

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 lod-det, 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.

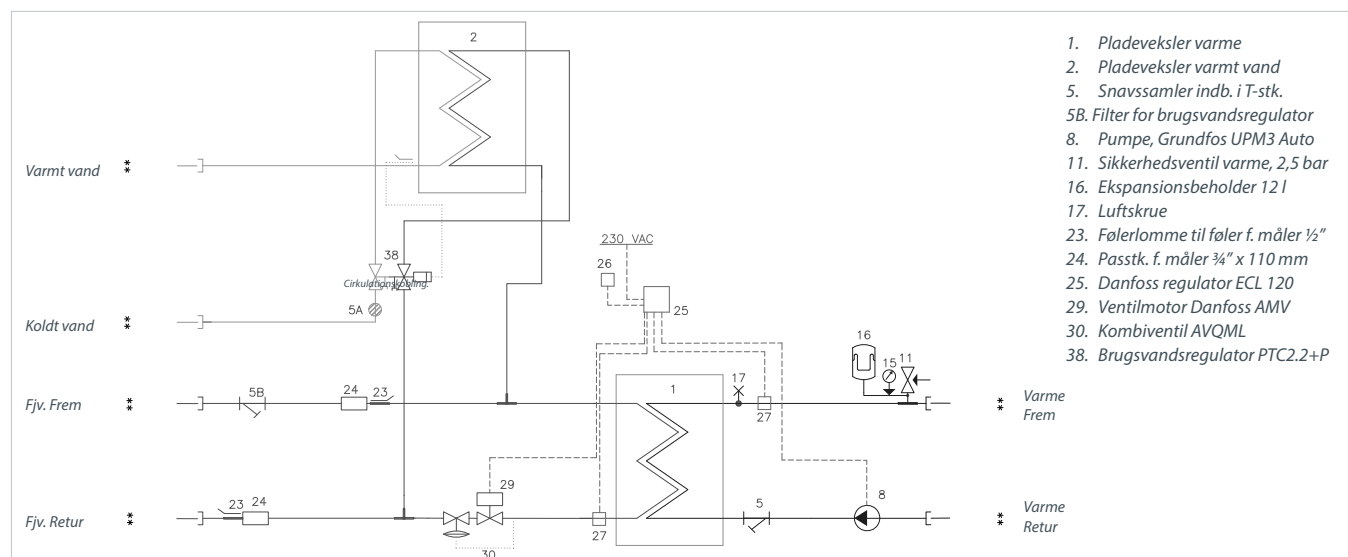


Fordele

- 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



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: 3/4" RG (muffe)
Cirkulation: 1/2" RG (nippel)

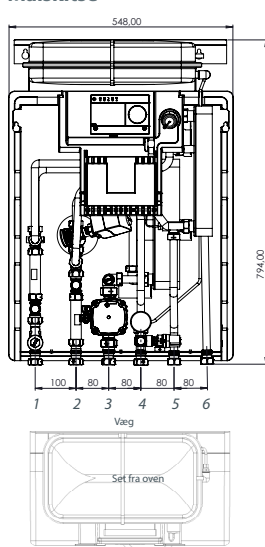
Tilslutninger

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

Tilslutningsafstand

(afstand fra væg mm): 55

Målskitse



Tilbehør / ekstraudstyr	VVS nr.	Kode nr.
Monteringsplade for rør op	375079400	145H4815
Rørsæt (2 rør) for monteringsplade	375079410	145H4816
Afdækningsplade til isoleringsfront	375079330	183L5003
Ekspansionsbeh. (ekstra) 12 l	375079270	145H4945
Kuglehanesæt	-	-
Cirkulationssæt til eftermont.	-	-
Boostersæt til eftermontage	-	-
AVE trykdudligner til eftermont.*	-	-
Radiatorudtag	-	-
Danfoss ECL 310/A230 (erstatning for ECL120)	-	-

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

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

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10 °C/45 °C (Standard)							Varmer: Ydelseseksempler				Total	
Ydelse** [kW]	Plade-veksler	Primær frem [°C]	Primær retur [°C]	Tappe-mængde [l/min]	Tryktab Primær [bar]	Flow Primær [l/h]	Ydelse [kW]	Plade-veksler	Primær [°C]	Sekundær [°C]	Tryktab ¹ Primær bar	Dim. flow ¹ Primær [l/h]
32,3	XB 06H-1 26	60	19,7	13,3	0,15	696	12	XB06H-1 16	70/40	35/60	0,16 ³	793 ³
32,3	XB 06H-1 40	55	20,0	13,3	0,15	799	19	XB06H-1 26	70/40	35/60	0,31 ³	933 ³
32,3	XB 06H-1 40	60	17,3	13,3	0,10	656	31	XB06H-1 40	70/40	35/60	0,54 ³	1174 ³
32,3	XB06H-1+60	55	14,0	13,3	0,12	711	11	XB06H-1 40	60/31	25/55	0,17 ³	910 ³
32,3	XB06H-1U60	55	13,6	13,3	0,14	675	7 ²⁾	XB06H-1 40	60/30	30/35 ²⁾	0,16 ³	830 ³
41,0	XB 06H-1 40	55	21,4	16,9	0,18	1058	*** Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW m. veksler XB06H-1 26 v. f.v., 60°C ³ (varmt vand 10/45°) eller 70°C ⁴ (varmt vand 10/50°).					
41,0	XB 06H-1 40	60	18,8	16,9	0,17	862						
53,0	XB06H-1+60	55	16,9	21,8	0,32	1206						
53,0	XB06H-1+60	60	15,0	21,8	0,23	1021						
53,0	XB06H-1U60	55	14,8	21,8	0,37	1142	2) Gulvvarme.					

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.