

MONTASJE DRIFT OG VEDLIKEHOLD

VEP2-3



Generelt

Energipakken (VEP) for tappevann og varmeavgivelse til oppholdsrom, baseres på tappevannsbereder med varmepumpe og en varmesentral. Varmepumpen er en luft-til-vann varmepumpe som henter energi fra uteluften og tilfører den til vannet i berederen.

Varmesentralen inneholder varmeveksler, pumper og ventiler. Dette systemet henter varme fra bereder (primærside) som veksles mot varmeavgiverside for romoppvarming (sekundærside), der viftekonvektor er varmeavgiver.

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

1.0 Generelle krav

Utførelsen skal oppfylle krav i Plan- og bygningsloven (pbl) og gjeldene byggeteknisk forskrift (TEK). Det henviser 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 uten inspeksjonsluker.

1.1 Installasjon

1.1.1 Varmepumpebereder

Varmepumpebereder bør plasseres i teknisk rom, bod eller tilsvarende rom med sluk. Lydavgivelse fra varmepumpe (kompressor) må tas hensyn til mht. rommet den plasseres i, og evt. tilgrensede rom.

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

1.1.2 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 brukes rør og rørdeler som kan forårsake korrosjon eller som kan ha andre uheldige konsekvenser for anleggets funksjon.

Som minimum må enkel tilkobling mellom tappested og vannpåfylling for sekundær side være mulig. Det anbefales imidlertid fast tilkobling for påfylling med manuell stengeventil/kuleventil. Påfyllingstrykk må ikke overstige trykkklasse for rør og andre komponenter i varmeanlegget.

Installeres viftekonvektor som varmeavgiver, bør termostatventil i varmesentralen settes til innstilling 3 (anbefalt).

Det anbefales at koblinger i varmesentralen kontrolleres, og evt. etterstrammes etter transport.

1.2 Igangkjøring

Primær- og sekundær side må luftes tilstrekkelig ved igangkjøring av anlegget. Begge sider anbefales luftet mellom 5 og 10 minutter, alt etter størrelsen på anlegget. Luftepottene i varmesentralen er lokalisert på toppen med varmeveksleren. Disse åpnes via skruhjul på toppen. Et rør eller tilsvarende settes inntil og vannet føres til sluk, bøtte eller liknende.

Ved behov, er det også mulig å lufte anlegget via lufteskrue på viftekonvektor.

Etter gjennomspyling av sekundærside, settes pumpen (Alpha 2) til innstilling - III. I denne innstillingen luftes pumpen automatisk. Etter at pumpen er luftet, skal den sette i endelig innstilling. (PP1 ved standard leveranse fra Systemair med 1 stk. viftekonvektor).

1.3 Drift og vedlikehold

1.3.1 Varmepumpebereder

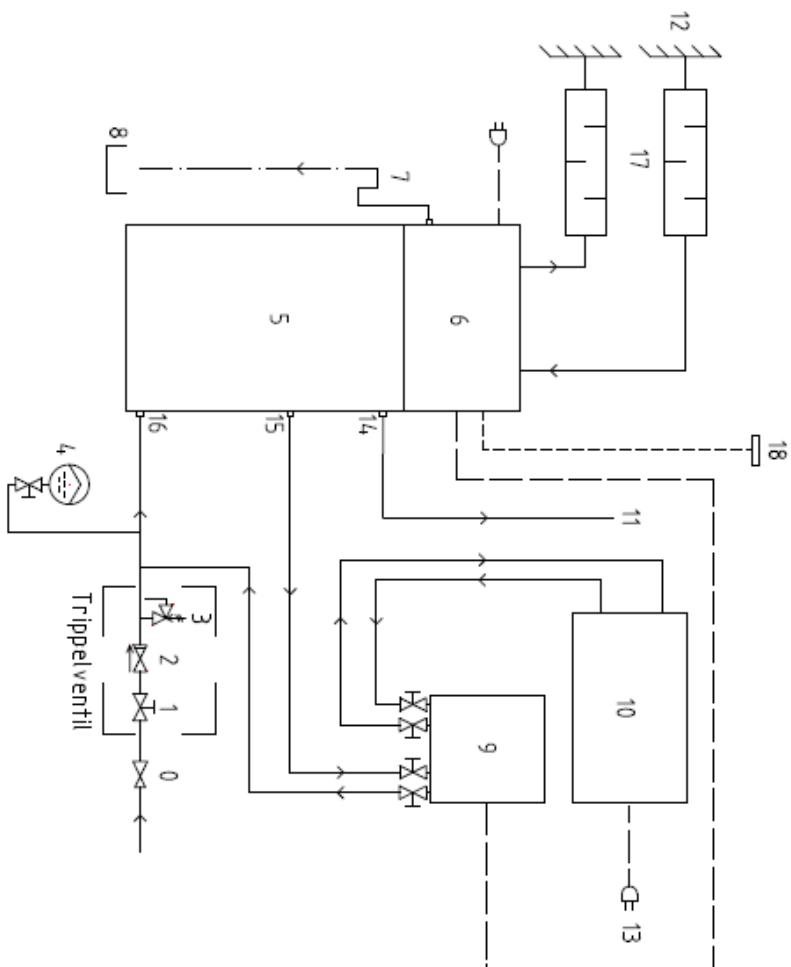
Kontrollere inntak/avkast, og rengjøre ved behov. Fordamper i varmepumpe rengjøres skånsomt støvsuge og/eller tørke av med en fuktig klut. ved å demontere deksel og skånsomt støvsuge og/eller tørke av med en fuktig klut.

1.3.2 Varmesentral

Kontroller trykket på sekundærside ved å lese av på manometer i varmesentralen. Anbefalt trykk er mellom 1,5 bar og 2 bar. Er trykket er lavere, anbefales det at anlegget fylles på. Dersom det ikke er installert fast tilkobling 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 systemets sekundære side.

1.3.3 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.



- 0 - Reduksjonsventil (dersom krav fra kommune)
- 1 - Stengeventil (inngår i trippelventil)
- 2 - Tilbakeslagsventil (inngår i trippelventil)
- 3 - Sikkerhetsventil (blåsetrykk 9 bar) (inngår i trippelventil)
- 4 - Ekspansjonskar (dersom krav fra kommune)
- 5 - Beredertank
- 6 - Varmepumpe
- 7 - Kondensavløp Ø19 mm fra varmpumpe (vannlås min. 60 mm)
- 8 - Sluk
- 9 - Varmesentral (blåsetrykk sekundær 2,5 bar)
- 10 - Viftekonvektor/radiator
- 11 - Varmt tappevann/forbruksvann
- 12 - Inntak/avkast (evt. kombiboks) for varmpumpe
- 13 - Stikkontakt 230V
- 14 - Tilkobling varmt tappevann Ø22 mm
- 15 - Tilkobling varmesentral Ø22 mm
- 16 - Tilkobling kaldt vann Ø22 mm
- 17 - Lydfelle og kanal Ø160 mm
- 18 - Romføler, T9 (Tilvalg)