

AVANSA 110-Z

Elektronický príložný termostat

**1. Popis**

1. 230V
 2. Riadenie čerpadla pre vykurovanie
 3. Riadenie čerpadla TUV
 4. Snímač teploty TUV
 5. Snímač teploty kotla
 6. ON/OFF
 7. Tlačidlo plus Δ
 8. Tlačidlo MENU \square
 9. Tlačidlo minus ∇
- indicator napájania
 indicator práce čerpadla pre vykurovanie
 indicator práce čerpadla TUV

2. Použitie

Termostat AVANSA 110-Z je určený pre ovládanie čerpadla pre vykurovanie a čerpadla pre zásobník TUV. Čerpadlo pre vykurovanie sa zapne, keď teplota kotla prekročí používateľom nastavenú teplotu zapnutia kotla pre vykurovanie. Čerpadlo zásobníka TUV pracuje na základe rozdielu teplôt. Zapnutie čerpadla zásobníka nastane vo chvíli, keď teplota kotla prekročí teplotu zásobníka o nastavenú hysteréziu. Čerpadlo pracuje do chvíle, kým sa teplota kotla a zásobníka nevyrovnajú alebo kým nebude dosiahnutá nastavená hodnota teploty zásobníka.

Funkcia P (priorita) – ak je táto funkcia aktívna, pracuje čerpadlo zásobníka TUV prioritne. Najprv sa zapne čerpadlo zásobníka TUV, po dosiahnutí zadanej teploty zásobníka sa spustí aj čerpadlo pre vykurovanie. Ak je táto funkcia vypnutá, čerpadlá pracujú nezávislé od seba, bez priority čerpadla zásobníka TUV. Pre aktiváciu funkcie priority stlačte tlačidlo MENU a držte ho dovedy, kým sa na displeji nezobrazí písmeno P. Potom šípkami vyberte ON (pre aktiváciu) alebo OFF (pre vypnutie) funkcie.

Funkcia L (letný režim) – vypína čerpadlo pre vykurovanie, pracuje len čerpadlo zásobníka TUV. Čerpadlo pre vykurovanie sa zapne len v prípade, keď teplota kotla prekročí 90°C – chráni kotol pred prehriatím.

Trvalá prevádzka čerpadla

Stlačte a držte stlačené tlačidlá MENU a PLUS – čerpadlo pre vykurovanie prejde do trvalej prevádzky. Čerpadlo bude pracovať dovedy, kým ho užívateľ ručne nevypne – opätovným stlačením tlačidiel MENU a PLUS.

Stlačte a držte stlačené tlačidlá MENU a MÍNUS – čerpadlo zásobníka TUV prejde do trvalej prevádzky. Čerpadlo bude pracovať dovedy, kým ho užívateľ ručne nevypne – opätovným stlačením tlačidiel MENU a MÍNUS.

Pre zobrazenie teploty zásobníka stlačte tlačidlo MÍNUS – po niekoľkých sekundách sa na displeji zobrazí teplota.

Termostat je vybavený aj funkciou **ochrana pred zamrznutím** – pri poklese teploty pod 5°C sa čerpadlo automaticky zapne.

3. Obsluha

Teplotu zapnutia čerpadla pre vykurovanie (**C**), teplotu zásobníka TUV (**U**) a hysteréziu (**h**) je možné zmeniť nasledovne:

- stlačte tlačidlo MENU, kým sa na displeji nezobrazí písmeno **C**, **U** alebo **h**.
- nastavte požadovanú teplotu pomocou tlačidiel Plus a Mínus
- po niekoľkých sekundách termostat sám prepne do pracovného režimu a zobrazí sa aktuálna teplota kotla.

AVANSA 110-Z

Hysterézia

Slúži na nastavenie rozdielu teplôt (kotla a zásobníka), pri ktorom sa zapne čerpadlo.

Alarm

Termostat je vybavený akustickým alarmom signalizujúcim vysokú teplotu kotla (90°C).

Funkcia termostatu

C – teplota zapnutia čerpadla pre vykurovanie

U – maximálna teplota zásobníka

h – hysterézia (pre zapnutie čerpadla zásobníka TUV)


P – priorita čerpadla zásobníka TUV

L – letný režim

4. Montáž

Prístroj môže byť inštalovaný len osobou s odbornou kvalifikáciou. Snímač teploty umiestnite na výstupe z kotla pomocou sťahovacej pásky a upevnite tepelnú izoláciu. Snímač nesmie byť umiestnený v kvapalinách.

Pripojenie k čerpadlu:

1. svorka  - žila žlto-zelená

2. svorka **N** - žila modrá

3. svorka **L** - žila hnedá

4. Technické informácie

Typ	AVANSA 110-Z
Napájacie napätie	230V 50Hz ±10%
Teplota okolia	-10...+50°C
Spínací prúd	6A
Rozsah merania teploty	0...90°C
Rozsah nastavenia teploty	Vykurovanie 5...80°C TUV 20...80°C
Nastaviteľná hysterézia zásobníka	10...30°C
Maximálna teplota snímača	-10...120°C