

Компания Daikin предлагает самый широкий модельный ряд фреоновых систем для вентиляции на рынке: от небольших систем с рекуперацией теплоты до крупных вентиляционных установок для того, чтобы можно было создавать свежую, здоровую и комфортную атмосферу в офисах, гостиницах, магазинах и других коммерческих зданиях.

Вентиляция и воздушные завесы Biddle

Вентиляция

258

Вентиляция с рекуперацией теплоты	
VAM-FA/FB	262
VH - электрический нагреватель	263
VKM-GB(M)	264

Вентиляционные установки	
Обзор возможностей управления	265
VRV	268
ERQ	270
Расширительные клапаны и блоки управления	271

Воздушные завесы Biddle

Воздушная завеса Biddle для ERQ	272
Воздушная завеса Biddle для VRV и Conveni-pack	273



VAM - ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



СУВ ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА BIDDLE





ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА DAIKIN И ПРОСТОЕ СОЕДИНЕНИЕ ERQ/VRV



Вентиляция с рекуперацией теплоты

Вентиляция с рекуперацией теплоты в стандартном исполнении

- › Экономичная система вентиляции с функциями нагрева, охлаждения и регулирования влажности в помещениях
- › Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели
- › Естественное охлаждение, когда температура наружного воздуха ниже температуры в помещении (напр., ночью)
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока
- › Предотвращение потерь энергии из-за дополнительной вентиляции при сохранении качества воздуха в помещении с помощью датчика CO2
- › Может использоваться как автономный блок или интегрированный в систему VRV
- › Широкий модельный ряд блоков: расход воздуха от 150 до 2000 м³/ч
- › Имеются фильтры высокой эффективности класса F6, F7, F8
- › Для установки требуется меньше времени благодаря простой регулировке номинального расхода воздуха, а значит и меньшей потребности в глушителях по сравнению с традиционными установками.
- › Специально разработанный теплообменник с НЕР (высокоэффективной бумагой).
- › Нет необходимости в дренажном трубопроводе.
- › Может создавать подпор и разряжение
- › Комплексное решение с подачей свежего воздуха – использование VAM и электрических обогревателей



Вентиляция				VAM	150FA	250FA	350FB	500FB	650FB	800FB	1000FB	1500FB	2000FB
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообмена	Ном.	Очень выс.	кВт	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	кВт	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
Эффективность теплообмена по температуре - 50Гц	Очень выс./Выс./Низк.			%	74/74/79	72/72/77	75/75/80	74/74/77	74/74/76	75/75/76,5	75/75/78		
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50Гц	Охлаждение	Очень выс./Выс./Низк.		%	58/58/64	58/58/62	61/61/67	58/58/63	60/60/62	61/61/63	61/61/64	61/61/66	
	Нагрев	Очень выс./Выс./Низк.		%	64/64/69	64/64/68	65/65/70	62/62/67	63/63/66	65/65/67	66/66/68	66/66/70	
Режим работы	Режим теплообмена / Режим байпаса / Режим подачи свежего воздуха												
Система теплообмена	Теплообменник с перекрестным потоком (явная + скрытая теплота)												
Элемент теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага												
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	285x776x525			301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1.156	726x1.512x868	726x1.512x1.156
Вес	Блок			кг	24		33		52	55	64	131	152
Корпус	Материал												
Оцинкованные металлические пластины													
Вентилятор - Расход воздуха - 50Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	м³/ч	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Режим байпаса	Очень выс.	м³/ч	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
Внешнее статическое давление - 50 Гц	Очень выс.		Па	69	64	98		93	137	157	137		
	Выс.		Па	39			-						
	Низк.		Па	20			-						
Воздушный фильтр	Тип												
Разнонаправленный волокнистый ворс													
Уровень звук. давл. - 50Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	дБА	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36	39,5	40		
	Режим байпаса	Очень выс.	дБА	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36	40,5	40		
Рабочий диапазон	Мин.			°С (с.т.)	-15								
	Макс.			°С (с.т.)	50								
	Относительная влажность			%	Не более 80%								
Хладагент	Тип / ПГП												
-/ -													
Диаметр воздуховода				мм	100	150	200		250		350		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	1~/50/60/220-240/220								
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	15		16						

VH

- › Комплексное решение с подачей свежего воздуха – использование VAM и электрических обогревателей
- › Повышенный комфорт при низкой температуре наружного воздуха благодаря подогреву наружного воздуха.
- › Принцип интегрированного электрического нагревателя (дополнительные аксессуары не требуются)
- › Стандартный двухпоточный и температурный датчик
- › Гибкая настройка с регулируемой уставкой
- › Повышенная безопасность обеспечивается 2 выключателями: ручным и автоматическим
- › Интеграция BMS благодаря:
 - «Сухому» контакту для индикации ошибок
 - Входу 0-10 В пост. тока для регулирования уставки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ VAM VH	(VH)
Напряжение питания	220/250 В пер.т. 50/60 Гц. +/-10%
Выходной ток (макс.)	19А при 40°C (наружн.)
Датчик температуры	5 кОм при 25°C (таблица 502 1Т)
Диапазон регулирования температуры	от 0 до 40°C / (0-10V 0-100%)
Контрольный предохранитель	20 X 250 мА
Светодиодные индикаторы	Питание ВКЛ - Желтый Нагреватель ВКЛ - Красный (пост. или мигает, указывая импульсное управление) Отсутствие воздушного потока - Красный
Монтажные отверстия	98 мм X 181 мм центры, отв. 5 мм ø
Макс. температура нар. воздуха около клеммной коробки	35°C (во время работы)
Автом. отключ. при выс. темп.	100°C Предв. уст.
Ручной сброс при . отключ. при выс. темп.	125°C Предв. уст.
Запуск реле	1А 120 В пер.т. или 1А 24 В пост.т.
Вход уставки BMS	0-10 В пост.т.

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Производительность	кВт		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Диаметр воздуховода	мм		100	150	200	250	250	300
Подключаемые VAM			VAM150FA -	VAM250FA VAM350FB	VAM500FB VAM650FB	VAM800FB VAM1000FB	VAM800FB VAM1000FB	VAM1500FB VAM2000FB

Для выбора нужной производительности, обратитесь к программе подбора VAM.

Вентиляция с рекуперацией теплоты и подготовка воздуха

Предварительный нагрев или охлаждение свежего воздуха, снижающие нагрузку на систему кондиционирования

- Экономичная система вентиляции с функциями нагрева, охлаждения и регулирования влажности в помещениях
- Создает качественную атмосферу в помещении путем предварительной обработки воздуха
- Функция увлажнения приточного воздуха поддерживает комфортную степень влажности в помещении, даже при нагреве
- Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели
- Естественное охлаждение, когда температура наружного воздуха ниже температуры в помещении (напр., ночью)
- Низкое потребление энергии благодаря инверторному управлению вентилятором
- Предотвращение потерь энергии из-за чрезмерной вентиляции при сохранении качества воздуха в помещении с помощью датчика CO₂
- Для установки требуется меньше времени благодаря простой регулировке номинального расхода воздуха, а значит и меньшей потребности в глушителях по сравнению с традиционными установками.
- Специально разработанный теплообменник с НЕР (высокоэффективной бумагой).
- Может создавать подпор и разряжение



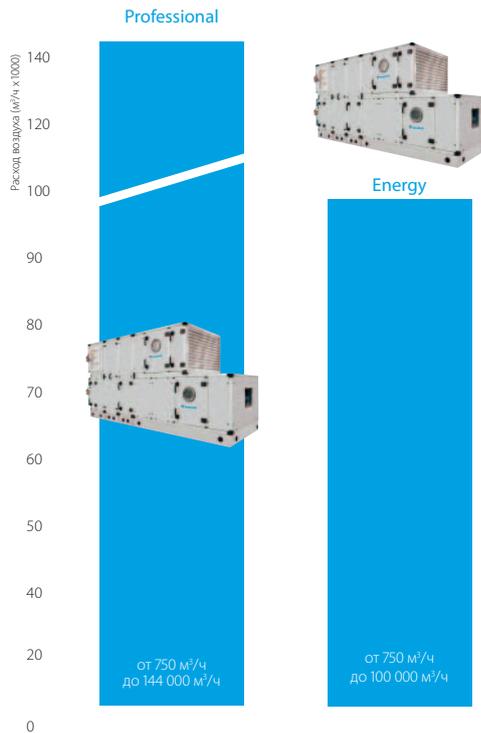
VKM80-100GB(M)

Вентиляция				Вентиляция с рекуперацией теплоты и подготовка воздуха			Вентиляция с рекуперацией тепла, подготовка воздуха и увлажнение				
				50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообмена	Ном.	Очень выс.	кВт	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	кВт	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
Нагрузка при обработке свежего воздуха	Охлаждение			кВт	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	
	Нагрев			кВт	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	
Эффективность теплообмена по температуре - 50Гц	Очень выс./Выс./Низк.			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50Гц	Охлаждение	Очень выс./Выс./Низк.		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66	
	Нагрев	Очень выс./Выс./Низк.		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69	
Режим работы	Режим теплообмена / Режим байпаса / Режим подачи свежего воздуха										
Система теплообмена	Теплообменник с перекрестным потоком (явная + скрытая теплота)										
Элемент теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага										
Увлажнитель	Система										
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	387x1.764x832		387x1.764x1.214		387x1.764x832		387x1.764x1.214	
Вес	Блок		кг	94	110	112	100	119	123		
Корпус	Материал										
	Оцинкованные металлические пластины										
Вентилятор - Расход воздуха - 50Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	м ³ /ч	500	750	950	500	750	950		
	Режим байпаса	Очень выс.	м ³ /ч	500	750	950	500	750	950		
Внешнее статическое давление - 50 Гц	Очень выс.		Па	210		150	200	205	110		
	Выс.		Па	170	160	100	150	155	70		
	Низк.		Па	140	110	70	120	105	60		
Воздушный фильтр	Тип										
	Разнонаправленный волокнистый ворс										
Уровень звук. давл. - 50Гц	Режим теплообмена	Очень выс.	дБА	39	41,5	41	38	40			
	Режим байпаса	Очень выс.	дБА	40	41,5	41	39	41			
Рабочий диапазон	Вокруг блока			°С (с.т.)	0°С~40°СDB, не более 80% отн. влажн.						
	Приточный воздух			°С (с.т.)	-15°С~40°СDB, не более 80% отн. влажн.						
	Обратный воздух			°С (с.т.)	0°С~40°СDB, не более 80% отн. влажн.						
	Температура теплообменника	Охлаждение	Макс.	°С (с.т.)	-15						
	Нагрев	Мин.	°С (с.т.)	43							
Хладагент	Тип / ПГП										
	R-410A / 2.087,5										
Диаметр воздуховода				мм	200	250	200	250			
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35							
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7							
	Подача воды		мм	-							
	Дренаж			РТ3/4 наружная резьба							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц / В	1~/50/220-240						
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)			А	15						

Вентиляционные установки

Широкая номенклатура вентиляционных установок с различным расходом воздуха

Для применений, требующих больших объемов свежего воздуха (большие атриумы, банкетные залы, и т.д.), вентиляционные установки представляют собой идеальное решение. Широкая номенклатура вентиляционных установок Daikin способна работать с расходом воздуха от 500 м³/ч до 140 000 м³/ч.



Комплексная система подготовки свежего воздуха от Daikin - простое подключение

Серии D-AHU Professional и Energy - это комплексное решение, включающее управление установкой (EKEXV, EKEQ, контроллер DDC), обеспечивающее простое подключение с нашими конденсаторными блоками ERQ и VRV.

При заказе всего от одного производителя значительно экономится время!

Окупаемость инвестиций

Вентиляционная установка играет очень важное значение для создания эффективной системы климат-контроля и, хотя первоначальные инвестиции могут оказаться высокими, экономия, полученная в результате применения наших передовых разработок и эффективности эксплуатации, гарантирует быстрый возврат вложенных средств. Наша серия вентиляционных установок Energy разработана так, чтобы обеспечить исключительные характеристики, позволяющие снизить потребление электроэнергии и, следовательно, затраты на нее. Учитывая ожидаемый более чем 15-летний срок службы оборудования, это даст существенную экономию, особенно при постоянном росте цен на энергоносители.

Вентиляционная установка может быть спроектирована для обеспечения любого требуемого Вам расхода воздуха, исходя из конкретных размеров проходного сечения установки.

Professional

- › Предварительно сконфигурированные размеры
- › Адаптация для конкретного клиента
- › Модульная конструкция

Energy

- › Передовое решение для оптимального потребления электроэнергии
- › Высокоэффективные компоненты
- › Быстрая окупаемость инвестиций

НОВИНКА

Compact

- › Предварительно сконфигурированные размеры
- › Простая автоматически конфигурируемая конструкция
- › Технология ЕС-вентилятора
- › Высокоэффективный роторный рекуператор
- › Компактная конструкция



Compact

от 500 м³/ч
до 25 000 м³/ч

Заданные размеры

27 фиксированных размеров, оптимизированных для достижения наилучшего компромисса между конкурентоспособностью и производственными стандартами. В то же время, секционная конструкция Daikin означает, что размер блоков может изменяться на 1 см, их можно собрать на месте без сварки, с учетом ограниченного пространства установки.

Высокоэффективные компоненты

Конструкция всех вентиляционных установок Daikin предполагает оптимальную энергоэффективность. Панели из полиуретана или минеральной ваты гарантируют отличные теплоизоляционные характеристики. Предусмотрен широкий ассортимент фильтров для удовлетворения даже самых строгих требований.

Зачем подключать конденсаторные блоки ERQ и VRV к вентиляционным установкам?

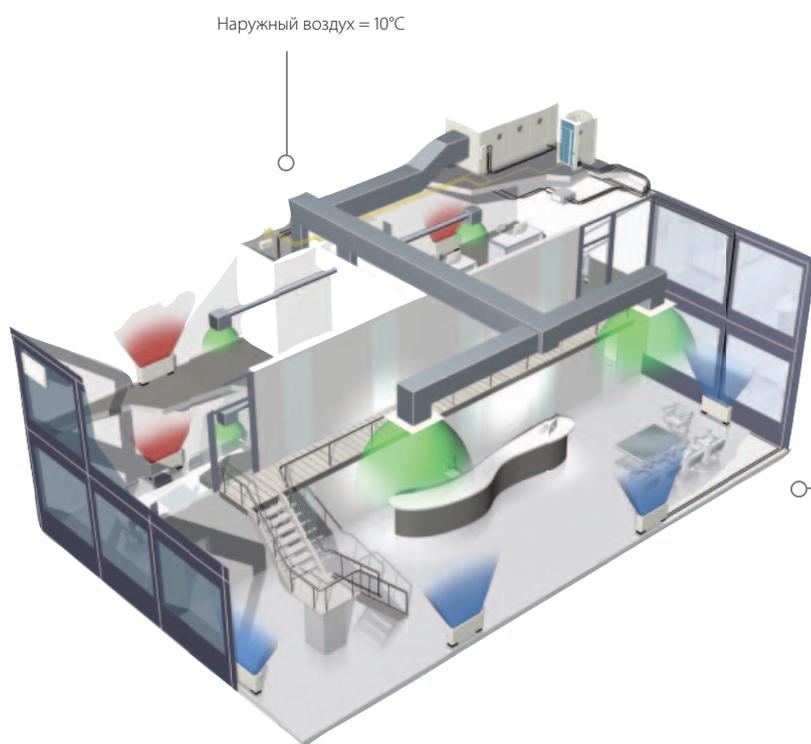
Высокая эффективность

Тепловые насосы Daikin известны своей высокой энергоэффективностью, имеющей значения COP при нагреве до 4,561. Модельный ряд систем VRV включает системы с тепловыми насосами и с рекуперацией теплоты, имеющие сезонную эффективность 8, благодаря переменной температуре хладагента. Интеграция вентиляционной установки с системой с рекуперацией теплоты - высокоэффективное решение, поскольку часто в межсезонье система кондиционирования может работать в режиме охлаждения, а температура наружного воздуха еще мала, чтобы воздух подавался в помещение

без подготовки. В этом случае тепло из офисов используется для подогрева поступающего холодного свежего воздуха. При отсутствии вентиляционной установки, такой "бесплатный нагрев" поступающего свежего воздуха был бы невозможным.

1 Тепловой насос ERQ100AV1

2 REYQ8P8 нагрузка 50% охлаждение – 50% нагрев. Условия: температура наружного воздуха 11°C (с.т.), температура внутри помещения 18°C (в.т.), 22°C (с.т.)



Наружный воздух = 10°C

Свежий воздух подается при 21°C. Разница температуры с наружным воздухом компенсируется "бесплатным" нагревом путем рекуперации теплоты через систему кондиционирования

Температура в помещении 22°C, требуется охлаждение из-за солнечной радиации. Избыточная теплота может передаваться в вентиляционную установку.

Высокие уровни комфорта

Блоки ERQ и VRV Daikin быстро реагируют на колебания температуры приточного воздуха, в результате чего температура в помещении становится устойчивой и, как следствие - обеспечивается высокий уровень комфорта для конечного пользователя.

Наилучшей для этого является серия систем VRV, улучшающих комфорт благодаря постоянному нагреву даже во время цикла размораживания.

Простое проектирование и установка

Система легко проектируется и устанавливается, поскольку не требуются дополнительные водяные системы, включая бойлеры, баки, газопроводы, и т.д.. Это также снижает общий объем инвестиций в систему и эксплуатационные расходы.

Для обеспечения максимальной гибкости, имеется 4 типа систем управления

Управление w: Грубое регулирование температуры воздуха (по температуре нагнетания, всасывания, температуре в помещении) через любой пульт DDC

Управление x: Точное регулирование температуры воздуха (по температуре нагнетания, всасывания, температуре в помещении) через пульт DDC с перепрограммированием (для специальных применений)

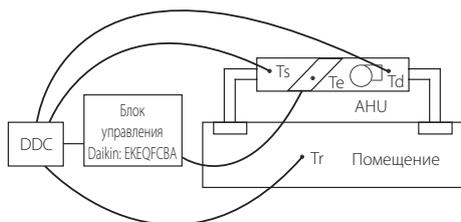
Управление y: Регулирование температуры хладагента (T_e/T_c) через систему управления Daikin (пульт DDC не требуется)

Управление z: Регулирование температуры воздуха (по температуре всасывания, температуре в помещении) через систему управления Daikin (пульт DDC не требуется)

Вариант W (управление T_d/Tr):

Регулирование температуры воздуха с помощью пульта DDC

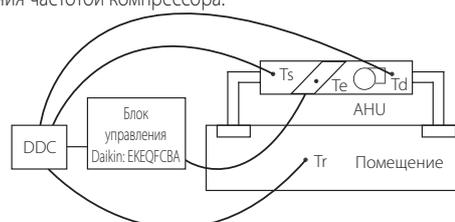
Температура в помещении регулируется как функция температуры на всасывании или нагнетании вентиляционной установки (выбор пользователя). Пульт DDC преобразует температурную разницу между установленной температурой и температурой на всасывании (или температурой на нагнетании, или температурой в помещении) в пропорциональный сигнал (0-10В), который передается в блок управления Daikin (EKEQFCBA). Частота компрессора регулируется в соответствии со значением напряжения.



Вариант X (управление T_d/Tr):

Точное регулирование температуры воздуха с помощью пульта DDC

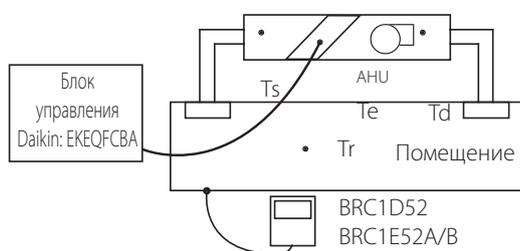
Температура в помещении регулируется как функция температуры на всасывании или нагнетании вентиляционной установки (выбор пользователя). Пульт DDC преобразует температурную разницу между установленной температурой и температурой на всасывании (или температурой на нагнетании, или температурой в помещении) в соответствующее значение напряжения (0-10В), которое передается в блок управления Daikin (EKEQFCBA). Это значение напряжения используется в качестве основного сигнала ввода для управления частотой компрессора.



Вариант Y (управление T_e/T_c):

По фиксированной температуре испарения/конденсации

Фиксированное значение температуры испарения от 3°C до 8°C устанавливается заказчиком. В этом случае, температура в помещении регулируется только косвенным образом. Нагрузка охлаждения определяется, исходя из фактической температуры испарения (т.е. нагрузка на теплообменник). Инфракрасный пульт ДУ Daikin (BRC1D52 или BRC1E52A/B - опция) может подключаться для индикации ошибок.

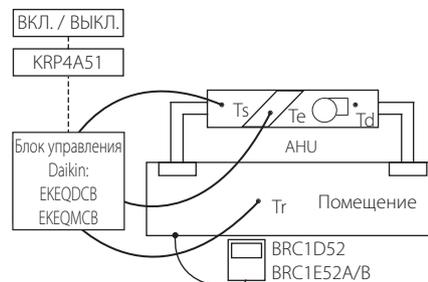


Вариант Z (управление T_s/Tr):

Управление вент. установкой, например, внутренним блоком VRV со 100% свежего воздуха (BRC1D52 или BRC1E52A/B - опция)

Уставка может быть задана при помощи стандартного инфракрасного пульта ДУ Daikin. Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ возможно посредством опционного адаптера KRP4A51.

Внешний пульт DDC не подключается. Нагрузка охлаждения определяется по температуре на всасывании и уставке на пульте Daikin.



T_s = Температура воздуха на всасывании T_r = Температура в помещении АНУ = Вентиляционная установка
 T_d = Температура воздуха на нагнетании T_e = Температура испарения DDC = Цифровой пульт управления

	Оptionальный комплект	Особенности
Вариант w	EKEQFCBA	Требуется пульт DDC Регулирование температуры, используя температуру воздуха на всасывании или нагнетании
Вариант x		Требуется пульт DDC и Microtech Точное регулирование температуры, используя температуру воздуха на всасывании или нагнетании
Вариант y	EKEQDCB EKFQMCBA*	Использование фиксированной температуры испарения, невозможно задать уставку с помощью пульта дистанционного управления
Вариант z		Использование инфракрасного пульта ДУ Daikin BRC1D52 или BRC1E52A/B Регулирование температуры, используя температуру воздуха на всасывании

* EKEQMCB (для мультисистем)

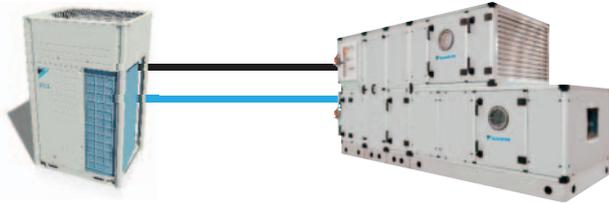
Серия компрессорно-конденсаторных блоков с инверторным управлением

- › Блоки с инверторным управлением
- › Широкий диапазон производительности (от 8 до 54 л.с.)
- › Рекуперация теплоты, тепловой насос
- › R-410A
- › Регулирование температуры воздуха через систему управления Daikin
- › Имеется широкая номенклатура комплектов расширительных клапанов
- › BRC1E52A/B используется для установки заданной температуры (подсоединен к EKEQMCBA).
- › Подсоединяется ко всем системам VRV с рекуперацией теплоты и с тепловым насосом



Управление W, X, Y для системы VRV IV с тепловым насосом

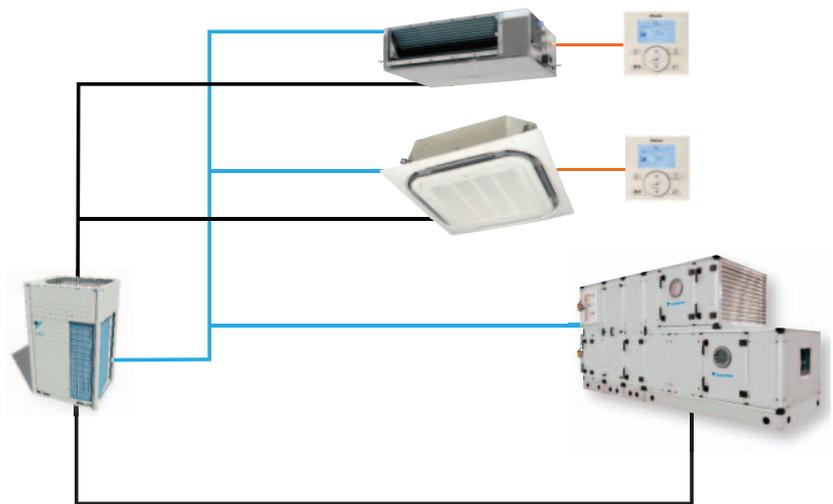
R*YQ8-20T



R*YQ12-54T



Управление Z для всех наружных блоков VRV



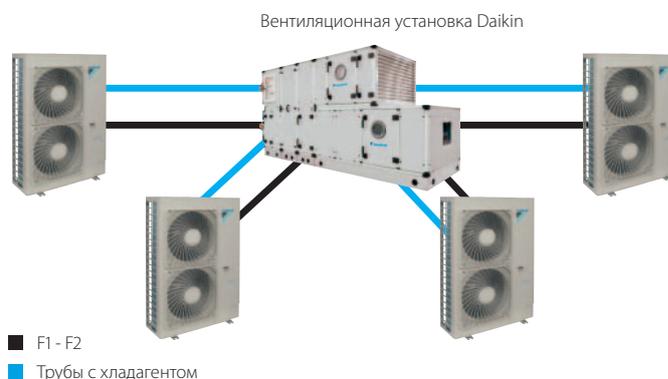
- Трубы с хладагентом
- F1-F2
- другая связь

ERQ

Серия компрессорно-конденсаторных блоков с инверторным управлением и с использованием хладагента R-410A, для соединения только с приточной установкой

- › Блоки с инверторным управлением
- › Широкий диапазон производительности (класс от 100 до 250)
- › Тепловой насос
- › R-410A
- › Имеется широкая номенклатура терморегулирующих вентелей
- › К чередующемуся теплообменнику одной вентиляционной установки можно подсоединить до 4 блоков ERQ
- › Базовое решение DX для обеспечения свежего воздуха

«Комплект Daikin для подачи свежего воздуха» обеспечивает полное и готовое к работе решение, включающее вентиляционную установку, конденсаторный блок ERQ или VRV, а также все средства управления установкой (EKEQ, EKEX, пульт DDC), которые смонтированы и сконфигурированы на заводе. Самое простое решение при обращении только в одну компанию.



Вентиляция			ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Диапазон производительности			Л.С.	4	5	6
Холодопроизводительность Ном.			кВт	11,2	14,0	15,5
Теплопроизводительность Ном.			кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,81	3,51	4,53
	Нагрев	Ном.	кВт	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Размеры	Блок	мм		1.345x900x320		
Вес	Блок	кг		120		
Вентилятор -	Охлаждение	Ном.	м³/мин	106		
Расход воздуха	Нагрев	Ном.	м³/мин	102	105	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	66	67	69
	Нагрев	Ном.	дБА	50	51	53
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	52	53	55
	Нагрев	Ном.	дБА			
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин./Макс.	°C (с.т.)	-5/46		
	Нагрев	Мин./Макс.	°C (м.т.)	-20/15,5		
	Температура теплообменника	Нагрев Мин.	°C (с.т.)	10		
	Охлаждение	Макс.	°C (с.т.)	35		
Хладагент	Тип / ППП			R-410A / 2.087,5		
	Заправка	кг		4,0		
	Заправка	TCO ₂ Eq		8,4		
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52		
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	19,1	
	Дренаж	НД (наружный диаметр)	мм	26x3		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		1N~/50/220-240		
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		32,0		

Вентиляция			ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Диапазон производительности			Л.С.	5	8	10
Холодопроизводительность Ном.			кВт	14,0	22,4	28,0
Теплопроизводительность Ном.			кВт	16,0	25,0	31,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,52	5,22	7,42
	Нагрев	Ном.	кВт	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Размеры	Блок	мм		1.680x635x765	1.680x930x765	
Вес	Блок	кг		159	187	240
Вентилятор -	Охлаждение	Ном.	м³/мин	95	171	185
Расход воздуха	Нагрев	Ном.	м³/мин	95	171	185
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	72	78	
	Нагрев	Ном.	дБА	54	58	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин./Макс.	°C (с.т.)	-5/43		
	Нагрев	Мин./Макс.	°C (м.т.)	-20/15		
	Температура теплообменника	Нагрев Мин.	°C (с.т.)	10		
	Охлаждение	Макс.	°C (с.т.)	35		
Хладагент	Тип / ППП			R-410A / 2.087,5		
	Заправка	кг		6,2	7,7	8,4
	Заправка	TCO ₂ Eq		12,9	16,1	17,5
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52		
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	19,1	22,2
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В		3N~/50/400		
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)	A		16	25	

Daikin также предлагает целый ряд комплектов расширительных клапанов и блоков управления для подключения конденсаторных блоков ERQ и VRV к вентиляционным установкам другого производителя

Таблица сочетаний

Наружный блок	Блок управления			Комплект расширительного клапана										
	EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
Система А	1-фазная	ERQ100	P	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
		ERQ125	P	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
		ERQ140	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	
	3-фазная	ERQ125	P	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
		ERQ200	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
		ERQ250	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	
Система В	VRV III		n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1		
Система В	VRV IV		1 -> 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2		

- P (парная система): сочетание зависит от производительности вентиляционной установки
- n1 (мультисистема): сочетание вентиляционных установок и внутренних блоков VRV DX; количество см. в справочном руководстве
- n2 (мультисистема): несколько вентиляционных установок или сочетание вентиляционных установок и внутренних блоков VRV DX; количество см. в справочном руководстве
- Блок управления EKEQFA может быть подсоединен для некоторых типов наружных блоков VRV IV (максимум 3 блока управления на блок). Не допускается сочетание блоков управления EKEQFA с внутренними блоками VRV DX, внутренними блоками RA или гидроблоками

Таблицу производительности

Охлаждение

Класс EKEXV	Допустимая производительность теплообменника (кВт)	
	Минимум	Максимум
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Температура испарения при насыщении: 6°C
Температура воздуха: 27°C (с.т.) / 19°C (в.т.)

Нагрев

Класс EKEXV	Допустимая производительность теплообменника (кВт)	
	Минимум	Максимум
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

Температура испарения при насыщении: 46°C
Температура воздуха: 20°C (с.т.)

EKEXV - Комплект расширительного клапана для вентиляционных установок

Вентиляция		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Размеры	Блок	мм	401x215x78									
Вес	Блок	кг	2,9									
Уровень звукового давления	Ном.	дБА	45									
Рабочий диапазон	темплообменника	Нагрев Мин.	10 (1)									
		Охлаждение Макс.	35 (2)									
Хладагент	Тип / ПГП		R-410A / 2.087,5									
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр) мм	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) Температура воздуха на входе теплообменника в режиме нагрева может быть уменьшена до -5°C (с.т.). За более подробной информацией обратитесь к своему местному дилеру. (2) 45% отн. влажности.

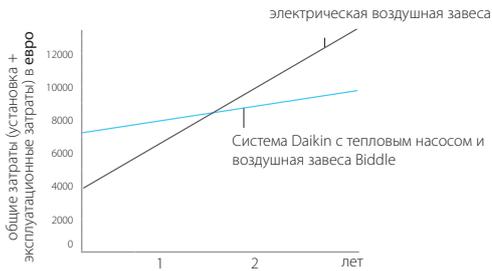
EKEQ - Блок управления для вентиляционных установок

Вентиляция		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Применение			См. Примечание	Пара	Применение в мультисистемах
Наружный блок			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Размеры	Блок	мм	132x400x200		
Вес	Блок	кг	3,9	3,6	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц / В	1~/50/230		

Сочетание EKEQFCBA и ERQ в парной системе, может быть подсоединен для некоторых типов наружных блоков VRV IV (максимум 3 блока управления на блок). Не допускается сочетание с внутренними блоками VRV DX, внутренними блоками RA или гидроблоками. См. таблицу сочетаний наружных блоков.

Воздушная завеса Biddle для ERQ

- Подсоединяется к системе с тепловым насосом ERQ
- ERQ - одна из первых фреоновых систем, которые могут подсоединяться к воздушным завесам
- Свободно подвешенная модель (F): простая настенная установка.
- Модель кассетного типа (C): монтируется в подвесной потолок, оставляя только видимой декоративную панель
- Встраиваемая модель (R): незаметно скрытая в потолке
- Срок окупаемости - не более 1,5 лет (по сравнению с электрической воздушной завесой)
- Легкая и быстрая установка, т.к. нет необходимости в дополнительных водопроводных системах, бойлерах и подключениях к газопроводу
- Максимальная энергоэффективность в результате практически нулевой турбулентности нисходящего потока, оптимизированного воздушного потока и применения передовой технологии выравнивания потока
- Эффективность завесы примерно 85%, это значительно сокращает потери тепла, так и снижает требуемую теплопроизводительность внутреннего блока



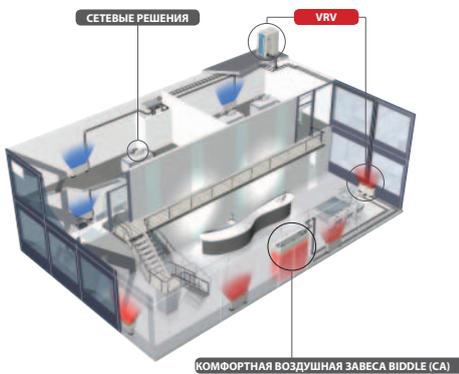
			Небольшой			Средний					
			CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN		
Теплопроизводительность	Скорость 3	кВт	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9		
Потребляемая мощность	Режим вентиляции	Ном.	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94		
	Нагрев	Ном.	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94		
Разница тем-р	Скорость 3	К	15			16	17	14	15		
Корпус	Цвет	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Размеры	Блок	Высота F/C/R	270/270/270								
		Ширина F/C/R	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548		
		Глубина F/C/R	590/821/561								
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >		мм	420								
Высота двери	Макс.	м	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)		
Ширина двери	Макс.	м	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5		
Вес	Блок	кг	66	83	107	57	73	94	108		
Вентилятор - Расход воздуха	Нагрев	Скорость 3	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013		
Уровень звукового давления	Нагрев	Скорость 3	49	50	51	50	51	53	54		
Хладагент	Тип / ППП	R-410A / 2.087,5									
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД	мм	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0			
Требуемые аксессуары (следует заказывать отдельно)	Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1E52A/B или BRC1D52)										
Электропитание	Напряжение	В	230								

			Большие					
			CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN		
Теплопроизводительность	Скорость 3	кВт	15,6	23,3	29,4	31,1		
Потребляемая мощность	Режим вентиляции	Ном.	0,75	1,13	1,50	1,88		
	Нагрев	Ном.	0,75	1,13	1,50	1,88		
Разница тем-р	Скорость 3	К	15			12		
Корпус	Цвет	BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Размеры	Блок	Высота F/C/R	370/370/370					
		Ширина F/C/R	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548		
		Глубина F/C/R	774/1,105/745					
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >		мм	520					
Высота двери	Макс.	м	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)		
Ширина двери	Макс.	м	1,0	1,5	2,0	2,5		
Вес	Блок	кг	76	100	126	157		
Вентилятор - Расход воздуха	Нагрев	Скорость 3	3.100	4.650	6.200	7.750		
Уровень звукового давления	Нагрев	Скорость 3	53	54	56	57		
Хладагент	Тип / ППП	R-410A / 2.087,5						
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД	мм	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/22,0		
Требуемые аксессуары (следует заказывать отдельно)	Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1E52A/B или BRC1D52)							
Электропитание	Напряжение	В	230					

(1) Благоприятные условия: крытый торговый центр или вращающиеся входные двери (2) Нормальные условия: небольшой прямой ветер, отсутствие противоположных открытых дверей, здание только с первым этажом (3) Неблагоприятные условия: расположение на углу или на площади, несколько этажей и / или открытая лестница

Воздушные завесы Biddle для VRV и Conveni-pack

- Подсоединяются к VRV с рекуперацией теплоты, тепловым насосом и к Conveni-pack
- VRV - одна из первых фреоновых систем, которые могут подсоединяться к воздушным завесам
- Свободно подвешенная модель (F): простая настенная установка.
- Модель кассетного типа (C): монтируется в подвесной потолок, оставляя только видимой декоративную панель
- Встраиваемая модель (R): незаметно скрытая в потолке
- Срок окупаемости - не более 1,5 лет (по сравнению с электрической воздушной завесой)
- Обеспечивает фактически бесплатной теплотой, полученной от внутренних блоков в режиме охлаждения (в случае рекуперации теплоты VRV)
- Легкая и быстрая установка, т.к. нет необходимости в дополнительных водопроводных системах, бойлерах и газопроводах
- Максимальная энергоэффективность в результате практически нулевой турбулентности нисходящего потока, оптимизированного воздушного потока и применения передовой технологии выравнивания потока
- Эффективность завесы примерно 85%, это значительно сокращает как потери тепла, так и требуемую теплопроизводительность внутреннего блока



				Небольшой				Средний			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Теплопроизводительность	Скорость 3		кВт	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Потребляемая мощность	Режим вентиляции	Ном.	кВт	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Нагрев	Ном.	кВт	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Разница тем-р	Скорость 3		К	19	15		16	17	14	13	15
Корпус	Цвет	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Размеры	Блок	Высота F/C/R	мм	270/270/270							
		Ширина F/C/R	мм	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Глубина F/C/R	мм	590/821/561							
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >			мм	420							
Высота двери	Макс.		м	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Ширина двери	Макс.		м	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Вес	Блок		кг	56	66	83	107	57	73	94	108
Вентилятор - Расход воздуха	Нагрев	Скорость 3	м³/ч	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
	Уровень звукового давления	Нагрев	Скорость 3	дБА	47	49	50	51	50	51	53
Хладагент	Тип / ПГП	R-410A / 2.087,5									
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД		мм	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Требуемые аксессуары (следует заказывать отдельно)	Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1E52A/B или BRC1D52)										
Электропитание	Напряжение		В	230							

				Большие			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Теплопроизводительность	Скорость 3		кВт	15,6	23,3	29,4	31,1
Потребляемая мощность	Режим вентиляции	Ном.	кВт	0,75	1,13	1,50	1,88
	Нагрев	Ном.	кВт	0,75	1,13	1,50	1,88
Разница тем-р	Скорость 3		К		15	14	12
Корпус	Цвет	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Размеры	Блок	Высота F/C/R	мм	370/370/370			
		Ширина F/C/R	мм	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Глубина F/C/R	мм	774/1,105/745			
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >			мм	520			
Высота двери	Макс.		м	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Ширина двери	Макс.		м	1,0	1,5	2,0	2,5
Вес	Блок		кг	76	100	126	157
Вентилятор - Расход воздуха	Нагрев	Скорость 3	м³/ч	3.100	4.650	6.200	7.750
	Уровень звукового давления	Нагрев	Скорость 3	дБА	53	54	56
Хладагент	Тип / ПГП	R-410A / 2.087,5					
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД		мм	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Требуемые аксессуары (следует заказывать отдельно)	Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1E52A/B или BRC1D52)						
Электропитание	Напряжение		В	230			

(1) Благоприятные условия: крытый торговый центр или вращающиеся входные двери (2) Нормальные условия: небольшой прямой ветер, отсутствие противоположных открытых дверей, здание только с первым этажом (3) Неблагоприятные условия: расположение на углу или на площадке, несколько этажей и / или открытая лестница