

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, использующие 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 размещения.

Производительность от 160 до 1000 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. 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 коррозионностойкой оцинкованной стали (класс С4-Н). Каждый вентилятор обслуживает свою отдельную секцию и установлен на съемном фартуке.

Электродвигатели вентиляторов

Вентиляторы оборудованы асинхронными электродвигателями (АС) и ЕС-двигателями, соответствующими требованиям директивы ErP. Вентиляторы доступны трех диаметров (800, 910 и 1 000 мм), с пятью различными уровнями шумности. Двигатели с внешним



Alfa-V VXD

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.

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 размещения
- 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).

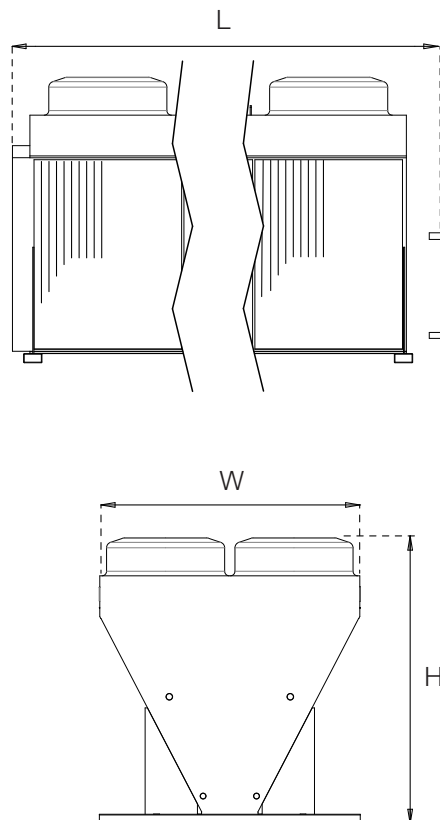


Alfa-V VXD

Опции

- Трубы с коллектором из нержавеющей стали для сварного соединения на месте установки.
- шаг ламелей до 3,0 мм
- Антикоррозионная защита теплообменника
 - алюминиевые ламели с эпоксидным покрытием (EP)
 - покрытие F-coat (FC)
 - алюминиевый сплав AlMg, устойчивый к воздействию морской воды (SWR)
- Решетка для защиты теплообменника (GR)
- Комплект устройств для орошения воды (KW)
- Система орошения воды в сборе с насосной станцией (SWS)
- Покрытие корпуса RAL 9002
- Контейнерная упаковка (SK)
- Виброопоры (VD)
- Специальные электродвигатели вентиляторов
 - класс защиты IP55
 - высокотемпературные двигатели
- Электрооборудование
 - ремонтные выключатели (SW)
 - Вентиляторы подключенные к общей клеммной коробке (CBP)
 - шкаф управления IP54 (BS)
 - шкаф управления для AC-вентиляторов с пошаговым регулированием (BSP)
 - шкаф управления EC-вентиляторами (ICM)
 - Базовый шкаф управления EC-вентиляторами (ECCB/ECCB4-20)

Количество пар вентиляторов	Габаритные размеры, мм		
	L	H	W
2	2940	2500	2230
3	4250	2500	2230
4	5560	2500	2230
5	6870	2500	2230
6	8190	2500	2230



Расшифровка обозначений

VXD	SE	90	4	.1	B	D	38	SK	C4	*	-	AL	2.1	K65	*	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

- 1 Промышленные V-образные охладители газа
- 2 Уровень шума/код вентилятора (T=турбинированный, S=стандартный, L=пониженный, Q=тихий, R=бесшумный, E=EC двигатель вентилятора)
- 3 Диаметр вентилятора (80=800, 90=910, 100=1000 мм)
- 4 Количество пар вентиляторов (от 2 до 6)
- 5 Alfa-V серии II
- 6 Код количества трубок теплообменника (B, C, D, E)
- 7 Схема подключения электродвигателя вентилятора (D=треугольник, Y=звезда)
- 8 Число контуров
- 9 Упаковка (SK=контейнерная упаковка)
- 10 Материал корпуса
- 11 Опции по электрике
- 12 Материал ламелей/покрытие (AL=алюминий, IF=ламели промышленного типа, SWR=сплав AlMg, EP=алюминий с эпоксидным покрытием, FC=покрытие F-coat, CU= медь)
- 13 Шаг ламелей (2.1, 2.5, 3.0 mm)
- 14 Материал трубок (K65=K65 медь)
- 15 Присоединительные размеры
- 16 Прочие опции

Подбор

Подбор оборудования и расчет стоимости осуществляются с помощью программного обеспечения Alfa LU-VE. Техническая спецификация включает все важные технические параметры и чертёж выбранного оборудования.

Сертификация

Система контроля качества Alfa LU-VE соответствует стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Вся продукция производится в соответствии со стандартами PED.



Как найти Alfa LU-VE

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Alfa LU-VE в мире вы найдете на нашем вебсайте. Приглашаем вас посетить alfa.luvegroup.com