

# Katalog montážního materiálu 2009



## Montážní příslušenství

- Čerpadla kondenzátu  
BlueDiamond & MiniBlue
- Ostatní montážní příslušenství

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

**08/09**

**Montáž**

# Čerpadla kondenzátu

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

**Bez filtru** - jedinečný princip spolehlivě odstraňuje i nečistoty

**Bez hluku** - neslyšný provoz bez jakéhokoliv 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 novou 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 výtlačku. Revoluční systém toleruje čerpání kapaliny s prachem a drobnými nečistotami. Bez problémů



Princip MiniBlue



Princip BlueDiamond

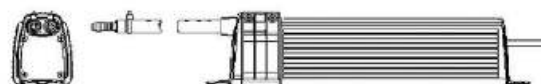
## ► Čerpadla **BlueDiamond™** = čerpadla, která po spuštění nemusíte hledat, ale ani najít! :o)



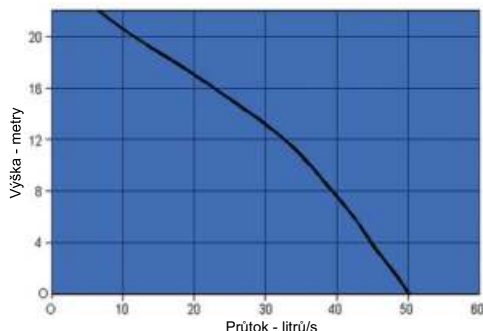
BlueDiamond je nové výkonné čerpadlo navržené pro rychlé a efektivní odstranění zkondenzované vody z chlazení a klimatizačních systémů, kde odvod samospádem není praktický nebo možný.

### Charakteristika:

Jmen.výkon:	50 litrů/hod	<b>Rozměry</b>
Maximální výtlačk:	20 metrů	Délka: 276 mm
Max. sací výška:	7 metrů	Šířka: 51 mm
Napájení:	220-240 V / transf. 12V	Výška: 64 mm
Bezpečnostní alarm:	beznapěťové relé pro vypnutí (jen u zásobníku)	



Graf výkonu (průtoku) v závislosti na výšce výtlačku

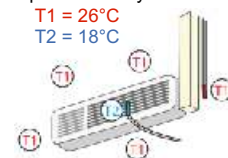


### Druhy ovládání (podle typu):

#### 1) Tepelnými senzory hot&cold

Senzory tepla a chladu instalované ve vnitřní jednotce přesně vyhodnotí, kdy probíhá provoz chlazení. Čerpadlo je funkční vždy když pracuje kompresor (rozdíl teplot) Čerpadlu nevadí provoz “na sucho” kdy se nevytváří kondenzát!

Teplotní senzory hot&cold  
T1 = 26°C  
T2 = 18°C



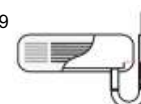
#### 2) Zásobníkem se snímáním hladiny (elektronicky)

Snímač je napojen na výtlok z vany kondenzátu v jednotce. Čerpadlo běží jen pokud stoupne hladina v zásobníku.



#### 3) Snímačem hladiny (libovolná nádoba) k dodání březen 2009

Snímač je ponořen do potrubí nebo nádoby a pokud je ponořen, čerpadlo čerpá. Jinak je čerpadlo v klidu..

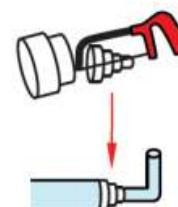


Sada BlueDiamond:



### Sada BlueDiamond obsahuje:

1. Tlaková spona hadice výtlačku
2. Napájecí kabel (délka 2 m)
3. Vývod beznapěťového alarmu (COM/NC/NO)
4. Zdíčka pro připojení snímače
5. Zásobník (a) nebo hot&cold senzor (b) nebo snímač hladiny (c) - dle typu čerpadla
6. Univerzální redukce (pružná modrá)



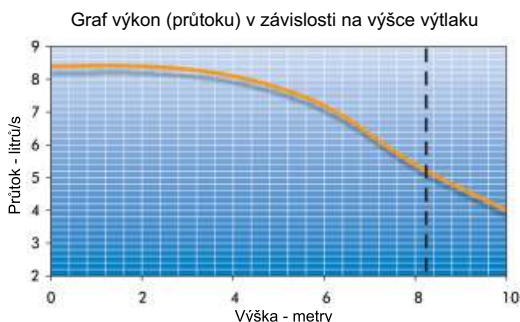
## ➤ Čerpadla **MiniBlue™** = malá čerpadla, které pracují a pracují a pracují...



Čerpadlo MiniBlue™ má všechny výhody BlueDiamond™, ale je mnohem menších rozměrů. Je dost malé na to, aby se vešlo do lišty, dost tiché pro montáž přímo nad stropem a dost silné, aby bylo umístěno dál od klimatizace. Volba záleží jen na vás.

### Charakteristika:

Jmen. výkon:	8 litrů/hod	<b>Rozměry</b>
Maximální výtlač:	8 metrů	Délka: 105 mm
Max. sací výška:	5 metrů	Šířka: 56 mm
Napájení:	220-240 V	Výška: 66 mm
Příkon:	16,1 W	



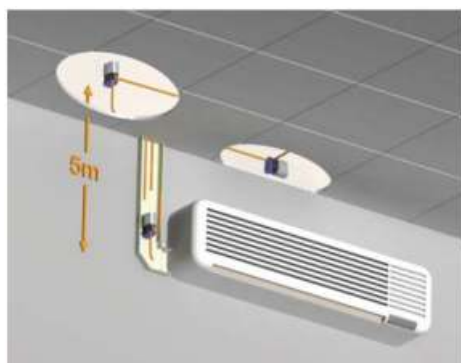
### Druhy ovládání (dle objednaného typu):

#### 1) Tepelnými senzory hot&cold

Senzory ve vnitřní jednotce přesně vyhodnotí, kdy probíhá provoz chlazení. Čerpadlo je funkční vždy když chladí (rozdíl teplot) Čerpadlu nevaří provoz "na sucho" kdy se kondenzát netvoří!

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

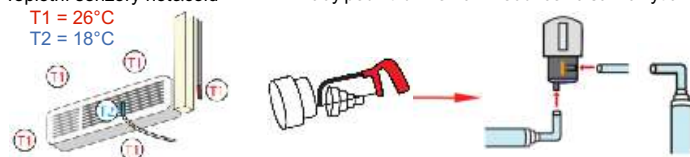
Čerpadlo běží když je v provozu chlazení.



Teplotní senzory hot&cold

T1 = 26°C  
T2 = 18°C

Příklady použití univerzální redukce na sání a výtlaču



Sada MiniBlue:



### Možnosti instalace:

(1) v liště (2) nad podhledem (3) úplně jinde :o)

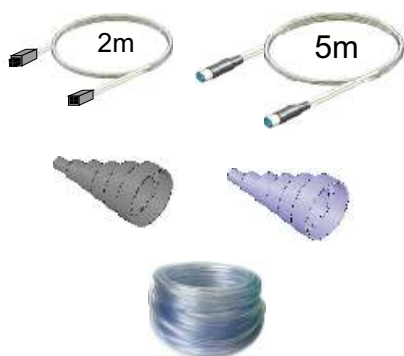
Uvedení do provozu je neuvěřitelně snadné!

K čerpadlu připojte kabel s termistory nebo signál 220V, pospojíte sání a výtlač pomocí příslušenství hadičkou 8 mm, připojte napájení a je hotovo! Pak můžete na čerpadlo klidně zapomenout!

### Balení MiniBlue obsahuje:

- Sání (vstup)
- Výtlač (výstup)
- Napájecí kabel (délka 2m)
- Stahovací pásky 2ks
- Univerzální redukce
- Protiskluzné podložky
- Silikonová přípoj. trubička
- Konektor pro ovládací kabel s termistory
- Kabel se senzory hot&cold
  - termistor vyšší teploty (červený)
  - termistor nižší teploty (modrý)
  - kabel s konektorem (délka 2m)

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



**Prodlužovací kabel senzoru 2m** -(pouze MiniBlue)

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

- prodloužení pro připojení tepelného spínače

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

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

- redukce pro snadnější připojení hadičky sání a výtlaču čerpadla na potrubí zdroje a odvodu kondenzátu

**Hadice pro odvod kondenzátu**

Průměr: 8 mm, balení: 50 m

- 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**



## 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”?

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

**Máme ověřené řešení...! :o)**

### Síla stěny potrubí 1 mm

- větší jistota provedení montáží
- omezení nebezpečí při ohýbání!

- větší tvarová odolnost při tvarování
- spolehlivější těsnost pertlových spojů



### MONOtube

Samostatné potrubí s izolací

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

Baleno v rolích po 50m (6,10,12,16 mm)  
nebo po 25m (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 izolace: 0,040W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>  
Hustota izolace: 45Kg/m<sup>3</sup>

Baleno v rolích po 20 metrech.

## Montážní konzole (připravuje se...)



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

### Charakteristika:

Materiál: galvanisovaná ocel  
Povrch: lak polyester

**Snadná montáž  
Vysoká pevnost  
Dlouhodobá odolnost!**

## Plastový program (připravuje se...)



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

### Charakteristika:

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

**Pěkný vzhled  
Elegantní tvar  
Ucelený výrobní systém!**