



Användarmanual

FUNKTION & UPPBYGGNAD

DRIFT & MANÖVER

UNDERHÅLL & SERVICE



Recom2

TL filter art nr: F2001

FL filter art nr: F2002

Recom4

TL filter art nr: F4005

FL filter art nr: F4006

	Sid		
Funktion & Uppbyggnad		Underhåll & Service	
Generell beskrivning	3	Rengöring	16
Placeringsguide	3	Byte filter	16
Kontrollpanel	3	Rengöring fläktar	16
Servicelucka	3	Rengöring värmeväxlare	16
Servicepanel	3	Kontroll av kondensavlopp	16
Extern temperatursensor	3	Rengöring luft don	16
Elektriska genomföringar	3	Rengöring kanalsystem	17
Styrenhet	3	Kontroll av uteluftintag	17
Bypass spjäll	3	Service	17
Tilluftstemperatursensor	3	Skrotning	17
Motströmsvärmeväxlare	3		
Frånluftsfilter	3	Igångkörningsprotokoll	18-19
Tilluftsfilter	3	Anteckningar	20-21
Frys skydds / avluftsgivare	3		
Frånluftsfläkt	3		
Tilluftsfläkt	3		
Kondensdräneringskärl	3		
Kondensavlopp	3		
Förmärare / eftervärmare	3		
Hölje	3		
Funktionsschema	4		
Värmebatterier EL (Tillval)	4		
Tekniska data	5		
Mått	5		
Drift & Manöver			
Kontrollpanel	6		
Symbolförklaring	6		
Menyöversikt	7		
Start/Grundmeny	7		
Grundinställningar	7-10		
1. Inställning av Temperatur	7		
2. Inställning av Luftkvalitet	7		
3. Inställning av Timer	8		
4. Inställning av Schema	8		
5. Inställning av Datum & Tid	9		
6. Inställning av Filterintervall	10		
7. Filterinställningar	10		
Startmenyn	11-13		
8. Larm	11		
Aktuella larm	11		
Larmhistorik	11		
9. Språkinställningar	12		
10. Displayinställningar	12		
11. Felkodsbeskrivning	13-14		
12. Felsökningsguide	15		

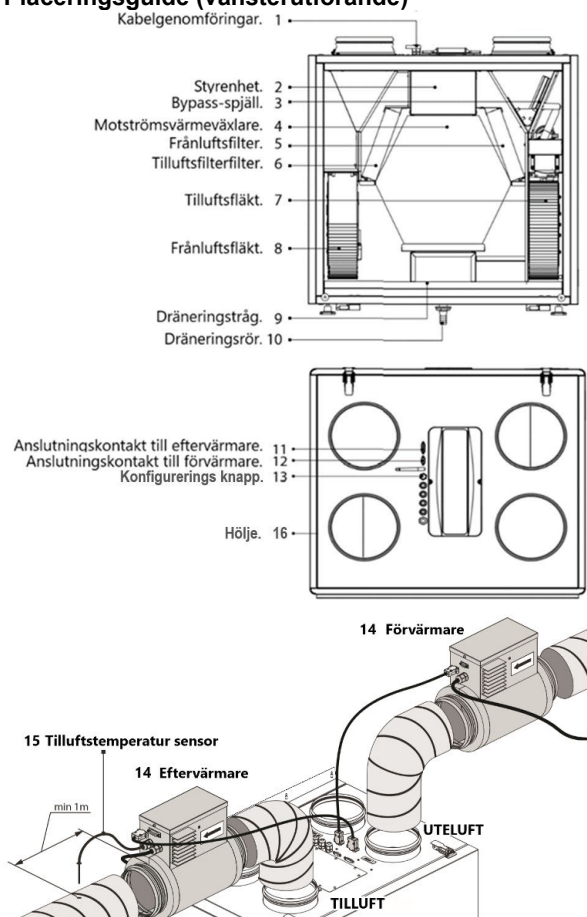
Generell beskrivning

Recom 2/4 är ett kompaktaggregat konstruerat för ventilation av bostäder, kontor, daghem eller andra mindre lokaler.

Recomaggregatet är avsett att placeras i uppvärmda utrymmen som t.ex. tvättstuga, pannrum, förråd eller liknande.

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

Placeringsguide (vänsterutförande)



1. Kabelgenomföringar.

2. Styrenhet.

Via kontrollpanelen eller mobilapp och det integrerade styrsystemet, görs alla inställningar av fläkthastigheter, förvärmare, bypass etc. De fabriksmonterade tillvalen och dess parametrar anpassas också via kontrollpanelen eller mobilappen.

3. Bypass spjäll.

Aggregatet är försett med ett automatiskt bypassspjäll som styr frånluften förbi värmexlaren när värmeåtervinning inte behövs. Inställning av styrning av bypassspjället görs via kontrollpanelen eller mobilappen.

4. Motströmsvärmexlaren

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

5. Frånluftsfilter

Coarse 60%

6. Tilluftsfilter

ePM1 55%

7. Tilluftsfläkt

Aggregatet har lågenergifläkt av typen EC med integrerat överhettningsskydd.

8. Frånluftsfläkt

Samma typ som tilluftsfläkten (se pkt.7).

9. Dräneringstråg

10. Dräneringsrör

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

11. Anslutningskontakt till eftervärmare

12. Anslutningskontakt till förvärmare

13. Konfigurerings knapp

14. Förvärmare / Eftervärmare

Tillval: elektrisk kanalförvärmare på 0,6 / 0,8 kW.

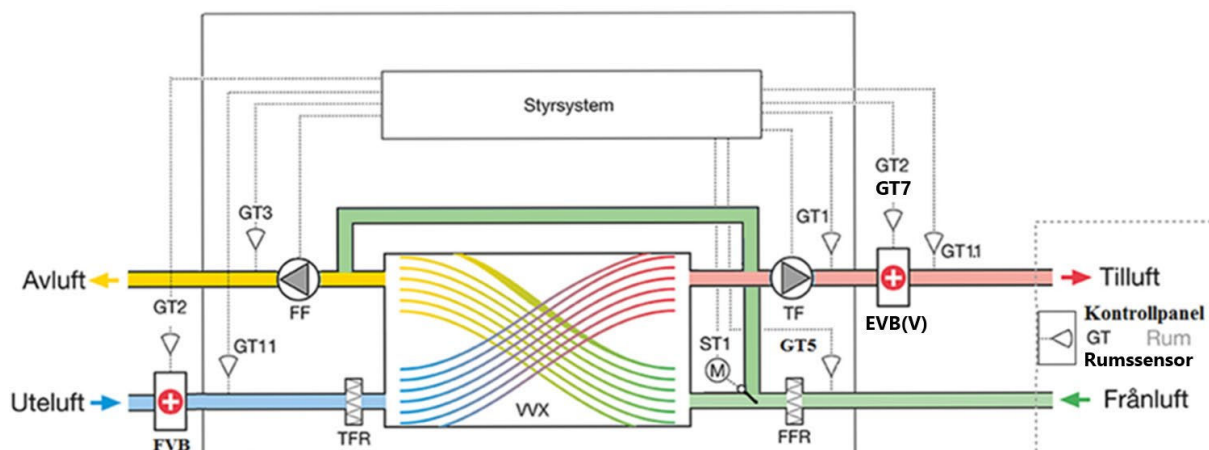
Elektrisk kanaleftervärmare på 0,6 / 0,8 kW.

15. Tilluftstemperatur sensor

16. Höljet

Recom 2/4 plåtskal med 20/40mm isolering. Utsidan är pulverlackad i NCS kulört vitt. Fronten består av en heltäckande avtagbar lucka som stänges med hjälp av två snäppfästen. Alla kanalanslutningar sker på aggregatets topp.

FUNKTIONSSCHEMA



VWX Motströmsvärmväxlare

ST1 Spjällmotor, Värmeåtervinning (Bypass)

EVB(V) Eftervärmningsbatteri el/vatten

GT1 Tilluftstemperatursensor

GT1.1 Tilluftstemperatursensor efter EVB

GT11 Utetemperatur sensor

TFR Tilluftsfilter (uteluftsfilter)

FFR Frånluftsfilter

TF Tilluftsfläkt

FF Frånluftsfläkt

GT2 Överhettningsskydd

GT3 Avluftstemperatur sensor

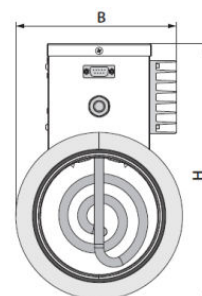
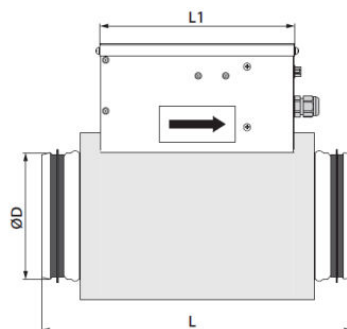
FVB Förmärningsbatteri el

GT5 Frånlufts sensor

GT7 Returvattentemperatur sensor

GT Rums sensor

VÄRMEBATTERIER EL: Förmärare FVB och Eftervärmningsbatteri EVB (tillval)



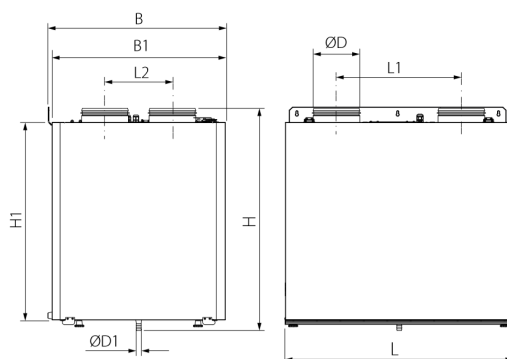
Modell	Aggregat	Tekniska data		Dimensioner (mm)					Vikt (Kg)
		Effekt-förbrukning värmelement (kW)	Ström-förbrukning (A)	Ø D	B	H	L	L1	
FVB 125-0.6	Recom2	0,6	2,6	124	155	251	306	190	2,1
EVB 125-0.6	Recom2	0,6	2,6						
FVB 160-0.8	Recom4	0,8	3,5	159	175	293	306	190	2,5
EVB 160-0.8	Recom4	0,8	3,5						

TEKNISKA DATA

FTX Aggregat.

	Recom 2	Recom 4
Märkeffekt el i standardutförande	57 W	178 W
varav fläktar	51 W	166 W
Förvärmare	600 W	800 W
Eftervärmare (Tillval)	600 W	800 W
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz	
Säkring	10 A	
Filter TL/FL	ePM1 55% / Coarse 60%	
Vikt	36 kg	64 kg
Mått (BXDXH)	600x330x580 mm	730x583x675 mm
Kanalanslutningar	4 x Ø125 mm	4 x Ø160 mm
Kondensavlopp	Ø18 mm	
Temperaturområde lagring/transport	-20 +50°C	
Temperaturområde vid drift	0 +50°C	

Måttskiss



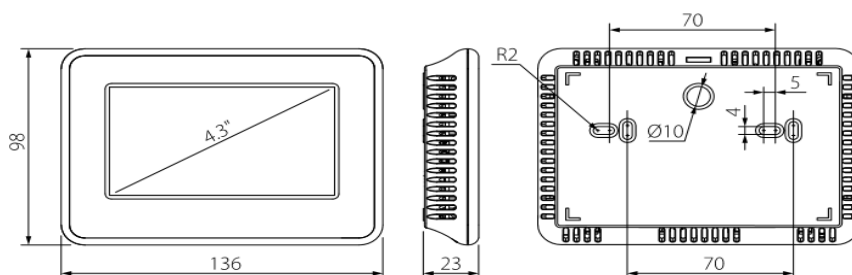
Modell	Dimensioner [mm]								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
Recom 2	125	18	340	330	665	580	600	388	143
Recom 4	160	18	600	583	760	675	730	426	230

Kontrollpanel

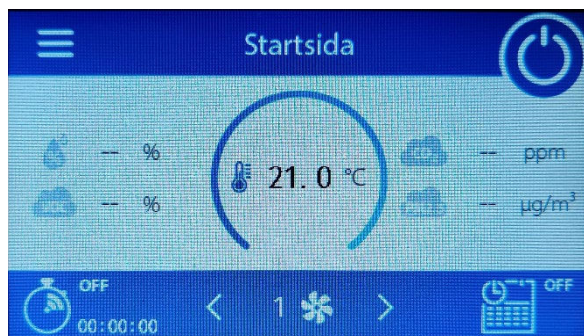
Kontrollpanelen har en peksskär som är utformad för att styra luftbehandlingsenheter. Kontrollpanelen är inte utformad för fristående drift. Den är klassad för kontinuerlig drift.

Parameter	Värde
Omgivningstemperatur [°C]	+10... +45
Relativ luftfuktighet [%]	10-80 (ingen kondens)
Ledararea [mm ²] / Längd	4 * 0.25 mm ² / 10 m
Kabellängd vid RS 485	< 200 m
Vikt	195 g
Spänning	12-32 VDC
Strömförbrukning vid 24 VDC	0.1 A
Kapslingsklass	IP20

Måttskiss



KONTROLLPANELEN



Aggregat: AV/PÅ (Aktivering av viloläge)



Menyknapp för menyåtkomst.



Tryck på pilarna tills du når önskad förinställd fläkthastighet.



Valbar manuell hastighet (från minsta tillåtna förinställda hastighet till 100%)



Visas vid tryckning på .

För att återgå till förinställd hastighet tryck på procentikonen .



AV/PÅ Timer: aktivering / av aktivering, för att ställa in tiduret gå till Timer menyn



AV/PÅ Schema: aktivering/av aktivering, för att ställa in schematider gå till Schema menyn.

Indikatorsymboler



Varning. Aktuella varningar visas i Larmfönstret.



Filterbyte behövs



Braskaminläge

Boost

Vädringsläge



Eftergångstid Elektrisk förvärmare eller eftervärmare.



Vatteneftervärmare aktiverad vintertid.



Aktuell temperaturavläsning från den valda sensorn i tilluftskanalen, frånluftkanalen eller i rummet.



- Aktuellt värde från fukt-, CO2-, PM2.5- eller VOC-sensorn.

Om aggregatet är konfigurerat med både huvud- och externa sensorer, visar kontrollpanelen endast avläsningarna från huvudsensorn.

Sensorindikatorfärg:

- Grå - ingen sensor detekterad.
- Blått - sensoravläsningar under det förinställda värdet.
- Röd - sensoravläsningar överskrider det förinställda värdet.



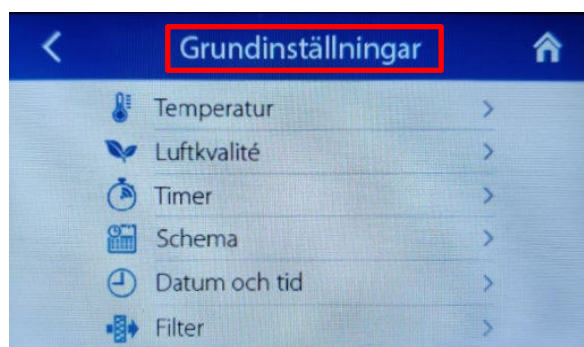
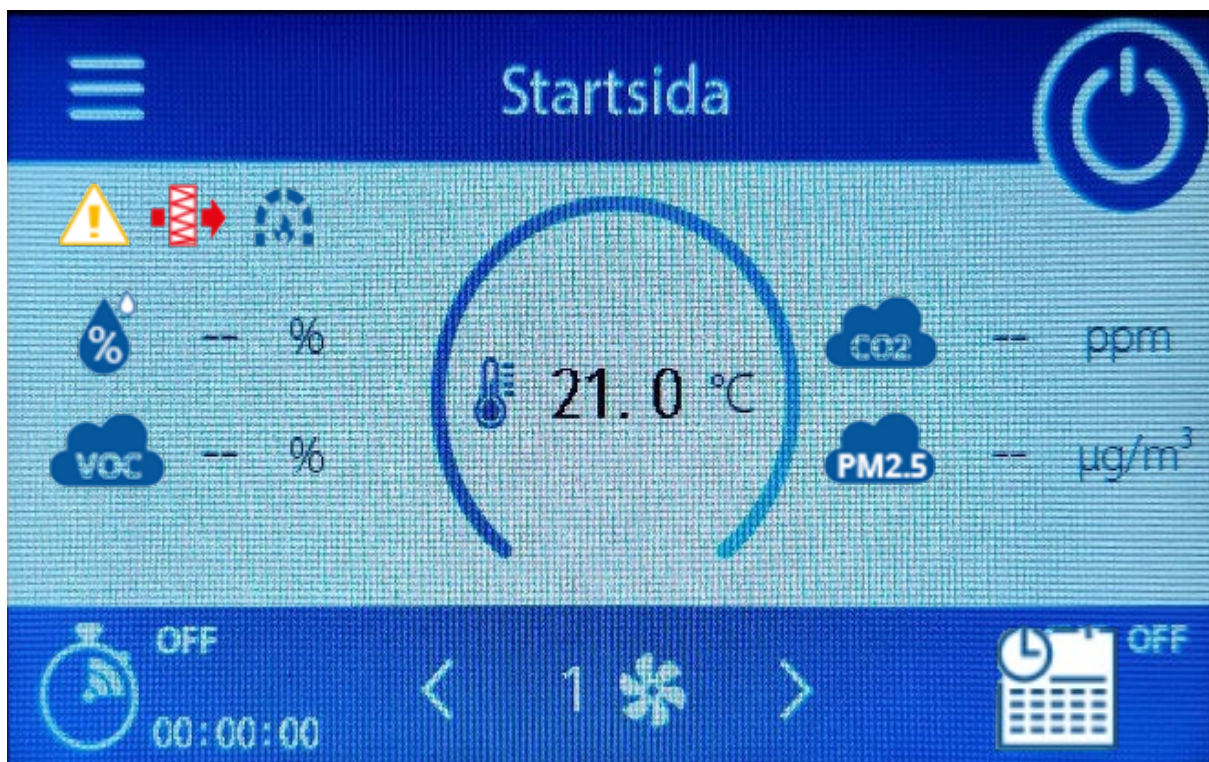
- skärmlåsknapp.

MENYSYSTEMET.

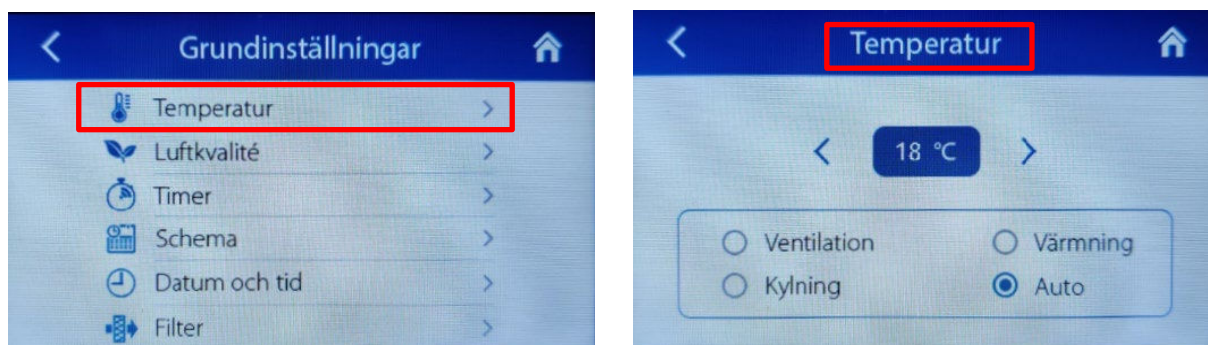
Aggregatets olika inställningar och status på olika värden som temperaturer etc. kan studeras genom att trycka sig runt i menysystemet.

Vissa parametrar och driftinställningar kan också ändras.

Inga grundläggande systemkonfigurationer kan dock ändras utan behörig kod.



1. TEMPERATURINSTÄLLNINGAR.



Ställa in önskad temperatur, välj från listan över alternativ för kontroll av lufttemperatur:

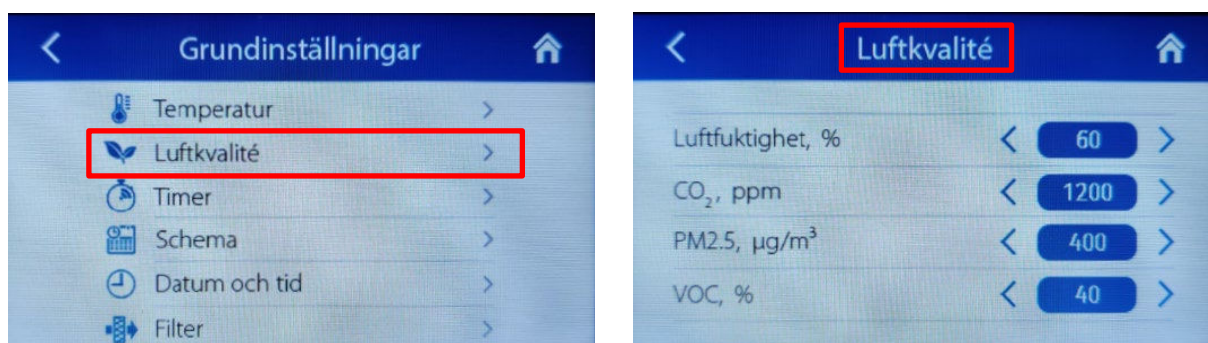
Ventilation - enheten fungerar endast i värmeåtervinningsläget.

Värmning - enheten värmer automatiskt luften till en förinställd nivå genom att aktivera eftervärmaren eller använda varm utomhusluft.

Kylning - enheten kylar automatiskt luften till en förinställd nivå genom att använda luftkylaren eller kall utomhusluft.

Auto - enheten upprätthåller automatiskt en förinställd lufttemperatur (värme / kyla).

2. LUFTKVALITET INSTÄLLNINGAR.



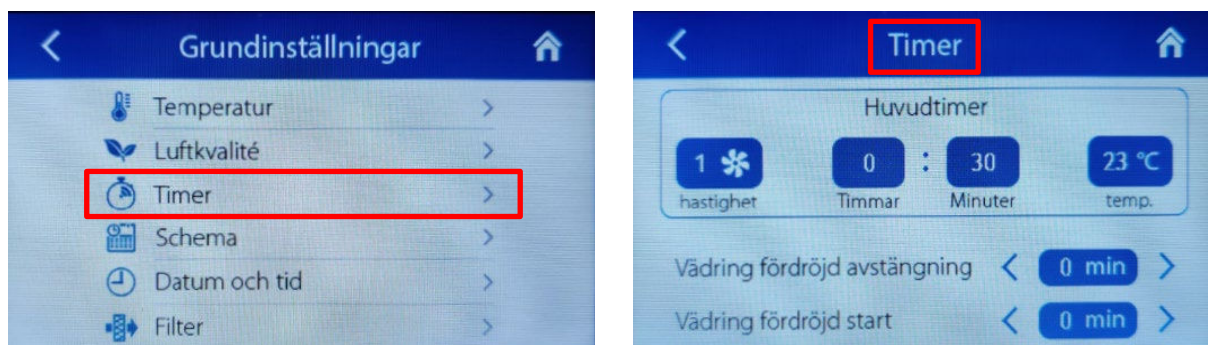
Ställ in tröskelvärden för:

- Luftfuktighet
- CO₂
- PM_{2.5}
- VOC

Aggregatet kommer automatiskt reglera fläkthastigheten mot satta värden.

OBS: sensorerna under Luftkvalitet ingår inte i aggregatet vilket innebär att aggregatet inte kan reglera mot ett inställt värde om ingen sensor är ansluten.

3. TIMERINSTÄLLNINGAR.



När **Huvudtimern** är aktiverad via **Startsidan**, växlar aggregatet tillfälligt till följande inställningar:

1 *
hastighet - förinställt hastighetsval: 0 (Standby), 1, 2, 3 ...

15 : 0
Timmar Minuter - timerinställning

off °C
temp. - välj önskat temperaturbörvärde:

Temperaturintervall: 0 (av), +15 ° C ... + 30 ° C.

Om **AV** är vald är temperaturkontrollen inaktiverad under Timer drift.

Fördröjning av vädringsläge av:

Välj fördröjningstid (0–60 min) för avstängningsfördröjning för Vädringsläge.

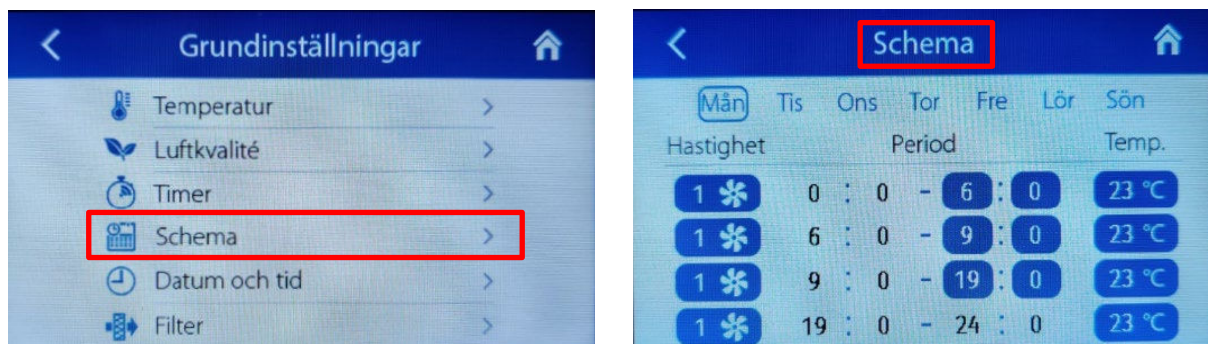
Fördröjning av vädringsläge på:

Välj fördröjningstid (0–60 min) för aktivering av Vädringsläge.

För att aktivera den separata ingången (Vädrings-omkopplare), gå till **Teknisk meny/Sensorer**.

För att ställa in luftflödet, gå till **Teknisk meny/Luftflöde**.

4. SCHEMA (planerad drift)



Veckoschemat innehåller fyra ställbara tidsperioder för varje veckodag.

När veckoschemat är aktiverat på startsidan, kommer luftbehandlingsaggregatet gå efter följande parametrar i schemat:

Hastighet: **1 *** Förinställt hastighetsval: 0 (Standby), 1, 2, 3 ...

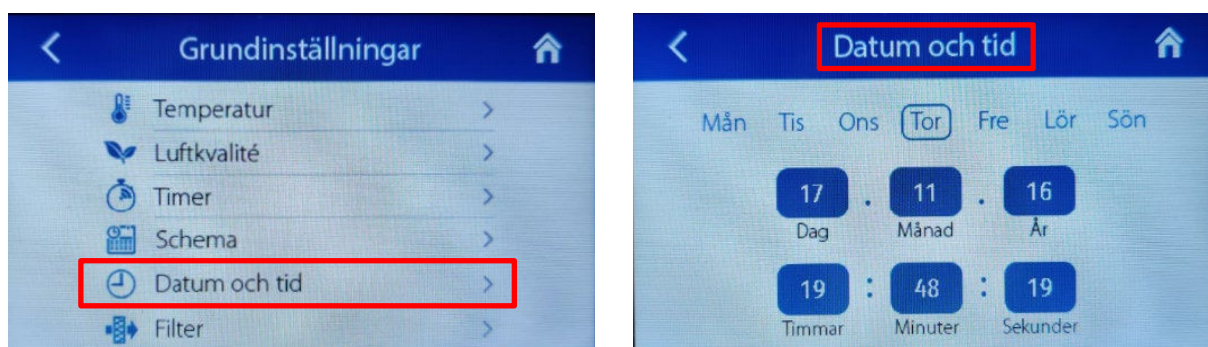
Period: 6:0 - **9 : 0** ställa in slutet för den valda tidsperioden.

Den första tidsperioden börjar alltid 00:00 medan följande perioder börjar när den föregående slutar. Den sista tidsperioden slutar alltid kl. 24.00.

Temp.: **23 °C** Val av Temperaturbörvärde: 0 (av), +15 ° C ... + 30 ° C.

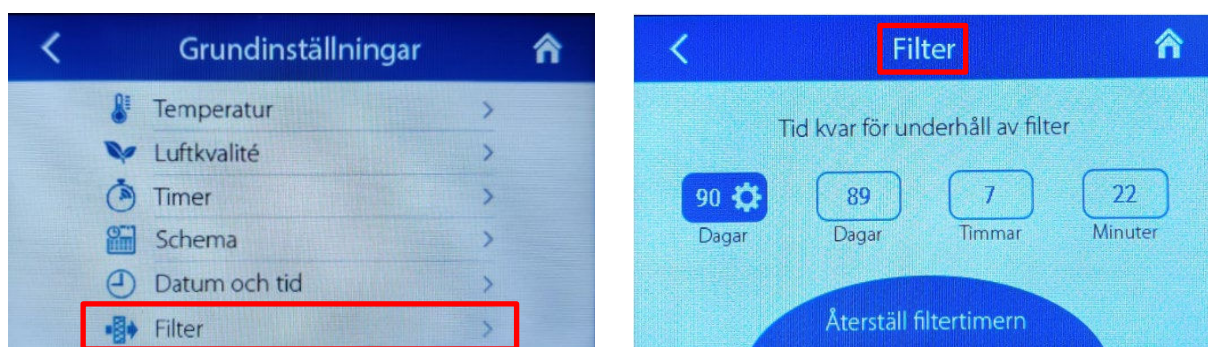
Om **AV** är vald är temperaturkontrollen inaktiverad under den valda tidsperioden.

5. DATUM OCH TIDS INSTÄLLNINGAR.



Ställ in aktuellt datum och tid i respektive fält för att aktivera veckoplan.

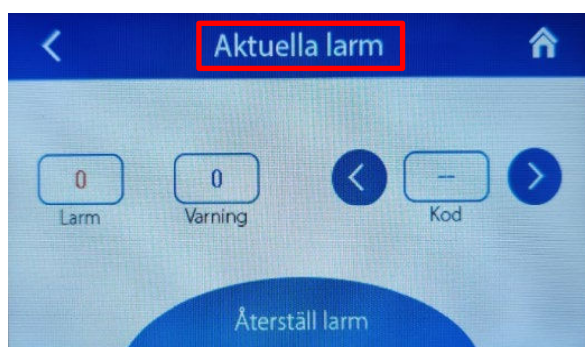
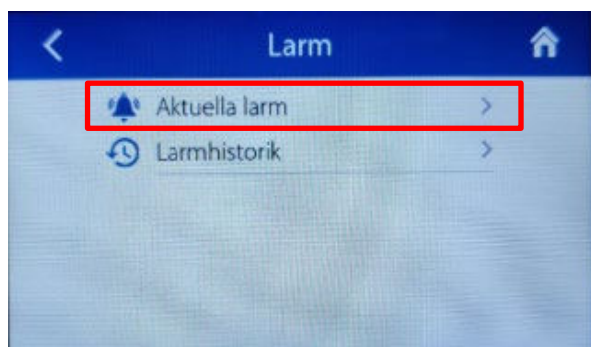
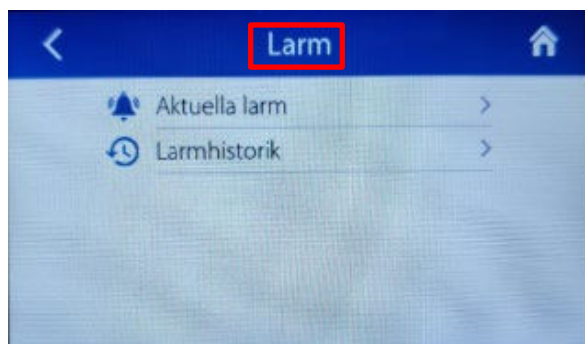
6. FILTERINSTÄLLNINGAR.

**Ställa in filtertimern:**

Efter förinställd tidsperiod (70–365 dagar) kommer Startsidan att visa **varning filterbyte** medan **Larmfönstret** visar information om nödvändigt filterbyte.

Ställ in värdet på 0 dagar för att inaktivera filtertimern (t.ex. om enheten är utrustad med tryckomkopplare).

7. LARM.



0
Larm

- antal aktuella larm. - Indikerar ett allvarligt fel. Enheten tvingas stänga av. Larmen måste återställas manuellt.

0
Varning

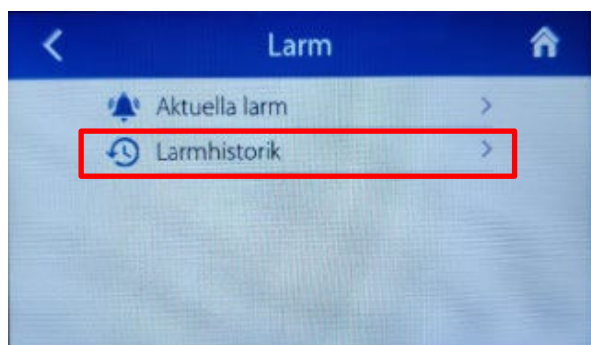
- antal aktuella varningar. Enheten tvingas inte stänga av. Varningar återställs automatiskt när orsakerna har åtgärdats.

< 5 >
Kod

- Kod 5 - aktuellt larm / varningskod. Felkoderna beskrivs nedan.



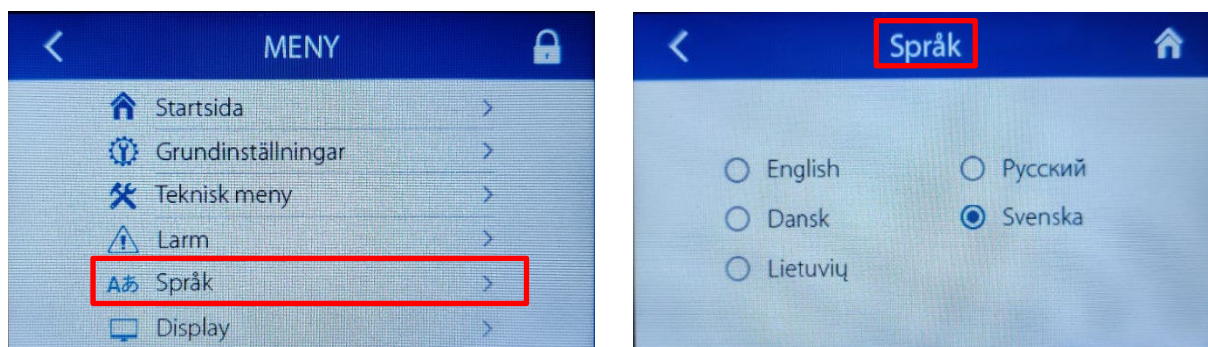
- den här knappen återställer de aktuella larmen.



#	Kod	Datum	Tid
1	10	17 . 11 . 16	19 : 27 : 19
2	38	27 . 09 . 16	00 : 00 : 09
3	38	26 . 09 . 16	21 : 07 : 01
4	38	26 . 09 . 16	21 : 06 : 37
5	37	26 . 09 . 16	21 : 05 : 52

Varje post i larmhistoriken innehåller larm / varningskod och dess datum och tid. Varning och larmkoder beskrivs nedan på sidan 13-14.

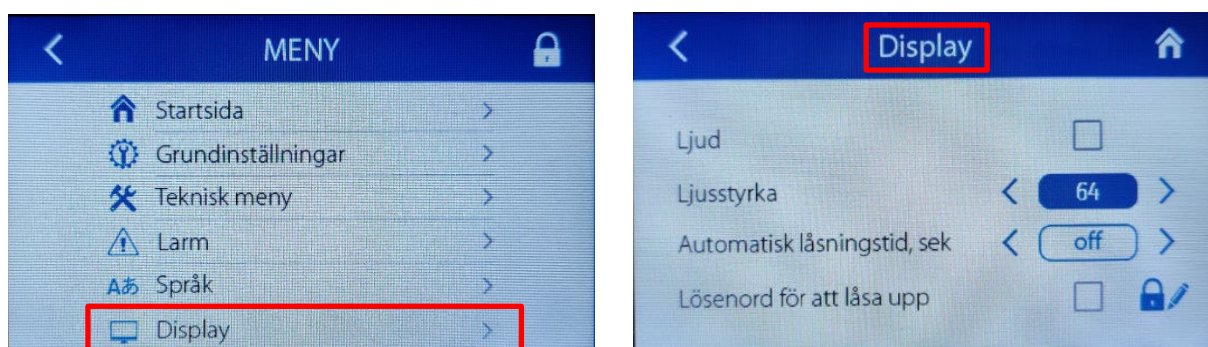
10. SPRÅKINSTÄLLNINGAR.



Val av språk, det finns 5 olika språk att välja på.

- Engelska
- Danska
- Litauiska
- Ryska
- Svenska

11. DISPLAYINSTÄLLNINGAR.



Ljud: Knappen på skärmen låter.

Ljusstyrka: Valbart intervall 1–64 (1–100%).

Automatisk låsningstid sek: Tid till automatiskt skärmlås (0–300 s).

Lösenord för att låsa upp: - Aktivera / inaktivera lösenordet för upplåsning av skärmen.

- Ändra lösenord. Lösenordets längd är 1 till 4 tecken.

Standardlösenordet är 1111.

12. FELKODSBESKRIVNING

FELKOD	TYP AV VÄRMARE
0	Larm! Fel i Tilluftsfläkten. Fastställs beroende konfiguration. • Med varv per minut: om tilluftsfläktens hastighet sjunker under 300 varv / minut under 30 sekunder (kan konfigureras inom ett intervall på 5 till 120 sekunder). • Med digital ingång: om den digitala ingången (TAHO M1) förblir öppen i 30 sekunder (kan konfigureras inom ett intervall på 5 till 120 sekunder) förutsatt att tilluftsfläkten måste vara igång.
1	Larm! Fel i Frånluftsfläkten. Fastställs beroende på konfiguration. • Med varv per minut: om frånluftsfläktens hastighet sjunker under 300 varv / minut under 30 sekunder (konfigureras inom ett intervall på 5 till 120 sekunder) • Med digital ingång: om den digitala ingången (TAHO M2) förblir öppen i 30 sekunder (kan konfigureras inom ett intervall på 5 till 120 sekunder) förutsatt att frånluftsfläkten måste vara igång.
2	Larm! Ingen sensor för utomhuslufttemperatur detekterad. Aktiveras om frysskyddet för värmeväxlaren är aktivt eller om enheten är konfigurerad med en bypass, en roterande värmeväxlare, en kylare eller en vattneftervärmare.
3	Larm! Kortslutning av utomhuslufttemperaturgivaren. Aktiveras om frysskyddet för värmeväxlaren är aktivt eller om enheten är konfigurerad med en bypass, en roterande värmeväxlare, en kylare eller en vattneftervärmare.
4	Larm! Ingen sensor för tilluftstemperatur detekterad. Aktiveras i vilken enhetskonfiguration som helst.
5	Larm! Kortslutning av tilluftstemperaturgivaren. Aktiveras i vilken enhetskonfiguration som helst
6	Larm! Ingen sensor för frånluftstemperaturen upptäcks. Aktiveras om frånluftstemperatursensorn är vald som huvudsensor för temperaturkontroll och att eftervärmaren är aktiverad. Larmet kommer också att aktiveras oavsett vilken sensor som är vald för temperaturreglering om bypass eller roterande värmeväxlare är aktiverad.
7	Larm! Kortslutning av frånlufts-temperatursensorn. Aktiveras om frånlufts-temperatursensorn är vald som huvudsensor för temperaturkontroll och att eftervärmaren är aktiverad. Larmet kommer också att aktiveras oavsett vilken sensor som är vald för temperaturreglering om bypass eller roterande värmeväxlare är aktiverad.
8	Larm! Ingen sensor för avluftstemperaturen upptäckt. Aktiveras om frysskyddet för värmeväxlaren är aktivt.
9	Larm! Kortslutning av avluftens temperaturgivare. Aktiveras om frysskyddet för värmeväxlaren är aktivt.
10	Larm! Överhettningsskydd förvärmare aktiverad. Aktiveras om förvärmaren är vald för att skydda värmeväxlaren från frysning (NKP IN).
11	Larm! Överhettningsskydd eftervärmare aktiverad. Aktiveras om el värmaren eller vattenvärmaren är aktiverad som huvudvärmare och den separata ingången (NKD IN) är öppen.
12	Larm! Förvärmningen kan inte ge frysskydd åt värmeväxlaren. Aktiveras om förvärmaren är vald för att skydda värmeväxlaren från frysning och frys fara varning har varit aktiv i 30 minuter.
13	Varning! Huvudfuktighetssensorn upptäcks inte. Aktiveras om huvudfuktighetssensorn är aktiverad och dess signalvärde är 0.
14	Varning! Huvud CO₂-sensorn upptäcktes inte. Aktiveras om huvud CO ₂ -sensorn är aktiverad och dess signalvärde är 0.
15	Varning! Huvud PM2.5 sensorn upptäcktes inte. Aktiveras om huvud PM2.5-sensorn är aktiverad och dess signalvärde är 0.
16	Varning! Huvud VOC-sensor upptäcktes inte. Aktiveras om huvud VOC-sensorn är aktiverad och dess signalvärde är 0.
17	Varning! Extern fuktighetssensor upptäcks inte. Aktiveras om sensorn inte har skickat någon feedback till regulatorm under 20 sekunder medan den är aktiv.
18	Varning! Extern CO₂-sensor upptäcktes inte. Aktiveras om sensorn inte har skickat någon feedback till regulatorm under 20 sekunder medan den är aktiv.

FELKOD	BESKRIVNING
19	Varning! Extern PM2.5-sensor upptäcks inte. Aktiveras om sensorn inte har skickat någon feedback till regulatorm under 20 sekunder medan den är aktiv.
20	Varning! Extern VOC-sensor upptäcks inte. Aktiveras om sensorn inte har skickat någon feedback till regulatorm under 20 sekunder medan den är aktiv.
21	Varning! Rumstemperatursensorn upptäcks inte! Lufttemperaturen styrs i stället genom att använda feedback från temperatursensorn i tilluftskanalen. Aktiveras om ingen sensordata har kommunicerats från kontrollpanelen till regulatorm under 20 sekunder om sensorn är vald som temperaturkontrollens huvudsensor under förutsättning att eftervärmaren, bypass, eller den roterande värmeväxlaren är aktiverad.
22	Varning! Frysfara vid värmeväxlare. Aktiveras om tilluftsfläkten är aktiverad, utomhustemperaturen sjunker under -3 °C och förblir under -1°C, och avlufttemperaturen sjunker under 2°C och förblir under 3°C.
23	Varning! Batteriet är låg. Funktionen för veckoschemat fungerar felaktigt. Aktiveras om inget batteri upptäcks eller om dess spänningsnivå sjunker under 2 V. Batterispänningsnivån övervakas var 5:e minut.
24	Varning! Byt ut tilluftsfiltret. Aktiveras om tryckomkopplaren utlöses och stänger den digitala ingången (FILTER IN SU).
25	Larm! Brandlarm aktiverat. Aktiveras om brandlarmssensorn utlöses genom att öppna den digitala ingången (L3). Detta larm gör att fläktarna stängs av omedelbart och överskriver alla tidigare kommandon.
26	Larm! Låg tilluftstemperatur. Aktiveras om funktionen för minsta tilluftstemperaturstyrning är aktiverad (standard börvärde är +10°C konfigurerbart inom intervallet +5°C till +12°C), och tilluftstemperaturen förblir under styr börvärdet i 10 minuter med eftervärmaren inaktiverad och bypasspjället stängt.
27	Larm! Returvattentemperatursensor upptäcks inte. Aktiveras om vatteneftervärmaren är aktiverad som huvudvärmare.
28	Larm! Kortslutning av returvattnets temperatursensor. Aktiveras om vatteneftervärmaren är aktiverad som huvudvärmare.
29	Varning! Byt ut frånluftsfiltret. Aktiveras om tryckomkopplaren utlöses och stänger den digitala ingången (FILTER IN EXH).
30	Larm! Inget vattentryck detekteras. Aktiveras om inget vattentryck detekteras förutsatt att vattenvärmaren och vattentrycksensorn är aktiverad.
31	Larm! Inget vattenflöde detekteras. Aktiveras om inget vattenflöde detekteras förutsatt att vattenvärmaren och vattenflödessensorn är aktiverad.
32	Larm! Låg returvattentemperatur.
33	Larm! Tilluftsfläkten kan inte skydda värmeväxlare från att frysa. Aktiveras om tilluftsfläkten är vald för att skydda värmeväxlaren från att frysa och frysningssfara varningen har varit aktiv i 30 minuter.
34	Larm! Bypasspjället kan inte skydda värmeväxlaren från att frysa. Aktiveras om bypasspjället är valt för att skydda värmeväxlaren från att frysa och frysningssfara varningen har varit aktiv i 30 minuter.
35	Varning! Frysskyddet är inaktiverat. Detta kan orsaka frysning av värmeväxlaren! Aktiveras om den roterande värmeväxlaren inte är aktiverad och frysskyddet är inaktiverat.
36	Varning! Eftervärmaren körs i manuellt läge.
37	Varning! Kylaren körs i manuellt läge.
38	Varning! Bypass pjället körs i manuellt läge.
39	Varning! Den roterande värmeväxlaren körs i manuellt läge.
40	Varning! Nedräkningen av filtertimern är klar. Byt ut filtret.
41	Varning! Felaktig funktion av den roterande värmeväxlaren.
42	Varning! Förvärmaren körs i manuellt läge.
43	Larm! Returvattentemperaturen lyckades inte nå börvärdet i rätt tid innan aggregatstart.

13. FELSÖKNINGSGUIDE

Problem	Möjliga orsaker	Felhantering
Fläkt (ar) startar inte.	Ingen strömförsörjning. Ingen styrsignal.	- Se till att strömmatningsledningen är korrekt ansluten, annars felsök anslutningen ink. styrkabel. - Kontrollera säkerhetsbrytaren bakom luckan i fronten.
Lågt luftflöde.	Filter, fläktar eller värmeväxlaren är igensatta.	Rengör eller byt filtren; rengör fläkten (arna) och värmeväxlaren.
	Ventilationssystemet är igensatt eller skadat.	Rengör ventilationssystemets komponenter. Ersätt skadade komponenter.
Buller, vibrationer.	Fläkthjulet (n) är smutsiga.	Rengör fläkthjulen.
	Fläkten eller höljets skruvanslutning är lös.	Dra åt skruvarna för fläktarna eller höljet.
Vattenläcka.	Dräneringssystemet är igensatt, skadat eller inte rätt monterat.	Rengör dräneringssystemet. Kontrollera dräneringsledningens lutningsvinkel. Se till att vattenlåset är fyllt med vatten och att dräneringsröret är frost-skyddat.
Låg tilluftstemperatur	Frusen värmeväxlare	Stoppa aggregatet och ta ut värmeväxlaren och låt den tina.

Rengöring

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

Byta filter

I Recomaggregatet finns två filter, frånluftsfilter och uteluftsfilter (friskluft).

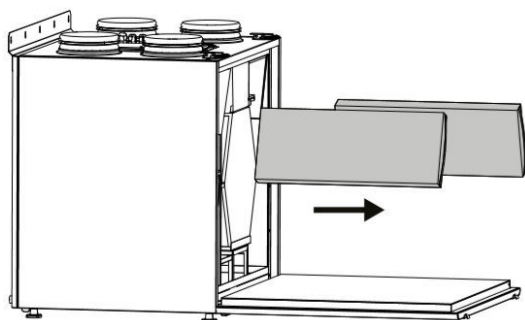
Filtren bör bytas minimum en gång/år eller vid behov oftare. Filtren skall inte tvättas utan ersättas med nya.

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.

- Öppna dörren på aggregatet.
- Ta ut frånluftsfiltret och tilluftsfiltret.
- Rengör vid behov alla åtkomliga ytor.
- Montera in de nya filtren i omvänd ordning.
- Stäng dörren på aggregatet.



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

Återställning filterlarm: Se kapitel 7.

Rengöring av fläktar.

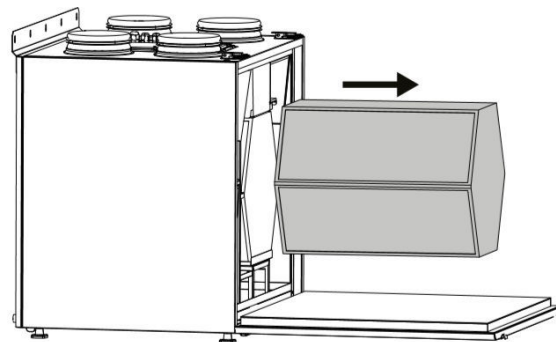
- Bryt strömmen.
- Öppna dörren på aggregatet.
- Skruva loss fläktarna.
- Lossa fläktkablarna.
- Dra ut hela fläktpaketet.
- Rengör fläkthjulen med borste eller tryckluft.
- Rengör vid behov även åtkomliga kanaler i fläktpaketet.
- Återmontera fläktarna i fläktpaketet.
- Återmontera växlarna i aggregatet. Se till att falsarna kommer rätt mellan växlarpaketet.
- Återanslut fläktkablarna.
- 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.
- Dra ut hela växlarpaketet.
- Damsug växlarna från alla håll.
- Återmontera växlarna i aggregatet.
- Stäng dörren på aggregatet.
- Slå på strömmen.



Kontroll av kondensavlopp

- Öppna dörren på aggregatet.
- Håll lite vatten i träget för att kontrollera om röret är igensatt.
- Stäng dörren till aggregatet.

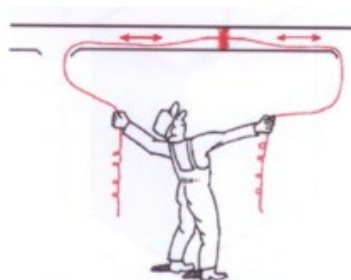
Rengöring av luftdon

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

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.

IGÅNGKÖRNINGSPROTOKOLL

PARAMETER		INSTÄLLT VÄRDE		FABRIKSINSTÄLLNING		ENHET
Serienummer		Datum				
Temperatur	Börvärde			18		°C
Luftflödes- inställningar	Standby	TL:	FL:	TL: 0	FL: 0	%
	Hastighet 1	TL:	FL:	TL: 40	FL: 40	
	Hastighet 2	TL:	FL:	TL: 70	FL: 70	
	Hastighet 3	TL:	FL:	TL: 100	FL: 100	
	Vädringsläge	TL:	FL:	TL: 100	FL: 100	
	Braskaminläge	TL:	FL:	TL: 60	FL: 40	
Temperatur	I tilluftskanal			I tilluftskanal		--
	I frånluftskanal			--		
	I rummet			--		
	Vinter/Sommar			7		°C
	Min TL-temperatur			10		
Sensorer	Huvud RH				--	--
	Extern RH				--	
	Huvud CO ₂				--	
	Extern CO ₂				--	
	Mätområde			2000		
	Huvud PM2.5				--	
	Mätområde			1000		
	Extern PM2.5				--	
	Huvud VOC				--	
	Extern VOC				--	
	0-10V				0	%
	Vädring			√	off	--
	Braskamin funktion			√	off	
	Brandlarmssensor				off	
	Vattentrycksensor			√	off	
	Vattenflödessensor				off	
	Filterkontroll TL			off		
	Filterkontroll FL			off		
	Termostat förvärmare			off		
	Huvudtermostat värme			off		
	Batterispänning			3,17		
	Sensor i kontrollpanel			√		--

PARAMETER		INSTÄLLT VÄRDE	FABRIKINSTÄLLNING	ENHET
Värmare	Inaktiv		√	--
	Elektrisk		--	
	Vatten		--	
Värmare	Manuell		100	%
	Auto		√	--
Vatten	Manuell		--	%
	Auto		√	--
	Min ventil läge		--	%
	Max starttid		--	min
	Max start temp.		--	°C
	Min start temp.		--	
	Max alarm temp.		--	
	Min. alarm temp.		--	
Kyla	Inaktiv		√	--
	Relä		--	
	Analog 0-10V		--	
	På		--	
	Auto		√	
	Min. tid av		3	min
	Min. tid på		1	
	Avvikelse		2	°C
Värmeåtervinning	Manuell		100	%
	Auto		√	--
Frostskydd	Inaktiv		--	
	Tilluftsf läkt		√	
	Bypass spjäll		--	
	Förvärmare		--	
Korrigerings sensorer	Uteluftssensor		0.0	°C
	Tilluftssensor		0.0	
	Frånluftssensor		0.0	
	Avluftssensor		0.0	
	Rumsluftssensor		0.0	
	Returvattensensor		0.0	
Anslutning	Adress		1	--
	Kontrollpanel		1	
	Baudhastighet		115200	
	Stop bits		2	
	Paritet		none	
Mjukvara	Kontrollpanel	Typ:	Version:	Datum:
	Styr	Typ:	Version:	Datum:
Igångkörning	Utförd av		Datum	



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
www.rec-indovent.se

Certifierad enligt ISO 9001/14001

REC 20-04-22