



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ
КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

<http://ventilation-equipment.ru/>

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) Aerotek предназначены для подготовки жидкого хладагента, который подается в теплообменник внутреннего блока или приточной установки. Использование компрессорно-конденсаторных блоков совместно с приточными установками и канальными кондиционерами является недорогим и простым решением для систем кондиционирования воздуха.

ККБ применяются в системе центрального кондиционирования общественных, производственных и административных зданий, в том числе гостиниц, частных жилых домов, магазинов, офисных центров; системах холодоснабжения технологических процессов.

В стандартную комплектацию ККБ входит герметичный спиральный компрессор, преимуществом которого является повышенная надежность и сохранение высокой эффективности работы. Теплообменник конденсатора состоит из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок и насаженных на них под давлением алюминиевых ламелей.

Следующим значимым преимуществом являются малошумные осевые вентиляторы конденсатора. Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение. Двигатели вентиляторов с внешним ротором имеют класс защиты IP 54.

Встроенная система автоматики ККБ позволяет управлять работой компрессоров и вентиляторов, контролировать состояние защитных устройств, датчиков температуры и давления, предотвращает частый запуск или выключение компрессора (до 7 раз не укомплектован системой задержки запуска компрессора). Кроме того, встроенная система автоматики ККБ оснащена системой внутренней диагностики, способной выявить возможные неисправности и вовремя информировать о них пользователя с помощью световых индикаторов.

Оборудование оснащено защитными устройствами комплекта автоматики: датчик высокого давления, датчик низкого давления, реле контроля фаз, датчик температуры конденсатора, датчик температуры наружного воздуха, термореле.

Управление работой ККБ может осуществляться с помощью внешней системы автоматики, например, контроллера работы приточной системы охлаждения с фреоновым охладителем через сухой контакт.

Опционально ККБ могут быть представлены с комплектом обвязки, в состав которого входит: 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°C.

Маркировка

ACQ-30(H)/3
1 2 3 4 5 6


1. AEROTEK
2. Кондиционирование
3. Компрессорно-конденсаторный блок
4. Индекс холодопроизводительности, кВт
5. Тепловой насос


6. Тип фреона:
- 1 - R22
 - 2 - R134A
 - 3 - R407C
 - 4 - R410A


ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ


АСQ

компрессорно-конденсаторные блоки

 Хладагент R407C

 Холодопроизводительность
7,0 - 35,6 кВт

 Теплопроизводительность (опция)
7,6 - 40,8 кВт

 Спиральные компрессоры марки SANYO, TOSHIBA, HITACHI, DAKIN



Модель		АСQ-7/3	АСQ-10/3	АСQ-14/3	АСQ-19/3	АСQ-22/3	АСQ-28/3	АСQ-36/3
Холодопроизводительность	кВт	7,0	10,0	14,0	19,0	22,0	28,0	35,6
Теплопроизводительность	кВт	7,6	12,0	15,0	19,0	25,0	30,0	40,8
Потребляемая мощность	кВт	3,1	4,3	5,5	7,0	8,3	10,0	12,8
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Номинальная сила тока	А	11,4	5,8	7,3	8,7	12,4	16,9	22,88
Расход воздуха	м³/ч	4000	5000	5000	6000	11500	11500	14200
Уровень звукового давления	дБ(А)	47	49	50	52	61	61	70
Масса хладагента R407C	кг	1,5	2,7	1,7	2,9	6,2	6,5	10,5
Компрессор								
Тип		Роторный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Производитель		Toshiba	Sanyo	Sanyo	Sanyo	Hitachi	Hitachi	Dakin
Двигатель вентилятора								
Потребляемая мощность	Вт	155	296	296	171	290	290	550x2
Номинальная сила тока	А	0,73	1,38	1,38	0,78	1,3	1,3	1x2
Подключения								
Максимальная длина фреоновой трассы	м	20	25	25	30	50	50	30
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	15	30	30	18
Диаметр жидкостной линии	мм	9,53	12,7	9,53	9,53	12,7	12,7	15,88
Диаметр газовой линии	мм	15,9	19,0	19,0	19,0	22 / 25 (при L _{трассы} ≥ 30 м)	25 / 28 (при L _{трассы} ≥ 30 м)	28,0
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	895x313x862	990x354x966	990x354x966	900x340x1167	1255x700x908	1255x700x908	1640x880x1130
Упаковочные размеры (ДхШхВ)	мм	1043x395x915	1120x435x1100	1120x435x1100	1032x443x1307	1320x715x1060	1320x715x1060	1670x1010x1303
Вес нетто/брутто	кг	59,6 / 63,5	99 / 104	88 / 95	94 / 102	161 / 194	177 / 192	280 / 330

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.



Хладагент R407C



Холодопроизводительность
45,0 - 103,7 кВт



Теплопроизводительность (опция)
48,0 - 115,8 кВт



Спиральные компрессоры марки HITACHI, DAKIN, DANFOSS



Модель		ACQ-45/3	ACQ-52/3	ACQ-62/3	ACQ-72/3	ACQ-88/3	ACQ-104/3
Холодопроизводительность	кВт	45,0	51,3	63,3	71,3	87,9	103,7
Теплопроизводительность	кВт	48,0	58,9	72,5	81,9	100,0	115,8
Потребляемая мощность	кВт	16,0	18,4	23,3	26,6	33,6	39,3
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Номинальная сила тока	А	23,4	32,9	41,3	47,6	59,0	70,3
Расход воздуха	м³/ч	15000	21500	26500	29880	36500	43500
Уровень звукового давления	дБ(А)	63	71	71	71	71	71
Масса хладагента R407C	кг	12,0	14,5	18,0	21,0	24,0	30,0
Компрессор							
Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Производитель		Hitachi	Dakin	Dakin	Dakin	Danfoss	Danfoss
Двигатель вентилятора							
Потребляемая мощность	Вт	670	550x2	750x2	1100x2	1100x2	1300x2
Номинальная сила тока	А	3,05	1,6x2	2,0x2	2,5x2	2,8x2	2,8x2
Подключения							
Максимальная длина фреоновой трассы	м	50	30	30	30	30	30
Максимальный перепад высот	м	20	20	20	20	20	20
Диаметр жидкостной линии	мм	15,9	15,88 / 12,7	15,88x2	15,88x2	15,88x2	19,05x2
Диаметр газовой линии	мм	35,0	28,0 / 19,05	28,0x2	28,0x2	28,0x2	35,0x2
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1380x830x1630	1840x970x1130	2120x970x1130	2120x970x1130	2243x1250x1380	2243x1250x1580
Упаковочные размеры (ДхШхВ)	мм	1434x860x1790	1910x1140x1300	2190x1140x1300	2190x1140x1300	2320x1340x1560	2410x1510x1780
Вес нетто/брутто	кг	356 / 382	330 / 380	460 / 520	460 / 550	780 / 580	800 / 860

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 беззвонном пространстве.