

Alfa-V VDD

Промышленные V-образные сухие охладители

Общая информация и области применения

Серия Alfa-V VDD включает широкий ассортимент предназначенных для тяжелых условий эксплуатации V-образных сухих охладителей для систем кондиционирования, холодоснабжения и многих других промышленных применений, таких, например, как системы с жидкостным охлаждением конденсатора или системы свободного охлаждения в зимний период года (фрикулинг). Сухие охладители подходят для замкнутых систем охлаждения с применением промежуточных хладагентов. Применяются в пищевой промышленности, энергетике и других областях. Серия сухих охладителей Alfa-V VDD обеспечивает высокую производительность при пониженном энергопотреблении и небольшой площади размещения.

Производительность* от 100 до 1800 кВт

* Вода, EN1048

Теплообменная секция

Инновационная конструкция теплообменной секции обеспечивает превосходную теплопередачу. В стандартном исполнении сухие охладители оснащены гладкими медными трубками диаметром 12 и 16 мм (VDD) либо 16-миллиметровыми трубками из нержавеющей стали (VDDY). Ламели изготавливаются из алюминия либо из солейстойкого сплава Al-Mg. 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 переменного тока (АС) и ЕС-двигателями, соответствующими требованиям директивы ErP. Вентиляторы доступны трех диаметров



Alfa-V VDD

(800, 910 и 1 000 мм), с различными уровнями шумности. Двигатели с внешним ротором и классом защиты IP54 по стандарту DIN 40050. Параметры питания для асинхронных АС-двигателей: 400/50/3, 400/60/3 и 460/60/3. Двигатели имеют встроенный термоконттакт, обеспечивающий надежную защиту от перегрева. Параметры питания ЕС-двигателей: 380-480/50-60/3.

Расчетное давление

Расчетное давление 10 бар. Каждый теплообменник проверяется на герметичность сухим воздухом.

Достоинства

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



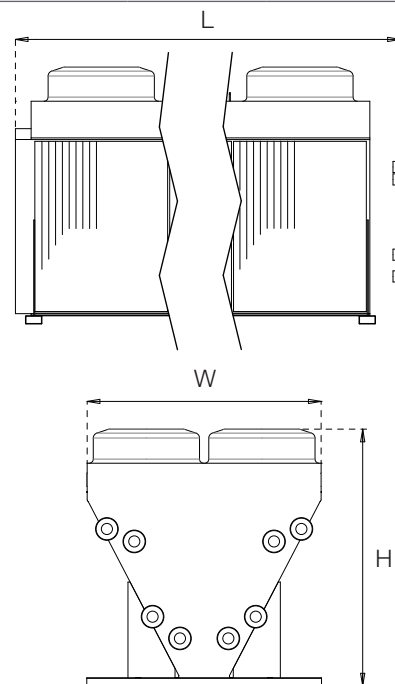
Alfa-V VDD

Опции

- 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)
 - ламели промышленного типа R-fin (RIF)
 - алюминиевая ламель R-fin с эпоксидным покрытием (REP)
 - ламель R-fin из алюминиевого сплава AlMg, устойчивого к воздействию морской воды (RSWR)
- Комплект устройств для орошения воды (KW)
- Система орошения воды в сборе с насосной станцией (SWS)
- Корпус с покрытием RAL 9002 (другие цвета доступны по специальному заказу)
- Лестницы и перила
- Электрооборудование
 - ремонтные выключатели (SW)
 - Вентиляторы подключенные к общей клеммной коробке (CBP=клеммная коробка, CBMT=клеммная коробка и главный контроллер + сенсор температуры)
 - шкаф управления IP54 (BS)
 - шкаф управления для AC-вентиляторов с пошаговым регулированием (BST)
 - шкаф управления EC-вентиляторами (ICM)
 - Базовый шкаф управления EC-вентиляторами (ECCB)

- Решетка для защиты теплообменника (GR)
- Виброопоры (VD)
- Контейнерная упаковка (SK)
- Расширительный бак (ET)
- Специальные электродвигатели вентиляторов
 - класс защиты IP55
 - высокотемпературные двигатели
 - Двигатели, соответствующие стандарту IEC

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
7	9490	2500	2230
8	10800	2500	2230
9	12100	2500	2230



Расшифровка обозначений

VDD	SE	90	4	.1	B	D	72	SK	C4	*	-	AL	2.1	CU	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15
1 Сухой охладитель серии Alfa-V (VDD= стандартная медная трубка, VDD6 = 5/8" медь, VDDY = 5/8" нерж. сталь 304)															
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 9)															
5 Alfa-V серии II															
6 Код количества трубок теплообменника (A, B, C, D)															
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, RIF=ламель R-fin промышленного типа, REP=алюминиевая ламель R-fin с эпоксидным покрытием, RSWR=ламель R-fin из сплава AlMg)															
13 Шаг ламелей (2.0, 2.1, 2.3, 2.5, 3.0 мм)															
14 Материал трубок (CU=медь, SS=нержавеющая сталь)															
15 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

Все модели сухих охладителей VDD сертифицированы по программе Eurovent Certify All. 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