

AKVA LUX II TDe

Fuldisoleret lavenergiunit til fjernvarme

Komplet, fuldisoleret unit for varmt vand og varme til direkte anlæg. Unik reguleringsteknologi til styring af det varme vand, PTC2+P med energisparefunktion. Specielt udviklet til større projekter og bymodeller.

Anvendelsesområde

Akva Lux II TDe er en fuldisoleret, komplet unit for varme og varmt vand til direkte anlæg, velegnet til ejendomme med 1-4 lejligheder. TDe unitten er velegnet til større projekter, hvor der stilles specielle krav til bestykning og typisk til projekter, hvor både pris og kvalitet har afgørende betydning.

Bestykning

Akva Lux II TDe leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H-1 26, XB 06H-1 40 eller XB 06H-1 60, Danfoss brugsvandsregulator PTC2+P, samt FJVR termostat til styring af by-pass/cirkulationstemperaturen, sikkerheds- og kontraventil på koldt vandstilgangen, afspærringsventiler, følerlommer, TD-regulator, snavssamlere og passtykke for måler i fjernvarme frem og retur. Unitten er forberedt for brugsvandscirkulation. Som ekstraudstyr kan tilkøbes cirkulationsrørsæt, Danfoss AVE trykudligner, samt booster / trykforøger til områder med lavt differenstryk. TDe units leveres uden temperaturregulering af varmekredsen og skal derfor tilsluttes varmeanlæg udstyret med vejrkompenseringsfunktion. Bemærk, at unitten som standard leveres med rørtilslutning ned, men der kan tilkøbes en monteringsplade samt rørsæt, således at rørtilslutningen også kan ske oppefra.

Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af regulatorerne. Akva Lux II TDe er fuldisoleret i moderne design.

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, højeffektiv pladevarmeveksler type XB 06H, der reguleres af en tryk- og termostatstyret brugsvandsregulator, Danfoss PTC2+P med

energisparefunktion, som betyder, at veksleren er kold i tomgang. Når tapning af varmt vand ophører, lukker regulatoren straks for fjernvarmen, således at tomgangstab og tilkalkning af veksleren undgås. Pladevarmeveksleren er kold, når der ikke tappes, så varmetabet er meget lavt.

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 er som standard forberedt for anlæg med brugsvandscirkulation.

Brugsvandscirkulation

Unitten er forberedt for cirkulation. Varmtvandsinstallationer med cirkulation sikrer varmt vand ved tapstedet uden ventetid og uden vandspild. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres god komfort, lavere tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi. Bemærk, at Akva Lux II TDe med AVE trykudligner ikke kan anvendes på anlæg med cirkulation.

Montering af fjernvarmemåler

Fjernvarmemåleren kan placeres enten i fjernvarme retur eller fremløb - alternativt både i frem og retur som lækovervågning.

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.

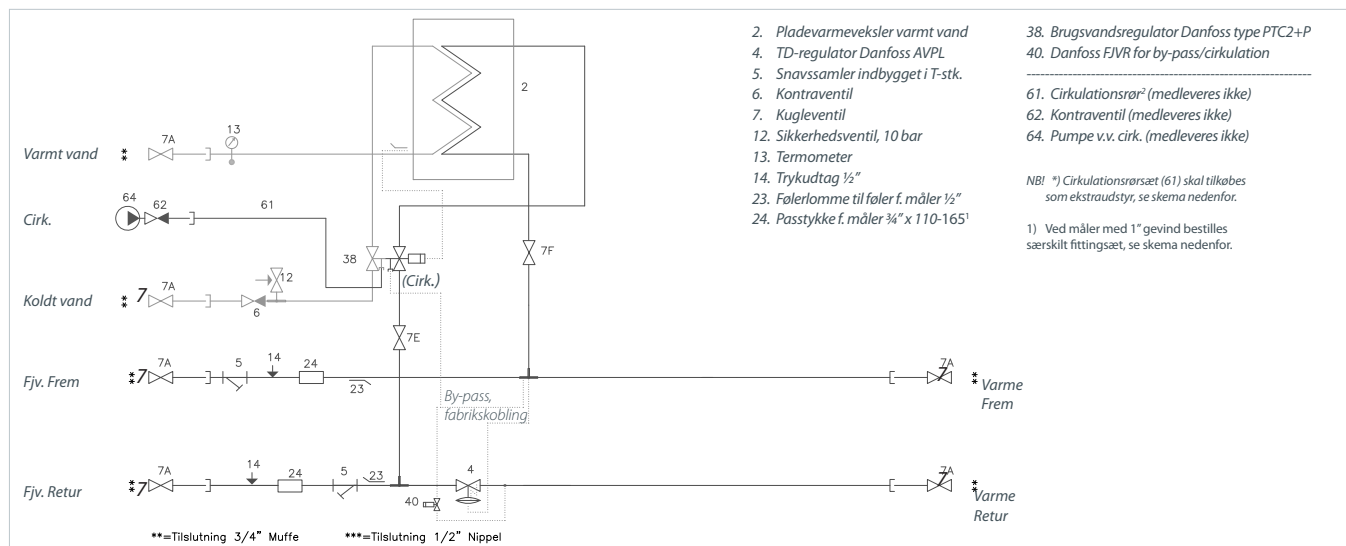


Fordele

- Kundetilpassede løsninger, specielt udviklet til større projekter og bymodeller
- Fuldisoleret fjernvarmeunit, der opfylder DS452
- Supereffektiv varmeveksler
- KOLD veksler i tomgang - intet tomgangstab
- Brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens og energisparefunktion
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen legionella
- Kapacitet: Brugsvand op til 53 kW, Varme 15 kW
- Kan tilsluttes varmeanlæg udstyret med vejrkompenseringsfunktion

AKVA LUX II TDe

Diagram - Eksempel



Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.): PN 10 / PN 10
 Max. temperatur: 110 °C (konstruktionstemp.)
 Min. ΔP: Se ydelseseksempler

Vægt: 24 kg (med kappe)

Isolering: Polypropylen (EPP)

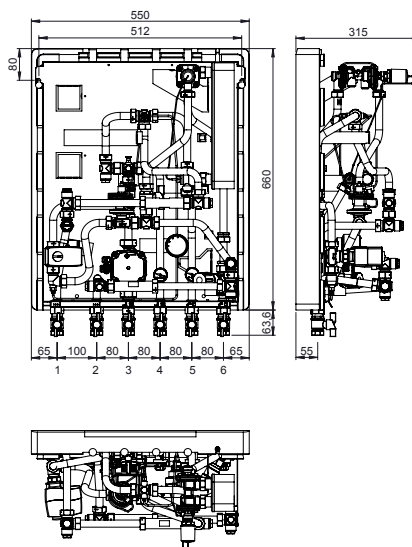
Mål (mm)
 Med isoleringsfront: H 723,6 x B 550 x D 315

Målerpasstykke: 3/4" x 110-165 mm

Tilslutningsdim.
 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



Tilslutninger

1. Fjernvarme frem
2. Fjernvarme retur
3. Varme retur
4. Varme frem
5. Varmt vand
6. Koldt vand

VVS-numre

| Akva Lux II TDe m. veksler, type: | Antal lejligheder | VVS-Nr: | Kode nr. |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| XB 06H-1 26 | 1-2 | 375075041 | 145B4500 |
| XB 06H-1 40 | 3-4 | 375075053 | 145B4501 |
| XB 06H+ 60 | 1-4 | 375075032 | 145B4502 |

| | | |
|---|-----------|----------|
| Danfoss AVE trykudligner til eftermontage.* | 374972830 | 145H4813 |
| Cirkulationssæt til eftermontage | 374997871 | 145H4438 |
| Boostersæt (løst sæt), til mont. i unit | 374967891 | 145H4482 |
| Boostersæt (løst sæt), til mont. mellem unit og fordelelmodul** | 374967892 | 145H4807 |
| Målerfittings 1" til fleksibelt pasrør | | 145H4782 |
| Monteringsplade for rør op til TD/S units | | 145H4815 |
| Rørsæt (2 isolerede rør inkl. vinkelkuglehane) for | | 145H4816 |
| Tillæg f. rustfri ståloddet veksler XB 06H-1 26StS (26 | | - |
| Tillæg f. rustfri ståloddet veksler XB 06H-1 26StS (40 | | - |

* Akva Lux II TD med AVE trykudligner kan ikke anvendes på anlæg med brugsvands-cirkulation.

** Boostersæt monteres mellem unit og fordelelmodul og øger højden med 135 mm.

| Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10 °C/45 °C (Standard) | | | | | | | Varme: Ydelseseksempler | | | | Total | |
|---|---------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Plade veksler type | Ydelse** [kW] | Primær frem [°C] | Primær retur [°C] | Tryktab* Primær [bar] | Tappemængde [l/min.] | Flow Primær [l/h] | Ydelse [kW] | Varmekreds Δt | | Flow Primær [l/h] | Tryktab Primær (total***) bar | Flow Primær (total***) [l/h] |
| | | | | | | | | Primær [°C] | Sekundær [°C] | | | |
| XB 06H-1 26 | 32,3 | 55 | 21,8 | 0,30 | 13,16 | 840 | 5 | 30 | 30 | 143 | 0,24 | 830 |
| XB 06H-1 26 | 32,3 | 60 | 18,9 | 0,20 | 13,16 | 680 | 5 | 30 | 30 | 143 | 0,15 | 640 |
| XB 06H-1 26 | 32,3 | 70 | 16,0 | 0,12 | 13,16 | 510 | 5 | 40 | 40 | 108 | 0,13 | 510 |
| XB 06H-1 26 | 41,0 | 60 | 20,4 | 0,34 | 16,86 | 900 | 10 | 30 | 30 | 287 | 0,23 | 740 |
| XB 06H-1 26 | 41,0 | 70 | 16,8 | 0,19 | 16,86 | 670 | 10 | 40 | 40 | 215 | 0,17 | 610 |
| XB 06H-1 40 | 53,0 | 60 | 19,1 | 0,44 | 21,84 | 1127 | 15 | 30 | 30 | 430 | 0,35 | 840 |
| XB 06H-1 40 | 53,0 | 70 | 15,7 | 0,25 | 21,84 | 850 | 15 | 40 | 40 | 323 | 0,25 | 680 |

* Oplyste tryktabsværdier er komplette - inklusive rør, veksler og ventiler ** Anvendt gennemsnitsværdi = Lejlighed med 3 værelser og 2,7 beboere.

*** Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvands-effekt på 32,3 kW v. fjv, 60 el. 70°C.

DANFOSS REDAN A/S - HÅRUPVÆNGET 11 - DK-8600 SILKEBORG - TLF. +45 87 43 89 43 - REDAN@DANFOSS.COM - WWW.REDAN.DK

Redan 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. Redan og Redan logoet er varemærker tilhørende Danfoss Redan A/S. Alle rettigheder forbeholdes.