



FJERNVARME

08:039-1701

BOOSTERPUMPESÆT



Manual

METRO boosterpumpesæt
til METRO ECO og METRO VISION



METRO boosterpumpesæt

METRO-nummer: 758132999

VVS-nummer: 375329100

Indholdsfortegnelse

Anvendelse og funktion	4
El-tilslutning	5
PI-diagram	6
Garantibestemmelser	7

Anvendelse og funktion

METRO Boosterpumpesæt kan anvendes til montering under METRO ECO og METRO VISION brugsvandsvekslere i forsyningsområder, hvor der er et differenstryk lavere end 0,2 bar (20 kPa).

Når pumpen starter fungerer den som booster/trykforøger, så brugsvandsveksleren får tilstrækkeligt differenstryk til at levere den normale ydelse.

Pumpeindstilling

Pumpen kan indstilles i 3 positioner; OFF, AUTO og MANUEL.

Omskifterstillinger

I	OFF	Pumpen er slukket
II	AUTO	Starter og stopper automatisk (når flowet overstiger eller kommer under 90-120Vh)
III	MANUAL*	Kører kontinuerligt (også hvis hannerne er lukket)

* Når omskifteren er i stilling MANUAL, skal mindst ét tappested være åbnet. Ellers kan pumpemediet blive for varmt.

Driftsbetingelser

Systemtryk: Maks. 10bar (PN10)

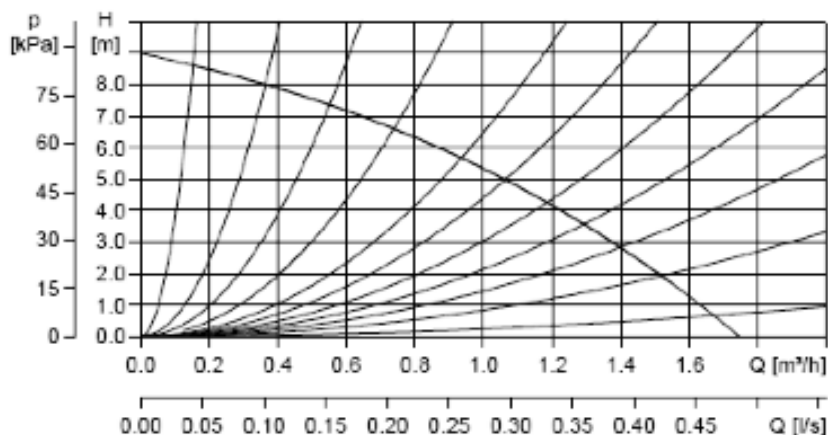
Tilløbstryk: Min. 2 m løftehøjde/ 0,2 bar ved pumpens sugestuds under drift for at undgå støj og risiko for skade af pumpelejerne.

Omgivelses- og medietemperatur

Omgivelsestemperatur mellem 2 og 40°C. Medietemperatur mellem 2 og 95°C.

Ydelsesdiagram

Diagram over ydelsesområde for boosterpumpen



El-tilslutning

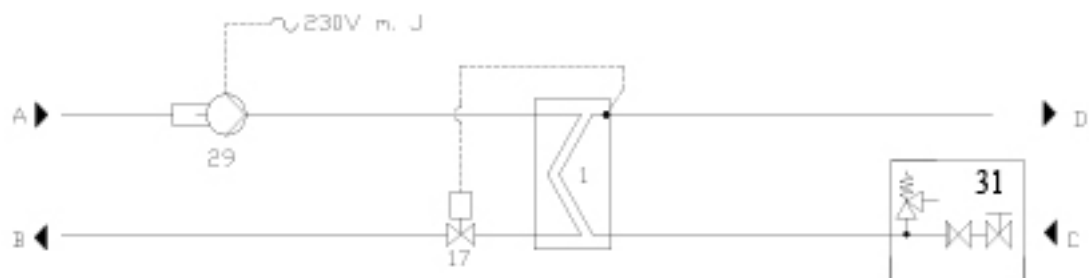
El-tilslutning bør foretages af en autoriseret el-installatør. El-tilslutning skal foretages i overensstemmelse med gældende forskrifter og lokale standarder. Tilslut 230 V vekselstrøm med jord. Tilslut el på en sådan måde, at strømmen kan afbrydes under reparation.

(1 x 230 V. 50 Hz)

Model	Optagen effekt (W)		Fuldlaststrøm (A)
	Min.	Maks.	
UPA 15-90	118	40	0.48

PI-diagram

PN 10



Stykliste:

- 1: Veksler (brugsvand)
- 17: Termostatisk reguleringsventil DN15
- 29: Booster pumpe UPA 15-90
- 31: Sikkerhedsagg. (med afspærings-, kontra- og sikk.-ventil.)

- A. Fjernvarme frem DN 20
- B. Fjernvarme retur DN 20
- C. Koldt vand DN 20
- D. Varmt vand DN 20

Garantibestemmelser

Kære kunde

METRO THERM producerer og leverer gennemkontrollerede kvalitetsprodukter, som kræver autorisation at installere og servicere. Ansvar for dimensionering, levering, opsætning og idriftsættelse påhviler således installatøren, og vi henviser derfor til alle landets autoriserede VVS- og el-installatører angående montering, brug og evt. reklimationsbehandling.

Skulle der vise sig materiale- eller fabrikationsfejl, gælder en række bestemmelser for garanti og reparation, som kan læses nedenfor.

Garanti

METRO THERM yder 2 års garanti på alle produkter.

For beholdere: METRO THERM yder 5 års garanti mod indefra kommende gennemtæring af den indvendige beholder. I tilfælde af indefra kommende tæring foretager METRO THERM vederlagsfri reparation eller omlevering efter METRO THERMs eget valg.

For varmepumper: METRO THERM yder 5 års garanti mod indefra kommende funktionsfejl. I tilfælde af indefra kommende funktionsfejl foretager METRO THERM vederlagsfri reparation eller omlevering efter METRO THERMs eget valg.

Ovenstående bestemmelser gælder KUN, hvis følgende er opfyldt:

- Installatøren har kontaktet METRO THERM inden reparation eller udskiftning blev påbegyndt, og der er indgået aftale om reparationens omfang.
- Installatøren har oplyst fabrikationsnummer ved henvendelse til METRO THERM.
- Installatøren sender kopi af faktura for køb eller installation samt den defekte produkt del til METRO THERM efter udskiftning/reparation.

Garantien dækker IKKE:

- Almindelig service- og vedligeholdelsesarbejder.
- Udskiftning af almindelige sliddele, herunder pakninger, er ikke omfattet.
- Erstatning eller omkostninger for andre ting end de ovenfor nævnte eller for personskaade, forårsaget af eventuelle defekter ved produktet.
- Hvis produktet har været tilsluttet en anden temperatur, spænding eller tryk end det, der er anført på mærkepladen.
- Hvis skaden skyldes frost-, lyn- eller tørkogningsskader eller ødelæggelse som følge af kalk eller overtryk.
- Hvis der har været foretaget reparation eller andre indgreb i produktet ud over alm. forskriftsmæssig tilslutning, og reparationen er årsagen til skaden.
- Tilkalkning af fjernvarmeveksler og højeffektbeholder, da kalk ofte skyldes forkert indstilling eller brug af produktet.
- Skader forårsaget af sivende vand og skjulte vandinstallationer.
- Skader forårsaget under transport. Disse skal anmeldes til transportfirmaet.
- Forhøjede eller ekstra omkostninger i forbindelse med reparation eller udskiftning foretaget i weekender, helligdage eller uden for normal arbejdstid.
- Kørselsudgift. Det er derfor en fordel at bruge en lokal installatør.
- Skader på grund af manglende vedligeholdelse eller eftersyn af produktet.
- Hvis produktet er placeret, så det ikke umiddelbart kan serviceres. Er produktet placeret svært tilgængeligt, frasiger METRO THERM sig enhver forpligtelse i forhold til ekstra udgifter, dette kan forårsage.
- Hvis produktet ikke er installeret efter gældende foreskrifter.

De til enhver gældende salgs- leverings- og garantibestemmelser kan læses på www.metrotherm.dk.

Fabrikationsnummer:

Opsat og instruktion givet af installatør: (navn)

Underskrift:

Dato:

Opdateret oktober 2016



METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK