

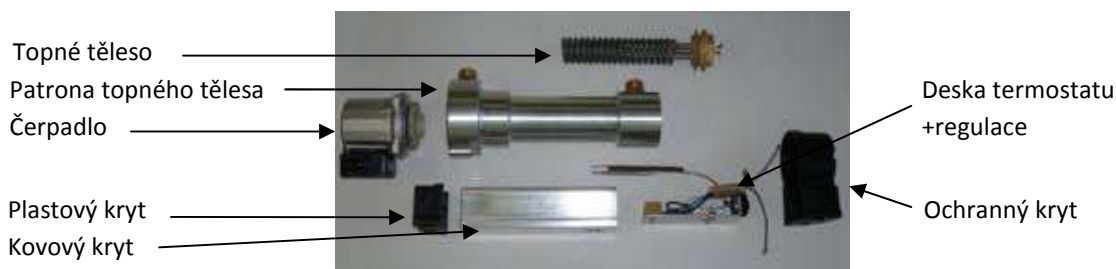
Návod na použití oběžného čerpadla Aqualine

Obj. č: 4064



Technická data:

Model: KE01
Průtok: I: 2000 L za 1 h (50W)
II: 2500 L za 1 h (74W)
III: 3500 L za 1 h (99W)
Napájení: 230 V. ~ 50 Hz
Výkon: 3 kW
Série: EV.1.5/0004566/



Použité symboly

UPOZORNĚNÍ!

Označuje možnou nebezpečnou situaci.

Nedbání tohoto upozornění může mít za následek lehká nebo i těžká zranění.



POZOR! Nebezpečí zranění elektrickým proudem!

Následkem mohou být těžká poranění v důsledku průchodu proudu tělem osob, stejně jako zničení strojů nebo jejich součástí!



Zásady správného používání



Upozornění

Tento návod k obsluze obsahuje všechny informace potřebné k provozu, odstraňování drobných chyb a údržbě zařízení.

Předložený návod k obsluze je určen pro **poučené osoby provádějící obsluhu a údržbu** zařízení.

Udané pokyny, instrukce, provozní podmínky a návody k údržbě musí být jednoznačně dodrženy.

Nezohledňují přitom žádné náhodné možnosti, které mohou nastat při montáži, provozu nebo údržbě zařízení.



Důležité

Zařízení je určeno **výhradně k čerpání vody**.

Hlavní úlohou zařízení je čerpání vody k napájecím systémům.

Při provozu zařízení nesmí být překročeny mezní hodnoty, pokud jde o množství, otáčky, tlak a teploty udané na zařízení umístěných štítcích nebo v návodu k použití.

Musí být dodrženy hodnoty připojení (elektroinstalace), stejně jako návod k montáži a údržbě zařízení!

Provoz zařízení mimo uvedených podmínek bude mít za následek přetížení, které může poškodit zařízení.

Pro zaručení optimálního výkonu zařízení provozujte odvodušnění vodního oběhu pouze čistou vodou.

Čerpadlo by mělo být při nevyužitých ročních obdobích pravidelně krátkodobě zapínáno. Tím se zajistí správná funkčnost elektromotoru a čerpadla. Začne-li se ve vodě usazovat vodní kámen nebo jiné nečistoty resp. usazeniny, je nutno tyto z topného tělesa a topné patrony (s přihlédnutím k míře tvorby vodního kamene) pravidelně odstraňovat. K tomu je nutné zařízení odpojit od napětí a uzavřít vodní okruh. Topné těleso je poté možné vyšroubovat z topného náboje a zkontrolovat, popř. očistit.

Vlastní přestavba nebo změny na zařízení jsou z bezpečnostních důvodů zakázány!

Jestliže uživatelem provedená modifikace zařízení povede ke změně výkonu, je za toto zodpovědná osoba nebo organizace, která změnu provedla.

Provozování zařízení je povoleno pouze poučeným osobám.

Vždy dbejte na dodržování bezpečnostních předpisů.

POZOR!

Před začátkem zimního období je třeba dbát na to, aby zařízení bylo provozu schopné!

Provozoschopnost znamená:

Přívod elektřiny = OK

Voda je v systému a vedení je odvodušněno

Čerpadlo = OK

Topení = OK

Bezpečnostní opatření

Součástí zařízení jsou následující bezpečnostní opatření, která mají zabránit ohrožení osob i majetku.

- **Bezpečnostní vidlice přívodu**
Tato bezpečnostní zástrčka přerušuje při odpojení ze zásuvky přívod napětí do zařízení.
- **Regulátor teploty topného tělesa**
Tento regulátor teploty v kombinovaném termostatu přerušuje přívod napětí k topnému tělesu.
Slouží jako nadřazená vypínací pojistka při výpadku regulátoru teploty.
- **Bezpečnostní přetlakový ventil**
Tento ventil slouží k zabezpečení tlakem zatížené vodovodní trubky.
Při ohřevu vody v uzavřeném okruhu zabezpečuje nezvýšení tlaku v systému z důvodu změny objemu zahříváné vody.
Čerpadlo je určeno do maximálního tlaku vody 4 Bary.

Před započítím jakýchkoliv prací si přečtěte pozorně celý návod.

Přesvědčte se, že jste porozuměli všem pokynům. Jestliže máte nějaké otázky obraťte se přímo na prodejce. **Dodržujte co nejpřesněji uvedené pokyny!**

Uvedení do provozu

Obdržení / vybalení / balení

Prozkoumejte pečlivě čerpadlo ihned po obdržení, zda nebylo při přepravě poškozeno. Jestliže budou zjištěny nedostatky, je nutné je zanést do přepravního listu nebo ihned sdělit dopravci. Také je důležité zkontrolovat, zda se zásilka shoduje s objednávkou. Příložený záruční list je platný pouze ve spojení s účtem o zaplacení, nebo dodacím listem. Ušchovejte prosím proto jeden z těchto dokumentů spolu se záručním listem.

Důležité!

Provádějte transport pokud možno bez otřesů a vibrací.

Montáž

Pro správnou montáž, je nutno dodržet následující předpisy. Montáž zařízení smí provádět jen autorizovaný odborník s přihlédnutím k všeobecně platným předpisům.

Zařízení by mělo být umístěno vně stáje v suché místnosti, kde teplota neklesá pod bod mrazu.

Doporučení: Přívodní i odvodní potrubí by měla být izolována.

Pozor! Čidlo samostatného termostatu nesmí být izolováno!

Elektroinstalace

Zabezpečte včasnou instalaci elektrických přípojek na místě připojení zařízení a to jak v odpovídajícím počtu, tak i ve správných udaných hodnotách. Údaje o druhu, počtu a udaných hodnotách připojení naleznete v technických datech. Schéma elektroinstalace naleznete níže v návodu. Elektroinstalace bude provedena podle předpisů místních dodavatelů el. energie a smí být prováděna pouze autorizovanými odborníky dle uvedení:

230V / fáze / zem / 50 Hz / bezpečnostní zásuvka (16 A – předjištění)

Pozor

Zařízení musí být provozováno ve spojení s bezpečnostním proudovým chráničem (30 mA), který vypne v případě chybového proudu.

Zařízení nesmí být nikdy provozováno bez vody!

Před prvním uvedením zařízení do provozu a po provedení údržbových prací musí být oběh důsledně odvzdušněn.

Při práci na otevřených součástech zařízení resp. na otevřené spínací skříňce jsou přístupné díly, které jsou pod napětím.

Odvzdušnění

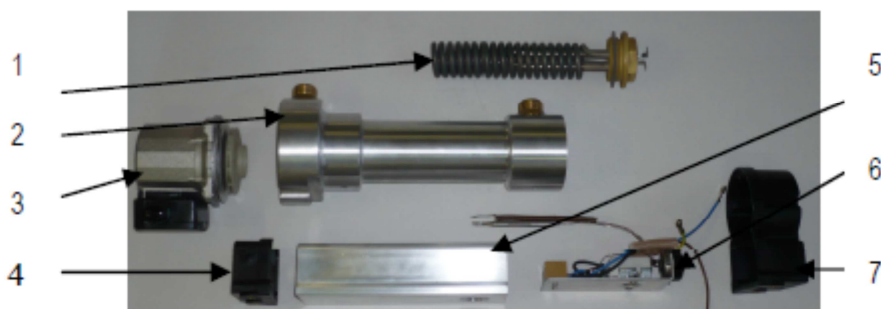
1. Otevřete odvzdušňovací ventily tak, aby mohl unikat vzduch a pusťte oběhové čerpadlo (za provozu zařízení nezavírat).
2. Otevřete přívod vody do systému a všechny ventily.
Přitom voda proudí potrubím, vzduch je vytlačován a vychází odvzdušňovacími ventily.
3. Opakujte proces, je-li to zapotřebí.

Zapnutí zařízení

Zařízení je obsluhováno pomocí vlastního řízení.

Zapojte zástrčku do zásuvky. Pokud není zařízení doplněno venkovním termostatem, který spíná zásuvku, rozeběhne se okamžitě čerpadlo (stupeň 0). Voda bude probíhat potrubím, ale nebude ohřívána topným tělesem. Tento provoz je vhodný jen do venkovní teploty kolem 0°C. Při nižších teplotách zapněte zařízení na stupeň I. Zařízení bude čerpat vodu a zároveň ji přehřívat. Teplota vody bude řízena vnitřním termostatem.

Díly



- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Topné těleso | 5. Spodní díl |
| 2. Tělo čerpadla | 6. Termostat |
| 3. Motor čerpadla | 7. Velký plastový kryt |
| 4. Malý plastový kryt | |

Montážní díly

Připojovací souprava

- 1x pojistný ventil
- 3x odvzdušňovací ventil
- 3x klapka pro odvzdušňovací ventil
- 1x zpětný ventil



Přípevňovací sada

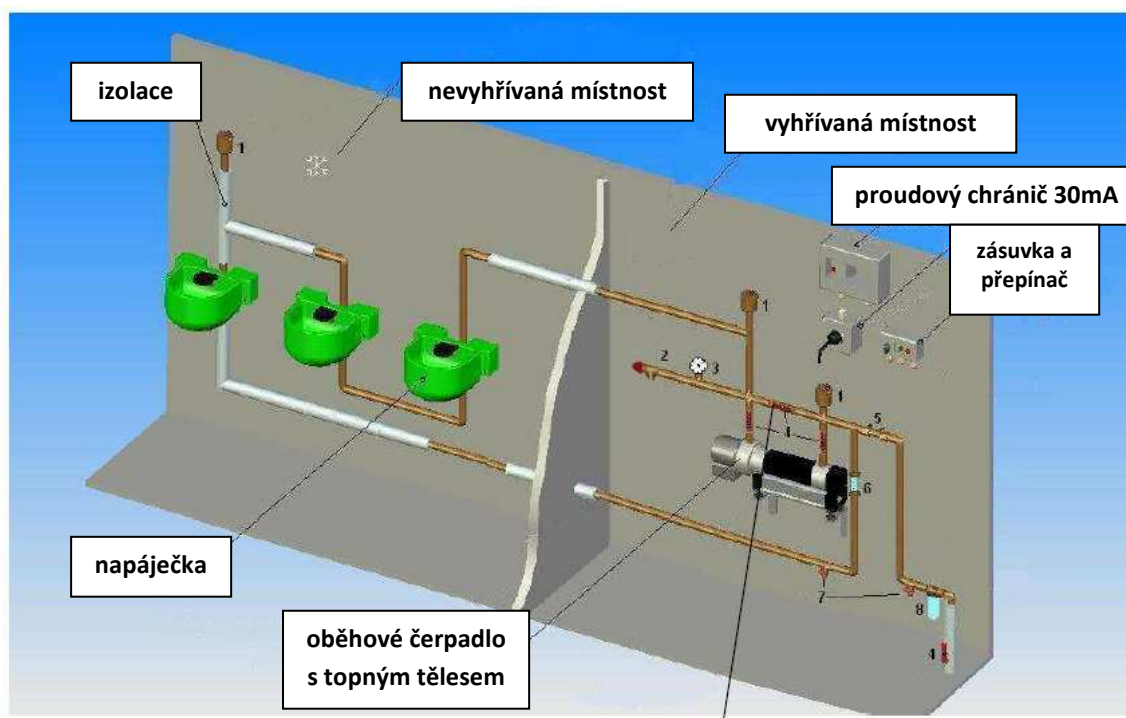
- 2x přípevňovací držák
- 4x kruhový silentblok M6x15/M6x10
- 4x šestihřanná matka M6
- 4x fixační čepové šrouby



Je důležité používat filtr, aby se zabránilo možnému znečištění čerpadla a jeho následnému přehřátí. Vodu rozvádějte do maximální vzdálenosti (tam i zpět) 200 m (1 – 10 ks napáječek). Délka potrubí záleží na průměru potrubí, počtu a druhu napáječek a množství kolen, Vodovod a stejně tak ostatní části vedoucí vodu musí být izolovány (nejméně 20mm průřez), aby docházelo co možná k nejnižším tepelným ztrátám. Chraňte zařízení před zvířaty.

Izolace

Má-li zařízení dobře fungovat ve všech klimatických podmínkách, je zapotřebí vodní oběh v zařízení chránit proti mrazu. Nikdy nesmí dojít k zamrznutí vody v zařízení. Led by mohl způsobit těžké poškození a tím narušit správnou funkci. Je přísně zakázáno používat zařízení, je-li část vodovodního potrubí zamrzlá. Voda v potrubí musí stále proudit. Kromě toho se doporučuje izolovat všechny části vodovodního potrubí, aby se minimalizovaly tepelné ztráty.



1. odvzdušňovací ventil
2. zpětný ventil – přetlakový ventil
3. měření tlaku*
4. kulový kohout*
5. kontrolní uzávěr*
6. průhledná část*
7. vypouštěcí kohout*
8. filtr*

* Tyto díly nejsou součástí dodávky.

Vyhřívání

Vyzkoušejte zařízení, zda byl okruh vody dobře utěsněn, odvzdušněn a ověřte, jestli zařízení splňuje všechny bezpečnostní předpisy chránící před úrazem elektrickým proudem. Před spuštěním proveďte revizi elektroinstalace.

Použití elektrické skříně

Jakmile bude zapojeno zařízení do zásuvky (poloha „0“), čerpadlo čerpá. Běh čerpadla signalizuje rozsvícená zelená kontrolka. Přepnutím do polohy „1“ se zapne topné těleso, které začne vyhřívat. Zapnuté vyhřívání je signalizováno červenou kontrolkou.

Použití bez elektrické skříně

Čerpadlo se spustí, jakmile zapojíte zařízení do zásuvky a termostat řídí topné těleso. z. dioda č. dioda



Nastavení teploty vody

Termostat je továrně nastaven na 15°C. Teplota termostatu se nechá nastavit od 0 do +40°C. Pro změnu nastavení teploty odšroubujte zátku na spodní straně přístroje a pomocí šroubováku nastavte vlastní hodnoty.

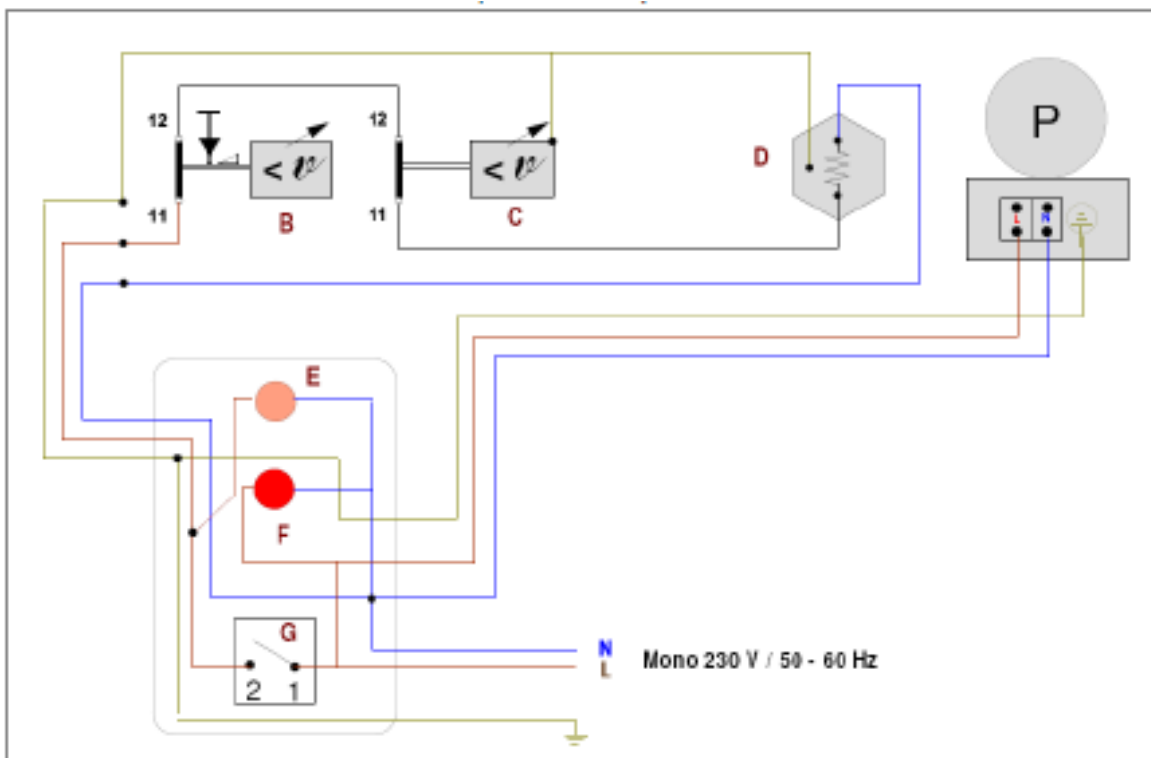


Při přehřátí způsobeným nedostatkem vody, nebo při problému s elektřinou se tepelná pojistka (pojistný termostat) vypne a napájení pro vyhřívací těleso se přeruší. Po otestování a zajištění správné funkce přístroje se musí pojistka ručně nastavit. K tomu je zapotřebí odšroubovat zátku na straně ohřívače a zmáčknout spínač pojistky.

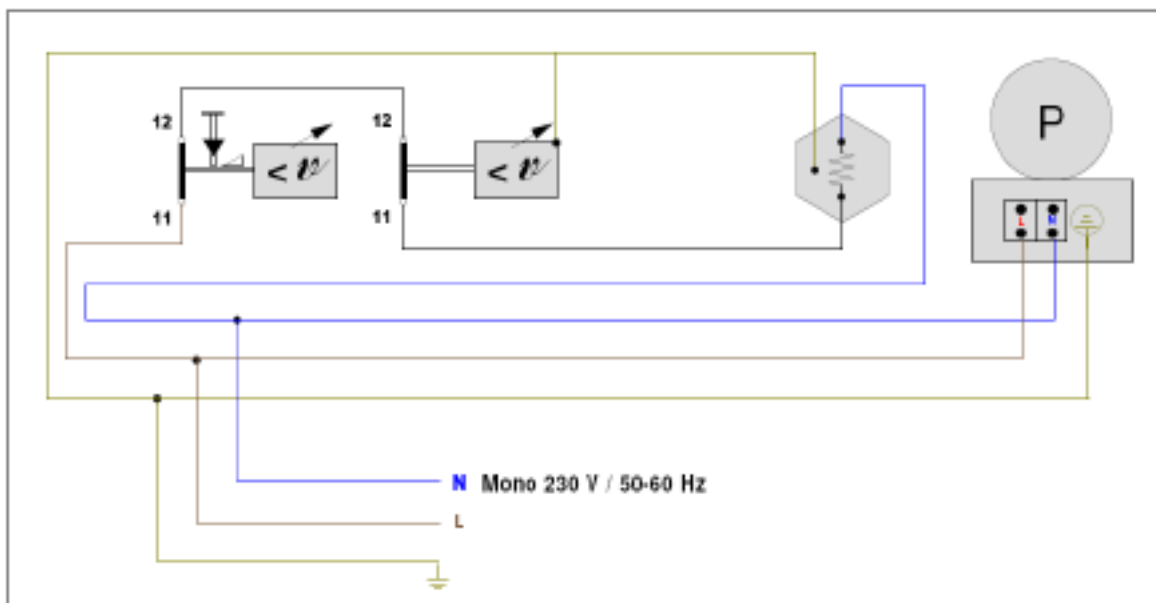


Schéma zapojení

1. Varianta s elektrickou skříní



2. Varianta bez elektrické skříně



- 1 a 2 - Přívod 230V + neutrál.
- 3 a 4 - Připojený stykač.
- 5 a 6 - Průchozí spínač.
- 7 a 8 - Čerpadlo.
- 9 a 10 - Termostat a topné těleso.
- P - Jistič topného tělesa
- C2A - 2 ampérový termomagnetický jistič pro průtokoměr a digitální termostat.
- P1 - Relé pro průchozí spínač
- Buzzer - Varovná signálka pro průchozí spínač.

Servis zajišťuje firma:

KAMÍR a Co spol. s r.o.

PACOV - sídlo firmy

Ferd. Pakosty 1148

395 01 Pacov

tel.: +420 565 442 959

fax.: +420 565 442 858

mobil: +420 602 150 271

e-mail: info@kamir.cz

web: www.kamir.cz