



Alfa Laval Arctigo LSV

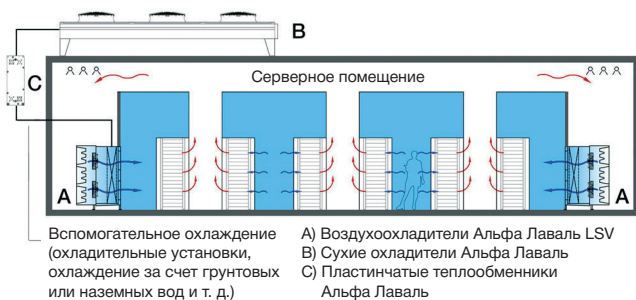
Охладитель воздуха Альфа Лаваль для центров обработки данных

Общие сведения и область применения

Рассчитанные на тяжелые условия эксплуатации промышленные воздухоохладители Альфа Лаваль Arctigo LSV созданы специально для охлаждения серверов в центрах обработки данных (ЦОД), построенных в соответствии с требованиями концепции Low Speed Ventilation (LSV). Воздухоохладители LSV работают с низкой частотой вращения вентиляторов и создают низкоскоростной воздушный поток, перемещающийся с минимальными потерями давления на всем пути его распространения. Это становится возможным, поскольку конструкция самого здания является частью всей системы вентиляции. Поэтому в воздухоохладителях Arctigo LSV обеспечены номинальные потери давления по стороне воздуха 16 Па и доля сухого тепла 1,0.

Холодоноситель	Вода
Номинальная мощность	7,4-311 кВт*
Расход воздуха	1865-77750 м³/ч

* Модели большей или меньшей мощности могут быть поставлены по отдельному требованию заказчика.



Стандартная конфигурация системы

- Теплообменный блок с медными трубками 5/8" треугольной схемы расположения, шаг трубок 48 x 48 мм. Гофрированные алюминиевые ребра, шаг оребрения 5 мм.
- От 1 до 10 ЕС-вентиляторов высокого класса энергоэффективности диаметром от 400 до 800 мм; продувка через теплообменный блок. Вентиляторы с повышенным внешним давлением. Параметры питания электродвигателей вентиляторов: 230/50/1 или 400/50/3.
- Коррозионностойкий корпус: алюминиевый/покрытый по методу Сендзимира, с белым эпоксидным покрытием (RAL 9003).
- Подвесной поддон с трубками из ПВХ для отвода конденсата диаметром 40 мм, легко регулируется в горизонтальном и вертикальном положении.
- Присоединительные патрубки для холодоносителя расположены справа или слева.



Arctigo LSV

Воздухоохладитель Arctigo LSV

- Для проведения проверок на всасывающей трубке предусмотрен клапан Шредера.
- Наклейки, указывающие направление вращения вентилятора и выпуск/впуск холодоносителя.
- Доставка к месту установки на деревянном поддоне. При установке может потребоваться вилочный погрузчик.

Дополнительные варианты исполнения и комплектации

- Рама для установки компактных воздушных фильтров (592 x 592 x 290 мм).
- Интерфейс Modbus для прецизионного управления вентиляторами.
- Предохранительная решетка со стороны ребер для систем с высоким уровнем температур.

Подбор воздухоохладителя

Подробную информацию по подбору охладителя воздуха и полную техническую документацию можно получить у наших коммерческих представителей.

Достоинства

- Конструкция охладителя воздуха, разработанная с учетом особых рабочих условий, обеспечивает максимальное соответствие требованиям к системам охлаждения типа LSV.
- Материалы теплообменного блока и корпуса рассчитаны на тяжелые условия эксплуатации и обеспечивают длительный срок службы оборудования.
- Точное соответствие условиям эксплуатации благодаря применению ЕС-двигателей.
- Потери давления в теплообменнике по стороне воздуха лишь 16 Па.
- Низкая полная стоимость владения.
- Двухлетняя гарантия на оборудование.
- Доступ к информации о продукте через Интернет (QR-код).



Arctigo LSV

Arctigo LSV	Ном. мощность*	Расход воздуха	Расход жидкости	Потери давления	Внутр. объем	Масса	Площадь теплообм. поверх.	Габариты, мм			Соединения впуск/выпуск	Вентиляторы				
												Мощность одного вентилятора	Частота вращения вентилятора	Уровень звукового давления	ном., абс.**	
тип	кВт	м³/ч	м³/ч	кПа	дм³	кг	м²	длина	высота	ширина		кол-во	Вт	Вт	об/мин	дБ(А)**
114-5	7,4	1865	1,1	13	8	110	23	1115	880	1300	1"	1	410	75	1800/950	60
124-5	14,9	3730	2,1	25	14	160	46	1715	880	1300	1"	2	410	75	1800/950	60
144-5	30,0	7460	4,3	23	27	250	92	2915	880	1300	1 1/2"	4	410	75	1800/950	60
164-5	44,0	11190	6,3	11	39	320	138	4115	880	1300	DN 40	6	410	75	1800/950	60
184-5	59,0	14920	8,5	23	51	420	184	5315	880	1300	DN 40	8	410	75	1800/950	60
1104-5	74,0	18650	10,6	41	64	530	230	6515	880	1300	DN 40	10	410	75	1800/950	60
214-5	15,0	3730	2,2	14	16	180	46	1115	1455	1300	1"	2	410	75	1800/950	60
224-5	29,5	7460	4,2	11	28	240	92	1715	1455	1300	1 1/2"	4	410	75	1800/950	60
244-5	59,5	14920	8,6	24	54	360	184	2915	1455	1300	DN 50	4	840	140	1440/790	67
264-5	88,0	22380	12,6	11	78	540	276	4115	1455	1300	DN 65	6	840	140	1440/790	67
284-5	119,0	29840	17,1	23	102	690	368	5315	1455	1300	DN 65	8	840	140	1440/790	67
2104-5	149,0	37300	21,4	41	128	840	460	6515	1455	1300	DN 65	10	840	140	1440/790	67
314-5	23,5	5910	3,4	45	25	290	73	1115	2125	1300	1"	3	410	75	1800/950	60
324-5	47,0	11820	6,8	39	45	380	146	1715	2125	1300	DN 40	6	410	75	1800/950	60
344-5	94,0	23640	13,5	23	84	780	292	2915	2125	1300	DN 50	4	1250	200	1200/670	68
364-5	138,0	35460	19,8	11	124	1120	438	4115	2125	1300	DN 80	6	1250	200	1200/670	68
384-5	188,0	47280	27,0	23	163	1460	584	5315	2125	1300	DN 80	8	1250	200	1200/670	68
3104-5	236,0	59100	33,9	41	202	1800	730	6515	2125	1300	DN 80	10	1250	200	1200/670	68
414-5	31,0	7775	4,5	32	33	340	95	1115	2700	1300	1" x 2	4	410	75	1800/950	60
424-5	62,0	15550	8,9	46	59	460	190	1715	2700	1300	1 1/2" x 2	8	410	75	1800/950	60
444-5	124,0	31100	17,8	26	111	1280	380	2915	2700	1300	DN 50 x 2	4	3350	270	1400/570	64
464-5	182,0	46650	26,1	11	163	1860	570	4115	2700	1300	DN 65 x 2	6	3350	270	1400/570	64
484-5	247,0	62200	35,5	23	214	2440	760	5315	2700	1300	DN 65 x 2	8	3350	270	1400/570	64
4104-5	311,0	77750	44,7	41	266	3020	950	6515	2700	1300	DN 65 x 2	10	3350	270	1400/570	64

* Номинальная мощность при следующих параметрах: Скорость воздуха = 1.5 м/с, Твзд. на входе = 36,5 °С, Твзд. на выходе = 24 °С, Тводы на входе = 17 °С, Тводы на вых. = 23 °С (чистая вода). Более высокие скорости потока позволят значительно увеличить мощность охлаждения.

** Указаны значения мощности вентиляторов без воздушных фильтров, применение фильтров увеличит потери давления и потребление энергии.

Температура воды на входе/выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления
°С	%	%	%
13-19	124	124	148
14-20	118	118	135
15-21	112	112	123
16-22	106	106	111
17-23	100	100	100
18-24	94	94	91
19-25	88	88	81
20-26	82	82	72
21-27	76	76	62

DT	Мощность	Расход воды	Падение давления
К	%	%	%
10	85	51	32
9	89	59	41
8	93	70	54
7	97	83	73
6	100	100	100
5	103	124	145
4	106	159	234

Пример расчета для температуры воды на входе/выходе 13/17 °С (DT = 4):
13-17 °С 1,24 x 1,06 = 1,31 1,24 x 1,59 = 1,97 1,48 x 2,34 = 3,46

Расшифровка обозначений

Arctigo LSV 3 4 4 - 5 - 230

1 2 3 4 5 6 7

1. Промышленный воздухоохладитель Альфа Лаваль.
2. Модель, соответствующая требованиям концепции Low Speed Ventilation.
3. Количество теплообменных секций по высоте (1, 2, 3 или 4).
4. Количество теплообменных секций по длине (от 1 до 10).
5. Количество рядов труб в направлении движения воздушного потока.
6. Расстояние между ребрами (5 мм).
7. Параметры эл. питания (230 = 230/50/1, 400 = 400/50/3).

Расчетное давление

Расчетное давление 10 бар. Каждый теплообменник испытывается на герметичность сухим воздухом и поставляется заказчику заполненным азотом.

Соответствие стандартам

Система обеспечения качества Альфа Лаваль соответствует требованиям ISO 9001 и ISO 14001. Вся продукция изготавливается в соответствии с нормативами ЕС (СЕ) и директивами по оборудованию, работающему под давлением (PED).



ANE00010RU 1503

Alfa Laval – зарегистрированный товарный знак, принадлежащий Alfa Laval Corporate AB. Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

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