



## *AkvaHeat*

### *AHB-MCIxxx-Split - Hoфор*



# Akvaheat AHB-MC1xxx-Split - Hofor

## 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	10 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 Grundfos UPM3	15-50 Auto
Tilslutning FJV, KV, VV	¾" nippel

Måler 3/4"\*165mm kan leveres med andre mål og PDO

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

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.

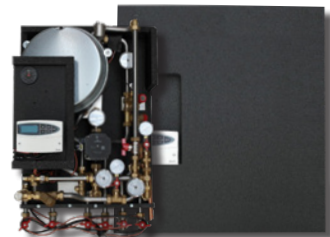
## Korrosionsbeskyttelse

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-MC1xxx- Split - Hofor



# Akvaheat AHB-MCIxxx-Split - Hofor

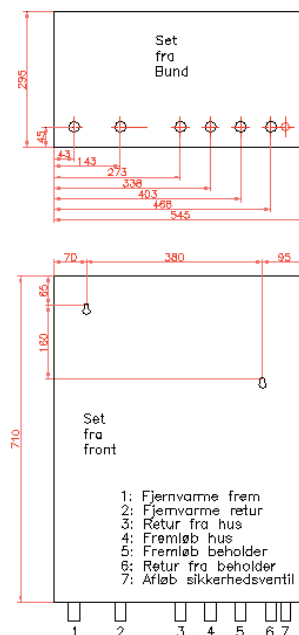
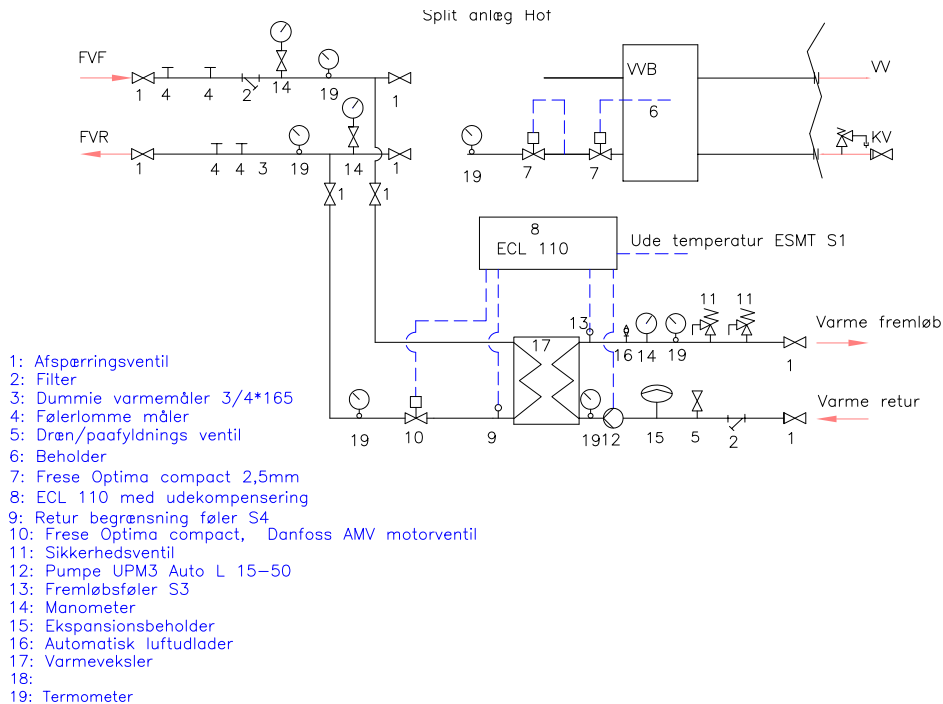
## Installation

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.

## 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	22	95/42	40/70	360	631	20	7	x	
AHXXP-MCI40H	35	95/43	40/70	570	1004	28	10		x
AHXXP-MCI60P	50	95/41	40/70	796	1435	30	16		x

Ved projekter kan unitten laves med andre veksler størrelser til evt. nybyggeri, på forespørgsel.



# Akvaheat AHB-MC1xxx-Split - Hofor

## 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

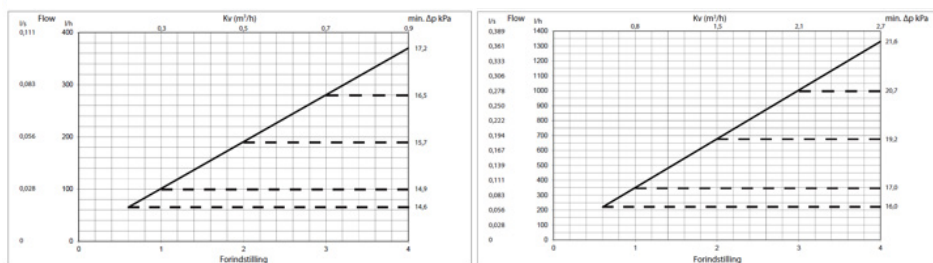


Forindstillingskala (Ikke tilgængelig, når aktuatoren er monteret)

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

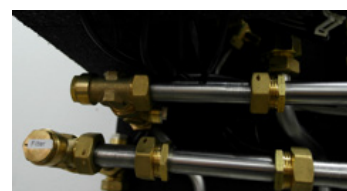
For at opnå optimal komfort og energiforbrug, er det vigtigt at justere pumpen til ønsket driftstype.

Se vedlagte vejledning til UPM3 pumpe

## Udluftning

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

## Filter



## Filter

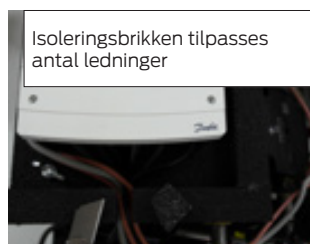
Der er monteret filter på fremløb og retur fra hus.

## 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 )

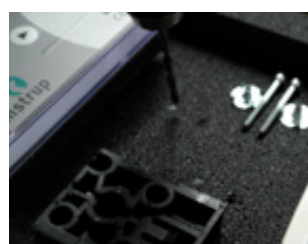
Ledninger til antenne etc. følger ledning for udeføler samt forsyningsledning ud af unitten i venstre bund af unitten (der kan evt. skæres lidt af isoleringen væk hvis ikke der er plads til gennemføring af ledninger. )



Isoleringsbrikken tilpasses antal ledninger



Det er vigtigt at brikken ligger plan med de 2 flader



# Akvaheat AHB-MC1xxx-Split - Hofor

## 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 varmforsyning
	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 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](http://www.neotherm.dk)  
[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)