



Optimal100: Effektstyrning med M-Bus.

Detta exempel visar HMI-inställningar för en fjärrvärmecentral som aldrig får förbruka mer än 900 kW

- Logga in med 2222 på HMI-displayen (8-raders LCD display ansluten till elskåp).
- Gå till Värme parametrar/Optimal100 Param

Optimal100 meny1:

Regler UteT	-9.5 grC	Aktuell utetemperatur.
Effekt	890 kW	Effektuttaget just nu är 890 kW.
MaxEffekt	900 kW	Toppeffekt är satt till 900kW. Vid högre effekt än 900kW så stryps Värme1-ventilen.
Börpåverk	13 %	Aktuell påverkan på börvärde är just nu 13%. Om BÖR är 50grC vid topplast så sätts nu BÖR till 43,5 grC ($50 * 0,87 = 43,5$)
Parametrar		Tryck här för att ställa in toppeffekt. Se tabellen Parametrar nedan.
* Optimal100 Mode		Stäng av/på effektstyrning.

Parametrar

MaxEffekt	900 kW	Toppeffekten är satt till 900 kW.
Effekt	890 kW	Effektuttaget just nu är 890 kW.
KallTemp	-14 grC	
* Kalleffkt	900 kW	Sätt max effektuttag till 900 kW på vintern.
VarmTemp	10 grC	
* VarmEffkt	900 kW	Sätt max effektuttag till 900 kW på sommaren.
* KP	0.2	KP är regulatorns förstärkning. Bestämmer hur stor 0-10 VDC styrsignalen ska vara när ÄR och BÖR skiljer sig från varandra. (Exempel1: KP=2.00 innebär att om ÄR minskar med 10% jämfört med BÖR så kommer styrsignalen att öka med 20% tills ÄR och BÖR stämmer överens). (Exempel2: KP=1.00 innebär att om ÄR minskar med 10% jämfört med BÖR så kommer styrsignalen att öka med 10%). (Exempel3: KP=0.50 innebär att om ÄR minskar med 10% jämfört med BÖR så kommer styrsignalen att öka med 5%).
* TI	0.2 sek	Regulatorns integraltid.
* Funktion	Effekt	Effektstyrning eller flödsbegränsning
* Flödesgiv	Metr2	Metr2 = Effektmätning med M-Bus, Metr1=mätning med pulser

* Fält i detta exempel som är markerade med "*" går att ändra med öka/minska (+/-) knapparna.