

ДРАЙКУЛЕРЫ

ACD-V(H)/9 модели
с осевыми вентиляторами
производительность от 20 до 775 кВт



■ Драйкулеры ACD-V(H)/0	03
Основные компоненты	04
Маркировка драйкулеров	05
■ Технические характеристики	06
Стандартная версия	06
Малозумная версия	08
Для заметок	10

Драйкулеры с осевыми вентиляторами используются для наружного монтажа. Такие устройства подходят для нескольких серий чиллеров Aerotek с водяным охлаждением конденсатора, в том числе: **ACC-ESW, ACC-EFW**.

Драйкулеры в таких установках применяются для охлаждения воды и теплоносителя в конденсаторах. В некоторых моделях помимо функции охлаждения конденсаторов, драйкулеры также выполняют роль фрикулинга в зимнее время.

Исходя из уровня звукового давления, производится 2 версии:

- Стандартная версия – ACD-V(H)/9
- Малошумная версия – ACD-V(H)/S9

По отдельному запросу есть возможность поставки ещё 2-х версий:

- Ультра-малошумные версии
- Версия с электронно-коммутируемыми двигателями вентиляторов (по запросу)

Поставка возможна в исполнении с горизонтальным или вертикальным потоком воздуха. Во втором случае потребуется функция Fv. Отдельные модели могут быть выполнены двумя V-образными теплообменниками. В связи с этим в продаже они доступны только в варианте с вертикальным потоком воздуха.



Панели

Наружный кожух выполнен из алюминий-магниевого сплава. В зависимости от размера устройства толщина металла может быть 2,0 или 2,55 миллиметра. Поверхность покрыта специальной пленкой для защиты от царапин. Выгнутая часть теплообменника также защищена.

Вентиляторы

Они выполнены в форме крыла, что обеспечивает высокую производительность устройства. Вентиляторы – осевого типа, двигатель в них – наружный. Функцию защиты выполняет защитная решетка.

3-х фазные двигатели для 400В/50Гц оборудованы встроенными термостатами. Уровень защиты IP54 гарантирует надежную службу устройства. Также они соответствуют стандартам DIN 400 50.

Теплообменник

Стандартная версия устройства оснащена теплообменником из медных труб с алюминиевым оребрением. Благодаря этому теплообмен существенно улучшается. Под заказ возможно изготовление алюминиевого оребрения, которое окрашивается с помощью компонентов эпоксидной смолы. Это необходимо для устойчивости к воздействию морской воды. Могут быть выполнены и медные ребра, которые будут оборудованы клапанами слива и чистки. Теплообменники любого типа обязательно тестируются при 30 Бар.

Стандартная версия не предполагает наличия подключенных вентиляторов.

Возможные опции

- Cq** Электрорасключение вентиляторов и шкафа управления
- Cv** Подключение вентиляторов к соответствующему терминалу
- Fv** Установочный комплект для версии с вертикальным потоком воздуха
- Is** Выключатели для вентиляторов
- Rg** Регулятор скорости вращения вентилятора, поддерживающий постоянную температуру жидкости
- Rm** Эпоксидное покрытие теплообменника драйкулера.
Теплообменник драйкулера с медными ребрами

Маркировка драйкулера



Стандартная версия

Таблица 1

Индекс производительности		20	30	35	45	60	80	100	130	150	190
Производительность	кВт	20,6	29,5	35	44	62,6	81	104,6	136,1	153	190
Осевые вентиляторы											
Количество	шт	2	2	2	3	4	5	5	3	4	5
Расход воздуха	м³/ч	20292	19361	17725	29457	39276	47077	43478	58918	80916	104294
Расход воздуха	л/с	5,6	5,3	4,9	8,1	10,9	13,07	12,07	16,3	22,4	28,9
Диаметр	мм	630	630	630	630	630	630	630	800	800	800
Скорость вращения	об./мин	890	890	890	890	890	890	890	880	880	880
Потребляемая мощность	кВт	1,2	1,2	1	1,8	2,4	3	3	5,82	7,76	9,7
Потребляемый ток	А	2,4	2,4	2	3,6	4,8	6	6	11,7	15,6	19,5
Уровень звукового давления	дБ(А)	46	46	46	48	49	50	50	56	57	58
Теплообменник											
Расход воды	м³/ч	3,92	5,61	6,7	8,43	11,92	13,6	19,94	25,93	29,19	36,25
Расход воды	л/с	1,1	1,6	1,9	2,3	3,3	3,8	5,5	7,2	8,1	10,1
Потери давления	кПа	23,6	63	32,9	31,9	77	15,37	70,1	71,7	23,9	64,7
Объём	дм³	9	14	24	25	34	56	84	101	112	112
Размеры (для горизонтального потока воздуха)											
Длина	мм	2620	2620	2620	3620	4620	5620	5620	5500	7100	8700
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900	900	1160	1160	1160
Высота	мм	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1410	1410	1410
Размеры (для вертикального потока воздуха)											
Длина	мм	2620	2620	2620	3620	4620	5620	5620	5500	7100	8700
Ширина	мм	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1390	1390	1390
Высота	мм	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1840	1840	1840
Ø вход / Ø выход	дюйм	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 80	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
Вес	кг	185	198	225	292	384	505	575	812	967	1131
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N									

Примечания:

Номинальными условиями считаются: Наружная температура воздуха = +35°C; Температура воды = + 45/+40°C; Гликоль – 35%

Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц

Стандартная версия

Таблица 2

Индекс производительности		220	250	290	340	380	430	480	550	600	700
Производительность	кВт	222	251	282	330	387	427	488.9	557	607.3	724
Осевые вентиляторы											
Количество	шт.	5	5	8	8	10	10	10	12	12	14
Расход воздуха	м³/ч	98197	103097	164419	170925	205523	192433	203012	260971	255162	297689
Расход воздуха	л/с	27,2	28,6	45,6	47,4	57,0	53,4	56,3	72,4	70,8	82,6
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Скорость вращения	об./мин	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Потребляемая мощность	кВт	9,7	9,7	15,52	15,52	19,4	19,4	19,4	23,28	23,28	27,16
Потребляемый ток	А	19,5	19,5	31,2	31,2	39	39	39	46,8	46,8	54,6
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	57	60	59	60	59	60	61,3	61,3	62,2
Теплообменник											
Расход воды	м³/ч	42,05	47,87	53,76	62,77	70,28	81,31	93,18	106,37	115,84	138,06
Расход воды	л/с	11,7	13,3	14,9	17,4	19,5	22,6	25,9	29,5	32,2	38,4
Потери давления	кПа	41,6	65	35,3	59,9	70,1	45	71,2	66,9	52,7	83,3
Объём	дм³	168	210	166	208	208	311	389	354	442	516
Размеры (для горизонтального потока воздуха)											
Длина	мм	8700	10700	7100	8700	8700	8700	10700	8915	8915	10315
Ширина	мм	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	2140	2140	2140
Высота	мм	1410	1410	2400	2400	2400	2400	2400	2200	2200	2200
Размеры (для вертикального потока воздуха)											
Длина	мм	8700	10700	7100	8700	8700	8700	10700	—	—	—
Ширина	мм	1390	1390	2380	2380	2380	2380	2380	—	—	—
Высота	мм	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	—	—	—
Ø вход / Ø выход	дюйм	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Вес	кг	1274	1457	1491	1700	1831	2081	2398	3045	3250	3790
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N									

Примечания:

Номинальными условиями считаются: Наружная температура воздуха = +35°C; Температура воды = + 45/+40°C; Гликоль – 35%

Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц



Малошумная версия

Таблица 3

Индекс производительности		20	30	35	45	60	80	100	130	150	180
Производительность	кВт	25,5	30,7	39	55,4	62	84,8	103,8	131	165	182,4
Осевые вентиляторы											
Количество	шт	2	2	3	4	5	5	3	4	5	5
Расход воздуха	м³/ч	15512	13794	23680	33535	39466	35318	47970	63960	83342	76799
Расход воздуха	л/с	4,3	3,8	6,5	6,3	10,9	9,8	13,3	17,7	23,1	21,3
Диаметр	мм	630	630	630	630	630	630	800	800	800	800
Скорость вращения	об./мин	690	690	690	690	690	690	670	670	670	670
Потребляемая мощность	кВт	0,8	0,8	1,2	1,6	2	2	3,63	4,84	6,05	6,05
Потребляемый ток	А	1,36	1,36	2,04	2,72	3,4	3,4	6,69	8,92	11,15	11,15
Уровень звукового давления	дБ(А)	41	41,4	42	44,2	45	45	48,9	49,7	50,5	50,5
Теплообменник											
Расход воды	м³/ч	4,91	6	7,39	8	11,72	16	20	24,91	31,45	34,6
Расход воды	л/с	1,4	1,6	2,1	2,2	3,3	4,5	5,5	6,9	8,7	9,6
Потери давления	кПа	50,3	59,6	26	78,6	14	67,3	61	18	50,8	30
Объём	дм³	14	24	25	22	42	70	84	112	112	168
Размеры (для горизонтального потока воздуха)											
Длина	мм	2620	2620	3620	4620	5620	5620	5500	7100	8700	8700
Ширина	мм	900	900	900	900	900	900	1160	1160	1160	1160
Высота	мм	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1410	1410	1410	1410
Размеры (для вертикального потока воздуха)											
Длина	мм	1910	2630	3770	3770	4910	4910	4580	3230	3530	4030
Ширина	мм	900	1260	1260	1260	1260	1260	1380	2400	2400	2400
Высота	мм	980	980	980	980	980	980	1565	1565	1565	1565
Ø вход / Ø выход	дюйм	1"1/2	2"	2"1/2	2"1/2	3"	2"1/2	3"	3"	3"	4"
Вес	кг	106	151	248	273	328	362	484	505	609	715
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N									

Примечания:

Номинальными условиями считаются: Наружная температура воздуха = +35°C; Температура воды = + 45/+40°C; Гликоль – 35%

Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц

Малозумная версия

Таблица 4

Индекс производительности		220	250	290	340	380	430	480	550	600	700
Производительность	кВт	211,2	244,7	286,5	330	384	433	461,3	555	610	672,5
Осевые вентиляторы											
Количество	шт	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
Расход воздуха	м³/ч	81925	130763	137682	156221	166088	179427	218497	205046	246754	232175
Расход воздуха	л/с	22,7	36,3	38,2	43,3	46,1	49,8	60,7	56,9	68,5	64,5
Диаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Скорость вращения	об./мин	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Потребляемая мощность	кВт	6,05	9,68	9,68	12,1	12,1	14,52	14,52	14,52	16,94	16,94
Потребляемый ток	А	11,15	17,84	17,84	22,3	22,3	26,76	26,76	26,76	31,22	31,22
Уровень звукового давления	дБ(А)	50,3	51,6	51,4	52,4	52,2	53,2	54,3	54,3	54,2	54,2
Теплообменник											
Расход воды	м³/ч	40,25	46,64	54,61	62,89	73,19	82,53	80,5	96,83	106,45	117,35
Расход воды	л/с	11,2	13,0	15,2	17,5	20,3	22,9	22,4	26,9	29,6	32,6
Потери давления	кПа	48,6	27,8	45,8	39,2	64,1	55,3	48,7	27,4	56	32,6
Объём	дм³	210	166	208	259	324	374	266	442	412	618
Размеры (для горизонтального потока воздуха)											
Длина	мм	10700	7100	8700	8700	10700	10300	8915	8915	10315	10315
Ширина	мм	1160	1160	1160	1160	1160	1160	2140	2140	2140	2140
Высота	мм	1410	2400	2400	2400	2400	2400	2200	2200	2200	2200
Размеры (для вертикального потока воздуха)											
Длина	мм	10700	7100	8700	8700	10700	10300	—	—	—	—
Ширина	мм	1390	2380	2380	2380	2380	2380	—	—	—	—
Высота	мм	1840	1840	1840	1840	1840	1840	—	—	—	—
Ø вход / Ø выход	дюйм	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Вес	кг	1457	1491	1700	1953	2240	2463	2840	3250	3255	4030
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N									

Примечания:

Номинальными условиями считаются: Наружная температура воздуха = +35°C; Температура воды = + 45/+40°C; Гликоль – 35%

Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц



A series of horizontal dashed lines for writing notes.

Blank page with horizontal dashed lines for writing.



Для заметок



aerotek®