

# AKVA LUX II VXe, Assens Fjernvarme

## Fuldisoleret fjernvarmeunit til enfamilieboliger, rækkehuse og lejligheder.

Komplet fuldisoleret installation for varmt vand og varme til indirekte anlæg. Unik reguleringsteknologi til styring af det varme vand, PTC2+P med energisparefunktion. Specielt udviklet til Assens Fjernvarme.

### Anvendelsesområde

Akva Lux II VXe, model Assens Fjernvarme er en fuldisoleret komplet installation for varme og varmt vand til indirekte anlæg. Akva Lux II VXe dækker behovet for både vand og varme til såvel store som små enfamilieboliger og er tilpasset kravene fra Assens Fjernvarmes side til bestykning.

### Bestykning

Akva Lux II VXe leveres med veksler type XB06H+ 40 på brugsvands- og varmesiden.

Unitten leveres desuden med afspæringsventiler, følerlommer, TD-regulator, ekspansionsbeholder, energieffektiv pumpe, termostat, snavssamlere, by-pass, energibesparende brugsvandsregulator PTC2+P, pasrør for måler i fjernvarme retur og fremløb. Unitten leveres med selvvirkende FTC termostat til regulering af varmekredsen.

Unitten er forberedt for brugsvands-cirkulation.

Unitten leveres med AVE trykudligner, som optager vandudvidelsen i veksleren.

### Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af alle komponenter. Unitten leveres fuldisoleret iht. DS 452 i moderne design med let tilgang til komponenter for regulering, aflæsning og servicering.

### Vandvarmer

Vandvarmeren er en loddet, højeffektiv veksler med optimal afkøling af fjernvarmevandet. Den reguleres af en tryk- og termostatstyret regulator PTC2+P med energisparefunktion, som gør den særligt energibesparende, da den ikke bruger fjernvarme, når der ikke tappes.

### By-pass (termostatisk omløb)

Unitten leveres med by-pass, således at der ved tapning straks produceres varmt vand ved vandvarmeren. Temperaturen i omløbet indstilles for bedst

mulig komfort og økonomi. Unitten kan ombygges til anvendelse på anlæg med brugsvands-cirkulation.

**Bemærk, at Akva Lux II VXe med AVE trykudligner IKKE kan anvendes på anlæg med cirkulation.**

*Hvis der er cirkulation i husinstallationen, SKAL AVE trykudligner derfor afmonteres og erstattes af en sikkerhedsventil inden cirkulationskobling.*

### Regulering af fremløbstemperatur til varmekreds

Fremløbstemperaturen til varmekredsen indstilles ved at justere den selvvirkende FTC termostat, som i kombination med en 2-vejs ventil, type RA-C, styrer temperaturen til varmekredsen. Termostaten indstilles af installatøren i forbindelse med idriftsættelsen, men det kan være nødvendigt at justere den efterfølgende afhængigt af udetemperaturen.

### Brugsvands-cirkulation

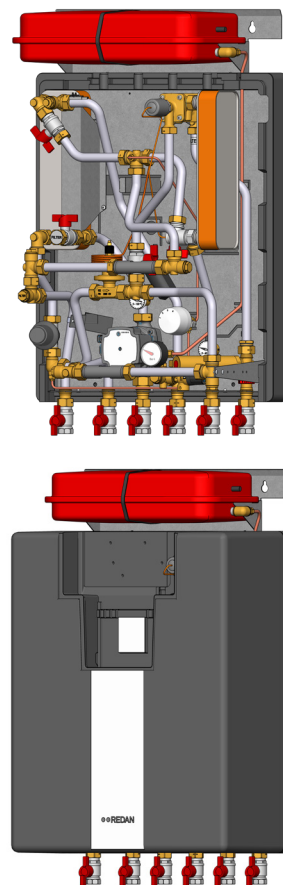
På installationer med cirkulation etableres der cirkulation på unitten med et cirkulationsrørsæt, der kan tilkøbes som ekstraudstyr - se bagside. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres kortere ventetid, lavere tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi.

### Montering af fjernvarmemåler

Unitten er udstyret med 3/4" pasrør i både frem og retur. Fjernvarmemåleren kan placeres enten i fjernvarme retur eller fremløb, alternativt i både frem og retur.

### Service- og montagevenlig

En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. Montage er hurtig og enkel. Unitten fastgøres på væg og da alle rør er placeret i rørbærer afstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

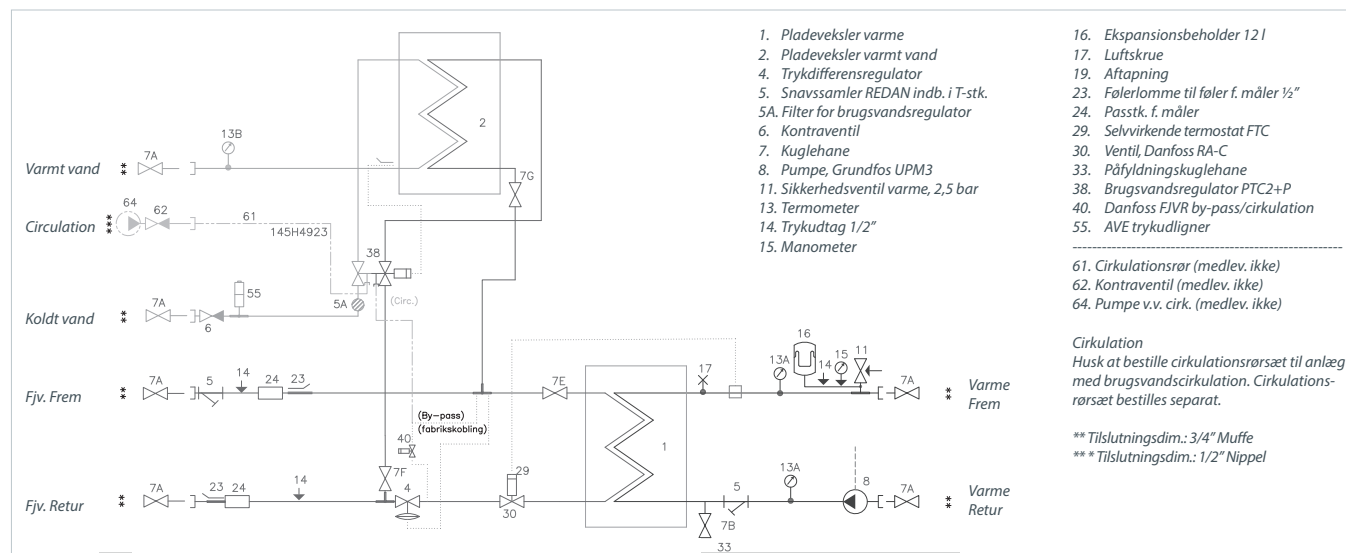


## Fordele

- Fuldisoleret fjernvarmeunit, der opfylder DS 452
- Kundetilpassede løsning, tilpasset kravene fra Assens Fjernvarme
- Supereffektive varmevekslere
- Energibesparende brugsvandsregulator PTC2+P
- Udstyret med energibesparende pumpe.
- Udstyret med AVE trykudligner.
- Veksler og rør i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen legionella
- Kapacitet: Brugsvand 32,3 kW, Varme 12 kW

# AKVA LUX II VXe, Assens Fjernvarme

## Diagram - Eksempel



### Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.): PN 16 / PN 3  
 Max. temperatur: 110 °C (konstruktionstemp.)  
 Min. ΔP: Se ydelseseksempler

**Vægt** Max. 55 kg

**Isolering** Polypropylen (EPP)

**Mål (mm)**  
 Isoleret: H 871 × B 550 × D 315

**Elektrisk tilslutning** 230 V AC

### Tilslutningsdimensioner

FJV, KV, VV, Varme: 3/4" RG (muffe)  
 Cirkulation: 1/2" RG (nippel)

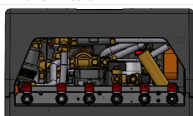
### Tilslutningsafstand

(afstand fra væg mm): 55

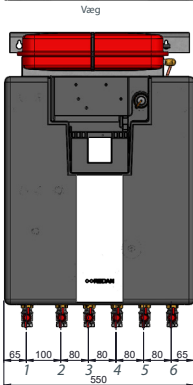
### Bemærk!

Afstanden mellem fjv. frem og retur (100 mm) giver god plads til isolering af forsyningsrørene.

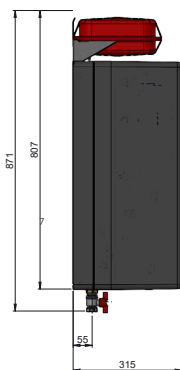
### Målskitse



Set fra oven



Væg



### Tilslutninger

1. Fjernvarme frem
2. Fjernvarme retur
3. Varme retur

4. Varme frem
5. Varmt vand
6. Koldt vand

### VVS-numre

Akva Lux II VXe med RAC/FTC veksler typer:	Fuldisoleret	Kode nr.
XB06H+ 40 / XB06H+ 40	Uden kappe	145F0669

Tilbehør / ekstraudstyr	VVS nr.	Kode nr.
AVE trykduglignere til eftermont. <sup>1)</sup>	374972830	145H4813
Cirkulationssæt til eftermont. <sup>2)</sup>	-	145H4923
Afdækningsplade til isoleringsfront	375079330	183L5003

<sup>1)</sup> Akva Lux II Se med AVE trykduglignere kan ikke anvendes på anlæg med brugsvandscirkulation.

<sup>2)</sup> Til anlæg, hvor der er brugsvandscirkulation.

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10 °C/45 °C (Standard)							Varme: Ydelseseksempler				Total	
Ydelse [kW]	Pladeveksler	Primær frem [°C]	Primær retur [°C]	Tappemængde [l/min]	Tryktab* Primær [bar]	Flow Primær [l/h]	Ydelse [kW]	Pladeveksler	Primær [°C]	Sekundær [°C]	Tryktab Primær (total*) [bar]	Flow Primær (total*) [l/h]
32,3	XB 06H+ 40	55	16,8	13,16	0,22	732	5	XB 06H+ 40	60/30	25/55	0,23	702
32,3	XB 06H+ 40	60	14,9	13,16	0,16	616	12	XB 06H+ 40	60/30	25/55	0,25	822
32,3	XB 06H+ 40	65	13,7	13,16	0,13	546						

\* Oplyste tryktabsværdier er komplette - inkl. rør, veksler og ventiler.

\*\* Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW v. fjv, 60 °C. (varmt vand 10/45°).

DANFOSS REDAN A/S — LINÅVEJ 11C (REDAN RECEPTION) - HÅRUP ØSTERVEJ 20 (VAREMODTAGELSE) - 8600 SILKEBORG  
 TEL. +45 87 43 89 43 — REDAN.DK — REDAN@DANFOSS.COM

Redan påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forebeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Redan og Redan logoet er varemærker tilhørende Danfoss Redan A/S. Alle rettigheder forbeholdes.