

## Kondenzátní čerpadlo CONEL FLOW

### **1. Popis a rozsah použití**

Plně automatické čerpadlo pro odvod kondenzátu určené k odvodu kondenzátu z např.: kondenzačních kotlů, klimatizační jednotky a jiných zařízení, kde není možné odvod kondenzátu gravitací.

**UPOZORNĚNÍ: Při odvodu kondenzátu je potřeba dodržovat předpisy příslušných úřadů nebo jiných orgánů. Kondenzát z olejových kondenzačních kotlů nesmí být odváděn do kanalizace bez neutralizace. Platí to také pro kondenzační kotle nad 200 KW.**

### **2. Technické údaje**

Výkon motoru: P2 = 80 Watt

Max. průtok: 360 l / h

Napětí: 230 V–50 Hz

Max. výtlačná výška: 5,2 m WS

Jmenovitý proud: 0,6 A

Max. teplota kapaliny: 50 ° C

Provozní napětí: 230 V–50 Hz

Přípojky: 3/8 "adaptér s připojením 8 mm hadice

Ochrana: IP 44

Hmotnost: cca. 2,5 kg

RPM: 2900

Kabel se zástrčkou: Délka 2,0 m

### **3. Rozsah dodávky**

Čerpadlo je připraveno k zapojení pomocí 2metrového napájecího a signalizačního kabelu, vstupním adaptérem 40-25 a 50 mm, zpětným ventilem a návode k použití. Čerpadlo je také dodáváno s výtokovou hadicí (6 m), která se má připojit k výstupní straně (zkontrolujte ventil), který je dodáván. Připojte k odpadní trubce pomocí 50 mm / 8 mm adaptéru.

### **4. Instalace a spuštění**

**VAROVÁNÍ: Před instalací, provozem nebo údržbou čerpadla si přečtěte pokyny! Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.**

Před zahájením provozu zkontrolujte obsah balení a jeho úplnost nebo případné poškození. V případě problémů ihned kontaktujte svého prodejce.

**Nikdy nepřemísťujte ani nevytahujte čerpadlo z obalu držení za napájecí kabel!**

**Pro řádný provoz čerpadla je potřeba správně uzemněný síťový přívod a jistič zbytkového proudu max. 30 mA.**

**Před prováděním jakéhokoliv druhu práce na čerpadle se ujistěte, že čerpadlo není zapojeno v síti.**

#### **4.1 Instalace a přívodní připojení**

Čerpadlo musí být ve vodorovné poloze (buď na podlaze nebo namontované na stěně), aby bylo zajištěno správné fungování.

**Čerpadlo musí být pevně nainstalováno tak, aby se nemohlo překlomit na stranu!**

Čerpadlo by mělo být umístěno poblíž odtoku kondenzátu jednotky. Připojení ze zařízení k čerpadlu nejsou součástí balení. Při výběru odvodňovacího potrubí zkontrolujte, zda použijte vhodný materiál, který je odolný proti korozi a kyselině (například PVC, PE, nerezová ocel).

**Kondenzát z kondenzačních kotlů je velmi agresivní a žíravý!**

Standardní vysokoteplotní plastová trubka na odpadní vodu (50 mm) může být přímo připojena k jednomu ze dvou vstupů (viz obrázek 1). Jiné trubky nebo trubky s menším průměrem mohou být bezpečně upevněny pomocí kabelové pásky přes dva otvory v adaptéru. Speciální adaptér pro trubky o průměru 50 mm je součástí balení.

**Za žádných okolností nesmí být do nádržky přímo vloženy trubky, protože to může vést k zablokování integrovaného plovákového spínače! Standardní kondenzační kotle jsou vybaveny sifonem. Ten musí být vždy naplněn vodou před zahájením provozu kotle a čerpadla. Pokud tak neučiníte, může dojít ke vzniku kyselých plynů v čerpadle a tím pádem k jeho zničení!**

#### **4.2 Připojení do kanalizace**

Redukce je vybavena zpětným ventilem. PVC hadice s vnitřním průměrem 8 mm musí být pevně připojena k redukci, viz obrázek 3.

PVC hadice musí být zajištěna hadicovou svorkou (nedodává se), aby se zabránilo jakýmkoliv problémům. Dále musí být správně zapojena do potrubí kanalizace. Pro instalaci použijte adaptér 50 mm / 8 mm. (viz obrázek 2)

V případě instalace v suterénu pod úrovní ležaté kanalizace (lokálně definované, obecně horní okraj na ulici) musí být připojeno na odpadní potrubí vedeno ve směru spádu.

**UPOZORNĚNÍ: V případě nedodržení může být suterén zaplavován v důsledku zpětného toku kanalizace!**

#### **4.3 Signalizační kabel**

Kromě napájecího kabelu (POWER) je čerpadlo vybaveno také signalizačním kabelem (ALARM). Viz obrázek 4

Signální kabel musí být použit buď k bezpečnému vypnutí kondenzačního kotle (COM-šedý napět'ový a NC – fialový vypínací kontakt) nebo k aktivaci externího poplašného systému s nízkým napětím (COM-šedý napět'ový a NO-oranžový zapínací kontakt). Viz obrázek 5 pro připojení kontaktů. Z důvodu případné závady na čerpadle a následným škodám způsobeným

vytečením kondenzátu z čerpadla musí být signalizační kabel vždy zapojen, jinak zaniká nárok na případnou úhradu škody.

#### **4.4 Testovací provoz**

**UPOZORNĚNÍ: Odstraňte pásku na vrchní straně krytu (viz obrázek 6, 7, 8)**

Tlačítko pro uzamykání plováku během přepravy je nyní pohyblivé a může být použito jako zkušební spínač k nastartování motoru bez plnění vodou. Tento test by neměl překročit 2-3 sekundy, aby nedošlo k poškození při suchém provozu. Po zkušebním běhu vyšroubujte tlačítko a uschovejte pro případ servisu nebo údržby. Po dokončení instalace, vstupní a výstupní zkoušky čerpadlo několikrát naplňte vodou a zkontrolujte, zda jsou všechny přípojky správně připojeny.

#### **5. Omezení použití a nesprávný provoz**

**UPOZORNĚNÍ: Toto čerpadlo se nesmí používat v odpadních vodách, zejména v kapalinách obsahující pevné částice, jakož i hořlavé a výbušné kapaliny.**

#### **6. Údržba**

**UPOZORNĚNÍ: Před údržbou se ujistěte, že je čerpadlo odpojeno z napájení!**

Správná funkce čerpadla, opotřebení jeho částí a jeho životnost závisí hlavně na pravidelné údržbě. V průběhu času se usazují na dně nádrže různé nečistoty. Tento sediment může vést k zablokování čerpadla a blokování plovákového spínače. Proto se doporučuje servis čerpadla, potrubí, přívodů a tlaku dvakrát za rok a v případě potřeby vyčistěte příslušné oblasti. To je zvláště důležité v souvislosti s všeobecnou údržbou topného systému před zahájením topné sezony. V případě dlouhodobého nepoužívání čerpadla, mohou zbytky kondenzátu poškodit některé části nádržky, proto se doporučuje po topné sezoně čerpadlo umýt. Horní část čerpadla může být odstraněna bez použití nástrojů tím, že pečlivě posunete dvě packy na boční část čerpadlo směrem ven. Horní část pak může být zcela odstraněna a plovákový spínač a spodní část čerpadla tělo i nádrž (spodní část) jsou volně přístupné. Tyto části mohou být nyní omyty za pomoci teplé vody a trochy mýdla. Po čištění položte horní část na spodní část (nádrž). Uslyšíte cvaknutí zámku. Připojte čerpadlo do napájení a naplňte ho vodou jedním ze vstupů. Po naplnění nádrže asi 1,5 l vody se systém spustí automaticky a vypustí vodu do kanalizace.

**UPOZORNĚNÍ: Je třeba dodržet všechny body týkající se instalace a uvedení do provozu (viz bod 4).**

**UPOZORNĚNÍ: Zařízení musí být před údržbou odpojeno od zdroje napájení!**

#### **7. Záruka**

Záruční doba pro tento produkt je 60 měsíců od data nákupu. Pro případnou reklamaci musí být předložen doklad o koupi. Veškeré materiálové nebo výrobní vady v tomto časovém rámci budou opraveny v rámci reklamace. Jakékoliv škody vzniklé z nesprávného použití, v důsledku nedodržení návodu k použití nebo nadměrné zátěže záruka padá. Jakýmkoliv neoprávněnými úpravami nebo rozebíráním produktu zaniká platnost záruky.

## **8. Řešení problémů**

<b><i>Problém</i></b>	<b><i>Příčina</i></b>	<b><i>Řešení</i></b>
<i>Nízký průtok</i>	Ucpané nebo zalomené potrubí	Očištění nebo úprava potrubí
	Zanesený zpětný ventil	Očištění
	Příliš vysoká výtláčná výška	Snížit výšku
<i>Motor nefunguje</i>	Není napětí	Kontrola napětí
	Není zapojeno v napájení	Zapojit do napájení
	Čerpadlo ucpáno nečistotami	Vyčistit čerpadlo
	Vadný motor	Výměna motoru kvalifikovanou osobou
<i>Motor běží, čerpadlo nečerpá</i>	Vadná elektronika	Výměna elektroniky kvalifikovanou osobou
	Ucpáno nebo zalomeno výstupní potrubí	Vyčistit nebo upravit potrubí
	Zanesený zpětný ventil	Očistit zpětný ventil
<i>Čerpadlo nefunguje automaticky</i>	Zanesený plovák	Očistit plovák
	Vadný mikrospínač	Výměna spínače kvalifikovanou osobou