

# Čerpadlo kondenzátu – MINI ORANGE

## Návod pro obsluhu

Při instalaci je třeba se řídit tímto návodem pro obsluhu.

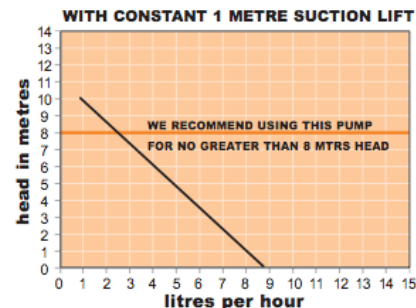
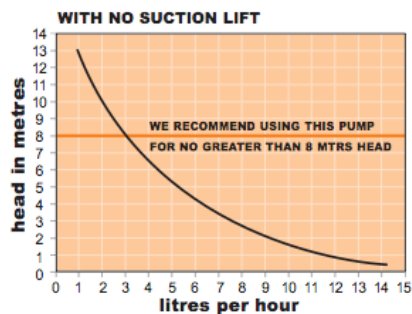


### 1. Všeobecně

Přístroj je navržen pro instalaci do podhledů, plastových žlabů nebo kde je to možné za výparník. Kondenzát může být čerpán do výtlačné výšky až 8 m. Součástí sady jsou dvě nádoby ze kterých je možno zvolit vhodnější pro dané použití. Jedna je určena pro montáž do potrubí (hadice), druhá pak pro umístění přímo do sběrné nádoby kondenzátu (odkapní misky).

### 2. Technická data

Napájení	230V AC $\pm$ 10% / 1 Ph/ 50-60 Hz
Příkon	20 W
Výkon	14 l/h s nulovou výtlačnou výškou
Maximální doporučená výtlačná výška	8 m
Hlučnost ve vzdálenosti 1 m	33 dB(A) (při výtlačné výšce 8 m)
Max. sací výška	1 m
Schválení CE	
Polovodičový snímač hladiny	
Tepelná ochrana čerpadla	

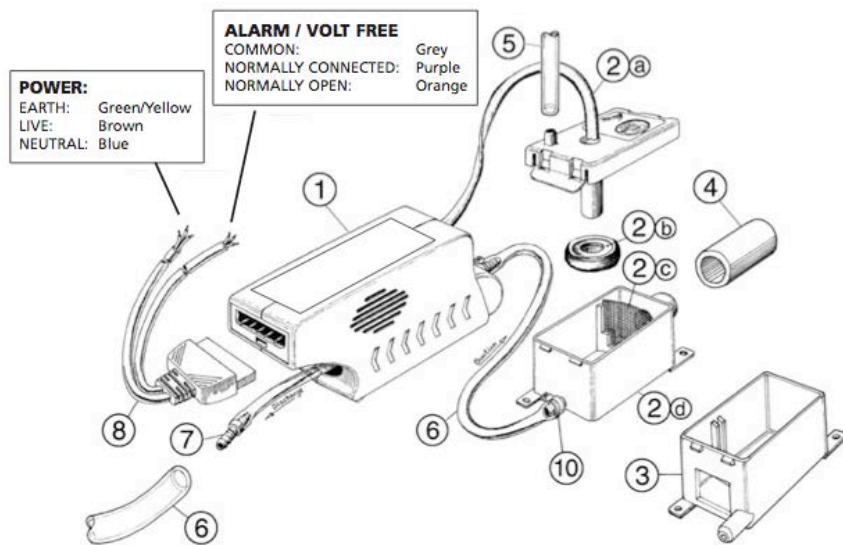


Výkonové křivky – první diagram je pro případ s nulovou sací výškou, druhý pak se sací výškou 1 m. Maximální doporučená výtlačná výška 8 m je vyznačena vodorovnou čarou.

### 3. Balení

V balení jsou obsaženy následující díly:

1. Čerpadlo (rozměry 52 x 122 x 38 mm)
2. Nádobka s příslušenstvím (rozměry 40 x 75 x 40 mm)
  - 2a Víčko & kabel čidla
  - 2b Plovák
  - 2c Sítko
  - 2d Nádobka
3. Nádobka pro přímou instalaci do sběrače kondenzátu
4. 1 x 40 mm hadice
5. 1 x 15 cm  $\varnothing$  6/4 mm hadice
6. 1 x 1,5 m  $\varnothing$  9/6 mm hadice
7. Redukce 6 mm / 4 mm
8. 6 – pin zásuvka
9. 2 x 20 mm x 50 mm samolepící tlumící podložka
10. 4 x 300 mm x 3,6 mm sponka



**POWER:**  
EARTH: Green/Yellow  
LIVE: Brown  
NEUTRAL: Blue

**ALARM / VOLT FREE**  
COMMON: Grey  
NORMALLY CONNECTED: Purple  
NORMALLY OPEN: Orange

Popis kabelů:	Power	=	Silový	
	Earth (Green/Yellow)	=	Uzemnění	zelenožlutý
	Live (Brown)	=	Fáze	hnědý
	Neutral	=	Nulový vodič	modrý
	Alarm / Voltfree	=	Alarm / Beznapěťový kontakt	
	Common (Grey)	=	Společný	šedý
	Normally connected (Purple)	=	Normálně sepnuto	fialový
	Normally open (Orange)	=	Normálně rozepnuto	oranžový

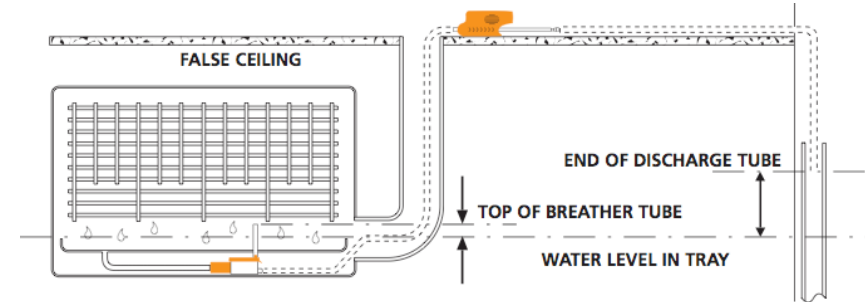
**4. Bezpečnost**

- Čerpadla MINI ORANGE jsou určena pouze pro provoz s vodou
- Před seřizením nebo servisním úkonem se ujistěte, že hlavní přívod je vypnutý
- Ujistěte se, že kovový magnet plováku směřuje nahoru
- Ujistěte se, že nádobka je umístěna horizontálně
- Čerpadlo je určeno pro běžné pracovní a bytové prostory. Nedoporučuje se umístění do mastných a prašných prostorů

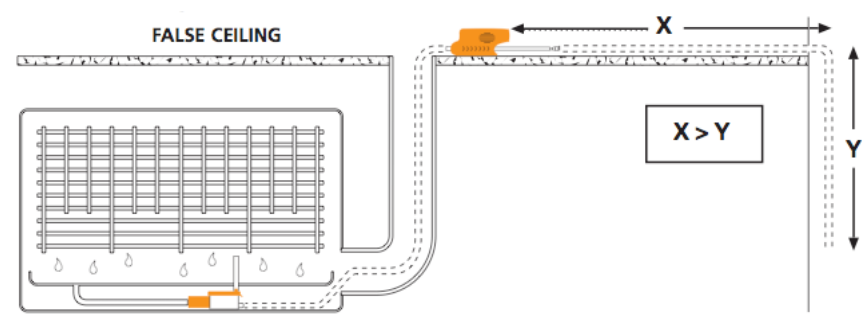
**5. Prevence problémů**

Všimnete-li si během provozu vzduchu v hadici mezi nádobkou a čerpadlem je třeba provést následující opatření:

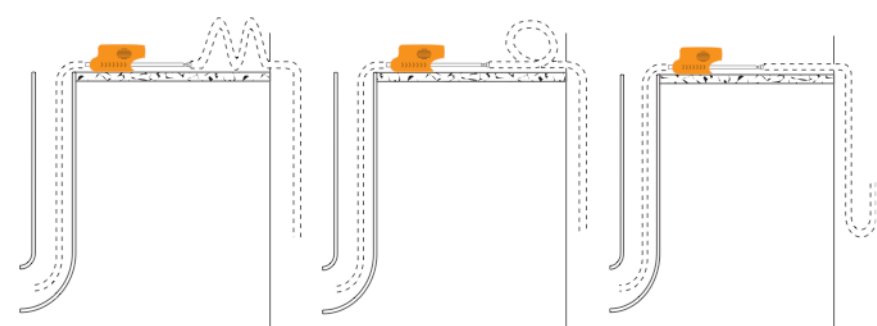
- Ukončit výtlačnou hadici tak, aby její konec byl nad úrovní hladiny kondenzátu v odkapní misce



- Instalovat výtlačnou hadici tak, aby horizontální část byla delší než vertikální

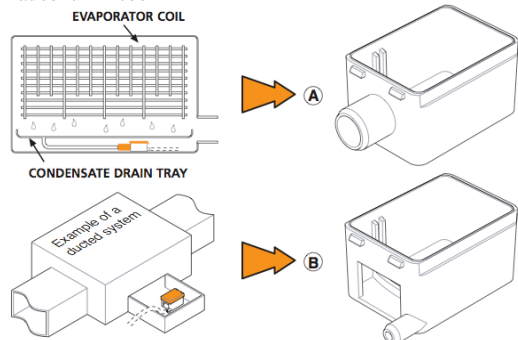


- Zvětšíte odpor průtoku, přidejte smyčku nebo provedte zakončení dle obrázku

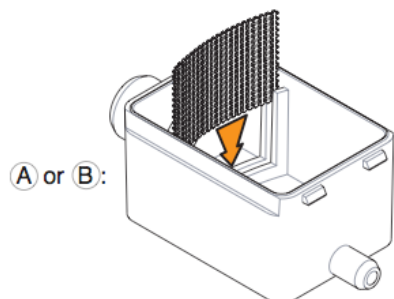


**6. Instalace**

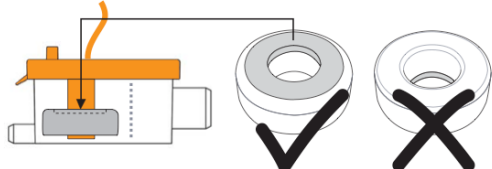
1. Zvolte vhodnou nádobku A nebo B



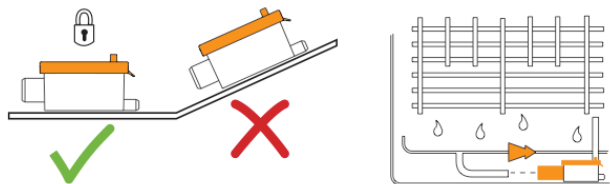
2. Do vybrané nádoby vložte sítko



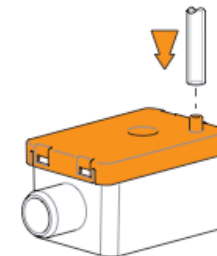
3. Instalujte plovák (magnetem směrem nahoru) a nádobku uzavřete víčkem



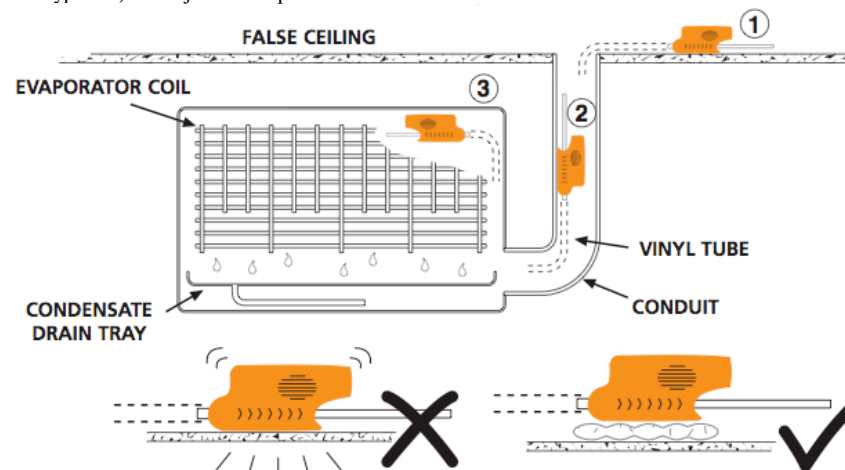
4. Nádobku umístěte horizontálně (použijete-li nádobku A, instalujte ji přímo do potrubí)



5. Instalujte odvzdušňovací hadičku (15 cm Ø 6/4 mm)

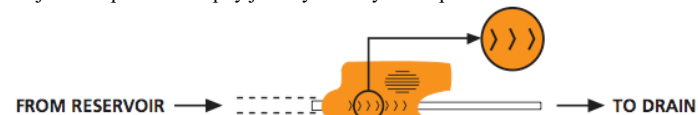


6. Instalujte čerpadlo v některé z vyobrazených pozicí 1 (do podhledu), 2 (do žlabu) nebo 3 (za výparník). Použijte tlumící podložku.



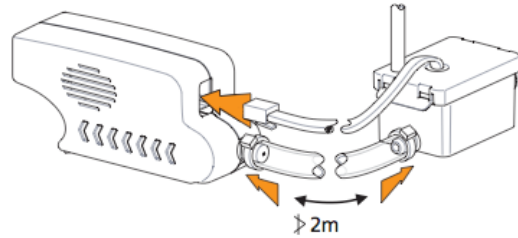
False ceiling	=	Podhled
Evaporator coil	=	Výparník
Condensate drain tray	=	Miska pro odkap kondenzátu
Vinyl tube	=	Vynilová hadice
Conduit	=	Žlab

7. Zkontrolujte směr průtoku – šipky jsou vyznačeny na čerpadle

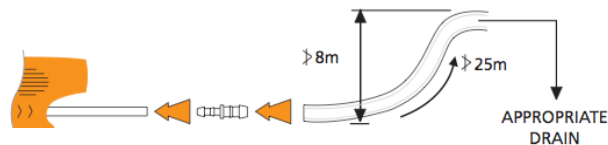


From reservoir	=	Z nádoby
To drain	=	Do odtoku

8. Připojte kabel čidla nádoby do čerpadla. Propojte oba díly hadic Ø 9/6 mm, hadici zajistěte sponkami. Délka propojovací hadice nesmí být delší než 2 m.



9. Pomocí redukce připojte na výtlačk čerpadla hadici  $\varnothing$  9/6 mm. Výtlačná výška nemá být vyšší než 8 m, délka potrubí nesmí přesáhnout 25 m.



Appropriate drain = Směr k odtoku

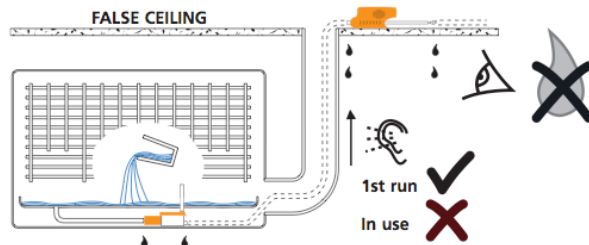
10. Vyvarujte se ostrých ohybů a zúžení



11. Připojte napájecí kabel na napájení ventilátorů výparníku. Přívod do čerpadla jistěte pojistkou 1A. Kabelalarmu (snímač hladiny) je třeba zapojit tak, aby při signálu „porucha“ bylo zabráněno provozu klimatizační jednotky. Kontakty jsou zapojeny následovně:

Common a Normally closed (šedý + fialový vodič) stoupne-li hladina vody, obvod se rozezne  
Common a Normally open (šedý + oranžový vodič) stoupne-li hladina vody, obvod se sepne

12. Proveďte zkoušku čerpadla nalitím vody do odkapní misky. Překontrolujte těsnost rozvodu. Při prvním spuštění může být provoz hlučnější, během dalšího provozu hlučnost ustane.



## 7. Údržba

- Toto čerpadlo, stejně jako další mechanická zařízení, vyžadují údržbu

- Každých šest měsíců vyčistěte důkladně sítko a nádobku. Toto doporučujeme provést na jaře a na podzim pomocí antibakteriálního přípravku.
- Věnujte pozornost horizontálnímu umístění nádoby

## 8. Poruchy

Čerpadlo běží nepřetržitě

Je plovák instalován s magnetem nahoru ?  
Je víčko na nádobce a plovák správně instalován?  
Je zásuvka na konci kabelu od snímače hladiny správně zapojena do čerpadla? Jsou kontakty suché ?  
Není v nádobce kal ? (Proveďte vyčištění pomocí antibakteriálního přípravku tak, aby se plovák mohl dostat až na dno nádoby)  
Není čerpadlo zahlceno množstvím kondenzátu ? (Jestliže ano, je třeba zvolit čerpadlo s větším výkonem)

Povšimnete-li si během provozu vzduchu v hadici mezi nádobkou a čerpadlem je třeba provést opatření (viz výše uvedený popis a obrázky v originál návodu)  
Čerpadlo se zastaví jen tehdy, dostane-li se plovák na dno nádoby.

Čerpadlo se rozbíhá a zastavuje a je hlučné

Problém s přítomností vzduchu (Je třeba provést opatření dle výše uvedeného popisu)

Čerpadlo běží, ale nečerpá vodu

Nejsou v rozvodu mezi nádobkou a čerpadlem netěsnosti ? (Použijte sponky pro lepší upevnění hadiček)  
Je nádobka a vstup do ní bez nečistot ?

Čerpadlo vůbec neběží

Je hlavní přívod pod napětím ? Je zapojení správně provedeno ? Je správné napětí ?  
Je čerpadlo horké ? (Mohla zareagovat tepelná ochrana, reset ochrany proběhne automaticky po zchladnutí čerpadla)