



# AlfaBlue BCM/BCD и BNM/BND

## Конденсаторы с воздушным охлаждением

### Общие сведения и области применения

Конденсаторы с воздушным охлаждением серии AlfaBlue предназначены для тяжелых условий эксплуатации и применяются в системах кондиционирования воздуха и холодильных системах. Конденсаторы AlfaBlue предлагаются в вариантах исполнения с горизонтальным или вертикальным направлением движения воздушного потока, а также с одним (M) или двумя (D) теплообменными блоками.

Хладагенты Все галогенизированные углеводороды (BC)  
или аммиак (BN)

Производительность при использовании H(C)FC\* 15 – 862 кВт

Производительность при использовании аммиака\* 20 – 1200 кВт

\*Номинальная производительность (Тв = 25°C, Тконд. = 40°C, Тпереохл.<3К, Тперегр.паров на выходе из компрессора = 25К)

### Теплообменный блок

Инновационная конструкция теплообменника обеспечивает прекрасную теплопередачу при минимальном объеме заправленного хладагента. В зависимости от условий эксплуатации, конденсаторы оснащаются медными трубками с перекрестным оребрением или гладкими трубками из нержавеющей стали. На выбор предлагаются два типа алюминиевых ребер:

Оребрение типа «Turbo» максимальная эффективность

Оребрение «промышленного» типа (IF) наибольшая долговечность

Возможны варианты исполнения с различной толщиной ребер и с разным шагом оребрения. Раздельные патрубки конденсаторов серии D обеспечивают возможность раздельной работы теплообменников.

### Корпус

Для обеспечения виброустойчивости и стойкости к температурным расширениям рама имеет повышенную прочность. Материал корпуса и рамы – коррозионностойкий оцинкованный стальной лист (класс коррозионной стойкости С4) с двухсторонним белым эпоксидным покрытием RAL 9002. Секции вентиляторов разделены.

### Электродвигатели с вентиляторами

Вентиляторы, имеющие 4 варианта диаметров крыльчатки (630, 800, 910 и 1000 мм), а также 5 вариантов различных уровней звукового давления, могут оснащаться высокоэффективными двигателями переменного тока или ЕС-двигателями, рассчитанными на питание 400/50/3. Двигатели переменного тока, класс защиты IP 54 согласно DIN 40050. Встроенные термоконтакты обеспечивают надежную защиту от перегрева.

### Дополнительные варианты исполнения и комплектации

- Контур переохлаждения (SC)
- Антикоррозионная защита теплообменного блока:



AlfaBlue конденсаторы с воздушным охлаждением

- защитное эпоксидное покрытие ребер (EP)
- оребрение из стойкого к воздействию морской воды алюминиевого сплава 57S/5052 (SWR)
- защитное покрытие Blygold (BY)
- защитное покрытие F-coat (FC)

- Система адиабатного увлажнения (KW, D)
- Антивибрационные опоры (VD)
- Электрическая часть:
  - аварийный выключатель (SW)
  - общая клеммная коробка для удобства подключения двигателей (CB)
  - шкаф управления с классом защиты IP55 (B)
  - компоненты, соответствующие требованиям нормативов по ЭМС
  - ступенчатая регулировка производительности (BP/BSP)
  - плавное регулирование скорости вентиляторов по напряжению (BFP/BFSP)
  - частотное регулирование (BI/BIC)

### Исполнение на заказ (по дополнительному требованию)

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

## Сертификация

Конденсаторы с воздушным охлаждением моделей BCM/BCD прошли сертификацию по программе Eurovent Certify All. Система обеспечения качества Альфа Лаваль соответствует требованиям стандарта ISO 9001. Вся продукция производится в соответствии с директивами CE и PED.

## Расчетное давление

Расчетное давление 31 бар (BCM/BCD) или 25 бар (BNM/BND). Каждый теплообменник испытывается на герметичность сухим воздухом и поставляется заказчику заполненным азотом.

| Габаритные размеры, мм |       |      |      |
|------------------------|-------|------|------|
| Тип                    | L     | W    | H    |
| V*M 631                | 1545  | 1214 | 1221 |
| V*M 632                | 2635  | 1214 | 1221 |
| V*M 633                | 3725  | 1214 | 1221 |
| V*M 634                | 4815  | 1214 | 1221 |
| V*ML 631               | 1855  | 1214 | 1221 |
| V*ML 632               | 3255  | 1214 | 1221 |
| V*ML 633               | 4655  | 1214 | 1221 |
| V*M 801                | 2205  | 1454 | 1252 |
| V*M 802                | 3955  | 1454 | 1252 |
| V*M 803                | 5705  | 1454 | 1252 |
| V*M 804                | 7455  | 1454 | 1252 |
| V*M 805                | 9205  | 1454 | 1252 |
| V*M 901                | 2555  | 1454 | 1289 |
| V*M 902                | 4655  | 1454 | 1289 |
| V*M 903                | 6755  | 1454 | 1289 |
| V*M 904                | 8855  | 1454 | 1289 |
| V*M 1001               | 2555  | 1454 | 1295 |
| V*M 1002               | 4655  | 1454 | 1295 |
| V*M 1003               | 6755  | 1454 | 1295 |
| V*M 1004               | 8855  | 1454 | 1295 |
| V*D 802                | 3955  | 2249 | 1252 |
| V*D 803                | 5705  | 2249 | 1252 |
| V*D 804                | 7455  | 2249 | 1252 |
| V*D 805                | 9205  | 2249 | 1252 |
| V*D 806                | 10955 | 2249 | 1252 |
| V*D 902                | 4655  | 2249 | 1289 |
| V*D 903                | 6755  | 2249 | 1289 |
| V*D 904                | 8855  | 2249 | 1289 |
| V*D 905                | 10955 | 2249 | 1289 |
| V*D 1002               | 4655  | 2249 | 1278 |
| V*D 1003               | 6755  | 2249 | 1278 |
| V*D 1004               | 8855  | 2249 | 1278 |
| V*D 1005               | 10955 | 2249 | 1278 |

## Расшифровка обозначений

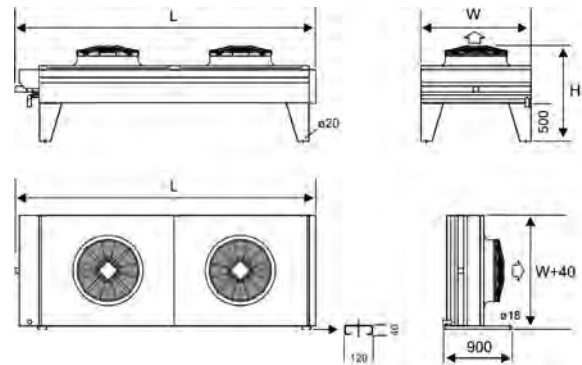
|   |   |   |      |    |   |   |   |   |    |    |   |    |     |    |    |
|---|---|---|------|----|---|---|---|---|----|----|---|----|-----|----|----|
| B | C | M | S(E) | 63 | 2 | L | A | D | CR | *  | - | AL | 2.1 | CU | *  |
| 1 | 2 | 3 | 4    | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |   | 12 | 13  | 14 | 15 |

- Конденсатор AlfaBlue
- Хладагент (C=H(C)FC, N=аммиак)
- Количество рядов вентиляторов (M=1, D=2)
- Уровень шума/код вентилятора высокой производительности, S – стандартный, L – пониженный, Q – минимальный, R – для жилых кварталов, E – двигатель типа EC
- Диаметр вентилятора (63=630 мм, 80=800 мм, 90=910, 100=1000 мм)
- Количество вентиляторов в ряду (V\*M = от 1 до 5, V\*D = от 2 до 6)
- Длина модуля (опционально: L=увеличенной длины)
- Количество рядов труб в теплообменнике (A=2 ряда труб, B=3 ряда труб, C=4 ряда труб)
- Способ подсоединения вентиляторов к сети электроснабжения (D=треугольник, Y=звезда)
- 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 Blydog)
- Расстояние между ламелями (2.1, 2.3, 2.5, 3.0 и 3.2 мм)
- Материал труб (CU=медь, SS=нержавеющая сталь)
- Опции

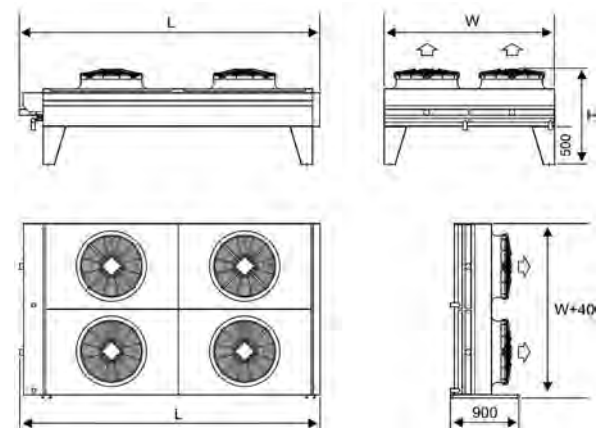
## Подбор

Подбор оборудования и расчет цены выполняется с помощью программы подбора теплообменников Альфа Лаваль. Более подробную информацию и полную техническую документацию можно получить у наших торговых представителей.

## Габариты V\*M



## Габариты V\*D



## Достоинства

- Конструкция повышенной прочности с высокой коррозионной стойкостью
- Уменьшенный объем управляемого хладагента
- Наличие моделей с легко очищаемым оребрением «промышленного» типа.
- Пониженный уровень шума, что позволяет использовать воздушный охладитель в жилых районах.
- Высокая надежность, подтвержденная сертификатом Eurovent.
- Удобство монтажа и обслуживания.
- Низкое энергопотребление – низкие общие расходы владельца.
- Двухлетняя гарантия на продукцию

ERC00031RU 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)

