



## AlfaBlue BDM / BDMY / BDD / BDD6 / BDDY

### Воздушные охладители

#### Общие сведения и области применения

Компания Альфа Лаваль выпускает широкий ассортимент воздушных охладителей, или сухих градирен, рассчитанных на высокие нагрузки и тяжелые условия эксплуатации. В промышленности воздушные охладители применяются для охлаждения оборудования и различных технологических жидкостей. Охладители имеют вентиляторы с различными уровнями шума и могут эксплуатироваться как в промышленной, так и жилой или офисной зоне. Сухие градирни предлагаются в вариантах исполнения с горизонтальным или вертикальным направлением движения воздуха, а также с одним или двумя контурами охлаждения.

Производительность\* 16-1028 кВт  
\* Вода, согласно EN1048.

#### ТЕПЛООБМЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Новейшая конструкция обеспечивает превосходную теплопередачу. В стандартном исполнении воздушные охладители оборудуются медными трубками (диаметром 1/2", 3/8" или 5/8") или трубками из нержавеющей стали (5/8"). Стандартное оребрение – алюминий, также могут быть предусмотрены различные варианты покрытий для повышения коррозионной стойкости.

Оребрение типа «Turbo»	максимальная эффективность
Оребрение «промышленного»	наибольшая долговечность типа (IF)

Возможны различные варианты оребрения. Конфигурация теплообменного блока оптимизируется в зависимости от потока жидкости.

#### КОРПУС И РАМА

Для обеспечения виброустойчивости и стойкости к температурным расширениям рама имеет повышенную прочность. Материал корпуса и рамы – гальванизированная углеродистая сталь (высокий класс коррозионной стойкости), также возможна одно- или двухсторонняя окраска эпоксидным покрытием.

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Модели серии оборудуются вентиляторами различных диаметров (500, 630, 800, 910, 1000 мм) с различными уровнями производимого шума (5 уровней). Параметры питания двигателей – 400В/50/3. Электродвигатели с внешним ротором, класс защиты IP 54 в соответствии с DIN 40050. Встроенные термоконтакты обеспечивают надежную защиту от перегрева (опционально). Имеются энергосберегающие двигатели типа ЕС.

#### ОПЦИИ

- Форсунки орошения
- Виброопоры (VD)



AlfaBlue BDD

- Специальные двигатели вентиляторов с параметрами питания 400 В/60 Гц
- Антикоррозионная защита теплообменной поверхности:
  - защитное эпоксидное покрытие ребер (EP)
  - оребрение из стойкого к воздействию морского воздуха алюминиевого сплава 57S/5052 (SWR)
  - медное оребрение
  - полиуретановое покрытие Blygold (BY)
  - полиуретановое покрытие F-coat (FC)
- Электрическая часть:
  - ремонтный выключатель (SW)
  - общая клеммная коробка для удобства подключения двигателей (CB)
  - базовый пульт управления (B)
  - компоненты, соответствующие требованиям нормативов EMC
  - ступенчатая регулировка вентиляторов (BT/BST)
  - частотное регулирование скорости вентиляторов (BI/BIC)

#### Исполнение на заказ (по дополнительному требованию)

- Несколько контуров циркуляции
- Специальные двигатели вентиляторов:
  - 480/3/60 (IP 54)
  - класс защиты IP 55
  - двигатели для работы в условиях высоких температур или двигатели во взрывозащищенном исполнении

## Сертификация

Все модели воздушных охладителей прошли сертификацию по программе Eurovent Certify All. Система обеспечения качества Альфа Лаваль соответствует требованиям стандарта ISO 9001. Вся продукция изготавливается в соответствии с директивами CE и PED. Модели имеют сертификат соответствия Техрегламенту РФ и разрешение на применение Ростехнадзора.

Габаритные размеры, мм (ориентировочные)				
Модель	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

\* L1 = BDM/BDD/BDD6, L2 = BDMY/BDDY

## Расшифровка обозначений

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

- Воздушный охладитель AlfaBlue (BDM/BDD – стандартные медные трубки, BDD6 – медные трубки 5/8", BDMY/BDDY – трубки из нержавеющей стали SS304)
- Количество отдельных теплообменных блоков (M=1, D=2)
- Уровень шума/код вентилятора: (T – турбо, для вентиляторов высокой производительности, S – стандартный, L – низкий, Q – минимальный, R – для жилых кварталов, E – двигатель типа EC)
- Диаметр вентилятора (63=630, 80=800, 90=910, 100=1000 мм)
- Количество вентиляторов на один охладитель (BDM – от 1 до 5, BDD – от 2 до 6 пар)
- Количество рядов труб в теплообменнике (A=2 ряда труб, B = 3 ряда труб, C = 4 ряда труб)
- Способ подсоединения вентиляторов к сети эл/снабжения (D=треугольник, Y=звезда)
- Код - индикатор количества рядов труб (A, B, C)
- Упаковка (CR=обрешетка)
- Электрические опции
- Материал оребрения (AL=алюминий, IF=оребрение "промышленного" типа. SWR=сплав AlMg2.5, EP=эпоксидная защита ламелей, FC=защита F-coat, BY=защита Blygolg)
- Шаг оребрения (2.1, 2.3, 2.5, 3.0 и 3.2 мм)
- Материал труб (CU=медь)

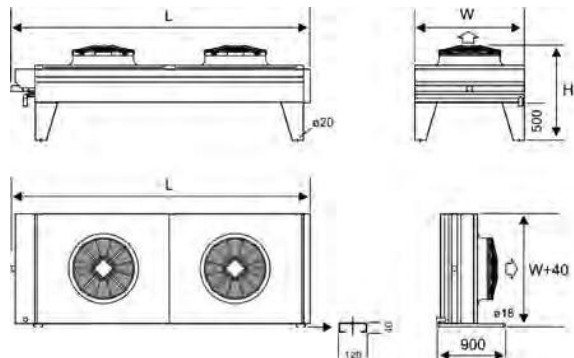
## Испытания

Расчетное давление: 6–9 бар. Каждый теплообменник испытывается на герметичность сухим воздухом.

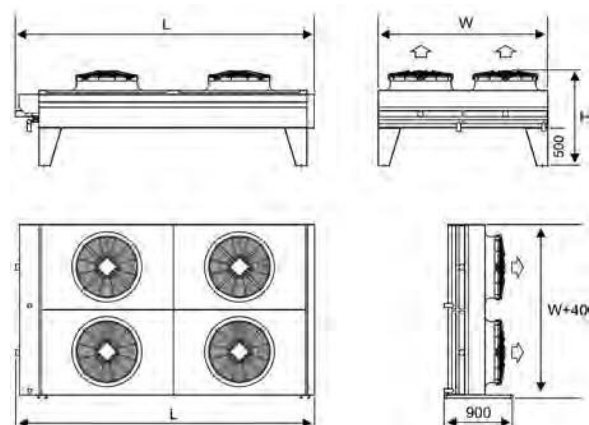
## Подбор

Подбор модели и предварительная оценка стоимости осуществляется с помощью нашей специальной программы для выбора воздушных теплообменников. Для получения более подробной информации и полной технической документации обратитесь в нашу торговую организацию.

## Габаритные размеры, серия BDM



## Габаритные размеры, серия BDD



## Достоинства

- Конструкция повышенной прочности с высокой коррозионной стойкостью
- Малый объем заполнения
- Наличие моделей с легко очищаемыми ребрами «промышленного» типа
- Отличные шумовые характеристики
- Высокая надежность, подтвержденная сертификатом Eurovent
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Низкое энергопотребление – низкая стоимость владения
- Двухлетняя гарантия на продукцию.

ERC00032RU 1210

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

## Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.ru](http://www.alfalaval.ru)

