



AkvaHeat

AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC

Direkte fjernvarme

Akvaheat AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC

Sikkerhedsforskrifter

For at undgå personskader eller skader på anlægget er det strengt nødvendigt at gennemlæse og overholde instruktionerne nøje.

Montering, opstart og vedligeholdelse må kun udføres af autoriseret installatør. Derudover bør instruktioner fra producenten og fjernvarmeværket overholdes.

Advarsel mod for højt tryk og temperatur

Den maksimale tilladte temperatur på væsken i anlægget er 100 °C.

Det maksimale tilladte driftstryk i anlægget er 16 bar.

Fjernvarmeenheden skal altid være udstyret med sikkerhedsventiler i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Tekniske data

Tryktrin	PN10
Maks. temperatur	100° C
Maks. differensstryk	4 bar
Vægt	25 kg
Mål med EPP isolerings kabinet	H 525 * B 545 * D 300 mm
Ventil brugsvand	Tryk og termostatstyret ventil
Veksler varme Danfoss	XB06H+-1XX
Varmestyring Danfoss	ECL 110 Vejledning vedlagt
Motor for styrings ventil Danfoss	AMW Vejledning vedlagt
Styreventil Frese Optima P compact	Vejledning vedlagt
Pumpe	20-6
Tilslutning FJV, KV, VV	¾" omløber til fladpakning
Varenummer	375504226 375504240 375504260

Ventilsæt tilbydes alt efter fjernvarmeværk.

Cirkulationskit bestilles separat.

Varmetabs testet iflg. DS452

Advarsel mod varme overflader

Fjernvarmeenheden har meget varme overflader. Pas på i nærheden af anlægget.

Advarsel mod transportskader

Inden anlægget installeres, skal det tjekkes, at det ikke har lidt skade under transporten.

Korrosionsbeskyttelse

Alle rør og komponenter er udført i rustfrit stål og messing. Det maksimale kloridindhold i flow-mediet bør ikke være højere end 150 mg/l. Risikoen for korrosion øges betydeligt, hvis det anbefalede kloridindhold overskrides.

Bortskaffelse

Enheden må ikke bortskaffes som husholdningsaffald, men adskilles og bortskaffes efter gældende regler for bortskaffelse af metaller.

AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC



Brugsvandsydelse andre veksler størrelser.

	Ydelse kW	Primær temperatur	Sekundær temperatur	Flow prim. l/h	Flow sek. l/h	Tryktab prim. kPa	Veksler tryktab sek. kPa	Frese Optima Compact 5mm Low	Frese Optima Compact 5mm High
AH26T	6	60/30	30/35	173	1035	18	12,8	x	
AH26T	6	60/30	25/55	173	173	18	2	x	
AH26T	9	60/30	28/35	243	1108	19	15	x	
AH26T	9	60/40	35/55	370	390	20	3	x	
AH26T	14	65/33	30/50	370	603	20	5	x	
AH26T	12	70/35	30/60	294	344	20	3	x	
AH26T	13	70/40	35/60	360	448	20	3	x	
AH26T	14	80/45	40/70	345	402	20	3	x	

AH40T	8	60/30	30/35	230	1380	18	17		x
AH40T	10	60/30	25/55	290	290	18	2		x
AH40T	11	60/30	28/35	296	1354	18	11		x
AH40T	17	60-40	35/55	736	732	26	5		x
AH40T	35	65/33	30/50	942	1500	28	12		x
AH40T	22	70/35	30/60	491	574	24	3		x
AH40T	31	70/40	35/60	890	1070	28	9		x
AH40T	35	80/46	40/70	880	1000	28	9		x

AH60T	10	60/30	30/35	287	1724	19	19		x
AH60T	18	60/30	25/55	517	517	24	6		x
AH60T	13	60/30	28/35	350	1600	20	14		x
AH60T	32	60/40	35/55	1280	1380	32	10		x
AH60T	37	65/32	30/50	1141	1590	32	14		x
AH60T	50	70/35	30/60	1200	1435	32	11		x
AH60T	31	70/37	35/60	816	1070	26	9		x
AH60T	35	80/43	40/70	812	1000	26	9		x

Akvaheat AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC

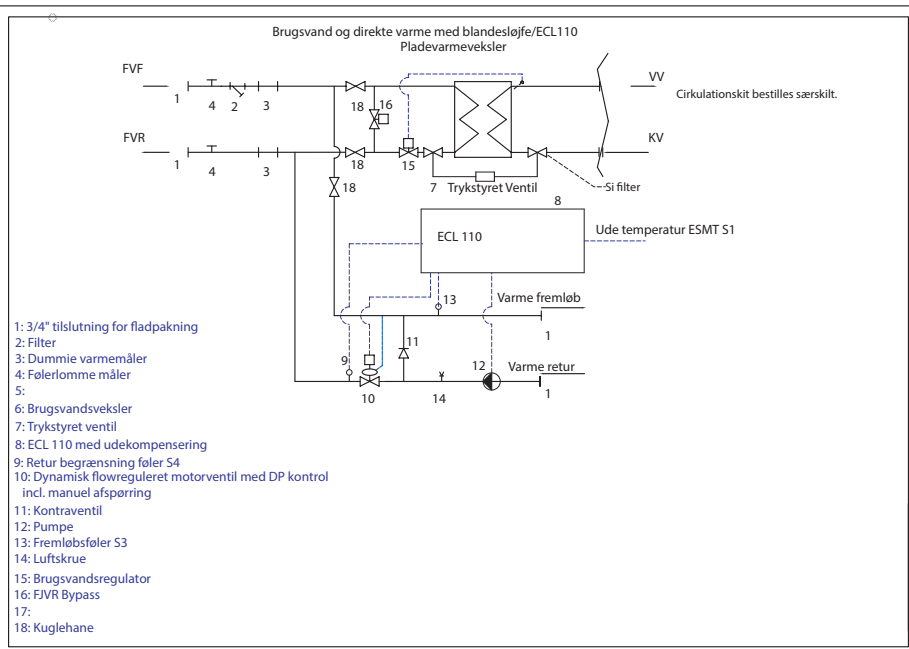
Installation

Anlægget skal installeres og tilsluttes af en autoriseret installatør, og skal ske i overensstemmelse med lokale standarder og regler.

Før anlægget installeres bør alle tilhørende rør og tilslutninger rengøres og skylles.

På grund af vibrationer under transporten skal alle tilslutninger tjekkes og efterspændes, når anlægget installeres.

På fjernvarmeenheden er der placeret symboler for de forskellige tilslutninger



Der kan være ændringer ifht. By modeller. (se vedlagte PI)

Opstart

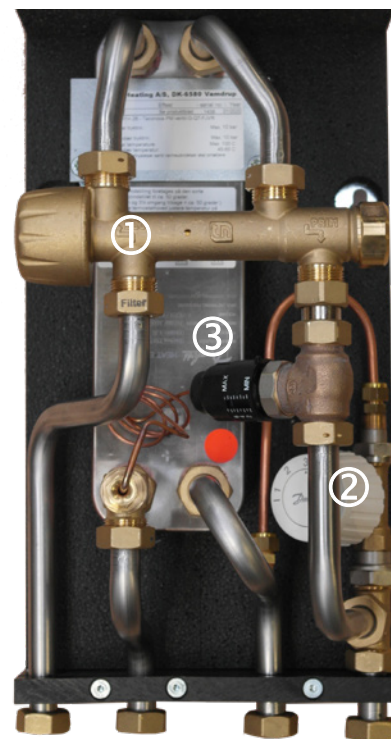
Før opstarten tjekkes det om alle rør er gennemskyllet, om de er monteret efter afmærkning på enheden, og alle unioner og omløbere er efterspændt.

Herefter åbnes afspærringsventilerne langsomt, så uniten fyldes med vand.

Unittens drift overvåges (m.h.t. temperatur, tryk, termisk ekspansion og lækage).

Regulering af varmtvandstemperatur

Temperaturen på det varme brugsvand styres ved hjælp af anlæggets temperaturregulator og bør indstilles til 45-50 °C. hvilket giver det mest økonomiske energiforbrug. Risikoen for kalkaflejringer øges betydeligt, hvis brugsvandets temperatur overstiger 55 °C.



1. Filter renses hvis der er fejl
2. Temperaturindstilling ca. 3°/omgang (fabriksindstilling ca. 5°)
3. Bypass temperatur indstilling 2=30°

Akvaheat AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC

Regulering af bypass/tomgangstemperatur

Til at holde stikledningen varm i sommerperioden er der mulighed for at indstille denne temperatur på en FJVR ventil, typisk indstilles den på 30°-35° (skala 2=30°, 2½=35°)



Varmestyring

Se vedlagte ECL 110 instruktion.

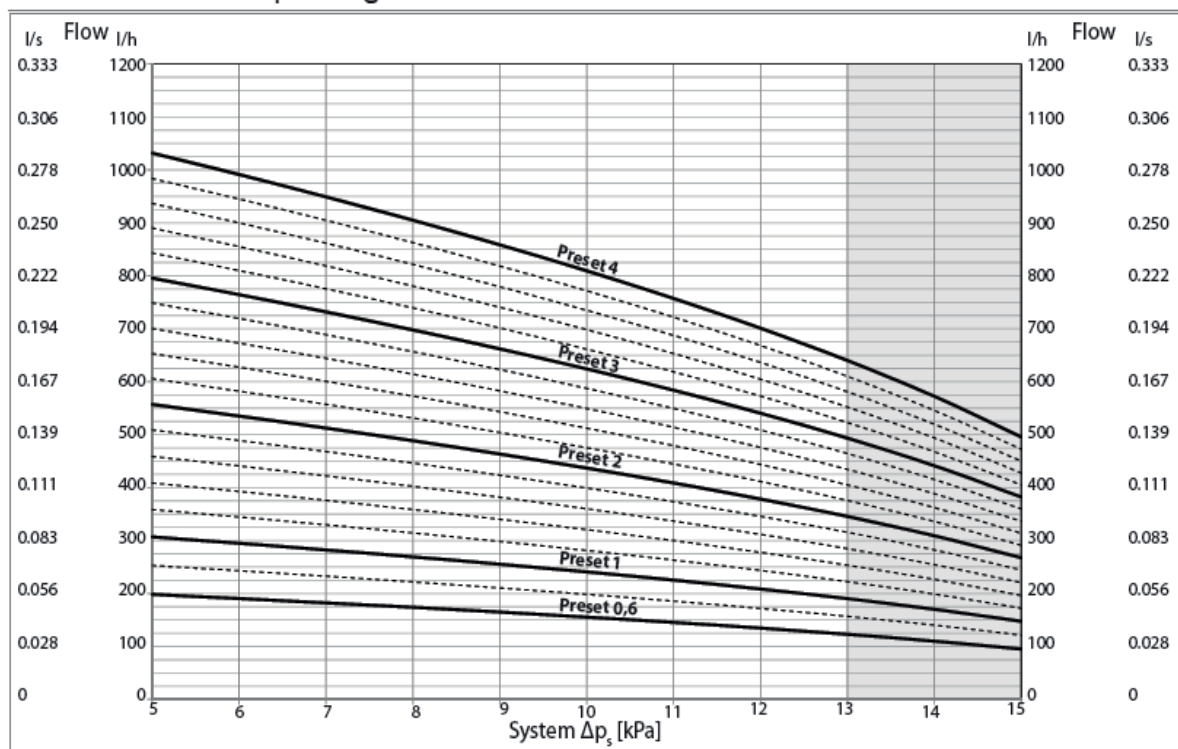
For at opnå optimal komfort og energiforbrug, er det vigtigt at justere Frese Ventil til ønsket maksimum vandmængde.

Unitten leveres med en Optima P Compact ventil som er en kombineret differencetryksregulator, og motorventil.

Se skema for indstilling af korrekt vandmængde.

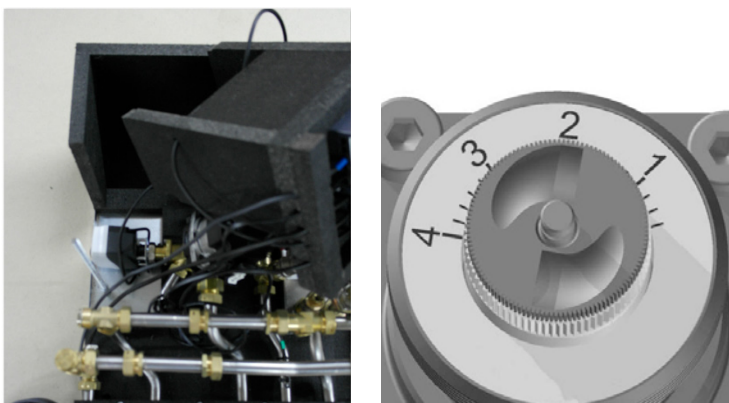
(hvis ikke system ΔP kendes kan der indreguleres efter ønsket vandmængde som aflæses på måler)

Frese OPTIMA P Compact High 5.0 DN15/20



Afmonter vingemøtrik samt isolerings kasse, derefter afmonteres motor, og ventilen kan nu justeres til den ønskede vandmængde efter ovenstående skema, som udgangspunkt er systemtryk 5-10 kPa. I normal drift.

Akvaheat AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC



Pumpe

For at opnå optimal komfort og energiforbrug, er det vigtigt at justere pumpen til ønsket driftstype. Se vedlagte vejledning.

Udluftning

Der er monteret manuel udluftnings skrue i tee stykke over pumpen.

Filter

Der er standard monteret filter før måler på primær fremløb. Hvis fjernvarmeværket kræver snavssamler på primær og retur, skal det monteres udenfor unitten.

Der er også monteret si filter på brugsvands-siden af den trykstyrede ventil.

Kontraventil

Der er indbygget kontraventil i Tee stykket hvor primær møder blandesløjfen.

Måler montering

Måler/tæller monteres over ECL styringen, og ledninger føres igennem kassen som vist nedenfor, efter samme metode som ECL ledninger.

Der er afsat føler lomme på både fremløb og retur. (1/2" Tee med blank prop)



Isoleringsbrikken tilpasses antal ledninger

Det er vigtigt at brikken ligger plan med de 2 flader

Ledninger til antenne etc. Følger ledning for udeføler samt forsyningsledning ud af unitten i venstre bund af unitten (der kan evt. skæres lidt af isoleringen væk hvis ikke der er plads til gennemføring af ledninger.)

Vedligeholdelse.

Anlægget kræver ikke noget vedligehold, dog anbefales det at tjekke si filteret, som er monteret i koldvandstilgangen på ventilen, samt snavssamler på fjernvarmesiden. Som ved alle andre bevægelige ventildelte anbefales det at der minimum bruges varmt vand 1 gang/måned. **Reserve dele kan bestilles gennem deres VVS-installatør.**

Garanti og ansvar.

2 års garanti iflg. Købeloven. Omfatter ikke styring, dimensioneringsgrundlaget samt montering og korrekt tilslutning/betjening af enheden.

Akvaheat AH26T-MC, AH40T-MC, AH60T-MC

Fejlfinding.

I tilfælde af fejl, bør det tjekkes at fjernvarmens indgangstemperatur er over 55°C, før en autoriseret VVS-installatør kontaktes for egentlig fejlfinding. Iflg lovgivning kræves der autorisation for at arbejde på anlægget.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
For lidt eller intet brugsvand	Snavssamler eller sifilter er tilstoppet Efter montage kan der forekomme snavs i vandhanefiltre Manglende differencetryk Tilkalkning af veksler Defekt termisk føler	Rens filter Rens filter evt. monter boosterpumpe Udskift/udsyring Udskift
For varmt vand	Forkert indstilling Defekt termisk føler	Indstil temperatur Udskift
Faldende temperatur ved tapning	Tilkalkning af veksler Tappemængde er større end anlægget er dimensioneret til Defekt termisk føler	Udskift/udsyring Begræns tappemængde Udskift
Ingen- eller for lidt varme	Tilstoppet snavsfilter Danfoss ECL regulator indstillet forkert Danfoss ECL regulator defekt Defekt Fremløbsføler / retur føler Udeføler defekt Danfoss motorventil defekt Forkert indstillet Frese ventil Luft i anlægget Ingen differenstryk fra varmeværk Pumpen ikke i drift	Rens filter Korriger indstillinger på ECL Udskift ECL regulator Udskift fremløbsføler / returføler Udskift udeføler Udskift ventilmotor Korriger indstilling på Frese ventil Udluft anlæg Kontakt Varmeforsyning Kontroller pumpen, er der strøm til pumpen, kontroller automatikindstillinger
Dårlig afkøling	Danfoss ECL regulator indstillet forkert For lille hedeplade / for små radiatorer. Dårlig udnyttelse af den eksisterende hedeplade. Motorventil defekt	Korriger indstillinger på ECL Forøg hedeplade / større radiatorer Åben for alle radiatorer og undgå, at radiatorer i anlægget bliver varme i bunden. Udskift motorventil

Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
info@neotherm.dk

www.neotherm.dk
www.phjwebshop.dk