

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

ЧИЛЛЕРЫ

- Мини-чиллеры
- Модульные чиллеры
- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора
- Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

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

Компания Aerotek Professional производит целый ряд серий чиллеров с воздушным и водяным охлаждением конденсаторов. Это агрегаты малой, средней и большой производительности, предназначенные для решения инженерных задач любого уровня в области кондиционирования воздуха. Спектр применения такого оборудования: от бизнес-центров и административных зданий до крупных спортивных и торгово-развлекательных комплексов.

Чиллеры Aerotek могут быть интегрированы в систему управления здания, что дает проектировщикам максимальные возможности при создании «интеллектуальных» зданий. Система автоматизированного управления использует контроллер с прогнозируемой логикой, а также пульт управления с жидкокристаллическим дисплеем. Интуитивно понятный интерфейс помогает пользователю легко ориентироваться между элементами меню, отслеживать параметры работы системы, проверять журнал аварийных ситуаций и т.д.

Система контроля качества компании Aerotek соответствует лучшим международным стандартам. Каждый чиллер проходит контроль работоспособности компрессоров, контроль механической целостности компонентов, контроль работы системы автоматизированного управления, контроль на герметичность компонентов и агрегата в целом, испытание при полной и частичной нагрузке.

Маркировка

ACC-360TVAB(H)/S2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1. AEROTEK

2. Кондиционирование

3. Чиллер

4. Индекс холодопроизводительности, кВт

5. Серия чиллера:

- S - мини-чиллеры (Small)
- M - модульные чиллеры (Modular)
- T - высокопроизводительные чиллеры(Top)

6. Тип компрессора:

- F - спиральный постоянной мощности
- D - спиральный Digital
- V - винтовой
- P - поршневой

7. Тип охлаждения конденсатора:

- A - воздушное
- W - водяное

8. Тип испарителя

- B - кожухотрубный или труба в трубе
- D - пластинчатый

9. Тип насос

10. Тип специального исполнения

- H - с встроенным тепловым насосом
- S - малошумное исполнение
- F - функция естественного охлаждения
- P - встроенный гидромодуль






11. Тип фреона

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

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

ACC-SFAD/P3

мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

-  Хладагент R407C
-  Холодопроизводительность
5,6 - 47,0 кВт
-  Теплопроизводительность (опция)
6,2 - 52,6 кВт
-  Спиральные компрессоры марки SANYO и DARKING
-  Гидромодуль, автоматизированная система управления



Описание

Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Чиллеры данной серии оптимизированы для работы на хладагенте R407C и включают 9 типоразмеров производительностью от 5,6 до 47,0 кВт. Все мини-чиллеры оснащены встроенным гидромодулем и полностью готовы к эксплуатации. Кроме того, чиллеры ACC-SFAD/P могут работать не только в режиме охлаждения, но и в режиме теплового насоса (опция).

Применение

Мини-чиллеры предназначены для использования в системах кондиционирования общественных и административных зданий, коттеджей, а также для подготовки холодной воды в небольших охлаждаемых емкостях.

Модель		ACC-5SFAD/P3	ACC-7SFAD/P3	ACC-8SFAD/P3	ACC-10SFAD/P3	ACC-13SFAD/P3	ACC-15SFAD/P3
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,6	8,2	9,5	13,0	14,7
Теплопроизводительность (опция)	кВт	6,2	8,5	9,7	11,6	15,6	16,4
Потребляемая мощность	охлаждение	2,27	2,99	3,39	3,74	4,64	5,34
	обогрев	2,47	3,09	3,59	3,94	4,94	5,84
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50
Вес хладагента R407C	кг	2,4	2,6	3,3	4,0	4,4	5,3
Количество осевых вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2860	3340	3810	4400	5550	6700
Расходы воды	м³/ч	0,96	1,30	1,41	1,63	2,08	2,53
Перепад давления воды	кПа	13	17	19	44	48	56
Мощность водяного насоса	кВт	0,1	0,1	0,1	0,49	0,49	0,49
Свободное давление	м	4,9	4,7	4,5	22	19	16
Аккумуляторный бак	л	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1300x460x975	1300x460x975	1300x460x975	1300x560x1275	1300x560x1275	1300x560x1275
Вес (транспортная)	кг	134	136	138	146	148	150
Уровень шума	дБ(А)	50	55	56	60	60	62

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: 15 ~ 43 °С.

Преимущества

- Низкие капитальные затраты. Мини-чиллеры поставляются в сборе с гидромодулем и с холодильным контуром, заполненным фреоном, то есть полностью готовы к подключению и эксплуатации. Простой и удобный монтаж, включающий в себя только механическое подключение системы трубопроводов к потребителю холода, опрессовку гидравлического контура и подключение к сети электропитания, позволяет значительно снизить затраты на монтаж оборудования.
- Малые габаритные размеры. За счет удачной компоновки элементов холодильного контура и гидромодуля, а также устройств автоматики, чиллеры данной серии имеют компактные габаритные размеры. Это позволяет использовать агрегаты в условиях ограниченного пространства на крыше здания или прилегающей территории.

Стандартное оснащение

- Герметичный спиральный компрессор.
- Высокоэффективный пластинчатый испаритель.
- Теплообменник конденсатора выполнен из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок и насаженных на них под давлением гидрофильных алюминиевых ламелей.
- Малошумные осевые вентиляторы конденсатора. Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение. Однофазные шестиполюсные двигатели вентиляторов с внешним ротором имеют класс защиты IP 54.
- Автоматизированная система управления. Мини-чиллеры 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.
- Гидравлический контур чиллера включает следующие элементы: циркуляционный насос, аккумулялирующий бак, кран маевского, кран для слива воды, запорная арматура.

Опции

- Функция работы в режиме теплового насоса.
- Водяной фильтр.

Модель		ACC-19SFAD/P3	ACC-25SFAD/P3	ACC-29SFAD/P3	ACC-36SFAD/P3	ACC-41SFAD/P3	ACC-47SFAD/P3
Холодопроизводительность	кВт	19,0	24,1	28,8	36,0	41,2	47,0
Теплопроизводительность (опция)	кВт	24,2	27,8	32,6	40,5	45,3	52,6
Потребляемая мощность	охлаждение	5,70	8,65	10,45	13,70	15,20	17,30
	обогрев	7,50	9,75	11,85	15,30	17,40	19,50
Электропитание	Ф/Л/П/З	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Вес хладагента R407C	кг	8	8,8	9,4	7,8x2	8,3x2	8,8x2
Количество осевых вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	8200	10900	12500	16500	18700	21800
Расход воды	м³/ч	3,09	4,04	4,95	6,85	7,37	8,57
Перепад давления воды	кПа	26	30	55	62	66	71
Мощность водяного насоса	кВт	0,8	0,8	0,8	-	-	-
Свободное давление	м	21	19	19	-	-	-
Аккумуляционный бак	л	75	75	75	80	80	80
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1200x1011x1100	1300x1111x1100	1300x1111x1100	2200x1111x1100	2200x1111x1100	2200x1111x1100
Вес (транспортировка)	кг	222	248	251	392	403	406
Уровень шума	дБ(А)	65	65	65	65	68	68

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: 15 ~ 43 °С.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

ACC-MFAB/4

модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
30 - 2000 кВт



Теплопроизводительность
32 - 2160 кВт



Спиральные компрессоры марки COPELAND, DANFOSS



Автоматизированная система управления



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, лучшие 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 допустимой нагрузки. 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-30MFAB/4).
- Зимний комплект. Расширение диапазона рабочих температур окружающего воздуха: от -10°C до +40°C
- Реле протока.

Модель		ACC- 30MFAB/4	ACC- 65MFAB/4	ACC- 130MFAB/4	ACC- 185MFAB/4	ACC- 250MFAB/4
Холодопроизводительность		кВт	30	65	130	185
Теплопроизводительность		кВт	32	69	138	200
Потребляемая мощность охлаждения/ обогрева		кВт	10,0/9,8	20,4/21,5	40,8/43,0	63,0/61,0
Максимальная потребляемая мощность		кВт	12,6	28,2	55,5	78,3
Электропитание		Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50
Источник питания	вводной автомат	A	50	100	250	400
	предохранитель	A	36	90	200	300
Максимальный рабочий ток		A	21,8	47,6	93,8	133,4
Вес хладагента R410A		кг	3,5x2	7,0x2	7,0x4	7,0x6
Компрессор						
Тип			Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Марка			Copeland	Danfoss	Danfoss	Danfoss
Количество		шт	2	2	4	6
Конденсатор						
Количество двигателей			1	2	4	6
Мощность двигателя		кВт	0,67	0,88x2	0,88x4	0,88x6
Расход воздуха		м³/ч	12000	24000	48000	72000
Испаритель						
Тип			Труба в трубе	Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
Расходы воды		м³/ч	5,2	11,2	22,4	31,8
Гидравлическое сопротивление		кПа	60	15	25	30
Максимальное рабочее давление		МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
Диаметр подсоединения (вход/выход)		мм	DN40	DN100	DN65	DN80
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1514x841x1865	2000x900x1880	2000x1685x2080	2850x2000x2110
Упаковочные размеры (ДхШхВ)		мм	1590x2065x995	2090x985x2055	2090x1755x2240	2980x2260x2135
Общий вес при транспортировке / рабочий вес		кг	380/400	580/650	1150/1270	1730/2000
Соединение	силовой кабель	мм²	10x4+10x1	16x4+10x1	35x3+16x2	75x3+35x2
	кабель управления	мм²			0,75x3 с экранированием	
Уровень шума		дБ(A)	65	67	70	70

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 нагрева).

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

ACC-TVAB/2

чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



Хладагент R134A



Холодопроизводительность
364 - 902 кВт



Высокоэффективный компрессор BITZER
с двумя винтовыми роторами



Автоматизированная система управления



Описание

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и винтовыми компрессорами предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Серия включает 6 типоразмеров производительностью от 364 до 902 кВт.

Применение

Системы центрального кондиционирования общественных, административных и производственных зданий, в том числе гостиниц, многофункциональных торгово-развлекательных центров, супермаркетов, офисных зданий. Системы холодоснабжения технологических процессов.

Преимущества

- Пониженные амортизационные затраты, высокая надежность.

Каждый чиллер оснащен полугерметичными винтовыми компрессорами. Такой подход в реализации холодильного контура повышает надежность системы. Техническое обслуживание или возможный ремонт элементов холодильного контура могут быть произведены без полной остановки агрегата. Кроме того, винтовые компрессоры имеют высокий ресурс работы. Средний срок наработки на отказ винтового компрессора марки Bitzer при надлежащем техническом обслуживании агрегата составляет не менее 60000 часов (более 20 лет эксплуатации).

- Пониженные эксплуатационные затраты, хорошие эксплуатационные характеристики системы.

За счет использования высокоэффективных элементов холодильного контура - винтовых компрессоров, кожухотрубных теплообменников испарителей, а также высокоэффективного хладагента R-134A - достигается высокое значение коэффициента энергетической эффективности (в стандартных агрегатах до 3,7).

- Малые габаритные размеры.

За счет удачной компоновки элементов холодильного контура, а также устройств автоматики, чиллеры серии ACC-TVAB/2 имеют малые габаритные размеры. Это позволяет использовать агрегаты в условиях ограниченного пространства на крыше здания или прилегающей территории.

- Большой диапазон регулирования производительности, позволяющий сократить количество запусков компрессора.

Винтовые компрессоры имеют большой диапазон регулирования производительности, который составляет от 25 до 100 %.

Стандартное оснащение

- Полугерметичный винтовой компрессор. Каждый компрессор имеет несколько ступеней регулирования производительности. Кроме того, опционально, чиллеры ACC-TVAB/2 могут быть оснащены функцией плавного регулирования производительности.
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель.
- Теплообменник конденсатора выполнен 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.
- Осевые вентиляторы конденсатора укомплектованы двигателями с внешним ротором и имеют класс защиты IP 55. 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. В её состав входят такие элементы, как реле низкого и высокого давления, защита от обмерзания, защита от перегрузки компрессора, реле контроля фаз и др.

Опции

- BMS модуль.
- Реле протока.

Модель		ACC-360TVAB/2	ACC-450TVAB/2	ACC-600TVAB/2	ACC-730TVAB/2	ACC-810TVAB/2	ACC-900TVAB/2
Холодопроизводительность	кВт	364	450	594	729	810	902
Полная потребляемая мощность	кВт	113	138	166	227	251	278
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Регулировка производительности	%	25%, 50%, 75%, 100% 4-ступенчатая			12,5%, 25%, 37,5%, 50%, 62,5%, 75%, 87,5%, 100%		
Вес хладагента R134A	кг	80	122	125	80x2	80+122	122x2
Компрессор							
Тип		Полугерметичный винтовой компрессор Bitzer					
Количество	шт	1	1	1	2	2	2
Воздушный теплообменник							
Тип		Мембранный теплообменник, высокоэффективные рифленые трубки с алюминиевым оребрением					
Количество вентиляторов	шт	6	8	10	12	14	16
Мощность, потребляемая вентиляторами	кВт	2,8x6	2,8x8	1,8x10	2,8x12	2,8x14	2,8x16
Расход воздуха	м³/ч	23000x6	23000x8	20000x10	23000x12	23000x14	23000x16
Водяной теплообменник							
Тип		Кожухотрубный					
Расходы воды	л³/ч	62,6	77,4	102	125	139	155
Гидравлическое сопротивление	Па	40	55	60	75	50	70
Максимальное рабочее давление (водяной контур)	МПа	1	1	1	1	1	1
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	3730x2280x2370	4730x2280x2370	5700x2280x2400	7425x2280x2430	8425x2280x2430	9425x2280x2430
Вес (транспортировка)	кг	3320	4325	5000	6700	7750	8900
Вес (рабочий)	кг	3520	4530	5200	7000	8050	9200
Уровень шума	дБ(А)	102,7	102,3	84	105,8	105,6	105,6

1. Характеристики холодопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.
2. Степень загрязнения поверхности конденсатора 0,086 м²·°С/кВт.
3. Звуковое давление измеряется на расстоянии 1 м и высоте 1,5 м над землей.
4. Диапазон рабочих температур наружного воздуха: 15 ~ 43 °С.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

ACC-TVAB/3

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

-  Хладагент R407C
-  Холодопроизводительность
315,6 - 1730,0 кВт
-  Теплопроизводительность (опция)
331,4 - 1816,5 кВт
-  Винтовые компрессоры
марки SANYO, DARKING, DANFOSS
-  Автоматизированная система управления



Описание

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с полугерметичными винтовыми компрессорами предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или прилегающей территории. Серия включает 13 типов размеров производительностью от 315,6 до 1730 кВт. Чиллеры ACC-TVAB/3 могут работать не только в режиме охлаждения, но и в режиме теплового насоса (опция).

Применение

Системы центрального кондиционирования общественных, административных и производственных зданий, в том числе гостиниц, многофункциональных торгово-развлекательных центров, супермаркетов, спортивных зданий. Системы холодоснабжения технологических процессов.

Модель		ACC-320TVAB/3	ACC-432TVAB/3	ACC-500TVAB/3	ACC-570TVAB/3	ACC-630TVAB/3	ACC-750TVAB/3	ACC-870TVAB/3	
Холодопроизводительность	кВт	315,6	432,5	495,6	563,2	631,2	752,4	865,0	
Теплопроизводительность	кВт	331,4	454,1	520,4	591,4	662,8	790,0	908,3	
Потребляемая мощность охлаждение/обогрев	кВт	91,2/96,3	125,1/123,9	154,2/152,7	170,6/169,1	194,4/192,7	222,3/220,2	250,1/247,8	
Максимальный рабочий ток/пусковой ток	А	113,9/907,3	228,8/1089,3	282,5/1459,7	313,6/1001,2	357,9/1041,9	407,7/1268,2	457,3/1324,5	
Вес хладагента R407C	кг	100	130	152	60 + 100	100 + 100	100 + 130	130 + 130	
Компрессор									
Тип		Полугерметичный винтовой компрессор							
Количество/ Холодильный контур	шт	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	
Регулировка производительности		25%- 100% для одного компрессора							
Конденсатор									
Количество вентиляторов	шт.	6	6	8	10	12	12	12	
Расход воздуха	м³/ч	144000	144000	192000	240000	288000	288000	288000	
Испаритель									
Расход воды	м³/ч	54,3	74,4	85,2	96,9	108,5	129,4	148,8	
Гидравлическое сопротивление	кПа	42	42	42	43	43	44	45	
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	
Габаритные размеры (ВхШхД)	стандартное исполнение	мм	2430x2160x3426	2430x2160x3726	2430x2160x5270	2430x2160x6060	2430x2160x6850	2430x2160x7150	2430x2160x7450
	малозумное исполнение (опция)	мм	2530x2160x3426	2530x2160x3726	2530x2160x5270	2530x2160x6060	2530x2160x6850	2530x2160x7150	2530x2160x7450
Вес	кг	2750	3150	3850	4800	5250	5600	6150	
Уровень шума	стандартное исполнение	дБ(А)	77	77	78	80	81	81	81
	малозумное исполнение (опция)	дБ(А)	71	71	72	74	75	75	75

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).

Стандартное оснащение

- Полугерметичные винтовые компрессоры. Каждый компрессор имеет плавное регулирование производительности в диапазоне от 25% до 100% мощности. Компрессоры имеют подогрев картера, а также защитой компрессора от перегрева двигателя.
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель.
- Теплообменник конденсатора выполнен из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок с увеличенной изнутри, за счет оребрения, теплопередающей поверхностью.
- Осевые вентиляторы конденсатора с улучшенными, за счет обтекаемого профиля, аэродинамическими и акустическими характеристиками. Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение. Двигатели вентилятора с внешним ротором имеют класс защиты IP54.
- Автоматизированная система управления.

Опции

- BMS интерфейс.
- Малошумное исполнение. Снижение уровня звукового давления на 6 дБ(А).
- Водяной фильтр.
- Пружинные виброопоры.





Модель		ACC-930TVAB/3	ACC-1000TVAB/3	ACC-1180TVAB/3	ACC-1260 TVAB/3	ACC-1500TVAB/3	ACC-1730TVAB/3	
Холодопроизводительность	кВт	98,1	99,2	1180,6	1262,4	1496,2	1730,0	
Теплопроизводительность	кВт	974,5	1040,8	1239,6	1325,5	1571,0	1816,5	
Потребляемая мощность охлаждения/обогрев	кВт	279,2/276,7	308,3/305,5	347,3/344,1	388,8/385,3	444,5/440,5	500,0/495,6	
Максимальный рабочий ток/пусковой ток		511,1/1688,5	564,8/1735,8	636,3/1402,9	715,7/1444,1	815,2/1497,0	914,3/1775,0	
Вес хладагента R407C	кг	130+152	2x152	100+2x130	3x130	2x100+2x130	4x130	
Компрессор								
Тип		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество/ Холодильный контур	шт	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	
Регулировка производительности		25%- 100% для одного компрессора						
Конденсатор								
Количество моторов	шт.	14	16	18	18	24	24	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	336000	384000	432000	432000	576000	576000	
Испаритель								
Расход воды	м³/ч	159,6	170,5	203,0	217,1	257,3	297,5	
Гидравлическое сопротивление	кПа	45	43	43	42	43	43	
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN 150	DN 150	DN 100-150	DN 125-150	DN 125-150	DN 150	
Габаритные размеры (ВхШхД)	стандартное исполнение	мм	2610x2160x8994	2610x2160x10238	2610x2160x10874	2610x2160x11174	2610x2160x14594	2610x2160x15194
	малошумное исполнение (опция)	мм	2710x2160x8994	2710x2160x10538	2710x2160x10874	2710x2160x11174	2710x2160x14594	2710x2160x15194
Вес	кг	6900	7600	9050	11000	11800	12600	
Уровень шума	стандартное исполнение	дБ(А)	82	83	84	84	84	
	малошумное исполнение (опция)	дБ(А)	76	77	78	78	78	

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).

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛИНИЯ

ACC-TVWB/3

чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

-  Хладагент R407C
-  Холодопроизводительность
180 - 1360 кВт
-  Винтовые компрессоры
марки SANYO, DARKING, DANFOSS
-  Автоматизированная система управления



Описание

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора оснащены полугерметичными винтовыми компрессорами и предназначены для установки внутри помещений. Чиллеры данной серии оптимизированы для работы на фреоне R407C и имеют широкий типоразмерный ряд от 180 до 1360 кВт и более.

Применение

Системы центрального кондиционирования административных, производственных и общественных зданий, в том числе гостиниц, многофункциональных торгово-развлекательных центров, супермаркетов, спортивных зданий. Системы холодоснабжения технологических процессов.

Модель		ACC-180 TVWB/3	ACC-260 TVWB/3	ACC-340TVWB/3	ACC-380TVWB/3	ACC-480TVWB/3	ACC-560TVWB/3	ACC-600TVWB/3
Холодопроизводительность	кВт	180	260	340	380	480	560	600
Потребляемая мощность	кВт	36	52	68	76	96	112	120
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Максимальная сила тока	А	87	119	175	208	217	246	258
Регулировка мощности	%	25-50-75-100 (бесступенчатая регулировка как опция)						
Вес хладагента R407C	кг	2	46	60	68	85	100	107
Компрессор								
Тип		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор								
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	37	54	70	78	99	116	124
Падение давления воды	кПа	50	45	45	46	46	46	47
Рабочее давление воды	МПа	1						
Диаметр присоединения	мм	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Расходы воды	м³/ч	31	45	58	65	83	96	103
Гидравлическое сопротивление	кПа	50	45	45	46	46	47	46
Рабочее давление воды	МПа	1						
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN65	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	2685x1090x1625	2660x1175x1650	2870x1125x1685	3270x1230x1685	3170x1200x1685	3180x1285x1805	3180x1285x1805
Вес	кг	1600	1900	2100	2250	2400	3000	3100
Уровень шума	дБ(А)	68	69	70	73	73	73	73

1. Характеристики холодопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 7/12 °С, температура охлаждающей воды на входе/выходе 30/35 °С.
2. Звуковое давление измеряется на расстоянии 1 м и высоте 1,5 м над землей.

Преимущества

- Высокая надежность. Полугерметичные винтовые компрессоры имеют двухвинтовую конструкцию и характеризуются высокой надежностью, низким уровнем вибрации и шума, высоким коэффициентом сжатия, что обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики. Полугерметичная конструкция компрессоров обеспечивает возможность технического обслуживания и инспекции внутренних элементов и узлов во время длительного срока эксплуатации. Средний срок наработки на отказ винтового компрессора при надлежащем техническом обслуживании агрегата составляет не менее 50000 часов (~20 лет эксплуатации).
- Большой диапазон регулирования производительности, позволяющий сократить количество запусков компрессора. Винтовые компрессоры имеют большой диапазон регулирования производительности, который составляет 25~100 %, а в моделях большой производительности до 12,5~100 %.

Стандартное оснащение

- Полугерметичный винтовой компрессор. Каждый компрессор имеет несколько ступеней регулирования производительности. В качестве опционального оснащения, чиллеры могут быть оснащены функцией плавного регулирования производительности.
- Высокоэффективные кожухотрубные теплообменники испарителя и конденсатора имеют противоточное исполнение. Конструкция теплообменников позволяет производить их техническое обслуживание, что очень важно при длительной эксплуатации, особенно при неблагоприятных условиях.
- 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. Управление работой чиллера производится с помощью контроллера, имеющего LCD экран.

Опции

- BMS модуль.
- Функция работы в режиме теплового насоса.

Модель		ACC-710TVWB/3	ACC-800TVWB/3	ACC-900TVWB/3	ACC-960TVWB/3	ACC-1120TVWB/3	ACC-1240TVWB/3	ACC-1360TVWB/3
Холодопроизводительность	кВт	710	800	900	960	1120	1240	1360
Потребляемая мощность	кВт	142	161	181	193	225	249	273
Электропитание	Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Номинальный рабочий ток	А	335	356	378	2x217	2x246	2x258	2x315
Регулировка мощности	%	25-50-75-100 (бесступенчатая регулировка как опция)						12,5-100%
Вес хладагента R407C	кг	126	142	160	171	199	220	242
Компрессор								
Тип		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество	шт	1	1	1	2	2	2	2
Конденсатор								
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	147	165	186	198	231	256	281
Падение давления воды	кПа	47	46	46	46	46	47	46
Рабочее давление воды	мПа	1 (На заказ возможны варианты с рабочим давлением больше 1)						
Диаметр присоединения	мм	DN125	DN125	DN200	2xDN125	2xDN125	2xDN125	2xDN125
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Расходы воды	м³/ч	122	138	155	165	193	213	234
Гидравлическое сопротивление	кПа	46	46	46	47	46	46	46
Рабочее давление воды	мПа	1 (На заказ возможны варианты с рабочим давлением больше 1)						
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	3505x1280x1970	3505x1315x1990	3505x1375x1980	4060x1415x1975	4505x1415x2000	4505x1415x2000	4660x1460x2090
Вес	кг	3500	3800	4000	4210	4400	5600	6600
Уровень шума	дБ(А)	74	74	74	74	74	74	74

1. Характеристики холодопроизводительности указаны для следующих условий эксплуатации: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 7/12 °С, температура охлаждающей воды на входе/выходе 30/35 °С.
2. Звуковое давление измеряется на расстоянии 1 м и высоте 1,5 м над землей.