

**1) Výrobok: OVLÁDACÍ TERMOSTAT**  
- pre obehové čerpadlá

**2) Typ: IVAR.AC 614 E**



**3) Inštalácia:**



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu, pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

**4) Funkčný popis:**

Elektronický mikroprocesorový termostat je určený k automatickému zapínaniu a vypínaniu obehových čerpadiel v závislosti na vopred nastavenej teplote. Súbor obehové čerpadlo – ovládací termostat riadi cirkuláciu vykurovacej vody v systémoch centrálného vykurovania (CV) s uhoľnými alebo plynovými kotlami v tých prípadoch, keď zdroje nie sú vybavené radiacou jednotkou na ovládanie čerpadla. Nastavením ovládača regulátora na teplotu nad rosným bodom sa predchádza roseniu kotla v priebehu vykurovania, čím sa predlžuje jeho životnosť. Systém ANTISTOP zabraňuje zaseknutiu rotora obehového čerpadla v čase, keď nie je v prevádzke. Okrem vykurovacej sezóny zaisťuje raz za 14 dní po dobu 30 sekúnd jeho spustenie. Pre zachovanie tejto funkcie musí zostať termostat zapnutý aj po skončení vykurovacej sezóny. Použitím uvedeného ovládacieho termostatu je zaistená úspora v spotrebe energie a tepelný komfort veľa rokov.

Pri inštalácii v kombinácii s miešacími zostavami IVAR ovládací termostat vypína / spína obehové čerpadlo v okamihu, keď poklesne / stúpne teplota vody prírodného potrubia. V inštalácii CV s uhoľným kotlom ovládač vypne obehové čerpadlo po zhasnutí plameňa v kotle a poklese teploty. Neodporúča sa cirkulácia vykurovacej vody pri vyhasnutom kotle, pretože ťah vzduchu do komína spôsobuje rýchlejšie chladnutie vody v kotle ako v radiátoroch.

Optimálna teplota nastavenia na stupnici ovládača regulátora je 40 °C. V inštalácii CV s plynovým kotlom musí byť teplota na ovládači nižšia ako teplota na plynovom kotle CV.

## 5) Montážny postup inštalácie:

### Pripevnenie ovládača

Ovládač pripevnite na stenu alebo na podložku pomocou dvoch šraubov (hmoždinky so šraubami sú dodávané v sade), káble vyvedené z ovládača pripevnite do steny.

### Pripevnenie čidla

Nainštalujte čidlo na nezakrytú výstupnú rúrku z kotla CV alebo v prípade miešacej zostavy na prírodné potrubie do zostavy. Páskom pritiahnite čidlo k rúrke. Odporúčame zabaliť výstupnú rúrku od kotla k čidlu izolačným materiálom. **Pokiaľ uhoľný a plynový kotol pracujú na spoločnú inštaláciu CV, potom je nutné čidlo pripevniť v mieste spojenia oboch výstupov a zaizolovať.**

### Pripojenie napájacieho kábla k čerpadlu

Vykonajte el. zapojenie vid' schému. Do svorky pripojte žilu žlto-zelenej farby (uzemnenie), do svorky (N) pripojte žilu modrej farby (neutrálny vodič), do svorky (L) pripojte žilu hnedej farby (fázový vodič). Skontrolujte správnosť zapojenia vodiča a prišraubujte kryt svorkovnice k motoru čerpadla.

### Pripojenie ovládača

Po zaistení vodičov pred neúmyselným pretrhnutím **je nutné napájací vodič zapojiť do sieťovej zásuvky 230 V/50 Hz s uzemňovacím hrotom. Teplota okolia v mieste inštalácie ovládača nesmie prekročiť 40 °C.**

## 6) Ovládanie:

### Zapnutie ovládača

Stlačte tlačidlo so symbolom (~), rozsvieti sa červená LED dióda.

### Automatická činnosť

Pokiaľ zelená dióda nesvieti, ovládač zapína a vypína čerpadlo v závislosti od teploty nastavenej na regulátore ovládača. Čerpadlo je zapnuté (bliká zelená dióda) pokiaľ je teplota v mieste umiestnenia čidla vyššia ako nastavená, avšak vypína sa, pokiaľ teplota klesne pod hodnotu nastavenú na ovládači.

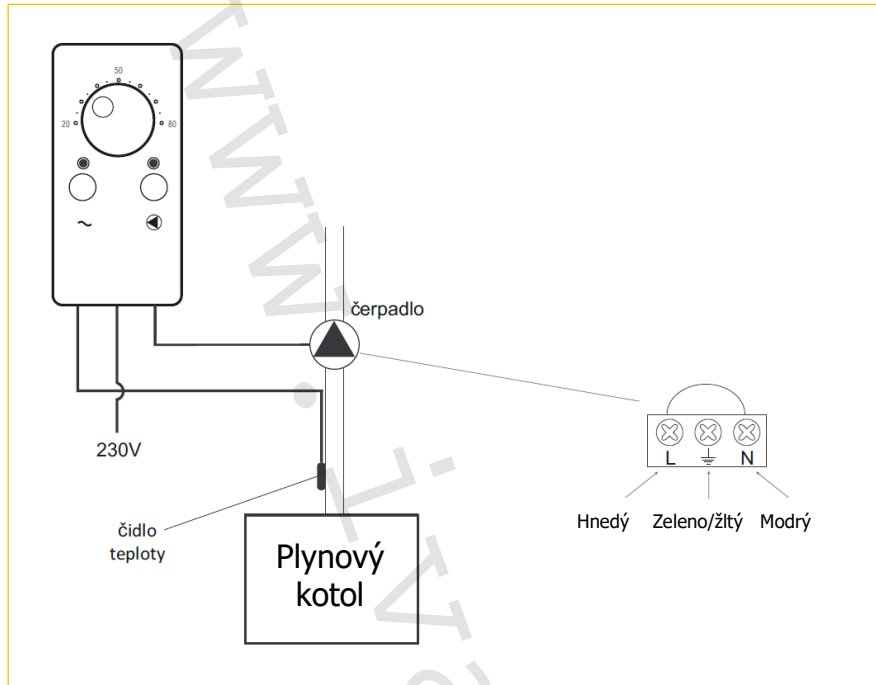
### Kontinuálna práca

**Stlačte tlačidlo označené symbolom (~), a následne tlačidlo (◀) (červená a zelená dióda svieti stále)** čerpadlo pracuje celý čas, nezávisle od teploty nastavenej na ovládači a skutočnej teploty v mieste inštalácie čidla.

## 7) Prevádzkové podmienky:

- napájanie 230 V AC (striedavý)
- maximálne zaťaženie 6 A
- rozsah regulácie teploty 25 ÷ 55 °C
- hysterezia (rozdiel zapnúť / vypnúť) cca 5 °C
- dĺžka príložného čidla cca 230 cm

## 8) Elektrická schéma zapojenia:



## 9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezabavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.