

## INSTRUKCE PRO MONTÁŽ A ÚDRŽBU

### 25-40 180 25-60 180

#### VAROVÁNÍ:

Instalace, elektrické připojení a nastavení čerpadla musí být uskutečněné odbornou osobou v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.  
Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke strátě nároku na záruku a především k ohrožení osob a majetku.

#### POUŽITÍ:

Do systému centrálního topení.

#### INSTALACE:

Na přívodní nebo zpětné trubce.  
Ukazatel na těle čerpadla indikuje směr průtoku - obr. 2.  
Na přívodní i zpětné trubce před čerpadlem nainstalujte uzavírací ventil. - obr.3.  
VŽDY upevněte čerpadlo s hřídelí motoru v horizontální pozici, aby nekapala voda na motor a na svorkovnici. - obr.4. Vyvarujte se mixování dodávaných uhlíkových přísad a vonných produktů s oběhovou vodou. Nemrznoucí směs max. 30 %.  
Při tvrdosti vody TH větší jak 15°F použijte systém pro změkčení vody.

#### ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ:

Dodávaný proud a frekvence musí být stejná jako je ukázáno v tabulce.  
Čerpadlo MUSÍ BYT VŽDY UZEMĚNO.  
Připojení proveďte dle - obr. 6.  
U dvoupólového vypínače dodržujte odstup kontaktů nejméně 3 mm - obr. 7.  
Není požadována žádná ochrana proti přetížení.  
Použijte gumové kabely H05RR-F 3x0,75mm<sup>2</sup>.

#### SPUŠTĚNÍ:

Před spuštěním čerpadla, naplňte a vypusťte systém.  
Start - čerpadlo zapněte na nejvyšší rychlost - obr.8.  
Když je potřeba vypustit vzduch z motoru, pomalu povolte odvzdušňovací klapku a odpusťte vzduch po dobu několika vteřin - obr. 9.  
Když není v systému voda, čerpadlo pokud možno nespouštějte.  
Dávejte pozor, nebezpečí opaření - obr. 10.  
Čerpadlo má tři rychlosti otáček, které se navolí pomocí páčky na boku čerpadla a to i za chodu čerpadla - obr. 11.

#### ÚDRŽBA:

Čerpadlo nevyžaduje žádnou údržbu.  
Přesvědčte se zda na začátku topné sezóny není hřídel motoru zablokována - obr. 12.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

|                       |                             |                             |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Model                 | 25 - 40 180                 | 25 - 60 180                 |
| Funkční rozsah:       | 0,2 - 3,5 m <sup>3</sup> /h | 0,2 - 4,5 m <sup>3</sup> /h |
| Výška zvedání         | max. 3,8 m                  | max. 5,5 m                  |
| Teplota kapaliny      | min. +2°C, max. +110°C      |                             |
| Druh čerpací kapaliny | topná voda dle VDI 2035     |                             |
| Maximální tlak        | 10 bar                      |                             |
| Třída ochrany         | IP 44                       |                             |
| Třída izolace         | H                           |                             |
| Průchodka kabelu      | PG 11                       |                             |
| Napětí                | 50-60 Hz; ~ 230 V           |                             |
| Příkon                | 35/45/65 W                  | 55/70/100 W                 |
| Montážní délka        | 180 mm                      |                             |
| Velikost              | 1 1/2"                      |                             |
| Teplota okolí         | min. +2°C, max. +40°C       |                             |

| CHYBA                                  | MOŽNÁ PŘÍČINA                                                                       | NÁPRAVA                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Čerpadlo neběží                        | Není dodávka proudu                                                                 | Zkontrolujte elektrická spojení a pojistky                            |
|                                        | Špatná dodávka proudu                                                               | Zkontrolujte údaje na listu a aplikujte správné napětí                |
|                                        | Vadný kondenzátor (jednofázové motory)                                              | Vyměňte kondenzátor                                                   |
|                                        | Rotor blokován usazeninami na povrchu                                               | Vyberte maximální rychlost a / nebo uvolněte rotor šroubovákem        |
| Systém je hlučný                       | Velmi vysoký průtok                                                                 | Vyberte nižší rychlost                                                |
|                                        | Vzduch v systému                                                                    | Odvzdušnit systém                                                     |
| Čerpadlo je hlučné                     | Vzduch v čerpadlu                                                                   | Odvzdušnit čerpadlo                                                   |
|                                        | Vstupní tlak velmi nízký                                                            | Zvyšte vstupní tlak                                                   |
| Čerpadlo se zapíná a hned potom vypíná | Nečistoty mezi rotorem a statorem nebo mezi oběžným kolem čerpadla a tělem čerpadla | Zkontrolujte, zda se hřídel volně otáčí. Odstraňte všechny nečistoty. |