

AKVA LUX Sps

Maksimal komfort, minimal størrelse

Kompakt, fuldisoleret unit for varmt vand og varme til direkte anlæg. Unik reguleringsteknologi til styring af det varme vand, PTC2+P med energisparefunktion. Særligt velegnet til etagebyggeri og skaktløsninger.

Anvendelsesområde

Akva Lux Sps unitten er en fuldisoleret komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg med blandesøjfe.

Unitten er særligt velegnet til etagebyggeri og skaktløsninger, hvor pladsen er trang, - hvor høj komfort, effektivitet og driftssikkerhed forenes i én samlet løsning.

Bestykning

Akva Lux Sps unitten leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H serien, PTC2.2+P brugsvandsregulator, samt FJVR termostat til styring af by-pass/cirkulationstemperaturen, følerlommer, TD-regulator, energieffektiv pumpe, ventil inkl. føler for varme, snavssamlere og pasrør for måler i fjernvarme frem og retur. Unitten er forberedt for brugsvands-cirkulation og for montage af AVE trykudlignere, som optager vandudvidelsen i veksleren.

Cirkulationsrørsæt og AVE trykudlignere kan tilkøbes som ekstraudstyr.

Akva Lux Sps kan desuden forberedt for sammenbygning med skakt fordelermodulet.

Design

Akva Lux Sps er en lille, kompakt løsning, som er velegnet hvor pladsen er trang, - bl.a. skaktløsninger i etagebyggeri.

Unitten er udviklet i et fleksibelt design, som kan udbygges efter kundebehov, -for eksempel med vejrkompensering og 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.

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet, højeffektiv pladevarmeveksler type XB 06H, der reguleres af en tryk- og termostatstyret brugsvandsregulator, Danfoss PTC2.2+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.

Brugsvands-cirkulation

Unitten er som standard forberedt for anlæg med brugsvands-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 Sps med AVE trykudlignere IKKE kan anvendes på anlæg med cirkulation.

Hvis der er cirkulation i husinstallationen, SKAL AVE trykudlignerne derfor afmonteres inden cirkulationskobling.

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.

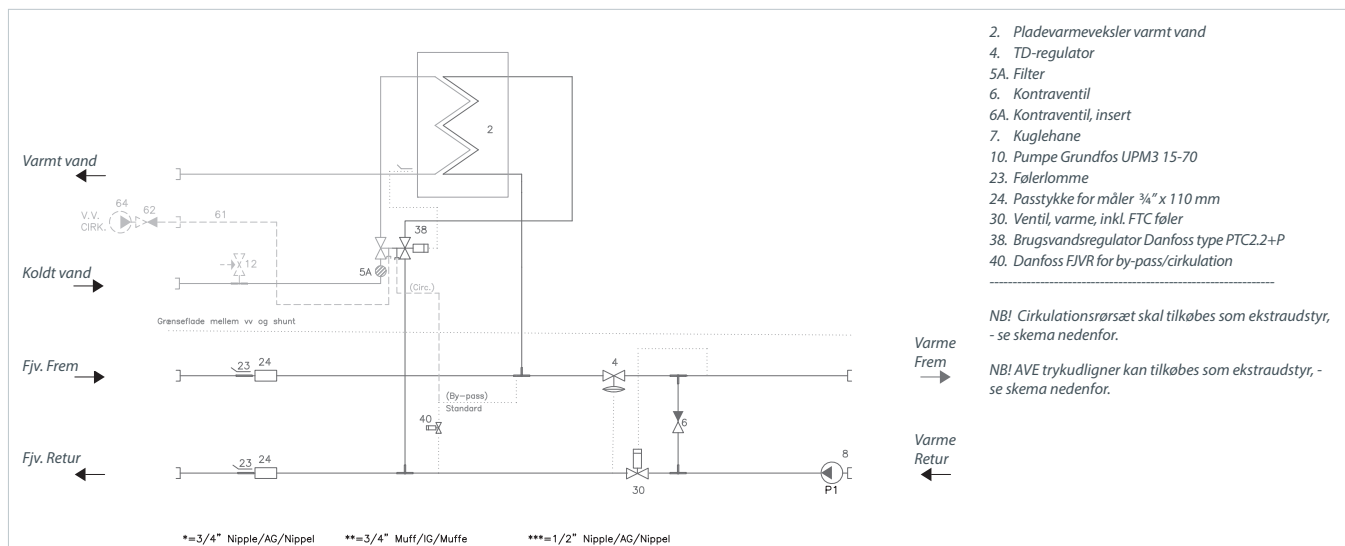


Fordele

- Velegnet til skakt installationer i etagebyggeri
- Shuntblok med indbygget trykdifferens og ventil for varme
- Forberedt for sammenbygning med skakt fordelermodulet
- Velegnet til lavtemperaturdrift
- Supereffektiv varmeveksler
- KOLD veksler i tomgang - intet tomgangstab
- Energibesparende brugsvandsregulator PTC2.2+P med integreret trykdifferens, større kapacitet og mindre tryktab
- Kan leveres med eller uden AVE trykudlignere
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning og legionella
- Kapacitet: Brugsvand op til 53 kW, Varme 15 kW

AKVA LUX Sps

Diagram - Eksempel



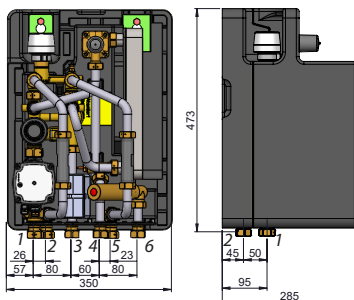
Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.): PN 10 / PN 10
 Max. temperatur: 110 °C (konstruktionstemp.)
 Min. ΔP: Se ydelseseksempler
 Loddemateriale: Kobber (alt. rustfrit stål)

Vægt Max. 11 kg

Isolering Polypropylen (EPP)

Mål (mm):
 Med front: H 473 × B 350 × D 285

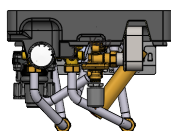


Tilbehør / ekstraudstyr	VVS nr.	Kode nr.
Cirkulationssæt til termostatisk bypass*	-	145H5223
Sikkerhedssæt, KV, incl. sikkerhedsvent.	-	145H5222
Sikkerhedssæt, KV, incl. AVE trykudlign.	-	145H5221
Skakt fordelemodul til eftermont.	Kontakt Redans salgsafd.	

* Ved cirkulation afmonteres AVE og der tilkøbes cirkulationssæt og sikkerhedssæt til montage på koldtvandstilgangen.

Tilslutningsdim.

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



Tilslutninger

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Anlæg retur | 4. Varmt vand |
| 2. Fjernvarme retur | 5. Fjernvarme frem |
| 3. Anlæg frem | 6. Koldt vand |

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/45°C							Varme: Ydelseseksempler			Total		
Pladevarmeveksler	Ydelse** kW	Primær frem °C	Primær Retur °C	Tryktab* Primær bar	Tappemængde 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	60	19,7	0,18	13,3	691	9	25	5	310	0,37 ¹	1070 ¹
XB06H-1 26	32,3	70	16,7	0,10	13,3	521	9	40	5	194	0,24 ²	870 ²
XB06H-1 26	41,0	60	20,3	0,29	16,8	889	10	25	15	344	0,26 ²	930 ²
XB06H-1 26	41,0	70	17,6	0,17	16,8	673	15	30	30	430	0,27 ²	990 ²
XB06H-1 40	53,0	60	19,9	0,37	21,7	1137	20	40	40	430	0,22 ³	850 ³
XB06H-1 40	53,0	70	16,6	0,21	21,7	855	15	30	30	430	0,37 ⁴	1210 ⁴
XB06U - 60	32,3	55	13,6	0,16	13,3	675						
XB06H+ 60	41,0	55	16,3	0,24	16,8	912						

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

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

*** Beregnet ved 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW (XB06H-1 26) v. f.v. 55¹, 60² eller 70 °C³.

⁴ Kombination med 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt 41 kW (60+ veksler) v. f.v. 55. Ønskes andre beregninger end ovennævnte, så kontakt vores Salgsafdeling.

DANFOSS REDAN A/S — LINÅVEJ 11C (REDAN RECEPTION) - HÅRUP ØSTERVEJ 20 (VAREMODTAGELSE) - 8600 SILKEBORG
 TEL. +45 87 43 89 43 — REDAN.DK — REDAN@DANFOSS.COM

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.