

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора ACC-MFAB

описание

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Чиллеры данной серии оптимизированы для работы на хладагенте R410a. Серия включает пять базовых типоразмеров производительностью 30, 65, 130, 185 и 250 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры различной производительности. Используя различные комбинации модулей, можно скомпоновать систему любой холодопроизводительности до 2000 кВт.

применение

Системы центрального кондиционирования общественных, административных и производственных зданий, в том числе гостиниц, частных жилых домов, магазинов, офисных зданий. Системы холодоснабжения технологических процессов.

преимущества

- Снижение капитальных затрат, лучшее сочетание «цена – качество». Все компоненты системы унифицированы, так как данная серия чиллеров включает всего 5 стандартных типоразмеров. Проектирование, сборка, а также комплектация чиллеров производится из стандартных узлов. Затраты на разработку и производство чиллеров невысоки.
- Снижение эксплуатационных затрат. Хорошие эксплуатационные характеристики системы. Регулирование производительности каждого чиллера осуществляется с помощью включения и выключения необходимого количества компрессоров. В агрегатах, оснащенных компрессорами с технологией Digital Scroll (опциональное оснащение), осуществляется плавное регулирование производительности. При запуске любого компрессора или вентилятора общее повышение уровня потребляемой мощности и уровня рабочего тока всей системы незначительно. Кроме того, система автоматизированного управления чиллера выбирает необходимый для запуска компрессор в зависимости от часов его наработки на отказ и от количества запусков в единицу времени.
- Снижение нагрузки на кровлю, равномерное распределение веса оборудования по кровле. При использовании нескольких модульных агрегатов, их можно разместить на крыше здания равномерно по всей площади в соответствии с требованиями о допустимой нагрузке. Таким образом, общий вес системы будет равномерно распределен по всей площади кровли.
- Снижение затрат по монтажу и транспортировке агрегатов. Так как система центрального кондиционирования состоит из нескольких небольших модульных чиллеров, их транспортировка, а также подъем на крышу здания осуществляется проще по сравнению с моноблочными чиллерами большой производительности, с большим весом и габаритными размерами. Для транспортировки и подъема на крышу нет необходимости в использовании крупнотоннажных машин и кранов.

стандартное оснащение

- Высокоэффективные герметичные спиральный или спиральный Digital компрессоры марки Copeland.
- Теплообменник труба в трубе для моделей малой холодопроизводительности или кожухотрубный испаритель.
- Теплообменник конденсатора состоит из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок с увеличенной изнутри за счет спиральной навивки теплопередающей поверхностью и алюминиевых ламелей.
- Осевые вентиляторы конденсатора с улучшенными за счет обтекаемого профиля аэродинамическими и акустическими характеристиками. Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение. Двигатели вентиляторов с внешним ротором имеют класс защиты IP 54
- Автоматизированная система управления. Агрегаты оснащены микропроцессорной системой автоматизированного управления, обеспечивающей максимальную надежность и эффективность работы агрегатов, а также точность и стабильность поддержания температуры воды в гидравлическом контуре системы кондиционирования. Проводной пульт управления входит в стандартный комплект поставки.

опции

- BMS модуль.
- Встроенный гидромодуль (только ACC-30MFVAB/4)
- Зимний комплект. Расширение диапазона рабочих температур окружающего воздуха: от -10°C до +46°C.
- Реле протока.

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора ACC-MFAB



30 - 2000 кВт



32 - 2160 кВт



Спиральные компрессоры Copeland, Danfoss



автоматизированная система управления



Модель		ACC-30MFAB/4	ACC-65MFAB/4	ACC-130MFAB/4	ACC-185MFAB/4	ACC-250MFAB/4	
Рекомендованная розничная цена		USD	15252	23831	53318	71058	98932
Холодопроизводительность		кВт	30	65	130	185	250
Теплопроизводительность		кВт	32	69	138	200	270
Потребляемая мощность охлаждение/ обогрев		кВт	10/9,8	20,2/19,8	40,4/39,0	63,0/61,0	78,3/80
Максимальная потребляемая мощность		кВт	12,6	28,2	55,5	78,3	104,9
Электропитание		Ф/В/Гц	3/380-415/50		3/380-400/50		
Источник питания	вводной автомат	A	50	125	250	63	450
	предохранитель	A	36	100	200	400	350
Максимальный рабочий ток		A	21,8	47,6	93,8	133,4	194,6
Вес хладагента R410A		кг	3,5x2	7,0x2	7,0x4	7,0x6	15x4
Компрессор							
Тип			Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Марка			Copeland	Danfoss	Danfoss	Danfoss	Copeland
Количество		шт	2	2	4	6	8
Конденсатор							
Количество двигателей		шт	1	2	4	6	8
Мощность двигателя		кВт	0,4	0,55x2	0,55x4	0,55x6	0,7*8
Расход воздуха		м³/ч	12000	24000	48000	72000	96000
Испаритель							
Тип			Труба в трубе	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
Расходы воды		м³/ч	5,2	11,2	22,4	31,8	43
Гидравлическое сопротивление		кПа	60	15	25	30	40
Максимальное рабочее давление		МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)		мм	DN40	DN100	DN65	DN80	DN 100
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1514x841x1865	2000x900x1880	2000x1685x2090	2850x2000x2110	3800x2130x2000
Общий вес при транспортировке / рабочий вес		кг	380/400	580/650	1150/1270	1730/2000	2450/2600
Соединение	силовой кабель	мм²	10x4+10x1	16x4+16x1	35x4+16x1	50x4+25x1	180x4+70x1
	кабель управления	мм²	0,75x3 с экранированием				
Уровень шума		дБ(А)	65	65	68	72	74

1. Характеристики холодопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.
2. Характеристики теплопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура наружного воздуха +7 °С, температура воды на входе/выходе теплообменника конденсатора 40/45 °С.
3. Степень загрязнения поверхности конденсатора 0,086 м²·°С/кВт.
4. Звуковое давление измеряется на расстоянии 1 м и высоте 1,5 м над землей.
5. Диапазон рабочих температур наружного воздуха: 10 ~ 46 °С (режим охлаждения), -10 ~ 21 °С (режим нагрев).