

## Montážní materiál

Katalog pro rok 2010

**Čerpadla kondenzátu**

BlueDiamond, MaxiBlue a MiniBlue

**Ostatní montážní příslušenství**

Cu potrubí, montážní lišty a konzole

# Čerpadla kondenzátu

**“Není důležité co my nabízíme, ale co vy potřebujete!”**

- Bez filtru** - jedinečný princip spolehlivě odstraňuje i nečistoty
- Bez hluku** - neslyšný provoz bez jakéhokoli rušivého hluku
- Bez vibrací** – tichý při každém provozu, za mokra i za sucha
- Bez reklamací** - neuvěřitelně spolehlivý, samonasávací, 2 letá záruka
- Bez ztráty času** - dost malý pro instalaci nebo výměnu starého čerpadla
- Bez vyšších nákladů** – výkon peristaltického čerpadla za cenu vibračního

## Princip revoluční technologie rotační membrány

Kondenzát je nasáván do čerpadla podtlakem, pak mechanicky hnán rotačním mechanismem a speciální elastomerovou membránou do výtlaku. Revoluční systém toleruje čerpání kapaliny s prachem a drobnými nečistotami. Bez problémů zvládne provoz „na sucho“, tj. zcela bez vody!



Princip MiniBlue

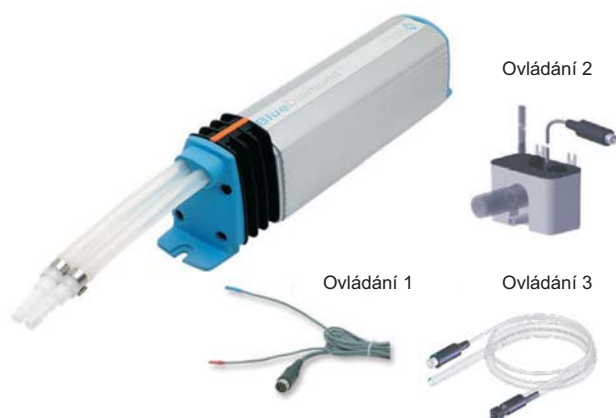


Princip BlueDiamond



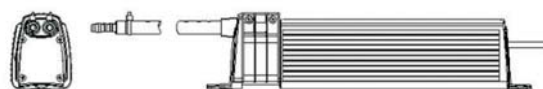
## ➤ Čerpadla **BlueDiamond**™ = čerpadla, která po spuštění nemusíte ani najít! :o)

BlueDiamond je nové výkonné čerpadlo navržené pro rychlé a efektivní odstranění z kondenzované vody u chladících a klimatizačních systémů, kde nelze provést odvod kondenzátu samospádem a kde potřebujete mít jistotu provozu!



### Charakteristika:

Jmen. výkon:	50 l/hod	<b>Rozměry</b>
Maximální výtlak:	20 m	Délka: 276 mm
Max. sací výška:	7 m	Šířka: 51 mm
Napájení:	230V/12V	Výška: 64 mm
Signalizace alarm:	beznapěťový kontakt (senzory H&C signalizaci alarmu nemají)	



## ➤ Čerpadla **MaxiBlue**™ = čerpadlo, které namontujete a hned na něj zapomenete ...:o)



MaxiBlue je čerpadlo střední velikosti, která má stejné možnosti regulace a senzorů jako jeho "větší bratříček" BlueDiamond, je však výrazně menší ale pořád s velkým čerpacím výkonem, naprosto dostatečný pro střední a větší systémy. Čerpadlo nepotřebuje ani filtr na sání!

### Charakteristika:

Jmen. výkon:	14 l/hod	<b>Rozměry</b>
Maximální výtlak:	8 m	Délka: 120 mm
Max. sací výška:	7 m	Šířka: 58 mm
Napájení:	230V/12V	Výška: 67 mm
Signalizace alarm:	beznapěťový kontakt (senzory H&C signalizaci alarmu nemají)	

## Druhy ovládání čerpadel (podle volby typu):

### 1) Tepelnými senzory hot&cold

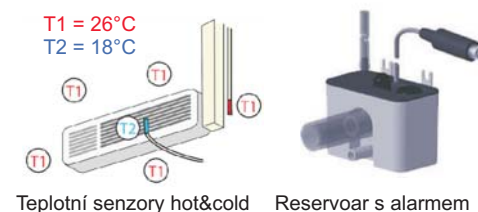
Senzory tepla a chladu (Hot&Cold) u vnitřní jednotky vyhodnotí, kdy jednotka chladí. Čerpadlo pracuje při rozdílu teplot min. 5°C. (s doběhem)  
Čerpadlu nevádí provoz "na sucho", i když se při provozu nevytváří kondenzát!

### 2) Rezervoár s elektronickým snímáním hladiny

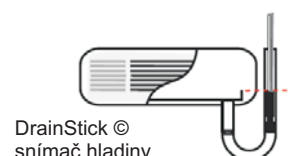
Snímač napojen na výtok kondenzátu. Snímač vyhodnotí přítomnost hladiny. Signalizace nebezpečí přetečení alarmem nebo vypnutím zařízení.

### 3) DrainStick © - snímač hladiny libovolné nádoby nebov odtokové hadici

Snímač je ponořen "do potrubí" nebo nádoby a pokud je ponořen, čerpadlo čerpá. Jinak je čerpadlo v klidu.. a čeká až stoupne hladina v zásobníku.



Teplotní senzory hot&cold      Reservoár s alarmem



DrainStick ©  
snímač hladiny



## ➤ Čerpadla **MiniBlue™** = malá čerpadla, která pracují a pracují a pracují...



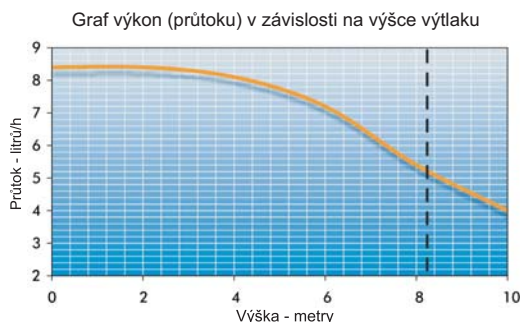
MiniBlue™ je čerpadlo malých rozměrů, velkého výkonu a neuvěřitelné spolehlivosti! Nevadí mu provoz "na sucho". Je dost malé na to, aby se vešlo do lišty, dost tiché pro montáž u jednotky a dost silné, aby bylo kdekoli dál. Volba kam ho umístíte záleží jen a jen na vás. Příkon pouhých 16,1W!

### Charakteristika:

Jmen.výkon: 8 l/hod  
 Maximální výtlačk: 8 m  
 Max. sací výška: 5 m  
 Napájení: 230V/12V  
 Signalizace alarm: není možná

### Rozměry

Délka: 105 mm  
 Šířka: 56 mm  
 Výška: 66 mm



### Druhy ovládání (dle objednaného typu):

#### 1) Tepelnými senzory hot&cold

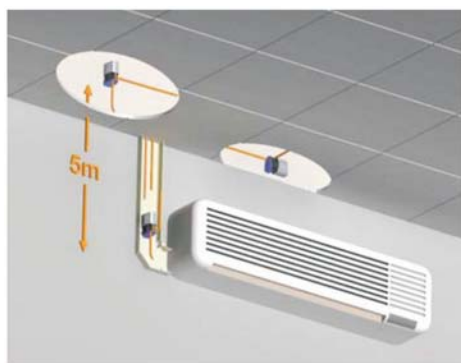
Čerpadlu nevadí provoz i v době, kdy se kondenzát netvoří!

#### 2) Signálem 220V (například běh kompresoru)

Čerpadlo běží když dostane signál 220V (např. od kompresoru).

### Možnosti instalace:

(1) v liště (2) nad podhledem (3) daleko od jednotky

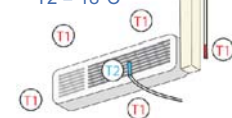


Uvedení do provozu je neuvěřitelně snadné!

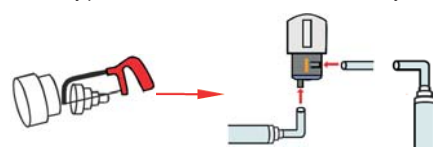
K čerpadlu připojte kabel se senzory nebo signál 220V, pospojíte sání a výtlačk hadičkou 8 mm, připojte elektrický přívod a je hotovo! Pak už můžete na čerpadlo klidně zapomenout...

### Teplotní senzory Hot&Cold

T1 = 26°C  
 T2 = 18°C



### Příklady použití univerzální redukce na sání a výtlačku



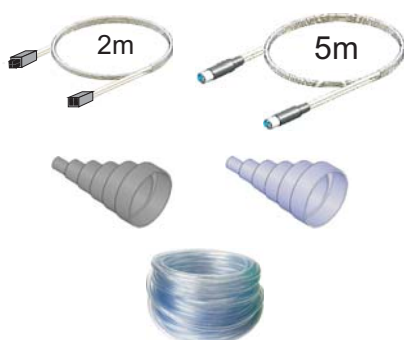
### Sada MiniBlue:



### Balení MiniBlue obsahuje:

1. Sání (vstup)
2. Výtlačk (výstup)
3. Napájení (délka 2m)
4. Stahovací pásky 2 ks
5. Univerzální redukce
6. Protiskluzné podložky
7. Silikonová přípoj. trubička
8. Konektor ovládání s termistorem
9. Kabel se senzory hot&cold
  - a) termistor vyšší teploty (červený)
  - b) termistor nižší teploty (modrý)
  - c) kabel s konektorem (délka 2m)

## ➤ Příslušenství čerpadel **BlueDiamond™**, **MaxiBlue™** & **MiniBlue™**



**Prodlužovací kabel senzoru 2m** (pro MiniBlue)

**Prodlužovací kabel senzoru 5m** (pro BlueDiamond)

- prodloužení pro připojení tepelného spínače

**Redukce potrubí** (tvrdý plast - černá)

**Redukce potrubí** (měkký plast - modrá)

- redukce pro snadné připojení sání a výtlačku čerpadla na zařízení a na kanalizaci nebo odvod kondenzátu

### Hadice pro odvod kondenzátu

Vnitřní průměr 8 mm, balení: cca 50 m (na kilogramy)

- vysoká pevnost a odolnost proti zlomu

**“Není důležité co my nabízíme,...  
... ale co vy potřebujete!”**

**klimatizace & přísl  
prodej, montáž, servis  
VZT a provoz zařízení budov**



**Máme ověřené řešení, protože...**

**...takto a s tímto materiálem montujeme i my! :o)**

## Měděné montážní potrubí

předizolované, stěna 1mm!



- Zalomili Vaši montéři někdy potrubí při montáži?
- Máte problém s tvarováním tenkostěnných trubek 0,8mm?
- Brání se Vaši technici práci s předizolovanými trubkami?
- Chcete se na pertlové spoje vždy spolehnout?
- Nechcete šetřit “za každou cenu” a ušetřit si starosti?

**Výhody síly stěny potrubí 1 mm:**

- + Větší jistota provedení montáže
- + Omezení nebezpečí při ohýbání!
- + Větší tvarová odolnost při tvarování
- + Spolehlivější těsnost pertlů

**Co neděláme a nebo naopak děláme:**

- + Stěna je odolnější poškození
- + Měď je možno ohýbat rukou...
- + Potrubí drží tvar, je pevnější
- + **NEPOUŽÍVÁME TĚSNÍCÍ PASTU!**

**Snadná manipulace  
Vyšší bezpečnost montáže  
Vyšší pevnost a odolnost!**

### MONOtube

**Samostatné potrubí s izolací**

Síla stěny potrubí: 1 mm  
Síla izolace: 10 mm  
Provozní teplota: -80°C +98°C  
Tepelný odpor: 0,0397 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>  
Hustota izolace: 45Kg/m<sup>3</sup>

Průměry 6, 10, 12, 16, 18 a 22  
(1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" a 7/8")  
V rolích po 50 m (6,10,12,16 mm)  
resp. po 25 m (18, 22)

### DUOtube

**Dvojice potrubí s izolací**

Síla stěny potrubí: 1 mm  
Síla izolace: 6,5 - 10 mm  
Provozní teplota: -80°C +95°C  
Tepelný odpor: 0,040 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>  
Hustota izolace: 45Kg/m<sup>3</sup>

Průměry 6/10 (1/4"+3/8") a 6/12 (1/4"+1/2")  
Baleno v rolích po 20 metrech.

**Ověřené rozměry a pevnost  
Ověřený dodavatel  
Dlouhodobá odolnost!**

## Montážní konzole



Vysoká pevnost  
Potřebná nosnost  
Snadná montáž  
Silentbloky součástí dodávky  
Stavebnicový princip  
Univerzální velikost

**Charakteristika:**

Materiál: galvanisovaná ocel  
Povrch: jako polyester

## Plastový program



Pěkný vnější vzhled  
Mechanická ochrana vedení  
Stavebnicové uspořádání  
Ucelený kompletní systém  
Snadná montáž  
Pevné spoje

**Charakteristika:**

Materiál: nehořlavé PVC  
Užitná teplota: -20°C +60°C

**Pěkný elegantní tvar  
Stálobarevný materiál  
Ucelený funkční systém!**