

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

ЧИЛЛЕРЫ

ACC - 5SFAD/P3, 7SFAD/P3, 8SFAD/P3,
10SFAD/P3, 13SFAD/P3, 15SFAD/P3,
19SFAD/P3, 25SFAD/P3, 29SFAD/P3,
36SFAD/P3, 41SFAD/P3, 47SFAD/P3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: aerovent.nt-rt.ru || эл. почта: akt@nt-rt.ru

МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ACC-SFAD/P3



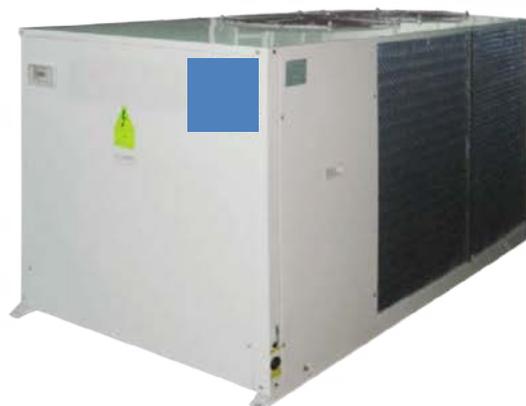
ACC-5SFAD/P3, ACC-7SFAD/P3, ACC-8SFAD/P3



ACC-10SFAD/P3, ACC-13SFAD/P3, ACC-15SFAD/P3



ACC-19SFAD/P3, ACC-25SFAD/P3, ACC-29SFAD/P3



ACC-36SFAD/P3, ACC-41SFAD/P3, ACC-47SFAD/P3



Хладагент R407C



Холодопроизводительность
5,6 - 47,0 кВт



Теплопроизводительность*
6,2 - 52,6 кВт



Спиральные компрессоры



Автоматизированная система
управления

* опция

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Описание

Мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральным компрессором предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Чиллеры данной серии оптимизированы для работы на хладагенте R407C и включают 12 типоразмеров производительностью от 5,6 до 47 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 (опциональное оснащение).

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

1.2 Технические особенности

Конструкция.

Панели и опорная рама изготовлены из нержавеющей стали с порошковым полиэфировым покрытием, обеспечивающим абсолютную защиту от воздействия атмосферных факторов.

Герметичные компрессоры.

Компрессоры, с предохранителем от перегрева и с подогревом картера, устанавливаются на резиновых виброгасителях. Компрессор находится в отсеке, изолированном от конденсатора.

Осевые насосы.

Наружные осевые насосы роторного типа оснащены однофазными моторами прямого привода, бесшумные, 6-полюсные, уровень защиты IP54. Выпускное отверстие оборудовано защитной решеткой.

Испаритель.

Высокопроизводительный пластинчатый теплообменник, спаянный из нержавеющей стали AISI 316, имеет изоляцию из гибкого мелкопористого материала, которая снижает потери тепла.

Конденсатор.

Конденсатор изготовлен из медных трубок с помощью высокоэффективных соединений на внутренней резьбе. Трубки механически впрессованы в водопоглощающие алюминиевые пластины, оснащенные защитной решеткой.

Контур хладагента.

Медная трубка подсоединена к заправочному клапану, клапану одностороннего действия, осушителю фильтра, смотровому окошку, терморегулирующему расширительному вентилю (расширительным капиллярным трубкам в моделях 5-10), газоконденсатному сепаратору, высоконапорному выключателю с системой ручного перезапуска и к низконапорному выключателю с системой автоматического перезапуска.

Модели, работающие по принципу теплового насоса, могут оснащаться также 4-ходовым клапаном и приемником для жидкости.

Водяной контур.

Включает в себя инерционный резервуар для воды (в моделях 5-15 кВт с прямоугольным сечением, из углеродной стали, а в моделях 19-47 кВт цилиндрический, из нержавеющей стали), продувочный воздушный клапан, сливной патрубок, предохранительный клапан, водяной насос, расширительный бак, реле перепада давления и гидравлический патрубок с внутренней резьбой.

Электропитание и электрическая панель управления.

- Электрощит, расположенный на боковой панели.
- Главный рубильник.
- Трансформатор 220V/24V для общей аварийной сигнализации.
- Пускатель компрессора.
- Пускатель водяного насоса (только в агрегатах с 3-фазным электропитанием);
- Предохранитель компрессора;
- Предохранитель водяного насоса (только в агрегатах с 3-фазным электропитанием);
- Предохранитель мотора вентилятора;
- Предохранитель контура управления;
- Реле контроля последовательности фаз (только в агрегатах с 3-фазным электропитанием);
- Регулятор оборотов вентилятора (в моделях 19-47 кВт)
- Программируемый микропроцессорный контроллер;
- Незапитанный контакт для контроллера удаленной линии;
- Незапитанный контакт для удаленной общей аварийной сигнализации;
- Незапитанный контакт для удаленного индикатора работы компрессора.

Микропроцессорная система управления.

Программируемая электронная плата получает команды с кнопочной панели управления, которая расположена на агрегате. Микропроцессорный контроллер может отслеживать рабочее состояние важных блоков, чтобы не допустить возникновения опасных ситуаций.

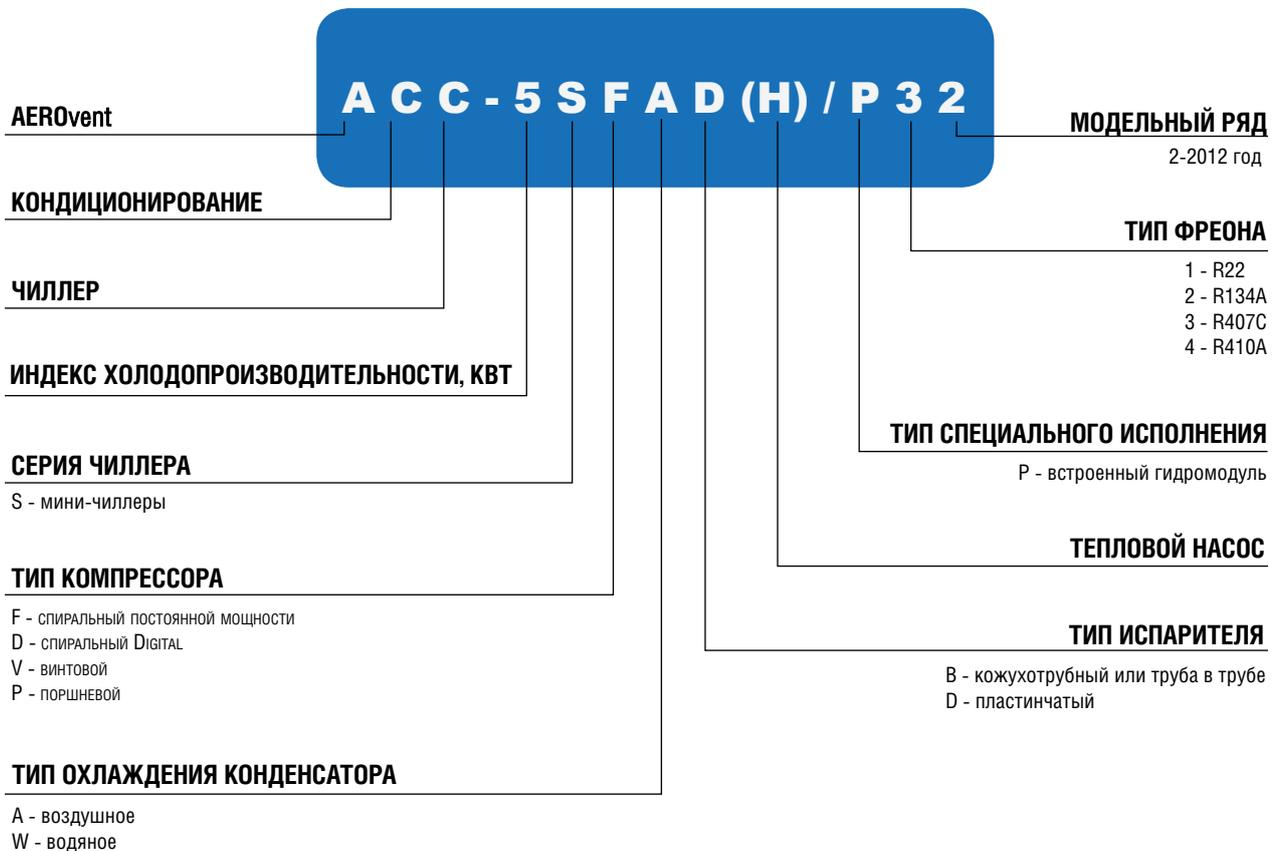
Управляющие устройства электронной платы:

- Цифровой вход от группы кнопок, расположенных на клавиатуре панели управления;
- Регулятор температуры воды на входе и выходе;
- Система размораживания (только у тепловых насосов),
- Таймеры безопасности;
- Система управления водяным насосом;
- Реле задержки компрессора;
- Система плавной регулировки оборотов вентилятора;
- Система управления аварийной сигнализацией и оповещениями;
- Система возврата сигнализации в исходное состояние;
- Визуальная информация, выводимая на дисплей:
 - Температура воды на входе и выходе;
 - Заданное значение и значение перепада;
 - Расшифровка предупреждающего сигнала;
 - Светодиодные индикаторы режимов охлаждения и обогрева;
 - Светодиодный индикатор режима размораживания (только у тепловых насосов);
 - Система самоконтроля с непрерывным отслеживанием рабочего состояния машины.

Дополнительные опции:

- Металлический фильтр гидравлического контура;
- Удаленная панель управления (с кабельным подключением);
- Резиновые антивибрационные подкладки;
- Электрический нагреватель для размораживания гидравлического контура;
- Клапан автоматического заполнения водой.

1.3 Идентификационная аббревиатура



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	2,37	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
Аккумулирующий 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 (транспортировка)	кг	134	136	138	146	148	150
Уровень шума	дБ(А)	50	55	56	60	60	62

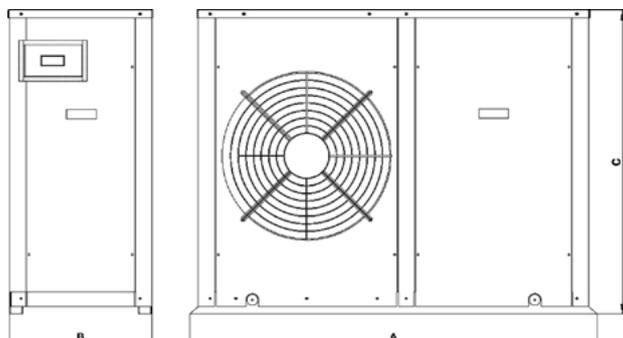
Модель		ACC-19SFAD/P3	ACC-25SFAD/P3	ACC-29SFAD/P3	ACC-36SFAD/P3	ACC-41SFAD/P3	ACC-47SFAD/P3
Холодопроизводительность	кВт	19,0	24,1	28,8	36	41,2	47
Теплопроизводительность (опция)	кВт	21,2	27,8	32,6	40,5	45,3	52,6
Потребляемая мощность	охлаждение	6,7	8,65	10,45	13,7	15,2	17,3
	обогрев	7,5	9,75	11,85	15,3	17,4	19,5
Электропитание	Ф/В/Гц	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
Расходы 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	-	-	-
Аккумулирующий 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 окружающего воздуха 35 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С;

2. Уровень звукового давления измерялся на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м от пола в полевых условиях (со стороны вентилятора).

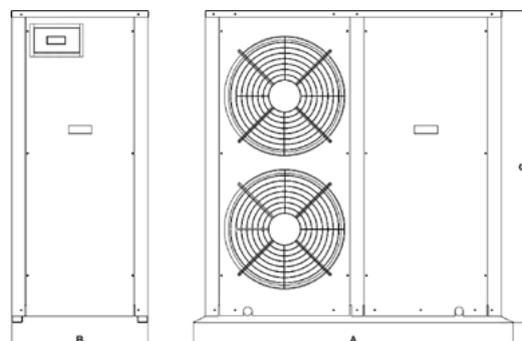
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модели ACC-5SFAD/P3, ACC-7SFAD/P3, ACC-8SFAD/P3.



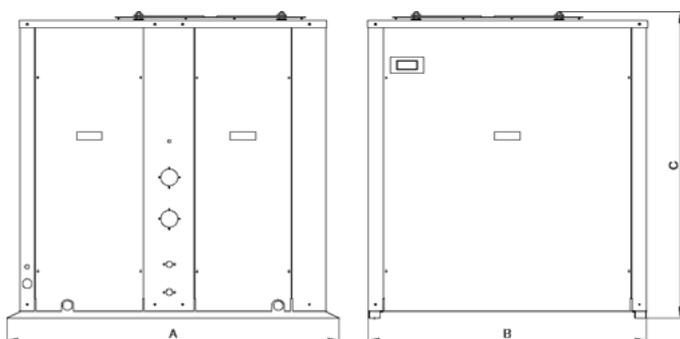
Модель	ACC-5SFAD/P3	ACC-7SFAD/P3	ACC-8SFAD/P3
A	1300	1300	1300
B	560	560	560
C	1275	1275	1275

Модели ACC-10SFAD/P3, ACC-13SFAD/P3, ACC-15SFAD/P3.



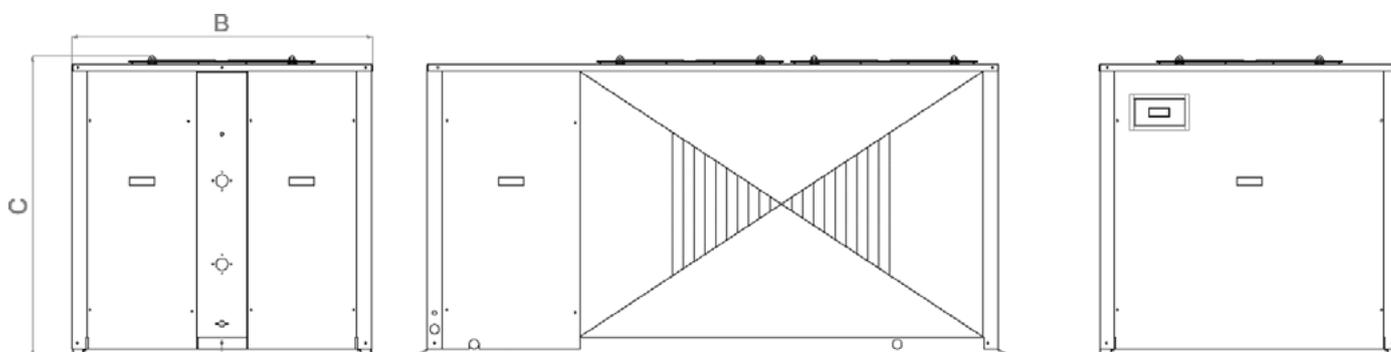
Модель	ACC-10SFAD/P3	ACC-13SFAD/P3	ACC-15SFAD/P3
A	1300	1300	1300
B	560	560	560
C	1275	1275	1275

Модели ACC-19SFAD/P3, ACC-25SFAD/P3, ACC-29SFAD/P3.



Модель	ACC-19SFAD/P3	ACC-25SFAD/P3	ACC-29SFAD/P3
A	1200	1300	1300
B	1011	1111	1111
C	1100	1100	1100

Модели ACC-36SFAD/P3, ACC-41SFAD/P3, ACC-47SFAD/P3.



Модель	ACC-36SFAD/P3	ACC-41SFAD/P3	ACC-47 SFAD/P3
A	2200	2200	2200
B	1111	1111	1111
C	1100	1100	1100

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: aerovent.nt-rt.ru || эл. почта: akt@nt-rt.ru