



Metro Therm

Pool-enhet

Artikelnummer: 112 990 0062
Artikelnummer: 112 990 0063



Innehåll

Allmänt.....	3
Systemkrav allmänt:.....	3
Systemkrav MPE 28 RFR.....	3
Systemkrav MPE Titan	3
Inkoppling till fjärrvärmesystem	4
Inkoppling till sekundärt värmesystem.....	5
Inkoppling till värmesystem	5
Inkoppling till andra värmekällor.....	6
Inställning värmeregulator.....	6



Allmänt

Montera pool-enheten enligt nedanstående schema. Värmeväxlaren skall alltid monteras med primäranslutningarna uppåt.

Vid montage ovanför poolens vattenyta skall rören förläggas i en loop för att undvika att värmeväxlaren självdräneras.

Dosering av klor, syra eller liknande skall göras efter värmeväxlaren för att undvika korrosion. Om poolcirkulationen upphör eller stängs av, skall även cirkulationspumpen på primärsidan stängas av (vid sekundär inkoppling). Vid frysrisk, samt om poolen är avstängd för vintern eller längre tid än 1 månad, skall värmeväxlaren och rörsystemet dräneras på allt vatten.

Systemkrav allmänt:

Klorhalt: max 3 mg/l (ppm)

pH-värde: 7,2-7,6

Alkalinitet: 60-120 mg/l (ppm)

Kalciumhårdhet: 100-300 mg/l (ppm)

Maxtemperatur: 130 grader Celsius

Maxtryck: primärt 16 bar, sekundärt 8 bar.

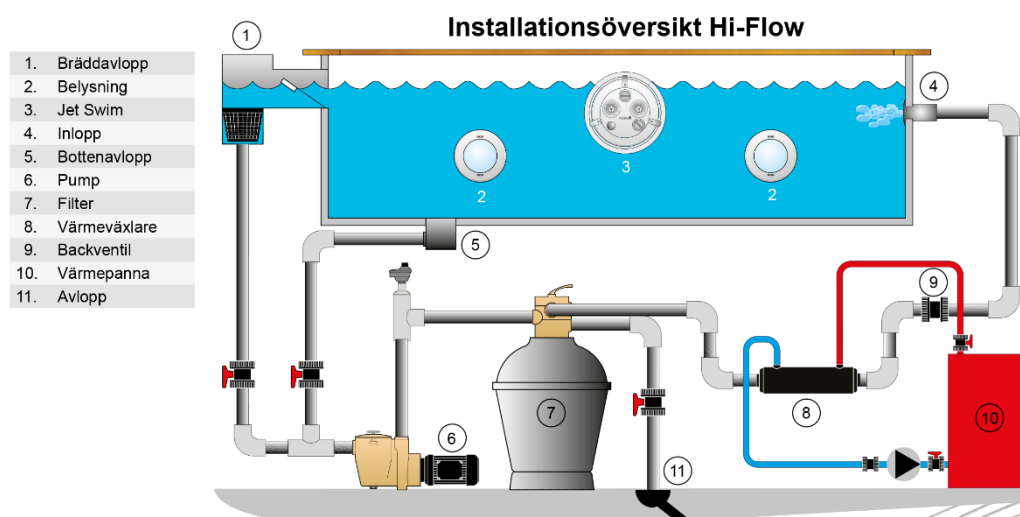
Systemkrav MPE 28 RFR

Klorid (salt)halt: max 250 mg/l (ppm)

Maxtryck: primärt 16 bar, sekundärt 8 bar.

Systemkrav MPE Titan

Maxtryck: primärt 16 bar, sekundärt 5 bar.



Inkoppling till fjärrvärmesystem

Metro Therms Pool-Enhet är konstruerad för att ansluta primärt till fjärrvärmesystemet.

OBS! Enheten måste alltid anslutas så fjärrvärmevattnet mäts av energiverkets värmemängdsmätare.

Vid anslutning till Metro Therms villacentraler (flertalet modeller), så finns anpassad rör-sats, med anslutningar till poolenheten. På detta vis kan ordinarie mätarplats inne i fjärrvärmecentralen användas. En annan möjlighet är att flytta värmemängdsmätaren så att den placeras före anslutningen av poolen, samt före fjärrvärmecentralen. Vid tveksamhet kontakta aktuellt energiverk för konsultation om mätarplacering. Eventuell flyttning av mätare (efter att mätarplats är byggd) måste alltid utföras av aktuellt energiverk.

Viktigt! Vid installation av Metro Therms Pool-enhet med temperaturbegränsare krävs även installation av elektronisk temperaturvakt för att säkerställa att vattentemperaturen i poolen inte överstiger önskat värde. Temperaturvakten ska vid överskridande av inställt värde bryta strömtilförseln till poolens cirkulationspump. Temperaturvakten monteras på utgående ledning från pool-enhetens sekundärsida, dvs poolens inlopp.

OBS! Notera att arbete med fjärrvärme kräver specialkunskap och för vissa arbeten även speciell utbildning. Det är inte heller alla energiverk som tillåter primär anslutning av pooluppvärmning. Kontakta alltid ert energiverk för godkännande av installationen innan arbetet påbörjas.



Inkoppling till sekundärt värmesystem

Alternativt ansluts enheten på sekundära värmesidan. Tillse då att övriga värmesystem frångöps under den tid som pool-uppvärmning pågår. Effekten kan då bli något lägre beroende på storleken av växlaren sekundärt, samt något lägre primärtemperatur, normalt påverkar detta endast uppvärmningstiden av poolen vid badsäsongens början.

Viktigt! Vid installation av Metro Therms Pool-enhet med temperaturbegränsare krävs även installation av elektronisk temperaturvakt för att säkerhetsställa att vattentemperaturen i poolen inte överriser önskat värde. Temperaturvakten ska vid överskridande av inställt värde bryta strömtillförseln till poolens cirkulationspump. Temperaturvakten monteras på utgående ledning från pool-enhetens sekundärsida, dvs poolens inlopp. En rekommendation är dessutom att förse installationen med flödesvakt som bryter strömtillförseln till fjärrvärmecentralens cirkulationspump på värmekretsen om flödet upphör i poolens cirkulation. Flödesvakt bör monteras efter poolens cirkulationspump.

Inkoppling till värmesystem

Metro Therms Pool-enhet kan även anslutas till en varmvattenkrets och då värmas upp av fjärrvärmecentralens tappvarmvattenväxlare. Då krävs det att anläggningen kompletteras med en VVC-pump och att en VVC-krets installeras för inkoppling till pool-enheten. Utgående varmvatten från fjärrvärmecentralen kopplas till pool-enhetens tilllopp primärt och sedan kopplas returen från pool-enheten till VVC-kretsens returledning. Vi rekommenderar Metro Therm VVC-enhet med tryckstyrd pump till installationen. VVC-enheten monteras på returledning.

Viktigt! Vid installation av Metro Therms Pool-enhet med temperaturbegränsare krävs även installation av elektronisk temperaturvakt för att säkerhetsställa att vattentemperaturen i poolen inte överriser önskat värde. Temperaturvakten ska vid överskridande av inställt värde bryta strömtillförseln till VVC-pumpen. Temperaturvakten monteras på utgående ledning från pool-enhetens sekundärsida, dvs poolens inlopp.

En rekommendation är dessutom att förse installationen med flödesvakt som bryter strömtillförseln till VVC-pumpen om flödet upphör i poolens cirkulation. Flödesvakt bör monteras efter poolens cirkulationspump.

Inkoppling till andra värmekällor

Metro Therms pool-växlare kan även anslutas till andra typer av värmesystem, exempelvis ved och pellets pannor, solfångare, eller värmepumpar. Koppla in enheten direkt på primärsidan (utan shuntning), samt komplettera med pump, termometrar, ventiler.

Inställning värmeregulator

Enheten är utrustad med en termostatisk värmeregulator, Danfoss FJV. Ställ in önskad temperatur på den graderade skalan. Inställning görs genom vridning på den grå ratten. Inställningsläget syns på regulatorns sida.

Inställning 0,5 motsvarar ca 20 grader, 1,0 motsvarar ca. 30 grader, 2,0 ca. 45 grader (3,0 maxtemperatur 60 grader). Kontrollera temperaturen på termometer för att finkorrigera inställningen. Temperaturen på termometern ska, när poolen är uppvärmd, motsvara önskad pool-temperatur. Notera inställningen på termostaten med exempelvis en tejp. När rätt inställning har hittats kan denna behållas utan ändringar.

Varning!

Högre inställning än önskad sluttemperatur innebär risk för störningar i fjärrvärmesystemet, samt kan orsaka övertemperatur i poolen med risk för personskador.

Önskad pool-temperatur för aldrig ställas över ca: 38 grader, vilket motsvarar inställning ca. 1,5 på värmeregulatorn.

