

AKVA LUX VXp

Fuldisoleret fjernvarmeunit til enfamilieboliger, rækkehuse og lejligheder

Komplet fuldisoleret installation for varmt vand og varme til indirekte anlæg. Unik reguleringsteknologi til styring af det varme vand, PTC2.2+P med energisparefunktion. Specielt udviklet til større projekter og bymodeller.

Anvendelsesområde

Akva Lux VXp er en fuldisoleret komplet installation for varme og varmt vand til indirekte anlæg. Akva Lux VXp 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 og typisk til projekter, hvor både pris og kvalitet har afgørende betydning.

Bestykning

Akva Lux VXp unitten leveres med pladevarmeveksler af type XB 06H serien til brugsvands- og varmesiden. Unitten leveres desuden med følerlomme, AVQML kombiventil inkl. trykdifferens, ekspansionsbeholder, energieffektiv pumpe, termostat, snavssamlere, elektronisk by-pass, energibesparende brugsvandsregulator PTC2.2+P, pasrør for måler i fjernvarme retur og fremløb. Unitten leveres som standard med Danfoss ECL vejrkompensering iht. DS 469. Unitten er forberedt for lækovervågning og kan desuden leveres med sikkerheds- og kontraventil på koldt vandstilgangen.

Unitten er forberedt for brugsvands-cirkulation. Som ekstraudstyr kan bl. tilkøbes cirkulationsrørsæt og 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 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 veksler med optimal afkøling af fjernvarmevandet.

Den reguleres af en tryk- og termostattyret regulator PTC2.2+P med energisparefunktion, som gør den særligt energibesparende, da den ikke bruger fjernvarme, når der ikke tappes.

By-pass

Unitten leveres som standard med elektronisk by-pass, således at der ved tapning straks produceres varmt vand ved vandvarmeren.

Det elektroniske bypass analyserer installationen og tilpasser (adaptivt) løbende de tekniske parametre for bedste drift og besparelser.

Tidsplan gør det muligt at indstille by-pass efter behov og forbrugsmønster for optimal komfort og energieffektiv drift.

Unitten kan ombygges til anvendelse på anlæg med brugsvands-cirkulation.

Brugsvands-cirkulation

På installationer med cirkulation etableres der cirkulation på unitten med et cirkulationsrørsæt, der kan tilkøbes som ekstraudstyr - se bagside. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres kortere ventetid, lavere tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi.

Montering af fjernvarmemåler

Unitten er udstyret med 3/4" pasrør i både frem og retur. 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 og et optimeret design med færre rørbøjninger og fleksibel bestykning 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.

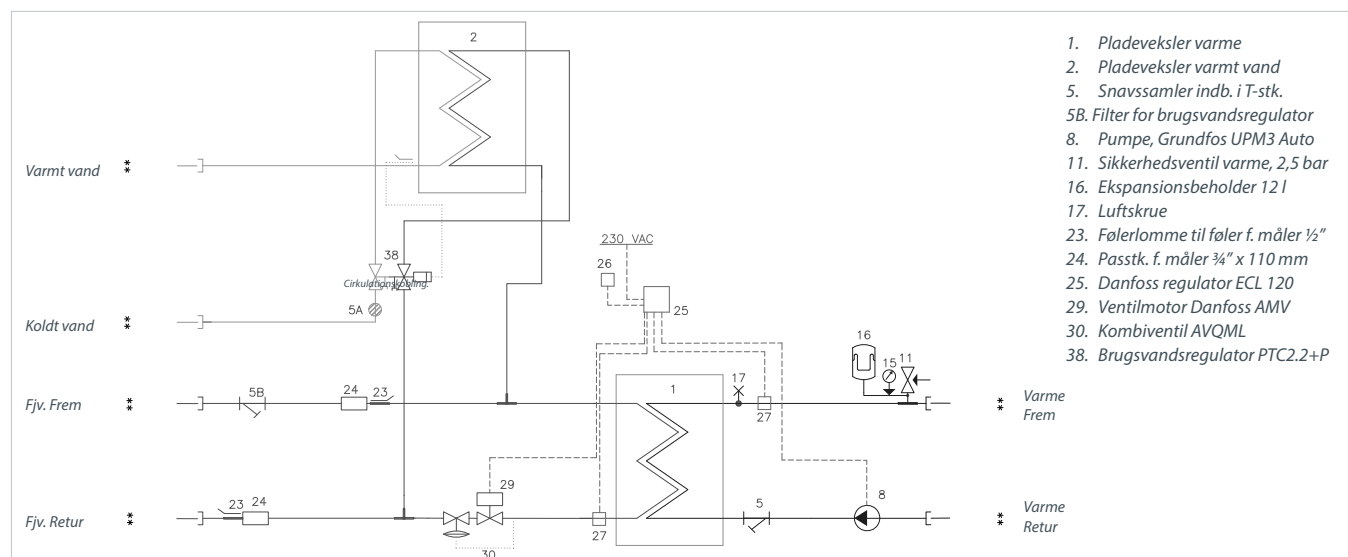


Fordele

- Fuldisoleret fjernvarmeunit, der opfylder DS452
- Enkel rørføring og lavere tryktab
- Supereffektiv varmeveksler
- Danfoss ECL 120 vejrkompensering er standard
- Kan tilsluttes Danfoss Leanheat Monitor, som muliggør fjernovervågning, - styring og optimering af anlæg
- Energibesparende brugsvandsregulator PTC2.2+P med integreret trykdifferens, større kapacitet og mindre tryktab
- Leveres med elektronisk bypass, der kan reducere energiforbruget med op til 50% i forhold til termisk.
- 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, Radiator 10-34 kW, Gulvvarme 8 kW

AKVA LUX VXp

Diagram - Eksempel



1. Pladeveksler varme
2. Pladeveksler varmt vand
5. Snavssamler indb. i T-stk.
- 5B. Filter for brugsvandsregulator
8. Pumpe, Grundfos UPM3 Auto
11. Sikkerhedsventil varme, 2,5 bar
16. Ekspansionsbeholder 12 l
17. Luftskrue
23. Følerlomme til føler f. måler ½"
24. Passtk. f. måler ¾" x 110 mm
25. Danfoss regulator ECL 120
29. Ventilmotor Danfoss AMV
30. Kombiventil AVQML
38. Brugsvandsregulator PTC2.2+P

Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.): PN 16/varme PN 2,5 - vand PN 10
 Max. temperatur: 110 °C (konstruktionstemp.)
 Min. ΔP: Se ydelseseksempler

Vægt

Max. 55 kg

Isolering

Polypropylen (EPP)

Mål (mm)

Isoleret: H 794 × B 548 × D 315

Elektrisk tilslutning

230 V AC

Tilslutningsdimensioner

FJV, KV, VV, Varmer: ¾" RG (muffe)
 Cirkulation: ½" RG (nippel)

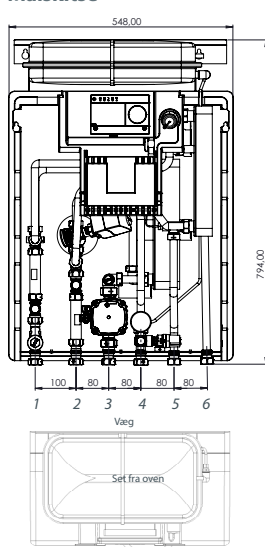
Tilslutninger

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

Tilslutningsafstand

(afstand fra væg mm): 55

Målskitse



Tilbehør / ekstraudstyr	VVS nr.	Kode nr.
Cirkulationssæt til termostatisk bypass**	-	145H5218
Cirkulationssæt til elektronisk bypass**	-	145H5219
Boostersæt til eftermontage	-	145H5217
AVE trykudligner til eftermont.*	374972830	145H4813
Sikkerhedssæt, KV, incl. sikkerhedsvent.	-	145H5222
Sikkerhedssæt, KV, incl. AVE trykudlign.	-	145H5221
Radiatorudtag	-	145H5200
Monteringsplade for rør op	375079400	145H4815
Rørsæt (2 rør) for monteringsplade	375079410	145H4816
Afdækningsplade til isoleringsfront	375079330	183L5003
Ekspansionsbeh. (ekstra) 12 l	375079270	145H4945
Danfoss ECL 310/A230 (erstatning for ECL 120)	Kontakt Redans salgsafdel.	

* VXp units med AVE trykudligner kan ikke anvendes på anlæg med brugsvands-cirkulation.

** Til anlæg, hvor der er brugsvands-cirkulation.

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]	Plade-veksler	Primær [°C]	Sekundær [°C]	Tryktab Primær (total***) bar	Dim. flow Primær (total***) [l/h]
XB06H-1 26	32,3	60	19,7	0,19	13,3	696	12	XB06H-1 16	70/40	35/60	0,16 ³	793 ³
XB06H-1 26	32,3	70	16,7	0,11	13,3	526	19	XB06H-1 26	70/40	35/60	0,31 ³	933 ³
XB06H-1 26	41,0	60	20,3	0,30	16,8	889	31	XB06H-1 40	70/40	35/60	0,54 ³	1174 ³
XB06H-1 26	41,0	70	17,6	0,18	16,8	673	11	XB06H-1 40	60/31	25/55		
XB06H-1 40	53,0	60	19,9	0,39	21,8	1145	7 ²⁾	XB06H-1 40	60/30	30/35 ²⁾		
XB06H-1 40	53,0	70	16,6	0,22	21,8	861						
XB06U 60	32,3	55	13,6	0,17	13,3	675	*** Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW m. veksler XB06H-1 26 v. fjv, 60°C ³⁾ (varmt vand 10/45°).					
XB06H+ 60	41,0	55	16,3	0,26	16,8	912	2) Gulvvarme.					

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

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

DANFOSS REDAN A/S - LINÅVEJ 11C (REDAN RECEPTION) - HÅRUP ØSTERVEJ 20 (VAREMODTAGELSE) - 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.