



Akva Lux II S

Fuldisoleret lavenergiunit til fjernvarme

Komplet, fuldisoleret unit for varmt vand og varme til direkte anlæg med blandesløjfe. Unik reguleringsteknologi til styring af det varme vand, PTC2+P med energisparefunktion. Kan forsyne 1- 4 boliger.

Anvendelsesområde

Akva Lux II S er en fuldisoleret, komplet unit for varme og varmt vand til direkte anlæg med blandesløjfe, velegnet til anvendelse i store enfamilieboliger eller til den store familie med ekstraordinært varmtvandsbehov. Akva Lux II S er ligeledes velegnet til mindre ejendomme med 2-4 lejligheder.

Bestykning

Akva Lux II S 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, sikkerheds- og kontraventil på koldt vandstilgangen, afspærringsventiler, følerlommer, TD-regulator, pumpe, Danfoss ECL vejrkompensering, snavssamlere og fleksibelt pasrør 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.

Design

Der er lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af regulatorerne. Akva Lux II S er fuldisoleret og kan leveres med hvidlakeret kappe i moderne design.

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, høj-effektiv pladevarmeveksler type XB 06H-1, 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 S 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. Det er desuden muligt at placere målerdispayet i front af unitten (gælder ikke alle målerfabrikater).

Service- og montagevenlig

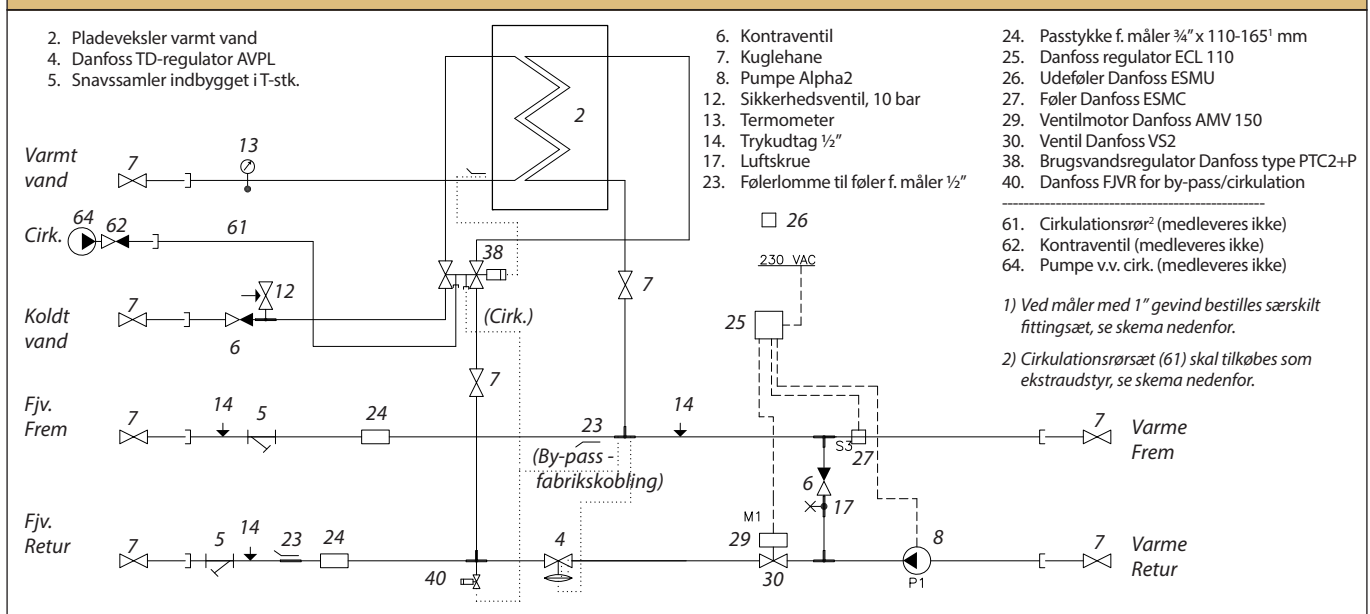
En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. Montage er hurtig og enkel. Unitten fastgøres på væg, og da alle rør er placeret i rørbærafstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

FORDELE

- Forberedt til lavtemperatur fjernvarme
- Udstyret med Danfoss ECL vejrkompensering
- Fuldisoleret med markedets laveste varmetab
- KOLD veksler i tomgang - intet tomgangstab
- Brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens og energisparefunktion
- Udstyret med Alpha2 lavenergi pumpe
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen Legionella
- Kapacitet: vand op til 53 kW, varme 20 kW

Akva Lux II S

Diagram – Eksempel



Konstruktionsdata:

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

BE10 tal (m. kappe): 0,60 / 0,02 (brugsvand / varme)

Vægt inkl. kappe: 29 kg (med emballage)

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

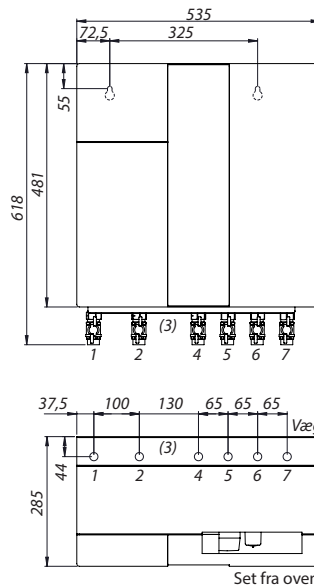
Mål (mm):

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

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



Tilslutninger:

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

VVS-numre:

Akva Lux II S, ECL 110 med veksler type:	Fuldisoleret	VVS-Nr.:
XB 06H-1 26	Uden kappe	374993.191
	Med kappe	374993.190
XB 06H-1 40	Uden kappe	374993.291
	Med kappe	374993.290

Ekstraudstyr:

	VVS-Nr.:
Hvid kappe som efterbestilling	374976.820
Boostersæt / Trykforøger (løst sæt)	374976.850
Danfoss AVE trykudligner (løst sæt)	374972.820
Cirkulationsrørsæt til eftermontage	374976.810
Danfoss ECL 210/A237 sæt ¹	374976.860

1) Sættet leveres i separat emballage og er elektrisk forbundet til regulatoren. Sættet er med ledning og stik til en Alpha2 L pumpe. Udeføleren leveres løst og uden kabel. ECL 210 regulatoren kan placeres på væggen i medleveret DIN-skinne.

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10 °C/45 °C						
Pladeveksler	Ydelse kW	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappemængde 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	
9	30	5	258
9	40	5	194
9	50	5	155
10	25	15	344
15	30	20	430
15	30	30	430
20	40	40	430

Total	
Tryktab Primær (total**) bar	Flow Primær (total**) l/h
0,25	910
0,14	680
0,09	540
0,30	780
0,43	730
0,45	840
0,43	730

***) 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.