

# AVANSA 110-R

## Elektronický príložný termostat

**1. Popis**

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

**2. Použitie**

Termostat AVANSA 110-R je dvojfunkčné zariadenie – je určený na nezávislé ovládanie dvoch čerpadiel.

**Princíp fungovania čerpadla pre vykurovanie**

Úlohou termostatu je zapnutie čerpadla, keď teplota prekročí nastavenú hodnotu a vypnutie čerpadla pri vychladnutí kotla. Tým sa zabráni nadbytočnej prevádzke čerpadla, čo umožňuje šetriť elektrickú energiu (v závislosti od využitia kotla môže byť úspora až 60%) a predĺžiť životnosť čerpadla.

**Princíp fungovania čerpadla II**

S termostatom AVANSA 110-R máme možnosť regulovať teplotu zapnutia a teplotu vypnutia čerpadla. Čerpadlo sa zapne po prekročení užívateľom nastavenej teploty zapnutia ( $\square$ ) a vypne sa po prekročení nastavenej teploty vypnutia ( $\nabla$ ).

**3. Obsluha**

**Teplota zapnutia čerpadla pre vykurovanie:**

- stlačte tlačidlo MENU, na displeji sa zobrazí písmeno  $\square$
- nastavte požadovanú teplotu pomocou tlačidiel PLUS/MÍNUS
- znovu stlačte tlačidlo MENU, na displeji sa zobrazí písmeno  $\square$
- nastavte požadovanú **teplotu zapnutia čerpadla II** pomocou tlačidiel PLUS a MÍNUS
- znovu stlačte tlačidlo MENU, na displeji sa zobrazí písmeno  $\nabla$
- nastavte požadovanú **teplotu vypnutia čerpadla II** pomocou tlačidiel PLUS a MÍNUS
- po niekoľkých sekundách termostat sám prepne do pracovného režimu a zobrazí sa aktuálna teplota čerpadla pre vykurovanie
- pre zobrazenie teploty čerpadla II stlačte tlačidlo PLUS alebo MÍNUS, v režime zobrazenia teploty čerpadla pre vykurovanie.

**Ochrana pred zamrznutím**

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

**Antistop**

Funkcia antistop chráni čerpadlo mimo vykurovacej sezóny  
– zapne čerpadlo na 15 sekúnd každých 15 dní

**Manuálny režim**

Súčasným stlačením tlačidiel Menu a Plus  $\square \Delta$  možno skontrolovať, či čerpadlo pracuje. Opätovným stlačením tlačidiel vypnete čerpadlo.

**Hysterézia**

Je to rozdiel medzi teplotou zopnutia regulátora a teplotou, pri ktorej sa termostat vráti do pohotovostného režimu. Termostat AVANSA 110-R má pevnú hysteréziu 2°C.

## **AVANSA 110-R**


### **Alarm**

Signalizuje vysokú teplotu – spustí sa, keď teplota kotla prekročí 90°C.

### **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

### **5. Technické informácie**

Typ	AVANSA 110-R
Napájacie napätie	230V 50Hz ±10%
Teplota okolia	-10...+50°C
Spínací prúd	6A
Rozsah merania teploty	0...90°C
Nastavenia teploty čerpadla	5...80°C
Nastavenia teploty čerpadla II	10...80°C
Maximálna teplota snímača	-10...120°C