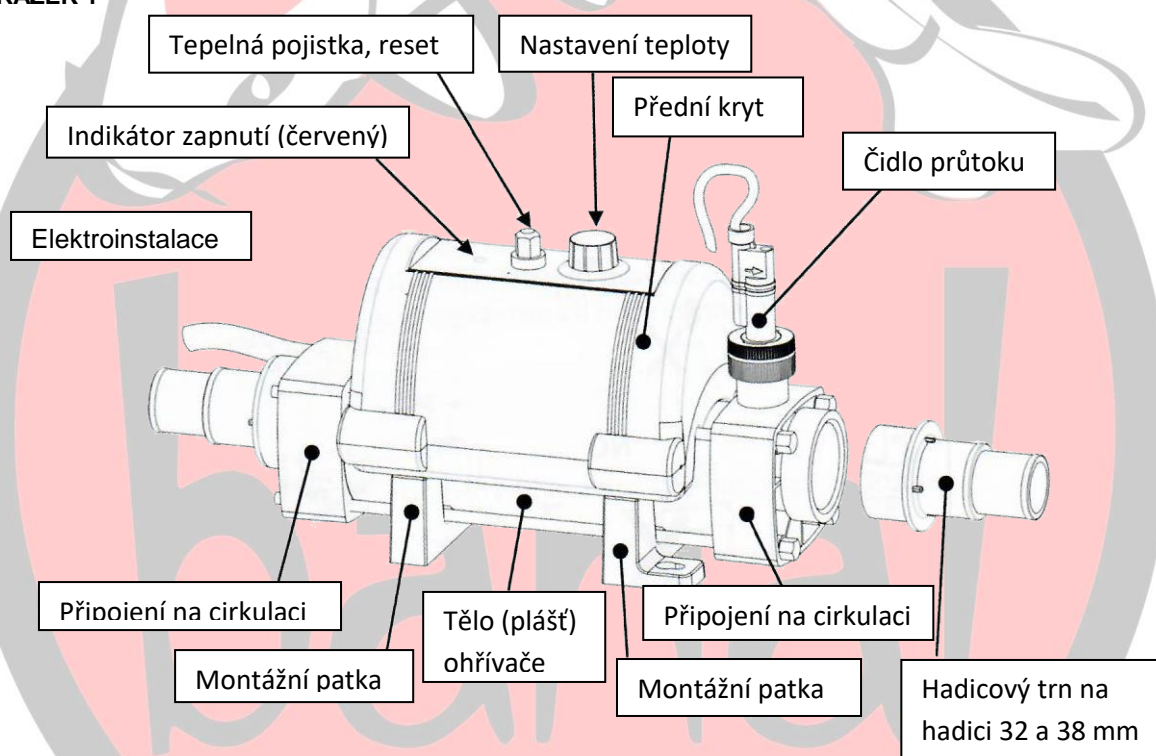


Návod na instalaci a provozování jezírkového ohřivače ELECRO Cygnet

Přehled součástí:

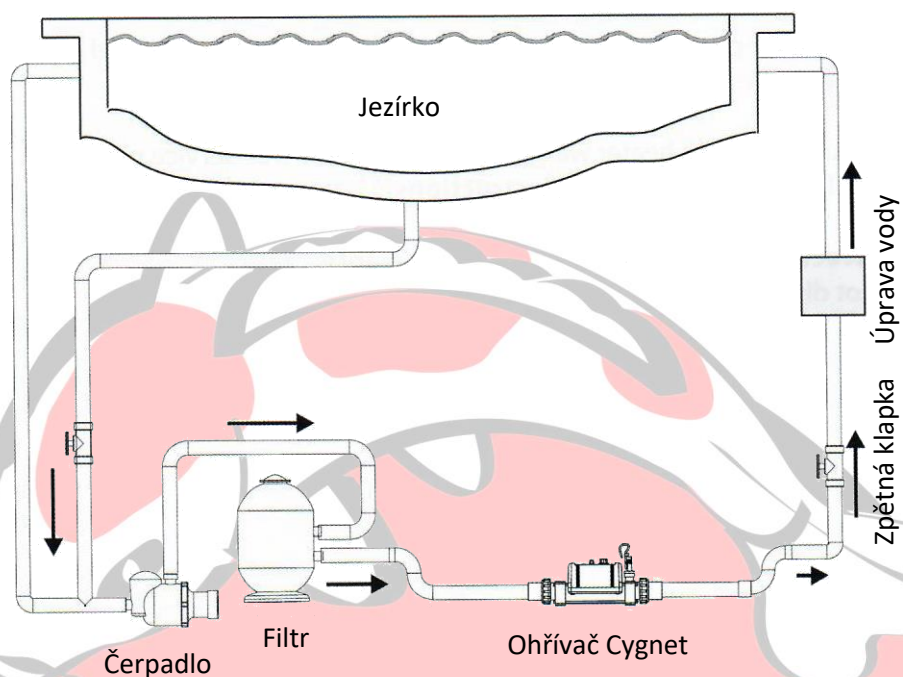
OBRÁZEK 1



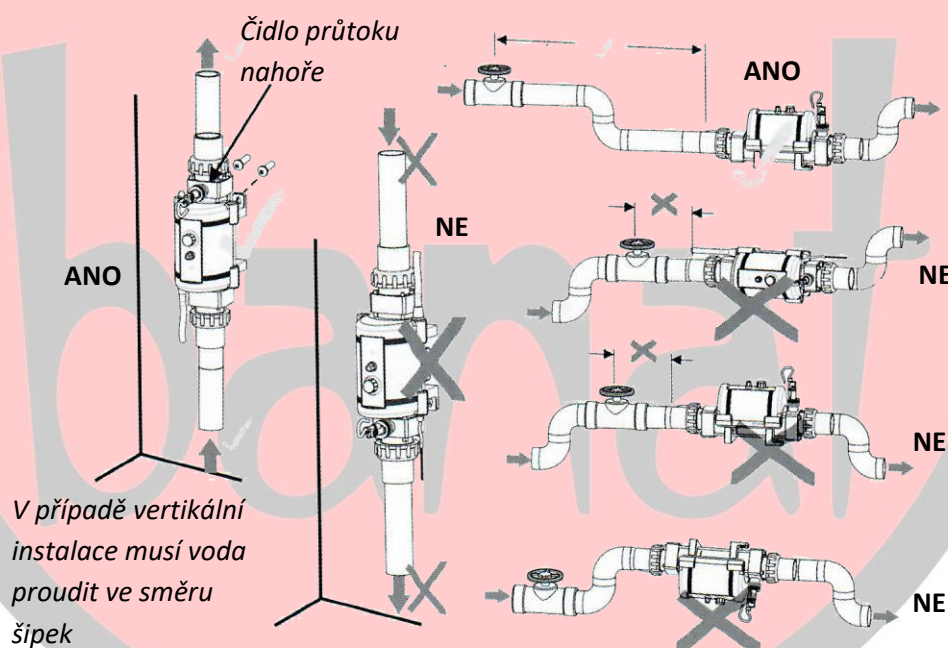
Pro Vaši dlouhodobou spokojenost s výrobkem věnujte prosím pozornost návodu k instalaci ohřivače. Nesprávná instalace může ovlivnit záruku na výrobek. Tento návod pečlivě uschovejte.

Vyrobena v Aglii

OBRÁZEK 2



OBRÁZEK 3



Umístění

Instalace ohřivače se provádí vertikálně nebo horizontálně tak, aby bylo dostatek místa k následnému připojení na cirkulaci vody a do sítě. Ohřivač se upevňuje pomocí vhodných šroubů do podlahy nebo na stěnu.

Ohřivač by měl být instalován v nejnižším bodě filtračního systému. Instalace musí být provedena za výtok z filtru a před zařízením na úpravu vody.

Potrubí

Je nutné, aby vnitřní průměr hadic nebo trubek byl minimálně 32 mm (1¼"). V případě připojení na jakékoli jezírkové čerpadlo doporučujeme používat potrubí minimálně 50 mm a v případě čerpadel s výkonem nad 10 m³/h potrubí 63 mm. Topná spirála ohřivače musí být neustále zaplavená vodou. Z toho důvodu musí být na potrubí před a za ohřivačem vytvořena bezpečnostní smyčka, jak je vidět na obrázku 2 a 3.

UPOZORNĚNÍ: Bezpečnostní smyčku vytvoříte velmi snadno za pomoci kolen, která slepíte dohromady.

Upozornění: abyste měli možnost pravidelné údržby, doporučujeme před a za ohřivač instalovat kulový ventil nebo šoupě. Pak bude možné snadno ohřivač demontovat ze systému.

Umístění ohřivače

Ohřivač musí být instalován v suchém prostředí.

Upozornění! Pokud není ohřivač v průběhu zimních měsíců v provozu, nesmí v něm zůstat voda, aby nedošlo k jeho poškození mrazem.

Elektrické připojení

Instalace ohřivače musí být provedena v souladu s platnými předpisy přes proudový chránič 30 mA, kvalifikovaným elektrikářem.

Požadavky na elektrický proud

Výkon	Napětí (V)	Amp.
1 kW	230	5
2 kW	230	9
3 kW	230	13
4 kW	230	18

* 4 kW musí být instalován kvalifikovaným elektrikářem

Požadavky na průtok

Maximální průtok vody přes ohřivač nesmí přesáhnout 17 m³ za hodinu. V případě většího průtoku přes filtraci je nutné nainstalovat bypass, aby se předešlo možnému poškození topné spirály. Minimální průtok přes ohřivač nesmí klesnout pod 1 m³ za hodinu.

Požadavky a kvalitu vody

Kvalita ohřívané vody musí být následující:

pH 6,8 – 8,0

Uhlíčitánová (přechodná) tvrdost vody: 80 – 140 ppm

Celková (trvalá) tvrdost vody: 200 – 1000 ppm

Nerezové ohřivače jsou vhodné pouze pro ohřev běžné jezírkové vody. Ohřivač Cygnet je vhodný pro použití k jezírkům i se slanou vodou s obsahem soli do 8000 ppm (8g soli/l). Chemické látky na úpravu vody mohou působit problémy, v případě pochybností kontaktujte prodejce.

Provozování ohřivače

Po dokončení instalace zapněte cirkulaci vody (čerpadlo), abyste zbavili cirkulační systém a ohřivač vzduchu.

TIP: Odvzdušnění topítka můžete pomoci při zapnutí čerpadle jeho mírným pozvedáváním na straně výtoku z topítka. Po připojení ohřivače ke zdroji elektrické energie se rozsvítí červená kontrolka, jestliže jsou splněny tyto podmínky:

- Cirkulace vody je zapnutá a současně je průtok vyšší než 1000 l/h.
- Požadovaná teplota je nastavena na ohřivači na vyšší hodnotu, než je teplota vody.

Provozní náklady na ohřev vody a rychlost ohřevu vody na požadovanou teplotu lze výrazně snížit pokud je jezírko nebo zimoviště dobře izolované.

Rychlý test topítka

Topítka můžete otestovat tak, že je připojíte ke zdroji napájení a zkontrolujete elektroměr. Pokud svítí červená kontrolka na ohřivači bude elektroměr ukazovat vyšší spotřebu, než když kontrolka nesvítí.

Ohřivač spotřebovává elektřinu pouze pokud svítí červená kontrolka. Test lze provádět pouze v případě, že je zapnutá cirkulace vody.

Řešení problémů:

Ohřivač se nezapíná

Ve většině případů se bude jednat o některou z uvedených příčin.

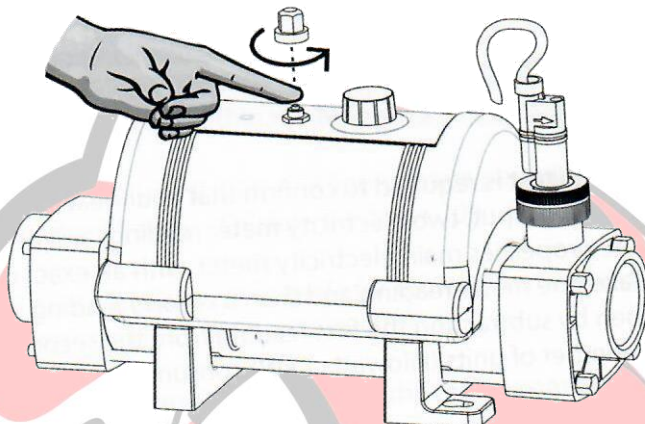
Příčina 1 Požadovaná teplota byla dosažena.

Pro kontrolu nastavte na topítku vyšší teplotu než je původně požadovaná.

Příčina 2 Vypnutá bezpečnostní tepelná pojistka.

Řešení: Povolte kryt pojistky a stiskněte pojistku (obrázek 4). Pokud pojistka cvakne, je nutné zjistit důvod, proč vypnula. Může to být způsobeno například vzduchovou kapsou uvnitř tělesa ohřívače nebo usazenými nečistotami.

OBRÁZEK 4



Příčina 3: Nedostatečný průtok.

Pokud používáte filtr s filtračními médii: vyjměte z filtru filtrační média a zapněte cirkulaci. Takto dosáhnete maximálního možného průtoku přes ohřívač. Pokud se rozsvítí červená kontrolka, bude problém s průtokem přes filtraci. Problémem mohou být zanesené filtrační náplně. Vyčistěte je, případně vyměňte.

Pokud používáte pískový filtr: zkontrolujte indikátor tlaku na pískové filtraci a pokud je to třeba, propláchněte filtr.

Upozornění: v některých případech může vypínání tepelné pojistky a nedostatečný průtok souviset.

Pokud se filtr ucpává, vzduch může být strháván do potrubí a může zůstat v ohřívači, což způsobuje vypínání pojistky.

Řešení obecných problémů

Tělo ohřívače není horké

Díky vysoké efektivitě ohřívače byste neměli cítit teplo od těla ohřívače.

Nejpravděpodobnější příčiny proč je tělo ohřívače horké jsou:

Příčina 1: Ohřívač je umístěn na přímém slunečním svitu.

Příčina 2: Uvnitř ohřívače je vzduchová kapsa, hlavně jestliže je teplá vrchní část těla ohřívače.

Po připojení k elektrické síti se na ohřívači nerozsvítí žádná kontrolka

Možná příčina: Závada v napájení ohřívače

Řešení: Zkontrolujte všechny pojistky, proudový chránič, napájecí kabel, případně další součásti. **Upozornění:** ohřívač není vybaven pojistkou.

Nejpravděpodobnější příčiny proč je tělo ohřívače horké jsou:

Příčina 1: Ohřívač je umístěn na přímém slunečním svitu.

Příčina 2: Uvnitř ohřívače je vzduchová kapsa, hlavně jestliže je teplá vrchní část těla ohřívače.

Voda vytékající do jezírka není dostatečně teplá

Teplota vody vytékající do jezírka odpovídá objemu přečerpávané vody a výkonu ohřívače.

Například: 6 kW ohřívač, kterým prochází 4000 l vody/hodinu zvýší teplotu v jezírku zhruba o 1,2°C (což je téměř nerozeznatelné lidskou rukou). Nepřetržitým ohříváním se teplota vody neustále pozvolna zvyšuje. Objem průtoku nemá zásadní vliv na dobu potřebnou pro ohřátí na požadovanou teplotu. Rozšířeným, ale mylným názorem je, že zpomalením průtoku přes ohřívač se zkrátí doba potřebná pro ohřátí celého jezírka na požadovanou teplotu.

Potvrzení o splnění požadavků

Electro Engineering Limited potvrzuje, že naše jezírkové ohřivače jsou v souladu s požadavky Nařízení 2002/95/EC na snížení obsahu nebezpečných látek.

Likvidace použitého zboží:

Toto zařízení nemůže být zlikvidováno společně s komunálním odpadem! Využijte k tomu prosím určený systém odběru.

Záruční podmínky:

Na tento výrobek se poskytuje záruka na bezporuchový provoz v délce 36 měsíců ode dne prodeje. Jestliže se na výrobku vyskytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, použitím výrobku k jinému než stanovenému účelu, zanedbáním údržby, chybnou instalací nebo neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou), bude výrobek uživateli bezplatně opraven. Podmínkou uznání záruky je předložení dokladu o koupi, případně záručního listu.

Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené násilným, nebo neodborným zacházením, či vniknutím do přístroje a zaniká tehdy, pokud byla na přístroji provedena oprava jinou osobou, než pověřeným mechanikem. Jestliže nebude reklamovaná vada zjištěna nebo nejde-li o záruční vadu, za kterou odpovídá prodávající, či neposkytne-li kupující servisnímu technikovi prodávajícího součinnost, je kupující povinen nahradit prodávajícímu veškeré případné náklady, které v souvislosti s vyřízením reklamace vzniknou.

Reklamací týkající se poškození výrobku při přepravě, budou brány v úvahu pouze v případě že, je řádně sepsán protokol o poškození s dopravcem.

Prodávající: Jezírka Banat s.r.o., 78347 Hněvotín 540, tel.: 773 610 017, info@jezirkabanat.cz



Verze 1 - 11/2019