



Användarmanual

FUNKTION & UPPBYGGNAD

DRIFT & MANÖVER

UNDERHÅLL & SERVICE

FL filter art nr: Q120101 TL filter art nr: Q120100



INNEHÅLL

Ventilationsaggregat RT 250/400S-EC-RS

	Sid
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
D.: (1.0.14	
Drift & Manöver	•
Allmänt	6
Manöverpanelen	
Menysystemet	
Att ändra värde och inställning	_
Menyer och dess struktur	7
Huvudmeny	
Version	
Språkval	
Adress	0
1. Temperatur	8
Temperaturer	
ECO-justering	
Reglerfunktion	
Bypass gräns för öppning	
Gräns för kyla 2. Drift	10
=: =:::•	10
Fläktlägen 3. Tidursinställning	11
Klockan samt sommar-/vintertid	11
Aktivera tidur	
Tidsschema	
Helgdagsschema	
4. In/utgångar	12
Analoga ingångar status	12
Digitala ingångar status	
Analoga utgångar status	
Digitala utgångar status	
Kalibrering av temperaturgivare	
5. Hand/Auto	13
Tilluftsregulator	13
Fläktar, bypass, värme o kyla	
Digitala utgångar	
Filtertimer	

	6.	Larmhistorik		14
		Aktuella larm		
		Larmhistorik		
	7.	Ändra larmklass		15
		Ladda inställningar		16
		Lås upp funktioner		16
	10.	Behörighet		16
Or	otion	er		
•		rpanel – Enkel		17
	Fjär	rpanel – 3-läges		17
	Fjär	rpanel – Med display		17
	Bra	sfunktion		19
Ur	nder	håll & Service		
	Rer	ngöring		20
	Byt	e filter		20
	Rer	ngöring fläktar		20
	Rer	ngöring värmeväxlare		20
	Kor	ntroll av kondensavlop	ор	21
	Rer	ngöring luftdon		21

21

21

21

21

Rengöring kanalsystem

Kontroll av uteluftintag

Service

Skrotning



Generell beskrivning

RT 250/400S-EC-RS 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 motströmsvärmeväxlare, två fläktar, två filter. eftervärmare, bypass spjäll samt ett styrsystem.



Placeringsguide

- 1. Hölje
- 2. Frånluftsfilter
- 3. Bypasspjäll
- 4. Frånluftsfläkt
- 5. Tilluftsfläkt
- 6. Värmeväxlare
- 7. Tilluftsfilter (bakom lucka)
- 8. Inspektionslucka
- 9. Ställbara fötter
- 10. Kondensavlopp
- 11. Manöverpanel
- 12. Eftervärmare

OBS! Bilden visar vänstermodell

1. Höljet

Chassit består av varmförzinkad plåt med 30 mm mellanliggande isolering. Sidostycken och front levereras som standard pulverlackade i vitt. Fronten består av en heltäckande dörr/inspektionslucka som stänger med hjälp av magnetlist. Alla kanalanslutningar sker på aggregatets topp och är utförda som muffanslutningar.

2. Frånluftsfilter

Grov/Coarse 60%, påse (art.nr. Q120101)

3. Bypasspjäll

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 lågenergifläkt av typen EC. Fläkten har ett brett arbetsområde och jobbar med konstantflöde (farthållare) som kompenserar för filterigensättning mm. Fläktmotorn har ett integrerat överhettningsskydd som bryter spänningen och stoppar fläkten. Återställs genom att göra fläktmotorn spänningslös under ca. 1 min.

5. Tilluftsfläkt

Samma typ som frånluftsfläkt (se pkt.4).

6. Värmeväxlaren

Temovex motströmsvärmeväxlare är egenutvecklad och resultatet av 30 års erfarenhet av just högeffektiva motströmsvärmeväxlare. Värmeväxlaren är uppbygd av tunna aluminiumplåtar 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. Q120100)

8. Inspektionslucka

Öppnas vid rengöring av värmeväxlaren och kontroll av kondensavloppet. (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, 3/4+ Detta skall anslutas till avlopp eller ledas till golvbrunn.

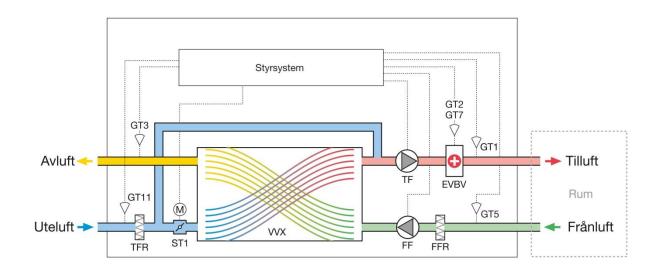
11. Manöverpanel.

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

RT 250/400S-EC-RS 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 RT 250/400S-EC-RS med vattenbatteri ingår tvåvägsventil och ventilmotor i leveransen.

Funktionsschema



VVX Motströmsvärmeväxlare

Spjällmotor, Värmeåtervinning (Bypass) ST1

EVBV Elektrisk/vatten eftervärmare

GT1 Tilluftstemperaturgivare

GT11 Utetemperaturgivare

TFR Tilluftsfilter (uteluftsfilter)

Frånluftsfilter FFR

TF Tilluftsfläkt

FF Frånluftsfläkt

GT2 Överhettningsskydd (används vid elbatteri)

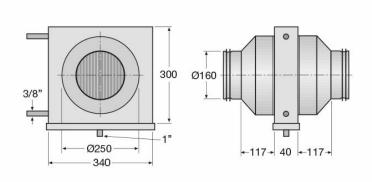
GT3 Avluftstemperaturgivare

Frysskydd (används vid vattenbatteri) GT7

GT5 Frånluftsgivare

Kylbatteri EKB (tillval)



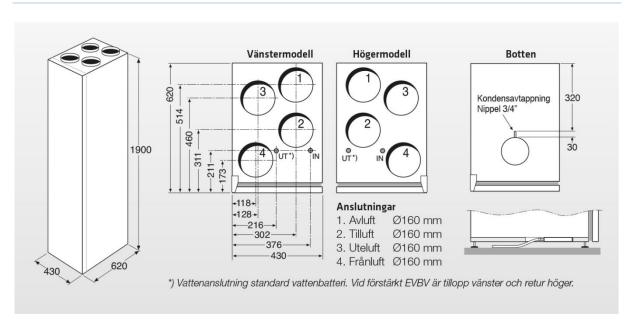


Tekniska data

	Elvärme-utförande		Vattenvärme-utförande	
	RT250	RT400	RT250	RT400
Märkeffekt el i standardutförande	1041 W	1145 W	141 W	245 W
varav fläktar	134 W	238 W	134 W	238 W
varav värmare	900W		-	-
Tillval extra elvärmare	900W		-	-
Värmeeffekt vattenbatteri litet (standard)	-		1150 W ¹	1500 W ¹
Värmeeffekt vattenbatteri stort	-		2000 W ¹	2800 W ¹
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz			
Säkring	10 A			
Filter TL/FL	Påse: art nr. Q120100 / Påse: art nr. Q120101			
Vikt	100 kg			
Vattenanslutning	- DN12			
Brandklass	A15			
Mått (BXDXH)	430x620x1900 mm			
Kanalanslutningar	4 x Ø160 mm			
Kondensavlopp	3/4+			
Temperaturområde lagring/transport	-20 õ . +50°C			
Temperaturområde vid drift	0 õ . +50°C			

 $^{^1\}mathrm{Vid}$ vatten temp. T/R 55/45 $\,^\circ\mathrm{C}$ och 70% av maxflöde.

Måttskiss

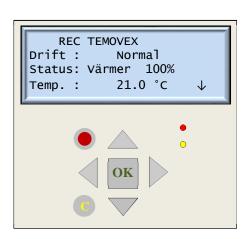


1. Allmänt

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





	Blinkande	Det finns ett eller flera okvitterade larm.
• 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).

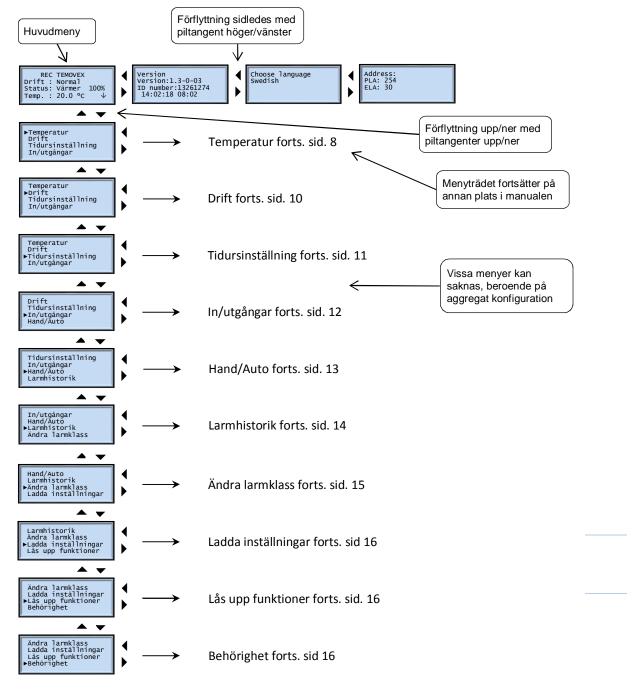
Det finns en huvudmeny som systemet automatiskt återgår till ca 25 min efter att man slutat röra knapparna. Systemet loggar också automatiskt ut efter denna tid om man har varit inloggad med kod.

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.

DRIFT & MANÖVER

Ventilationsaggregat Temovex Blue

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.

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.

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

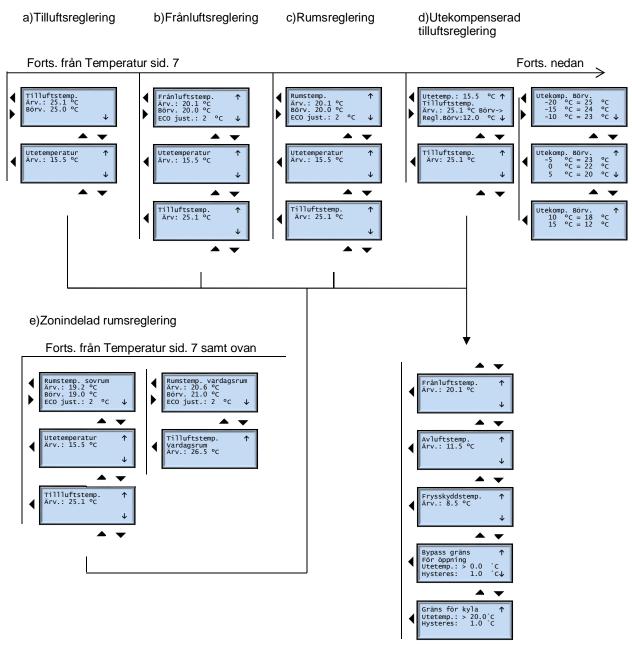
ECO justering

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.



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. 0
- Frysskyddet är aktivt. 0
- Stopp avfrostning pågår.

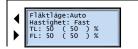
Gräns för kyla

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

Drift 3.

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:

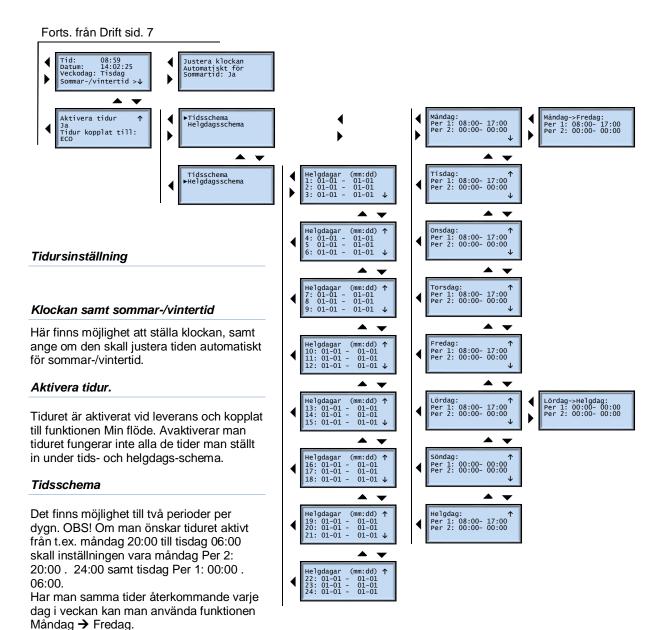
- Auto: Det mest optimala läget. Här styrs temperaturen automatiskt enl. systemets inbyggda och optimerade algoritmer.
- Min.: Här tvingas systemet att gå på inställt minflöde.
- Forc.: Här tvingas systemet att gå på forcerat flöde. Användbart om man t.ex. snabbt vill vädra ut.
- Max.: Då går fläktarna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

Tidursinställning 4.

I menyn tidursinställning kan klockan ställas och tiduret konfigureras.



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.

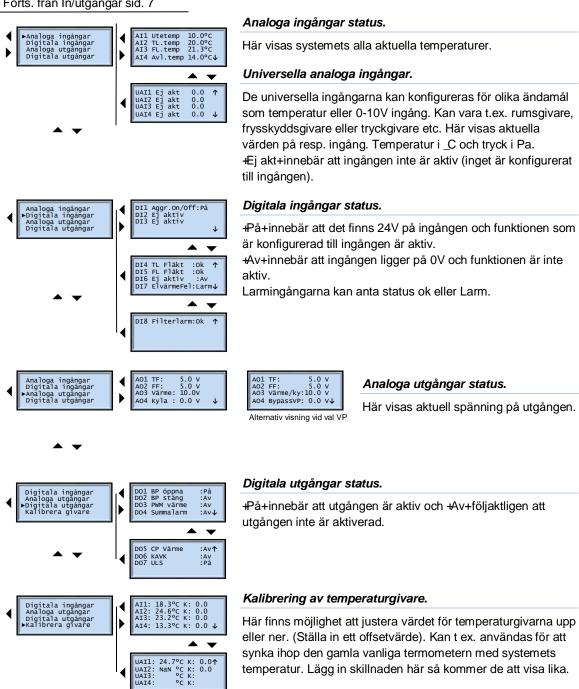
Helgdagsschema

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

In/utgångar 5.

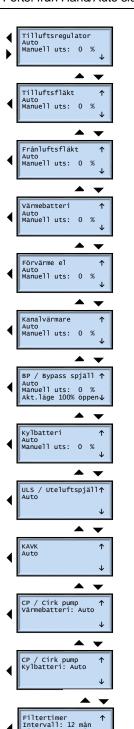
I den här menyn kan status på samtliga in- och utgångar kontrolleras. Dessutom kan givare kalibreras.

Forts. från In/utgångar sid. 7



6. Hand/Auto





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 menyn 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.

Larmhistorik 7.

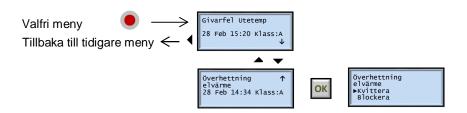
Aktuella larm

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).

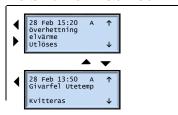
Vissa fel medför omedelbart stopp av aggregatet, eftersom det kan vara direkt farligt att låta regleringen fortsätta. Man kan också blockera ett larm för att på så sätt köra aggregatet trots larm. OBS! Detta skall man dock inte göra utan att man verkligen vet vad man gör, eftersom det kan medföra fara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



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 vissas 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: Ändrar 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 standardiställning.

A-larm	B-Larm	C-larm	Inaktivt
Givarfel Utetemp	Avfrost misslyckas B	Tillufts-reg. Manuell	Filterlarm
Givarfel Tilluftstemp		TF Manuell	
Givarfel Frånluftstemp		FF-Manuell	
Givarfel Avluftstemp		Värmebat. Manuell	
Givarfel Rumstemp		Förvärme spjäll Manuell	
Givarfel Frysskyddstemp		Lucka Manuell	
Givarfel TG-R4		Förvärme 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			

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.

10. Lås upp funktioner

Forts. från Lås upp funktioner sid. 7



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

11. Behörighet

Forts. från Behörighet sid. 7



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

Standardinställning användarparametrar.

Parameter	Standardinställning	Parameter	Standardinställning
Språk	Svenska	Fläktstyrning	Auto
Address	254, 30	Sommartid	Ja
Börvärde tilluftsregl.	18 _C	Aktivera tidur	Nej
Börvärde frånluftsregl.	21 _C	Tidur kopplat till	Min flöde
Börvärde 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 E 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 Ë 3-läges (art.nr. Q100543)



Fjärrpanel . 3-läges

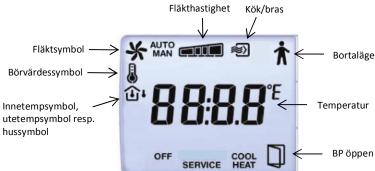
Enkel fjärrpanel för lätt aktivering av normalläge, minläge (ECO) samt forcerat läge. Även eventuella larm (röd lysdiod) indikeras på panelen.



Fjärrpanel E Med display (art.nr. Q101299)

Fjärrpanel . Med display

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 +borta knapp+inbyggd.



Temperaturvisning börvärde.

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

Ändring av temperatur börvärde.

Vid tryck en gång på menyval börjar börvärdesymbolen 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, innetempsymbolen 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 innetempsymbolen. Samtidigt tänds utetempsymbolen 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 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 bortalägessymbolen 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 regulatorn kallar på > 0 % värme.

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.

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 orginalfilter. Körning utan filter påverkar allvarligt aggregatets prestanda samt kan skada aggregatets fläktar och värmeväxlare.

- Bryt strömmen.
- Öppna dörren på aggregatet.
- Montera bort den långa täckluckan.
- Ta tag i filtret eller i bygeln mellan filterpåsarna och drag bakåt och nedåt.
- Bakom den inre luckan finns uteluftsfiltret, (friskluft). Ta ut även detta.
- Rengör vid behov alla åtkomliga ytor.
- Montera in de nya filtren i omvänd ordning. (Det blåa filtret, frånluft, monteras ytterst)
- Återmontera täckluckan.
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.

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

Återställning filterlarm: Se +Drift o manöver+kap.5.

Rengöring av fläktar.

- Bryt strömmen.
- Öppna dörren på aggregatet.
- Montera bort bägge täckluckorna.
- Lossa snabbkontakten på fläkten och dra ut fläktsnäckan. (Ta en fläkt i taget).
- Rengör fläkthjulet med borste eller tryckluft.
- Återmontera fläktarna i omvänd ordning.
- Återmontera täckluckorna.
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.









Fläktarna får under inga omständigheter rengöras under rinnande

Rengöring av värmeväxlaren

- Bryt strömmen.
- Öppna dörren på aggregatet.
- Montera bort bägge fläktarna enl. ovan.
- Öppna inspektionsluckan längst ner i skåpet.
- Montera bort den röda pluggen i botten på aggregatet, kondensavloppet.
- Spola igenom värmeväxlaren med varmt vatten.

OBS! Om aggregatet är utrustat med kondensavkokare, KAVK, måste en våtsug användas för att ta hand om sköljvattnet. Om värmeväxlaren är mycket smutsig kan avfettningsmedel behövas.

Måste vara en sort som inte är aggressiv mot aluminium. Alkaliska rengöringsmedel innehållande ammoniak, kaustik etc. får aldrig användas då dessa verkar frätande på aluminiumytorna och därmed förstör värmeväxlaren.

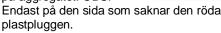
- Vid behov upprepa proceduren ytterligare någon gång.
- Montera tillbaka den röda plastpluggen. (Skall vara på samma sida som filtren sitter)
- Återmontera inspektionsluckan.
- Återmontera fläktarna i omvänd ordning.

Var försiktig så att fläktmotorerna inte blir/är blöta vid återstart av aggregatet. Detta kan innebära livsfara!

- Återmontera täckluckorna.
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.

Kontroll av kondensavlopp

- Öppna dörren på aggregatet.
- Öppna inspektionsluckan längst ner i skåpet.
- Kontrollera så att avloppet inte är igensatt. Exempelvis genom att hälla lite vatten i botten på aggregatet. OBS!



- Vid stopp försök att ta bort hindret. Vid behov tillkalla tekniker eller rörläggare.
- Återmontera inspektionsluckan.
- Stäng dörren till aggregatet.

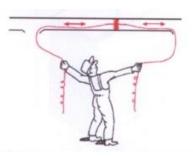


Rengöring av luftdon

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 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.



Elpanelen får ej öppnas av annan än behörig

Skyddsplåten framför fläktarna får ej demonteras med aggregatet i drift, då finns risk för kontakt med rörliga delar.

Tillse att aggregatet är frånkopplat från nätspänningen (stickkontakten är utdragen eller säkring urtagen).

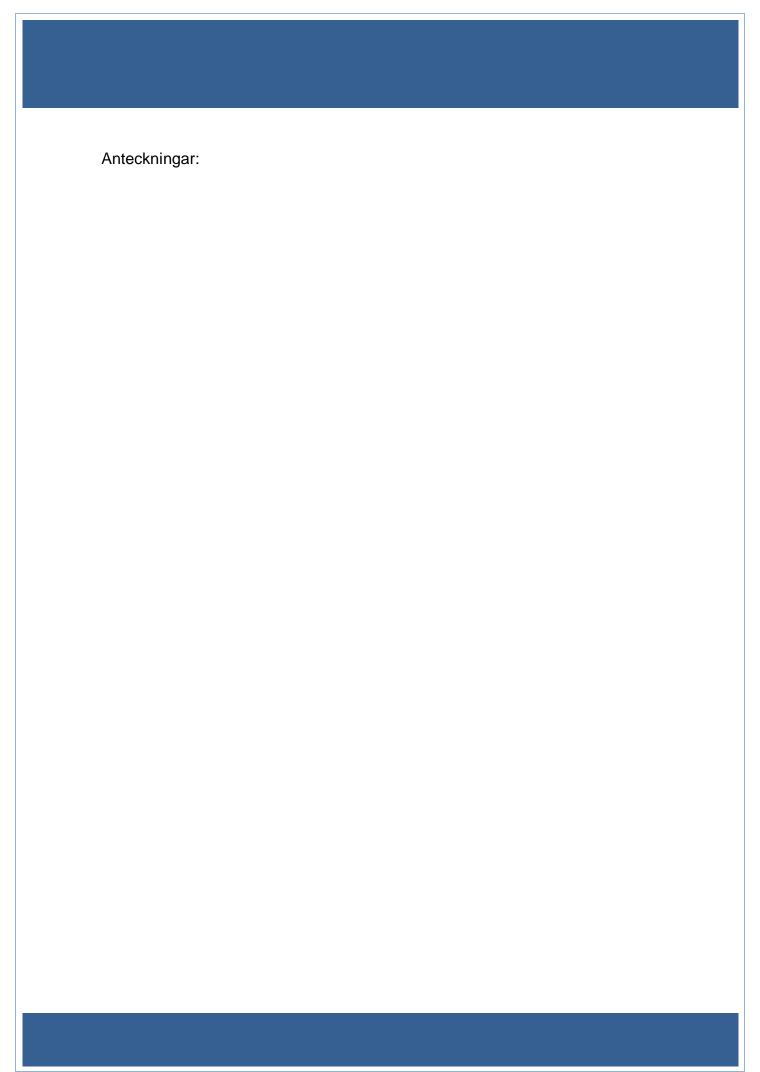
Ingrepp kan påverka aggregatets garantivillkor. Använd endast original reservdelar.

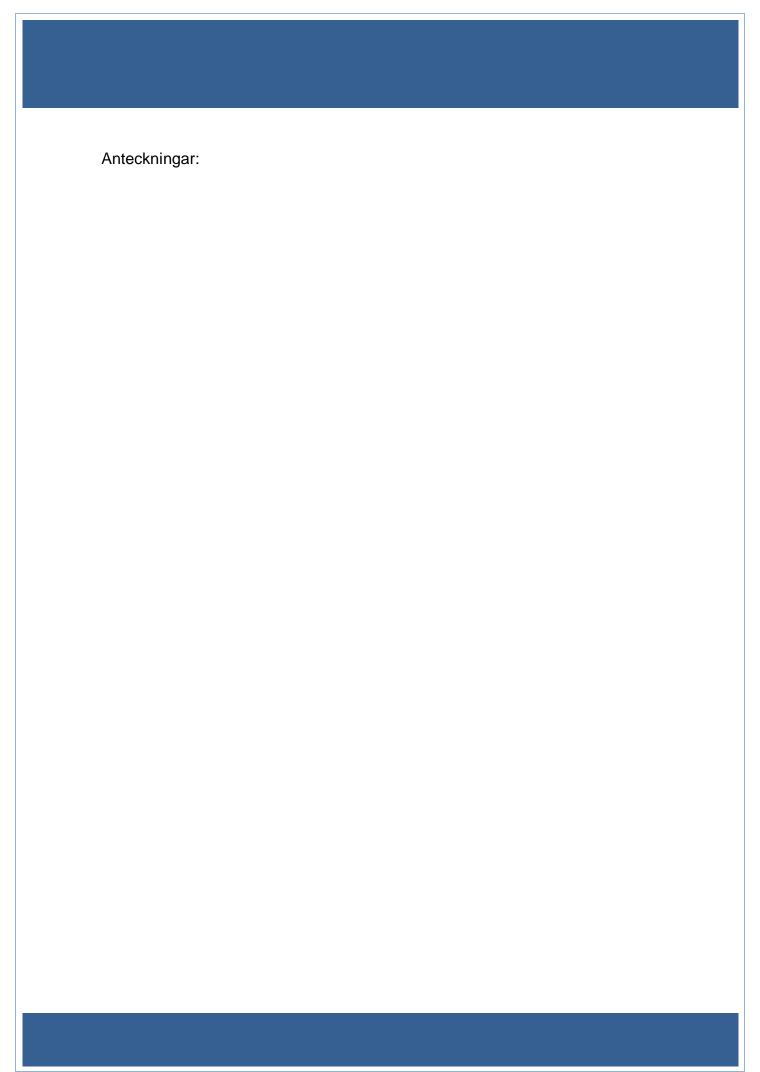
Avfallshantering och återvinning

Aggregatet har lång livslängd om det underhålls rätt och kan med fördel renoveras. Reservdelar . se www.rec-indovent.se. När aggregatet ska kasseras: se information om

avfallshantering och återvinning på vår hemsida.

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.







 $Rec\ Indovent\ f\"orbehåller\ sig\ r\"atten\ till\ \"andringar\ i\ specifikation\ och\ konstruktion\ utan\ f\"oregående\ meddelande.$



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