

Driftsvejledning vedrørende tilslutningsarrangement

Sommerdrift:

1. Om sommeren kan pumpen 12 stoppes på elkontakt og sommerventilen 6 lukkes.
Pumpen startes (kortvarigt) mindst en gang om måneden i løbet af sommeren.

Termostat varmeanlæg:

2. Termostaten $T^{\circ}\text{C}$ 7 regulerer fremløbstemperaturen til anlægget.

Termostatens skalaindstilling: (vejl.)

Pos. 4 = 50°C

Pos. 5 = 60°C

Pos. 6 = 70°C

Bemærk indstillingsværdierne er vejledende og kan variere afhængigt af fjernvarmedriftsforholdene.

Vejledende fremløbstemperaturer ved:

10°C udendørstemperatur ca. 40°C

0°C udendørstemperatur ca. 55°C

- 10°C udendørstemperatur ca. 65°C

Det er vigtigt, at fremløbstemperaturen til radiatorerne er lavest mulig (aflæses på termometer 18).

Rumtemperaturen reguleres på Deres radiatortermostater.

Varmtvandsforsyning:

3. Regulering af varmtvandstemperaturen

$\text{PT}^{\circ}\text{C}$ regulator for varmt vand.

Varmtvandstemperaturen indstilles ved at dreje det grå håndtag 5 mod højere værdi (mod uret) for højere varmtvandstemperatur.

Det anbefales at indstille termostaten på pos. 3-4. "Tallet" skal stå ud for den sorte streg.

Varmtvandstemperaturen bør indstilles til ca. $45\text{-}50^{\circ}\text{C}$ under normal tapning (ca. 10 liter pr. min.) Temperaturen bør normalt aldrig overstige 55°C for at undgå tilkalkning af vandvarmen,

Skalaindstilling: (vejl.)

Pos. 2 = 35°C

Pos. 3 = 45°C

Pos. 4 = 55°C

Pos. 5 = 63°C

Aflæsning:

- Det anbefales, at man med faste intervaller aflæser fjernvarmemåleren og noterer sig de aflæste værdier.

Afkøling:

- Afkølingen, dvs. forskellen imellem den temperatur fjernvarmen har, når den leveres til bygningen og den temperatur den har, når den forlader bygningen, har stor betydning for den samlede økonomi. Derfor er det vigtigt at fokusere på frem- og returtemperaturen på varmeanlægget. Forskellen bør typisk være 25-35°C.

Dårlig afkøling:

- Sørg for en jævn varmefordeling af hele radiatoren – åben for alle radiatorer og undgå, at radiatorer i anlægget bliver varme i bunden.

Snavssamler:

7. Rensning:

Mindst en gang om årligt, typisk i forbindelse med opstart af varmeanlægget, skal alle snavssamlere i anlægget tilses og renses.

Udluftning af anlæg:

- Radiatoranlægget og unitten udluftes altid i forbindelse med opstart (af fyringssæsonen). Unitten udluftes med luftskruen, pos. 3.

Ingen varme:

9. Mulig årsag:

Tilstoppet snavssamler på fjernvarme- eller anlægssiden (radiatorkredsen).

Evt. Filter i fjernvarmemåler tilstoppet.

Defekt eller fejlindstillet TD-regulator.

Mulig løsning:

Rens si / snavssamler

Renses (i samråd med fjernvarmeværket).

Kontrollér TD-regulatorens funktion - rens evt. ventilsædet og kapillarrør. (v/VVS-installatør)

Mulig årsag:

Termostat defekt – evt. snav i ventilhus.

Motorventil defekt – evt. snavs i ventilhus.

Automatikken/regulatoren fejlindstillet
eller defekt – evt. strømafbrydelse.

Pumpen er ude af drift.

Pumpen står for lavt ”trin”
(Ikke alle anlægstyper).

Manglende tryk – manometer på radiator-
kredsen viser lavere anlægstryk end normalt.

Mulig løsning:

Kontrollér termostatens funktion – rens evt.
ventilsædet. (v/VVS-installatør)

Kontrollér motorventilens funktion - rens evt.
ventilsædet. (v/VVS-installatør)

Check, at regulatoren er korrekt indstillet -
se særligt vejledning for regulatoren.

Check strømforsyning. Husk på store anlæg at
checke alle 3 faser. (v/VVS-installatør)

Kontrollér, at der er strøm til pumpen, og at
den kører.

Kontrollér, at der ikke er luft i pumpehus – se
pumpemanual.

Stil pumpen på et højere trin, jf. instruktion for
varmeanlæg.

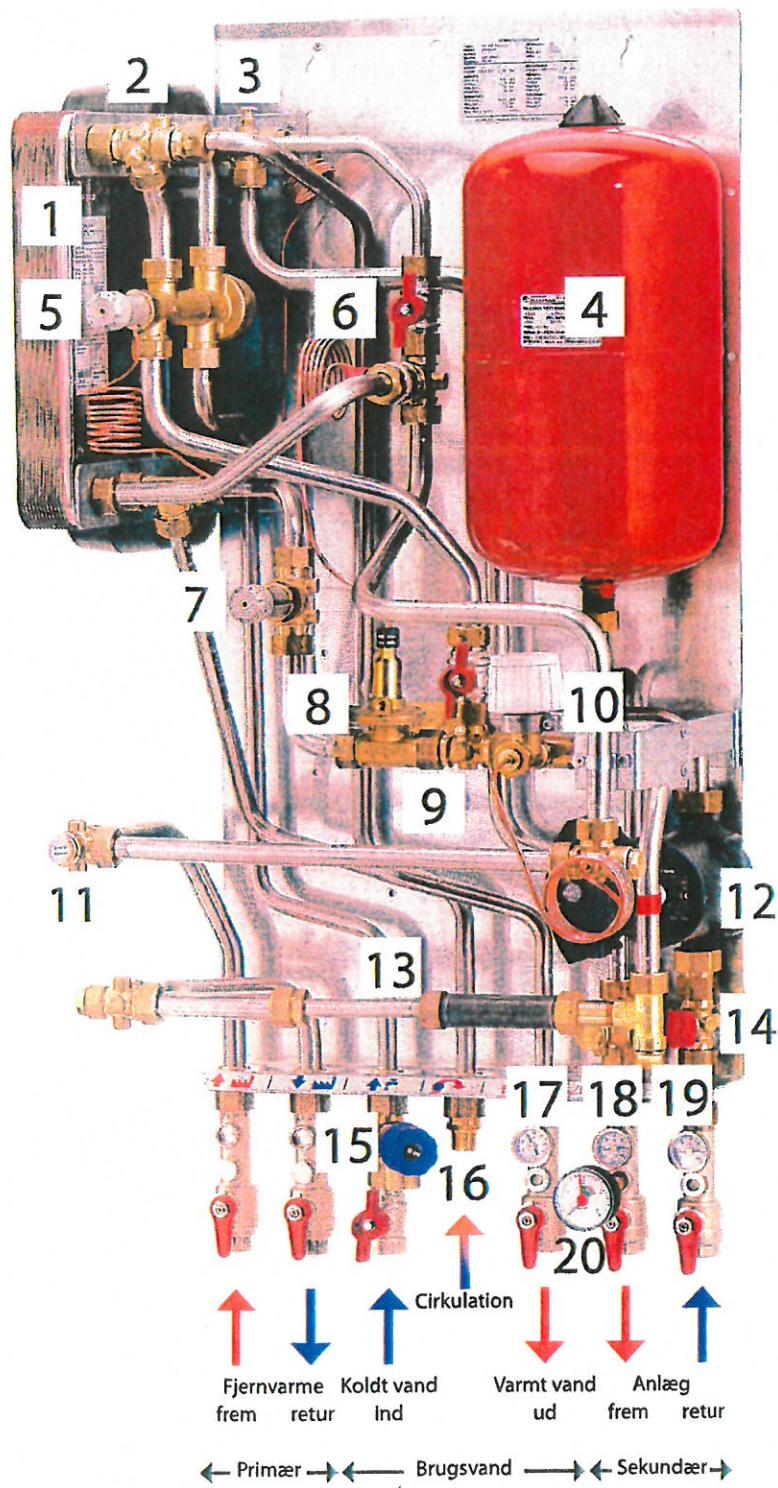
Fyld vand på anlægget (se afsnit om vandpå-
fyldning og anlægstryk i instruktionen)
og check evt. trykekspansionsbeholderen.

Bilag:

Komponenter i unit

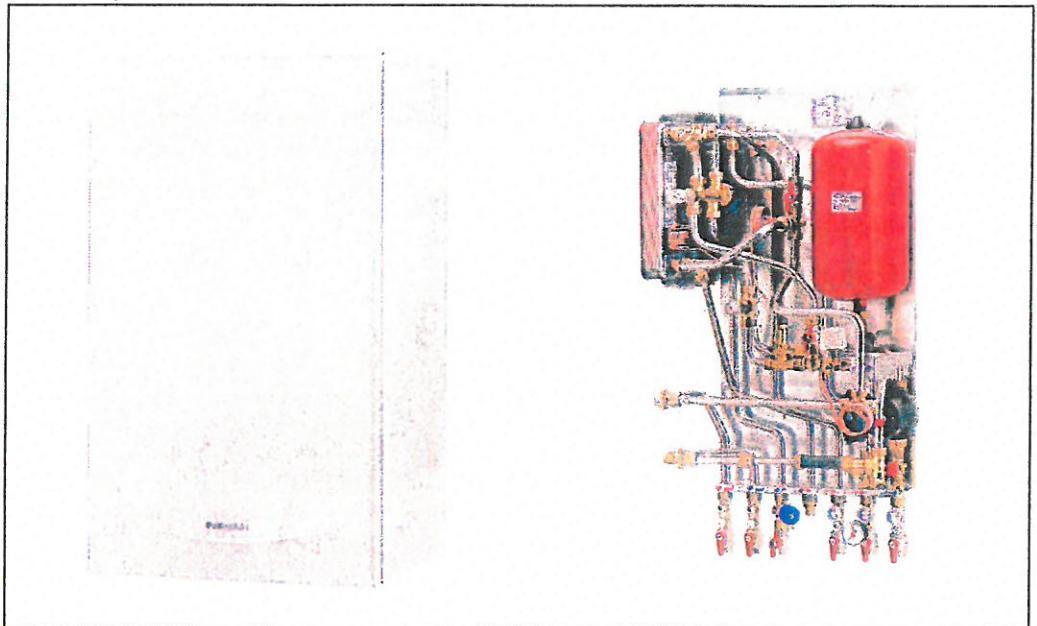
Komponenter

- 1 Brugsvandsveksler
- 2 Varmeveksler
- 3 Luftskrue
- 4 Trykspansionsbeholder
- 5 Brugsvandregulator PT°C
- 6 Afspærring / "Sommerventil"
- 7 Termostat T°C, varmeanlæg
- 8 Trykdifferensregulator
- 9 Snavssamler, anlæg retur
- 10 Returtermostat, Danfoss FJVR
- 11 Snavssamler, fjernvarme frem
- 12 Pumpe
- 13 Passtykke for fjernvarmemåler
- 14 Sikkerhedsventil, varme
- 15 Sikkerhedsventil, vand
- 16 Cirkulationsstuds
- 17 Termometer, varmt vand
- 18 Termometer, anlæg frem
- 19 Termometer, anlæg retur
- 20 Manometer



Instruktion

Akva Lux VX



Indholdsfortegnelse

Komponenter / Foto.....	2
Montage / Idriftssættelse	3
Beskrivelse / Varmeanlæg	4
Opstart af varmeanlæg	5
Regulering af varmeanlæg	6
Varmtvandsforsyning.....	7
Drift og vedligeholdelse / Bilagsoversigt	8
Bilag	