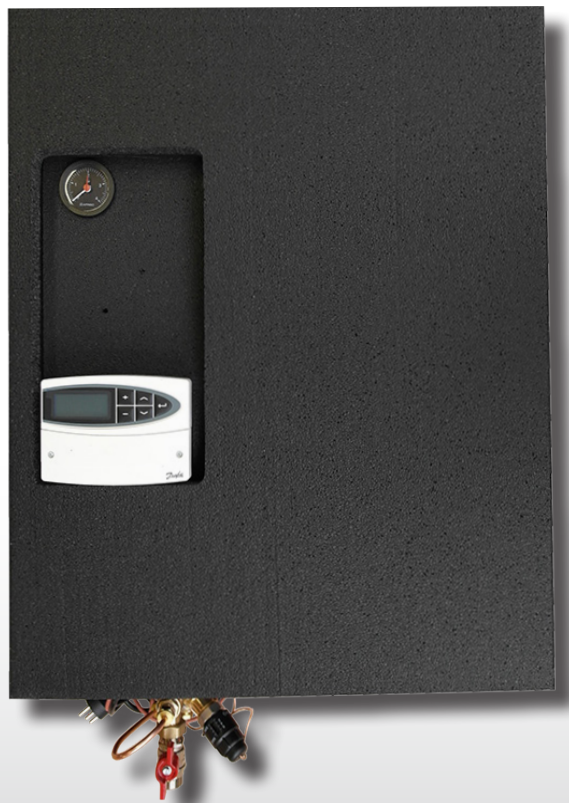




AkvaHeat AHxxM-MCIxxX

*Indirekte fjervarme
Veksler/Veksler*

AkvaHeat AHxxM-MC/xxX

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 110 °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	PN16
Maks. temperatur	110° C
Maks. differenstryk	4 bar
Vægt	35 kg
Mål med EPP isolerings kabinet	H 710 * B 545 * D 295 [mm]
Ventil brugsvand trykstyret	Meibes
Veksler brugsvand Danfoss	XB06H+
Veksler varme Danfoss	XB06...
Ekspansionsbeholder	10L
Varmestyring Danfoss	ECL 110 Vejledning vedlagt
Motor for styrings ventil Danfoss	AMV Vejledning vedlagt
Styringsventil Frese Optima compact	5mm Vejledning vedlagt
Pumpe	20-6 Vejledning vedlagt
Tilslutning FJV, KV, VV	¾" omløber med fladpakning
Varenummer	375506826 375506840 375506860

Cirkulationskit bestilles separat.

Sikkerhedsventil brugsvand monteres efter lovgivning under unit.

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.

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.

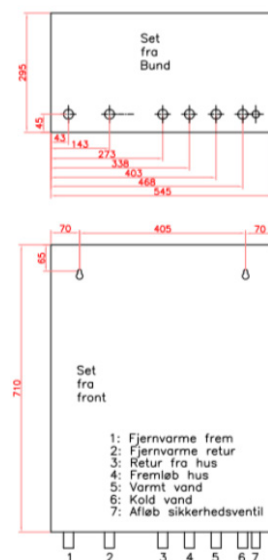
På fjernvarmeenheden er der placeret symboler for de forskellige tilslutninger.



QR kode til ECL Comfort
applikation 130 - DK
(gyldig fra software version 1.08)



QR kode til ECL Comfort
applikation 130 - UK
(gyldig fra software version 1.08)



AkvaHeat

AHxxM-MCIxxX

Varmedydelse Frese ventil justeres til ønsket vandmængde. (flow primær)

	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
AHxxM-MCI26H	6	60/30	30/35	173	1035	18	12.8	x	
AHxxM-MCI26H	6	60/30	25/55	173	173	18	2	x	
AHxxM-MCI26H	9	60/30	28/35	243	1108	19	15	x	
AHxxM-MCI26H	9	60/40	35/55	370	390	20	3	x	
AHxxM-MCI26H	14	65/33	30/50	370	603	20	5	x	
AHxxM-MCI26H	12	70/35	30/60	294	344	20	3	x	
AHxxM-MCI26H	13	70/40	35/60	360	448	20	3	x	
AHxxM-MCI26H	14	80/45	40/70	345	402	20	3	x	

AHxxM-MCI40H	8	60/30	30/35	230	1380	18	17		x
AHxxM-MCI40H	10	60/30	25/55	290	290	18	2		x
AHxxM-MCI40H	11	60/30	28/35	296	1354	18	11		x
AHxxM-MCI40H	17	60-40	35/55	736	732	26	5		x
AHxxM-MCI40H	35	65/33	30/50	942	1500	28	12		x
AHxxM-MCI40H	22	70/35	30/60	491	574	24	3		x
AHxxM-MCI40H	31	70/40	35/60	890	1070	28	9		x
AHxxM-MCI40H	35	80/46	40/70	880	1000	28	9		x

AHxxP-MCI60P	10	60/30	30/35	287	1724	19	19		x
AHxxP-MCI60P	18	60/30	25/55	517	517	24	6		x
AHxxP-MCI60P	13	60/30	28/35	350	1600	20	14		x
AHxxP-MCI60P	32	60/40	35/55	1280	1380	32	10		x
AHxxP-MCI60P	37	65/32	30/50	1141	1590	32	14		x
AHxxP-MCI60P	50	70/35	30/60	1200	1435	32	11		x
AHxxP-MCI60P	31	70/37	35/60	816	1070	26	9		x
AHxxP-MCI60P	35	80/43	40/70	812	1000	26	9		x

Unitten kan leveres med andre veksler størrelser.
Der kan være ændringer ifht. By modeller. (se vedlagte PI)

For korrekt indstilling på reguleringsventilen til varme anvendes temperatursættet fra denne liste og flow primær l/h.

F. eks. Hvis du har et temperatursæt på 60-30/25-55°C, så vil du ved indstilling af reguleringsventilen til ca. 517 l/h kunne opnå 18kW ved en 60 pladers veksler, eller 290 l/h ved en 40 pladers veksler 10 kW.

Dette flow bruges i diagrammet over den aktuelle ventil, indstillingen aflæses og justering foretages.

Se diagrammerne på side 7 og toppen af ventilen på side 8.

AkvaHeat AHxxM-MCIxxX

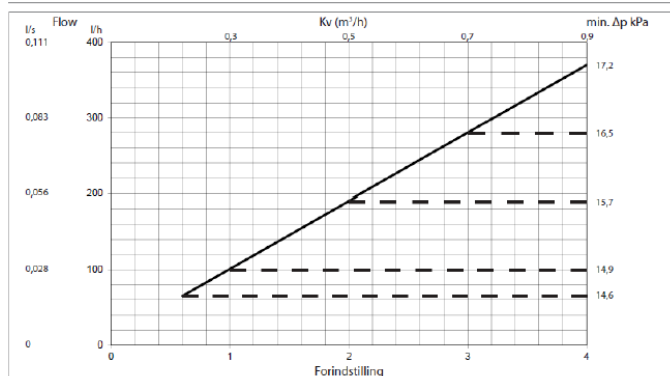
Varmestyling

Se vedlagte ECL 110 instruktion.

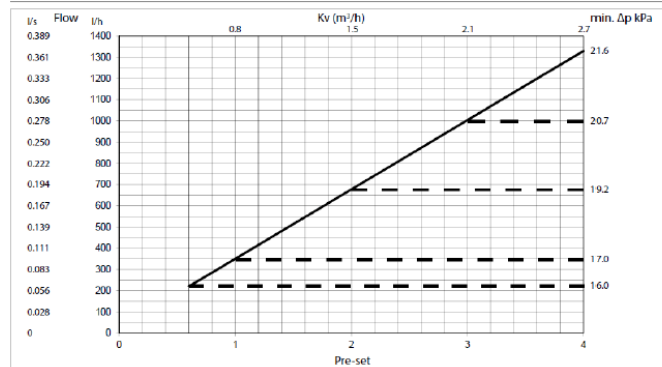
For at opnå optimal komfort og energiforbrug, er det vigtigt at justere Frese Ventil Optima compact til ønsket maksimum vandmængde.

Unitten kan leveres med 2 forskellige ventiler 5mm low og 5mm high.

Frese OPTIMA Compact Low 5.0 DN10/15



Frese OPTIMA Compact High 5.0 DN15/20



Varmtvand

AH26M-MCIxxX

Varmtvand 10°C - 45°C iflg vandnorm.

(VekslerXB06H+-1-26)

Ydelse kW	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappemængde l/min	Tryktab primær kPa	Flow primær l/h
32,3	55	18,5	13,32	27	761
32,3	60	16,3	13,32	20	636
37	55	19,1	15,24	36	885
37	60	16,8	15,24	25	736
41	60	17,2	16,8	31	823
45	60	17,6	18,4	38	913
53	70	15,4	21,7	32	834

AH40M-MCIxxX

Varmtvand 10°C - 45°C iflg vandnorm.

(VekslerXB06H+-40)

Ydelse kW	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappemængde l/min	Tryktab primær kPa	Flow primær l/h
32,3	55	16,8	13,32	18	728
32,3 (10-50)	55	21,68	11,6	21	835
37	55	17,2	15,1	22	843
41	55	17,5	16,8	30	942
53	55	18,5	21,7	50	1250
53	60	16,27	21,7	35	1043

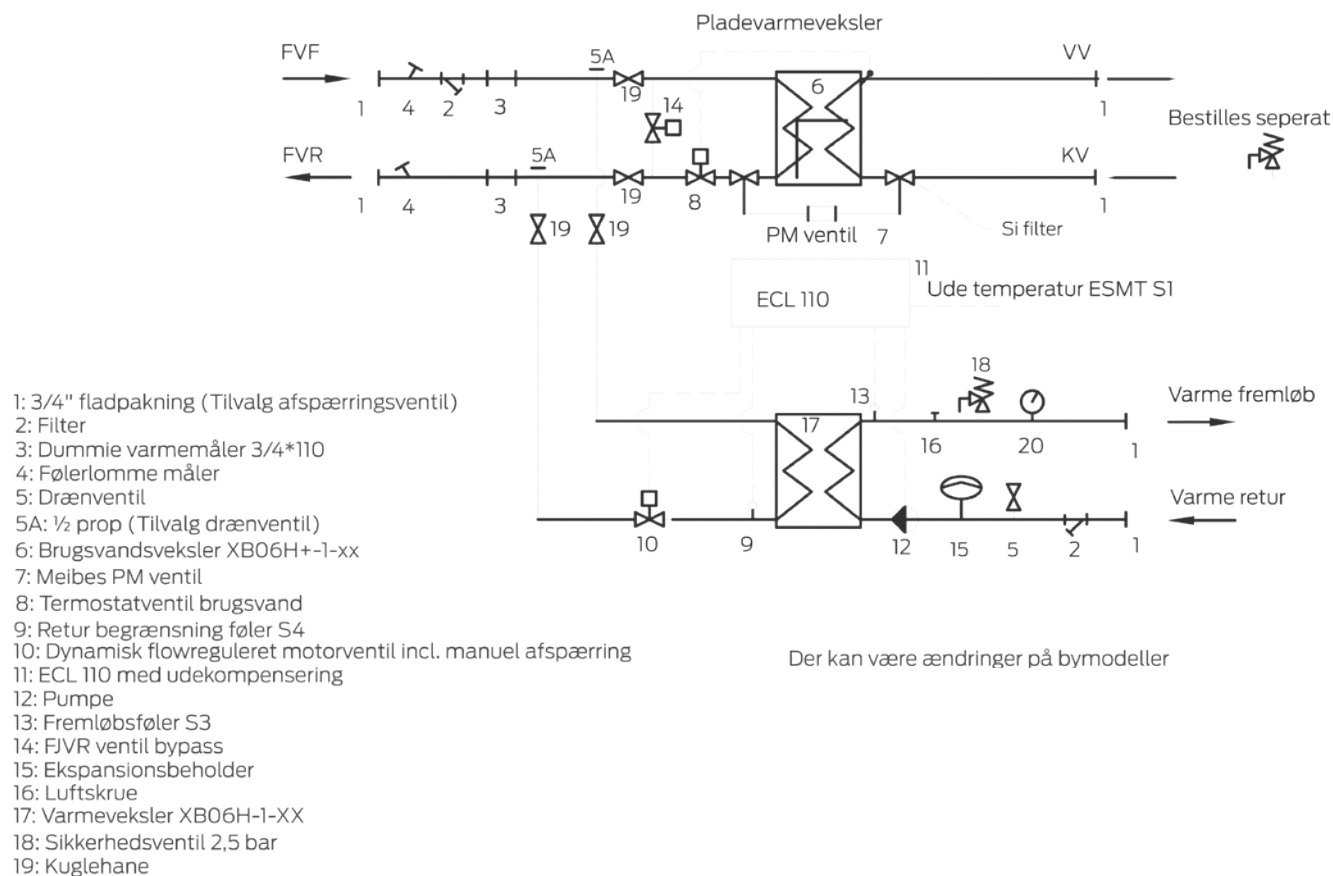
AH60M-MCIxxX

Varmtvand 10°C - 45°C iflg vandnorm.

(VekslerXB06H+-60)

Ydelse kW	Primær frem °C	Primær retur °C	Tappemængde l/min	Tryktab primær kPa	Flow primær l/h
32,3	55	14	13,32	10	604
32,3 (10-50)	55	20,1	11,6	16	797
37	55	16	15,1	17	817
41	55	16,5	16,8	21	911
53	55	17	21,7	35	1200
53	60	15	21,7	25	1014

AkvaHeat AHxxM-MC/xxX



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 unitten 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 kalkaflejninger øges betydeligt, hvis brugsvandets temperatur overstiger 55 °C.



Si filter renses hvis der er fejl

Temperaturindstilling ca. 3°/ omgang
(fabriksindstilling ca. 50°)

Regulering af bypass/tomgangs temperatur.

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°)

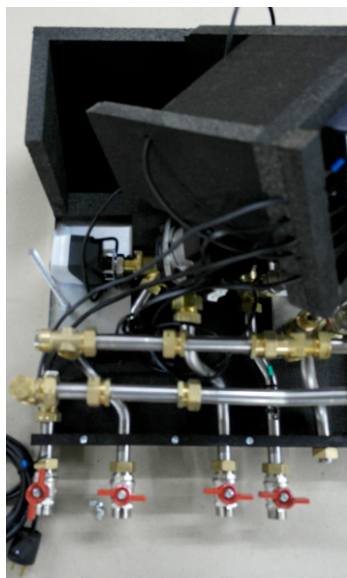


AkvaHeat

AHxxM-MCIxxX

Afmonter vingemøtrik samt isolerings kasse, derefter afmonteres motor, og ventilen kan nu justeres til den ønskede vandmængde efter ovenstående skema.

Justering af ventil



Forindstillingsskala
(Ikke tilgængelig,
når aktuatoren er monteret)

Slaglængde:
2,5 - 5,0 - 5,5mm

Flow område:
Low-High

Pumpe

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

Se vedlagte vejledning til pumpe

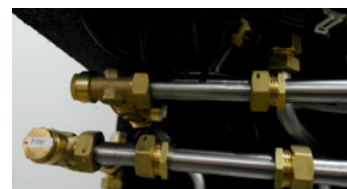
Udluftning

Der er monteret manuel udluftningsskrue på primær siden, og automatisk luftudlader på sekundær siden.

Filter

Der er monteret filter på primær og sekundær fra hus. Hvis fjernvarmeværket kræver snavs-samler på primær og retur, skal det monteres underfor unitten.

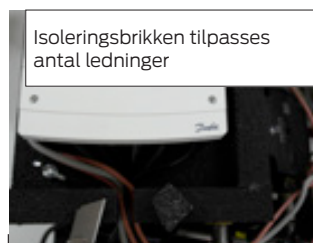
Filter



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



venstre bund af unitten (der kan evt. skæres lidt af isoleringen væk hvis ikke der er plads til gennemføring af ledninger.)

AkvaHeat

AHxxM-MC/xxX

Vedligeholdelse.

Anlægget kræver ikke noget vedligehold, dog anbefales det at tjekke si filteret som er monteret i koldvandstilgangen på ventilen. Som ved alle andre bevægelige ventildele 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.

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.

Symptom	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 Tilstoppet varmeveksler 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 Udskift varmeveksler Kontroller pumpen, er der strøm til pumpen, kontroller automatikindstilling
Dårlig afkøling	Danfoss ECL regulator indstillet forkert For lille hedeflade / for små radiatorer. Dårlig udnyttelse af den eksisterende hedeflade. Motorventil defekt Tilstoppet varmeveksler	Korriger indstillinger på ECL Forøg hedeflade / større radiatorer Åben for alle radiatorer og undgå, at radiatorer i anlægget bliver varme i bunden. Udskift motorventil Udskift varmeveksler

Neotherm A/S er en privatejet virksomhed, etableret i 1978 og med hovedsæde i Frederikssund. Vi driver vores virksomhed ud fra en ambition om, at de ting vi beskæftiger os med altid skal give mening. Uanset om det er som leverandør til den danske bygge-branche eller som arbejdsplads for vores medarbejdere.

Vores vision er, at vi skal være byggebranchens førende, professionelle og progressive leverandør af varme- og installations-tekniske løsninger baseret på unikke kompetencer og passion, med det formål at kunderne oplever energioptimerede inde-klimaløsninger baseret på et stort indhold af viden og kvalitet.

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