



AlfaBlue Reverse BRC, BRM, BRD a BRD6

Vzduchové chladiče



Použití

Suché chladiče AlfaBlue Reverse je možno používat k chlazení vody a dalších médií v průmyslu, zejména ve zpracovatelských odvětvích, energetice, plynových elektrárnách, ocelárnách, v chemickém a potravinářském průmyslu.

Výměník tepla

Inovativní výměník tepla zajišťuje vynikající přenos tepla při minimálním objemu chladicí kapaliny. Chladiče BRC a BRM mají žebrovku s novou geometrií a jsou konstruovány s jednou řadou elektrických ventilátorů.

Chladiče BRD a BRD6 mají trubky dvou různých průměrů a jsou konstruovány se dvěma řadami elektrických ventilátorů. Ve standardním provedení je výměník tepla vyroben z hliníkových žeberek a měděných trubek (žebrovky až do velikosti C na vyžádání z nerezů). Rozteč žeberek je 2,1 mm až 4 mm. Každý spoj je přírubový a jsou použity otočné příruby (kromě případů, kdy je vyžadována úprava „thermoguard“). Žebrovky jsou nabízeny v jednoduché a kombinované verzi (pro chlazení nízkonapěťového a vysokonapěťového okruhu). Každá potrubní větev má rozdělovač a směšovač. Každý výměník tepla prochází tlakovou zkouškou a zkouškou těsnosti s použitím suchého vzduchu při tlaku 10 bar. (Výpočtový tlak je 9 bar.)

Motory ventilátorů

K dispozici jsou výtlačné ventilátory o průměru (910 mm). Standardní motory ventilátorů jsou třífázové 400 V / 50 Hz. Mají vnější rotor a jsou vyrobeny v souladu s VDE 0530/12.84. Stupeň krytí je IP 54 podle DIN 40050. Integrované termokontakty zajišťují spolehlivou ochranu proti tepelnému přetížení. V nabídce jsou motory různých typů s různým počtem pólů v zájmu optimalizace výkonu a minimalizace hladiny hluku (T: vysokovýkonný, S: standardní, L: s nízkou hlučností, Q: tichý).

Rám a skříň

Skříň a opěry pro montáž do vodorovné polohy jsou vyrobeny z aluzing plechových plátů (na vyžádání s dvojitým nátěrem). Konstrukce rámu zajišťuje vysokou stabilitu i pro těžké aplikace. Opěry jsou vyrobeny z aluzing oceli a konstruovány s ohledem na zajištění optimálního toku vzduchu přes žebrovku.

Pro účely oplachování výměníku tepla je žebrovka přístupná a motory ventilátorů jsou demontovatelné. Žebrovka může být na vyžádání opatřena ochranným roštem.

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Průměr ventilátoru 910 mm
- Vyšší výkon
- Motory ventilátorů s nízkou spotřebou proudu
- Možnost volby hlučnosti
- Flexibilní konstrukce
- Bez ostrých hran
- Vyšší třída odolnosti proti korozi (C4)
- Delší životnost

Konstrukce žebrovky

- Vyšší přenos tepla díky inovativnímu zvlnění žeber
- Příruby z hliníku (UNI EN 1092-4) a přivařovací hrdlo z nerezavějící oceli (UNI EN 1092-1)
- Snadné a přesné připojení potrubí
- Rychlejší instalace

Skříň

- Pevná skříň nové konstrukce

Vysoká energetická účinnost

- Optimální výkon a nízká spotřeba energie

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nestandardní rozteč žeber
- Do prostředí s vysokou prašností
- Povrchová úprava žebrovky
- Vhodné pro agresivní prostředí
- Odolnost proti korozi
- Zařízení k postřiku vodou
- Možnost volby menší jednotky
- Tlumiče
- Vhodné k omezení vibrací
- Ochrana žebrovky roštem

ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

Vypínač

- Lokální bezpečnostní vypínač instalovaný tak, aby odpojoval ventilátor
- Lokální bezpečnostní vypínač EMC instalovaný tak, aby odpojoval ventilátor

Svorkovnicová skříň

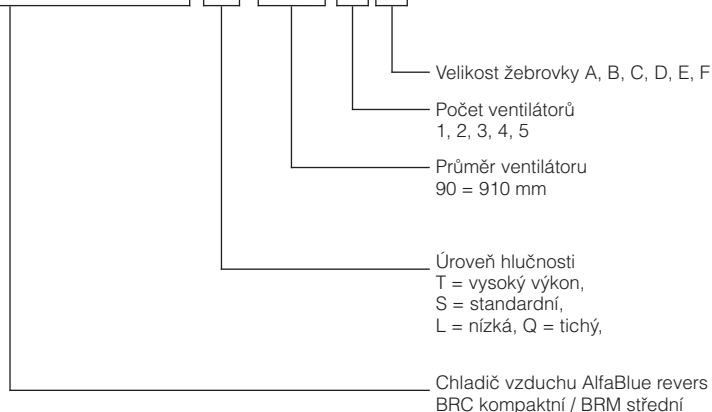
- Všechny ventilátory mají vodiče umožňující snadné elektrické zapojení.

Rozvaděč

- Odolný proti korozi, nárazům, kondenzaci a ultrafialovému záření
- Široká škála řešení
- Stupeň krytí IP 55
- Možnost montáže do svislé i vodorovné polohy

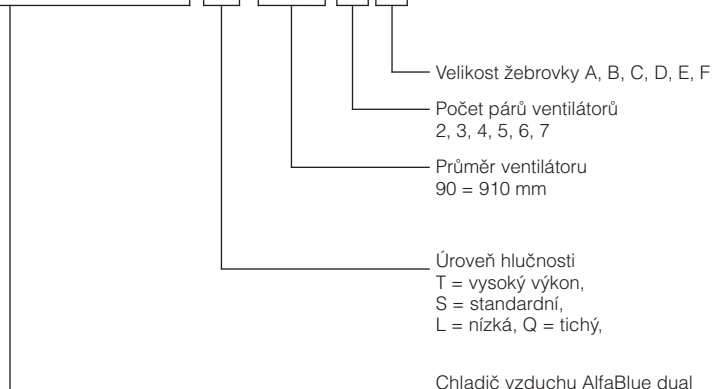
Popis kódu označení

BRC/BRM S 90 5 B



Popis kódu označení

BRD/BRD6 L 90 4 B



Kabeláž

- Připravena k zapojení

Konstrukce frekvenčního měniče

- Provoz jednotek může být regulován frekvenčním měničem. (Při poklesu teploty vzduchu pod výpočtovou hodnotu umožňuje úsporu energie, snížení hlučnosti a prodloužení životnosti motorů ventilátorů.)

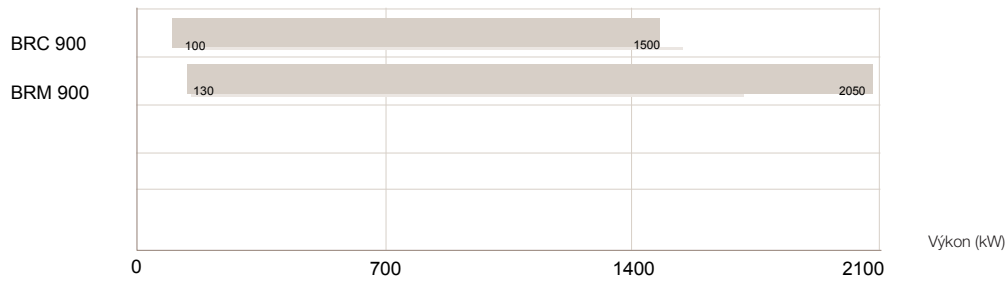
Kroková regulace ventilátorů

- Úspora energie
- Akustický regulátor výstupní teploty

Regulace otáček ventilátorů

- Lepší regulace výkonu
- Úspora energie
- Snížení hlučnosti při poklesu teploty vzduchu pod výpočtovou hodnotu
- Variabilní a jemná regulace otáček v závislosti na odváděném teple

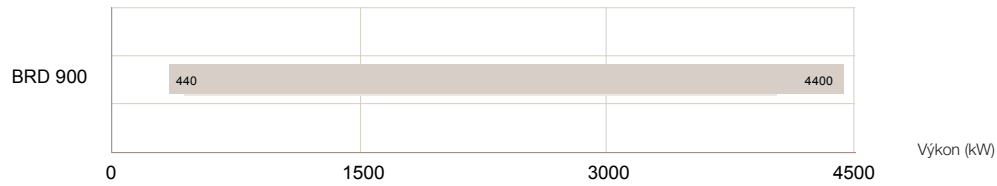
BRC/BRM - Rozsah výkonů (kW) a rozměry (mm)



Typ	Rozměry (mm)		BRC 902	BRC 903	BRC 904	BRC 905
	W	L	1256	1256	1256	1256
BRC 900	L	2200	4000	5800	7600	9400
	D	830	830	830	830	830

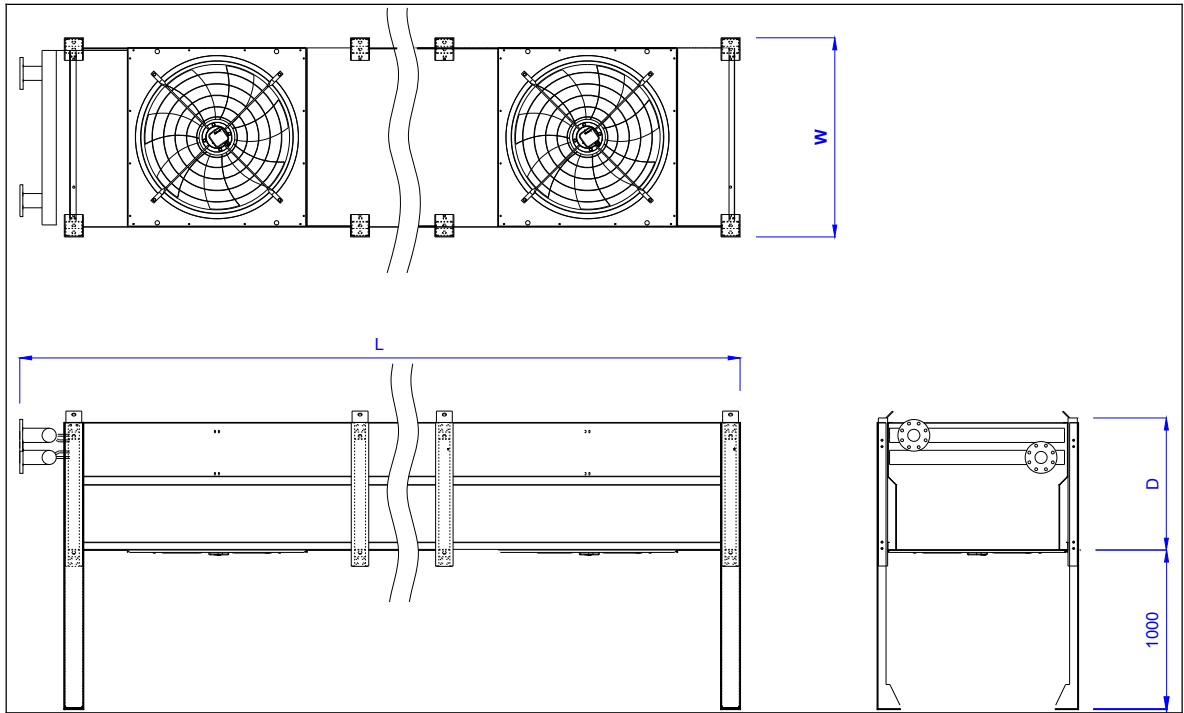
Typ	Rozměry (mm)		BRM 902	BRM 903	BRM 904	BRM 905
	W	L	1736	1736	1736	1736
BRM 900	L	2200	4000	5800	7600	9400
	D	830	830	830	830	830

BRD - Rozsah výkonů (kW) a rozměry (mm)

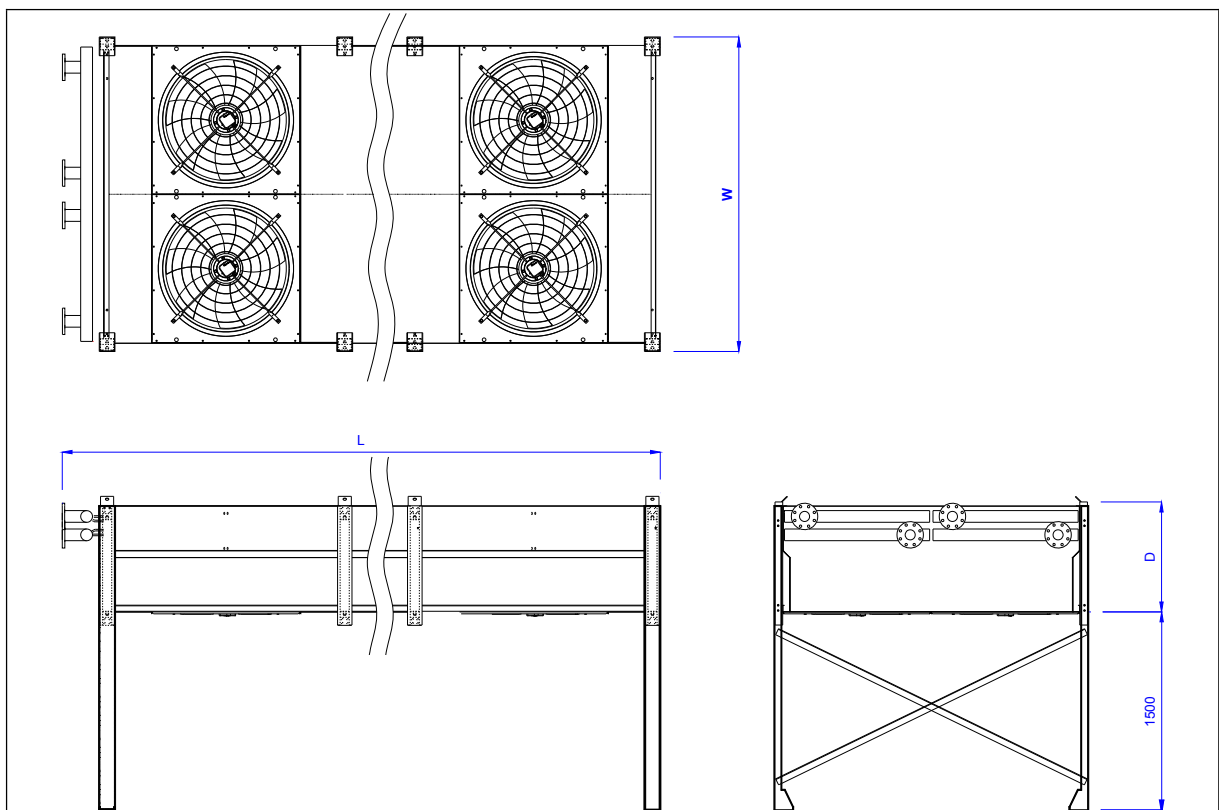


Typ	Rozměry (mm)		... 903	... 904	... 905	... 906	... 907
	W	L	2376	2376	2376	2376	2376
BRD/BRD6	L	4000	5800	7600	9400	11200	13000
	D	830	830	830	830	830	830

Rozměry BDC/BDM



Rozměry BDD/BDD6



ERC00032CS 1003

Alfa Laval si vyhrazuje právo na změny údajů bez předchozího upozornění.

Jak kontaktovat firmu Alfa Laval

Nejaktuálnější údaje o možném spojení s firmou
Alfa Laval ve všech zemích získáte na našich
webových stránkách www.alfalaval.com

