

DITRONIC 2



Sv

ANVÄNDARMANUAL

för 2.10 eller högre

ANVISNINGAR FÖR MONTERING

Sidor: 19- 36

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

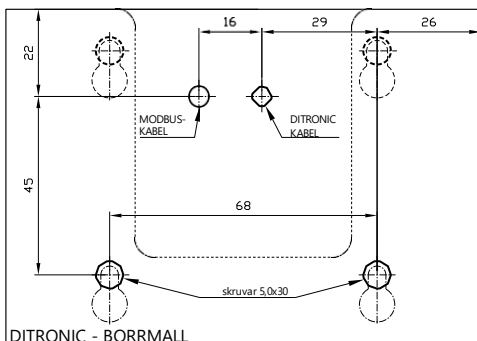
Uppackning	sida. 21
Installation	sida. 22
Styrenhet och systembeskrivning	sida. 23
Inställning av användar- och servicefunktioner	sida. 24-35
MODBUS-kommunikationsgränssnitt	sida. 36

UPPACKNING-INSTALLATION

Ditronic-styrenheten finns tillgänglig som en uppsättning med en rumsgivare, snabbstartsguide, användarhandbok och installationstillbehör (pluggar, skruvar) och en bormall. Kontrollera först rätt kabeltyp *(rekommenderad kabeltyp är UTP - 8 sladd; t.ex. ROLINE U125H424-A m. fl.) och fäst sedan bormallen för att markera borrhålen. Kontrollera att kabeln är placerad på rätt sätt enligt mallen. Borra sedan Ø 6 mm hål för pluggarna och montera pluggarna och skruvarna enligt bormallen (fig. 1). Skruva fast skruvarna nästan helt i väggen med ca 1,5 mm spelrum för att fästa styrenhetens förankringsplatta (fig. 2).

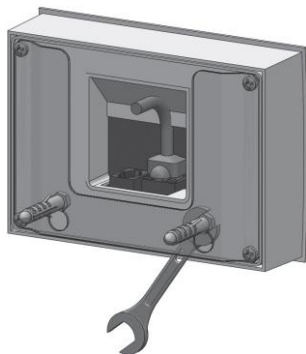


BORRMALL (MEDFÖLJER) FIG. 1



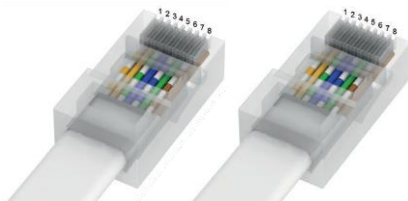
Korta nu av den 8-trådiga kabeln till ca 10 cm från väggen och pressa kabelanslutningen. Var uppmärksam på att ledarna är korrekt placerade, se fig. 3 (identiska i båda kabeländarna). Skjut in kontakten i uttaget inuti styrrullen innan du monterar styrenheten på väggen. Se till att kabeln inte korsar förankringsplattans kontur. Skjut in styrenheten med förankringsplattan på skruvarna och tryck ner den för att avsluta installationen. Som en säkerhetsfunktion kan skruvarna dras åt (fig. 2).

VÄGGMONTERING AV CONTROLLER (medföljer) Fig. 2



ANSLUTNING AV 8-stiftskontakt (medföljer) Fig. 3

1	vit-orange	1
2	orange	2
3	vit-grön	3
4	blå	4
5	vit-blå	5
6	grön	6
7	vitbrun	7
8	brun	8

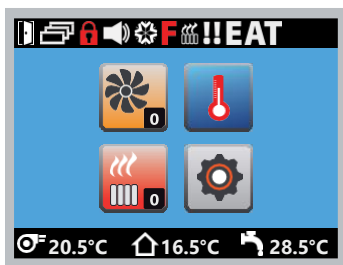


STYRENHET OCH SYSTEMBESKRIVNING

Ditronic-styrenheten är en styrenhet med två processorer avsedd för styrning av lufridåer i dörrar. Styrenheten är endast avsedd för väggmontage i en torr miljö.

BESKRIVNING AV SYMBOLERNA PÅ STYRENHETEN

 Dörrkontakt	 Filterservice
tillåten - dörrrens position	 Uppvärmningsläge aktivt
 Master-Slave	 Monteringsfel
 Tangentbordslås	 Tillåten extern kontakt
aktivt	 Automatiskt läge
 Ljud på	 Extern termostat
 Anti-frostskydd aktivt	



 20.5°C

Temperatur på utloppsluften

 16.5°C

Rumstemperatur

 28.5°C

medietemperatur

 12.5°C

Utomhustemperatur

Applikation för styrenhet:

- Lufridå med vatten, el. värme eller kyla med vatten
- Lufridå med utomhusenhet med värme- och/eller kylfunktion i köldmediesystem
- värme-/kylaggregat med vatten, el. värme eller kyla med vatten
- värme-/kylaggregat med utomhusenhet med värme- och/eller kylfunktion i köldmediesystem

Ridå med utomhusenhet - obligatorisk inställning av styrenheten*:

- 1) För optimal styrning av utomhusenheten i monosplit-system krävs drift i automatiskt läge, se sidan 30 (fabriksinställning). Inställningarna kan ändras eller återställas av användaren med hjälp av knappen DEFAULT SETTINGS, se sidan 25.
- 2) För optimal styrning av utomhusenheten i VRF-system rekommenderas manuellt läge med dörrkontakt, se sidan 29 (fabriksinställning). Inställningarna kan ändras eller återställas av användaren med hjälp av knappen DEFAULT SETTINGS, se sidan 25. Samtidigt måste ECO-COMFORT-lägena avaktiveras för kylzonen genom att välja alternativet OFF, se sidan 35 (fabriksinställning).

Värme-/kylenhet med utomhusenhet - obligatorisk inställning av styrenheten*:

- 1) Monosplit- och VRF-systemet kan drivas i manuellt läge (fabriksinställt) eller i automatiskt läge, se sidan 30, under förutsättning att en bygel är installerad vid dörrkontaktterminalerna. Kylbandet kan ställas in med hjälp av

OFF/ECO1/ECO2/COMFORT-lägena, se sidan 35.

*Drift av enheten utan de obligatoriska inställningarna kan leda till skador på enheten eller en betydande minskning av livslängden och upphäva garantin.

** Användning av frostskydd rekommenderas inte för utomhusenheter. För avaktivering, se sidan 13 (fabriksinställning).

*** Återställda inställningar måste återaktiveras manuellt.

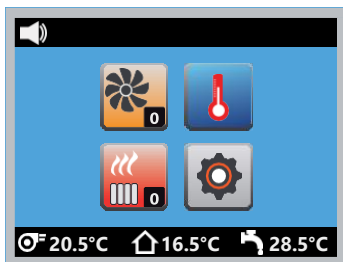
Tekniska förutsättningar för drift av styrenheten:

max. omgivningstemperatur

35°C/IP20

styrenhetens driftspänning 12V DC

Luftridåns driftspänning 230V (400V)-50Hz (om inte annat begärs)



FLÄKT

Fläktens effekt väljs med knapparna "+" och "-"; den valda effekten indikeras sedan med symbolen "X", och effekten lagras automatiskt i minnet efter 1 sekund.



FLÄKT - EC

Välj fläkthastighet med knapparna "+" eller "-". Om du trycker kort på knappen ökar eller minskar styrenheten fläkthastigheten med 10% (snabbt hastighetsval) och om du trycker längre på knappen ökar eller minskar styrenheten fläkthastigheten kontinuerligt beroende på om du trycker på "+" eller "-" (långsamt hastighetsval). I den här menyn visas den aktuella fläkthastigheten grafiskt och numeriskt i procent. Efter återgång till huvudmenyn visas den beräknade fläkthastigheten i intervallet 0-100% med hjälp av fläktsymbolen. I värmepumpsäge beror fläktens drift på OFF / ECO1 / ECO2 / COMFORT-läget.



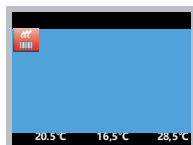
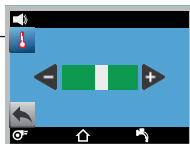
INSTÄLLNING AV ÖNSKAD TEMP

Här kan du ställa in önskad temperatur för den valda givartypen  (standard)

 (typ av rums- eller

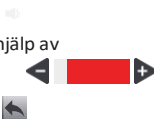


utloppssensor). Använd knapparna "+" eller "-" för att justera temperaturen. Förinställd temperatur utan korrigering kommer att laddas efter omstart av regulatören.



UPPVÄRMNING

Effekten kan väljas i tre nivåer med hjälp av knapparna +/-. I värmepumpsäge styrs effekten av temperaturgivaren.



KYLNING

Effekten styrs av temperaturgivaren.

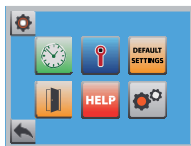
Uppvärmning eller kylning initieras endast om det behövs baserat på verkliga temperaturer.

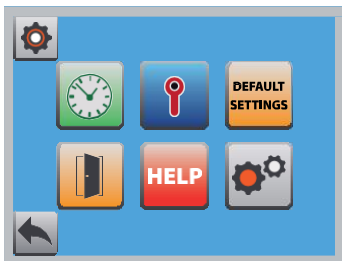
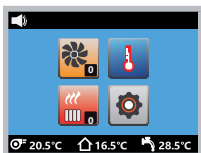
- E. HESTING *1(t.ex. 7,5kW) *2(t.ex. 12,5kW) *3(t.ex. 20kW)
 - UPPVÄRMNING AV VATTEN *1(100%/ON) *2(100%/ON) *3(100%/ON)
 - VÄRME / KYLA *0 -100%
-



INSTÄLLNING

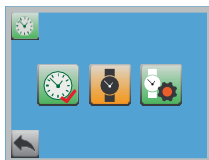
Här kan du ställa in andra parametrar.





VECKOVIS OMKOPPLING AV KLOCKA

Styrenheten erbjuder kontroll av det tidsläge som användaren har valt. För inställning av realtid och växlingstider, se nästa avsnitt. Om du vill använda regulatoren med tidsstyrning, välj "ON".



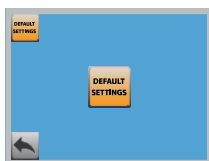
INSTÄLLNING AV TEMP-PARAMETRAR

Du kan ställa in parametrar för typ av styrsensor, vinter-/sommardrift, frostskydd, lägsta utloppstemperatur och korrigering, aktivering av utomhusgivaren.



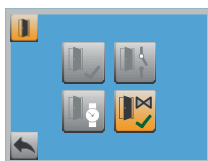
STANDARDINSTÄLLNING AV PARAMETRARNA

Ladda fabriksinställningarna (första inställningen).



PARAMETRAR FÖR DÖRRKONTAKT

Här kan du aktivera dörrkontaktfunktionen, välja till- och frånkoppling av kontakten samt inställning av fläktavbrottet efter tillkoppling.



HJÄLP

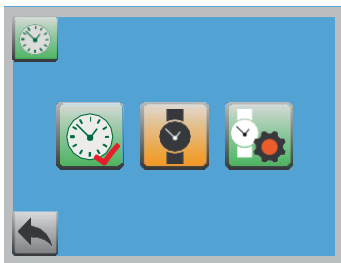
Visar QR-kod. Läs QR-koden för att komma till användarmanualen för felsökning av Ditronic Touch. För mer information gå till: <https://help.stavoklima-sw.eu>



INSTÄLLNINGAR

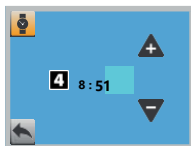
Här kan du ställa in andra parametrar.





TID - INSTÄLLNING AV KLOCKA

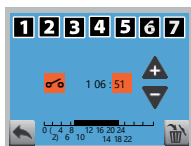
Du kan ställa in (ändra) realtiden här - CLOCK. Denna rad är endast aktiv om tidsstyrningen är aktiverad.



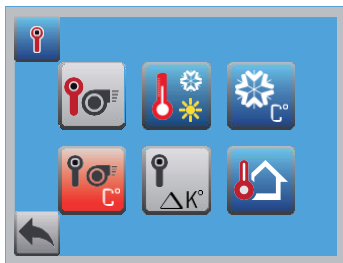
4 "Inställning "Veckodag" **8** Inställning "Timme" **51**
Inställning "Minuter



KOPPLINGSTIDER OCH PROGRAMINSTÄLLNINGAR



- 2** Inställning "veckodag" (andra dagen)
-  Tidsprogram start
-  Tidsprogram slut
- 1** Tidsprogrammets nummer
- 06** Inställning av tidsprogrammets timmar
- 51** Inställning av tidsprogrammets minuter



VAL AV GIVARE FÖR REGLERING

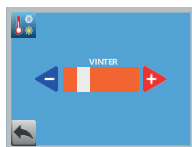
Du kan välja mellan två givare för temperaturreglering. Du kan välja mellan rumsgivare (standard) eller frånluftsgivare.



VAL AV UPPVÄRMNINGSLÄGE VINTER/SOMMAR/KOMBI/AV

De flesta moderna värmesystem förvärmer inte värmemediet under sommartid av ekonomiska skäl. Om du inte använder ett sådant system och du INTE VILL HA UPPVÄRMNING sommartid vid plötsligt temperaturfall, välj temperaturfall, välj SUMMER=OFF. I det här läget är uppvärmningen passiv (med undantag för frostskyddet). Det finns också ett VINTER-läge som stänger av kylningen under vintermånaderna. Alternativen COMBI och OFF är endast tillgängliga i läget COOLING / HEATING.

** VINTER-läge (standard)



FROSTSKYDD (AFP)

AFP - UTLOPPSSENSOR

När temperaturen vid utloppet når 4°C öppnas ventilen helt och fläkten minskar till 85 % effekt (för EC-versionen). Samtidigt aktiveras ett felmeddelande (ON). Om temperaturen sjunker ytterligare till 1°C vid utloppet öppnas ventilen igen och fläkten stängs av helt för att skydda systemet.

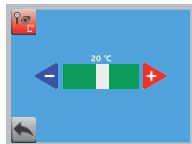
AFP - RUMSGIVARE

Temperaturen ställs in i styrenheten. När den inställda temperaturen nås öppnas ventilen helt och fläkten går på 85 % effekt (för EC-versionen). Ett felmeddelande aktiveras (ON). Om temperaturen fortsätter att sjunka och når 4°C vid rumsgivaren öppnas ventilen och fläkten stoppas för att undvika skador



MINSTA UTLOPPSTEMPERATUR

Denna funktion gör att regulatören håller en minimitemperatur vid utlopps g i v a r e n , oberoende av styrgivarnas temperatur.





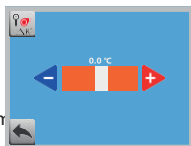
**KORRIGERING AV
TEMPERATURGIVARE**
"+", "-" °C korrigeringar för
varje temperaturgivare.





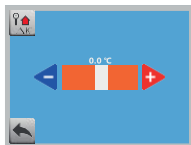
KORRIGERING AV UTBLÅSGIVARE

Om utblåsgivaren av någon anledning mäter ottydligt kan du använda denna korrigering för att flytta den uppmätta avgasten +/- °C.



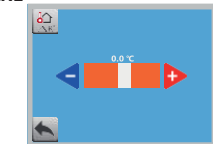
KORRIGERING AV RUMSGIVARE

Om givaren ger felaktiga resultat, kan du ändra den uppmätta temperaturen +/- °C genom korrigering. Korrigeringen behövs om sensorn antingen sitter i direkt solljus eller på en sval plats.



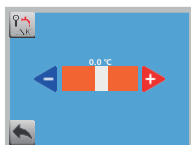
KORRIGERING AV UTMOHUSGIVARE

Om givaren ger felaktiga resultat, kan du ändra den uppmätta temperaturen +/- °C genom korrigering. Korrigeringen behövs om sensorn antingen sitter i direkt solljus eller på en sval plats. Utomhusgivaren måste vara aktiverad.



KORRIGERING AV MEDIASENSOR

Om mediasensorn av någon anledning mäter ottydligt kan du använda denna korrigering för att flytta den uppmätta mediatemperaturen +/- °C. Ur funktion om utomhusgivaren är aktiverad.



AKTIVERING AV UTMOHUSGIVAREN

Aktivering av utomhusgivaren visar aktuell utomhustemperatur. Automatisk fläktstyrning baserad på utetemperaturen kan aktiveras i servicemenyn.

Utomhu
sgivare
AV



Utegi
vare PA

Dörrkontakt
akt OFF

TILLSTÅND FÖR DÖRRKONTAKTEN

Denna funktion styr luftfridån beroende på dörrens position (dörrkontakt). Symbolen signalerar dörrens läge (stängd/öppen). Om inte **automatiskt läge "A"** har aktiverats stängs styrenheten av (med tidsförlopp) efter att dörren har stängts. Kontakten är potentialfri. Du kan använda automatisk dörrglidningselektronik för kontakten eller mekanisk eller magnetisk dörrkontakt (extra tillbehör). Maximal belastning för dörrkontakten är 24V DC/3A.

Dörrkontakt
ONOmkoppling
av
dörrkontakt
av

VAL AV DÖRRKONTAKTENS POSITION

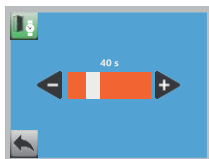
Om styrenheten visar fel dörrstatus, till exempel att dörren visas som öppen när den egentligen är stängd eller tvärtom, behöver du ändra inställningen för kontaktens logik. Detta görs genom att ändra om brytkontakten ska vara sluten eller öppen för att överensstämja med dörrens faktiska position. Denna inställning gäller endast när dörrkontaktfunktionen är aktiverad i systemet

Omkoppling
av
dörrkontakt
på

DÖRRKONTAKT TIDSAVBROTT

Med tanke på utrustningens livscykel och stabil drift rekommenderas att den optimala tiden för avställning av utrustningen efter att dörren har stängts konfigureras (stäng av dörrkontakten).

Ställ inte in tiden för kort; rekommenderad rekommenderad tid är 60s - se fabriksinställning. Inställningsområde 10-240s i steg om 5s. Denna inställning är endast aktiv om dörrkontakten är aktiverad. För automatiskt läge finns ingen tidsfördröjning.





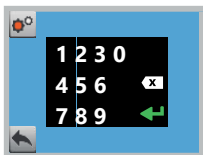
På

DÖRRKONTAKT VENTILFUNKTION INSTÄLLNING

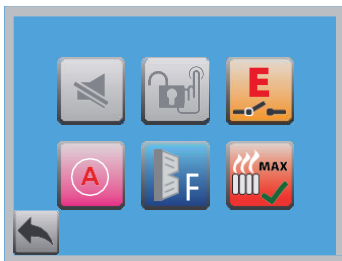


Av

Om du väljer OFF när dörren är stängd kommer ventilen alltid att vara stängd, oavsett om det finns behov av värme eller inte baserat på skillnaden mellan inställd och uppmätt temperatur. Om du istället väljer ON när dörren är stängd, styrs ventilens läge av styrenhetens temperaturutvärdering. Det innebär att ventilen hålls öppen om styrenheten kräver värme utifrån temperaturerna på givarna, och stängs om det inte finns något värmebehov.



Efter inmatning av servicekod
"1234"



SLÅ PÅ LJUDET

Valda fläkt- och värmenivåer signaleras akustiskt.

Nivå 1 = 1 ljud. Du kan stänga av ljudet genom att välja OFF.

Ljudet
avstängt



Ljud
på



LÅS FÖR TANGENTBORD

För att undvika att obehöriga kommer åt att använda styrenheten kan tangentbordet låsas. Om du vill låsa tangentbordet väljer du ON. Tangentbordet låses automatiskt efter 60 sekunders inaktivitet. Ange en användarkod för att låsa upp tangentbordet "5741".

Ljud
av



Ljud
på



Extern
kontakt på

EXTERN KONTAKT

Denna funktion möjliggör extern styrning (påslagning aktiverad) från en överordnad enhet. Om kontakten (potentialfri kontakt) är öppen kan enheten inte sättas på. En tänd ikon indikerar att kontakten är aktiv. Maximal kontaktbelastning 24VDC/3A.



Extern
kontakt
av



Automatiskt
läge PÅ

STYRENHET AUTOMATISKT LÄGE

Denna funktion gör att enheten kan styras automatiskt utifrån dörrens läge (dörrkontakt). När dörren är öppen aktiveras rätt värme- eller kylnivå (0, 1, 2, 3 eller 0–100 %) och fläkthastigheten justeras baserat på skillnaden mellan den inställda önskade temperaturen och den faktiska uppmätta temperaturen. Om temperaturskillnaden är mindre än 2 °C ställs fläkten automatiskt in på 40 % hastighet. Vid en skillnad mellan 3 och 5,5 °C ställs fläkten in på 70 % hastighet, och vid 6 °C eller mer ökar fläkthastigheten till 100 %. När dörren öppnas igen återgår fläkten till den tidigare valda hastigheten*. Det aktiva läget visas med en ikon i det övre statusfältet. Dörrkontakten aktiveras och konfigureras automatiskt när inställningen A är satt till "ON".

*Effekten i HP-, värme- och kyl-lägen styrs av temperaturskillnaden. Inställningarna OFF, ECO1, ECO2 och COMFORT ignoreras när A-läget är aktivt.



Automatiskt
läge AV



UNDERHÅLLSINTERVALL FÖR FILTER

Enheten signalerar automatiskt begäran om rengöring av luftfiltret. Återställ fläktens drifträknare efter filterrengöringen.





Uppvärmningsläge på

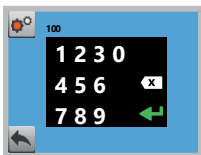
UPPVÄRMNINGSLÄGE

Funktionen för uppvärmningsläge ingår i styrenheten för att kompensera för plötsliga temperaturförluster i det utrymme där luftridån är installerad. Om funktionen är aktiverad startar styrenheten med full fläkt- och värmeeffekt tillgänglig. Uppvärmningsläget fungerar under den tid som anges i parametern

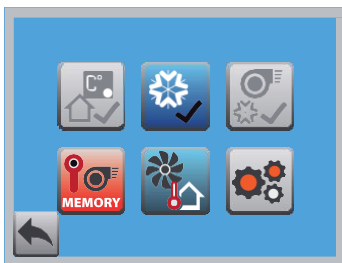
Uppvärmningslägestid parametern. Aktivera uppvärmningsläget genom att trycka på HEATING knappen i 5 sekunder. Bekräfta sedan valet genom att trycka på knappen "ENTER". Tryck på valfri knapp för att i n a k t i v e r a funktionen, dvs. för att återgå till föregående inställning.



Uppvärmningsläge av



Efter inmatning av servicekod
"2345"



Begränsande
termos-
t av

BEGRÄNSNINGSTERMOSTAT AKTIVERAD

När den inställda temperaturen har uppnåtts (utomhus- eller extra innetemperatur) kan denna funktion användas för att begränsa luftridån (fläkt och värme eller endast värme).

Val av funktionstyp, se . Kontakten kan användas för att stänga av (begränsa) uppvärmningen baserat på ekotermisk styrning.



Begränsande
termos-
t på



Anti-
frosts-
kydd
på

FROSTSKYDD (AFP)

AFP avstängd (för värmeväxlaren* och rummet)

*gäller endast varmvattenversionen.



Antifro-
stskydd av



Fläkt vid
AFP är
avstängd

FLÄKTDRIFT VID VAL AV FROSTSKYDDSFUNKTION (AFP)

Denna funktion möjliggör styrning av det tillstånd som uppstår när AFP-temperaturen uppnås. OFF= ventilen är helt öppen och fläkten är avstängd. ON = ventilen är helt öppen och fläkten arbetar utan förändring enligt regulatorn. Funktionen är aktiv om styrenheten inte befinner sig i nivå 2 av frosts-kyddet. AFP körs aldrig i nivå 2 för att eliminera ytterligare fall. Rekommendation: Välj alltid OFF om luftridån även används för uppvärmning (balanserar sud- den termiska förlusterna).



Fläkt vid
AFP
är PÅ

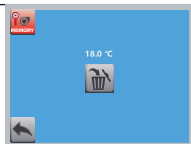


BEHÅLL LÄGSTA TEMPERATUR FÖR UTLOPPSGIVAREN

Regulatorn kan behålla den lägsta t e m p e r a t u r som uppnåtts vid utloppsgivaren.

Dessa data används som information om mediets temperatur. För de flesta kunder kan denna informa-

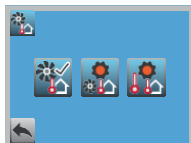
kan denna information visa att värmeväxlaren har frusit.



INSTÄLLNING FLÄKTSTYRNING UTOMHUSTEMPERATUR

Aktivering av fläktstyrningen med hjälp av utomhustemperaturen

AV
GENOM

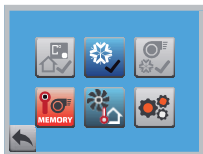


och inställning av
gränstemperaturerna för växling
mellan nivåerna.



ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

Här kan du ställa in andra parametrar.



Fläktstyrning via UT av

FLÄKTSTYRNING EFTER UTETEMPERATUR

Om den här funktionen är aktiverad kan fläkthastigheten styras av utomhustemperaturen. Denna funktion kan endast aktiveras när dörrkontakt  och utomhusgivare  är aktiverade.



Fläktstyrning via UT på

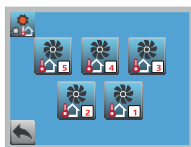
Som standard är följande gränstemperaturer konfigurerade för växling mellan fläkthastigheterna:

	0% ÷ 20%	10°C
	20% ÷ 40%	5°C
	40% ÷ 60%	-5°C
	60% ÷ 80%	-7°C
	80% ÷ 100%	-10°C
Funktionsomkopplarsregistret tillåter avläsning av temperaturen från en fysisk givare eller från ett modbusprotokollregister. Funktionen är endast tillgänglig i Modbus Read+-läge.		



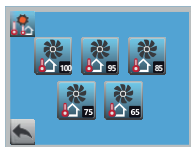
GRÄNSTEMPERATURER FÖR VÄXLING MELLAN FLÄKTHASTIGHETERNA

Temperaturer vid vilka de olika fläkthastigheterna växlar kan konfigureras manuellt. Endast aktiv om fläktstyrning efter utomhustemperatur är på.



GRÄNSTEMPERATURER FÖR ÖVERGÅNG MELLAN FLÄKTHASTIGHETER

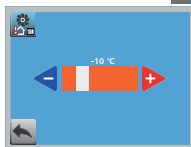
Gränstemperaturerna för fläktarnas övergång till högre eller lägre varvtal kan vara användardefinierade. Till exempel för EC-motorer, när hastighet 5 är konfigurerad, är gränstemperaturen = -10°C och fläktvarvtal = 100%, vilket innebär att om -10°C eller mindre matas ut från utomhusgivaren, kommer enhetens fläktar att rotera med 100% (beroende på dörrkontakt, nedgång med mera).

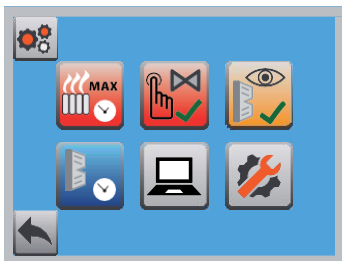
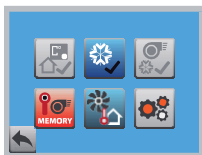




GRÄNSTEMPERATUR FÖR ATT V Ä X L A FLÄKTEN TILL 100% VARVTAL HASTIGHET (EC)

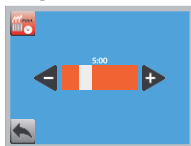
Manuell inställning av den utomhustemperatur vid vilken fläkten i EC-versionen automatiskt går upp till 100 % varvtal. Proceduren för att ställa in de utomhustemperaturer då fläkten ska slås på är densamma.





UPPVÄRMNINGSLÄGE TIDSINSTÄLLNING

Om du har aktiverat uppvärmningsläget kan du ställa in en tidsperiod under vilken uppvärmningsläget ska vara i funktion. Inställningsintervallet är 3-15 minuter. Steg om 0,5 minuter.



Ventil
manuellt
på

MANUELLT VENTILTEST

Denna funktion gör det möjligt att kontrollera ventilens öppning och stängning utan att ändra andra parametrar. Denna funktion används vanligtvis för att testa ventilöppning och -stängning. (Endast tillgänglig för elektrotermiskt huvud.) Denna funktion fungerar endast för varmvattenluftfridåer.



Ven
til manuellt
av



Filtrerräknare
på

AKTIVERING AV VISNING AV FILTERRÄKNARE

Denna funktion möjliggör aktivering av fläktens arbetstidsräknare för filterunderhållsintervallet. Ej tillgänglig för elektriska enheter.

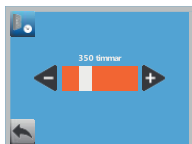


Filtrerräknare av



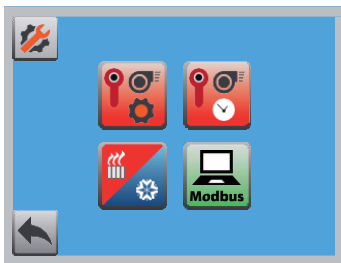
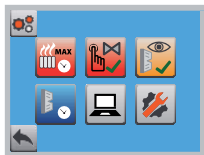
INSTÄLLNING AV INTERVALL FÖR FILTERUNDERHÅLL

Denna funktion kan definiera underhållsintervallet för rengöring av filtret enligt fläktens arbetstimmar. Symbolen **F** visas när värdet har överskridits. Tjugo timmar innan intervallet löper ut blinkar F-symbolen som en varning om att underhållet närmar sig.



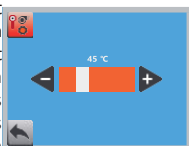
ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

Här kan du ställa in andra parametrar.



SKYDDSFUNKTION FÖR ÖVERHETTNING AV ELEKTRISK VÄRMARE

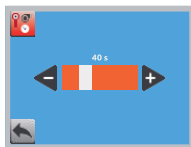
Denna parameter gör det möjligt att ställa in den temperatur vid vilken den elektriska värmaren kortvarigt stängs av för att förhindra överhettning. Funktionen aktiveras när temperaturen, som alltid mäts med utloppsgivaren, når en nivå som kan orsaka skada på komponenter i luftridån eller brandrisk. Tidsperioden för avstängningen regleras med en separat parameter kopplad till utloppssensorns respons. Denna säkerhetsfunktion finns endast för elektriska luftridåer. Var noggrann när du justerar denna inställning. Temperaturintervallet kan ställas in i steg om 5°C inom intervallet 40–50°C.



FÖRDRÖJD RESPONS FRÅN UTBLÄSSENSOR

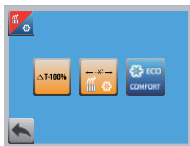
Denna funktion innebär att fläktarna fortsätter att gå under en inställd tid efter att värmaren har stängts av för att förhindra överhettning och säkerställa efterkylning av systemet.

Tidsintervallet för efterkylningen kan justeras i steg om 10 sekunder inom intervallet 10 till 120 sekunder. Funktionen är endast tillgänglig för elektriska luftridåer.



VÄRME-/KYLNINGSLÄGE

Värme-/kylningläget visar om enheten värmer eller kyler. När detta läge är aktiverat kan du inte ändra strömmen via displayen. På skärmen visas en ikon med en svart ruta som visar hur mycket effekt som används i procent. En röd ikon betyder att värmaren är på, och en blå ikon betyder att kylningen är på. Om du vill byta mellan värme och kyla, sker detta



automatiskt när styrenheten kopplar ihop två särskilda anslutningar (plint 13 och 14)..

Var uppmärksam på valet av läge. 

Följande lägen kan aktiveras:

AV: stänger av utomhusenheten

COMBI: utomhusenheten värmer upp och kyler ner, och växlar smidigt mellan lägena

VINTER: utomhusenheten värmer endast upp (standard)

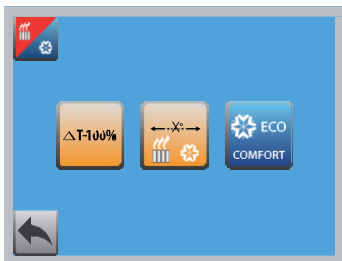
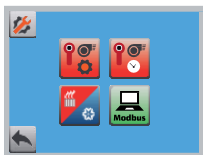
SOMMAR: utomhusenheten kyler endast ner



MODBUS

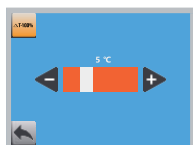
Konfigurations- och systemstyrningsbehörighet från Modbus.





PRESTANDAKURVA

Den här inställningen anger temperaturskillnaden mellan önskad temperatur och den faktiska temperaturen vid vilken apparaten arbetar med full kapacitet, alltså 100 % prestanda. Standardvärdet är 5 °C.



EXEMPEL 1:

Prestandakurva $dT = 5^{\circ}\text{C}$, verklig temperatur 15°C , önskad temperatur 20°C

Utgång= begäran om prestanda för utomhusenheten 100%= 10V

Utgång= begäran om **HEAT UP**-läge= terminaler uppvärmning/nedkylning **SWITCHADE**

EXEMPEL 2:

Prestandakurva $dT = 5^{\circ}\text{C}$, verklig temperatur 25°C , önskad temperatur 20°C

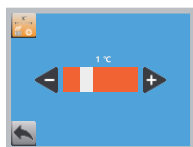
Utgång= begäran om prestanda för utomhusenheten 100%= 10V

Utgång= begäran om **COOL DOWN**-läge= terminaler uppvärmning/avkylning **INTE SWITCHADE**



OMKOPPLING HYSTERES

En dödzon från den önskade temperaturen när apparaten varken värms upp eller kyls ner bestäms av hysteresen. Intervall $0,5^{\circ}\text{C} - 3,0^{\circ}\text{C}$.
1°C (standard)



EXEMPEL 1:

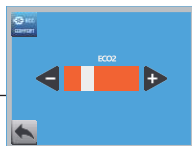
Hysteres 1°C

Verklig temperatur 20°C , önskad temperatur 20°C , växling av uppvärmning/nedkylning sker igen vid $19^{\circ}\text{C}/21^{\circ}\text{C}$

EXEMPEL 2:

Hysteres 2,5°C

Verklig temperatur 20°C , önskad temperatur 20°C , växling av uppvärmning/nedkylning sker igen vid $17,5^{\circ}\text{C}/22,5^{\circ}\text{C}$



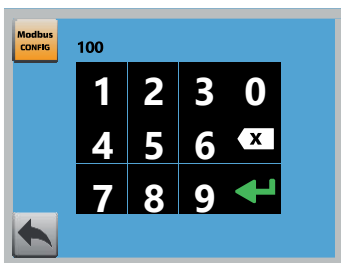
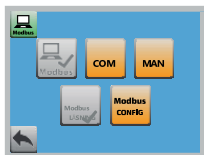
ENHETENS BETEENDE I NEDKYLNINGSLÄGE

Eco1: Enheten kyler endast när dörren är stängd och fläktarna går på 33 % effekt.

Eco2: Enheten kyler endast när dörren är stängd och fläktarna går på 66 % effekt.

Comfort: Luftridån svalnar med fläktarna på 66 % när dörren är stängd och fläktarna ökar till 100 % när dörren öppnas.

Av: Luftridån stängs av efter en förinställd tid när dörren har stängts.



MODBUS-STYRNING PÅ

Om du vill styra regulatorn från Modbus-systemet ska du välja Modbus på.

Modbus
av



Modbus
på



MODBUS READ+

Välj ModBus READ+-funktion för manuell styrning kombinerat med statusåterkoppling med hjälp av ModBus-parametrar.

Modbus
READ+ AV



Modbus
READ+
På



KONFIGURATION AV MODBUS-ADRESS

Du kan anta fabriksinställningen för Modbus-konfigurationen eller ändra konfigurationen efter dina önskemål. Följ anvisningarna på sidan 18.



KOMMUNIKATIONSPARAMETRAR

Val av kommunikationsparametrar MODBUS:

- 9600bps 8E1 (standard)
 - 9600 bps 8E2
 - 9600bps 8O1
 - 9600 bps 8N1
 - 19200 bps 8E1
 - 19200bps 8N1
 - 19200bps 8N2
 - 19200bps 8O1
 - 19200 bps 8N1
-



Manual MODBUS (QR)

Ladda ner parametrarna för MODBUS-kommunikationsgränssnittet från:
www.stavoklima.cz/download.html

