



Обзор нового оборудования 2009

VRV



Система VRV III от DAIKIN



FXAQ-M
настенный



FXFQ-P
кассетный с
круговым потоком



FXZQ-M
кассетный
(600 x 600)



FXCQ-M
кассетный
двухпоточный



FXKQ-M
кассетный
однопоточный



FXMQ-M, P
канальный
высоконапорный



FXDQ-M
канальный
низконапорный



VAM, VKM-G(M)



FXHQ-M
подпотолочный



FXUQ-M
подпотолочный четырёх-
поточный



FXLQ-M
напольный



FXNQ-M
напольный
(встраиваемый)



FXDQ-P/N
канальный низконапорный
(уменьшенной толщины)



FXSQ-P
канальный
средненапорный



FXMQ-MF
канальный для
подачи наружного воздуха



RXYSQ-P



**RXQ-P, RXYHQ-P
REYHQ-P**



RXYQ-P



RWEYQ-P
с водяным
охлаждением



RTSQ-P



REYQ-P
до 54 HP



Новое оборудование и аксессуары :

1. Серия тепловых насосов
2. RTSQ_P (VRVIII-C)
3. Серия с рекуперацией тепла
4. VRV III с водяным охлаждением
5. VRV III с водяным охлаждением и использованием подземного тепла
6. Канальный внутренний блок с инверторным питанием
7. Новая декоративная панель для FXFQ_P
8. Новое программное обеспечение для iTouch

Основные достоинства Daikin:

1. Коэффициент подключения 200%
2. Автоматическая заправка хладагента
3. Непрерывный нагрев
4. Большие длины трубопроводов
5. Промышленное охлаждение
6. 2-трубные ↔ 3-трубные системы с рекуперацией тепла



Номенклатура наружных блоков 2008

Широкая номенклатура тепловых насосов и систем с рекуперацией тепла.

Линейка систем с рекуперацией тепла пополнилась серией P8.

HP	4 - 5 - 6
VRV III-S	
RXYSQ-PAV1/PAY1	

HP	5	8-10-12	14-16-18	20-22-24	26-28-30	32-34-36	38-40-42	44-46-48	50-52-54
VRV III									
	RX(Y)Q-P(A)			RXYQ-P(A)					

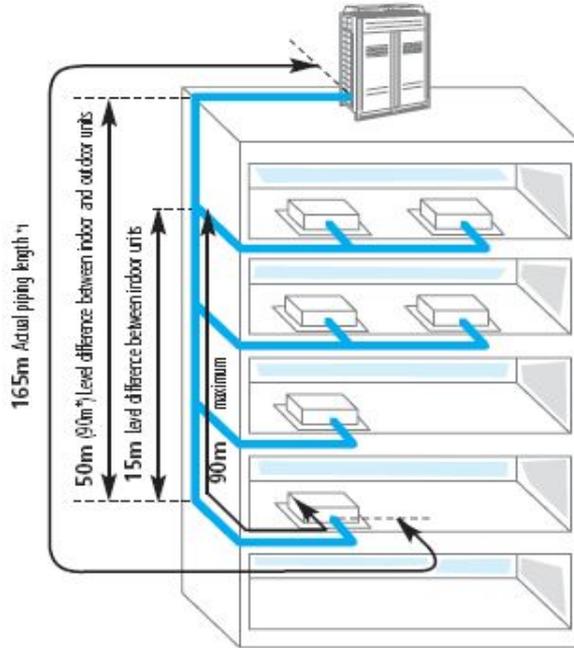
HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
VRV III																					
	REYQ-P8						REMQ-P8														

- Возможность подключить больше внутренних блоков

**Максимальный суммарный коэффициент
подключения 130%**

Количество внутренних блоков

НР	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
REYQ-M	1 3	16	19	20	20	20	20	22	32	32	32	32	32	34	36	38	40	40	40	40	40
REYQ-P	1 3	16	19	22	26	29	32	35	39	42	45	48	52	55	58	61	64	64	64	64	64



- Самая большая длина трубопроводов хладагента

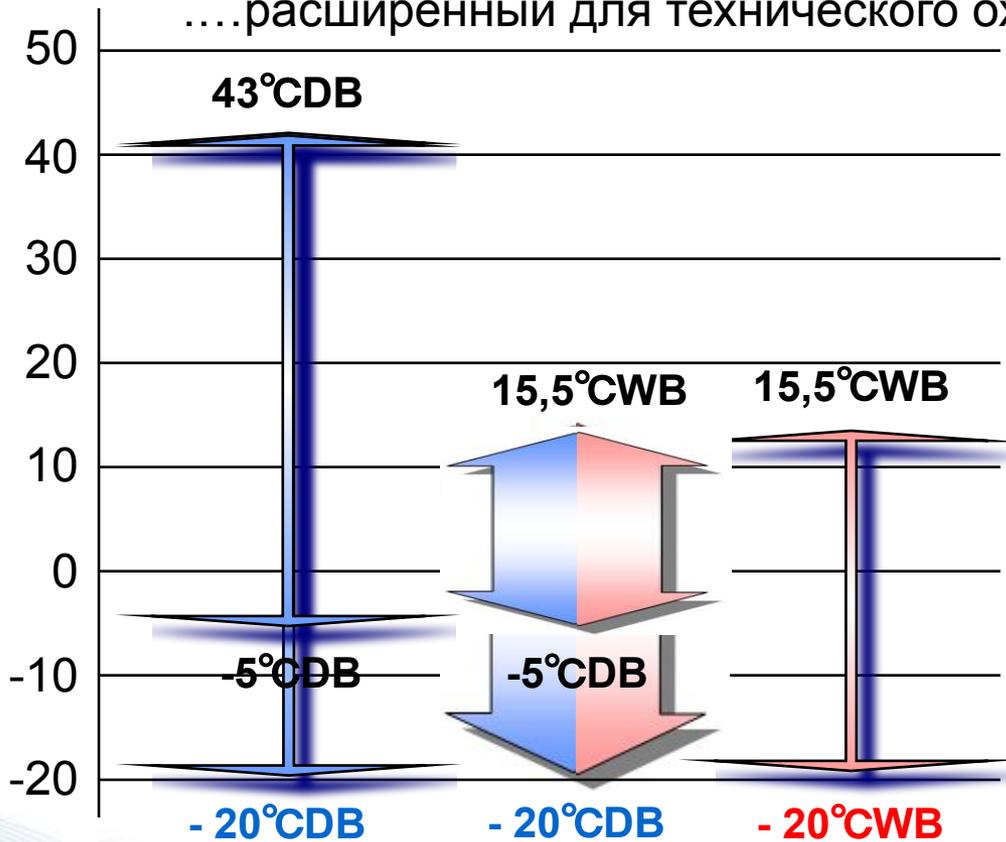
	VRV II H/R	VRV III H/R
Максимальная длина	150м	165м
Общая длина	300м	1000м
Макс. перепад уровня	40м	90м
Самый длинный отрезок	50м	90м

NEW

Гибкость системы

- Более широкий рабочий диапазон

....расширенный для технического охлаждения



**Более низкая
граница
охлаждения
-20°C**

- Новая система переключения охлаждения /нагрев с новым BSVQ-box

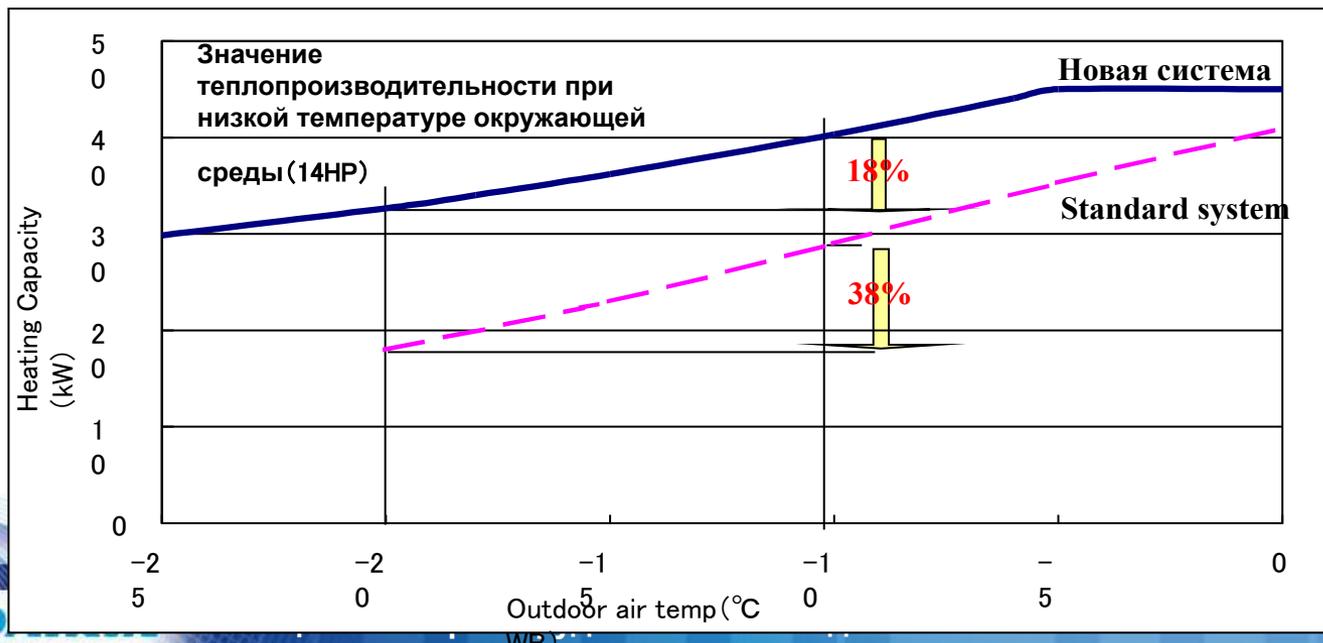
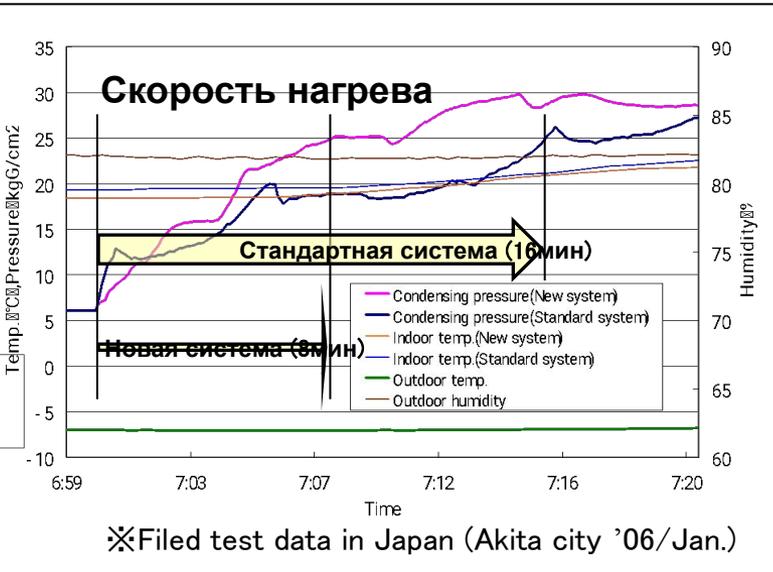
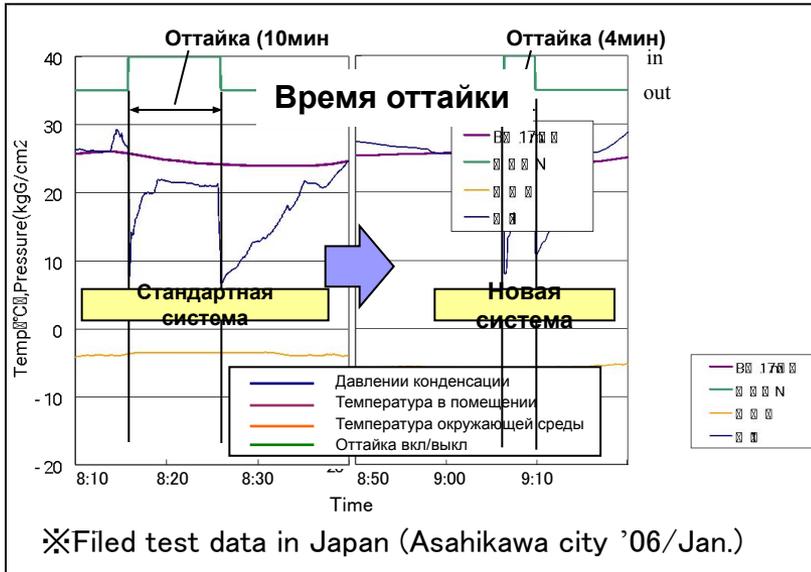
Дружественный к
пользователю



- **Увеличенная интегрированная мощность** у внутренних блоков: в отличие от VRV II другие внутренние блоки могут продолжать охлаждение или нагрев
- **~8 мин отсутствия нагрузки на блоке BS**, которому необходима переключение против 8 - 13 мин. отсутствия нагрузки на всей системе у VRV II



VRV III – небольшое время оттайки, высокая скорость нагрева, высокая производительность



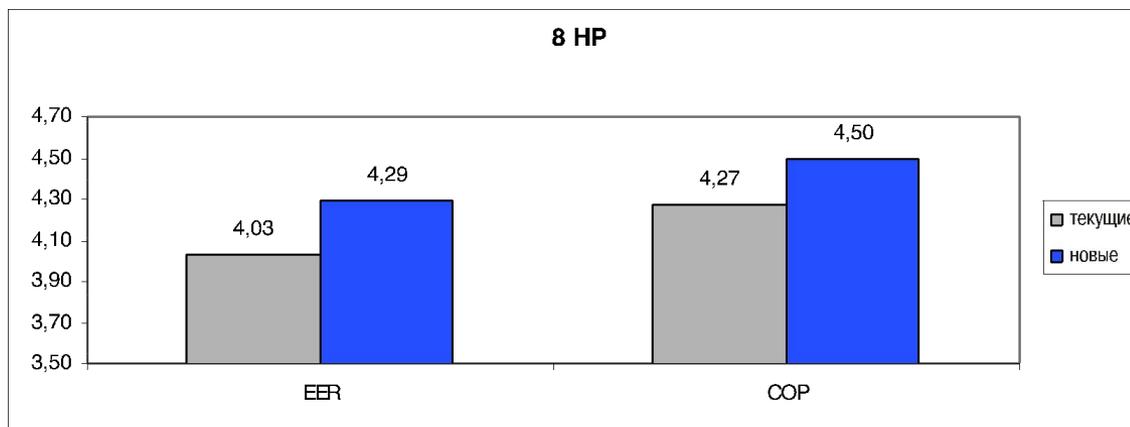


Системы VRV III с тепловым насосом

- Новые модели тепловых насосов:
 - Замена модели 8 HP □ с малой площадью основания (small footprint) и высоким коэффициентом производительности COP (Hi-COP)
 - Дополнительная модель 12 HP Hi-COP □ используется только в установках с высоким COP

	Текущие	Новые	
Стандартные	RXYQ5P	RXYQ5P	Есть
	RXYQ8P	RXYQ8P8	Замена
	RXYQ10P	RXYQ10P	Есть
	RXYQ12P	RXYQ12P	Есть
	RXYQ14PA	RXYQ14PA	Есть
	RXYQ16PA	RXYQ16PA	Есть
	RXYQ18PA	RXYQ18PA	Есть
Hi-COP		RXYHQ12P	Новое

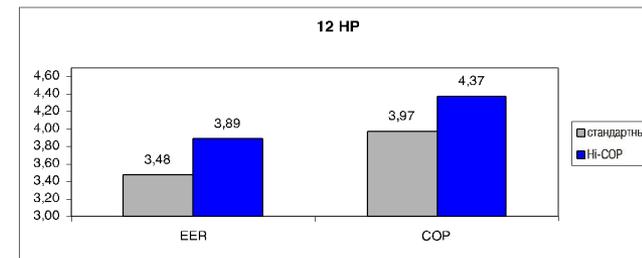
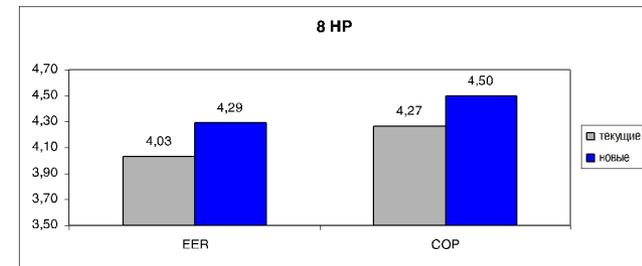
- **Серия с малой площадью основания (small footprint)** Улучшенные технические характеристики модели 8 HP позволили увеличить коэффициент производительности COP для 5 комбинаций установок (при той же площади основания)



		5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Small footprint	Комбинации	5	8	10	12	14	16	18	8 + 12	10 + 12	12 + 12	8 + 18	10 + 18	12 + 18
	EER	3.98	4.29	3.77	3.48	3.23	3.17	3.02	3.80	3.62	3.49	3.41	3.26	3.20
	COP	4.00	4.50	4.09	3.97	3.98	3.88	3.69	4.18	4.04	3.97	3.94	3.83	3.81

		32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Small footprint	Комбинации	14 + 18	16 + 18	18 + 18	8 + 12 + 18	10 + 12 + 18	12 + 12 + 18	8 + 18 + 18	10 + 18 + 18	12 + 18 + 18	14 + 18 + 18	16 + 18 + 18	18 + 18 + 18
	EER	3.11	3.09	3.02	3.43	3.34	3.28	3.25	3.17	3.14	3.08	3.07	3.02
	COP	3.83	3.79	3.69	3.95	3.89	3.86	3.84	3.79	3.78	3.77	3.75	3.70

- **Серии с высоким COP (Hi-COP)**
 - Улучшенные характеристики модели 8 HP
 - Новая модель на 12 HP с высоким COP



		12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
существующая	комбинации		8 + 8	8 + 10	10 + 10	10 + 12	8 + 8 + 8	8 + 8 + 10	8 + 10 + 10	10 + 10 + 10	8 + 12 + 12	10 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	EER		4,04	3,88	3,78	3,62	4,02	3,94	3,84	3,77	3,6	3,56	3,49
	COP		4,27	4,15	4,09	4,04	3,97	4,2	4,13	4,09	4,05	4,02	3,99
новая	комбинации	12	8 + 8	8 + 10	8 + 12	10 + 12	8 + 8 + 8	8 + 8 + 10	8 + 8 + 12	8 + 10 + 12	8 + 12 + 12	10 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	EER	3,89	4,29	4,00	4,05	3,84	4,29	4,09	4,12	3,96	3,99	3,85	3,89
	COP	4,37	4,50	4,27	4,42	4,24	4,50	4,34	4,44	4,31	4,40	4,29	4,37

Превосходный нагрев в условиях низких температур!

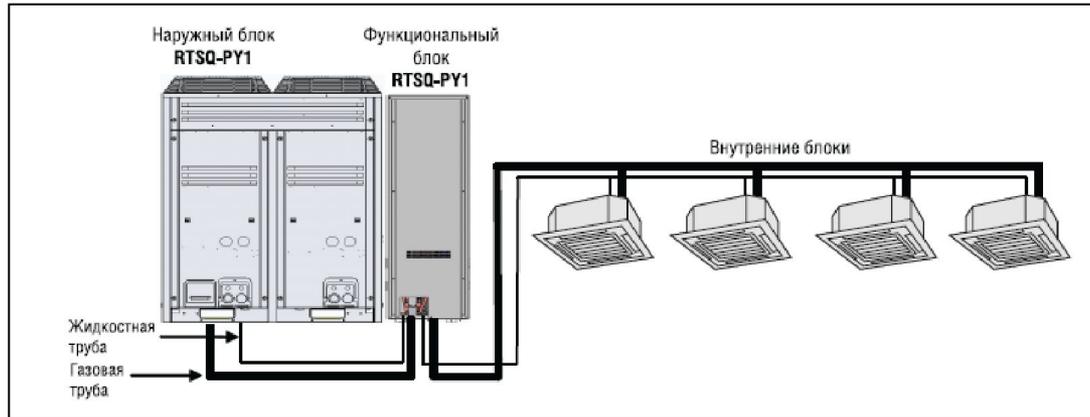
Преимущества:

- Рабочий диапазон температур до -25°C
- Улучшенная производительность нагрева при низкой температуре окружающего воздуха
- Высокий COP при низких температурах окружающей среды
- Сокращенное время оттаивания
- Высокая скорость прогрева



Только Daikin

RTSQ-P + BTSQ



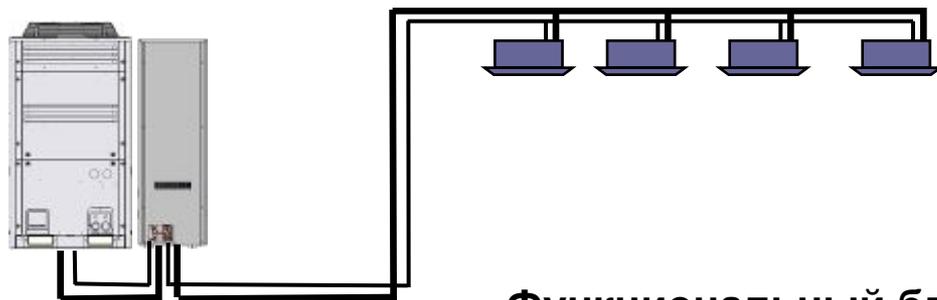
Как специальное предложение по применению в регионах с преобладающими периодами пониженной температуры атмосферного воздуха, предлагается новая система VRV, при проектировании которой особое внимание было уделено более эффективному режиму работы на нагрев. В состав системы входят новые наружные блоки RTSQ-PY1 и новые функциональные блоки BTSQ.

При низкой температуре наружного воздуха функциональный блок обеспечивает 2-х ступенчатое сжатие паров хладагента и эффективную работу системы.

- Расширен диапазон эксплуатации до -25°C в режиме нагрева.
- Значительно улучшена эффективность работы (при -10°C отопительный коэффициент (COP) выше 3).
- Сокращено до 4 минут время цикла оттайки наружного блока, по сравнению с 10 минутами в стандартной системе VRVIII.
- При включении, система в два раза быстрее выходит на режим.
- Сохранены все основные достоинства VRVIII.

Преимущества новой серии VRVIII и высокая надежность техники DAIKIN позволит использовать эту систему как единственную, отвечающую и за кондиционирование помещений и за их отопление. **Эта система может быть востребована для загородных домов и коттеджей . В случае отсутствия природного газа и не слишком сурового климата (до -25°C) она пока не имеет конкурентов.**

■ Состав системы



Функциональный блок
BTSQ20P

HP	Установка	Наружный блок	Функциональный блок
10	RTSYQ10P	RTSQ10P	BTSQ20P
14	RTSYQ14P	RTSQ14P	
16	RTSYQ16P	RTSQ16P	
20	RTSYQ20P	RTSQ12P RTSQ8P	



Ш×В×Г= 1600×460×765(мм)
вес=110 кг

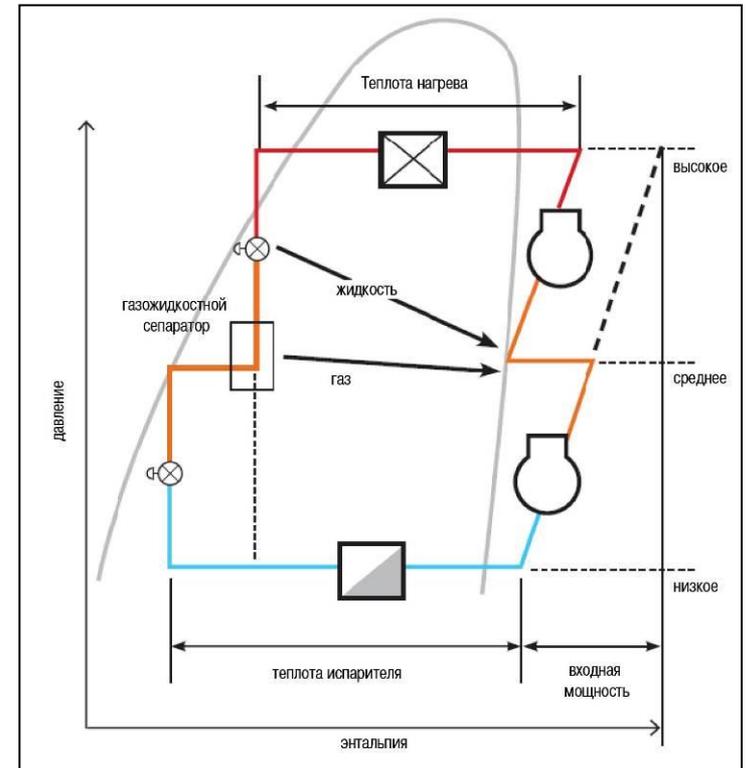
Технология двухступенчатого компрессирования:

- Позволяет достичь более высоких давлений в установке
- Увеличенная производительность нагрева при низких температурах окружающей среды

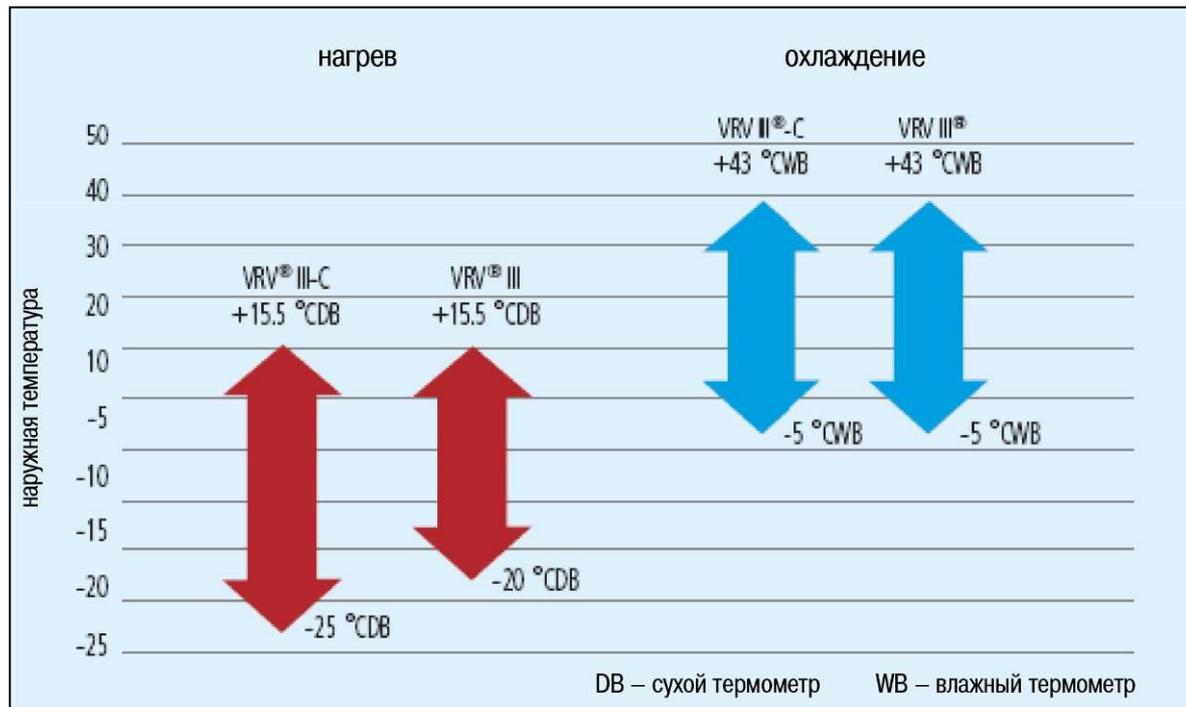
Второй инверторный компрессор (установленный в функциональном блоке) специально предназначен для обеспечения более высоких давлений

После осуществления теплообмена во внутренних блоках

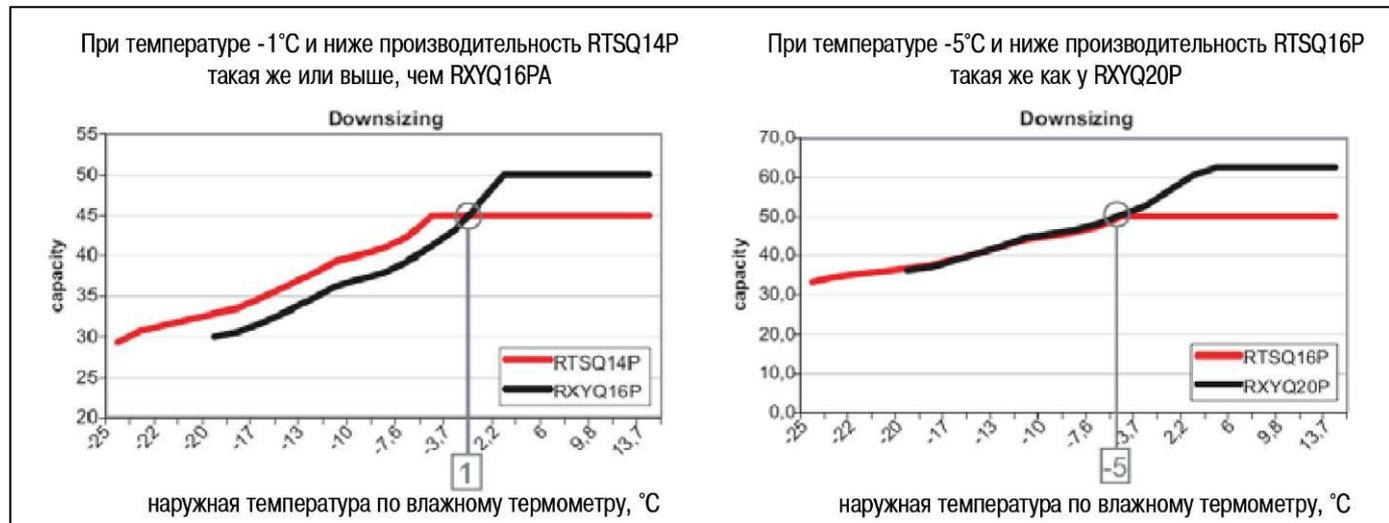
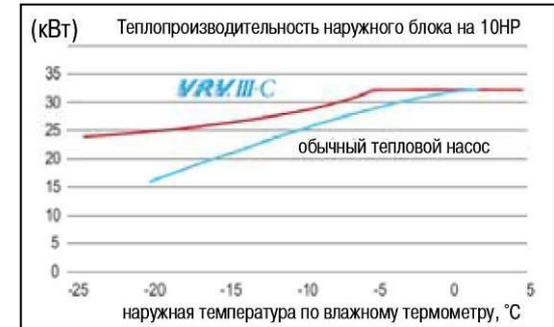
- газ и жидкость разделяются в газожидкостном сепараторе, расположенном в функциональном блоке
- хладагент в газовой фазе может быть собран и направлен непосредственно в компрессор высокого давления



- Широкий рабочий диапазон
 - Нагрев от температуры -25°C
 - Может использоваться как единственный источник тепла в условиях холодного климата



- Улучшенная производительность нагрева при низких температурах
 - Позволяет снизить производительность установленного наружного блока
 - Снижает требуемое сечение кабелей электропитания и распределительной системы

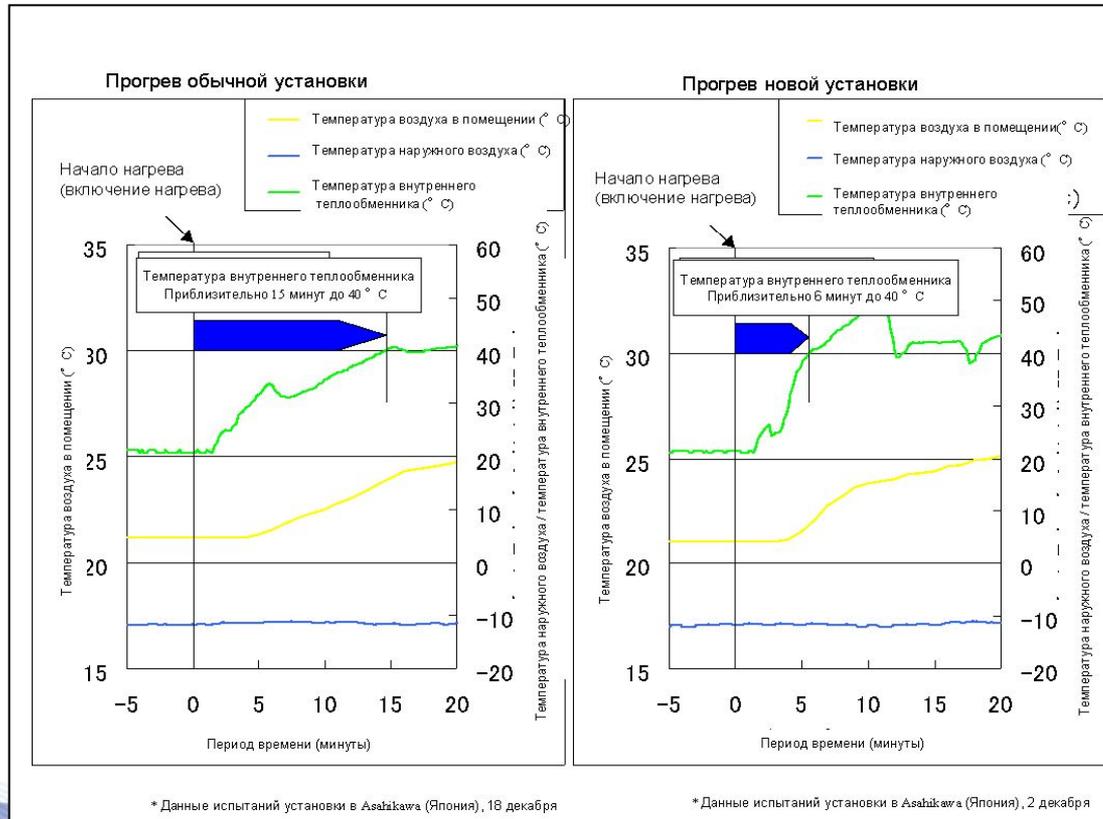


- Лучшая сезонная эффективность
 - Усовершенствованное управление технологией двухступенчатого компрессирования
 - Двухступенчатое компрессирование включается, если:
 - Наружная температура $< 5^{\circ}\text{C}$, а также
 - Мощность при работе внутреннего блока в режиме термостатирования > 7.1 кВт
 - Соответствующая производительность блока для работы в межсезонье □ уменьшение числа включений и выключений
 - Выше COP в наиболее распространенном при нагреве температурном диапазоне

- **Более короткий пусковой период**

Пример при температуре наружного воздуха -10°C

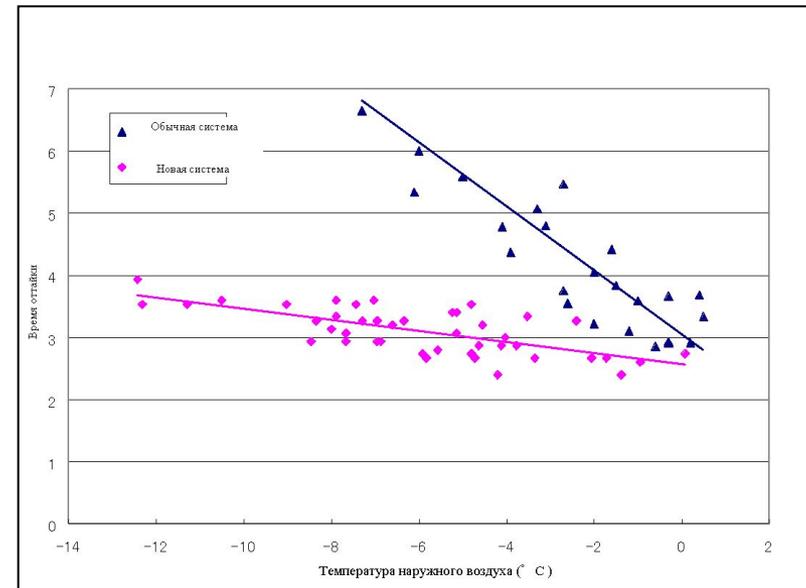
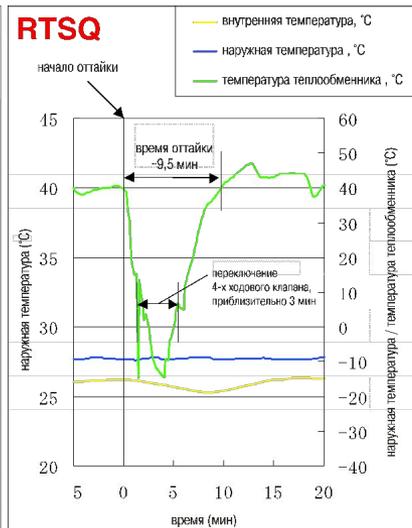
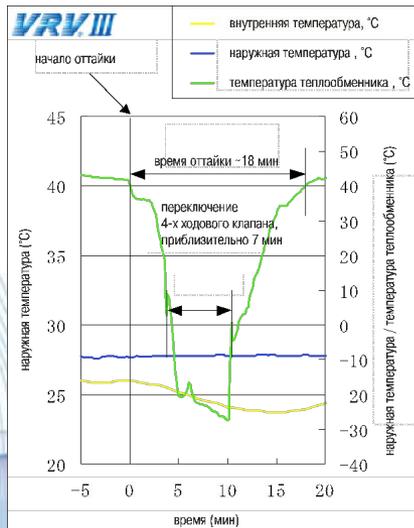
- Обычной установке потребуется приблизительно 15 минут, чтобы поднять температуру внутреннего теплообменника до 40°C
- RTSYQ требуется всего лишь около 6 минут



Улучшенная работа системы оттайки

- Время, необходимое для оттайки наружного блока, уменьшено приблизительно с 7 минут до 3 минут (на 50% быстрее)
- Промежуток времени, в течение которого температура наружного блока ниже 40°C, сокращен приблизительно с 18 минут до 9,5 минут
- Более стабильная температура в помещении и выше уровень комфорта

	Обычная система	Новая система
Снижение температуры в результате оттайки	2.3° C	0.7° C



- Подключаются любые внутренние блоки VRV
 - Внутренние блоки с очистителем воздуха FXMQ_MF
 - При температуре наружного воздуха меньше -5°C □ требуется входной подогреватель (поставляется отдельно)
- Подключаются блоки VAM/VKM
 - При слишком низкой температуре наружного воздуха также требуется входной подогреватель
- Варианты:

Name	Model Name	New/Divert	
Снегозащитный кожух	Комплект (для входа и выхода)	KPS26C280 KPS26C504	Поставляется отдельно (чертежи доступны через защищенную корпоративную сеть)
	для входа воздуха (левый)	KPS26C504L	
	для входа воздуха (правый)	KPS26C504R	
	для входа воздуха (задний)	KPS26C280B KPS26C504B	
	для выхода воздуха	KPS26C280T KPS26C504T	
Комплект трубопроводов для подключения многомодульных наружных блоков	VHFP30A56	Новый!	



VRV III

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P
Модули	Возможные комбинации наружных блоков		RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ20P
	Функциональный блок		BTSQ20P			
Эквивалентная холодопроизводительность	HP		10	14	16	20
Количество наружных блоков			1	1	2	
Холодопроизводительность	кВт		28.0	40.0	45.0	56.0
Теплопроизводительность	кВт		31.5	45.0	50.0	63.0
Теплопроизводительность при -10 °С	кВт		28.0	40.0	45.0	56.0
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.4	3.2	3.0	3.4
	Нагрев (COP)		3.9	3.8	3.7	3.9
	Нагрев при -10 °С (COP)		3.3	3.3	3.2	3.0
Габаритные размеры	Высота	мм	1680	1680	1680	1680
	Ширина	мм	930	1240	1240	930-930
	Глубина	мм	765	765	765	765
Вес	кг		257	338	344	305-257
Уровень звукового давления	Номинал	дБА	60	61	63	63
	Макс.	м³ / мин.	62	63	66	66
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°С (по сух. терм.)			
	Нагрев		°С (по влажн. терм.)			
Хладагент			R410A			
Электропитание (W1)	В		3-, 400 В, 50 Гц			
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК			BTSQ20P			
Габаритные размеры	(ВхШхГ)	мм	1600 x 460 x 765			
Вес			110			
Хладагент			R410A			
Электропитание (W1)	В		3-, 400 В, 50 Гц			

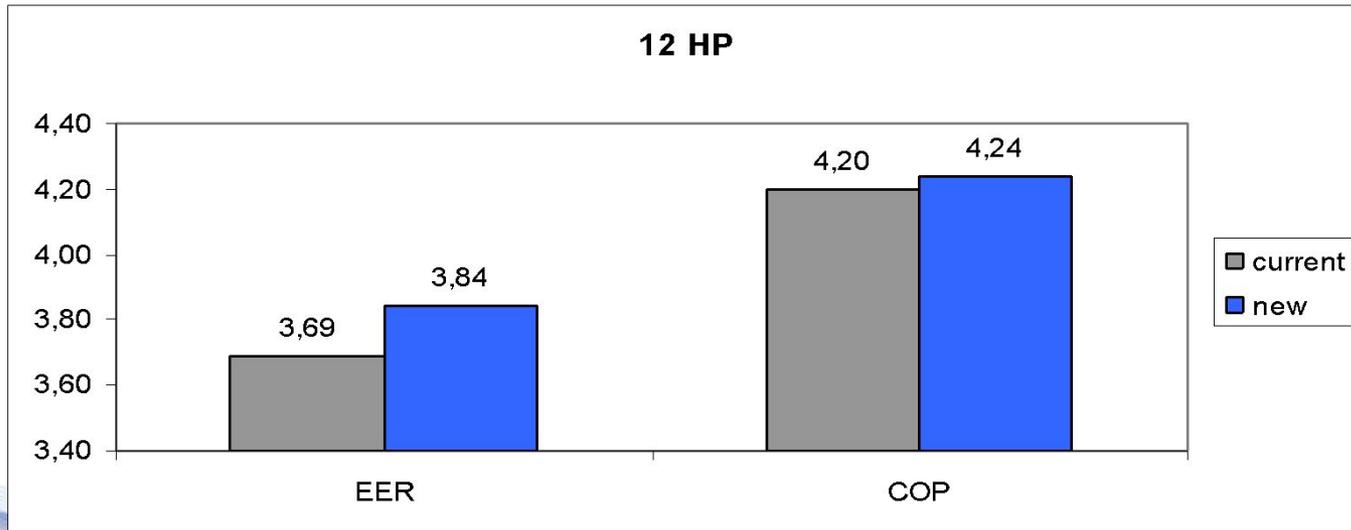
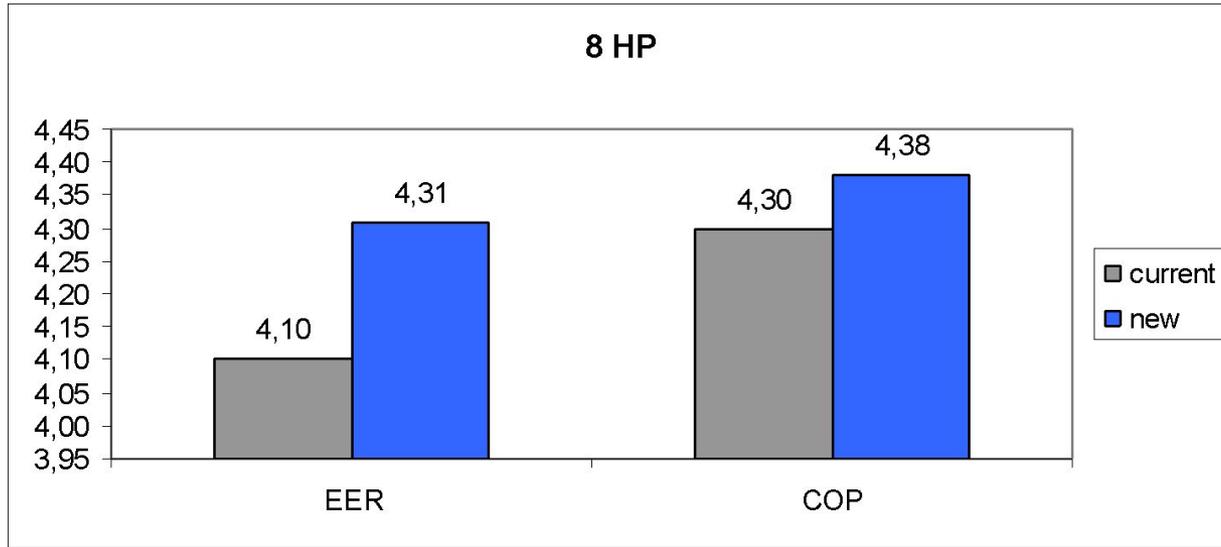
VRVIII с рекуперацией тепла

- Новая серия Hi-COP!
 - использует новую модульную модель Hi-COP 12 HP
- Улучшенные автономные установки 8 и 12 HP (REYQ)
- Улучшенная модульная модель 8 HP (REMQ)

		текущие	НОВЫЕ	
Стандартная серия	VRV-III автономная (8-16 HP)	REY Q8P8	REYQ8P9	Заменяется
		REY Q10P8	REY Q10P8	Остается
		REY Q12P8	REYQ12P9	Заменяется
		REY Q14P8	REY Q14P8	Остается
		REY Q16P8	REY Q16P8	Остается
	VRV-III модульная (18-48 HP)	REMQ8P8	REMQ8P9	Заменяется
		REMQ10P8	REMQ10P8	Остается
		REMQ12P8	REMQ12P8	Остается
		REMQ14P8	REMQ14P8	Остается
		REMQ16P8	REMQ16P8	Остается
Модель Hi-COP	X	REM HQ12P8	НОВЫЕ	

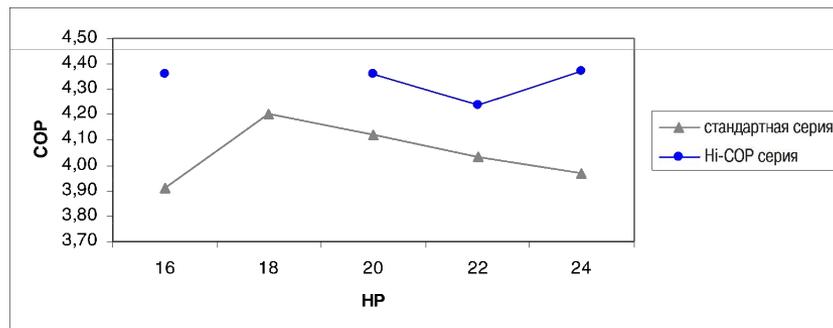


VRVIII с рекуперацией тепла REYQ



Модульная серия

- Улучшены стандартные комбинации
- Добавлены новые комбинации с высоким COP
 - 16 HP
 - 20 HP
 - 22 HP
 - 24 HP



		16	18	20	22	24
стандартная серия	комбинация	16	8 + 10	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	EER	3,19	3,99	3,77	3,61	3,48
	COP	3,91	4,20	4,12	4,03	3,97
серия с высоким COP	комбинация	8 + 8	X	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	EER	4,29		4,04	3,84	3,89
	COP	4,36		4,36	4,24	4,37

НОВЫЕ

Используя
REM1HQ12P
8

VRV III с водяным охлаждением

- Наружные блоки:
 - RWEYQ8P
 - RWEYQ10P

- Таблица сочетаемости:

	8	10	16	18	20	24	26	28	30
8 HP	•		••	•		•••	••	•	
10 HP		•		•	••		•	••	•••

- Улучшенные характеристики:

- Можно подключить до 36 внутренних блоков
- Увеличенная максимальная длина трубопроводов
 - Длина трубопроводов после первой линии увеличена до 90 м.
 - Улучшена операция сбора масла, снижено время сбора масла.
 - Индивидуальная переналадка блоков BSVQ-BSVQ_P8 (такой же, как для блока с воздушным охлаждением VRV III H/R)
 - Непрерывный нагрев



Производительность системы		8HP	10HP
Производительность охлаждения	кВт	22.4	26.7
EER		4.93	4.43
Производительность нагрева	кВт	25.0	31.5
COP		5.89	5.21

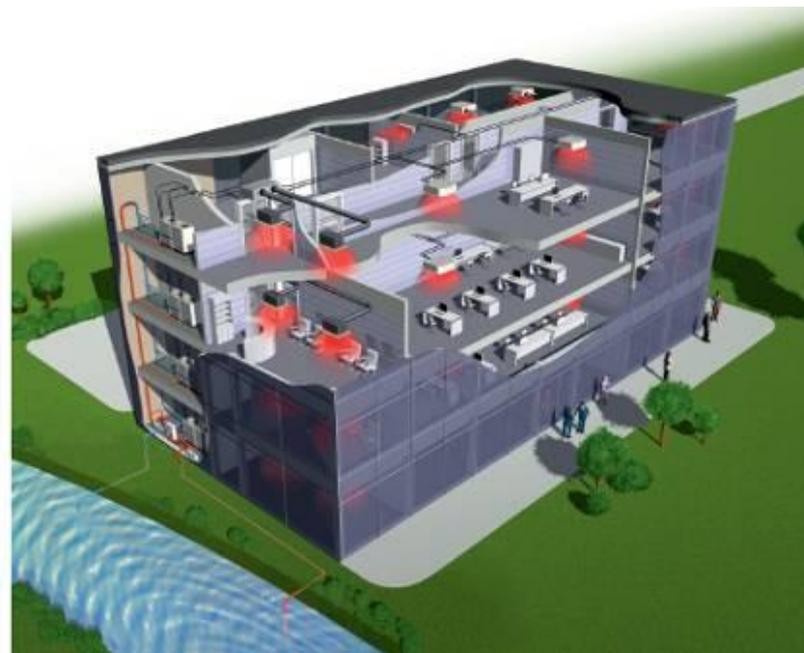
		RWEYQ8-30P
Piping length	Actual piping length (outdoor to indoor)	Max. 120m (equivalent 140m) (if >90m: size up of liq. & gas pipe)
	Total piping length	Max. 300m
	After first branch	Max. 90m Remark: diff. between longest & shortest branch has to be <40m
	Outdoor to outdoor	10m (equivalent 13m)
Height difference	Outdoor to indoor	If outdoor higher: max. 50m If indoor higher: max. 40m
	Between indoors	15m
	Between outdoors	2m
Communication wiring		max. distance 1000m, max. length 2000m

Heat recovery / Heat pump			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
Capacity range		HP	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Capacity	Cooling	kW	22,4	26,7	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
	Heating	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Power input (nominal)	Cooling	kW	4,54	6,03	9,09	10,6	12,1	13,6	15,1	16,6	18,1
	Heating	kW	4,24	6,05	8,49	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2
EER/COP	Cooling		4,93	4,43	4,93	4,64	4,43	4,93	4,73	4,56	4,43
	Heating		5,89	5,21	5,89	5,49	5,21	5,89	5,61	5,39	5,21
Dimensions	(Height x Width x Depth)	mm	1000x780x550								
Weight		kg	149 - 150								
Inlet water temperature	Cooling	°C	(10) 15~45								
	Heating	°C	(10) 15~45								
Refrigerant			R-410A								
Power supply			3N~380~415V/50Hz								
Piping connections (H/R)	Liquid (OD) / Gas	mm	ø 9,5 / 19,1 / 15,9	ø 9,5 / 22,4 / 19,1							
Piping connections (H/P)	Liquid (OD)	mm	ø 9,5	ø 9,5							

VRV III с водяным охлаждением и использованием подземного тепла

Нагрев и охлаждение при помощи грунтовых вод в качестве возобновляемого источника энергии!

- Температура грунтовых вод остается примерно постоянной на протяжении всего года.
- Великолепная эффективность сохраняется даже при экстремальных наружных температурах.
- Используется возобновляемая энергия: грунтовые воды, вода из озера или из рек...



VRV III с водяным охлаждением и использованием подземного тепла

Технические характеристики:

- Температура входящей воды в режиме нагрева до -10°C (только режим нагрева в диапазоне $-10^{\circ}\text{C} < \text{EWT} < +10^{\circ}\text{C}$)
- При температуре входящей воды ниже 5°C □ добавьте в воду этиленгликоль
- Ассортимент: **тепловые насосы 8 & 10 HP** (многомодульные комбинации не применяются) (Рекуперации тепла нет)
- Изготавливается на основе SPN (по заказу)

Обозначение модели		RWEYQ8PY1R	RWEYQ10PY1R
Производительность охлаждения	кВт	22.4	26.1
Потребляемая мощность	кВт	4.78	6.35
COP		4.69	4.11
Производительность нагрева	кВт	25.0	31.5
Потребляемая мощность	кВт	4.45	6.30
COP		5.61	5.00

Ограничения по сравнению со стандартной установкой:

		Стандартная	Холодная вода
разница по высоте	внутренний и внешний	Если выше наружный: макс. 50 м	←
		Если выше внутренний: макс. 40 м	если выше внутренний: макс. 20 м
макс. коэффициент подключения		50% ~ 130%	←
диапазон расхода воды		50 ~ 150 (л/мин)	80 ~ 150 (л/мин)
рабочий диапазон	охлаждение	темп. входящей воды : (10) $15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ темп. в помещении : $14^{\circ}\text{CWB} \sim 25 (28)^{\circ}\text{CWB}$	темп. входящей воды : $10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ темп. в помещении : $14^{\circ}\text{CWB} \sim 25 (28)^{\circ}\text{CWB}$
	нагрев	темп. входящей воды : $10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ темп. в помещении $10(15)^{\circ}\text{CWB} \sim 27^{\circ}\text{CWB}$	темп. входящей воды : $10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ темп. в помещении : $14^{\circ}\text{CWB} \sim 27^{\circ}\text{CWB}$

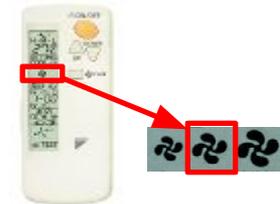
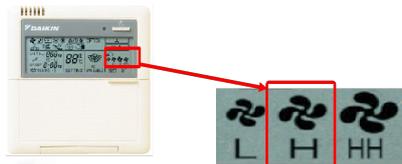
Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

Daikin начинает выпуск канальных блоков постоянного тока, обладающих лучшей экономичностью и обеспечивающими больший комфорт.

	20	25	32	40	50	63	80	100	125
FXSQ P	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FXMQ P				•	•	•	•	•	•

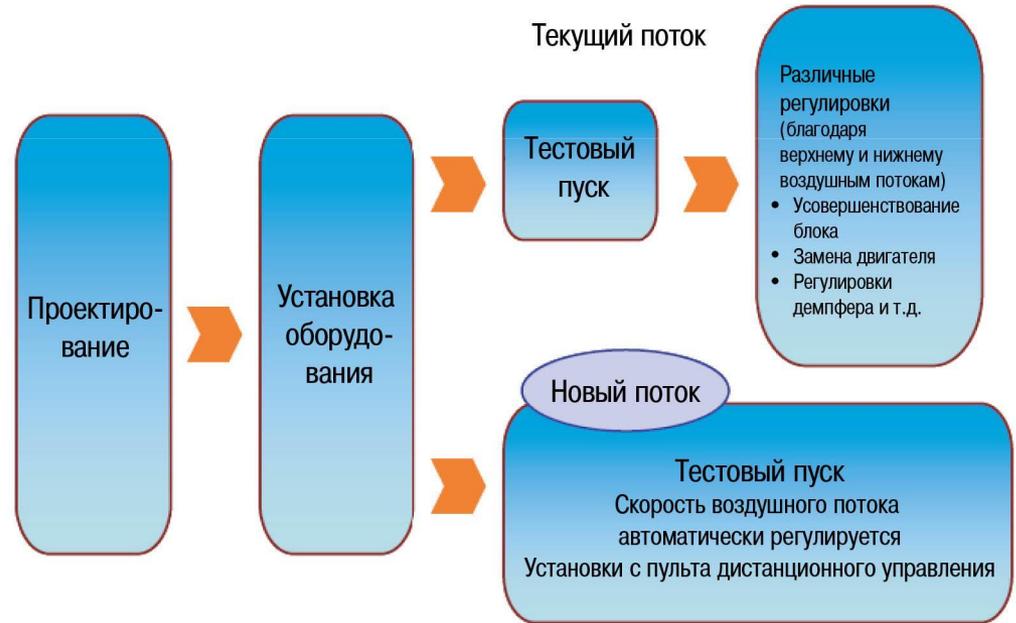
Достоинства:

- ✓ Лучшая экономичность: благодаря вентилятору с двигателем постоянного тока снижено энергопотребление
- ✓ Благодаря широкому диапазону наружного статического давления ESP улучшена гибкость конструкции
- ✓ 3 различных потока воздуха
 - Обычный проводной пульт ДУ
 - Новый беспроводной пульт ДУ
- ✓ Проще и быстрее установка
- ✓ Во время установки можно:
 - Воспользоваться функцией автоматической настройки потока воздуха
 - Установить ESP вручную
 - При помощи проводного пульта ДУ
- ✓ Возможно использование для нескольких арендаторов



Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

Короче время установки



В настоящее время

- ШАГ 1: Расчет общего сопротивления воздуховода □ общего ESP
- ШАГ 2: Установка заслонок в расчетное положение
- ШАГ 3: При использовании нескольких линий заслонки необходимо отрегулировать, чтобы обеспечить оптимальный воздушный поток через каждую решетку
- ШАГ 4: При пуске внутреннего блока положение заслонок необходимо отрегулировать, чтобы обеспечить необходимый суммарный воздушный поток
- ШАГ 5: Повторить шаги 3 и 4 до достижения оптимального воздушного потока

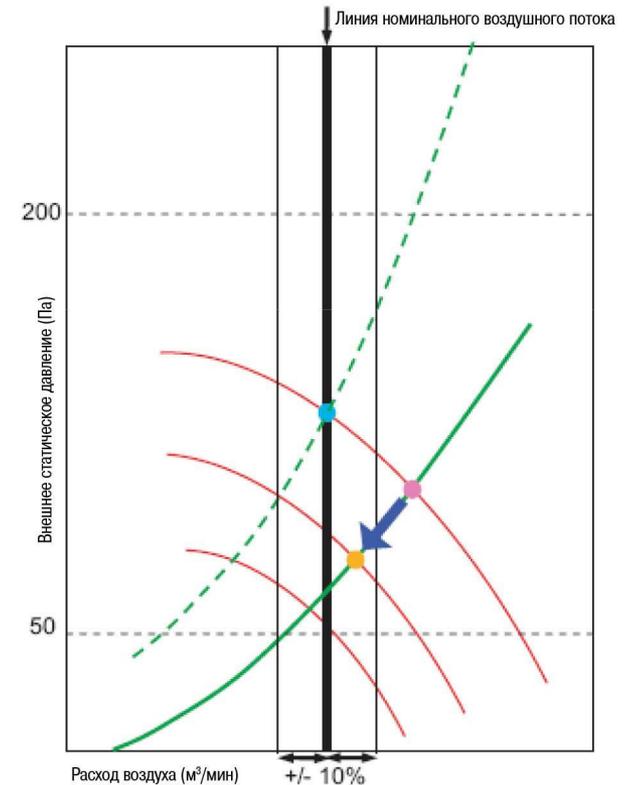
По-новому

- ШАГ 1: Расчет общего сопротивления воздуховода □ общего ESP
- ШАГ 2: Установка заслонок в расчетное положение
- Шаг 3: При использовании нескольких линий заслонки необходимо отрегулировать, чтобы обеспечить оптимальный воздушный поток через каждую решетку
- ШАГ 4: При пуске внутреннего блока номинальный расход воздушного потока настраивается автоматически

Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

Принцип автоматической регулировки воздушного потока

- После монтажа реальное сопротивление воздуховода может оказаться ниже, чем предполагалось на стадии конструирования
- Вследствие этого воздушный поток окажется слишком велик
- Благодаря функции автоматической регулировки воздушного потока блок подстраивает частоту вентилятора на более низкую характеристическую кривую
 - воздушный поток уменьшается.
- Воздушный поток всегда будет в пределах 10% от номинального, благодаря количеству возможных характеристических кривых вентилятора.
- Имеется > 10 характеристических кривых вентилятора.



	Характеристики вентилятора
	Фактическое сопротивление блока
	Сопротивление блока на момент разработки
	Номинальный воздушный поток
	Воздушный поток без автоматического регулирования
	Воздушный поток с автоматическим регулированием



Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

VRV III

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXMQ40P	FXMQ50P	FXMQ63P	FXMQ80P	FXMQ100P	FXMQ125P
Холодопроизводительность	кВт	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Теплопроизводительность	кВт	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	194.0	215.0	230.0	298.0	376.0
	Нагрев	Вт	182.0	203.0	218.0	286.0	364.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	16/13/11	18/16.5/15	19.5/17.5/16	25/22.5/20	32/27/23
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	160/100/30			200/100/50	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	*	*	*	*	*
Хладагент		R410A					
Электропитание (V1)	В	1~, 220-240 В, 50 Гц					
Габаритные размеры	(В x Ш x Г)	мм	300 x 700 x 700	300 x 1000 x 700			300 x 1400 x 700
Вес	кг		28	36			46
Дополнительное оборудование							
Пульт управления	проводной	BRC1D52					
	инфракрасный (только охл.)	BRC4C66					
	инфракрасный (охл. / нагрев)	BRC4C65					
Камера фильтра (требуется для каждого блока)			KAF375AA56		KAF375AA80		KAF375AA160
Фильтр с повышенным сроком службы (моющийся)			KAF371AA56		KAF371AA80		KAF371AA160

Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

НОВАЯ СЕРИЯ										
Основные характеристики (внутреннего блока)										
		FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P
Охлаждение	Произ-сть (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14
	Потр. мощность (кВт)	0,095	0,095	0,1	0,12	0,12	0,15	0,18	0,19	0,25
Нагрев	Произ-сть (кВт)	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16
	Потр. мощность (кВт)	0,085	0,085	0,09	0,11	0,11	0,14	0,17	0,18	0,24
размеры	высота (мм)	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	ширина (мм)	550	550	550	700	700	1000	1000	1400	1400
	глубина (мм)	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Ур. шума (охлаждение)	Номинальный (дБА)	50	50	51	55	55	55	56	56	58
Ур. шума (нагревание)	высокое (дБА)	32	32	33	37	37	37	38	38	40
	низкое (дБА)	27	27	28	29	29	30	33	33	36
Поток воздуха	высокий (м³/мин)	9	9	9,5	16	16	19,5	25	32	39
	низкий (м³/мин)	6,5	6,5	7	11	11	16	20	23	28
Диапазон статического давления	высокое (Па)	70	70	70	100	100	100	100	120	120
	низкое (Па)	25	25	25	25	25	25	37	37	50
	std (Па) = номинальное	25	25	25	25	25	25	37	37	50
Электропитание	VE : 1~ , 50 / 60 Hz , 220-240V / 220V									

Текущая серия (только для информации)										
Основные характеристики (внутреннего блока)										
		FXSQ20M	FXSQ25M	FXSQ32M	FXSQ40M	FXSQ50M	FXSQ63M	FXSQ80M	FXSQ100M	FXSQ125M
Охлаждение	Произ-сть (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14
	Потр. мощность (кВт)	0,11	0,11	0,114	0,127	0,143	0,189	0,234	0,242	0,321
Нагрев	Произ-сть (кВт)	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16
	Потр. мощность (кВт)	0,09	0,09	0,094	0,107	0,123	0,169	0,214	0,222	0,301
размеры	высота (мм)	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	ширина (мм)	550	550	550	700	700	1000	1400	1400	1400
	глубина (мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Ур. шума (охлаждение)	Номинальный (дБА)	50	50	51	56	58	56	55	56	65
Звуковое давление (охлаждение)	высокое (дБА)	32	32	33	33	35	35	37	38	40
	низкое (дБА)	28	28	28	29	31	30	31	33	35
Поток воздуха	высокий (м³/мин)	9	9	9,5	11,5	15	21	27	28	38
	низкий (м³/мин)	6,5	6,5	7	9	11	15,5	20	20,5	28
Диапазон статического давления	высокое (Па)	125	125	104	116	136	123	141	141	109
	низкое (Па)	96	96	78	85	99	98	-	-	-
	std (Pa)	105	105	88	98	114	111	125	125	93
Электропитание	1~/ 50 Hz / 230 V									

Новый кассетный блок с круговым потоком

Теперь имеются 2 варианта декоративной панели:



BYCQ140CW RAL9010

Белая декоративная панель с белыми жалюзи. Все видимые детали вместо серого цвета окрашены цветом RAL 9010:

- горизонтальные и угловые пластины
- опорные крепежные пластины
- все видимые уплотнения



BYCQ140C RAL9010

Стандартная декоративная панель



Новый кассетный блок с круговым потоком

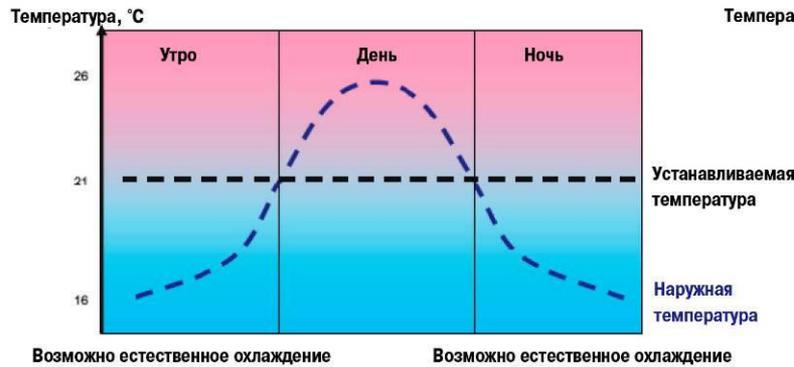
VRV III

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

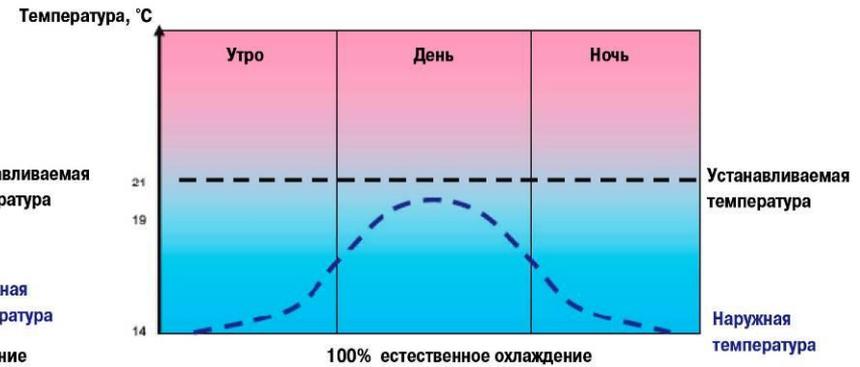
ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FxFQ20P	FxFQ25P	FxFQ32P	FxFQ40P	FxFQ50P	FxFQ63P	FxFQ80P	FxFQ100P	FxFQ125P	
Холодопроизводительность	кВт	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	14.00	
Теплопроизводительность	кВт	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	10.00	12.50	16.00	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	53	53	53	63	83	96	120	173	
	Нагрев	Вт	45	45	45	55	67	114	108	176	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	12.5 / 9.0	12.5 / 9.0	12.5 / 9.0	13.5 / 9.0	15.0 / 9.5	16.5 / 11.0	23.5 / 14.5	26.5 / 17.0	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	31 / 28	31 / 28	31 / 28	32 / 28	33 / 28	34 / 29	38 / 32	41 / 33	
Хладагент		R410A									
Электропитание (V1)	В	1~ 220-240 В, 50 Гц									
Габаритные размеры	(В x Ш x Г)	204x840x840						246x840x840		268x840x840	
Вес	кг	20	20	20	20	21	21	24	24	26	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYCQ140C / BYCQ140CW									
Габаритные размеры	(В x Ш x Г)	50x950x950									
Вес	кг	5.5									
Дополнительное оборудование											
Пульт управления	проводной	BRC1D52									
	инфракрасный (только охл.)	BRC7F533F									
	инфракрасный (охл. / нагрев)	BRC7F532F									



- **Функция естественного охлаждения**



Пример естественного охлаждения летом



Пример естественного охлаждения в межсезонье

- С VAM
- Снижает потребляемую кондиционером электроэнергию



- **Управление**
 - Web-интерфейс
 - Лёгкое управление потреблением электроэнергии (PPD data). Опционально доступно через интернет.
- **Контроль**
 - Индивидуальное управление (температура, включение/выключение, скорость вентилятора, годовое расписание)
 - Управление 2x64 группами внутренних блоков
 - Автоматическое переключение охлаждения/нагрев
 - Оптимизация обогрева
 - Ограничение температуры
 - Защита паролями (3 уровня)
 - Простая навигация
 - Сообщения об ошибках на e-mail или мобильный телефон (опция)
- **Открытый интерфейс**
 - Возможность подключения к сторонним контроллерам (домашним, BMS, ...)
- **Соединение с VRV® HRV, Sky Air, Split**

Принадлежности

Описание	Маркировка	Комментарий
Software	DCS002C51	Программное обеспечение пропорционального распределения мощности (PPD)
	DCS004A51	Программное обеспечение Web, e-mail, открытого интерфейса
Hardware	DCS601A52	Адаптер DIII NET-Plus
Установочный корпус	KJB411A	Для настенного крепления
Touch-Pen	1264009	Запасные части
Адаптеры	KRP928A2S	Соединение с Split блоками
	DTA102A52	Соединение со Sky Air блоками на R-22 и R-407
	DTA112B51	Соединение со Sky Air блоками на R-410
Контактная группа	DEC101A51	Входные контакты на 16
Контактная группа	DEC102A51	Входные контакты на 8 и выходные на 4



**Более подробная информация по оборудованию DAIKIN
представлена на сайте www.daichi.ru.**

Спасибо!