

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



AkvaHeat AHB-MCIxxx-Split



Akvaheat AHB-MCIxxx-Split

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	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	AMVXXX Vejledning vedlagt
Styreventil Frese Optima compact	5mm Vejledning vedlagt
Pumpe Taconova	15-60 Vejledning vedlagt
Tilslutning FJV, KV, VV	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.

Varmetab testet ihenhold til 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.

AkvaHeat AHB-MCIxxx- Split



Akvaheat AHB-MCIxxx-Split

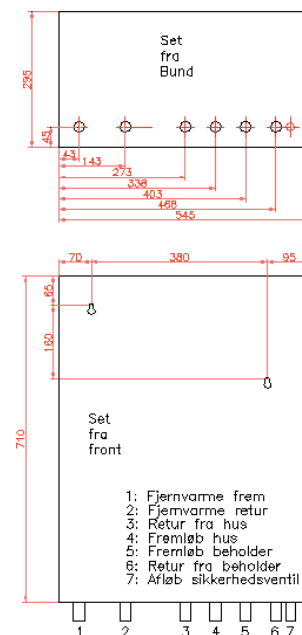
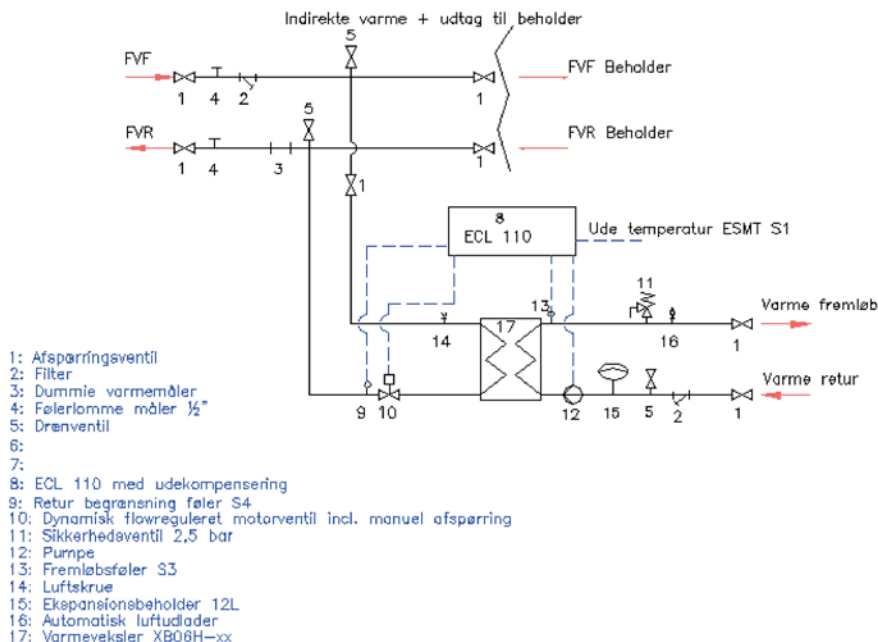
Installation

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.

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.

Akvaheat AHB-MCIxxx-Split

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
AHXXP-MCI26H	6	60/30	30/35	173	1035	18	12,8	x	
AHXXP-MCI26H	6	60/30	25/55	173	173	18	2	x	
AHXXP-MCI26H	13	70/40	35/60	360	448	20	3	x	
AHXXP-MCI26H	14	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
AHXXP-MCI40H	8	60/30	30/35	230	1380	18	17		x
AHXXP-MCI40H	10	60/30	25/55	290	290	18	2		x
AHXXP-MCI40H	31	70/40	35/60	890	1070	28	9		x
AHXXP-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
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	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)

Akvaheat AHB-MC1xxx-Split

Frese ventil

Frese OPTIMA Compact kan gennemskyldes og indreguleres før montage af aktuator. Forindstillingskalaen er brugervenlig og indstilles efter en meget enkel graf for flow og forindstilling. Når flowet er indstillet, kan aktuatoren monteres, og ventilen er klar til drift.

Motoriske aktuatorer

Se vedlagte vejledning

Bemærk

Er der foretaget manuel betjening uden frakobling af drift-spændingen, skal driftspændingen frakobles og derefter kobles til igen, aktuatoren vil starte sit kalibreringsforløb og indstille sig korrekt.

Varmestyring

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 ventil

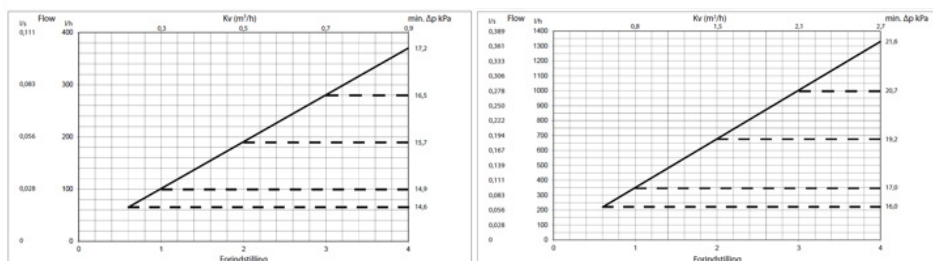


Forindstillingskala (Ikke tilgængelig, når aktuatoren er monteret)

Slaglængde: 2,5 - 5,0 - 5,5mm

Flow område: Low-High

Frese OPTIMA Compact Low 5,0 DN10/15 Frese OPTIMA Compact . High 5,0 DN15/20



Justering af ventil



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

Pumpe

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

Se vedlagte vejledning til UPM3 pumpe

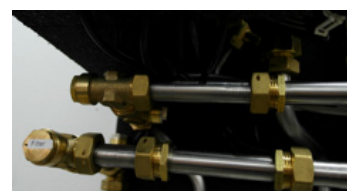
Udluftning

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

Filter

Filter

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

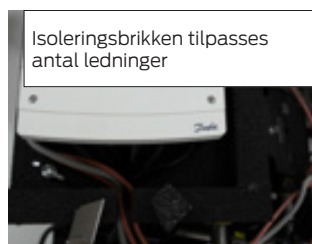


Måler montering

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)

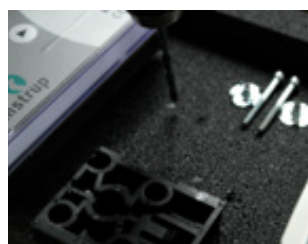
Ledninger til antenne etc. følger ledning for udeføler samt forsyningsledning ud af unitten i venstre bund af unitten (der kan evt. skæres lidt af isoleringen væk hvis ikke der er plads til gennemføring af ledninger.)



Isoleringsbrikken tilpasses antal ledninger



Det er vigtigt at brikken ligger plan med de 2 flader



Akvaheat AHB-MCIxxx-Split

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.

	Årsag	Afhjælpning
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 varmforsygnig
	Tilstoppet varmeveksler	Udskift varmeveksler
Dårlig afkøling	Pumpen ikke i drift	Kontroller pumpen, er der strøm til pumpen, kontroller automatikindstillinger
	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 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 byggebranche eller som arbejdsplads for vores medarbejdere.

Vores vision er, at vi skal være byggebranchens førende, professionelle og progressive leverandør af varme- og installations-tekniskeløsninger baseret på unikke kompetencer og passion, med det formål at kunderne oplever energioptimerede indeklimaløsninger 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