



Alfa Laval Alfa-V VDD

Промышленные V-образные сухие охладители Альфа Лаваль

Общая информация и области применения

Серия Альфа Лаваль 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 хладоносителей. Применяются в пищевой промышленности, энергетике и других областях. Серия сухих охладителей Alfa-V VDD обеспечивает высокую производительность при пониженном энергопотреблении и небольшой площади основания.

Производительность* от 100 до 1 800 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). Ребра изготавливаются из алюминия либо из солестойкого сплава Al-Mg; 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 коррозионностойкой оцинкованной стали (класс C4-H). 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 термодатчик, обеспечивающий надежную защиту от перегрева. Параметры питания ЕС-двигателей: 380-480/50-60/3.



Alfa-V VDD

Расчетное давление

Расчетное давление 6 бар. Каждый теплообменник проверяется на герметичность сухим воздухом.

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 VDD).
- Простота монтажа и обслуживания.
- Высокая энергоэффективность – низкая стоимость обслуживания.
- Двухлетняя гарантия.
- Удобный доступ к дополнительной онлайн-информации о продукте (QR-код).



VDD

Опции

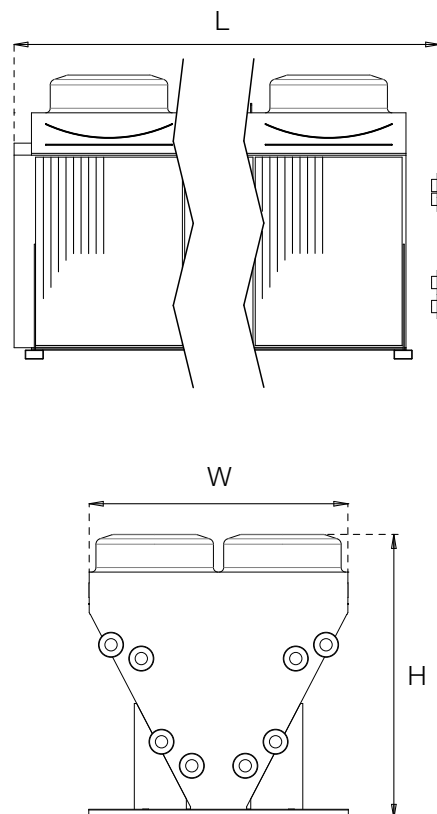
- Нестандартный шаг ребер (до 3,2 мм).
- Антикоррозионная защита теплообменника:
 - алюминиевые пластины
 - с эпоксидным покрытием (EP),
 - покрытие F-coat (FC),
 - покрытие Blygold (BY),
 - ламель из сплава Al-Mg (SWR).
- Решетка для защиты теплообменного блока (GR).
- Система адиабатного увлажнения воздуха на входе (KW).
- Покрытие корпуса RAL 9002.
- Поддон для контейнера (SK).
- Антивибрационные опоры (VD).
- Расширительный бак (ET).
- 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 EC-вентиляторами (IMC).

Расшифровка обозначений

VDD	S(E)	90	4	1	B	D	SK	*	-	AL	2.1	CU	*
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13

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 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

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



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 сухих охладителей VDD 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