



Alfa Laval Alfa-V ACV/ANV

Промышленные V-образные конденсаторы Альфа Лаваль

Общая информация и области применения

Серия Альфа Лаваль Alfa-V включает широкий ассортимент предназначенных для тяжелых условий эксплуатации V-образных конденсаторов для систем кондиционирования и холодильных систем. Конденсаторы с воздушным охлаждением Alfa-V отличаются высокой производительностью при небольшой площади основания.

Хладагенты: все хладоны (ACV) и аммиак (ANV)

Производительность* на H(C)FC: от 115 до 1 850 кВт

Производительность* на NH₃: от 97 до 1 890 кВт

* При номинальных условиях (температура воздуха = 25 °C, температура конденсации = 40 °C, ΔT переохлаждения < 3 K, T горячего газа = 65 °C).

Теплообменная секция

Инновационная конструкция теплообменной секции обеспечивает превосходную теплопередачу при минимальном количестве заправляемого хладагента. В зависимости от области применения конденсаторы изготавливаются из медных оребренных трубок (ACV) либо из гладких трубок из нержавеющей стали (ANV). Стандартный шаг ребер 2,1 мм; доступно два типа алюминиевых ребер:

Турбулизирующая ламель – обеспечивает максимальную производительность.

Промышленная ламель – с увеличенной долговечностью.

Раздельная подводка хладагента обеспечивает возможность независимой работы двух контуров теплообменников конденсатора.

Корпус

Конструкция рамы отличается повышенной жесткостью и обеспечивает защиту от вибрации и теплового расширения. Корпус, опоры и рама изготовлены из коррозионностойкой оцинкованной стали (класс C4-N). Каждый вентилятор обслуживает свою отдельную секцию и установлен на съемной облицовке.

Электродвигатели вентиляторов

Вентиляторы оборудованы асинхронными электродвигателями переменного тока (AC) и ЕС-двигателями, соответствующими требованиям директивы ErP. Вентиляторы выпускаются трех диаметров (800, 910 и 1 000 мм), с пятью различными уровнями шумности. Двигатели с внешним ротором и классом защиты IP54 по стандарту DIN 40050.

Параметры питания для асинхронных AC-двигателей: 400/50/3, 400/60/3 и 460/60/3. Двигатели имеют встроенный термоконтакт, обеспечивающий надежную защиту от перегрева. Параметры питания ЕС-двигателей: 380-480/50-60/3.



Alfa-V ACV

Расчетное давление

Расчетное давление 33 бар (ACV) или 27 бар (ANV). Каждый теплообменник проверяется на герметичность сухим воздухом и поставляется предварительно заправленным азотом.

Достоинства

- Прочная конструкция с высокой коррозионной стойкостью.
- Хороший показатель производительность/площадь основания.
- Возможность поставки с легкоочищаемой ламелью промышленного типа.
- Превосходные шумовые характеристики.
- Высокая надежность, сертификат Eurovent (для ACV).
- Простота монтажа и обслуживания.
- Высокая энергоэффективность – низкая стоимость обслуживания.
- Двухлетняя гарантия.
- Удобный доступ к дополнительной онлайн-информации о продукте (QR-код).



ACV



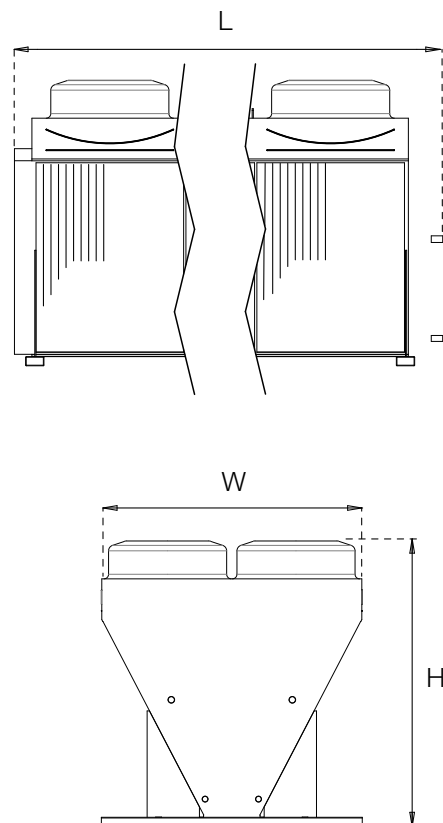
ANV



Опции

- Контур переохлаждения (SC).
- Нестандартный шаг ребер (до 3,2 мм).
- Антикоррозионная защита теплообменника:
 - алюминиевые пластины с эпоксидным покрытием (EP),
 - покрытие F-coat (FC),
 - покрытие Blygold (BY),
 - ламель из сплава Al-Mg (SWR).
- Решетка для защиты теплообменного блока (GR).
- Система адиабатного увлажнения воздуха на входе (KW).
- Покрытие корпуса RAL 9002.
- Поддон для контейнера (SK).
- Антивибрационные опоры (VD).
- Специальные электродвигатели вентиляторов:
 - класс защиты IP55,
 - высокотемпературные двигатели.
- Электрооборудование:
 - ремонтные выключатели (SW),
 - подключение двигателей к общей клеммной коробке (CB),
 - распределительный щит IP55 (B),
 - пошаговая система автоматического регулирования производительности (BP/BSP),
 - шкаф управления ЕС-вентиляторами (IMC).

Количество пар вентиляторов	Габаритные размеры, мм		
	L	H	W
2	2 940	2 500	2 230
3	4 250	2 500	2 230
4	5 560	2 500	2 230
5	6 870	2 500	2 230
6	8 190	2 500	2 230
7	9 490	2 500	2 230
8	10 800	2 500	2 230
9	12 100	2 500	2 230



Расшифровка обозначений

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

1. Конденсатор Альфа Лаваль серии Alfa-V (ACV – хладон, ANV – аммиак)
2. Уровень шума/код вентилятора (Т – турбинированный, S – стандартный, L – пониженный, Q – тихий, R – бесшумный, E – ЕС-двигатель вентилятора)
3. Диаметр вентилятора (80 – 800 мм, 90 – 910 мм, 100 – 1 000 мм)
4. Количество пар вентиляторов (от 2 до 9)
5. Alfa-V серии II
6. Код расположения трубок теплообменника (A, B, C, D)
7. Схема подключения электродвигателя вентилятора (D – треугольник, Y – звезда)
8. Упаковка (SK – поддон для контейнера)
9. Опции по электрике
10. Материал пластин/покрытие (AL – алюминий, IF – ламель промышленного типа, SWR – сплав Al-Mg, EP – алюминий с эпоксидным покрытием, FC – покрытие F-coat, BY – покрытие Blygold)
11. Шаг ребер (2,1, 2,3, 2,5, 3,0 и 3,2 мм)
12. Материал трубок (CU – медь, SS – нержавеющая сталь)
13. Прочие опции

Подбор

Подбор оборудования и расчет стоимости осуществляются с помощью программного обеспечения Альфа Лаваль. Техническая спецификация включает все важные технические параметры и эскиз подобранного оборудования.

Сертификация

Все модели конденсаторов ACV сертифицированы по программе Eurovent Certify All. Система контроля качества Альфа Лаваль соответствует стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Вся продукция производится в соответствии со стандартами CE и PED.



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.com