

# WATNOVA W5 / W6 / W9

## Čerpadlo pro odvod kondenzátu

Návod k obsluze - český překlad

*Překlad z anglického manuálu výrobce. Text je určen jako pracovní česká verze návodu.*

### 1. Bezpečnost a ochrana zdraví

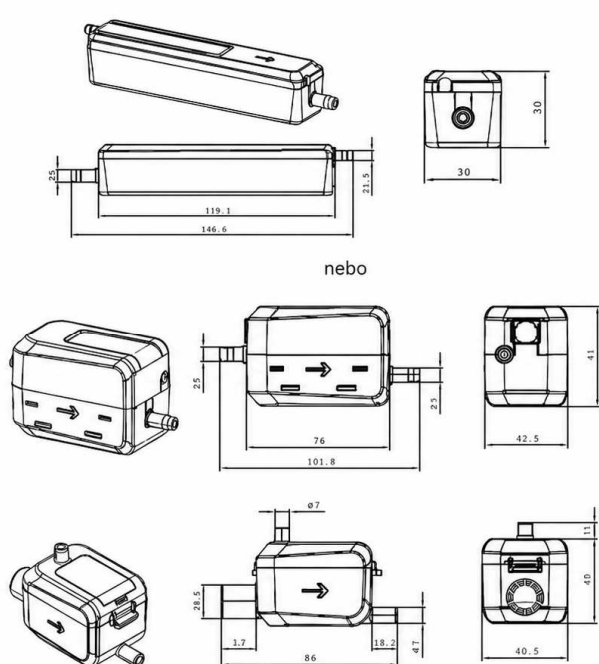
Toto čerpadlo bylo navrženo pouze pro odvod pH neutrální kondenzované vody z klimatizačních zařízení. Za tímto účelem musí být čerpadlo instalováno a připojeno ke správnému napájení kvalifikovaným technikem nebo elektrikářem v souladu s těmito pokyny a místními elektrotechnickými předpisy a normami.

#### Důležité

1. Toto zařízení smí instalovat a servisovat pouze kompetentní a kvalifikovaný technik HVAC/R v souladu s těmito pokyny a všemi příslušnými místními a národními elektrotechnickými předpisy a normami.
2. Toto zařízení není určeno k používání osobami, včetně dětí, se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, případně osobami bez dostatečných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o používání zařízení osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
3. Děti si se zařízením nesmí hrát.
4. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být čerpadlo vypnuto, aby se předešlo nebezpečí. Celé čerpadlo bude nutné vyměnit.
5. Pro odpojení čerpadla od elektrického napájení vypněte odpojovač, případně čerpadlo odpojte od napájení podle příslušných národních pravidel pro elektroinstalace.
6. Před montáží, demontáží nebo čištěním vždy odpojte čerpadlo od elektrického napájení.
7. Jedná se o neponorné čerpadlo kondenzátu. Je určeno pouze pro vnitřní použití a nesmí dojít k jeho zamrznutí.

## 2. Obsah balení

Položka	Množství	Rozměr / poznámka
Ventilační hadička	1x	délka 35 mm, vnitřní průměr 6 mm
Odtoková hadička	1x	délka 1,5 m, vnitřní průměr 6 mm
Silikonová hadička	1x	délka 90 mm, vnitřní průměr 13,5 mm
Redukce	1x	25 mm na 16 mm
Pagodový adaptér	2x	adaptér pro hadičku
Stahovací páska	4x	300 x 5 mm
Stahovací páska	2x	100 x 3 mm
Suchý zip	2x	25 x 70 mm
Návod k použití	1x	tištěný manuál



### 3. Technické údaje

Parametr	W5	W6	W9
Napětí	100-240 V / 50-60 Hz	100-240 V / 50-60 Hz	100-240 V / 50-60 Hz
Maximální výtlak	8 m	10 m	12 m
Maximální průtok	18 l/h	21 l/h	33 l/h
Objem nádržky	35 ml	35 ml	35 ml
Maximální výkon jednotky	9 kW / 30 000 BTU/h	10 kW / 36 000 BTU/h	15 kW / 54 000 BTU/h
Hladina hluku ve vzdálenosti 1 m	19 dB(A)	19 dB(A)	21 dB(A)
Okolní teplota	0-40 °C	0-40 °C	0-40 °C

Další údaje:

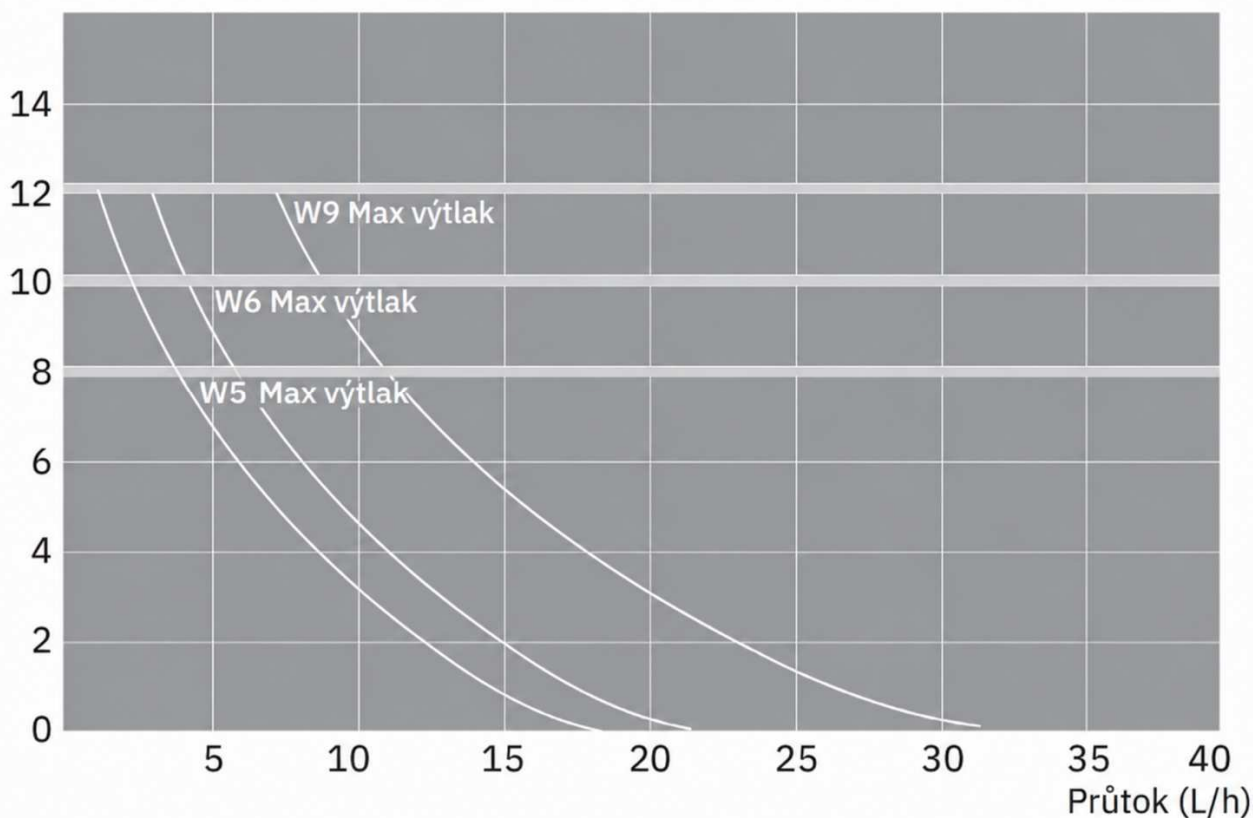
- Jmenovitý provoz: čerpadlo není určeno pro nepřetržitý provoz.
- Zařízení třídy II.
- Polovodičové hladinové senzory s Hallovým efektem, s bezpečnostní ochranou proti vysoké hladině.
- Vnější průměr vstupu: 16 mm.
- Vnější průměr výstupu: 6 mm / 1/4".

### 4. Výkonová křivka

Graf v originálním manuálu znázorňuje vztah mezi výškou výtlaku a průtokem. Obecně platí, že čím vyšší je výtlak, tím nižší je průtok.

- W5 má maximální výtlak 8 m.
- W6 má maximální výtlak 10 m.
- W9 má maximální výtlak 12 m.

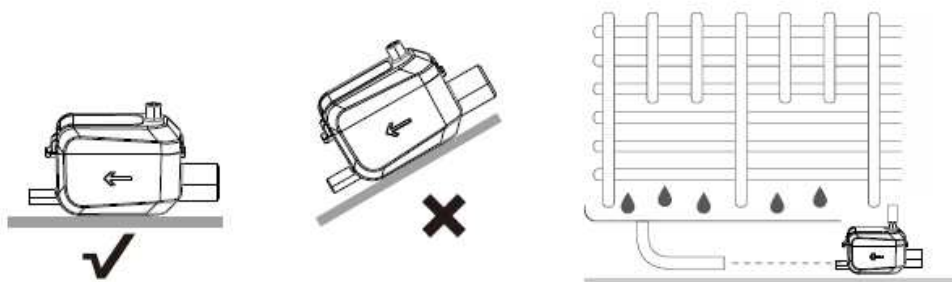
Výtlak (m)



## 5. Instalace

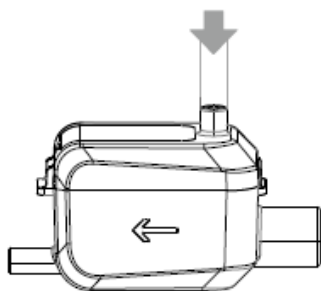
### 5.1 Umístění nádržky

Nádržku upevněte vodorovně pomocí pásků se suchým zipem. U průběžné nádržky použijte vstupní hadici a pevně ji připojte k odtokovému potrubí.



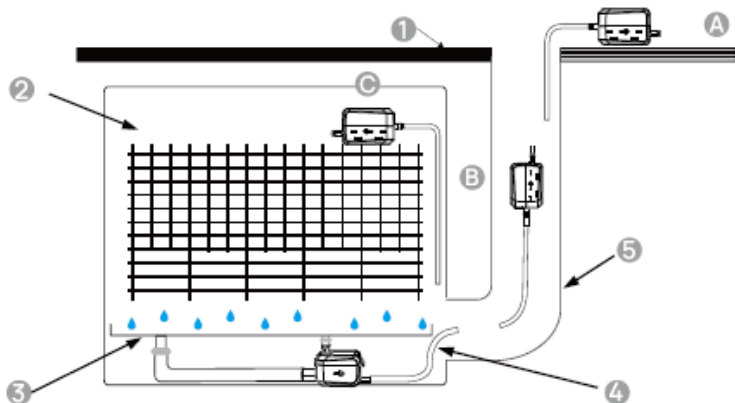
### 5.2 Připojení odvzdušňovací hadičky

Připojte odvzdušňovací hadičku k víčku nádržky.



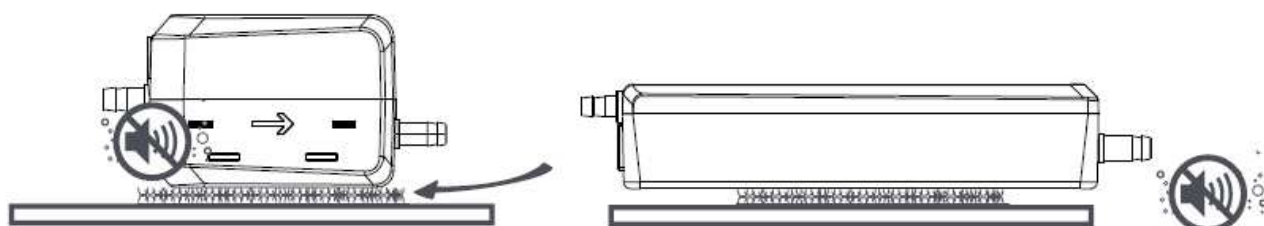
### 5.3 Umístění čerpací jednotky

Čerpací jednotku instalujte pokud možno nad strop.



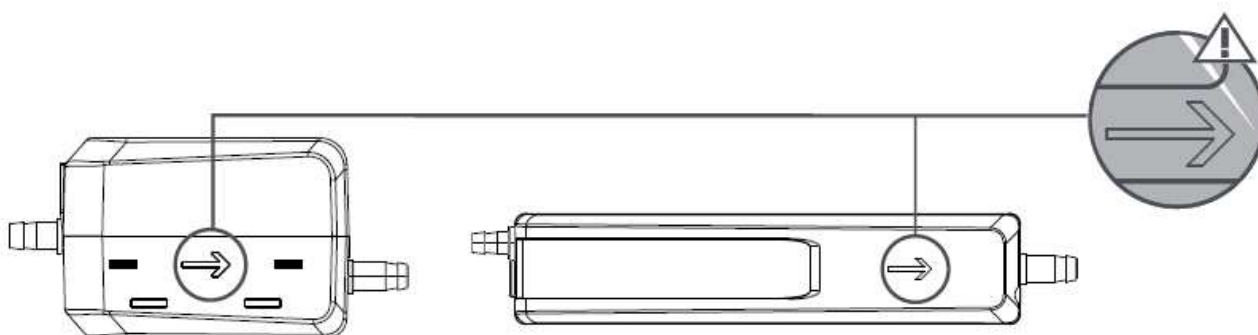
#### 5.4 Antivibrační montáž

Čerpadlo namontujte tak, aby byly omezeny vibrace a přenos hluku.



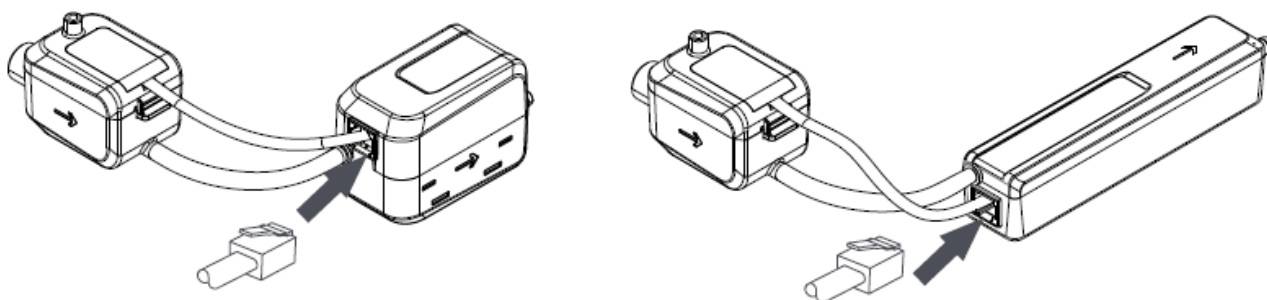
#### 5.5 Směr proudění vody

Při instalaci dbejte na správný směr proudění vody podle šipek na čerpadle a nádržce.



#### 5.6 Připojení hadičky mezi nádržku a čerpadlo

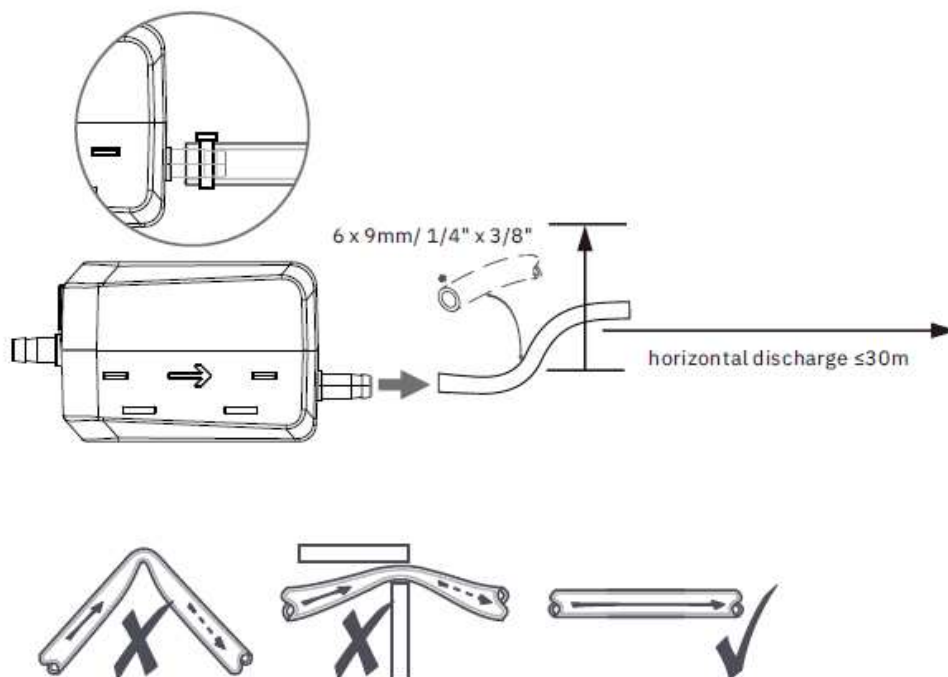
Hadičku 9 mm vnější průměr / 6 mm vnitřní průměr nasuňte na nádržku a čerpadlo. Zajistěte ji stahovacími páskami. Dbejte na to, aby délka této hadičky byla kratší než 2 metry.



#### 5.7 Připojení výtlačné hadičky

Vinylovou výtlačnou hadičku 9 mm vnější průměr / 6 mm vnitřní průměr připojte na výstupní trn čerpadla a zajistěte ji stahovací páskou. Výtlačnou hadičku veďte do vhodného odpadu a vyhněte se omezením průtoku.

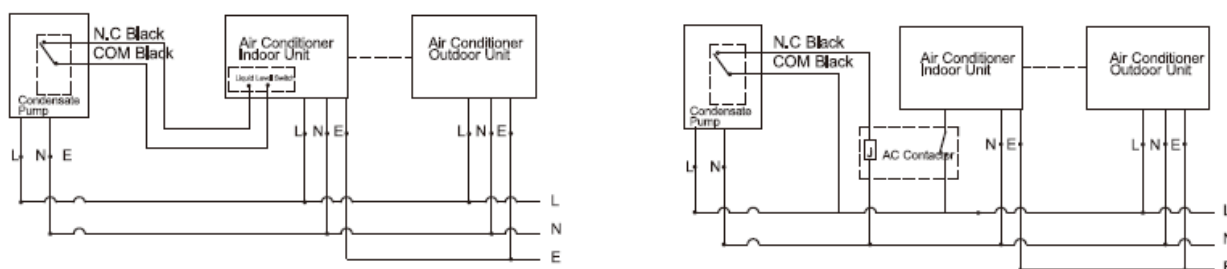
Vodorovný výtlač může být maximálně 30 m.



### 5.8 Elektrické zapojení

Aby se předešlo úniku kondenzátu, připojte signální vodič a svorky „Normally Closed“ a „Normally Open“ podle požadavků konkrétního zapojení.

Vedení	Označení	Barva vodiče
Napájecí kabel	L / fáze	hnědý
Napájecí kabel	N / nulový vodič	modrý
Signální vodič	NC / Normally Closed / normálně zavřeno	černý
Signální vodič	COM / společný vodič	černý

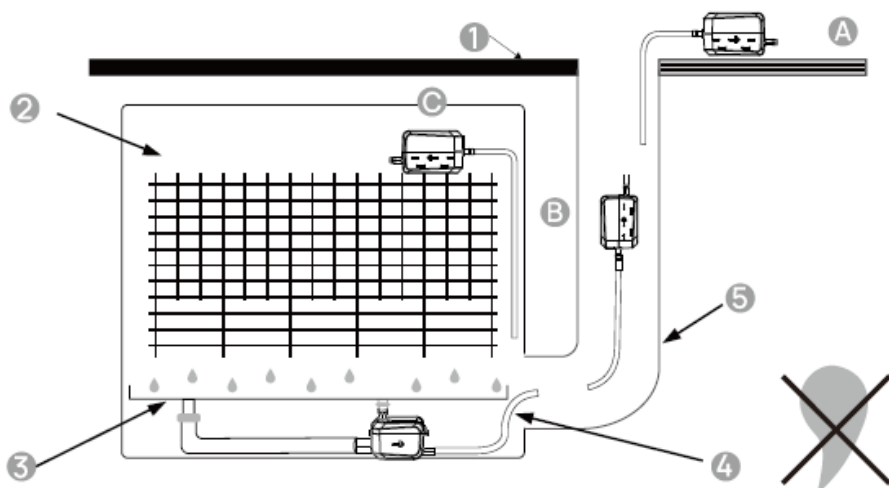


Obrázek vlevo: Pokud klimatizace nemá spínač hladiny kapaliny, lze čerpadlo připojit také k jiným alarmovým zařízením.

Obrázek vpravo: Pokud není k dispozici spínač hladiny kapaliny, lze použít vhodný stykač AC pro řízení napájení klimatizace.

## Test čerpadla po instalaci

1. Nalijte malé množství vody do odtokové vaničky vnitřní jednotky klimatizace.
2. Když hladina vody stoupne přibližně na 15,5 mm, čerpadlo by se mělo do 3 sekund nebo dříve zapnout, odčerpat vodu a poté se vypnout.
3. Tento krok opakujte 8-10krát.
4. Zkontrolujte, zda nikde neuniká voda a zda čerpadlo nevydává neobvyklý hluk.
5. Při prvních 1-2 spuštěních může být čerpadlo hlučnější, dokud neunikne vzduch a čerpadlo se nezavodní. Nejedná se o závadu.



## 6. Údržba

### 6.1 Pravidelná údržba

Údržbu provádějte zejména při ukončení provozu klimatizace po letní sezóně nebo při opětovném spuštění klimatizace na začátku léta.

### 6.2 Odpojení napájení

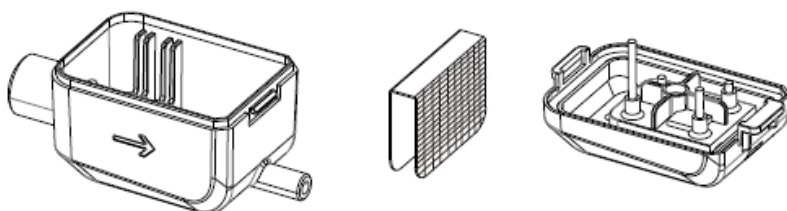
Před údržbou zařízení vždy odpojte od elektrického napájení.

### 6.3 Demontáž krytu a nádržky

Sejměte kryt. Nádržku vyjměte zatlačením na západku podobnou háčku, která je nejbližší k okraji čerpadla. Mějte připravený hadr nebo ručník pro případ, že by došlo k úniku zbytkové vody.

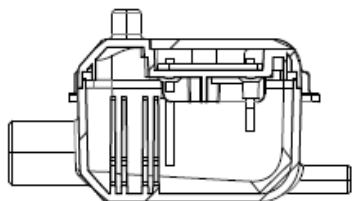
### 6.4 Vyčištění nádržky a filtru

Vnitřek nádržky omyjte vodou a jemným mýdlem. Vyčistěte filtrační sítko a odstraňte veškeré usazeniny nebo nečistoty.



### 6.5 Zpětná montáž nádržky

Nádržku zacvakněte zpět na místo tak, že zarovnáte výstupky s drážkami.



### 6.6 Opětovné spuštění a test

Znovu připojte zařízení k napájení a otestujte čerpadlo podle instalačního postupu.

## 7. Vyhledávání závad

Problém	Řešení
<b>Čerpadlo běží neustále</b>	1. Zkontrolujte kapacitní senzor nebo nádržku, zda nejsou znečištěné nebo zanesené usazeninami. K tomu může dojít, pokud čerpadlo běželo delší dobu bez čištění. Vyčistěte pomocí antibakteriálního prostředku a měkkého hadříku. 2. Pokud čerpadlo běží neustále a voda přitom vytéká z konce odpadní hadice, může množství přitékajícího kondenzátu převyšovat maximální kapacitu čerpadla.
<b>Čerpadlo vydává nadměrný hluk</b>	Zkontrolujte, zda nedochází k sifonovému efektu, tedy ke zpětnému nasávání vody do čerpadla. Upravte výtlačnou hadičku tak, aby byla vedena výše než čerpadlo, případně použijte antisifonové nebo zavzdušňovací zařízení.
<b>Čerpadlo se nespustí</b>	1. Zkontrolujte, zda je čerpadlo instalováno ve vodorovné poloze. 2. Zkontrolujte, zda nedošlo k uvolnění nebo rozpojení kabelů, a ujistěte se, že je čerpadlo napájeno. 3. Zkontrolujte, zda je vstupní napětí správné a odpovídá napětí uvedenému na štítku čerpadla.