



# AlfaBlue BDM / BDMY / BDD / BDD6 / BDDY

## Chłodnice cieczy

### Informacje podstawowe

Powietrzne chłodnice cieczy serii AlfaBlue są przeznaczone do zastosowania w trudnych warunkach eksploatacyjnych. Mogą być stosowane do chłodzenia obiegu skraplacza w instalacjach chłodniczych i układach klimatyzacyjnych. W procesach przemysłowych są wykorzystywane do chłodzenia różnorodnych mediów w obiegu zamkniętym. Urządzenia te są dostosowane do szczególnie wymagających i wrażliwych na hałas środowisk. Dostępne są z wydmuchem powietrza pionowym lub poziomym, przy pojedynczym (M) i podwójnym (D) bloku lamelowym.

Wydajność \* 16 do 1028 kW  
\* woda, EN1048.

### Blok lamelowy

Innowacyjny blok lamelowy umożliwia doskonałą wymianę ciepła. Standardowo, wymiennik ciepła jest wykonany z gładkich rurek, wykonanych z miedzi (1/2", 3/8", 5/8") lub z rurek ze stali kwasoodpornej (5/8"). Dostępne są lamele aluminiowe lub ze stopu AlMg2.5, odpornego na wodę morską, w dwóch rodzajach:

Lamele turbo	maksymalna wydajność
Lamele, wykonanie przemysłowe (IF)	długotrwałe działanie

Wymienniki dostępne z lamelami o różnej grubości i różnych odstępach pomiędzy nimi. Blok lamelowy konfigurowany do natężenia przepływu. Oddzielne króćce w serii D umożliwiają niezależne działanie dwóch bloków lamelowych.

### Obudowa

Konstrukcja ramy zapewnia wysoką wytrzymałość w trudnych warunkach pracy oraz zabezpiecza rurki przed uszkodzeniem na skutek wibracji i naprężeniami wywołanymi rozszerzalnością cieplną. Obudowa wykonana z blachy ze stali galwanizowanej (wysoka odporność na korozję), pokryta powłoką epoksydową po obydwu stronach (RAL 9002). Oddzielne sekcje wentylatorów.

### Wentylatory

Dostępne o średnicach: 630, 800, 910, 1000 mm, 5 poziomów głośności. Zasilanie 400/50/3. Silniki z zewnętrznym rotorem, klasa ochrony IP54 według DIN 40050. Wbudowany w uzwojenie silnika termokontakt stanowi niezawodną ochronę przed przeciążeniem cieplnym. Dostępne z silnikami EC.

### Wypozażenie dodatkowe

- Układ zraszania adiabatyicznego (tylko dla wersji D)
- Podkładki antywibracyjne (VD)
- Specjalne silniki wentylatorów 400V/60Hz
- Ochrona antykorozyjna bloku lamelowego
  - Lamele malowane epoksydowo (EP)
  - Lamele ze stopu aluminium alloy 57S/5052, odporne na wodę morską



AlfaBlue BDD

- Lamele miedziane
- Powłoka Blygold (BY)
- Powłoka ochronna bloku (FC)
- Elementy elektryczne
  - Wyłączniki serwisowe wentylatora (SW)
  - Silniki podłączone do puszek przyłączeniowej (CB)
  - Puszka przyłączeniowa (IP55) (B)
  - Komponenty z certyfikatem EMC
  - Regulacja prędkości wentylatora (BP/BSP), Sterowanie prędkością obrotową wentylatorów (BFP/BSFP) lub Falownik (BI/BIC)

### Na życzenie klienta

- Wieloobieg
- Specjalne silniki wentylatorów
  - 480/3/60 (IP54)
  - Klasa ochrony IP55
  - Silniki dostosowane do wysokich temperatur lub w wykonaniu przeciwybuchowym

### Certyfikaty

Wszystkie chłodnice cieczy posiadają certyfikat "Eurovent Certify All". Wyprodukowane są zgodnie z systemem jakości Alfa Laval według ISO 9001 oraz wymaganiami CE i PED.

### Ciśnienie projektowe

Ciśnienie projektowe 6 bar. Każda chłodnica jest poddawana testom na szczelność przy użyciu suchego powietrza i dostarczana napełniona azotem.

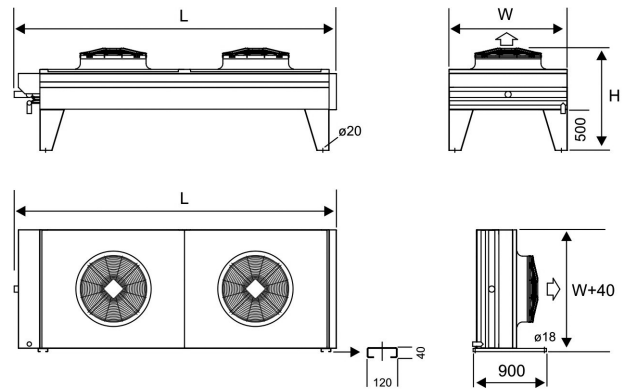
Wymiary mm (dane przykładowe)				
typ	L1*	L2*	W	H
BDM 631	1545	1625	1214	1221
BDM 632	2635	2715	1214	1221
BDM 633	3725	3805	1214	1221
BDM 634	4815	4895	1214	1221
BDML 631	1855	1935	1214	1221
BDML 632	3255	3335	1214	1221
BDML 633	4655	4735	1214	1221
BDM 801	2205	2285	1454	1252
BDM 802	3955	4035	1454	1252
BDM 803	5705	5785	1454	1252
BDM 804	7455	7535	1454	1252
BDM 805	9205	9285	1454	1252
BDM 901	2555	2635	1454	1289
BDM 902	4655	4735	1454	1289
BDM 903	6755	6835	1454	1289
BDM 904	8855	8935	1454	1289
BDM 1001	2555	2635	1454	1295
BDM 1002	4655	4735	1454	1295
BDM 1003	6755	6835	1454	1295
BDM 1004	8855	8935	1454	1295
BDD 802	3955	4035	2249	1252
BDD 803	5705	5785	2249	1252
BDD 804	7455	7535	2249	1252
BDD 805	9205	9285	2249	1252
BDD 806	10955	11035	2249	1252
BDD 902	4655	4735	2249	1289
BDD 903	6755	6835	2249	1289
BDD 904	8855	8935	2249	1289
BDD 905	10955	11035	2249	1289
BDD 1002	4655	4735	2249	1278
BDD 1003	6755	6835	2249	1278
BDD 1004	8855	8935	2249	1278
BDD 1005	10955	11035	2249	1278

## Opis kodu produktu

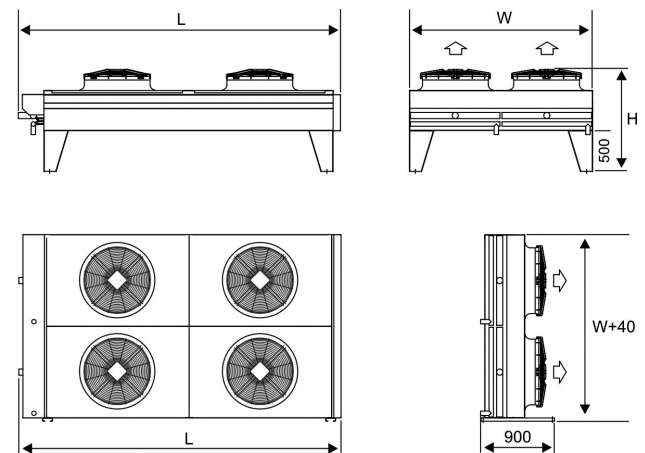
BD	M	S(E)	80	5	B	D	CR	*	-	AL	2.1	CU	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13

- AlfaBlue powietrzna chłodnica cieczy (BDM/BDD = standardowe rurki Cu, BDD6 = rurki Cu 5/8", BDMY/BDDY = rurki SS304)
- Liczba oddzielnych boków (M=1, D=2)
- Poziom hałasu/typ wentylatora (T = wysoki, S = standardowy, L = niski, Q = cichy, R = miejski, E = silnik went. EC)
- Średnica wentylatorów (63=630, 80=800 mm, 90=910, 100=1000 mm)
- Liczba wentylatorów w bloku (BDM = od 1 do 5, BDD = od 2 do 6)
- Liczba rzędów rurek (A=2, B=3, C=4)
- Podłączenie prędkości went. (D=delta, Y=star)
- Pakowanie (CR-skrzynia) / podpory montażowe (Feet)
- Opcje elektryczne
- Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium, IF=lamele przemysłowe, SWR=AlMg2.5, EP=aluminium epoksydowane, FC=F-coat, BY=Blygold)
- Odstęp lameli (2.1, 2.3, 2.5, 3.0, 3.2 mm)
- Materiał rurek (CU=miedź)
- Wyposażenie dodatkowe

## Wymiary BDM



## Wymiary BDD



## Korzyści

- Trwałe wykonanie, wyższa odporność na korozję.
- Zmniejszone zapotrzebowanie na czynnik chłodniczy.
- Dostępne z lamelami w wykonaniu przemysłowym, łatwe do czyszczenia.
- Bardzo dobre charakterystyki hałasu, do zastosowania również w terenie zabudowanym.
- Niezawodne działanie, certyfikat Eurovent.
- Łatwa instalacja i użytkowanie.
- Energooszczędne, niski koszt użytkowania.
- Dwuletnia gwarancja.

## Dobory urządzeń

Doboru i wyceny urządzeń można dokonać korzystając z programu AlfaSelect Air.

ERC00032PL 1310

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.  
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa  
tel. +22 336-64-64, fax +22 336-64-60

