

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

- Моноблочные прецизионные кондиционеры



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

Прецизионные кондиционеры ACCS Aerotek предназначены для точного поддержания параметров воздушной среды, таких как температура, относительная влажность и подвижность воздуха. Прецизионные кондиционеры используются в оснащённых сложным высокотехнологичным оборудованием помещениях, таких, как станции АТС, центры обработки информации, дата-центры, различные лаборатории, помещения промышленного назначения, в том числе в космической промышленности.

Одним из главных отличий прецизионных кондиционеров является их возможность работать круглый год без остановки и способность контролировать температуру воздуха с точностью до  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , а относительную влажность до  $\pm 5\%$ . Такая точность обеспечивается особыми системами микропроцессорного управления, которыми оборудован прецизионный кондиционер. Простые модификации прецизионных кондиционеров обеспечивают лишь охлаждение, в то время как более сложные регулируют как температуру, так и относительную влажность.

## Маркировка

ACCS-120CASEF3/2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### 1. AEROTEK

### 2. Прецизионный кондиционер (Close Control System)

### 3. Индекс холодопроизводительности, кВт•10

### 4. Тип прецизионного кондиционера

- C - моноблочный (Compact)
- B - сплит система (Basic)

### 5. Направление потоков воздуха

- A - вход воздуха прямо-сверху, приток воздуха прямо-снизу
- B - вход воздуха сверху, приток воздуха снизу
- C - вход воздуха сверху, приток воздуха прямо-снизу
- D - вход воздуха снизу, приток воздуха прямо-сверху

### 6. Увлажнитель

- S - паровой увлажнитель

### 7. E - дополнительный электрический нагреватель

### 8. F - функция свободного охлаждения

### 9. Тип фреона

- 1 - R22
- 2 - R134A
- 3 - R407C
- 4 - R410A

### 10. Модельный ряд

- 2 - 2012 год

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

### ACCS-C

Моноблочные прецизионные кондиционеры



Хладагент R407C



Холодопроизводительность  
6,0 - 12,0 кВт



Теплопроизводительность  
3,35 - 3,51 кВт



Спиральные компрессоры HITACHI, COPELAND



Функция свободного охлаждения



### Описание

Моноблочные прецизионные кондиционеры для вертикальной установки холодопроизводительностью от 6 до 12 кВт. Кондиционер оснащен функцией свободного охлаждения и функцией очистки воздуха в помещении. Все элементы прецизионных кондиционеров данной серии заключены в единый корпус. Охлаждение конденсатора производится за счет циркуляции наружного воздуха через решетки кондиционера. Циркуляция воздуха обеспечивается высокопроизводительными радиальными вентиляторами.

Отличительными особенностями прецизионных кондиционеров Aerotek Professional являются высокая точность регулирования параметров воздуха (температура воздуха  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ), а также высокая степень надежность при непрерывной эксплуатации.

### Применение

Предназначен для кондиционирования воздуха в лабораториях, технологических помещениях, центрах обработки информации, а также в помещениях промышленного назначения. Кроме того, моноблочные прецизионные кондиционеры очень часто используются для поддержания тепловлажностных параметров в передвижных контейнерах технологическим оборудованием.

### Преимущества

- Компактный дизайн, обеспечивающий возможность установки кондиционеров не только внутри помещений, но и внутри контейнеров, позволяет значительно расширить область применения прецизионных кондиционеров Aerotek данной серии.
- Для защиты кондиционера от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью.
- Точность контроля и поддержания температуры  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- Большой объем обрабатываемого воздуха.
- Система перезапуска.
- Возможность работы в широком диапазоне температур наружного воздуха.

## Стандартное оснащение

- Высокоэффективные роторные (для модели мощностью 6 кВт) или спиральные компрессоры (для моделей 7,5 и 12 кВт) марки Copeland оснащены специальной автоматикой, позволяющей осуществлять их запуск в плавном режиме, избегая высоких пусковых токов и увеличивая срок службы компрессоров.
- Теплообменники испарителя и конденсатора выполнены из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок (с увеличенной изнутри за счет оребрения теплопередающей поверхностью) и насаженных на них под давлением алюминиевых ламелей.
- В стандартном исполнении кондиционеры оснащены радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом, установленными на виброопорах. Рабочее колесо вентиляторов имеет вперед загнутые лопатки, увеличивающие производительность и снижающие уровень шума. Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение.
- Прецизионные кондиционеры оснащены фильтрами первичной очистки воздуха класса EU-3 в стандартной комплектации.
- Автоматизированная система управления. Прецизионные кондиционеры оснащены микропроцессорной системой автоматизированного управления, обеспечивающей максимальную надежность и эффективность работы прецизионных кондиционеров, а также точность и стабильность поддержания температуры воздуха.
- Контроллер PCO3 системы управления, разработанный компанией Carel специально для прецизионных кондиционеров.
- Групповое подключение прецизионных кондиционеров. Стандартная автоматика позволяет подключить несколько кондиционеров в группу. Это позволяет эффективно использовать возможности оборудования и максимально продлить время эксплуатации каждого из кондиционеров, регулируя очередность их включения.
- Прецизионные кондиционеры поставляются заполненными фреоном и полностью готовыми к эксплуатации.
- Все прецизионные кондиционеры оснащены функцией автоматического включения, при подаче электропитания после его внезапного отключения (restart). При этом кондиционер начинает работу в прерванном режиме.

## Опции

- Дополнительный электрический нагреватель.

Модель			ACCS-60CAF3	ACCS-75CAF3	ACCS-120CAF3	
Холодопроизводительность	Полная	Вт	6000	7500	12000	
	Явная	Вт	5700	6600	9120	
	Входная	Вт	1124	2580	4280	
	EER		3,29	2,90	2,80	
Теплопроизводительность	Мощность электронагревателя	Вт	3350	3500	3510	
Источник электропитание		Ф/В/Л	3/380/50			
Максимальная потребляемая мощность		Вт	3450	3600	5900	
Максимальный ток		А	15,0	8,2	15,2	
Хладагент			R407C	R407C	R407C	
Вес хладагента		кг	2,8	3,25	4,08	
Тип регулирования			Капиллярный	Капиллярный	Капиллярный	
Направление подачи воздуха			Фронтально снизу	Фронтально снизу	Фронтально снизу	
Теплообменник			Медные трубки и алюминиевый вентилятор			
Компрессор	Тип		Роторный	Спиральный	Спиральный	
	Марка		Hitachi	Copeland	Copeland	
	Потребляемая мощность	Вт	1650	2230	3770	
		Номинальная сила тока	А	7,75	4,1	6,8
Функция свободного охлаждения			Да	Да	Да	
Расход воздуха		м³/ч	1550	1700	2300	
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1000x1900x600	1000x1900x600	1250x1900x600	
Упаковочные размеры (ДхШхВ)		мм	1025x1930x675	1025x1930x675	1280x1930x675	
Вес нетто/брутто		кг	205 / 220	205 / 220	270 / 285	
Операционный уровень рабочей температуры		°С	-40 ~ +45	-40 ~ +45	-40 ~ +45	

1. Значения холодопроизводительности указаны для следующих условий: температура воздуха в помещении по сухому/мокрому термометру 28/20 °С.1, температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 35/26 °С.