



AkvaHeat **AHB-MC1xxX-Split Hofer**

*Indirekte fjernvarme
Beholderløsning*



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	
22 kW	24 kg
35 kW	24.5 kg
50 kW	25 kg
Mål med EPP isolerings kabinet	H 710 * B 545 * D 295 [mm]
Veksler varme Danfoss	XB06
Ekspansionsbeholder	10L
Varmestyring Danfoss	ECL 110 Vejledning vedlagt
Motor for styrings ventil Danfoss	AMV Vejledning vedlagt
Styreventil Frese Optima compact	5mm Vejledning vedlagt
Pumpe	20-6
Tilslutning FJV, KV, VV	¾" omløber med fladpakning
Varenummer	375515426
	375515440
	375515460
Ventilsæt til Hofor beholderløsning	375504971

Måler 3/4" * 165mm kan leveres med andre mål.

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



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

AHB-MC1xxX Split-Hofor

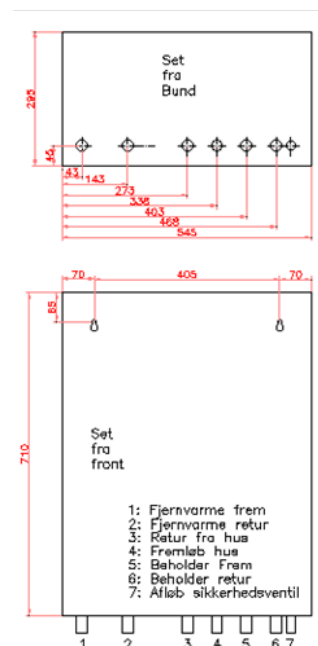
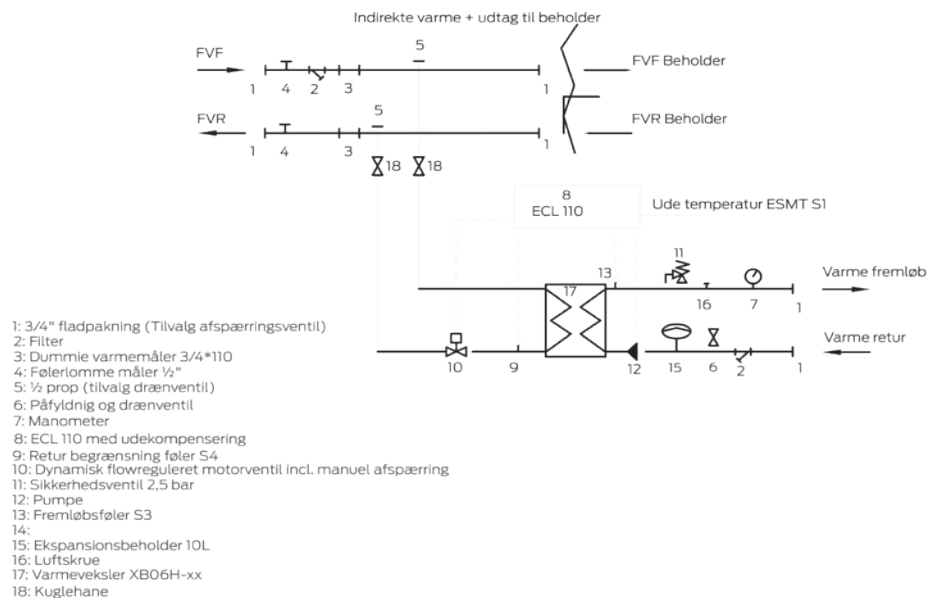
Installation

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	Veksler 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	9	60/30	28/35	243	1108	19	15	x	
AHXXP-MCI26H	9	60/40	35/55	370	390	20	3	x	
AHXXP-MCI26H	14	65/33	30/50	370	603	20	5	x	
AHXXP-MCI26H	12	70/35	30/60	294	344	20	3	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	

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	11	60/30	28/35	296	1354	18	11		x
AHXXP-MCI40H	17	60-40	35/55	736	732	26	5		x
AHXXP-MCI40H	35	65/33	30/50	942	1500	28	12		x
AHXXP-MCI40H	22	70/35	30/60	491	574	24	3		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

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 AHB-MC1xxX Split-Hofor

Frese ventil

Frese OPTIMA Compact kan gennemskyldes og indreguleres før montage af aktuator. Forindstillingsskalaen 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.

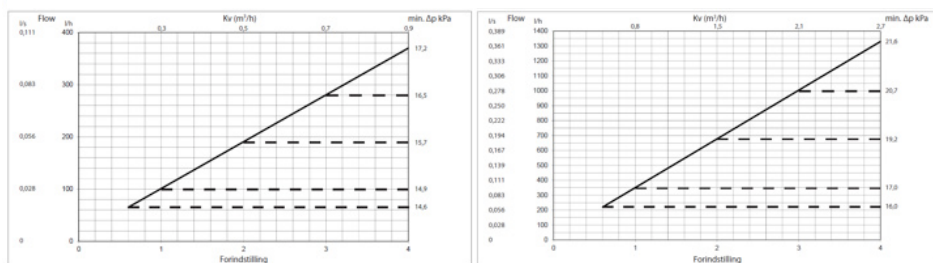
Varmestyring

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 OPTIMA Compact Low 5,0 DN10/15 Frese OPTIMA 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.

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 udluftningsskrue på primær siden, og automatisk luftudlader på sekundær siden.

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.)

Frese ventil

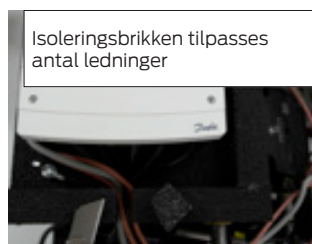
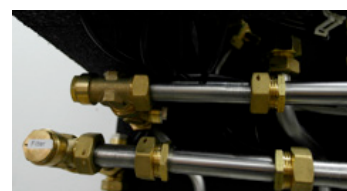


Forindstillingsskala (Ikke tilgængelig, når aktuatoren er monteret)

Slaglængde: 2,5 - 5,0 - 5,5mm

Flow område: Low-High

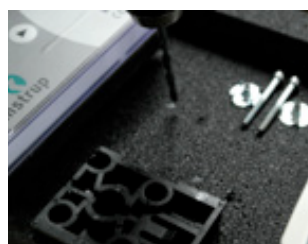
Filter



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.

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 varmeforsyning
	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 hedeplade / for små radiatorer.	Forøg hedeplade / større radiatorer
	Dårlig udnyttelse af den eksisterende hedeplade.	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 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