

AKVA LUX II TDv, Assens Fjernvarme

Fuldisoleret lavenergijunit 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.

Anvendelsesområde

Akva Lux II TDv, model Assens Fjernvarme er en fuldisoleret, komplet unit for varme og varmt vand til direkte anlæg, velegnet til anvendelse i store enfamilieboliger eller til den store familie med ekstraordinært varmtvandsbehov.

Akva Lux II TDv, model Assens Fjernvarme er tilpasset kravene fra Assens Fjernvarme.

Bestykning

Akva Lux II TDv leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB06H+ 40, Danfoss brugsvandsregulator PTC2+P, samt FJVR termostat til styring af by-pass/cirkulationstemperaturen, kontraventil på koldt vandstilgangen, TD-regulator og snavssamler. Leveres med AVE trykudlignere, som optager vandudvidelsen i veksleren. Til Akva Lux II TDv, model Assens medleveres 4 stk. kuglehænder løst.

Unitten er forberedt for brugsvands-cirkulation. Som ekstraudstyr kan tilkøbes cirkulationssæt med sikkerhedsventil inkluderet.

Design

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

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, højeffektiv pladevarmeveksler type XB06H+ 40, 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 brugsvands-cirkulation.

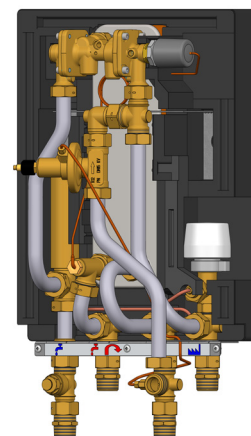
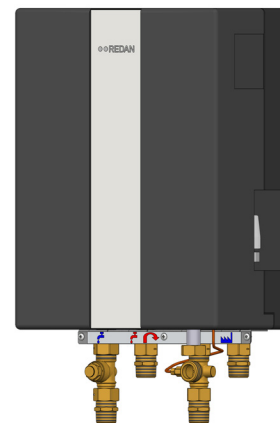
Brugsvands-cirkulation

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 TDv med AVE trykudlignere IKKE kan anvendes på anlæg med cirkulation.**

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

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 alle rør er placeret, så det er muligt at etablere en pæn rørføring.

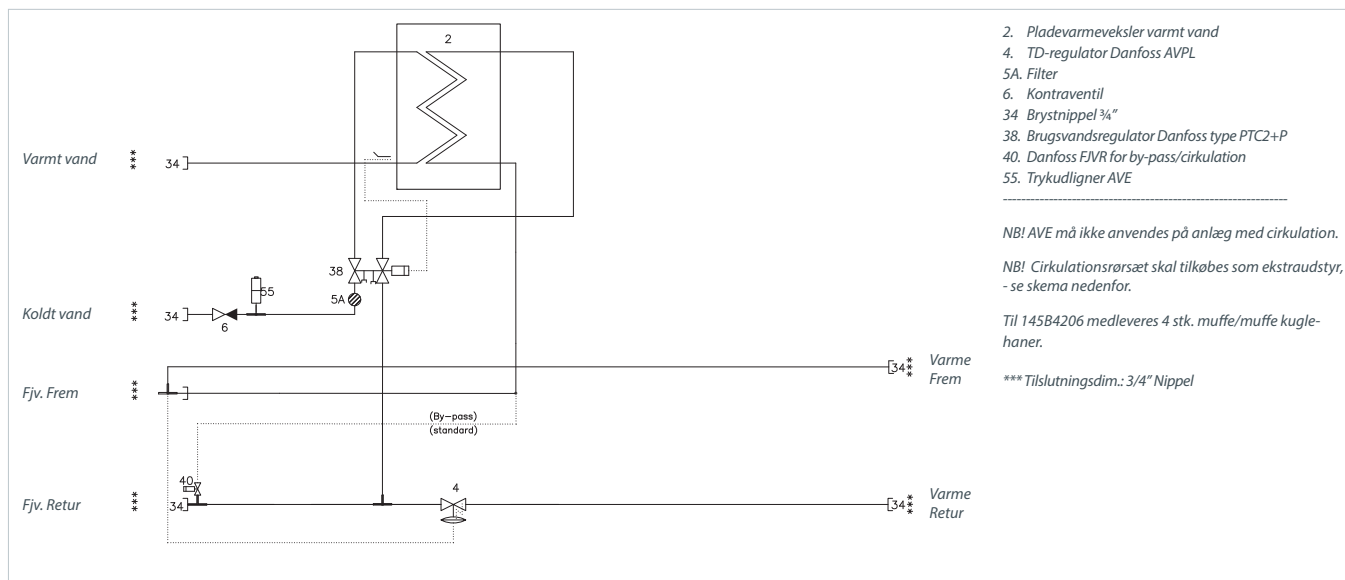


Fordele

- Kundetilpassede løsning, tilpasset kravene fra Assens Fjernvarme
- Fuldisoleret med lavt varmetab
- KOLD veksler i tomgang - intet tomgangstab
- Brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens og energisparefunktion
- Leveres med AVE trykudlignere
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning og legionella
- Kapacitet: Brugsvand op til 32,3 kW, Varme 12 kW

AKVA LUX II TDv, Assens

Diagram - Eksempel



Konstruktionsdata

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

Vægt

Max. 11 kg

Isolering

Polypropylen (EPP)

Mål (mm):

Uden kappe: H 520 × B 306 × D 190
 Med hvid kappe: H 520 × B 310 × D 210

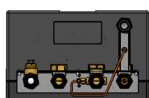
Tilslutningsdim.

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

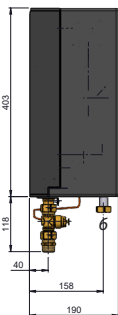
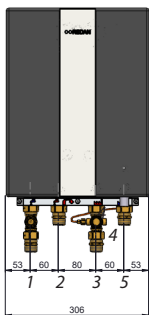
Tilslutninger

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

Målskitse



Væg



Kode / VVS-numre

Akva Lux II TDv m. veksler, type:	Kode nr.
XB06H+ 40, AVE	145B4206

Tilbehør:	VVS-Nr:	Kode nr.
Cirkulationssæt til eftermontage ¹⁾	375079001	145H4746
Sikkerhedsventil m T-stk. til eftermontage ²⁾		Kontakt Redan
Danfoss AVE trykudligner til eftermontage	374929930	145H4872

¹⁾ Akva Lux II TDv med AVE trykudligner kan ikke anvendes på anlæg med brugsvands-cirkulation.

²⁾ Til anlæg, hvor der er brugsvands-cirkulation.

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]			
XB06H+ 40	32,3	55	16,8	0,19	13,23	727	5	30	30	143	0,17	702
XB06H+ 40	32,3	60	14,9	0,14	13,23	646	12	30	30	344	0,18	822
XB06H+ 40	32,3	65	13,7	0,13	13,23	541						

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

** Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW v. f.v. 60°C.

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 forebeholdes.