

Моноблочные прецизионные кондиционеры ACCS-C

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. Прецизионные кондиционеры данной серии имеют самый широкий на российском рынке диапазон рабочих температур: от -40°C до +48°C. Отличительными особенностями прецизионных кондиционеров Aerotek Professional являются высокая точность регулирования параметров воздуха (температура воздуха $\pm 1^\circ\text{C}$), а также высокая степень надежности при непрерывной эксплуатации.

применение

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

стандартное оснащение

- 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.
- Высокоэффективные роторный (для модели мощностью 6 кВт) и спиральные компрессоры 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, установленными на виброопорах, радиальными вентиляторами двустороннего всасывания с непосредственным приводом. Рабочее колесо вентиляторов имеет вперед загнутые лопасти, 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 PC03 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.
- Самый широкий диапазон рабочих температур на российском рынке: -40°C ~ +48°C.
- 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.

Моноблочные прецизионные кондиционеры ACCS-C



6,0 - 12,0 кВт



3,3 - 3,5 кВт



Спиральные компрессоры Copeland



Функция свободного охлаждения

Модель			ACCS-60CAF3	ACCS-75CAF3	ACCS-120CAF3
Рекомендованная розничная цена		USD	3817	4771	7633
Холодопроизводительность	Полная	Вт	6000	7500	12000
	Явная	Вт	5700	6600	9120
	Входная	Вт	1824	2580	4280
	EER	Вт/Вт	3,29	2,91	2,80
	Коэффициент явной холодопроизводительности	Вт/Вт	0,95	0,88	0,76
Теплопроизводительность	Полная	Вт	3300	3450	3500
	Электрическая мощность нагревателя (опция)	Вт	3200	3300	3100
Источник электропитание		Ф/В/Гц	3/380/50		
Допустимое отклонение напряжения, не более		%	±10		
Максимальная потребляемая мощность		Вт	3450	3600	5300
Максимальный ток		А	15,0	8,2	15,2
Точность регулирования температуры		°С	±1		
Хладагент			R407C		
Масса хладагента		кг	1,65	2,25	3,75
Тип регулирования			Капиллярный		
Направление подачи воздуха			Фронтально снизу		
Теплообменник			Медные трубки и алюминиевый вентилятор		
Компрессор			Роторный	Спиральный	Спиральный
Воздушный фильтр			EU-3		
Функция свободного охлаждения			Да	Да	Да
Расход воздуха		м³/ч	1550	1700	2300
Вес		кг	205	205	270
Габаритные размеры (дхшхв)		мм	1000x1900x600	1000x1900x600	1200x1900x600
Операционный уровень рабочей температуры		°С	-40 ~ +48	-40 ~ +48	-40 ~ +48

Характеристики представлены при следующих условиях эксплуатации:

1. Температура воздуха в помещении по сухому/мокрому термометру 28/20 °С.
2. Температура наружного воздуха по сухому/мокрому термометру 35/26 °С.