

# AKVA LUX II TDv

## 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. Kan forsyne 1-4 boliger.

### Anvendelsesområde

Akva Lux II TDv 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 er ligeledes velegnet til mindre ejendomme med 2-4 lejligheder.

### Bestykning

Akva Lux II TDv leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H-1 26 eller XB 06H-1 40, Danfoss brugsvandsregulator PTC2+P, samt FJVR termostat til styring af by-pass/cirkulationstemperaturen, kontraventil på koldt vandstilgangen, TD-regulator, snavssamler og AVE trykudligner. På visse typer anlæg er kontraventilen kontrollerbar via en luftskrue, således, at man kan kontrollere, om kontraventilen fungerer efter hensigten. Unitten er forberedt for brugsvands-cirkulation. Som ekstraudstyr kan tilkøbes cirkulationssæt og sikkerhedsæt.

### Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af regulatorerne. Akva Lux II TDv er fuldisoleret og kan leveres med hvidlakeret kappe i moderne design.

Akva Lux II TDv units er forberedt for sammenbygning med Danfoss Redan fordelerrør, påbygget under unit, til anvendelse på vand- og varmeanlæg med skjulte rørinstallationer.

**Kontakt Danfoss Redans salgsafdeling for yderligere information, konfiguration og pris.**

### Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, højeffektiv pladevarmeveksler type XB 06H-1, der reguleres af en tryk- og termostatstyret brugsvandsregulator, Danfoss PTC2+P med ener-

gisparefunktion, 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

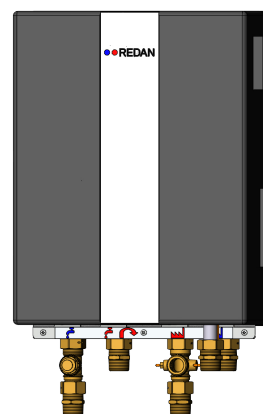
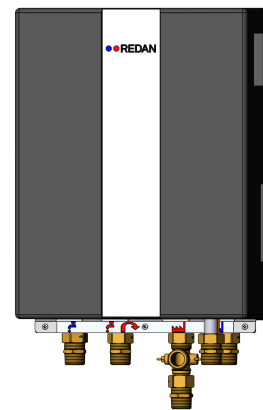
Unitten er forberedt for cirkulation. Varmtvandsinstallationer med cirkulation sikrer varmt vand ved tapstedet uden ventetid og uden vandspild. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres god komfort, lavere tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi.

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

**Hvis der er cirkulation i husinstallationen, SKAL AVE trykudlignerne derfor afmonteres 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 da alle rør er placeret i rørbærafstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

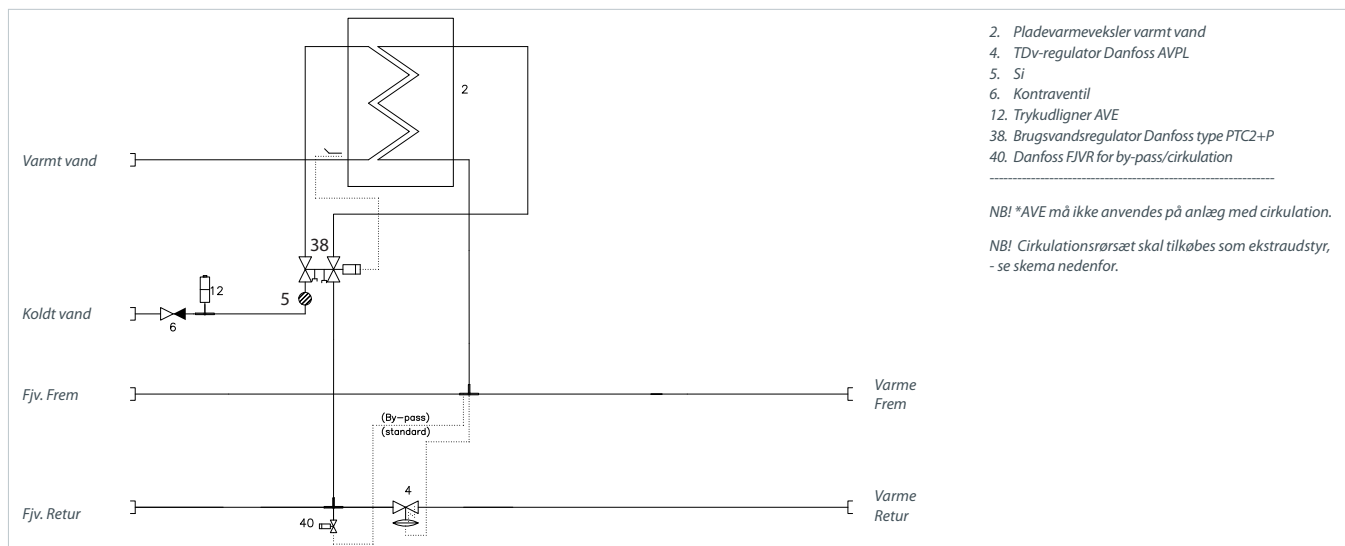


## Fordele

- Forberedt til lavtemperatur fjernvarme
- Fuldisoleret med markedets laveste varmetab
- KOLD veksler i tomgang - intet tomgangstab
- Brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens og energisparefunktion
- AVE trykudligner, som optager vandudvidelsen i veksleren
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning og legionella
- Kapacitet: Brugsvand op til 53 kW, Varme 15 kW
- Varmetabsfaktor iht. BE 15 0,11/0,14 (brugsvand/varme)

# AKVA LUX II TDv

## Diagram - Eksempel



### Konstruktionsdata

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

**Vægt** 11 kg

**Isolering** Polypropylen (EPP)

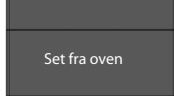
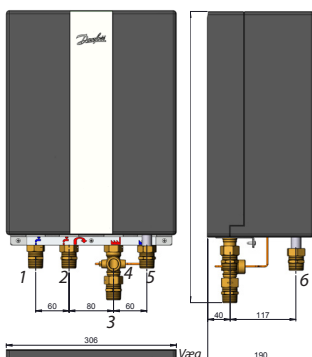
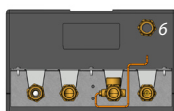
**Mål (mm):** H 520 × B 306 × D 190

### Tilslutningsdim.

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

### Tilslutninger

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



### VVS-numre

Akva Lux II TDv m. veksler, type:	VVS-Nr:	Kode nr.
XB 06H-1 40	375076041	145B4075
XB 06H-1 26, med kontrollerbar kontraventil	375076053	145B4076

Tilbehør:	VVS-Nr:	Kode nr.
Kappe, hvid, som efterbestilling H410 x B310 x D210	374927811	145H4156
Cirkulationssæt til eftermontage*	375079001	145H4746
Sikkerhedssæt (til montage under unit) *	374929906	145H3001

\* Ved cirkulation afmonteres AVE og der tilkøbes cirkulationssæt og sikkerhedssæt til montage på koldt vandstilgangen.

Varmt vand: Ydelseksempel ved 10 °C/45 °C							Varme: Ydelseksempel			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	22,5	0,28	13,16	850	5	25	25	172	0,31	850
XB 06H-1 26	32,3	60	20,1	0,19	13,16	700	5	40	40	108	0,14	630
XB 06H-1 26	41,0	60	20,3	0,30	16,83	890	5	30	30	143	0,21	800
XB 06H-1 40	32,3	55	19,9	0,20	13,16	790	10	30	30	287	0,22	900
XB 06H-1 40	32,3	60	17,3	0,13	13,16	650	10	40	40	215	0,14	710
XB 06H-1 40	53,0	60	19,9	0,40	21,67	1140						
XB 06H-+1 60	32,3	50	19,0	0,25	13,16	890						
XB 06H-+1 60	32,3	60	14,0	0,12	13,16	600						
XB 06H-+1 60	56,0	60	15,2	0,36	23,00	1070						

\* Oplyste tryktabsværdier er komplette - inklusive rør, veksler og ventiler \*\* Anvendt gennemsnitsværdi = Lejlighed med 3 værelser og 2,7 beboere.  
 \*\*\* Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW v. f.vj, 60 el. 70°C.

**DANFOSS REDAN A/S** — OMEGA 7, SØFTEN — DK-8382 HINNERUP  
 TEL. +45 87 43 89 43 — FAX. +45 87 43 89 44 — REDAN.DANFOSS.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.