

114530NO-05
2016-11

C2



NO Brukerveiledning
Luftbehandlingsaggregat og styringsautomatikk

ART.NR.:
700030
700031
700032
700033



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 kjøkkenheten, 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 veiledningene følges.
- For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstill forskrifter og unngå kondensskader, skal aggregatet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagmann.
- Alt rørleggerarbeid må utføres av en autorisert rørlegger.
- Vannbatteriet skal plasseres i et rom med sluk.



Ved service på himlingsmonterte aggregater er det en fare for at komponenter kan falle ned.

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.

For mer informasjon om produktet, se følgende dokumenter:


114531 Reserveredelsliste
 114537 Elskjema uten elbatteri
 114536 Elskjema med elbatteri
 110827 CI60
 110828 CI600




Innhold

1	Hvordan lese dokumentet	4
2	Funksjonsbeskrivelse balansert ventilasjon	5
2.1	Vifter (M1, M2)	5
2.2	Filter (F11, F12)	5
2.3	Rotor (HR-R)	5
2.4	Varmeelement (EB1)	5
2.5	Temperaturføler (B1, B4)	5
3	Betjening av dør	6
4	Oversikt styrepanel CI60	7
5	CI60 i bruk	8
5.1	Generelt	8
5.2	Øke/reducere lufttilførsel	8
5.3	Innregulering av lufttilførsel	8
5.4	Justering av temperatur	8
5.5	Filterbytte	8
5.6	Alarm	8
5.7	Tilbakestilling	9
6	Oversikt styrepanel CI600	9
7	CI600 i bruk	10
7.1	Generelt	10
7.2	Hvilemodus	10
7.3	Menyhåndtering	10
7.4	Oppstart	10
7.5	Driftsstatus	10
8	Hovedmeny CI600	11
8.1	Viftehastigheter	11
8.2	Max timer	11
8.3	Innstillinger	11
8.4	Temperatur	11
8.6	Dag-/Ukeur	12
8.5	Timer	12
8.7	Tid og dto	13
8.8	Språk	13
8.9	Filter	13
8.10	Alarm	13
8.11	Driftsinformasjon	13
9	Meny Avansert bruker CI600	14
9.1	Pinkode	14
9.2	Avansert bruker	14
9.3	Temperaturregulering	14
9.4	Vifteregulering	15
9.5	Konfigurasjon	16
9.6	Driftstid	17
9.7	Service	17
9.8	Menytre	18
10	Rengjøring og vedlikehold	19
10.1	Skifte av filter	19
10.2	Rengjøring av vifter	20
10.3	Skifte av børsteliste	21
10.4	Rengjøring av rotor	22
10.5	Utvendig rengjøring	22
11	Vedlikeholdsskjema	23
12	Feilsøking	23
13	Samsvarserklæring C.E.	25

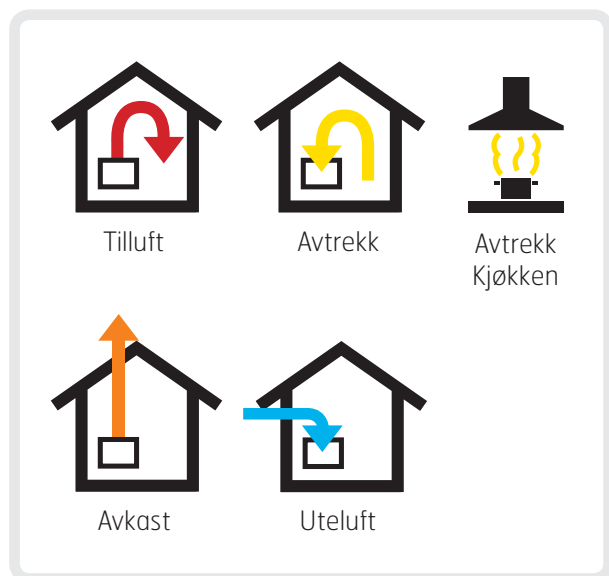
1 Hvordan lese dokumentet

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

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

Symbolbruk

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



2 Funksjonsbeskrivelse balansert ventilasjon

2.1 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.

2.2 Filter (F11, F12)

Som standard er det brukt filter med høy filtergrad (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.

2.3 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.

2.4 Varmeelement (EB1)

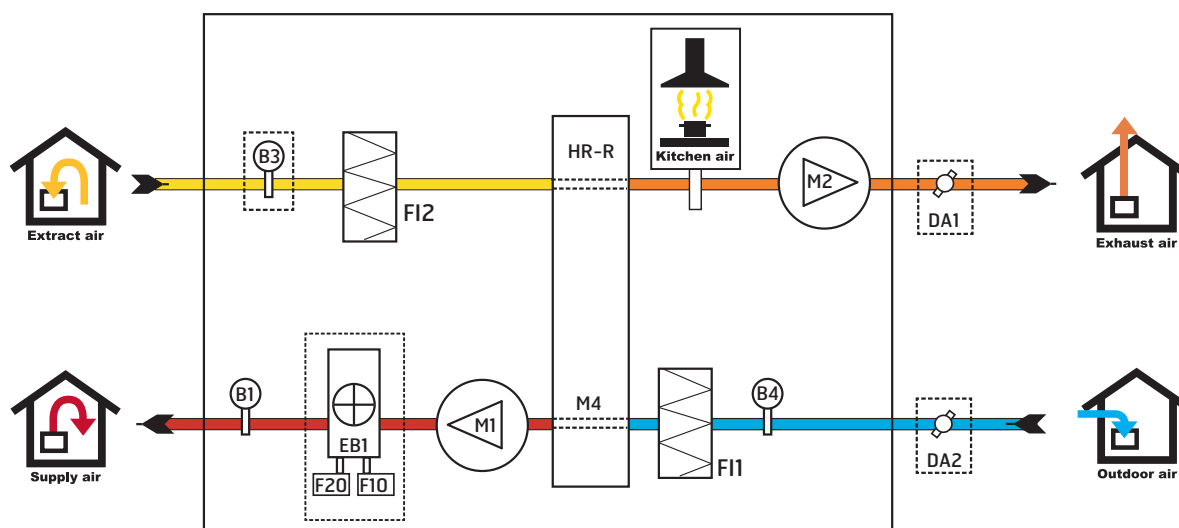
Om ikke energien som gjenvinnes fra avtrekksluften er tilstrekkelig for å holde innstilt tilluftstemperatur, vil et elektrisk varmeelement hjelpe til å heve temperaturen. Varmeelementet er sikret mot overopphetning av termostaten (F20) som kopler ut ved høye temperaturer. Som en ekstra sikkerhet kopler termostaten (F10) ut ved kritiske temperaturer. (Termostaten (F10) må tilbakestilles manuelt ved å trykke inn resetknappen.)

2.5 Temperaturføler (B1, B4)

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



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

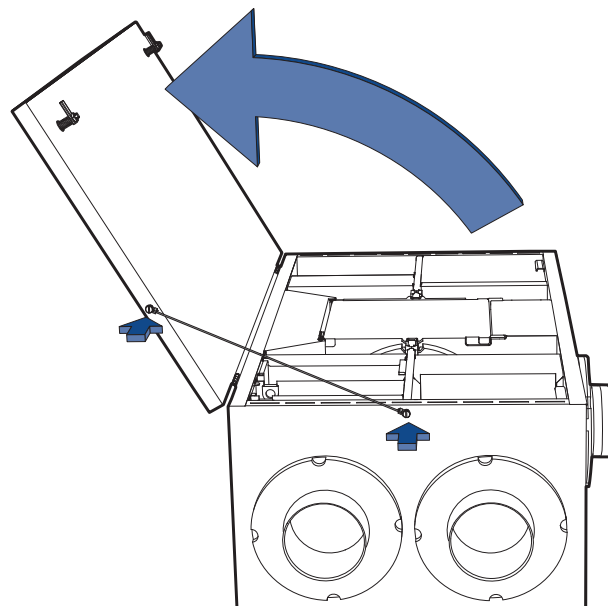


3 Betjening av dør

Monter sikkerhetsstropp slik **figur 1** viser.



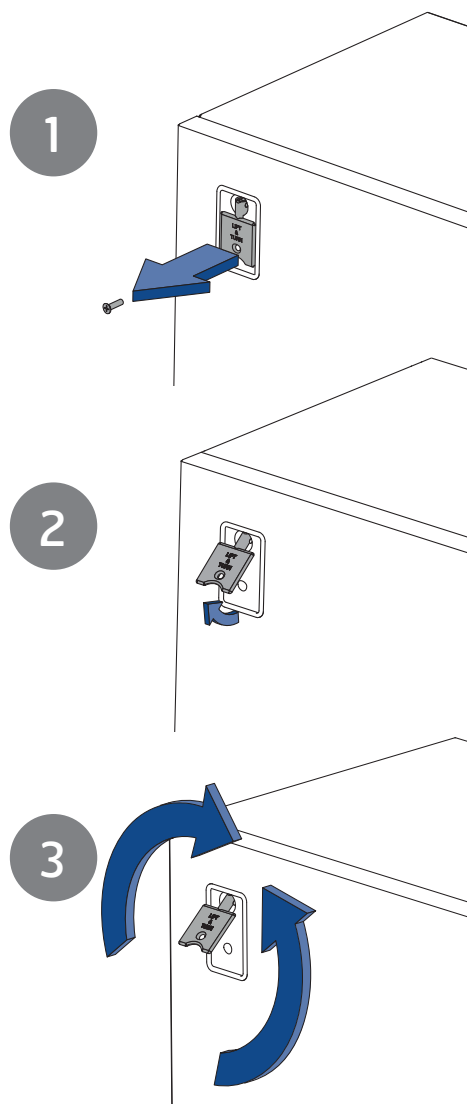
Ved plassering på gulv skal denne stroppen alltid monteres. Vi anbefaler også at denne monteres ved plassering i himling.



figur 1 Fest sikkerhetsstropp

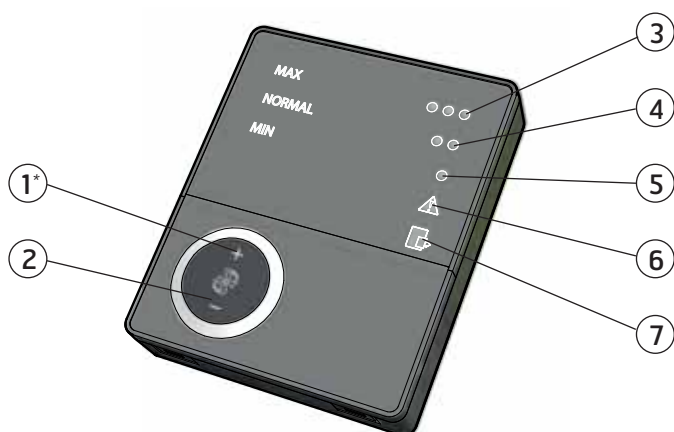
1. Skru ut skrue i lås
2. Vipp opp låsehendelen
3. Vri låsehendelen og roter 90grader.

Deretter kan døren åpnes.



figur 2 Åpne dørlås

4 Oversikt styrepanel CI60



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

5 CI60 i bruk

5.1 Generelt

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

5.2 Øke/reducere 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 første driftsår, eller når boligen er i bruk.
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 fuktinnivå, for eksempel ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis benyttes denne innstillingen i begrensede tidsrom.

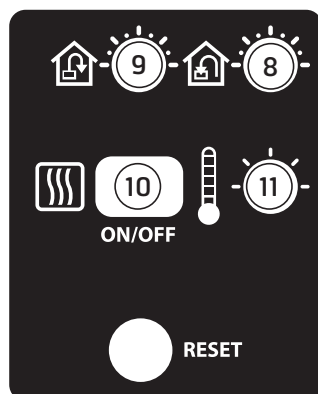
De ulike hastighetene indikeres med diodene 3, 4 og 5.

5.3 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)

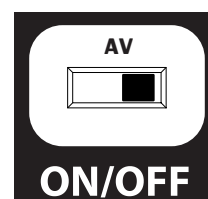
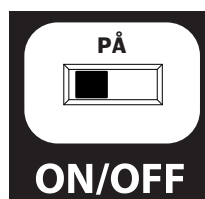


5.4 Justering av temperatur

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

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



5.5 Filterbytte

Hver sjettede måned tennes gul lysdiode 7 som en påminnelse om at det er på tide med bytte av luftfiltere i aggregatet. Se **10.1 Skifte av filter** for mer informasjon om filterbytte.



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

5.6 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 utluftsføler (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)

5.7 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.

6 Oversikt styrepanel CI600



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

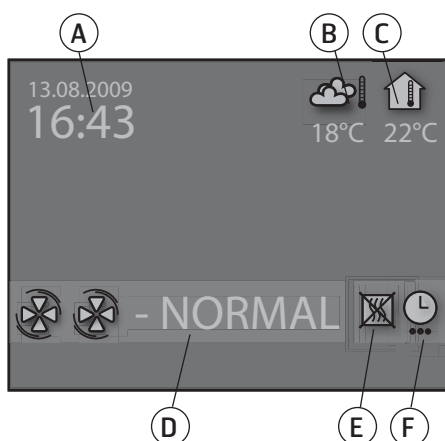
7 CI600 i bruk

7.1 Generelt

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

7.2 Hvilemodus

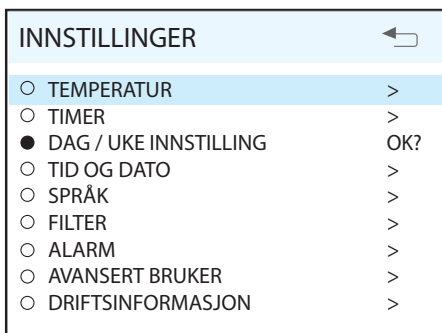
Panelet vil gå i hvilemodus etter en periode uten bruk. I hvilemodus vises driftsinformasjon. Ved å trykke på en av knappene vil panelet gå ut av hvilemodus.



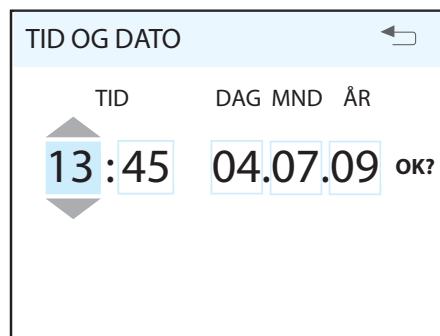
- A. Tid og dato
- B. Utetemperatur
- C. Romtemperatur
- D. Aktuell hastighet
- E. Tilleggsvarme aktivert/deaktivert
- F. Dag-/Ukeur aktivt

7.3 Menyhåndtering

For å navigere i menyrekke 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.



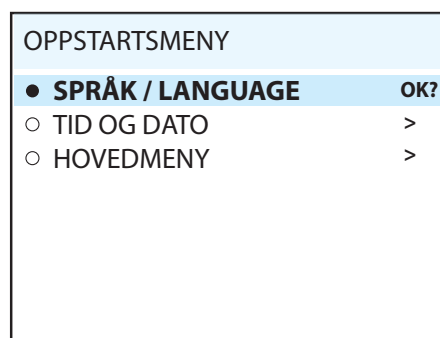
Om flere verdier kan endres, hopper markøren videre til høyre når et valg bekreftes med knapp 4. Prosedyren gjentas til samtlige verdier er endret til ønskede verdier.

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.

7.4 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.

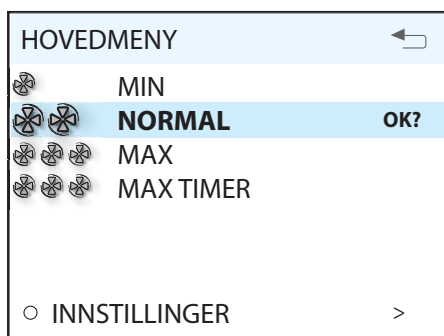
7.5 Driftsstatus

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.

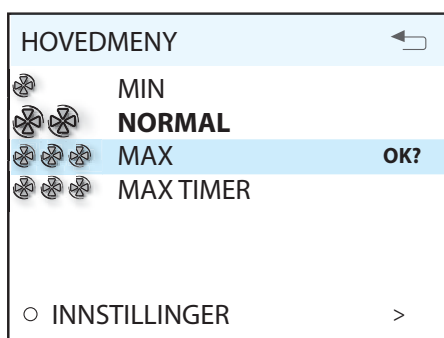
8 Hovedmeny CI600

8.1 Viftehastigheter

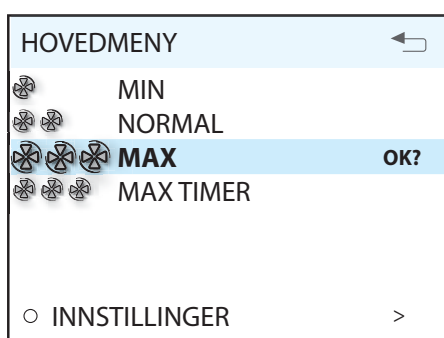
I hovedmenyen fins det ulike valg, og de fleste berører viftehastigheter. Valgt hastighet indikeres med større viftesymboler og fet tekst.



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



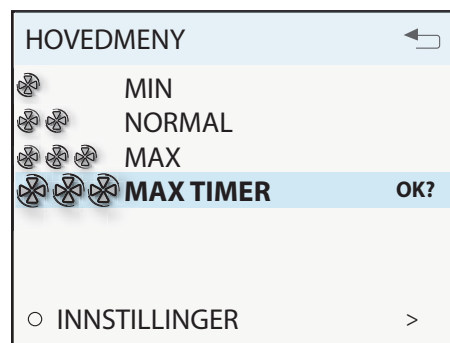
Deretter bekreftes valget med knapp 4, og den valgte hastigheten markeres med større viftesymboler og fet type.



MIN	Må ikke benyttes første driftsår, eller når boligen er i bruk.
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.

8.2 Max timer

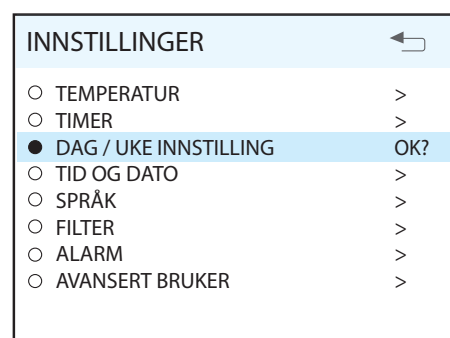
Menyvalget aktiverer en funksjon som øker hastigheten til MAX i en tidsbegrenset periode, for deretter å gå tilbake til tidligere valgt hastighet. Tidsperioden kan justeres under menyvalget INNSTILLINGER. Funksjonen egner seg godt til bruk ved for eksempel dusjing, hvor det oppstår et større behov for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

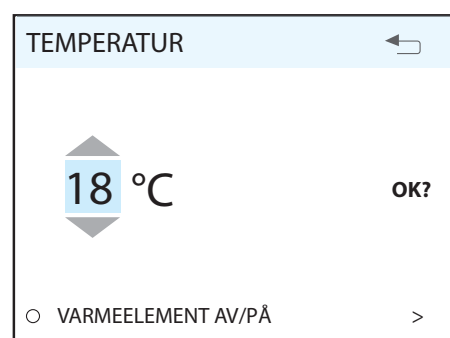
8.3 Innstillinger

Under menyvalget INNSTILLINGER tilpasser man systemet etter eget ønske.



8.4 Temperatur

Her stiller man inn ønsket temperatur på tilluften.



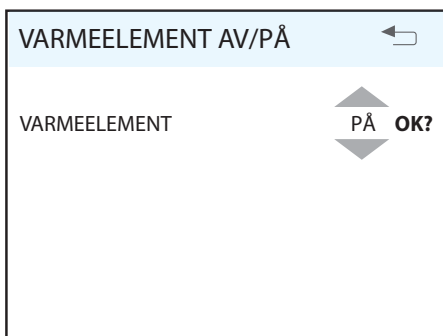
En god regel er å justere temperaturen til max 18°, for at luften skal blandes optimalt med den luften som allerede fins i bygningen.

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.

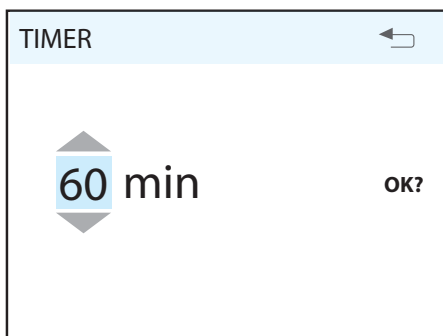
OBS! Dette gjelder ikke dersom aggregatet har vannbatteri.

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



8.5 Timer

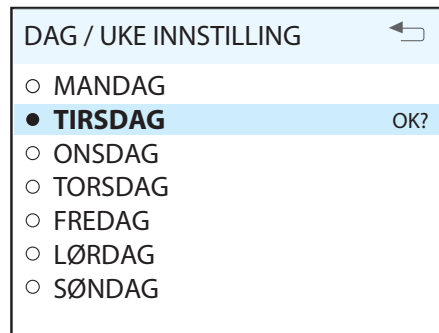
Her stiller man inn ønsket tid for MAX TIMER funksjonen. Den benyttes når funksjonen aktiveres fra hovedmenyen.



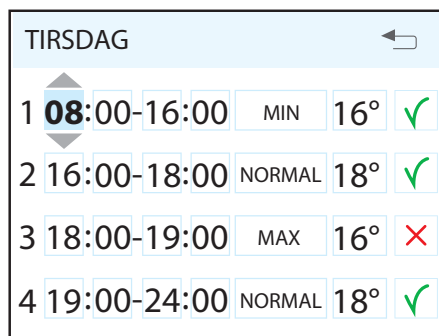
For justering av tidsintervall på MAX TIMER, se kapittel 9.4 under "Timer".

8.6 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 innstilling.

8.7 Tid og dato

I denne dialogen kan tid og dato justeres.

TID OG DATO

TID DAG MND ÅR

13:45 04.07.09 OK?

8.8 Språk

I denne dialogen kan valgt språk endres.

SPRÅK

NORSK

ENGLISH OK?

SVENSKA

DEUTCH

NEDERLANDS

SUOMI

DANSK

8.9 Filter

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

FILTER

FILTERBYTTE INTERVALL >

NULLSTILLE FILTERALARM OK?

FILTERBYTTEINTERVALL

6 MND OK?

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.

8.10 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.

ALARM


NULLSTILLE ALARM OK?

8.11 Driftsinformasjon

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

DRIFTSINFORMASJON	
INNSTILT TEMPERATUR	22°
DAG/UKER INNSTILLING	AKTIV
TILLUFT	22°
AVTREKK	21°
UTELUFT	0°
RETURVANN	35°
GJENVINNER	100%
KJØLING	0%
VARME	100%

9 Meny Avansert bruker CI600

 For mer informasjon om menyen "Avansert Bruker", se "Referanse-manual CI600" på Flexits hjemmesider.

9.1 Pinkode

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

PINKODE	
1 0 0 0	OK?

9.2 Avansert bruker

Menyen inneholder funksjoner for overvåking, konfigurering og feilsøking. Informasjon som gjelder innregulering fins i monteringsveiledning. Komplette dokumentasjon av alle menyer, inkludert konfigurering for tilbehør og ekstrastyr mm er beskrevet i referansemanualen for CI600 som er tilgjengelig på www.flexit.no.

AVANSERT BRUKER	
<input type="radio"/> TEMPERATURREGULERING	>
<input checked="" type="radio"/> VIFTEREGULERING	OK?
<input type="radio"/> KONFIGURASJON	>
<input type="radio"/> DRIFTSTID	>
<input type="radio"/> FABRIKKINNSTILLING	>
<input type="radio"/> SERVICE	>

9.3 Temperaturregulering

I dette menybildet konfigurerer man temperaturregulering og kjølefunksjoner.

TEMPERATURREGULERING	
REGULERINGSTYPE	>
KJØLING	>
NØYTRALSONE	OK?
EKSTERN TEMPERATURSTYRING	>

Reguleringstype

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

REGULERINGSTYPE	
REGULERING	AVTR OK?
MAX TILLUFTSTEMP	35°
MIN TILLUFTSTEMP	15°

Kjøling

 **OBS!** Levering og prosjektering av kjølebatteri 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.

KJØLING		
KJØLING	AV	OK?
MIN UTETEMP	18°	
MIN HASTIGHET	MIN	
TILSLAGSFORSINKELSE	180 s	
KJØLEGJENVINNING	>	

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.

KJØLEGJENVINNING		
KJØLEGJENVINNING	AV	OK?
DIFF	1°	

Nøytralsoner

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

NØYTRALSONE		
KJØLEGJENVINNING	2°	OK?
GJENVINNER	1°	

Ekstern temperaturstyring

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

EKST. TEMP. STYRING		
EKST. TEMP. STYRING	AV	OK?

9.4 Vifteregulering

I dette menybildet gjøres valg og konfigurering for viftene.

VIFTEREGULERING		
TILLUFT	>	
AVTREKK	>	
TIMER	OK?	
LUFTMENGDEKOMPENSERING	>	

Innregulering (Tilluft og Avtrekk)

Denne dialogen er identisk for tillufts- og avtrekksviftene. Viftene innreguleres individuelt til ønsket kapasitet for respektive hastighet.

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

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.

TIMER		
STANDARD HASTIGHET	MAX	OK?
STANDARD TID	30 m	

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.

LUFTMENGDEKOMP.		
TILLUFT	MAX	OK?
AVTREKK	MIN	

9.5 Konfigurasjon

I dette menybildet bestemmes generell konfigurasjon.

KONFIGURASJON		←
FØLERE	>	
BRANN/RØYK	>	
KOMMUNIKASJON	OK?	
START/STOPP SEKVENS	>	
HVILEMODUS	>	

Følere

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

FØLERE		←
TILLUFT	>	
AVTREKK	>	
UTELUFT	OK?	
RETURVANN	>	
FILTERVAKT	>	

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

TILLUFT		←
KALIBRERING	0	OK?

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

FILTERVAKT		←
AKTIVERING	AV	OK?

Brann/Røyk

Funksjonen krever at en ekstern føler kobles til styrekortet.

BRANN/RØYK		←
MODUS	1	OK?

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 driftsinnstillinger 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.

KOMMUNIKASJON		←
HJEMME/BORTE	OK?	

Hvilemodus

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

HVILEMODUS	
TIDSFORSINKELSE	2 min OK?

9.6 Driftstid

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

DRIFTSTELLER	
DRIFTSTID	459.7 TIM
FILTER	459.7 TIM
STOPP	0.0 TIM
MIN	120.2 TIM
NORMAL	161.4 TIM
MAX	178.0 TIM
ROTOR	0.4 TIM
VARMEELEMENT	0.3 TIM

9.7 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:

HØVEDMENY/INNSTILLINGER/AVANSERT BRUKER/SERVICE/AVFROSTING

AVFROSTING	
AVFROSTING	AV
STARTTEMPERATUR	-9°
PERIODE TID	60 min
FREKVENS	1/TIM
ROTORHASTIGHET	15
START VIFTEREDUKSJON	-14°
PERIODE TID	60 min
FREKVENS	1/TIM
VIFTEHASTIGHET	50% OK?

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 tillufts viftens hastighet reduseres, noe som inntreffer ved innstilt utetemperatur.

Periode tid

Periode tid for avfrostingsfunksjonen.

Frekvens

Angir hvor mange ganger perioden skal repeteres pr. time.

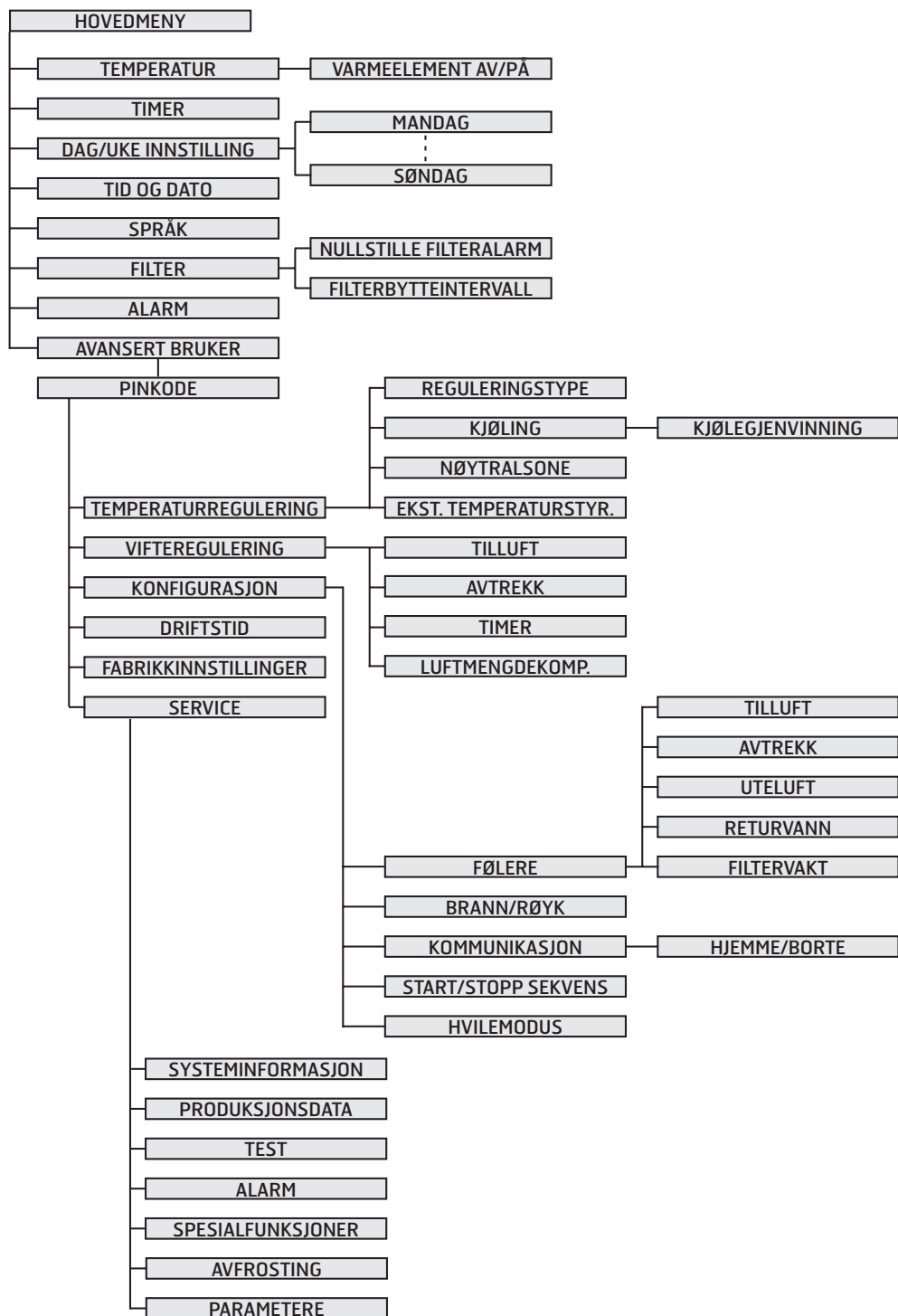
Viftehastighet

Som en ytterligere sikkerhetsfunksjon kan tillufts viftens 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	%

9.8 Menytre



10 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.

10.1 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 filterene skiftes minimum én gang per år, fortrinnsvis på høsten, etter pollensesongen. I områder med mye støv og forurensning bør filterene 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. Ved filterbytte bør alltid begge filtre skiftes ut.

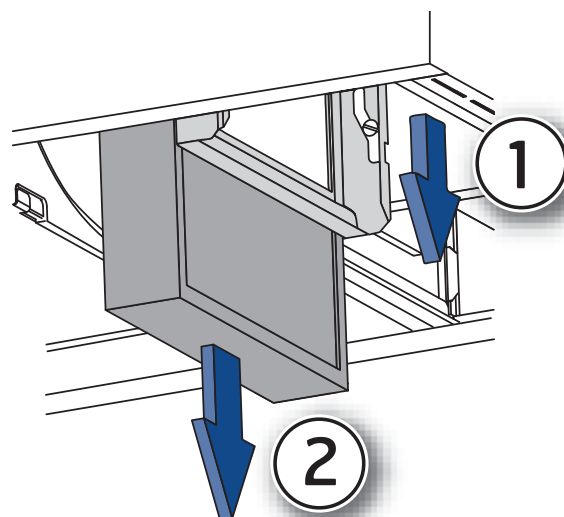
Slik tar du ut filterene:

1. Dra filterskuffen ut til den stopper. 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.

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.
- Ved behov, rengjør rotoren.
- Kontroller at viftene er rene.



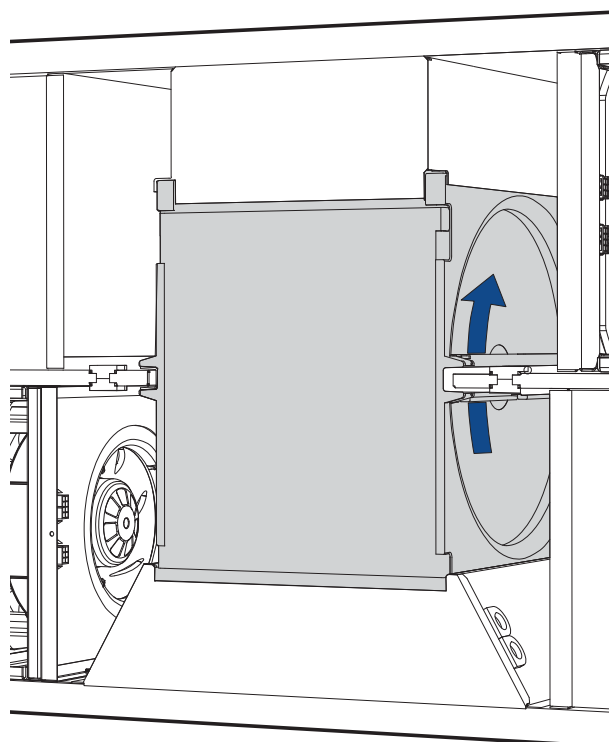
figur 3 Skifte filter



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



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.



figur 4 Rotasjonsretning rotor

10.2 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! Pass på slik at ikke motoren blir utsatt for vann.

Slik tar du ut viftene:

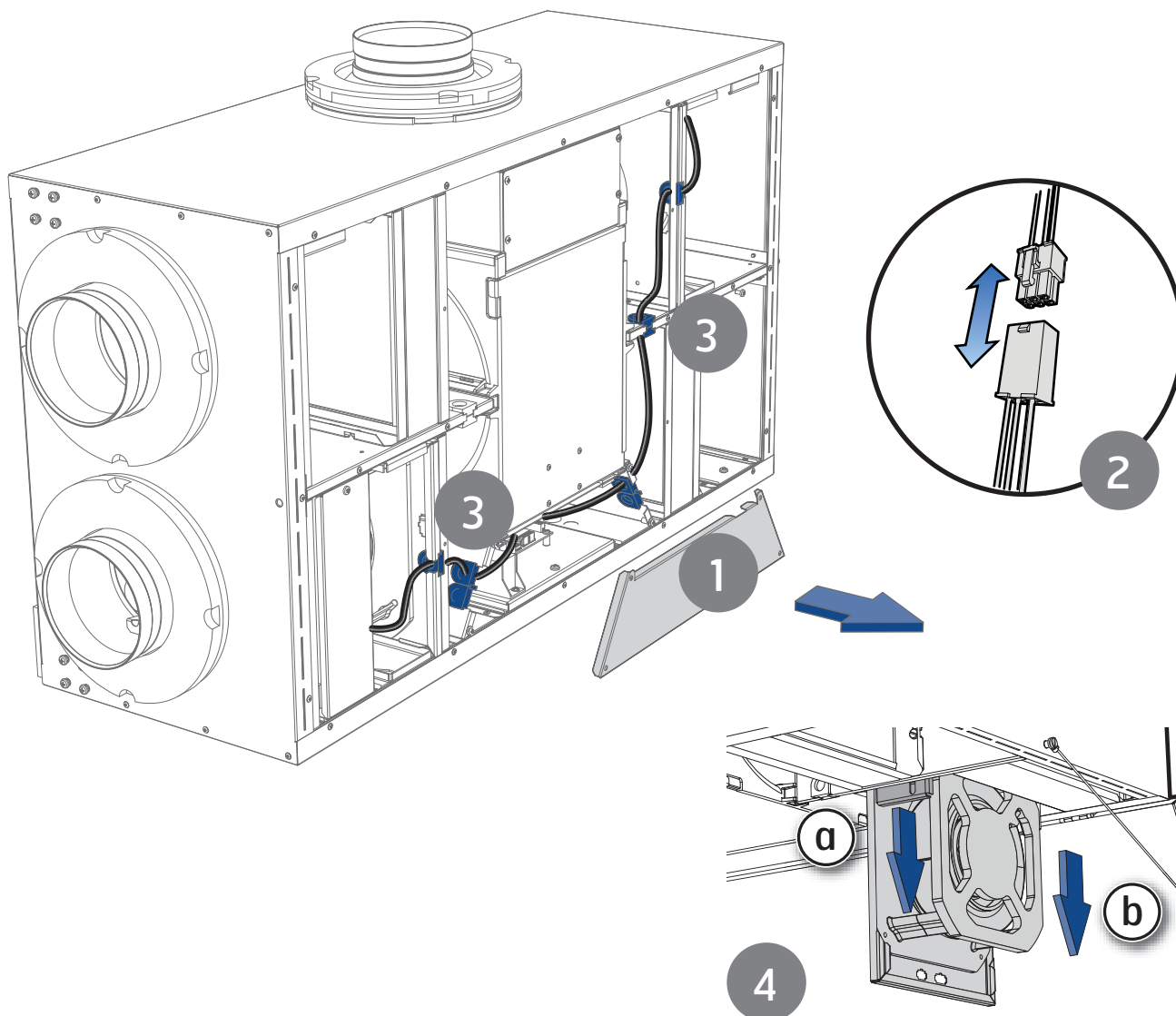
1. Skru ut skruene til el-dekselet og ta av dekselet.
2. Løsne begge viftekontaktene
3. Løsne ledningene til viftene, dra med deg kabelgjennomføringene.
4. a) Dra ut viftebrakettene, der er to stk pr. vifte



Vær oppmerksom, viftene vil falle ut når viftebrakettene løsnes.

b) Dra ut viftene, vær forsiktig slik at ledningen ikke skades.

Når du skal sette viftene inn igjen, følg punktene i motsatt rekkefølge.



10.3 Skifte av børsteliste

Børsteliste blir slitt over tid. Dersom de tetter dårlig mot rotorveksleren kan et skifte være nødvendig. Alternativt kan de flyttes nærmere rotoren, da profilen de er festet i har to spor.

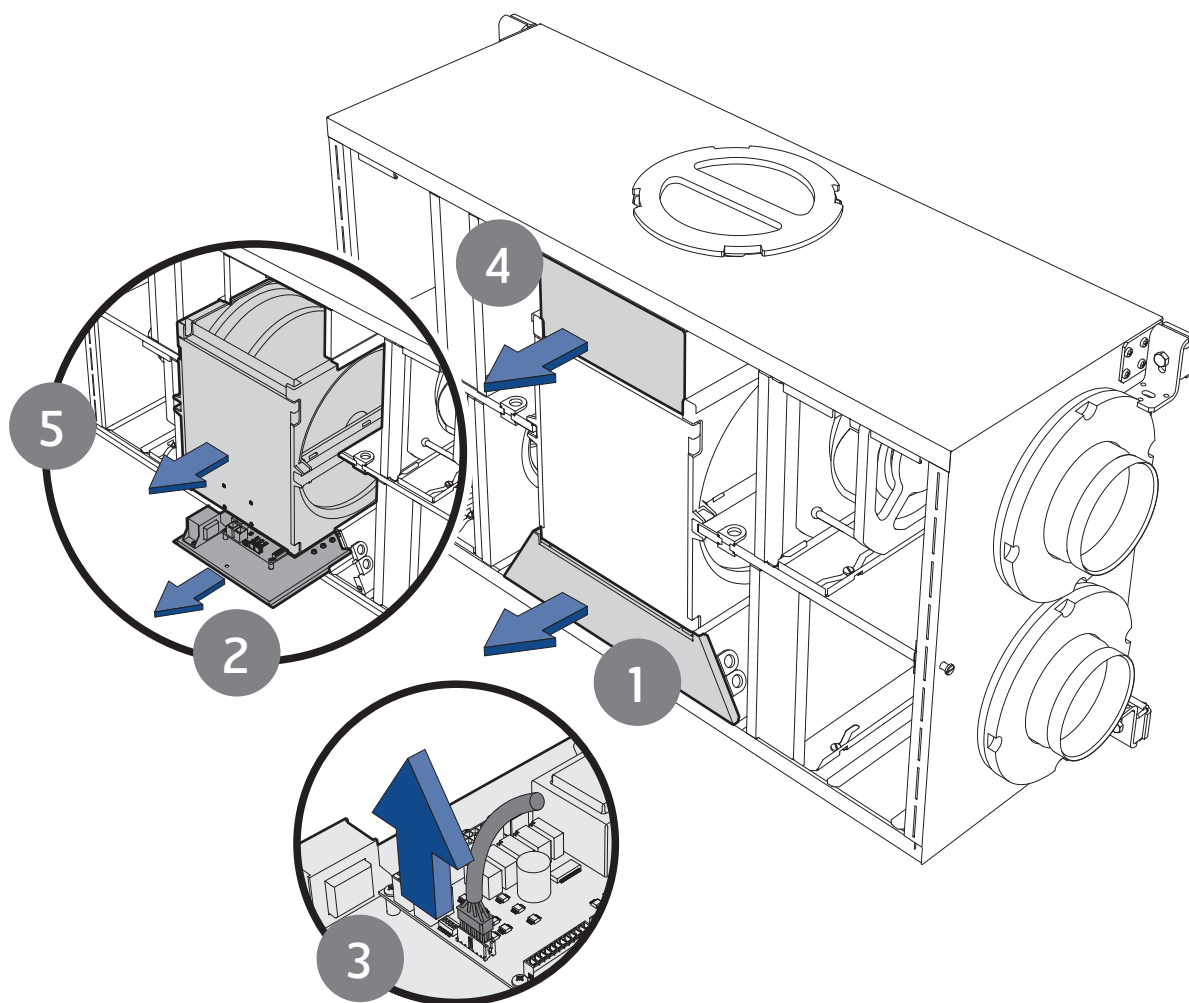
Slik går du fram:

1. Skru ut skruene til el-dekselet og ta av dekelet.
2. Dra ut elbrett.
3. Trekk ut rotorens hurtigkontakt fra kretskortet ved å trykke ned utløseren og dra i kontakten.



Vær oppmerksom, rotoren vil falle ut når deksel løsnes.

4. Skru ut skruene til dekelet over rotoren og ta av dekelet.
5. Trekk rotormodulen rett ut.

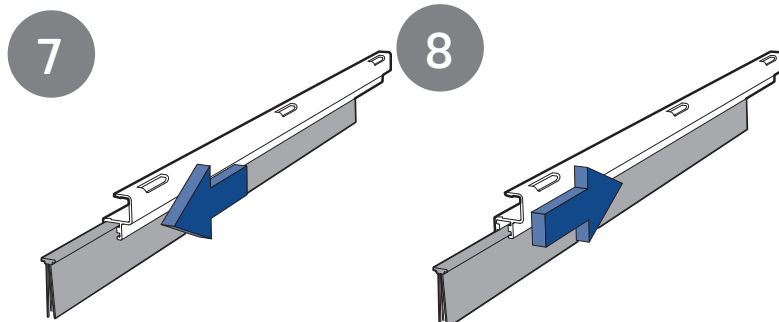
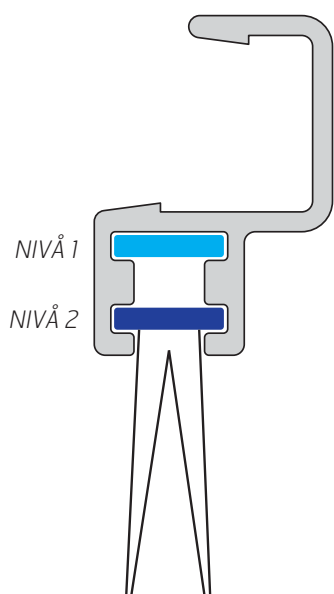
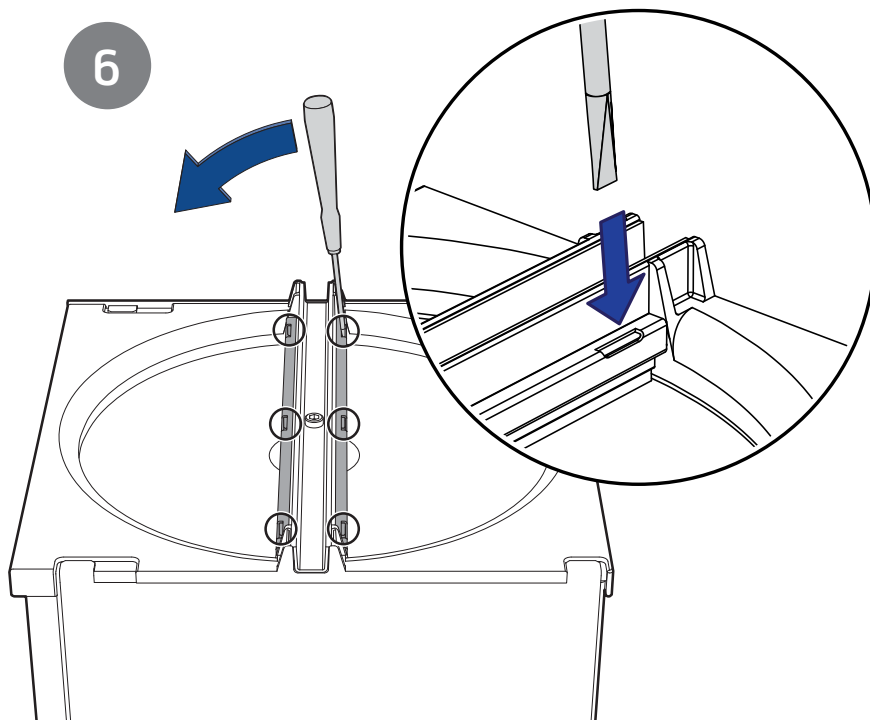


forts. neste side

6. Vipp av børstelisteprofilene med et skrujern e.l. Det er 4 børstelister på rotoren, 2 på hver side.

Bruk et bredt skrujern slik at du får tak uten å bøye profilen. Begynn i en ende og fortsett til den andre. Vipp den forsiktig opp steg for steg.

7. Trekk børstelistene ut av sporet.
8. Flytt børstelistene ned til nivå 2 eller erstatt dem med nye hvis de er helt utslitt.



10.4 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 fettopløselig 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.

10.5 Utvendig rengjøring

Mange produkter for rengjøring av kjøkkenflater, inneholder kjemikalier som kan skade plastkomponentene 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 fingeravtrykk.

11 Vedlikeholdsskjema

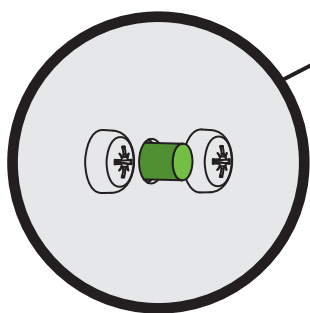
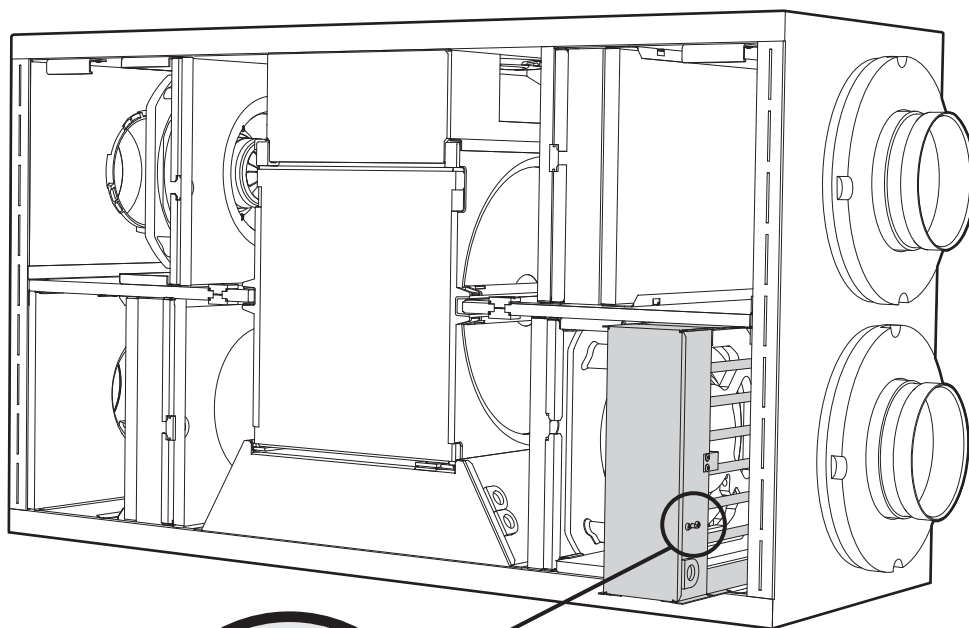
Komponent	Handling	Intervall
Filter	Filter må skiftes minimum 1 gang pr år. Det anbefales å gjøre dette 2 ganger i året, før og etter pollensesong. Etterse at filterpakningen tetter helt.	6-12 mnd.
Vifter	Viftene må rengjøres minst 1 gang pr. år for å opprettholde virkningsgraden på viften.	12 mnd.
Rotorveksler	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 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.	

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

12 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.
Liten luftmengde	Kontroller hvilken hastighet aggregatet er satt i.
	Kontroller om filtre er tette.
	Kontroller inntaksrist.

*Resetknapp, se neste side.



*Resetknapp.

Termostaten (F10) må tilbakestilles manuelt ved å trykke inn resetknappen.

13 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: C2 R Ventilasjonsaggregat

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

Sikkerhets-standarder:	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: 2015

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 forbruksmateriell.



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