

### Poruchy, příčiny a jejich odstranění

1. V případě, kdy čerpadlo nemá elektrické napětí:

- zkontrolujte jističe
- zkontrolujte napětí na čerpadle
- motor je zablokovaný přes nečistoty v kapalině

Odstranění problému: odšroubujte úplně šroub na čerpadle. Přes otvor vyzkoušet jestli se hřídel točí pomocí šroubováku. Při této zkoušce zavřete ventily před a za čerpadlem

2. Hluk

Může nastat při větším tlaku v systému. Snižte tlak v systému.

Snižte rychlost čerpadla.

Osvědčení o shodě PCBC Warszawa nr CE/13/61/13/BWE

Výzkum: TUV SUD Product Service GmbH

Výrobek splňuje normy: PN-EN 60335-1:2002+změny

PN-EN 60335-2-51:2003+změny

EN 55014-1:2006+změny

EN 61000-3-2+změny

Výrobce uděluje nabyvateli záruku 24 měsíců od data prodeje, ale ne déle než 36 měsíců od data výroby.

Vady vzniklé v době záruky budou bezplatně odstraněny do 30 dní.

V případě reklamace doložit tento záruční list a fakturu o koupi výrobku. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé znečištěním mechanickým, korozí z důvodu agresivní kapaliny. Bez předložení tohoto záručního listu se záruka neuznává.

#### Záruka zaniká

- při neoprávněném zásahu do výrobku
- nevhodného nebo špatného zacházení z výrobkem
- při použití výrobku k jiným účelům, než je určeno

## DIAMOND

### Instrukce k montáži a obsluze



Nízkoenergetické oběhové čerpadlo pro vytápění

Děkujeme, že jste si vybrali tento produkt se znakem naší firmy. Myslíme si, že zakoupený výrobek Vám bude sloužit mnoho let. Věříme, že budete spokojeni s tímto výrobkem.

Vedení firmy  
Diamond Sp.z o.o.

### Vlastnosti čerpadla

Použitím elektronického čerpadla Diamond získáte 80% úspory energie oproti předešlým klasickým typům. V čerpadle s hřídelí v jedné komoře získáváte jednoduchost a ochlazování čerpadla se děje průtokem vody kolem rotoru. Čerpadlo elektronické zn. Diamond umožňuje automatickou regulaci výkonu v návaznosti na tlaku a potřebě. V případě poklesu tlaku si čerpadlo pamatuje poslední nastavenou rychlost. Čerpadlo má zabudované čidlo pro zapnutí a vypnutí noční práce.

### Vysvětlivky

#### CP1(LCP),CP2(HCP)

Vysokost tlaku se pohybuje na stálé úrovni, nezáleží na změně průtoku v systému. Za pomoci tlačítka můžete vybrat jednu ze dvou možností. Buď stálý tlak CP2 nebo CP1

#### PP1(LPP),PP2(HPP)

Čerpadlo automaticky vybere výšku tlaku do aktuálního průtoku v instalaci. Za pomoci tlačítka můžete vybrat jednu ze dvou možností – stálého tlaku PP2 nebo PP1.

#### Nastavení rychlosti I. II. III.

Rychlost může být regulovaná za pomoci tlačítka jak u klasických čerpadel. Bod práce se nachází na křivce I. II: III.

#### Nastavení noční provozu.

Čerpadlo samočinně nastavuje noční provoz pokud déle než 2 hodiny klesá teplota v systému. Po zvýšení teploty se čerpadlo vrátí na poslední model čerpání před poklesem teploty. Automatický noční provoz může fungovat jen v tom případě, že bude čerpadlo nainstalované na přívodním potrubí, ne na zpátečce. Kotel musí mít automatickou regulaci teploty. Tlačítko se nachází pod číslem 7.

#### Automatický provoz

Čerpadlo automaticky reguluje tlak a průtok pro potřebu v instalaci. Je to optimální provoz. Funkce AUTO Vám zajistí nejnižší náklady na provoz čerpadla

#### Způsob práce čerpadla podle systému instalace

Typ instalace

Podlahové vytápění Provoz AUTO nebo CP2 nebo CP1

Instalace dvoutrubkové Provoz AUTO nebo CP2 nebo CP

Instalace jednotrubkové Provoz PP1 nebo PP2

#### Selhání čerpadla

V případě poruchy čerpadla se zkontaktujte s prodejcem.

**Stránka 6**

**POZOR!!** Nepoškodit ploché těsnění u přípojovacího šroubení k čerpadlu.  
**POZOR!!** Zaizolovat jenom elektronickou část čerpadla. Motor a otvory musí zůstat otevřené. Motor a odvzdušňovací šroub nesmí být nijak zablokované.  
**POZOR!!** Čerpadlo obsahuje elektronické montážní součásti a je potřeba je chránit před vlhkostí. Čerpadlo by mělo pracovat v rozmezí teplot od -10°C do +50°C.

**Elektrické zapojení**

- Elektrické zapojení čerpadla je povinen jen elektrikář s platným osvědčením k zapojování elektronického čerpadla.
- Při používání čerpadla, kde kapalina dosahuje teplotu 90°C je potřeba použít termoodporové přípojovací káble.
- Kabel přípojovací se musí uložit tak, aby se nedotýkal rozvodového potrubí, čerpadla..
- Je potřeba se ujistit, že proud a napětí v síti se shodují s proudem a napětím čerpadla.
- Čerpadlo musí být uzemněno podle platných předpisů

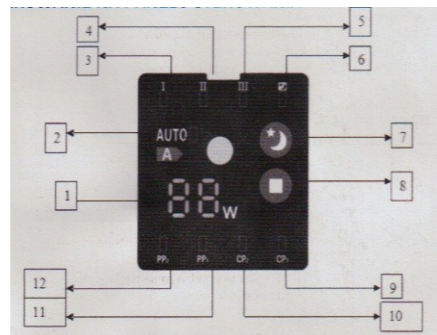
**Obsluha čerpadla**

Je potřeba se ujistit, že systém je naplněn kapalinou a odvzdušněn. Odvzdušnění komory rotoru čerpadla se provádí samočinně už při prvním spuštění čerpadla.

**POZOR!!** Při otevřeném odvzdušňovací šroubu v návaznosti na tlaku v systému se může hřídel čerpadla zablokovat.

**POZOR!!** V návaznosti na teplotě čerpáné kapaliny se může čerpadlo více zahřívát.

**Označení panelu**



- 1. Světelný led uká- spotřeba
- 2. Světelný ce- auto.
- 3. Světelný led uka- rychlost
- 4. Světelný led ukazatel střední rychlost
- 5. Světelný led ukazatel nejvyšší rychlost
- 6. Světelný led ukazatel nočního provozu
- 7. Tlačítko nočního provozu
- 8. Tlačítko pro změnu rychlosti.
- 9. Světelný led ukazatel označující CP1(LCP)nejnižší charakteristika stálého tlaku.
- 10. Světelný led ukazatel označující CP2(HCP)nejvyšší charakteristika stálého tlaku.
- 11. Světelný led ukazatel označující PP1(LPP)nejnižší charakteristika při regulaci proporcionálního tlaku.
- 12. Světelný led ukazatel označující PP2(HPP)nejvyšší charakteristika při regulaci proporcionálního tlaku.

zatel (aktuální led ukazatel prá-

zatel na nejnižší

**Záruční list**

Název výrobku: Elektronické oběhové čerpadlo

Název a číslo výrobku:

.....

Datum prodeje:.....

Razítko a podpis



Osvědčuji, že čerpadlo zakoupené u prodejce dne .....

Není zvenčí viditelně poškozené Jméno a příjmení kupujícího

.....

Adresa

.....

Podpis

.....

Toto osvědčení je potřebné pro uplatnění záruky!

## Instrukce k montáži a obsluze

### Technická data

- Ukazatel energetické efektivity EEI s 0,20 (třída energetická A)
- Dovolující teplota kapaliny minimální/maximální: +2/+95°C
- Maximální dovolující teplota prostředí: +40°C
- Výška výtlaku : 4m nebo 6m dle typu čerpadla
- Spotřeba 5-22W nebo 5-45W v návaznosti na typu čerpadla
- Napětí: 230V/50Hz
- Třída izolace: I
- Stupeň ochrany: IP 44

### Rozměry :

Montážní délka 130mm nebo 180mm (v závislosti na typu čerpadla)

Připojení: 1 1/2"

### Aplikace:

Elektronické oběhové čerpadlo Diamond je určeno pro cirkulaci teplotonosné kapaliny ve vytápěcích systémech:

- jednotrubkových
- dvojtrubkových
- Podlahových

Čerpadla se nesmí používat pro pitnou vodu a tam, kde je velká vlhkost prostředí.

### Cirkulace kapaliny:

Ohřátá voda wg VDI 2035. Voda a sloučením vody s glykolem 1:1. Upřesnit poměr podle výrobce glykolu.

Bezpečnostní zásady:

Zapojování čerpadla by měla osoba s patřičným oprávněním. Porušení tohoto se vystavujete možným úrazem elektrickým proudem.

> Instrukce k montáži a obsluze.

Neodborným zacházením můžete zapříčinit:

- Ohrožení zdraví lidí mechanickým /elektrickým proudem
- Poškození nebo zničení zařízení

### Instalace

Montáž čerpadla můžeme vykonat teprve tehdy až budeme mít všechny montážní práce tj. letování rozvodů, propláchnutí rozvodů, zapojený vodní filtr. Znečištění vody může poškodit čerpadlo.

- Čerpadlo namontujeme v lehké přístupném místě, pro případnou demontáž a kontrolu.
- Doporučuje se namontovat před čerpadlo a za ním ventil, který nám nezapřičiní vypuštění kapaliny z oběhového systému. Ventily je třeba namontovat tak, aby nekapala voda na elektronickou část čerpadla. Výrobce poskytuje dvouletou záruku jen v případě, že bude před čerpadlem namontován filtr s nerezovým košem.
- Směr průtoku kapaliny musí být ve směru ukazatele šipky na čeradle.
- Montáž čerpadla provedeme bez zapojení k elektrické síti.
- Montáž čerpadla provedeme plochými klíči.
- Čerpadlo musí být namontováno takovým způsobem, aby hřídel motoru byla rovnoběžně podle obrázku 4 a 5. Nesmí být namotováno podle obrázku 6 a 7.

