

Компрессорно-конденсаторные блоки 38APS/APD



Особенности системы

Агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора производительностью 70 - 114 кВт (только охлаждение) на безопасном хладагенте R410A. Блоки 38APS - одноконтурные, а 38APD - двухконтурные.

- Компрессорно-конденсаторные блоки серии 38AP используются совместно с внутренними блоками канального типа серии 40RU. Высокая производительность и гибкость позволяет широко применять их для охлаждения офисов, магазинов и прочих помещений коммерческого назначения.
- Программа подбора Commercial Split Builder System помогает спроектировать систему кондиционирования на основе блока серии 38AP.
- Экономят электроэнергию: коэффициент энергоэффективности EER до 3,63, а эффективность при неполной нагрузке IPLV достигает высочайшего значения 5,39.
- Одноконтурные блоки серии 38APS оснащены максимум 3 компрессорами (типоразмер 40), а двухконтурные блоки 38APD - максимум 4 компрессорами, по 2 в каждом контуре (типоразмер 40).
- Стандартные спиральные компрессоры позволяют одноконтурному агрегату работать с минимальной нагрузкой

33% от номинальной, а двухконтурному - с нагрузкой всего 23% от номинальной.

- Усовершенствованные компрессоры Digital с цифровым управлением обеспечивают точное регулирование мощности и максимальную производительность при неполной нагрузке (заводская опция).
- Панель управления ComfortLink™ с «прокруткой» строк информации на экране (заводская опция).
- Переносной проводной пульт управления с экраном Navigator™ (опция).
- Панель управления с сенсорным экраном Touch Pilot™, может использоваться вместо пульта ДУ.
- Модуль для учета и контроля расхода электроэнергии (заводская опция или устан. на месте монтажа).
- Подключение к сетям на основе протоколов BACnet™ и LON (устанавливается на месте монтажа).
- Низкошумные вентиляторы AeroAcoustic™ и шумоизоляция компрессоров (заводская опция).
- Вентиляторы с прямым приводом с вертикальной подачей воздуха.
- Низкотемпературный комплект (заводская опция).

Максимальная надежность и защита:

- Корпус из гальванизированной стали, покрытый эмалью или краской, устойчив к воздействию окружающей среды. Покрытие проходит 500-часовое испытание в солевом тумане.
- Реле защиты по высокому и низкому давлению.
- Защита от перегрузки компрессоров.
- Защита от утечки хладагента и недопустимого снижения перегрева.
- Микроканальный теплообменник MCHX с полным эпоксидным покрытием (заводская опция).
- Автономная система управления CCN (Carrier Comfort Network), 24 В, с трансформатором.
- Регулятор давления нагнетания для весны/осени.
- Низкотемпературный регулятор давления нагнетания (заводская опция).
- Ресивер на линии всасывания в каждом контуре.

Опции и аксессуары для компрессорно-конденсаторных блоков 38APS и 38APD

Описание	Опция, устанавливаемая на заводе	Аксессуар, устанавливаемый на месте монтажа
Варианты теплообменника и шумоглушения: Микроканальный теплообменник с полным эпоксидным покрытием Низкошумные вентиляторы AeroAcoustic™ Шумоизоляция компрессоров Виброизолирующие прокладки	× × ×	× × ×
Увеличение длины фреоновой трассы: Отсечные клапаны для длинной трассы	×	×
Опции для регулирования мощности и низкотемпературной эксплуатации: Компрессор Digital Compressor™ с цифровым управлением Реле для защиты от сверхтока и короткого замыкания Устройство для низкотемпературного пуска «Мотор-Мастер V»	× × ×	×
Устройства для управления и связи: Переносной проводной пульт управления с экраном Navigator™ Усовершенствованный пульт ДУ с дисплеем Панель управления с сенсорным экраном Touch Pilot™ Панель управления ComfortLink™ с «прокруткой» строк Модуль для учета и контроля расхода электроэнергии Интерфейс для подключения к сети BACnet Интерфейс для подключения к сети LON	× ×	× × × × × ×
Опции упаковки и безопасности: Нижняя опорная рама Решетчатый ящик и пластиковая упаковка Защитные решетки / защита от снега и града Ветрозащитные панели	× × ×	× ×

Технические характеристики

Система		Тепловой насос R-410A							
Внутренний блок		38APS02594	38APD02594	38APS02794	38APD02794	38APS030-94	38APD03094	38APS04094	38APD04094
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Холодопроизводительность	Тонн	20	20	22,2	22,2	26	26	32,8	32,8
Холодопроизводительность	Вт	70,3	70,3	78,1	78,1	91,4	91,4	115,3	114,7
Коэффициент эффективности EER		3,40	3,40	3,43	3,43	3,37	3,37	3,63	3,55
Эффект. при неполной загрузке IPLV		4,81	4,37	4,86	4,51	4,66	4,16	5,39	5,10
Кол-во холодильных контуров		1	2	1	2	1	2	1	2
Кол-во компрессоров		2	2	2	2	2	2	3	4
Уровни мощности (стандартный компрессор / компрессор Digital)		2 / 22	2 / 22	2 / 22	2 / 22	2 / 22	2 / 22	3 / 33	4 / 44
Распред. производит. по контурам	%	100	50 / 50	100	50 / 50	100	50 / 50	100	54 / 46
Миним. производит. (стандартный компрессор / компрессор Digital)	%	50 / 17	50 / 17	50 / 17	50 / 17	50 / 17	50 / 17	23 / 8	33 / 11
Вес нетто (стандартный)	кг	489	497	562	571	565	573	893	950
Размер труб:									
Жидкость	дюйм	1-5/8"	1-3/8" × 2	1-5/8"	1-3/8" × 2	1-5/8"	1-3/8" × 2	2-1/8"	1-5/8" × 2
Газ	дюйм	5/8"	5/8" × 2	5/8"	5/8" × 2	7/8"	5/8" × 2	7/8"	5/8" × 2
Электропитание	°C								
Допустимая температура воздуха	°C	одноконтурные блоки: от +7,2 до +50, двухконтурные блоки: от 0 до +50,							

Примечания:

Производительность измерена согласно стандарту 365 AHRI (Института кондиционирования, отопления и холодильной техники).

Номинальные условия: температура конденсации хладагента 7,2°C, наружного воздуха 35°C.

Подробные характеристики указаны в инструкции, прилагаемой к агрегату.

Comfort Alert – система диагностики и устранения неисправностей

1. Возможность отправки сигнала на термостат.
2. 3Ф модуль диагностирует потерю фазы или изменение порядка фаз.
3. Лепестковые выводы диагностируют запрос термостата "Y" и напряжение на контрольном проводе.
4. Система диагностики позволяет сервисному инженеру быстро и точно определить причины неполадки и устранить ее.
5. Красный световой индикатор TRIP сигнализирует об останове компрессора или отключении электропитания компрессора.
6. Желтый световой индикатор ALERT мигает при возникновении неполадки и позволяет узнать код неисправности.
7. Зеленый световой индикатор POWER сигнализирует, что на контакты модуля диагностики подается напряжение.



Технические характеристики

Система		Только охлаждение R-410A					
Внутренний блок		40RUAA07A1A9	40RUAA08A1A9	0RUAA12A1A9	40RUAA14A1A9	40RUAA16A1A9	40RUAA25A1A9
Наружный блок		38AUZA07A0A9	38AUZA08A0A9	38AUDA12A0A9	38AUDA14A0A9	38AUDA16A0A9	38AUDA25A0A9
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	400/3/50					
Потребляемая мощность	Вт	5.1	6.9	8.2	10.9	13.5	16.6
Холодопроизводительность	кВт	18.3	23.2	29.1	35.2	45.8	59.2
Коэффициент эффек. EER		3.58	3.37	3.70	3.37	3.52	3.58
Внутренний блок:							
Размеры (ВхШхГ)	мм	1449x1244x714			1449x2261x716		
Вес нетто	кг	181	183	193	315	323	331
Расход воздуха	м³/ч	4080	5100	6800	8500	10200	13600
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86.3	88.3	91.6	91.1	92.7	96.4
Наружный блок:							
Размеры (ВхШхГ)	мм	1076x1509x1165		1279x1509x1165		1279x2193x1148	1279x2193x1704
Вес нетто	кг	149	160	226	229	288	444
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	82	81	78	79	80	85
Тип компрессора		спиральные (Scroll)					
Кол-во компрессоров		1	1	2	2	2	2
Размер труб:							
Жидкость	дюйм	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Газ	дюйм	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Допустимая температура наружного воздуха	°C	Охлаждение: от 2 до 52 °C					

Условия: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB), наружного воздуха 35 °C. Уровень звуковой мощности в помещении измерен согласно AHRAE 1987 HVAC глава 52. Уровень шума вне помещения и производит. наружных блоков измерены согласно стандарту AHRI 270-2008, без шумоизоляции.