

111537DA-11
2019-10

UNI 2



DK Brugervejledning
Ventilationsaggregat & styringsautomatik

Innhold

1	Funktionsbeskrivelse af balanceret ventilation	4
1.1	Ventilatorer (M1, M2)	4
1.2	Filtre (FI1, FI2)	4
1.3	Rotor (HR-R)	4
1.4	Varmeelement (EB1) (til UNI 2 E)	4
1.5	Temperaturføler (B1, B4)	4
2	Betjening af døren	5
2.1	Vægmonteret aggregat	5
2.2	Gulvmonteret aggregat	6
2.3	Loftsmonteret aggregat	7
3	Oversigt over betjeningspanel CI60	8
4	CI60 i brug	9
4.1	Generelt	9
4.2	Øg/reducér lufttilførsel	9
4.3	Indregulering af lufttilførsel	9
4.4	Justering af temperatur	9
4.5	Filterskift	9
4.6	Alarm	9
4.7	Nulstilling	10
5	Oversigt over betjeningspanel CI600	10
6	CI600 i brug	11
6.1	Generelt	11
6.2	Hviletilstand	11
6.3	Menuhåndtering	11
6.4	Opstart	11
6.5	Driftsstatus	11
7	Hovedmenu CI600	12
7.1	Ventilatorhastigheder	12
7.2	Max timer	12
7.3	Indstillinger	12
7.4	Temperatur	12
7.5	Timer	13
7.6	Dag-/Ugeur	13
7.7	Tid og dato	14
7.8	Sprog	14
7.9	Filtre	14
7.10	Alarm	14
7.11	Driftsinformation	14
8	Menu Avanceret bruger CI600	15
8.1	Pinkode	15
8.2	Avanceret bruger	15
8.3	Temperaturregulering	15
8.4	Ventilatorregulering	16
8.5	Konfiguration	17
8.6	Driftstid	18
8.7	Service	18
8.8	Menu træ	19
9	Rengøring og vedligeholdelse	20
9.1	Filterskift	20
9.2	Rengøring af ventilatorer	21
9.3	Udskiftning af børsteliste	24
9.4	Stramning af rotorrem	25
9.5	Rengøring af rotor	25
9.6	Udvendig rengøring	25
10	Vedligeholdelsesskema	26
11	Fejlsøgning	26
12	Overensstemmelseserklæring CE	27



Vigtige sikkerhedsinstruktioner:

Det er installatørens ansvar at sikre en generel sikkerheds- og funktionsvurdering af anlægget.

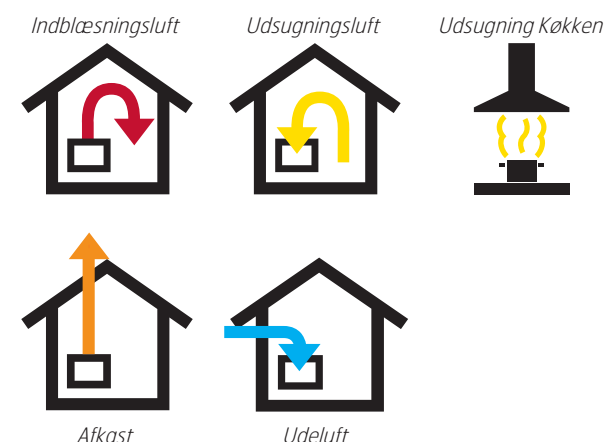
For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller skader skal alle sikkerhedsinstruktioner og advarselstekster læses, inden aggregatet tages i brug.

- Dette aggregat er kun beregnet til ventilationsluft i bygninger og erhvervsbygninger.
- Det må ikke benyttes til udsugning af brændbare eller let antændelige gasser.
- Træk stikket ud i forbindelse med service- og vedligeholdelsesarbejde.
- Før døren åbnes: Slå varmen fra, lad ventilatorerne køre i 3 minutter, så den varme luft transporteres bort. Afbryd strømforsyningen ved at trække stikket ud, og vent 2 minutter, før dørene åbnes.
- Hvis der opstår skade på strømkablet, skal dette skiftes af producenten, producentens serviceagent eller person med tilsvarende kvalifikationer.
- Aggregatet indeholder varmeplader, som ikke må berøres, når de er varme.
- Aggregatet må ikke køre, uden at filtrene er på plads.
- Kog ikke brændbare stoffer under køkkenemhætten, hvis en sådan er installeret.
- Lad ikke gryder/stegepander med olie eller fedt stå uden opsyn ved brug af køkkenemhætte.
- Anvisningerne i brugervejledningen skal følges, for at reklamationsretten er gyldig.

Med henblik på at opretholde et sundt indeklima, opfylde gældende forskrifter og undgå kondensskader bør aggregatet kun standses i forbindelse med service- eller vedligeholdelsesarbejde eller ved eventuelle uheld.

Symboler

Disse produkter har en række symboler, som bruges til mærkning af selve produktet samt i installations- og brugervejledningerne.



FARE: ELEKTRICITET



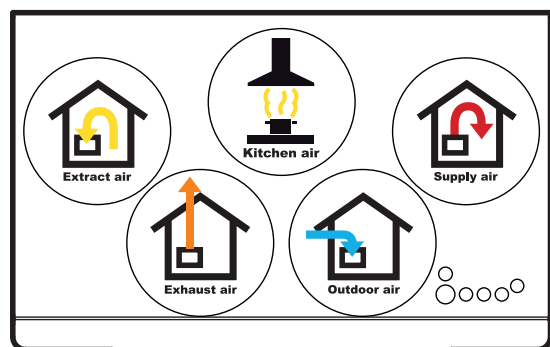
BERØRINGSFARE



ADVARSEL! Når en tekst har dette mærke, betyder det, at personskade eller alvorlig skade på udstyret kan blive konsekvensen, hvis ikke instruktionerne følges.



OBS! Når en tekst har dette mærke, kan skade på udstyr eller ringe udnyttelsesgrad blive konsekvensen, hvis instruktionerne ikke følges.



EKSEMPEL PÅ STUDSPLACERING
(vist som højremodel)

Dette apparat kan bruges af børn over 8 år og personer, hvis fysiske, sensoriske eller mentale evner er reducerede, eller som mangler erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller får anvisninger om sikker brug af apparatet og forstår de farer, dette medfører. Bemærk, at produktet ikke er beregnet til at blive betjent af børn.

Børn må ikke lege med apparatet. Apparatet må ikke rengøres eller vedligeholdes af børn, hvis de ikke er under opsyn.

Vore produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor ret til ændringer.

Vi tager også forbehold for eventuelle trykfejl.

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.
Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.

1 Funktionsbeskrivelse af balanceret ventilation

1.1 Ventilatorer (M1, M2)

Ventilatorerne sørger for, at der kommer luft ind og ud af bygningen. Disse kan justeres individuelt for optimal drift. Via betjeningspanelet kan man regulere anlægget i 3 forskellige hastigheder: Min., Normal og Maks. Se Kap. 5.1 for mere information.



Justering skal altid foretages af kvalificeret personale, før anlægget tages i brug.

1.2 Filtre (F11, F12)

Som standard er der anvendt filtre med høj filtreringsgrad (ePM1 55% F7) til både indblæsnings- og udsugningsluft, så den luft, der kommer ind i bygningen, er ren. Filtrene sørger også for, at aggregatet holder sig rent og kan opretholde temperaturvirkningsgrad og luftstrøm.

1.3 Rotor (HR-R)

Luften går igennem rotorveksleren (genvindingsenhed). Rotoren fungerer som et varmemagasin. Varmen fra udsugningsluften opvarmer den ene del af rotoren. Når den opvarmede del kommer over til indblæsnings siden, overføres varmen til indblæsningsluften.

1.4 Varmeelement (EB1) (til UNI 2 E)

Hvis energien, der genvindes fra udsugningsluften, ikke er tilstrækkelig til at holde den indstillede indblæsnings temperatur, vil et elektrisk varmeelement hjælpe til med at hæve temperaturen. Varmeelementet er sikret mod overophedning af termostaten (F20), der kobler ud ved høje temperaturer. Som en ekstra sikkerhed kobler termostaten (F10) ud ved kritiske temperaturer. Hvis termostaten F10 udløses, skal den tilbagesættes manuelt ved at trykke resetknappen ind (se Fig. 2). Hvis alarmen udløses gentagne gange, kontakt da servicefirma eller distributør. Se Kap. 4.7 og 7.10 for mere information.

1.5 Temperaturføler (B1, B4)

Aggregatet har som standard to temperaturfølere. Indblæsningsføleren (B1) registrerer temperaturen efter varmeblæden. Udeluftføleren (B4) registrerer temperaturen på udeluften.

Fig. 1

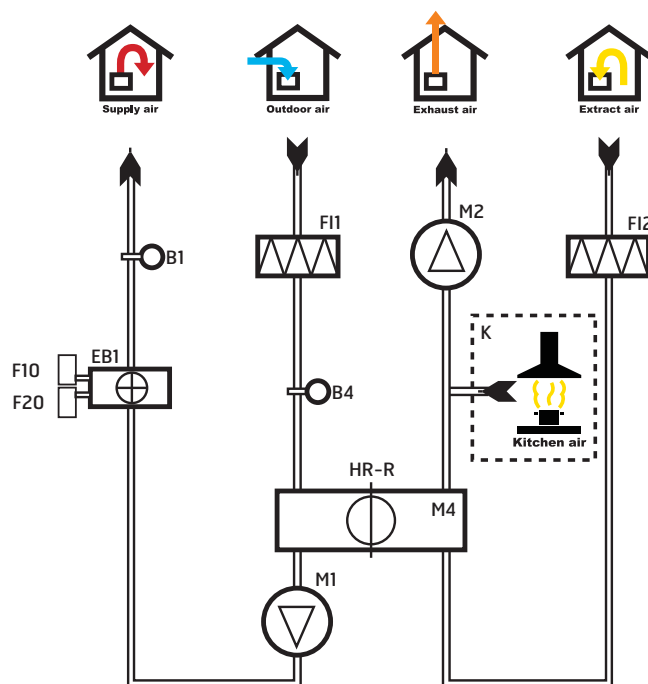
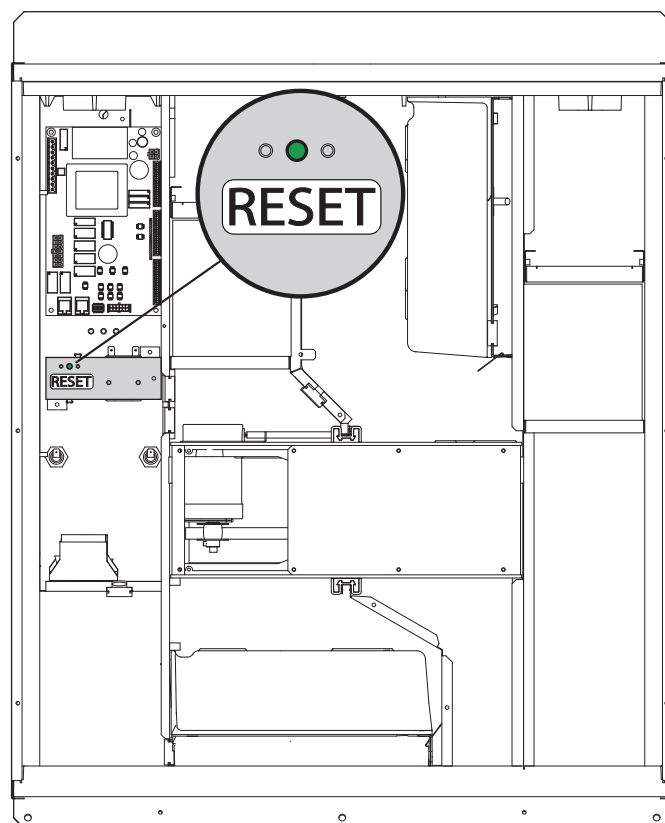


Fig. 2



2 Betjening af døren

2.1 Vægmonteret aggregat

1. Skru skruen i toppen af døren ud (se Fig. 3).
2. Før håndtagene ud, og roter til siden (se Fig. 4).
3. Døren kan nu åbnes og hænge i vertikal stilling (se Fig. 5), eller den kan tages helt af (se punkt 2.4).

Fig. 3

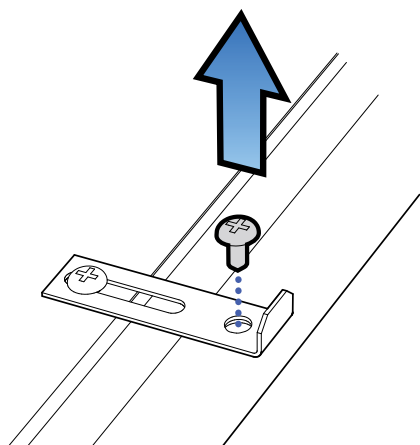


Fig. 4

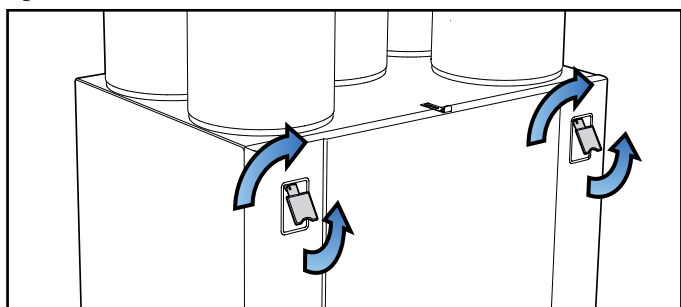
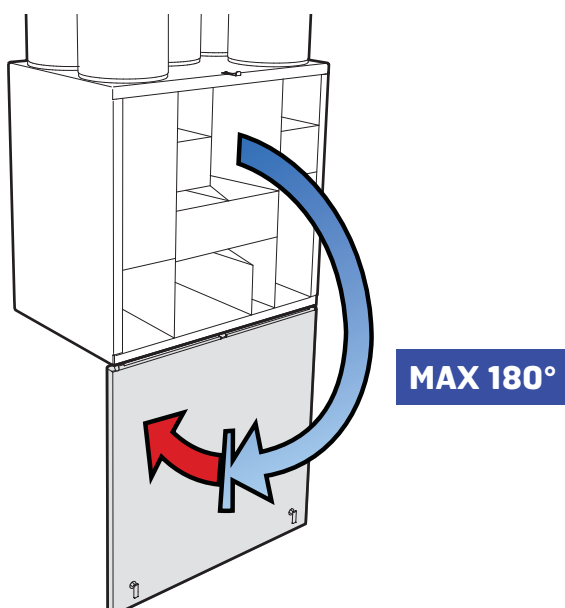


Fig. 5



Ved behov for afmontering af dør

Døren kan tages af, når den har en åbning mellem 40° og 105°. Hvis der er begrænset plads foran aggregatet, kan man imidlertid skrue låsetappen ud på undersiden af aggregatet (se Fig. 6). Derefter kan døren skydes sidelæns ud (se Fig. 7).



Døren er tung, så vær forsigtig, når den skal tages af.

Fig. 6

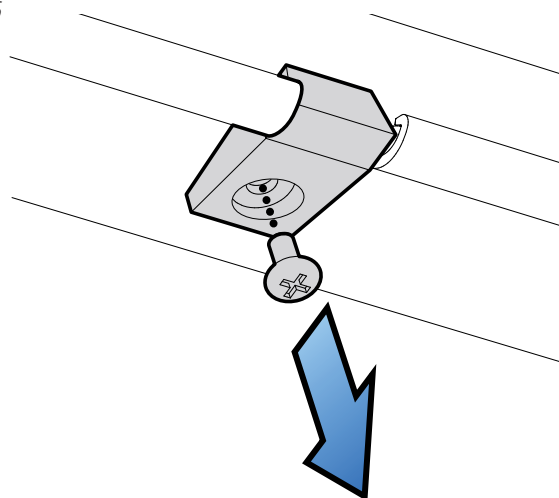
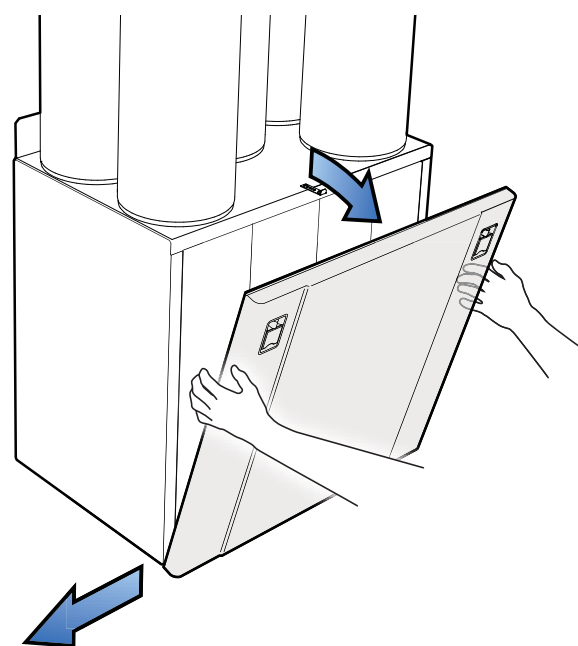


Fig. 7



2.2 Gulvmonteret aggregat

1. Kontrollér, at hængselsstop og dørstrop er monteret (se Fig. 8, 9 og 10).
2. Skru skruen i toppen ud (se Fig. 11).
3. Før håndtagene ud, og roter til siden (se Fig. 4).
4. Døren kan nu åbnes – med en maksimal åbning på 105° (se Fig. 8).

Fig. 8

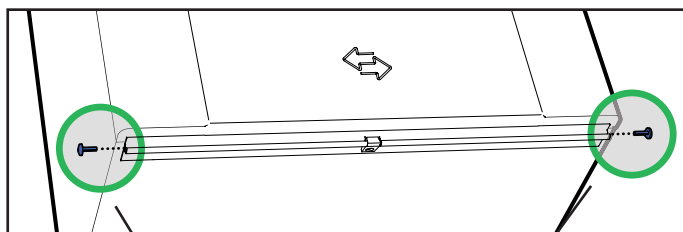


Fig. 9

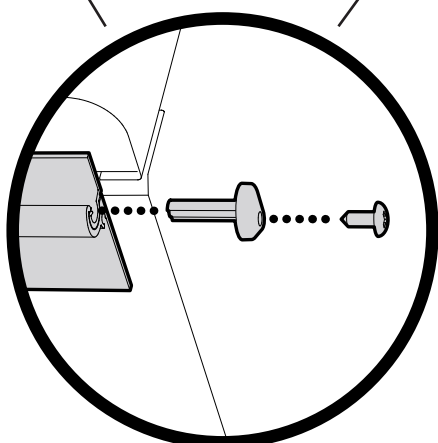


Fig. 11

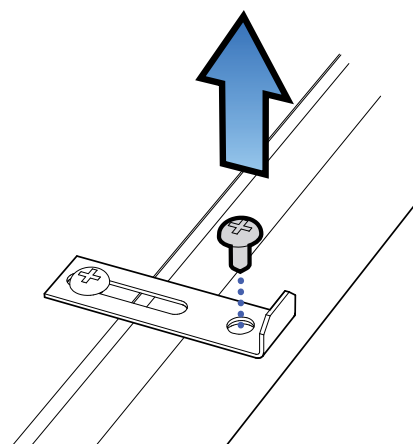


Fig. 12

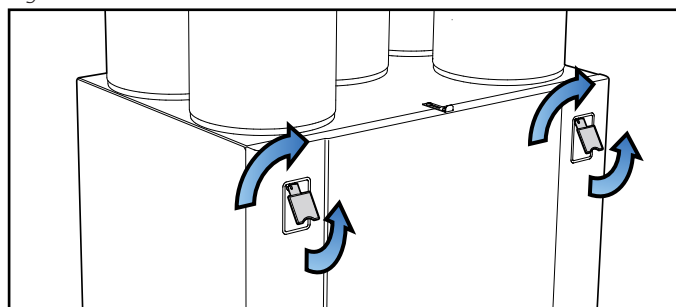


Fig. 10

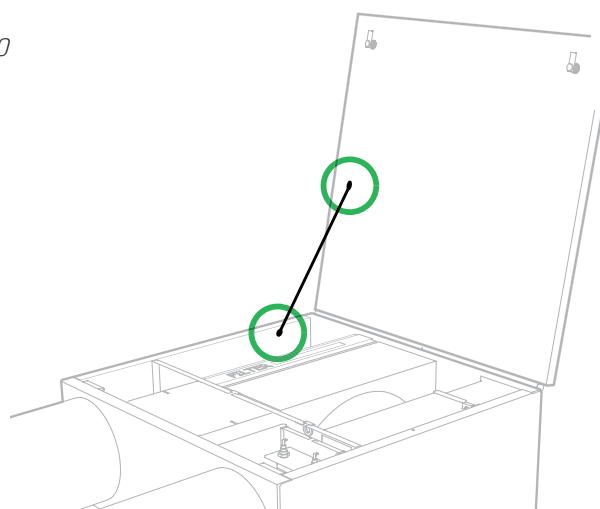
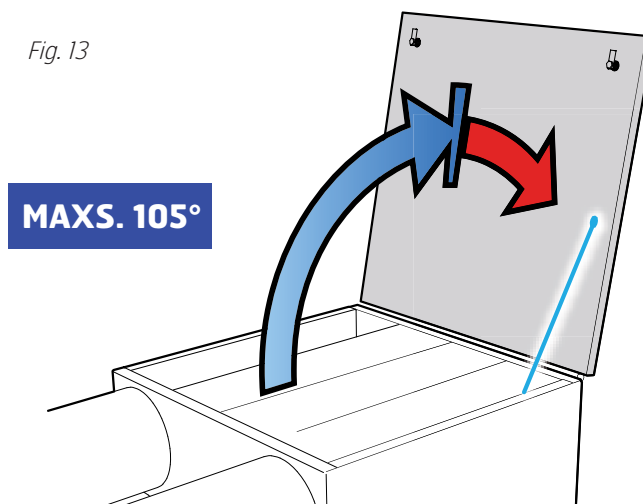


Fig. 13



2.3 Loftsmonteret aggregat

⚠ Kontrollér først, at hængselstop er monteret (se Fig. 14 og 15). Hvis de ikke er monteret, vil døren kunne falde af ved åbning! Vær forsigtig!

⚠ Bemærk, at dørstoppen også skal være monteret, når aggregatet er monteret i loftet. Den beskytter hængselstoppene mod skade og begrænser dørens udslag til 105° (se Fig. 16).

1. Skru først skruen i toppen af døren ud (se Fig. 17).
2. Får håndtagene ud, og roter til siden (se Fig. 18).
3. Døren kan nu åbnes og stå i en åbning på maksimalt 105° (se Fig. 19).

Fig. 14

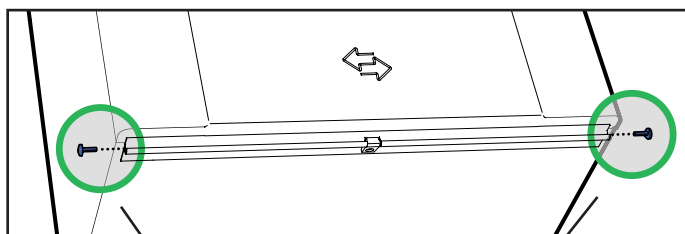


Fig. 15

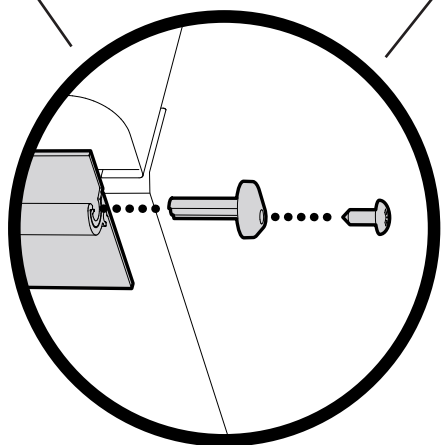


Fig. 16

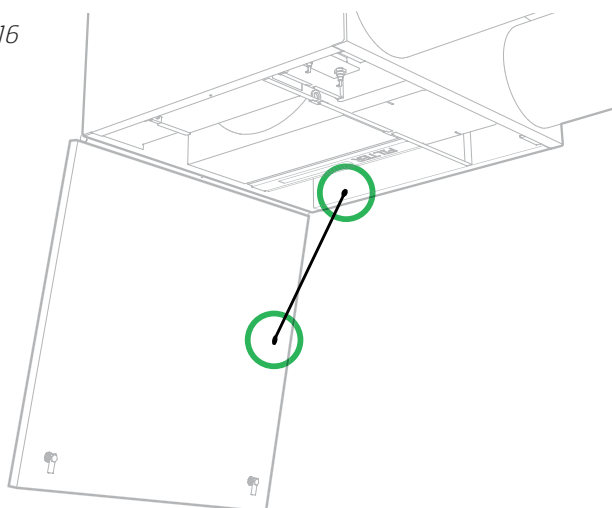


Fig. 17

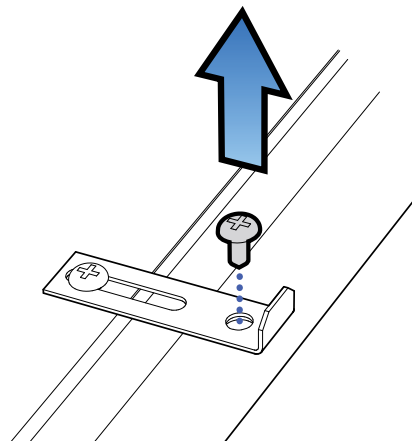


Fig. 18

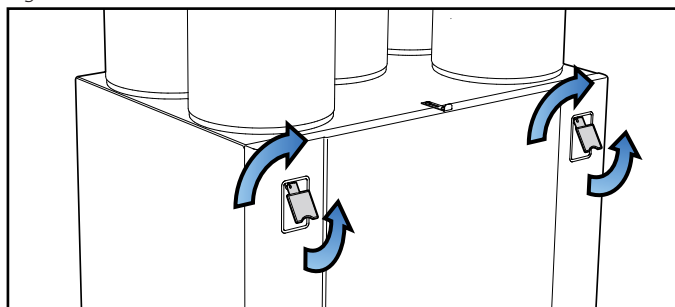
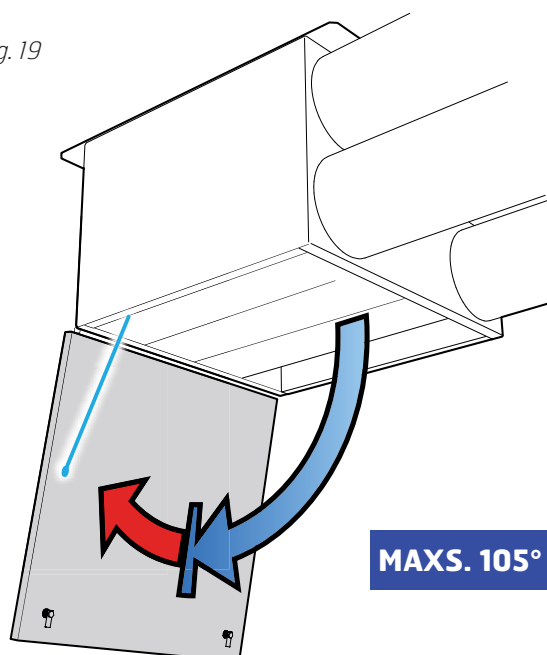
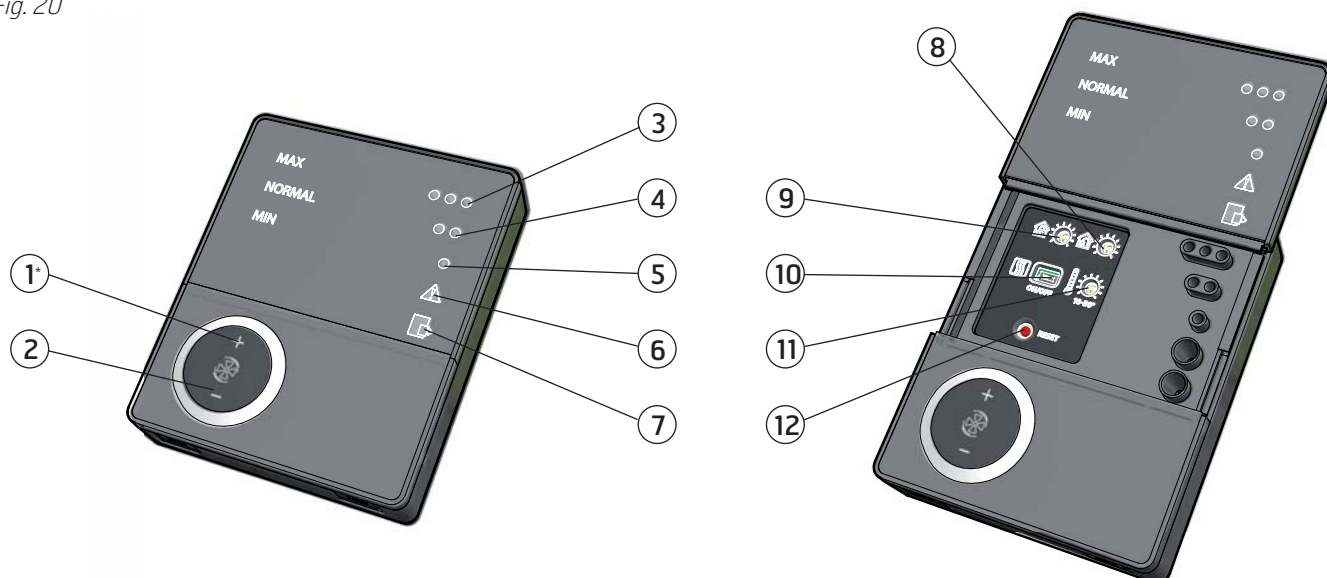


Fig. 19



3 Oversigt over betjeningspanel CI60

Fig. 20



Nr.	Beskrivelse
1*	Knap for øget ventilation
2	Knap for reduceret ventilation
3	Indikering af MAX hastighed
4	Indikering af NORMAL hastighed
5	Indikering af MIN hastighed
6	Indikering af ALARM
7	Indikering af FILTERSKIFT

Nr.	Beskrivelse
8	Potentiometer for regulering af udsugningsluft ved NORMAL hastighed
9	Potentiometer for regulering af indblæsningsluft ved NORMAL hastighed
10	Knap for tillægsvarme TIL/FRA
11	Potentiometer for indstilling af indblæsningsstemperatur
12	Knap for nulstilling af alarm

Punkt 8, 9 og 10 bruges ved justering af aggregatet, før det tages i brug første gang.

**Tallene bruges som reference i senere beskrivelser*

4 CI60 i brug

4.1 Generelt

Styreenheden består af et touchpanel med trykknapper, lysdioder for indikering samt trimpot'er og knapper for indregulering af ventilationsaggregatet. Styreenheden kommunikerer med ventilationsaggregatet via et lavspændingskabel.

4.2 Øg/reducér lufttilførsel

Brug knap 1 og 2 for at øge hhv. reducere ventilationshastigheden og dermed luftstrømmen. Forskellige hastigheder alt efter driftssituation.

MIN	Kan ikke anvendes under første driftsår, eller når der er personer i bygningen.
NORMAL	Bruges under normale forhold. I denne indstilling skal lufttilførslen være indreguleret efter gældende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for øget lufttilførsel pga. større personbelastning eller højere fugtniveau, f.eks. ved brusebadning eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

De forskellige hastigheder angives med dioderne 3, 4 og 5.

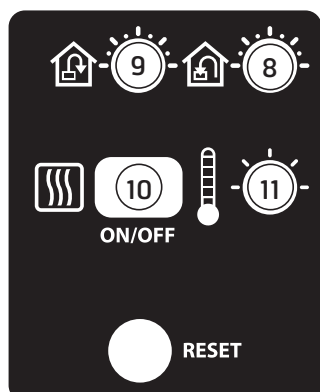
4.3 Indregulering af lufttilførsel

I hastighedsniveau NORMAL skal ventilationsaggregatets lufttilførsel indreguleres i henhold til projektdata. Potentiometer 9 anvendes for indblæsningsniveau, og 8 for udsugningsniveau. Indjusteringsområdet går fra 20-100 % af max-niveau i henhold til skalaen på potentiometeret.

Fabriksindstillinger:

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

Fig. 21

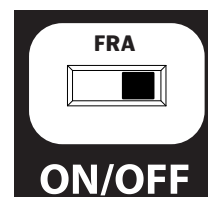
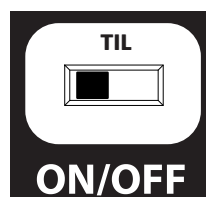


4.4 Justering af temperatur

Med potentiometer 11 kan du indstille den ønskede indblæsningstemperatur. Justeringsområdet går fra 10 - 30°C. Det anbefales at benytte fabriksindstillinger.

Ved behov kan ventilationsaggregatets eftervarme også slås TIL/FRA med knap 10. I så fald benyttes kun den roterende varmeveksler som varmekilde. Det anbefales at lade denne stå på position TIL, da aggregatet selv regulerer, hvornår der er behov for tillægsvarme.

POS. 10



4.5 Filterskift

Hver 6. måned tænder lysdiode 7 som en påmindelse om, at det er tid at skifte luftfiltre i aggregatet. Se kapitel 2 for mere information om filterskift.



Efter udført tiltag skal indikatoren nulstilles, se mere under afsnittet nulstilling.

4.6 Alarm

Hvis der sker noget uforudset med ventilationsaggregatet, tænder indikator 6. Indikatorens signal afhænger af årsagen til, at den tændes.



Permanent lys angiver:

- Fejl på returvandsføler (B5)
- Fejl ved varmegenvindingen (B-alarm)

Permanent lys med blinkende MIN hastighed (indikator 5) angiver:

- Fejl på indblæsningsføler (B1)
- Fejl på udsugningsføler (B3)
- Fejl på udeluftsføler (B4)

Blinkende lys angiver:

- Fejl på overophedningstermostat (gælder kun ved elbase-ret eftervarme)
- Fejl på ekstern brand-/røgdetektor (tilbehør)
- Fejl ved varmegenvindingen (A-alarm)
- Fejl ved tillægsvarme (gælder kun, hvis aggregatet har vandvarmeplade)

4.7 Nulstilling

Når filteret er udskiftet eller årsagen til alarmen er afhjulpet, skal alarmen nulstilles. Dette gøres ved at trykke på knap 12.

Hvis indikatoren slukker, er tiltaget korrekt udført. Hvis indikatoren stadig lyser, er fejlen ikke blevet udbedret korrekt.

OBS! Når termostat F10 udløses, er det nødvendigt at gå ind i aggregatet og foretage en fysisk nulstilling, **før** panelet nulstilles. Hvis alarmen udløses gentagne gange, kontakt da servicefirma eller distributør.

5 Oversigt over betjeningspanel CI600

Fig. 22



Nr.	Beskrivelse
1*	Knap OP/ØG
2	Knap TILBAGE/ANNULLÉR/NEJ
3	Knap NED/REDUCÉR
4	Knap OK/JA
5	Knap HJÆLP
6	Display
7	Indikering af DRIFT/OK -Grønt lys
8	Indikering af FILTERSKIFT -Gult lys
9	Indikering af ALARM -Rødt lys

**Tallene bruges som reference i senere beskrivelser*

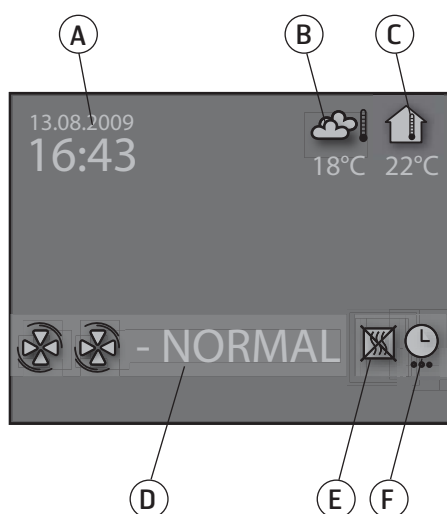
6 CI600 i brug

6.1 Generelt

Styreenheden består af et farvedisplay, trykkontakter samt indikatorer (dioder). Se mere i figuren til venstre. Styreenheden kommunikerer med ventilationsaggregatet via et lavspændingskabel.

6.2 Hviletilstand

Panelet skifter til hviletilstand efter en periode uden brug. Driftsinformation vises i hviletilstand. Når der trykkes på en af knapperne, går panelet ud af hviletilstand.



- A. Tid og dato
- B. Udetemperatur
- C. Rumtemperatur
- D. Aktuel hastighed
- E. Tillægsvarme aktiveret/deaktiveret
- F. Dag-/Ugeur aktivt

6.3 Menuhåndtering

Knap 1 og 3 bruges til at navigere i menurækkerne. Markeringen ses ved, at rækken bliver lyseblå. Hvis det er muligt at foretage et valg på den aktuelle menurække, vises dette med OK? til højre på rækken. Et valg bekræftes ved at trykke på knap 4. Hvis en menurække indeholder undermenuer, illustreres dette med et ">"-tegn i enden af rækken.

INDSTILLINGER		
○ TEMPERATUR	>	
○ TIMER	>	
● DAG / UGE INDSTILLING	OK?	
○ KLOKKESLÆT OG DATO	>	
○ SPROG	>	
○ FILTER	>	
○ ALARM	>	
○ AVANCERET BRUGER	>	
○ DRIFTSINFORMATION	>	

Hvis du vælger en funktion, der har numeriske værdier, vises den aktuelle værdi med en lyseblå markering. Værdien ændres med knap 1 og 3 og bekræftes derefter ved at trykke på knap 4.



Hvis flere værdier kan ændres, hopper markeringen videre til højre, når et valg bekræftes med knap 4. Proceduren gentages, indtil alle værdierne er ændret til det ønskede.

Hvis du vil annullere en funktion eller gå tilbage til det foregående display, benyttes knap 2.

Knap 5 aktiverer en hjælpepetekst, der kort beskriver det aktuelle display.

6.4 Opstart

Når systemet startes, kommer du ind i en opstartsmenu.

OPPTARTMENU		
● SPROG / LANGUAGE	OK?	
○ KLOKKESLÆT OG DATO	>	
○ HOVEDMENU	>	

I menuen udføres grundindstillingerne sprog og dato. Når du har gjort det, skal du gå til hovedmenuen.

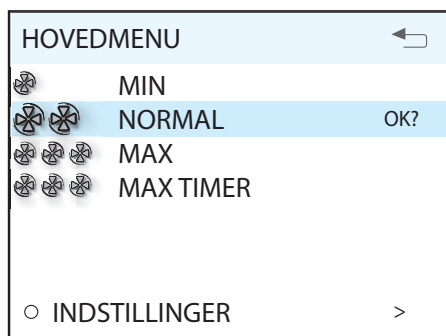
6.5 Driftsstatus

Ved normal drift uden forstyrrelser lyser den grønne diode 7 som bekræftelse på, at alt fungerer normalt. Hvordan eventuelle forstyrrelser påvirker systemet, beskrives i senere afsnit.

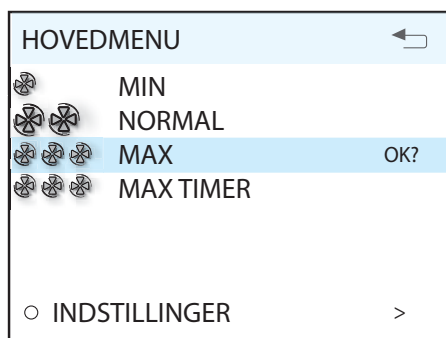
7 Hovedmenu CI600

7.1 Ventilatorhastigheder

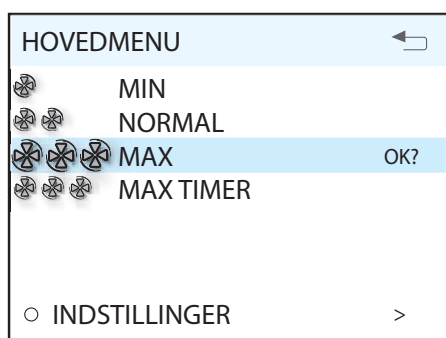
I hovedmenuen er der forskellige valg, og de fleste vedrører ventilatorhastighederne. Valgt hastighed angives med større ventilatorsymboler og fed skrift.



Flyt markeringen med knapperne 1 og 3 for at ændre hastighed.



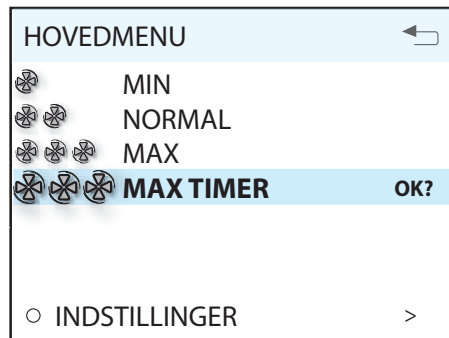
Derefter bekræftes valget med knap 4, og den valgte hastighed markeres med større ventilatorsymboler og fed skrift.



MIN	Må ikke benyttes, når boligen er i brug. Må ikke benyttes de to første fyringssæsoner.
NORMAL	Bruges under normale forhold. I denne indstilling skal lufttilførslen være justeret efter gældende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for øget lufttilførsel pga. større personbelastning eller højere fugtniveau, f.eks. ved brusebadning eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

7.2 Max timer

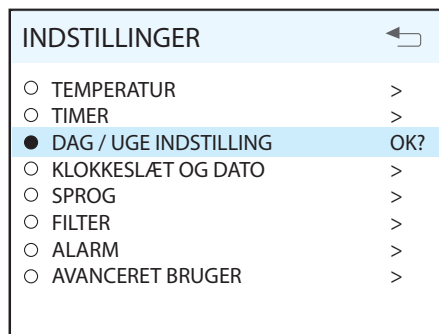
Menuvalget aktiverer en funktion, der øger hastigheden til MAX i en tidsbegrænset periode for derefter at gå tilbage til tidligere valgt hastighed. Tidsperioden kan justeres under menuvalget INDSTILLINGER. Funktionen er velegnet f.eks. i forbindelse med brusebad, hvor behovet for udsugning er større i et begrænset tidsrum.



Når funktionen er aktiv, nedtælles tiden på displayet. Ved at vælge TIMER FRA annulleres funktionen, og hastigheden går tilbage til forrige valg.

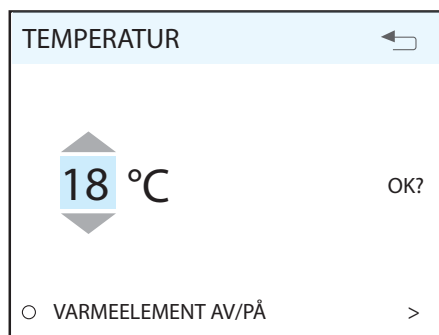
7.3 Indstillinger

Under menuvalget INDSTILLINGER tilpasser du systemet efter eget ønske.



7.4 Temperatur

Her stiller du den ønskede temperatur på indblæsningsluften.



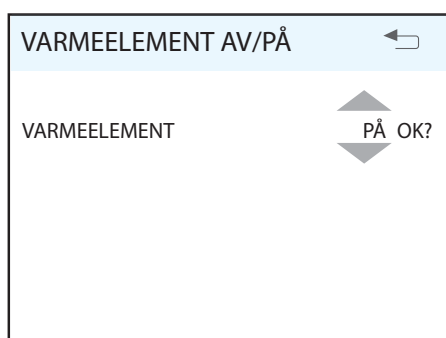
En god regel er at justere temperaturen til maks. 18°, for at luften skal blandes optimalt med den luft, der allerede er i bygningen.

I menuvalget VARMEFLADE TIL/FRA kan tillægsvarmen i ventilationsaggregatet kobles fra. I så fald benyttes kun den roterende varmeveksler som varmekilde.

Ved behov kan ventilationsaggregatets eftervarme også slås fra. I så fald benyttes kun den roterende varmeveksler som varmekilde. Det anbefales at lade denne stå på TIL, da aggregatet selv regulerer, hvornår der er behov for tillægsvarme.

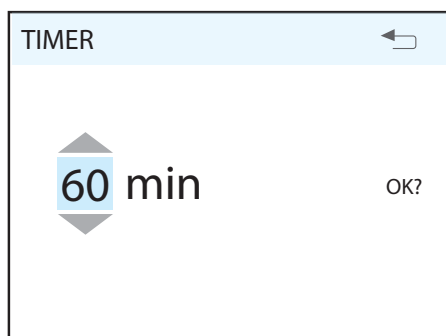
OBS! Dette gælder ikke, hvis aggregatet har vand-varmeblade.

 Hvis varmefladen kobles fra, vises dette symbol, når displayet går i hviletilstand.



7.5 Timer

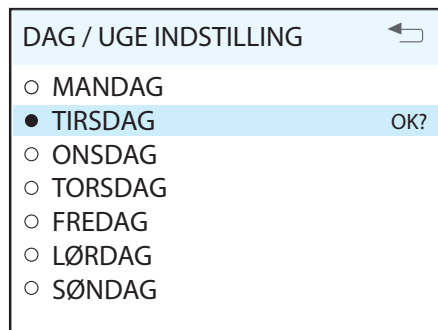
Her indstiller du ønsket tid for MAX TIMER-funktionen. Benyttes, når funktionen aktiveres fra hovedmenuen.



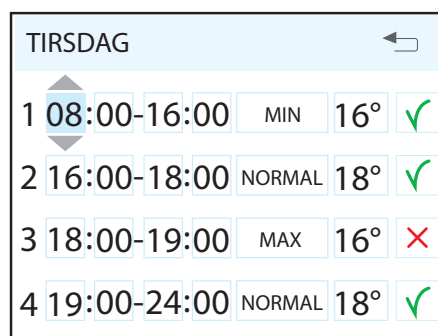
Se kapitel 8.4 under "Timer" for justering af tidsinterval på MAX TIMER.

7.6 Dag-/Ugeur

Programmeringen af uret begynder med valg af dag.



Under hver dag vises et nyt display.



Hver dag kan programmeres med fire forskellige tidsintervaller. Justér start- og stoptid for aktuelt interval, og justér derefter ønsket hastighed og temperatur. For at aktivere intervallet skal du til sidst vælge et grønt flueben. Intervallet vil da være aktivt på det valgte tidspunkt og den valgte ugedag. Et rødt kryds betyder, at intervallet ikke er aktiveret. Ved behov: Vælg derefter endnu et interval, og gentag proceduren.



Følgende regler gælder for programmeringen:

- Et interval kan aldrig påbegyndes, før et tidligere er afsluttet.
- Stoptiden må aldrig ligge før starttiden.

Efter afsluttet programmering gentages proceduren for de øvrige dage.



Når uret er aktivt, vises dette symbol, når displayet går i hviletilstand.

Hvis der ikke er registreret et nyt tidsinterval efter en afsluttet periode, går hastigheden og temperaturen tilbage til forrige indstilling.

7.7 Tid og dato

I denne dialogboks kan du justere tid og dato.

KLOKKESLÆT OG DATO

KL

DAG MND ÅR

13:45

04.07.09

OK?

7.8 Sprog

I denne dialogboks kan du vælge sprog.

SPROG

☐ NORSK

☒ ENGLISH

☐ SVENSKA

☐ DEUTCH

☐ NEDERLANDS

☐ SUOMI

☐ DANSK

OK?

7.9 Filtre

En påmindelse vises regelmæssigt i displayet. I denne dialogboks kan tidsintervallet justeres og filteralarmen nulstilles.

FILTER

☐ INTERVAL UDSKIFTNING AV FILTER

☒ NULSTILLE FILTERALARM

OK?

INTERVAL UDSKIFT. AF FILTER

6

MND

OK?

Normal tid er 6 - 12 måneder, alt efter miljø.

Når filteralarmen udløses, tænder den gule indikator 8, og en informationstekst vises. Følg anvisningerne i teksten. Det er muligt at gå direkte til denne dialogboks fra meddelelsen eller via menu træet. Efter nulstilling begynder nedtællingen til næste filterskift.

7.10 Alarm

Hvis der opstår funktionsforstyrrelser i ventilationsaggregatet, udløses en alarm. Den røde indikator 9 tænder, og der vises en informationstekst i displayet. Følg anvisningerne i teksten. Det er muligt at gå direkte til denne dialogboks fra meddelelsen eller via menu træet.

OBS! Når termostat F10 udløses, er det nødvendigt at gå ind i aggregatet og foretage en fysisk nulstilling, **før** panelet nulstilles. Hvis alarmen udløses gentagne gange, kontakt da servicefirma eller distributør.

ALARM

☒ NULSTILLE ALARM

OK?

7.11 Driftsinformation

I dette oversigtsdisplay vises aktuelle temperaturværdier, om dag-/ugeuret er aktivt, samt aktivitet mellem 0-100 % for køling, varmeveksler og tillægsvarme.

DRIFTSINFORMATION	
INDSTILT TEMPERATUR	22°
DAG/UGE INDSTILLING	AKTIV
INDBLÆSNING	22°
UDSUGNING	21°
UDELUFT	0°
RETURVAND	35°
GENVINDER	100%
KØLING	0%
VARME	100%

8 Menu Avanceret bruger CI600



Læs mere om menuen "Avanceret bruger" i "Referencemanual CI600" på Flexits hjemmeside.

8.1 Pinkode

Pinkoden 1 0 0 0 skal angives for at få adgang til menuvalget.

PINKODE	
1 0 0 0	OK?

8.2 Avanceret bruger

Menuen indeholder funktioner for overvågning, konfiguration og fejlfinding. Information, der gælder justering, findes i monteringsvejledningen. Komplet dokumentation af alle menuer, inkl. konfiguration af tilbehør og ekstraudstyr m.m., er beskrevet i referencemanualen for CI600, der er tilgængelig på www.flexit.no.

AVANCERET BRUGER	
☐ TEMPERATURREGULERING	>
☒ VENTILATORREGULERING	OK?
☐ KONFIGURATION	>
☐ DRIFTSTID	>
☐ FABRIKSINDSTILLINGER	>
☐ SERVICE	>

8.3 Temperaturregulering

I dette display konfigurerer du temperaturreguleringen og kølefunktionerne.

TEMPERATURREGULERING	
REGULERINGSTYPE	>
KØLING	>
NEUTRALZONE	OK?
EKST. TEMP. KONTROL	>

Reguleringstype

Ved valg af indblæsningsregulering kan der ikke foretages yderligere indstillinger her. Ved valg af udsugningsregulering kan max- og min-indblæsningsstemperatur også angives.

REGULERINGSTYPE	
REGULERING	UDS. OK?
MAX TILLUFTSTEMP	35°
MIN TILLUFTSTEMP	15°

Køling



OBS! Levering og projektering af køle-maskine udføres ikke af Flexit.

I denne dialogboks aktiveres kølefunktionen, og parametrene MIN UDETEMP for tilførsel af køling samt MIN HASTIGHED for tilførsel af køling angives. Ved brug af DX-kølemaskine kan tilførselsforsinkelse mellem fra og til angives.

KØLING		
KØLING	FRA	OK?
MIN UDETEMP	18°	
MIN HASTIGHED	MIN	
TILSLUTNINGSFORSINKELSE	180 s	
KØLEGENVINDING		>

Det er også muligt at aktivere en funktion for at genvinde køling i bygningen ved hjælp af den roterende varmeveksler. Her angives ønsket difference mellem udetemperatur og indetemperatur ved aktivering af funktionen.

KØLEGENVINDING		
KØLEGENVINDING	FRA	OK?
DIFF	1°	

Neutralzoner

For at få jævnere temperaturregulering kan neutralzonerne indstilles i denne menu.

NEUTRALZONE		
KØLEGENVINDING	2°	OK?
GENVINDER	1°	

Ekstern temperaturstyring

Styring af temperaturindstillingerne fra et overordnet system skal angives i denne menu. I så fald tilsidesættes temperaturindstillingerne i styreenheden.

EKST. TEMP. KONTROL		
EKST. TEMP. KONTROL	FRA	OK?

8.4 Ventilatorregulering

I dette display foretages valg og konfigurerings for ventilatorerne.

VENTILATORREGULERING		
INDBLÆSNING	>	
UDSUGNING	>	
TIMER	OK?	
LUFTMÆNGDE KOMP.	>	

Indregulering (Indblæsning og Udsugning)

Denne dialogboks er identisk for indblæsnings- og udsugningsventilatorerne. Ventilatorerne indreguleres individuelt til ønsket kapacitet for relevant hastighed.

INDBLÆSNING		
MIN HASTIGHED	35%	OK?
NORMAL HASTIGHED	50%	
MAX HASTIGHED	100%	

Fabriksindstillinger:

MIN	50%
NORMAL	75%
MAX	100%

Timer

I denne menu foretages indstillinger for hastighed samt den tid, der skal gælde for funktionen "MAX TIMER" i hovedmenuen.

TIMER		
STANDARDHASTIGHED	MAX	OK?
STANDARDTID	30 m	

Luftmængdekompensering

Denne funktion kan aktiveres via en indgang på styrekortet. Her vælges ønskede hastigheder for den enkelte ventilator. Funktionen kan benyttes sammen med køkkenventilator eller lign., der kræver ekstra indblæsningsluft.

LUFTMÆNGDE KOMP.		
INDBLÆSNING	MAX	OK?
UDSUGNING	MIN	

8.5 Konfiguration

I dette display bestemmes den overordnede konfiguration.

KONFIGURATION	
FØLERE	>
BRAND/RØG	>
KOMMUNIKASJON	OK?
START/STOPP SEKVEN	>
HVILEMODUS	>

Følere

I denne menu kan temperaturfølere kalibreres for at stemme bedre overens med virkeligheden, og en trykføler kan aktiveres som pressostat i stedet for den indbyggede tidsstyring.

FØLERE	
INDBLÆSNING	>
UDSUGNING	>
UDELUFT	OK?
RETURVAND	>
PRESSOSTAT	>

Displayet er identisk for alle temperaturfølere; de kan justeres inden for et interval på 5°C.

INDBLÆSNING	
KALIBRERING	0 OK?

Hvis pressostaten aktiveres, skal der kobles en ekstern føler til styrekortet. Føleren erstatter den indbyggede filtertidsstyring.

PRESSOSTAT	
AKTIVERING	FRA OK?

Brand/røg

Funktionen kræver, at der kobles en ekstern føler til styrekortet.

BRAND/RØG	
MODUS	1 OK?

Tilstand	Indblæsningsventilator	Udsugningsventilator
1	STOP	STOP
2	MAX	MAX
3	STOP	MAX
4	MAX	STOP

Kommunikation

Gå videre til undermenuen "HJEMME/UDE". Med denne funktion kan du få aggregatet til at gå på andre driftsindstillinger ved hjælp af en ekstern knap.

OBS! Indstillingerne har ingen effekt, hvis der ikke er tilkoblet en ekstern knap.

Indstillingerne foretages for valget UDE. Hastighed og temperatur kan vælges, ligesom du kan vælge, hvor længe efter aktiveringen den nye indstilling skal indtræde.

KOMMUNIKATION	
HJEMME/UDE	OK?

Hviletilstand

I denne menu kan du justere, hvor lang tid der skal gå, før displayet går i hviletilstand.

HVILEMODUS	
TIDSFORSINKELSE	2 min OK?

8.6 Driftstid

I dette display vises ventilationsaggregatets totale driftstid, samt hvor lang tid der er gået siden seneste filterskift.

DRIFTSTÆLLER	
DRIFTSTID	459.7 TIM
FILTER	459.7 TIM
STOP	0.0 TIM
MIN	120.3 TIM
NORMAL	161.4 TIM
MAX	178.0 TIM
ROTOR	0.2 TIM
VARMEELEMENT	0.1 TIM

8.7 Service



Kodeord udtrykkes kun i samråd med Flexit serviceafdeling

Afrimning

Den integrerede afrimningsfunktion er ikke aktiveret for levering af ventilationsanlæg.

I denne menu kan funktionen konfigureres og aktiveres.

Søgevej til menuvalg

HOVEDMENU/INDSTILLINGER/AVANCERET BRUGER/
SERVICE/AFRIMNING

AFRIMNING	
AFRIMNING	AV OK?
STARTTEMPERATUR	-9°
PERIODE	60 min
FREKVEN	1/TIM
ROTORHASTIGHED	15
START VENTILATORREDUKTION	-14°
PERIODE	60 min
FREKVEN	1/TIM
VENTILATORHASTIGHED	50%

Afrimning

Aktiverer/deaktiverer funktionen.

Starttemperatur

Her indstilles den ønskede starttemperatur for afrimningsfunktionen.

Den temperatur, der henvises til, at udetemperaturen.

Periode

Den periode, afrimningen skal køre.

Frekvens

Angiver, hvor mange gange perioden skal gentages pr. time.

Rotorhastighed

Når den indstillede starttemperatur er nået, reduceres den roterende varmevekslers drivmotors hastighed til det specificerede omdrejningstal.

Start ventilatorreduktion

Som en ekstra sikkerhedsfunktion kan indblæsningsventilatorens hastighed reduceres. Dette sker ved den indstillede udetemperatur.

Periode

Den periode, afrimningen skal køre.

Frekvens

Angiver, hvor mange gange perioden skal gentages pr. time.

Ventilatorhastighed

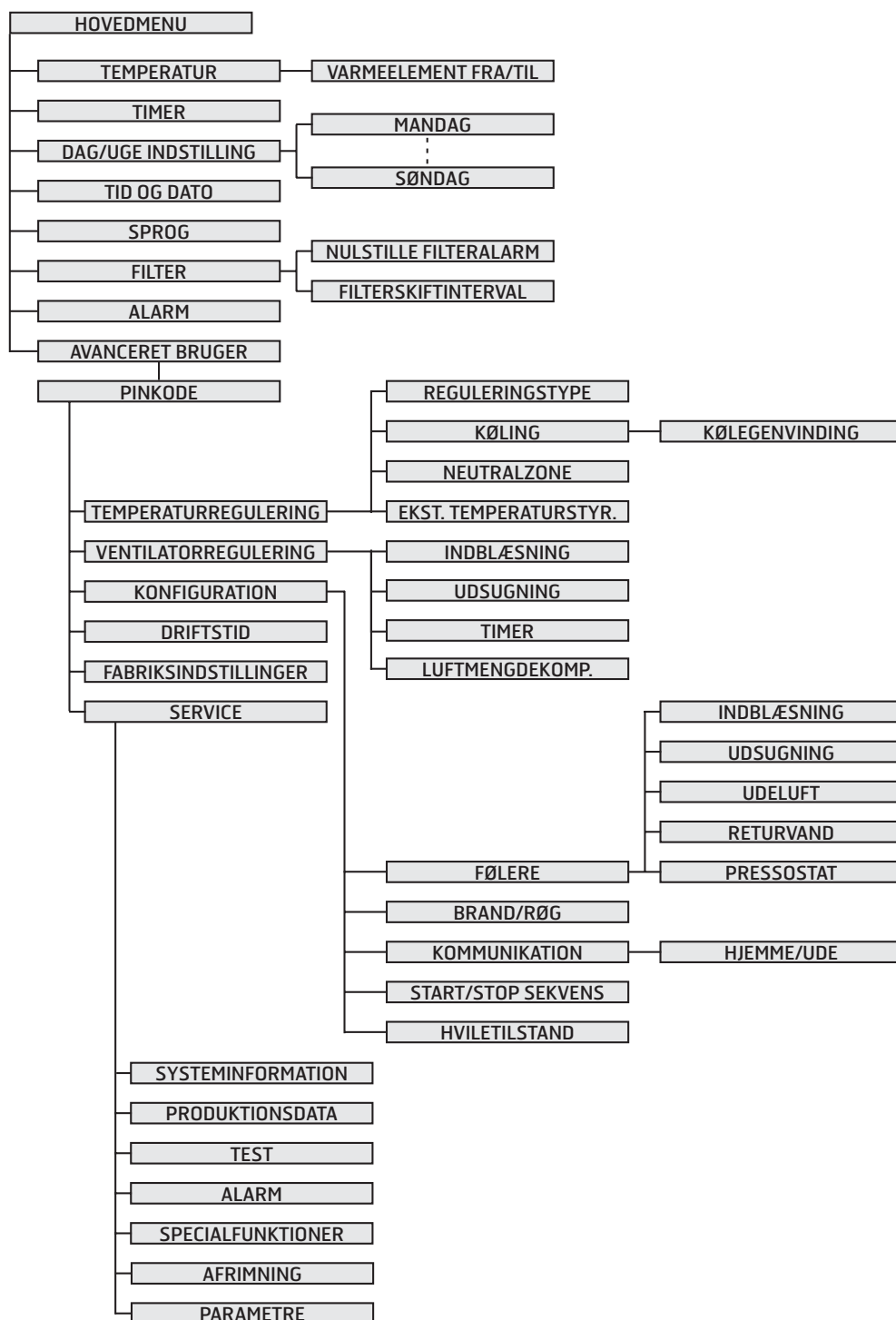
Som en ekstra sikkerhedsfunktion kan indblæsningsventilatorens hastighed reduceres. Dette sker ved den indstillede udetemperatur.

Afrimning - Parameter

Parameter	Standard	Område	Enhed
Afrimning	FRA	TIL/FRA	-
Starttemperatur	-9	(-5)-(-45)	°C
Periode	60	1-60	min.
Frekvens	1	1-10	antal/time
Rotorhastighed	15	15-180	o/min.
Ventilator-reduktion	-14	(-5)-(-45)	°C
Periode	60	1-60	min.
Frekvens	1	1-10	antal/time
Ventilator-hastighed	50	20-100	%

8.8 Menutræ

Fig. 23



9 Rengøring og vedligeholdelse



Før døren åbnes: Slå varmen fra, lad ventilatorerne køre i 3 minutter, så den varme luft transporteres bort. Afbryd strømforsyningen ved at trække stikket ud, og vent 2 minutter, før dørene åbnes.

9.1 Filterskift

Filtrene har begrænset levetid, og af hensyn til indemiljøet er det vigtigt at udskifte dem, når de er snavset til.

Hvor ofte filtrene skal skiftes, afhænger af forureningsgraden af luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes mindst én gang om året, fortrinsvis om efteråret (efter pollensæsonen). I områder med meget støv og forurening bør filtrene skiftes forår og efterår.

Tilsmudsede filtre kan blandt andet føre til:

- Reduceret ydelse i aggregatet
- Tilsmudsning af aggregatet
- Fugtskader i boligen
- Nedsat kvalitet af indeluft

Det anbefales at bestille filterabonnement for at sikre fuldt udbytte af anlægget. **Nyt filtersæt har bestillingsnr. 111738.** Ved filterskift bør begge filtre altid skiftes ud.

Sådan tager du filtrene ud:

1. Træk filterskuffen ud, til den stopper (se Fig. 24). Det er ikke nødvendigt at tage skuffen helt ud.
2. Filteret er nu løst og kan tages ud.
3. Sæt et nyt filter i, og skub skuffen helt på plads.



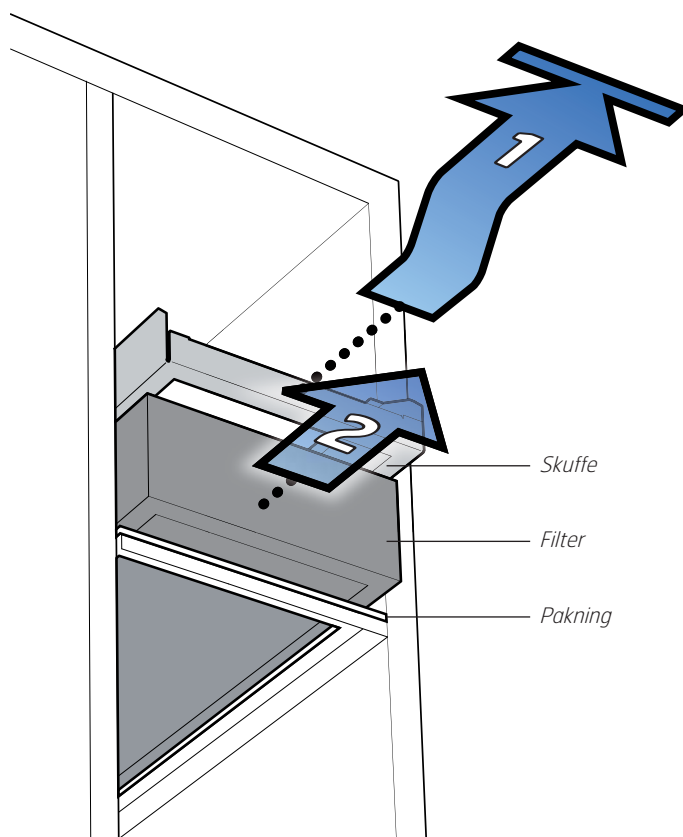
Sørg for, at filtret ikke beskadiges ved installation. Benyt filtrets yderkant, når du skubber det ind. Et beskadiget filter reducerer anlæggets effekt og luftens renhed.

Ved filterskift skal man også kontrollere, at hele anlægget fungerer normalt.

Benyt følgende tjekliste:

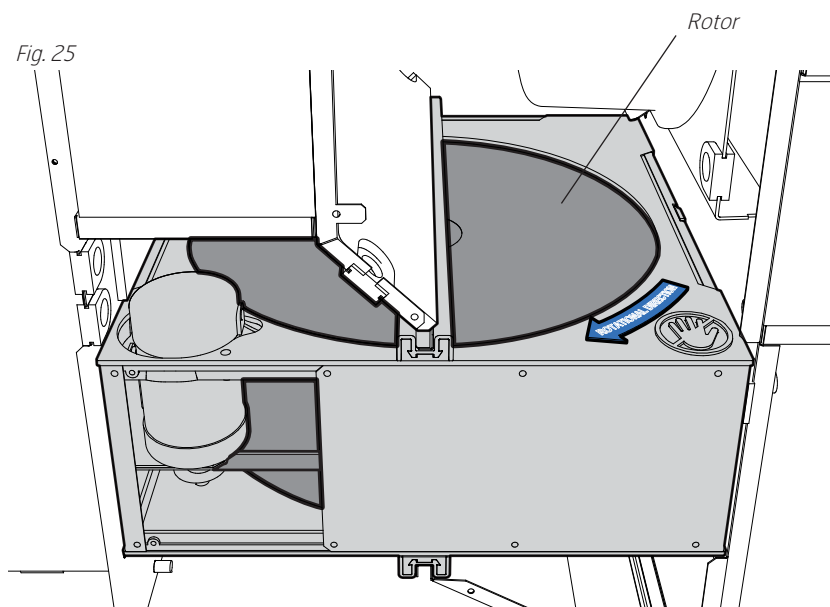
- Kontrollér, at rotoren drejer. Drej rotoren i rotationsretningen som vist på rotorkassetten (se Fig. 25).
- Ved behov, rengør rotoren (se kapitel 9.4)
- Kontrollér, at ventilatorerne er rene (se kapitel 9.2).

Fig. 24



Kontrollér, at pakningen er hel, før du sætter filteret ind. Tryk derefter filterkassetten helt på plads for at forhindre luftlækage.

Fig. 25



9.2 Rengøring af ventilatorer

Ventilatorerne skal rengøres mindst én gang om året.

Ventilatorbladene rengøres med fedtopløsningsmiddel på en klud (f.eks. sprit), og evt. med trykluft, hvis det er muligt. NB! Brug ikke vand.

Fig. 26

Sådan tager du den øverste ventilator ud:

1. Træk den elektriske lynkontakt til ventilatoren ud (se Fig. 26).
2. Tryk hægten ned på fjederen under ventilatorhuset, og træk huset sidelæns (se Fig. 27-1 og 27-2). Tag derefter ventilatorhuset ud af aggregatet. Pas på ikke at skade pakningen, når du trækker ventilatorhuset ud.

Sådan tager du den nederste ventilator ud:

1. Træk den elektriske lynkontakt til ventilatoren ud (se Fig. 26).
2. Skru sikkerhedsskruen ud, og træk ventilatorhuset ud af aggregatet (se Fig. 27-1 og 27-2). Pas på ikke at skade pakningen, når du trækker ventilatorhuset ud.

Følg punkt 1 og 2 i modsat rækkefølge, når du skal sætte ventilatoren ind igen.

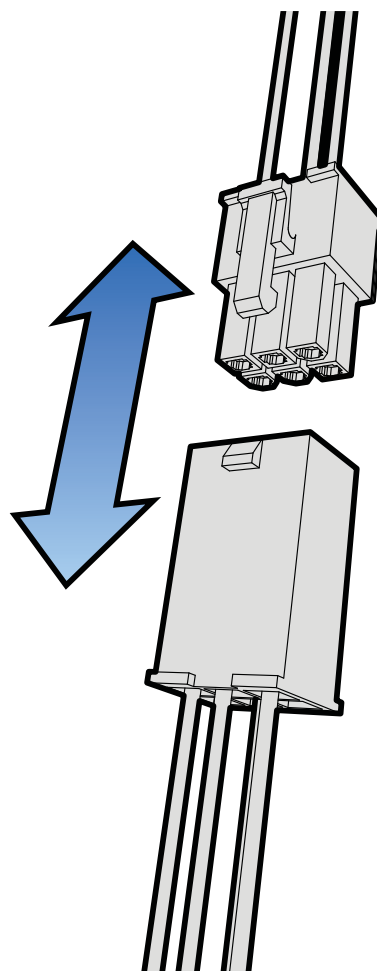


Fig. 27

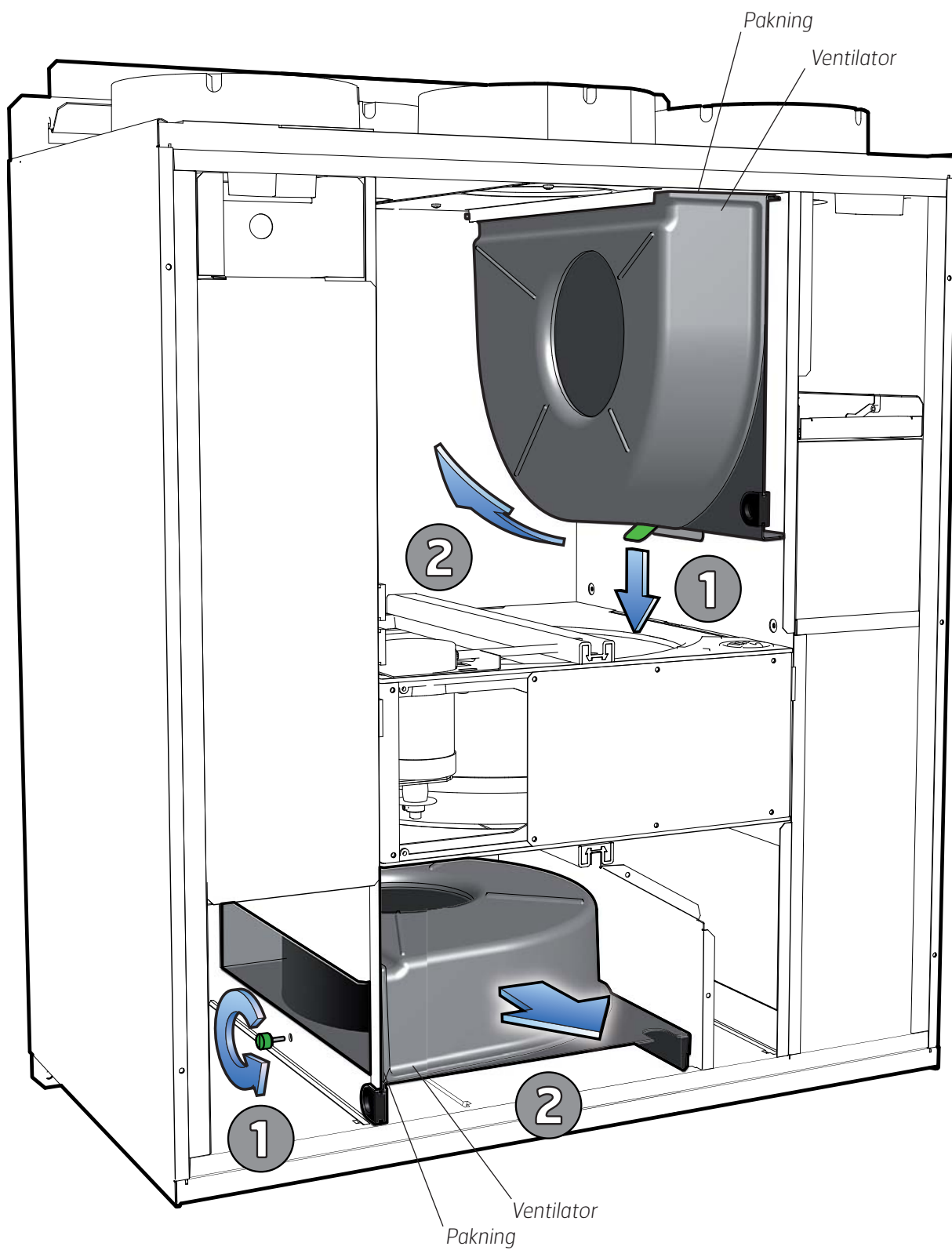
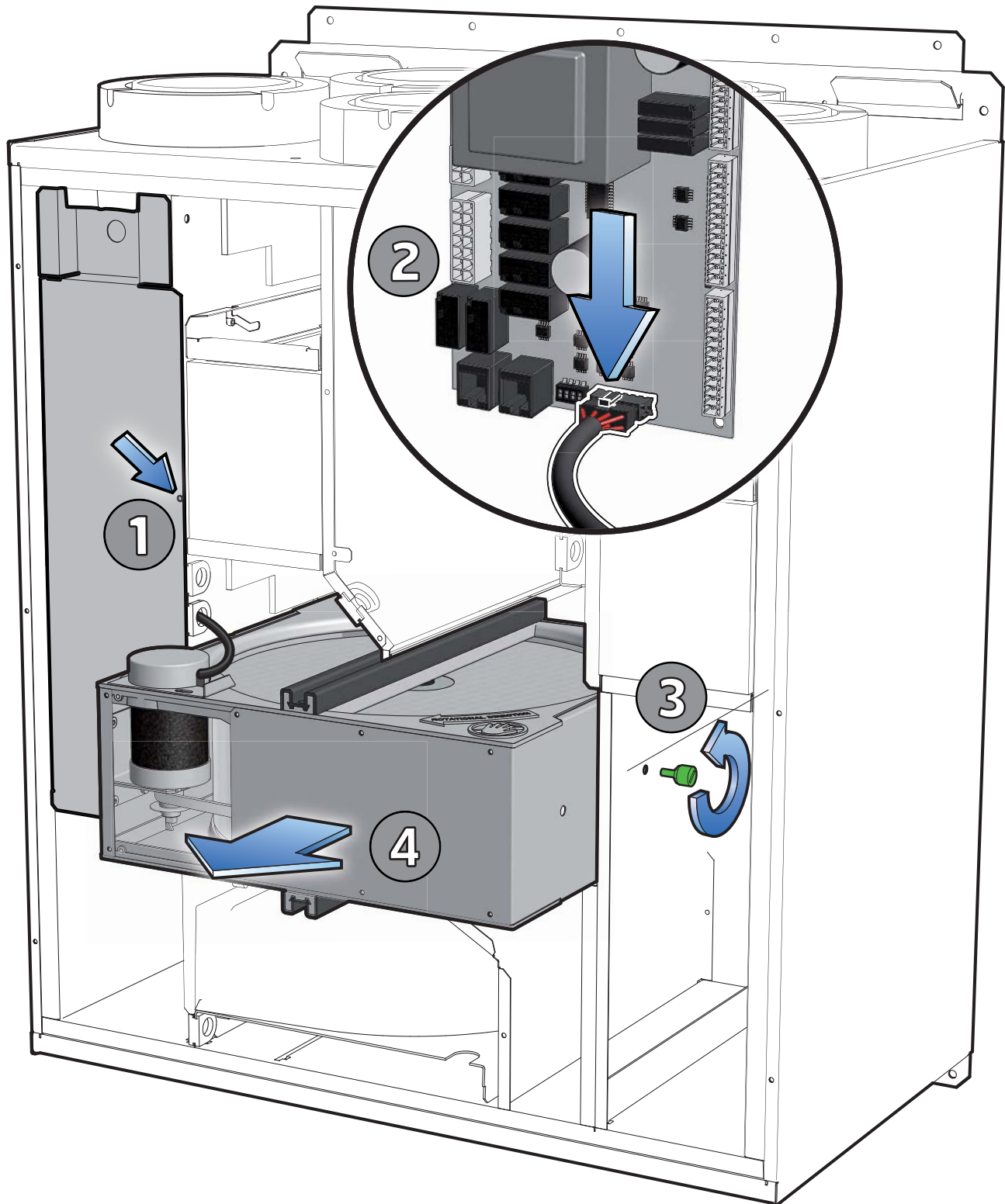


Fig. 28



9.3 Udskiftning af børsteliste

Børstelisterne slides over tid. Hvis de slutter dårligt mod rotorveksleren, kan det være nødvendigt at udskifte dem (art.nr. 102686). Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da aluminiumsprofilen, de er fæstet i, har to spor.



Træk stikket ud, før du går i gang!

Fremgangsmåde:

1. Skru skruen til el-dækslet ud (se Fig. 28-1), og fjern dækslet.
2. Træk rotorens hurtigkontakt ud af kredskortet ved at trykke udløseren ned og trække i kontakten (se Fig. 28-2).
3. Skru sikkerhedsskruen til rotormodulet ud (se Fig. 28-3).
4. Træk rotormodulet lige ud.
5. Fjern skruen i midten af aluminiumsprofilen, og træk profilen ud (se Fig. 29).
6. Træk børstelisterne ud af sporet. Flyt dem op fra niveau 1 til niveau 2 (se Fig. 30), eller erstat dem med nye, hvis de er helt udslidte.

Fig. 29

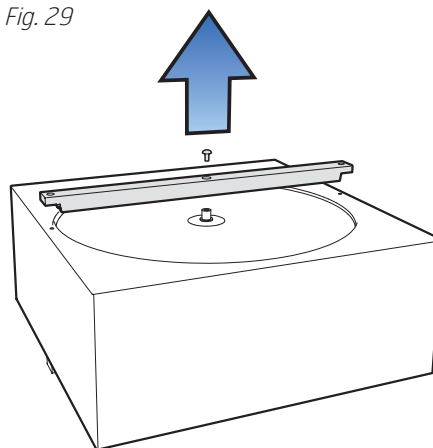
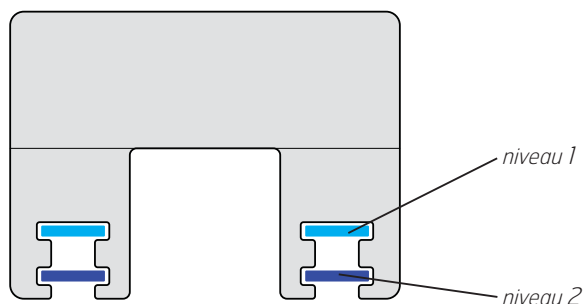


Fig. 30



9.4 Stramning af rotorrem

Fremgangsmåde:

1. Fjern de to skruer i pladen på ydersiden af rotorkassen (se fig. 1).
2. Fjern de fire skruer i rotorkassen for at løsne rotormotorbeslaget (se fig. 2).
3. Fjern unbrakoskruen i drivrullen (se fig. 3), og træk drivrullen af (se fig. 4). **Bemærk! Skub ikke drivrullen helt ind, når den skrues på igen. Efterlad en afstand på 1-2 mm til rotormotorbeslaget.**
4. Fjern de fire skruer, som fastgør rotormotoren til beslaget, og flyt skruerne til de øverste huller (se fig. 35). Derved strammes rotorremmen, når delene sættes på plads igen.

Fig. 31

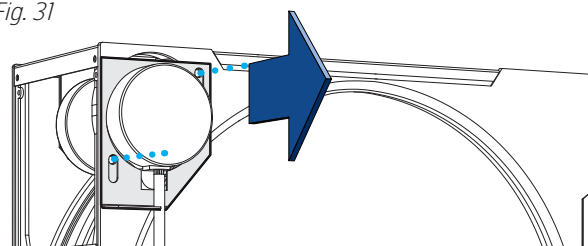


Fig. 32

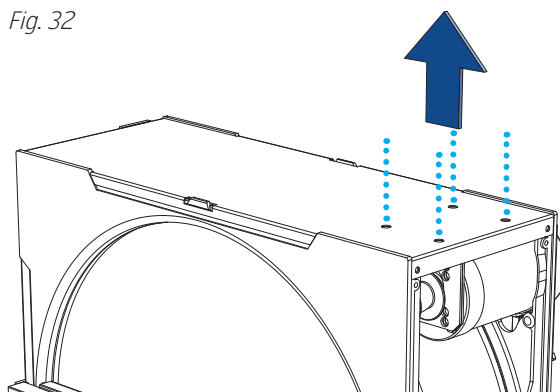


Fig. 33

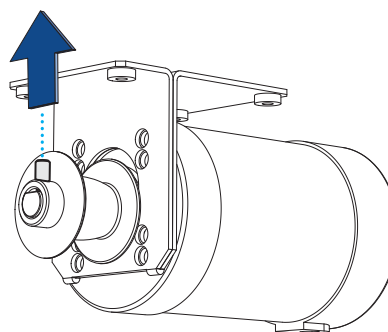


Fig. 34

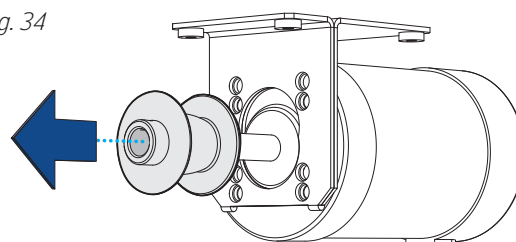
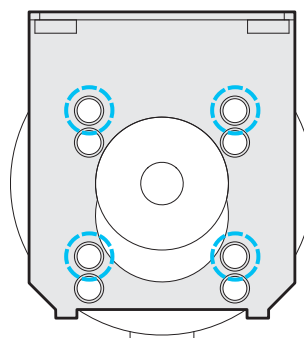


Fig. 35



9.5 Rengøring af rotor

Da anlægget er forsynet med filtre af høj tæthedsklasse, bør der normalt ikke være behov for rengøring af rotoren. Hvis dette af en eller anden grund alligevel skulle blive nødvendigt, kan støv fjernes med en blød børste. Yderligere rengøring kan foretages ved at tage rotoren ud og sprøjte den med et fedtopløsende rengøringsmiddel og derefter renblæse den fra den modsatte side. Afstand ca. 60 mm og maks. tryk på 8,0 bar. Sørg for, at motoren ikke udsættes for vand under rengøringen. Kontrollér, at alle pakninger omkring rotoren er hele og tætte. Kontrollér, at der ikke er skader på rotorremmen, og at rotoren løber let rundt.

9.6 Udvendig rengøring

Mange produkter til rengøring af køkkenflader indeholder kemikalier, som kan skade plastkomponenterne i produktet. Brug derfor en blød klud, som er fugtet med varmt vand, og en neutral sæbe til at rengøre produktet udvendigt.



Brug ingen skarpe rengøringsmidler eller skurepulver, da sådanne produkter kan skade overfladerne. Der må ikke bruges rengøringsmidler, der indeholder ammoniak eller citronsyre. Brug heller ikke produkter, som giver rustfrit stål en belægning, som modvirker fingeraftryk.

10 Vedligeholdelsesskema

Komponent	Handling	Interval
Filter	Der skal skiftes filter mindst 1 gang om året. Det anbefales at gøre det 2 gange om året, før og efter pollensæsonen. Kontrollér, at filterpakningen er helt tæt.	6-12 mdr.
Ventilatorer	Ventilatorerne skal rengøres mindst 1 gang om året for at opretholde ventilatorens virkningsgrad.	12 mdr.
Rotorveksler	Kontrollér, at overfladerne er rene. Kontrollér, at tætningslisterne ligger an mod rotorveksleren. Kontrollér, at drivremmen til rotoren er hel og ikke for slap.	12 mdr.
Køkkenemhætte*	Vask fedtfilter. Kontrollér, at spjældet er rent og lukker helt.	2 uger
Pakninger	Kontrollér, at pakninger/tætning på dør, under filtre, på ventilatormoduler og rotormodul er hele.	12 mdr.
Ventiler	Indblæsnings- og udsugningsventiler (i bad, soveværelse, vaskerum osv.) skal rengøres mindst 1 gang pr. år.	12 mdr.
Luftindtag	Kontrollér, at løv og lign. ikke har sat sig fast i risten. Om vinteren i perioder med rimfrost kan luftindtaget fryse til. Om nødvendigt skal det skrubes rent, så luften kan passere.	12 mdr.
Taghætte	Hvis anlægget har taghætte, skal den kontrolleres for løv og lign. Kontrollér også, at drænsalten er åben.	12 mdr.
Kanaler	Kontrollér, at kanalerne er rene.	10 år
Børstelist	Kontrollér, at børstelisterne er hele og ligger tæt ind mod rotoren. Hvis de er slidte, kan de flyttes til det næste spor i profilen, så de kommer nærmere rotoren.	3 år
Aggregatets indvendige side	Kombinationen af meget lav udetemperatur og fugtig udsugningsluft kan føre til isdannelse. Normalt vil dette ikke være et problem – når normale driftsforhold indtræder igen, omdannes iskrystallerne til damp og bliver ført ud af aggregatet via afkastluften. Ved ekstrem kulde igennem længere tid bør aggregatet tjekkes for is.	
Kondensator	I elrummet er der to cylindriske elektriske komponenter kaldet kondensatorer. Levetiden for disse er begrænset til omkring 5 år, hvorefter de skal skiftes ud. En udmattet kondensator kan skade ventilatormotoren. Kondensatorerne skal erstattes af kvalificeret personale. Nye kondensatorer kan bestilles fra Flexit (art.nr.. 110.354).	5 år

*For aggregater, som har aftrækket fra køkkenemhætten tilkoblet aggregatet.

11 Fejlsøgning

Fejltype	Afhjælpning
Kold træk	Kontrollér, hvilken indblæsningstemperatur der er valgt. Se betjeningspanel.
	Kontrollér, at rotoren drejer.
	Kontrollér, at eftervarmen kører.
	Behov for nyt udsugningsluftfilter.
Ventilatorerne kører ikke	Kontrollér, at aggregatet får strøm.
	Kontrollér, at overophedningstermostaten ikke er udløst.
	Nulstilles ved at trykke knappen ind. Skal også resettes på automatikpanelet. Se kapitel 1.4, 4.7 og 7.10
Lille luftmængde	Kontrollér, hvilken hastighed aggregatet er indstillet til.
	Kontrollér, om filtrene er tætte.
	Kontrollér indtagsristen.

12 Overensstemmelseserklæring CE

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i Rådets direktiver og standarderne:

2014/30/EC **Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)**
 2014/35/EC **Lavspændingsdirektivet (LVD)**
 1253/2014 **Ecodesignforordningen**
 1254/2014 **Energimærkningsforordningen**

Vores produkter er testet efter dele af:

2006/42/EC **Maskindirektivet (Sikkerhed)**

Producent: **FLEXIT AS, Televeien 15,
N-1870 Ørje, Norge**

Type: **UNI 2 R Ventilationsenhed**

Overensstemmelse med gyldige udgaver af følgende standarder på tidspunktet for undertegnelse af overensstemmelseserklæring:

Sikkerhedsstandarder:	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

Produktet er CE-mærket : 2011

FLEXIT AS 29.11.2016



Frank Petersen
Adm. dir.

Dette produkt er omfattet af reklamationsret i henhold til gældende salgsbetingelser – **forudsat at produktet er korrekt anvendt og vedligeholdt**. Filtre er forbrugsmaterialer.



Symbolet på dette produkt viser, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal derimod afleveres på en genbrugsstation mhp. genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.

Ved at sørge for korrekt bortskaffelse af apparatet bidrager du til at forebygge de negative konsekvenser for miljø og sundhed, som forkert håndtering kan medføre. For nærmere information om genvinding af dette produkt kan du kontakte kommunen, renovationsselskabet eller den forhandler, hvor du købte produktet.

Reklamationer, som skyldes forkert eller mangelfuld montering, rettes til det ansvarlige monteringsfirma. Reklamationsretten kan bortfalde i tilfælde af forkert brug eller grov forsømmelse af vedligeholdelsen af anlægget.



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