

Mai jos sunt prezentate valorile presetate pentru toate meniurile:

Nr	Parametru Meniu	Valoare presetată			Unitate
		standard	min	max	
1	Temperatura de pornire a pompei AT	40	20	80	°C
2	Hysterezis pompa AT	4	2	10	°C
3	Temperatura ACM	60	20	70	°C
4	Hysterezis pompa ACM	4	2	10	°C
5	Diferența dintre temperatura din cazan și boiler	10	3	10	°C
6	Prioritate apă caldă	1 (Pornit)	0 (Oprit)	1 (Pornit)	-
7	Corecția senzorului de temperatură AT	0	-5	+5	°C
8	Corecția senzorului de temperatură ACM	0	-5	+5	°C
9	Pornire manuală a pompei AT (test)	calculată de controler	0 (Oprit)	1 (Pornit)	-
10	Pornire manuală a pompei ACM (test)	calculată de controler	0 (Oprit)	1 (Pornit)	-

9. FUNCȚIONAREA CONTROLERULUI

Pompa AT este pornită atunci când temperatura din cazan T_{cazan} este mai mare decât temperatura setată T_{setat} cu mai mult de jumătate din valoarea hysterezisului pompei AT H_{pompaAT} :

$$T_{\text{cazan}} > T_{\text{setat}} + H_{\text{pompaAT}}/2$$

Pompa AT este oprită atunci când temperatura din cazan este mai mică decât temperatura setată, cu mai mult de jumătate din valoarea hysterezisului pompei AT:

$$T_{\text{cazan}} < T_{\text{setat}} - H_{\text{pompaAT}}/2$$

Pornirea pompei ACM se face în următoarele cazuri:

- Pompa ACM este pornită atunci când temperatura din boilerul cu acumulare T_{boiler} este mai mică decât temperatura setată T_{setat} cu mai mult de jumătate din valoarea hysterezisului pompei ACM H_{pompaACM} :

$$T_{\text{boiler}} < T_{\text{setat}} - H_{\text{pompaACM}}/2$$

Dacă este activat modul "prioritate apă caldă", pompa AT va fi oprită și va funcționa doar pompa ACM pentru a încălzi mai repede boilerul. Pompa ACM va fi oprită atunci când temperatura din boiler este mai mare decât temperatura setată cu mai mult de jumătate din valoarea hysterezisului pompei ACM:

$$T_{\text{boiler}} > T_{\text{setat}} + H_{\text{pompaACM}}/2$$

- Pompa ACM va fi oprită (fără riscul de a se răcii apa din boiler) atunci când diferența reală dintre temperatura din cazan și temperatura din boiler este mai mare cu 3 °C decât surplusul setat (valoarea setată a diferenței dintre temperatura din cazan și din boiler) $T_{\text{boiler}} - T_{\text{cazan}} > T_{\text{surplus}} + 3^{\circ}\text{C}$. Pompa ACM va fi pornită (pentru a preveni răcirea apei din boiler) atâta timp cât diferența reală dintre temperatura din cazan și temperatura din boiler va fi mai mică decât surplusul setat: $T_{\text{boiler}} - T_{\text{cazan}} < T_{\text{surplus}} - 3^{\circ}\text{C}$.

- a) Alimentare
- b) Consum de curent
- c) Putere nominală de încărcare
- d) Lungimea cablurilor:

230 V 50Hz
max. 7 mA (1.6 W)
3 A

- Cablu alimentare controler
- Cablu alimentare pompa AT
- Cablu alimentare pompa ACM
- Cablu senzor ACM
- Cablu senzor AT
- e) Dimensiuni (Lxhxl)

1.5 m
1.5 m
1.5 m
5 m
1,5 m
150 x 90 x 54 mm