



INSTALLATIONS- OG BRUGERVEJLEDNING

**TYPE SB + SF 200L til 1.000L
VARMTVANDSBEHOLDER**



INSTALLATION

På koldt vandstilgangen skal monteres kontraventil, afspæringsventil og sikkerhedsventil. Sikkerhedsventilen skal hindre overtryk i beholderen. Sikkerhedsventilen må ikke kunne spærres af, og afløb fra den skal føres til synligt afløb. Sikkerhedsventilen skal sikres mod frost. Ved opvarmning af beholderen vil vandet udvide sig, og det vil dryppe fra sikkerhedsventilen. Da solfangerne varmer på hele beholderen og suppleringsvarmen kun varmer på de øverste ca. 40 % af beholderen, vil den største opvarmning ske om sommeren, hvor hele beholderens volumen opvarmes. Det medfører at der ofte vil komme større mængder vand ud af sikkerhedsventilen om sommeren i løbet af dagen mens solen skinner, og det er helt normalt

BRUGSVANDSANLÆG

Beholderne er forsynet med 2 spiraler og evt. med elpatron. Den øverste spiral tilsluttes suppleringsvarmen, som kan være gas, olie, halm, træpiller, fjernvarme eller ... I fyringssæsonen holder varmekilden de øverste ca. 40 % af beholderen varm, idet varmen ikke breder sig nedad under den øverste spiral.

Den nederste spiral er tilsluttet solfangerne, som dermed opvarmer på hele beholderen. På solkredsen sidder normalt en FlowConSA pumpestation, som ud over pumpe indeholder afspæringsventiler på frem og retur, begge med indbyggede termometre og kontraventiler, manometer som viser tryk i solkredsen, 6 bar sikkerhedsventil og en aflufter som opsamler mikroluftbobler fra væsken i solkredsen. Denne bør udluftes en gang i mellem. Det gøres ved at fjerne den hvide plastbrik på venstre side af pumpestationen og dreje mod uret med en skruetrækker i kærven under plastbrikken. Når der kommer væske ud lukkes straks igen. Nu er luften væk og anlægget kører videre. Endelig er også ekspansionsbeholderen tilsluttet her.

El-patron

Nogle beholdere er udstyret med el-patron. Hvis huset er elopvarmet er denne den eneste suppleringskilde. Men også huse med oliefyr, pillefyr, halmfyr osv. kan med fordel anvende el-patron. Kun huse med naturgas eller fjernvarme har normalt ikke el-patron. I fyringssæsonen er el-patronen slukket. Når man slukker for sin kedel uden for fyringssæsonen, kan man bruge el-patronen til at supplere det varme vand, hvis solen ikke har skinnet nok.

Dette kan gøres på 2 måder:

Den komfortable måde:

El-patronen stilles til den ønskede temperatur, f. eks. 55 gr. C og hvis den øverste del af beholderen har en lavere temperatur, træder el-patronen til og supplerer.

Ekstra sparemåden:

El-patronen slukkes og man overlader til solen at lave al energien til det varme vand. Så holder man selv øje med vejret og temperaturen i beholderen, og når solen så en gang imellem ikke har lavet nok, tænder man el-patronen. **OG SLUKKER DEN IGEN 1 time senere.**

Grunden til dette er, at hvis el-patronen er tændt hele tiden, og man en dag har så stort et forbrug, at man tømmer beholderen for varmt vand, når den sidste går i bad om morgenen, så vil el-patronens termostat sige, at der mangler varmt vand og varmer de øverste 40 % af beholderen op. Når solen står op en time senere, kunne den have varmet hele beholderen op, men den strøm man lige har brugt til de øverste 40 % kan man ikke spare.

Brugsvand med overskudsvarme.

Hvis anlægget er lavet som et type 6A anlæg, brugsvand med overskudsvarme, betyder det at anlægget er udført som ovenfor, men med den tilføjelse, at man kan hente varme baglæns ud af topspiralen og ind i centralvarmeanlægget. Dette styres af en termostat, som starter en pumpe og åbner en motorventil, når temperaturen i beholderen er 10 grader højere end den temperatur man normalt ønsker.

Brugsvand og rumvarme.

Anlægget er udført som brugsvandsanlægget, men med den tilføjelse, at der også er monteret en varmeveksler på solkredsen. Denne styres via en termostat og en 3-vejs ventil. Når beholderen har opnået den ønskede temperatur, skifter 3-vejsventilen således at al varme fra solfangerne via varmeveksleren sendes ud i centralvarmeanlægget. Her er det vigtigt, at der altid er åbent for et forbrug f. eks. i gulvvarmen i badeværelse og bryggers, radiator i kælder eller lignende.

Vedligeholdelse.

Beholderen er forsynes med en magnesiumanode, som bør checkes og om fornødent udskiftes hvert andet år.



