

38СКЕ / ЕУХ - КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



Вентиляция с охлаждением воздуха, особенности применения фреонового охладителя и ККБ

Компрессорно-конденсаторные блоки адаптированы к суровому российскому климату. Компактные блоки оригинальной конструкции производительностью 5-17 кВт

Наружные компрессорно-конденсаторные блоки 38 СКЕ / ЕУХ

- Гарантированно работает на охлаждение от +13 до +52° С, на обогрев от -34 до +19° С
- Корпус изготовлен из листового металла со специальным антикоррозионным покрытием.
- Специальная конструкция высокоэффективного спирального компрессора для R410a
- Стандартно встроенная защита по высокому и низкому давлению
- Компрессор оборудован предохранительными устройствами от перегрузки и перегрева
- Служебные вентили холодильного контура оборудованы портами проверки уровня давления, имеющими свободный доступ для работ по пуско-наладке и техническому обслуживанию
- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума
- Свободная подача воздуха вверх по типу «Inviroflow»
- Высокоэффективный надежный спиральный компрессор
- Наружные блоки стандартно оснащаются противозумным колпаком, а модели «тепловой насос» - дополнительно подогревом картера



Наружный компрессорно-конденсаторный блок серии 38СКЕ или 38ЕУХ можно использовать не только в комбинации с канальным блоком FB4B, но и отдельно для приточных установок, имеющих фреоновый контур охлаждения. Возможно установить блок как на крыше или на земле, так и на балконе здания.

Компрессорно-конденсаторный блок	38СКЕ018-Х-7	38СКЕ018-Х-7	38СКЕ024-Х-7	38СКЕ024-Х-7	38СКЕ030-Х-7	38СКЕ030-Х-7
Внутренний блок (канального типа)	FB4BSF018	FB4BSF024	FB4BSF024	FB4BSF030	FB4BSF030	FB4BSF036
Номинальное напряжение, В-Фаза-Гц	230/1/50					
Холодопроизводительность, кВт	5.22	5.27	6.62	6.74	8.32	8.44
Коэффициент эффективности EER	3.22	3.37	3.22	3.22	3.22	3.08
Потребл. мощность, охлаждение, кВт	1.62	1.57	2.05	2.09	2.70	2.74
Внутренний блок:						
Расход воздуха, м ³ /ч	1020	1275	1275	1700	1700	2040
Уровень звуковой мощности, дБА	62	58.4	58.4	62.2	62.2	68.7
Размеры (ВхШхГ), мм	1084x364x560			1212x448x560		1261x448x560
Вес нетто, кг	44	51	51	55	55	58
Наружный компресс.-конденс. блок:						
Уровень звуковой мощности, дБА	69	69	70	70	72	72
Размеры (ВхШхГ), мм	630x587x587			722x587x587		
Вес нетто, кг	49	49	50.3	50.3	51.7	51.7
Размеры труб: Газ, мм	19.05 (3/4")			22.23 (7/8")		
Жидкость, мм	9.53 (3/8")			9.53 (3/8")		
Допуст. температура наруж. воздуха °С	охлаждение: от 13 до 52°С					



Компрессорно-конденсаторный блок	38СКЕ036-Х-7/9	38СКЕ036-Х-7/9	38СКЕ042-Х-9	38СКЕ042-Х-9	38СКЕ048-Х-9	38СКЕ048-Х-9	38СКЕ060-Х-9	38СКЕ060-Х-9
Внутренний блок (канального типа)	FB4BSF036	FB4BSF(B)042	FB4BSF024	FB4BSF(B)048	FB4BSF(B)048	FB4BSF(B)060	FB4BSF(B)060	FB4BSB070
Номинальное напряжение, В-Фаза-Гц	(230/1/50) - (400/3/50)							
Холодопроизводительность, кВт	9.82	9.96	11.72	12.01	13.92	14.06	16.85	17.14
Коэффициент эффективности EER	3.08	3.16	3.22	3.37	3.22	3.22	3.02	3.08
Потребл. мощность, охлаждение, кВт	3.19	3.15	3.64	3.57	4.32	4.36	5.58	5.57
Внутренний блок:								
Расход воздуха, м ³ /ч	2040	2125	2125	2720	2720	2975	2975	2975
Уровень звуковой мощности, дБА	68.7	67.3	67.3	63.9	63.9	68.7	68.7	69.4
Размеры (ВхШхГ), мм	1261x448x560	1357x536x560		1261x537x560		1357x537x560		1503x627x560
Вес нетто, кг	58	67	67	72	72	80	80	92
Наружный компресс.-конденс. блок:								
Уровень звуковой мощности, дБА	74	74	75	75	78	78	78	78
Размеры (ВхШхГ), мм	893x587x587		808x792x792		981x792x792		722x792x792	
Вес нетто, кг	57.6	57.6	78	78	86.2	86.2	89.8	89.8
Размеры труб: Газ, мм	22.23 (7/8")			22.23 (7/8")		28.6 (1 1/8")		
Жидкость, мм	9.53 (3/8")			9.53 (3/8")		9.53 (3/8")		
Допуст. температура наруж. воздуха °С	охлаждение: от 13 до 52°С							

Аксессуары для компрессорно-конденсаторных блоков

Описание	Наименование
Подогрев картера для моделей 024, 036	КААСН1201ААА
Термостат обмерзания испарителя	КААФТ0101ААА**
Реле блок. контроллера вращ. вент.	КНАИР0101ААА**
Облегченный запуск для 024, 036 (1 фаза)	КСАНС1501ААА
Облегченный запуск (РТС) для 024, 036 (1 фаза)	КААКС0101РТС
ТРВ для модели 024	КСАТХ0201PUR

Описание	Наименование
ТРВ для модели 36	КСАТХ0301PUR
ТРВ для модели 48	КСАТХ0401PUR
ТРВ для модели 60	КСАТХ0501PUR
Соленоидный клапан	КНАЛ50401ЛЛС
Фильтр-осушитель	стандартный
MotorMaster® для 024, 036 (1 фаза)	КСАЛА0601ААА*
MotorMaster® для 036, 048, 060	КСАЛА0701ААА*

40RU - КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Основные особенности системы:

- Одноконтурные и двухконтурные системы
- Эффективность соответствует американскому стандарту ASHRAE 90.1

Компрессорно-конденсаторные наружные блоки 38AUZ/AUD:

Агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора производительностью 17 - 59 кВт (только охлаждение) на безопасном хладагенте R410A.

- Блоки 38AUZ - одноконтурные, а 38AUD - двухконтурные.
- Работают при наружных температурах от +4 до +52°C (с опцией «Мотор-Мастер» до -29°C).
- Высокоэффективные герметичные спиральные компрессоры.
- Гальванизированный металлический корпус, устойчивый к воздействию окружающей среды.
- Comfort Alert - система диагностики и устранения неисправностей.
- Обогреватель картера компрессора
- Реле защиты по высокому и низкому давлению.
- Защита от коротких циклов
- Виброизоляция
- Удобный доступ к агрегату для обслуживания и ремонта благодаря легкосъемным панелям
- Увеличенные размеры блока управления и клеммной колодки.

Внутренние блоки канального типа 40RU:

Возможен вертикальный или горизонтальный монтаж без какой-либо модификации конструкции блока.

- Увеличенный расход воздуха - до 13.600 м³ в час.
- Внешнее статическое давление до 600 Па.
- Блок легко монтируется и экономичен в эксплуатации.
- Обеспечивает чистый, свежий, кондиционированный воздух. Сменные фильтры очищают воздух от пыли, а теплоизолирующий слой обладает антимикробными и антигрибковыми свойствами.
- Прочный гальванизированный металлический корпус, устойчивый к воздействию окружающей среды.
- Точная балансировка и наладка вентиляторов обеспечивает снижение турбулентности воздушного потока, снижает уровень шума и повышает эффективность системы.
- Легкое и удобное обслуживание: сняв одну боковую панель, Вы получаете доступ к фильтру, двигателю, приводу вентиляторов, ТРВ и теплообменнику.
- Могут быть подключены к системе регулирования «Comfort Zone II» (стр. 34).

Внутренний блок		40RUA07	40RUA08	40RUA12	40RUA14	40RUA16	40RUA25
Наружный блок		38AUZ07	38AUZ08	38AUD12	38AUD14	38AUD16	38AUD25
Холодопроизводительность	кВт	18.3	23.2	29.1	35.3	45.8	59.2
Потребляемая мощность	Вт	5.1	6.9	8.2	10.9	13.5	16.6
Коэфф. эффективности EER		3.58	3.37	3.70	3.37	3.52	3.58
Кол-во холодильных контуров		1	1	2	2	2	2
Внутренний блок:							
Расход воздуха	м ³ /ч	4080	5100	6800	8500	10200	13600
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86.3	88.3	91.6	91.1	92.7	96.4
Размеры (ВхШхГ)	мм	1449x1244x714			1449x2261x716		
Вес нетто	кг	181	183	193	315	323	331
Наружный блок:							
Тип компрессора		спиральные (Scroll)					
Кол-во компрессоров		1	1	2	2	2	2
Хладагент		R410A					
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	82	81	78	79	80	85
Размеры (ВхШхГ)	мм	1076x1509x1165		1279x1509x1165		1279x2193x1148	1279x2193x1704
Вес нетто	кг	149	160	226	229	288	444
Размеры труб	Газ	дюйм	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
	Жидкость	дюйм	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"
Электропитание	В-фаз-Гц	400/3/50					
Допустимая температура воздуха	°C	от 2 до 52					

Типичная система 40RU+38AUZ/AUD

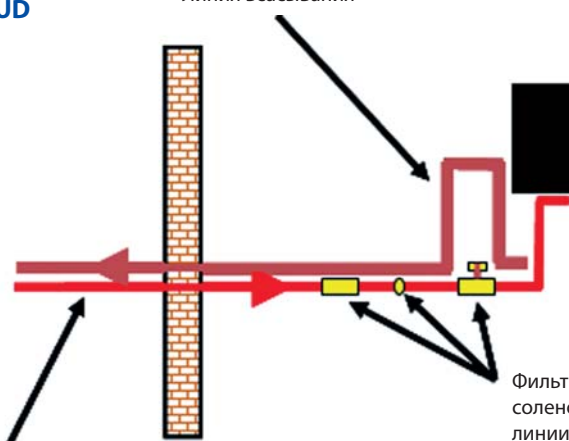
Компрессорно-конденсаторный блок 38AUZ / 38AUD

Жидкостная линия

Линия всасывания

Внутренний блок канального типа 40RU

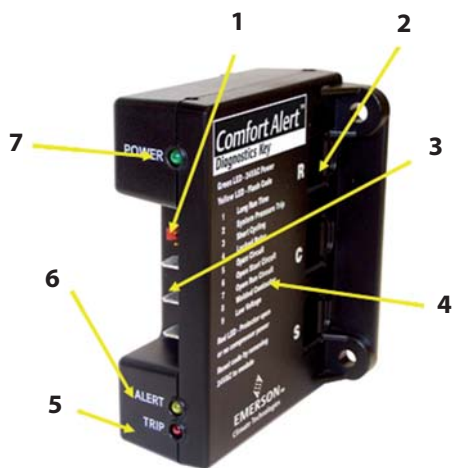
Фильтр-осушитель, смотровое стекло, соленоидный клапан на жидкостной линии



Аксессуары для компрессорно-конденсаторных блоков 38AUZ/AUD

Описание	Опция, установл. на заводе-изготовителе	Аксессуар, установл. на месте монтажа системы
Реле (неплавящийся предохранитель)	X	
Спец. защита теплообменника	X	
Регулятор давления MotorMaster®	X	X
Проволочная защитная решетка для конденсатора (только модели 07 -14)		X
Жалюзи для защиты от града и снега	X	X
Программируемый термостат		X

Comfort Alert - система диагностики и устранения неисправностей



Аксессуары для внутренних блоков 40RU

Описание	Опция, установл. на заводе-изготовителе	Аксессуар, установл. на месте монтажа системы
Двигатель вентилятора переменного тока	X	
Приводы переменного тока	X	
Датчик концентрации углекислого газа		X
Емкость для конденсата		X
Пленум на выходе		X
Экономайзер		X
Электронагреватель		X
Отопительный теплообменник горячей воды		X
Комплект для подвеса		X
Предварительно окрашенный блок	X	
Программируемый термостат		X
Рециркуляционная воздушная решетка		X
Отопительный паровой теплообменник		X
Основание		X
УФ-бактерицидная лампа		X

Обозначения на рисунке:

- 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.

Примечания к стр. 28:

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.



38APS/APD - КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



Основные особенности системы:

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

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.

- 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).

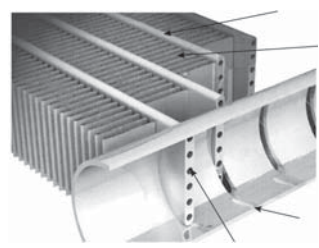
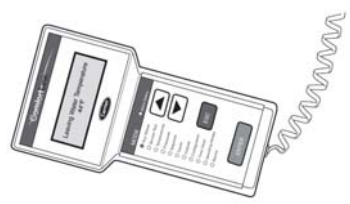
Внутренний блок		38APS025	38APD025	38APS027	38APD027	38APS030	38APD030	38APS040	38APD040
Холодопроизводительность	Вт	70,3	70,3	78,1	78,1	91,4	91,4	115,3	114,7
Холодопроизводительность	Тонн	20	20	22,2	22,2	26	26	32,8	32,8
Коефф. эффективности EER	Вт/Вт	3,40	3,40	3,43	3,43	3,37	3,37	3,63	3,55
Эффект. при неполной нагрузке IPLV	Вт/Вт	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
Размеры труб	Газ	дюйм	1-3/8"	1-5/8"	1-3/8" x 2	1-5/8"	1-3/8" x 2	2-1/8"	1-5/8" x 2
	Жидкость	дюйм	5/8"	5/8" x 2	5/8"	5/8" x 2	7/8"	5/8" x 2	7/8"
Электропитание	°С	400/3/50							
Допустимая температура воздуха	°С	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°С, наружного воздуха 35°С.

Подробные характеристики указаны в инструкции, прилагаемой к агрегату.



Панель управления ComfortLink™ с «прокруткой» строк на экране (заводская опция) позволяет получить полную информацию о компрессорно-конденсаторном блоке и показания всех датчиков, а также протестировать его работу. Панель оснащена 4-символьным 16-сегментным жидкокристаллическим дисплеем.

Navigator™ – переносной проводной пульт управления с экраном (устанавливается на месте монтажа) – обеспечивает удобный доступ ко всем параметрам настройки агрегата и системе диагностики и устранения неисправностей. Используется, если агрегат не оснащен на заводе панелью управления ComfortLink™.

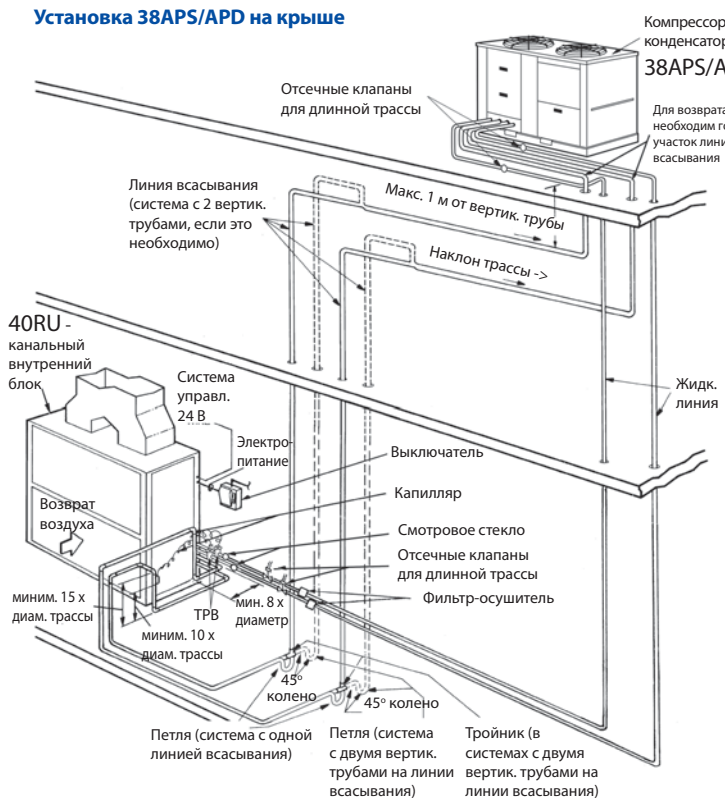
Novation® – микроканальный теплообменник оригинальной конструкции (заводская опция). Обеспечивает повышенную эффективность компрессорно-конденсаторных блоков Carrier серии 38APS/APD.

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	X X X	X X X
Увеличение длины фреоновой трассы: Отсечные клапаны для длинной трассы	X	X
Опции для регулирования мощности и низкотемпературной эксплуатации: Компрессор Digital Compressor™ с цифровым управлением Реле для защиты от суртока и короткого замыкания Устройство для низкотемпературного пуска «Мотор-Мастер V»	X X X	X
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	X X	X X X X X X
Опции упаковки и безопасности: Нижняя опорная рама Решетчатый ящик и пластиковая упаковка Защитные решетки / защита от снега и града Ветрозащитные панели	X X X	X X



Установка 38APS/APD на крыше



Установка 38APS/APD на уровне земли

