



Akva Vita TD

Fjernvarmeunit til enfamilieboliger, rækkehuse og lejligheder

Komplet installation for varmt vand og varme til direkte anlæg. Varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet. Leveres som en væghængt løsning.

Anvendelsesområde

Akva Vita TD er en fjernvarmeunit med høj ydeevne, beregnet til anvendelse i enfamilieboliger. Akva Vita TD er en komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg. Unitten er velegnet til to-strengs anlæg og er desuden velegnet til decentrale anlæg i større boligkomplekser.

Bestykning

Akva Vita TD leveres med pladevarmeveksler til brugsvand, sikkerheds- og kontraventil på koldt vandtilgangen, afspærringsventiler, følerlommer, TD-regulator, snavssamlere, by-pass, brugsvandsregulator PM, fleksibelt pasrør for måler i fjernvarme retur samt pasrør i fremløb. Unitten er forberedt for brugsvandscirkulation og eventuel lækageovervågning. Som ekstraudstyr kan unitten leveres med indbygget Danfoss AVE trykudligner. Til områder med lavt differensstryk fås unitten med booster / trykforøger.

Design

Ved konstruktionen er der lagt vægt på en overskuelig og betjeningsvenlig placering af alle komponenter. Akva Vita TD kan leveres med hvidlakeret stålkappe i moderne design.

Vandvarmer

Vandvarmeren er baseret på en loddet højeffektiv pladevarmeveksler type XB 06L-1 24 med optimal afkøling af fjernvarmevandet. Pladevarmeveksleren reguleres af en trykstyret brugsvandsregulator, som sikrer at veksleren er kold i tomgang.

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. Vandvarmeren er som standard forberedt for anlæg med brugsvandscirkulation.

Brugsvandscirkulation

Varmtvandsinstallationer med cirkulation sikrer varmt vand ved tapstedet uden ventetid og uden vandspild. Cirkulationstemperaturen indstilles uafhængigt af den indregulerede varmtvandstemperatur. Derved sikres bedst mulig komfort, lavere tomgangstab og dermed god fjernvarmeøkonomi. Bemærk, at Akva Vita TD med AVE trykudligner ikke kan anvendes på anlæg med brugsvandscirkulation.

Montering af fjernvarmemåler

Fjernvarmemåleren kan placeres enten i

fjernvarme retur eller fremløb. Ved placering i fremløb flyttes det fleksible pasrør let fra retur til fremløb. Måler i både frem og retur (lækageovervågning) kan indbygges ved køb af ekstra fleksibelt pasrør.

Service- og montagevenlig

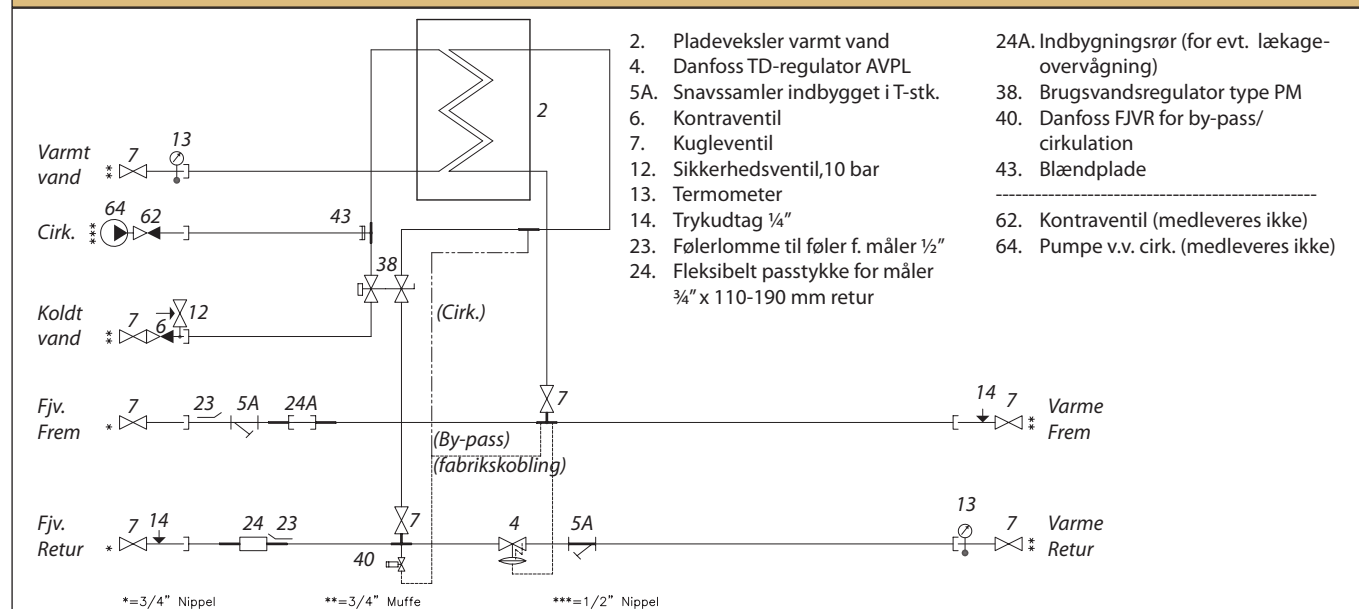
En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere og montere unitten. Montage er hurtig og enkel. Unitten fastgøres på væg og da alle rør er placeret i rørbærafstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

FORDELE

- Komplet installation for varme og varmt vand til direkte anlæg
- Varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet
- Kapacitet: Brugsvand 37 kW, Varme 15 kW
- Intet tomgangstab / lavt varmetab
- Forberedt for brugsvandscirkulation
- Rør og veksler i rustfrit stål
- Minimal risiko for tilkalkning og bakteriedannelse

Akva Vita TD

Diagram – Eksempel



Konstruktionsdata:

Tryktrin: PN 16
 Max. temperatur: 120 °C
 Min. ΔP: Se ydelseseleksempler

Temperaturer: Ved temperaturer over 90 °C anbefales termostatisk overstyring (kontakt Danfoss Redans salgsafd.)

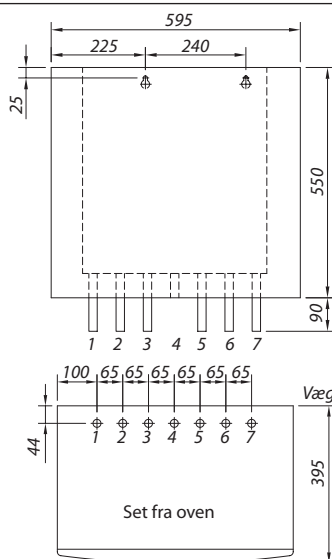
Vægt inkl. kappe og emballage 27 kg

Kappe: Hvidlakeret stålkappe

Mål (mm):
 Uden kappe: H 640 x B 450 x D 290
 Med kappe: H 640 x B 595 x D 395

Tilslutningsdim.:

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



Tilslutninger:

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

VVS-numre:

Akva Vita TD med veksler type:	Kappe:	VVS-Nr.:
XB 06L-1 24	Uden	374951.190
	Med	374951.292

Ekstraudstyr:	VVS-Nr.:
Boostersæt / Trykforøger (løst sæt)	374953.790
Særskilt efterlevering af kappe	374951.950

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

Ydelse kW	Plade-veksler	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappe-mængde l/min	Tryktab Primær *bar	Flow Primær l/h
32,3	XB 06L-1 24	60	25	13,32	0,26	810
32,3	XB 06L-1 24	70	21	13,32	0,13	576
37,0	XB 06L-1 24	60	26	15,24	0,35	958
37,0	XB 06L-1 24	70	22	15,24	0,18	673

* Excl. varmemåler

Vandinstallation (Eksempel):

Ydelse 32,3 kW og varmt vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C (Δt 0 35 °C) giver et tryktab på sekundærsiden på 0,45 bar.

Varme: Ydelseseleksempler

Ydelse kW	Varmekreds, Δt		Tryktab Primær *bar	Flow Primær l/h
	Primær °C	Sekundær °C		
10	30	30	0,19	288
10	40	40	0,16	216
15	30	30	0,30	428
15	40	40	0,22	324

* Excl. varmemåler

Danfoss Redan A/S · District Heating · Sindalsvej 33-35 · DK-8240 Risskov

Tel.: +45 87 43 89 43 · Fax: +45 87 43 89 44 · redan@danfoss.com · www.redan.danfoss.dk

Danfoss 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. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.