FLEXIT

114530DA-05
2016-11

C2



A

DA **Brugervejledning**

Himlingsaggregat og styringsautomatik

ART.NR.:
700030
700031
700032
700033

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 varmeflader, 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 vejledningerne skal følges, for at reklamationsretten er gyldig.
- For 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.
- Alle elektriske tilkoblinger skal udføres af fagfolk.
- Alt VVS-arbejde skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.
- Vand-varmefladen skal placeres i et rum med afløb.

Ved service på loftsmonterede aggregater er der fare for, at komponenter kan falde ned.

Dette apparat kan bruges af børn over otte år og af personer med nedsat sanseevne eller fysisk eller psykisk funktionsevne, eller personer med manglende erfaring eller kundskaber, hvis de får instruktioner i sikker brug af apparatet, eller gør det under opsyn, som sikrer sikker brug, og hvis de er klar over risikoen. Produktet er ikke beregnet til at blive brugt af børn.

Børn må ikke lege med apparatet. Børn må ikke rengøre eller vedligeholde apparatet uden opsyn.

Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.

Vi fralægger os endvidere ethvert ansvar for eventuelle trykfejl.

Læs mere om produktet i følgende dokumenter:

114531 Reservedelsliste
114537 Elskema uden elvarmeflade
114536 Elskema med elvarmeflade
110827 CI60
110828 CI600

Indholdsfortegnelse

1 Læsning af dokumentet 4
2 Funktionsbeskrivelse af afbalanceret ventilation 5
2.1 Ventilatorer (M1, M2) 5
2.2 Filtre (FI1, FI2) 5
2.3 Rotor (HR-R) 5
2.4 Varmeelement (EB1) 5
2.5 Temperaturføler (B1, B4) 5
3 Betjening af dør 6
4 Oversigt over betjeningspanel CI60 7
5 CI60 i brug 8
5.1 Generelt 8
5.2 Øg/reducér lufttilførsel 8
5.3 Indregulering af lufttilførsel 8
5.4 Justering af temperatur 8
5.5 Filterskift 8
5.6 Alarm 8
5.7 Nulstilling 9
6 Oversigt over betjeningspanel CI600 9
7 CI600 i brug 10
7.1 Generelt 10
7.2 Hviletilstand 10
7.3 Menuhåndtering 10
7.4 Opstart 10
7.5 Driftsstatus 10
8 Hovedmenu CI600 11
8.1 Ventilatorhastigheder 11
8.2 MAX timer 11
8.3 Indstillinger 11
8.4 Temperatur 11
8.6 Dag-/Ugeur 12
8.5 Timer 12
8.7 Tid og dato 13
8.8 Sprog 13
8.9 Filter 13
8.10 Alarm 13
8.11 Driftsinformation 13
9 Menu Avanceret bruger CI600 14
9.1 Pinkode 14
9.2 Avanceret bruger 14
9.3 Temperaturregulering 14
9.4 Ventilatorregulering 15
9.5 Konfiguration 16
9.6 Driftstid 17
9.7 Service 17
9.8 Menutræ 18
10 Rengøring og vedligeholdelse 19
10.1 Filterskift 19
10.2 Rengøring af ventilatorer 20
10.3 Udskiftning af børsteliste 21
10.4 Rengøring af rotor 22
10.5 Udvendig rengøring 22
11 Vedligeholdelsesskema 23
12 Fejlsøgning 23
13 Overensstemmelseserklæring CE 25

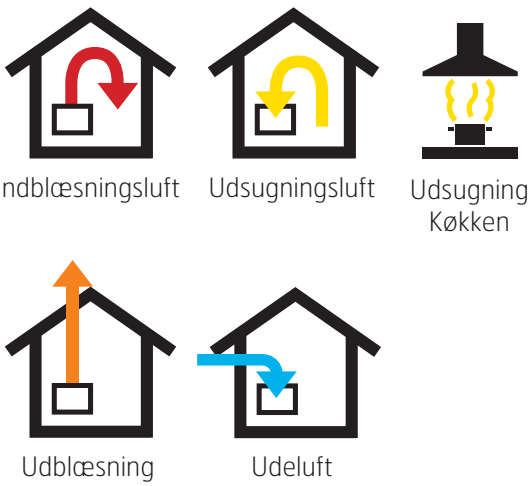
1 Læsning af dokumentet

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

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

Symboler

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





FARE:
ELECTRISITET



BERØRINGSFARE

2 Funktionsbeskrivelse af afbalanceret ventilation

2.1 Ventilatorer (M1, M2)

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

2.2 Filtre (FI1, FI2)

Som standard er der anvendt filtre med høj filtreringsgrad (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.

2.3 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 indblæsningssiden, overføres varmen til indblæsningsluften.

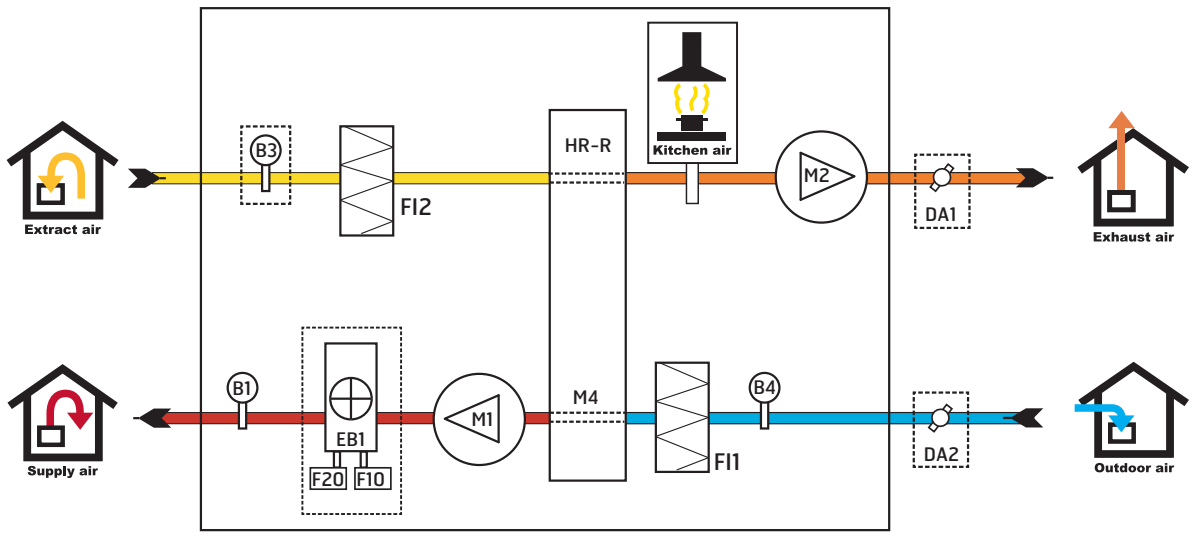
2.4 Varmeelement (EB1)

Hvis energien, der genvindes fra udsugningsluften, ikke er tilstrækkelig til at holde den indstillede indblæsningstemperatur, 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. (Termostaten (F10) skal nulstilles manuelt ved at trykke resetknappen.)

2.5 Temperaturføler (B1, B4)

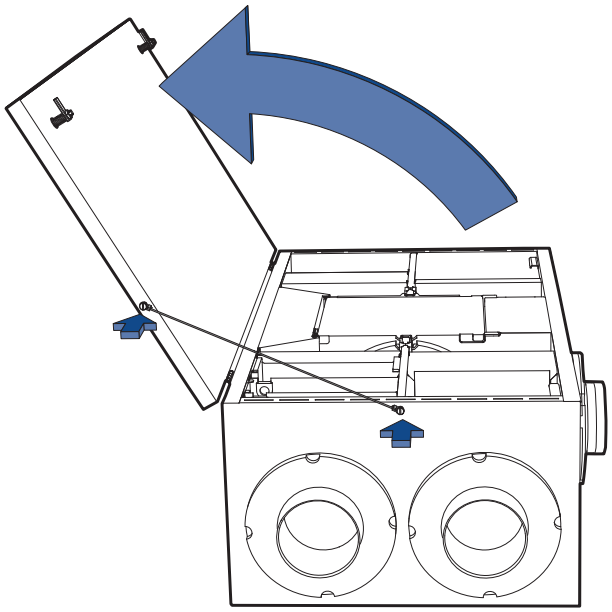
Aggregatet har som standard to temperaturfølere. Indblæsningsluftføleren (B1) registrerer temperaturen efter varmefladen. Udeluftføleren (B4) registrerer udeluftens temperatur.

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



3 Betjening af dør

Monter sikkerhedsstrop som vist i **Figur 1**.

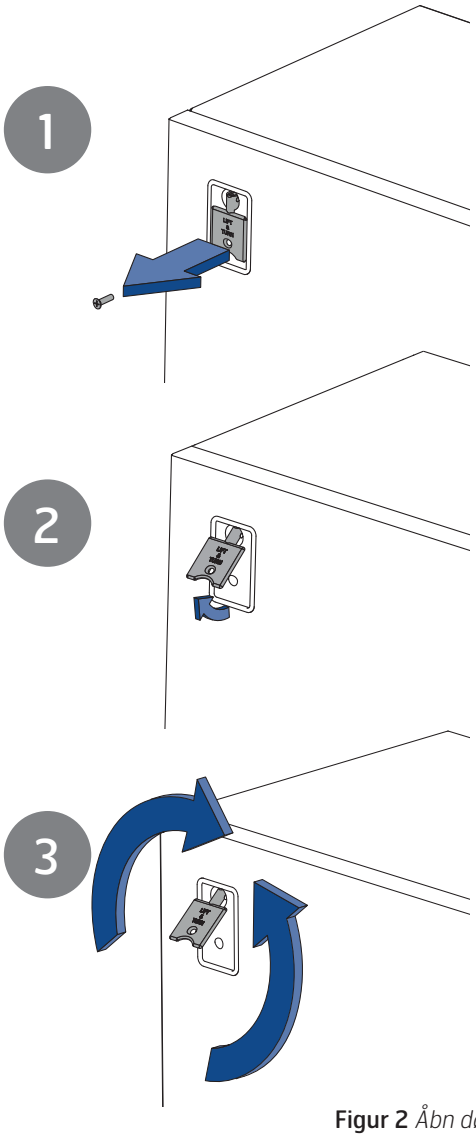


Figur 1 *Fastgør sikkerhedsstrop*

Ved placering på gulv skal denne strop altid monteres. Vi anbefaler, at den også monteres ved loftsmontering.

1. Skru låsens skrue ud
2. Vip låsehåndtaget opad
3. Drej låsehåndtaget, og rotér det 90 grader.

Derefter kan døren åbnes.



Figur 2 *Åbn dørlåsen*

4 Oversigt over betjeningspanel CI60





Nr.	Beskrivelse
1*	Knap for øget ventilation
2	Knap for reduceret ventilation
3	Angivelse af **MAX** hastighed
4	Angivelse af **NORMAL** hastighed
5	Angivelse af **MIN** hastighed
6	Angivelse af **ALARM**
7	Angivelse 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 indblæsningstemperatur
12	Knap for nulstilling af alarm

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

**Tallene bruges som reference i senere beskrivelser*

5 CI60 i brug

5.1 Generelt

Styringsenheden består af trykkontakter, lysdioder for indikering samt drejeknap og knap for indregulering af ventilationsaggregatet. Styreenheden kommunikerer med ventilationsaggregatet via et lavspændingskabel.

5.2 Øg/reducér lufttilførsel

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

MIN	Benyt ikke det første driftsår, eller når ejendommen er i brug.
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 brusebad eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

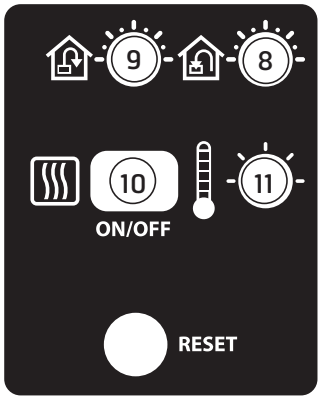
De forskellige hastigheder angives med dioderne 3, 4 og 5.

5.3 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)

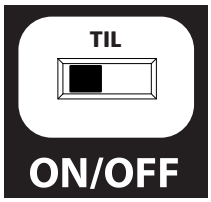


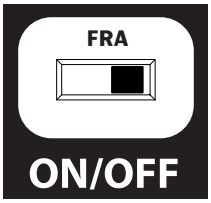
5.4 Justering af temperatur

Med drejeknap 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.

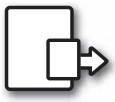
POS. 10





5.5 Filterskift

Hver 6. måned tænder den gule lysdiode 7 som en påmindelse om, at det er tid at skifte luftfiltre i aggregatet. Læs mere om filterskift på **10.1 Filterskift**



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

5.6 Alarm

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



Permanent lys angiver:
- Fejl på returvandsføler (B5)
- Fejl på varmegenvinding (B-alarm)

Permanent lys med blinkende MIN-hastighed (indikator 5) angiver:
- Fejl på indblæsningsluftføler (B1)
- Fejl på udsugningsluftføler (B3)
- Fejl på udeluftføler (B4)

Blinkende lys angiver:
- Fejl på overophedningstermostat (gælder kun ved elbaseret eftervarme)
- Fejl på ekstern brand-/røgdetektor (tilbehør)
- Fejl på varmegenvinding (A-alarm)
- Fejl på vand-varmeflade (gælder kun ved vandbaseret eftervarme)

5.7 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.

6 Oversigt over betjeningspanel CI600



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	Angivelse af **DRIFT/OK** -Grønt lys
8	Angivelse af **FILTERSKIFT** -Gult lys
9	Angivelse af **ALARM** -Rødt lys

Tallene bruges som reference i senere beskrivelser

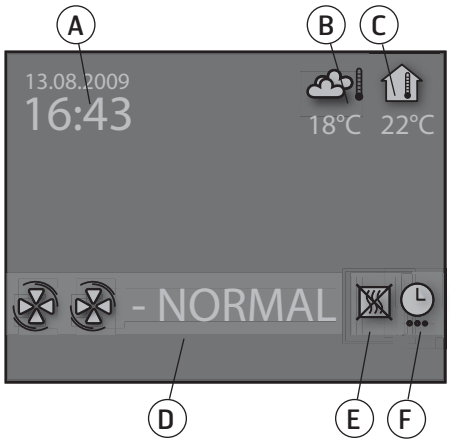
7 CI600 i brug

7.1 Generelt

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

7.2 Hviletilstand

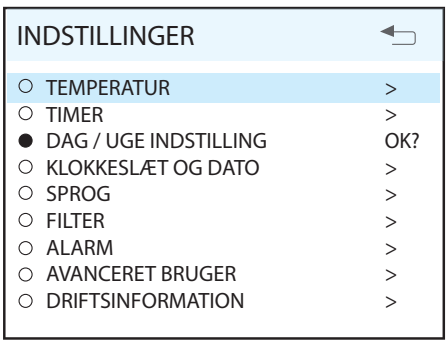
Panelet skifter til hviletilstand efter en periode uden brug. Driftsinformation vises i hviletilstand. Når der trykkes på en af knapperne, går panelet ud af hviletilstand.



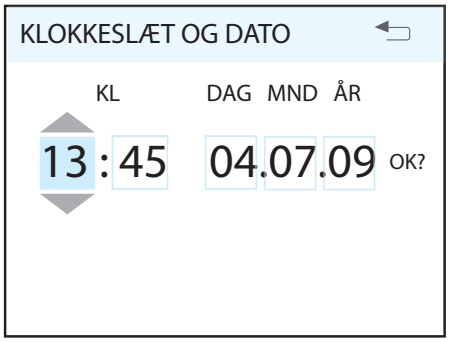
A. Tid og dato
B. Udetemperatur
C. Rumtemperatur
D. Aktuel hastighed
E. Tillægsvarme aktiveret/deaktiveret
F. Dag-/ugeur aktivt

7.3 Menuhåndtering

Brug knap 1 og 3 til at navigere i menurækkerne. Markøren illustreres 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. Bekræft et valg ved at trykke på knap 4. Hvis en menurække indeholder undermenuer, illustreres dette med et ">"-tegn for enden af rækken.



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.



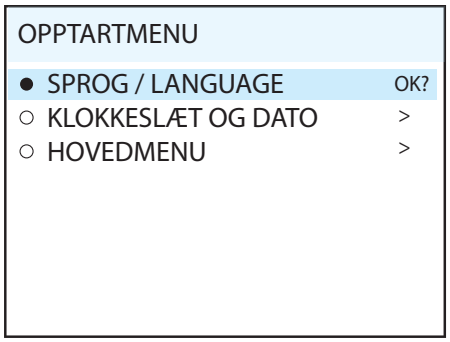
Hvis flere værdier kan ændres, hopper markøren videre til højre, når et valg bekræftes med knap 4. Proceduren gentages, indtil samtlige værdier er ændret til de ønskede værdier.

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

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

7.4 Opstart

Når systemet startes, kommer du ind i en opstartsmenu.



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

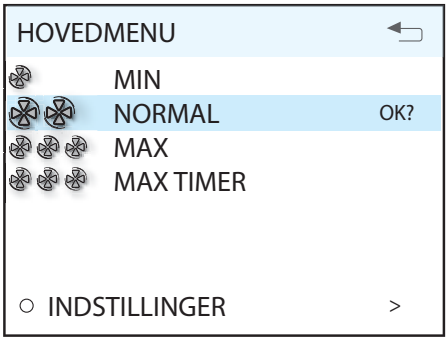
7.5 Driftsstatus

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.

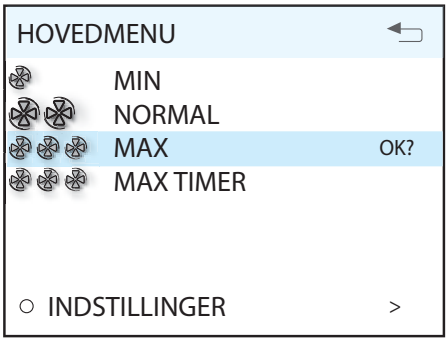
8 Hovedmenu CI600

8.1 Ventilatorhastigheder

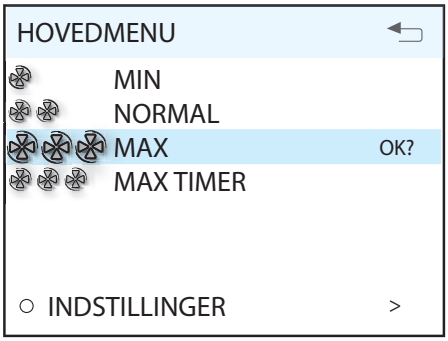
I hovedmenuen er der forskellige valg, og de fleste vedrører ventilatorhastighederne. Valgt hastighed angives med større ventilatorsymboler og fed skrift.



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



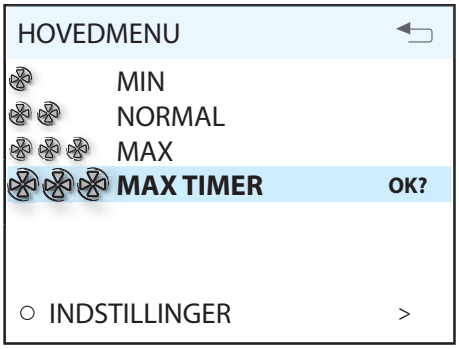
Derefter bekræftes valget med knap 4, og den valgte hastighed markeres med større ventilatorsymboler og fed skrift.



MIN	Benyt ikke det første driftsår, eller når ejendommen er i brug.
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 brusebad eller tørring af tøj. Denne indstilling benyttes typisk i begrænsede tidsrum.

8.2 MAX timer

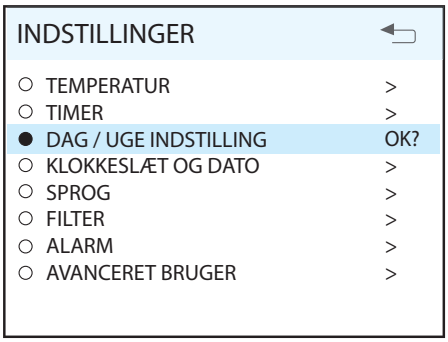
Menuvalget aktiverer en funktion, der øger hastigheden til MAX i en tidsbegrænset periode for derefter at gå tilbage til tidligere valgt hastighed. Tidsperioden kan justeres under menuvalget INDSTILLINGER. Funktionen er velegnet f.eks. i forbindelse med brusebad, hvor behovet for udsugning er større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

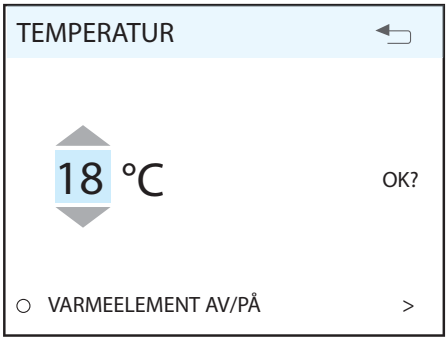
8.3 Indstillinger

Under menuvalget INDSTILLINGER tilpasser du systemet efter eget ønske.



8.4 Temperatur

Her stiller du den ønskede temperatur på indblæsningsluften.



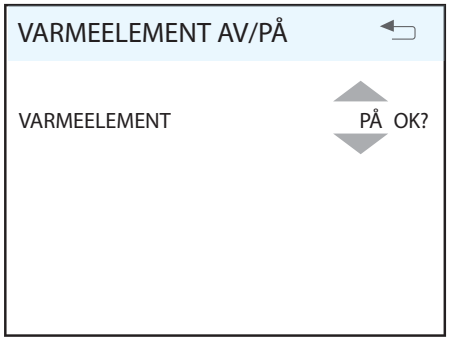
En god regel er at justere temperaturen til maks. 18°, for at luften skal blandes optimalt med den luft, der allerede er i bygningen.

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.

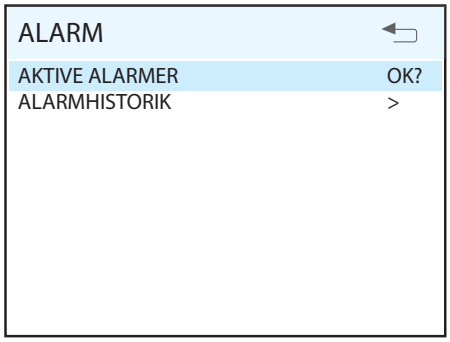
OBS! Dette gælder ikke, hvis aggregatet har vand-varmeflade.

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



8.5 Timer

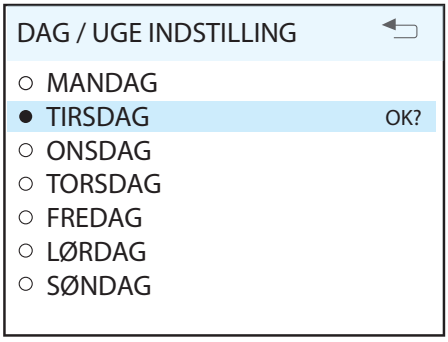
Her indstiller du ønsket tid for MAX TIMER-funktionen. Benyttes, når funktionen aktiveres fra hovedmenuen.



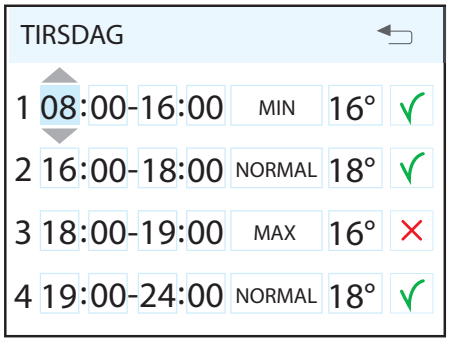
Se kapitel 9.4 under "Timer" vedr. justering af tidsinterval på MAX TIMER.

8.6 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.**

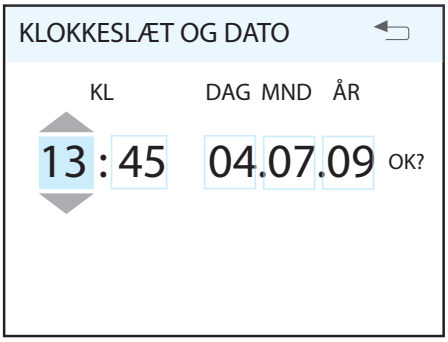
Efter afsluttet programmering gentages proceduren for de øvrige dage.

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.

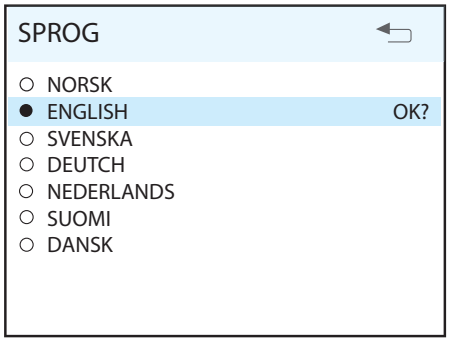
8.7 Tid og dato

I denne dialogboks kan du justere tid og dato.



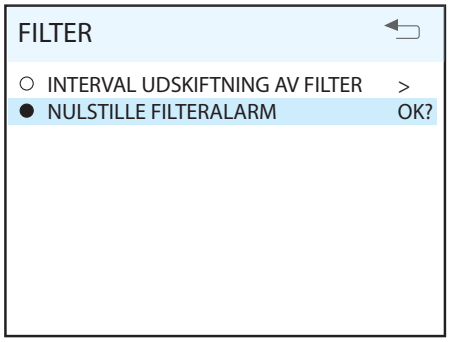
8.8 Sprog

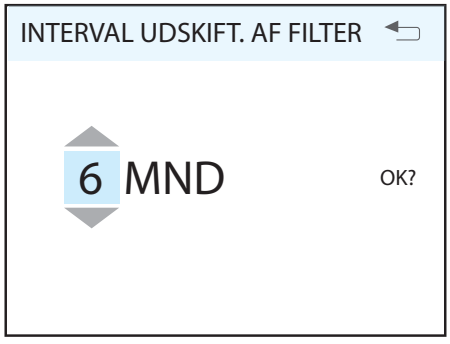
I denne dialogboks kan du vælge sprog.



8.9 Filter

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





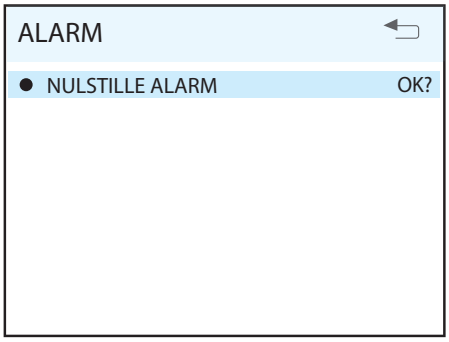
Normal tid er 6-12 måneder, alt efter miljø.

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 menutræet. Efter nulstilling begynder nedtællingen til næste filterskift.

8.10 Alarm

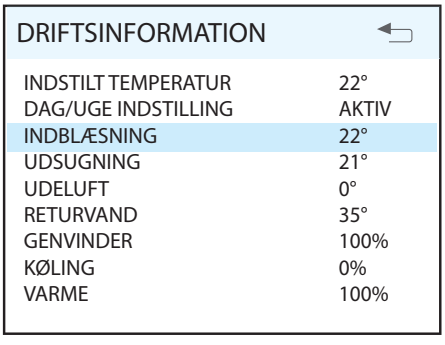
Hvis der opstår funktionsforstyrrelser i ventilationsaggregatet, udløses en alarm. Den røde indikator 9 tænder, og der vises en informationstekst i displayet. Følg anvisningerne i teksten. Det er muligt at gå direkte til denne dialogboks fra meddelelsen eller via menutræet.

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.



8.11 Driftsinformation

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

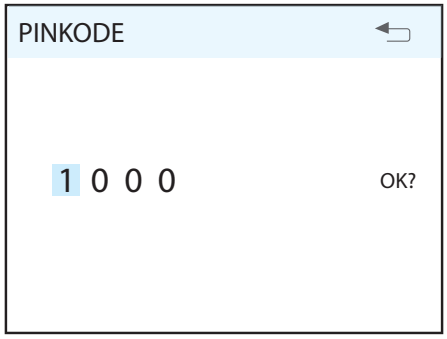


9 Menu Avanceret bruger CI600

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

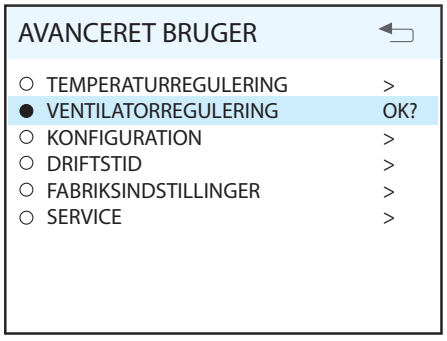
9.1 Pinkode

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



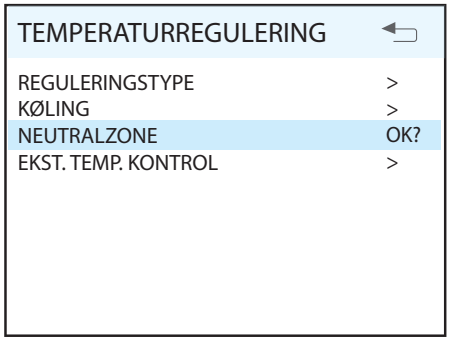
9.2 Avanceret bruger

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



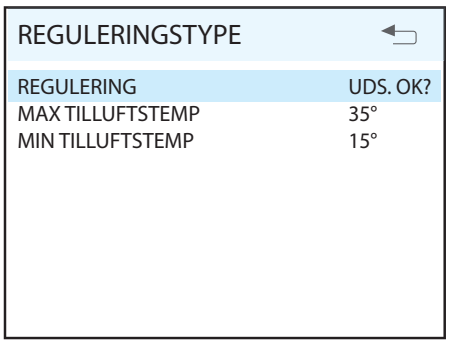
9.3 Temperaturregulering

I dette display konfigurerer du temperaturreguleringen og kølefunktionerne.



Reguleringstype

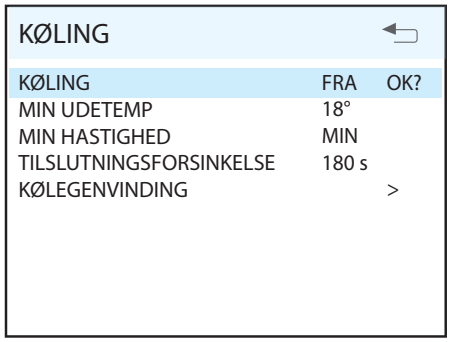
Ved valg af indblæsningsregulering kan der ikke foretages yderligere indstillinger her. Ved valg af udsugningsregulering kan max- og min-indblæsningstemperatur også angives.



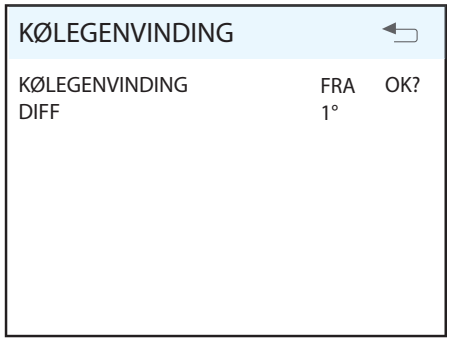
Køling

OBS! Levering og projektering af kølemaskine udføres ikke af Flexit.

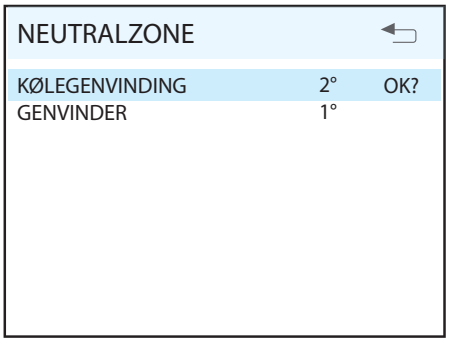
I denne dialogboks aktiveres kølefunktionen, og parametrene MIN UDETEMP for tilførsel af køling samt MIN HASTIGHED for tilførsel af køling angives. Ved brug af DX-kølemaskine kan tilførselsforsinkelse mellem fra og til angives.



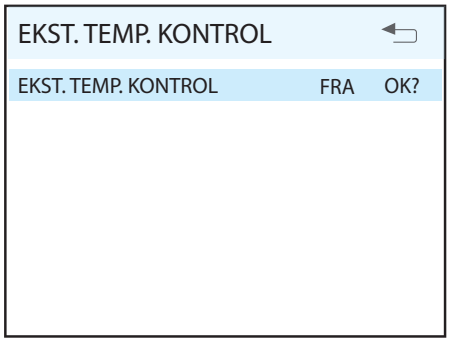
Det er også muligt at aktivere en funktion for at genvinde køling i bygningen ved hjælp af den roterende varmeveksler. Her angives ønsket difference mellem udetemperatur og indetemperatur ved aktivering af funktionen.



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

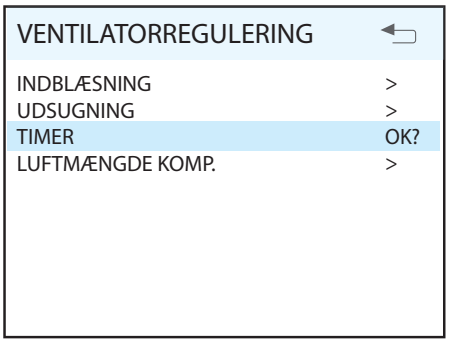


Ekstern temperaturstyring
Styring af temperaturindstillingerne fra et overordnet system skal angives i denne menu. I så fald tilsidesættes temperaturindstillingerne i styreenheden.

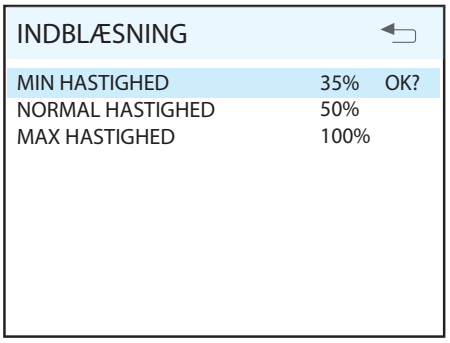


9.4 Ventilatorregulering

I dette display foretages valg og konfigurering af ventilatorerne.



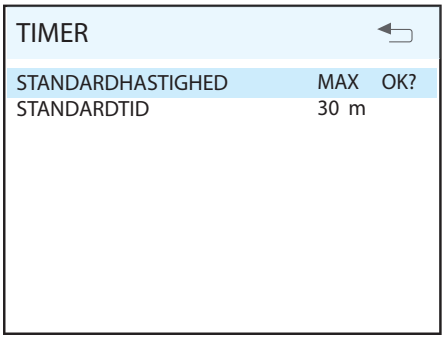
Indregulering (Indblæsning og Udsugning)
Denne dialogboks er identisk for indblæsnings- og udsugningsventilatorerne. Ventilatorerne indreguleres individuelt til ønsket kapacitet for relevant hastighed.



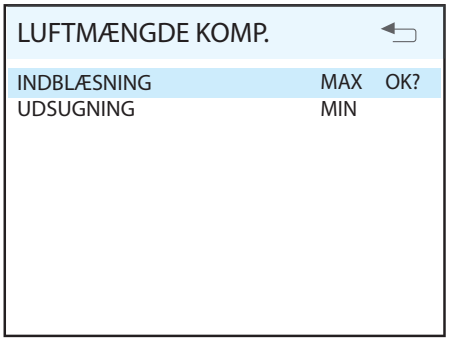
Fabriksindstillinger:

MIN	50%
NORMAL	75%
MAX	100%

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

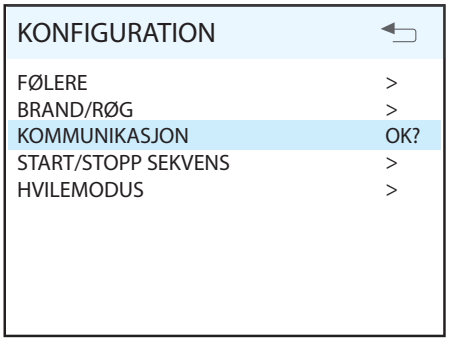


Luftmængdekompensering
Denne funktion kan aktiveres via en indgang på styrekortet. Her vælges ønskede hastigheder for den enkelte ventilator. Funktionen kan benyttes sammen med køkkenventilator eller lign., der kræver ekstra indblæsningsluft.



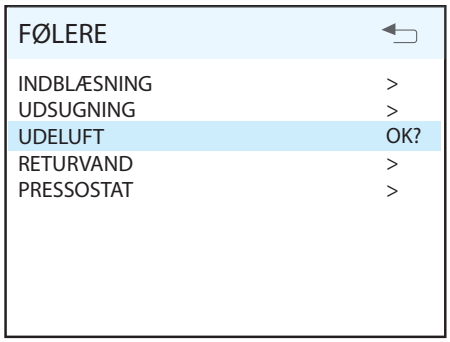
9.5 Konfiguration

I dette display bestemmes den overordnede konfiguration.

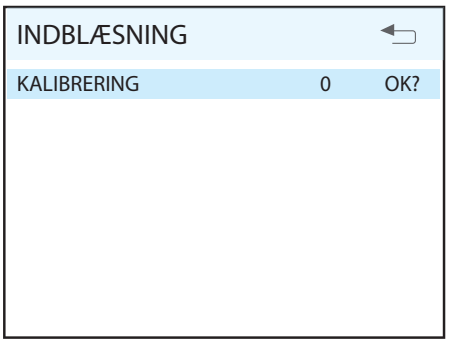


Følere

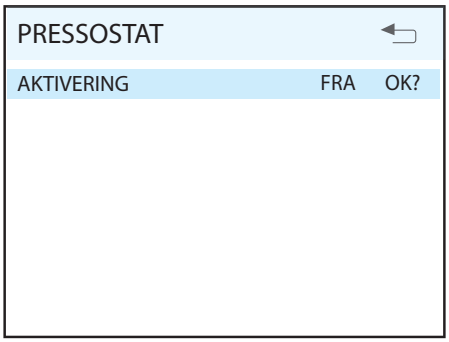
I denne menu kan temperaturfølere kalibreres for at stemme bedre overens med virkeligheden, og en trykføler kan aktiveres som pressostat i stedet for den indbyggede tidsstyring.



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

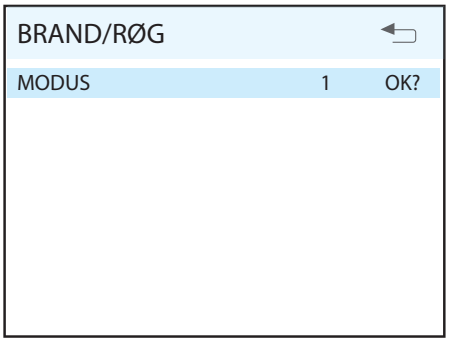


Hvis pressostaten aktiveres, skal der kobles en ekstern føler til styrekortet. Føleren erstatter den indbyggede filtertidsstyring.



Brand/røg

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



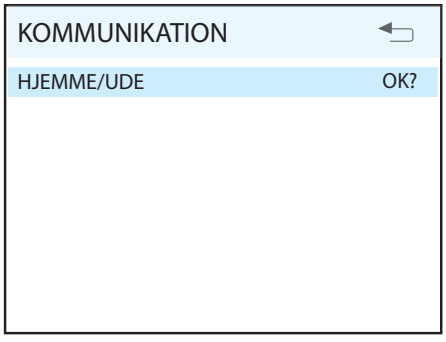
Tilstand	*Indblæsningsventilator*	*Udsugningsventilator*
1	STOP	STOP
2	MAX	MAX
3	STOP	MAX
4	MAX	STOP

Kommunikation

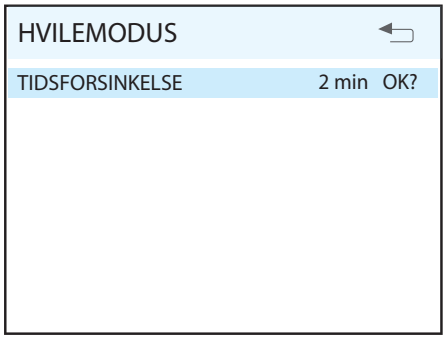
Gå videre til undermenuen "HJEMME/UDE".
Med denne funktion kan du få aggregatet til at gå på andre driftsindstillinger ved hjælp af en ekstern knap.

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.

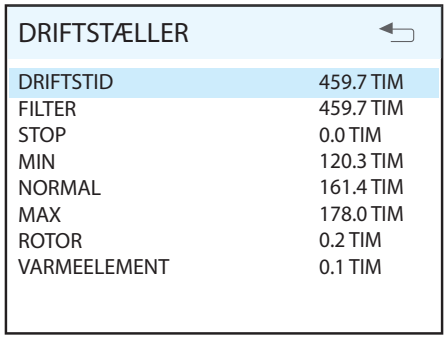


Hviletilstand
I denne menu kan du justere, hvor lang tid der skal gå, før displayet går i hviletilstand.



9.6 Driftstid

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

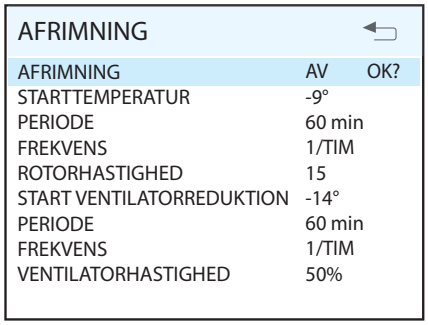


9.7 Service

Adgangskoden oplyses kun i samråd med Flexits serviceafdeling.

Afrimning
Den integrerede afrimningsfunktion er ikke aktiveret ved levering af ventilationsaggregatet.
Funktionen kan konfigureres og aktiveres på dette menubillede.

Søgevej til menuvalg:
Hovedmenu/Indstillinger/Avanceret bruger/Service/Afrimning



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.

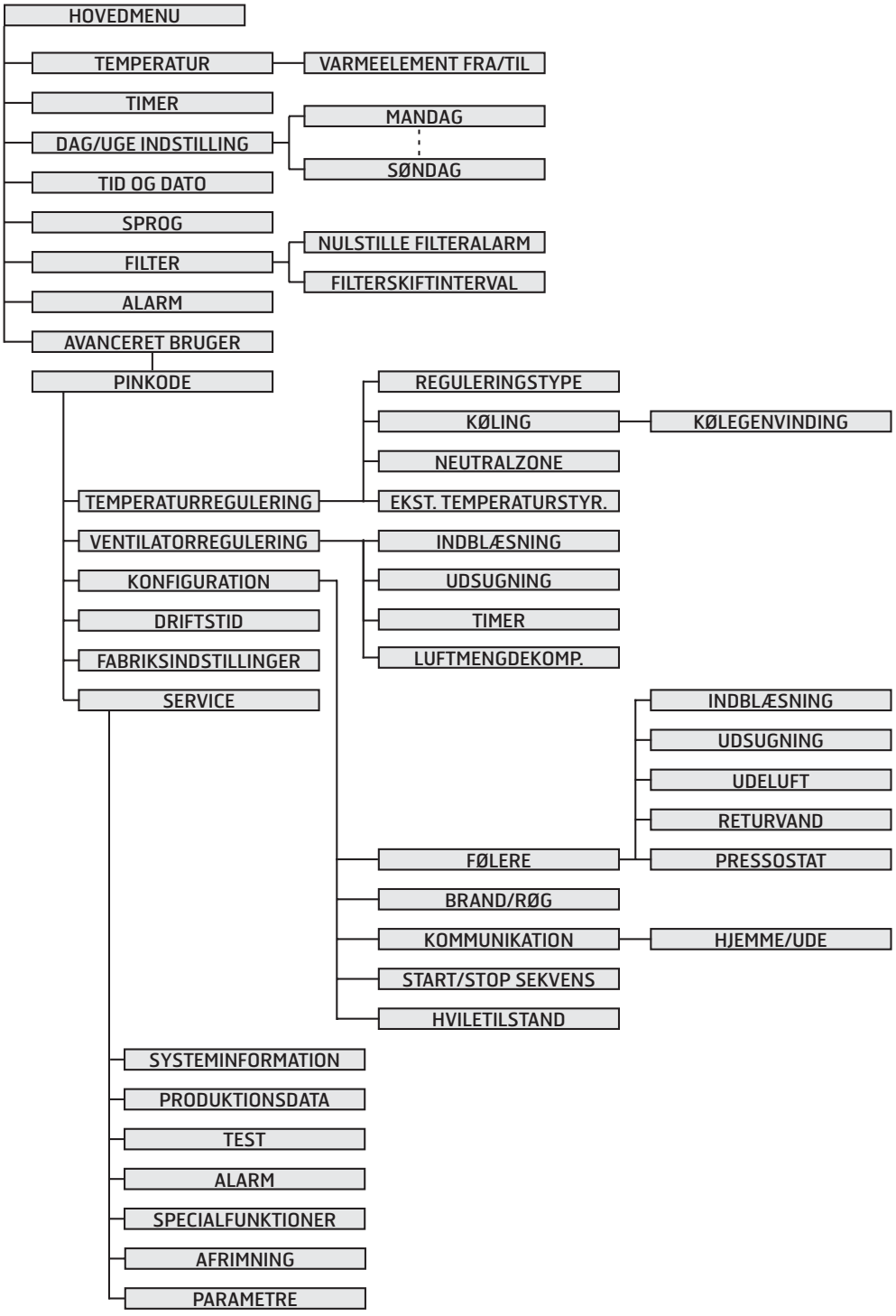
Frekvens
Angiver, hvor mange gange perioden skal gentages pr. time.

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	%

9.8 Menutræ


HOVEDMENU
TEMPERATUR
VARMEELEMENT FRA/TIL
TIMER
DAG/UGE INDSTILLING
MANDAG
SØNDAG
TID OG DATO
SPROG
FILTER
NULSTILLE FILTERALARM
FILTERSKIFTINTERVAL
ALARM
AVANCERET BRUGER
PINKODE
REGULERINGSTYPE
KØLING
KØLEGENVINDING
NEUTRALZONE
TEMPERATURREGULERING
EKST. TEMPERATURSTYR.
VENTILATORREGULERING
INDBLÆSNING
KONFIGURATION
UDSUGNING
DRIFTSTID
TIMER
FABRIKSINDSTILLINGER
LUFTMENGDEKOMP.
SERVICE
INDBLÆSNING
UDSUGNING
UDELUFT
RETURVAND
FØLERE
PRESSOSTAT
BRAND/RØG
KOMMUNIKATION
HJEMME/UDE
START/STOP SEKVENS
HVILETILSTAND
SYSTEMINFORMATION
PRODUKTIONSDATA
TEST
ALARM
SPECIALFUNKTIONER
AFRIMNING
PARAMETRE

10 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.

10.1 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.

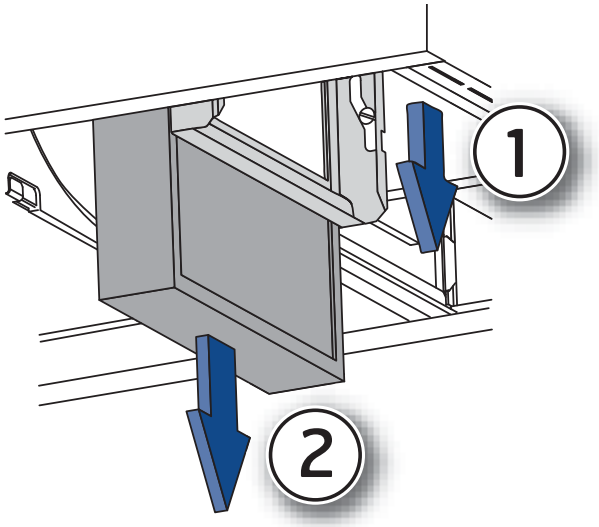
Tilsmudsede filtre kan blandt andet føre til:
- Reduceret ydelse i aggregatet
- Tilsmudsning af aggregatet
- Fugtskader i boligen
- Nedsat kvalitet af indeluft

Det anbefales at bestille filterabonnement for at sikre fuldt udbytte af anlægget. Ved filterskift bør begge filtre altid skiftes ud.

Sådan tager du filtrene ud:
1. Træk filterskuffen ud, til den stopper. Det er ikke nødvendigt at tage skuffen helt ud.
2. Filteret er nu løst og kan tages ud.
3. Sæt et nyt filer i, og skub skuffen helt på plads.

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

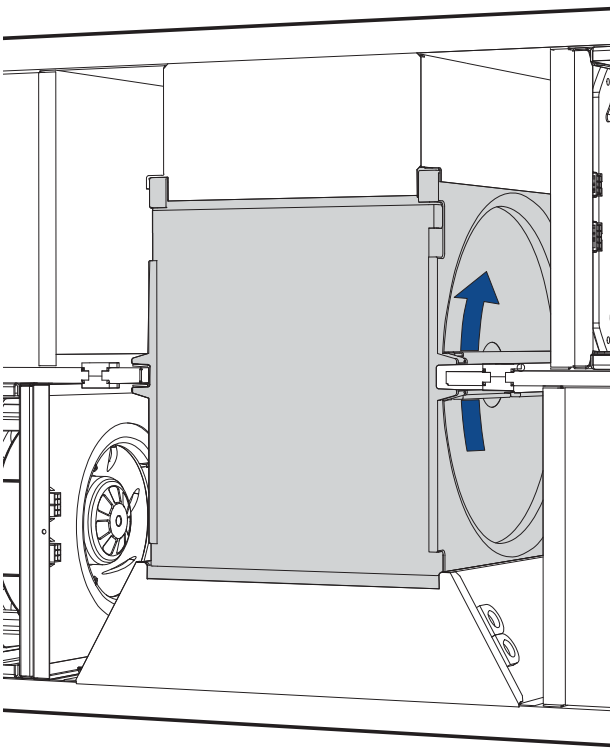
Benyt følgende tjekliste:
- Kontrollér, at rotoren drejer. Drej rotoren i rotationsretningen som vist på rotorkassetten.
- Rengør rotoren efter behov.
- Kontrollér, at ventilatorerne er rene.



Figur 3 *Filterskift*

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

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.



Figur 4 *Rotationsretning rotor*

10.2 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. Bemærk! Pas på, at motoren ikke udsættes for vand.

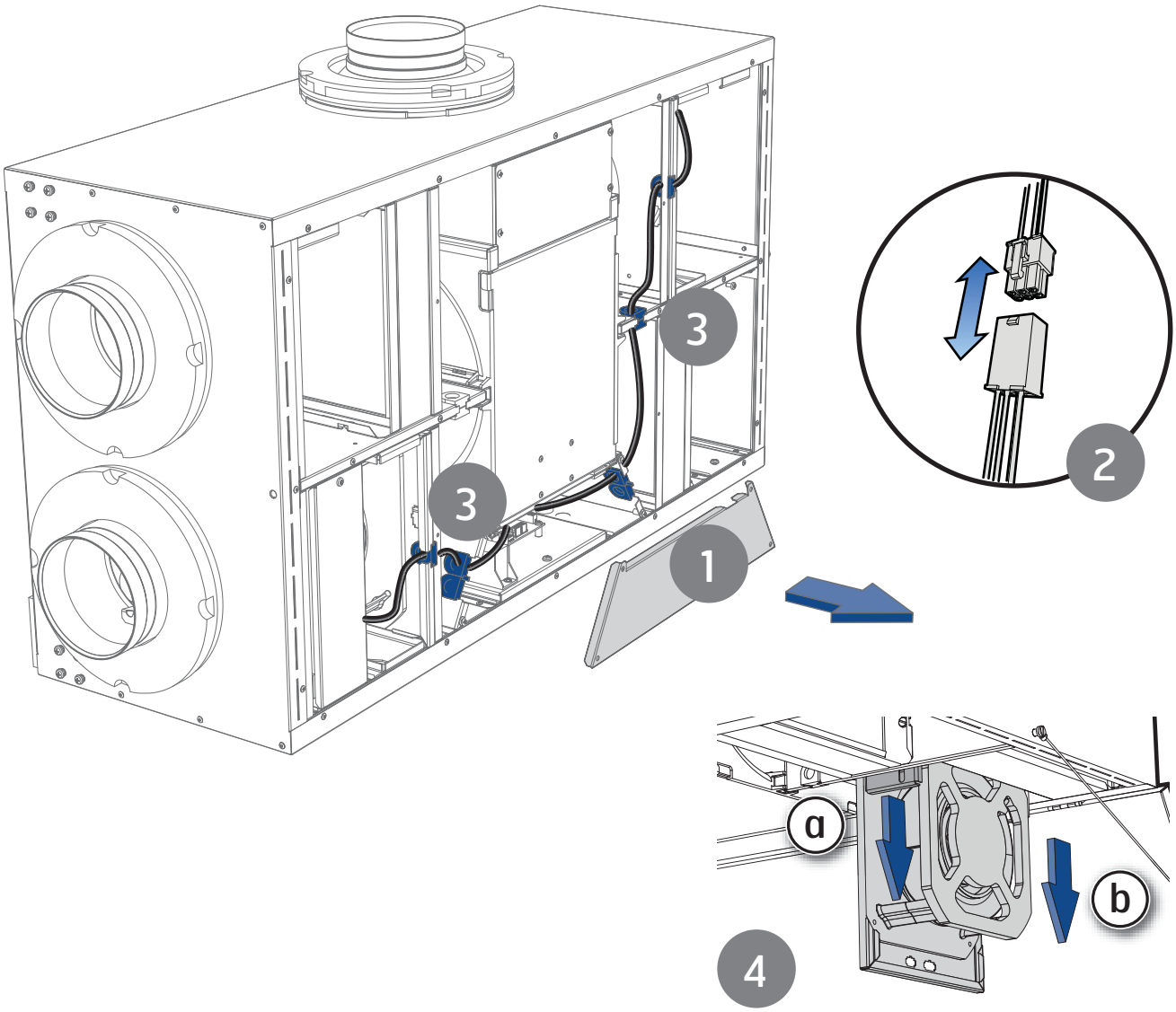
Udtagning af ventilatorerne:

1. Skru skruerne til el-dækslet ud, og fjern dækslet.
2. Løsn begge ventilatorkontakter
3. Løsn ledningerne til ventilatorerne, træk kabelgennemføringerne med.
4. a) Træk ventilatorbeslagene ud. Der er to stk. pr. ventilator

⚠ Vær opmærksom! Ventilatorerne falder ud, når ventilatorbeslagene løsnes.

b) Træk ventilatorerne ud. Pas på ikke at beskadige ledningen.

Følg punkterne i modsat rækkefølge, når du skal sætte ventilatorerne ind igen.



10.3 Udskiftning af børsteliste

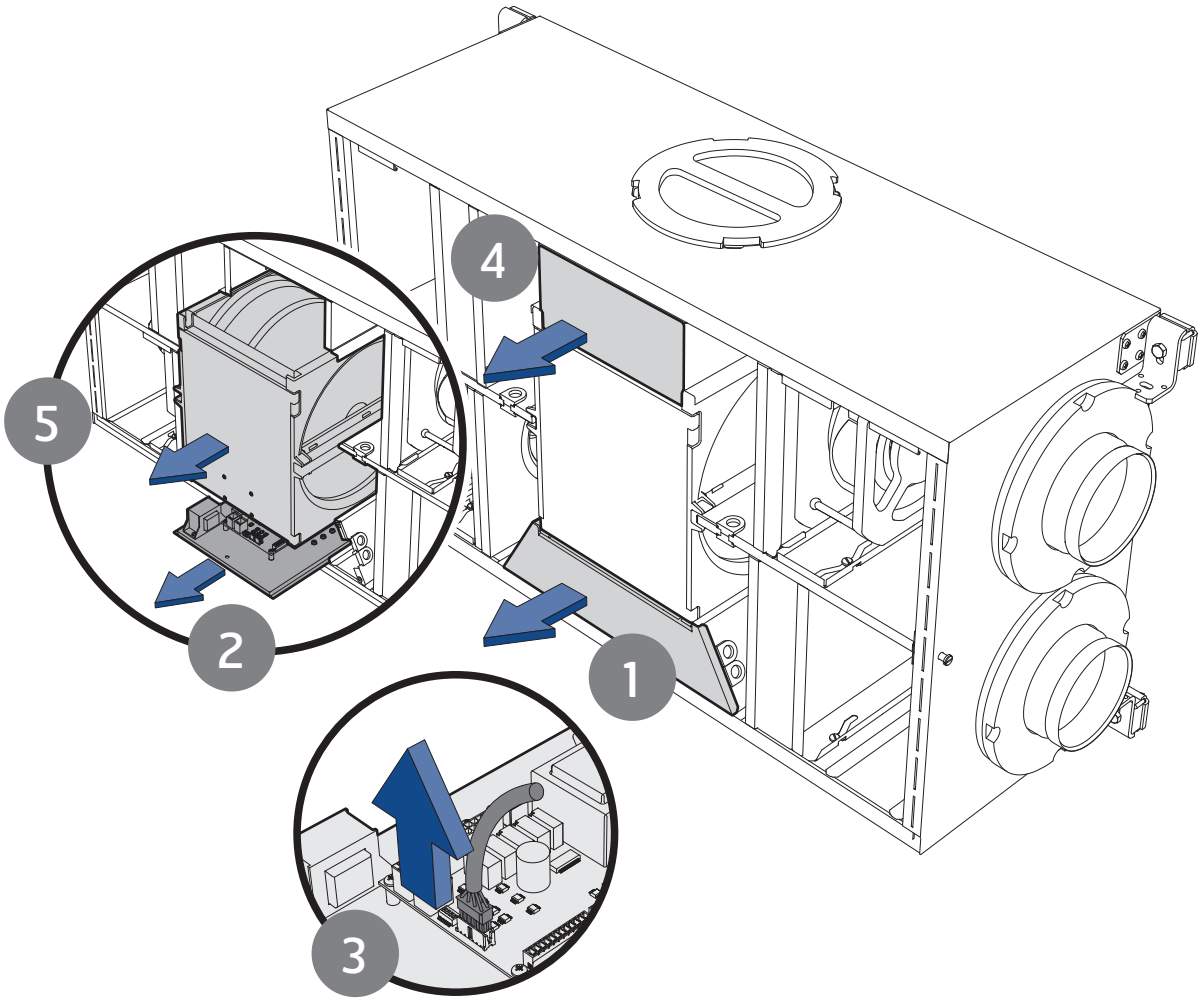
Børstelisterne slides over tid. Hvis de slutter dårligt mod rotorveksleren, kan det være nødvendigt at udskifte dem. Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da profilen, de er fæstet i, har to spor.

Fremgangsmåde:

1. Skru skruerne til el-dækslet ud, og fjern dækslet.
2. Træk eltavlen ud.
3. Træk rotorens hurtigkontakt ud af printkortet ved at trykke udløseren ned og trække i kontakten.

Vær opmærksom! Rotoren falder ud, når dækslet løsnes.

4. Skru skruerne til el-dækslet ud, og fjern dækslet.
5. Træk rotormodulet lige ud.

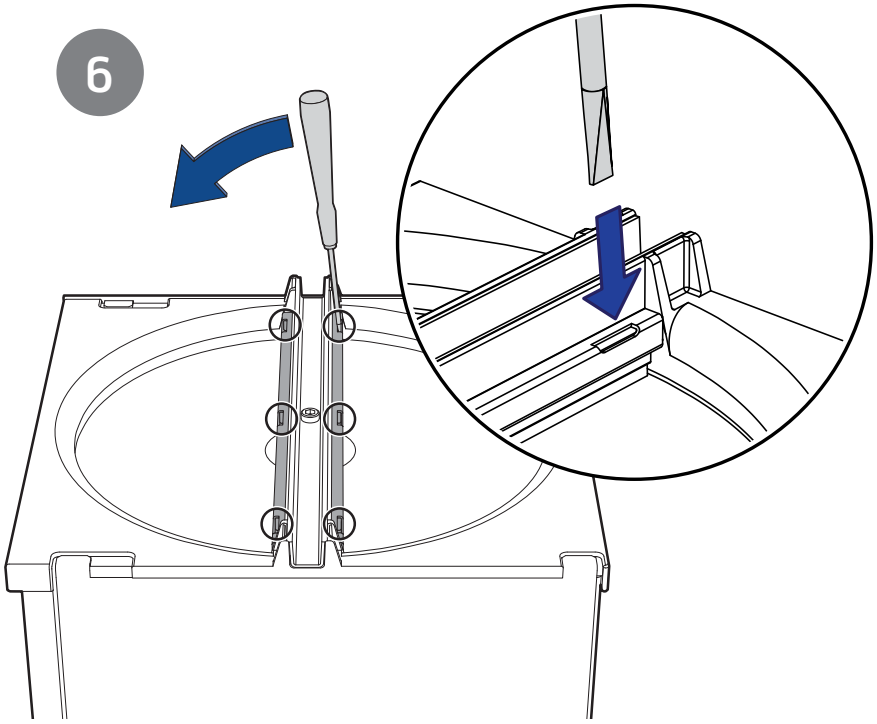


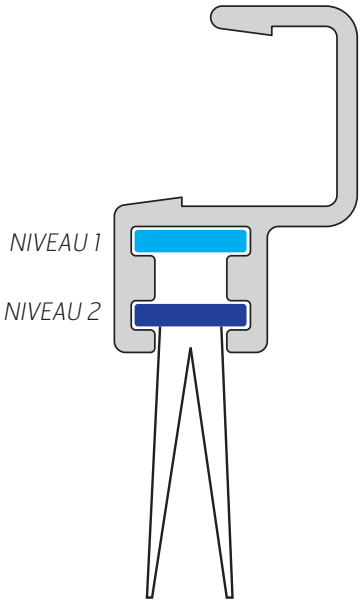
forts. næste side

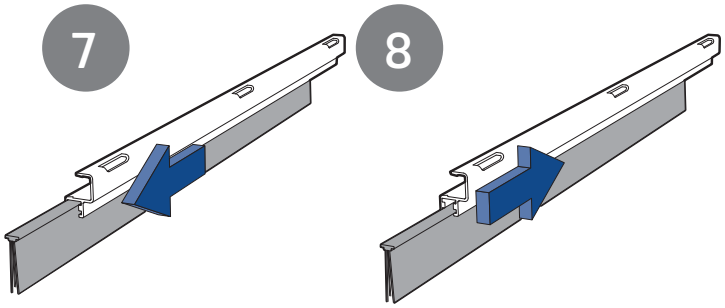
6. Vip børstelisteprofilerne af med en skruetrækker e.l. Det er 4 børstelister på rotoren, 2 på hver side.

   Brug en stor skruetrækker, så du får fat uden at bøje profilen. Begynd i den ene ende, og fortsæt til den anden.

7. Træk børstelisterne ud af sporet.
8. Flyt børstelisterne ned til niveau 2, eller erstat dem med nye, hvis de er helt slidt ned.







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.

10.4 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.

10.5 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.

11 Vedligeholdelsesskema

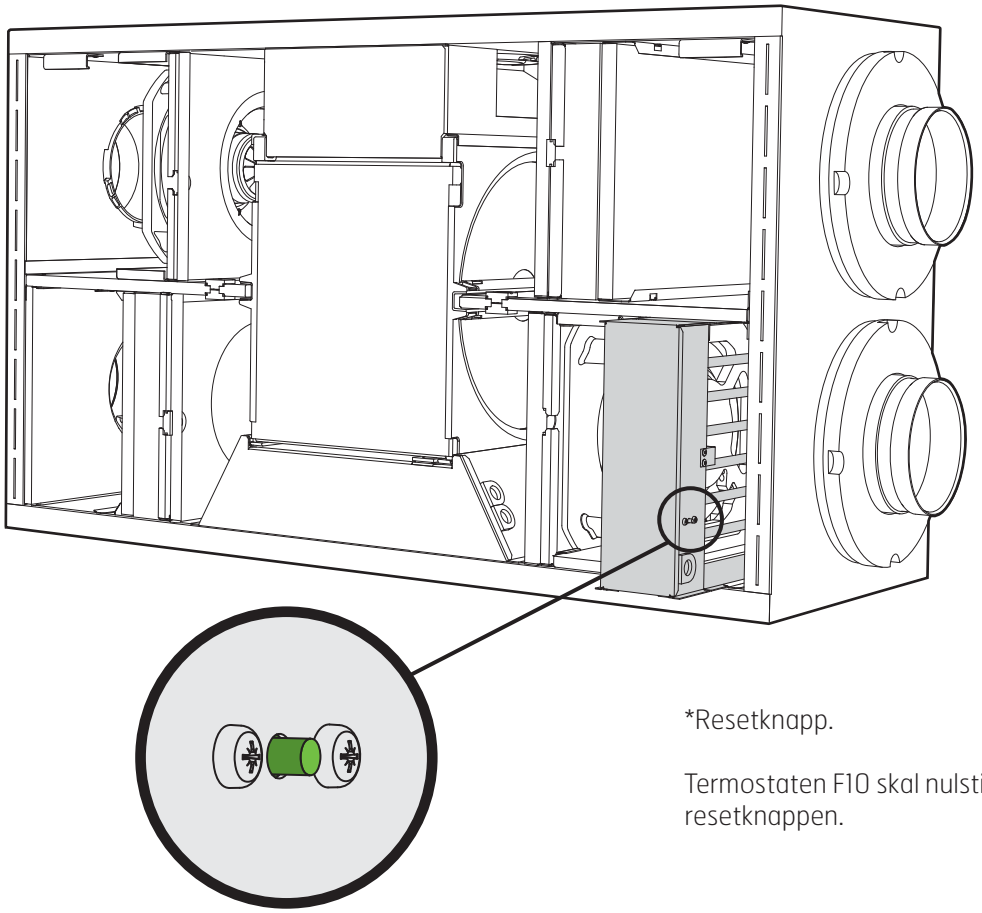
Komponent	Handling	Interval
Filtre	Der skal skiftes filter mindst 1 gang om året. Det anbefales at gøre det 2 gange om året, før og efter pollensæsonen. Kontrollér, at filterpakningen er helt tæt.	6-12 mdr.
Ventilatorer	Ventilatorerne skal rengøres mindst 1 gang om året for at opretholde ventilatorens 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.
Køkkenem-hætte*	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 skrabes rent, så luften kan passere.	12 mdr.
Taghætte	Hvis anlægget har taghætte, skal den kontrolleres for løv og lign. Kontrollér også, at drænspalten er åben.	12 mdr.
Kanaler	Kontrollér, at kanalerne er rene.	10 år
Børsteliste	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 udblæsningsluften. Ved ekstrem kulde igennem længere tid bør aggregatet tjekkes for is.	

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

12 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.
Lille luftmængde	Kontrollér, hvilken hastighed aggregatet er indstillet til.
	Kontrollér, om filtrene er tætte.
	Kontrollér indtagsristen.

**Resetknapp, se næste side.*



*Resetknapp.

Termostaten F10 skal nulstilles manuelt ved at trykke resetknappen.

13 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: C2 R Ventilationsenhed

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

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

Produktet er CE-mærket: 2015

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