

Montasje, drift og vedlikehold

ECOsaver / ECOsaver-s



Innholdsfortegnelse

Montasje, drift og vedlikehold	1
1.1 Generelt	3
1.2 Montasje	3
1.2.1 Vannkvalitet	3
1.2.2 Varmepumpebereder	3
1.2.3 Varmesentral	3
1.2.4 Elektriske arbeider	4
1.3 Igangkjøring	4
1.4 Drift og vedlikehold	4
1.4.1 Varmepumpebereder	4
1.4.2 Varmesentral	4
1.4.3 Viftekonvektor	4
1.5 Oppleggskjema	5

1.1 Generelt

Systemair ECOsave er en varmtvannsbereder med integrert varmepumpe som produserer varmt tappevann på en energieffektiv måte. Med ECOsave-s er det i tillegg en varmesentral og viftekonvektor som gir vannbåren romoppvarming.

NB! Denne manualen er ment som en hurtigveileder og det henvises derfor til produktenes montasjeanvisning, samt bruks- og vedlikeholdsanvisning.

1.2 Montasje

Utførelsen skal oppfylle krav i Plan- og bygningsloven (pbl), NEK 400 og gjeldene byggeteknisk forskrift (TEK). Det henvises også til relevante normer, standarder, byggedetaljer for vann- og varmeinstallasjoner, kommunale bestemmelser og Rørhåndboken. Anvisninger for montasje av varmepumpebereder, samt andre produkter som inngår i varmeinstallasjonen, må også følges. Komponenter som krever tilsyn og vedlikehold, skal ha enkel tilkomst og skal ikke bygges inn.

1.2.1 Vannkvalitet

Vannkvaliteten der varmepumpeberederen installeres må kontrolleres. Dersom kalkinnhold i vannet er over 3 °dH (karbonathardhet) eller saltinnholdet er over 60 mg Cl/liter, er produktet uegnet dersom det ikke utføres tiltak.

1.2.2 Varmepumpebereder

Varmepumpebereder bør plasseres i teknisk rom, bod eller tilsvarende rom med sluk. Lydavgivelse fra varmepumpe (kompressor) må tas hensyn i rommet den plasseres i, samt evt. tilgrensede rom. Fleksibel rørtilkobling til bereder anbefales for å redusere vibrasjonsoverføringer til øvrig rørnett og konstruksjon. Varmepumpeberederen bør plasseres på medleverte vibrasjonsdempere for å redusere vibrasjoner til gulvkonstruksjon.

Kondensavløp fra varmepumpe må ha vannlås med minimum 60 mmVs, og føres til sluk eller avløp.

Ved installasjon av tilbakeslagsventil på vanninnlegg til boligen, kan det være hensiktsmessig med installasjon av ekspansjonskar og evt. reduksjonsventil på tappevannssiden (ikke inkludert i leveranse fra Systemair).

1.2.3 Varmesentral

Varmesentral bør plasseres i samme rom som varmepumpeberederen. Mellom varmesentral og varmeavgiver, må det benyttes diffusjonstette rør. Det er viktig å påse at det ikke benyttes rør og rørdeler som kan forårsake korrosjon, eller som kan ha andre uheldige konsekvenser for anleggets funksjon. Alle rør bør varmeisoleres.

Det bør tilrettelegges for enkel vannpåfylling av varmeanlegg. Det anbefales fasttilkobling for påfylling, med manuell stengeventil/kuleventil. Påfyllingstrykk må ikke overstige trykkklasse for rør og andre komponenter i varmeanlegget. Det anbefales at luftepunkt i varmesentral er høysete punkt i anlegget.

Det anbefales at koblinger i varmesentralen kontrolleres og evt. etterstrammes, ved installasjon.

Grunnet mulig vannsøl, bør ikke varmesentral plasseres over stikkontakt/strømuttak.

1.2.4 Elektriske arbeider

Varmepumpebereder tilkobles strøm med fasttilkobling og service-/sikkerhetsbryter. Varmesentral tilkobles strøm via varmpumpebereder (se eget koblingsskjema). Romføler for romoppvarming monteres på innervegg i samme rom som varmekilde (NB! bør plasseres i god avstand fra viftekonvektor). Trekkerør og signalkabel mellom romføler og varmpumpebereder må legges opp.

NB! Bereder må ikke tilkobles strøm før den er oppfylt med vann.

1.3 Igangkjøring

Varmeanlegget må luftes tilstrekkelig ved igangkjøring. Det anbefales luftet mellom 5 og 10 minutter, alt etter størrelsen på anlegget. Luftepunkt er lokalisert på høyeste punkt i varmesentralen og åpnes vha. nøkkel. Rør/slang tilkobles luftenippel, og vann føres til sluk, bøtte, eller liknende. Det også mulig å lufte anlegget via lufteskruer på viftekonvektor.

Ved lufting det at pumpen settes til maks trykk. Etter at anlegget er luftet, skal pumpen settes i endelig driftsinnstilling.

Det anbefales vannbehandling som beskytter anlegget mot korrosjon og avsetning.

NB! Anlegget kan ha behov for etterfylling/-lufting en tid etter ferdig installasjon. Dette skyldes utfelling av luftbobler når vannet varmes opp.

1.4 Drift og vedlikehold

Det anbefales at det tegnes serviceavtale mellom rørlegger og eier av varmeanlegget.

1.4.1 Varmepumpebereder

Kontrollere inntak/avkast, og rengjøre ved behov. Fordamper i varmpumpe rengjøres ved å demontere deksel og skånsomt støvsuge og/eller tørke av med en fuktig klut.

1.4.2 Varmesentral

Kontroller trykket på varmeanlegget ved å lese av på manometer i varmesentralen. Anbefalt trykk er 1,5 bar. Dersom trykket er vesentlig lavere, kan det være behov for påfylling. Det er viktig at påfyllingstrykket ikke overstiger trykket komponentene i anlegget er godkjent for.

Dersom det ikke er installert fasttilkobling for påfylling, må det tilkobles slange mellom tappekran og påfyllingspunkt. Det er viktig at denne slangen fylles med vann, før den tilkobles varmesentralen. Dette for å unngå at det trykkes luft inn i systemet.

Det er behov for at sil i varmesentral tas ut og renses med gjevne mellomrom. (1-3 ganger pr. år, avhengig av vannkvalitet). Det er viktig at kuleventiler for primærside i varmesentral stenges før sil tas ut for rensing.

Anbefalt årlig service av varmeanlegg for god og sikker drift.

1.4.3 Viftekonvektor

Kontroller og evt. rens luftfilteret som er plassert bak rist nederst på viftekonvektor. Risten demonteres ved å presse det inn (trykknapp prinsippet). Deretter tas filteret ut for skånsom inspeksjon/rensing med fuktig klut.

Merk: Dersom vannetemperatur på tur-vannet til viftekonvektor er lavere enn 30 °C, vil viften i konvektoren stoppe. Dette er ingen feil, men en sikkerhetsinnstilling i automatikken.

1.5 Oppleggskjema

