

## модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

холодопроизводительность  
30-1400 кВт

R-22

### описание

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Серия включает четыре базовых агрегата производительностью 30, 65, 130, 185 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры различной производительности. Используя различные комбинации модулей можно скомпоновать систему любой холодопроизводительности до 1400 кВт.

### применение

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

### спецификация

- Scroll или Digital Scroll компрессор.
- Теплообменник труба в трубе или кожухотрубный испаритель.
- Теплообменник конденсатора из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок с увеличенной изнутри за счет спиральной навивки теплопередающей поверхностью.
- Осевые вентиляторы конденсатора с улучшенными за счет обтекаемого профиля аэродинамическими и акустическими характеристиками. Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение.
- 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.

### преимущества

- Снижение капитальных затрат, лучшее сочетание «цена – качество». Все компоненты системы унифицированы, так как данная серия чиллеров включает всего 4 стандартных типоразмера. 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, 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.

Все необходимые возможности  
климатической техники  
по разумной цене

Модель		30	65	130	185	
Холодопроизводительность	кВт	30	65	130	185	
Теплопроизводительность	кВт	32	69	138	200	
Потребляемая мощность	охлаждение/ обогрев	кВт	10/9,8	21,5/21,0	40/39	62/60
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380/50				
Хладагент		R22				
Заправка хладагента	кг	7	16	28	42	
Объем рециркулируемого воздуха	м <sup>3</sup> /ч	12000	24000	48000	78000	
<b>Водяной теплообменник</b>						
Расходы воды	м <sup>3</sup> /ч	5,2	11,2	22,4	31,8	
Гидравлическое сопротивление	кПа	20	20	15	15	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	133	133	65	65	
<b>Размеры</b>						
Длина	мм	1590	2000	2000	2850	
Ширина	мм	850	900	1700	2000	
Высота	мм	1820	1880	1940	2130	
Общая масса	кг	380	580	1080	1730	
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	7,5	15	30	45	

1. Характеристики холодопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура наружного воздуха +35 °С, температура воды на входе/ выходе теплообменника испарителя 7/12 °С.

2. Характеристики теплопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура наружного воздуха +7 °С, температура воды на входе/ выходе теплообменника конденсатора 40/45 °С.



30



65



185