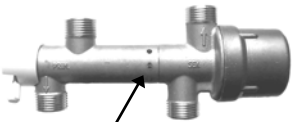


PM-regulator / varmvatten

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Beror felet på PM-regulatorn?	▶▶ När kallt eller varmt vatten strömmar ut i normal mängd ur kranen, öppnar regulatorn korrekt för fjärrvärmevattnet, då glidaren och käglan är fast förbundna med varandra via spindel.	▶▶ Felet skall sökas på annan ställe.
Fungerar fjärrvärme-försörjningen?	▷▷ Det kan vara driftstörningar från verket – kontrollera därför om framloppstemperaturen från verket är minimum 60°C, och differensstrycket minimum är 1 bar <u>vid drift</u> . Om inte...	▷▷kontakta verket för närmare information.
Otät på mitten.	▶▶ O-ringen i packboxen är trasig (utan betydelse för reguleringen). Är en backventil monterad på kallvattenstillförseln (ev. i mätaren) SKALL det finnas en säkerhetsventil mellan backventilen och vattenvärmaren. I annat fall kan regulatorn bli otät.	▶▶ Byt ut regulatorn.
Tryck saknas på varmvatten (stor skillnad på kall- och varmvattenstryck).	▷▷ Rullmembranet defekt.	▷▷ Byt regulatorn eller membranet
Inget eller inte tillräckligt varmt vatten och/eller pendlande temperatur.	▶▶ <ul style="list-style-type: none"> – Felaktig inställning av PM-regulator. – Smutssil på fjärrvärme framlopp är igensatt. – Backventil i termostatblandare defekt (märks om det är temperaturskillnad vid varmvattensröret från vattenvärmare och vid tappstället). – Backventil på cirkulationsledning defekt (cirkulationsröret blir kallt vid tappning av varmvatten). – Backventil på fjärrvärme retur <u>på vattenvärmaren</u> defekt. – Vattenvärmaren igenkalkad (dålig avkylning under <u>tappning</u>). – Smuts i PM-regulator. 	▶▶ Se baksidan. ▶▶ Rengör smutssilen. ▶▶ Rengör eller byt backventil. ▶▶ Rengör eller bytt backventil. ▶▶ Rengör eller bytt backventil. ▶▶ Avkalka vattenvärmaren. ▶▶ Rengör regulatorn. Se baksidan.
För hög fjv. returtemperatur <u>vid tomgång</u> (vattenvärmarer är kall).	▷▷ Defekt bypassventil eller felaktig inställning.	▷▷ Byt bypassventil eller ställ in bypassventilen korrekt.
För hög fjv. returtemperatur <u>vid tomgång</u> (vattenvärmarer är varm).	▶▶ Föroreningar (sand, spån eller liknande) har fastnat i regulatorn och förhindrar stängning efter tappning. Hörs ofta som en susning i installationen.	▶▶ Flytta regleringshandtaget fram och tillbaka samtidigt som varmvattenskranen öppnas/stängs snabbt eller rengör regulatorn. Se baksidan.
För hög fjv. returtemperatur <u>under tappning</u> (dålig avkylning).	▷▷ När returtemperaturen på fjärrvärmen <u>under tappning</u> är för hög (dålig avkylning) är vattenvärmaren igenkalkad.	▷▷ Avkalka eller byt vattenvärmaren / värmväxlaren.
VID BYTE Studsarna på PM-regulatorn passar inte.	▶▶ 	▶▶ Lossa de två skruvarna på mitten och vrid regulatorn till önskad position.

Rengöring av PM-regulator

- PM-regulatorn monteras av.
- Lossa de två insexskruvorna på mitten av regulatorn så att de två halvorna kan dras isär
- Både fjärrvärmedelen och kägla sköljs rena under rinnande vatten och sätts sedan ihop.
- Avlägsna huven. Använd ALLTID insexnyckel!
(10 mm). Huven FÅR INTE avlägsnas med rörtång.
- Avlägsna fjädern. Rullmembranet "krängs av", och membranet samt glidare sköljs rena. Kontrollera, att spindeln kan röra sig fritt fram och tillbaka.
- Rullmembranet "krängs tillbaka". Regulatorn vänds lodrätt. Sätt tillbaka fjädern. Skruva på Huven, gör rent kallvattensfiltret och montera PM-regulatorn i vattenvärmaren.

Inställning

PM-regulatorn har tre grundinställningar:

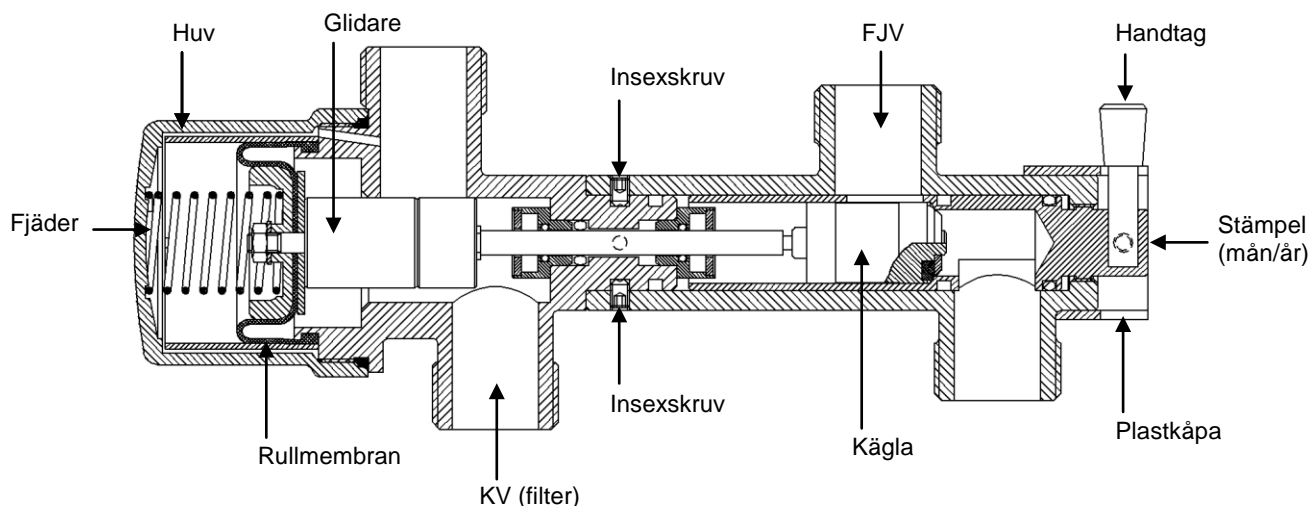
- Hög
- Normal = fabriksinställning
- Låg

Rekommenderad inställning av PM-regulator beror på fjärrvärmes temperatur och differenstryck:

Fjärrvärme- temperatur:	differenstryck(bar):		
	0,2 til 0,5	0,5 til 1,0	över 1,0
60 till 70°C	Låg	Låg	Normal
70 till 80°C	Låg	Normal	Normal
80 till 90°C	Låg	Hög	Hög
över 90°C	Normal	Hög	Hög

Ändring av fabriksinställning

- Handtaget med vit plast avlägsnas med bifogad insex-nyckel.
- Plastsyddet med rör och blå prick pressas av.



- Handtaget med vit plast monteras igen och vrids:
ett varv **medurs** = Hög inställning
ett varv **moturs** = Låg inställning
- Plastsyddet och handtag monteras igen.

Varmvattenstemperatur

Ställs in genom att vrida handtaget mot rött (varmare) eller blått (kallare).

Temperaturen ställs in under varmvattenstappning (10-12 liter per minut) till ca 50°C.