

AKVA LUX II Se Projektmodel 145B5100

Fuldisoleret fjernvarmeunit til direkte 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. Specielt udviklet til større projekter og bymodeller.

Anvendelsesområde

Akva Lux II Se er en fuldisoleret komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg med blandesløjfe. Akva Lux II Se dækker behovet for både vand og varme til såvel store som små enfamilieboliger og er velegnet til større projekter, hvor der stilles specielle krav fra bygherres side til bestykning.

Bestykning

Akva Lux II Se leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H-1 40, PTC2+P brugsvandsregulator, samt FJVR termostat til styring af by-pass/cirkulationstemperaturen, sikkerheds- og kontraventil på koldt vandstilgangen, afspæringsventiler, følerlommer, TD-regulator, energieffektiv pumpe, Danfoss ECL vejrkompensering, snavssamlere og fleksibelt pasrør for måler i fjernvarme frem og retur. Unitten er forberedt for brugsvandscirkulation. Som ekstraudstyr kan bl.a. tilkøbes cirkulationsrørsæt og Danfoss AVE trykudligner.

Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af alle komponenter. Unitten leveres fuldisoleret iht. DS 452 i moderne design med aftagelige front.

Til afdækning af isoleringsfronten tilbyder Redan en afdækningsplade, der let monteres øverst på isoleringsfronten på unitten. Derved sikres let tilgang til komponenter for regulering, aflæsning og servicering.

Unitten leveres som standard med rørtilslutning ned, men der kan tilkøbes en monteringsplade samt rørsæt, således at rørtilslutningen også kan ske oppefra.

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, højeffektiv pladevarmeveksler type XB 06H-1, der reguleres af en tryk- og termostattyret brugsvandsregulator, Danfoss PTC2+P med energisparefunktion, som betyder, at vek-

sleren 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 kan ombygges til anvendelse på anlæg med brugsvandscirkulation.

Brugsvandscirkulation

På installationer med cirkulation etableres der cirkulation på unitten med et cirkulationsrørsæt, der kan tilkøbes som ekstraudstyr.

Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres kortere ventetid, lavere tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi. Bemærk, at Akva Lux II Se 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.

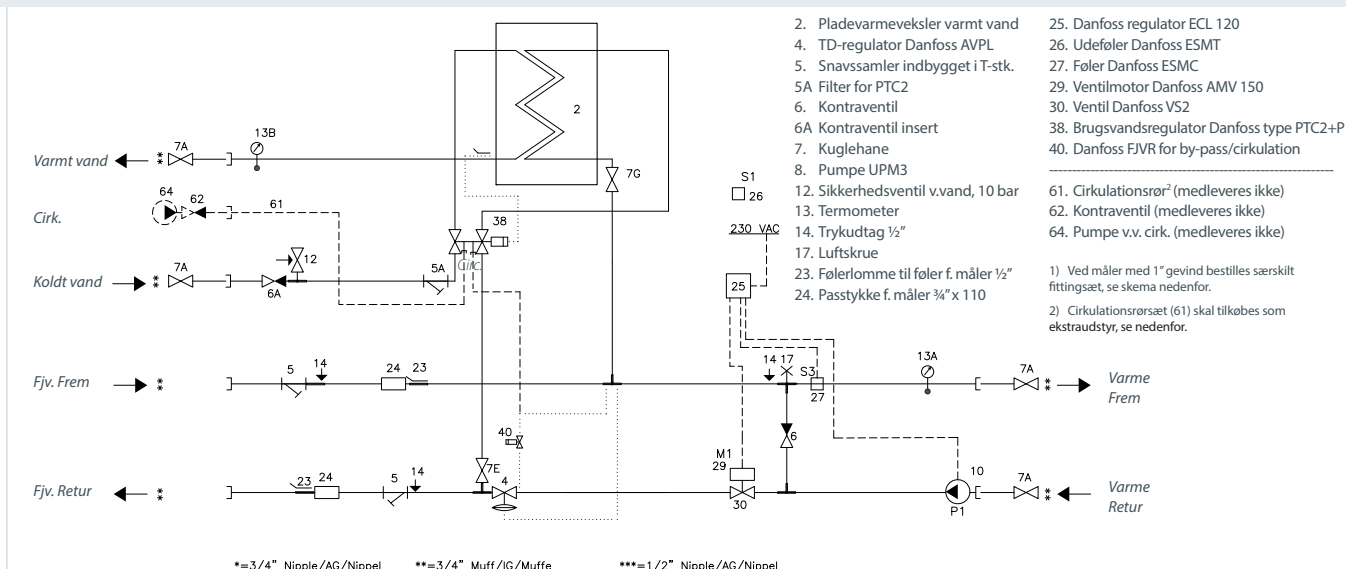


Fordele

- Kundetilpasset løsning, specielt udviklet til større projekter og bymodeller
- Fuldisoleret fjernvarmeunit, der opfylder DS452
- Supereffektiv varmeveksler
- Danfoss ECL 120 vejrkompensering er standard
- Energibesparende brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens
- Udstyret med energieffektiv pumpe
- Mulighed for rørføring opad
- Veksler og rør i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen legionella
- Kapacitet: Brugsvand 32,3-53 kW, Varme 20 kW

AKVA LUX II Se Projektmodel 145B5100

Diagram - Eksempel



Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.): PN10 / PN10
110 °C (konstruktionstemp.)
Se ydelseseksempler
Min. ΔP:

Vægt

Max. 24 kg

Isolering

Polypropylen (EPP)

Mål (mm)

Med isoleringsfront: H 723,6 x B 550 x D 315

Elektrisk tilslutning

230 V AC

Målerpasstykke:

3/4" x 110-165 mm retur/frem

Tilslutningsdim.

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

Tilslutningsafstand

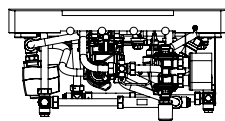
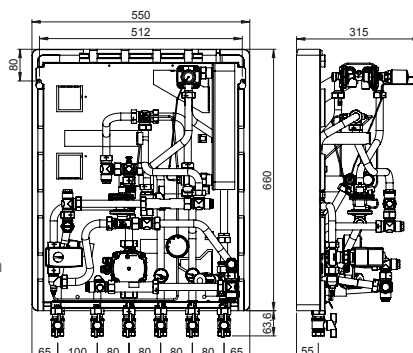
(afstand fra væg mm): 55

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



Set fra oven

Akva Lux II Se med ECL 110 veksler type:	Fuldisoleret	VVS nr.	Kode nr.
--	--------------	---------	----------

XB 06H-1 40 Uden kappe 375080041 145B5100

* velegnet til lavtemperatur fjernvarme ved forsynings temperaturer i området 50-70 °C

Tilbehør / ekstraudstyr	VVS nr.	Kode nr.
-------------------------	---------	----------

AVE trykudligner til eftermont.* 374972830 145H4813

Cirkulationssæt til eftermont. ** 374997871 145H4438

Boostersæt, til montering i unit 374967891 145H4482

Boostersæt, til mont. ml. unit og fordelemodule*** 374967892 145H4807

Fittingsæt til 1" x 110 mm, frem og retur 145H4782

Fittingsæt til 1" x 190 mm, retur 145H4891

Radiatorudtag 374976931 145H4823

Monteringsplade for rør op - 145H4955

Rørsæt (2 rør) for monteringsplade - 145H4956

Afdækningsplade til isoleringsfront 375079330 183L5003

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

** Til anlæg, hvor der er brugsvands cirkulation.

*** Boostersæt monteres mellem unit og fordelemodule og øger højden med 135 mm

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/45°C							Varme: Ydelseseksempler				Total	
Plade-varmeveksler	Ydelse** kW	Primær frem °C	Primær Retur °C	Tryktab* Primær bar	Tappe-mængde 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-1 26	32,3	55	22,4	0,37	13,2	855	9	25	5	310	0,42 ¹	1070 ¹
XB06H-1 26	32,3	60	19,7	0,25	13,2	691	9	40	5	194	0,28 ²	870 ²
XB06H-1 26	32,3	70	16,7	0,14	13,2	521	9	50	5	155	0,16 ³	660 ³
XB06H-1 26	41,0	60	20,3	0,4	16,8	889	10	25	15	344	0,30 ²	930 ²
XB06H-1 26	41,0	70	17,6	0,23	16,8	673	15	30	20	430	0,33 ²	990 ²
XB06H-1 40	53,0	60	19,9	0,56	21,7	1137	15	30	30	430	0,33 ²	990 ²
XB06H-1 40	53,0	70	16,6	0,32	21,7	855	20	40	40	430	0,29 ³	820 ³
XB06H+ 60	41,0	55	16,3	0,36	16,8	912	15	30	30	430	0,44 ⁴	1210 ⁴

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

** Anvendt gennemsnitsværdi = Lejlighed med 3 værelser og 2,7 beboere.

***Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandeffect på 32,3 kW v. fjv. 55 °C¹⁾, 60 °C eller 70 °C³⁾.

4) Kombination med 70% af varmeeffekten + brugsvandeffect 41 kW (60+ veksler).

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.