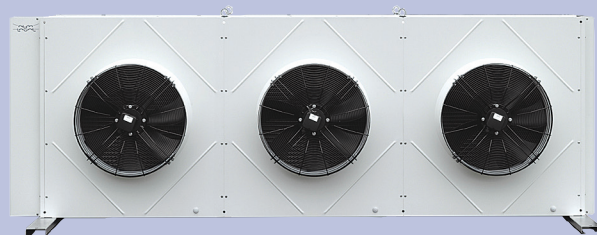




AlfaBlue BDM / BDD

Powietrzne chłodnice cieczy



AlfaBlue, BDM i BDD

Zastosowanie

Powietrzne chłodnice cieczy Alfa Laval mogą być wykorzystywane w chłodnictwie, klimatyzacji, w chłodzeniu przemysłowym (chłodzenie wody lub innych mediów stosowanych w przemyśle spożywczym, energetycznym, przetwórczym).

Wymiennik ciepła

Innowacyjny wymiennik ciepła umożliwia doskonałą wymianę ciepła przy jednoczesnym minimalnym zużyciu czynnika chłodniczego, dzięki zastosowaniu nowego wzoru wytłoczenia lameli, opracowanego przez Alfa Laval).

Standardowo, wymiennik ciepła jest wykonany z miedzianych rurek i aluminiowych lameli z odstępami równymi 2.1 mm. W chłodnicach cieczy BDD, podwójne króćce umożliwiają podłączenie czynnika chłodniczego do dwóch całkowicie niezależnych obiegów. Model BDM jest wyposażony w pojedynczy blok lamelowy. Na rozdzielaczach zamontowano zawory spustowe oraz odpowietrzające. Ponadto, każda chłodnica cieczy poddawana jest próbie ciśnieniowej i na szczelność, przy zastosowaniu suchego powietrza o ciśnieniu 10 bar (ciśnienie obliczeniowe 9 bar).

Wentylatory

Dla chłodnic typu BDM dostępne są 4 rozmiary wentylatorów: 630, 800, 910, 1000 mm, dla BCD: 800, 910, 1000 mm, z silnikami trójfazowymi 400V-50Hz (zewnętrzny rotor, klasa ochrony IP54 według DIN 40050). Wbudowany w uzwojenie silnika termokontakt stanowi niezawodną ochronę przed przeciążeniem cieplnym.

Chłodnice cieczy BDM i BDD dostępne są z wentylatorami o różnych poziomach hałasu:

S – standardowy, L – niski, Q – cichy, R – miejski, T – wysokiej wydajności.

Obudowa i rama

Obudowa wykonana jest z pomalowanej blachy ze stali galwanizowanej (klasa odporności na korozję C4). Nowa konstrukcja ramy zapewnia wysoką sztywność także w trudnych warunkach pracy. Nowy system zabezpiecza rurki wymiennika przed uszkodzeniem na skutek wibracji związanych z pracą urządzenia lub podczas transportu, a także z powodu naprężeń wywołanych rozszerzalnością cieplną.

Podpory wykonane ze stali galwanizowanej posiadają optymalną długość zapewniającą równomierne zasysanie powietrza w bloku lamelowym.

ZALETY I KORZYŚCI

Podstawa

- Zoptymalizowane podpory dostosowane do większych obciążeń

Wentylatory: 630, 800, 910, 1000 mm

- Dostępny szerszy zakres wydajności
- Energooszczędne silniki wentylatorów
- Różne poziomy hałasu
- Elastyczna konstrukcja

Wszystkie części obudowy pokryte RAL 9002

- Brak niezabezpieczonych krawędzi
- Wyższa odporność na korozję, podwójna powłoka ochronna powierzchni

Konstrukcja bloku lamelowego

- Zwiększona wymiana ciepła dzięki innowacyjnemu połączeniu lameli

Kołnierze UNI EN 1092-1 (BDD) ze stali kwasoodpornej

- Łatwe i dokładne połączenie rur

Obudowa

- Mocna, o nowej konstrukcji

Wysoka efektywność energetyczna

- Wysoka wydajność przy niskim zużyciu energii

OPCJE

Niestandardowe odstępy między lamelami

- Dostosowane do warunków środowiska o dużym zapyleniu

Ochrona bloku lamelowego

- Można stosować w środowiskach agresywnych

Urządzenie rozpylające wodę (tylko przy BDD)

- Możliwość doboru mniejszych urządzeń
- Utrzymanie wydajności podczas upałów

Podkładki antywibracyjne

- Zmniejszają przenoszenie wibracji

SPECJALNE WENTYLATORY

480/3 fazy –60Hz IP54

- Dopasowane do wymagań poszczególnych rynków

IP55

- Wentylatory przystosowane do pracy w warunkach tropikalnych lub pustynnych

Silniki elektryczne do wysokich temperatur

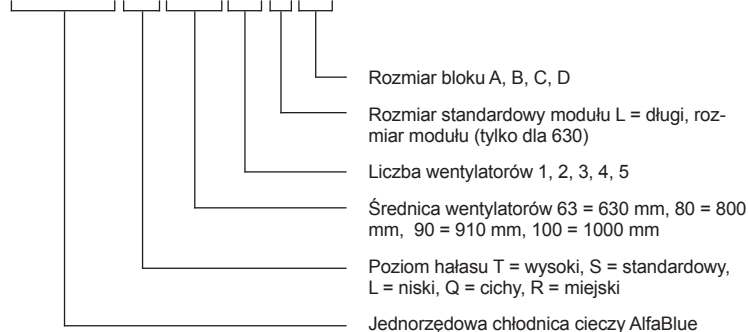
- Stosowane w sytuacjach, gdy wylot cieczy jest zbyt gorący dla silników w wersji standardowej

Silniki wentylatora w wykonaniu przeciwwybuchowym

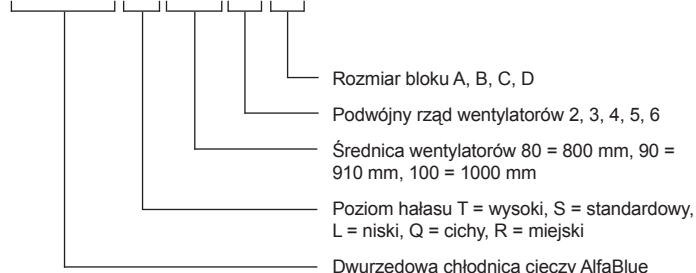
- Można stosowane w strefach zagrożenia (max. strefa II)

Kod opisu

BDM S 80 5 - B



BDD L 90 4 B



ELEMENTY ELEKTRYCZNE

Wyłącznik on/off

- Podłączony miejscowy wyłącznik bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia wentylatora
- Podłączony miejscowy wyłącznik bezpieczeństwa EMC w celu zabezpieczenia wentylatora

Puszka przyłączeniowa

- Wszystkie przewody elektryczne wentylatorów są łatwe do podłączenia

Tablica rozdzielcza

- Odporna na korozję, wstrząsy, wykraplanie wilgoci i UV
- Szeroki zakres możliwości
- Klasa ochrony IP 55
- Instalacja pionowa/pozioma

Okablowanie

- Gotowe do podłączenia

Certyfikat zgodności elektromagnetycznej EMC

- Urządzenia mogą działać ze sterownikiem częstotliwości

Sterowniki krokowe wentylatora

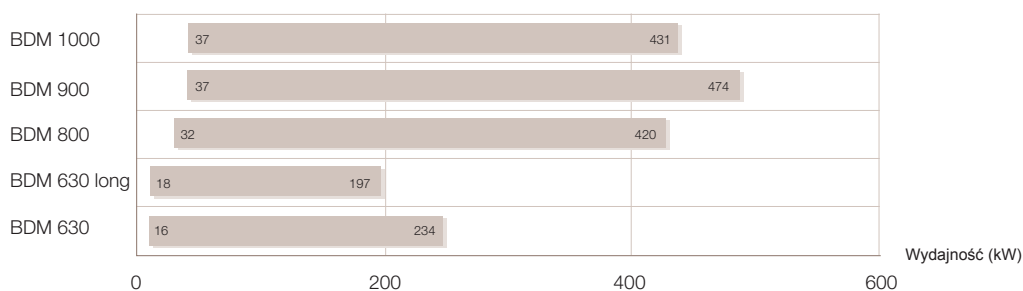
- Oszczędność energii

Sterowanie prędkością wentylatorów

- Lepsza kontrola wydajności
- Oszczędność energii
- Niższy poziom hałasu gdy temperatura powietrza jest poniżej temperatury obliczeniowej
- Zmienne i dokładne sterowanie wydajnością odpowiednie do ilości ciepła, które należy odebrać

Wydajność chłodnic cieczy BDM (kW) i ich wymiary (mm)

(według normy ENV 327)



Typ	Wymiary (mm)	BDM 631	BDM 632	BDM 633	BDM 634
	W	1215	1215	1215	1215
BDM 630	L	1525	2615	3705	4795
	D	720	720	720	720

Typ	Wymiary (mm)	BDM 631	BDM 632	BDM 633
	W	1215	1215	1215
BDM 630L	L	1835	3235	4635
	D	720	720	720

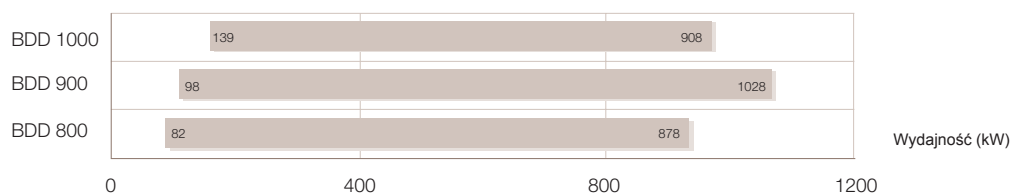
Typ	Wymiary (mm)	BDM 801	BDM 802	BDM 803	BDM 804	BDM 805
	W	1455	1455	1455	1455	1455
BDM 800	L	2185	3935	5685	7435	9185
	D	750	750	750	750	750

Typ	Wymiary (mm)	BDM 901	BDM 902	BDM 903	BDM 904
	W	1455	1455	1455	1455
BDM 910	L	2535	4635	6735	8835
	D	790	790	790	790

Typ	Wymiary (mm)	BDM 1001	BDM 1002	BDM 1003	BDM 1004
	W	1455	1455	1455	1455
BDM 1000	L	2535	4635	6735	8835
	D	790	790	790	790

Wydajność chłodnic cieczy BDD (kW) i ich wymiary (mm)

(według normy ENV 327)

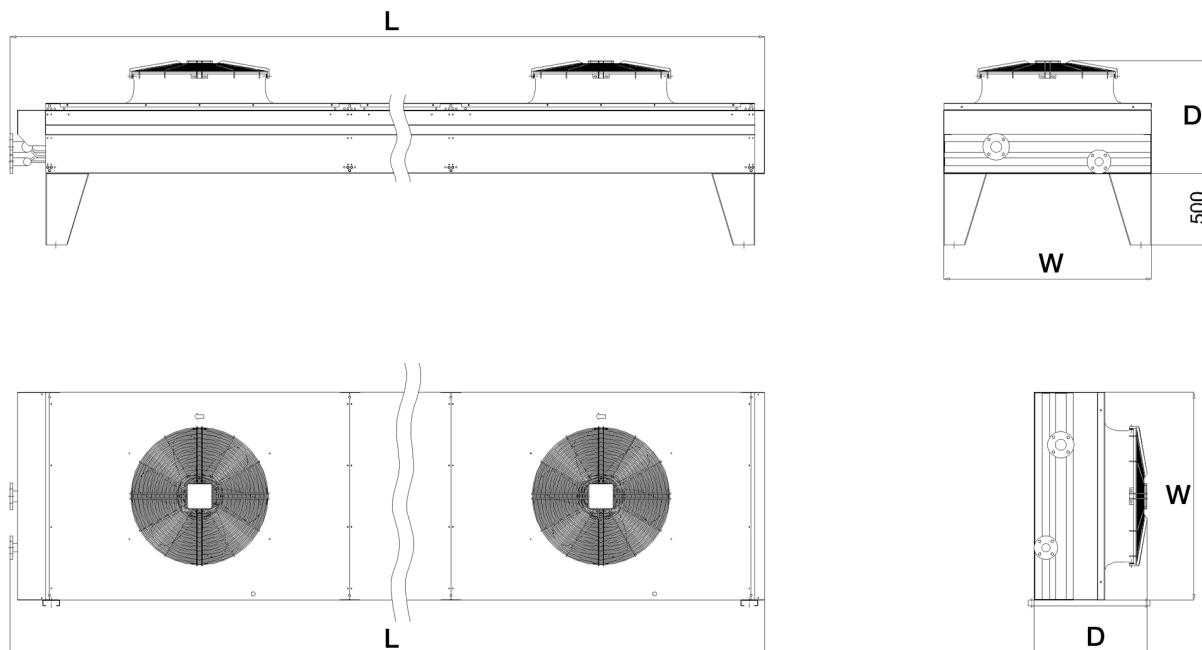


Typ	Wymiary (mm)	BDD 802	BDD 803	BDD 804	BDD 805	BDD 806
	W	2290	2290	2290	2290	2290
BDD 800	L	3935	5685	7435	9185	10935
	D	750	750	750	750	750

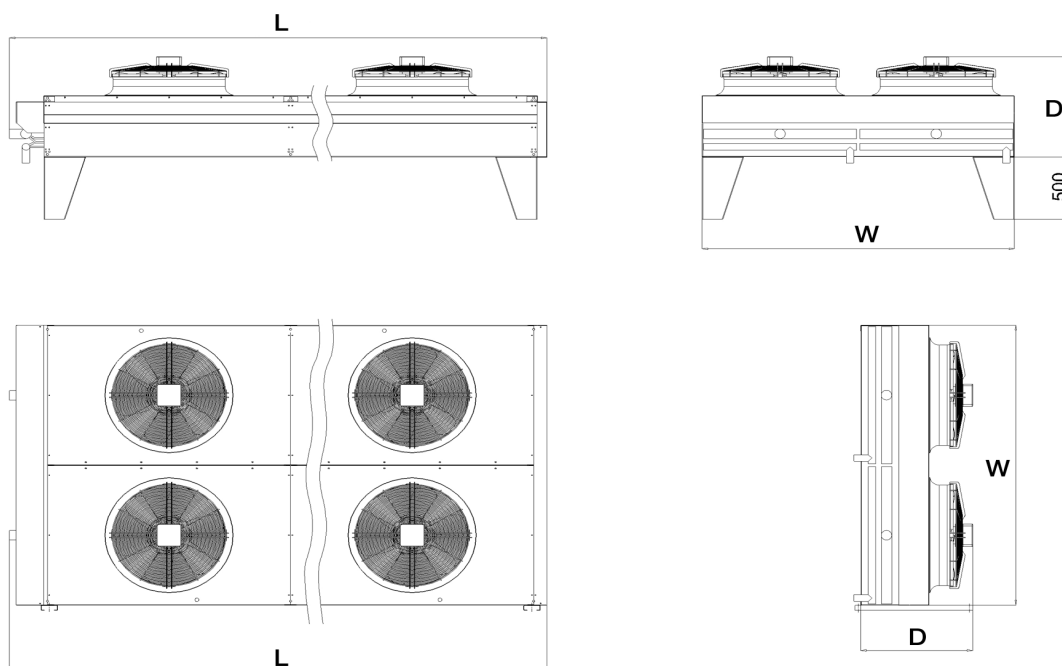
Typ	Wymiary (mm)	BDD 902	BDD 903	BDD 904	BDD 905
	W	2290	2290	2290	2290
BDD 910	L	4635	6735	8835	10935
	D	790	790	790	790

Typ	Wymiary (mm)	BDD 1002	BDD 1003	BDD 1004	BDD 1005
	W	2290	2290	2290	2290
BDD 1000	L	4635	6735	8835	10935
	D	790	790	790	790

Wymiary BDM



Wymiary BDD



ERC00032PL 0607

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w niniejszej publikacji .

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
 Dział Chłodnictwa
 ul. J. Dąbrowskiego 113, 93-208 Łódź
 tel. 0-42 642 66 00, fax: 0-42 641 71 78

