



AlfaBlue Power

Suchý chladič BDP



Použití

Suchý chladič AlfaBlue Power je určen pro průmyslové chlazení (vody a dalších médií) v mnoha aplikacích:

- Chlazení naftových a plynových motorů.
- Chlazení plynových turbín
- Přímé a nepřímé (s použitím deskového mezivýměníku tepla) chlazení procesních kapalin (hydraulického oleje, kompresorového vzduchu, atd.)

Výměník tepla

Inovativní výměník tepla zajišťuje vynikající přenos tepla díky novému tvaru vlnění žeber vyvinuté firmou Alfa Laval a hladkým trubkováním, které není náchylné ke znečištění. Výměník si proto dlouho udržuje stabilní výkonové charakteristiky.

Ve standardním provedení je žebrovka výměníku tepla vyrobena z měděných trubek a hliníkových žeber s roztečí 2,5 mm. Nový plovoucí systém použitý u všech hliníkových součástí dokonale chrání trubky výměníku během přepravy a provozu proti chvění a tepelnému rozpínání.

Stavebnicová konstrukce umožňuje přizpůsobení požadovanému chladicímu výkonu. Unikátní kompaktní kombinovaný model chladiče (dvě žebrovky na sobě) určený pro energetiku umožňuje chladit dva různé okruhy (nízkoteplotní a vysokoteplotní okruh motoru).

Každý výměník tepla prochází tlakovou zkouškou a zkouškou těsnosti suchým vzduchem při tlaku 10 bar (výpočtový tlak je 9 bar).

Motory ventilátorů

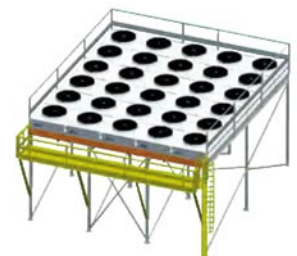
Oběžná kola ventilátorů mají přímý pohon, čímž jsou sníženy požadavky na údržbu. Lopatky ventilátoru mohou být z hliníku, pozinku nebo sklolaminátu, což umožňuje použití v jakýchkoli podmínkách okolního prostředí.

El. motory mají klecový rotor a jsou určeny zejména pro použití ve venkovním prostředí a k montáži s hřídelí ve svislé poloze. Stupeň krytí IP 55, třída ochrany F/B nebo H/F. Každý motor je ve výrobním závodě plně elektricky zapojen k bezpečnostnímu vypínači opatřenému horním ochranným krytem.

Rám a konstrukce skříně

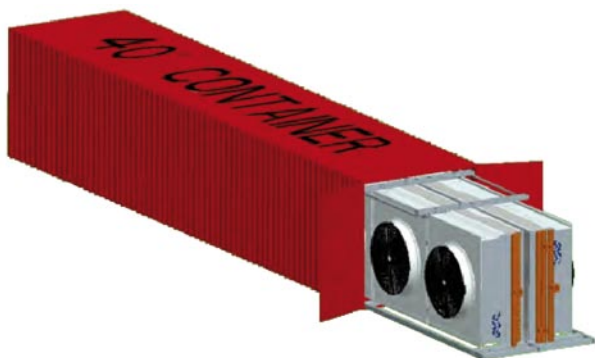
Skříň je vyrobena z pozinkovaných plátů ocelového plechu zaručujících vysokou stabilitu v těžkých průmyslových aplikacích. Veškeré díly skříně mají dvojitý nátěr vysoké kvality, horní vodorovné díly mohou být případně z oceli žárově pozinkované ponorem.

Konstrukce rámu vzduchového chladiče AlfaBlue umožňuje montáž na ocelovou konstrukci (plošinu) k odstranění rizika recirkulace teplého vzduchu, dosažení úspory času a nákladů při montáži a rychlou montáž s použitím soupravy madel firmy Alfa Laval.



Přeprava

Hlavní výhodou z hlediska přepravy je možnost přepravovat 2 suché chladiče současně v kontejneru, což představuje snížení nákladů na balení o 40 % a na dopravu o 50 %.



Vlastnosti a přednosti

- Díky flexibilní konstrukci přizpůsobené konkrétním potřebám, dostává zákazník zařízení s požadovaným výkonem.
- Nová geometrie zaručuje vysokou účinnost a snížení nebezpečí zanášení.
- Skříň z pozinkovaného plechového plátu má všechny součásti opatřeny dvojitým nátěrem (RAL 9002 nebo 9006) pro vyšší odolnost proti korozi.
- Skříň s třídou odolnost proti korozi C4.
- Součásti s dlouhou životností a vysokou kvalitou povrchové úpravy.
- Bez ostrých hran.
- Nespotřebovává vodu.
- Vhodný pro média s vysokou teplotou.
- Motory ventilátorů přizpůsobené konkrétním potřebám a vysoce energeticky úsporné.
- Lokální bezpečnostní vypínač instalovaný u každého elektromotoru.
- Snadné obstarávání náhradních dílů.
- Snížení nákladů na přepravu díky kontejneru.
- Ochrana během přepravy díky kovovým kluzákům v kontejneru.
- Řešení "plug and play"
- Nízké nároky na údržbu
- Rychlá montáž díky volitelným opěrám, montážním bodům, přírubovým spojům, úsekovým vypínačům a montážním bodům ochranných trubek kabelů.

Volitelné příslušenství

- Kombinovaný model (do téže skříně mohou být vedle sebe nebo na sebe vloženy dva okruhy - LT a HT).
- Velká rozteč žebrovky pro prostředí s vysokou prašností a znečišťováním.
- Povrchová úprava žebrovky (vhodná pro agresivní prostředí), hliníková žebra s podkladovým nátěrem nebo celá žebrovka s vrchním ochranným nátěrem
- Speciální žebra.
- Speciální třífázové elektromotory 480 V / 60 Hz, stupeň krytí IP 55 nebo jiný.
- Motory teplotní třídy F nebo H v závislosti na provozní teplotě.
- Elektrické kabely včetně ochranných trubek upevněných k hornímu krytu a všechny motory ventilátorů upevněné k technické skříni.

Typ	Počet ventilátorů	Výkon*	Průtok vzduchu m ³ /h	L mm	W mm	H mm	Hmotnost kg
BDP 2 /8-159/ / /	2	1180	89000	3860	2330	1060	1100
BDP 3 /8-159/ / /	3	1780	132850	5450	2330	1060	1500
BDP 4 /8-159/ / /	4	2380	178670	7040	2330	1080	2100
BDP 5 /8-159/ / /	5	2965	220500	8630	2330	1060	2600
BDP 6 /8-159/ / /	6	3570	284320	10220	2330	1080	3200
BDP 7 /8-159/ / /	7	4090	308130	11810	2330	1060	3700
BDP 8 /8-159/ / /	8	4700	351960	13400	2330	1060	4200
BDP 2 /8-185/ / /	2	1380	103830	4390	2330	1080	1300
BDP 3 /8-185/ / /	3	2080	154760	6245	2330	1060	1900
BDP 4 /8-185/ / /	4	2780	205885	8100	2330	1080	2400
BDP 5 /8-185/ / /	5	3470	257000	9955	2330	1060	3000
BDP 6 /8-185/ / /	6	4090	308130	11810	2330	1060	3600
BDP 7 /8-185/ / /	7	4800	359260	13865	2330	1080	4300
BDP 2 /8-222/ / /	2	1660	124080	5132	2330	1060	1450
BDP 3 /8-222/ / /	3	2480	185430	7358	2330	1080	2100
BDP 4 /8-222/ / /	4	3330	246785	9584	2330	1060	2900
BDP 5 /8-222/ / /	5	4090	308130	11810	2330	1060	3500
BDP 6 /8-222/ / /	6	4940	389490	14038	2330	1080	4400

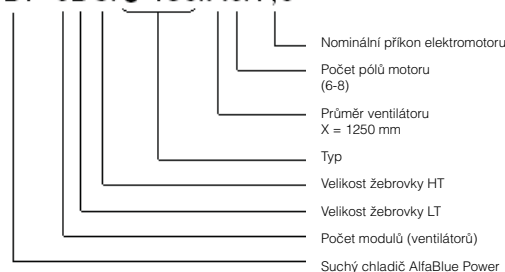
* Maximální výkon daného typu za standardních podmínek

Teplota okolního vzduchu 35 °C

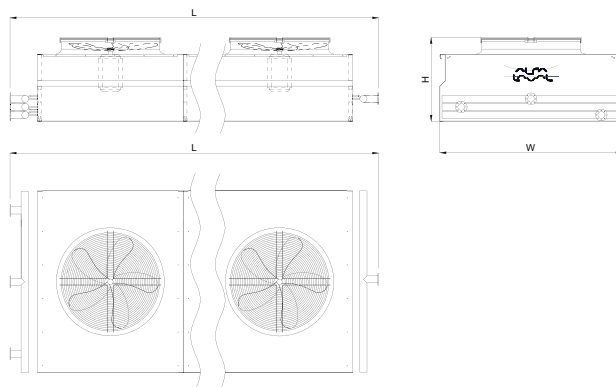
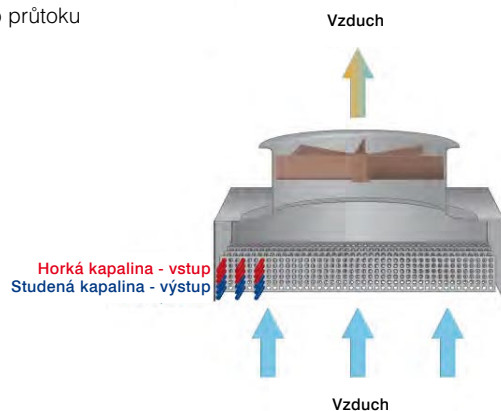
Teplota vstupní kapaliny 90 °C

Teplota výstupní kapaliny 70 °C

BDP 6BC/8-185/X6/7,5



Princip průtoku



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

