111537NO-11
2019-10

UNI 2



(N) Brukerveiledning

Ventilasjonsaggregat og styringsautomatikk

Innhold

1 Funksjonsbeskrivelse balansert ventilasjon 4
1.1 Vifter (M1, M2) 4
1.2 Filter (FI1, FI2) 4
1.3 Rotor (HR-R) 4
1.4 Varmeelement (EB1) (for UNI 2 E) 4
1.5 Temperaturføler (B1, B4) 4
2 Betjening av døren 5
2.1 Veggmontert aggregat 5
2.3 Gulvmontert aggregat 6
2.4 Himlingsmontert aggregat 7
3 Oversikt styrepanel CI60 8
4 CI60 i bruk 9
4.1 Generelt 9
4.2 Øke/redusere lufttilførsel 9
4.3 Innregulering av lufttilførsel 9
4.4 Justering av temperatur 9
4.5 Filterbytte 9
4.6 Alarm 9
5 Oversikt styrepanel CI600 10
4.7 Tilbakestilling 10
6 CI600 i bruk 11
6.1 Generelt 11
6.2 Hvilemodus 11
6.3 Menyhåndtering 11
6.4 Oppstart 11
6.5 Driftsstatus 11
7 Hovedmeny CI600 12
7.1 Viftehastigheter 12
7.2 Max timer 12
7.3 Innstillinger 12
7.4 Temperatur 12
7.5 Timer 13
7.6 Dag-/Ukeur 13
7.7 Tid og dato 14
7.8 Språk 14
7.9 Filter 14
7.10 Alarm 14
7.11 Driftsinformasjon 14
8 Meny Avansert bruker CI600 15
8.1 Pinkode 15
8.2 Avansert bruker 15
8.3 Temperaturregulering 15
8.4 Vifteregulering 16
8.5 Konfigurasjon 17
8.6 Driftstid 18
8.7 Service 18
8.8 Menytre 19
9 Rengjøring og vedlikehold 20
9.1 Skifte av filter 20
9.2 Rengjøring av vifter 21
9.3 Skifte av børstelist 24
9.4 Stramming av rotorrem 24
9.6 Utvendig rengjøring 24
10 Vedlikeholdsskjema 25
11 Feilsøking 25
12 Samsvarserklæring C.E. 26

Viktige sikkerhetsinstruksjoner:

Det er installatøren sitt ansvar å sikre en helhetlig sikkerhets- og funksjonsvurdering av anlegget.

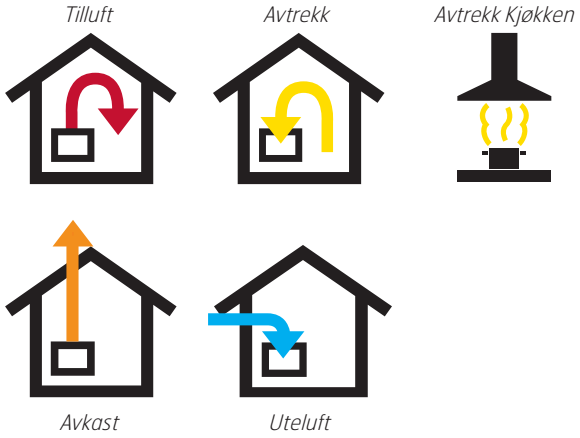
For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster før aggregatet tas i bruk.

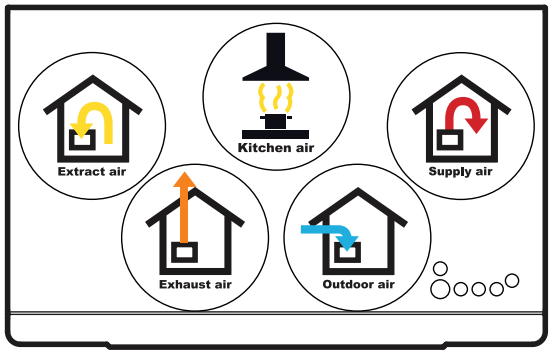
- Dette aggregat er kun beregnet for ventilasjonsluft i boliger og yrkesbygg
- Det må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lettantennelige gasser
- Trekk ut støpselet ved service- og vedlikeholdsarbeid
- Før døren åpnes: Slå av varme, la viftene gå i 3 minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst ved å dra ut støpselet og vent 2 minutter før dørene åpnes.
- Dersom det oppstår skade på strømkabel, skal denne skiftes av produsenten, produsentens serviceagent eller tilsvarende kvalifisert person.
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filtrene er på plass
- Kok ikke ildsfarlige stoffer under kjøkkenhetten, dersom dette er installert
- La ikke kjele/stekepanne med olje eller fett stå uten tilsyn ved bruk av kjøkkenhette
- For at reklamasjonsretten skal være gyldig, må anvisningene i brukerveildningen følges.

For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstille forskrifter og unngå kondensskader, skal aggregatet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.

Symbolbruk

Disse produktene har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i installasjons- og brukerdokumentasjon.





EKSEMPEL PÅ NIPPELPLASSERING
(vist som høyremodell)



HØYSPENNING



BERØRINGSFARE

ADVARSEL! Når en tekst har dette merket betyr det at personskade eller alvorlig skade på utstyret kan bli resultatet hvis ikke instruksene følges.

OBS! Når en tekst har dette merket kan skade på utstyr eller dårlig utnyttelsesgrad bli konsekvensen av at instruksene ikke følges.

Dette apparatet kan brukes av barn over åtte år og av personer med nedsatt sanseevne eller fysisk eller psykisk funksjonsevne, eller personer med manglende erfaring eller kunnskap, hvis de får instruksjoner om sikker bruk av apparatet eller tilsyn som sikrer sikker bruk, og hvis de er klar over risikoen. Produktet er ikke beregnet for bruk av barn.

Barn skal ikke leke med apparatet. Barn skal ikke utføre rengjøring eller vedlikehold uten tilsyn.

Våre produkter er under kontinuerlig utvikling, og vi forbeholder oss derfor retten til å foreta endringer.

Vi fraskriver oss også ethvert ansvar for eventuelle trykkfeil.

Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer.
Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

1 Funksjonsbeskrivelse balansert ventilasjon

1.1 Vifter (M1, M2)

Viftene sørger for at det kommer luft inn og ut av bygningen. Disse kan innreguleres individuelt for optimal drift. Via betjeningspanelet kan man regulere anlegget i 3 forskjellige hastigheter; Min, Normal og Maks. Se kapittel 5.1 for mer informasjon.

Innregulering må alltid foretas av kvalifisert personell før anlegget tas i bruk.

1.2 Filter (FI1, FI2)

Som standard er det brukt filter med høy filtergrad (ePM1 55% F7) både på tilluft og avtrekk, for at luften som kommer inn i bygget skal være ren. Filterene sørger også for at aggregatet holder seg rent, og kan opprettholde temperaturvirkningsgrad og luftstrøm.

1.3 Rotor (HR-R)

Luften går gjennom rotorveksleren (gjenvinner). Rotoren fungerer som et varmemagasin. Varmen fra avtrekksluften varmer opp den ene delen av rotoren. Når den oppvarmede delen kommer over til tilluftsiden overføres varmen til tilluften.

1.4 Varmeelement (EB1) (for UNI 2 E)

Om ikke energien som gjenvinnes fra avtrekksluften er tilstrekkelig for å holde innstilt tilluftstemperatur, vil et elektrisk varmeelement hjelpe til å heve temperaturen. Varmeelementet er sikret mot overopphetning av termostaten (F20) som kopler ut ved høye temperaturer. Som en ekstra sikkerhet kopler termostaten (F10) ut ved kritiske temperaturer. Dersom termostaten F10 løses ut, må den tilbakestilles manuelt ved å trykke inn resetknappen (se Fig. 2). Om alarmen utløses ved gjentatte anledninger, ta kontakt med servicefirma eller distributør. Se kapittel 4.7 og 7.10 for mer informasjon.

1.5 Temperaturføler (B1, B4)

Aggregatet har som standard to stk. temperaturfølere. Tilluftsføleren (B1) registrerer temperaturen etter varmebatteriet. Uteluftsføleren (B4) registrerer temperaturen på uteluften.

Fig. 1

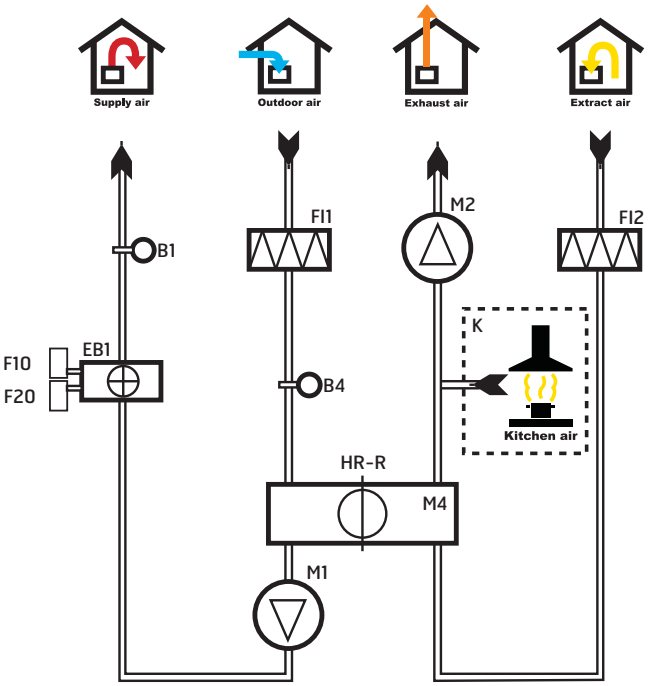
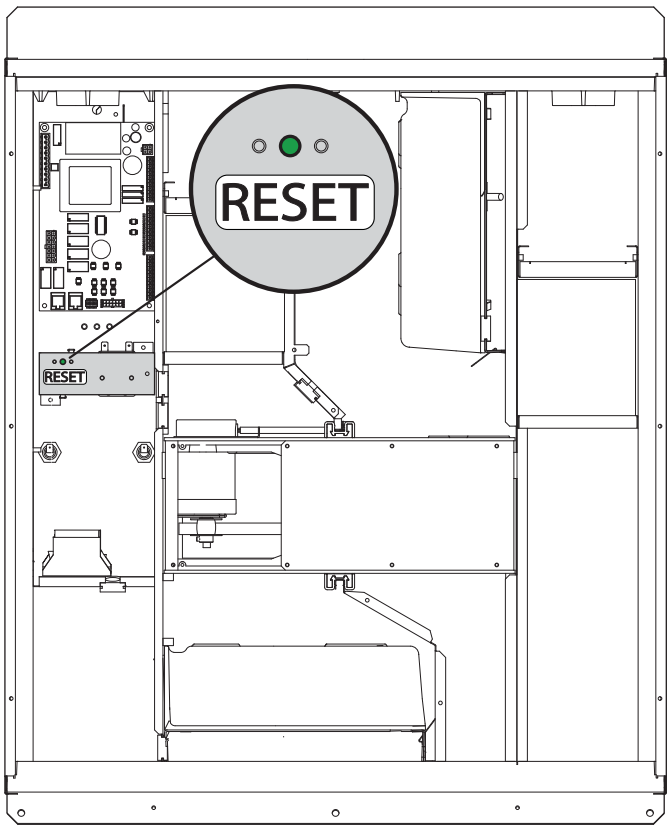


Fig. 2



2 Betjening av døren

2.1 Veggmontert aggregat

1. Skru først ut skruen i toppen av døra (se Fig. 3).
2. Før hendlene ut, og rotér til siden (se Fig. 4)
3. Døren kan nå åpnes og henge i 180° åpning (se Fig. 5), eller hektes av (se punkt 2.4).

Fig. 3

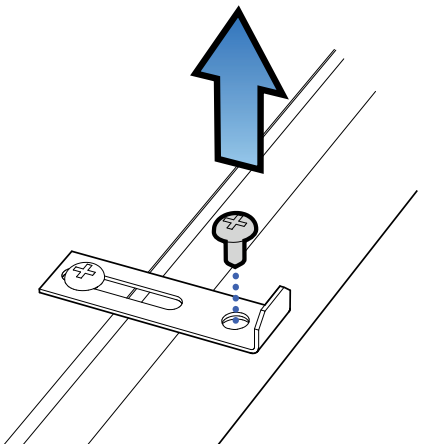


Fig. 4

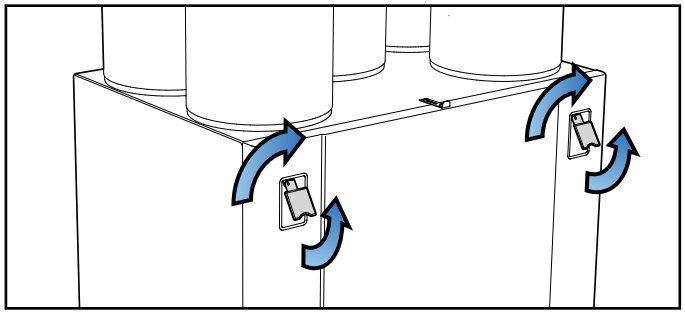
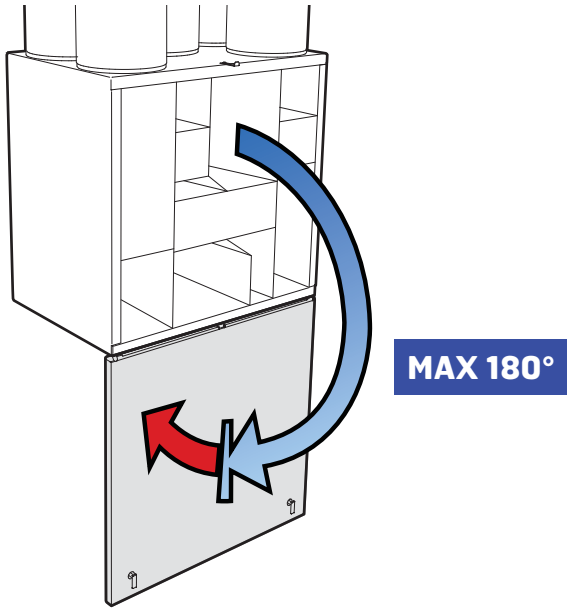


Fig. 5



Ved behov for å ta av døren

Døren kan tas av når den har mellom 40° og 105° åpning. Er det begrenset plass foran aggregatet, kan man imidlertid skru ut låsetapp på undesiden av aggregatet (se Fig. 6). Deretter kan man skyve døren ut sideveis (se Fig. 7).

Døren er tung, vis aktsomhet når den skal tas av.

Fig. 6

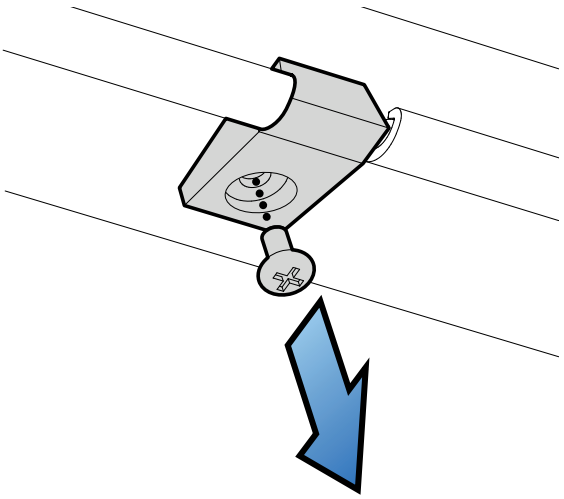
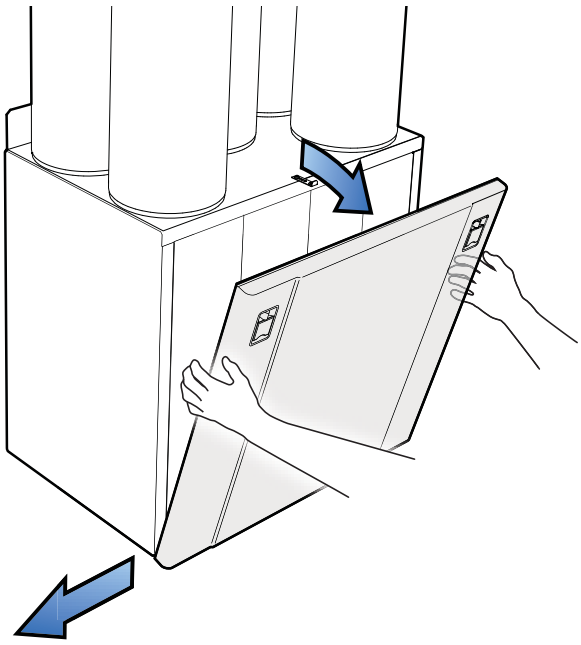


Fig. 7



2.3 Gulvmontert aggregat

1. Påse at hengselstopper og dørstropp er montert (se Fig. 8, 9 og 10).
2. Skru ut skrue i topp (se Fig. 11).
3. Før hendlene ut, og rotér til siden (se Fig. 4).
4. Døren kan nå åpnes, med et maksimalt utslag på 105° (se Fig. 8).

Fig. 8

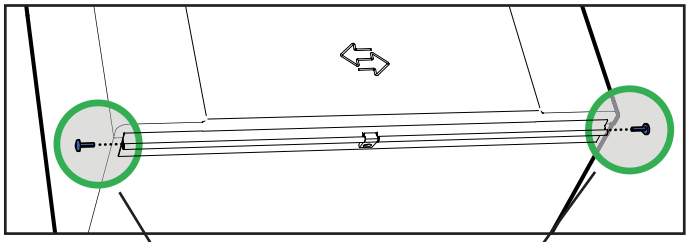


Fig. 9

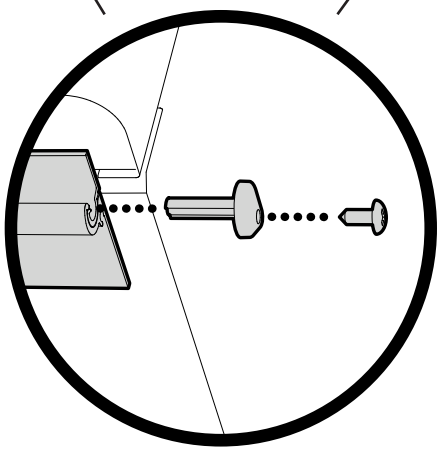


Fig. 10

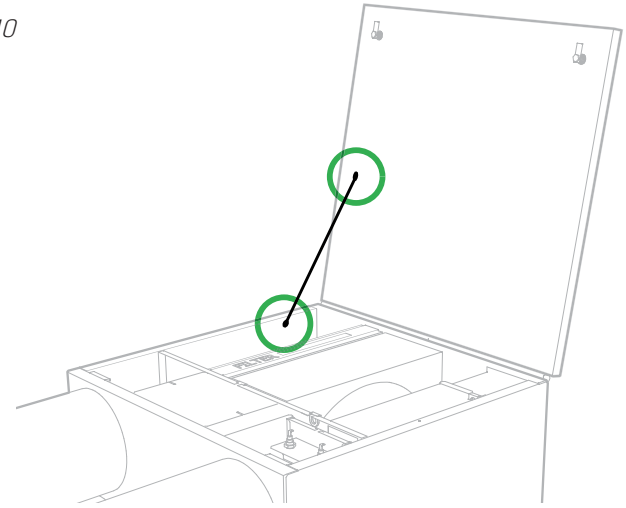


Fig. 11

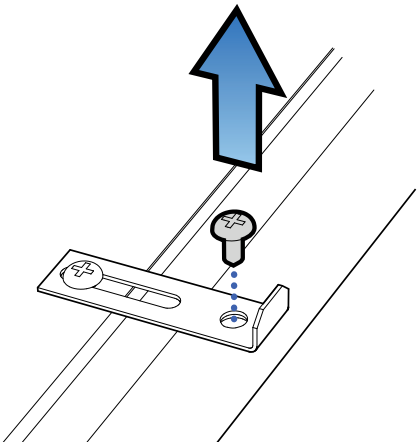


Fig. 12

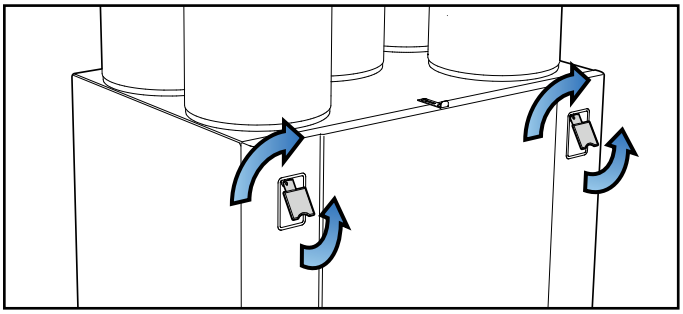
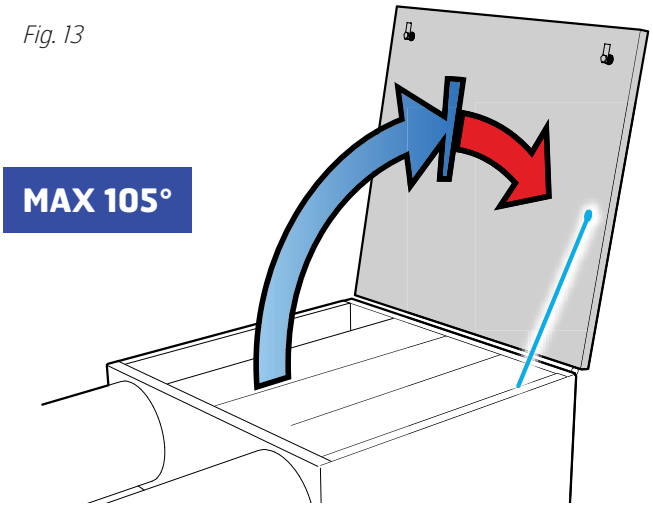


Fig. 13



2.4 Himlingsmontert aggregat

Sjekk først at hengselstopper er montert (se Fig. 14 og 15). Dersom de ikke er montert, vil døra kunne falle av ved åpning! Vis aktsomhet!

Merk at dørstropp også skal være montert, når aggregatet er montert i himling. Denne beskyt-ter hengselstoppene mot skade, og begrenser utslaget på døra til 105° (se Fig. 16).

1. Skru først ut skruen i toppen av døra (se Fig. 17).
2. Før hendlene ut, og rotér til siden (se Fig. 18)
3. Døren kan nå åpnes og stå i maksimalt 105° åpning (se Fig. 19).

Fig. 14

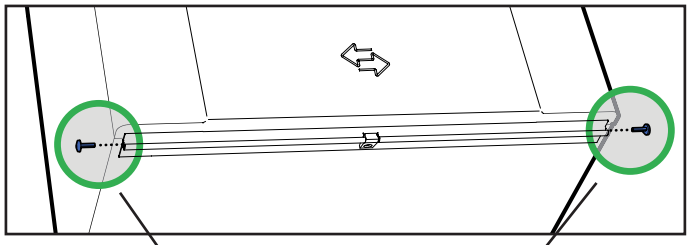


Fig. 15

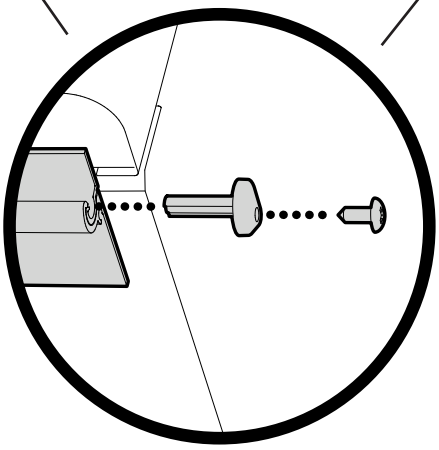


Fig. 16

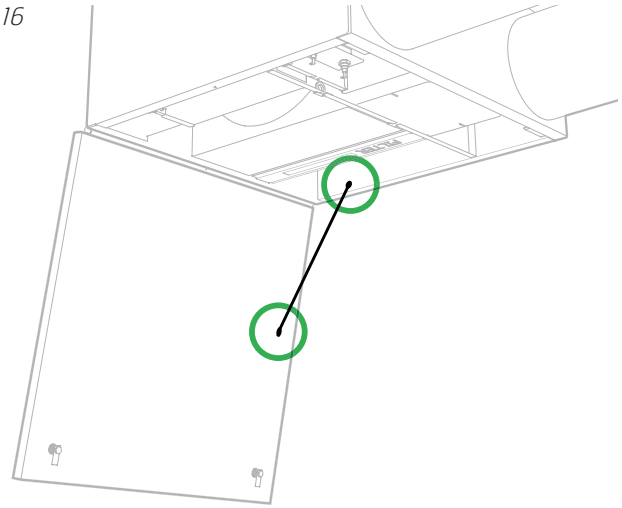


Fig. 17

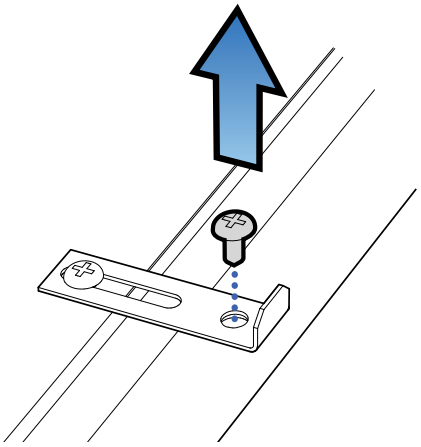


Fig. 18

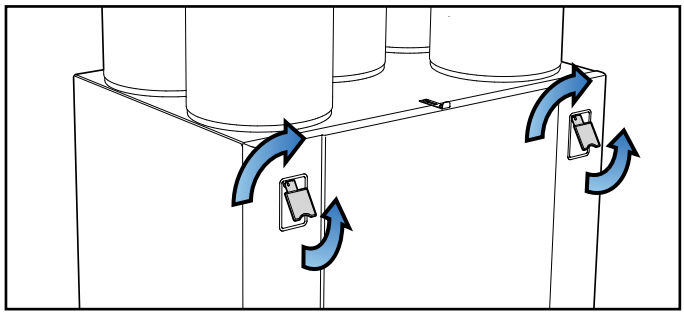
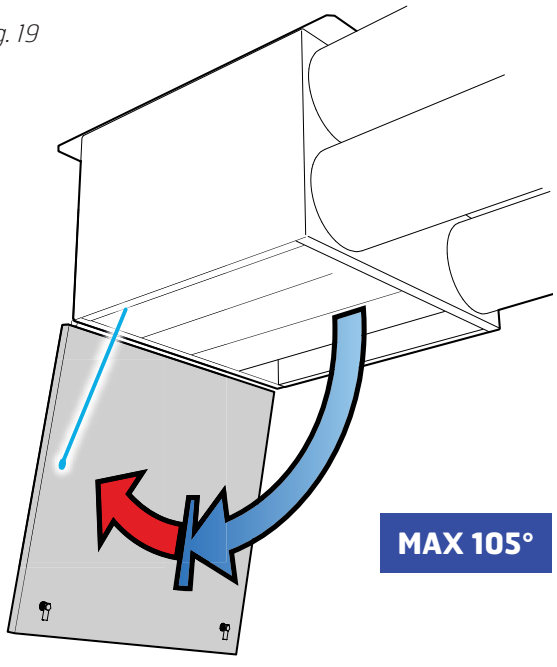
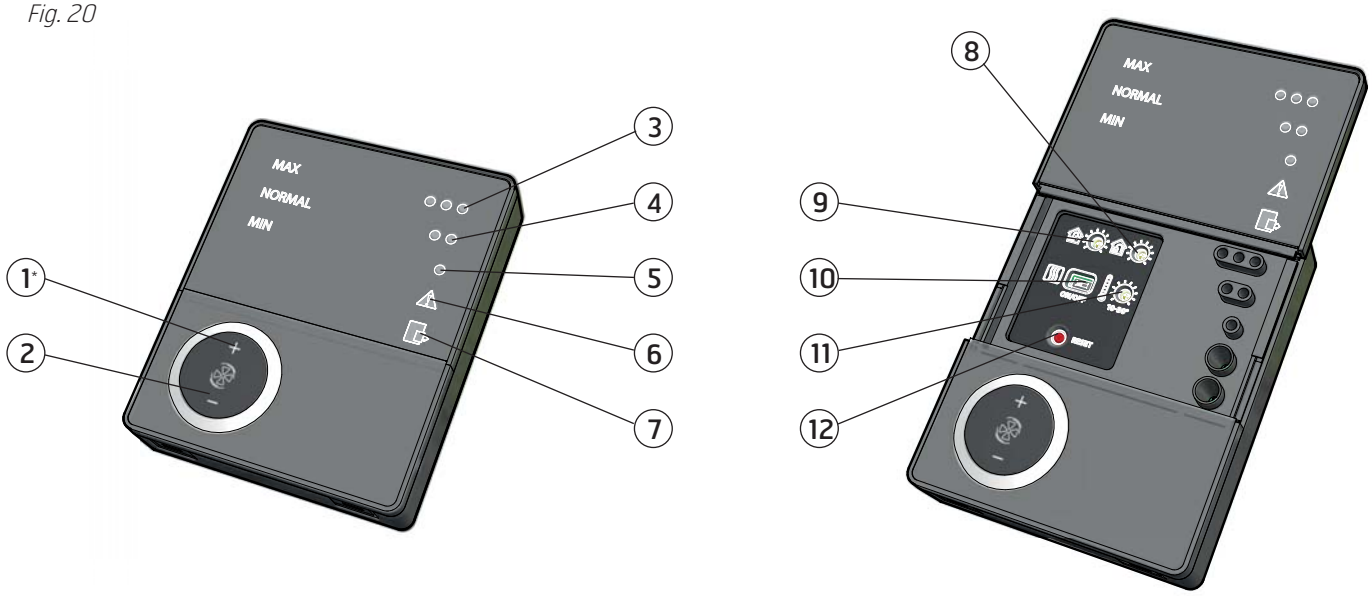


Fig. 19



3 Oversikt styrepanel CI60

Fig. 20



Nr.	Beskrivelse
1*	Bryter for økt ventilasjon
2	Bryter for redusert ventilasjon
3	Indikering av **MAX** hastighet
4	Indikering av **NORMAL** hastighet
5	Indikering av **MIN** hastighet
6	Indikering av **ALARM**
7	Indikering av **FILTERBYTTE**

Nr.	Beskrivelse
8	Potentiometer for regulering av avtrekk på **NORMAL** hastighet
9	Potentiometer for regulering av tilluft på **NORMAL** hastighet
10	Bryter for tilleggsvarme **AV/PÅ**
11	Potentiometer for innstilling av tilluftstemperatur
12	Bryter for tilbakestilling av alarm

Punkt 8, 9 og 10 brukes ved innregulering av aggregatet før det tas i bruk første gang.

****Tallene benyttes som referanse i senere beskrivelser***

4 CI60 i bruk

4.1 Generelt

Styringsenheten består av trykkbrytere , lysdioder for indikering, samt vridere og brytere for innregulering av ventilasjonsaggregatet. Styringsenheten kommuniserer med ventilasjonsaggregatet gjennom en lavspentkabel.

4.2 Øke/redusere lufttilførsel

Benytt bryter 1 og 2 for å øke, respektive redusere viftehastigheten og dermed luftmengden. Avhengig av driftssituasjon benyttes følgende hastigheter.

MIN	Må ikke benyttes når boligen er i bruk. Må ikke benyttes de to første fyringssesongene.
NORMAL	Brukes under normale forhold. I denne innstillingen skal lufttilførselen være innregulert etter gjeldende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for økt lufttilførsel pga større personbelastning eller høyere fuktnivå, for eksempel ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis benyttes denne innstillingen i begrensede tidsrom.

De ulike hastighetene indikeres med diodene 3, 4 og 5.

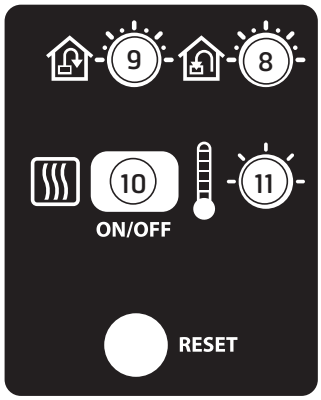
4.3 Innregulering av lufttilførsel

På hastighetsnivå NORMAL må ventilasjonsaggregatets lufttilførsel innreguleres i henhold til prosjekteringsanvisningen. Potentiometer 9 benyttes for tilluftsnivå og 8 for avtrekksnivå. Innjusteringsområdet går fra 20-100% av maksnivå i henhold til skalaen på potentiometeret.

Fabrikkinnstillinger:

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

Fig. 21

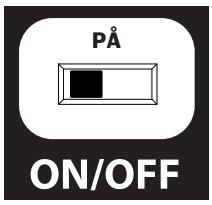


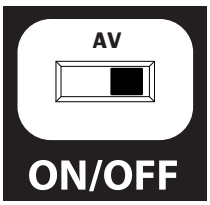
4.4 Justering av temperatur

Med vrider 11 kan ønsket temperatur i tilluften stilles inn. Justeringsområdet går fra 10 - 30°C. Det anbefales å benytte fabrikkinstillinger.

Ved behov kan også ventilasjonsaggregatets ettervarme slås AV/PÅ med bryter 10. I så fall benyttes kun den roterende varmeveksleren som varmekilde. Det anbefales å la denne stå i posisjon PÅ, da aggregatet selv regulerer når det er behov for tilleggsvarme.

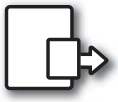
POS. 10





4.5 Filterbytte

Hver sjette måned tennes gul lysdiode 7 som en påminnelse om at det er på tide med bytte av luftfiltere i aggregatet. Se kapittel 9.1 for mer informasjon om filterbytte.



Etter utført aktivitet skal indikatoren tilbakestilles, se mer under avsnittet tilbakestilling.

4.6 Alarm

Om det inntreffer noe uforutsett med ventilasjonsaggregatet tennes indikator 6. Indikatorens signal er avhengig av årsaken til at den tennes.



Permanent lys indikerer:
- Feil på returvannsføler (B5)
- Feil på varmegjenvinning (B-alarm)

Permanent lys med blinkende MIN hastighet (indikator 5) indikerer:
- Feil på tilluftsføler (B1)
- Feil på avtrekksføler (B3)
- Feil på uteluftsføler (B4)

Blinkende lys indikerer:
- Feil på overopphetingstermostat (gjelder bare ved elbasert ettervarme)
- Feil på ekstern brann/røykdetektor (tilbehør)
- Feil på varmegjenvinning (A-alarm)
- Feil med vannbatteri (gjelder bare ved vannbasert ettervarme)

4.7 Tilbakestilling

Etter at filteret er byttet eller årsaken til alarmen er utbedret, skal alarmen tilbakestilles. Dette gjøres ved å trykke på bryter 12.

Om indikatoren slukkes er handlingen korrekt utført. Om indikatoren fortsatt er på, har ikke feilen blitt utbedret på korrekt måte.

OBS! Ved utløsning av termostat F10 er det nødvendig å gå inn i aggregatet og foreta en fysisk tilbakestilling **før** man tilbakestiller panelet. Om alarmen utløses ved gjentatte anledninger, ta kontakt med servicefirma eller distributør. Se kapittel 1.4 for mer informasjon.

5 Oversikt styrepanel CI600

Fig. 22



Nr.	Beskrivelse
1*	Bryter **OPP/ØKE**
2	Bryter **TILBAKE/AVBRYT/NEI**
3	Bryter **NED/REDUSERE**
4	Bryter **OK/JA**
5	Bryter **HJELP**
6	Display
7	Indikering av **DRIFT/OK** -Grønt lys
8	Indikering av **FILTERBYTTE** -Gult lys
9	Indikering av **ALARM** -Rødt lys

Tallene benyttes som referanse i senere beskrivelser

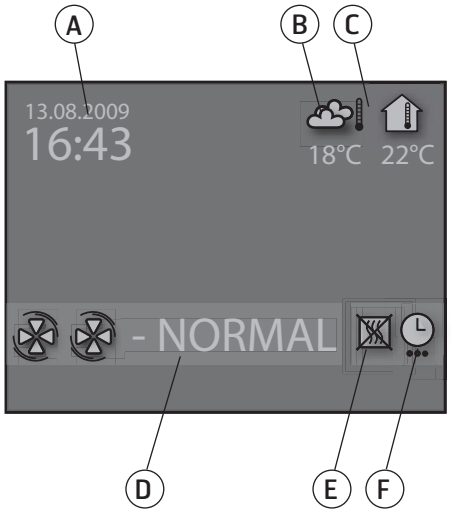
6 CI600 i bruk

6.1 Generelt

Styringsenheten består av et fargedisplay, trykkbrytere samt indikatorer (dioder). Se figur til venstre for mer informasjon. Enheten kommuniserer med ventilasjonsaggregatet gjennom en lavvoltskabel.

6.2 Hvilemodus

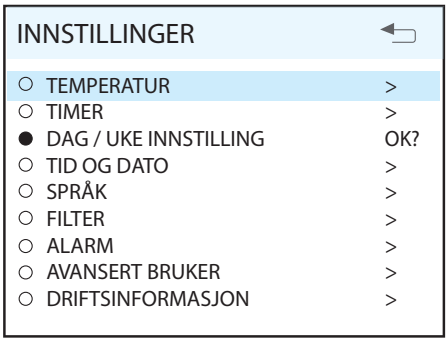
Panelet vil gå i hvilemodus etter en periode uten bruk. I hvilemodus vises driftsinformasjon. Ved å trykke på en av knappene vil panelet gå ut av hvilemodus.



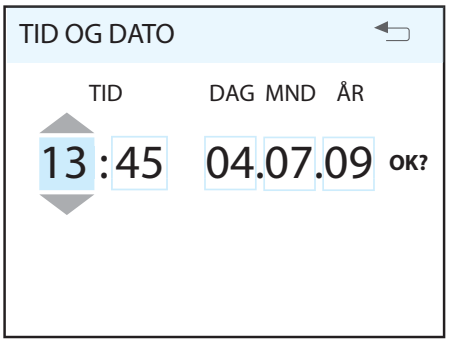
A. Tid og dato
B. Utetemperatur
C. Romtemperatur
D. Aktuell hastighet
E. Tilleggsvarme aktivert/deaktivert
F. Dag-/Ukeur aktivt

6.3 Menyhåndtering

For å navigere i menyrekkene brukes knapp 1 og 3. Markøren illustreres ved at rekken blir lyseblå. Om det er mulig å gjøre et valg på aktuell menyrekke, vises dette med OK? til høyre på rekka. Et valg bekreftes gjennom å trykke på knapp 4. Dersom en menyrekke inneholder undermenyer illustreres dette med et ">"-tegn i enden av rekka.



Dersom man velger en funksjon som har numeriske verdier, vises aktuell verdi med en lyseblå markør. Verdien endres med knapp 1 og 3, og bekreftes deretter gjennom å trykke på knapp 4.



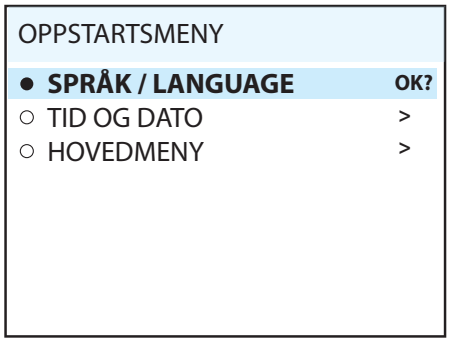
Om flere verdier kan endres, hopper markøren videre til høyre når et valg bekreftes med knapp 4. Prosedyren gjentas til samtlige verdier er endret til ønskede verdier.

Om man vil avbryte en funksjon eller gå tilbake til foregående menybilde benyttes knapp 2.

Knapp 5 aktiverer en hjelpetekst som kort beskriver det aktuelle menybildet.

6.4 Oppstart

Når systemet startes kommer man inn i en oppstartsmeny.



I menyen utføres grunninnstillingene språk og dato. Når aktiviteten er utført velger man å gå til hovedmenyen.

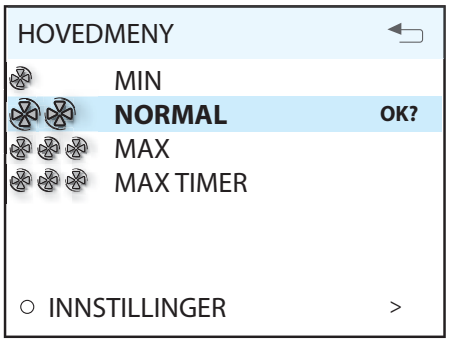
6.5 Driftsstatus

Ved normal drift uten forstyrrelser lyser den grønne dioden 7 som en bekreftelse på at alt fungerer normalt. Hvordan eventuelle forstyrrelser påvirker systemet beskrives i senere avsnitt.

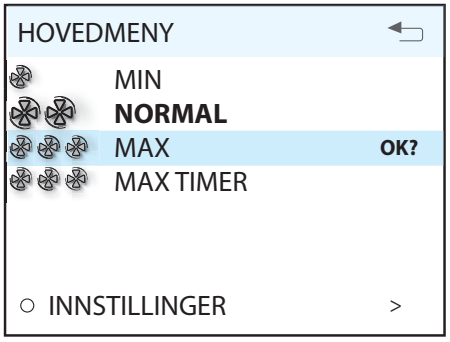
7 Hovedmeny CI600

7.1 Viftehastigheter

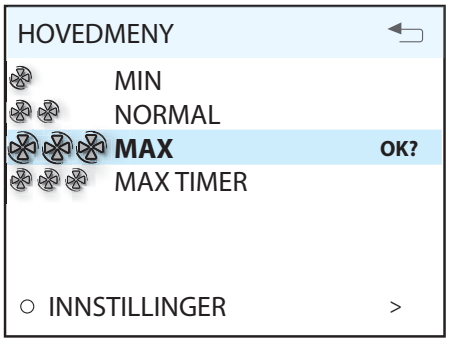
I hovedmenyen fins det ulike valg, og de fleste berører viftehastigheter. Valgt hastighet indikeres med større viftesymboler og fet tekst.



For å endre hastighet flyttes markøren med knappene 1 og 3.



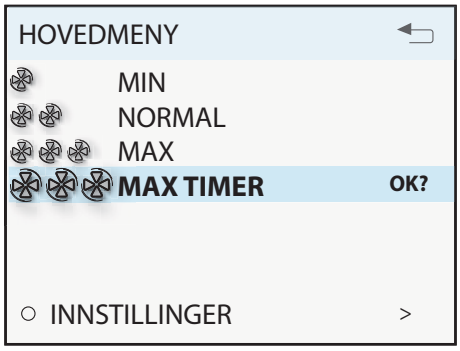
Deretter bekreftes valget med knapp 4, og den valgte hastigheten markeres med større viftesymboler og fet type.



MIN	Må ikke benyttes når boligen er i bruk. Må ikke benyttes de to første fyringssesongene.
NORMAL	Brukes under normale forhold. I denne innstillingen skal lufttilførselen være innregulert etter gjeldende forskrifter.
MAX	Benyttes ved behov for økt lufttilførsel pga større personbelastning eller høyere fuktnivå, for eksempel ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis benyttes denne innstillingen i begrensede tidsrom.

7.2 Max timer

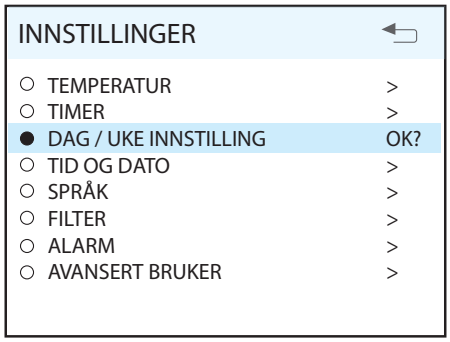
Menyvalget aktiverer en funksjon som øker hastigheten til MAX i en tidsbegrenset periode , for deretter å gå tilbake til tidligere valgt hastighet. Tidsperioden kan justeres under menyvalget INNSTILLINGER. Funksjonen egner seg godt til bruk ved for eksempel dusjing, hvor det oppstår et større behov for avtrekk i et begrenset tidsrom.



Når funksjonen er aktiv regnes tiden ned på displayet. Gjennom å velge TIMER AV vil funksjonen avbrytes og hastigheten gå tilbake til forrige valg.

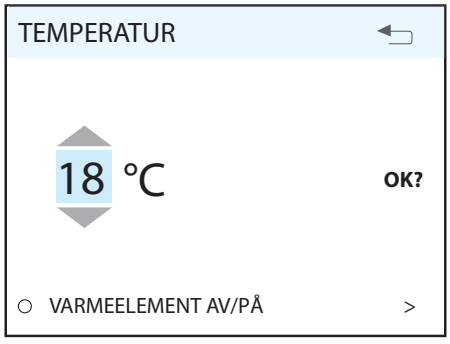
7.3 Innstillinger

Under menyvalget INNSTILLINGER tilpasser man systemet etter eget ønske.



7.4 Temperatur

Her stiller man inn ønsket temperatur på tillluften.



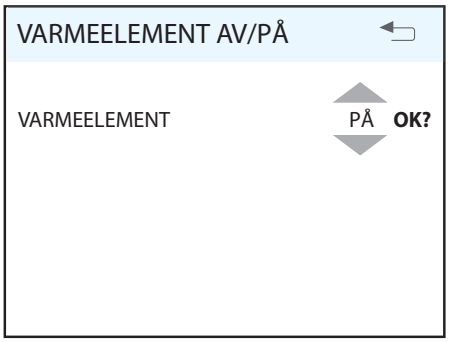
En god regel er å justere temperaturen til max 18°, for at luften skal blandes optimalt med den luften som allerede fins i bygningen.

I menyvalget VARMEELEMENT AV/PÅ kan tilleggsvarmen i ventilasjonsaggregatet skrus av. I så fall benyttes kun den roterende varmeveksleren som varmekilde.

Ved behov kan også ventilasjonsaggregatets ettervarme skrus av . I så fall benyttes kun den roterende varmeveksleren som varmekilde. Det anbefales å la denne være PÅ, da aggregatet selv regulerer når det er behov for tilleggsvarme.

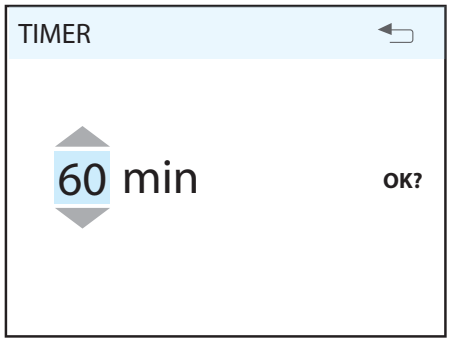
OBS! Dette gjelder ikke dersom aggregatet har vannbatteri.

Om varmelementet skrus av, vises dette symbolet når displayet går i hvilemodus.



7.5 Timer

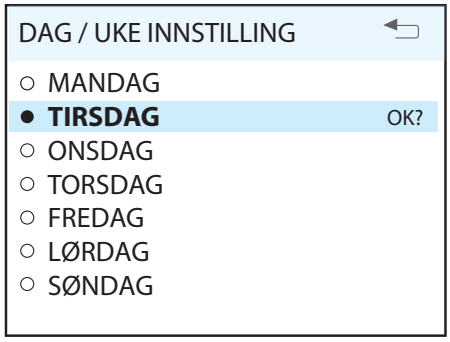
Her stiller man inn ønsket tid for MAX TIMER funksjonen. Den benyttes når funksjonen aktiveres fra hovedmenyen.



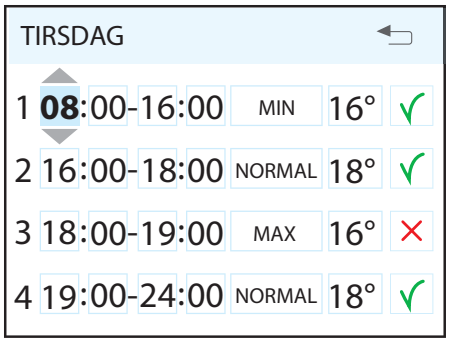
For justering av tidsintervall på MAX TIMER, se kapittel 8.4 under "Timer".

7.6 Dag-/Ukeur

Programmeringen av uret begynner med valg av dag.



Under hver dag kommer et nytt menybilde opp.



Hver dag kan programmeres med fire ulike tidsintervaller. Juster start- og stopptid for aktuelt intervall, og juster deretter ønsket hastighet og temperatur. For å aktivere intervallet, velg til slutt en grønn hake. Intervallet vil da være aktivt på valgte tidspunkt og ukedag. Et rødt kryss innebærer at intervallet ikke er aktivert. Ved behov, velg deretter ytterligere et intervall og gjenta prosedyren.

Følgende regler gjelder for programmeringen:
- **Et intervall kan aldri påbegynnes før et tidligere er avsluttet.**
- **Stopptiden kan aldri ligge før starttiden.**

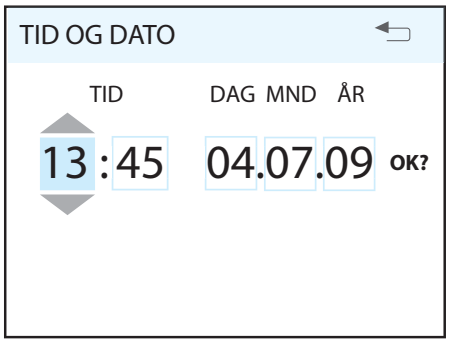
Etter avsluttet programmering gjentas prosedyren for øvrige dager.

Når uret er aktivt vises dette symbolet når displayet går i hvilemodus.

Dersom det ikke fins et nytt tidsintervall registrert etter avsluttet periode, går hastighet og temperatur tilbake til tidligere aktive innstiling.

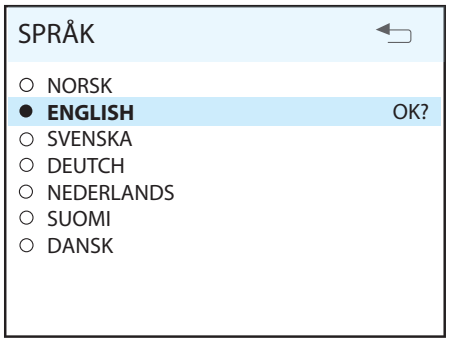
7.7 Tid og dato

I denne dialogen kan tid og dato justeres.



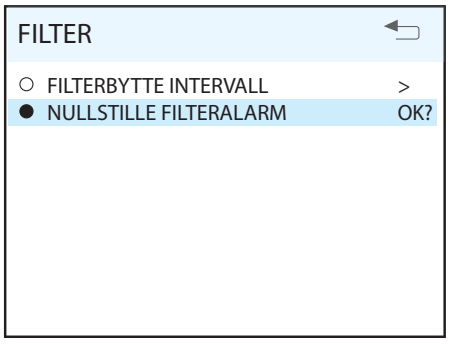
7.8 Språk

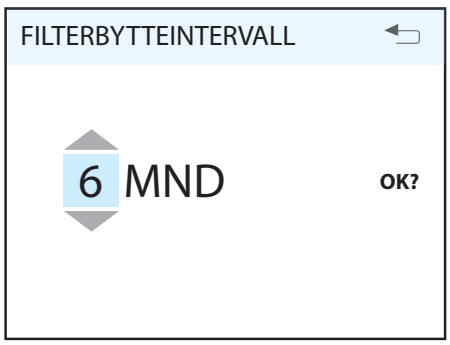
I denne dialogen kan valgt språk endres.



7.9 Filter

En påminnelse kommer regelmessig opp i displayet. I denne dialogen kan tidsintervallet justeres og filteralarmen tilbakestilles .





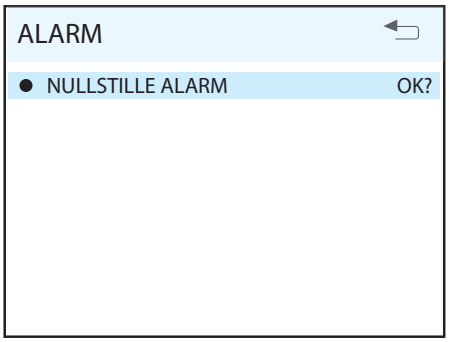
Normal tid er 6 - 12 måneder, avhengig av omgivelsene.

Når filteralarmen utløses tennes den gule indikatoren 8, og en informasjonstekst kommer opp. Følg instruksjonene i teksten. Det er mulig å komme direkte til denne dialogen fra meldingen eller gjennom menytreet. Etter tilbakestilling begynner nedtelling til neste filterbytte.

7.10 Alarm

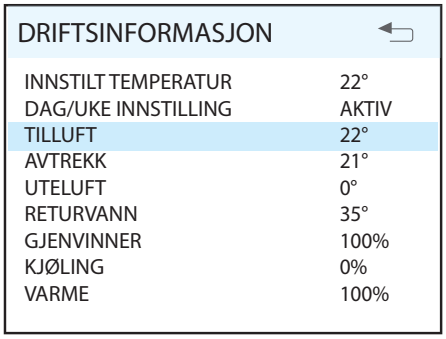
Om en forstyrrelse i ventilasjonsaggregatets funksjon inntreffer vil en alarm utløses. Den røde indikatoren 9 tennes og en informasjonstekst dukker opp i displayet. Følg instruksjonene i teksten. Det er mulig å komme direkte til denne dialogen fra meldingen eller gjennom menytreet.

OBS! Ved utløsning av termostat F10 er det nødvendig å gå inn i aggregatet og foreta en fysisk tilbakestilling **før** man tilbakestiller panelet. Om alarmen utløses ved gjentatte anledninger, ta kontakt med servicefirma eller distributør. Se kapittel 1.4 for mer informasjon.



7.11 Driftsinformasjon

I dette oversiktsbildet vises aktuelle temperaturverdier, om dag-/ukeuret er aktivt samt aktivitet mellom 0-100% for kjøling, varmeveksler og tilleggsvarme.

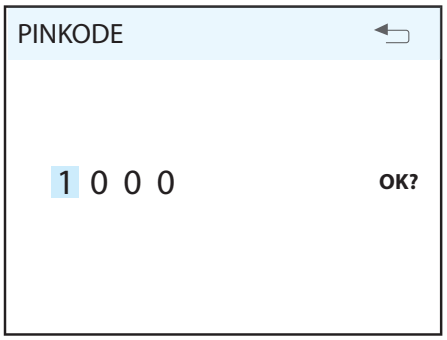


8 Meny Avansert bruker CI600

OBS! For mer informasjon om menyen "Avansert Bruker", se "Referansemanual CI600" på Flexits hjemmesider.

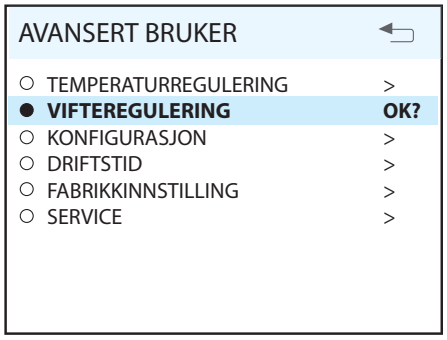
8.1 Pinkode

For å få tilgång til menyvalget må pinkoden 1 0 0 0 angis.



8.2 Avansert bruker

Menyen innholder funksjoner for overvåkning, konfigurering og feilsøking. Informasjon som gjelder innregulering fins i monteringsveiledning. Komplett dokumentasjon av alle menyer, inkludert konfigurering for tilbehør og ekstrautstyr mm er beskrevet i referansemanualen for CI600 som er tilgjengelig på www.flexit.no.

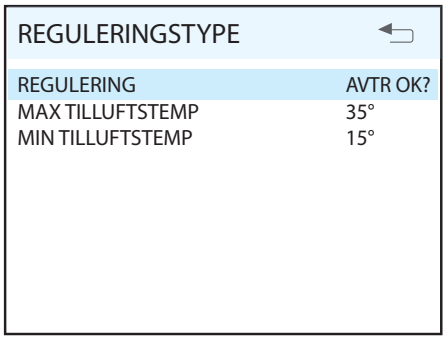


8.3 Temperaturregulering

I dette menybildet konfigurerer man temperaturregulering och kjølefunksjoner.

Reguleringstype

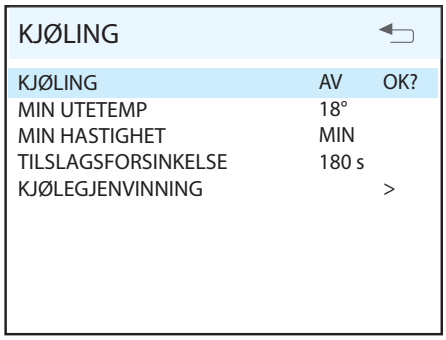
Ved valg av tilluftsregulering kan ingen ytterligere innstillinger gjøres her. Ved valg av avtrekksregulering kan også max og min tilluftstemperatur angis.



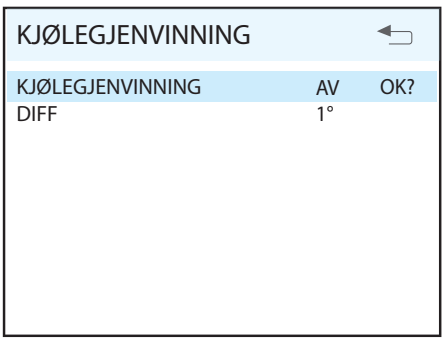
Kjøling

OBS! Levering og prosjektering av kjøle-batteri utføres ikke av Flexit.

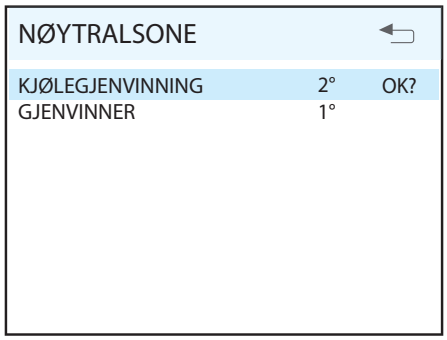
I denne dialogen aktiveres kjølefunksjonen, og parameterne MIN UTETEMP for tilførsel av kjøling samt MIN HASTIGHET for tilførsel av kjøling angis. Ved bruk av DX-kjølemaskin kan tilførselsforsinkelse mellom fra og til angis.



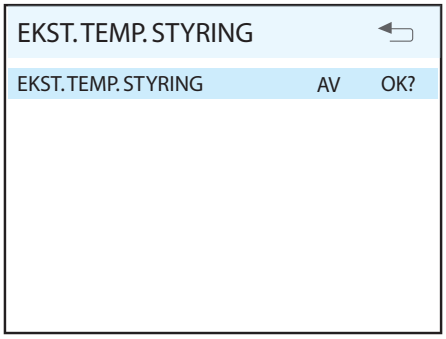
Det er også mulig å aktivere en funksjon for å gjenvinne kjøling i bygningen ved hjelp av den roterende varmeveksleren. Her angis ønsket differanse mellom utetemperatur og innetemperatur for når funksjonen aktiveres.



Nøytralsoner
For å få jevnere tempraturregulering kan nøytralsonene stilles inn i denne menyen.

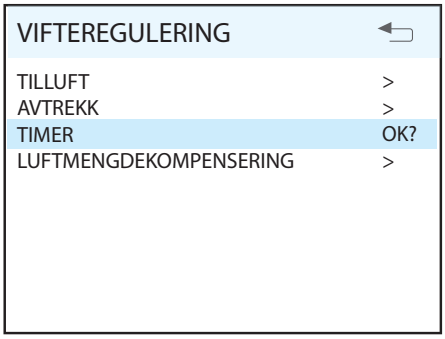


Ekstern temperaturstyring
Styring av temperaturinnstillingene fra et overordnet system må angis i denne menyen. I så fall overstyres temperaturinnstillingene i styringsenheten.

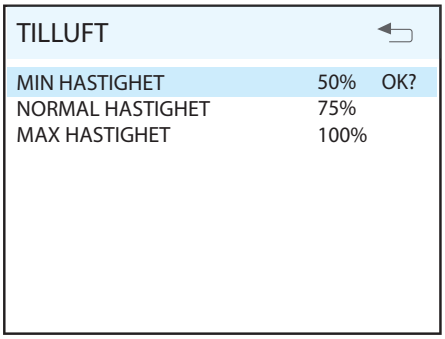


8.4 Vifteregulering

I dette menybildet gjøres valg og konfigurering for viftene.



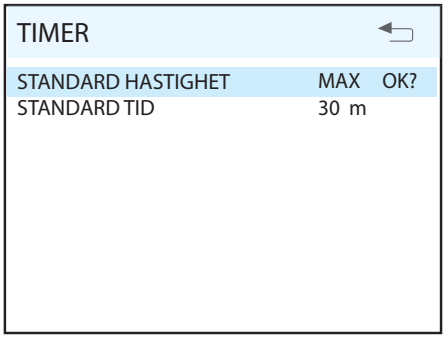
Innregulering (Tilluft og Avtrekk)
Denne dialogen er identisk for tillufts- og avtrekksviftene. Viftene innreguleres individuelt til ønsket kapasitet for respektive hastighet.



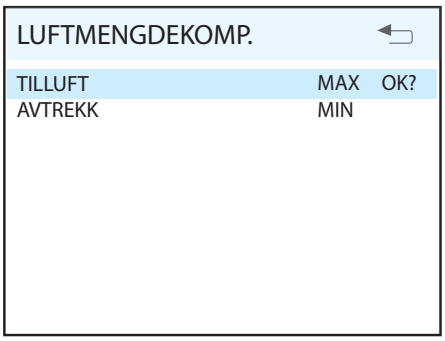
Fabrikkinnstillinger:

MIN	50%
NORMAL	75%
MAX	100%

Timer
I denne menyen gjøres innstillinger for hastighet samt hvilken tid som skal gjelde for funksjonen "MAX TIMER" i hovedmenyen.

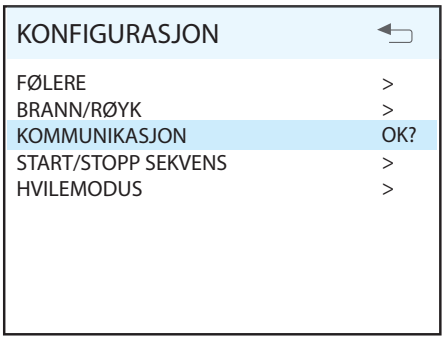


Luftmengdekompensering
Denne funksjonen kan aktiveres via en inngang på styrekortet. Her velges ønskede hastigheter for respektive vifte. Funksjonen kan benyttes sammen med kjøkkenvifte eller annet som krever ekstra tilluft.



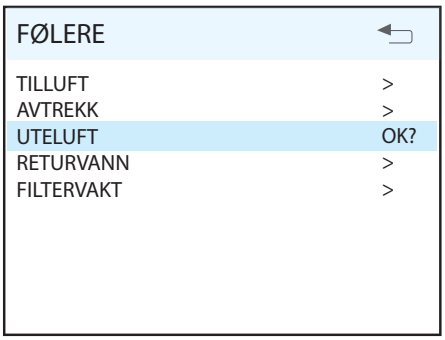
8.5 Konfigurasjon

I dette menybildet bestemmes generell konfigurasjon.

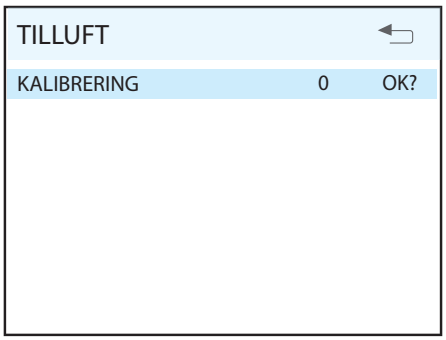


Følere

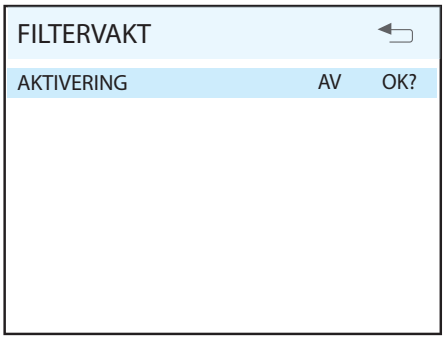
I denne menyen kan temperaturfølere kalibreres for å stemme bedre overens med virkeligheten, og en trykkføler aktiveres som filtervakt istedenfor den innebygde tidsstyringen.



Menybildet er identisk for alle temperaturfølere, og de kan justeres innenfor et intervall på 5°C.

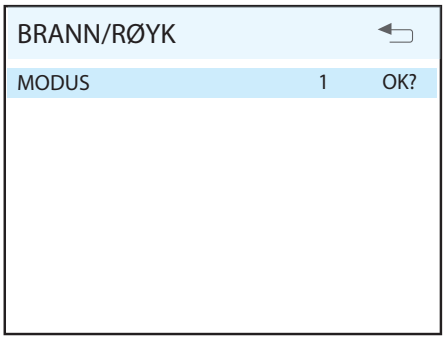


Dersom filtervakten aktiveres må en ekstern føler kobles til styrekortet. Føleren erstatter den innebygde filtertidsstyringen.



Brann/Røyk

Funksjonen krever at en ekstern føler kobles till styrekortet.



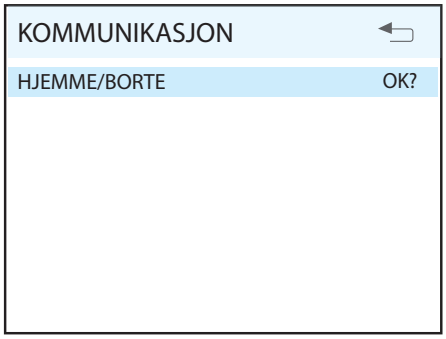
Modus	*Tilluftsvifte*	*Avtrekksvifte*
1	STOPP	STOPP
2	MAKS	MAKS
3	STOPP	MAKS
4	MAKS	STOPP

Kommunikasjon

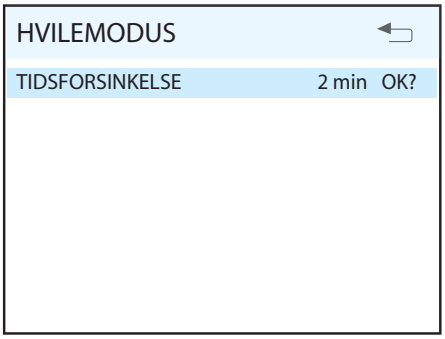
Gå videre til undermenyen "HJEMME/BORTE". Med denne funksjonen kan du få aggregatet til å gå på andre drifts-innstillinger ved hjelp av en ekstern bryter.

OBS! Innstillingene har ingen effekt dersom en ekstern bryter ikke er tilkoblet.

Innstillingene gjøres for valget BORTE. Hastighet og temperatur kan velges, samt hvor lenge etter aktivering den nye innstillingen skal inntre.

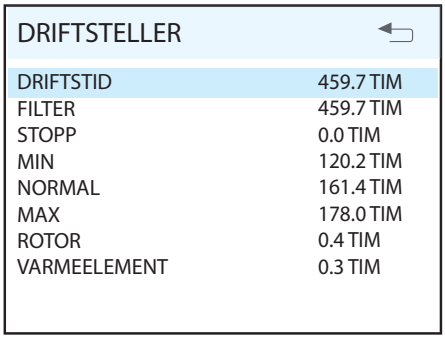


Hvilemodus
I denne menyen kan man justere tiden det tar før displayet går i hvilemodus.



8.6 Driftstid

I dette menybildet vises ventilasjonsaggregatets totale driftstid, samt hvor lang tid det har gått siden forrige filterbytte.

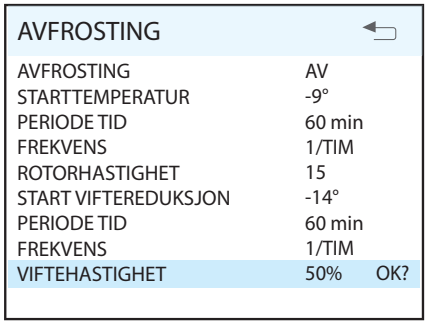


8.7 Service

Passord oppgis kun i samråd med Flexits serviceavdeling.

Avfrosting
Den integrerte avfrostingsfunksjonen er ikke aktivert ved leveranse av ventilasjonsaggregatet.
I dette menybildet kan funksjonen konfigureres og aktiveres.

Søkevei til menyvalget:
HOVEDMENY/INNSTILLINGER/AVANSERT BRUKER/SERVICE/AVFROSTING



Avfrosting
Aktiverer/deaktiverer funksjonen.

Starttemperatur
Her stiller du inn ønsket starttemperatur for avfrostingsfunksjonen. Temperaturen det refereres til er utetemperatur.

Periode tid
Periode tid for avfrostingsfunksjonen.

Frekvens
Angir hvor mange ganger perioden skal repeteres pr. time.

Rotorhastighet
Når den aktuelle starttemperaturen nås, reduseres rotorens hastighet til det angitte omdreiningstallet.

Start viftereduksjon
Som en ytterligere sikkerhetsfunksjon kan tilluftsviftens hastighet reduseres, noe som inntreffer ved innstilt utetemperatur.

Periode tid
Periode tid for avfrostingsfunksjonen.

Frekvens
Angir hvor mange ganger perioden skal repeteres pr. time.

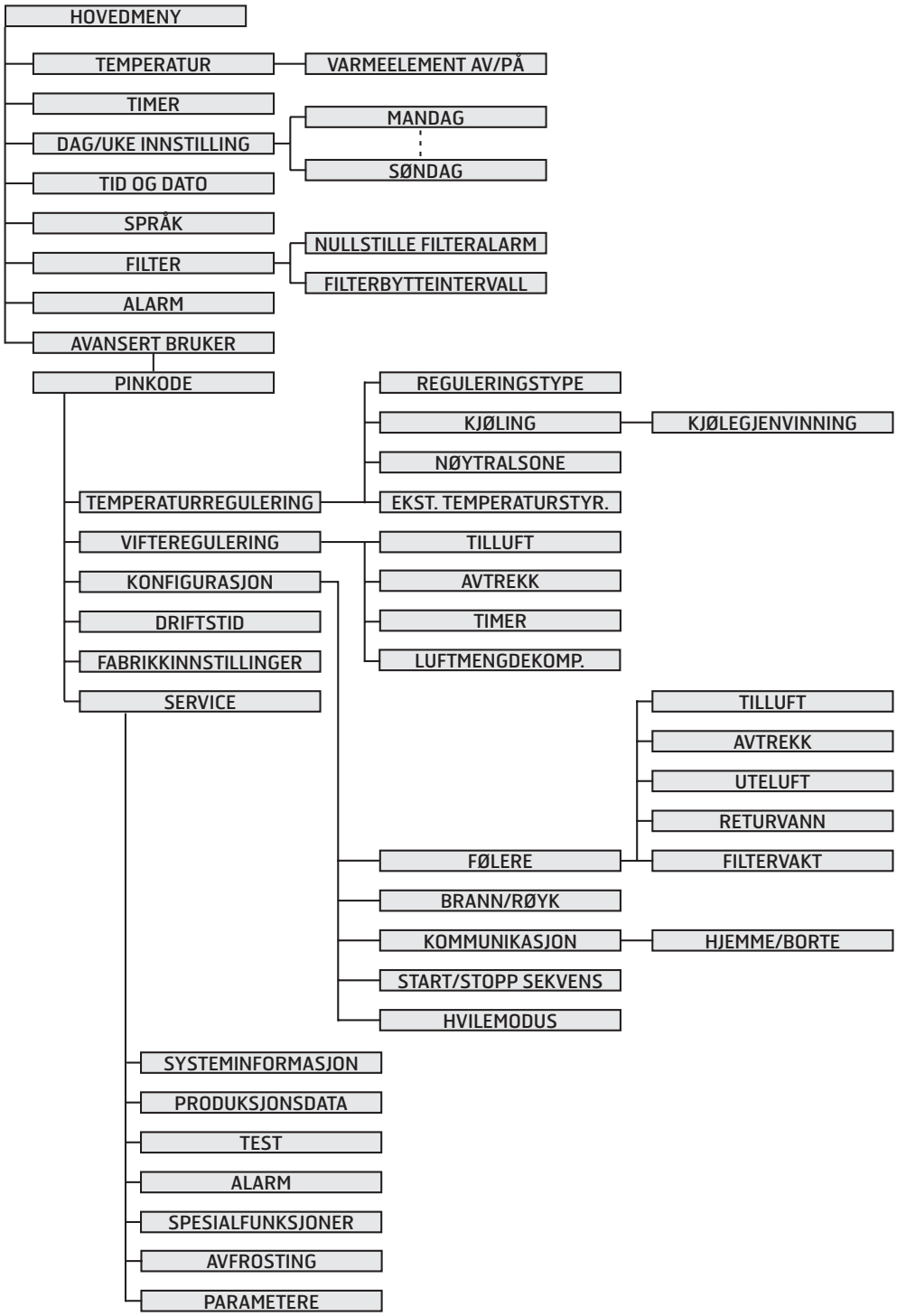
Viftehastighet
Som en ytterligere sikkerhetsfunksjon kan tilluftsviftens hastighet reduseres, noe som inntreffer ved innstilt utetemperatur.

Avfrosting – Parametre

Parameter	Default	Område	Enhet
Avfrosting	AV	AV/PÅ	
Starttemperatur	-9	(-5)–(-45)	°C
Periode tid	60	1–60	min
Frekvens	1	1–10	
Rotorhastighet	15	15–180	omdr/min
Start viftered.	-14	(-5)–(-45)	°C
Periode tid	60	1–60	min
Frekvens	1	1–10	
Viftehastighet	50	20–100	%

8.8 Menytre

Fig. 23



9 Rengjøring og vedlikehold

Før døren åpnes: Slå av varme, la viftene gå i 3 minutter for å transportere bort varm luft, gjør aggregatet strømløst ved å dra ut støpselet og vent 2 minutter før dørene åpnes.

9.1 Skifte av filter

Filtrene har begrenset levetid, og for å bevare et sunt innemiljø er det viktig å bytte dem når de er nedsmusset.

Hvor ofte filterene skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filtrene skiftes minimum én gang per år, fortrinnsvis på høsten, etter pollensesongen. I områder med mye støv og forurensning bør filtrene skiftes vår og høst.

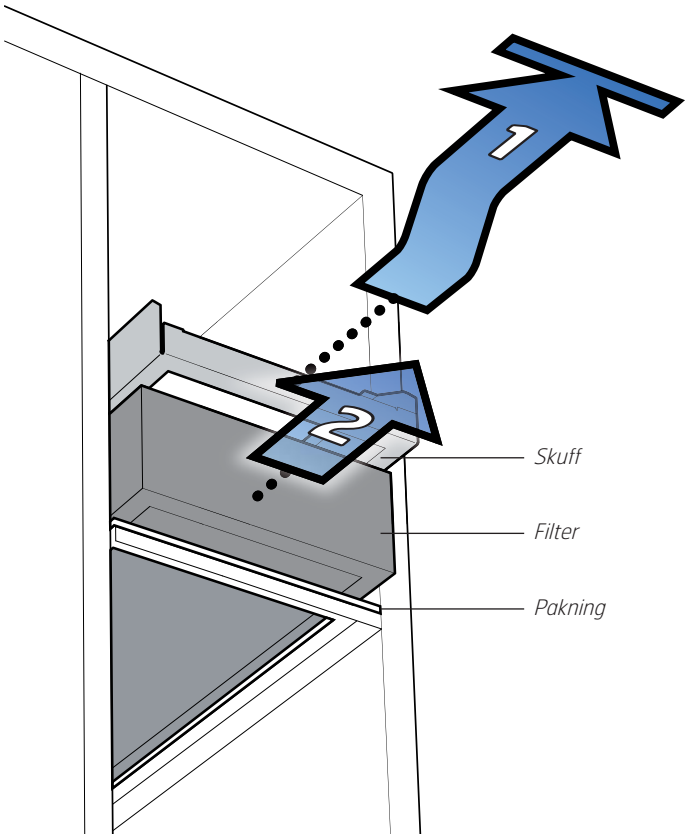
Nedsmussede filtre kan blant annet føre til:
- Redusert ytelse i aggregatet
- Tilsmussing av aggregatet
- Fuktskader i boligen
- Redusert kvalitet på inneluft

Det anbefales å bestille filterabonnement for å sikre fullt utbytte av anlegget. **Nytt filtersett har bestillingsnr 111738.** Ved filterbytte bør alltid begge filtere skiftes ut.

Slik tar du ut filtrene:
1. Dra filterskuffen ut til den stopper (se Fig.24). Det er ikke nødvendig å ta skuffen helt ut.
2. Filteret er nå løst og kan tas ut.
3. Sett inn nytt filter, og dytt skuffen ordentlig på plass.

Påse at filteret ikke blir skadet ved installasjon. Benytt filterets ytterkant når du skyver det inn. Et skadet filter reduserer anleggets effekt og luftens renhet.

Fig. 24

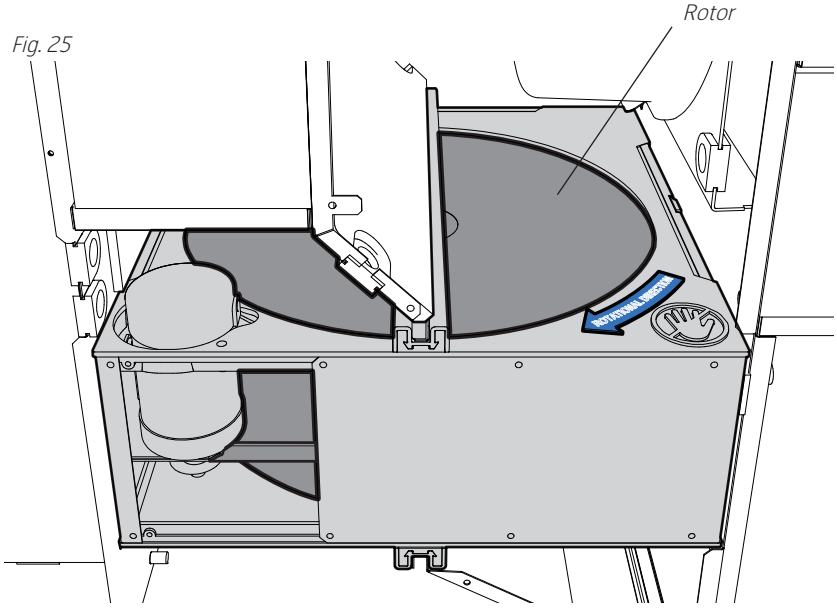


Kontroller at pakningen er hel før du setter filteret inn. Dytt filterskuffen deretter ordentlig på plass for å forhindre luftlekkasje.

Ved filterskifte, sjekk også at hele anlegget fungerer normalt.

Benytt følgende sjekkliste:
- Kontroller at rotoren går rundt. Drei rotoren i rotasjonsretningen som vist på rotorkassetten (se Fig. 25).
- Ved behov, rengjør rotoren (se kapittel 9.4)
- Kontroller at viftene er rene (se kapittel 9.2).

Fig. 25



9.2 Rengjøring av vifter

Viftene må rengjøres minimum én gang i året. Viftebladene rengjøres med fettoppløsningsmiddel på en klut (for eksempel rødsprit), og eventuelt trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann.

Slik tar du ut øvre vifte:

1. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til vifta (Se Fig. 26).
2. Trykk ned haken på fjæra under viftehuset og trekk huset sideveis (se Fig. 27-1 og 27-2). Ta så viftehuset ut av aggregatet. Pass på ikke å skade pakningen når du trekker viftehuset ut.

Slik tar du ut nedre vifte:

1. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til vifta (Se Fig. 26).
2. Skru ut sikkerhetsskruen og trekk viftehuset ut av aggregatet (se Fig. 27-1 og 27-2). Pass på ikke å skade pakningen når du trekker viftehuset ut.

Når du skal sette viften inn igjen, følg punkt 1 og 2 i motsatt rekkefølge.

Fig. 26

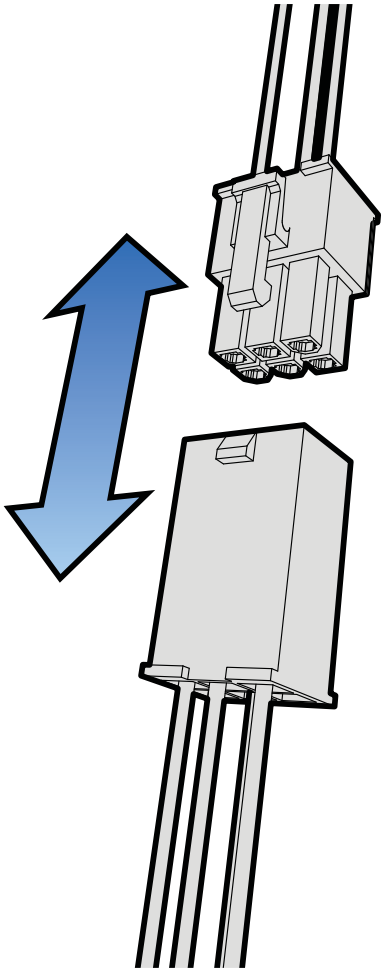


Fig. 27

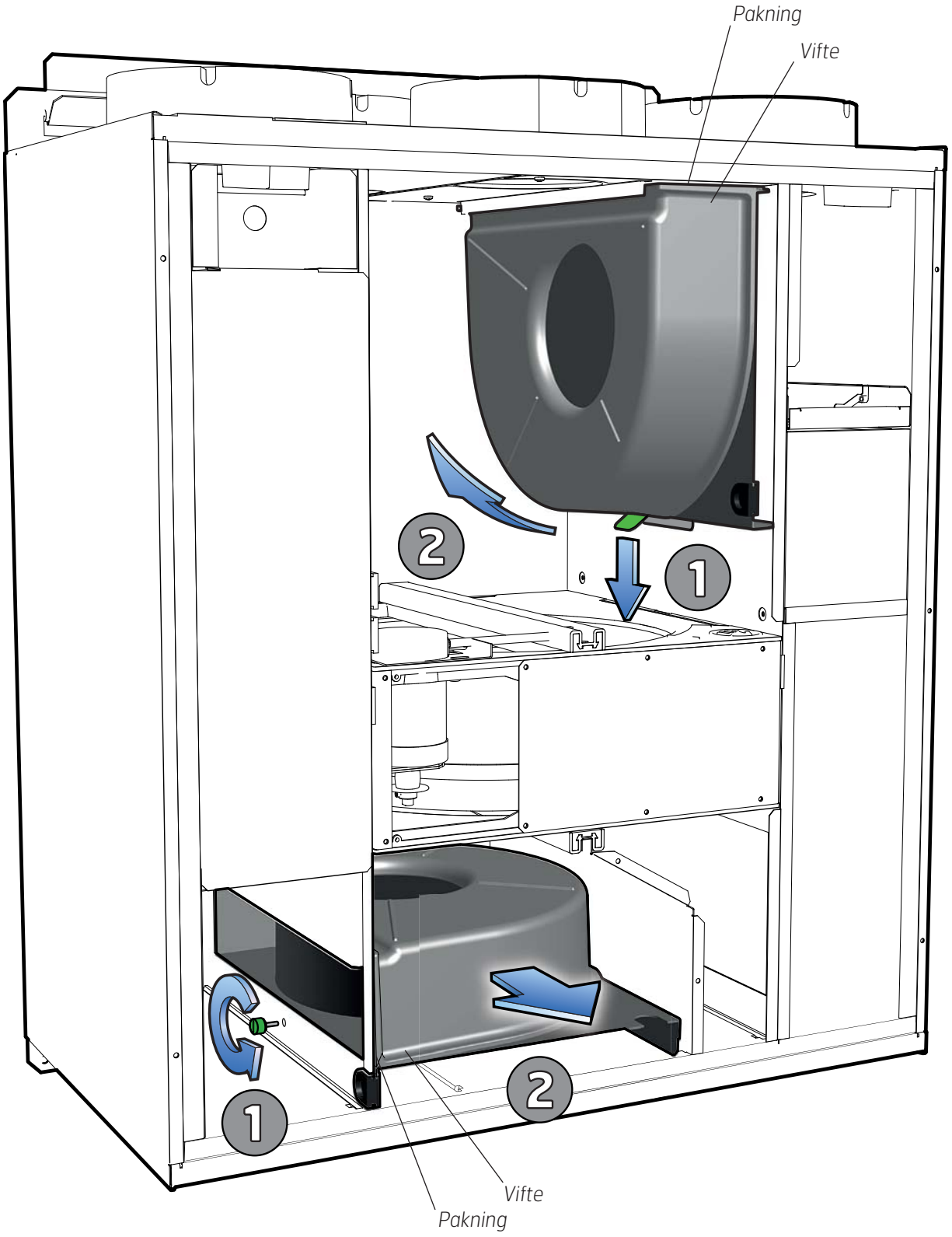
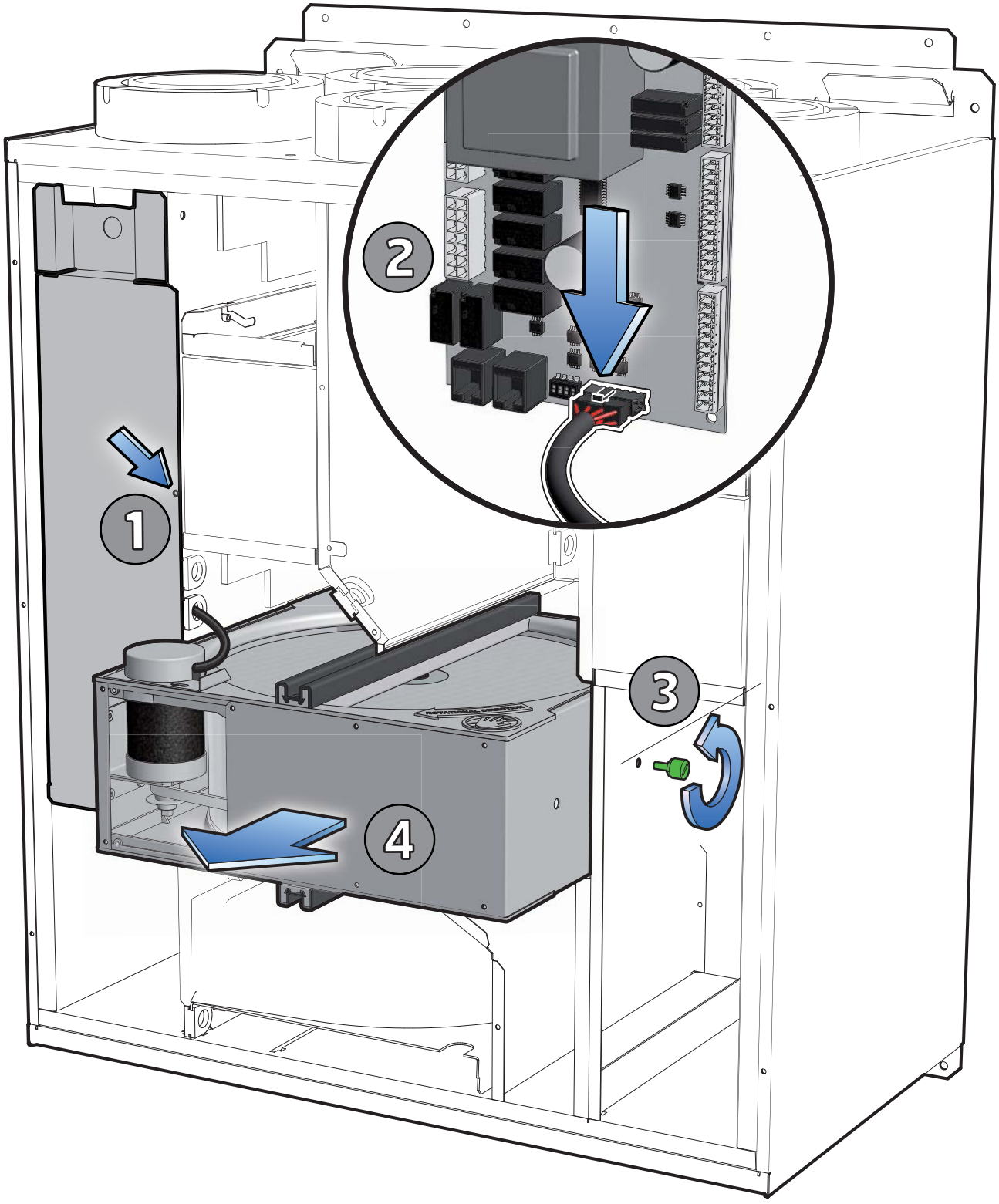


Fig. 28



9.3 Skifte av børstelist

Børstelistene blir slitt over tid. Dersom de tetter dårlig mot rotorveksleren kan et skifte være nødvendig (art. nr 102686)**.** Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da aluminiumsprofilen de er festet i har to spor.

Trekk ut støpselet før du går i gang!

Slik går du fram:

1. Skru ut skruen til el-dekselet (se Fig. 28-1), og ta av dekselet.
2. Trekk ut rotorens hurtigkontakt fra kretskortet ved å trykke ned utløseren og dra i kontakten (se Fig. 28-2).
3. Skru ut sikkerhetsskruen til rotormodulen (se Fig. 28-3).
4. Trekk rotormodulen rett ut.
5. Fjern skruen i senter av aluminiumsprofilen og dra profilen ut (se Fig. 29).
6. Trekk børstelistene ut av sporet. Flytt dem opp fra nivå 1 til nivå 2 (se Fig. 30), eller erstatt dem med nye dersom de er helt utslitt.

Fig. 29

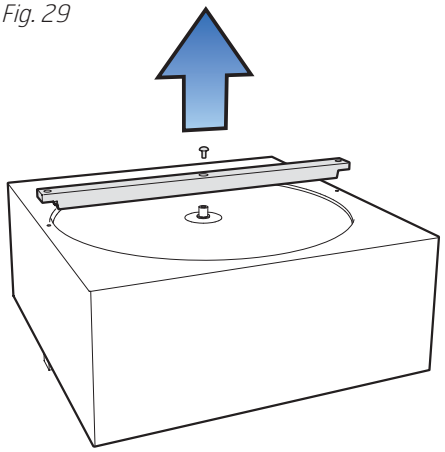
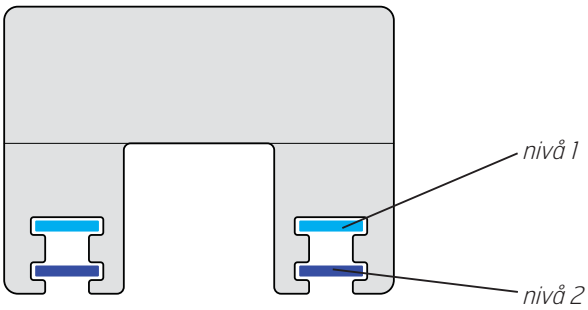


Fig. 30



9.4 Stramming av rotorrem

Slik går du fram:

1. Fjern 2 stk. skruer i platen på utsiden av rotorkassen (se Fig. 31).
2. Fjern 4 stk. skruer i rotorkassen for å løsne rotormotorfestet (se Fig. 32).
3. Skru ut unbrakoskruen i drivrullen (se Fig. 33) og trekk av drivrullen (se Fig. 34). **NB! Ikke skyv drivrullen helt inn, når den skrus på igjen. La det være 1-2mm klaring mot rotormotorfestet.**
4. Skru ut skruene (4 stk.) som fester rotormotoren til festet og flytt skruene til de øverste hullene (se Fig. 35), og dermed vil rotorremmen strammes når delene monteres tilbake på plass.

9.5 Rengjøring av rotor

Siden anlegget har montert filter av høy tetthetsklasse, skal det normalt ikke være behov for rengjøring av rotoren. Dersom dette av ulike årsaker likevel skulle bli nødvendig, kan støv fjernes med en bløt børste. Ytterligere rengjøring kan du foreta ved å ta ut rotoren og sprøyte den med fettoppløselig rengjøringsmiddel og deretter renblåse den fra motsatt side. Avstand ca 60mm og maks trykk på 8,0bar. Pass på at motoren ikke utsettes for vann under rengjøringen. Se etter at alle pakninger rundt rotoren er hele og tette. Kontroller at det ikke er skader på rotorreim, og at rotoren går lett rundt.

9.6 Utvendig rengjøring

Mange produkter for rengjøring av kjøkkenflater, inneholder kjemikalier som kan skade plast-komponentene i produktet. Bruk derfor myk klut som er fuktet med varmt vann og en nøytral såpe for å rengjøre produktet utvendig.

Bruk ingen skarpe rengjøringsmidler eller skurepulver, ettersom slike produkter kan skade overflatene. Rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk eller sitrus skal ikke benyttes. Bruk heller ikke produkter som gir rustfritt stål ett belegg som motvirker finger-avtrykk.

Fig. 31

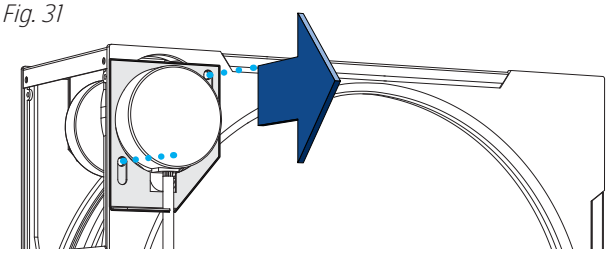


Fig. 32

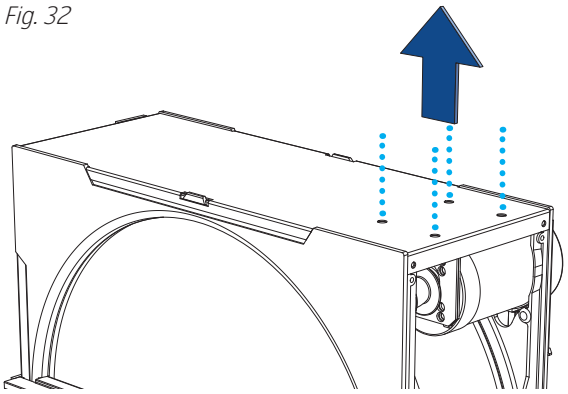


Fig. 33

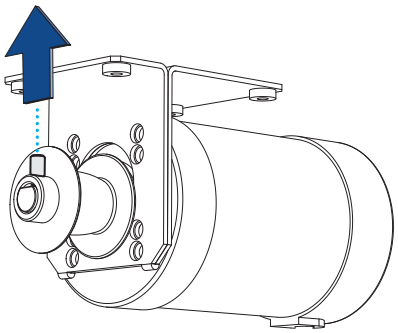


Fig. 34

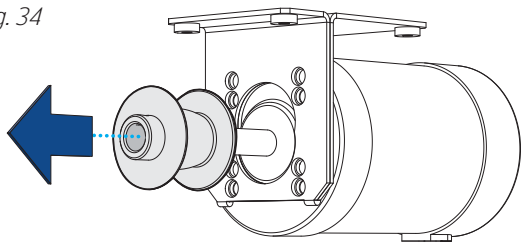
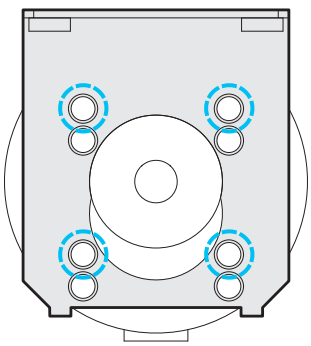


Fig. 35



10 Vedlikeholdsskjema

Komponent	Handling	Intervall
Filter	Filter må skiftes minimum 1 gang pr år. Det anbefales å gjøre dette 2 ganger i året, før og etter pollensesong. Etterse at filterpakningen tetter helt.	6-12 mnd.
Vifter	Viftene må rengjøres minst 1 gang pr. år for å opprettholde virkningsgraden på viften.	12 mnd.
Rotorveksler	Kontroller at overflatene er rene. Kontroller at tetningslistene ligger inntil rotorveksleren. Kontrollér at driftsreim til rotoren er hel og ikke for slakk.	12 mnd.
Kjøkkenhette*	Vask fettfilter. Kontroller at spjeldet er rent og stenger helt.	2 uker
Pakninger	Kontroller at pakninger/tetting på dør, under filtere, på viftemoduler og rotormodul er hele.	12 mnd.
Ventiler	Tillufts- og avtrekksventiler (på bad, soverom, vaskerom etc) må rengjøres minst 1 gang pr. år.	12 mnd.
Luftinntak	Kontroller at løv og annet ikke har festet seg til risten. Under frostrøykperioder vinterstid kan luftinntak rime igjen. Om nødvendig må det da skrapes rent så luften kan passere.	12 mnd.
Takhatt	Om anlegget har takhatt skal denne kontrolleres for løv og lignende. Kontroller også at dreneringsspalte er åpen.	12 mnd.
Kanaler	Kontroller at kanaler er rene.	10 år
Børstelist	Kontroller at børstelistene er hele og tetter godt mot rotoren. Om de er slitt kan de flyttes til neste spor i profilen, slik at de kommer nærmere rotor.	3 år
Innside aggregat	Kombinasjonen av svært lav utetemperatur og fuktig avtrekksluft kan føre til isdannelse. Normalt vil dette ikke være noe problem - når normale driftsforhold trer inn igjen inn vil iskrystallene bli omdannet til damp og bli ført ut av aggregatet via avkastluften. Ved ekstrem kulde over lengre tid bør aggregatet sjekkes for is.	
Kondensator (gjelder AC-aggregat)	I elrommet sitter to sylinderformede elektriske komponenter som kalles kondensatorer. Disse har begrenset levetid, på linje med et batteri. Etter ca 5 års drift bør disse skiftes for at viften skal fungere optimalt. En utbrukt kondensator kan i verste fall skade viftemotoren. **Arbeidet må utføres av fagperson.** Kondensatorene har bestillingsnr. 110354.	5 år

***For aggregater som har avtrekket fra kjøkkenhetten koblet inn på aggregatet.**

11 Feilsøking

Type feil	Tiltak
Kald trekk	Kontroller hvilken tilluftstemperatur som er valgt. Se betjeningspanel.
	Kontroller at rotoren går rundt.
	Kontroller at ettervarmen går på.
	Behov for nytt avtrekksfilter.
Viftene går ikke	Kontroller at det er strøm til aggregatet.
	Kontroller at overhetingstermostaten ikke har slått ut.
	Reset ved å trykke inn knapp. Må også resettes på automatikkpanel. Se kapittel 1.4, 4.7 og 7.10
Liten luftmengde	Kontroller hvilken hastighet aggregatet er satt i.
	Kontroller om filtre er tette.
	Kontroller inntaksrist.

12 Samsvarserklæring C.E.

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredsstiller kravene i Rådsdirektivene og standardene:

2014/30/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
2014/35/EC Lavspenningsdirektivet (LVD)
1253/2014 Økodesignforordningen
1254/2014 Energimerkingsforordningen

Produktene våre er testet etter deler av:

2006/42/EC Maskindirektivet (Sikkerhet)

Produsent: **FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje**

Type: **UNI 2 R Ventilasjonsenhet**

Overensstemmelse med gyldige utgaver av følgende standarder ved dato for undertegnelse av samsvarserklæring:

Sikkerhetsstandarder:	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-merket: 2011

FLEXIT AS 29.11.2016

Frank Petersen
Adm. dir.

*På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser - **forutsatt at produktet er riktig brukt og vedlikeholdt.** Filter er forbruksmatriell .*

Symbolet på produktet viser at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Det skal derimot bringes til et mottak for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.
Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som gal håndtering kan medføre. For nærmere informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligst kontakt kommunen, renovasjonsselskapet eller forretningen der du anskaffet det.

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

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