



## Akva Lux S

### Fjernvarmeunit til enfamilieboliger, rækkehuse og lejligheder

Komplet installation for varmt vand og varme til direkte anlæg med blandesøjfe. Varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet. Leveres som en væghængt løsning.

#### Anvendelsesområde

Akva Lux S er en fjernvarmeunit med høj ydeevne, beregnet til anvendelse i villaer/storfamilier med stort varmtvandsbehov og mindre ejendomme med flere boliger. Akva Lux S er en komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg med blandesøjfe samt udtag for tilslutning af radiator kredse før blandesøjfe. Unitten er specielt velegnet til etstregns anlæg og anlæg med gulvvarme.

#### Bestykning

Akva Lux S leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H-1 26 (1-2 boliger) eller XB 06H-1 40 (3-4 boliger), sikkerheds- og kontraventil på koldt vandstilgangen, afspærringsventiler, følerlommer, TD-regulator, pumpe, termostat, snavssamlere, by-pass, brugsvandsregulator PT°C, fleksibelt pasrør for måler i fjernvarme retur samt pasrør i fremløb. Unitten er forberedt for brugsvands cirkulation og eventuel lækageovervågning. Som ekstraudstyr kan unitten leveres med indbygget Danfoss AVE trykudligner. (Bemærk, at Akva Lux S med AVE trykudligner ikke kan anvendes på anlæg med brugsvands cirkulation). Til områder med lavt differensstryk fås unitten med booster / trykforøger. Unitten leveres som standard med selvvirkende termostat til varmesiden, men kan mod bestilling leveres med vejrkompensering.

#### Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en overskuelig og betjeningsvenlig placering af alle komponenter. Akva Lux S kan leveres med hvidlakeret stålkappe i moderne design.

#### Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet højeffektiv pladevarmeveksler type XB 06H-1 med optimal afkøling af fjernvarmevandet. Pladevarmeveksleren reguleres af en kombineret tryk- og termostatstyret brugsvandsregulator.

#### 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. Vandvarmeren er som standard forberedt for anlæg med brugsvands cirkulation.

#### Brugsvands cirkulation

Varmtvands installationer med cirkulation sikrer varmt vand ved tapstedet uden ventetid og uden vandspild. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres bedst mulig komfort, lavere tomgangstid og dermed god fjernvarmeøkonomi.

#### Montering af fjernvarmemåler

Fjernvarmemåleren kan placeres enten i fjernvarme retur eller fremløb. Ved placering i fremløb flyttes det fleksible pasrør let fra retur til fremløb. Måler i både frem og retur (lækageovervågning) kan indbygges ved køb af ekstra fleksibelt pasrør.

#### Service- og montagevenlig

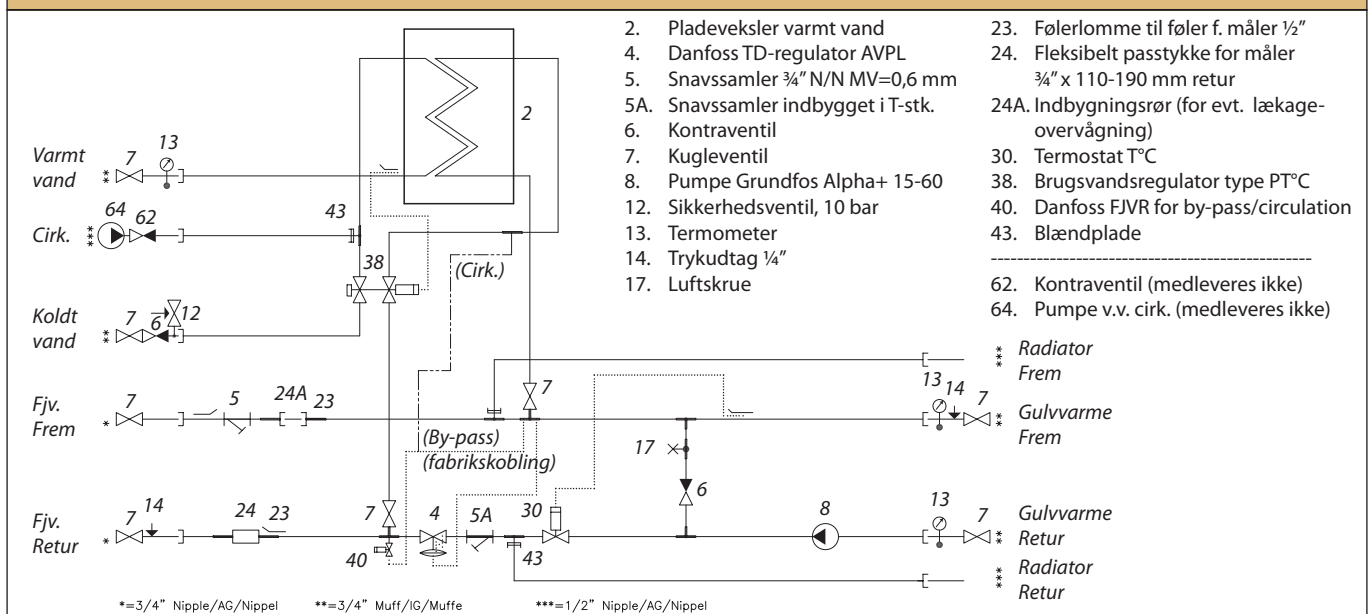
En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. Montage er hurtig og enkel. Unitten fastgøres på væg og da alle rør er placeret i rørbærafstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

#### FORDELE

- Komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg med blandesøjfe
- Varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet
- Kapacitet: Brugsvand 41-53 kW, Varme 15 kW
- Intet tomgangstid / lavt varmetab
- Forberedt for brugsvands cirkulation
- Rør og veksler i rustfrit stål AISI 316
- Minimal risiko for tilkalkning og bakteriedannelse

# Akva Lux S

## Diagram – Eksempel



### Konstruktionsdata:

Tryktrin: PN 16  
 Max. temperatur: 120 °C  
 Min. ΔP: Se ydelseseksempler

**Temperaturer:** Anbefales ikke til brug ved temperaturer over 90 °C (kontakt Danfoss Redans salgsafd.)

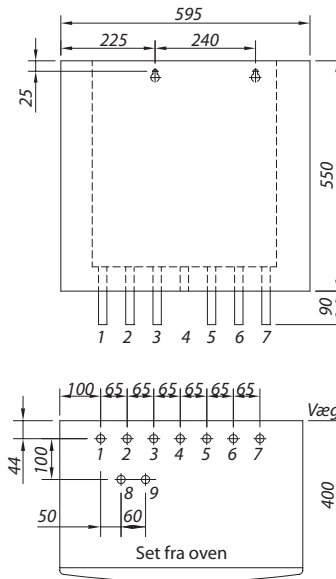
**Vægt inkl. kappe og emballage:** 32 kg

**Kappe:** Hvidlakeret stålkappe

**Mål (mm):**  
 Uden kappe: H 640 x B 470 x D 310  
 Med kappe: H 640 x B 595 x D 400

### Tilslutningsdim.:

FJV: 3/4" RG (Nippel)  
 KV, VV, Gulvvarme: 3/4" RG (Muffe)  
 Udtag + cirkulation: 1/2" RG (Nippel)



### Tilslutninger:

- Fjernvarme frem
- Fjernvarme retur
- Koldt vand
- Cirkulation
- Varmt vand
- Varmer frem
- Varmer retur
- Radiator frem
- Radiator retur

### VVS-numre:

Akva Lux S med veksler type:	Kappe:	VVS-Nr.:
XB 06H-1 26	Uden	374971.390
	Med	374971.592
XB 06H-1 40	Uden	374971.490
	Med	374971.692
<b>Ekstraudstyr:</b>		<b>VVS-Nr.:</b>
Boostersæt / Trykfører (løst sæt)		374953.790
Særskilt efterlevering af kappe		374951.950

### Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10 °C/45 °C

Ydelse kW	Pladeveksler	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappe-mængde l/min	Tryktab Primær *bar	Flow Primær l/h
41,0	XB 06H-1 26	60	21	16,86	0,46	904
41,0	XB 06H-1 26	70	17	16,86	0,26	673
53,0	XB 06H-1 40	60	19	21,84	0,63	1123
53,0	XB 06H-1 40	70	16	21,84	0,36	853

\* Excl. varmemåler

### Varmer: Ydelseseksempler

Ydelse kW	Varmekreds, Δt		Tryktab Primær *bar	Flow Primær l/h
	Primær °C	Sekundær °C		
10	30	30	0,28	288
10	40	40	0,26	216
15	30	30	0,36	428
15	40	40	0,30	324

\* Excl. varmemåler

**Danfoss Redan A/S** · District Heating · Sindalsvej 33-35 · DK-8240 Risskov  
 Tel.: +45 87 43 89 43 · Fax: +45 87 43 89 44 · redan@danfoss.com · www.redan.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder 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. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.