

114530SV-05
2016-11

C2



A

SV Bruksanvisning
Undertaksaggregat och styrautomatik

ART.NR:
700030
700031
700032
700033



SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Det är installatörens ansvar att säkerställa en övergripande säkerhets- och funktionsbedömning av anläggningen.
- För att minska risken för brand, elektriska stötar eller skador ska alla säkerhetsanvisningar och varningstexter läsas innan aggregatet tas i bruk.
- Detta aggregat är endast avsett att hantera ventilationsluft i bostäder och på bygplatser.
- Det får inte användas till frånluft av brännbara eller lättantändliga gaser.
- Dra ut nätkontakten vid service- och underhållsarbete.
- Innan dörren öppnas: Stäng av värmen, låt fläktarna gå i tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet och vänta i två minuter innan dörrarna öppnas.
- Om det uppstår skador på strömkabeln ska denna bytas ut av tillverkaren, tillverkarens serviceagent eller motsvarande kvalificerad person.
- Aggregatet innehåller värmeelement som inte får beröras när de är varma.
- Aggregatet får inte köras utan att filtren är på plats.
- Koka inte brandfarliga ämnen under spiskåpan om sådan är installerad.
- Låt inte kastrull/stekpanna med olja eller fett stå utan tillsyn om spiskåpa används.
- För att reklamationsrätten ska gälla måste instruktionerna i anvisningen följas.
- För att upprätthålla ett bra inomhusklimat, följ de gällande föreskrifterna, samt för att undvika kondens så ska aggregatet aldrig stängas av förutom vid service/underhåll eller ev. olyckor.
- Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackman.
- Allt rörlägningsarbete måste utföras av auktoriserad rörläggare.
- Vattenbatteriet ska placeras i ett rum med golvbrunn.



Vid service på takmonterade aggregat föreligger risk för att komponenter ska falla ned.

Denna apparat kan användas av barn över åtta år och av personer med nedsatt intellektuell förmåga eller fysisk eller psykisk funktion, eller personer med bristande erfarenhet eller kunskap, om de får instruktioner om säker användning av apparaten eller under överinseende som säkerställer säker användning, och om de är medvetna om risken. Produkten är inte avsedd att användas av barn.

Barn ska inte leka med apparaten. Barn skal inte utföra rengöring eller underhåll utan överinseende.

Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller

oss därför rätten att företa ändringar.

Vi fransäger oss också allt ansvar för eventuella tryckfel.

Se följande dokument för mer information om produkten:

114531 Reservdelslista
114537 Elschema utan elbatteri
114536 Elschema med elbatteri
110827 CI60
110828 CI600



Innehåll

1	Så här läser du dokumentet	4
2	Funktionsbeskrivning balanserad ventilation	5
2.1	Fläktar (M1, M2)	5
2.2	Filter (FI1, FI2)	5
2.3	Rotor (HR-R)	5
2.4	Värmeelement (EB1)	5
2.5	Temperaturgivare (B1, B4)	5
3	Användning av dörr	6
4	Översikt manöverpanel CI60	7
5	CI60 i bruk	8
5.1	Allmänt	8
5.2	Öka/minska lufttillförsel	8
5.3	Inreglering av luftflöden	8
5.4	Justering av temperatur	8
5.5	Filterbyte	8
5.6	Larm	8
5.7	Återställning	9
6	Översikt manöverpanel CI600	9
7	CI600 i bruk	10
7.1	Allmänt	10
7.2	Viloläge	10
7.3	Menyhantering	10
7.4	Uppstart	10
7.5	Driftstatus	10
8	Huvudmeny CI600	11
8.1	Fläkt hastigheter	11
8.2	Max timer	11
8.3	Inställningar	11
8.4	Temperatur	11
8.6	Dags-/vekotimer	12
8.5	Timer	12
8.7	Tid och datum	13
8.8	Språk	13
8.9	Filter	13
8.10	Larm	13
8.11	Driftinformation	13
9	Meny Avancerad användare CI600	14
9.1	Pinkod	14
9.2	Avancerad användare	14
9.3	Temperaturreglering	14
9.4	Fläkthastighet	15
9.5	Konfiguration	16
9.6	Drifttid	17
9.7	Service	17
9.8	Menyträd	18
10	Rengöring och underhåll	19
10.1	Byte av filter	19
10.2	Rengöring av fläktar	20
10.3	Byte av borstlist	21
10.4	Rengöring av rotor	22
10.5	Utvändig rengöring	22
11	Underhållsschema	23
12	Felsökning	23
13	Överensstämmelseförsäkran CE	25

1 Så här läser du dokumentet



OBS! När en text har det här märket kan skada på utrustning eller dålig nyttjandegrad bli konsekvensen av att instruktionerna inte följs.



WARNING! När en text har det här märket innebär det att personskada eller allvarlig skada på utrustningen kan bli resultatet om inte instruktionerna följs.

Symboler som används

Produkterna har ett antal symboler som används för märkning av själva produkten och i installations- och användardokumentationen.



Tilluft



Frånluft



Frånluft
kök



Avluft



Uteluft



ELEKTRISK FARA



FARA VID BERÖRING

2 Funktionsbeskrivning balanserad ventilation

2.1 Fläktar (M1, M2)

Fläktarna ser till att luft kommer in i och ut ur byggnaden. Fläktarna kan ställas in individuellt för optimal drift. Via manöverpanelen går det att ställa in anläggningen i tre olika hastigheter – Min, Normal och Max.

2.2 Filter (FI1, FI2)

Som standard används filter med hög filtreringsgrad (F7) på både tilluft och frånluft för att den luft som kommer in i byggnaden ska vara ren. Filtren ser också till att aggregatet hålls rent och kan upprätthålla temperaturverkningsgrad och luftström.

2.3 Rotor (HR-R)

Luften går genom rotorväxlaren (återvinning). Rotorn fungerar som ett värmemagasin. Värmen från frånluften värmer upp den ena delen av rotorn. När den uppvärmda delen kommer över till tilluftssidan överförs värmen till tilluften.

2.4 Värmeelement (EB1)

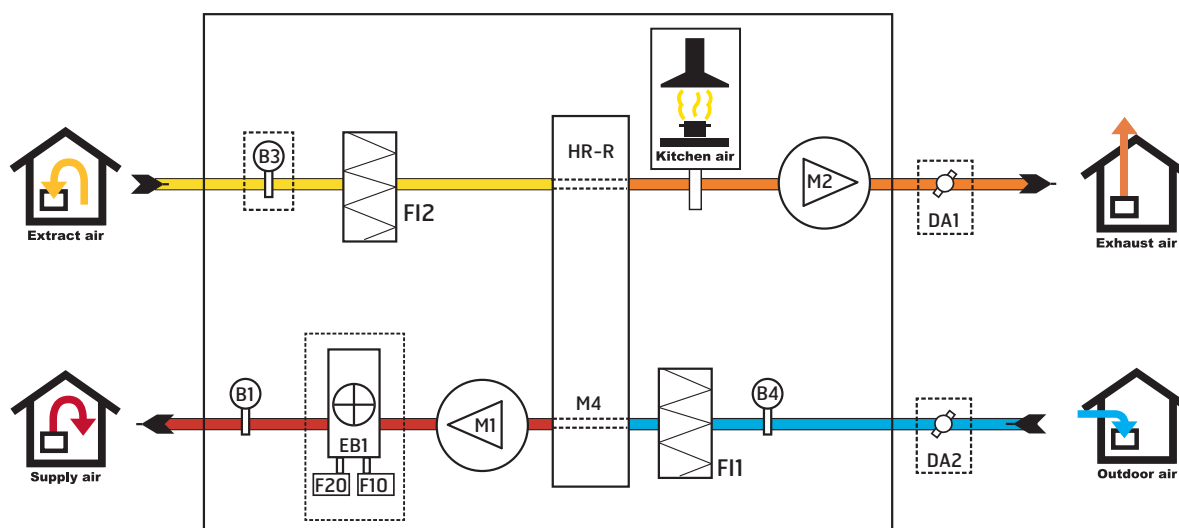
Om den återvunna energin från frånluften inte räcker för att hålla den inställda tilluftstemperaturen höjer ett elektriskt värmeelement temperaturen till inställd nivå. Värmeelementen är säkrade mot överhettning av termostaten (F20) som kopplar ur vid höga temperaturer. Som en extra säkerhet kopplar termostaten (F10) ur vid kritiska temperaturer. Termostaten (F10) kan återställas manuellt genom att man trycker in återställningsknappen.

2.5 Temperaturgivare (B1, B4)

Aggregatet har som standard två temperaturgivare. Tilluftsgivaren (B1) registrerar temperaturen efter värmebatteriet. Utluftsgivaren (B4) registrerar utomhusluftens temperatur.



Injustering måste alltid utföras av kvalificerad personal innan anläggningen tas i bruk.

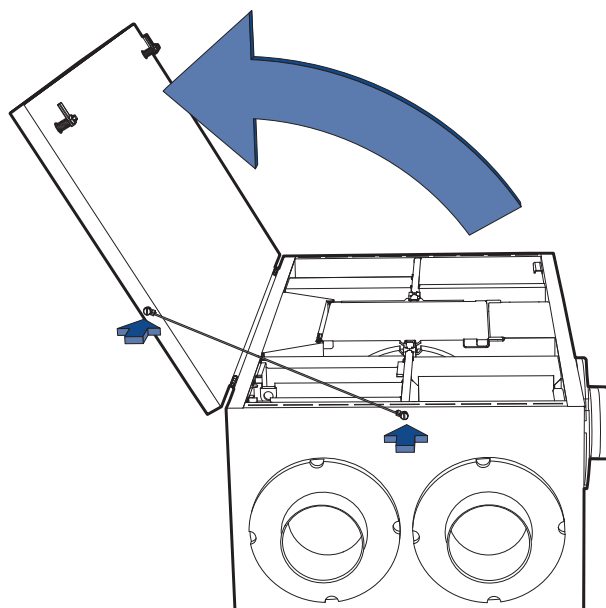


3 Användning av dörr

Montera säkerhetsstroppen enligt beskrivningarna i figur 1.



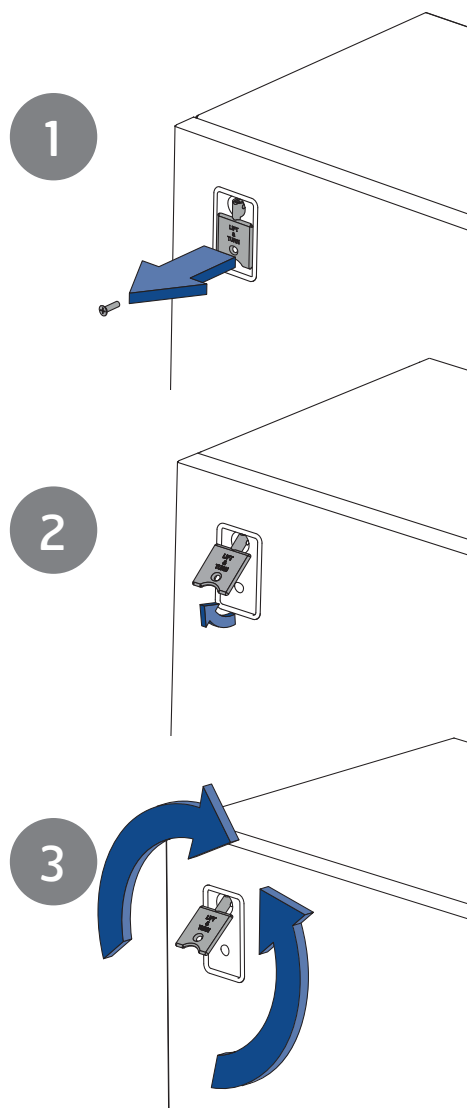
Vid placering på golv ska stroppen alltid monteras. Vi rekommenderar också att denna monteras vid placering i tak.



figur 1 Fäst säkerhetsstropp

1. Skruva ut skruvarna i låset
2. Vippa upp låsspaken
3. Vrid låsspaken 90 grader.

Sedan kan dörren öppnas.



figur 2 Öppna dörrlås

4 Översikt manöverpanel CI60



Nr.	Beskrivning
1*	Brytare för ökad ventilation
2	Brytare för minskad ventilation
3	Indikering av MAX hastighet
4	Indikering av NORMAL hastighet
5	Indikering av MIN hastighet
6	Indikering av LARM
7	Indikering av FILTERBYT



Nr.	Beskrivning
8	Potentiometer för reglering av frånluft på NORMAL hastighet
9	Potentiometer för reglering av tilluft på NORMAL hastighet
10	Brytare för tillskottsvärme AV/PÅ
11	Potentiometer för inställning av tilluftstemperatur
12	Brytare för återställning av larm

Punkt 8, 9 och 10 används vid injustering av aggregatet innan det tas i bruk första gången.

*Talen används som referens i senare beskrivningar

5 CI60 i bruk

5.1 Allmänt

Manöverenheten består av tryckbrytare, lysdioder för indikering samt vred och brytare för injustering av ventilationsaggregatet. Manöverenheten kommunicerar med ventilationsaggregatet genom en lågspänningskabel.

5.2 Öka/minska lufttillförsel

Använd brytare 1 och 2 för att öka respektive minska fläkthastigheten och därmed luftmängden. Beroende på driftsituation används följande hastigheter:

MIN	Får inte användas första driftsåret, eller när bostaden används
NORMAL	Används under normala förhållanden. För denna inställning ska lufttillförseln vara injusterad enligt gällande föreskrifter.
MAX	Används vid behov av ökad lufttillförsel på grund av större personbelastning eller högre fuktnivå, till exempel vid duschning eller klädtorkning. Denna inställning används vanligtvis under begränsad tid.

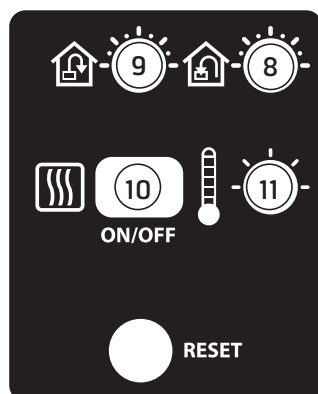
De olika hastigheterna indikeras med dioderna 3, 4 och 5.

5.3 Inreglering av luftflöden

På hastighetsnivå NORMAL måste ventilationsaggregatets luftflöden injusteras enligt projekteringsanvisningen. Potentiometer 9 används för tilluftsflöde och 8 för frånluftsflöde. Injusteringsområdet går från 20-100% av maxflödet enligt skalan vid potentiometern.

Fabriksinställningar:

MIN	50% (fast)
NORMAL	75% (justerbar)
MAX	100% (fast)

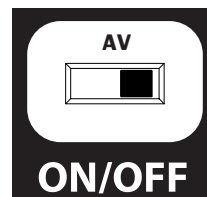
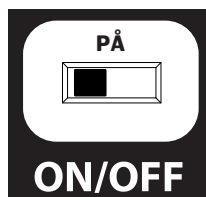


5.4 Justering av temperatur

Med vrede 11 går det att ställa in önskad temperatur i tilluften. Justeringsområdet går mellan 10 och 30 °C. Användning av fabriksinställning rekommenderas.

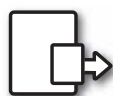
Vid behov går det att slå AV/PÅ ventilationsaggregatets eftervärme med brytare 10. I sådant fall används endast den roterande värmeväxlaren som värmekälla. Vi rekommenderar att låta denna stå i position PÅ eftersom aggregatet själv reglerar när det behövs tillskottsvärme.

POS. 10



5.5 Filterbyte

Var sjätte månad tänds den gula lysdioden 7 som är en påminnelse om att det är dags att byta luftfiltret i aggregatet. Se 10.1 Byte av filter för mer information om filterbyte.



Efter utförd aktivitet ska indikatorn återställas, se mer under avsnittet återställning.

5.6 Larm

Om det inträffar något oförutsett med ventilationsaggregatet tänds indikator 6. Indikatorns signal ändras beroende på av vilken orsak den tändes.



Permanent ljus indikerar:

- Fel på returvattengivare (B5)
- Fel på värmeåtervinning (B-larm)

Permanent ljus med blinkande MIN hastighet (indikator 5) indikerar:

- Fel på tilluftsgivare (B1)
- Fel på frånluftsgivare (B3)
- Fel på uteluftsgivare (B1)

Blinkande ljus indikerar:

- Fel på överhettningstermostat (gäller endast vid elbaserad eftervärme)
- Fel på extern brand-/rökdetektor (tillbehör)
- Fel på värmeåtervinning (A-larm)
- Fel på vattenbatteri (gäller endast vid vattenbaserad eftervärme)

5.7 Återställning

När filtret har bytts eller när orsaken till larmet har åtgärdats ska larmet återställas. Detta görs genom att trycka på brytare 12.

Om indikatorlampan släcks är åtgärden korrekt utförd. Om indikatorlampan fortfarande lyser har inte felet blivit korrekt åtgärdat.

OBS! I samband med utlösning av termostat F10 måste man gå in i aggregatet och göra en fysisk återställning **innan** man återställer panelen. Ta kontakt med servicefirma eller distributör om larmet utlöses vid upprepade tillfällen.

6 Översikt manöverpanel CI600



Nr.	Beskrivning
1*	Brytare UPP/ÖKA
2	Brytare TILLBAKA/AVBRYT/NEJ
3	Brytare NER/MINSKA
4	Brytare OK/JA
5	Brytare HJÄLP
6	Display
7	Indikering av DRIFT/OK – Grönt ljus
8	Indikering av FILTERBYTE – Gult ljus
9	Indikering av LARM – Rött ljus

*Talen används som referens i senare beskrivningar

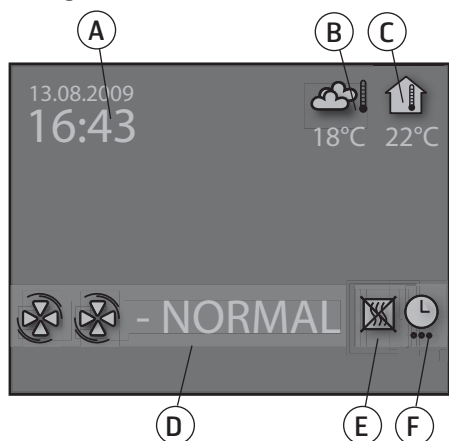
7 CI600 i bruk

7.1 Allmänt

Manöverenheten består av en färgdisplay, tryckbrytare samt indikatorer (dioder). Se bild till vänster för mer information. Enheten kommunicerar med ventilationsaggregatet genom en lågvoltskabel.

7.2 Viloläge

Panelen försätts i viloläge om den inte har använts under en period. Under viloläget visas driftinformation. Genom att trycka på en av knapparna lämnar panelen viloläget.



- A. Tid och datum
- B. Utetemperatur
- C. Rumstemperatur
- D. Aktuell hastighet
- E. Tillskottsvärme aktiverad/avaktiverad
- F. Dags-/veckotimer aktiv

7.3 Menyhantering

Använd knapparna 1 och 3 för att navigera i menyraderna. Markören illustreras genom att raden blir ljusblå. Om det är möjligt att göra ett val på den aktuella menyraden så visas det med OK? till höger på raden. Bekräfta val genom att trycka på knapp 4. Om en menyrad innehåller undermenyer visas detta med ">"-tecken vid änden på raden.

INSTÄLLNINGAR		
☐	TEMPERATUR	>
☐	TIMER	>
☒	DAG- / VECKOUR	OK?
☐	TID OCH DATUM	>
☐	SPRÅK	>
☐	FILTER	>
☐	ALARM	>
☐	AVANCERAD ANVÄNDARE	>

Om man väljer en funktion med numeriska värden visas det aktuella värdet med en ljusblå markör. Värdet ändras med knapp 1 och 3 och bekräftas sedan genom att trycka på knapp 4.

TID OCH DATUM			
TID	DAG	MÅN	ÅR
13:45	04	07	09 OK?

Om flera värden kan ändras hoppar markören vidare till höger när ett tal bekräftats med knapp 4. Proceduren upprepas tills samtliga värden har ändrats till de värden som önskas.

Använd knapp 2 för att avbryta en funktion eller gå tillbaka till föregående menybild.

Knapp 5 aktiverar en hjälptext som kort beskriver den aktuella menybilden.

7.4 Upstart

När systemet startas visas en uppstartsmeny.

UPPSTARTSMENY		
☒	SPRÅK / LANGUAGE	OK?
☐	TID OCH DATUM	>
☐	HUVUDMENY	>

I menyn går det att göra grundinställningar för språk och datum. När det är genomfört väljer man att gå vidare till huvudmenyn.

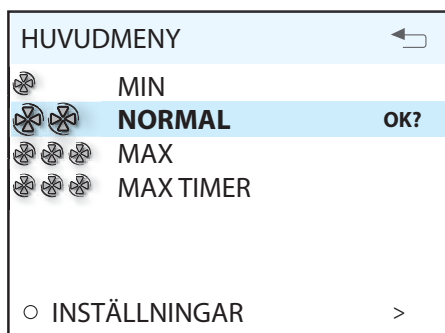
7.5 Driftstatus

Vid normal drift utan störningar lyser den gröna dioden 7 som en bekräftelse på att allt fungerar normalt. Hur eventuella störningar påverkar systemet beskrivs i ett senare avsnitt.

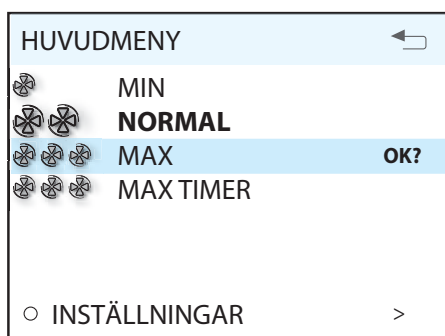
8 Huvudmeny CI600

8.1 Fläkthastigheter

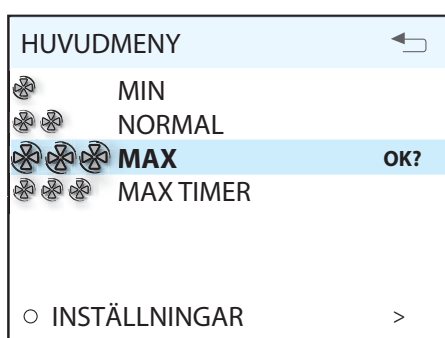
I huvudmenyn finns olika val och de flesta har att göra med fläkthastighet. Vald hastighet visas med större fläktsymboler och fetstil.



Flytta markören med knapparna 1 och 3 för att ändra hastighet.



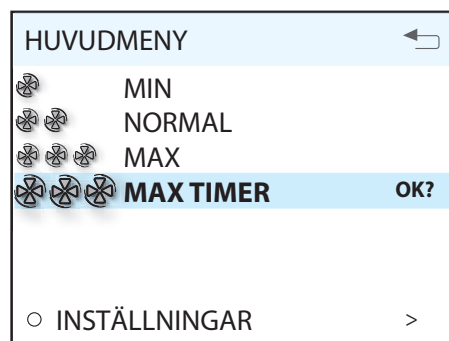
Därefter bekräftas valet med knapp 4 och den valda hastigheten markeras med en större fläktsymbol och fetstil.



MIN	Får inte användas första driftsåret, eller när bostaden används
NORMAL	Används under normala förhållanden. För denna inställning ska lufttillförseln vara insturerad enligt gällande föreskrifter.
MAX	Används vid behov av ökad lufttillförsel på grund av större personbelastning eller högre fuktnivå, till exempel vid duschning eller klädtorkning. Denna inställning används vanligtvis under begränsad tid.

8.2 Max timer

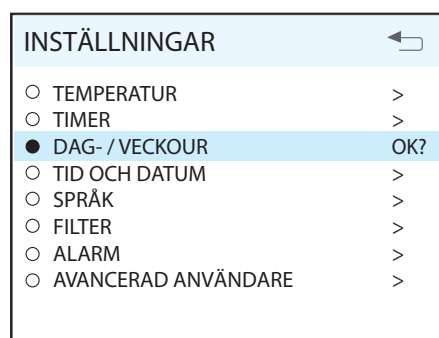
Menyvalet aktiverar en funktion som ökar hastigheten till MAX under en tidsbegränsad period för att sedan återgå till tidigare vald hastighet. Tidsperioden kan justeras under menyvalet INSTÄLLNINGAR. Funktionen fungerar bra till användning vid till exempel duschning då det uppstår ett större behov av frånluft under en begränsad period.



När funktionen är aktiv räknas tiden ned på displayen. Genom att välja TIMER AV avbryts funktionen och hastigheten går tillbaka till föregående val.

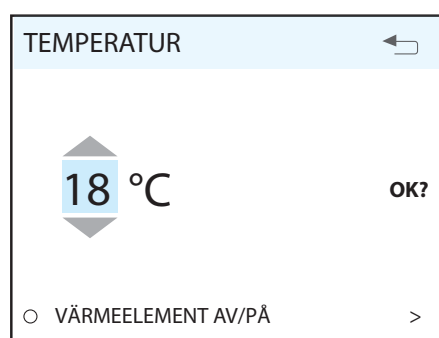
8.3 Inställningar

Under menyvalet INSTÄLLNINGAR anpassar man systemet efter sina egna önskemål.



8.4 Temperatur

Här ställer man in önskad temperatur på tilluften.



En bra regel är att justera temperaturen till max 18° för att luften ska blandas optimalt med den luft som redan finns i byggnaden.

I menyvalet VÄRMEELEMENT AV/PÅ kan tilläggs- värmen som finns i ventilationsaggregatet stängas av. I så fall används endast den roterande värmeväxlaren som värmekälla.

Vid behov går det även att skruva av ventilationsaggregatets eftervärme. I sådant fall används endast den roterande värmeväxlaren som värmekälla. Vi rekommenderar att låta denna vara PÅ eftersom aggregatet själv reglerar när det behövs tillskottsvärme.

OBS! Detta gäller inte om aggregatet har vattenbatteri.



Om värmeelementet stängs av visas denna symbol när displayen försätts i viloläge.

VÄRMEELEMENT AV/PÅ ←

VÄRMEELEMENT

▲

▼

PÅ

OK?

8.5 Timer

Här går det att ställa in önskad tid för funktionen MAX TIMER. Den används när funktionen aktiveras från huvudmenyn.

TIMER ←

▲

▼

60

min

OK?

Se kapitel 9.4 under "Timer" för information om justering av tidsintervallet på MAX TIMER.

8.6 Dags-/veckotimer

Programmeringen av timer börjar med val av dag.

DAG-/VECKOUR ←

☐ MÅNDAG
☒ **TISDAG**
☐ ONSDAG
☐ TORSDAG
☐ FREDAG
☐ LÖRDAG
☐ SÖNDAG

OK?

Under varje dag kommer en ny menybild upp.

TISDAG ←

1	08:00-16:00	MIN	16°	✓
2	16:00-21:00	MAX	18°	✗
3	22:00-23:00	MIN	16°	✓
4	23:00-24:00	NORMAL	18°	✗

Varje dag kan programmeras med fyra olika tidsintervall. Justera start- och stopptid för aktuellt intervall och justera sedan önskad hastighet och temperatur. Aktivera intervallet genom att välja den gröna bocken. Intervallet är då aktivt under vald tidpunkt och veckodag. Ett rött kryss innebär att intervallet inte är aktiverat. Vid behov går det även att välja fler intervall och upprepa proceduren.



Följande regler gäller för programmeringen:

- Ett intervall kan aldrig påbörjas innan ett tidigare har avslutats.
- Stopptiden kan aldrig ligga före starttiden.

Efter avslutad programmering återupptas proceduren för övriga dagar.



När timern är aktiv visas denna symbol när displayen försätts i viloläge.

Om det inte finns något nytt tidsintervall registrerat efter avslutad period går hastighet och temperatur tillbaka till tidigare aktiverad inställning.

8.7 Tid och datum

I denna dialog går det att justera tid och datum.

TID OCH DATUM

TID

DAG MÅN ÅR

13:45

04.07.09

OK?

8.8 Språk

I denna dialog går det att ändra språkval.

SPRÅK

☐ NORSK
☒ **ENGLISH**
☐ SVENSKA
☐ DEUTCH
☐ NEDERLANDS
☐ SUOMI
☐ DANSK

OK?

8.9 Filter

En påminnelse visas i displayen regelbundet. I denna dialog går det att justera tidsintervall och återställa filterlarm.

FILTER

☐ FILTERBYTESINTERVALL
☒ **ÅTERSTÄLLA FILTERALARM**

> OK?

FILTERBYTESINTERVALL

6 MND

OK?

Normal tid är 6–12 månader beroende på omgivningen.

När filterlarmet utlöses så tänds den gula indikatorn 8 och en informationstext kommer upp. Följ instruktionerna i texten. Det går att komma direkt till den här dialogen från meddelandet eller via menyträdet. Efter återställning börjar nedräkningen till nästa filterbyte.

8.10 Larm

Om en störning i ventilationsaggregatets funktion inträffar kommer ett larm att utlösas. Den röda indikatorn 9 tänds och en informationstext visas i displayen. Följ instruktionerna i texten. Det går att komma direkt till den här dialogen från meddelandet eller via menyträdet.

OBS! I samband med utlösning av termostat F10 måste man gå in i aggregatet och göra en fysisk återställning **innan** man återställer panelen. Ta kontakt med servicefirma eller distributör om larmet utlöses vid upprepade tillfällen.

ALARM

☒ **ÅTERSTÄLLA ALARM**

OK?

8.11 Driftinformation

I den här översiktsskärmen visas aktuella temperaturvärden om dags-/veckotimern är aktiverad, samt aktivitet mellan 0–100 % för kylning, värmepump och tillskottsvärme.

DRIFTSINFORMATION

INSTÄLLD TEMPERATUR	22°
DAG-/VECKOUR	AKTIV
TILLLUFT	22°
FRÄNLUFT	21°
UTELUFT	0°
RETURVATTEN	35°
ÅTERVINNARE	100%
KYLA	0%
VÄRME	100%

9 Meny Avancerad användare CI600



Se "Referensmanual CI600" på Flexits webbplats för mer information om menyn "Avancerad användare".

9.1 Pinkod

Ange pinkod 1 0 0 0 för att få tillgång till menyvalet.

PINKOD	
1 0 0 0	OK?

9.2 Avancerad användare

Menyn innehåller funktioner för övervakning, konfigurerings och felsökning. Information som gäller injustering finns i monteringsanvisningen. Fullständig dokumentation av alla menyer omfattande konfigurerings av tillbehör och extrautrustning med mera finns beskrivet i referensmanualen för CI600 som finns tillgänglig på www.flexit.no

AVANCERAD ANVÄNDARE	
☐ DRIFTSINFORMATION	>
☐ TEMPERATURREGLERING	>
☒ FLÄKTREGLERING	OK?
☐ KONFIGURATION	>
☐ DRIFTSTID	>
☐ TEST	>
☐ ÅTERSTÄLL FABRIKINST	>
☐ SERVICE	>

9.3 Temperaturreglering

I den här menybilden görs val och konfigurerings kring temperaturreglering och kylfunktioner.

TEMPERATURREGLERING	
REGLERINGSTYP	>
KYLA	>
NEUTRALZONER	OK?
EXSTERN TEMPERATURSTYRNING	>

Regleringstyp

Vid val av tilluftsreglering kan inga ytterligare inställningar göras här.

Vid val av frånluftsreglering kan även max och min tilluftstemperatur anges.

REGLERINGSTYP	
REGULERING	FRÅN OK?
MAX TILLUFTSTEMP	35°
MIN TILLUFTSTEMP	15°

Kyla



OBS! Projektering och leverans av kylmaskiner utförs inte av Flexit.

I den här dialogen aktiveras kylfunktionen och parametrarna MIN UTETEMP för tillslag av kyla samt MIN HASTIGHET för tillslag av kyla anges. Vid användning av DX-kylmaskin kan tillslagsfördröjning mellan från och till anges.

KYLNING		
KYLNING	AV	OK?
MIN UTETEMP	18°	
MIN HASTIGHET	MIN	
TILLSLAGSFÖRDRÖJNING	180 s	
KYLÅTERVINNING	>	

Det finns även möjlighet att aktivera en funktion för att återvinna kyla i byggnaden med hjälp av den roterande värmeväxlaren. Önskad differens mellan utetemperatur och innetemperatur för när funktionen aktiveras anges här.

KYLÅTERVINNING		
KYLÅTERVINNING	AV	OK?
DIFF	1°	

Neutralzoner

För att få en jämnare temperaturreglering kan neutralzonerna ställas in i den här menyn.

NEUTRALZON		
KYLA - ROTOR	1°	OK?
ROTOR - VÄRME	1°	

Extern temperaturstyrning

Om man önskar att styra temperaturinställningen från ett överordnat system måste det anges i den här menyn. I så fall överstyrs temperaturinställningen i styrpanelen.

EXT. TEMP. STYRNING		
EXT. TEMP. STYRNING	AV	OK?

9.4 Fläktriglering

I denna menybild går det att göra val och konfigurering av fläktarna.

FLÄKTRIGLERING	
TILLUFT	>
FRÅNLUFT	>
TIMER	OK?
LUFTMÄNGDSKOMPENSERING	>

Inreglering (Tilluft och Frånluft)

Den här dialogen är identisk för tillufts- och frånluftsfläkten. Fläktarna inregleras individuellt till önskad kapacitet för respektive hastighet.

TILLUFT		
MIN HASTIGHET	50%	OK?
NORMAL HASTIGHET	75%	
MAX HASTIGHET	100%	

Fabriksinställningar:

MIN	50%
NORMAL	75%
MAX	100%

Timer

I denna meny går det att göra inställningar för hastighet samt vilken tid som ska gälla för funktionen "MAX TIMER" i huvudmenyn.

TIMER		
STANDARD HASTIGHET	MAX	OK?
STANDARD TID	30 m	

Luftmängdskompensering

Via en ingång på styrkortet kan den här funktionen aktiveras. Här väljs önskade hastigheter för respektive fläkt. Funktionen kan användas ihop med köksfläkt, eller annat som kräver extra tilluft.

LUFTMÄNGDSKOMPENSERING		
TILLUFT	MAX	OK?
FRÅNLUFT	MIN	

9.5 Konfiguration

I den här menybilden görs generell konfiguration.

KONFIGURATION	
GIVARE	>
BRAND/RÖK	>
KOMMUNIKATION	OK?
START/STOPP SEKvens	>
VIOLÄGE	>

Givare

I den här menyn kan temperaturgivare kalibreras för att överensstämma bättre med verkligheten och en tryckgivare aktiveras som filtervakt istället för den inbyggda tidsräknaren.

GIVARE	
TILLUFT	>
FRÅNLUFT	>
UTELUFT	OK?
RETURVATTEN	>
FILTERVAKT	>

Dialogrutan är identisk för alla temperaturgivare och de kan justeras inom intervallet 5°.

TILLUFT	
KALIBRERING	0 OK?

Om filtervakten aktiveras måste en extern givare kopplas till styrkortet. Givaren ersätter den inbyggda filtertidsräknaren.

FILTERVAKT	
AKTIVERING	AV OK?

Brand/Rök

Funktionen kräver att en extern givare kopplas till styrkortet.

BRAND/RÖK	
LÄGE	2 OK?

Läge	Tilluftsfläkt	Frånluftsfläkt
1	STOPP	STOPP
2	MAX	MAX
3	STOPP	MAX
4	MAX	STOPP

Kommunikation

Gå vidare till undermenyn "HEMMA/BORTA". Med denna funktion kan du få aggregatet att följa andra driftinställningar med hjälp av en extern brytare.

OBS! Inställningarna har ingen effekt om en extern brytare inte är ansluten.

Inställningarna görs för valet BORTA. Det går att välja hastighet och temperatur samt hur lång tid efter aktivering de nya inställningarna ska börja gälla.

KOMMUNIKATION	
HEMMA/BORTA	OK?

Viloläge

I denna meny går det att justera tiden det tar innan displayen försätts i viloläge.

VILOLÄGE	
TIDSFÖRDRÖJNING	2 min OK?

9.6 Drifftid

I denna menybild visas ventilationsaggregatets totala drifftid, samt hur lång tid det har gått sedan det förra filterbytet.

DRIFTRÄKNARE	
DRIFTSTID	365.0 TIM
FILTER	365.0 TIM
STOPP	0.0 TIM
MIN	25.6 TIM
NORMAL	161.4 TIM
MAX	178.0 TIM
ROTOR	0.2 TIM
VÄRMEELEMENT	0.1 TIM

9.7 Service



Lösenord uppges endast i samråd med Flexits serviceorganisation.

Avfrostning

Den integrerade avfrostningsfunktionen är inte aktiverad vid leverans av ventilationsaggregatet. I den här menybild kan funktionen konfigureras och aktiveras.

Sökväg till menyvalet:

HUVUDMENY/INSTÄLLNINGAR/AVANCERAD ANVÄNDARE/
SERVICE/AVFROSTNING

AVFROSTNING	
AVFROSTNING	AV OK?
STARTTEMPERATUR	-9°
PERIODTID	60 min
FREKVEN	1/TIM
ROTORHASTIGHET	15
STARTA FLÄKTREDUKTION	-14°
PERIODTID	60 min
FREKVEN	1/TIM
FLÄKTHASTIGHET	50%

Avfrostning

Aktiverar/deaktiverar funktionen.

Starttemperatur

Här ställs önskad starttemperatur för avfrostningsfunktionen in. Temperaturen som avses är utetemperatur.

Periodtid

Periodtid för avfrostningsfunktionen.

Frekvens

Anger hur många gånger perioden repeteras per timme.

Rotorhastighet

När aktuell starttemperatur nås reduceras hastigheten för rototn till angivet varvtal.

Start fläktreduktion

Som en ytterligare säkerhetsfunktion kan tilluftsfläktens hastighet reduceras och det inträffar vid den inställda utetemperaturen.

Periodtid

Periodtid för avfrostningsfunktionen.

Frekvens

Anger hur många gånger perioden repeteras per timme.

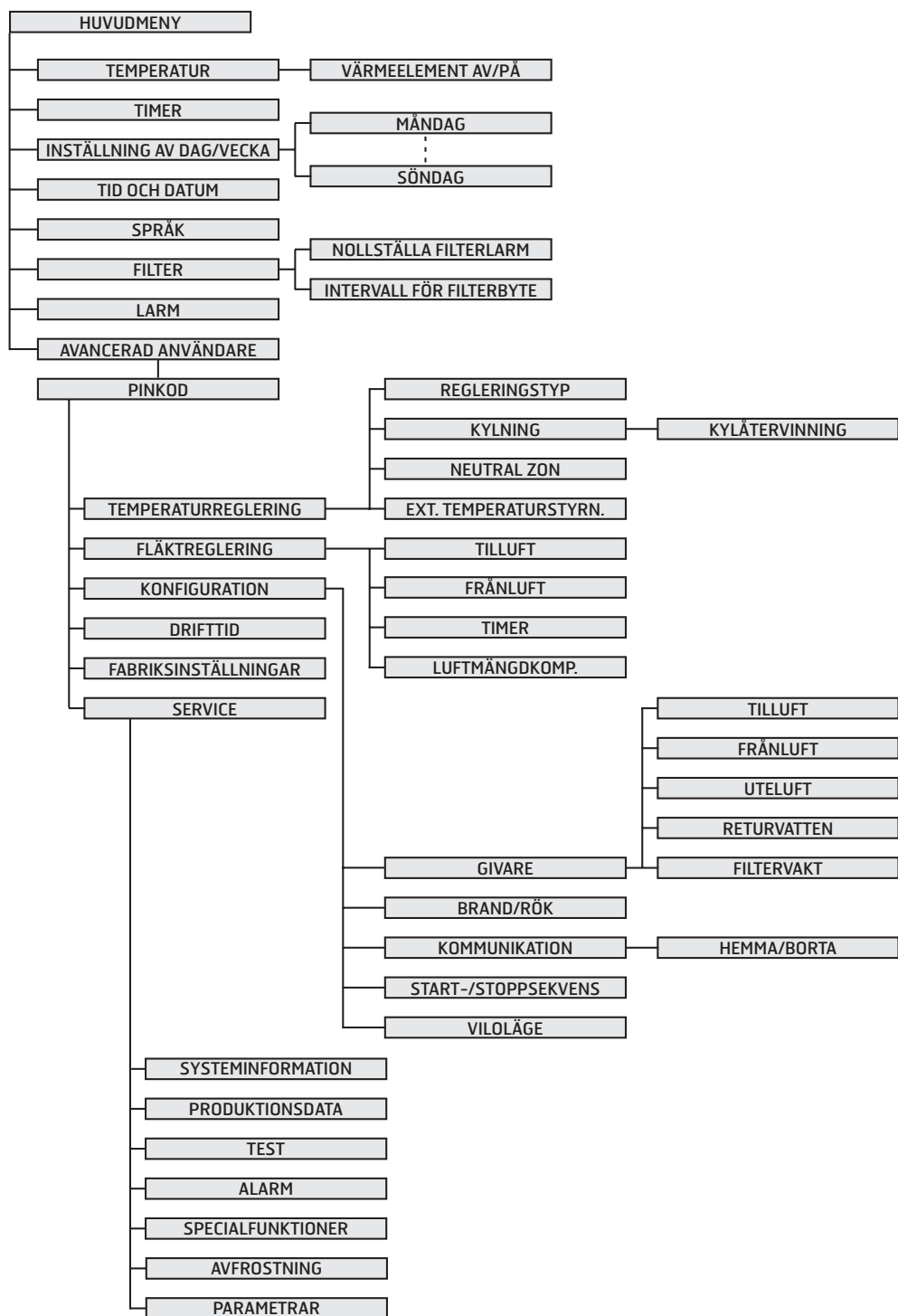
Fläkthastighet

Som en ytterligare säkerhetsfunktion kan tilluftsfläktens hastighet reduceras och det inträffar vid den inställda utetemperaturen.

Avfrostning – parametrar

Parameter	Default	Område	Enhet
Avfrostning	AV	AV/PÅ	
Starttemperatur	-9	(-5)-(-45)	°C
Periodtid	60	1-60	min
Frekvens	1	1-10	
Rotorhastighet	15	15-180	rpm
Start fläktreduktion	-14	(-5)-(-45)	°C
Periodtid	60	1-60	min
Frekvens	1	1-10	
Fläkthastighet	50	20-100	%

9.8 Menyträd



10 Rengöring och underhåll



Innan dörren öppnas: Stäng av värmen, låt fläktarna gå i tre minuter för att transportera bort varm luft, stäng av strömmen till aggregatet och vänta i två minuter innan dörrarna öppnas.

10.1 Byte av filter

Filtren har begränsad livslängd, och för att bevara en hälsosam inomhusmiljö är det viktigt att byta dem när de är smutsiga.

Hur ofta filtren ska bytas beror på luftens föroreningsgrad på platsen. Generellt sett ska filtren bytas ut minst en gång per år, företrädesvis på hösten (efter pollensäsongen). I områden med mycket damm och föroreningar bör filtren bytas vår och höst.

Smutsiga filter kan bland annat leda till:

- Sämre prestanda för aggregatet
- Nedsmutsning av aggregatet
- Fuktskador i bostaden
- Sämre inomhusluftkvalitet

Vi rekommenderar beställning av filterabonnemang för att säkerställa fullt utbyte av anläggningen. Vid filterbyte bör alltid båda filtren bytas ut.

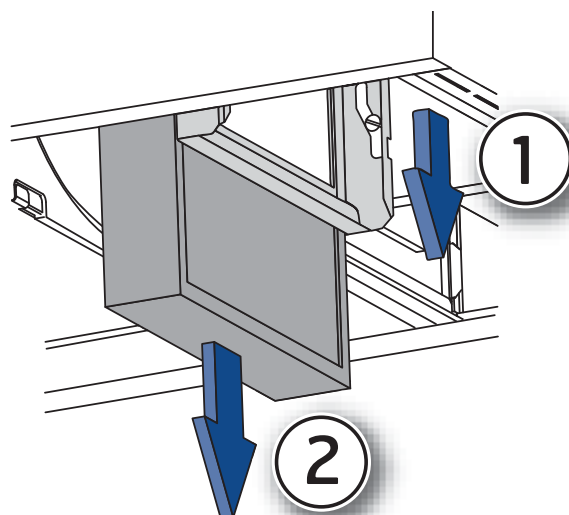
Så här tar du ut filtren:

1. Dra ut filterlådan så långt att det tar stopp. Lådan måste inte dras ut helt.
2. Filtret är nu löst och kan tas ut.
3. Sätt in ett nytt filter och skjut in lådan ordentligt.

Vid filterbyte ska du också kontrollera att hela anläggningen fungerar normalt.

Använd följande checklista:

- Kontrollera att rotorn går runt. Sväng rotorn i den rotationsriktning som visas på rotorkassetten.
- Rengör rotorn vid behov.
- Kontrollera att fläktarna är rena.



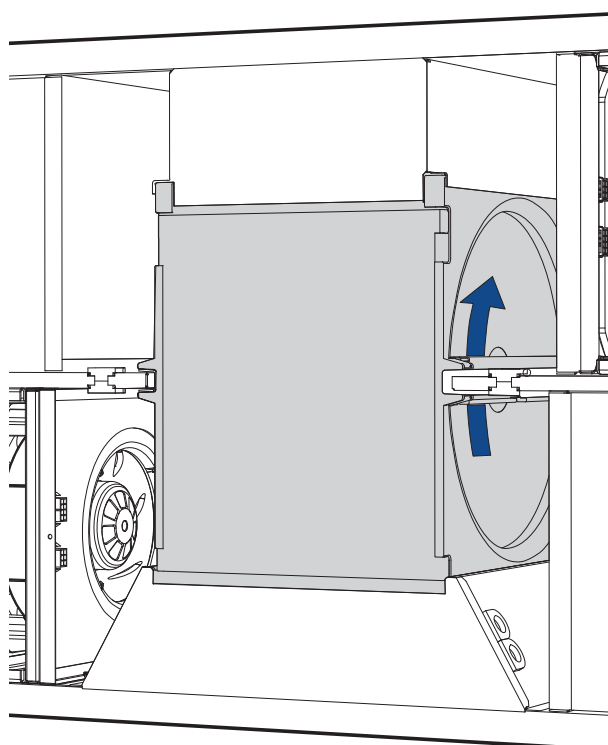
figur 3 Byt filter



Kontrollera att packningen är hel innan du sätter in filtret. Skjut sedan in filterlådan ordentligt för att undvika luftläckage.



Se till att filtret inte skadas vid monteringen. Ta tag i filtrets ytterkant när du skjuter in det. Ett skadat filter minskar anläggningens effekt och luftens renhet.



figur 4 Rotationsriktning rotor

10.2 Rengöring av fläktar

Fläktarna ska rengöras minst en gång per år. Fläktbladen rengörs med fettlösningsmedel på en trasa (till exempel rödsprit) och eventuellt tryckluft om det är möjligt. OBS! Se upp så att motorn inte utsätts för vatten.

Så här tar du ut fläktarna:

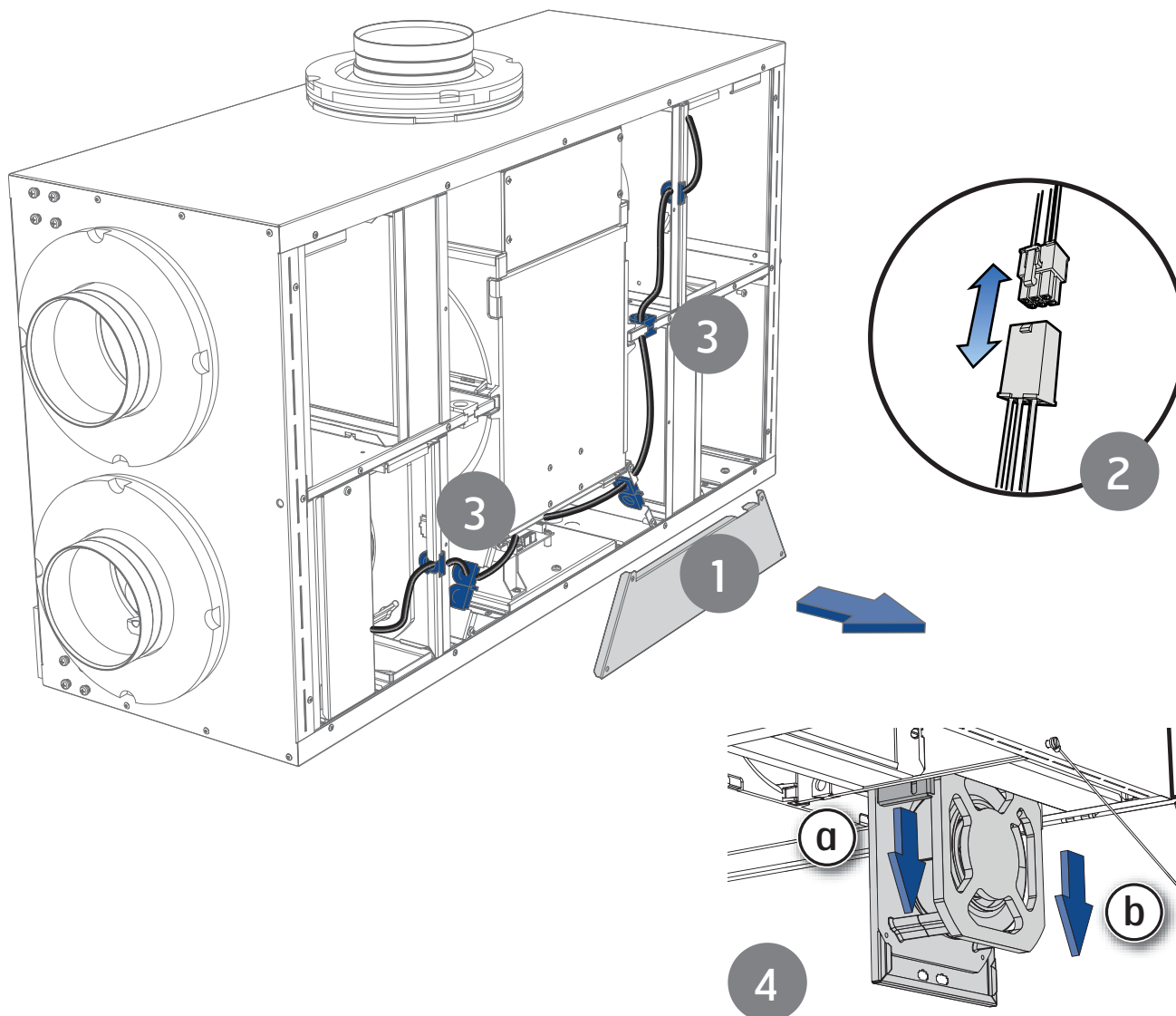
1. Skruva ut skruvarna till ellocket och ta av locket.
2. Lossa båda fläktkontaktarna.
3. Lossa ledningarna till fläktarna, dra med dig kabelgenomföringarna.
4. a) Dra ut fläktbeslagen, det finns två st. per fläkt



Var försiktig, fläktarna faller ut när fläktbeslagen lossas.

b) Dra ut fläktarna, var försiktig så att ledningen inte skadas.

Följ punkterna i bakvänd ordningsföljd när du ska sätta in fläkten igen.



10.3 Byte av borstlist

Borstlisterna slits med tiden. Om de tätar dåligt mot den rotorväxlaren kan de behöva bytas ut. Alternativt kan de flyttas närmare rotorn, eftersom profilen de är fästa i har två spår.

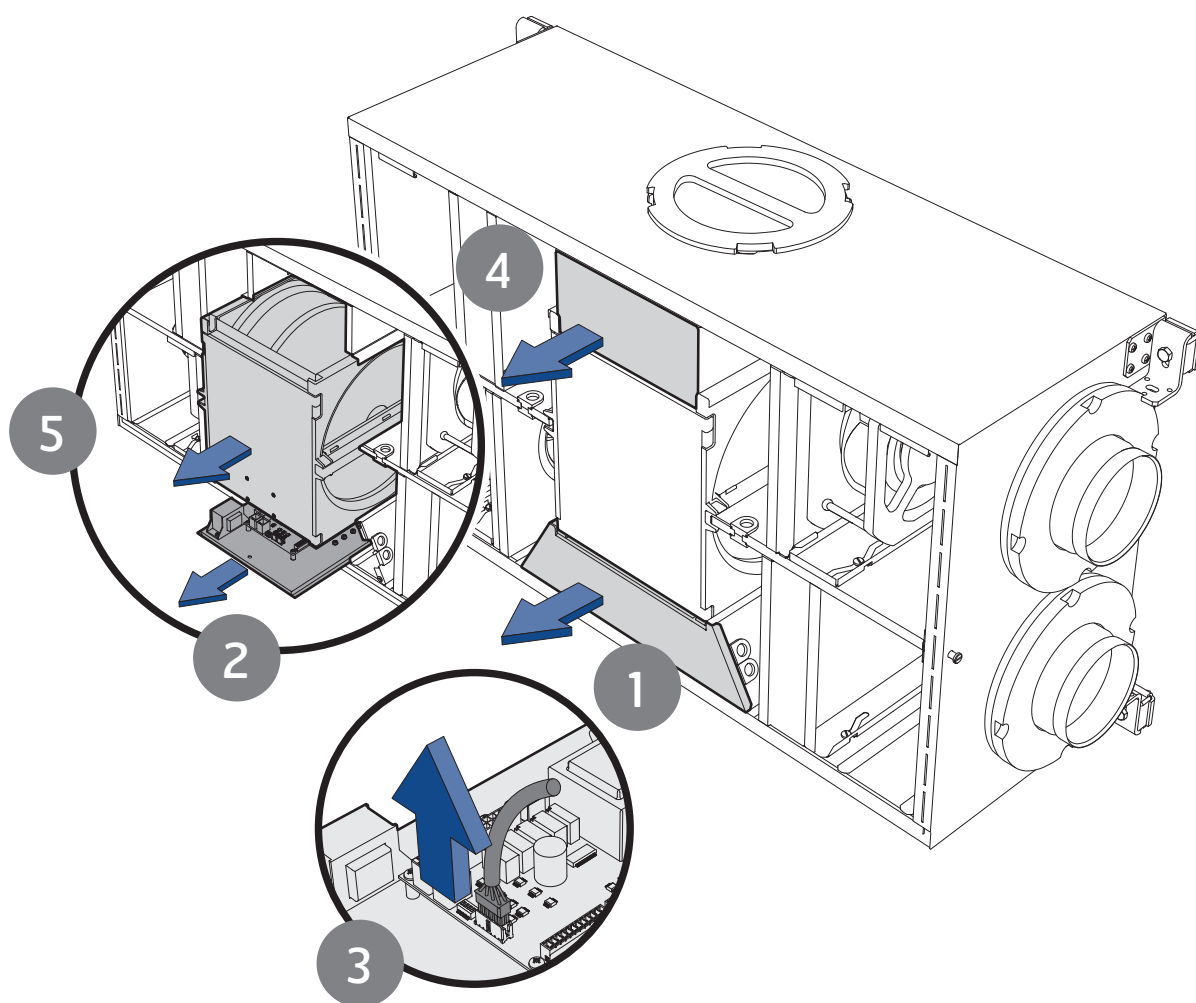
Gör så här:

1. Skruva ut skruvarna till ellocket och ta av locket.
2. Dra ut elbrädan.
3. Dra ut rotorns snabbkontakt från kretskortet genom att trycka ned utlösaren och dra i kontakten.



Var försiktig, rotorn faller ut när locket lossas.

4. Skruva ut skruvarna till locket över rotorn och ta av locket.
5. Dra rotormodulen rätt ut.

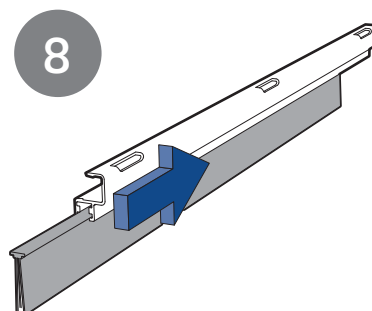
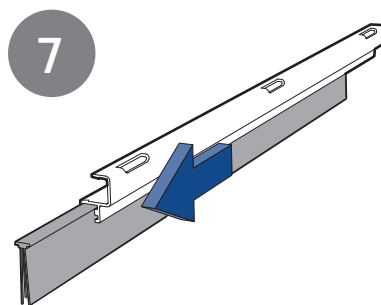
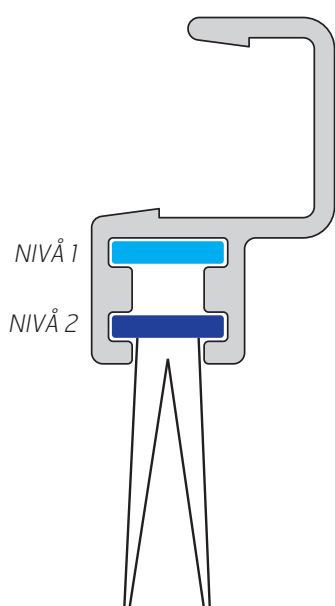
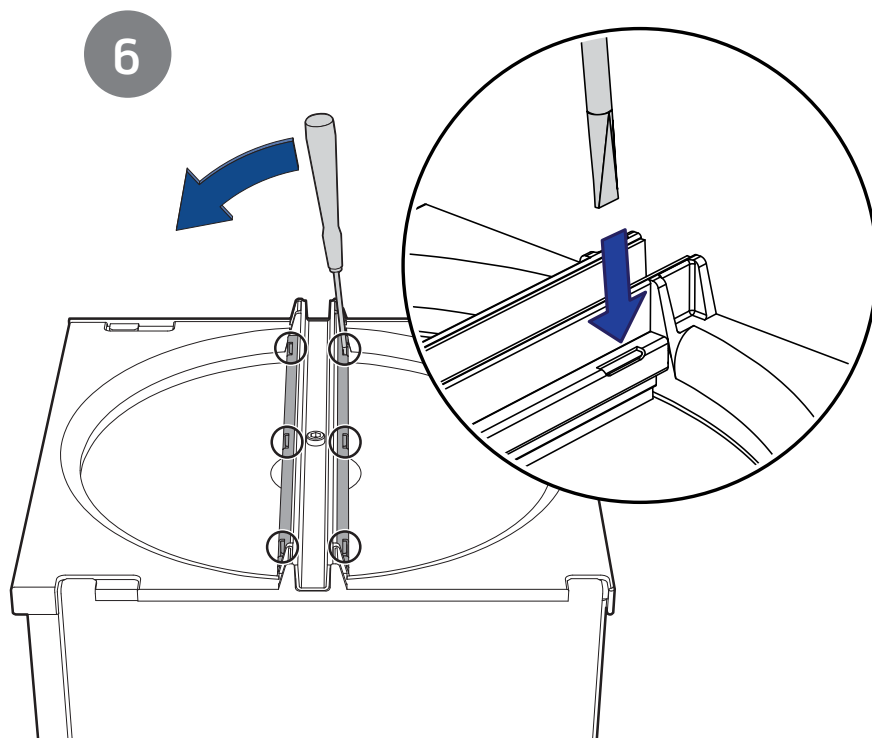


forts. nästa sida

6. Vippra av borstlistprofilerna med en skruvmejsel eller liknande. Rotorn har 4 borstlistor, 2 på varje sida.

Använd en stor skruvmejsel så att du kan få grepp utan att böja profilen. Börja i en ände och fortsätt till den andra.

7. Dra ut borstlisterna från spåret.
8. Flytta ner borstlisterna till nivå 2 eller byt ut dem mot nya om de är helt utslitna.



Använd inte starka rengöringsmedel eller skrupulver eftersom dessa produkter kan skada ytorna. Rengöringsmedel som innehåller ammoniak eller citrus ska inte användas. Använd heller inte de produkter som ger rostfritt stål en yta som motverkar fingeravtryck.

10.4 Rengöring av rotor

Eftersom anläggningen har filter av hög täthetsklass monterade finns det normalt inget behov för rengöring av rotorn. Om det av olika anledningar skulle bli nödvändigt kan smuts tas bort med en mjuk borste. Ytterligare rengöring kan du göra genom att ta ut rotorn och spruta den med fettlösande rengöringsmedel och därefter blåsa den ren från motsatt sida. Avstånd ca 60 mm och högsta tillåtna tryck 8,0 bar. Se till att motorn inte utsätts för vatten vid rengöringen. Kontrollera att alla packningar runt rotorn är hela och täta. Kontrollera att rotorremmen inte är skadad och att rotorn snurrar enkelt.

10.5 Utvändig rengöring

Många produkter för rengöring av köksytor innehåller kemikalier som kan skada plastkomponenterna i produkten. Använd därför en mjuk trasa som är fuktad med varmt vatten och neutral såpa för att rengöra produkten utvändigt.

11 Underhållsschema

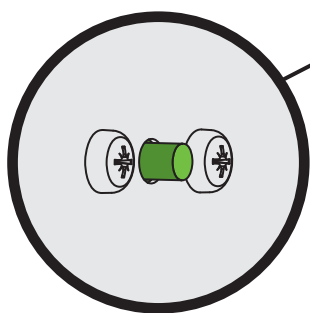
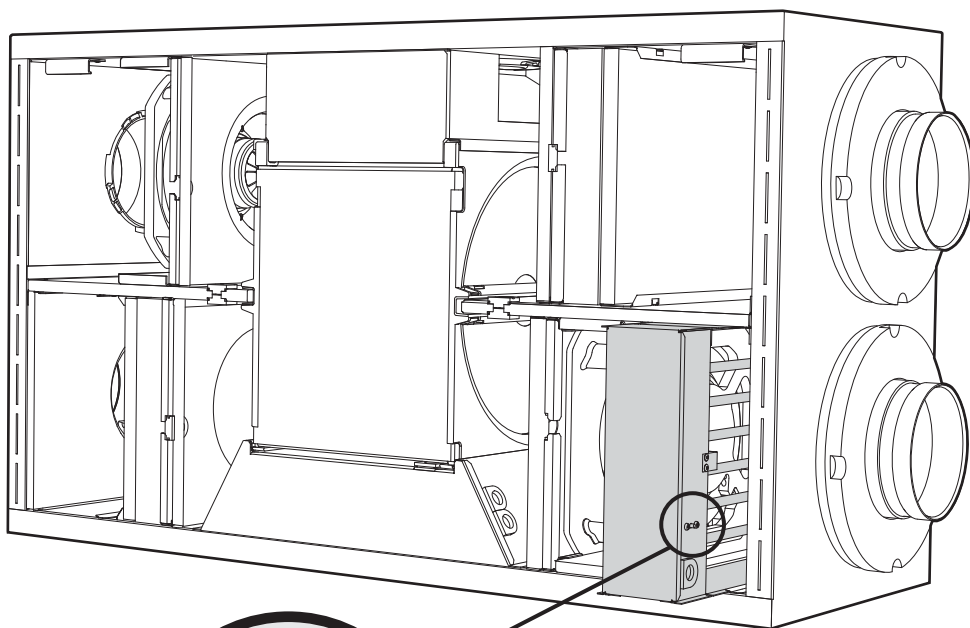
Komponent	Åtgärd	Intervall
Filter	Filtren bör bytas ut minst en gång per år. Vi rekommenderar att det görs två gånger per år, före och efter pollensäsongen. Kontrollera att filterpackningen är helt tät.	6–12 mån.
Fläktar	Fläktarna bör rengöras minst en gång per år för att bevara fläktens effekt.	12 mån.
Rotorväxlare	Kontrollera att ytorna är rena. Kontrollera att tätningslisterna ligger an mot värmeväxlaren. Kontrollera att drivremmen till rotorn är hel och inte för slak.	12 mån.
Spiskåpa*	Diska fettfiltret. Kontrollera att spjället är rent och stänger helt.	2 veckor
Packningar	Kontrollera att packningen/tätningen på dörren, under filtret, på fläktmodulerna och rotormodulen är hela.	12 mån.
Ventiler	Tillufts- och frånluftsventiler (i badrum, sovrum, tvättstuga osv.) bör rengöras minst en gång per år.	12 mån.
Luftintag	Kontrollera att det inte har fastnat löv och annat i gallret. Under perioder med rimfrost på vintern kan luftintaget isa igen. I så fall kan det behöva skrapas rent så att luften kan passera.	12 mån.
Takhuv	Om anläggningen har takhuv ska du kontrollera att det inte har fastnat löv och liknande där. Kontrollera också att dräneringsspringan är öppen.	12 mån.
Kanaler	Kontrollera att kanalerna är rena.	10 år
Borstlist	Kontrollera att borstlisterna är hela och tätar helt mot rotorn. Om de är slitna kan de flyttas till nästa spår i profilen så att de kommer närmare rotorn.	3 år
Aggregatets insida	Kombinationen av mycket låg utomhustemperatur och fuktig frånluft kan medföra isbildning. Normalt är detta inget problem – när det åter blir normala driftsförhållanden ombildas iskristallerna till ånga och förs ut ur aggregatet via avluften. Vid extrem kyla under längre tid bör aggregatet kontrolleras beträffande is.	

*För aggregat där frånluften från spiskåpan är kopplad till aggregatet.

12 Felsökning

Feltyp	Åtgärd
Kalldrag	Kontrollera vilken tilluftstemperatur som är vald. Se manöverpanelen.
	Kontrollera att rotorn går runt.
	Kontrollera att eftervärmningen startar.
	Behov av nytt frånluftsfiltret.
Fläktarna går inte	Kontrollera att det går ström till aggregatet.
	Kontrollera att överhettningstermostaten inte har löst ut.
	Återställ genom att trycka in knappen*. Kan också återställas på automatikpanelen.
Liten luftmängd	Kontrollera vilken hastighet aggregatet är inställt på.
	Kontrollera om filtren är täta.
	Kontrollera tilluftsgallret.

*Återställningsknappen, se nästa sida.



*Återställningsknapp.

Termostaten (F10) kan återställas manuellt genom att man trycker in återställningsknappen.

13 Överensstämmelseförsäkran CE

Detta CE-dokument bekräftar att produkterna uppfyller kraven från Rådets direktiv och standarderna i:

2014/30/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
 2014/35/EC Lågspänningsdirektivet (LVD)
 1253/2014 Ekodesignförordningen
 1254/2014 Energimärkningsförordningen

Våra produkter är testade enligt delar av:
 2006/42/EG Maskindirektivet (säkerhet)

Tillverkare: FLEXIT AS, Televeien 15,
 1870 Ørje

Typ: C2 R Ventilationsaggregat

Överensstämmelse med giltiga utgåvor av följande standarder vid datumet för undertecknande av försäkran om överensstämmelse:

Säkerhetsstandarder:	EN 60335-1 EN 60335-2-80
EMF standard:	EN 62233
EMC standarder:	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

Produkten är CE-märkt: 2015

FLEXIT AS 29.11.2016



Frank Petersen
 VD

För den här produkten gäller reklamationsrätt i enlighet med gällande försäljningsvillkor – **under förutsättning att produkten används och underhålls korrekt**. Filter är förbrukningsmaterial.



Symbolen på produkten visar att denna produkt inte får behandlas som hushållsavfall, utan den ska lämnas där man återvinner elektrisk och elektronisk utrustning. Genom att sörja för korrekt avfallshantering av apparaten kommer du att bidra till att förebygga de negativa konsekvenserna för miljö och hälsa som felaktig hantering kan leda till. Kontakta kommunen, renhållningsbolaget eller den affär där du har köpt produkten för mer information om återvinning av denna produkt.

Reklamation som beror på felaktig eller bristande montering ska riktas till ansvarigt monteringsföretag. Reklamationsrätten kan bortfalla vid felaktig användning eller grov försummelse av aggregatets underhåll.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje, Norge www.flexit.no