

Kontrollpanel

Manual • PU Sens 01



Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter	2
Montering av display	3
Batteribyte	4
Kabeldragning	4

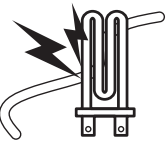
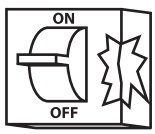
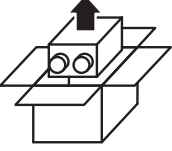
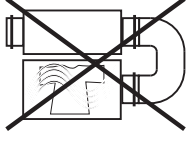
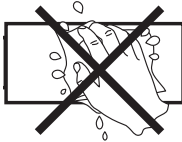
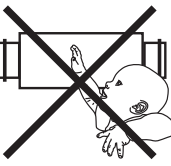
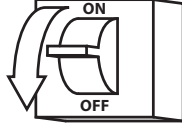
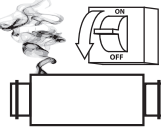
Inställningar display	5
Felkoder	14
Fabriksinställning	14

Tekniska data	
Omgivande temperatur [°C]	Från +5 till +40
Relativ fuktighet [%]	från 5 till 80 (utan kondens)
Kabeldimension [mm ²]	från 0.25 till 0.35
Material	plast
Dimension (BxHxD) [mm]	130x86x30
Kabellängd [m]	Upp till 15
Kapslingsklass	IP20

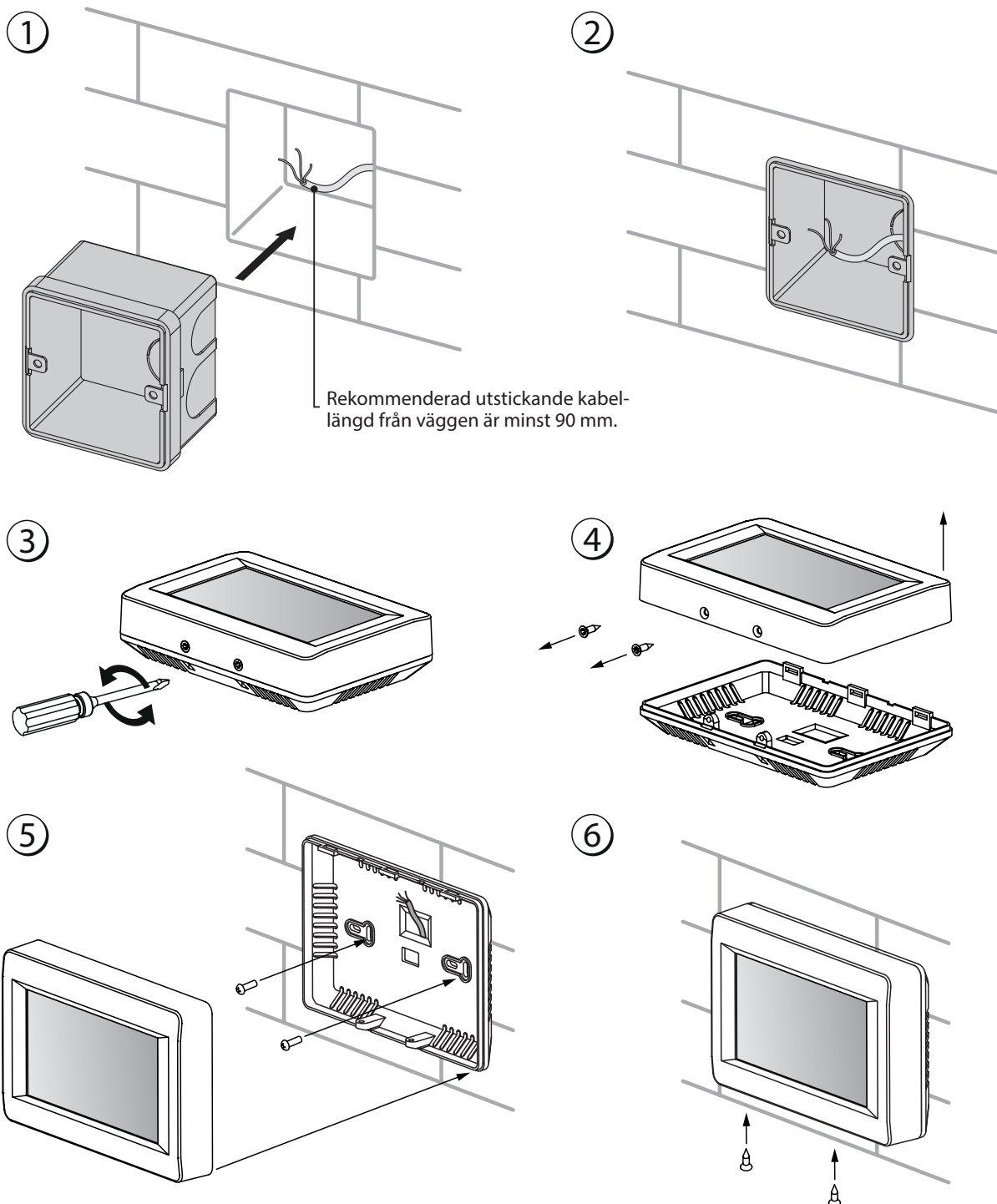
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Denna driftinstruktion ska läsas noggrant före montering och innan några arbeten på enheten påbörjas.
- Vid montering och drift av enheten ska kraven enligt denna driftinstruktion samt de nationellt gällande elföreskrifterna, byggnadsstandarderna och brandskyddskraven uppfyllas.
- Varningarna i driftinstruktionen ska tas på allvar då de innehåller väsentliga säkerhetshänvisningar.
- Att åsidosätta föreskrifterna och försiktighetsåtgärderna kan leda till personskada eller skador på enheten.
- Efter att ha studerat driftinstruktionen ska den sparas under enhetens hela livslängd.
- När manövreringen av enheten lämnas över till en annan person ska denna driftinstruktion följa med.

SÄKERHETSÅTGÄRDER UNDER INSTALLATION AV DISPLAYEN

	Strömmen måste kopplas bort från displayen under installation och reparation.		Displayen får inte placeras i temperaturer utanför den rekommenderade eller i aggregativa och explosiva utrymmen.
	Placera inga varma apparater eller annan utrustning nära eller kablar till aggregat och display.		Använd inte skadad utrustning eller ledare för att ansluta displayen till strömförsörjningen.
	Under installation följ säkerhetsföreskrifter för användning av elektriska verktyg/maskiner.		Packa upp displayen med omsorg.
	Ändra inte strömkabelns längd på eget initiativ. Böj inte kabeln och undvik att skada kabeln.		Använd displayen endast till avsett ändamål.
	Rör inte displayen med blöta händer. Utför inga inställningar på displayen med blöta händer.		Undvik vatten på de elektriska delarna av displayen.
	Låt inte barn använda displayen.		Koppla bort strömmen från displayen vid service och underhåll.
	Koppla bort strömmen från displayen vid service och underhåll.		Se till att kabeln är hel. Placera inga föremål på kabeln.

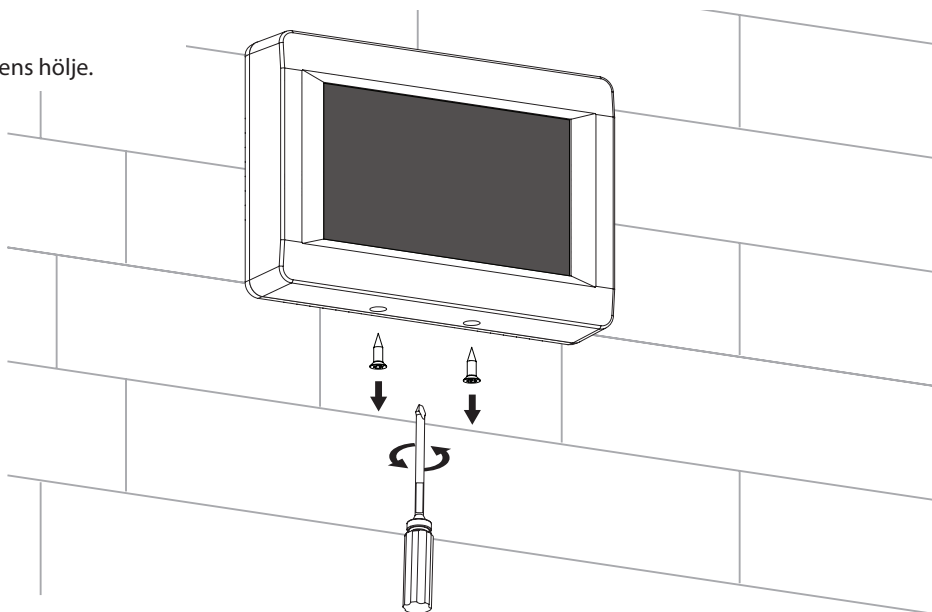
MONTERING AV MANÖVERPANELEN



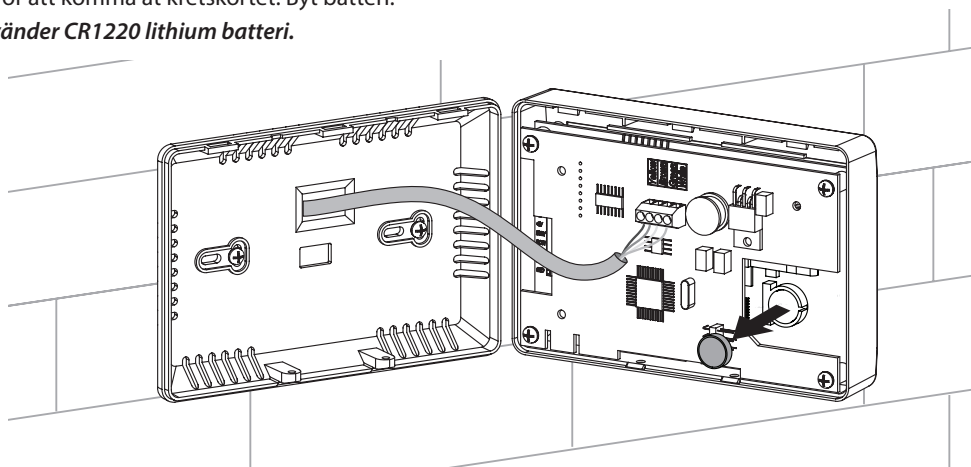
BATTERIBYTE

Batteriet ser till att klockan är på när strömmen är bortkopplad från aggregatet. Om aggregatet är utan ström och batteriet är lågt kommer klockan att stanna och datum/tidsinställningarna återställs. Detta medför att displayen kan visa fel dag och tid. Aggregatet kommer då inte fungera korrekt med ett ev. inställt schema. Vid byte av batteri, använd endast nya batterier.

1. Bryt strömmen till aggregatet
2. Avlägsna två skruvar i botten på displayens hölje.



3. Lyft av locket för att komma åt kretskortet. Byt batteri.
Displayen använder CR1220 lithium batteri.



4. Stätt ihop displayen i omvänd ordning.
Om kablar har kopplats från se till att koppla in dem korrekt. Inkorrekt återkoppling kan orsaka skada på displayen.
5. Anslut strömmen till displayen och ställ in tid och datum.

KABELDRAGNING

Placera inte strömkabeln från aggregatet nära signalkabeln till displayen.

Vid kabeldragning till displayen, rulla inte ihop den del av kabeln som blir över.

Den rekommenderade kabeldimensionen för anslutning av displayen till aggregatet är:

Kabeldimension	$\geq 0,12 \text{ mm}^2$	$\geq 0,25 \text{ mm}^2$
Kabellängd	Upp till 15 m	Upp till 50 m

Minsta rekommenderade matningsspänning är 11 V.

1. Huvudmeny



Huvudmenyn innehåller datum, nuvarande relative fuktighet, tid, temperatur och luftflödes inställning.

Via denna meny får man även åtkomst till viktiga funktioner och menyer.

MENY -åtkomst till användarmeny, se punkt 5.

AUTO -schema för drift aktivera/avaktivera

Temperatur -visar nuvarande inomhustemperatur. Tryck på denna knapp för att få åtkomst till temperaturinställningar, se punkt 4

ON/OFF -sätt på och stänga av aggregatet.

Timer - aktivera och avaktivera timer

Luftflöde - Nuvarande fläkthastighet. Tryck på knappen för att få åtkomst till inställningar av fläkthastighet, se punkt 3.

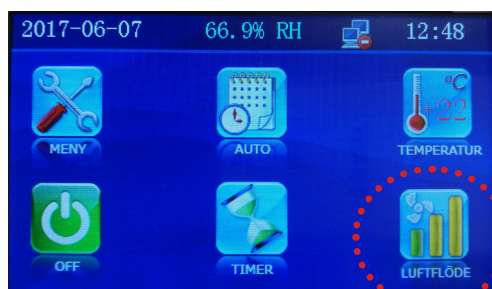
2. Aggregatet på och av



För att sätt på och stänga av aggregatet tryck ON  / OFF .

Vid avstängning av aggregatet ändrar ikonen färg från grön till röd.

3. Fläktläge



Inställningar fläktläge.:

Tryck på knappen för **LUFTFLÖDE**.

Aggregatet har 4 hastigheter:



Hastighet 1



Hastighet 2



Hastighet 3



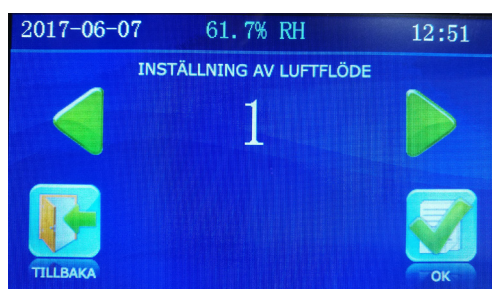
Luftfuktighetsläge. Fläkthastigheten regleras av luftfuktighetsinställningen. Inställning av luftfuktighet görs via Teknisk meny, se punkt 14.

*Är **AUTO** eller **TIMER** aktiverat visas det aktuella flödet, oavsett vad som är inställt på **fläkthastighet**-knappen.

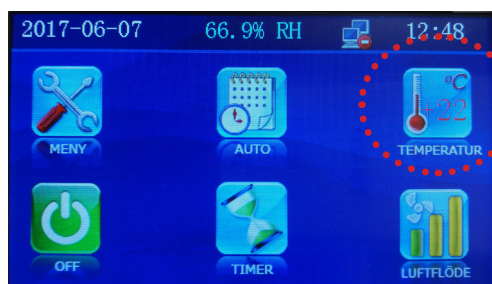
*Välj önskad hastighet genom att trycka eller .

*Tryck sedan **OK** .

*För att återgå till meny utan att spara, tryck **TILLBAKA** .



4. Temperaturinställning



Temperaturinställning:

Tryck på **TEMPERATUR**-knappen

*Välj vilken temperatur som ska ställas in:

- **KANAL** (temperatur i luftkanalen)

- **RUM** (temperatur i rummet).

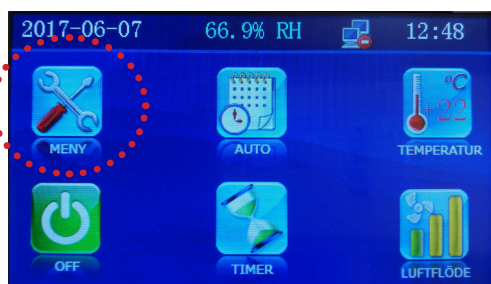
*Ställ in önskad temperatur genom att trycka på eller .

*Tryck sedan **OK** .

*För att återgå till meny utan att spara, tryck **TILLBAKA** .



5. Användarmeny



Tryck **MENY**  för att komma till kontrollpanelens användarmeny.

Användarmenyn innehåller menyer för funktion och parameterinställningar.

TEKN. MENY - åtkomst till den Tekniska menyn. Menyn är lösenordskyddad.

AUTO INSTÄLLNINGAR - schema, driftinställningar.

TIMERINSTÄLLNINGAR - inställningar för tid och hastighet i timer drift.

MOTORTIMMAR - inställning för filterbyte (period)

TILLBAKA - återgå till huvudmeny



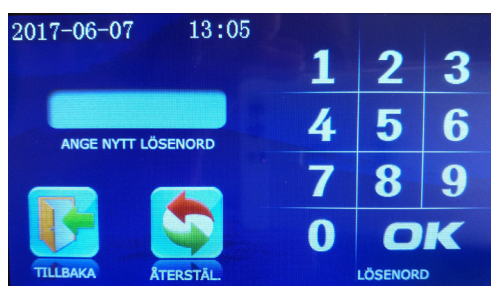
6. Teknisk meny



Tryck på **TEKN. MENY**  i användarmenyn för att komma in i den tekniska menyn.

*För att komma in i den Tekniska menyn krävs ett lösenord. Det fabriksinställda lösenordet är 1111.

*Tryck sedan **OK**.



*För att ändra lösenord tryck **ÅTERSTÄLLNING**-knappen . Tryck **ÅTERSTÄLL** för att rensa lösenordsfältet.

*För att återgå till användarmenyn tryck **TILLBAKA** .

*Har ni glömt lösenordet, se punkt 11 Lösenord.

Ändra lösenord håll inne **ÅTERSTÄLLNING**-knappen  tills ni hör en lång signal (20 klick ca 20 sec). Det fabriksinställda lösenordet är återinfört.



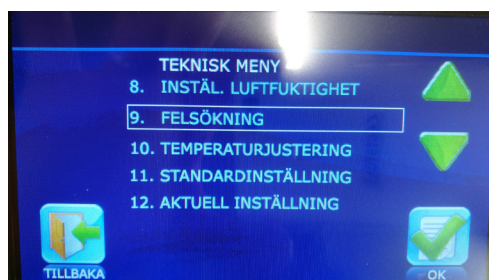
För att navigera i den tekniska menyn använd följande knappar:

 - flytta uppåt i listan.

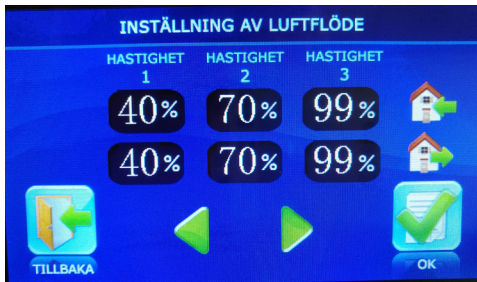
 - flytta nedåt i listan.

 - välja värdet ur listan.

 - återgå till användarmenyn.



7. Inställning av luftflöde



Välj inställning av luftflöde i den tekniska menyn och tryck OK.

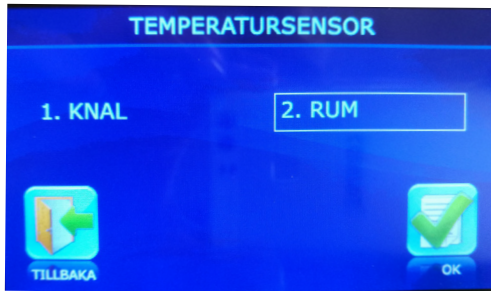
*Välj hastighet (det valda läget är upplyst med en rektangel).

Använd < eller > knapparna för att ändra värdet för varje fläkt.

Luftflödet ställs in som en procentsats av det maximala luftflödet för varje fläkt.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

8. Temperatursensorer



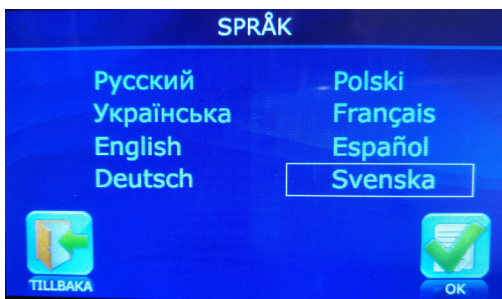
För att välja vilken sensor från den tekniska menyn, välj TEMPERATURSENSOR och tryck OK.

*Välj önskad temperatursensor.

*Tryck OK för att bekräfta.

* För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

9. Språk



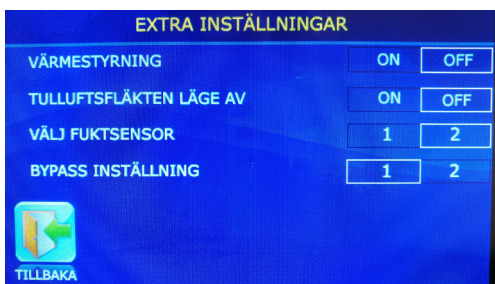
För att välja språk tryck "VÄLJ SPRÅK" i den tekniska menyn och tryck sedan OK.

Välj önskat språk.

Tryck OK för att bekräfta.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

10. Extra inställningar



Välj EXTRA INSTÄLLNINGAR i den tekniska menyn och tryck sedan OK.

Tilluftsfläkt läge av hjälper värmeväxlaren att inte frysa och kräver inaktivering av VÄRMESTYRNING.

För att aktivera frostskyddet av värmeväxlaren avaktivera VÄRMESTYRNING genom att sätta den i OFF. Fortsätt sedan med inställning av tilluftsfläkten genom att sätta den i ON.

- För att välja fuktensor, välj 1 för sensor i kanalen och 2 för sensor i rummet.
- För att välja drift av bypass, välj 1 för standard styrning av bypass vilken förhindrar isning i värmeväxlaren eller 2 för att möjliggöra öppning av bypass i ventilationsläge.
- För att spara inställningar och återgå till Teknisk meny tryck TILLBAKA.

- Om tilluftsfläktens lägen sätts i ON kommer displayen gå in i inställningar för tilluftsfläkten.

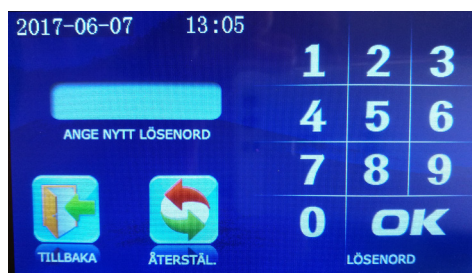
- Välj funktion genom att trycka på respektive fält: Drifttid, Driftstopp och Switch-OFF Temperature (temperaturen sätts utifrån vad utgivaren ska läsa av för temperatur. Inställning mellan 0 till -30 grader).

- Använd < och > knappen för att ställa in önskat värde.

- Tryck sedan OK för att bekräfta.

- För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

11. Byta lösenord



*Välj BYTA LÖSENORD i den tekniska menyn och tryck OK.

*Ange sedan ett nytt lösenord för att få åtkomst till den tekniska menyn.

*Tryck OK.

*För att ångra lösenord tryck ÅTERSTL. Denna knapp rensar fältet ANGE NYTT LÖSENORD.

*Tryck TILLBAKA för att återgå till den tekniska menyn.

12. Standbyläge



Välj STANDBYLÄGE i den tekniska menyn och tryck OK.

Använd sedan < och > knapparna för att välj läge 0 (aggregat avstängt) eller läge 1 (standbyläge aktivt). I standbyläge kör aggregatet i hastighet 1 mot den förinställda temperaturen.

Tryck OK för att bekräfta.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

13. Inställning av ljusstyrka i displayen



Välj INSTÄL. LJUSSTYRKA I DISP. Och tryck sedan OK.

Använd < och > knapparna för att justera ljusstyrkan i drift och nattläge. Displayen ändrar till nattläge 30 sekunder efter sista knapptryckningen.

Tryck OK för att bekräfta.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

14. Inställningar luftfuktighet



Välj sensor för att kontrollera luftfuktigheten.

KANAL (sensorn i kanalen är inte inkluderad i leveransen).

Rum

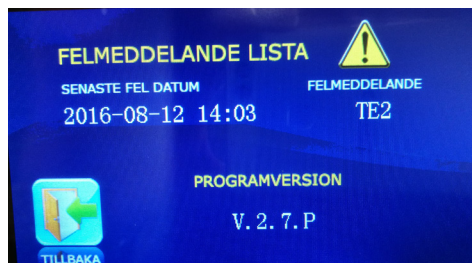
Använd < och > knappen för att ställa önskat värde.

Tryck OK för att bekräfta.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

I läge fuktighetskontroll är det minsta flödet lika med det lägsta inställda flödet i läge 1.

15. Felsökning



För att få information angående det senaste felet välj FELSÖKNING i den tekniska menyn och tryck OK.

Displayen visar datum och felkod.

För att återgå till den tekniska menyn tryck TILLBAKA.

16. Temperaturjustering



För att korrigera temperatursensorn i panelen välj TEMPERATURJUSTERING i tekniska menyn och tryck OK.

Använd < och > knapparna för att ändra värdet för rumstemperatursensorn som sitter i displayen.

Det fabriksinställda värdet är -6 grader.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

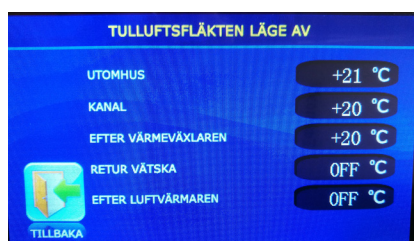
17. Standardinställning



För att återställa alla värden till fabriksinställning välj STANDARDINSTÄLLNING i den tekniska menyn och tryck OK.

Fabriksinställning hittas i tabell nedan.

18. Aktuell inställning

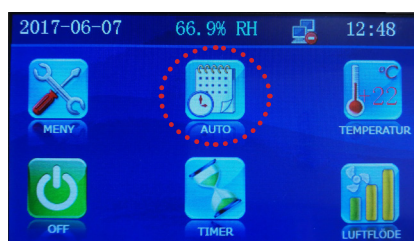


För att se de nuvarande temperaturerna, välj Tilluftsfläkt läge av, undermeny i installatörsmenyn.

Här visas alla nuvarande temperaturer.
Om någon sensor saknas står det off.

För att återgå till tekniska menyn tryck TILLBAKA

19. AUTO

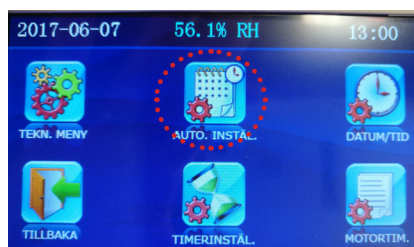


Autoläge möjliggör schemalagd drift av aggregatet. Aggregatet körs på en förinställd hastighet och temperatur under den tidsbestämda perioden. Aggregatet är i standbyläge mellan inställda perioder.

För att aktivera AUTO tryck AUTO i displayens huvudmeny. Aktivering av AUTO visas med en grön bock.

För att ställa in schema i AUTO tryck meny i huvudmenyn och sedan AUTO. INSTÄL..

När TIMER är aktivt är AUTO inaktiverat.



Välj dag för att möjliggöra autoläge. När ni kommit in i menyn är alla värden för dagens dag, för att ändra dag tryck i fältet dag.

Använd < och > knapparna för att ändra tid, luftflöde och temperatur för den valda dagen genom att trycka i önskat fält.

Beroende på standbyinställningarna kör aggregatet i standbyläge eller stängs av mellan driftperioderna.

För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

2017-06-07 13:07		DAG: ONSDAG	
	PERIOD	LUFTFLÖDE	TEMPERATUR
▲	00 : 00 - 00 : 00	01	24
▲	00 : 00 - 00 : 00	01	24
▲	00 : 00 - 00 : 00	01	24
▲	00 : 00 - 00 : 00	01	24
▲	00 : 00 - 00 : 00	01	24
▲	00 : 00 - 00 : 00	01	24

20. Timerinställning



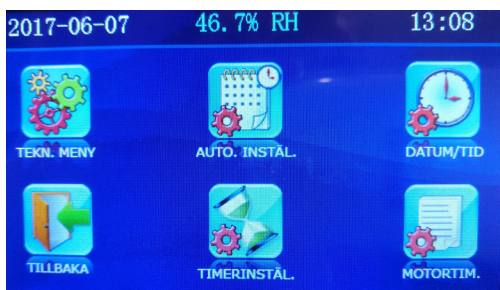
- För att aktivera TIMER tryck på TIMER i displayen.
- Ändra inställningar i TIMER tryck meny i huvudmenyn och sedan TIMERINSTÄL.
- Aktivering av TIMER visas med en grön bock.
- Om AUTO och TIMER är aktiverade samtidigt är det inställningarna för TIMER som kommer användas av aggregatet.
- TIMER kan inte aktiveras när aggregatet drivs i luftfuktighetsläge.
- Använd < och > knapparna för att ställa in timer, luftflöde och temperatur.
- Tryck OK för att bekräfta.
- För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

21. Motortimmar



- Funktionen MOTORTIMMAR möjliggör för användaren att ställa in period för rengöring eller byte av filter. När inställt antal timmar har uppnåtts visas en symbol för rengöring eller filterbyte i displayen. Tryck ÅTERSTÄL. För att återställa efter filterbyte.
- För att ställa in motortimmar tryck knappen i huvudmenyn och sedan MOTORTIMMAR.
- Använd < och > knapparna för att ställa in intervallet för filterbyte.
- Displayen visar nu inställda timmar och hur många timmar som gått sedan senaste återställningen.
- Tryck ÅTERSTÄL. Efter filterbytet.
- För att återgå till den tekniska menyn utan att spara inställningar tryck TILLBAKA.

22. Error



- Displayen visar följande meddelande om något fel uppstår.
- För att komma till felmeddelande listan tryck TILLBAKA.
- Felmeddelandelistan kan också nås via den tekniska menyn
- Felkoderna finns i tabellen nästa sida.
- Felmeddelandet visas var 30:e sekund tills felet är åtgärdat.
- För att återställa felmeddelandet starta om aggregatet när felet är åtgärdat.

Felkoder

Felmeddelande	Typ av värmare	
	El	Vatten
TE 1	Fel på utegivaren	Fel på utegivaren
TE 2	Fel på temperaturgivaren för frostskyddet i värmeväxlare	Fel på temperaturgivaren för frostskyddet i värmeväxlare
TE 3	-	Fel på givaren för returvattnet
TE 4	-	Fel på frysskyddsgivaren i vattenbatteriet
TE 5	Fel på temperaturgivaren i kanalen	Fel på temperaturgivaren i kanalen
MIN	Fel på Tilluftsfläkten	Fel på Tilluftsfläkten
MEX	Fel på Frånluftsfläkten	Fel på Frånluftsfläkten
ERP	Kommunikationsfel med kontrollpanelen	Kommunikationsfel med kontrollpanelen
DI1	TK 60 Överhettningsskydd aktiverat	
DI2	Brandlarms sensor aktiverad	Brandlarms sensor aktiverad
DI3	TK 90 överhettningsskydd aktiverat	TK 90 överhettningsskydd aktiverat
D15		Fel på sensor för vattentryck

Fabriksinställningar

Parametrar		Standardvärde	Inställt värde
Luftflöde		1	
Temperatur	Kanal	25 °C	
	Rum	20 °C	
Luftflödesinställning	Tilluft	Speed 1 40%, Speed 2 70%, Speed 3 99%	
	Frånluft	Speed 1 40%, Speed 2 70%, Speed 3 99%	
Temperatursensor		Kanal	
Språk		Engelska	
Extra alternativ	Värmestyrning	Off	
	Tilluftsfläkt av	Off	
	Luftfuktighetssensor	2	
	Bypassläge	1	
Tilluftsfläkt	Drifttid	20 min	
	Driftstopp	5 min	
	switch-off temperatur	+3 °C	
Inställning standbyläge	Luftflöde	1	
	Temperatur	20 °C	
Ljusstyrka display	Driftläge	50	
	Viloläge	1	
Inställning luftfuktighet	Kanal	50 %	
	Rum	50 %	
Temperaturjustering		-6 °C	
Timerinställning	Timmar	-6 °C	
	Minuter	-6 °C	
	Luftflöde	-6 °C	
	Temperatur	-6 °C	
Motortimmar	Inställning	3000 timmar	