



СИСТЕМА HRV – ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

FХMQ-MFV1 – БЛОК ПОДГОТОВКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

VRV® + EXV-КОМПЛЕКТ – VRV® СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ **R-410A**



www.daikin.eu

МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ DAIKIN ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ

DAIKIN EUROPE NV



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

Daikin Europe N.V.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ

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.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
----------	---

СИСТЕМА HRV - ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ HRV (VAM + VKM)	5
1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ	6
2. ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ	7
3. ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ	9
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ VKM	10
1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ	10
2. ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ	11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	20
1. АДАПТЕР РСВ ДЛЯ КОМПЛЕКТА УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЕМ - BRP4A50	21

FХMQ-MFV1 – БЛОК ПОДГОТОВКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ	19
1. ПОДГОТОВКА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ	20
2. 100%-НАЯ ПОДАЧА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА	25
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	21
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	22

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. СИСТЕМА «СУПЕРПРОВОДКА»	23
2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	24
3. ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	28

VRV®+EXV-КОМПЛЕКТ – VRV® СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ	31
1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	31
2. ШИРОКАЯ НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ	32
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	32
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	33
2. ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЯ БЛОКОВ	33
3. КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ	33
4. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	33
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	34
1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN	34
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	34







СИСТЕМА HRV - ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

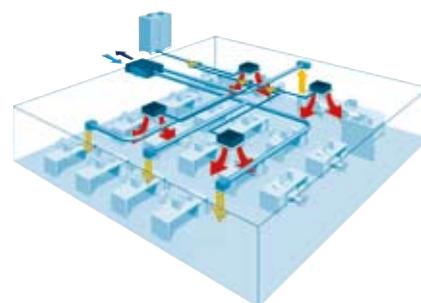
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ (VAM+VKM)

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 экономит 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 экономии энергии. Управление работой системы HRV выполняется централизованно с пульта дистанционного управления кондиционера. 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.



Особенности блока VKM

- > Увлажнитель
- > Теплообменник DX
- > Высокое статическое давление

Слагаемые качества воздуха в помещении



КОНФИГУРАЦИИ

Расход воздуха (м³/ час)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
VAM-FA Вентиляция	x	x	x	x	x	x	x	x	x
VKM-GAM: Вентиляция, теплообменник DX и увлажнитель				x		x	x		
VKM-GA: Вентиляция и теплообменник DX				x		x	x		



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.)

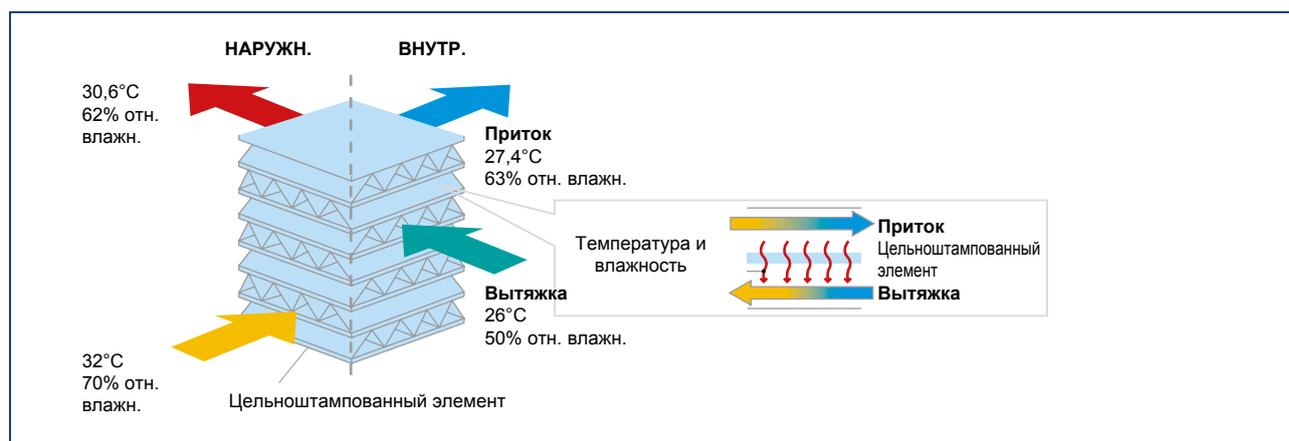
Примечание: указанные выше значения могут изменяться в зависимости от погоды и других условий окружающей среды в месте установки блока

› 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.

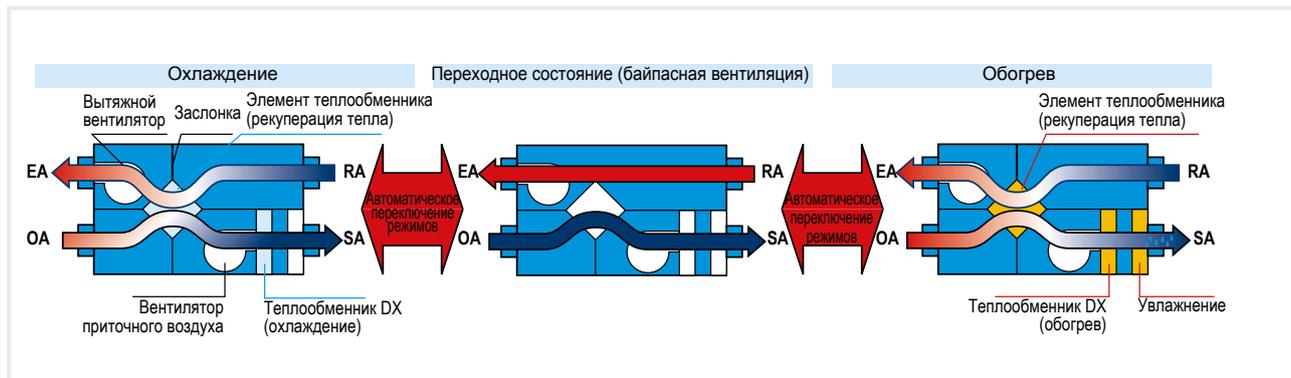


› Работа элемента теплообменника



› **Автоматическое переключение на эффективные схемы работы**

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



2. ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

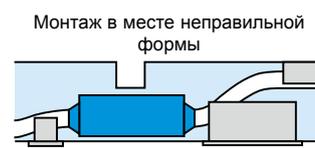
› **Работа при температуре наружного воздуха до -15°C**

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.

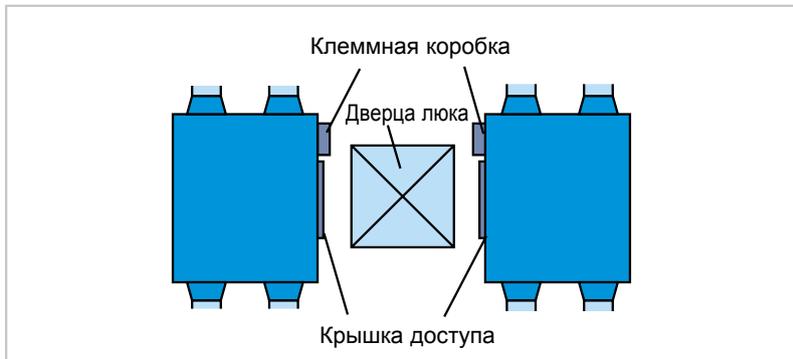
› **Компактные размеры**

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



› **Компактная конструкция**

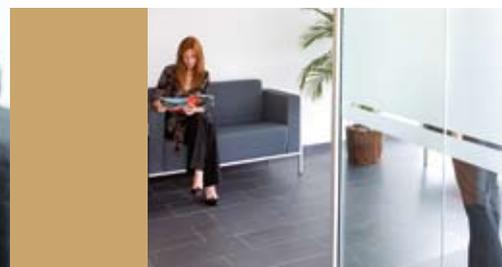
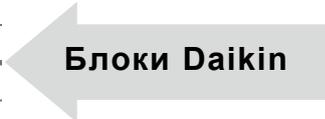
Блок можно монтировать горизонтально или верх дном, в зависимости от особенностей места установки. Квадратный смотровой люк размером 450 мм позволяет легко выполнять обслуживание и замену элемента теплообменника.



› **Тихая работа**

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

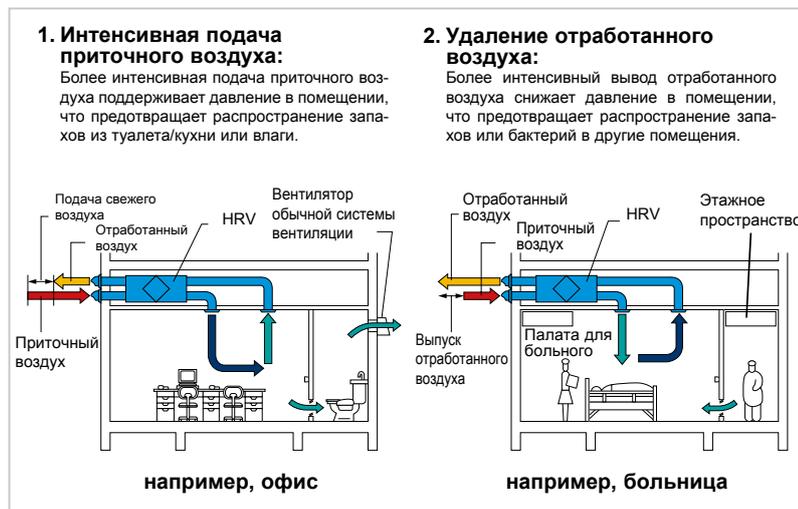
дБ(А)	Воспринимаемая громкость	Звук
0	Предел слышимости	-
20	Чрезвычайно тихо	Шелест листвы
40	Очень тихо	Тихое помещение
60	Умеренно громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Шум городского транспорта
100	Чрезвычайно громко	Симфонический оркестр
120	Порог болевого ощущения	Реактивный двигатель при взлете



3. ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

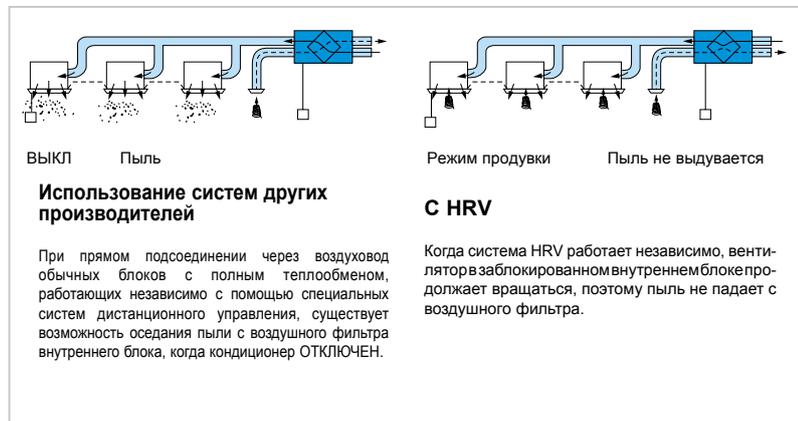
› **Подача свежего воздуха**

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



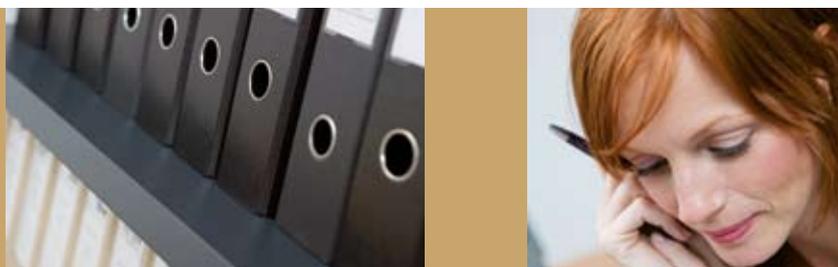
› **Предотвращение оседания пыли**

Предотвращает оседание пыли благодаря прямому монтажу воздуховодов.

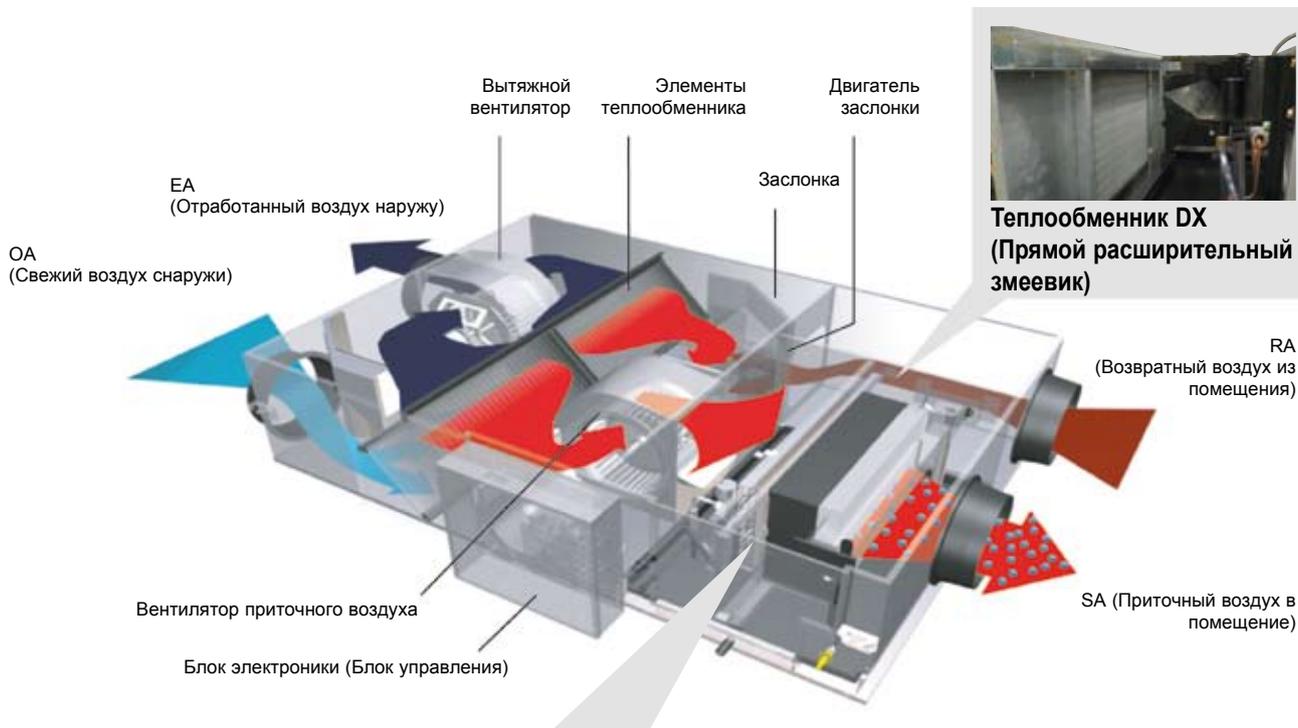


› **Очистка фильтра**

Сигнал пульта дистанционного управления указывает когда воздушный фильтр требует очистки.

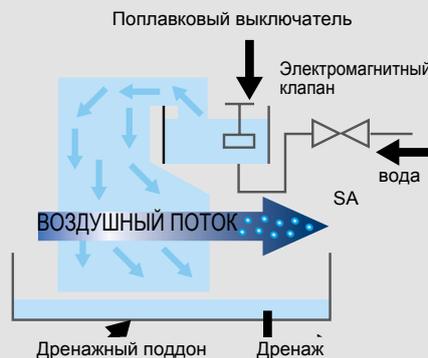


ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ VKM



Элемент увлажнителя:

Вода проходит через элемент увлажнителя на основе капиллярного принципа. Нагретый воздух из теплообменника DX проходит через увлажнитель и поглощает влагу

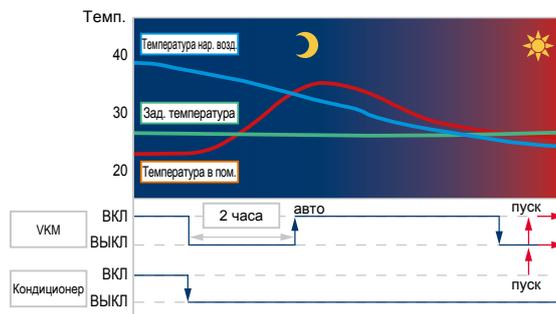


1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

› Естественное охлаждение в ночное время

Естественное охлаждение в ночное время позволяет экономить энергию в ночное время, 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.

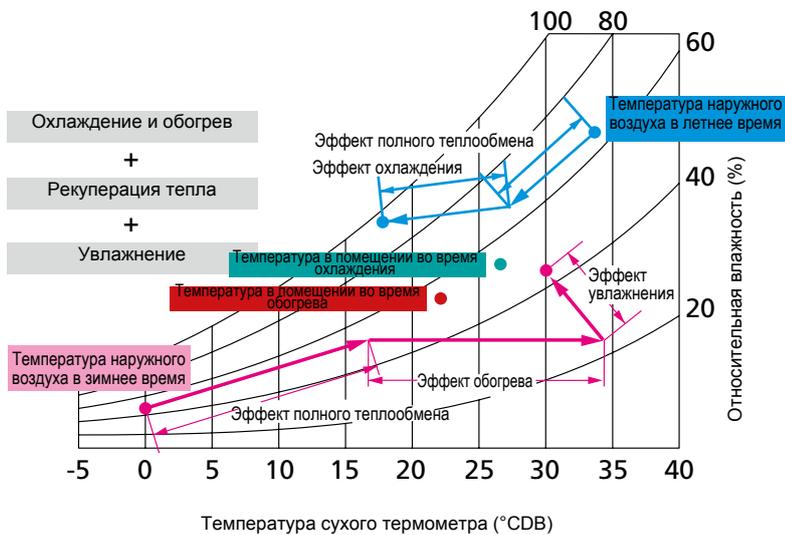
- › Естественное охлаждение в ночное время работает только при подключении к многоблочным системам или системам VRV®.
- › Заводская установка естественного охлаждения в ночное время находится в состоянии "отключено", но режим может быть включен дилером компании Daikin по Вашему требованию.



› **Эффективная подготовка наружного воздуха с помощью теплообменника и режима переключения охлаждения/обогрев**

Внутренний блок с подготовкой наружного воздуха.

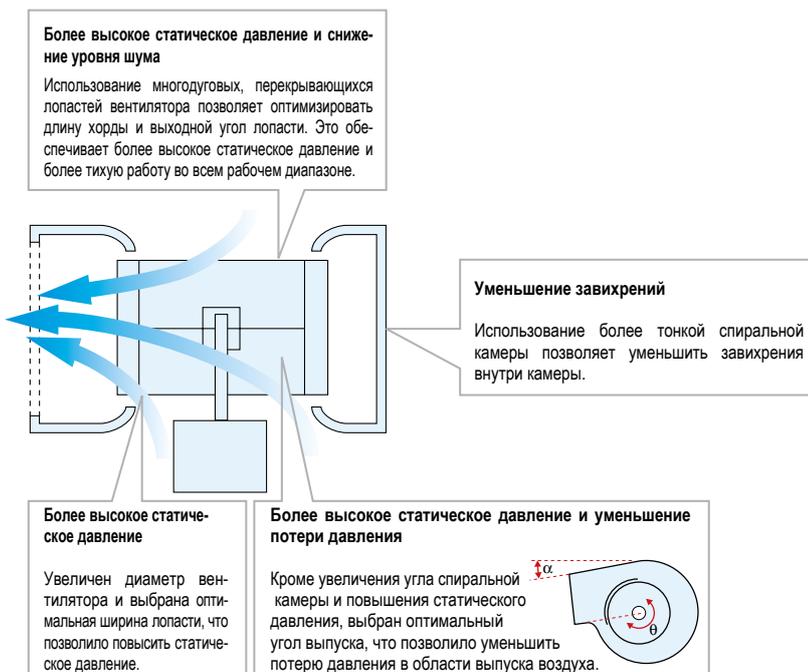
С помощью наружного воздуха температура может быть доведена до температуры, близкой к температуре воздуха в помещении, при минимальной мощности охлаждения.



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.



› **Подключаемость внутренних блоков**

Подключаемые внутренние блоки могут составлять до 130% мощности наружного блока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VAM-FA8

В е н т и л я ц и я



V A M 8 0 0 F A

VAM-FA		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 энтальпии (%)	обогрев	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 выс.	58	58	61	58	58	60	61	61	61	
		выс.	58	58	61	58	58	60	61	61	61	
		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 выс.	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	
		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 пеноуретан											
Размеры	В x Ш x Г	мм	269 x 760 x 509	285 x 812 x 800	348 x 988 x 852	348 x 988 x 1140	710 x 1498 x 852	10x1498x1140				
Вес	кг	24	33	48	61	132	158					
Система теплообмена	Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)											
Материал элемента теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага											
Воздушный фильтр	Слоистое волокнистое полотно											
Вентилятор	тип	Вентилятор Sirroco										
		расход воздуха (м ³ / час)	очень выс.	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
			выс.	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
	низк.		110	155	230	350	500	670	870	1200	1400	
	внешнее статическое давление (Па)	очень выс.	69	64	98	98	93	137	157	137	137	
		выс.	39	39	70	54	39	98	98	98	78	
		низк.	20	20	25	25	25	49	78	49	59	
	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 безэховой 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-GAM

Вентиляция, теплообменник DX и увлажнитель



VKM80-100GAM

				VKM50GAM	VKM80GAM	VKM100GAM	
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	125	
Вентилятор	тип	Вентилятор Sirocco					
	расход воздуха	режим теплообмена	очень выс.	м³/час	500	750	950
			выс.	м³/ч	500	750	950
			низк.	м³/ч	440	640	820
		режим байпаса	очень выс.	м³/ч	500	750	950
			выс.	м³/ч	500	750	950
			низк.	м³/ч	440	640	820
	внешнее статическое давление	очень выс.	Па	160	140	110	
		выс.	Па	120	90	70	
		низк.	Па	100	70	60	
двигатель	вых. мощн.	Вт	2 x 280	2 x 280	2 x 280		
Эффективность теплообмена по температуре		очень выс.	%	76	78	74	
		выс.	%	76	78	74	
		низк.	%	77,5	79	76,5	
Эффективность теплообмена по энтальпии	охлаждение	очень выс.	%	64	66	62	
		выс.	%	64	66	62	
		низк.	%	67	68	66	
	обогрев	очень выс.	%	67	71	65	
		выс.	%	67	71	65	
		низк.	%	69	73	69	
Увлажнитель	система	Естественное испарение					
	количество	кг/ч		2,7	4,0	5,4	
	давление подаваемой воды	МПа		0,02-0,49	0,02-0,49	0,02-0,49	
	№ элементов			1	1	2	
Рабочий диапазон	около блока	0°C-40°CDB, отн. влажн. не более 80%					
	наружный воздух	-15°C-40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже					
	возвратный воздух	0°C-40°CDB, 80% отн. влажн. или ниже					
Уровень шума - 230 В	режим теплообмена	звуковое давление	очень выс.	дБ(А)	37,5	39	39,5
			выс.	дБ(А)	35,5	37	37,5
			низк.	дБ(А)	33	34	34,5
	режим байпаса	звуковое давление	очень выс.	дБ(А)	37,5	39	39,5
			выс.	дБ(А)	35,5	37	37,5
			низк.	дБ(А)	33	34	34,5
Подсоединение труб	жидкость	тип	соединение с развальцовкой				
		диаметр	мм	6,4	6,4	6,4	
	газ	тип	соединение с развальцовкой				
		диаметр	мм	12,7	12,7	12,7	
	водоснабжение	мм	6,4	6,4	6,4		
слив	PT3/4 наружная резьба						
Изоляционный материал	Самогасящийся пеноуретан						
Система теплообмена	Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)						
Элемент теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага						
Воздушный фильтр	Слоистое волокнистое полотно						
Диаметр соединительного воздуховода	мм		Ø 200	Ø 250	Ø 250		
Электропитание	V1	1~, 50 Гц, 220-240 В					

Примечания:

- Температура воздуха в помещении: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB Температура внутри помещения: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB.
- Мощность увлажнения: Температура воздуха в помещении: 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 воздухоораспределительной решетки.
- Режим расхода воздуха можно устанавливать в состояние Низкий или Высокий.
- Нормальная амплитуда, входная мощность, эффективность зависят от других условий, приведенных выше

VKM-GA

Вентиляция и теплообменник DX



VKM80-100GA

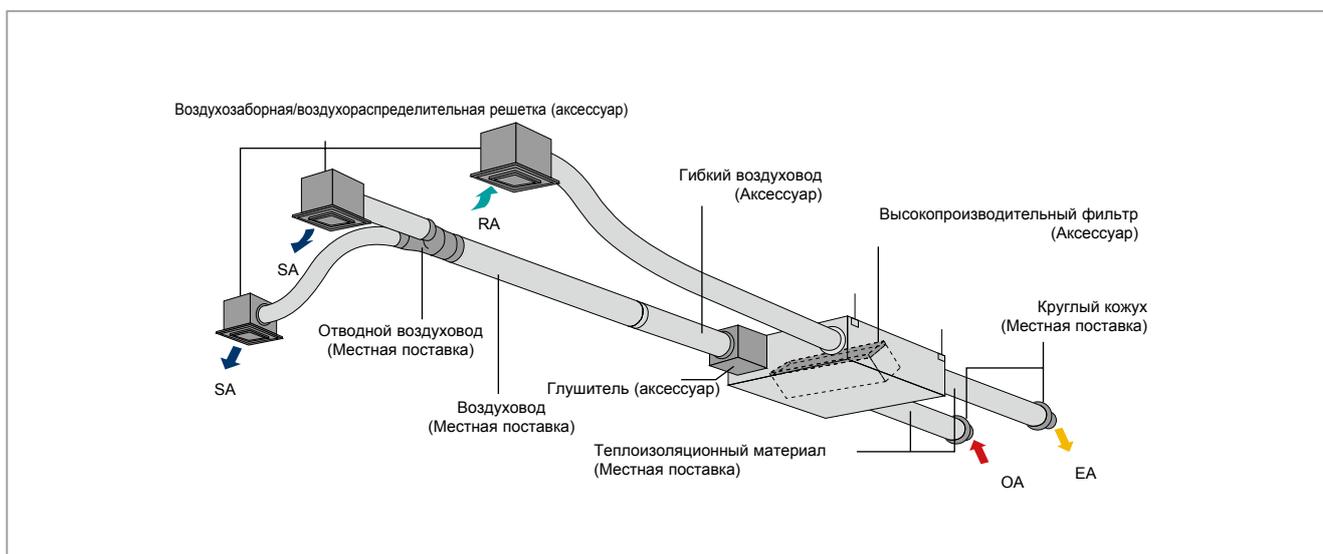
				VKM50GA	VKM80GA	VKM100GA	
Мощность теплообменника DX	охлаждение	кВт		4,71	7,46	9,12	
	обогрев	кВт		5,58	8,79	10,69	
Корпус	материал	Оцинкованная сталь					
Размеры	высота	мм		387	387	387	
	ширина	мм		1764	1764	1764	
	глубина	мм		832	1214	1214	
Вес		кг		96	109	114	
Вентилятор	тип		Вентилятор Sirocco				
	расход воздуха	режим теплообмена	очень выс.	м/час	500	750	950
			выс.	м/ч	500	750	950
			низк.	м/ч	440	640	820
		режим байпаса	очень выс.	м/ч	500	750	950
			выс.	м/ч	500	750	950
			низк.	м/ч	440	640	820
	внешнее статическое давление		очень выс.	Па	180	170	150
			выс.	Па	150	120	100
			низк.	Па	110	80	70
двигатель	вых. мощн.	Вт	2 x 280	2 x 280	2 x 280		
Эффективность теплообмена по температуре			очень выс.	%	76	78	74
			выс.	%	76	78	74
			низк.	%	77,5	79	76,5
Энтальпия эффективности теплообмена	охлаждение	очень выс.	%	64	66	62	
		выс.	%	64	66	62	
		низк.	%	67	68	66	
	обогрев	очень выс.	%	67	71	65	
		выс.	%	67	71	65	
		низк.	%	69	73	69	
Рабочий диапазон	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 - 230В	режим теплообмена	звуковое давление	очень выс.	дБА	38,5	41	40,5
			выс.	дБА	36,5	38	38,5
			низк.	дБА	34,5	36	36
	режим байпаса	звуковое давление	очень выс.	дБА	38,5	41	40,5
			выс.	дБА	36,5	38	38,5
			низк.	дБА	34,5	36	36
Подсоединение труб	жидкость	тип	соединение с развальцовкой				
		диаметр	мм	6,4	6,4	6,4	
	газ	тип	соединение с развальцовкой				
		диаметр	мм	12,7	12,7	12,7	
слив	PT3/4 наружная резьба						
Изоляционный материал	Самогасящийся пеноуретан						
Система теплообмена	Поперечный поток воздух-воздух, полный теплообмен (ощутимая + скрытая теплота)						
Элемент теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага						
Воздушный фильтр	Слоистое волокнистое полотно						
Диаметр соединительного воздуховода	мм		Ø 200	Ø 250	Ø 250		
Электропитание	V1		1 ф., 50 Гц, 220-240 В				

Примечания:

- > Охлаждение: температура в помещении: 27°CDB, 19°CWB, температура наружного воздуха: 35°CDB
- > Обогрев: температура в помещении: 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



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



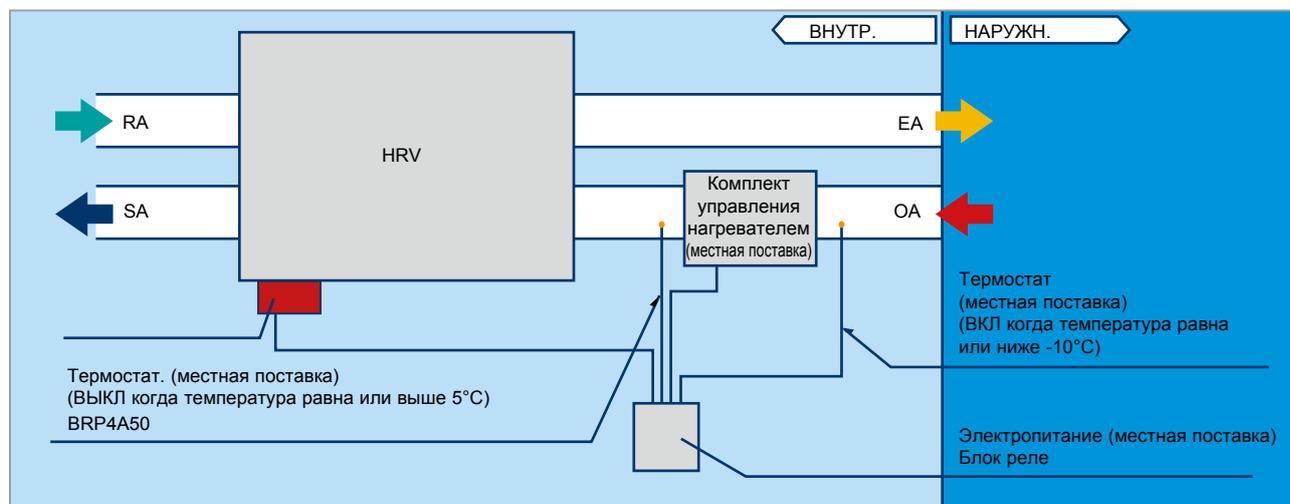
Адаптер PCB	проводной адаптер для доп. элект. оборуд.	KRP2A61									
	для увлажнителя, ВКЛ по выходному сигналу	KRP50-2									
	для комплекта управления нагревателем	BRP4A50									
для проводки	внутренний блок	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXMQ	FXSQ	FXDQ-N	FXHQ	FXAQ	FXLQ/FXNQ
	ссылка	KRP1B57*	-	KRP1B61*	-	KRP1D61	KRP1B56	KRP1B3	-	KRP1B61	-
установочный блок для адаптера PCB		KRP1B101 *1/*4	KRP1H98* *2/*3	KRP1B96 *2/*3	-	-	KRP4A91 *5	KRP1B101 *1/*4	KRP1C93 *3	KRP4A93 *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. Для второго адаптера требуется установочный блок

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



Адаптер воздуховода

Описание	VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA
Высокопроизводительный фильтр	YAFM323F15	YAFM323F25	YAFM323F35
Запасной воздушный фильтр	YAFF323F15	YAFF323F25	YAFF323F35

Описание	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA
Глушитель	ссылка	KDDM24A50	KDDM24A100
	ном. диаметр трубопровода	Ø 200 мм	Ø 250 мм
Высокопроизводительный фильтр	YAFM323F50		YAFM323F65
Запасной воздушный фильтр	YAFF323F50		YAFF323F65

Описание	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Глушитель	ссылка	KDDM24A100	KDDM24A100 x 2
	ном. диаметр трубопровода		Ø 250 мм
Высокопроизводительный фильтр	YAFM323F100	YAFM323F65 x 2	YAFM323F100 x 2
Запасной воздушный фильтр	YAFF323F100	YAFF323F65 x 2	YAFF323F100 x 2
Адаптер воздуховода	ссылка	-	YDFA25A1
	ном. диаметр трубопровода	-	Ø 250 мм

Описание	VKM50GA(M)	VKM80GA(M)	VKM100GA(M)
Глушитель	ссылка	-	KDDM24B100
	ном. диаметр трубопровода	-	Ø 250 мм
Высокопроизводительный фильтр	KAF241G80M		KAF241G100M
Запасной воздушный фильтр	KAF242G80M		KAF242G100M





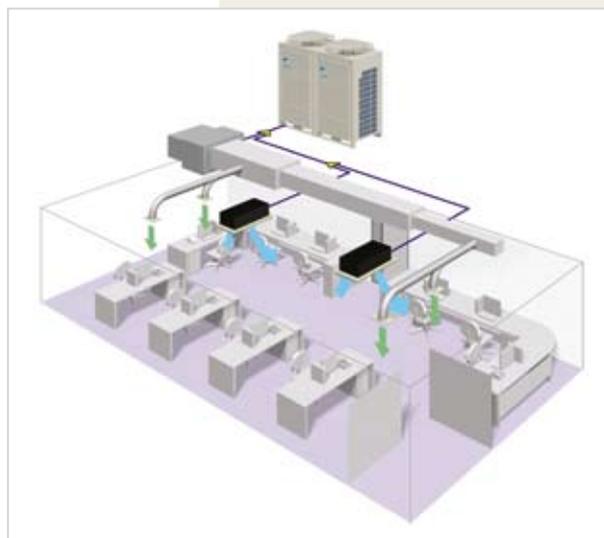


FXMQ-MFV1 БЛОК ПОДГОТОВКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сочетание подготовки свежего воздуха и кондиционирования в одной системе.

Подготовка свежего воздуха и кондиционирования в одной системе успешно достигается благодаря технологии систем с тепловым насосом без обычных проблем проектирования, связанных балансом подачи и выпуска воздуха. Фанкойлы кондиционирования и блок подготовки наружного воздуха могут быть подсоединены к одной линии хладагента, что обеспечивает гибкость системы и значительное снижение общих затрат системы.



Конфигурации



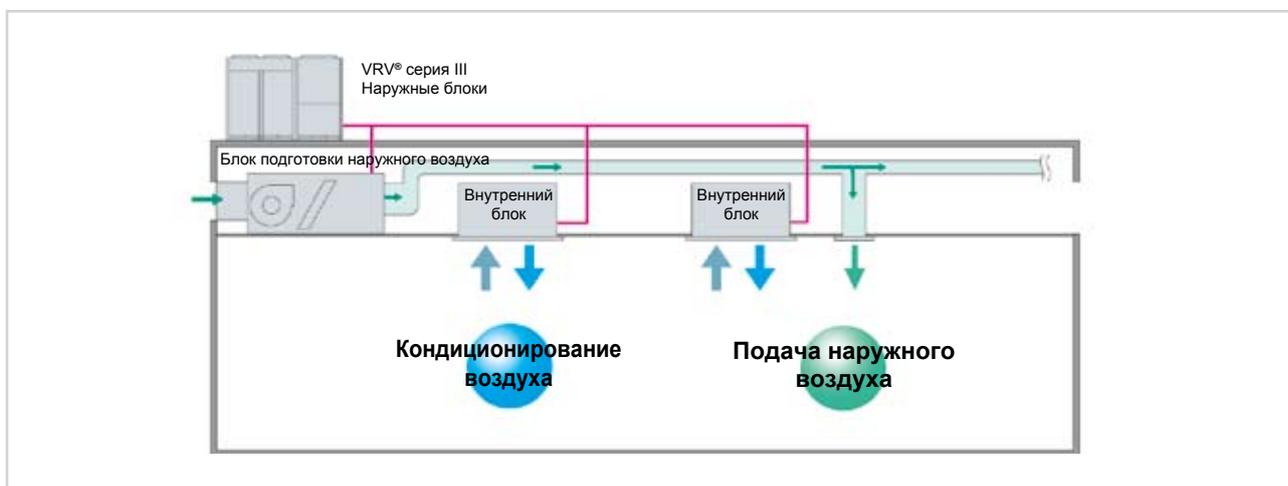
Расход воздуха (м ³ / час)	1080	1680	2100
FXMQ125MFV1	✗		
FXMQ200MFV1		✗	
FXMQ250MFV1			✗

1. ПОДГОТОВКУ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ.

Условия подключения

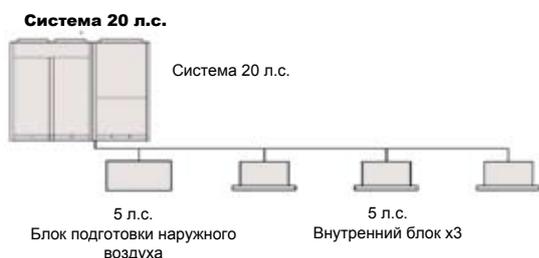
Для обеспечения правильного подключения внутренних блоков к одной системе, нужно выполнять следующие ограничения.

- Общая мощность подсоединенных стандартных внутренних блоков и блоков подготовки свежего воздуха должна составлять от 50% до 100% мощности наружных блоков кондиционирования. Мощность подсоединенных блоков подготовки свежего воздуха не должна превышать 30% от мощности наружных блоков кондиционирования.
- Может также использоваться только один блок подготовки свежего воздуха. Мощность подсоединенного блока подготовки свежего воздуха должна составлять от 50% до 100% мощности наружного блока кондиционирования.
- Подсоединяемые наружные блоки: VRV® и системы.



Пример системы

Проверьте, чтобы мощность подсоединенных блоков системы находилась в требуемых пределах.



- Общая мощность подсоединенных стандартных внутренних блоков и блоков подготовки свежего воздуха не превышает 100%.
- Мощность системы 20 л.с. = мощность внутреннего блока 20 л.с..
- Мощность подсоединенного блока подготовки свежего воздуха не превышает 30% от этой величины.
- Поскольку мощность системы 20 л.с. $\times 0,3 = 6$ л.с. $>$ мощности блока подготовки свежего воздуха = 5 л.с.

2. 100%-НАЯ ПОДАЧА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Подавая наружный воздух в помещение и регулируя температуру подаваемого воздуха, система снижает нагрузку на кондиционер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FXMQ-MFV1

В е н т и л я ц и я



FXMQ200-250MFV1

				FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1	
Мощность	охлаждение		кВт	14,0	22,4	28,00	
	обогрев		кВт	8,9	13,9	17,40	
Входная мощность	охлаждение		кВт	0,359	0,548	0,638	
	обогрев		кВт	0,359	0,548	0,638	
Корпус	материал			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	
Размеры	блок	высота	мм	470	470	470	
		ширина	мм	744	1380	1380	
		глубина	мм	1100	1100	1100	
Вес	блок			кг	86	123	123
Тепло обменник	размеры	к-во рядов		3	3	3	
		шаг ребер	мм	2,00	2,00	2,00	
		лицевая сторона	м	0,28	0,65	0,65	
		к-во ступеней		26	26	26	
	ребро	тип ребер		Теплообменник с поперечным соединением оребрения	Теплообменник с поперечным соединением оребрения	Теплообменник с поперечным соединением оребрения	
Вентилятор	тип			Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	
	расход воздуха	охлаждение	средн.	м/мин	18,0	28,0	35,0
		обогрев	средн.	м/мин	18,0	28,0	35,0
	внешнее стат. давл.	стандартное		Па	185	225	205
	двигатель	модель			D13/4G2DA1	D13/4G2DA1	D13/4G2DA1
вых. мощн. (выс.)		Вт	380	380	380		
привод			Прямая передача	Прямая передача	Прямая передача		
Трубопроводы подсоединения	для жидкости (Нар. диам.)	тип		Раструб	Раструб	Раструб	
		диаметр	мм	9,5	9,5	9,5	
	газ	тип		Раструб	Пайка/Соединение пайкой	Пайка/Соединение пайкой	
		диаметр	мм	15,9	19,1	22,2	
	слив	диаметр		мм	PS1B	PS1B	PS1B
теплоизоляция			Стекловолокно	Стекловолокно	Стекловолокно		
Воздушный фильтр				Как вариант	Как вариант	Как вариант	
Регулирование хладагента				Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	
Регулирование температуры				Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева	Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева	Микропроцессорный термостат для охлаждения и обогрева	
Защитные устройства				Плавкий предохранитель	Плавкий предохранитель	Плавкий предохранитель	
Защитные устройства				Тепловая защита двигателя вентилятора	Тепловая защита двигателя вентилятора	Тепловая защита двигателя вентилятора	
Электропитание	частота		Гц	50	50	50	
	напряжение		В	220-240	220-240	220-240	
Ток	мин. ток цепи (MCA)		А	1,90	3,30	3,80	
	макс. ток предохранителя (MFA)		А	15	15	15	
	ток полной нагрузки (FLA)		А	1,50	2,60	3,00	
диапазон напряжений	мин.		В	-10%	-10%	-10%	
	макс.		В	10%	10%	10%	

Примечания:

- Номинальная мощность в режиме охлаждения: температура наружного воздуха: 33°CDB, 28°CWB (68% отн. влажн.), заданная температура подачи: 18°CDB / эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м (по горизонтали)
- Номинальная мощность в режиме обогрева: температура наружного воздуха: 0°CDB, -2,9°CWB (50% отн. влажн.), заданная температура подачи: 25°CDB, эквивалентная длина трубопроводов 7,5 м (по горизонтали)
- Приведенные мощности представляют собой «нетто»-величины, в которых учтено снижение холодопроизводительности (или соответственно теплопроизводительности), связанное с нагревом двигателя вентилятора внутреннего блока.
- Воздушный фильтр не является стандартным аксессуаром, но его нужно монтировать в систему воздуховодов на стороне всасывания. Выберите колориметрический метод (естественное движение) 50% или выше.
- Диапазон напряжений: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, находится в пределах указанного диапазона.
- Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.
- MCA/MFA: MCA = 1,25 x FLA
- MFA <= 4 x FLA
- Следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя минимум 15А
- Выбор размер провода на основании MCA
- Вместо плавкого предохранителя пользуйтесь автоматическим выключателем

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Описание		FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Фильтры	Запасной фильтр длительного срока службы	KAFJ371L140		KAFJ371L280
	Высокопроизводительный фильтр	65%	KAFJ372L140	KAFJ372L280
		90%	KAFJ373L140	KAFJ373L280
Фильтровальная камера *1		KDJ3705L140		KDJ3705L280
Комплект дренажного насоса			KDU30L250VE	
Проводной адаптер			KRP1B61	

Примечания:

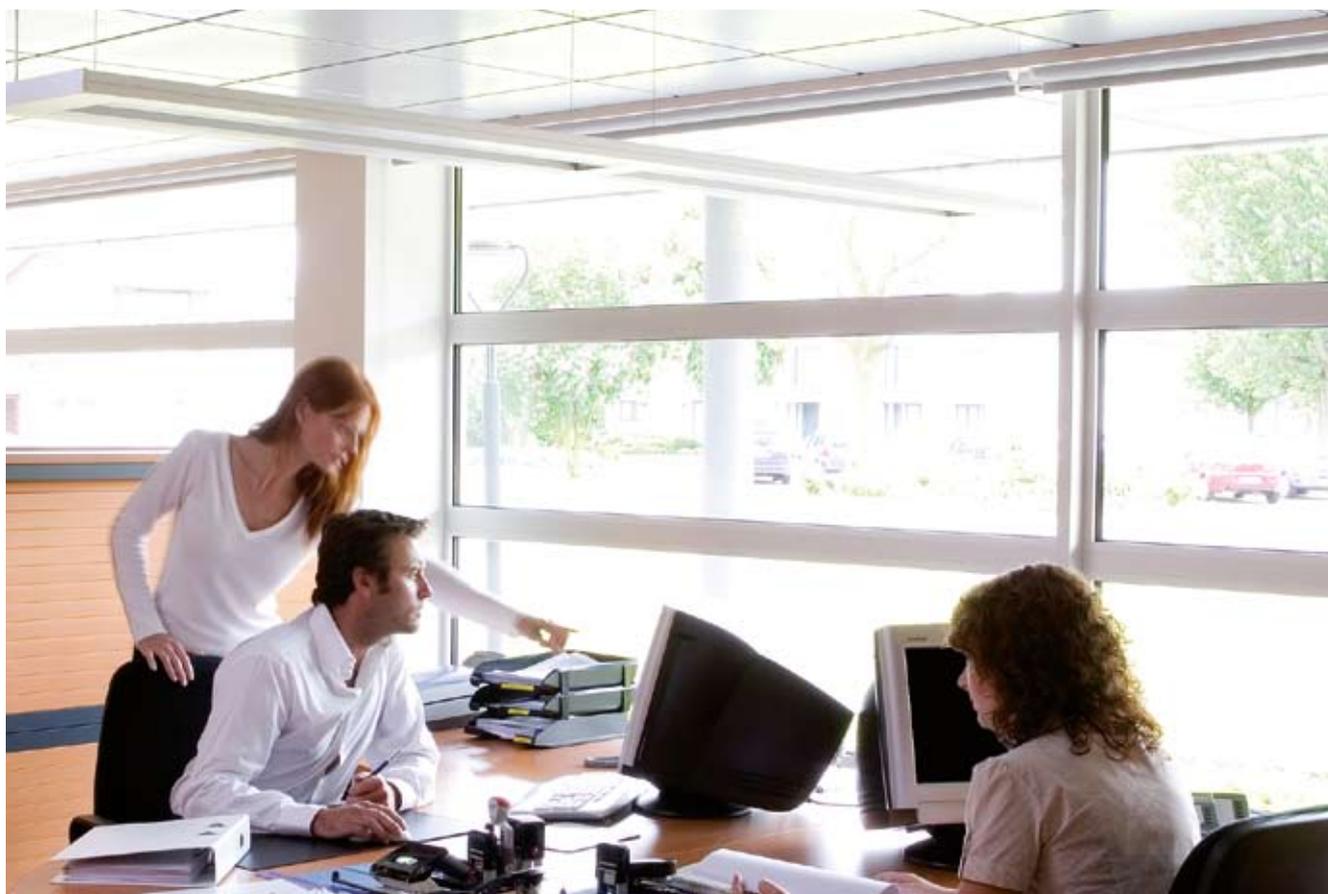
*1 Фильтровальная камера имеет фланец всасывающего типа. (Главный блок не имеет).

Размеры и вес оборудования могут изменяться в зависимости от используемых дополнительных компонентов.

Некоторые дополнительные компоненты могут быть неприменимы вследствие особенностей установки оборудования. Перед выполнением заказа проверьте их применимость.

Некоторые дополнительные компоненты могут не применяться в сочетании.

Уровень шума при работе может немного увеличиваться в зависимости от используемых дополнительных компонентов.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Систему HRV / FXMQ-MFV1 можно также подключить к:

DS-net

Intelligent Controller

Intelligent Manager

BACnet Gateway

BMS-IF

1. СИСТЕМА «СУПЕРПРОВОДКА»

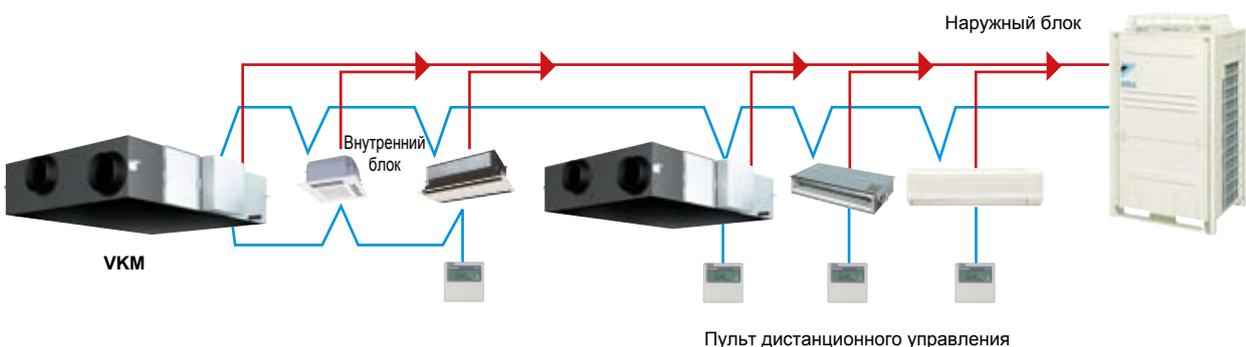
Система «Суперпроводка» применяется для совместного использования проводки между внутренними блоками, наружными блоками и централизованным дистанционным управлением.

Эта система облегчает пользователю выполнение модернизации существующей системы с централизованным дистанционным управлением, осуществляемое простым подсоединением ее к наружным блокам.

Благодаря отсутствию полярности системы проводки, становится невозможным выполнить неправильные соединения, а время установки при этом сокращается.

Примечание:
Взаимоблокировка FXMQ-MFV1 и HRV не поддерживается.

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 вентиляцией. 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.



5 индивидуальных систем управления позволяют пользователю управлять системой VRV® и комбинированной вентиляцией.

BRC1D52 является проводным пультом дистанционного управления, обеспечивающим доступ к установкам температуры воздуха в помещении, программируемым таймером, ... Кроме того, он также имеет удобные для пользователя функции HRV.

BRC301B61 является проводным пультом дистанционного управления, специально предназначенным для блоков VAM.

Пульты дистанционного управления BRC2C51 и BRC3A61 компактны, легки в использовании. Они идеально подходят для гостиничных номеров.

В беспроводных пультах дистанционного управления BRC4*/BRC7* сочетаются преимущества беспроводного пульта и возможности проводного пульта.

Описание	HRV	FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
пульт дистанционного управления VAM	BRC301B61	—	—	—
Пульт дистанционного управления кондиционером / Пульт дистанционного управления работой	BRC1D52			
Централизованный пульт дистанционного управления	DCS302C51			
Унифицированный пульт вкл./выкл.	DCS301B51			
Программируемый таймер	DST301B51			
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1)	KRP2A61			
Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (2)	—	KRP4A51		



Пульт дистанционного управления VAM



Пульт дистанционного управления кондиционером



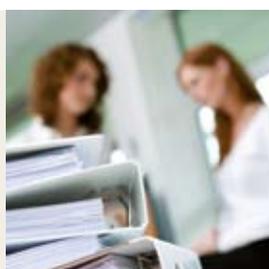
Централизованный пульт дистанционного управления



Унифицированный пульт ВКЛ./ВЫКЛ



Программируемый таймер



2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- › Одновременное ВКЛ/ВЫКЛ системы HRV и кондиционера (BRC1D52)
- › Переключение режима расхода воздуха (начальная установка)
- › Переключение режима вентиляции (начальная установка)
- › Функции самодиагностики
- › Вывод и сброс сигнала загрязнения фильтра
- › Установки таймера, одновременное управление с кондиционером (BRC1D52)
- › ВКЛ. / ВЫКЛ. системы VAM (BRC301B61)
- › Независимая работа системы HRV
- › Установки таймера (BRC301B61)
- › Переключение режима подачи свежего воздуха (Только HRV) (Возможность выбора: интенсивная подача приточного воздуха, интенсивное удаление отработанного воздуха; начальная установка)

Примечания:

- › Пульт дистанционного управления, подсоединенный к FXMQ-MFV1, не может задаваться как главный пульт дистанционного управления. В противном случае при установке в режим 'авто', рабочий режим будет переключаться в зависимости от условий наружного блока, независимо от температуры воздуха в помещении.



BRC1D52

пульт дистанционного управления кондиционером



BRC301B61

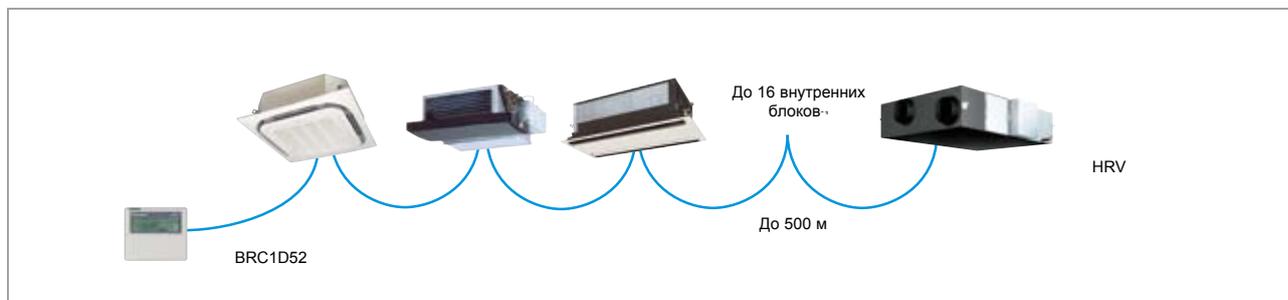
пульт дистанционного управления VAM



Построение систем управления с использованием BRC1D52 (только HRV)

› Групповое управление

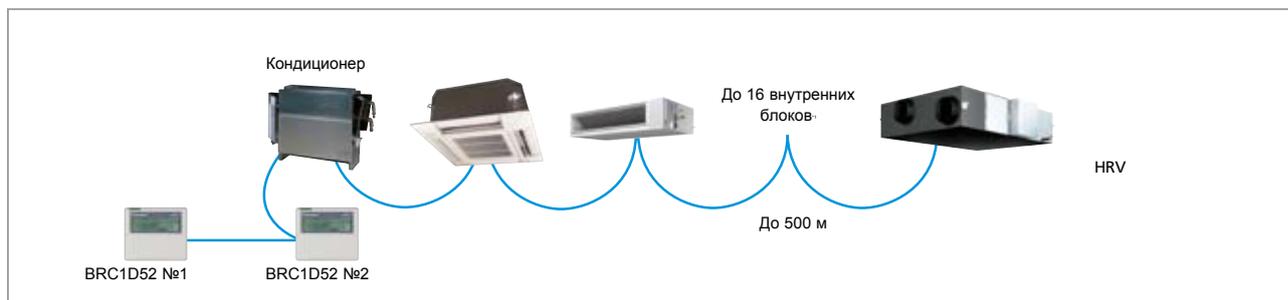
Один пульт управления кондиционерами позволяет одновременно управлять блоками кондиционирования и HRV в количестве до 16 единиц.



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

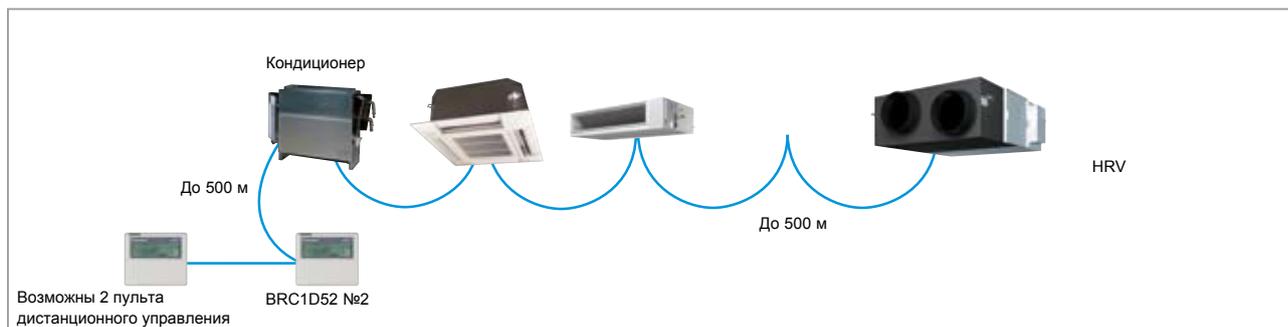
› Управление с помощью 2 пультов дистанционного управления

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



› Пульт дистанционного управления (удаленный)

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



НЕЗАВИСИМАЯ РАБОТА	НЕЗАВИСИМАЯ РАБОТА	<p style="text-align: center;">HRV BRC1D52/BRC301B61</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Возможна независимая работа системы HRV › Может использоваться пульт дистанционного управления кондиционером 	BRC1D52 BRC301B61																				
	ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА НЕСКОЛЬКИХ БЛОКОВ	<p style="text-align: center;">HRV HRV BRC1D52(No. 1)/BRC301B61 BRC1D52(No. 2)/BRC301B61</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Возможна работа с помощью 2 пультов дистанционного управления › Возможно групповое управление блоками HRV в многоблочной установке. (Можно подключить до 8 блоков HRV) 	BRC1D52 BRC301B61																				
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ С ВЗАИМОБЛОКИРОВКОЙ (VRV®, SKY AIR)	СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА	<p style="text-align: center;">Внутренний блок HRV BRC1D52</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. Подсоединяемые внутренние блоки:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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	<ul style="list-style-type: none"> › Внутренние блоки VRV® или блоки HRV в многоблочных установках можно подсоединять и управлять работой групп HRV и кондиционеров с взаимоблокировкой, с помощью пульта дистанционного управления кондиционером. › Блок HRV может также работать независимо с помощью пульта дистанционного управления внутренним блоком, даже если он не эксплуатируется 	BRC1D52
	VKM	0	1	2	3	4	5	6	7	8														
Макс. кол-во VRV®	16	14	12	10	8	6	4	2	0															
СИСТЕМА С ВЗАИМОБЛОКИРОВКОЙ НЕСКОЛЬКИХ ГРУПП БЛОКОВ	<p style="text-align: center;">Группа 1 Внутренний блок BRC1D52 Группа 2 Внутренний блок BRC1D52 Группа 1 Внутренний блок BRC1D52 Группа 2 Внутренний блок BRC1D52 HRV KRP2A61 HRV</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 заблокированы и работают одновременно 	BRC1D52																					

BRC301B61 имеется только для VAM-FA

Примечание:

- › Групповое управление невозможно между FXMQ-MFV1 и стандартными внутренними блоками. Подсоединяйте пульта дистанционного управления к каждому блоку.
- › Не все функции FXMQ-MFV1 доступны при использовании централизованного управления. Более детальную информацию можно получить у своего местного установщика.
- › Пульт дистанционного управления, подсоединенный к FXMQ-MFV1, не может задаваться как главный пульт дистанционного управления. В противном случае при установке в режим 'авто', рабочий режим будет переключаться в зависимости от условий наружного блока, независимо от температуры воздуха в помещении.
- › Установка температуры и PPD невозможны, даже если установлен микропроцессорный сенсорный контроллер или микропроцессорный блок управления.

DCS302C51



DCS301B51



DST301B51



3. ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

Централизованный пульт дистанционного управления - DCS302C51

- › Управление может осуществляться максимально 64 группами (128 внутренними, 10 наружными блоками)
- › Управление может осуществляться максимально 128 группами (128 внутренними, 10 наружными блоками) через 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- › Групповой контроль (для выбора групп добавлены управляющие стрелки вверх-вниз)
- › Зональное управление
- › Отображение кодов неисправностей
- › Макс. длина проводов 1000 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.

Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ - DCS301B51

Возможность программирования для 64 групп

- › Один блок может ВКЛ/ВЫКЛ до 16 групп (128 блоков) HRV и кондиционеров, индивидуально или группами.
- › Индикаторы показывают рабочее состояние или неисправность подсоединенных блоков HRV и кондиционеров.
- › могут использоваться 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- › индикация централизованного управления
- › Максимальная длина проводов 1000 м (всего: 2000 м)

Программируемый таймер - DST301B51

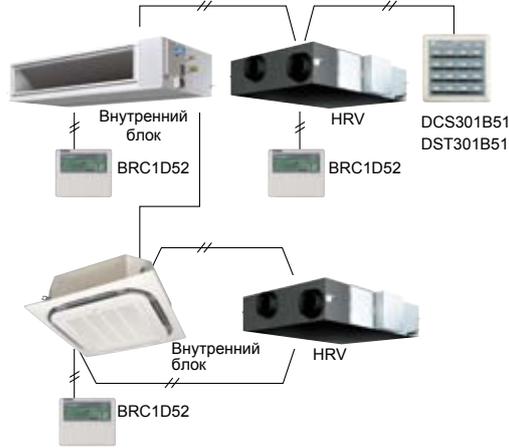
- › Один блок может управлять работой до 128 блоков HRV и кондиционеров по еженедельному графику.
- › Можно задавать два режима ВКЛ/ВЫКЛ в день на период одной недели.
- › 8 типов программирования на неделю
- › Блок резервного питания для максимально 48 часов работы
- › Максимальная длина проводов 1000 м (всего: 2000 м)

Количество блоков HRV, которые можно соединить в системе

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

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ С ВЗАИМОБЛОКИРОВКОЙ

ГРУППОВЫЕ /
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ - DCS301B51

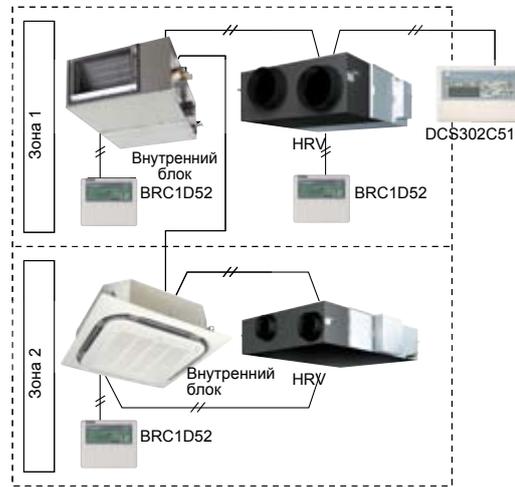
- › Один пульт может управлять включением/выключением до 16 групп блоков, совместно или индивидуально
- › До 8 пультов можно установить на одной централизованной линии передачи (в одной системе), что позволяет выполнять управление группами в количестве до 128. (16 групп x 8 = 128 групп)

Программируемый таймер - DST301B51

- › Один программируемый таймер может выполнять управление блоками в еженедельном режиме в количестве до 128 блоков
- › Пульт дистанционного управления HRV может установить индивидуальную работу каждого блока HRV
- › Систему управления можно расширять в зависимости от ее назначения, объединяя различное оборудование централизованного управления

DCS301B51 или DST301B51, BRC1D52
Если необходимо: DCS302C51

СИСТЕМА ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

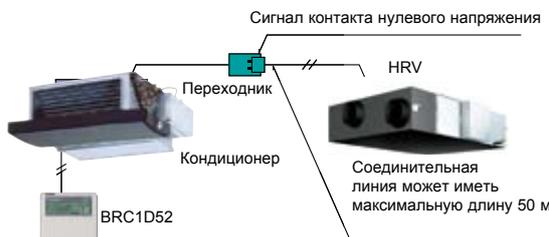


Централизованный пульт дистанционного управления - DCS302C51

- › Централизованный пульт дистанционного управления обеспечивает функции задания и наблюдения и может выполнять управление блоками VRV® и HRV в количестве до 128 блоков. Требуется специальный адаптер для подключения Sky Air к централизованной линии.
- › Возможно управление по 3 различным схемам: индивидуально, 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, объединяя различное оборудование централизованного управления

DCS302C51, BRC1D52
Если необходимо: 301B51, DST301B51

СОЧЕТАНИЕ С
ДРУГИМИ ТИПАМИ
КОНДИЦИОНЕРОВ



- › С помощью BRC1D52 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)



VRV®+EXV-КОМПЛЕКТ

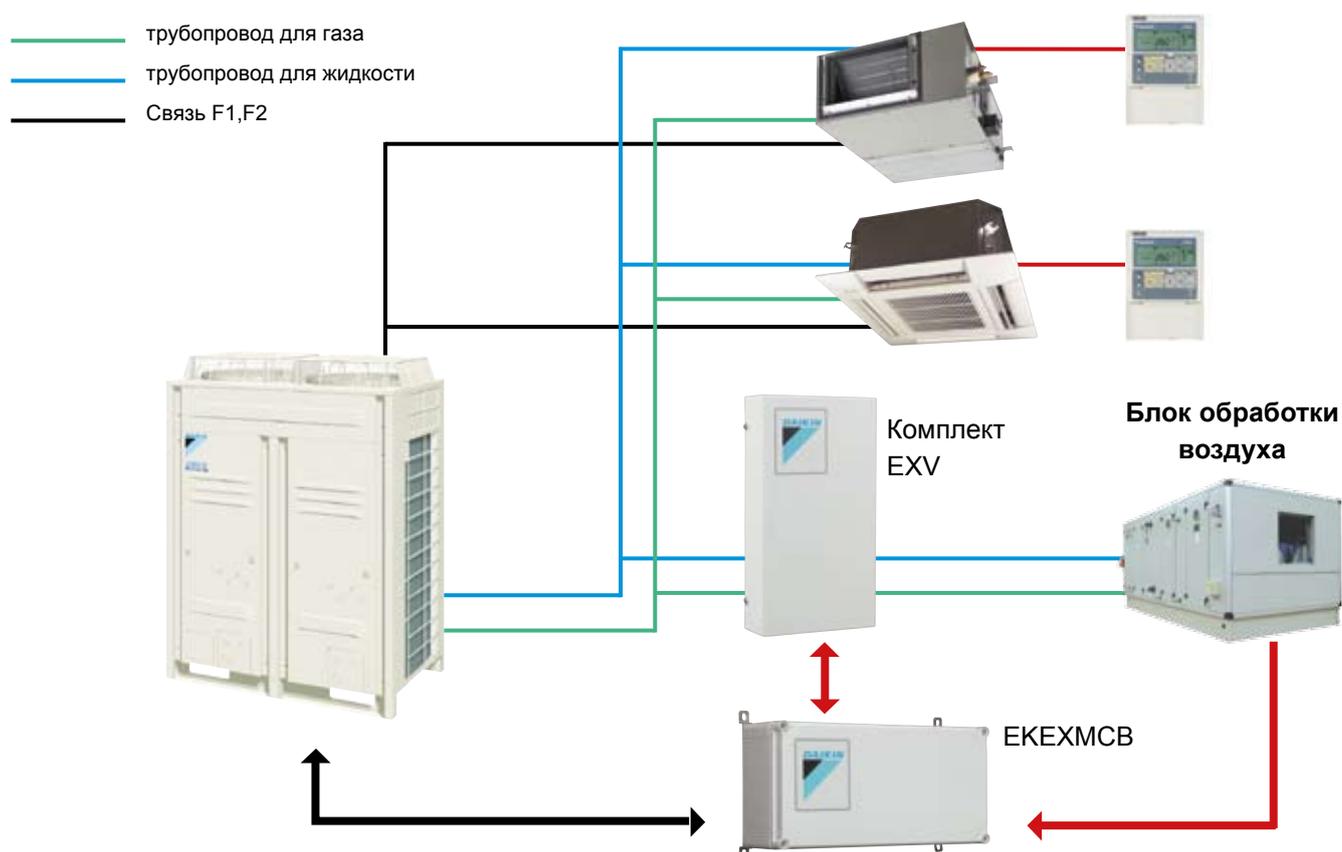
VRV® СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компания Daikin внедрила новую серию конденсаторных блоков с инверторным управлением и использованием R-410, для обеспечения вентиляции и кондиционирования в системах обработки воздуха средних и крупных коммерческих помещений. Это уникальная система, поскольку в ней сочетается гибкость блоков Daikin VRV® и возможности обработки воздуха. Благодаря ее простоте, система кондиционирования очень легко проектируется.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Для максимального использования возможности сочетания блоков, компания Daikin предлагает различные комплекты расширения и собственную систему управления. BRC1D52 используется для установки общей температуры (подсоединен к EKEXMCSB).



2. ШИРОКАЯ НОМЕНКЛАТУРА КОМПЛЕКТОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ (EXV)

	Класс мощности	Допустимый теплообменник			Допустимый теплообменник		
		Объем (дм)			Мощность (кВт)		
		мин.		макс.	мин.	станд.	макс.
EKEXV	50	0,76	-	0,96	5,0	5,6	6,2
EKEXV	63	0,96	-	1,22	6,4	7,1	7,8
EKEXV	80	1,22	-	1,53	8,1	9,0	9,9
EKEXV	100	1,53	-	1,91	10,1	11,2	12,3
EKEXV	125	1,91	-	2,14	12,6	14,0	15,4
EKEXV	140	2,14	-	3,06	14,4	16,0	17,6
EKEXV	200	3,06	-	3,82	20,2	22,4	24,6
EKEXV	250	3,82	-	4,78	25,2	22,0	30,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

RXQ-P(A)

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Только охлаждение

RXQ-P(A)				5	8	10	12	14	16	18
Диапазон мощности		л.с.		5	8	10	12	14	16	18
Мощность	охлаждение	кВт		14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0
Входная мощность (номин.)	охлаждение	кВт		3,52	5,56	7,42	9,62	12,4	14,2	16,2
Размеры	В x Ш x Г	мм		1680x635x765	1680x930x765	1680x930x765	1680x930x765	1680x1240x765	1680x1240x765	1680x1240x765
Вес		кг		157	185	238	238	315	315	323
Уровень шума	звуковая мощность	охлаждение	дБ(А)	72	78	78	80	80	80	83
		звуковое давление	дБ(А)	54	57	58	60	60	60	63
Расход воздуха (номин. при 230 В)	охлаждение	м/мин		95	171	185	196	233	233	239
Рабочий диапазон	охлаждение	мин-макс	°CDB	-5,0-43,0						
Хладагент				R-410A						
Питание				3N-ф./400 В/50 Гц						
Макс. к-во подключаемых внутренних блоков				8	13	16	19	23	26	29
Подсоединения труб	для жидкости (Нар. диам.) / газа	мм		9,5 / 15,9	9,5 / 19,1	9,5 / 22,2	12,7 / 22,2	12,7 / 28,6	12,7 / 28,6	15,9 / 28,6



2. ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЯ БЛОКОВ

Таблица сочетания

Наружный блок		БЛОК УПРАВЛЕНИЯ		КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ							
		УПРАВЛЕНИЕ Z		КЛАСС 50	КЛАСС 63	КЛАСС 80	КЛАСС 100	КЛАСС 125	КЛАСС 140	КЛАСС 200	КЛАСС 250
		ЕКЕХМСВ	ЕКЕХV50	ЕКЕХV63	ЕКЕХV80	ЕКЕХV100	ЕКЕХV125	ЕКЕХV140	ЕКЕХV200	ЕКЕХV250	
3 ф.	RXQ5P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ8P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ10P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ12P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ14PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ16PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	RXQ18PA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

X = Количество определяется на основе коэффициента соотношения мощностей или максимального количества внутренних блоков (комплект ЕКЕХVX считается одним из внутренних блоков)

3. КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ (EXV)



Комплект расширительных клапанов

Корпус	цвет			Слоновая кость
Размеры	блок	высота	мм	401
		ширина	мм	215
		глубина	мм	78
Вес	блок			2,9
Соединение для труб	для жидкости			9,52
Уровень звук. давл.	номинальн.			45 (макс. при 10 см от двигателя)
Рабочий диапазон	охлаждение	мин.	°CDB	-5,0
		макс.	°CDB	46,0

4. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



Блок управления

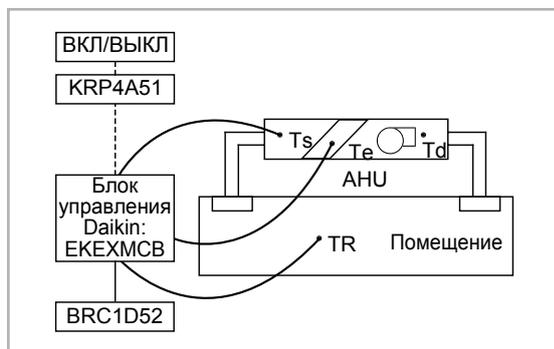
Корпус	цвет			Бело-серый
Размеры	блок	высота	мм	132
		ширина	мм	400
		глубина	мм	200
Вес	блок			3,5
Рабочий диапазон	охлаждение	мин.	°CDB	-5,0
		макс.	°CDB	46,0
Электропитание	название		V3	
	фаза		1	
	частота		Гц	50
	напряжение		В	230
	диапазон напряжений	мин.	В	-10%
макс.		В	10%	

Блок управления

Соединительная	для электропитания	количество	3
		примечание	Вкл. заземляющий провод
	для подсоединения с внутр. бл.	количество	2
		примечание	F1 - F2
	для пульта дистанционного управления	количество	2
		примечание	P1,P2
	для комплекта расширительного клапана	количество	6
	термисторы трубопровода	количество	2
	для жидкости	примечание	R1,R2
	термисторы трубопровода	количество	2
	для газа	примечание	R3,R4
	термистор воздуха	количество	2
		примечание	R5,R6
	ВКЛ/ВЫКЛ	примечание	T1,T2
Ввод электропитания			Снизу

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN



Заданное значение может фиксироваться через стандартный проводной пульт дистанционного управления Daikin. Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ можно обеспечить с помощью дополнительного адаптера KRP4A51. Внешний пульт управления DDC не подключается. BRC1D52 используется для установки заданной температуры (подсоединен к ЕКЕХМСВ).

Внимание: Не подсоединяйте систему к устройствам DIII-net (микропроцессорный контроллер, микропроцессорный блок управления, DMS-IF, межсетевой интерфейс VACnet...) Это может привести к сбою или выходу из строя всей системы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

ЕКЕХМСВ

Проводной пульт дистанционного управления

BRC1D52

Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.

KRP4A51

Комплекты клапанов

ЕКЕХV 50, 63, 80, 100, 125, 140, 200, 250

Внимание: Используйте эту систему только в сочетании с блоком обработки воздуха местной поставки. Не подсоединяйте эту систему к другим внутренним блокам.



In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



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 компаниями 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.

Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этого каталога составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного листа. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция компании Daikin распространяется:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Остенд, Бельгия
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende