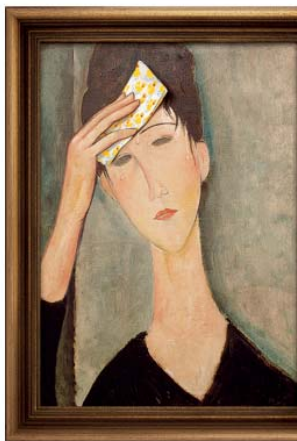
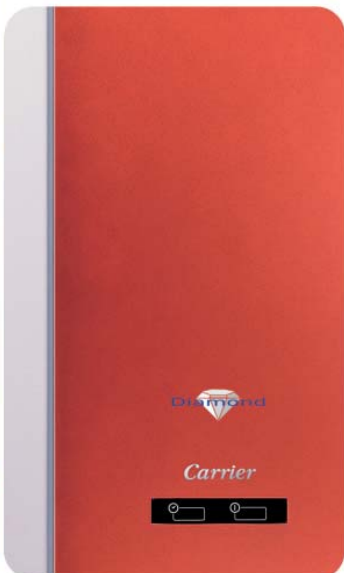


Искусство кондиционирования от изобретателя кондиционера. Работаем с 1902 года



КАТАЛОГ 2011

**Коммерческие
кондиционеры**



turn to the expertsSM 



CARRIER. ОПЫТ И ЗНАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОРПОРАЦИИ

Компания Carrier является подразделением корпорации United Technologies (UTC), которая занимает 37 место в списке крупнейших корпораций Соединенных Штатов Америки (данные журнала Fortune 2010). Филиалы United Technologies работают в 180 странах мира, а общее число сотрудников достигает 206 700 человек.



UTC – это глобальная инновационная корпорация с многолетней историей революционных открытий в космической технике, авиации, вертолетостроении, холодильной и климатической оборудовании, а также во многих других сферах развития и применения современных технологий. Опираясь на опыт UTC, компания Carrier постоянно внедряет идеи и технологии, которые делают этот мир лучше.



Крупнейший в мире производитель систем кондиционирования, холодоснабжения, вентиляции и отопления



Carrier

A United Technologies Company

Профессиональные электронные системы общей и пожарной безопасности



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

Крупнейший производитель компонентов космической техники и топливных систем



Hamilton Sundstrand

A United Technologies Company

Производитель силовых установок для гражданской и военной авиации



Pratt & Whitney

A United Technologies Company

Крупнейший в мире производитель всех типов лифтов и эскалаторов



Otis

A United Technologies Company

Крупнейший в мире производитель вертолетов различного назначения



Sikorsky

A United Technologies Company

Производитель водородного топлива для космической техники, коммерческого транспорта и бытового применения



UTC Power

A United Technologies Company



CARRIER – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ ВЕЛИКИХ СВЕРШЕНИЙ

Климатические системы Carrier обеспечивают совершенный микроклимат во многих самых известных зданиях мира. Более 100 лет практического опыта и постоянные инновации принесли компании Carrier заслуженную славу надежного партнера, способного решать самые сложные задачи.

Кремлевский Дворец (Москва), Белый дом (Вашингтон, США), Третьяковская галерея, аэропорт Внуково (Москва), Александрийская библиотека (Каир, Египет), галерея Уффици (Флоренция, Италия), Сикстинская капелла (Ватикан), Музей современного искусства (Лондон, Великобритания), Музей Акрополь (Афины, Греция) – лишь некоторые из проектов, где успешно работает климатическое оборудование Carrier.

Оборудование Carrier обеспечило вентиляцию, кондиционирование и отопление более 70% спортивных объектов на Олимпиаде-2008 в Пекине. Это стало еще одним свидетельством признания высочайшей производительности, надежности и экологической безопасности систем кондиционирования Carrier.





КОРОЛЕВСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР, МАДРИД - ИСПАНИЯ



САМЫЙ БОЛЬШОЙ В МИРЕ ТЕЛЕСКОП
CERRO LA SILLA, ЧИЛИ



БРИТАНСКИЙ МУЗЕЙ, ЛОНДОН - ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



МУЗЕЙ «ЗАПРЕТНЫЙ ГОРОД», ПЕКИН - КИТАЙ



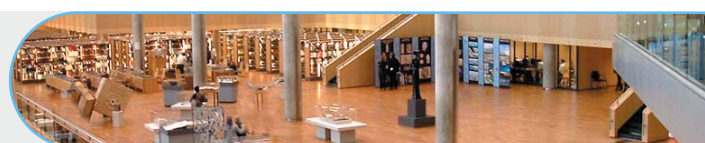
ОПЕРНЫЙ ТЕАТР, СИДНЕЙ - АВСТРАЛИЯ



БЕЛЫЙ ДОМ, ВАШИНГТОН - США



АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ БИБЛИОТЕКА, КАИР - ЕГИПЕТ





ОПЫТ И ЗНАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОРПОРАЦИИ – ДЛЯ РАБОТЫ И ОТДЫХА



Carrier непрерывно стремится сделать мир лучше. Эта миссия началась более сотни лет назад, когда основатель компании Уиллис Хевиленд Кэрриер в 1902 году разработал основы современного кондиционирования и построил первую в мире холодильную машину.

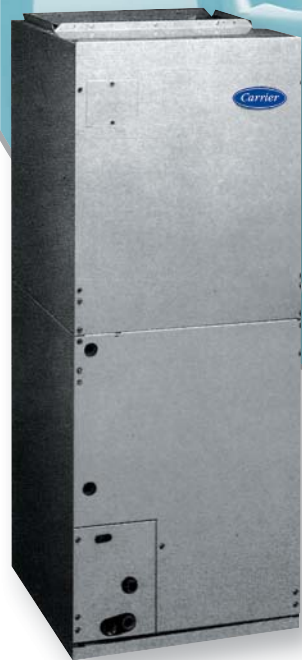
С тех пор мы работаем над созданием здорового и комфортного климата в помещениях независимо от погодных условий. Заботясь о безопасности и комфорте человека, мы никогда не забываем и о безопасности для экологии нашей планеты и бережно относимся к природе.

На сегодняшний день компания Carrier является крупнейшим мировым производителем систем кондиционирования, вентиляции, обогрева и центрального холодоснабжения. Под маркой Carrier выпускается каждый восьмой кондиционер в мире!



СОДЕРЖАНИЕ

FB4B	Канальные внутренние блоки	08	
38EYX/ 38SKE	Компрессорно-конденсаторные блоки	09	
40RU	Канальные внутренние блоки	10	
38AUZ/AUD	Компрессорно-конденсаторные блоки	11	
38APS/APD	Компрессорно-конденсаторные блоки	12	
50TC	Крышные кондиционеры	14	
50GL	Крышные кондиционеры	16	
Comfort Zone II	Система зонального регулирования	18	



Аксессуары

(во всех моделях)

- Электронагреватели 3-30 кВт
- Сменные воздушные фильтры
- Набор для направления воздушного потока вниз
- Высокоэффективный электронный фильтр
- Термостат обмерзания испарителя
- Увлажнитель поверхностного типа



Термостат

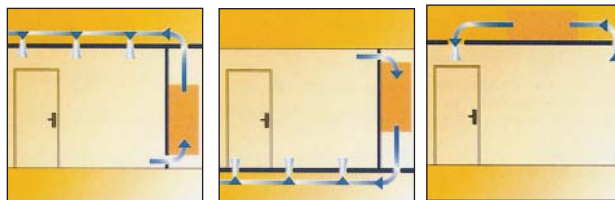
Полный список аксессуаров и опций для FB4B, 38СКЕ и 38EYX имеется на сайте www.carrier-aircon.ru и в технической документации.

Охлаждение: температура в помещении 27°С (DB) / 19°С (WB), наруж. воздуха 35°С
 Обогрев: температура в помещении 20°С, наружного воздуха 7°С (DB) / 6°С (WB).
 Уровень звуковой мощности в помещении измерен согласно AHRAE 1987 HVAC глава 52. Уровень шума вне помещения измерен по стандарту AHRI 270-2008, без шумоизоляции.

Внутренние блоки FB4B канального типа:

- Один и тот же внутренний блок подходит для работы в режиме «только холод» и режиме «тепловой насос»
- Различные варианты направления воздушного потока: вверх, горизонтально или вниз
- Внутреннее изоляционное покрытие обеспечивает низкий уровень шума
- Запатентованное двухстороннее расширяющее устройство Accurator регулирует перепад давления в контуре
- Высокоэффективные теплообменники (медь/алюминий) с антикоррозионным покрытием гарантирует долгую надежную работу кондиционера
- Центробежные вентиляторы с прямым приводом оборудованы высокопроизводительными трехскоростными электромоторами с пусковым конденсатором
- Все внутренние блоки оснащены штатными воздушными фильтрами класса EU3
- Для повышения комфортных условий и снижения эксплуатационных затрат система управления кондиционеров может быть оборудована системой регулирования «Comfort Zone II» (стр. 34)

Внутренние блоки легко монтируются с подачей воздуха в трех направлениях: вверх, вниз и горизонтально.



1. Стандартный монтаж в помещении (вертикальная подача воздуха вверх).
2. Универсальный монтаж (вертикальная подача воздуха вниз, система воздухоотводов или монтаж над фальшпотолком; необходимо использовать дополнительную опцию – адаптор для подачи воздуха вниз).
3. Горизонтальная подача воздуха.

Система	Тепловой насос R-410			
	38EYX024-X-7	38EYX036-X-7/9	38EYX048-X-9	38EYX060-X-9
Компрессорно-конденсаторный блок				
Внутренний блок (канального типа)	FB4BSF030	FB4BSF(B)042	FB4BSF(B)048	FB4BSF(B)060
Номинальное напряжение, В-Фаза-Гц	220 - 1 - 50	220-1-50 или 380-3-50	380 - 3 - 50	380 - 3 - 50
Холодопроизводительность, кВт	6.83	9.98	13.66	16.73
Коэффициент эффективности EER	3.22	3.18	3.14	2.84
Теплопроизводительность, кВт	6.64	10.39	14.48	17.07
Коэффициент эффективности COP	3.63	3.49	3.79	3.39
Потребляемая мощность, охлажд., кВт	2.12	3.14	4.36	5.89
Потребляемая мощность, обогрев, кВт	1.83	2.98	3.82	5.04
Внутренний блок:				
Расход воздуха, м ³ /ч	1700	2125	2720	2975
Уровень звуковой мощности, дБА	62.2	67.3	63.9	68.7
Размеры (ВxШxГ), мм	1212x448x560	1357x536x560	1261x537x560	1357x537x560
Вес нетто, кг	55	67	72	80
Наружный компресс.-конденс. блок:				
Уровень звуковой мощности, дБА	74	74	74	76
Размеры (ВxШxГ), мм	760x571x571	760x762x762	1014x762x762	862x762x762
Вес нетто, кг	65.8	83.9	99.3	111.6
Размеры труб:	Газ, мм Жидкость, мм	15.88 (5/8") 9.53 (3/8")	19.05 (3/4") 9.53 (3/8")	22.23 (7/8") 9.53 (3/8")
Допуст. температура наруж. воздуха °С	охлаждение: от 13 до 52°С, обогрев от -34 до 19°С			

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 FB4В, 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	КААFT0101ААА**
Реле блок. контроллера вращ. вент.	КНАИR0101ААА**
Облегченный запуск для 024, 036 (1 фаза)	КСАHS1501ААА
Облегченный запуск (РТС) для 024, 036 (1 фаза)	КААCS0101РТС
ТРВ для модели 024	КСАТХ0201PUR

Описание	Наименование
ТРВ для модели 36	КСАТХ0301PUR
ТРВ для модели 48	КСАТХ0401PUR
ТРВ для модели 60	КСАТХ0501PUR
Соленоидный клапан	КНАLS0401LLS
Фильтр-осушитель	стандартный
MotorMaster® для 024, 036 (1 фаза)	КСАLА0601ААА*
MotorMaster® для 036, 048, 060	КСАLА0701ААА*

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 легкоъемным панелям
- Увеличенные размеры блока управления и клеммной колодки.

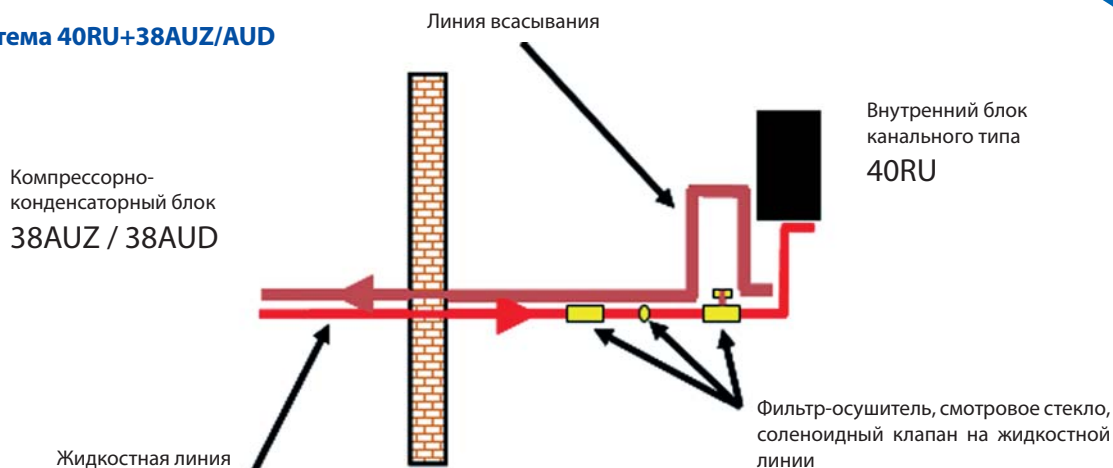
Внутренние блоки канального типа 40RU:

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	кВт	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	°С	от 2 до 52					

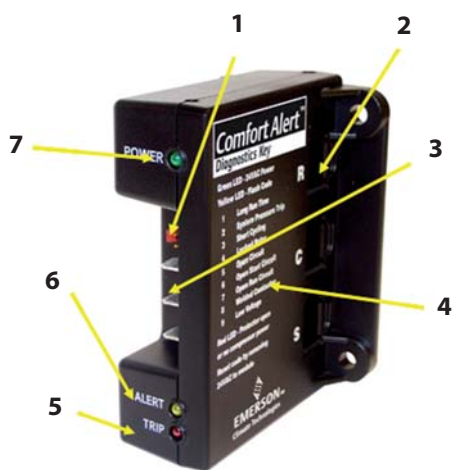
Типичная система 40RU+38AUZ/AUD



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



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.

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

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).

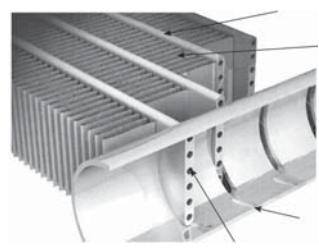
Внутренний блок		38APS025	38APD025	38APS027	38APD027	38APS030	38APD030	38APS040	38APD040	
Холодопроизводительность	кВт	70,3	70,3	78,1	78,1	91,4	91,4	115,3	114,7	
Холодопроизводительность	Тонн	20	20	22,2	22,2	26	26	32,8	32,8	
Кэфф. эффективности EER	Вт/Вт	3,40	3,40	3,43	3,43	3,37	3,37	3,63	3,55	
Эффект. 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	1-5/8"	1-3/8" x 2	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"	5/8" x 2
Электропитание	В-ф-Гц	400/3/50								
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°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 показаниях 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™.

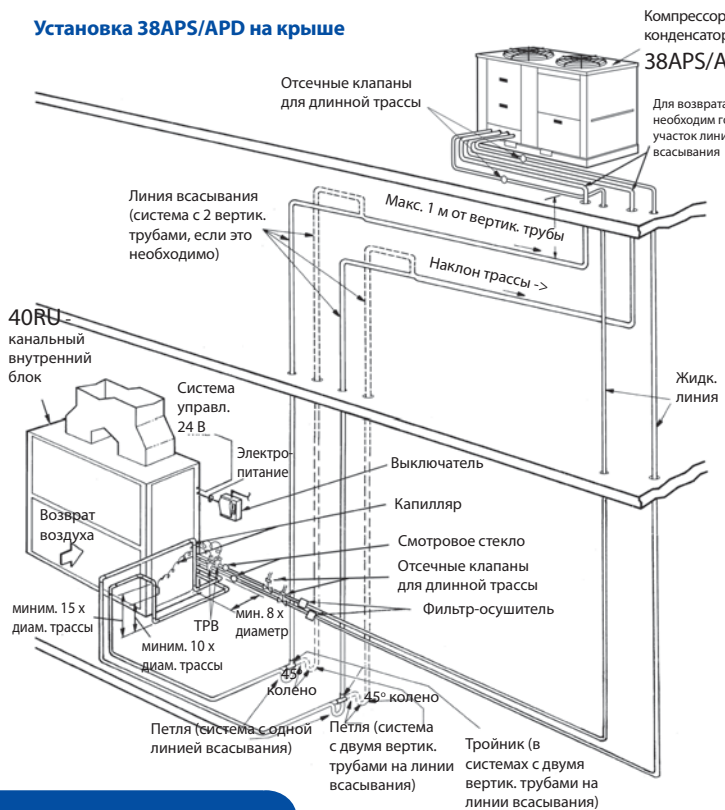
Novation® – микроканальный теплообменник оригинальной конструкции (заводская опция). Обеспечивает повышенную эффективность компрессорно-конденсаторных блоков Carrier серии 38APS/APD.

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

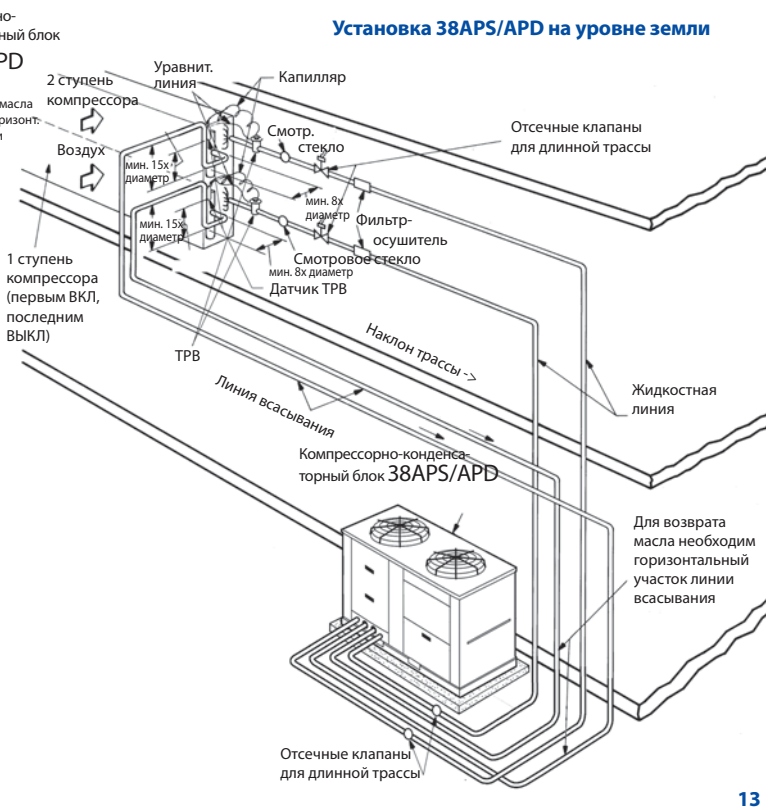
Описание	Опция, устанавливается на заводе	Аксессуар, устанавливается на месте монтажа
Варианты теплообменника и шумоглушения:		
Микроканальный теплообменник с полным эпоксидным покрытием	X	
Низкошумные вентиляторы AeroAcoustic™	X	X
Шумоизоляция компрессоров	X	X
Виброизолирующие прокладки		X
Увеличение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



Установка 38APS/APD на крыше



Установка 38APS/APD на уровне земли





Типоразмеры 07 - 14

Эффективные и мощные крышные кондиционеры производительностью 18 - 69 кВт

- Допустимая температура эксплуатации от +4 до +52°C.
- Все агрегаты соответствуют американскому стандарту ASHRAE 90.1 в области энергосбережения по значениям SEER и EER.
- Надежные спиральные компрессоры.
- Блок управления увеличенного размера подволяет установить все дополнительные управляющие устройства Carrier.
- Реле высокого и низкого давления
- Легкое и удобное обслуживание: сняв боковые панели, Вы получаете доступ к вентилятору, двигателю, блоку управления и компрессору.
- Единая центральная клеммная колодка для тестирования и электрического подключения.
- Соединение проводов по цветовому коду позволяет избежать ошибок подключения.
- Сменный воздушный фильтр 51 мм
- Фильтр-осушитель холодильного контура
- Легко регулируемый электродвигатель с ременным приводом
- В качестве конденсатора установлен усовершенствованный теплообменник NOVATION™ (типоразмеры 17-28).
- Специальное покрытие теплообменника E-coating для кондиционеров, использующихся в прибрежной или индустриальной зоне с повышенным содержанием загрязнений и солей в воздухе (типоразмеры 17-28).
- Удобный в использовании блок управления.
- Дренажные насос, защищенный от коррозии
- Могут быть подключены к системе регулирования «Comfort Zone II» (стр. 34).

Модель		50TCA07	50TCD08	50TCD09	50TCD12	50TCD14	50TCD17	50TCD20	50TCD24	50TCD28
Холодопроизводительность	кВт	18.17	21.48	23.94	30.01	33.98	47.8	51.5	58.8	68.8
Холодопроизводительность	БТЕ/ч	62000	73300	81700	102400	116000	163000	175600	200717	234702
Кэфф. эффективности EER	кВт/ кВт	3.45	3.61	3.52	3.55	3.26	3.21	3.21	3.15	2.92
Потребляемая мощность	кВт	5.28	5.96	6.81	8.46	10.43	14.89	16.04	18.71	23.56
Кол-во холодильных контуров		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м3/ч	2550	3060	3825	5099	5099	9179	10393	11569	13655
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	82	82	82	83	84.1	84.1	86.5	85.9
Тип компрессора		спиральные (Scroll)								
Кол-во компрессоров		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410A								
Размеры (ВхШхГ)	мм	1051 x 1888 x 1187	1048 x 2238 x 1510	1253x2238x1510			1253x3249x2199		1253 x 3595 x 2199	1456 x 3595 x 2199
Вес нетто	кг	275	340.5	388.2	392.7	467	923	930	998	1057
Электропитание	V-Ph-Hz	400/3/50								
Допустимая температура воздуха	°C	от 4 до 52								

Примечания:

Условия: температура в помещении 27°С (DB) / 19°С (WB), наружного воздуха 35°С. Измерения в соответствии со стандартом AHRI 340/360. Уровень шума вне помещения измерен согласно стандарту AHRI 270-2008.



**Крышный кондиционер серии 50ТС
типоразмеры 17 - 28**

Подключение к системе зонального регулирования «Comfort Zone II»



Аксессуары и дополнительное оборудование

Категория	Описание	Опция, установл. на заводе-изготовителе	Аксессуар, установл. на месте монтажа системы
Корпус	Конфигурация с вертикальным подключением воздуховода (мод. 17-28)	X	
	Конфигурация с горизонтальным подключением воздуховода (мод. 17-28)	X	
	Электрическое подключение снизу (через основание блока)	X	
Теплообменник	“Медь/медь” - внутренние теплообменники для всех типоразмеров и наружные теплообменники для типоразмеров 07 - 14	X	
	Окрашенные наружные теплообменники для типоразмеров 07 - 14	X	
	Внутренние теплообменники для типоразмеров 17-28 и наружные теплообменники для всех типоразмеров с покрытием E-coating	X	
Защита конденсатора	Жалюзи для защиты конденсатора от града и снега	X	X
Системы управления	Термостаты, датчики температуры и подставки		X
	Контроллер связи с PremierLink DDC	X	X
	Многопротокольный контроллер связи - MP Open	X	
	Детектор дыма (на входе и выходе из агрегата)	X	X
	Защита от частых пусков компрессора Time Guard II		X
	Фазовый монитор		X
Экономайзеры и заслонки приточного воздуха	EconoMi\$er IV (для крышных кондиционеров с электромеханич. управл.)	X	X
	EconoMi\$er 2 (для крышных кондиционеров с цифровым управлением)	X	X
	Двухпозиционная воздушная заслонка с электроприводом	X	X
	Неавтоматическая заслонка для наружного воздуха: 25% для всех типоразмеров, 50% для типоразмеров 07 - 14		X
	Разгрузка по давлению (1)	X	X
	Power exhaust	X	X
Датчики для экономайзера и устройства контроля качества воздуха в помещении	Датчики температуры по сухому термометру (2)	X	X
	Дифференциальные датчики температуры по сухому термометру (2)		X
	Датчики энтальпии (2)	X	X
	Дифференциальные датчики энтальпии (2)		X
	Датчик концентрации углекислого газа (2) - монтаж на стене, в воздуховоде или на блоке	X	X
Электронагреватели	Электронагреватель		X
	Комплект для однополюсного подключения		X
Двигатели и приводы	Различные узлы двигателей и приводов в сборе	X	
Низкотемпературный комплект	Комплект низкотемпературного пуска (3)		X
	Регулятор давления MotorMaster® (3)		X
Электропитание	Неплавящийся предохранитель	X	
Фланец для крышной установки блока	Фланец 356 мм (14 дюймов)		X
	Фланец 610 мм (24 дюйма)		X
	Адаптер (для серий DP/DR/HJ/TM) (типоразмеры 17-28)		X

(1) Входит в комплект поставки экономайзера, (2) Датчик для оптимизации работы экономайзера
(3) Обязательно ознакомьтесь с инструкцией по применению.





Компактные крышные кондиционеры производительностью 7 - 14 кВт

- Допустимая температура эксплуатации от +4 до +52°C (типоразмер 048 от +4 до +46°C).
- Все агрегаты имеют CE - сертификат соответствия директивам Евросоюза, а также соответствуют американскому стандарту ASHRAE 90.1 в области энергосбережения по значениям SEER и EER.
- Надежные спиральные компрессоры.
- Возможно направление потока воздуха горизонтально или вертикально вниз.
- Реле высокого и низкого давления
- Монтаж кондиционера требует минимального времени и расходов: в агрегате уже произведены все электрические подключения, соединения труб, заправка хладагентом.
- Низкий уровень шума.
- Легкое и удобное обслуживание: сняв 3 боковые панели, Вы получаете доступ к вентилятору, двигателю, блоку управления и компрессору.
- Кроме стандартного исполнения агрегата, возможна поставка крышных кондиционеров в особо прочном, оцинкованном, окрашенном корпусе или корпусе с фосфатным покрытием.
- Двигатель вентилятора с конденсатором постоянной емкости обеспечивает низкий расход электроэнергии.

Модель		50GL-A24	50GL-A30	50GL-A36	50GL-A48
Холодопроизводительность	кВт	7.0	8.8	10.5	14
Холодопроизводительность	БТЕ/ч	23400	29200	36700	49300
Коефф. эффективности EER	кВт/ кВт	2.79	2.79	2.79	2.70
Потребляемая мощность	кВт	2.46	3.07	3.86	5.36
Кол-во холодильных контуров		1	1	1	1
Расход воздуха	м3/ч	1360	1700	2040	2720
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	75	75	75	78
Тип компрессора		спиральный (Scroll)			
Кол-во компрессоров		1	1	1	1
Хладагент		R410A			
Размеры (ВхШхГ)	мм	1016x1224x829	1067x1224x829	965x1224x829	1067x1226x1122
Вес нетто	кг	127.0	141.5	144.2	166.9
Электропитание	V-Ph-Hz	400/3/50			
Допуст. температура воздуха	°C	от 4 до 51			от 4 до 46

Примечания:

Условия: температура в помещении 26,7°С (DB) / 19,4°С (WB), наружного воздуха 35°С.

Измерения в соответствии со стандартом AHRI 210/240-2008.

Уровень шума вне помещения измерен согласно стандарту AHRI 270.

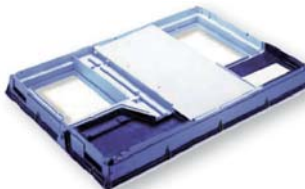
Термостат

Точно контролирует температуру и благодаря программируемым функциям позволяет сохранять комфорт в вашем доме круглые сутки. Термостат Carrier сочетает интеллект, как у компьютера, и чрезвычайно простое управление в элегантном оформлении.



Поддон из композитного материала, устойчивого к коррозии

Крышные кондиционеры серии 50GL оснащены поддонами уникальной запатентованной конструкции. Поддон изготовлен из прочного и легкого композитного материала, абсолютно не подвержен коррозии. Встроенный поддон для сбора конденсата расположен наклонно и вода беспрепятственно удаляется из агрегата. Благодаря этому в поддоне не появляется ни плесени, ни бактерий, ни неприятного запаха. Композитный поддон повышает срок службы крышного кондиционера.



Аксессуары и дополнительное оборудование

Категория	Описание	Опция, устанавливаемая на заводе-изготовителе	Аксессуар, устанавливаемый на месте монтажа системы
Опции для теплообменника	Агрегат с луженым (покрытым оловом) теплообменником V-образной формы	X	X
Термостат	Термостат позволяет точно контролировать режимы охлаждения и обогрева		X
Обогреватель картера	Предотвращает выброс жидкого хладагента из испарителя при низкой нагрузке агрегата в режиме охлаждения		X
Электронагреватели	Дополнительный обогрев с помощью электрообогревателя		X
Фильтр в каркасе	Легко устанавливается и обслуживается, обеспечивает эффективную очистку воздуха при вертикальной установке агрегата. 1-дюймовый фильтр входит в комплект		X
Фланец для плоской крыши	Для монтажа на крыше можно использовать 11-дюймовый (279 мм) и 14-дюймовый (356 мм) фланцы		X
Низкотемпературный комплект	Комплект, включающий в себя регулятор давления MotorMaster®, позволяет агрегату работать на охлаждение при наружной температуре до -18°C		X
Неавтоматическая заслонка для наружного воздуха	Состоит из кожуха и воздушного фильтра в каркасе с заслонкой, позволяющей подмес до 25% свежего воздуха		X
Переходник с квадратного на круглый воздуховод	Крышные кондиционеры типоразмеров 24-48 могут быть подключены с помощью переходника к круглому воздуховоду диаметром 14 дюймов (356 мм)		X
Time Guard II	Защита от частых пусков компрессора автоматически предотвращает перезапуск компрессора менее чем через 4 мин после предыдущего запуска и 45 сек после выключения. Если установлен программируемый термостат - данное устройство не требуется		X



Электрические нагреватели

Наименование	Номинальная производит. (кВт)	Плавкий предохранитель	Уровни мощности	Используется с типоразмером крышного кондиционера			
				24	30	36	48
SRHEATER076A00	6.5	нет	1	X	X	X	X
SRHEATER077A00	8.7	нет	1	X	X	X	X
SRHEATER078A00	13.0	нет	1		X	X	X
SRHEATER079A00	17.4	нет	1				X

Внимание: электронагреватели рассчитаны на напряжение в сети 400 В. Характеристики при прочих значениях напряжения питания указаны в технической документации.

Значком X отмечены одобренные производителем комбинации. Подробное описание подключения и использования Вы можете найти в технической документации.

Система «Comfort Zone II» позволяет централизованно контролировать режимы нагрева и охлаждения, обеспечивая индивидуальные комфортные условия в отдельных зонах

• Простота управления

При использовании системы «Comfort Zone» пользователи могут задавать нужные параметры установки в зависимости от индивидуальных требований

- Наилучшее решение для создания комфортных условий во всем здании.

Индивидуальный комфорт

Система «Comfort Zone II» поддерживает индивидуально заданную температуру и осуществляет регулирование ее во времени во всех частях здания без высоких затрат на многочисленные агрегаты для нагрева и охлаждения.

С помощью электронных термостатов, датчиков и заслонок, размещенных в узловых точках, система «Comfort Zone» обеспечивает комфортные условия в каждой зоне.

– несложная система, использующая специально спроектированные зональные заслонки, термостаты, объединяет все возможности многоагрегатных систем.

Дополнительно к этому система «Comfort Zone II» обеспечивает:

- более низкие эксплуатационные расходы;
- меньшие энергозатраты;
- широкий спектр использования и способность к расширению.

Система «Comfort Zone» может использоваться в любой канальной системе. «Comfort Zone» позволяет запрограммировать до 4-х температурных режимов в день, в течение 7 дней в каждой обслуживаемой зоне.

Снижение эксплуатационных затрат

Система «Comfort Zone II» может снизить эксплуатационные расходы на 33%.

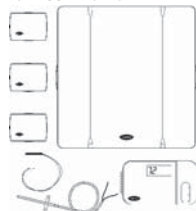
Это достигается избирательностью подачи подогретого или охлажденного воздуха в те места, где это необходимо. Кроме того, регулирование заслонок воздуховодов системы «Comfort Zone» производится постоянно в зависимости от показаний термометров, таким образом, в системе циркулирует воздух, уже предварительно нагретый или охлажденный. Такой способ регулирования сводит к минимуму как эксплуатационные расходы, так и потребление энергии охлаждающими или нагревающими агрегатами. При использовании системы «Comfort Zone II» Вы можете применять оборудование с более низкой тепло- и холодопроизводительностью, начальная стоимость, монтаж и обслуживание которого намного дешевле.

Применение системы Comfort Zone II

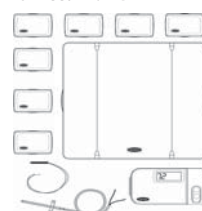
Данные системы широко применяются в коттеджах, зданиях административного назначения, небольших и средних промышленных предприятиях, офисах, жилых квартирах, супермаркетах и т.п. Основным лимитирующим фактором является площадь обслуживаемых помещений – до 500 м².



ZONECC4KIT01-B



ZONECC8KIT01-B



Comfort Zone II обеспечивает управление кондиционерами в 2, 4 или 8 зонах. В комплект поставки входит центральный интерфейс, контроллер, 3 или 7 комнатных датчиков температуры, датчик температуры в воздуховоде и датчик температуры наружного воздуха

Тип	Состав	Количество	Наименование
ZONECC4KIT01-B Система на 4 зоны	Контроллер	1	ZONECC4EQC01
	Центральный интерфейс	1	ZONECCOUSI01-B
	Температурный комнатный датчик	3	ZONECCORRS01
	Датчик температуры в воздуховоде	1	ZONEXXODTS01
	Датчик температуры наружного воздуха	1	TSTATXXSEN01-B
ZONECC8KIT01-B Система на 8 зон	Контроллер	1	ZONECC8EQC01
	Центральный интерфейс	1	ZONECCOUSI01-B
	Температурный датчик	7	ZONECCORRS01
	Датчик температуры в воздуховоде	1	ZONEXXODTS01
	Датчик температуры наружного воздуха	1	TSTATXXSEN01-B

Клапаны для Comfort Zone II

Описание	Размеры, дюймов	Наименование
Круглые клапаны	6"	DAMP RND06INC
	8"	DAMP RND08INC
	10"	DAMP RND10INC
	12"	DAMP RND12INC
	14"	DAMP RND14INC
Прямоугольные клапаны	8" x 10"	DAMP REC08X10
	8" x 14"	DAMP REC08X14
	8" x 18"	DAMP REC08X18
	8" x 24"	DAMP REC08X24
	10" x 10"	DAMP REC10X10
	10" x 14"	DAMP REC10X14
Байпасные клапаны	8" x 14"	DAMP BAR08X14
	8" x 24"	DAMP BAR08X24
Скользкие клапаны	установка сбоку, 8 X 8	DAMP SLS08X08-B
	установка снизу, 8 X 8	DAMP SLB08X08-B
	установка сбоку, 8 X 10	DAMP SLS08X10-B
	установка снизу, 8 X 10	DAMP SLB08X10-B
	установка сбоку, 8 X 12	DAMP SLS08X12-B
	установка снизу, 8 X 12	DAMP SLB08X12-B
	установка сбоку, 8 X 14	DAMP SLS08X14-B
	установка снизу, 8 X 14	DAMP SLB08X14-B
	установка сбоку, 8 X 16	DAMP SLS08X16-B
	установка снизу, 8 X 16	DAMP SLB08X16-B
	установка сбоку, 8 X 18	DAMP SLS08X18-B
	установка снизу, 8 X 18	DAMP SLB08X18-B
	установка сбоку, 8 X 8	DAMP SLS08X08-B
	установка сбоку, 8 X 20	DAMP SLS08X20-B
	установка снизу, 8 X 20	DAMP SLB08X20-B
	установка сбоку, 8 X 22	DAMP SLS08X22-B
	установка снизу, 8 X 22	DAMP SLB08X22-B
	установка сбоку, 8 X 24	DAMP SLS08X24-B
	установка снизу, 8 X 24	DAMP SLB08X24-B

Описание	Размеры, дюймов	Наименование
Скользкие клапаны	установка сбоку, 10 X 10	DAMP SLS10X10-B
	установка снизу, 10 X 10	DAMP SLB10X10-B
	установка сбоку, 10 X 12	DAMP SLS10X12-B
	установка снизу, 10 X 12	DAMP SLB10X12-B
	установка сбоку, 10 X 14	DAMP SLS10X14-B
	установка снизу, 10 X 14	DAMP SLB10X14-B
	установка сбоку, 10 X 16	DAMP SLS10X16-B
	установка снизу, 10 X 16	DAMP SLB10X16-B
	установка сбоку, 10 X 18	DAMP SLS10X18-B
	установка снизу, 10 X 18	DAMP SLB10X18-B
	установка сбоку, 10 X 20	DAMP SLS10X20-B
	установка снизу, 10 X 20	DAMP SLB10X20-B
	установка сбоку, 10 X 22	DAMP SLS10X22-B
	установка снизу, 10 X 22	DAMP SLB10X22-B
	установка сбоку, 10 X 24	DAMP SLS10X24-B
	установка снизу, 10 X 24	DAMP SLB10X24-B
	установка сбоку, 12 X 12	DAMP SLS12X12-B
	установка снизу, 12 X 12	DAMP SLB12X12-B
	установка сбоку, 12 X 14	DAMP SLS12X14-B
	установка снизу, 12 X 14	DAMP SLB12X14-B
	установка сбоку, 12 X 16	DAMP SLS12X16-B
	установка снизу, 12 X 16	DAMP SLB12X16-B
	установка сбоку, 12 X 18	DAMP SLS12X18-B
	установка снизу, 12 X 18	DAMP SLB12X18-B
	установка сбоку, 12 X 20	DAMP SLS12X20-B
	установка снизу, 12 X 20	DAMP SLB12X20-B
	установка сбоку, 14 X 14	DAMP SLS14X14-B
	установка снизу, 14 X 14	DAMP SLB14X14-B
	установка сбоку, 14 X 16	DAMP SLS14X16-B
	установка снизу, 14 X 16	DAMP SLB14X16-B
	установка сбоку, 14 X 20	DAMP SLS14X20-B
	установка снизу, 14 X 20	DAMP SLB14X20-B
установка сбоку, 16 X 16	DAMP SLS16X16-B	
установка снизу, 16 X 16	DAMP SLB16X16-B	
установка сбоку, 16 X 20	DAMP SLS16X20-B	
установка снизу, 16 X 20	DAMP SLB16X20-B	



Аксессуары для системы Comfort Zone II

Аксессуар	Наименование
Датчик Smart Sensor	ZONECC0SMS01
Датчик в воздуховод для режима обогрева (необходим для систем с тепловым насосом)	ZONEXXODTS01-R
Устройство для подключения более чем 5 клапанов в одной зоне	ZONEMLTDMPEN

Аксессуары для клапанов

Аксессуар	Описание	Наименование
Приводы	45° привод для круглых клапанов	DAMPACT45DEG-R
	90° привод для прямоугольных клапанов	DAMPACT90DEG-R
	Крышка для привода клапанов	DAMPACTXXCOV



turn to the expertsSM



Примечание:

Компания Carrier постоянно совершенствует свое оборудование, стремясь к повышению качества и максимальному соответствию требованиям рынка и государственным стандартам. Поэтому ассортимент и характеристики оборудования регулярно изменяются. Компания Carrier оставляет за собой право вносить изменение в технические данные без предварительного уведомления.

