

HERU[®] FDV/Bruksanvisning

DE VANLIGSTE FUNKSJONENE
HERU S, T og LP



Östberg Norge AS er ikke ansvarlig for eventuelle feil i kataloger, brosjyrer eller annet trykt materiale. Östberg forbeholder seg retten til å endre produktene uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som allerede er i bestilling, forutsatt at slike endringer kan utføres uten at ytterligere endringer blir nødvendig i spesifikasjoner som allerede er avtalt. Med enerett.

ÖSTBERG 

INNHold

ET GODT INNEKLIMA	2
VIKTIG INFORMASJON	2
INSTALLASJON OG SIKKERHET	3
GARANTI	4
TRÅDLØS STYRINGSENHET	5
HOVEDMENY	5
ALARM	5
DISPLAY OG SYMBOLFORKLARINGER	6
FORSERING	7
BORTEMODUS	7
TEMPERATUR	7
OVERTRYKK	8
PÅ/AV	8
INNSTILLINGER	9
SERVICE MENY	9
ETTERVARMER	10
OVEROPPHENINGSVERN	10
FILTERALARM	10
RESETTING AV ALARM	10
VEDLIKEHOLD AV KANALANLEGGET	11
KONTAKT, TYPEBETEGNELSE OG INFORMASJON	12
SERVICE	
HERU 62 T / 90 T / 95 T / 115 T / 140 T	13
HERU 70 T / 100 T / 160 T / 200 T / 250 T	14
HERU S	15-16
HERU 100 LP	17
HERU 90 LP	18
TILBEHØR OG FILTER	19
VEDLIKEHOLD SKJEMA	20
FEILSØKING	21
FILTERABONNEMENT	22

Takk for at du har valgt et HERU®- aggregat fra Östberg.
Samtidig som du nå forbedrer ditt inneklime, så kommer mange års energisparinger til å gi deg en bedre husholdningsøkonomi i tillegg til at du bidrar til et bedre miljø.

Vi håper dine forventninger blir oppfylt!

ET GODT INNEKLIMA

Ventilasjonsanleggets formål: Å ventilere bort avgasser fra bygningsmaterialer, husstøv, fukt, lukt, mato og skadelige stoffer (f.eks. radon) og erstatte det med frisk luft. De fleste studier viser at utilstrekkelig ventilasjon fører til astma, allergier, dårlig søvn og konsentrasjonsvansker, i tillegg så kan for høy radonnivå forårsake kreft.

ENERGIGJENVINNING

Med deres HERU® aggregat renses luften helt ned til pollennivå ved hjelp av våre effektive filtre, i tillegg til å gjenvinne varm/kald luft.

Med balansert ventilasjon og en god varmegjenvinner er det mulig å redusere energitapet via ventilasjonsanlegget med opp til 86%. Det innebærer at opp til 86% av energien i form av varm/kald luft fra avtrekksluften tas vare på og overføres til tiluften.

Du har et HERU® aggregat med innebygd ettervarmer som kobles på automatisk. Ved behov for ytterligere varme eller nedkjøling så finnes det ekstraustyr for dette. "Summer Cool" er en funksjon som drar nytte av den svale utetemperaturen og kjøler ned inneluften.

Viftehastigheten øker/synker automatisk basert på forholdet mellom ute- og avtrekkstemperaturen slik at den alltid er innenfor de programmerte parameterne.

TRÅDLØS STYRINGSENHET

Ditt aggregat leveres med en trådløs styringsenhet (fjernkontroll) som overvåker og styrer ventilasjonen. Det finnes i tillegg flere andre praktiske funksjoner som er utformet for å passe akkurat dine behov.

I denne bruksanvisningen beskrives de aller viktigste funksjonene, samt en forklaring av de ulike skjermbildene på fjernkontrollen i tillegg til symbolforklaringer.

VIKTIG INFORMASJON

- HERU®-aggregatet skal aldri slås av utenom ved service, reparasjon eller vedlikehold da det kan føre til økt fare for kondens, ising og et dårlig inneklime.
- Tilluft- og avtrekksenheter (ventiler der luften passerer inn og ut av rom) justeres av montøren som sørger for riktig luftstrøm inn til hvert rom. Du må derfor ikke skru, eller på noen annen måte endre på disse. Om du likevel skulle komme borti ventilene så er det viktig at du passer på å justere de tilbake til original posisjon.
- Service må utføres regelmessig på ditt HERU®-aggregat. Dette innebærer filterbytte samt rengjøring av vifter og rotor. Dette er fullt mulig å gjøre selv.
- Når det kommer til fabrikkinnstillinger, så er et tips å skrive opp dine/montørens aktuelle innstillinger. Dette kan være nyttig hvis noen tilfeldigvis går inn og endrer verdier ved en feiltagelse. Ved spørsmål om innstillinger, kontakt montøren/utbygger.
- Det skal aldri brukes maskiner ved åpning av aggregatene. Kun med skrutrekker eller skiftenøkkel.
- Ved innstillinger utenom det som er beskrevet i denne FDV-dokumentasjonen, skal **kun** utføres av autoriserte personer.

NYTTIG

- For å kunne oppnå et best mulig inneklima og for å unngå fuktskader, så trenger boenheten en kontinuerlig og tilstrekkelig luftgjennomstrømning. Aggregatet **skal** kjøre kontinuerlig og skal kun slås av ved vedlikehold.

Luftstrømmen styres via ulike innstillinger p® fjernkontrollen:

- **Borte** - Redusert luftstrøm. Brukes når huset er ubebodd.
- **Normal** - Standardmodus stilles inn av installatøren og skal ikke endres av brukeren.
- **Forsering** - En høyere luftstrøm enn normalt. Bør brukes hvis belastningen på boligen er høyere enn det standardmodus er justert til, foreksempel hvis du har gjester, ved dusjing eller ved tørking av klær.

Anbefalinger ved tørking av tøy:

På grunn av den høye fuktigheten så bør tørketromler med avtrekk eller tørkeskap ikke kobles til systemet. Vi anbefaler en kondenserende tørketrommel uten kanaltilkobling

Installasjon:

- Ved installasjon av HERU® skal det tas hensyn til gjeldende regelverk og anbefalinger iht. plassering, tilgjengelighet, kanalisering, etc.
- HERU® skal plasseres tilgjengelig for brukeren. Iht. IEC 60335-2-40 skal man selv kunne utføre service og vedlikehold (som beskrevet i denne brukermanualen).
- Før service og vedlikehold så må strømmen tas.
- Iht. 60335-2-7.12 så skal ikke produktet brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sensorisk eller psykisk helse. Produktet skal heller ikke brukes av personer med mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har tilsyn eller instruksjoner de kan følge.
- Barn bør være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med produktet.
- HERU® lagres i et beskyttet og tørt miljø før montering.
- For å unngå kondens i aggregatet i vinterhalvåret, så skal ikke aggregatet stå stille i en lengre periode. Når du installerer aggregatet i varme og fuktige områder som foreksempel bad og vaskerom så kan det danne seg kondens på utsiden av enheten ved lave utetemperaturer.
- Om aggregatet installeres under den kalde årstiden og ikke starter med en gang, bør kanalene kobles til på nytt for å unngå kondens.

SIKKERHET

- Vær obs på at HERU® og viftehuset kan ha skarpe hjørner og kanter.
- Vær oppmerksom på aggregatets vekt ved montering.
- Slå av strømmen ved vedlikehold. Hvis det oppstår behov for utskiftning eller supplering av elektriske komponenter (feks. at en ledning er skadet), **skal** disse jobbene utføres av fagpersoner.

• HERU® inneholder roterende deler som kan forårsake alvorlig skade ved kontakt. Derfor skal aggregatet være kanaltilkoblet og døren må være lukket innen aggregatet startes.

- Den elektriske ettervarmeren kan fortsatt være varm etter at spenningen er brutt ved service, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid.
- Vær oppmerksom på at tilkoblingskabelen ikke skades ved montering og installasjon.
- HERU® skal være utstyrt med jordfeilbryter.
- Aggregater uten stikkontakt må være utstyrt med sikkerhetsbrytere som skal være plassert i nærheten av aggregatet. **Sikkerhetsbryteren må ikke brukes til å starte og stoppe enheten.** Bruk den medfølgende fjernkontrollen til det. Sikkerhetsbryteren må være satt til posisjon 0 etter at enheten er slått av før det kan utføres service.
- All elektrisk installasjon skal utføres av en autorisert elektriker.
- Inngrep på aggregatet samt tilbehør kan kun utføres av autorisert elektriker/installatør. Merk at roterende, varme og elektriske deler kan forårsake alvorlig skade ved kontakt.

- Dette aggregat er kun beregnet for ventilasjonsluft i bygninger.
- Det må ikke benyttes til avtrekk av brennbare eller lettantennelige gasser.
- Før døren åpnes skal aggregatet være strømløst og viftene må ha fått tid til å stanse (min. 3 minutter).
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme.
- Aggregatet skal ikke kjøres uten at filtrene er på plass.
- Kok ikke ildsfarlige stoffer under ventilatoren.
- La ikke kjele/stekepanne med olje eller fett stå uten tilsyn.
- Følg brukerveiledningens anvisninger til leverandører.

Det er installatøren sitt ansvar å gjennomføre 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.

GARANTI

Garantitiden gjelder fra og med innkjøpsdatoen iht. kjøpsavtalen (om ingen annen avtale foreligger).

GARANTIER

Garantien omfatter (under garantitiden) feil som er meldt til forhandler eller som er identifisert av Östberg (garantigiver) eller garantigiverens representanter som omhandler konstruksjons-, produksjons- eller materialfeil samt følgefeil som har preget selve produktet. De overnevnte feil og mangler korrigeres til produktet er i forsvarlig stand.

GENERELLE GARANTIBEGRENSINGER

Garantien begrenser seg iht. disse garantivilkårene og garantien dekker ikke eiendom- eller personskader. Muntlige garantiavtaler er ikke bindende for garantigiveren.

GARANTIBEGRENSNINGER

Denne garantien gis under forutsetning av at produktet brukes normalt eller under sammenlignbare omstendigheter for bruk og at anvisningene for bruk følges.

Garantien gjelder ikke ved feil som forårsakes av:

- Uforsiktig bruk eller overbelastning av produktet.
- Brukeren ikke følger instruksjoner om installasjon, bruk, vedlikehold og stell.
- Omstendigheter som ikke skyldes garantigiveren, feks. for store spenningsvariasjoner, lynnedslag, brann og andre ulykker.
- Reparasjoner, vedlikehold eller konstruksjonsendringer utført av en ikke-autorisert part.
- Garantien omfatter heller ikke kosmetiske skader, som feks. riper i overflaten.
- Deler som gjennom håndtering eller normal slitasje er utsatt for høyere risiko for feil enn normalt, feks. lamper, glass-, porselen-, papir- og plastdeler- samt filter og sikringer dekkes ikke av garantien.
- Garantien gjelder ikke innstillinger, informasjon om bruk, vedlikehold, service eller rengjøring som normalt beskrives i bruksanvisningen og hendelser som har blitt forårsaket av at brukeren har unngått å lese dette.
- Garantigiver er kun ansvarlig for tilbehør som er godkjent av Östberg Norge AS.
- Garantien dekker ikke produktfeil som er forårsaket av tilbehør/utstyr fra andre produsenter.

Aggregatets innstillinger skal noteres i bruksanvisningen under installasjonen for å unngå utgifter på eventuelle feil. Garantigiver står ikke for kostnader som feks. innreguleringskostnader ved utskiftning av vifter og kretskort i aggregatet.

SERVICEVILLKÅR UNDER GARANTITIDEN

I de tilfeller der servicepartner brukes, vil kunden ikke bli belastet for utført arbeid, utskiftede deler, nødvendig transport eller reiseutgifter der reparasjoner faller inn under garantien.

Dette forutsetter at:

- Garantigiver og servicepartner på forhånd er enige om hvilke hensiktsmessige tiltak som må tas i bruk.
- De defekte delene overleveres servicepartner for vidresending til garantigiveren.
- Reparasjonen starter og arbeidet utføres innenfor normal arbeidstid. For akutte reparasjoner eller reparasjoner utført utenom ordinær arbeidstid, har servicepartner rett til å kreve ekstra betalt. Hvis feilen kan føre til en risiko for helse eller kan påføre betydelig økonomisk skade, så vil reparasjonen bli tatt hånd om umiddelbart, uten ekstra kostnad.
- Man kan bruke servicebil eller offentlige framkomstmidler som går etter en gitt rutetabell (med offentlige framkomstmidler gjelder ikke båt, fly eller snøscooter).

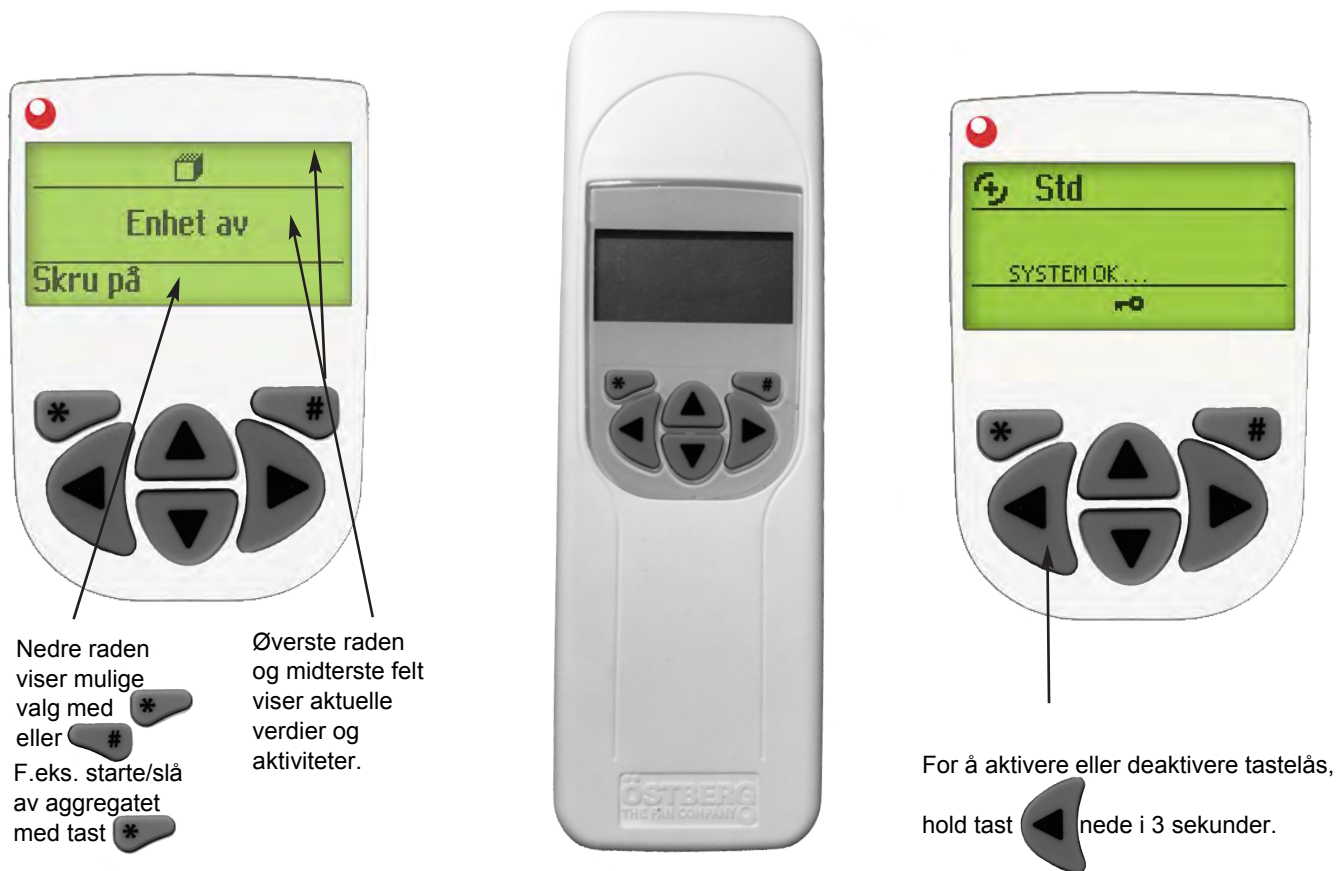
TILTAK NÅR FEIL OPPDAGES

Når en feil oppdages så skal kunden vidreforhandle dette til forhandler/utbygger. Oppgi hvilket produkt det gjelder (artikkelnummer og produksjonsdato (år og uke) finner du mest sannsynlig på produktetiketten). Beskriv deretter feilen så nøyte som mulig, samt hvordan feilen oppstod. Kunden må kunne vise til at dette er en garantisak ved å vise til kvitteringen. Garantikrav som ikke er gjort skriftlig innen garantitidens utgang, er ugyldige.

Øvrig gjelder våre salgsbetingelser.

TRÅDLØS STYRINGSENHET (fjernkontroll)

Fjernkontrollen gir deg informasjon om aggregatets nåværende status som f.eks. temperaturer, viftehastighet, temperatur effektiviteten av rotoren under drift etc. vises i **DISPLAYET 1, 2, 3 og 4**. Disse menyene er vanligvis ikke lyst opp av batterisparende hensikt før det første tastetrykket, og slukkes ca 2 minutter etter bruk. Fjernkontrollen går automatisk tilbake til **DISPLAY 1** et minutt etter at du har vært i de andre underliggende menyene. OBS! Når du stiller inn de nye verdiene bør en forsinkelse på omtrent 15 sekunder blir tatt hensyn til.



HOVEDMENY

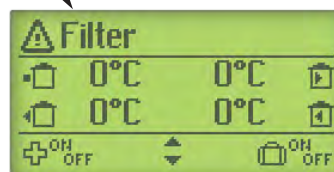
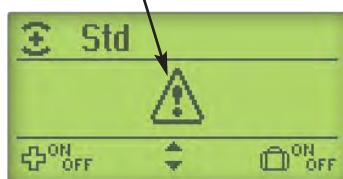
For å komme videre i menyhåndteringen fra displayet og inn i hovedmenyen trykk på .

I hovedmenyer brukes for å markere ønsket meny, deretter bekreftes valget med .

I undermenyen er det tilnærmet det samme. For å komme til forrige side, trykk på .

MENY ALARM (Vises bare om en alarm er aktiv)

DISPLAY 1 viser alarmen og **DISPLAY 2** viser hva det gjelder



Følgende alarmer kan komme til å vises i displayet på fjernkontrollen:

- "Brannalarm" - "Sensor open" - "Sensor kortsluttet" - "Overopphetnig" - "Fyse alarm"
- "Tilluftstemperatur lav" - "Rotortemperatur lav" - "Rotor stopp" - "Filter" - "Filter timer" - "Tilluftvifte feil" - "Avtrekksvifte feil"



For å komme til

display 2, 3 eller 4

trykk på tast

eller

For å gå tilbake til

display 1, trykk



For å komme til

display 3 eller 4

trykk på tast

eller

For å gå tilbake til

display 1, trykk

DISPLAY 1

SYMBOLER SOM KAN VISES I DISPLAY 1:

- = Indikerer at rotoren er i drift
- = Varmegjenvinning
- = Kjølegjenvinning
- Std** = Viftehastighet: min, standard, medium, maks
- = Symbolet viser at ettervarmebatteriet er aktiv
- = Indikerer at sommerkjøling er aktiv
- = Indikerer at ukentlig timer er aktiv
- = Funksjon for tast *****
- ON** Trykk på tast ***** for å aktivere/deaktivere "forsering"
- OFF** Trykk på tast **#** for å deaktivere trykkkompensering
- ON** = Funksjon for tast **#**
- OFF** Trykk på tast **#** for å aktivere/deaktivere "borte-modus"
- = Symbolet viser at kjølebatteriet er aktivert*
- = Funksjon for tast opp og ned for display 2,3 og 4
- = Alarm
- = Viser at forsering er aktiv
- = Viser at "borte-modus" er aktiv
- = Viser at overtrykk er aktiv

DISPLAY 2

SYMBOLER SOM KAN VISES I DISPLAY 2:

- = Indikerer at rotoren er i drift
- = Varmegjenvinning
- = Kjølegjenvinning
- 84%** = Temperaturvirkningsgrad
- = Symbolet viser at ettervarmebatteriet er aktiv
- = Symbolet viser at kjølebatteriet er aktiv*
- = Indikerer at sommerkjøling er aktiv
- = Indikerer at ukentlig timer er aktiv
- = Temperatur på uteluft
- = Temperatur på avkast
- = Temperatur på tilluft
- = Temperatur på avtrekk
- CO2** = CO₂ funksjon, aktiv*
- ON** = Funksjon for tast *****
- OFF** Trykk på tast ***** for å aktivere/deaktivere "forsering"
- = Funksjon for tast **#**
- OFF** Trykk på tast **#** for å deaktivere overtrykk.
- ON** = Funksjon for tast **#**
- OFF** Trykk på tast **#** for å aktivere/deaktivere "borte-modus"
- = Funksjon for tast opp og ned for display 2,3 og 4
- = Alarm
- = Viser at forsering er aktiv
- = Viser at "borte-modus" er aktiv
- = Viser at overtrykk er aktiv
- RH** = Kompensasjon for RH aktiv*

DISPLAY 3

SYMBOLER SOM KAN VISES I DISPLAY 3:

- Man 0:07** = Viser ukedag og klokkeslett
- = Indikerer at sommerkjøling er aktiv
- = Indikerer at ukentlig timer er aktiv
- = Innnetemperatur. Sensor plassert i rommet*
- 34 %RH** = Luftfuktighet i prosent*
- 610 PPM** = Karbondioksid i PPM* (part per million)
- RH** = Kompensasjon for RH aktiv*
- = Viser at forsering er aktiv
- = Funksjon for tast opp og ned for display 2,3 og 4
- = Viser at overtrykk er aktiv
- CO2** = CO₂ funksjon, aktiv*
- 20°C** = Tilførselslufttemperaturen etter rotor i aggregatet

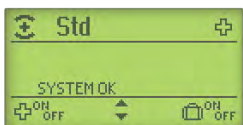
DISPLAY 4 (Bare på HERU® EC)

SYMBOLER SOM KAN VISES I DISPLAY 4:

Viser viftehastighet i avtrekksluft/tilførselsluft i omdreininger per minutt (rpm). Ved konstant trykkregulering vises prosent av maksimal hastighet, viftehastighet, og den nåværende verdien fra trykksensoren.

FORSERING

Denne funksjonen øker luftstrømmen i en begrenset periode. Dette er en fordel ved f.eks. større sammenkomster hvor det er mange mennesker som oppholder seg i huset.



Forsering kan slås av og på direkte fra display 1 og 2 på fjernkontrollen. Dette gjøres ved å trykke på tasten . Når et "pluss" + vises øverst til høyre i displayet er **Forsering aktiv**.

Hvis du ikke slår av forseringsfunksjonen manuelt, vil den slå seg av automatisk etter en bestemt tid. Fabrikkinnstilt tid for forsering er 30 min. Dersom du ønsker å endre allerede innstilt tid og viftehastighet, så gjøres det i servicemenyen (se kapitlet "MENY FORSERING" og "SERVICEMENY" FORSERING i Monterings-/installasjonsanvisningen).

BORTEMODUS

Denne funksjonen reduserer luftstrømmen til minimum-hastighet. Dette er praktisk hvis huset står tomt og er ubebodd. Men de første to år etter bygget er ferdig skal ikke denne funksjonen benyttes.



Bortemodus kan slås av og på direkte fra display 1 og 2 på fjernkontrollen. Dette gjøres ved å trykke på tasten . Når en "koffert" vises øverst i høyre hjørne av displayet er **Bortemodus aktiv**.

Bortemodus har ingen tidsinnstilling, den må derfor slås av manuelt.

NB: Bor det noen i boenheten så skal denne funksjonen aldri brukes!

TEMPERATUR

For å endre temperaturen må man bytte fra displaymodus til hovedmeny på fjernkontrollen.

Dette gjøres ved å trykke på . Deretter for å markere **Temperatur**.

Trykk for å komme videre fra hovedmenyen. Trykk igjen og deretter for å velge ønsket **Temperatur** (15°C-30°C). Bekreft med .



Et boligventilasjonsanlegg installeres hovedsakelig for å oppnå god luftkvalitet, samt for å unngå fuktskader i bygning i form av mugg, sopp o.a. Luftmengdene som benyttes ved boligventilasjon har minimal betydning for regulering av romtemperatur. Dette gjelder både mht. oppvarming og kjøling.

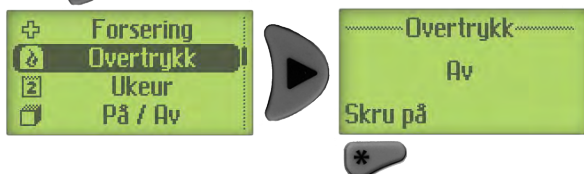
OVERTRYKK

Denne funksjonen er egnet for bruk ved f.eks. opptenning i peisen eller ved bruk av kjøkkenventilator. Den senker hastigheten på avtrekksviften og skaper et overtrykk i huset.

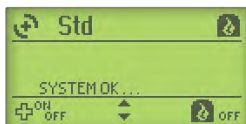
For å aktivere **Overtrykk** må man på fjernkontrollen, bytte fra displaymodus til hovedmeny.

Dette gjør man ved å trykke på . Deretter  for å markere **Overtrykk**.

Trykk  for å komme videre fra hovedmenyen. Trykk  for å slå på **Overtrykk**.



Fabrikkinnstilt tid for overtrykk er 15 min, deretter er det tilbake til normalmodus. Du kan også velge å slå den av manuelt som bildet over viser, eller direkte fra display 1 og 2 som forklart under.



Når **Overtrykk** er aktivert kommer **Bortemodus** 
i display 1 og 2 til å endres til **Overtrykk** 

Deretter kan du slå av **Overtrykk** direkte fra displayet ved å trykke på .

Denne funksjonen vil bistå med noe overtrykk, men vil aldri kunne kompensere for det fulle behovet til de andre maskiner og produkter.

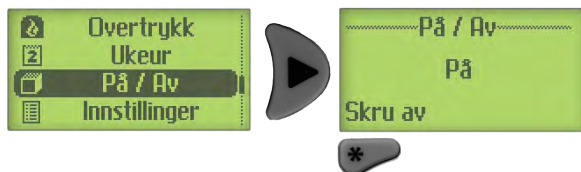
PÅ / AV

Gir mulighet til å slå av aggregatet via kontrollenheten.

OBS! Ved service og vedlikehold skal aggregatet kobles fra strømmen via stikkontakt/sikkerhetsbrytere.

Trykk  for å komme videre fra hovedmenyen. Trykk  for å velge Av/På av aggregatet.

Når "På" vises midt i displayet er aggregatet på. Når "Av" vises midt i displayet er aggregatet av.



For å unngå kondens i aggregatet under den kalde årstiden skal ikke aggregatet stå stille over lengre perioder.

INNSTILLINGER

Her kan du stille inn dag og tid, samt ønsket språk

Trykk  for å komme videre fra hovedmenyen. Trykk  til du kommer til innstillinger



Trykk deretter  for å komme til dag/tid



Trykk deretter  for språk



SERVICE MENY

I denne menyen er det påkrevd med passord. **Passordet er 1199** og kan ikke endres. Trykk  for å komme videre fra hovedmenyen.

Passordet angis med  tastene og hvert siffer bekreftes med .

Etter at du har tastet inn passordet (1199) i servicemenyen kommer spørsmålet "er du sikker?".  for "Nei" eller  for "Ja". Trykk  for OK.



Trykk deretter  eller  for for å komme videre i servicemenyen til de ulike overskriftene.

I denne menuen velges hvilken type av **ettervarmer** som skal aktiveres.

Om **Etterslag** er aktivert og elektrisk varmeapparat har vært aktivt så fortsetter avtrekksviften å gå i minst to minutter etter at den er blitt slått av.

Om **Kjøling** aktiveres så må frysebeskyttelse-sensor (GT5) installeres, og spjeldmotorer med fjærretur ST1 monteres i utluft-kanalen. GT7 skal monteres etter ettervarmeren. Vannbatterier er tilleggsutstyr.

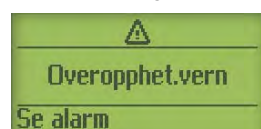
Service meny side 7 og følg under:

Trykk  igjen og deretter  for å velge **På** eller **Av**. 



OVEROPPHETNINGSVERN ALARM

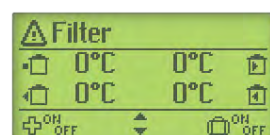
Hvis tillufttemperaturen er lav, kan det være et tegn på at overopphetingsvernet er utløst. Overopphetingsvernet kan tilbakestilles ved å trykke på tilbakestillingsknappen.



1. Stans aggregatet ved å koble fra strømmen.
2. Åpne frontluken.
3. Trykk på tilbakestillingsknappen (Rød knapp)
4. Lukk front- og sideluken, lås den, og koble aggregatet til strøm
5. Reset alarmen på fjernkontrollen (Se punkt under reset alarm side 8)



FILTERALARM/FILTERTIMER ALARM



Service meny side 7 og følg under:



Velg **Alarm** med  Velg når du vil få ny påminner om filterbytte med

Trykk  og  eller 

for å velge **Ja** eller **Nei**

Filteralarm er en innbygd nedtellingsklokke som starter ved oppstart av aggregat. Denne gir beskjed etter 6 måneder at det er på tide å bytte filter. Er du flink til å bytte filter er det bare å resette denne alarmen. Se side 8. Hvis det foreligger et abonnement på filterbytte kan funksjonen filteralarm slås av, fordi filtrerne da uansett byttes etter fast intervall.

RESET AV ALARM



For å resette alarm, trykk  for "Se alarm". Bla ned til "Fjern alt" med 

Bekreft med

VEDLIKEHOLD AV KANALANLEGGET

Rengjøring av ventiler

Anlegget tilfører friskluft og trekker brukt luft ut fra boligen via kanalanlegg og tilluft- og avtrekksventiler. Tilluft- og avtrekksventilene plasseres i soverom, stue, våtrom, WC, osv. Tilluft- og avtrekksventilene kan tas ut og rengjøres i varmt antistatisk såpevann (ventilene må ikke ombyttes). Rengjøring av tilluft-/avtrekksventiler utføres ved behov.

Pass på å ikke endre på instillingene når dette gjøres.



Fig. 1 Tilluft- og avtrekksventiler

Kontroll av friskluftinntak

Løv og smuss kan feste seg til inntaksristen og redusere kapasiteten. Kontroller risten, og rengjør etter behov. Det anbefales å gjøre dette minst to ganger i året.



Fig. 2 Inntaksrist



Fig. 3 Kombikoks

Kontroll av takhatten (dersom montert)

Takhatten bør kontrolleres årlig og rengjøres ved behov.

Kontroll og rengjøring av ventilasjonskanalene

Ventilasjonskanalene kan, etter lengre tids bruk, og selv med regelmessig bytte av filtre, bli belagt med støv som reduserer kapasiteten.

Kanalene bør derfor rengjøres/byttes ved behov. Stålskanaler kan rengjøres ved å trekke en børste/klut dypet i varmt såpevann gjennom kanalen via tilluft-/avtrekksåpningene eller spesielle inspeksjonsluker i anlegget (om dette finnes).

Det anbefales å utføre dette hvert 5. år. Arbeidet bør utføres av autorisert personell.

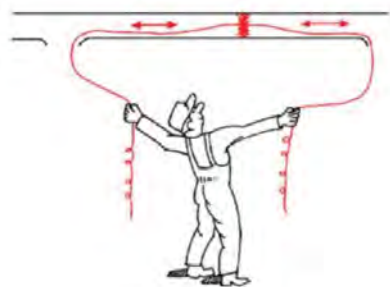
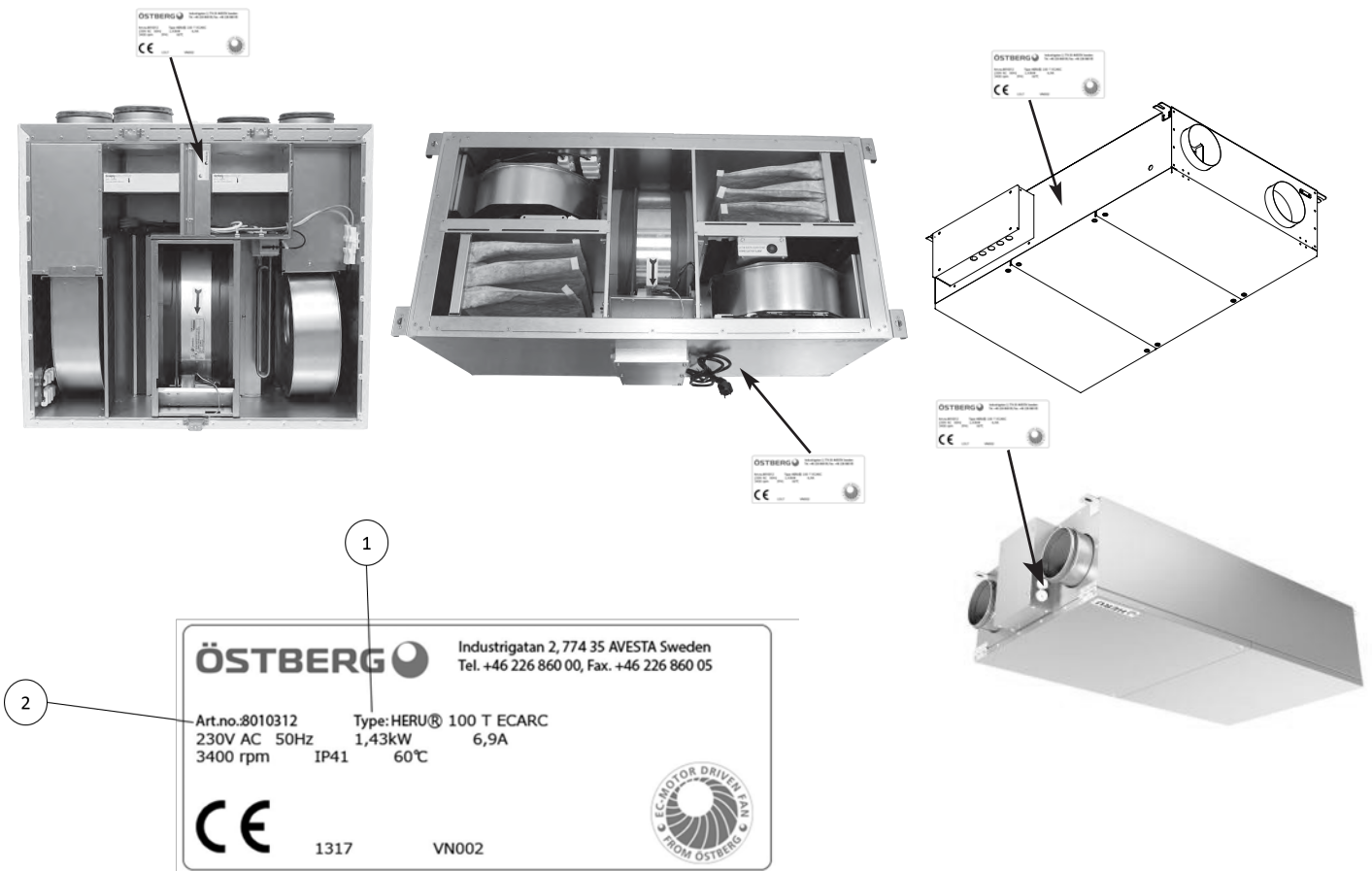


Fig. 4 Rengjøre ventilasjonskanalene

KONTAKT, TYPEBETEGNELSE OG INFORMASJON

Typebetegnelse

Før en tar kontakt med servicepersonell, les av teknisk dataskilt (typebetegnelse) som er plassert på aggregatet og oppgi dette ved kontakt.



Posisjon	Beskrivelse
1	Typebetegnelse
2	Artikkelnummer

INFORMASJON

VED REKLAMASJON

Skal det reklameres på deres HERU ventilasjonssystem skal dette gjøres mot de som ventilasjonen er kjøpt av.

VED TEKNISK SUPPORT

Ved behov for teknisk support anngående ditt HERU ventilasjonsaggregat, kontakt oss på telefon: 67 17 77 00 eller send en mail til support@ostbergnorge.no.

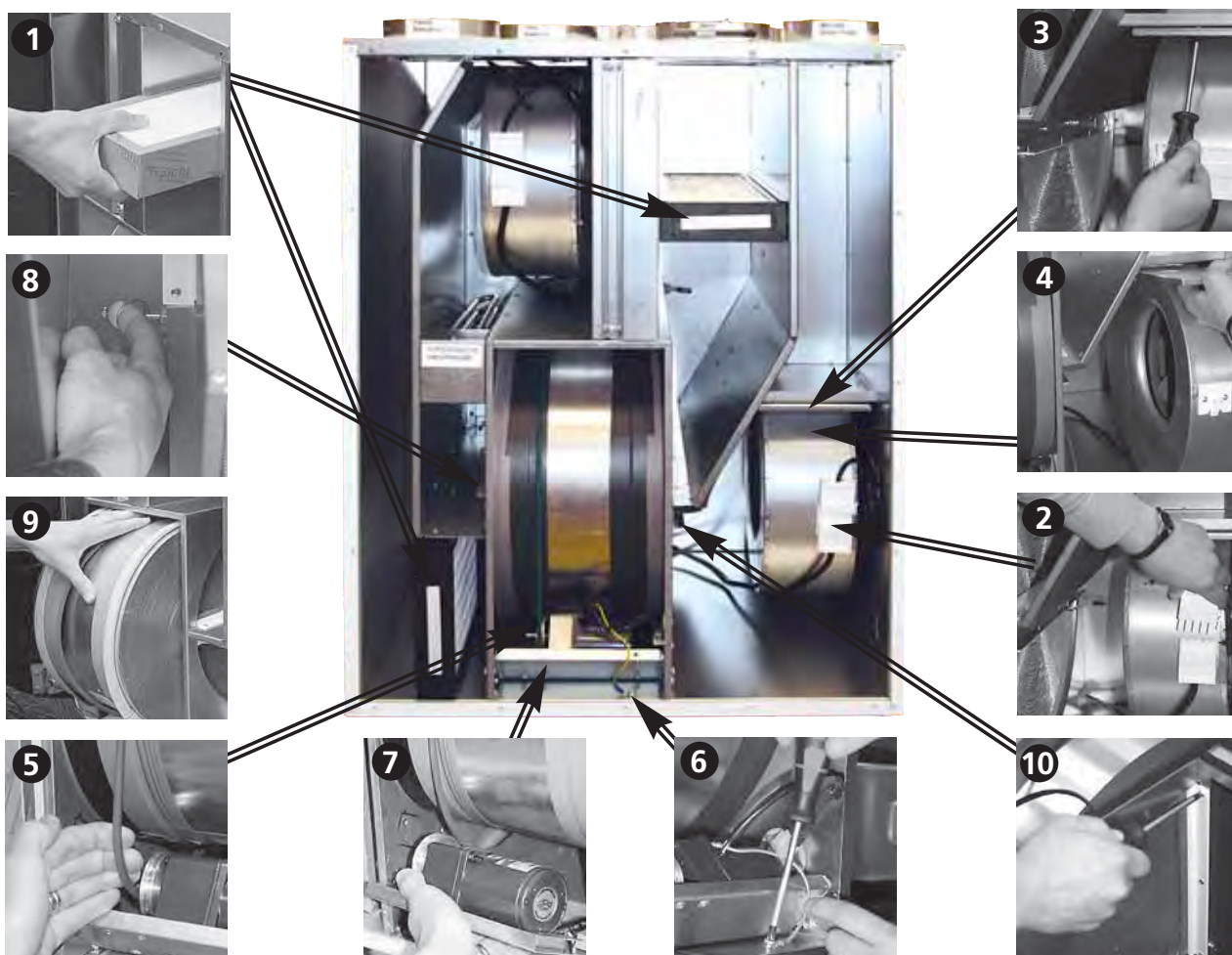
RENGJØRING/FILTERBYTTE

- Slå alltid av strømmen.
- Åpne dekkelet ved å skru ut skruene (skrutrekker PH2)
- Filterbytte skal gjøres regelmessig. Vi krever minst en gang i året. Filteret skal aldri rengjøres med trykkluft, vann eller med støvsuger. Filteret tas ut ved å bli dratt rett ut av sine festeskiner **1**.
- Ved bytte av filter er det også lurt å sjekke om aggregatet er møkkete. Bruk våt klut ved behov.
- Viften tas ut etter at man har trukket ut kontakten **2** og løsnet skruen **3**. Deretter er det bare å dra viften rett ut av aggregatet **4**.

Skruløs motorplaten fra viftehuset (de ytre skurene) og løft ut motoren med viftehjulet.

Viftehus og viftehjul tørkes rent med en fuktig klut ved behov. OBS! Vær forsiktig med balanseringsvektene på viftehjulet. Aggregathuset tørkes rent innvendig ved behov.

- *Rengjøring av rotor:* Ta løs rotormotoren ved å løfte av reimen **5** fra rotormotoren, trekk ut strømkontakten og demonter jordkabelen **6**. Ta ut motoren **7**. Skru løs rotormotorfestene. Trekk ut pinnene **8** og deretter dras rotoren forsiktig ut **9**. Rengjør rotoren forsiktig med trykkluft eller rennende vann.



REIM/TETTNINGSBYTTE

DEMONTERING

1. Trekk ut filteret **1**.
2. Ta bort teip som holder rotortetningene (2 stk.) på plass, og flytt dem inn mot midten av rotor.
3. Løft av reim fra rotormotoren **5**, trekk ut strømkontakten og demonter jordkabelen **6**.
4. Ta ut rotormotoren **7**.
5. Skru av rotormotorfestene.
6. Dra ut pinnene **8** og ta forsiktig ut rotoren.
7. Demonter listene **10** 2 stk. lange og 2 stk. korte med skrutrekker PH1.

MONTERING

1. Bytt ut rotortetningene og rotorreimen.
2. Monter lister.
3. Monter rotoren i boksen. Pass på at pinnene havner i riktig posisjon.
4. Skyv bort rotortetningene over kanten på skilleveggen. Fest med ny teip.
5. Skru fast rotormotorfestene.
6. Monter rotormotoren og løft på reimen på reimskiven.
7. Monter filter.
8. Koble til strømkontaktene.

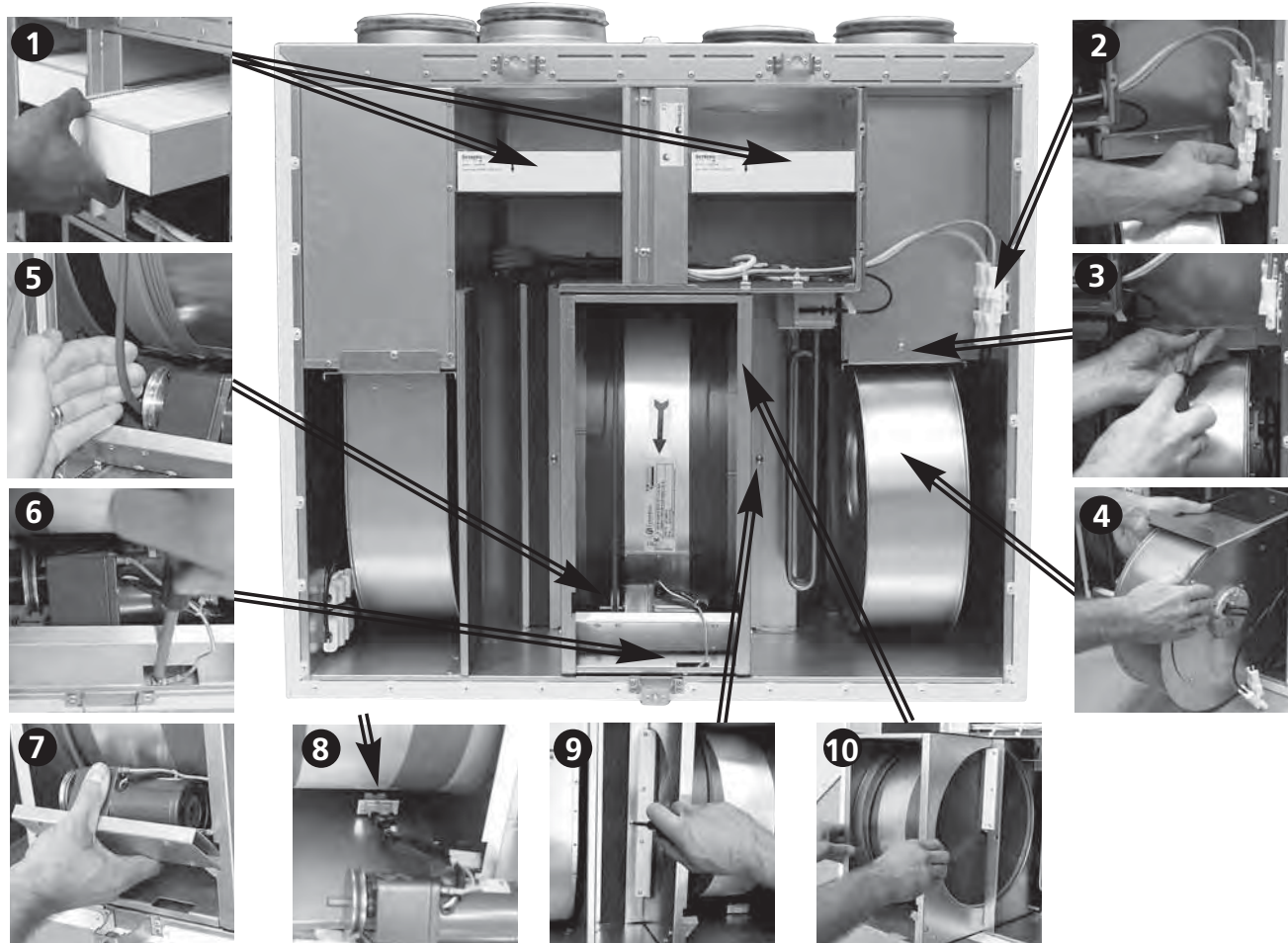
RENGJØRING/FILTERBYTTE

- Slå alltid av strømmen.
- Åpne lokket ved å skru ut skruene (skrutrekker PH2)
- Filterbytte skal gjøres regelmessig. Vi krever minst en gang i året. Filteret skal aldri rengjøres med trykkluft, vann eller med støvsuger. Filteret tas ut ved å bli dratt rett ut av sine festeskiner **1**.
- Ved bytte av filter er det også lurt å sjekke om aggregatet er møkkete. Bruk våt klut ved behov.
- Viften tas ut etter at man har trukket ut kontakten **2** og løsnet skruen **3**. Deretter er det bare å dra viften rett ut av aggregatet **4**.

Skruløs motorplaten fra viftehuset (de ytre skurene) og løft ut motoren med viftehjulet.

Viftehus og viftehjul tørkes rent med en fuktig klut ved behov. OBS! Vær forsiktig med balanseringsvektene på viftehjulet. Aggregathuset tørkes rent innvendig ved behov.

- *Rengjøring av rotor:* Ta løs rotormotoren ved å løfte av reimen **5** fra rotormotoren og demonter jordkabelen **6**. Ta ut rotormotoren **7** og trekk ut strømkontakten **8**. Skru løs skruene på hver side av rotoren **9** og dra deretter ut hele rotorkassetten **10**. Rengjør rotoren forsiktig med trykkluft eller vann.



REIM/TETTNINGSBYTTE

DEMONTERING

1. Løft bort reim fra rotormotoren **5**, skru løs jordkabelen (skrutrekker PH2) **6**. Ta ut rotormotoren **7** og trekk ut strømkontakten **8**.
2. Skru løs skruen på hver side av rotoren **9** og løft deretter ut hele rotorkassetten **10**.
3. Demonter listene på begge sider av rotoren, 2 stk. lange og 2 stk. korte, med skrutrekker.
4. Ta bort teipen som holder rotortetningene (2 stk.) på plass, og flytt dem inn mot midten av rotoren.
5. Demonter umbrakoskruene (2 stk.) som holder rotoren på plass. Løft ut rotoren.

MONTERING

1. Bytt ut rotortetningene og rotorreimen.
2. Monter rotoren med umbrakoskruer, avstandsstykker og filttetninger.
3. Skyv bort rotortetningene over kanten på skilleveggen. Fest med ny teip.
4. Monter lister.
5. Sett inn rotorkassetten i aggregatet. Skru tilbake skruene på hver side av rotoren.
6. Monter tilbake rotormotoren og løft på reimen på reimskiven.
7. Koble til strømkontaktene.

RENGJØRING/FILTERBYTTE

- **Filterbytte:** Må gjøres minimum en gang i året, da et gammelt filter kan påvirke funksjonaliteten til aggregatet. Ved filterbytte holder det å slå av anlegget med fjernkontrollen.

- **Rengjøring:** Koble alltid av strømmen ved rengjøring så du er sikker på at den er slått av.

- Åpne lokket ved å skru ut de første fire festene i hvert hjørne.

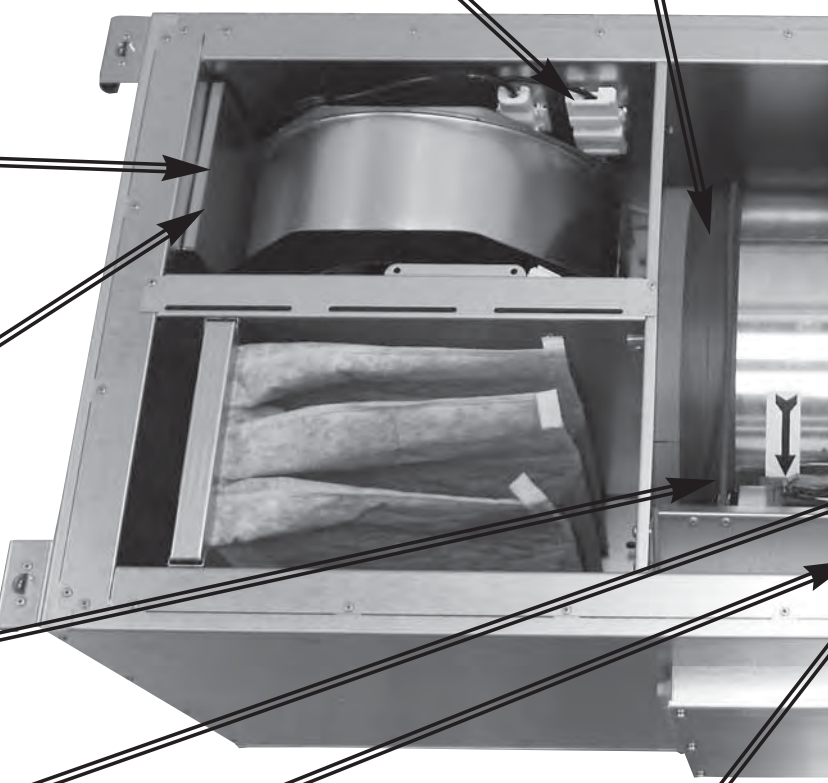
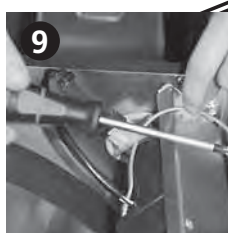
- Filteret tas ut ved at de dras rett ut av festeskinnene **4**.

Ved bytte av filter er det også lurt å sjekke om aggregatet er møkkete.

- Viften tas ut etter at man har trukket ut kontakten **1** og løsnet skruen **2**. Deretter er det bare å dra viften rett ut av aggregatet **3**. Demonter motorplaten fra viftehuset (de ytre skurene) og løft ut motoren med viftehjulet.

Viftehus og viftehjul tørkes av ved behov med en fuktig klut etc. Aggregathuset tørkes rent innvendig ved behov.

- Rotoren **6** kan også demonteres (se demontering)



REIM/TETTNINGSBYTTE UTRUSTNING

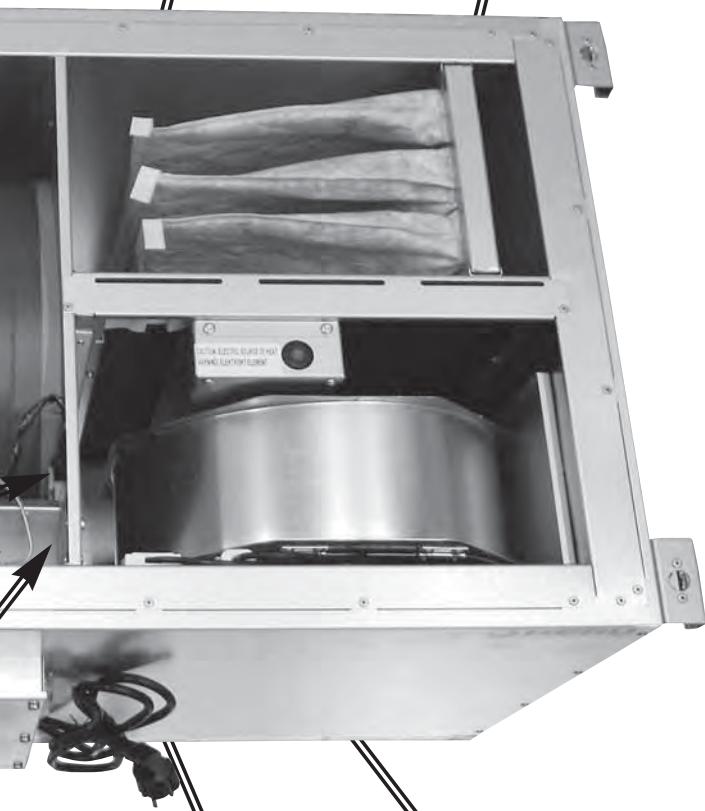
DEMONTERING

1. Trekk ut strømkontakten **1** løsne skruene **2** og dra ut viften **3** forsiktig med håndtaket.
2. Ta ut filter **4**.
3. Demonter lister på begge sider av rotoren **5**, 2 stk. lange og 2 stk. korte med skrutrekker PH2.
4. Ta bort teip som holder rotortetningene **6** (2 stk.) på plass, og flytt dem inn mot midten av rotoren.
5. Løft av reim fra rotormotoren **7**, trekk ut strømkontakten **8** samt skru løs jordkabelen **9**.
6. Dra ut rotormotoren av festene **10** og skru dem deretter av **11**.
7. *Bare HERU 130/180/250 SEC:* Løsne strømkontakten med festet **12** med skrutrekker TX20 og heng den over kanten mot viften.
8. Demonter unbrakoskruene **13** (2 stk.) som holder rotoren. Løft ut rotoren **14**.

Bytt ut rotortetningen og reimen på rotoren.

MONTERING

1. Løft i rotoren i boksen med hjelp av den nye remmen.
2. Monter med unbrakoskruer, avstandsstykker og filttetninger.
3. Skyv bort rotortetningene over kanten på skilleveggen. Monter med ny teip.
4. Trykk rotormotor inn i festene og løft på reimen på reimskiven.
5. Fest strømkontakt med kontaktfeste.
6. Monter lister.
7. Monter filter og vifter (forsiktig så listene ikke skades).
8. Koble til strømkontaktene.

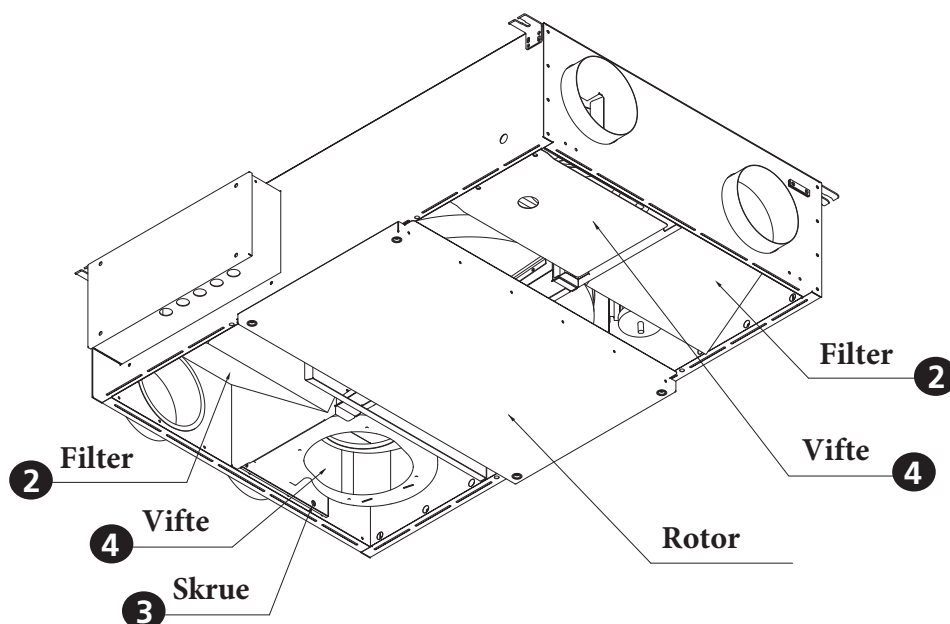
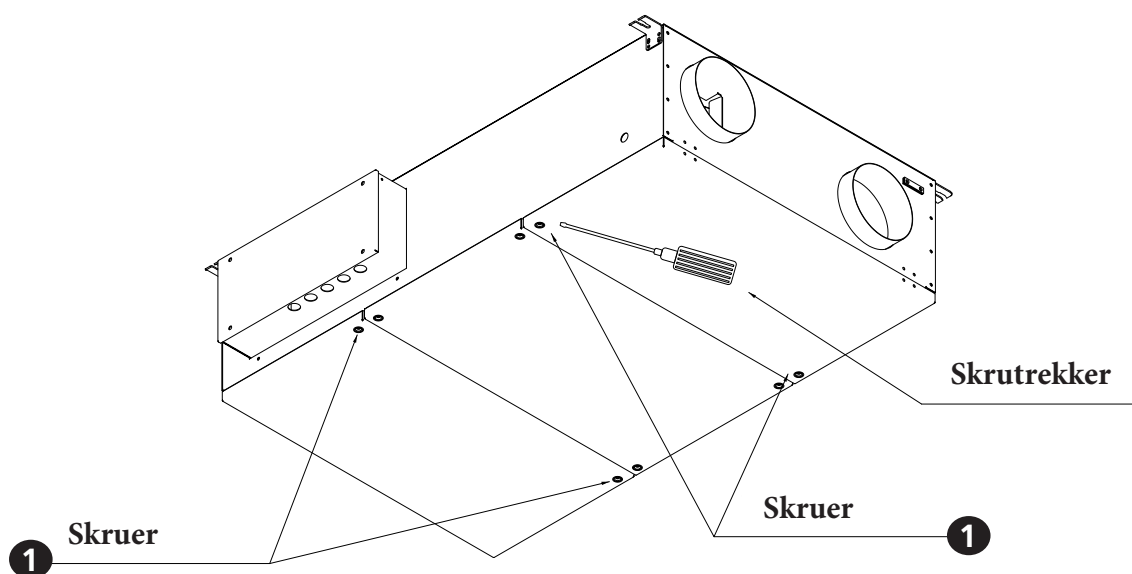


SERVICE HERU® 100LP

RENGJØRING/FILTERBYTTE

- Koble alltid av strømmen og vær sikker på at den ikke kan kobles på.
- Åpne lokket ved å skru ut de første fire skruene (skrutrekker PH2) **1**
- Filterbytte må gjøres en gang i året, da et gammelt filter kan påvirke funksjonaliteten til aggregatet. Filteret skal aldri rengjøres med trykkluft eller støvsuger. Filteret tas ut ved at de dras rett ut. **2**
Ved bytte av filter er det også lurt å sjekke om aggregatet er møkkete. Rengjør ved behov.
- Viften tas ut etter at man har trukket ut kontakten og løsnet skruen. **3** Deretter er det bare å dra viften rett ut av aggregatet. **4**

(Ved demontering av tilluftsvifte må den elektriske ettervarmeren først fjernes. Ettervarmeren er koblet med en hurtigkobling samt festet med to skruer.) Skru løs motorplaten fra viftehuset (de ytre skruene) og løft ut motoren med viftehjulet. Viftehus og viftehjul kan tørkes over med en fuktig klut ved behov. Aggregathuset tørkes rent innvendig ved behov.
OBS! Vær forsiktig med balanseringsvektene på viftehjulet.



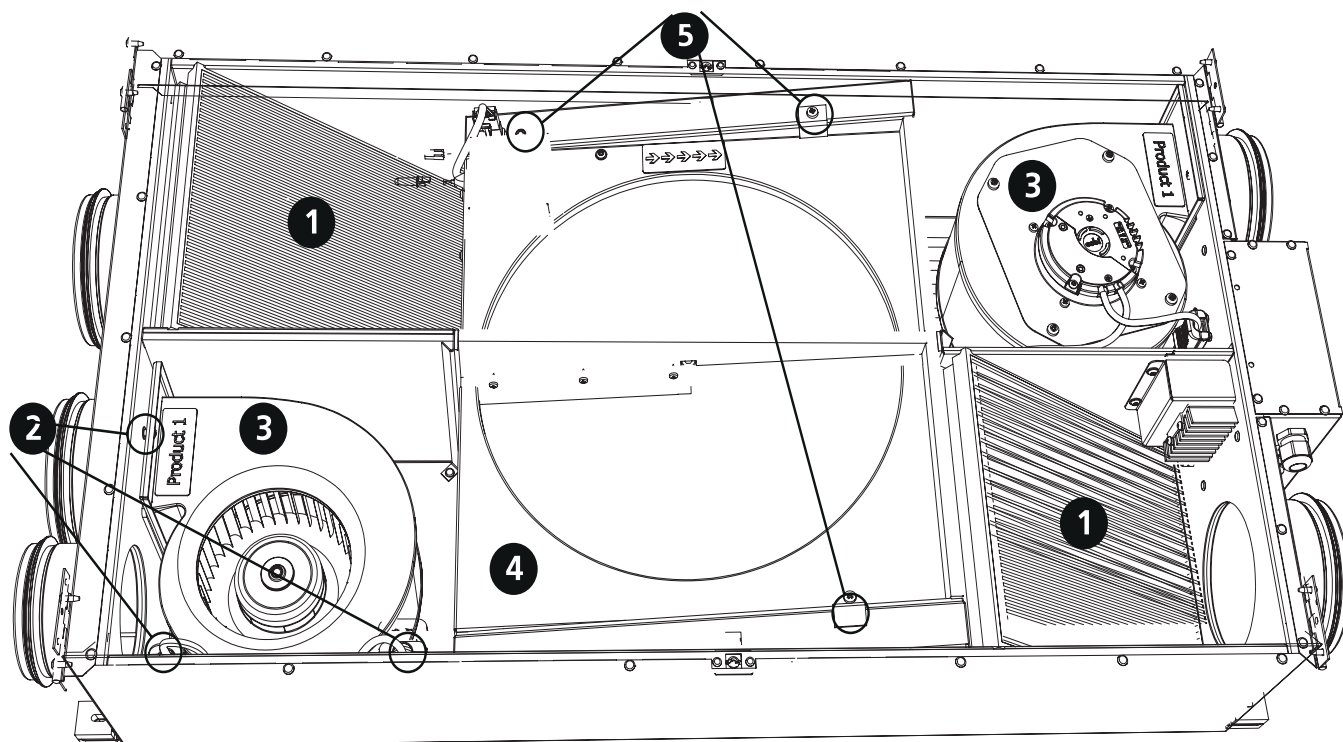
RENGJØRING/FILTERBYTTE

- Skru alltid av strømmen og forsikre deg om at den ikke kan kobles på.
- Åpne lokket ved å skru ut de to skruene (skrutrekker PH2).
- Filterbytte skal gjøres regelmessig. Vi krever minst en gang i året. Filteret skal aldri rengjøres med trykkluft eller med støvsuger. Filteret tas ut ved å bli dratt rett ut (1)
- Ved bytte av filter er det også lurt å sjekke om aggregatet er møkkete.
- Viften tas ut etter at man har trukket ut kontakten og løsnet skruene (2). Deretter er det bare å dra viften (3) rett ut av aggregatet.

OBS! Når skruene er løsnet, påse at ikke viftene ramler ned dersom aggregatet er takmontert.

Skru løs motorplaten fra viftehuset (de ytre skruene) og løft ut motoren med viftehjulet. Viftehus og viftehjul tørkes rent med en fuktig klut ved behov.

OBS! Vær forsiktig med balanseringsvektene på viftehjulet. Aggregathuset tørkes rent innvendig ved behov.



TILBEHØR (Garantien gjelder kun ved bruk av tilbehør fra Östberg Norge AS sitt sortiment)

Fjernkontroll + Modbus	4020554
Fuktsensor	4020301
Antenne	4020552
Forlengelsekabel til antenne Kretskort	6010011
Service kitt:	4020453
- Servicekit til HERU® 50S/75S/90S/100S/62T/70T/90T/95T/100T	6000102
- Servicekit til HERU® 130S/115T/140T/130T/160T	6000210
- Servicekit til HERU® 180S/200S/250S/200T/250T	6000189
- Servicekit til HERU® 90 LP	6000273
- Drivrem HERU® 90 LP	1221016
Servicekitt inneholder:	
Børstelister til rotor, tetningslister til rotor, rotorreim, o-ring til rotormotor.	

FILTER (Garantien gjelder kun ved bruk av tilbehør fra Östberg Norge AS sitt sortiment)

Filterpakke til HERU 62T, 65T, 80T, 90T og 95T	6000205
Filterpakke til HERU 70T og 100T	6000215
Filterpakke til HERU 115T, 130T og 140T	6000209
Filterpakke til HERU 160T	6000216
Filterpakke til HERU 200T og 250T	6000223
Filterpakke til HERU 50S, 75S, 90S og 100S	6000211
Filterpakke til HERU 130S	6000214
Posefilter til HERU 180S og 250S (2 stk.)	1250138
Filterpakke til HERU 100 LP	6000251
Filterpakke til HERU 90 LP	6000272

Alle filter nevnt over er i klasse F7.

VEDLIKEHOLDSSKJEMA

Komponent	Handling	Intervall
Filter	Filter må skiftes minimum 1 gang pr år. Det anbefales å gjøre dette 2 ganger i året. Filteret må ha F7 kvalitet eller bedre.	6-12 mnd.
Vifter	Viftene burde 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. Kontroller at driftsreim til rotoren er hel og ikke for slakk.	12 mnd.
Kjøkkenhette*	Vask fettfilter. Kontroller at spjeldet er rent og stenger helt. Følg beskrivelse til leverandør.	2 uker
Ventiler	Tillufts- og avtrekksventiler (på bad, soverom, vaskerom etc.) burde rengjøres minst 1 gang pr.	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.	6 mnd.
Takhatt	Om anlegget har takhatt bør denne kontrolleres for løv og lignende. Kontroller samtidig at dreneringsspalte er åpen, om denne er på produktet.	12 mnd.
Kanaler	Kontroller at kanaler er rene.	5 år
Børstelister på gjenvinneren	Kontroller at børstelisterne 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 fukt i 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.	Ved svært lave utetemperaturer.

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

FEILSØKING

Type feil	Tiltak
Kald trekk	Kontroller hvilken tilluftstemperatur som er valgt. Se fjernkontrollen.
	Kontroller at rotoren går rundt.
	Kontroller at ettervarmen er skrudd på. (Side 8)
	Filter tett. Behov for nytt.
Viftene går ikke	Kontroller at det er strøm til aggregatet. Sikring er på og støpsel er i.
	Kontroller at overopphetingstermostaten ikke har slått ut. Se fjernkontrollen.
	Reset ved å trykke inn knapp. Må også resettes på fjernkontrollen. Se side 8.
Liten luftmengde	Kontroller om filtre er tette. Behov for nytt?
	Kontroller inntaksrist og avkastrist/takhatt. (Side 17 og 9)

Til våre kunder kan vi tilby abonnement på filterpakker, tilbehør og noen støvsugerprodukter. Minner om at filteret bør byttes en til to ganger per år og ettersees ytterligere 2 ganger årlig.

Navn: _____

Adresse: _____

Postnummer: _____ Postadresse: _____

Telefon: _____ E-post: _____

Ønsker faktura tilsendt pr. mail

☐

Ja takk

☐

Nei takk

Svarer du "nei" kommer det i tillegg et fakturagebyr på kr 95,- (Husk å skrive inn mailadressen din over)



Vi ønsker følgende filterpakke tilsendt:

Filterpakke til HERU 62T, 65T, 80T, 90T og 95T

Filterpakke til HERU 70T og 100T

Filterpakke til HERU 115T, 130T og 140T

Filterpakke til HERU 160T

Filterpakke til HERU 200T og 250T

Filterpakke til HERU 50S, 75S, 90S og 100S

Filterpakke til HERU 130S

Posefilter til HERU 180S og 250S (2 stk.)

Filterpakke til HERU 100 LP

Filterpakke til HERU 90 LP

Vi ønsker filterpakke tilsendt på følgende tidspunkt:

Vår

Høst

Vår og Høst

Sende også ved mottatt abonnement

Dato: _____

Signatur sluttbruker: _____

Som abonnent får du 25% rabatt på veiledende priser. Priser finner du på www.ostbergnorge.no. Frakt tilkommer på kr 125,- ink. mva. Dersom dere ønsker å avbestille eller endre abonnementet må vi be om at dette gjøres måneden før filteret sendes ut. Dvs. senest 15. mars eller 15. september. Uavhentet pakke faktureres med kr 450,- for administrasjon og porto/returporto.

Vi tar forbehold om eventuelle prisendringer og trykkfeil.

Vi ønsker følgende støvsugerprodukter tilsendt:

Støvsugerposer CVS 100 (Pakke a` 3 stk.)

HEPA filter

Vi ønsker støvsugerprodukter tilsendt på følgende tidspunkt:

Vår

Høst

Vår og Høst

Sende også ved mottatt abonnement



ÖSTBERG NORGE AS
Org. Nr. 939625593
Løxaveien 13, 1351 RUD
Tel: 67 17 77 00
Email:
post@ostbergnorge.no
www.ostbergnorge.no