AKVA THERM 22

Vandvarmer til større ejendomme, virksomheder eller sportsforeninger

Vandvarmer til varmtvandsproduktion baseret på gennemstrømningsprincippet - til anvendelse på fjernvarmenet. Leveres som væghængt løsning med selvvirkende eller automatisk regulering af varmtvandstemperaturen.







Anvendelsesområde

Akva Therm 22 kan anvendes direkte på fjernvarmenet. Vandvarmeren har rigelig kapacitet til at forsyne en ejendom med 5 til 25 lejligheder eller en mindre virksomhed/sportsforening med badefaciliteter/brusere fra ca. tre til ti personer.

Bestykning

Vandvarmeren indeholder en isoleret, loddet pladevarmeveksler til varmtvandsproduktion, termostat/termostater eller Danfoss automatik til brugsvandsregulering, termometre, energieffektiv pumpe, strengreguleringsventil samt sikkerheds-og kontraventil på koldtvandstilgangen. Kan alternativt fås med Danfoss ECL 310 automatik.
Akva Therm 22 fås også som ladevekslerløsning med Danfoss ECL 310 automatik.

Vandvarmer

Unitten er baseret på en højeffektiv pladevarmeveksler, med optimal afkøling af fjernvarmevandet. Varmtvandstemperaturen er enten termostatstyret eller reguleret af en Danfoss ECL 110.

Brugsvandscirkulation

Vandvarmeren leveres som standard med tilslutning for brugsvandscirkulation og er forsynet med energieffektiv pumpe, kontraventil og strengreguleringsventil. Pumpe, strengregulering og kontraventil er standardmonteret på cirkulationsledningen, med flowretning mod vandvarmeren. **Vandvarmeren skal altid tilsluttes anlæg med brugsvandscirkulation.** Er der ikke brugsvandscirkulation i husinstallationen, skal der etableres intern cirkulation i teknikrummet, således at der altid er flow på vandvarmerens sekundærside. Varmtvandsinstallationer med brugsvandscirkulation sikrer varmt vand ved tapstedet uden ventetid og uden vandspild. Derved sikres bedst mulig komfort og god fjernvarmeøkonomi.
Bemærk! Det anbefales at montere trykdifferensregulator foran vandvarmeren, hvis fjernvarmedifferenstrykket er højere end 8 mVs, for at undgå pendlinger.

Service- og montagevenlig

En hensigtsmæssig rørføring og konsekvent samling med omløbere gør det nemt at servicere vandvarmeren. Montage er hurtig og enkel. Vandvarmeren fastgøres på væg, og da alle tilslutningsstudse er placeret i rørbærerafstand fra væg, er det muligt at etablere en pæn rørføring.

Design

Vandvarmeren er udført i et kompakt design for hurtig og enkel opsætning og leveres isoleret iht DS 452 og med heldækkende hvidlakeret isoleret stålkappe. Vandvarmeren leveres for vægmontage og som standard med tilslutningerne nedad, men den er udført, så det ved en simpel konstruktionsændring er muligt at etablere rørtilslutning opad, blot ved at vende tilslutningsrørene i unitten. Ændring af rørføring kan uden videre foretages på installationsstedet.

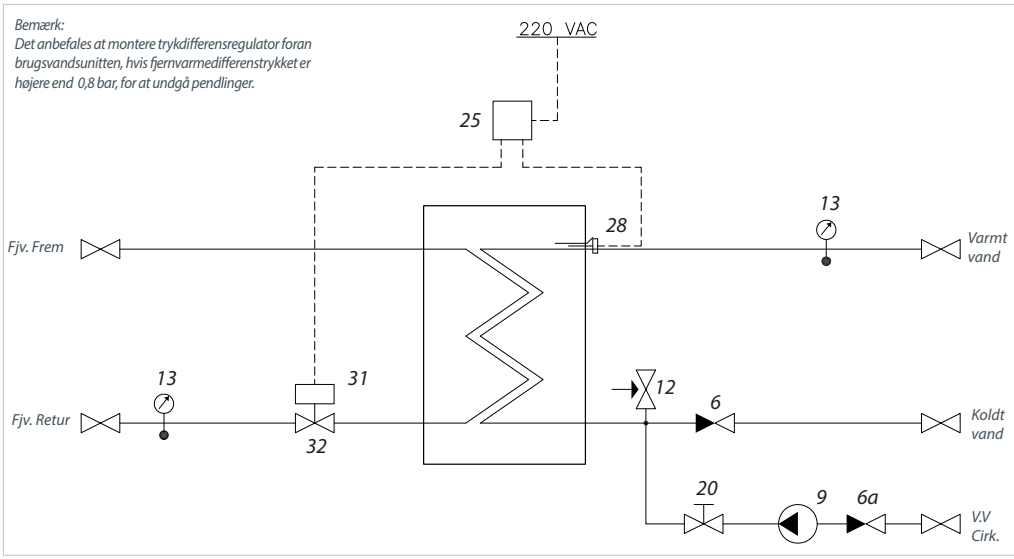
Fordele

- Gennemstrømningsvandvarmer udstyret med højeffektiv pladevarmeveksler - kan forsyne 5-25 lejligheder
- Isoleret iht. DS 452
- Med selvvirkende eller automatisk regulering af varmtvandstemperaturen
- Forsynet med energieffektiv pumpe til brugsvandscirkulation
- Kapacitet: 65-125 kW
- Isoleret brugsvandsveksler
- Veksler og rør i rustfrit stål, samlinger med EPDM
- Minimal risiko for tilkalkning, ingen legionella
- Hensigtsmæssig rørføring og samling med omløbere gør det nemt at servicere vandvarmeren
- Varmetabsfaktor 1,18 iht. Be10

AKVA THERM 22

Diagram - Eksempel

Bemærk:
Det anbefales at montere trykdifferensregulator foran brugsvandsunitten, hvis fjernvarmedifferenstrykket er højere end 0,8 bar, for at undgå pendlinger.



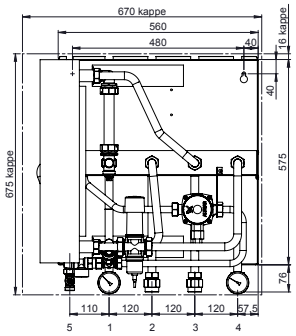
2. Danfoss pladevarmeveksler rustfrit stål AISI 316
6. Kontraventil
6a. Kontraventil
9. Cirkulationspumpe
12. Sikkerhedsventil
13. Termometer
20. Strengreguleringsventil
*25. Regulator ECL 110**
28. Føler
31. Ventilmotor
*32. Ventil***

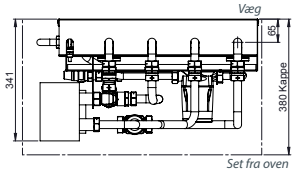
**) Kan mod tillæg bestilles med Danfoss ECL 310 som erstatning for ECL 110.*
***) Alternativt m. selvvirkende termostat(er).*

NB! Komponenter på diagrammet uden positionnummer er ikke standard.

Konstruktionsdata

Tryktrin (Prim/Sek.):	PN 16 / PN 10
Max. temperatur:	120 °C (konstruktions-temperatur)
Min. ΔP:	Se ydelseseksempler
BE10 tal (u. isolering)	1,33
Vægt	Max. 60 kg
Kappe	Hvidlakeret stål
Mål (mm)	
Uden kappe:	H 675 × B 628 × D 365
Med kappe:	H 675 × B 670 × D 380
Elektrisk tilslutning	230 V AC
Tilslutnings-dimensioner	
FJV, KV, VV:	1″ RG (nippel)
Cirkulation:	¾“ RG (nippel)





Tilslutninger

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

VVS-numre

Akva Therm 22 med veksler type:	VVS-Nr:	Kode nr.
XB 37M-1 30, Danfoss AVTB	374903330	145G0074
XB 37M-1 40, Danfoss AVTB	374903340	145G0075
XB 37M-1 50, Danfoss T°C + AVTB	374903350	145G0076
XB 37M-1 30, Danfoss ECL 110	374903430	145G0077
XB 37M-1 40, Danfoss ECL 110	374903440	145G0078
XB 37M-1 50, Danfoss ECL 110	374903450	145G0079
XB 37M-1 30 LV* Danfoss ECL 310/A217	374903530	145G0080
XB 37M-1 40 LV* Danfoss ECL 310/A217	374903540	145G0081
XB 37M-1 50 LV* Danfoss ECL 310/A217	374903550	145G0082

Bemærk! Unitten leveres inklusiv isoleret kappe
**LV= Ladevekslerløsning. Antal lejligheder afhænger af beholderstørrelse. Kontakt vores salgsafdeling for vejledning.*

Kappe hvid med isol., u. låge H 675xB 670xD 380 mm	145H3878
Tillæg for Danfoss ECL 310, A217/A266 (som erstatn. for ECL 110)	-
Tillæg for A247 kort (som erstatning for 217 kort)	-
Følersæt for LV beholder (2 stk ESMU 250 mm/2 stk. følerlommer)	145H4524

Varmt vand: Ydelseseksempler

Pladeveksler	Temperatur-regulering	Ydelse** [kW]	Primær frem [°C]	Primær retur [°C]	Brugsvand [°C]	Tryktab * Primær [bar]	Tappe-mængde [l/min]	Flow Primær [l/h]
XB 37M-1 30	AVTB	65	60	18,5	10/45	0,37	26,7	1350
XB 37M-1 30		70	65	20,0	10/50	0,36	25,2	1340
XB 37M-1 40	AVTB + TC200	90	60	18,6	10/45	0,40	36,8	1870
XB 37M-1 40		95	65	19,9	10/50	0,38	34,0	1810
XB 37M-1 50		110	60	18,4	10/45	0,39	45,0	2270
XB 37M-1 50		125	65	20,0	10/50	0,43	44,8	2390
XB 37M-1 30	ECL 110	65	60	18,6	10/45	0,39	26,7	1350
XB 37M-1 30		70	65	20,0	10/50	0,38	25,2	1340
XB 37M-1 40		90	60	18,6	10/45	0,35	36,8	1870
XB 37M-1 40		95	65	19,9	10/50	0,33	34,0	1810
XB 37M-1 50		110	60	18,4	10/45	0,49	45,0	2270
XB 37M-1 50		125	65	20,0	10/50	0,54	44,8	2390

**) Oplyste tryktabsværdier er komplette - inklusive 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) - 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 forebeholder 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 forebeholdes.