



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 (T_в = 25°C, T_{конд.} = 40°C, T_{переохл.} < 3K, T_{перегр.паров} на выходе из компрессора = 25K)

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 C4) 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 двигатели 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 |
| B*M 631 | 1545 | 1214 | 1221 |
| B*M 632 | 2635 | 1214 | 1221 |
| B*M 633 | 3725 | 1214 | 1221 |
| B*M 634 | 4815 | 1214 | 1221 |
| B*ML 631 | 1855 | 1214 | 1221 |
| B*ML 632 | 3255 | 1214 | 1221 |
| B*ML 633 | 4655 | 1214 | 1221 |
| B*M 801 | 2205 | 1454 | 1252 |
| B*M 802 | 3955 | 1454 | 1252 |
| B*M 803 | 5705 | 1454 | 1252 |
| B*M 804 | 7455 | 1454 | 1252 |
| B*M 805 | 9205 | 1454 | 1252 |
| B*M 901 | 2555 | 1454 | 1289 |
| B*M 902 | 4655 | 1454 | 1289 |
| B*M 903 | 6755 | 1454 | 1289 |
| B*M 904 | 8855 | 1454 | 1289 |
| B*M 1001 | 2555 | 1454 | 1295 |
| B*M 1002 | 4655 | 1454 | 1295 |
| B*M 1003 | 6755 | 1454 | 1295 |
| B*M 1004 | 8855 | 1454 | 1295 |
| B*D 802 | 3955 | 2249 | 1252 |
| B*D 803 | 5705 | 2249 | 1252 |
| B*D 804 | 7455 | 2249 | 1252 |
| B*D 805 | 9205 | 2249 | 1252 |
| B*D 806 | 10955 | 2249 | 1252 |
| B*D 902 | 4655 | 2249 | 1289 |
| B*D 903 | 6755 | 2249 | 1289 |
| B*D 904 | 8855 | 2249 | 1289 |
| B*D 905 | 10955 | 2249 | 1289 |
| B*D 1002 | 4655 | 2249 | 1278 |
| B*D 1003 | 6755 | 2249 | 1278 |
| B*D 1004 | 8855 | 2249 | 1278 |
| B*D 1005 | 10955 | 2249 | 1278 |

Расшифровка обозначений

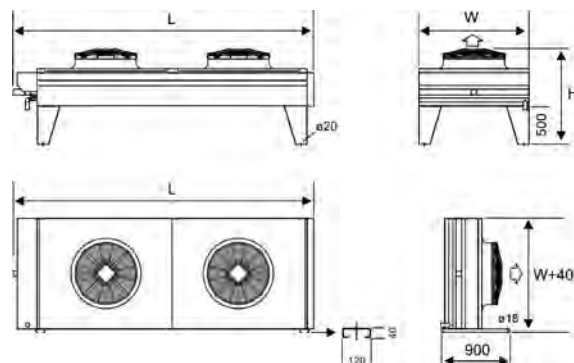
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|----|---|---|---|---|----|----|---|----|-----|----|----|
| B | C | M | S(E) | 63 | 2 | L | A | D | CR | * | - | AL | 2.1 | CU | * |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 |

- Конденсатор AlfaBlue
- Хладагент (C=H(C)FC, N=аммиак)
- Количество рядов вентиляторов (M=1, D=2)
- Уровень шума/код вентилятора (T – для 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 (B*M = от 1 до 5, B*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 з/снабжения (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 Blygol)
- Расстояние между ламелями (2.1, 2.3, 2.5, 3.0 и 3.2 мм)
- Материал труб (CU=медь, SS=нержавеющая сталь)
- Опции

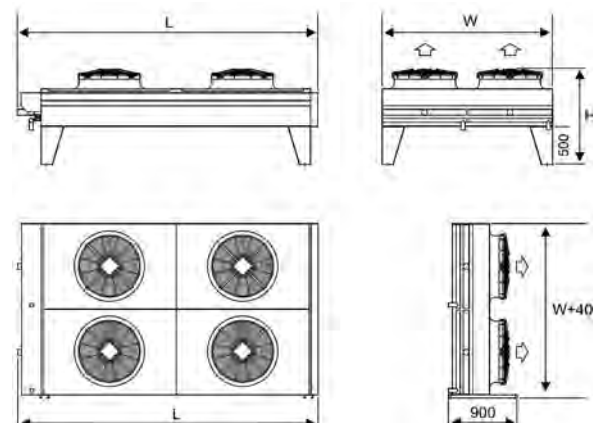
Подбор

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 B*M



Габариты B*D



Достоинства

- Конструкция повышенной прочности с высокой коррозионной стойкостью
- Уменьшенный объем заправляемого 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

