

КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Холодопроизводительность
3-105 кВт



■ Введение	3
■ Маркировка компрессорно-конденсаторных блоков	3
■ Компрессорно-конденсаторные блоки ACQ 3-45 кВт	4
Преимущества, стандартное оснащение, опции	4
Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков ACQ 3-45 кВт	5
■ Компрессорно-конденсаторные блоки ACQ 53-105 кВт	6
Преимущества, стандартное оснащение, опции	6
Технические характеристики компрессорно-конденсаторных блоков ACQ 53-105 кВт	7

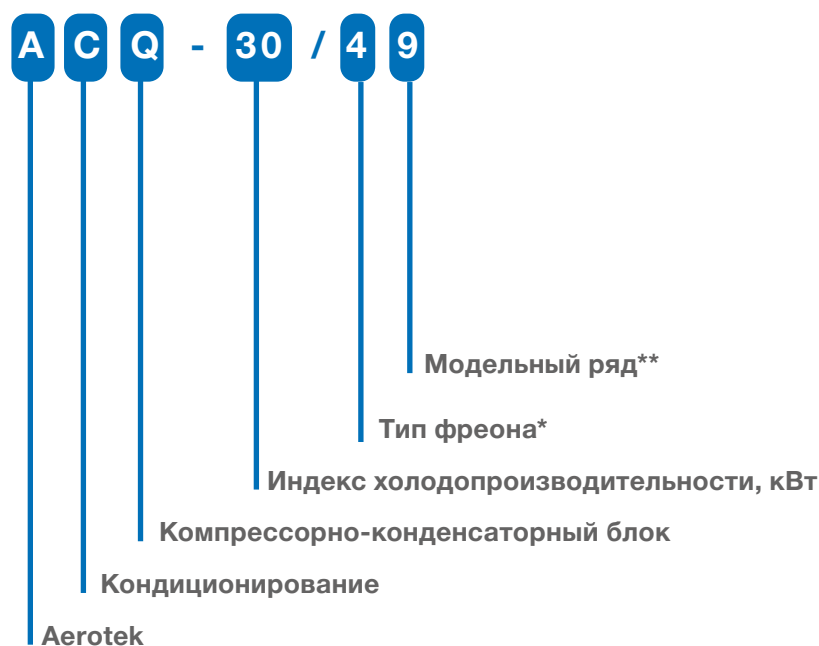
Введение

Компрессорно-конденсаторные блоки Aerotek предназначены для холодоснабжения внутренних блоков или приточных установок. Использование компрессорно-конденсаторных блоков совместно с приточными установками и канальными кондиционерами является недорогим и простым решением для систем кондиционирования воздуха.

- Компрессорно-конденсаторные блоки применяются в системе центрального кондиционирования общественных, производственных и административных зданий, в том числе гостиниц, частных жилых домов, магазинов, офисных центров; системах холодоснабжения технологических процессов.
- Управление работой компрессорно-конденсаторные блоки может осуществляться с помощью внешней системы автоматики, например, контроллера работы приточной системы охлаждения с фреоновым охладителем через сухой контакт.
- Опционально компрессорно-конденсаторные блоки могут быть представлены с комплектом обвязки, в состав которого входят: фильтр-осушитель, терморегулирующий клапан, соленоидный вентиль, смотровое стекло. А с помощью зимнего комплекта может быть значительно расширен рабочий диапазон температур окружающего воздуха: от -25°C до $+43^{\circ}\text{C}$.



Маркировка



* - тип фреона

** - модельный ряд

2 - R134A

3 - R407C

4 - R410A

9 - 2019 г.

0 - 2020 г.

Компрессорно-конденсаторные блоки ACQ/4 холодопроизводительностью 3-45 кВт



Хладагент R410a



Холодопроизводительность
3,0 - 45,0 кВт



Спиральные компрессоры
марки Sanyo, Copeland, Danfos
или роторные компрессоры GMCC



Компрессорно-конденсаторные блоки ACQ/4 с воздушным охлаждением конденсатора работают на озонбезопасном фреоне R-410a и имеют 10 типоразмеров: 3, 5, 7, 10, 14, 16, 22, 24, 34 и 45 кВт. Блоки имеют один холодильный контур циркуляции хладагента и рассчитаны на работу только в режиме охлаждения.

Применение	<ul style="list-style-type: none"> - компрессорно-конденсаторные блоки применяются для центрального кондиционирования общественных, административных, производственных, торговых зданий, а также для систем холодоснабжения технологических процессов. - использование компрессорно-конденсаторных блоков совместно с приточными установками является недорогим и надежным решением для систем кондиционирования воздуха. - компрессорно-конденсаторные блоки устанавливаются вне помещений на крыше или стене здания, прилегающей территории.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> - компрессорно-конденсаторные блоки ACQ/4 имеют высокие показатели, характеризующие фреоновые трассы: до 30 м перепад высот, до 50 м протяженность трассы, что обеспечивает гибкость монтажа оборудования на объектах
Стандартное оснащение	<ul style="list-style-type: none"> - компрессор: высокоэффективные спиральные компрессоры Sanyo, Copeland, Danfoss или роторные компрессоры GMCC (модели 3-7 кВт). - конденсатор: высокопроизводительные теплообменники из медных трубок с алюминиевым оребрением. - вентиляторы: малозумные осевые вентиляторы конденсатора с защитным ограждением, двигатели вентиляторов с внешним ротором (класс защиты IP54). - системы защиты и самодиагностики: защита от перекоса и пропадания фаз, защита от высокого и низкого давления, контроль перегрева конденсатора, контроль перегрузки по току, контроль температуры наружного воздуха, задержка включения компрессора.
Опции	<ul style="list-style-type: none"> - комплект обвязки:



Терморегулирующий клапан



Фильтр-осушитель



Соленоидный клапан



Смотровое стекло

Технические характеристики

Модель	Ед. измерения	ACQ-3/4	ACQ-5/4	ACQ-7/4	ACQ-10/4	ACQ-14/4
Холодопроизводительность	кВт	3	5	7	10	14
Потребляемая мощность	кВт	1,3	1,95	2,54	4	5,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50
Номинальная сила тока	А	8,6	15,2	18,7	9,4	10,9
Расход воздуха	м3/ч	2010	2010	2010	3800	4500
Уровень звукового давления	дБ(А)	49	55	55	56	56
Масса хладагента R410a	кг	0,75	0,96	1,4	2,5	3
Компрессор						
Тип		Ротационный	Ротационный	Ротационный	Спиральный	Спиральный
Производитель		GMCC	GMCC	GMCC	Sanyo	Sanyo
Двигатель вентилятора						
Потребляемая мощность	Вт	53	67	67	290	174
Номинальная сила тока	А	0,28	0,49	0,61	1,31	1,6
Подключения						
Максимальная длина фреоновой трассы	м	20	20	20	30	30
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	20	20
Диаметр жидкостной линии	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,53
Диаметр газовой линии	мм	12,7	12,7	12,7	19	19
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	845x549x300	825x597x315	795x555x330	1077x967x396	987x1167x400
Упаковочные размеры (ДхШхВ)	мм	910x575x335	890x650x360	915x630x420	1120x1100x435	1032x1307x443
Вес нетто/брутто	кг	30/33	35,5/38,5	41/44	85,5/96,6	91,6/102
Температура наружного воздуха	°С	17-46	17-46	17-46	17-46	17-46

1. Значения холодопроизводительности указаны для следующих условий: температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 35/24°С. Температура в помещении по сухому/мокрому термометру 27/19°С.
2. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 7/6°С. Температура в помещении по сухому/мокрому термометру 20/15°С.
3. Шумовые характеристики определены на расстоянии 1 м от оборудования и на высоте 1,5 м от оборудования. Испытания проводились в открытом безэховом пространстве.

Модель	Ед. измерения	ACQ-16/4	ACQ-22/4	ACQ-28/4	ACQ-35/4	ACQ-45/4
Холодопроизводительность	кВт	16	22	28	35	44
Потребляемая мощность	кВт	6,2	7,6	9,6	12,6	17,6
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Номинальная сила тока	А	15,2	18	21	28,6	47,9
Расход воздуха	м3/ч	4500	9000	11000	11500	12500
Уровень звукового давления	дБ(А)	57	65	67	69	70
Масса хладагента R410a	кг	3,05	5,4	6	7,2	10
Компрессор						
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Производитель		Sanyo	Copeland	Copeland	Danfoss	Hitachi
Двигатель вентилятора						
Потребляемая мощность	Вт	174	284	621	621	615
Номинальная сила тока	А	1,6	2,6	6,26	2,93	5,48



Подключения						
Максимальная длина фреоновой трассы	м	30	50	50	50	50
Максимальный перепад высот	м	20	30	30	30	20
Диаметр жидкостной линии	мм	9,52	9,52	9,52	12,7	16
Диаметр газовой линии	мм	19	22	25	28,6	32
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	987x1167x400	1260x908x700	1260x908x700	1260x908x700	1250x1615x765
Упаковочные размеры (ДхШхВ)	мм	1032x1307x443	1320x1060x730	1320x1060x730	1320x1060x730	1305x1790x820
Вес нетто/брутто	кг	96,6/107	170/190	185/202	199/215	288/308
Температура наружного воздуха	°C	17-46	17-52	17-52	17-52	17-46

1. Значения холодопроизводительности указаны для следующих условий: температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 35/24°C. Температура в помещении по сухому/мокрому термометру 27/19°C.
2. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 7/6°C. Температура в помещении по сухому/мокрому термометру 20/15°C.
3. Шумовые характеристики определены на расстоянии 1 м от оборудования и на высоте 1,5 м от оборудования. Испытания проводились в открытом безэховом пространстве.

Компрессорно-конденсаторные блоки ACQ/4 холодопроизводительностью 45-105 кВт



Хладагент R410a



Холодопроизводительность
53,0 - 105,0 кВт



Спиральные компрессоры Danfoss



Компрессорно-конденсаторные блоки ACQ/4 с воздушным охлаждением конденсатора работают на озонбезопасном фреоне R-410A и имеют 4 типоразмера: 53, 61, 70 и 105 кВт. Блоки имеют два отдельных холодильных контура и рассчитаны на работу только в режиме охлаждения.

Применение	<ul style="list-style-type: none"> - компрессорно-конденсаторные блоки применяются для центрального кондиционирования общественных, административных, производственных, торговых зданий, а также для систем холодоснабжения технологических процессов. - использование компрессорно-конденсаторных блоков совместно с приточными установками является недорогим и надежным решением для систем кондиционирования воздуха. - компрессорно-конденсаторные блоки устанавливаются вне помещений на крыше здания или прилегающей территории.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> - компрессорно-конденсаторные блоков ACQ/4 имеют высокие показатели, характеризующие фреоновые трассы, что обеспечивает гибкость монтажа оборудования на объектах.
Стандартное оснащение	<ul style="list-style-type: none"> - компрессор: спиральные компрессоры Danfoss с высоким КПД и защитой от перегрева двигателя. - конденсатор: высокопроизводительные теплообменники из медных трубок с алюминиевым оребрением, медные трубки с увеличенной за счет спиральной навивки внутренней теплопередающей поверхностью, алюминиевое оребрение с антикоррозионным и гидрофильным покрытием, увеличивающими срок службы теплообменника. - вентиляторы: осевые вентиляторы с прямым приводом имеют улучшенные аэродинамические и акустические характеристики за счет обтекаемого профиля. - системы защиты и самодиагностики: защита от перекоса и пропадания фаз, защитой от низкого/высокого напряжения, подогрев картера компрессора, защита от высокого давления нагнетания и низкого давления всасывания, защита от высокой температуры конденсации и высокой температуры нагнетания, контроль тока компрессоров, встроенный межпусковой таймер компрессора.
Опции	<ul style="list-style-type: none"> - комплект обвязки:



Терморегулирующий клапан



Фильтр-осушитель

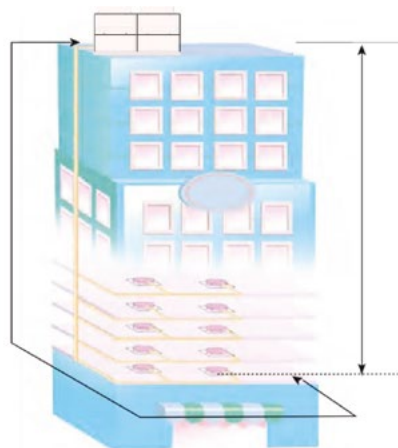


Соленоидный клапан



Смотровое стекло

Максимальный перепад высот: 30 м



Максимальная длина фреоновой трассы: 50 м

Технические характеристики

Модель	Ед. измерения	ACQ-53/4	ACQ-61/4	ACQ-70/4	ACQ-105/4
Холодопроизводительность	кВт	53	61	70	105
Потребляемая мощность	кВт	16,8	19	22	28
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Номинальная сила тока	А	54,8	66,8	70,8	87,2
Уровень звукового давления	дБ(А)	73	76	76	78
Масса хладагента R410a	кг	11	12,4	17	18
Компрессор					
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Производитель		Danfoss	Danfoss	Danfoss	Danfoss
Количество	шт	2	2	2	2
Производительность	кВт	26,8	29,9	34,7	44,7
Мощность	кВт	8,47	9,46	10,86	13,73
Вентилятор					
Тип		Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество	шт	2	2	2	2
Потребляемая мощность	Вт	750	1300	1300	1690
Частота вращения	об/мин	930	940	940	910
Подключения					
Максимальная длина фреоновой трассы	м	50	50	50	50
Максимальный перепад высот	м	30	30	30	30
Диаметр жидкостной линии	мм	12,7 x 2 шт	12,7 x 2 шт	12,7 x 2 шт	12,7 x 2 шт
Диаметр газовой линии	мм	25 x 2 шт	25 x 2 шт	25 x 2 шт	25 x 2 шт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1825x1245x899	1825x1245x899	2158x1260x1082	2158x1669x1082
Упаковочные размеры (ДхШхВ)	мм	1844x1272x924	1844x1272x924	2168x1275x1105	2168x1686x1105
Вес нетто/брутто	кг	403/415	413/424	508/523	570/582
Температура наружного воздуха	°С	18 ~ 46	17 ~ 46	17 ~ 46	17 ~ 46

1. Значения холодопроизводительности указаны для следующих условий: температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 35/24°C. Температура в помещении по сухому/мокрому термометру 27/19°C.
2. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 7/6°C. Температура в помещении по сухому/мокрому термометру 20/15°C.
3. Шумовые характеристики определены на расстоянии 1 м от оборудования и на высоте 1,5 м от оборудования. Испытания проводились в открытом безэховом пространстве.



