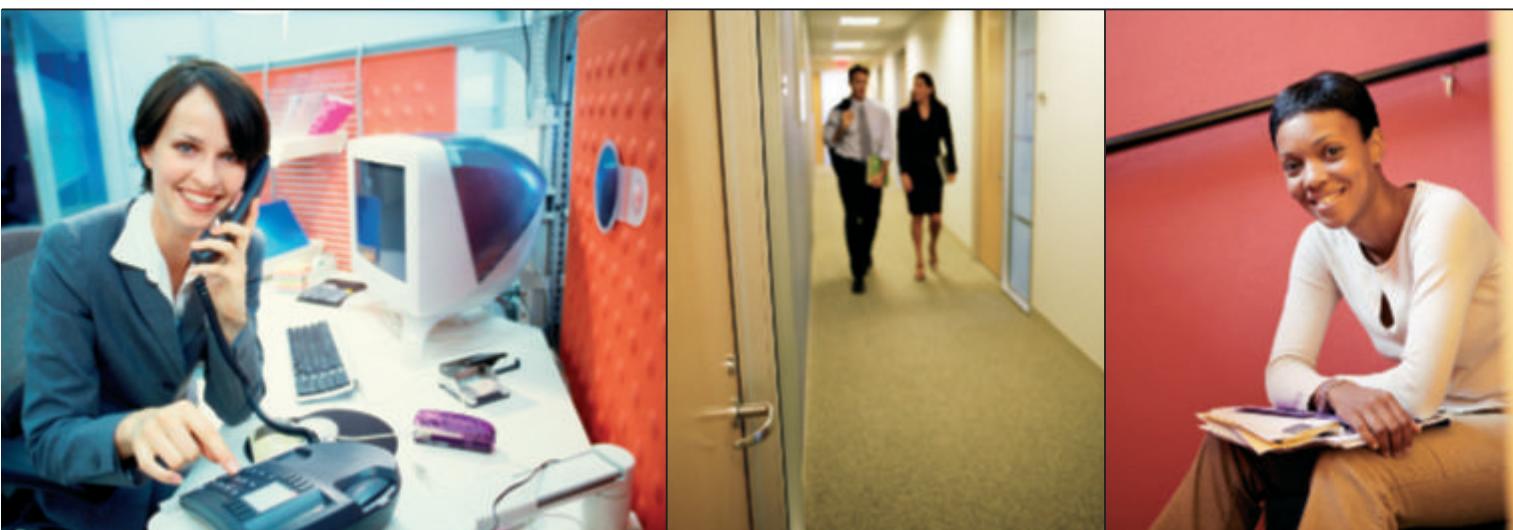


Система HRV Вентиляция с рекуперацией тепла



Серия VAM-FA

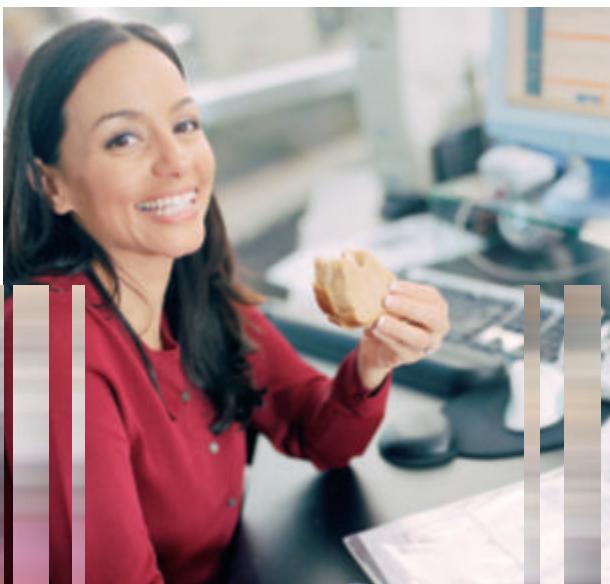
Серия VKM-GM

Серия VKM-G



Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ HRV	6
Энергоэффективность	6
Гибкая конструкция	7
Чистый воздух	9
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ VKM	10
Энергоэффективность	10
Гибкая конструкция	11
КОНФИГУРАЦИИ	12
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	13
Индивидуальные системы управления	13
Централизованные Системы Управления	16
ХАРАКТЕРИСТИКИ	18
VAM-FA	18
VKM-GM	19
VKM-G	20
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	21





Daikin Europe N.V.

Компания Daikin имеет общепризнанную в мире репутацию, основанную на более чем семидесятилетнем опыте успешного производства высококачественного оборудования кондиционирования воздуха для промышленных, торговых и бытовых помещений.

In all of us,
a green heart



Защита окружающей среды

Заботиться о настоящем - гарантировать будущее

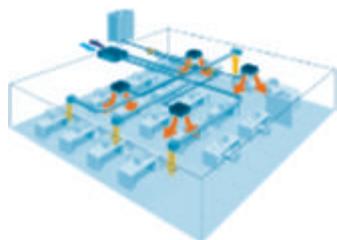
На протяжении последних 50 лет систематически увеличивался уровень загрязнения основных жизненно важных элементов: воздуха, воды и земли, - и мало внимания уделялось его потенциальному опустошительному воздействию на будущие поколения.

Однако в последнее время возросло беспокойство, вызванное изменениями климата, кислотными дождями, загрязнением воды и воздуха и постоянным ухудшением состояния природных ресурсов Земли. Даже технологии, благодаря которым возникли эти проблемы, в настоящее время используются для того, чтобы остановить загрязнение окружающей среды. На сегодня ученые-экологи выделяют две главные проблемы - это истощение озонового слоя и глобальное потепление, на решение которых направлены все силы. Правительственные законопроекты, запрещающие использование токсичных материалов и производство загрязняющих веществ, замедлили темпы загрязнения окружающей среды.

Компания Daikin Europe гордится тем, что активно участвует в защите окружающей среды, следуя политике главной компании, начало которой было положено официальными законодательными актами и постановлениями. В результате, с 2001 года политика защиты окружающей среды играет ключевую роль в повседневной деятельности компании и стратегии ее развития.

Обязательством высшего руководства компании является принятие ряда планов действий, которые в настоящее время точно выполняются в корпорации Daikin Group.





Система HRV помогает создать комфортную среду, взаимодействуя с системой кондиционирования

Система HRV Daikin (вентиляция с рекуперацией тепла) возвращает тепловую энергию, потерянную при вентиляции, и сглаживает изменение температуры в помещении, вызванное вентиляцией, тем самым поддерживая комфортную чистую среду. Она также снижает нагрузку на систему кондиционирования и сберегает энергию.

Кроме того, система HRV работает совместно с системой VRV, Sky Air и другими системами кондиционирования Daikin, автоматически переключается в режим вентиляции, что повышает уровень сбережения энергии. Управление работой системы HRV выполняется централизованно с пульта дистанционного управления кондионера. Это обеспечивает простое общее управление кондиционированием и вентиляцией.

Настоящие конфигурации включают модели с теплообменником DX и/или увлажнителем - теплообменник DX помогает защитить персонал от прямого действия холодного потока воздуха во время цикла обогрева, и наоборот. Высокое статическое давление повышает конструктивную гибкость системы.

Компоненты системы обеспечения качества воздуха в помещении



Новые элементы и особенности блока VKM

- Увлажнитель
- Теплообменник DX
- Высокое статическое давление

Конфигурации



Расход воздуха (м³/час)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
VAM-FA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VKM-GM: Теплообменник DX и увлажнитель				X		X	X		
VKM-G: Теплообменник DX				X		X	X		

II. Основные характеристики системы HRV (VAM+VKM)

1 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Уменьшение размера блока более чем на 30 %

Использование элемента из высококачественной бумаги (HEP) и оптимальная конструкция вентилятора и каналов воздушного потока позволили получить очень компактный блок, сохранив при этом уменьшение нагрузки на систему кондиционирования на 28%, достигнутое предыдущими моделями. Высота основного блока уменьшена на 40 мм, что позволяет его легко устанавливать в местах с ограниченным пространством, например, в подвесных потолках. Снижение нагрузки на систему кондиционирования в среднем на 28 % (максимум на 40 %) включает:

- 20% за счет работы в режиме полного теплообмена (по сравнению с обычными вентиляторами)
- 6 % за счет автоматического переключения режима вентиляции
- еще 2 % за счет регулирования предварительного охлаждения и обогрева (уменьшает нагрузку на систему кондиционирования без работающей системы HRV, когда воздух остается чистым определенное время после включения кондиционера.)

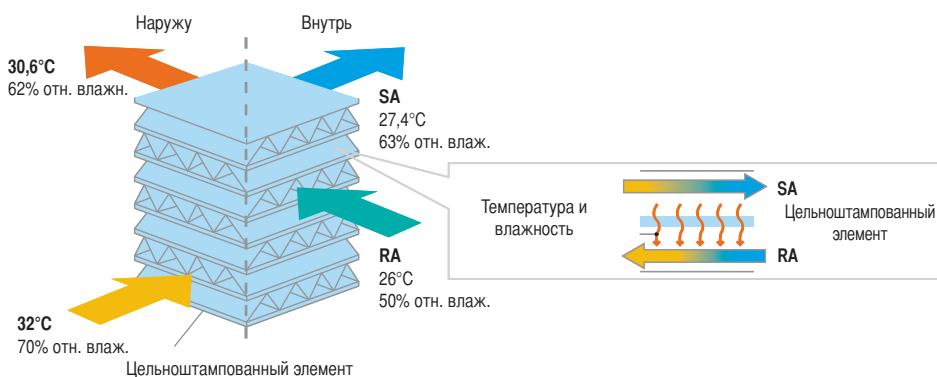
Примечание: указанные выше значения могут изменяться в зависимости от погоды и других условий окружающей среды в месте установки блока

- Фирменный элемент из высококачественной бумаги (HEP)

Элемент теплообменника выполнен из высококачественной бумаги (HEP), обладающей превосходными влагопоглощающими и увлажняющими свойствами. Это позволяет теплообменнику быстро возвращать тепло, содержащееся в скрытой теплоте (пар). Элемент сделан из огнестойкого материала, обработанного средством для предотвращения деформирования.

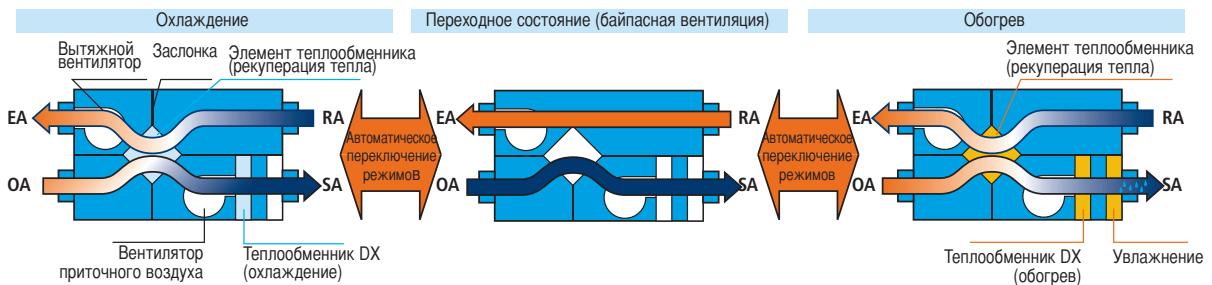


Работа элемента теплообменника



- Автоматическое переключение на эффективные схемы работы

В процессе работы происходит автоматическое переключение на оптимальную схему в соответствии с текущими доминирующими условиями



2 ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

- Работа при температуре наружного воздуха до -15°C

Если температура наружного воздуха всасывания падает ниже -10°C, блок переходит в режим прерывистой работы, что предотвращает замерзание элемента теплообменника и образование конденсации в блоке. Прерывистая работа = термистор (стандартное оборудование) в блоке определяет температуру наружного воздуха. Работа блока изменяется в соответствии с определенной температурой.

- Компактные размеры

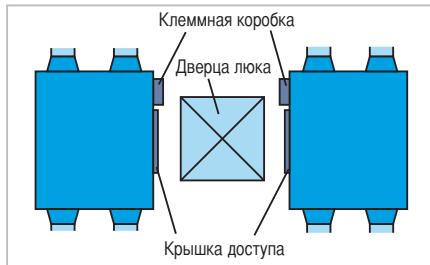
Компактные размеры блока HRV, позволяют его легко монтировать в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием, а также в пространстве неправильной формы.



г и б к о с т ь к о н с т р у к ц и и

- Компактная конструкция**

Блок можно монтировать в горизонтальном или вертикальном положении, в зависимости от особенностей места установки. Квадратный смотровой люк размером 450 мм позволяет легко выполнять обслуживание и замену элемента теплообменника.



- Тихая работа**

Уровни звукового давления являются очень низкими и равны 20,5дБА (VAM150FA)

дБ(А)	Воспринимаемая громкость	Звук
0	Предел слышимости	-
20	Чрезвычайно тихо	Шелест листьев
40	Очень тихо	Тихое помещение
60	Умеренно громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Шум городского транспорта
100	Чрезвычайно громко	Симфонический оркестр
120	Порог болевого ощущения	Реактивный двигатель при взлете

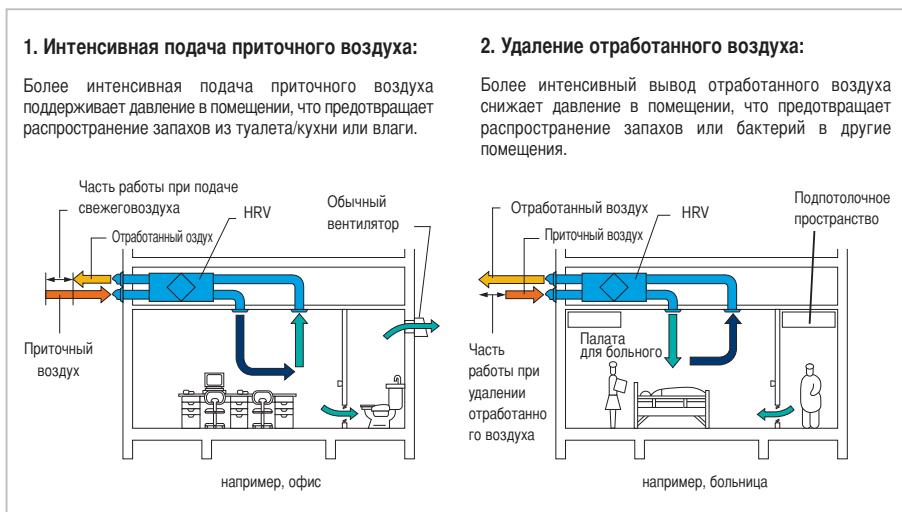
Блоки Daikin



3 ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

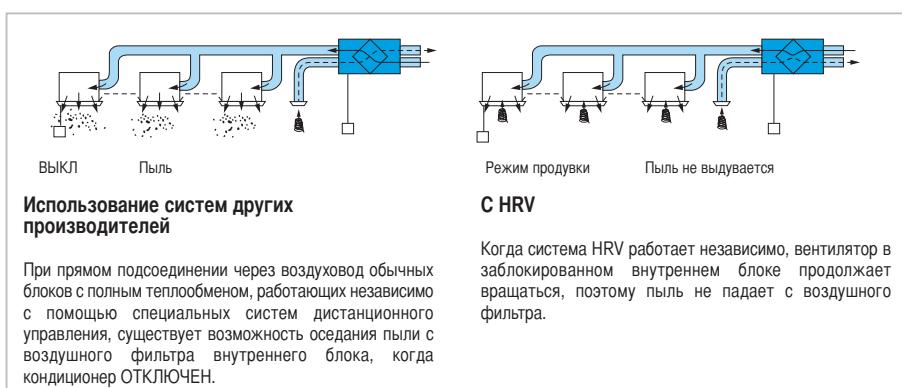
- Подача свежего воздуха

Пользователь может выбрать 2 режима подачи свежего воздуха с помощью пульта дистанционного управления



- Предотвращение оседания пыли

Предотвращает оседание пыли благодаря прямому монтажу воздуховодов

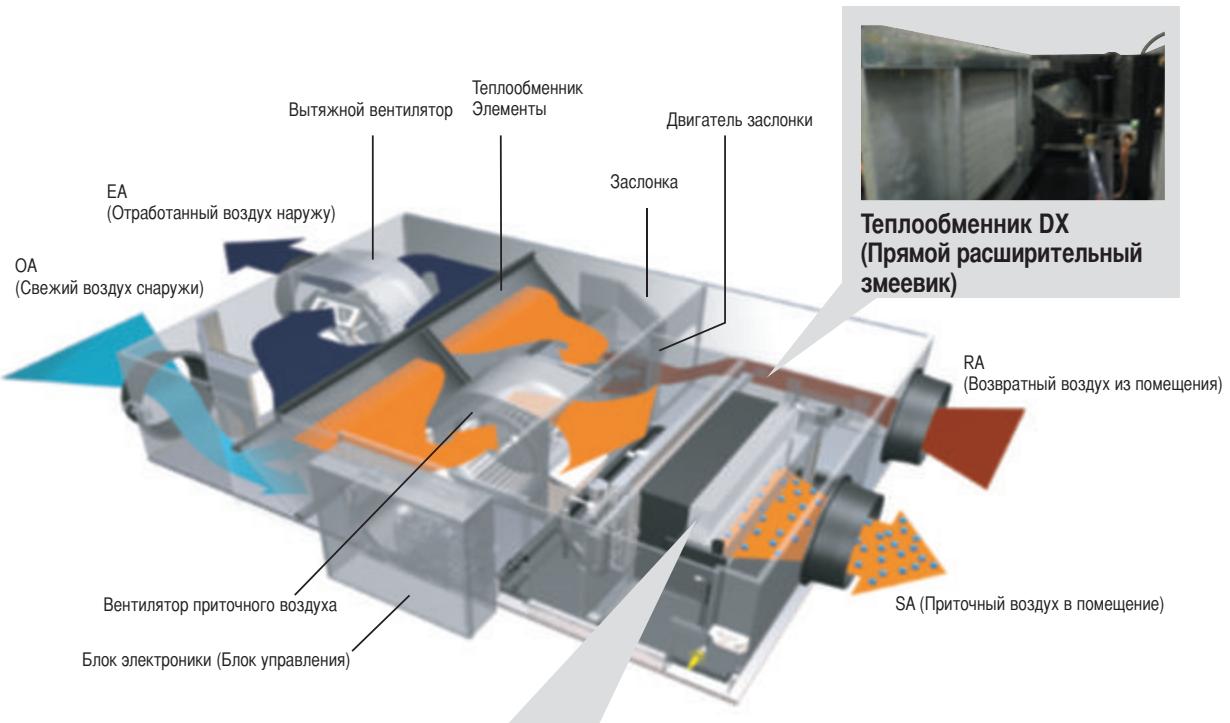


- Очистка фильтра

Сигнал пульта дистанционного управления указывает на то, что воздушный фильтр требует очистки



III. Характеристики системы VKM

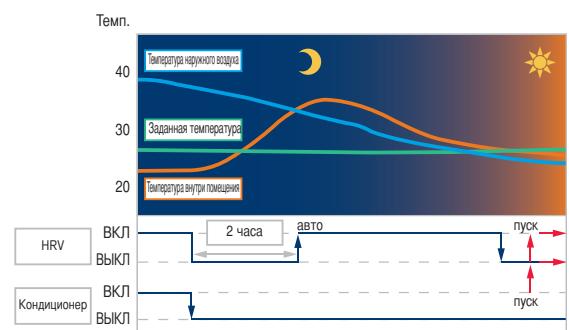


1 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- **Ночной режим работы**

Ночной режим работы позволяет экономить энергию в ночные времена, когда система кондиционирования отключена. Благодаря вентиляции помещений, в которых расположено офисное оборудование, повышающее температуру в помещениях, ночной режим работы позволяет снизить нагрузку охлаждения, когда система кондиционирования включается в утреннее время.

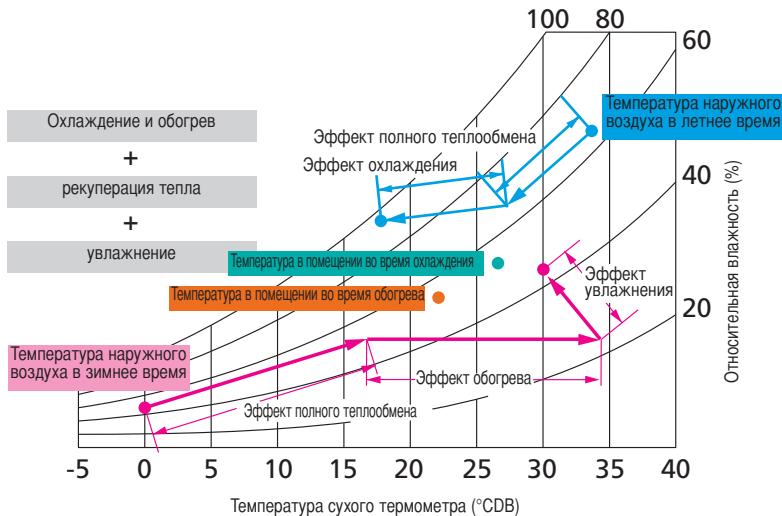
- Ночной режим охлаждения работает только при подключении к многоблочным системам или системам VRV.
- Заводская установка ночного режима находится в состоянии "отключено", но режим может быть включен дилером компании Daikin по Вашему требованию.



- Эффективная подготовка наружного воздуха с помощью теплообменника и режима переключения охлаждение/обогрев

Внутренний блок с подготовкой наружного воздуха

Наружный воздух может быть доведен до температуры, близкой к температуре воздуха в помещении, при минимальной мощности охлаждения



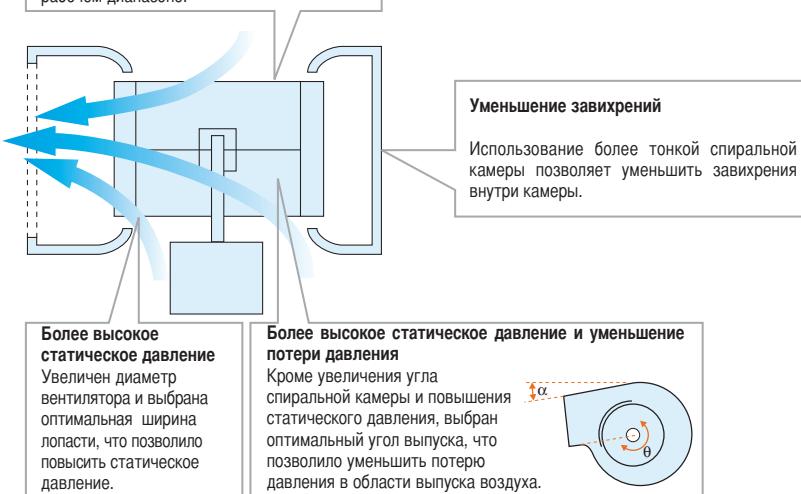
2 ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

- Высокое статическое давление

Модификации в конструкции вентилятора, в том числе использование многодуговых лопастей, более тонкая спиральная камера и оптимальный угол спирали вентилятора, обеспечивают повышение эффективности работы. Значительно более высокое статическое давление достигается благодаря улучшенным характеристикам вентилятора. Это позволяет снизить ограничения на размещение блока и обеспечивает гибкую конструкцию воздуховода.

Более высокое статическое давление и снижение уровня шума

Использование многодуговых, перекрывающихся лопастей вентилятора позволяет оптимизировать длину хорды и выходной угол лопасти. Это обеспечивает более высокое статическое давление и более тихую работу во всем рабочем диапазоне.



- Подключаемость внутренних блоков

Подключаемые внутренние блоки могут составлять до 130% мощности наружного блока

конфигурации

IV. Конфигурации

VAM-FA: вентиляция



VAM 150 FA 7 VE



VAM 250 FA 7 VE



VAM 350 FA 7 VE



VAM 500 FA 7 VE



VAM 650 FA 7 VE



VAM 800 FA 7 VE



VAM 1000 FA 7 VE



VAM 1500 FA 7 VE



VAM 2000 FA 7 VE

VKM-GM: вентиляция, теплообменник DX и увлажнитель



VKM 50 GM V 1



VKM 80 - 100 GM V 1

VKM-G: вентиляция и теплообменник DX



VKM 50 GV 1



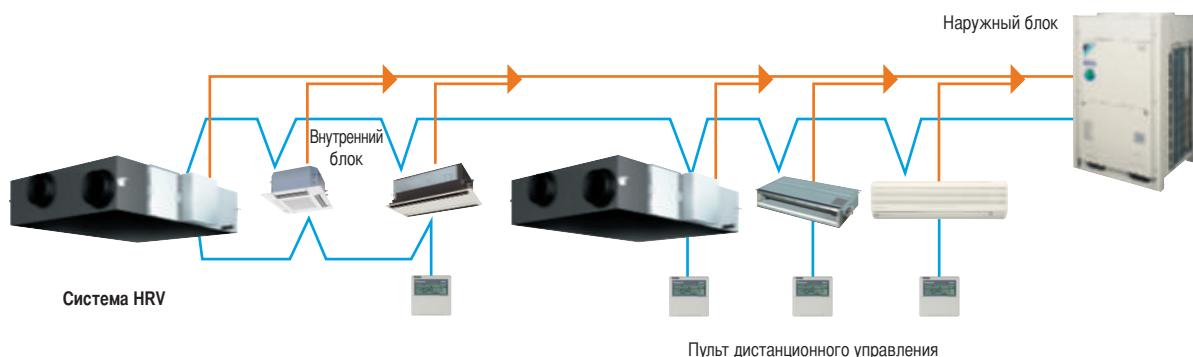
VKM 80 - 100 GV 1

V. Системы управления

Систему HRV можно также подключить к:



С помощью пульта дистанционного управления, работа кондиционера выполняется совместно с работой системы HRV, что значительно упрощает общее управление системой. С помощью одного пульта дистанционного управления можно централизованно управлять работой системы кондиционирования и вентиляции, что позволяет исключить работы по установке дистанционного управления системой HRV. Использование централизованного дистанционного управления также освобождает пользователя от необходимости выбора из разнообразных систем управления совместной работой кондиционированием и вентиляцией. Используя различное оборудование централизованного управления, пользователь может создать высококачественную систему централизованного управления.



BRC1D527



1 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Одновременное ВКЛ/ВЫКЛ системы HRV и кондиционера (BRC1D527)
- ВКЛ. / ВЫКЛ. системы HRV (BRC301B61)
- Независимая работа системы HRV
- Переключение режима расхода воздуха (начальная установка)
- Переключение режима вентиляции (начальная установка)
- Функции самодиагностики
- Вывод и сброс обозначения фильтра
- Установки таймера, одновременное управление с кондиционером (BRC1D527)
- Установки таймера (BRC301B61)
- Переключение режима подачи свежего воздуха (Выбор: Интенсивная подача приточного воздуха, интенсивное удаление отработанного воздуха; начальная установка)

BRC301B61

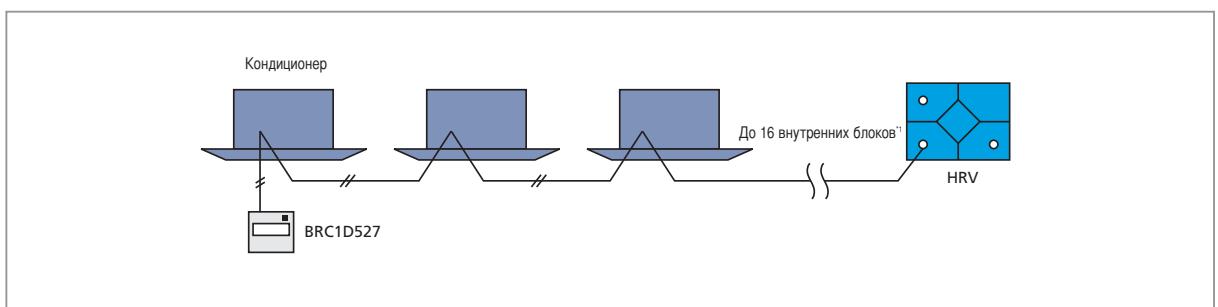


Индивидуальные системы управления

→ Ряд систем управления может использоваться только с BRC1D527

- Групповое управление

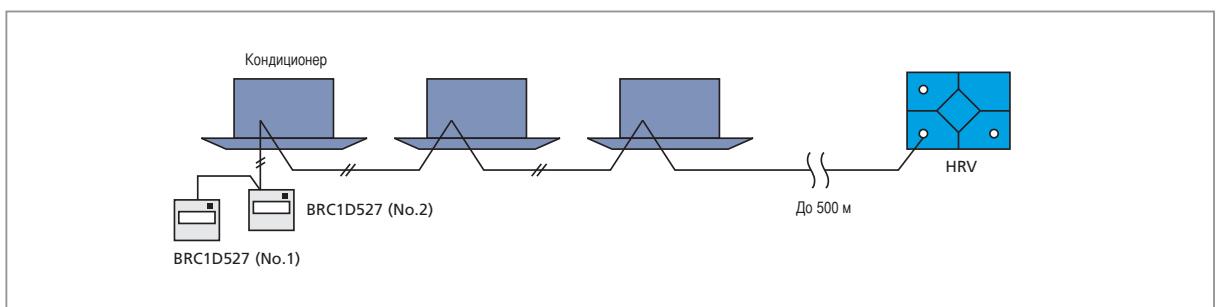
Один пульт управления кондиционерами позволяет одновременно управлять блоками кондиционирования и HRV в количестве до 16 единиц.



*1: Блок ВКМ рассматривается как два кондиционера. Подробная информация приведена в Таблице 1, стр. 15.

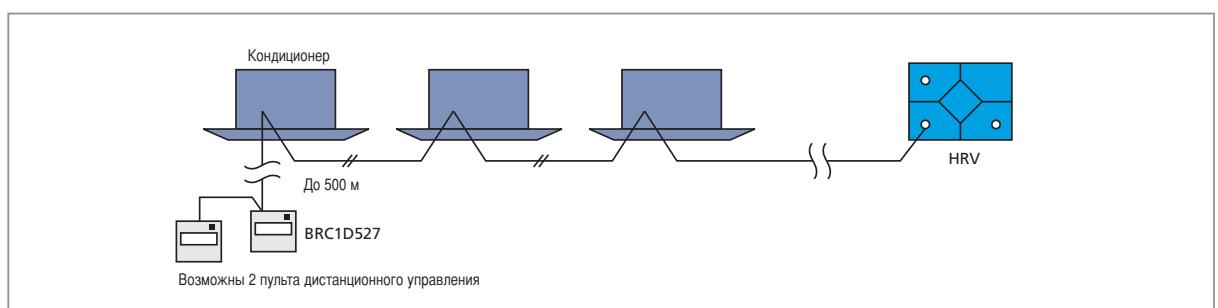
- Управление с помощью 2 пультов дистанционного управления

Позволяет управлять работой блоков кондиционирования и HRV с двух мест, соединив два пульта дистанционного управления кондиционерами. (возможно групповое управление)



- Пульт дистанционного управления дальней связи

Дистанционное управление - например, из удаленной диспетчерской, возможно благодаря проводке длиной до 500 м. (Возможны 2 пульта дистанционного управления)

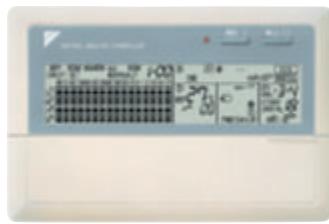


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНИРОВКОЙ (VRV, SKY AIR)	Структура системы	Системные характеристики	Необходимые аксессуары																				
	СИСТЕМА НЕЗАВИСИМОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НЕСКОЛЬКИХ БЛОКОВ	СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА	СИСТЕМА ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ГРУПП С ВЗАИМОБЛОКИРОВКОЙ																			
	<p>HRV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможна независимая работа системы HRV • Может использоваться пульт дистанционного управления кондиционером 	BRC1D527 BRC301B61																				
	<p>HRV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможна работа с помощью 2 пультов дистанционного управления • Возможно групповое управление блоками HRV в многоблочных установках. (Возможно подключение до 8 блоков HRV) 	BRC1D527 BRC301B61																				
		<p>Внутренний блок</p> <p>При работе в режиме группового управления, блок VKM имеет производительность, эквивалентную производительности 2 стандартных внутренних блоков. Можно одновременно подключить до 16 стандартных внутренних блоков.</p> <p>Подсоединяемые внутренние блоки:</p> <table border="1"> <tr> <td>VKM</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Макс. кол-во VRV</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Примечание: VKM использует 2 адреса дистанционного управления на блок. Возможное количество блоков при групповом управлении приведено выше.</p>	VKM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Макс. кол-во VRV	16	14	12	10	8	6	4	2	0	BRC1D527
VKM	0	1	2	3	4	5	6	7	8														
Макс. кол-во VRV	16	14	12	10	8	6	4	2	0														
		<p>Группа 1</p> <p>Группа 2</p> <p>Группа 1</p> <p>Группа 2</p> <p>HRV</p> <p>KRP2A61</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Может управлять работой нескольких групп блоков VRV или внутренних блоков Sky Air с взаимоблокировкой • Когда одна из нескольких групп работает, блоки HRV блокированы и работают одновременно 	BRC1D527																			

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Объединяя (дополнительное) оборудование централизованного управления, приведенное ниже, пользователь может получать разнообразные варианты комплексных систем централизованного управления для кондиционирования и вентиляции.

DCS302C51



Централизованный пульт дистанционного управления - DCS302C51

- С помощью пульта дистанционного управления с жидкокристаллическим экраном, можно индивидуально управлять внутренними блоками в количестве до 64 групп (зон).
- Управление может осуществляться максимально 64 группами (128 внутренними блоками)
- Управление может осуществляться максимально 128 группами (128 внутренними блоками) через 2 отдельно расположенные централизованные пульты дистанционного управления.
- Зональный контроль
- Отображение кодов неисправностей
- Макс. длина проводов 1 000 м (всего: 2000 м)
- Сочетание с унифицированным пультом ВКЛ/ВЫКЛ, программируемым таймером и системой BMS
- Объем и направление воздушного потока могут контролироваться для внутренних блоков индивидуально в каждой рабочей группе.
- Объем и режим вентиляции могут контролироваться для системы вентиляции с рекуперацией тепла (VKM).
- Благодаря подключению программируемого таймера можно задавать до 4 режимов 'работа/останов' в день.

DCS301B51



Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ. - DCS301B51

- Один блок может ВКЛ/ВЫКЛ до 16 групп (128 блоков) HRV и кондиционеров, индивидуально или группами.
- Индикаторы показывают рабочее состояние или неисправность подсоединеных блоков HRV и кондиционеров.
- Возможно подключение до 8 блоков для выполнения централизованного управления в количестве до 128 блоков.

DST301B51



Программируемый таймер - DST301B51

- Один блок может управлять работой до 128 блоков HRV и кондиционеров по еженедельному графику.
- Можно задавать два режима ВКЛ/ВЫКЛ в день на период одной недели.

Количество блоков, которые можно соединить в системе

Централизованный пульт дистанционного управления	2 блока
Унифицированный пульт вкл./выкл.	8 блоков
Программируемый таймер	1 блок

Структура системы	Системные характеристики	Необходимые аксессуары
<p>ГРУППОВЫЕ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</p>	<p>Унифицированный пульт ВКЛ./ВыКЛ. - DCS301B51</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один пульт может управлять включением/выключением до 16 групп блоков, совместно или индивидуально • До 8 пультов можно установить на одной централизованной линии передачи (в одной системе), что позволяет выполнять управление группами в количестве до 128. (16 групп х 8 = 128 групп) <p>Программируемый таймер - DST301B51</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один программируемый таймер может выполнять управление блоками в еженедельном режиме в количестве до 128 блоков <p>Пульт дистанционного управления HRV может установить индивидуальную работу каждого блока HRV</p> <p>Систему управления можно расширять в зависимости от ее назначения, объединяя различное оборудование централизованного управления</p>	DCS301B51 or DST301B51, BRC1D527 Если необходимо: DCS302C51
<p>СИСТЕМА ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ</p>	<p>Централизованный пульт дистанционного управления - DCS302C51</p> <ul style="list-style-type: none"> • Централизованный пульт дистанционного управления обеспечивает функции установок и наблюдения и может выполнять управление блоками VRV и HRV в количестве до 128 блоков. Требуется специальный адаптер для подсоединения Sky Air к централизованной линии. • Возможно управление по 3 различным схемам: индивидуальное, групповое или зональное • Управление несколькими группами может выполняться в одной зоне • Управление несколькими блоками HRV может выполняться независимо • Может быть создана система без пультов управления кондиционированием или HRV • Систему управления можно расширять в зависимости от требований объединения различных систем централизованного управления 	DCS302C51, BRC1D527 Если необходимо: DCS301B51, DST301B51
<p>СОЧЕТАНИЕ С ДРУГИМИ ТИПАМИ КОНДИЦИОНЕРОВ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • С помощью BRC1D527 возможна одновременная работа блоков HRV и кондиционеров • Использование пульта дистанционного управления HRV позволяет изменять установки или управлять работой блоков HRV независимо 	Адаптер (сигнал контакта нулевого напряжения)

VI. Характеристики

VAM-FA7



V A M 8 0 0 F A 7 V E

VAM-FA7VE			150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000									
Эффективность теплообмена по температуре (%)		очень выс.	74	72	75	74	74	74	75	75	75									
		выс.	74	72	75	74	74	74	75	75	75									
		низк.	79	77	80	77	77	76	76,5	78	78									
Эффективность теплообмена по энталпии (%)	для обогрева	очень выс.	64	64	65	62	63	65	66	66	66									
		выс.	64	64	65	62	63	65	66	66	66									
		низк.	69	68	70	67	66	67	68	68	70									
	для охлаждения	очень	58	58	61	58	58	60	61	61	61									
		выс.	58	58	61	58	58	60	61	61	61									
		выс. низк.	64	62	67	63	63	62	63	64	66									
Электропитание		VE	1 ф., 220-240 В, 50 Гц																	
Уровень звукового давления дБ(А)	Режим теплообмена	очень выс.	27-28,5	28-29	32-34	33-34,5	34,5-35,5	36-37	36-37	39,5-41,5	40-42,5									
		выс.	26-27,5	26-27	31,5-33	31,5-33	33-34	34,5-36	35-36	38-39	38-41									
		низк.	20,5-21,5	21-22	23,5-26	24,5-26,5	27-28	31-32	31-32	34-36	35-37									
	Режим байпаса	очень	27-28,5	28-29	32-34	33,5-34,5	34,5-35,5	36-37	36-37	40,5-41,5	40-42,5									
		выс.	26,5-27,5	27-28	31-32,5	32,5-33,5	34-35	34,5-36	35,5-36	38-39	38-41									
		выс. низк.	20,5-21,5	21-22	24,5-26,5	25,5-27,5	27-28,5	31-33	31-32	33,5-36	35-37									
Корпус		оцинкованная сталь																		
Изоляционный материал		самогасящийся пенопуретан																		
Размеры	B x Ш x Г	мм	269 x 760 x 509		285 x 812 x 800		348 x 988 x 852		348x988x1140	710x1498x852	710x1498x1140									
Вес		кг	24		33		48		61	132	158									
Система теплообмена																				
поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощущимая + скрытая теплота)																				
Материал элемента теплообмена																				
специально обработанная огнестойкая бумага																				
Воздушный фильтр																				
Вентилятор	Тип	Слоистое волокнистое полотно																		
		Вентилятор Sirroco																		
		Расход воздуха (м ³ /час)	очень выс.	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500									
			выс.	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500									
			низк.	110	155	230	350	500	670	870	1.200									
		Внешнее статическое давление (Па)	очень выс.	69	64	98	98	93	137	157	137									
			выс.	39	39	70	54	39	98	98	78									
			низк.	20	20	25	25	25	49	78	49									
Выходная мощность двигателя		кВт	0,030 x 2		0,090 x 2		0,140 x 2		0,230 x 2		0,230 x 4									
Диаметр соединительного воздуховода		мм	Ø 100		Ø 150		Ø 200		Ø 250		Ø 350									
Условия окружающей среды для блока																				
-15°C ~ +50°CDB, 80% отн. влажн. или ниже																				

Примечания:

- Режим расхода воздуха можно устанавливать в состояние Низкий или Высокий.
- Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1,5 м ниже центра корпуса.
- Уровень звукового давления измеряется в безхвостовой камере.
- Уровень звукового давления обычно становится выше этого значения в зависимости от рабочих условий, отраженного звука и периферийного шума.
- Уровень звукового давления в канале подачи воздуха приблизительно на 8 дБ больше уровня шума блока.
- Даже если температура наружного воздуха ниже -15°C, система может работать при температуре до -20°C с подогревателем, установленным на стороне забора наружного воздуха.



VKM 80 - 100 GMV 1

				VKM50GMV1	VKM80GMV1	VKM100GMV1				
Мощность теплообменника DX	Охлаждение	кВт		4,71	7,46	9,12				
	Обогрев	кВт		5,58	8,79	10,69				
Корпус	Материал			Оцинкованная сталь						
Размеры	Высота	мм		387	387	387				
	Ширина	мм		1764	1764	1764				
	Глубина	мм		832	1214	1214				
Вес		кг		102	120,0	125,0				
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco						
	Расход воздуха	Режим теплообмена	Очень выс.	500	750	950				
			Выс.	500	750	950				
			Низк.	440	640	820				
	Внешнее статическое давление	Режим байпаса	Очень выс.	500	750	950				
			Выс.	500	750	950				
			Низк.	440	640	820				
	Электродвигатель		Вых. мощность	2 x 280	2 x 280	2 x 280				
	Эффективность теплообмена по температуре		Очень выс.	%	76	74				
			Выс.	%	76	74				
			Низк.	%	77,5	76,5				
	Эффективность теплообмена по энтальпии (%)		Охлаждение	Очень выс.	64	62				
				Выс.	64	62				
				Низк.	67	66				
	Обогрев		Очень выс.	%	67	65				
			Выс.	%	67	65				
			Низк.	%	69	69				
	Увлажнитель			Естественное испарение						
	Система		Кол-во	кг/ч	2,7	4,0				
	Давление подаваемой воды			МПа	0,02 ~ 0,49	0,02 ~ 0,49				
	Рабочий диапазон			№ элементов	1	2				
	Около блока				0°C~40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже					
	Наружный воздух				-15°C~40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже					
	Возвратный воздух				0°C~40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже					
	Уровень шума 230V	Режим теплообмена	Звуковое давление	дБ(А)	37,5	39				
			Выс.	дБ(А)	35,5	37				
			Низк.	дБ(А)	33	34				
		Режим байпаса	Звуковое давление	дБ(А)	37,5	39,5				
			Выс.	дБ(А)	35,5	37,5				
			Низк.	дБ(А)	33	34,5				
	Соединение для труб	Для жидкости	Тип	соединение с разバルцовкой	соединение с разバルцовкой	соединение с разバルцовкой				
		Диаметр	мм	6,4	6,4	6,4				
		Для газов	Тип	соединение с разバルцовкой	соединение с разバルцовкой	соединение с разバルцовкой				
		Диаметр	мм	12,7	12,7	12,7				
		Водоснабжение	мм	6,4	6,4	6,4				
		Дренаж		PT3/4 наружная резьба						
Изоляционный материал										
Система теплообмена										
Элемент теплообмена										
Воздушный фильтр										
Диаметр соединительного воздуховода			мм	Ø 200	Ø 250	Ø 250				
Электропитание			V1		1 ф., 50 Гц, 220-240 В					

Примечания:

- Температура внутри помещения: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB Температура внутри помещения: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB
- Мощность увлажнения: Температура внутри помещения: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB
- Уровень шума при работе измеряется на расстоянии 1,5 м ниже центра корпуса.
- Значения шума измеряются в безэховой камере, устроенной в соответствии с требованиями JIS C 1502. Уровень шума при работе обычно становится выше этого значения в зависимости от рабочих условий, отраженного звука и периферийного шума.
- Уровень звука в канале подачи воздуха приблизительно на 8 дБ больше уровня шума при работе блока.
- Для работы в помещении, требующем тишины, необходимо предпринять меры по снижению уровня шума, например, установить мягкий воздуховод длиной более 2 м около воздухораспределительной решетки.
- Режим расхода воздуха можно устанавливать в состояние Низкий или Высокий.
- Нормальная амплитуда, входная мощность, эффективность зависят от других условий, приведенных выше
- В случае поддержания максимального количества воды в увлажнителе

VKM-G

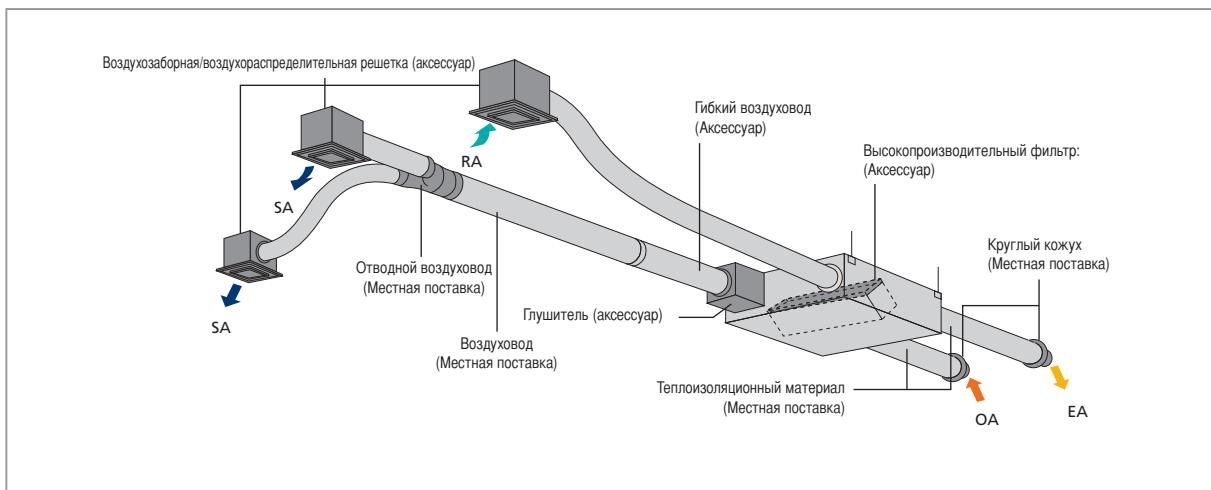
V K M 8 0 - 1 0 0 G V 1

			VKM50GV1	VKM80GV1	VKM100GV1
Мощность теплообменника DX	Охлаждение	кВт	4,71	7,46	9,12
	Обогрев	кВт	5,58	8,79	10,69
Корпус	Материал			Оцинкованная сталь	
Размеры	Высота	мм	387	387	387
	Ширина	мм	1764	1764	1764
	Глубина	мм	832	1214	1214
Вес		кг	96,0	109,0	114,0
Вентилятор	Тип			Вентилятор Sirocco	
	Расход воздуха	Режим теплообмена	Очень выс.	500	750
			Выс.	500	750
			Низк.	440	640
	Режим байпаса		Очень выс.	500	750
			Выс.	500	750
			Низк.	440	640
	Внешнее статическое давление		Очень выс.	Па	180
			Выс.	Па	150
			Низк.	Па	110
	Электродвигатель	Вых. мощность		2 x 280	2 x 280
			Очень выс.	%	76
			Выс.	%	76
	Эффективность теплообмена по температуре		Низк.	%	77,5
			Очень выс.	%	64
			Выс.	%	64
	Эффективность теплообмена по энтальпии (%)	Охлаждение	Низк.	%	67
			Очень выс.	%	67
			Выс.	%	67
	Обогрев		Низк.	%	69
			Очень выс.	%	71
			Выс.	%	71
	Рабочий диапазон		Низк.	%	73
			Около блока		0°C~40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже
			Наружный воздух		-15°C~40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже
	Уровень шума 230V	Возвратный воздух			0°C~40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже
			Режим теплообмена	Звуковое давление	дБ(А)
			Очень выс.	Выс.	Низк.
		Режим байпаса	38,5	36,5	34,5
			дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)
			38,5	36,5	34,5
	Соединение для труб	Для жидкости	соединение с разводьцами	соединение с разводьцами	соединение с разводьцами
			Тип	диаметр	диаметр
			6,4	6,4	6,4
		Для газа	соединение с разводьцами	соединение с разводьцами	соединение с разводьцами
			Тип	диаметр	диаметр
			12,7	12,7	12,7
	Изоляционный материал	Дренаж			PT3/4 наружная резьба
					Самогасящийся пенополиуретан
					Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощущимая + скрытая теплота)
		Система теплообмена			Специально обработанная огнестойкая бумага
					Слоистое волокнистое полотно
					Диаметр соединительного воздуховода
	Электропитание	ММ	Ø 200	Ø 250	Ø 250
			V1	1 ф., 50 Гц, 220-240 В	

Примечания:

- Охлаждение: температура внутри помещения: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB
- Обогрев: температура внутри помещения: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB
- Уровень шума при работе измеряется на расстоянии 1,5 м ниже центра корпуса.
- Значения шума измеряются в безэховой камере, устроенной в соответствии с требованиями JIS C 1502. Уровень шума при работе обычно становится выше этого значения в зависимости от рабочих условий, отраженного звука и периферийного шума.
- Уровень звука в канале подачи воздуха приблизительно на 8 дБ больше уровня шума при работе блока.
- Режим расхода воздуха можно устанавливать в состояние Низкий или Высокий.
- Нормальная амплитуда, входная мощность, эффективность зависят от других условий, приведенных выше

VII. Дополнительные функции



Пульт дистанционного управления HRV



Пульт дистанционного управления кондиционером



Централизованный пульт дистанционного управления



Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ.



Программируемый таймер

Устройство управления

VAM-FA / VKM-GM / VKM-G

Пульт дистанционного управления HRV						BRC301B61*						
Пульт дистанционного управления кондиционером						BRC1D527						
Централизованный пульт дистанционного управления						DCS302C51						
Унифицированный пульт вкл./выкл.						DCS301B51						
Программируемый таймер						DST301B51						
Адаптер PCB	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.					KRP2A61						
	Для увлажнителя (ВКЛ по выходному сигналу)					KRP50-2						
	Для комплекта управления нагревателем					BRP4A50						
	Для проводов	внутренний блок	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXMQ	FXSQ	FXDO-N	FXHQ	FXAQ	FXLQ/FXNQ
		№	KRP1B57*	KRP1B59*	KRP1B61*		KRP1D61		KRP1B56	KRP1B3	-	KRP1B61
	Установочный блок для адаптера PCB		KRP1B101	KRP1D98	KRP1B96	-	-	KRP4A91	KRP1B101	KRP1C93	KRP4A93	-
			*4/*6	*2/*3	*2/*3			*5	*4/*6	*3	*2/*3	

Примечания: 1. Для каждого адаптера, помеченного *, требуется установочный блок

2. На каждый установочный блок может быть закреплено до 2 адаптеров

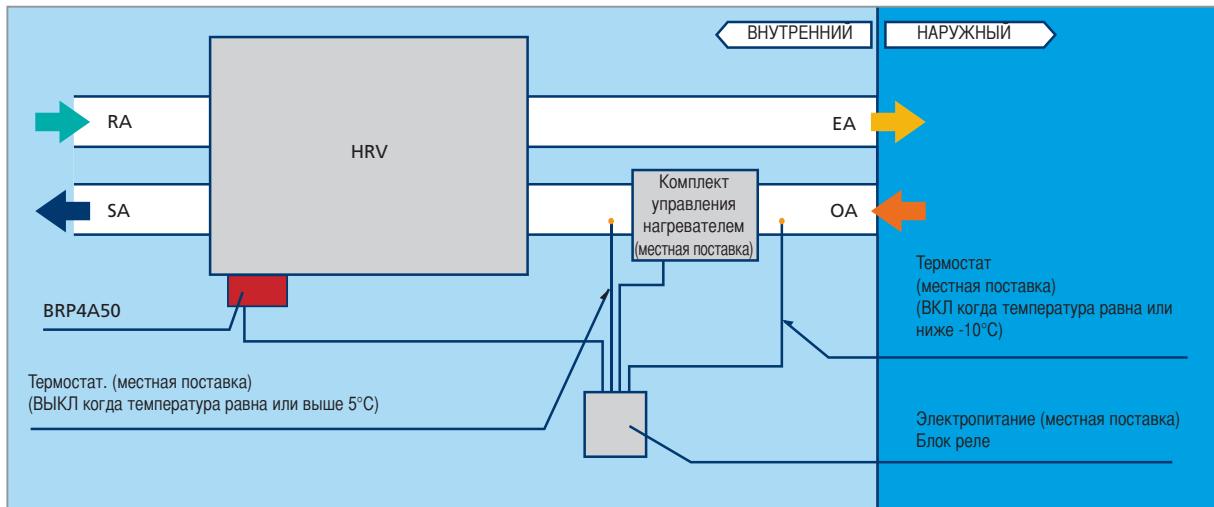
3. На каждый внутренний блок может быть установлен только 1 установочный блок

4. На каждый внутренний блок может быть установлено до 2 установочных блоков

5. Когда система HRV работает независимо. При работе с взаимоблокировкой с другими кондиционерами, используются пульты дистанционного управления кондиционерами

1 АДАПТЕР РСВ ДЛЯ КОМПЛЕКТА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕМ - BRP4A50

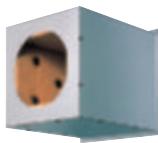
Если в регионе с холодными погодными условиями требуется установка электронагревателя, то этот адаптер с внутренним таймером позволяет избежать усложнений, связанных с временем подключения, присущих обычным нагревателям.



Примечания по установке:

- Изучить место установки и технические условия использования электронагревателя в соответствии со стандартами и нормами, действующими в стране.
- Электронагреватель и защитные устройства (например, реле, термостат, и др.) должны соответствовать местным стандартам и нормам
- Для электронагревателя использовать огнестойкий соединительный воздуховод. В целях безопасности расстояние между электронагревателем и блоком HRV должно быть не менее 2 м.
- Для блоков HRV и электронагревателя использовать разные источники электропитания; на каждом источнике установить автоматический выключатель.





Глушитель

Воздухозаборная/воздухораспределительная решетка
(Подавление шумов)Гибкий воздуховод
(Подавление шумов)

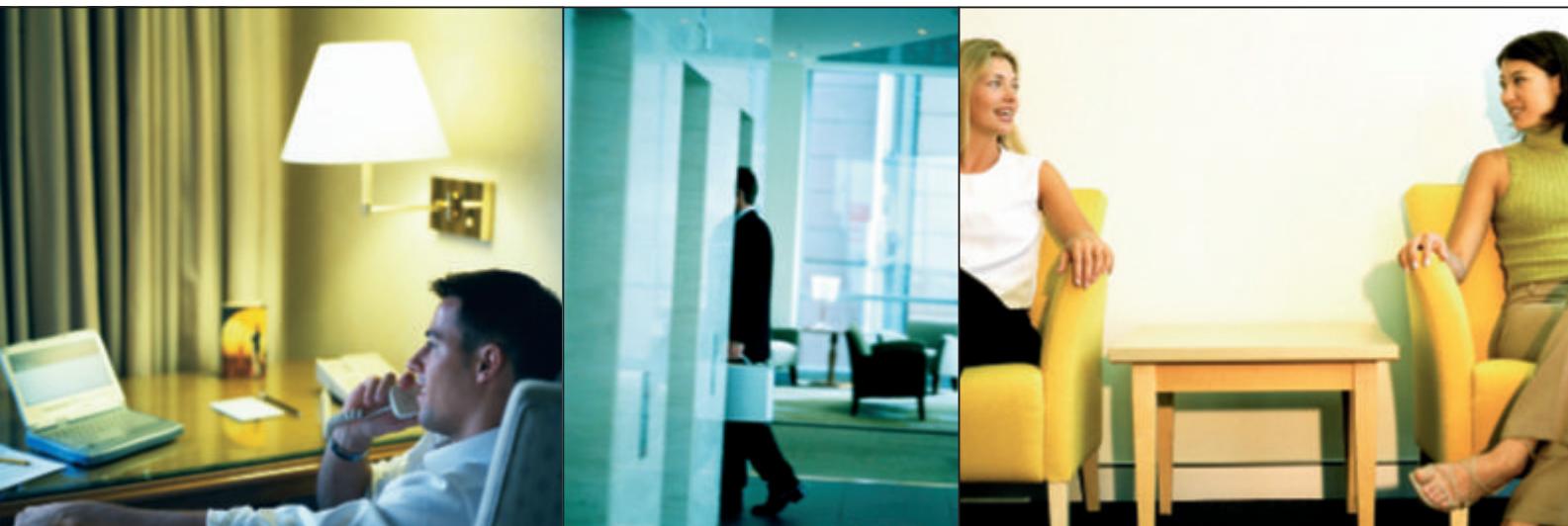
Адаптер воздуховода

Описание			VAM150FA7	VAM250FA7	VAM350FA7
Дополнительные функции	Воздухозаборная/воздухораспределительная решетка	Ссылка	K-DGL100A		K-DGL250B
		Цвет		White	
		Ном. диаметр трубопровода	Ø 100mm		Ø 150mm
	Высокопроизводительный фильтр		YAFM323F15	YAFM323F25	YAFM323F35
	Запасной воздушный фильтр		YAFF323F15	YAFF323F25	YAFF323F35
	Гибкий воздуховод (1 м)		K-FDS101C		K-FDS151C
	Гибкий воздуховод (2 м)		K-FDS102B		K-FDS152C

Описание			VAM500FA7	VAM650FA7	VAM800FA7
Дополнительные функции	Глушитель	Ссылка	KDDM24A50		KDDM24A100
		Ном. диаметр трубопровода	Ø 200mm		Ø 250mm
	Воздухозаборная/воздухораспределительная решетка	Ссылка	K-DGL200A		K-DGL250A
		Цвет		White	
		Ном. диаметр трубопровода		Ø 200mm	Ø 250mm
	Высокопроизводительный фильтр		YAFM323F50		YAFM323F65
	Запасной воздушный фильтр		YAFF323F50		YAFF323F65
	Гибкий воздуховод (1 м)		K-FDS201C		K-FDS251C
	Гибкий воздуховод (2 м)		K-FDS202B		K-FDS252C

Описание			VAM1000FA7	VAM1500FA7	VAM2000FA7
Дополнительные функции	Глушитель	Ссылка	KDDM24A100		K-DDM24A100 x 2
		Ном. диаметр трубопровода		Ø 250mm	
	Воздухозаборная/воздухораспределительная решетка	Ссылка		K-DGL250A	
		Цвет		White	
		Ном. диаметр трубопровода		Ø 250mm	
	Высокопроизводительный фильтр		YAFM323F100	YAFM323F65	YAFM323F100 x 2
	Запасной воздушный фильтр		YAFF323F100	YAFF323F65	YAFF323F100 x 2
	Гибкий воздуховод (1 м)			K-FDS251C	
	Гибкий воздуховод (2 м)			K-FDS252C	
Адаптер воздуховода	Ссылка	-		YDFA25A1	
	Ном. диаметр трубопровода	-			Ø 250mm

Описание			VKM50G(M)	VKM80G(M)	VKM100G(M)
Дополнительные функции	Глушитель	Ссылка	-		K-DDM24B100
		Ном. диаметр трубопровода	-		Ø 250mm
	Воздухозаборная/воздухораспределительная решетка	Ссылка	K-DGL200B		K-DGL250B
		Цвет		White	
		Ном. диаметр трубопровода	Ø 200mm		Ø 250mm
	Высокопроизводительный фильтр		YAFF241G80M		YAFF241G100M
	Запасной воздушный фильтр		YAFF242G80M		YAFF242G100M
	Гибкий воздуховод (1 м)		K-FDS201C		K-FDS251C
	Гибкий воздуховод (2 м)		K-FDS202C		K-FDS252C
Адаптер воздуховода					



Компания Daikin Europe N.V. имеет сертификат агентства LRQA, подтверждающий, что ее система контроля качества соответствует требованиям стандарта ISO9001. Стандарт ISO9001 определяет требования к системе обеспечения качества проектирования, разработки, производства, а также обслуживания выпускаемой компанией продукции.



Стандарт ISO14001 гарантирует наличие у компании эффективной системы защиты окружающей среды, обеспечивающей защиту здоровья человека и окружающей среды от потенциального влияния деятельности компании, продукции и услуг и способствующей сохранению и улучшению состояния окружающей среды.



Оборудование компании Daikin соответствует требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Блоки VRV не входят в рамки сертификационной программы Eurovent

Технические характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления

Продукция компании Daikin распространяется:

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Остенд, Бельгия
www.daikineurope.com