



Akva Lux S - 2L

Fjernvarmeunit til oliekonverteringskampagne

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 etstregts anlæg og anlæg med gulvarme.

Bestykning

Akva Lux S 2L leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H-1 26, sikkerheds- og kontraventil på koldt vandstilgangen, afspæringsventiler, 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. Til områder med lavt differenstryk fås unitten med booster / trykforøger. Unitten leveres som standard med selvvirkende termostat til varmesiden. Unitten kan mod merpris fås med komplet Danfoss Comfort 110 vejrkompensering til varme.

Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en overskuelig og betjeningsvenlig placering af alle komponenter. Akva Lux S kan leveres med hvidlakeret stål kappe 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 kan tilsluttes anlæg med brugsvands-cirkulation.

Brugsvands-cirkulation

Varmtvandsinstallationer 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 tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi. Bemærk at Akva Lux S med AVE trykudligner ikke kan anvendes på anlæg med brugsvands-cirkulation.

Montering af fjernvarmemåler

Fjernvarmemåleren kan placeres enten i fjernvarme retur eller fremløb. Unitten leveres med fleksibelt pasrør på fjernvarme frem og retur, hvilket gør det nemt at etablere lækageovervågning.

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.

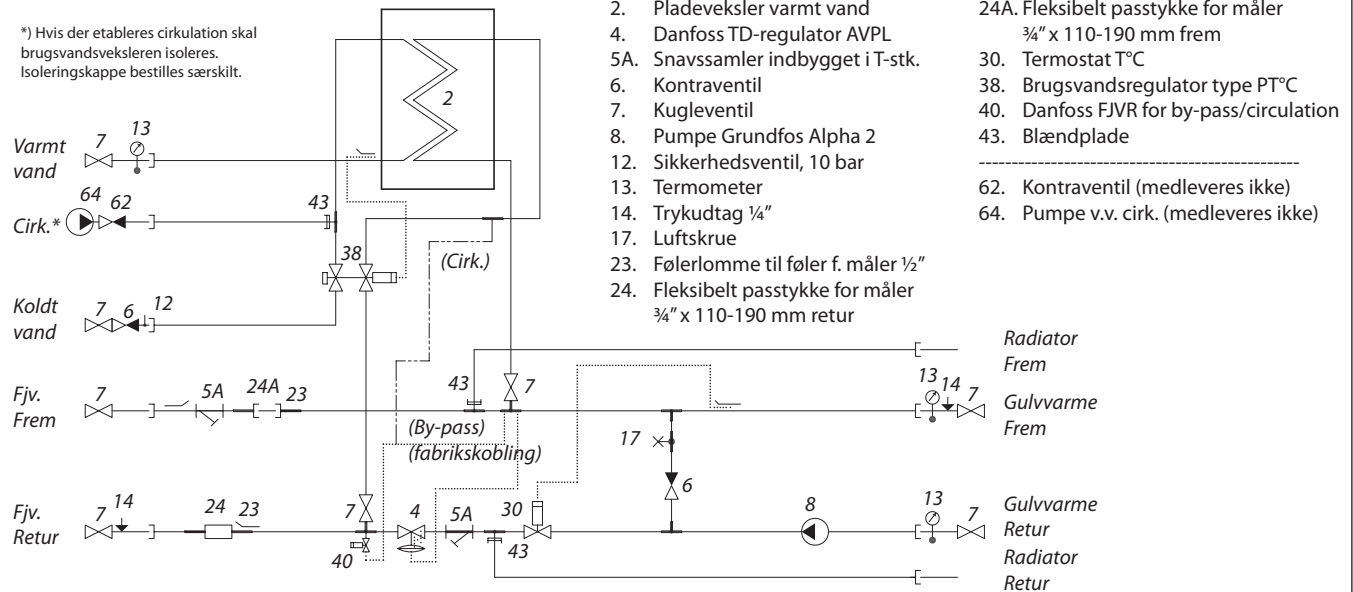
FORDELE

- Komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg med blandesøjfe
- Varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet
- Kapacitet: Brugsvand 32,3 kW
- Intet tomgangstab / lavt varmetab
- Rør og veksler i rustfrit stål
- Minimal risiko for tilkalkning og bakteriedannelse

Akva Lux S - 2L

Diagram – Eksempel

*) Hvis der etableres cirkulation skal brugsvandsveksleren isoleres. Isoleringskappe bestilles særskilt.



- 2. Pladeveksler varmt vand
- 4. Danfoss TD-regulator AVPL
- 5A. Snavssamler indbygget i T-stk.
- 6. Kontraventil
- 7. Kugleventil
- 8. Pumpe Grundfos Alpha 2
- 12. Sikkerhedsventil, 10 bar
- 13. Termometer
- 14. Trykudtag 1/4"
- 17. Luftskrue
- 23. Følerlomme til føler f. måler 1/2"
- 24. Fleksibelt passtykke for måler 3/4" x 110-190 mm retur
- 24A. Fleksibelt passtykke for måler 3/4" x 110-190 mm frem
- 30. Termostat T°C
- 38. Brugsvandsregulator type PT°C
- 40. Danfoss FJVR for by-pass/cirkulation
- 43. Blændplade
- 62. Kontraventil (medleveres ikke)
- 64. Pumpe v.v. cirk. (medleveres ikke)

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.)

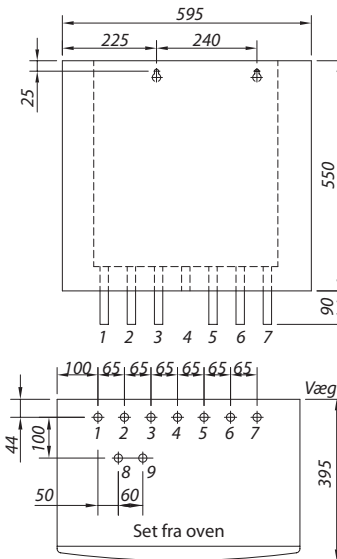
Vægt inkl. kappe og emballage: 32 kg

Kappe: Hvidlakeret stålkappe

Mål (mm):
 Uden kappe: H 640 x B 470 x D 310
 Med kappe: H 640 x B 595 x D 395

Tilslutningsdim.:

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



Tilslutninger:

- 1. Fjernvarme frem
- 2. Fjernvarme retur
- 3. Koldt vand
- 4. Cirkulation
- 5. Varmt vand
- 6. Varme frem
- 7. Varme retur
- 8. Radiator frem
- 9. Radiator retur

VVS-numre:

| Akva Lux S | Kappe: | VVS-Nr.: |
|------------------|--------|------------|
| XB 06H-1 26 (2L) | Uden | 374971.390 |
| | Med | 374971.592 |

| Ekstraudstyr: | VVS-Nr.: |
|-------------------------------------|------------|
| Boostersæt / Trykforøger (løst sæt) | 374953.790 |
| Særskilt efterlevering af kappe | 374951.950 |
| Isoleringskappe til XB 06H-1 26 | 377232.824 |

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

| Ydelse kW | Pladeveksler | Primær frem °C | Primær retur °C | Tappemængde l/min | Tryktab Primær *bar | Flow Primær l/h |
|-----------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 32,3 | XB 06H-1 26 | 55 | 23 | 13,17 | 0,29 | 871 |

* 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 |

* Excl. varmemåler

Danfoss Redan A/S · District Energy Division · Omega 7 · DK-8382 Hinnerup
 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.