



Akva Lux II TD

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 $e_{\text{save}}^{\text{TM}}$ funktion. Kan forsyne 1- 4 boliger.

Anvendelsesområde

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

Bestykning

Akva Lux II TD leveres med pladevarmevekslertil brugsvand type XB06H-126 eller XB06H-140, 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 fleksibelt pasrør for måler i fjernvarme frem og retur. Unitten er forberedt for brugsvands-cirkulation. Som ekstraudstyr kan tilkøbes cirkulationsrørsæt, Danfoss AVE trykudligner, samt booster / trykfører til områder med lavt differenstryk.

Design

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

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, højeffektiv pladevarmeveksler type XB06H-1, der reguleres af en tryk- og termostatstyret brugsvandsregulator, Danfoss PTC2+P med $e_{\text{save}}^{\text{TM}}$ funktion, 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 TD 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

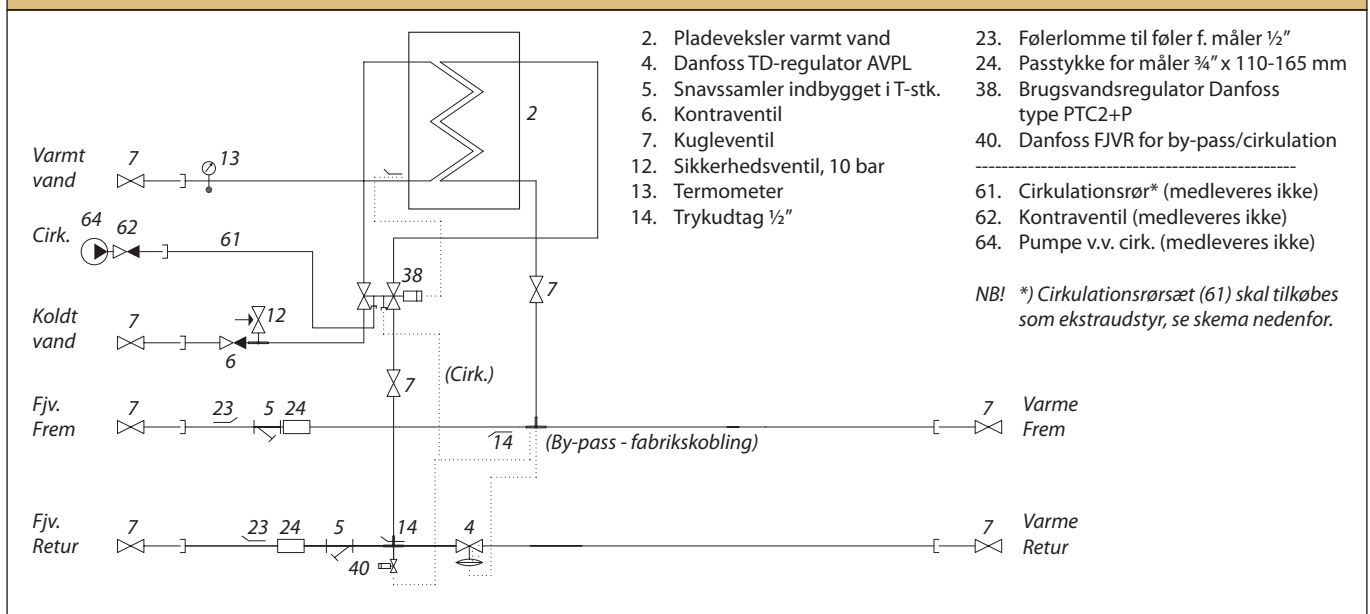
En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. Montage er hurtig og enkel. Unitten fastgøres på væg, og da alle rør er placeret i rørbærer afstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

FORDELE

- Forberedt til lavtemperatur fjernvarme
- Fuldisoleret med markedets laveste varmetab
- KOLD veksler i tomgang - intet tomgangstab
- Brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens og $e_{\text{save}}^{\text{TM}}$ funktion
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen Legionella
- Kapacitet: vand op til 53 kW, varme 15 kW

Akva Lux II TD

Diagram – Eksempel



Konstruktionsdata:

Tryktrin (Prim./Sek.): PN 10 / PN 10
 Max. temperatur: 120 °C (konstruktionstemperatur)
 Min. ΔP: Se ydelseseksempler

BE10 tal (m. kappe): 0,59 / 0,17 (brugsvand / varme)

Vægt inkl. kappe: 24 kg. (med emballage)

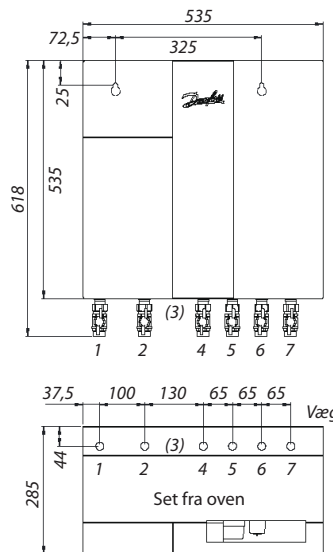
Kappe: Akva Lux II TD er fuldisoleret og fås med og uden hvid stålkappe

Mål (mm):

Uden kappe: H 618 x B 535 x D 285
 Med hvid kappe: H 618 x B 540 x D 300

Tilslutningsdim.:

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



Tilslutninger:

1. Fjernvarme frem
2. Fjernvarme retur
3. Cirkulation (tilkøb, ikke vist)
4. Varme retur
5. Varme frem
6. Varmt vand
7. Koldt vand

Bemærk! Afstanden mellem fjv. frem og retur (100 mm) giver god plads til isolering af forsyningsrørene.

VVS-numre:

Akva Lux II TD med veksler type:	Fuldisoleret	VVS-Nr.:
XB 06H-1 26	Uden kappe	374976.190
	Med kappe	374976.192
XB 06H-1 40	Uden kappe	374976.290
	Med kappe	374976.292

Ekstraudstyr:

	VVS-Nr.:
Hvid kappe som efterbestilling	374976.820
Boostersæt / Trykforøger (løst sæt)	374994.820
Danfoss AVE trykudligner (løst sæt)	374972.820
Cirkulationssæt til eftermontage	374976.810

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10 °C/45 °C						
Pladeveksler type	Ydelse kW	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappe-mængde l/min	Tryktab Primær bar	Flow Primær l/h
XB 06H-1 26	32,3	55	21,8	13,16	0,30	840
XB 06H-1 26	32,3	60	18,9	13,16	0,20	680
XB 06H-1 26	32,3	70	16,0	13,16	0,12	510
XB 06H-1 26	41,0	60	20,4	16,86	0,34	900
XB 06H-1 26	41,0	70	16,8	16,86	0,19	670
XB 06H-1 40	53,0	60	19,1	21,84	0,44	1127
XB 06H-1 40	53,0	70	15,7	21,84	0,25	850

Varme: Ydelseseksempler			
Ydelse kW	Varmekreds, Δt		Flow Primær l/h
	Primær °C	Sekundær °C	
5	30	30	143
5	30	30	143
5	40	40	108
10	30	30	287
10	40	40	215
15	30	30	430
15	40	40	323

Total	
Tryktab Primær (total**) bar	Flow Primær (total**) l/h
0,24	830
0,15	640
0,13	510
0,23	740
0,17	610
0,35	840
0,25	680

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

Danfoss Redan A/S · District Energy · 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.