



Användarmanual

FUNKTION & UPPBYGGNAD

DRIFT & MANÖVER

UNDERHÅLL & SERVICE

FL filter art nr: G10125

TL filter art nr: G10126

Lättskött

*Effektiv
värmeåter-
givning*

Låg ljudnivå

*Låg energi-
användning*



	Sid		
Funktion & Uppbyggnad			
Generell beskrivning	3	6. Larmhistorik	14
Hölje	3	Aktuella larm	
Frånluftsfilter	3	Larmhistorik	
Bypasspjäll	3	7. Ändra larmklass	15
Frånluftsfläkt	3	8. Ladda inställningar	16
Tilluftsfläkt	3	9. Lås upp funktioner	16
Värmeväxlare	3	10. Behörighet	16
Tilluftsfilter	3	Optioner	
Inspektionslucka	3	Fjärrpanel – Enkel	17
Ställbara fötter	3	Fjärrpanel – 3-läges	17
Kondensavlopp	3	Fjärrpanel – Med display	17
Manöverpanel	3	Brasfunktion	19
Eftervärmare	3	Underhåll & Service	
Funktionsschema	4	Rengöring	20
Kylbatteri	4	Byte filter	20
Tekniska data	5	Rengöring fläktar	20
Mått	5	Rengöring värmeväxlare	20
		Kontroll av kondensavlopp	21
		Rengöring luftdon	21
		Rengöring kanalsystem	21
		Kontroll av uteluftintag	21
		Service	21
		Skrotning	21
Drift & Manöver			
Allmänt	6		
Manöverpanelen			
Menysystemet			
Att ändra värde och inställning			
Menyer och dess struktur	7		
Huvudmeny			
Version			
Språkval			
Adress			
1. Temperatur	8		
Temperaturer			
ECO-justering			
Reglerfunktion			
Bypass gräns för öppning			
Gräns för kyla			
2. Drift	10		
Fläktlägen			
3. Tidursinställning	11		
Klockan samt sommar-/vintertid			
Aktivera tidur			
Tidsschema			
Helgdagsschema			
4. In/utgångar	12		
Analoga ingångar status			
Digitala ingångar status			
Analoga utgångar status			
Digitala utgångar status			
Kalibrering av temperaturgivare			
5. Hand/Auto	13		
Tilluftsregulator			
Fläktar, bypass, värme o kyla			
Digitala utgångar			
Filtertimer			



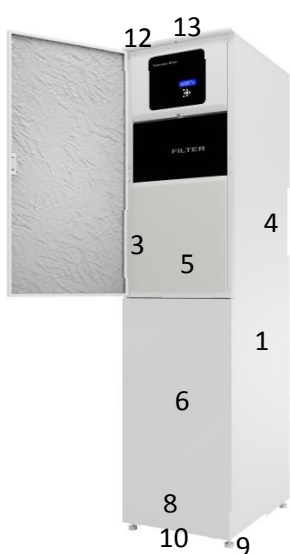
Generell beskrivning

Temovex BLUE 4 är ett enhetsaggregat (kompaktskåp) konstruerat för ventilation av bostäder, kontor, daghem eller andra mindre lokaler.

Temovexaggregatet är avsett att placeras i uppvärmda utrymman som t.ex. tvättstuga, pannrum, korridor eller liknande.

Systemet består i standardutförande av en motströmsvärmväxlare, två fläktar, två filter, eftervärmare, bypass spjäll samt ett styrsystem.

Placeringsguide



1. Hölje
2. Frånluftsfilter (bakom lucka)
3. Bypasspjäll
4. Frånluftsfläkt (baksidan)
5. Tilluftsfläkt
6. Värmeväxlare
7. Tilluftsfilter (bakom lucka)
8. Hissanordning
9. Ställbara fötter
10. Kondensavlopp
11. Manöverpanel
12. Eftervärmare
13. Drift/Larm-indikering

1. Höljet

Hela innanmätet består av EPP (Expanded PolyPropylene). Utanpå detta finns ett plåtskal med 30mm isolering. Utsidan är pulverlackad i vitt. Fronten är delad. Övre delen går att öppna som en dörr. Dörren går enkelt att ändra till höger eller vänsterhängd. Den hålls stängd med hjälp av magneter. Nedre delen öppnas som en fälllucka genom att försiktigt dra i övre delen av luckan. Den är ledad i nederdelen. Nedre luckan har snäpplås. Alla kanal-anslutningar sker på aggregatets topp och är utförda som muffanslutningar i EPP.

2. Frånluftsfilter

Coarse 60%, påse (art.nr. G10125)

3. Bypasspjäll

Temovexaggregatet är försett med ett automatiskt bypass spjäll som styr luften förbi värmväxlaren när värmeåtervinning inte behövs. Inställning av bypass görs via manöverpanelen.

4. Frånluftsfläkt

Aggregatet har lågenergiflakt av typen EC med integrerat överhettningsskydd.

5. Tilluftsfläkt

Samma typ som frånluftsfläkt (se pkt.4).

6. Värmeväxlaren

Värmeväxlaren är en standard högeffektiv motströmsvärmväxlare av fabrikat Recair. Värmeväxlaren är uppbyggd av mycket tunna, veckade plastskivor och är helt tät mellan till- och frånluftssidan. Detta är viktigt för att inte få överläckning av lukt eller andra föroreningar mellan gammal och ny luft. Konstruktionen har inga rörliga delar, vilket innebär att slitage eliminerats.

7. Tilluftsfilter

ePM1-50%, påse (art.nr. G10126)

8. Hissanordning

Lossas för att kunna ta ut värmväxlaren för rengöring. (Se avsnitt «underhåll och service»).

9. Ställbara fötter

Skåpet är försett med justerbara gummifötter.

10. Kondensavlopp

Temovexaggregatet är försett med ett kondensavlopp i botten på aggregatet. Detta skall anslutas till avlopp eller ledas till golvbrunn.

11. Manöverpanel.

Via manöverpanelen och det integrerade styrsystemet, görs alla inställningar av fläkthastigheter, eftervärme, bypass etc. De fabriksmonterade tillvalen och dess parametrar anpassas också via manöverpanelen.

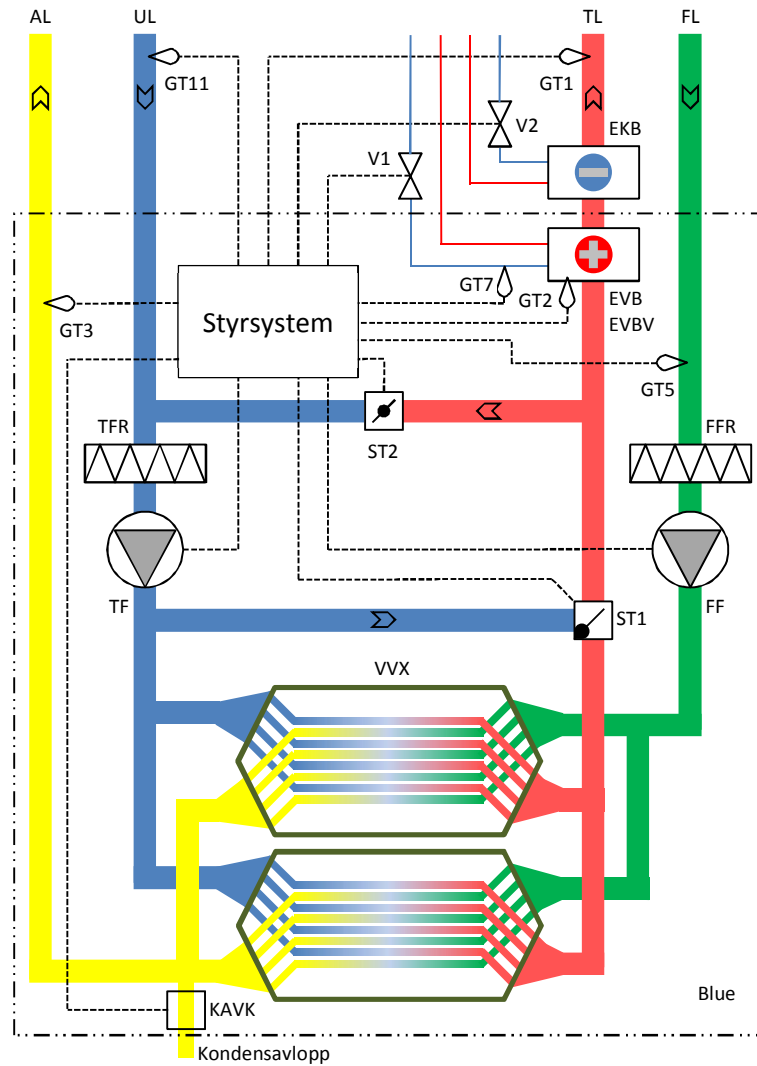
12. Eftervärmare

Temovex BLUE 4 är som standard utrustad med en elektrisk integrerad eftervärmare på 0,9 kW. Som tillval erbjuds en förstärkt elektrisk eftervärmare, 1,8 kW eller ett vattenbatteri i två olika storlekar för vattenburen värme. Värmaren är integrerad i aggregatet och inställningar görs via manöverpanelen. Vid vattenbatteri finns vattenanslutningar på aggregatets topp med dimensionen DN12. Vid leverans av Temovex BLUE 4 med vattenbatteri ingår tvåvägsventil och ventilmotor i leveransen.

13. Drift/Larm indikering

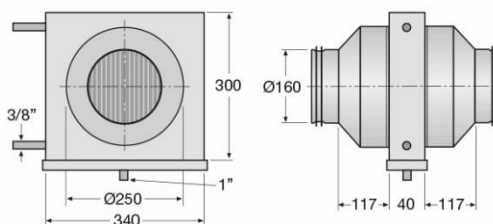
Ovanför dörren finns en grön och en röd lysdiod. Grönt sken innebär att aggregatet är i drift och inga larm finns. Rött sken innebär att ett eller flera larm har utlöst eller att det är **tid att byta filter**. Kontrollera vidare i displayen vad som är orsaken.

Funktionsschema



- | | | | |
|------|--|------|---------------------------------|
| AL | Avluft | GT11 | Uttemperaturgivare |
| EKB | Kylbatteri | KAVK | Kondensavkokare (option) |
| EVB | Elektrisk eftervärmare | ST1 | Spjällmotor, Bypass |
| EVBV | Vatten eftervärmare (option) | ST2 | Spjällmotor, Fövärmare |
| FF | Frånluftsfläkt | TF | Tilluftsfläkt |
| FFR | Frånluftsfilter | TFR | Tilluftsfilter (uteluftsfilter) |
| FL | Frånluft | TL | Tilluft |
| GT1 | Tilluftstemperaturgivare | UL | Uteluft |
| GT2 | Överhettningsskydd (används vid elbatteri) | V1 | Värmeventil |
| GT3 | Avluftstemperaturgivare | V2 | Kylventil |
| GT5 | Frånluftsgivare | VVX | Motströmsvärmväxlare |
| GT7 | Frys-skydd (används vid vattenbatteri) | | |

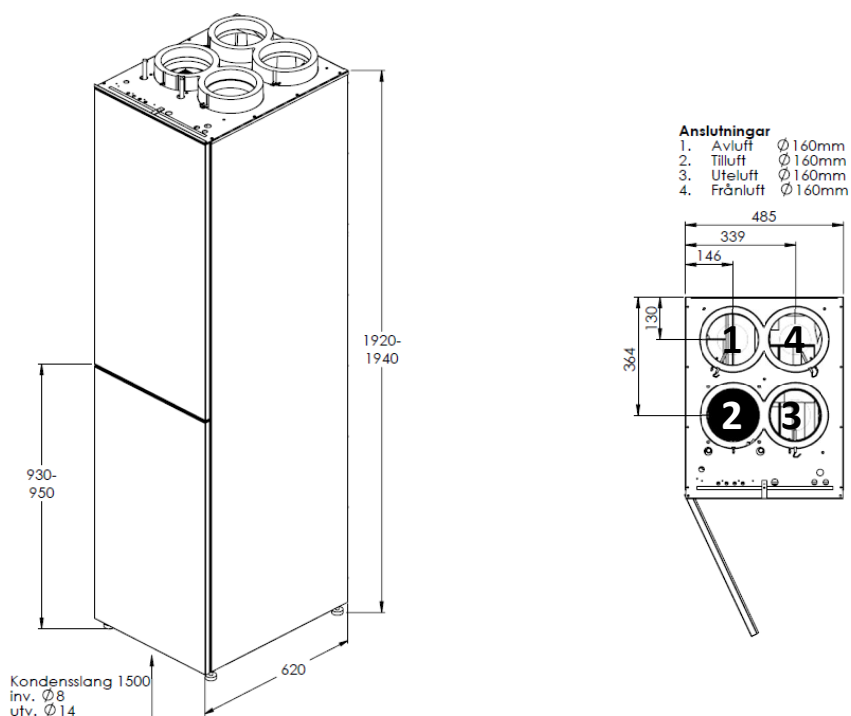
Kylbatteri EKB (tillval)



Tekniska data

	Elvärme-utförande	Vattenvärme-utförande
Märkeffekt el i standardutförande	1172 W	272 W
varav fläktar	265 W	265 W
varav värmare	900W	-
Tillval extra elvärmare	900W	-
Värmeeffekt vattenbatteri litet (standard)	-	1500 W ¹
Värmeeffekt vattenbatteri stort	-	2800 W ¹
Vattenanslutning	-	DN12
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz	
Säkring	10 A	
Filter TL/FL	Påse: art nr. G10126 / Påse: art nr. G10125	
Vikt	98 kg	
Mått (BXDXH)	485x620x1940 mm	
Kanalanslutningar	4 x Ø160 mm	
Kondensavlopp	8 mm	
Temperaturområde lagring/transport	-20 ö . +50°C	
Temperaturområde vid drift	0 ö . +50°C	

¹Vid vatten temp. T/R 55/45 °C och 70% av maxflöde.

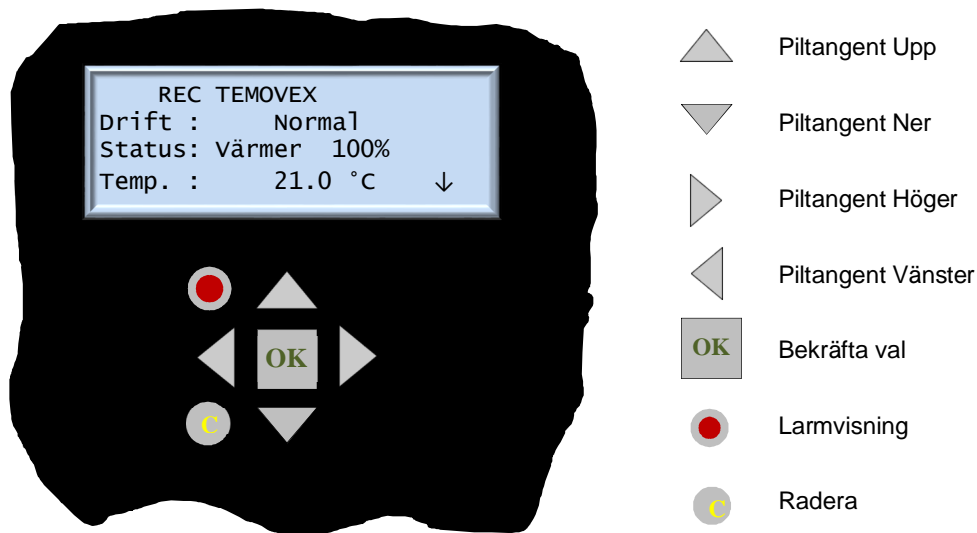
Måttskiss


Allmänt

Här finns en beskrivning av de grundläggande funktioner du själv kan ändra efter dina egna önskemål och förutsättningar. Aggregatets styrsystem optimerar funktionen efter de inställningar du gör. Som brukare av ventilations-aggregatet är det bra att känna till följande:

I menyerna för värme och kyla, där du som brukare har möjlighet att göra ändringar är +autoläget+ den mest optimerade funktionen. Om du väljer en manuell inställning, On eller Off, går den manuella inställningen före auto-inställningarna.

Manöverpanelen



Menysystemet.

Aggregatets olika inställningar och status på olika värden som temperaturer etc. kan studeras genom att bläddra runt i menysystemet. Vissa parametrar och driftinställningar kan också ändras. Inga grundläggande systemkonfigurationer kan dock ändras utan behörig kod (teknikernivå).

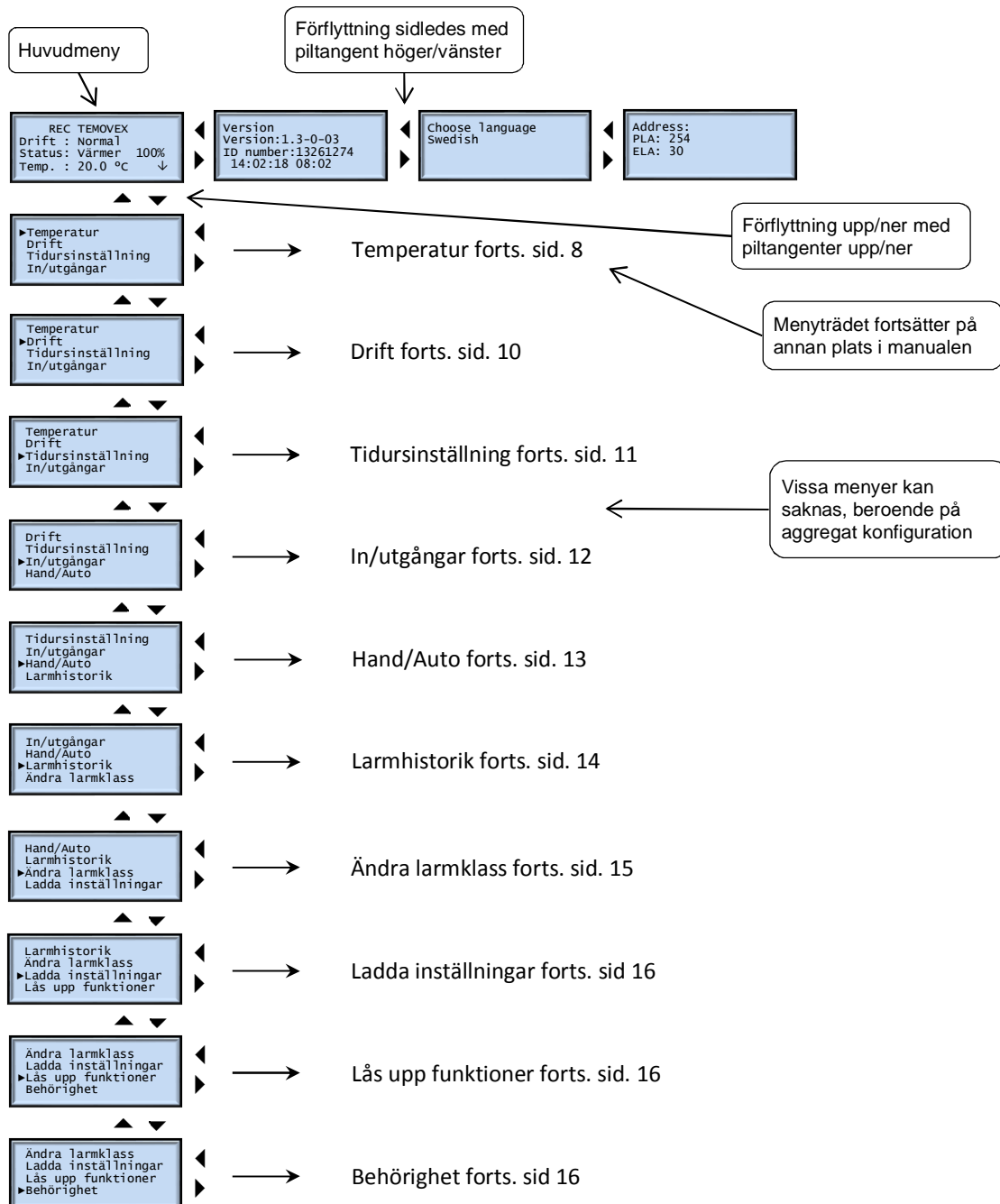
Det finns en huvudmeny som systemet automatiskt återgår till ca 25 min efter att man slutat röra knapparna. Systemet loggar också automatiskt ut efter denna tid om man har varit inloggad med kod.

Att ändra värde eller inställning

Bläddra till önskad meny med hjälp av piltangenterna. Trycker +OK+ då börjar ev. ändringsbar variabeln att blinka. Ändring görs med piltangenterna upp eller ner. Förflyttning mellan positioner i sidled, görs med piltangent höger eller vänster. När rätt värde ställts in, kvittera med +OK+ Markören flyttar då till ev. annan ändringsbar variabel i samma meny.

Menyer och dess struktur

I manualen visas de olika menyerna så likt som möjligt utseendet på handterminalen. De möjliga hoppen mellan olika menyer visas också i manualen. Utförligare information till vissa menyer finns i förekommande fall efter resp. avsnitt. Börja vandringen genom menyerna här vid huvudmenyn.



Huvudmeny

Drift visar aktuellt fläktläge. Det finns ett antal olika lägen som aggregatet kan befinna sig i, bl.a. beroende på temperaturer och kommandon givna till aggregatet etc. De alternativ som finns är Stopp, Låg, Normal, Forcering, Max, Kök aktiv., Bras aktiv., Nattkylning, Avfrostning, ECO, Brand, ECO2 och Felsäk. läge. För vidare info, se under resp. funktion i manualen.

Status visar aktuell värme/kyl tillskott samt % utstyrning. Möjliga lägen är Värmer xx%, Bypass xx% och Kyler xx%. Om samtliga har 0% utstyrning visas ----- 0%.

Temp visar aktuellt temperaturbörvärde.

Version

Visning av programversion samt styrelektronikens tillverkningsnr. Aktuell datum och tid visas också, vilket även går att ändra här.

Språkval

Välj Svenska, Engelska eller Polska.

Address

Här visas enhetens adress. Möjlighet finns att ändra.

1. Temperatur.

Temperaturer

Utetemperaturen mäts på inkommande luft i omedelbar närhet av aggregatet. Temperaturen kan avvika lite ifrån verklig ute temperatur, vilket kan bero på kanalens längd, isolering etc.

Tilluftstemperaturen mäts i tilluftskanalen normalt någon meter från aggregatet. Tilluft är den friskluft som, efter ev. uppvärmning, skickas in till rummet.

Frånluftstemperaturen mäts i frånluftskanalen i aggregatets omedelbara närhet. Frånluft är den luft som lämnar rummet och går tillbaks till aggregatet.

Avluftstemperaturen mäts i avluftskanalen i närheten av aggregatet. Avluft är den luft som, efter att värmen tagits tillvara, lämnar aggregatet och skickas ut i det fria igen.

Rumstemperaturen mäts med en extern givare placerad på lämplig plats i lägenheten/huset.

Frys skyddstemperatur används endast vid vattenvärme och visar temperaturen på returvattnet från värmebatteriet. Vid för låg vattentemperatur stannar aggregatet, för att förhindra sönderfrysning av vattenbatteriet.

ECO justering

ECO justering används endast vid frånlufts- och rumsreglering och anger ett temperaturspann inom vilket värme och kyla är inaktivt. T ex med ECO-justering 2 grader och ett börvärde på 20 kommer värme och kyla att vara inaktivt mellan 18 och 22 grader. ECO-justering är aktivt när ECO är aktiverat.

Reglerfunktion

Vad som visas under temperatur beror på vilken reglerfunktion som är vald. Det finns fem olika reglerfunktioner att välja mellan beroende på applikation: a) tilluftsreglering, b) kaskad frånluftsreglering, c) kaskad rumsreglering, d) utekompenserad tilluftsreglering samt e) zonindelad rumsreglering.

För temperaturinställning och avläsning, välj den kolumn nedan som motsvarar din konfigurering.

a) Tilluft reglering

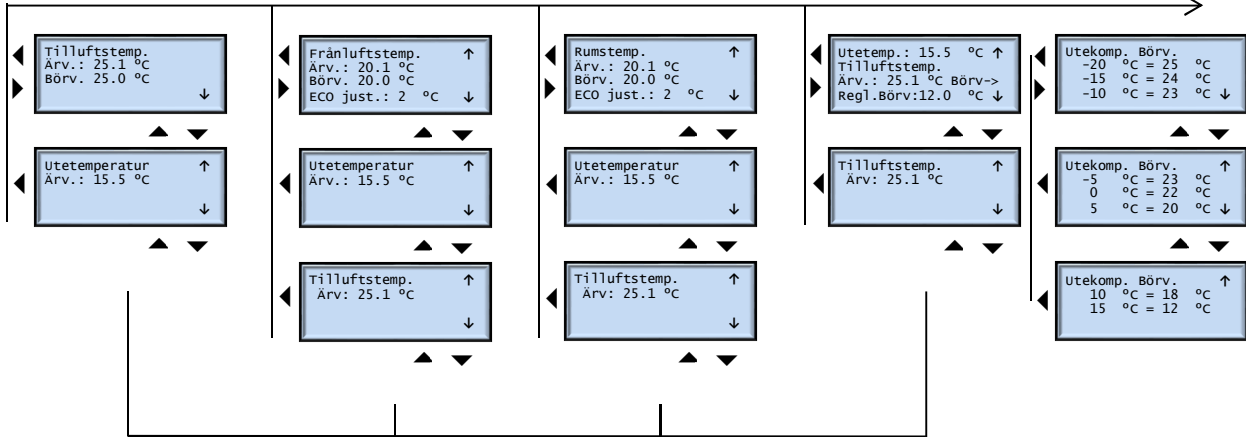
b) Frånluft reglering

c) Rums reglering

d) Utekomparerad tilluft reglering

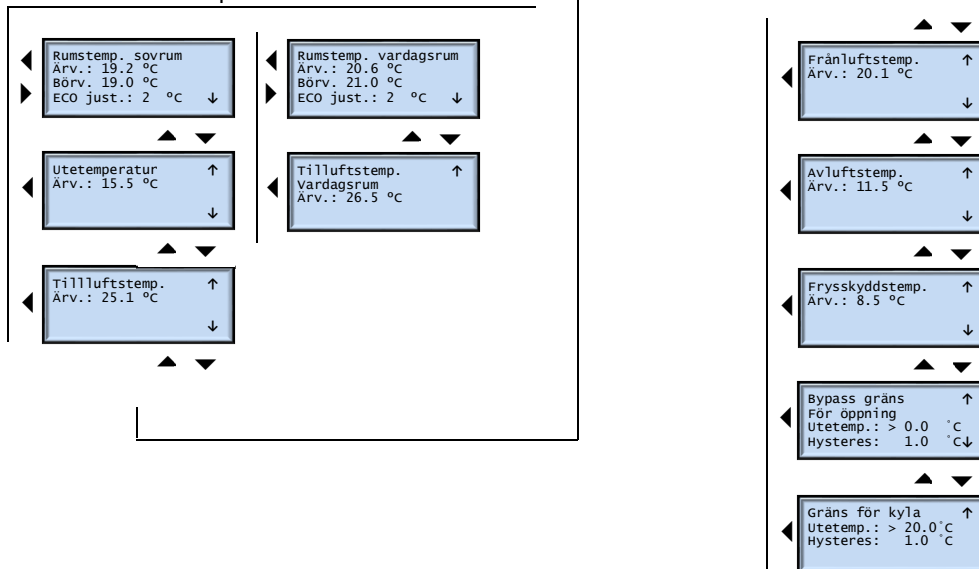
Forts. från Temperatur sid. 7

Forts. nedan



e) Zonindelad rums reglering

Forts. från Temperatur sid. 7 samt ovan



Menyn frysskyddstemp visas endast vid konfigurerad vattenvärme.

Bypass gräns för öppning

Standardinställningen är att bypassen inte kan öppna vid minusgrader vad gäller temperaturregleringen. Vill man ändra på detta, ställ då in vid vilken utetemperatur som bypass, vid behov, skall kunna öppna. Det finns också en ställbar hysteres för att inte bypassen skall öppna och stänga hela tiden om temperaturen ligger runt 0 (standardinställning).

Det finns dock omständigheter som inte tar hänsyn till denna gräns t.ex.:

- Bypass handkörs via hand/auto.
- Frysskyddet är aktivt.
- Stopp avfrostning pågår.

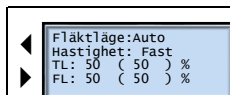
Gräns för kyla

Motsvarande möjlighet som ovan för bypass finns för kyla, men med högre standardinställning.

2. Drift

I driftmenyn kan man ställa vilket läge som fläktarna skall gå i. Man kan också se om fläktarna går med fast hastighet eller variabel. Man kan också se aktuella är och börvärden. Börvärden inom parentes.

Forts. från Drift sid. 7



Fläktlägen

Vid fläktstyrning finns följande sex lägen alltid tillgängliga:

- **Auto:** Det mest optimala läget. Här styrs temperaturen automatiskt enl. systemets inbyggda och optimerade algoritmer.
- **Min.:** Här tvingas systemet att gå på inställt minflöde.
- **Forc.:** Här tvingas systemet att gå på forcerat flöde. Användbart om man t.ex. snabbt vill vädra ut.
- **Max.:** Då går fläktarna på inställt maxflöde.
- **Kök:** Används under tiden man använder köksfläkten. Vid köksflöde har normalt tilluftsfläkten högre flöde än frånluftsfläkten för att kompensera för den luft som köksfläkten drar ut.
- **Av:** I detta läge är alla fläktar avstängda.

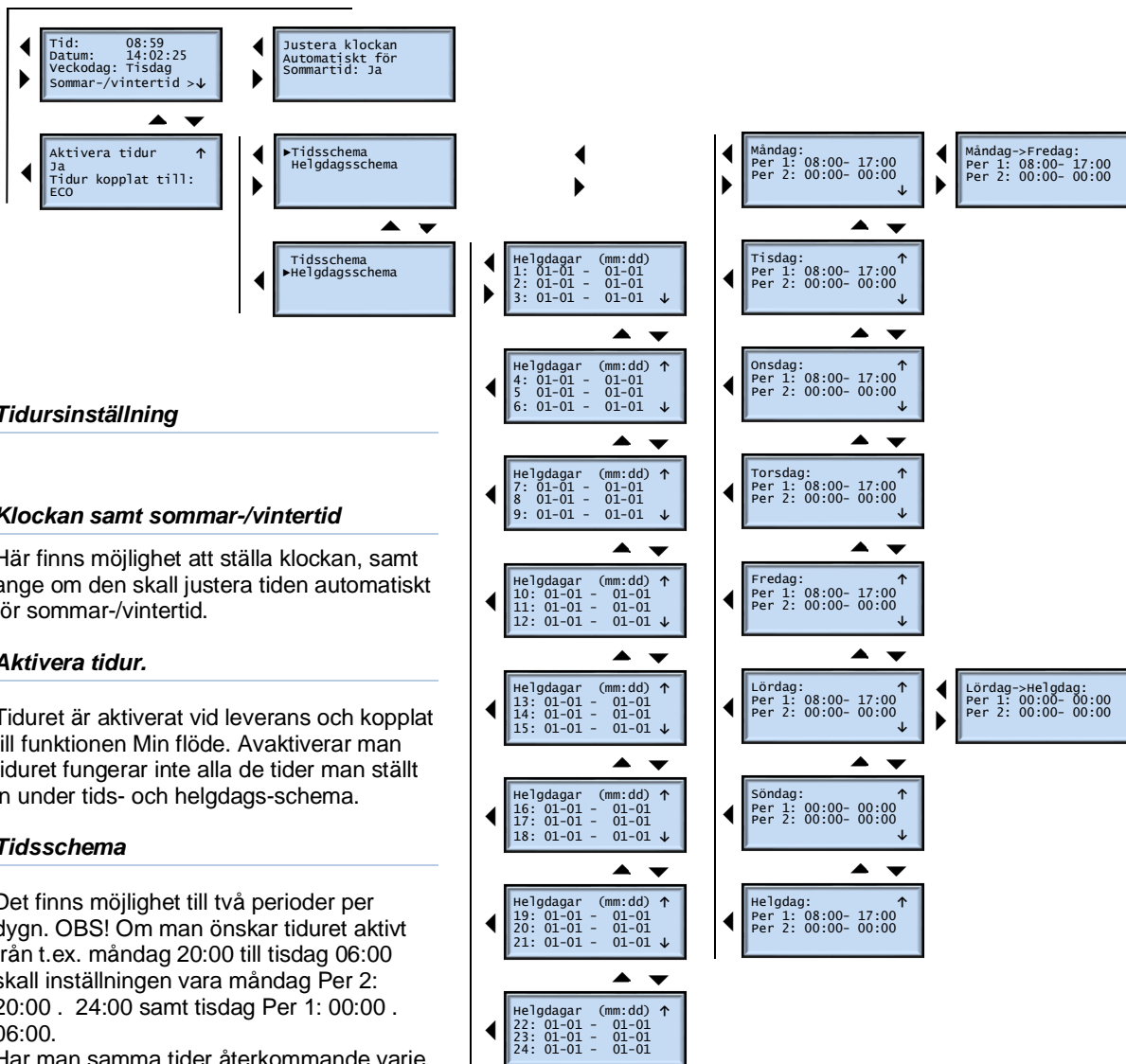
Följande tre lägen är tillgängliga om funktionen är installerad och konfigurerad. Även om funktionen inte är konfigurerad syns den och kan väljas, men systemet återgår efter någon sekund till tidigare val.

- **Bras:** Används under tiden man eldar i braskamin. Vid brasflöde har normalt tilluftsfläkten högre flöde än frånluftsfläkten för att kompensera för den luft som braskaminen drar ut.
- **ECO:** Används endast vid rumsreglering eller frånluftsreglering och lämpligen då man inte är hemma. Fläktarna går ner på minflöde men ökar succesivt till normalflöde vid värme- eller kyl-behov. ECO-just. ger ett temperaturspann kring börvärdet där varken värme eller kyla är aktivt.
- **Brand:** Används ej på detta aggregat!

3. Tidursinställning

I menyn tidursinställning kan klockan ställas och tiduret konfigureras.

Forts. från Drift sid. 7



Tidursinställning

Klockan samt sommar-/vintertid

Här finns möjlighet att ställa klockan, samt ange om den skall justera tiden automatiskt för sommar-/vintertid.

Aktivera tidur.

Tiduret är aktiverat vid leverans och kopplat till funktionen Min flöde. Avaktiverar man tiduret fungerar inte alla de tider man ställt in under tids- och helgdags-schema.

Tidsschema

Det finns möjlighet till två perioder per dygn. OBS! Om man önskar tiduret aktivt från t.ex. måndag 20:00 till tisdag 06:00 skall inställningen vara måndag Per 2: 20:00 . 24:00 samt tisdag Per 1: 00:00 . 06:00.

Har man samma tider återkommande varje dag i veckan kan man använda funktionen Måndag → Fredag.

Vill man ha samma tider på både lördagar, söndagar och alla helgdagar (specificerat under helgdagsinställning) kan man använda makrofunktionen Lördag → Helgdag.

Annars finns det en speciell meny för helgdagstider.

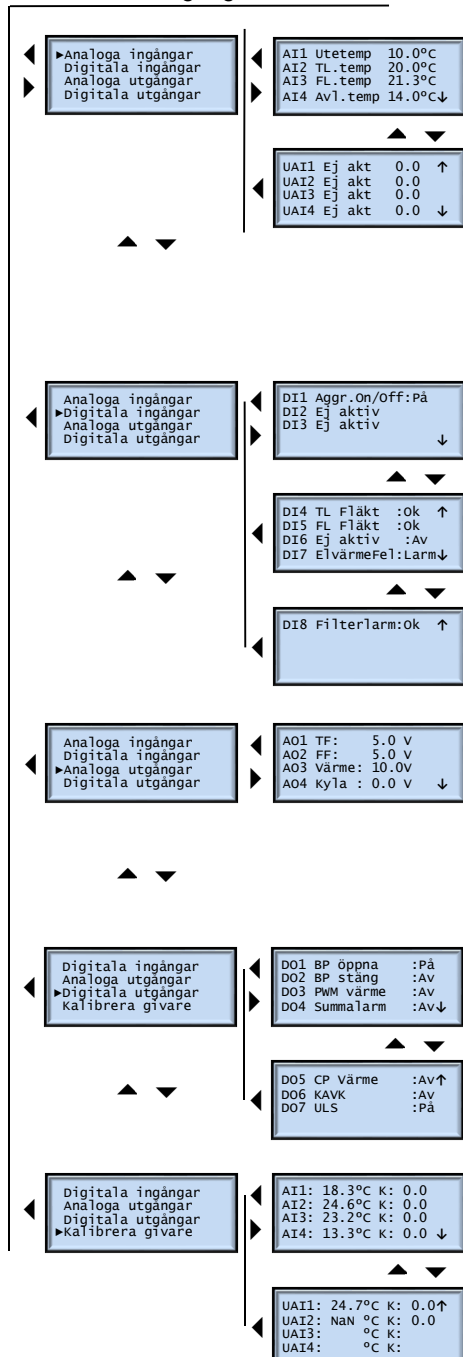
Helgdagsschema

Upp till 24 separata helgperioder för ett fullt år kan programmeras in. En helgperiod kan bestå av ett valfritt antal dagar, från 1 till 365, i följd. Datumet skrivs i formatet: MM:DD. (Tänk dig att du skriver in en tidsperiod från kl. 00:00 ena dagen till kl. 00:00 nästa dag. T ex. helgdag den 6 juni skrivs 06:06 . 06:07.) När det för dagen aktuella datumet faller inom en helgdagsperiod kommer driftperioder för "Helgdag" att användas.

4. In/utgångar

I den här menyn kan status på samtliga in- och utgångar kontrolleras. Dessutom kan givare kalibreras.

Forts. från In/utgångar sid. 7



Analoga ingångar status.

Här visas systemets alla aktuella temperaturer.

Universella analoga ingångar.

De universella ingångarna kan konfigureras för olika ändamål som temperatur eller 0-10V ingång. Kan vara t.ex. rumsgivare, frysskyddsgivare eller tryckgivare etc. Här visas aktuella värden på resp. ingång. Temperatur i °C och tryck i Pa. +Ej akt+innebär att ingången inte är aktiv (inget är konfigurerat till ingången).

Digitala ingångar status.

+På+innebär att det finns 24V på ingången och funktionen som är konfigurerad till ingången är aktiv.

+Av+innebär att ingången ligger på 0V och funktionen är inte aktiv.

Larmingångarna kan anta status ok eller Larm.

AO1 TF:	5.0 V
AO2 FF:	5.0 V
AO3 Värme/ky:	10.0 V
AO4 BypassVP:	0.0 V↓

Alternativ visning vid val VP

Analoga utgångar status.

Här visas aktuell spänning på utgången.

Digitala utgångar status.

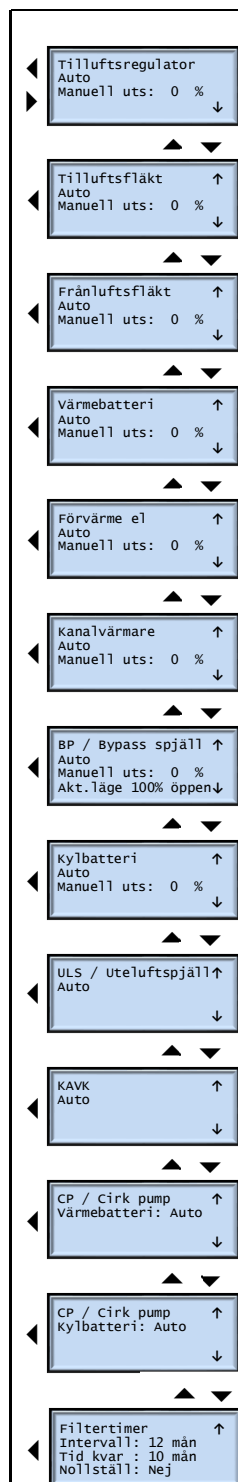
+På+innebär att utgången är aktiv och +Av+följaktligen att utgången inte är aktiverad.

Kalibrering av temperaturgivare.

Här finns möjlighet att justera värdet för temperaturgivarna upp eller ner. (Ställa in ett offsetvärde). Kan t ex. användas för att synka ihop den gamla vanliga termometern med systemets temperatur. Lägg in skillnaden här så kommer de att visa lika.

5. Hand/Auto

Forts. från Hand/Auto sid. 7



I Hand/Auto kan ett stort antal funktioner styras manuellt, vilket är mycket användbart vid driftsättning och felsökning.

Här intill visas samtliga möjliga menyer. I en verklig applikation är aldrig alla med eftersom det dels inte finns så många utgångar, så att alla kan vara konfigurerade samtidigt, dels kanske inte vissa funktioner behövs i den aktuella applikationen och är därmed inte konfigurerade.

Att någon utgång styrs manuellt innebär att den normala regleringen är satt ur spel. Därför genereras ett larm så snart någon utgång sätts till annat läge än Auto.

Tilluftsregulator

Tilluftsregulatorsignalen kan manuellt varieras mellan 0 och 100%. Utgångssignalerna för temperaturreglering kommer att följa med om de är i Auto-läge.

Fläktar, bypass, värme o kyla

Fläktarnas driftläge kan styras manuellt 0-100 % liksom värme, bypass och kyla. För bypass spjället visas också hur mycket spjället för tillfället är öppet.

Digitala utgångar

Samtliga konfigurerade digitala utsignaler såsom ULS, KAVK, CP m fl kan sättas till Auto, På eller Av, (eller liknande ord som indikerar de två möjliga tillstånden hos en digital signal).

Filtertimer

Filtertimern administreras också här. Man kan ställa in ett intervall mellan filterbytena på 6-18 månader. I menyen visas hur många månader som kvarstår innan filtren bör bytas. OBS! Detta värde uppdateras endast en gång per dygn. Dvs om +Intervall+ändras uppdateras inte +Tid kvar+förrän nästa dag.


Att det är dags att byta filter visas i displayen på raden +Drift+genom att befintlig text alterneras med texten +Byt filter+.

Efter filterbytet nollställer man timern i denna meny.

OBS! Även om man byter filter i förtid (innan uppmaningen i displayen kommit) bör man nollställa timern i denna meny för att det ska bli rätt tidsintervall till nästa byte.

6. Larmhistorik

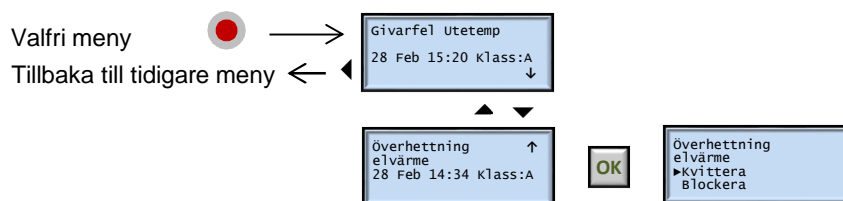
Aktuella larm

Aktuella larm och dess status kan ses genom att trycka på den röda knappen. 

Här kan larmen också kvitteras, spärras eller öppnas upp (tillåta larm).

Ett larm som kvitterats, men där felet inte åtgärdats står som kvitterat i menyn. Så fort felet åtgärdats försvinner det från menyn (eftersom det redan är kvitterat).

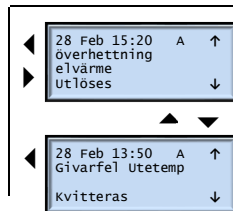
Vissa fel medför omedelbart stopp av aggregatet, eftersom det kan vara direkt farligt att låta regleringen fortsätta. Man kan också blockera ett larm för att på så sätt köra aggregatet trots larm. **OBS!** Detta skall man dock inte göra utan att man verkligen vet vad man gör, eftersom det kan medföra fara och i värsta fall skada på egendom.



Larmhistorik

Här kan du se de 21 senaste larmhändelserna. T.ex. när larmet utlöstes, när det kvitterades och/eller återgick etc. Här kan inga larm kvitteras, blockeras etc.

Forts. från Larmhistorik sid. 7



7. Ändra larmklass

Här går det att ändra larmklass för de olika larmen.

Larmen är indelade i tre olika klasser A, B och C larm. A-larm måste åtgärdas och sedan kvitteras för att försvinna. B-larm har samma funktion som A-larm, men klassas som något mindre viktiga. C-larm är ett internt larm och återgår automatiskt när larmorsaken försvinner. C-larm används t.ex. för att göra användaren uppmärksam på att aggregatet står i manuellt läge etc. Dessutom kan inaktiva larm förekomma. T.ex. filterlarm står som standard inaktivt. Filterlarm visas istället i displayen och aktiverar ändå reläutgång om detta konfigureras.

Inaktivering innebär att larmet inte syns (den röda lysdioden på manöverpanelen tänds inte), men åtgärden sker automatiskt ändå, typ stopp av aggregat etc.

Forts. från Ändra larmklass sid. 7



Menyexempel vid ändring av larmklass.

Tryck OK i första menyn.

Bläddra med pil upp/ner till larmet som skall ändras.

Tryck OK när aktuellt larm hittats.

Nu visas aktuell larmklass för det aktuella larmet.

(OBS! Aktuell larmklass visas först när man tryckt OK)

Tryck pil höger och ändra till ny larmklass.

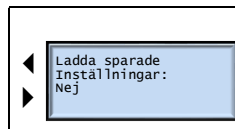
Tips: Ändra man ett larm från A eller B till C så kommer larmet att automatkvitteras när orsaken försvunnit.

Nedan finns en lista över möjliga larm, indelade efter standardinställning.

A-larm	B-Larm	C-larm	Inaktivt
Givarfel Utetemp	Avfrost misslyckas B	Tilllufts-reg. Manuell	Filterlarm
Givarfel Tilluftstemp		TF Manuell	
Givarfel Frånluftstemp		FF-Manuell	
Givarfel Avluftstemp		Värmebat. Manuell	
Givarfel Rumstemp		Fövärmepjäll Manuell	
Givarfel Frysskyddstemp		Lucka Manuell	
Givarfel TG-R4		Fövärmepjäll el Manuell	
Givarfel Kanalvärmare		Kanalvärmare Manuell	
Givarfel Växtemp.		Bypass Manuell	
Frysskydds larm		Kylbat. Manuell	
Driftsfel TF		ULS Manuell	
Driftsfel FF		KAVK Manuell	
Överhettning elvärme		P1-Värme Manuell	
Filtervakt		P1-Kyla Manuell	
Brandspjällslarm		Varning låg tillufttemp.	
Brandlarm		Autokalib. ej klar	
Låg tilluftstemperatur			
Internt batterifel CR2032			
Avfrost misslyckas A			

8. Ladda inställningar

Forts. från Ladda inställningar sid. 7

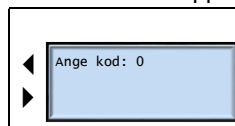


Här laddas tidigare sparade inställningar tillbaka till DUCen, eller om man aldrig sparat något så blir det standardinställningen.

Samtliga inställningar laddas in utom datum och tid.

9. Lås upp funktioner

Forts. från Lås upp funktioner sid. 7



Används om man i efterhand köper till funktioner. Kontakta din leverantör!

10. Behörighet

Forts. från Behörighet sid. 7



Här kan behörig tekniker logga in för att justera systemet samt vid behov ändra vissa parametrar.

Standardinställning användarparametrar.

Parameter	Standardinställning	Parameter	Standardinställning
Språk	Svenska	Fläktstyrning	Auto
Address	254, 30	Sommartid	Ja
Bövärdetilluftsregl.	18_C	Aktivera tidur	Nej
Bövärdetfrånluftsregl.	21_C	Tidur kopplat till	Min flöde
Bövärdet rumsreglering	21_C	Tidsschema Måndag-Fredag	8-17, 0-0
Utekomp börv.	25, 24, 23, 23, 22, 20, 18, 18	Tidsschema Lördag o Helgdag	0-0
Eco just	2	Helgdagar	01-01 . 01-01
Bypass gräns för öppning	Utetemp.: > 0.0_C Hysteres: 1.0_C	Hand/Auto (alla)	Auto
Gräns för kyla	Utetemp.: > 20.0_C Hysteres: 1.0_C	Filtertimer	Intervall 12 mån

Ang. standardinställning larmklasser se pkt. +Ändra larmklass+

Optioner

Fjärrpanel *Ė* Enkel (art.nr. Q100446)



Fjärrpanel - Enkel

Fjärrpanel - Enkel (TG-R4) innehåller en temperaturgivare och en börvärdesratt. Enheten används som rumstermostat, men där man även kan förskjuta börvärdet inom vissa gränser.

Börvärdet ställs in på ventilationsaggregatets display och utifrån detta värde kan börvärdet med hjälp av ratten på Fjärrpanel - Enkel flyttas plus eller minus några grader.

Det justerade börvärdet visas i huvudmenyn på aggregatets display.

Fjärrpanel - Enkel har analog överföring av värden till aggregatet.

Fjärrpanel *Ė* 3-läges (art.nr. Q100543)



Fjärrpanel . 3-läges

Enkel fjärrpanel för lätt aktivering av normalläge, minläge (ECO) samt forcerat läge.

Även eventuella larm (röd lysdiod) indikeras på panelen.

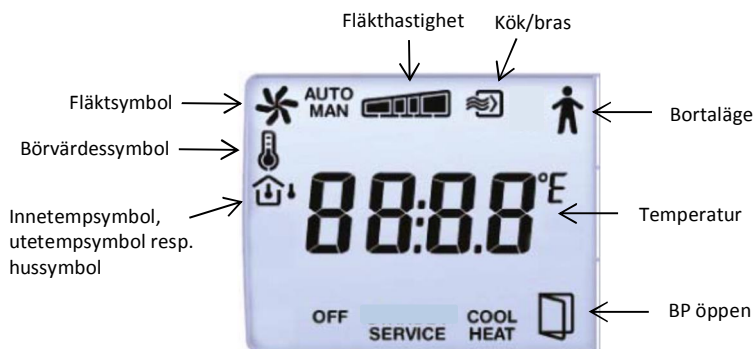
Fjärrpanel *Ė* Med display (art.nr. Q101299)



Fjärrpanel . Med display

Bortaläge
Inställningsknappar
Menyval

Fjärrpanel . Med display är den mest avancerade fjärrpanelen. Även denna innehåller en temperaturgivare och kan därmed användas som rumstermostat. Den har också en display och några knappar som gör att man kan se olika temperaturer och även ställa in dem. Man kan också ställa fläkthastighet och se en mängd annan information. Dessutom har den en ~~b~~orta knapp+inbyggd.



Temperaturvisning börvärde.

Normalt sett (när man inte rört någon knapp de senaste 10 s) visas börvärdet på displayen samtidigt som innetemp-symbolen och hussymbolen är tända.

Ändring av temperatur börvärde.

Vid tryck en gång på menyval börjar börvärdessymbolen att blinka och möjlighet ges att ändra börvärdet med inställningsknapparna. Värdet sparas när man går vidare med menyval eller efter att man inte rört knapparna på 10 s och displayen återgår till att visa börvärde.

Visning av temperatur ärvärde.

Vid ytterligare ett tryck (inom 10 s) på menyvalsknappen släcks börvärdessymbolen, innetemp-symbolen börjar blinka och displayen visar ärvärdet. Inställningsknapparna har då ingen funktion. När knapparna inte rörts på 10 s, återgår displayen till att visa börvärdet.

Visning av utetemperatur.

Vid ytterligare ett tryck (inom 10 s) på menyvalsknappen släcks innetemp-symbolen. Samtidigt tänds utetemp-symbolen och utetemperaturen visas i displayen. Inställningsknapparna har då ingen funktion. När knapparna inte rörts på 10 s, återgår displayen till att visa börvärdet.

Fläkthastighet:

Vid ytterligare ett tryck (inom 10 s) på menyvalsknappen tänds fläktsymbol och fläkthastighet samt MAN eller AUTO. Fläktsymbolen börjar blinka och fläkthastigheten kan ändras genom att stega runt till önskat läge (min, normal, forcerat eller max) med inställningsknapparna. Lägena motsvarar inställningen i menyval Drift på huvuddisplayen och en ändring på fjärrpanelen visas också på huvudpanelen.

Symbolen MAN anger att aggregatet går i någon annan mod än AUTO.

Det kan hända att aggregatet går i någon hastighet mellan min och normal resp. normal och forcerat pga. forcering eller felsäkert läge. Symbolen fläkthastighet visar aktuellt fläktläge enl. följande:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| • Vid fläkthastighet 0 | ingen ruta är ifylld. |
| • < normal läge | rutan längst till vänster är tänd |
| • = normal läge | de två vänstra rutorna är tända |
| • > normal läge men < = Forcerat läge | de tre vänstra rutorna är tända |
| • = max läge | alla rutor tända |

Om aggregatet på huvuddisplayen körs manuellt via menyval Hand/Auto ändras inte fläkthastigheten vid ändring på fjärrpanelen. Det som händer är att ändringen görs på symbolerna på displayen och även på huvudpanelen i menyval Drift, men genomförs inte på fläktarna förrän man går ur det manuella läget i Hand/Auto.

Den nya inställningen sparas när man går vidare med menyval eller efter att man inte rört knapparna på 10 s och displayen återgår till att visa börvärde.

Kök/Bras.

Symbolen kök/bras tänds när aggregatet kör i bras eller köksläge.

Bortaläge/ECO-funktion.

Vid tryck på bortalägesknappen släcks bortalägesymbolen och aggregatet går över i ECO-läge.

Ytterligare ett tryck får funktionen att återgå.

Funktionen förutsätter att ECO är aktiverat på aggregatet under system.

Bypass.

Bypass symbolen tänds när bypass > 0 % öppen.

Kyla.

COOL tänds om kylbatteri är valt under system samt kyl-ventilen > 0 % öppen.

Värme.

HEAT tänds om regulatören kallar på > 0 % värme.

Larm.

SERVICE tänds om det finns något okvitterat larm på aggregatet.

Off.

OFF tänds om aggregatet står i läge off.

Brasfunktion



Omfattning.

Funktionen Bras måste vara aktiverad från fabrik för att Brasläge skall fungera. Förutom den mjukvarumässiga konfigureringen ingår en återfjädrande strömbrytare i funktionen. (För inkoppling och konfigurering se Teknikermanualen). Brasläge innebär minskad frånluften och ökad tilluften under den första tiden efter tändning av braskaminen. Det innebär också att kylan spärras så man inte direkt kyler ut den goda brasvärmen.

Start av brastimer.

Vid ett tryck på strömbrytaren startar funktionen Bras och en timer börjar samtidigt räkna ner. Ångrar man sig kan man enkelt stänga av funktionen med ett nytt tryck på strömbrytaren.

Brasindikering.

Att brasfunktionen är aktiv indikeras på strömbrytarens indikeringslampa.

För utförligare funktionsbeskrivning se Teknikermanualen under avsnitt 7.16 I/O konfigurering.

1. Rengöring

Håll aggregatet rent för maximal prestanda samt lång livslängd. Filtren bör bytas minimum en gång/år eller vid behov oftare. Rengöring av fläktar och värmeväxlare ska ske enligt anvisningarna nedan.

2. Byte av filter

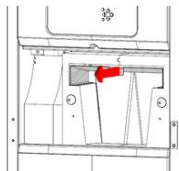
I Temovexaggregatet finns två filter, frånluftsfiltret och uteluftsfilter (friskluft).

Filtren skall inte tvättas utan ersättas med nya. Nya filter kan beställas från REC Indovent AB på www.rec-indovent.se eller telefon 031-675500.

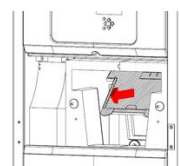


Aggregatet får ej köras utan avsedda originalfilter. Körning utan filter påverkar allvarligt aggregatets prestanda samt kan skada aggregatets fläktar och värmeväxlare.

- Bryt strömmen.
- Öppna aggregatets övre dörr.
- Skruva loss filterluckan.
- Ta bort filterhållaren genom att dra den rakt ut. Se fig.1.
- Ta bort det gamla uteluftsfiltret.
- Vik ut och ta bort inre luckan genom att dra i handtaget i luckans nederkant. (Sitter fast med magneter.) Se fig.2.
- Ta ut frånluftsfiltret.
- Rengör vid behov åtkomliga ytor med fuktig trasa.
- Montera in de nya filtren och luckorna i omvänd ordning. (Det kortaste filtret innerst)
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.



Figur 1



Figur 2

Aggregatet kan användas med smutsiga filter men prestanda försämras. Energianvändningen ökar och värmeåtervinningen minskar.

Återställning filterlarm: Se kapitel 5.

3. Rengöring av fläktar och värmeväxlare

- Demontera fläktpaketet och växlare enl. beskrivning.
- Skruva loss resp. fläktplatta och ta ut platta inkl. fläkt.
- Rengör fläkthjulen med borste och/eller tryckluft.
- Rengör vid behov även åtkomliga kanaler i fläktpaketet med fuktig trasa.
- Fläktarna får under inga omständigheter rengöras under rinnande vatten.
- Återmontera fläktarna i fläktpaketet.

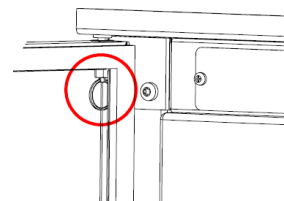
- Respektive växlare sitter fast i EPP höljet och kan inte delas.
- Damsuga växlarna från alla håll.
- Rengör vid behov övriga åtkomliga ytor med fuktig trasa.

4. Demontering av fläktpaketet och växlare

- Bryt strömmen genom att dra ur kontakten från väggen.

Ur och imontering av dörr

- Öppna dörren.
- Ta ett stadigt tag i dörren och dra sedan i ögla som sitter på insidan av dörren vid övre gångjärnet så att gångjärnsspinnen släpper.
- Lyft dörren så den hakar av från nedre gångjärnet.
- (Dörren kan nu även vändas och monteras på valfri sida.)



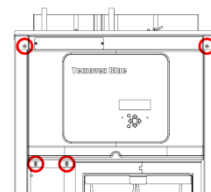
Ta bort nedre luckan

- Luckan sitter fäst med snäpplås upptill.
- Ta tag upptill på sidorna och dra rakt fram.
- Luckan sitter på hakar i nederkant.
- Lyft lite uppåt så den släpper från hakarna.

Skruva loss filterluckan

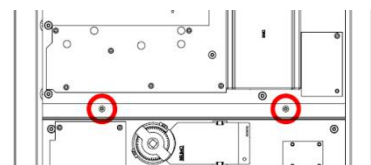
Demontera övre plastkåpan inkl. plåtskena

- Skruva loss 4 skruvar enl. fig.?
- Ta bort plastkåpan över tilluftsfläkten
- Sitter hakad på. Lyft rakt upp.



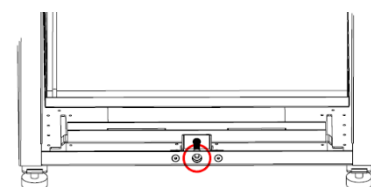
Frigör fläktpaketet

- Dra ur kontakten med fläktkablar från kretskortet.
- Demontera 2 skruvar i elektronikens montageplåt.



Lossa på lyftanordningen

- Lossa lyftanordningen längst ner på framsidan av aggregatet, så att fläktpaketet och värmeväxlarpaketet frigörs från ovandelen.



Lyft ut fläktpaketet

- Fläktpaketet vilar nu på gejdor i sidorna.
- Dra ut hela fläktpaketet.

Ta ut värmeväxlarpaketet

- Stick in handen där fläktpaketet suttit och lyft lite på övre växlarpaketet.
- Dra samtidigt ut nedre växlarpaketet.

- Sänk ner övre växlarpaketet och ta ur detta också

Kontroll av kondensavlopp

- Öppna och ta bort nedre luckan på aggregatet.
- Lossa kondensslangen och kontrollera så att den inte är igensatt. Kontrollera även utloppet från aggregatet.
- Vid stopp försök att ta bort hindret. Vid behov tillkalla tekniker eller rörläggare.
- Återmontera slangen.
- Sätt tillbaka luckan.



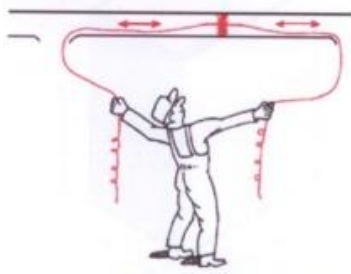
Rengöring av luftdon

Husets ventilationsdon skall rengöras regelbundet, för att bibehålla korrekt ventilation. Använd en torr trasa och/eller en liten borste för att komma åt i ventilationsöppningen. Vid behov kan donet tas ner för att enklare kunna rengöras. Den smutsrand som kan uppstå i taket i donets närhet avlägsnas enklast med en dammvippa eller torr trasa. OBS! Donets inställning får inte ändras. Förväxla inte donen om du tar ner flera don samtidigt.



Rengöring av kanalsystem

Frånlufts och ibland även tilluftskanalerna kan efter en längre tids användning behöva rengöras. Med tiden samlas damm och smuts vilket kan försämra



systemets kapacitet. Gäller i huvudsak frånluftskanalerna.

Rengöringen bör överlåtas till behörig ventilationsrengörare. Som boende kan du dock enkelt rengöra den första biten innanför donet. Montera ner donet använd sedan dammsugare och en ev. dammvippa för att rengöra det du kommer åt. Var noga med att inte ändra donets inställning. Återmontera donet på samma ställe.

Kontroll av uteluftsintag

Någon gång om året är det bra att se över uteluftsintaget. Kontrollera att det inte är tätt och att det inte sitter något ivägen, exempelvis löv eller snö/is.

Service

Service och reparationer, utöver normal skötsel, bör utföras av ventilationsfackman eller vid elektriska ingrepp, behörig elektriker.



Skyddsplåten framför elpanelen får ej demonteras av annan än behörig fackman. Ingrepp kan påverka aggregatets garantivillkor. Använd endast original reservdelar.

Skrotning

Förhindra olyckor med det skrotade aggregatet. Lossa sladden från vägguttaget och kapa den så nära aggregatet som möjligt. Förvara samt transportera det skrotade aggregatet liggande. Följ din kommuns anvisningar när du lämnar aggregatet till återvinning.

Anteckningar:

Anteckningar:



Rec Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.



REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden
Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00
Fax: +46 31 87 58 45

www.rec-indovent.se

Certifierad enligt ISO 9001/14001