Datablad



Mindre stationer

Akva Lux II TDe

Beskrivelse

Fuldisoleret lavenergiunit til fjernvarme.

Funktioner og fordele

- Kundetilpassede løsninger, specielt udviklet til større projekter og bymodeller
- Fuldisoleret fjernvarmeunit
- Supereffektiv varmeveksler
- KOLD veksler i tomgang – intet tomgangstab
- Brugsvandsregulator PTC2+P med integreret trykdifferens og energisparefunktion
- Rør og veksler i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen legionella-risiko
- Kapacitet: Brugsvand op til 53 kW, varme op til 15 kW
- Kan tilsluttes varmeanlæg udstyret med vejrkompenseringsfunktion

Applikationer

Akva Lux II TDe er en fuldisoleret, komplet unit for varme og varmt vand til direkte anlæg, velegnet til ejendomme med 1-4 lejligheder.

Produktdetaljer

Generelle data

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

Bestykning

Akva Lux II TDe leveres med pladevarmeveksler til brugsvand type XB 06H-1 26, XB 06H-1 40 eller XB 06H+ 60, Danfoss brugsvandsregulator PTC2+P, samt FJVR termostat til styring af by-pass/cirkulationstemperaturen, sikkerheds- og kontraventil på koldtvandstilgangen, afspærringsventiler, følerlommer, TD-regulator, snavssamlere og pas stykke 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. TDe units leveres uden temperaturregulering af varmekredsen og skal derfor tilsluttes varmeanlæg udstyret med vejrkompenseringsfunktion. Bemærk, at unitten som standard leveres 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, 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 tappestedet uden ventetid og uden vandspild. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede brugsvandstemperatur. Derved sikres god komfort, lave tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi. Bemærk, at Akva Lux II TDe med AVE trykudligner ikke kan anvendes på anlæg med cirkulation.

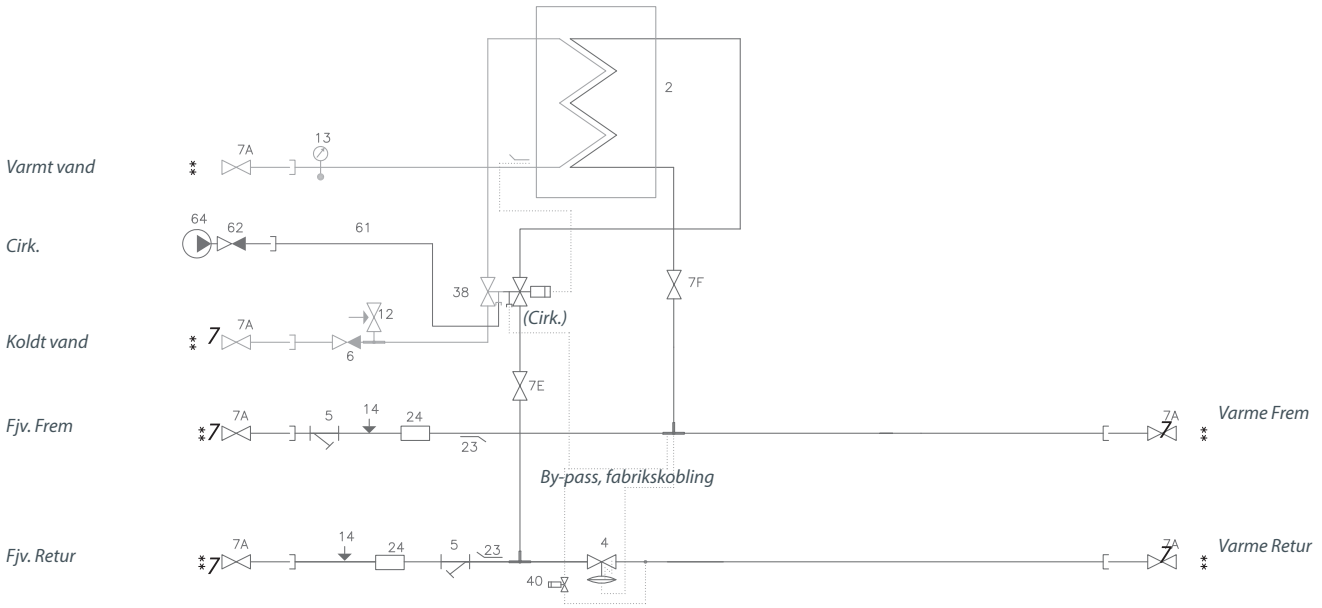
Montering af fjernvarmemåler

Fjernvarmemåleren kan placeres enten i fjernvarme retur eller fremløb - alternativt både i frem og retur som lækovervågning.

Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en betjeningsvenlig placering af regulatorerne. Akva Lux II TDe er fuldisoleret i moderne design.

Diagram – Eksempel



** = Tilslutning 3/4" Muffe *** = Tilslutning 1/2" Nippel

2	Pladevarmeveksler varmt vand
4	TD-regulator Danfoss AVPL
5	Snavssamler indbygget i T-stk.
6	Kontraventil
7	Kugleventil
12	Sikkerhedsventil, 10 bar
13	Termometer
14	Trykudtag ½"
23	Følerlomme til føler f. måler ½"

24	Passtykke f. måler ¾" x 110-165[1]
38	Brugsvandsregulator Danfoss type PTC2+P
40	Danfoss FJVR for by-pass/cirkulation
61	Cirkulationsrør[2] (medleveres ikke)
62	Kontraventil (medleveres ikke)
64	Pumpe v.v. cirk. (medleveres ikke)

NB!

[2] Cirkulationsrørsæt (61) skal tilkøbes som ekstraudstyr, se skema nedenfor.

[1] Ved måler med 1" gevind bestilles særskilt fittingsæt, se skema nedenfor.

Materialer

Isolering: Polypropylen (EPP)

Kapacitet

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/45°C

Pladevarmeveksler	Ydelse** (kW)	Primær frem (°C)	Primær retur (°C)	Tryktab* Primær (bar)	Tappemængde (l/min)	Flow Primær (l/t)
XB06H-1 26	32,3	55	22.4	0,37	13.2	855
XB06H-1 26	32,3	60	19,7	0,25	13.2	691
XB06H-1 26	32,3	70	16,7	0,14	13.2	521
XB06H-1 26	41,0	60	20.3	0,40	16,8	889
XB06H-1 26	41,0	70	17,6	0,23	16,8	673
XB06H-1 40	53,0	60	19,9	0,56	21,7	1137
XB06H-1 40	53,0	70	16,6	0,32	21,7	855
XB06H-1 60	41,0	55	16.3	0,36	16,8	912

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

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

Varme: Ydelseseksempler

Ydelse (kW)	Varmekreds, Δt Primær (°C)	Varmekreds, Δt Sekundær (°C)	Flow Primær (l/t)
5	30	30	143
5	30	30	143
5	40	40	108
10	30	30	287
10	40	40	215
15	30	30	430
15	40	40	323
15	30	30	430

Total

Tryktab Primær (total ***) (bar)	Flow Primær (total***) l/h
0,39	910[1]
0,26	790
0,17	620
0,29	890
0,26	720
0,43	990
0,39	820
0,49	1210[2]

****Beregnet v. 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt på 32,3 kW v. 60 el. 70 °C.*

[1] Kombination som ovenstående, men ved 55°C.

[2] Kombination med 70% af varmeeffekten + brugsvandseffekt 41 kW (60+ veksler).

Tryk- og temperaturdata

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

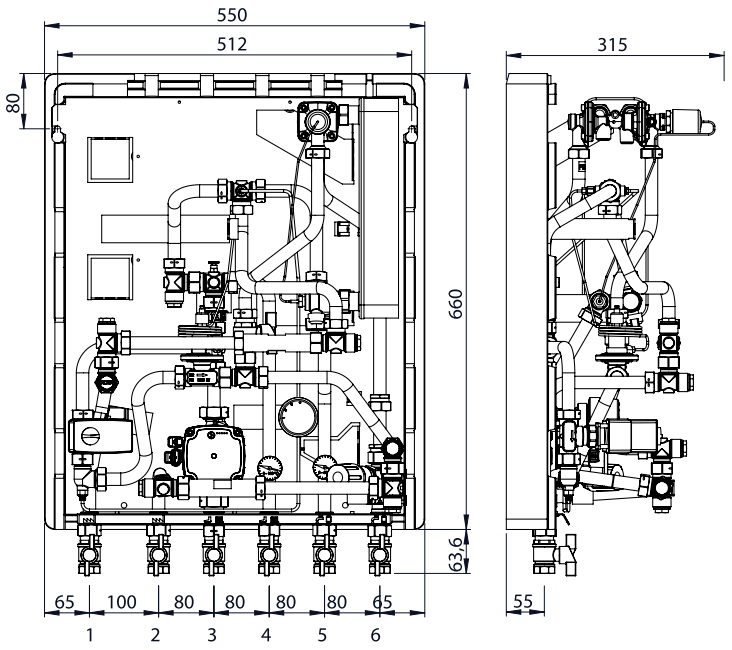
Dimensioner

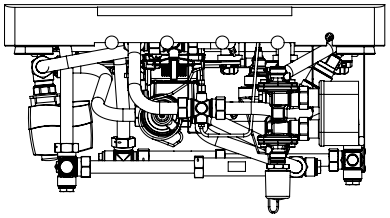
Mål (mm):
Med isoleringsfront: H 723,6 × B 550 × D 315

Tilslutningsafstand
Afstand fra væg: 55 mm
Bemærk: Afstanden mellem fjv. frem og retur (100 mm) giver god plads til isolering af forsyningsrørene

Vægt: 24 kg (med kappe)

Forbindelser





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

Tilslutningsdim.:
FJV, KV, VV, Varme: ¾“ RG (muffe)

Cirkulation: ½“ RG (nippel)

Installation

En intelligent placering og kompakt samling af komponenter gør enheden nem at servicere og installere. Enheden er vægmonteret, og alle rør er placeret tæt på bagvæggen. Det er derfor muligt at etablere et pænt rørsystem.

Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Issuer	Topic name
Tryksikkerhedscertifikat	LLC CDC EURO-TYSK UA.TS.1O146.1110.03-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	PED
UA deklaration	Danfoss UA 2023-01-10 substations PL33	Danfoss	PED
Producentdeklaration	Danfoss MD DHEUMD103.A	Danfoss	PED
Eksportkontrol-erklæring	Small Stations – selfacting controller (Thermostat)	Danfoss	

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.

Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenter.danfoss.com.

Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek produktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com .

Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktdokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partner.danfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.

Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com .

Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com .

Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com .

Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Denmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.