



Alfa Laval Alfa-V VXD

Промышленные V-образные охладители газа на CO₂

Общая информация и области применения

Охладители газа на CO₂ заменяют традиционные конденсаторы с воздушным охлаждением в холодильных системах, рассчитанных на использование CO₂ в качестве однокомпонентного хладагента.

Серия Alfa-V включает широкий ассортимент предназначенных для тяжелых условий эксплуатации V-образных воздушных охладителей газа на CO₂ с двумя рядами вентиляторов, использующихся в системах кондиционирования и холодоснабжения. Воздушные охладители серии Alfa-V обеспечивают высокую производительность при пониженном энергопотреблении и небольшой площади основания.

Производительность* от 160 до 1 000 кВт

* При температуре воздуха = 35 °С, давлении CO₂ = 90 бар, температуре газа = 120/38 °С.

Теплообменная секция

Инновационная конструкция теплообменной секции выполнена с использованием медных трубок малого диаметра из меди марки K65 и гофрированной алюминиевой ламели, обеспечивающих превосходную теплопередачу. Конструкция холодильного контура оптимизирована в соответствии с термодинамическими свойствами CO₂. Возможна поставка труб с коллектором из нержавеющей стали для сварного соединения на месте.

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 охладителя.

Корпус

Конструкция рамы отличается повышенной жесткостью, обеспечивает защиту от вибрации и теплового расширения. Корпус, опоры и рама изготовлены из коррозионно-стойкой оцинкованной стали (класс С4-Н).

Каждый вентилятор обслуживает свою отдельную секцию и установлен на съемной облицовке.

Электродвигатели вентиляторов

Вентиляторы оборудованы асинхронными электродвигателями (АС) 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 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 VXD

Расчетное давление

Расчетное давление 120 бар. Каждый теплообменник проверяется на герметичность сухим воздухом и поставляется предварительно заправленным азотом.

Достоинства

- Доступны трубы с коллектором из нержавеющей стали для сварного соединения на месте установки.
- Прочная конструкция с высокой коррозионной стойкостью.
- Хороший показатель производительность/площадь основания.
- Возможность поставки с легкоочищаемой ламелью промышленного типа.
- Превосходные шумовые характеристики.
- Простота монтажа и обслуживания.
- Высокая энергоэффективность – низкая стоимость обслуживания.
- Двухлетняя гарантия.
- Удобный доступ к дополнительной онлайн-информации о продукте (QR-код).



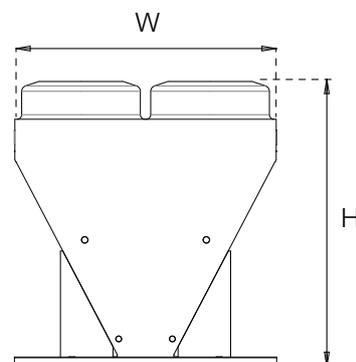
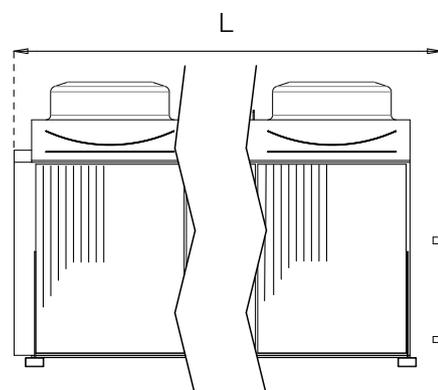
VXD



Опции

- Трубы с коллектором из нержавеющей стали для сварного соединения на месте установки.
- 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



Расшифровка обозначений

VXD	S(E)	90	4	1	B	D	38	SK	*	-	AL	2.1	K65	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15

1. Воздушный охладитель Альфа Лаваль серии Alfa-V
2. Уровень шума/код вентилятора (Т – турбированный, 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 6)
5. Alfa-V серии II
6. Код расположения трубок теплообменника (A, B, C, D)
7. Схема подключения электродвигателя вентилятора (D – треугольник, Y – звезда)
8. Количество контуров
9. Упаковка (SK – поддон для контейнера)
10. Опции по электрике
11. 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)
12. Шаг ребер (2,1, 2,3, 2,5, 3,0 и 3,2 мм)
13. Материал трубок (K65 – медь K65)
14. Присоединительные размеры
15. 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

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