

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*



Funktion & Uppbyggnad

Generell beskrivning	3
Hölje	3
Frånluftsfilter	3
Bypasspjäll	3
Frånluftsfläkt	3
Tilluftsfläkt	3
Värmeväxlare	3
Tilluftsfilter	3
Inspektionslucka	3
Ställbara fötter	3
Kondensavlopp	3
Manöverpanel	3
Eftervärmare	3
Funktionsschema	4
Kylbatteri	4
Tekniska data	5
Mått	5

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	
2. Drift	10
Fläktstyrning	
Tidursinställning	
Klockan samt sommar-/vintertid	
Aktivera tidur	
Tidsschema	
Helgdagsschema	
3. In/utgångar	12
Analog ingångar status	
Digitala ingångar status	
Analog utgångar status	
Digitala utgångar status	
Kalibrering av temperaturgivare	
4. Hand/Auto	12
Tilluftsregulator	
Fläktar, bypass, värme o kyla	
Digitala utgångar	
Filtertimer	
5. Larm	14
Larmhistorik	
6. Ladda inställningar	15

7. Lås upp funktioner	15
8. Behörighet	15

Optioner

Börvärdesjustering Fjärrpanel – Enkel (TG-R4)	16
Fjärrpanel – 3-läges	16
Fjärrpanel – Med display	16

Underhåll & Service

Rengöring	18
Byte filter	18
Rengöring fläktar	18
Rengöring värmeväxlare	18
Kontroll av kondensavlopp	19
Rengöring luftdon	19
Rengöring kanalsystem	19
Kontroll av uteluftintag	19
Service	19
Skrotning	19



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 utrymmen som t.ex. tvättstuga, pannrum, korridor eller liknande.

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

Placeringsguide



1. Höljet

Hela innanmätet består av EPP (Expanded PolyPropylene). Utanpå detta finns ett plåtskal med 30mm isolering. Utsidan är pulverlackad i vitt. Fronten består av en heltäckande dörr som stänger med hjälp av magnetlist. Alla kanal-anslutningar sker på aggregatets topp och är utförda som muffanslutningar i EPP.

2. Frånluftsfilter

G3, påse (art.nr. G10125)

3. Bypassspjäll

Temovexaggregatet är försett med ett automatiskt bypass spjäll som styr luften förbi värmeväxlaren 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 motströmsvärmeväxlare 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

F7, påse (art.nr. G10126)

8. Hissanordning

Lossas för att kunna ta ut värmeväxlaren för rengöring. (Se avsnitt underhåll och service).

9. Ställbara fötter

Skåpet är försett med justerbara gummifötter.

10. Kondensavlopp

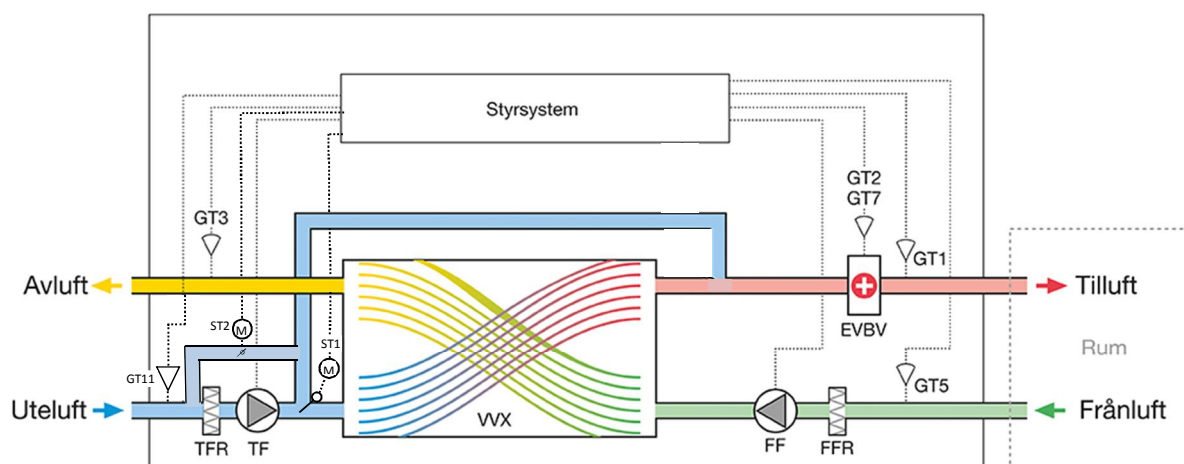
Temovexaggregatet är försett med ett kondensavlopp i botten på aggregatet. Detta skall anslutas till avlopp eller ledas till golvvbrunn.

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

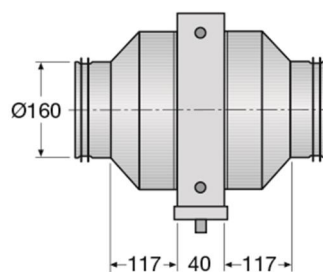
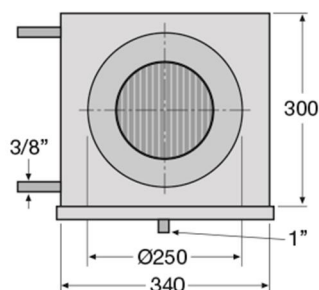
Temovex BLUE 4 är som standard utrustad med en elektrisk integrerad eftervärmare på 0,9 kW. Som tillval erbjuds en förstärkt elektrisk eftervärmare, 1,8 kW eller ett vattenbatteri i två olika storlekar för vattenburen värme. Värmaren är integrerad i aggregatet och inställningar görs via manöverpanelen.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



VVX Motströmsvärmväxlare
 ST1 Spjällmotor, Bypass
 ST2 Spjällmotor, Förvärmare
 EVBV Elektrisk/vatten eftervärmare
 GT1 Tilluftstemperaturgivare
 GT11 Utetemperaturgivare
 TFR Tilluftsfilter (uteluftsfilter)
 FFR Frånluftsfilter

TF Tilluftsfläkt
 FF Frånluftsfläkt
 GT2 Överhettningsskydd (används vid elbatteri)
 GT3 Avluftstemperaturgivare
 GT7 Frysskydd (används vid vattenbatteri)
 GT5 Frånluftsgivare

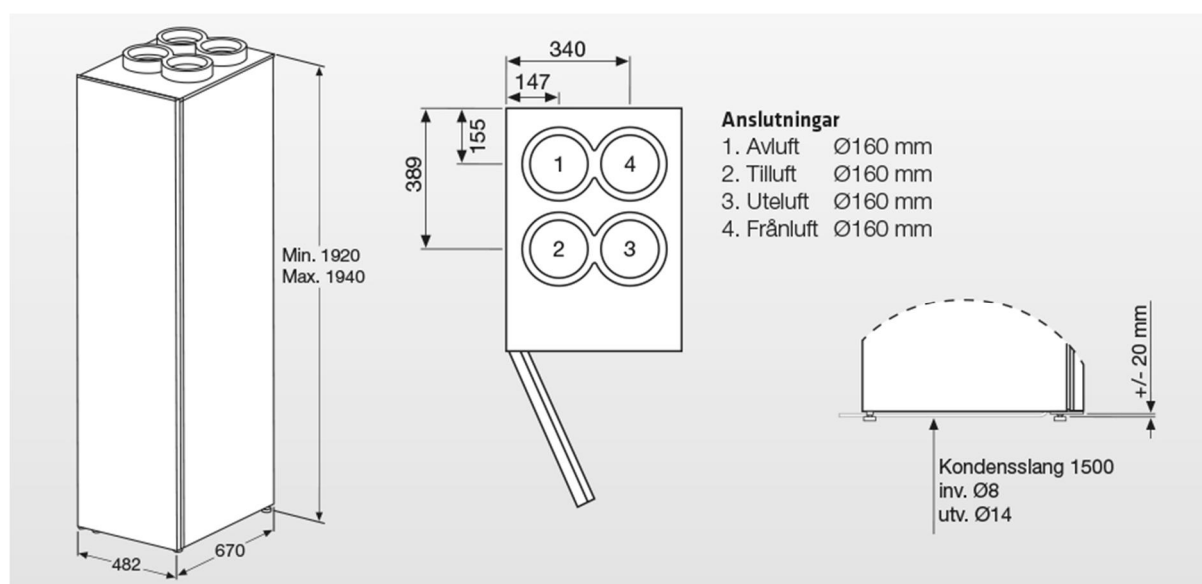
Kylbatteri EKB (tillval)



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 F7 / Påse G4	
Vikt	98 kg	
Mått (BxDxH)	482x670x1940 mm	
Kanalanslutningar	4 x Ø160 mm	
Kondensavlopp	8 mm	
Temperaturområde lagring/transport	-20 é . +50°C	
Temperaturområde vid drift	0 é . +50°C	

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

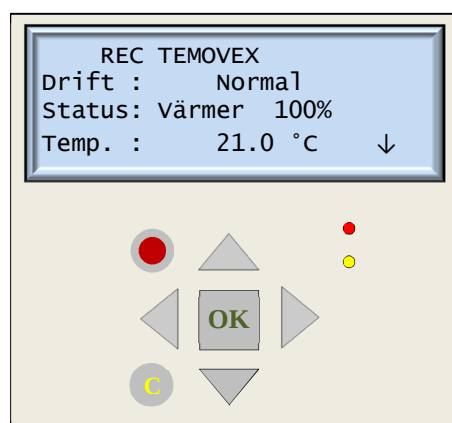
Måttskiss

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 auto läget den mest optimerade funktionen. Om du väljer en manuell inställning, On eller Off, går den manuella inställningen före auto inställningarna.

Manöverpanelen



-  Piltangent Upp
-  Piltangent Ner
-  Piltangent Höger
-  Piltangent Vänster
-  Bekräfta val
-  Larmvisning
-  Radera

 Larm	Blinkande	Det finns ett eller flera okvitterade larm.
	Fast	Det finns ett eller flera kvarstående, kvitterade larm.
 Ändring	Blinkande	Du befinner dig i en meny där det är möjligt att gå till ändringsläge.
	Fast	Du är nu i ändringsläget.

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 (tekniker nivå).

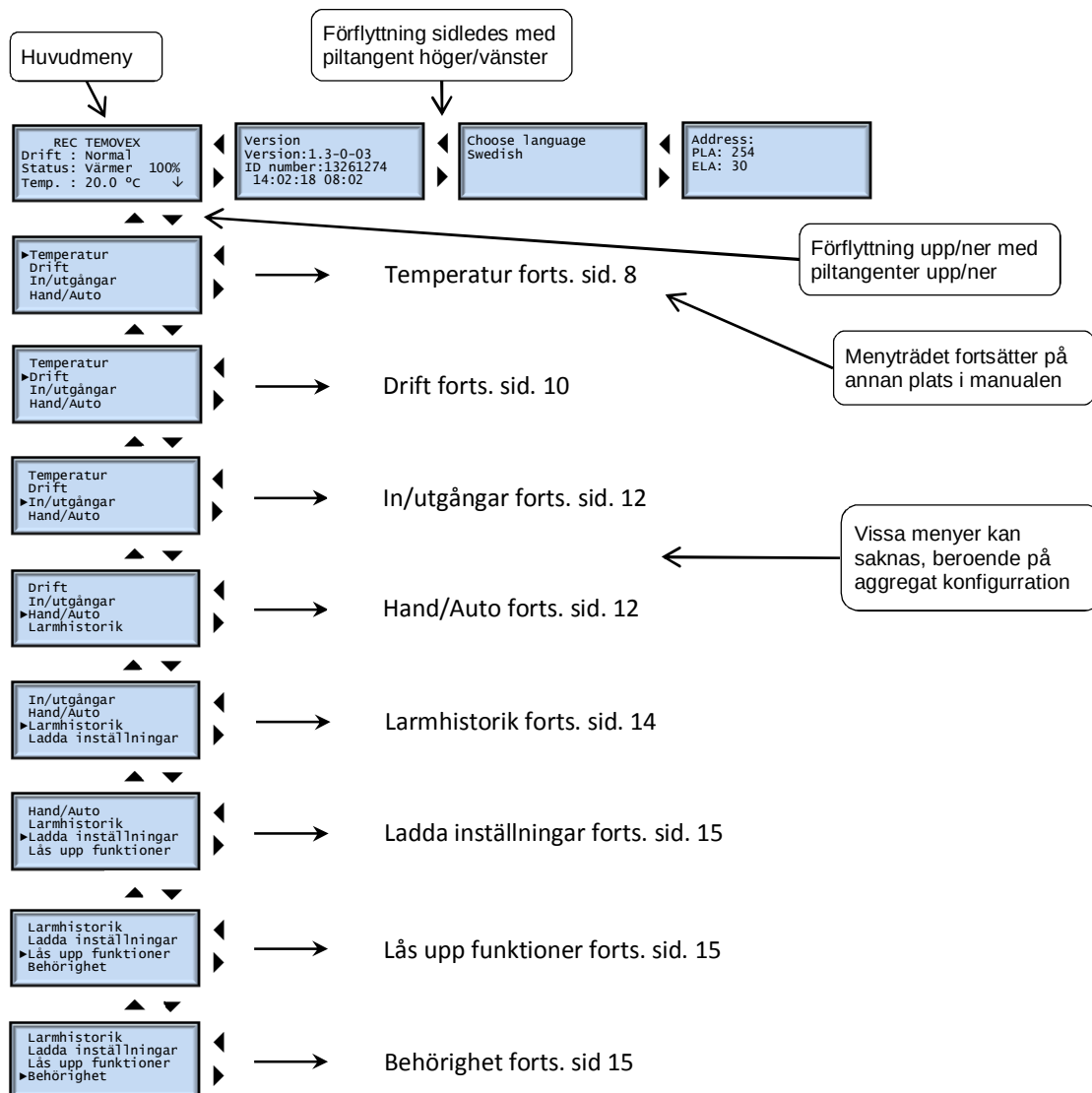
Det finns en huvudmeny som systemet automatiskt återgår till ca 25 min efter att man slutat röra knapparna. Systemet loggar också automatiskt ut efter denna tid om man har varit inloggad med kod.

Att ändra värde eller inställning

Om du befinner dig i en meny där någon inställning är möjlig, blinkar den gula lysdioden (se sid.6). Trycker du då OK börjar även den ändringsbara 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 konfiguration.

a) Tilluftsreglering

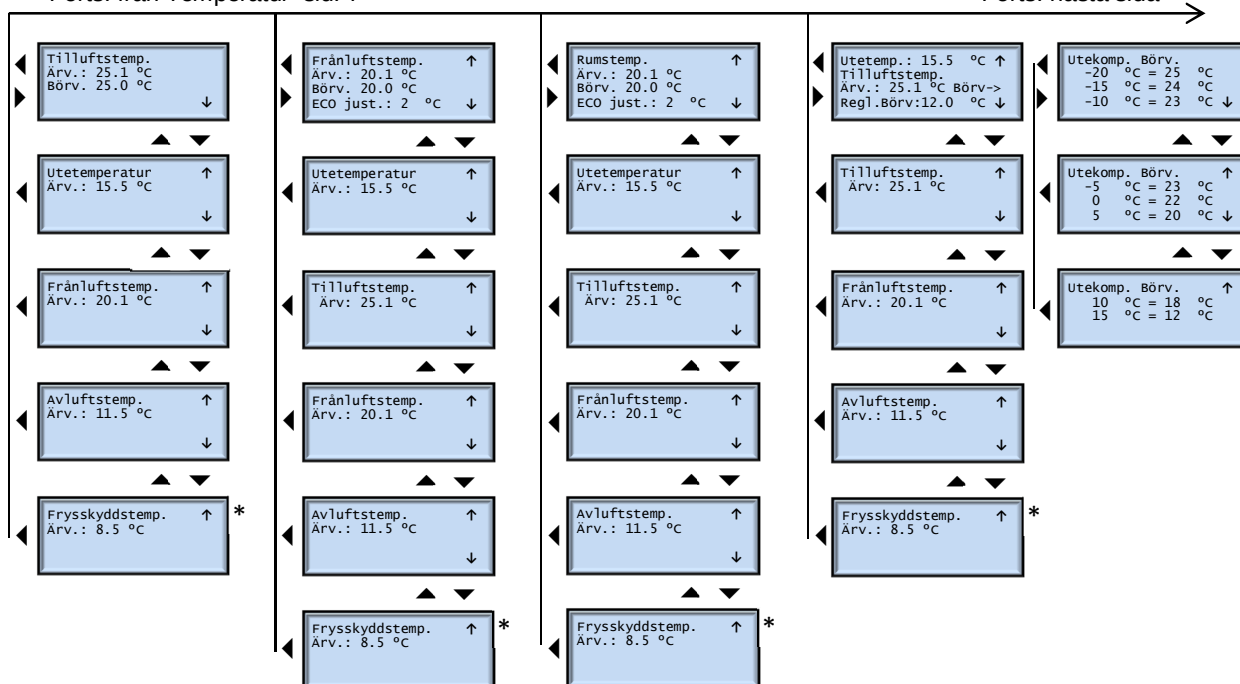
b) Frånluftsreglering

c) Rumsreglering

d) Utekompenserad tilluftsreglering

Forts. från Temperatur sid. 7

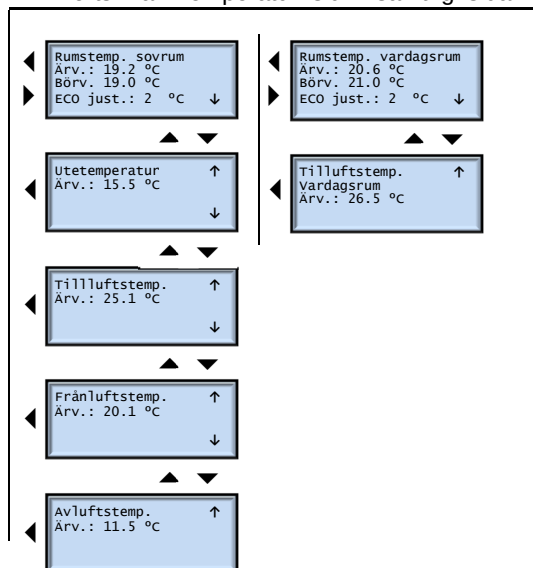
Forts. nästa sida →



* Menyn frysskyddstemp visas endast vid konfigurerad vattenvärme.

e)Zonindelad rumsreglering

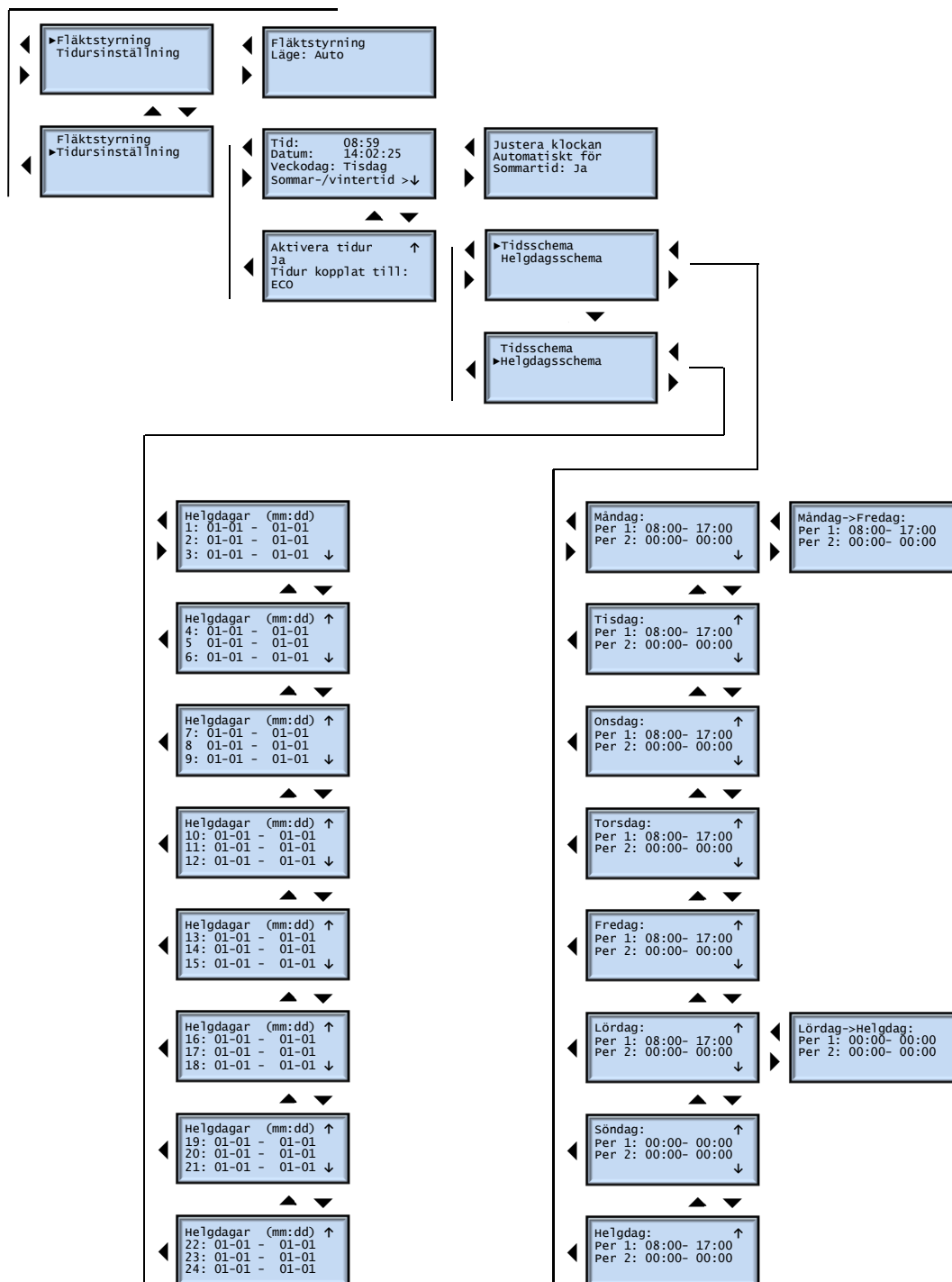
Forts. från Temperatur sid. 7 samt fg. sida



2. Drift

I driftmenyn kan fläktarnas driftläge ändras, klockan kan ställas och tiduret konfigureras.

Forts. från Drift sid. 7



Fläktstyrning

Vid fläktstyrning finns följande fem lägen alltid tillgängliga:

- Auto: Det mest optimala läget. Här styrs temperaturen automatiskt enl. systemets inbyggda och optimerade algoritmer.
- Min flöde: Här tvingas systemet att gå på inställt minflöde.
- Forc. flöde: Här tvingas systemet att gå på forcerat flöde. Användbart om man t.ex. snabbt vill vädra ut.
- Max flöde: Då går fläktarna på inställt maxflöde.
- Av: I detta läge är alla fläktar avstängda.

Följande fyra 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. I denna funktion är också kylan spärrad en tid efter man eldat i brasan för att inte samtidigt kyla ut den goda brasvärmen.
- Köksdrift: 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.
- ECO: Används 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 framför allt vid test av brand-funktionen. Tilluftsfläkten stannar helt, samtidigt som frånluftsfläkten körs på max.

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 i 24:00 samt tisdag Per 1: 00:00 i 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 makro funktionen Lördag → Helgdag.

Annars finns det en speciell meny för helgdagstider.

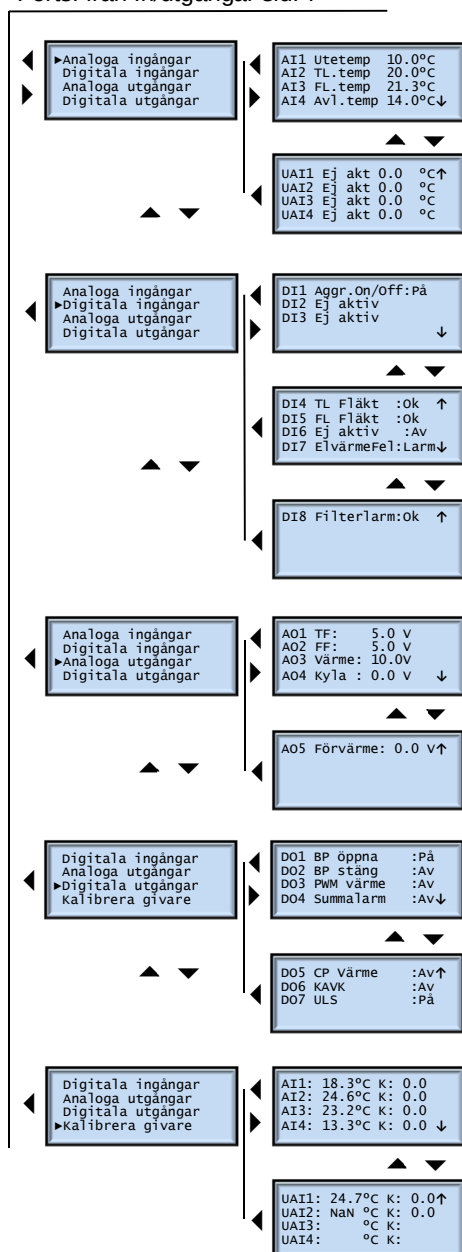
Helgdagsschema

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. Datumen 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 i 06:07.) När det för dagen aktuella datumet faller inom en helgdagsperiod kommer driftperioder för "Helgdag" att användas.

3. 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 temperaturändamål. Här visas temperaturerna för de aktuella konfigureringarna. Kan vara t.ex. rumsgivare, frysskyddsgivare etc.

ØEj aktiv innebär att ingången inte används (inget är konfigurerat till ingången).

Digitala ingångar status.

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

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

Larmningarna kan anta status ok eller Larm.

Analoga utgångar status.

Här visas aktuell spänning på utgången.

Alternativ visning vid val VP:

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

Digitala utgångar status.

ØPå innebär att utgången är aktiv och ØAv innebär att utgången inte är aktiverad.

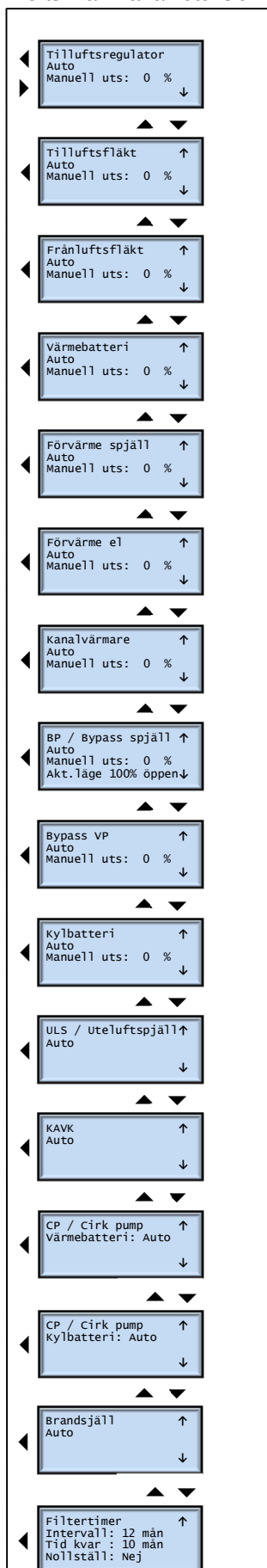
Kalibrering av temperaturgivare.

Här finns möjlighet att justera värdet för temperaturgivarna upp eller ner. (Ställa in ett offset värde). 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.

4. Hand/Auto

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

Forts. från Hand/Auto sid. 7



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 menyn visas hur många månader som kvarstår innan filtren bör bytas. OBS! Detta värde uppdateras endast en gång per dygn. Dvs om intervalloändras uppdateras inte ötid kvaröförrän nästa dag.

Att det är dags att byta filter visas i displayen på raden Driftö genom att befintlig text alterneras med texten Byt filterö

Efter filterbytet trycker man på den röda knappen och kvitterar larmet så att uppmaningen försvinner från displayen.

Om man byter filter i förtid (innan uppmaningen i displayen kommit) bör man nollställa timern i denna meny.

OBS! Larmreläet aktiveras inte av filtertimern!

5. Larm

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

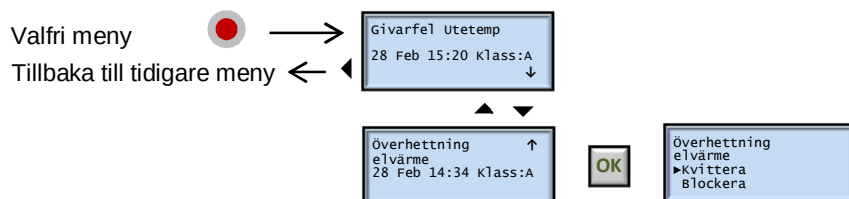
Här kan larmen också kvitteras, spärras eller öppnas upp (tillåta larm).

Larmen är indelade i två olika klasser A och C larm. A-larm måste åtgärdas och sedan kvitteras för att försvinna. C-larm är ett internt larm och återgår automatiskt när larmorsaken försvinner.

Vissa fel medför dock omedelbart stopp av aggregatet, eftersom det kan vara direkt farligt att låta regleringen fortsätta.

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).

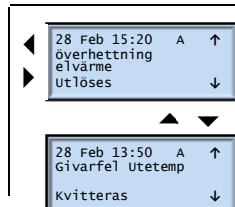
Man kan också blockera ett larm för att på så sätt köra aggregatet trots larm. **OBS!** Detta skall man dock inte göra utan att man verkligen vet vad man gör, eftersom det kan medföra fara och i värsta fall skada på egendom.



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

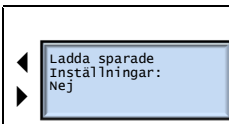


Lista över möjliga larm.

A-larm	C-larm
Givarfel Utetemp	Tillufts-reg. Manuell
Givarfel Tilluftstemp	TF Manuell
Givarfel Frånluftstemp	FF-Manuell
Givarfel Avluftstemp	Värmebat. Manuell
Givarfel Rumstemp	Förvärme spjäll Manuell
Givarfel Frysskyddstemp	Förvärme el Manuell
Frysskydds larm	Bypass Manuell
Överhettning elvärme	Kylbat. Manuell
Filtervakt	ULS Manuell
Brandspjällslarm	KAVK Manuell
Brandlarm	P1-Värme Manuell
Låg tilluftstemperatur	P1-Kyla Manuell
	Internt batterifel (CR2032)
	Varning låg tillufttemp.
	Driftsfel TF
	Driftsfel FF

6. Ladda inställningar

Forts. från Ladda inställningar sid. 7

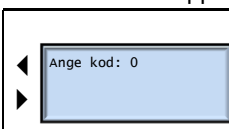


Här laddas tidigare sparade inställningar tillbaka till DUCen, eller om man aldrig sparat något så blir det standardinställningen.

Samtliga inställningar laddas in utom datum och tid.

7. Lås upp funktioner

Forts. från Lås upp funktioner sid. 7



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

8. Behörighet

Forts. från Behörighet sid. 7



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

Optioner

Fjärrpanel i 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 i 3-läges (art.nr. Q100543)



Fjärrpanel i 3-läges

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

Även eventuella larm (röd lysdiod) indikeras på panelen.

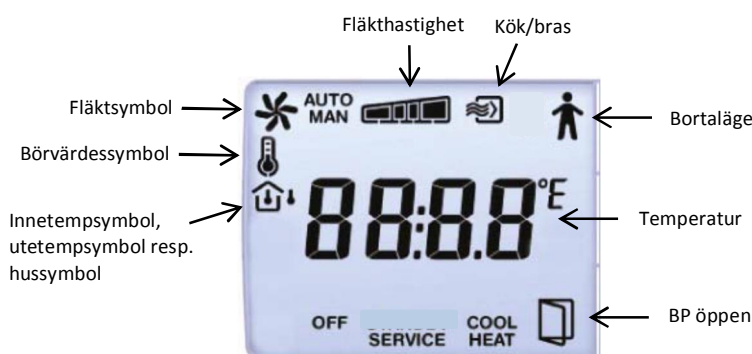
Fjärrpanel i Med display (art.nr. Q101299)



Fjärrpanel i Med display

Bortalläge
Inställningsknappar
Menyval

Fjärrpanel i 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 dörra knappinbyggd.



Temperaturvisning börvärde.

Normalt sett (när man inte rört någon knapp de senaste 10 s) visas börvärdet på displayen samtidigt som innetempersymbolen 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 ärvärde. 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 utetemperatur 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 menyn 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 menyn 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 är > 0 % öppen.

Kyla.

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

Värme.

HEAT tänds om regulatorn kallar på > 0 % värme.

Larm.

SERVICE tänds om det finns något okvitterat larm på aggregatet.

Off.

OFF tänds om aggregatet står i läge off.

Rengöring

Håll aggregatet rent för maximal prestanda samt lång livslängd. Rengöring av fläktar och värmeväxlare ska ske enligt anvisningarna.

Byta filter

I Temovexaggregatet finns två filter, frånluftsfilter och uteluftsfilter (friskluft). Filtren bör bytas minimum en gång/år eller vid behov oftare. 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 dörren på aggregatet.
- Montera bort täckluckan.
- Ta bort EPP distansen genom att dra den rakt ut.
- Ta bort det gamla uteluftsfiltret.
- Ta bort inre luckan genom att vrida de två hakarna så att luckan frigörs. (Bakom luckan finns frånluftsfiltret.)
- Ta ut frånluftsfiltret.
- Rengör vid behov alla åtkomliga ytor.
- Montera in de nya filtren och luckorna i omvänd ordning. (Det kortaste filtret innerst)
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.



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

Återställning filterlarm: Se kapitel 5.

Rengöring av fläktar.

- Bryt strömmen.
- Öppna dörren på aggregatet.
- Montera bort övre och nedre täcklucka.
- Lossa lyftanordningen längst ner på framsidan av aggregatet, så att värmeväxlarpaketet frigörs från ovandelen. Lossa tills det inte går att vrida mer.
- Dra ut hela växlarpaketet.



- Lossa fläktkablar från kretskortet.
- Fläktpaketet vilar nu på gejdern i sidorna. Dra ut hela fläktpaketet.
- Skruva loss resp. fläktplatta och ta ut platta inkl. resp. fläkt.
- Rengör fläkthjulen med borste eller tryckluft.
- Rengör vid behov även åtkomliga kanaler i fläktpaketet.
- Återmontera fläktarna i fläktpaketet.
- Återmontera fläktpaketet på gejderna.
- Återmontera växlarna i aggregatet. Se till att falsarna kommer rätt mellan växlarpaketet.
- Spänn lyftanordningen och se samtidigt till att falsarna kommer rätt mellan övre växlarpaketet och fläktenheten. Spänn tills falsarna gått helt ihop.
- Återanslut fläktkablar.
- Återmontera täckplåtarna.
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.



Fläktarna får under inga omständigheter rengöras under rinnande vatten.

Rengöring av värmeväxlaren

- Bryt strömmen.
- Öppna dörren på aggregatet.
- Ta bort täckplåten.
- Lossa lyftanordningen längst ner på framsidan av aggregatet, så att värmeväxlarpaketet frigörs från ovandelen. Lossa tills det inte går att vrida mer.
- Dra ut hela växlarpaketet. Respektive växlare sitter fast i EPP höljet och kan inte delas.
- Damsuga växlarna från alla håll.
- Återmontera växlarna i aggregatet. Se till att falsarna kommer rätt mellan växlarpaketet.
- Spänn lyftanordningen och se samtidigt till att falsarna kommer rätt mellan övre växlarpaketet och fläktenheten. Spänn tills falsarna gått helt ihop.
- Återmontera täckplåten.
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.



Kontroll av kondensavlopp

- Öppna dörren 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.
- Stäng dörren till aggregatet.



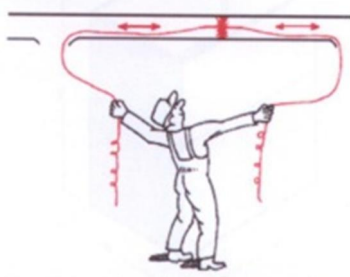
Rengöring av luftdon

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 frånlufts-kanalerna. Rengöringen bör överlåtas till behörig ventilations-rengörare. 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

Nogon 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.



REC Indovent AB 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