



AkvaHeat *AHB-MCIXXX-split Hofor 2*



Akvaheat AHB-MCIXXX-split Hofor 2

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	8,5 bar
Vægt	24 kg
Mål med EPP isolerings kabinet	H 710 * B 545 * D 295 [mm]
Veksler varme Danfoss	XB06
Ekspansionsbeholder	12L
Varmestyring Danfoss	ECL 110 Vejledning vedlagt
Motor for styrings ventil Danfoss	AMW Vejledning vedlagt
Styreventil Frese Optima compact	5mm Vejledning vedlagt
Pumpe Taconova	15-60 Vejledning vedlagt
Tilslutning	Kuglehane 3/4" nippel

Standard måler 3/4"*110mm kan leveres med andre mål og PDO

Opbygget som split med mulighed for at tilkoble beholder på direkte fjernvarme.

Her vist med 1"*190mm måler dummy.

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.

AkvaHeat AHB-MCIXXX-split Hofor 2



Akvaheat AHB-MCIXXX-split Hofor 2

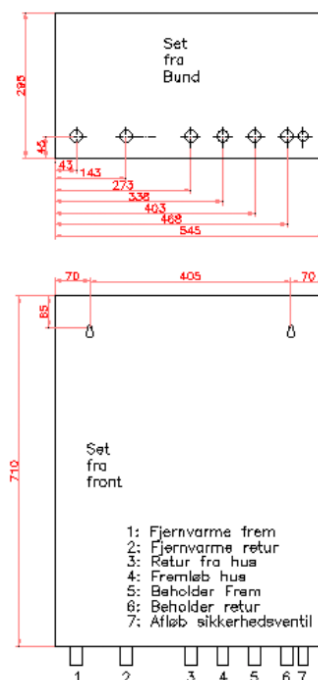
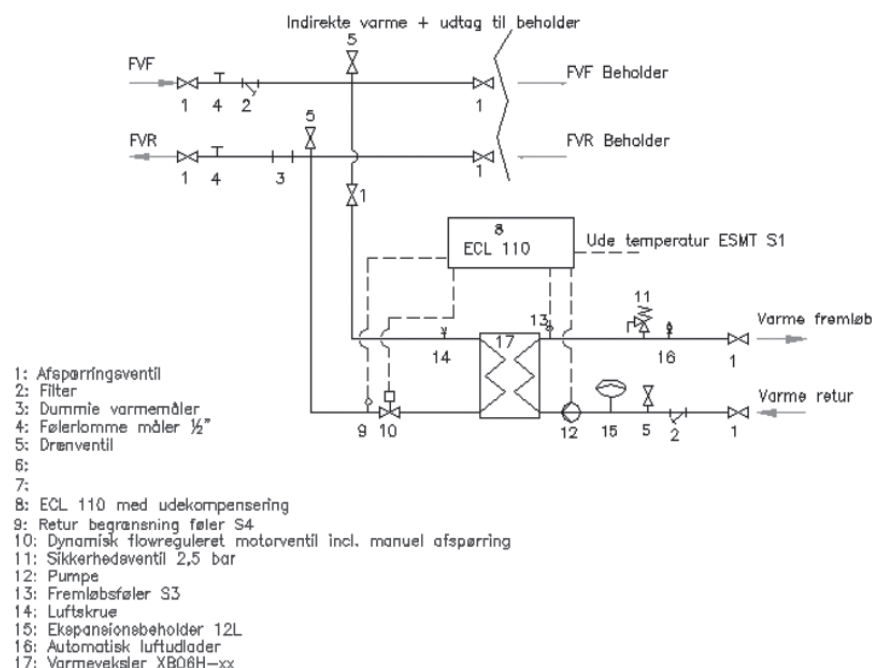
Installation

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.



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).

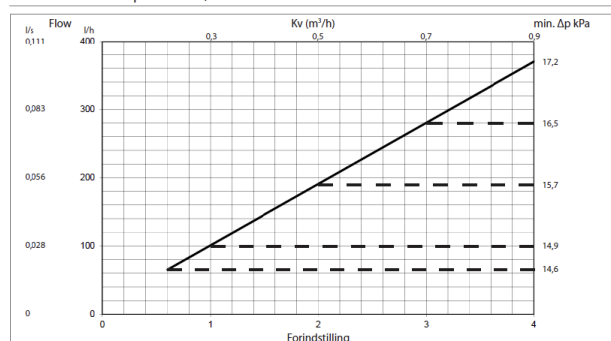
Varmestyring

Se vedlagte ECL 110 instruktion. (det anbefales at optimere reguleringen til anlægstypen, sikre at anlægget kører stabilt)

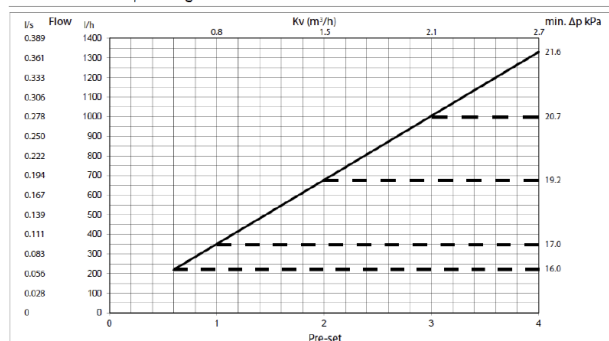
For at opnå optimal komfort og energiforbrug, er det vigtigt at justere Frese Ventil Optima compact til ønsket maksimum vandmængde.

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



Akvaheat AHB-MCIXXX-split Hofor 2

Varmeydelse 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	Tryktab sek. kPa	Frese Optima Compact 5mm Low	Frese Optima Compact 5mm High
AHB-MCI26H	6	60/30	30/35	173	1035	18	12,8	x	
AHB-MCI26H	6	60/30	25/55	173	173	18	2	x	
AHB-MCI26H	13	70/40	35/60	360	448	20	3	x	
AHB-MCI26H	22	80/45	40/70	345	402	20	3	x	

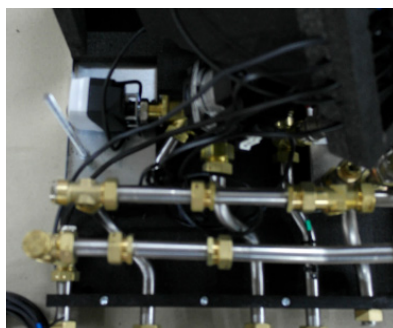
	Ydelse kW	Primær temperatur	Sekundær temperatur	Flow prim. l/h	Flow sek. l/h	Tryktab prim. kPa	Tryktab sek. kPa	Frese Optima Compact 5mm Low	Frese Optima Compact 5mm High
AHB-MCI40H	8	60/30	30/35	230	1380	18	17		x
AHB-MCI40H	10	60/30	25/55	290	290	18	2		x
AHB-MCI40H	31	70/40	35/60	890	1070	28	9		x
AHB-MCI40H	35	80/46	40/70	880	1000	28	9		x

	Ydelse kW	Primær temperatur	Sekundær temperatur	Flow prim. l/h	Flow sek. l/h	Tryktab prim. kPa	Tryktab sek. kPa	Frese Optima Compact 5mm Low	Frese Optima Compact 5mm High
AHB-MCI60P	10	60/30	30/35	287	1724	19	19		x
AHB-MCI60P	18	60/30	25/55	517	517	24	6		x
AHB-MCI60H	31	70/37	35/60	816	1070	26	9		x
AHB-MCI60H	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)

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



Forindstillingsskala
(Ikke tilgængelig,
når aktuatoren er monteret)

Slaglængde:
2,5 - 5,0 - 5,5mm

Flow område:
Low-High

Filter

Pumpe

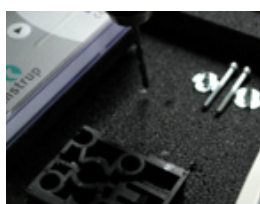
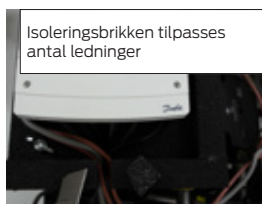
For at opnå optimal komfort og energiforbrug, er det vigtigt at justere pumpen til ønsket driftstype. Se vedlagte vejledning til UPM3 pumpe

Udluftning

Der er monteret manuel udluftnings skrue i tee stykke over pumpen på primær siden, og automatisk luftudlader på sekundær siden.

Filter

Der er standard monteret filter før måler på primær fremløb. (i nogle bymodeller kan der også være monteret filter på retur)



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.)

Akvaheat AHB-MCIXXX-split Hofor 2

Vedligeholdelse.

Anlægget kræver ikke noget vedligehold, dog anbefales det at rense snavssamler. Reservedele kan bestilles gennem deres VVS-installatør.

Garanti og ansvar.

2 års garanti iflg. Købeloven.

ED Heating`s ansvarsområde 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
Motor kører meget åbne / lukke	Forkert indstilling ECL	Evt, højere P-bånd, og I-tid justeres se manual
Ingen eller for lidt varme	Tilstoppet snavssamler	Rens filter
	Danfoss ECL regulator indstillet forkert	Korriger indstillinger på ECL
	Danfoss ECL regulator defekt	Udskift ECL regulator
	Defekt fremløbsføler/returføler	Udskift fremløbsføler/returføler
	Udeføler defekt	Udskift udeføler
	Danfoss motorventil defekt	Udskift ventilmotor
	Forkert indstillet Frese ventil	Korriger indstilling på Frese ventil
	Luft i anlægget	Udluft anlæg
	Ingen differenstryk fra varmeværk	Kontakt varmforsyning
	Tilstoppet varmeveksler	Udskift varmeveksler
	Pumpen er ikke i drift	Kontroller pumpen, er der strøm til pumpen, kontroller automatikindstillinger
Dårlig afkøling	Danfoss ECL regulator indstillet forkert	Korriger indstillinger på ECL
	For lille hedeflade / for små radiatorer.	Forøg hedeflade / større radiatorer
	Dårlig udnyttelse af den eksisterende hedeflade.	Åben for alle radiatorer og undgå, at radiatorer i anlægget bliver varme i bunden.
	Motorventil defekt	Udskift motorventil
	Tilstoppet varmeveksler	Udskift varmeveksler

Neotherm A/S påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Neotherm A/S 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 aftalte specifikationer.



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