Обзор нового оборудования 2009

VRV

DAIKIN

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															

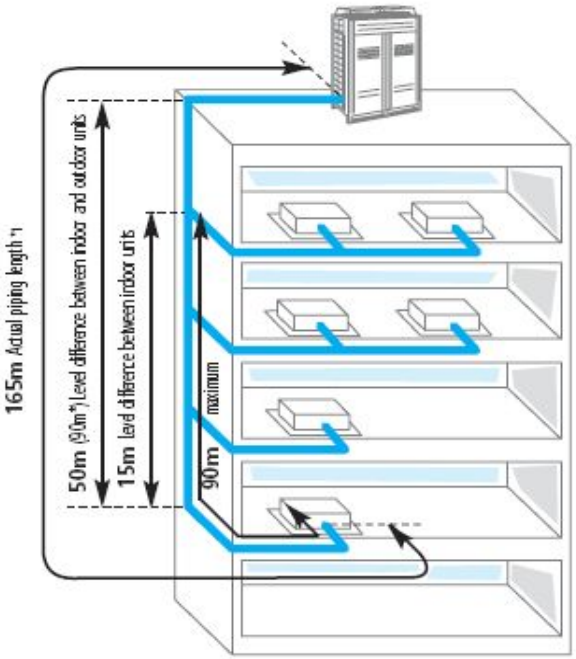
- Возможность подключить больше внутренних блоков

Максимальный суммарный коэффициент подключения 130%

Количество внутренних блоков

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
REYQ-M	13	16	19	20	20	20	20	22	32	32	32	32	32	34	36	38	40	40	40	40	40
REYQ-P	**13**	**16**	**19**	**22**	**26**	**29**	**32**	**35**	**39**	**42**	**45**	**48**	**52**	**55**	**58**	**61**	**64**	**64**	**64**	**64**	**64**

VRV III



- Самая большая длина трубопроводов хладагента

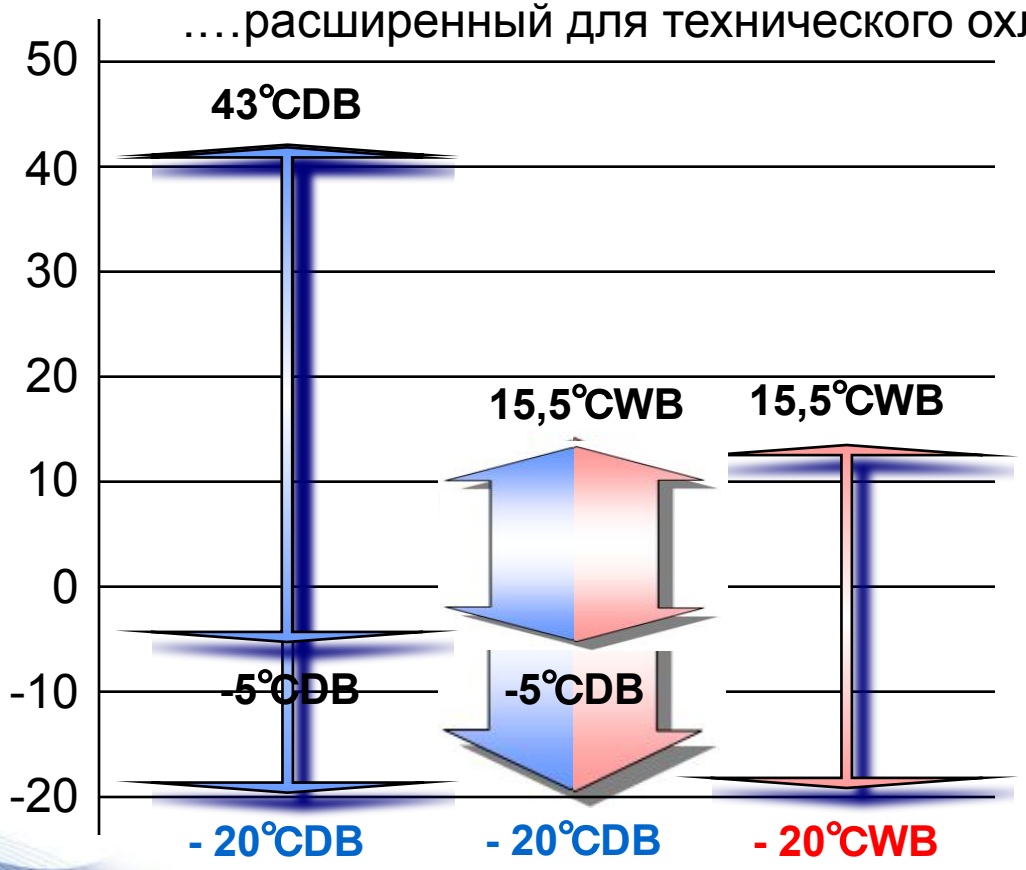
	VRV II H/R	VRV III H/R
Максимальная длина	150м	**165м**
Общая длина	300м	**1000м**
Макс. перепад уровня	40м	**90м**
Самый длинный отрезок	50м	**90м**

NEW

Гибкость системы

- Более широкий рабочий диапазон ….

….расширенный для технического охлаждения



Более низкая граница охлаждения

-20°C

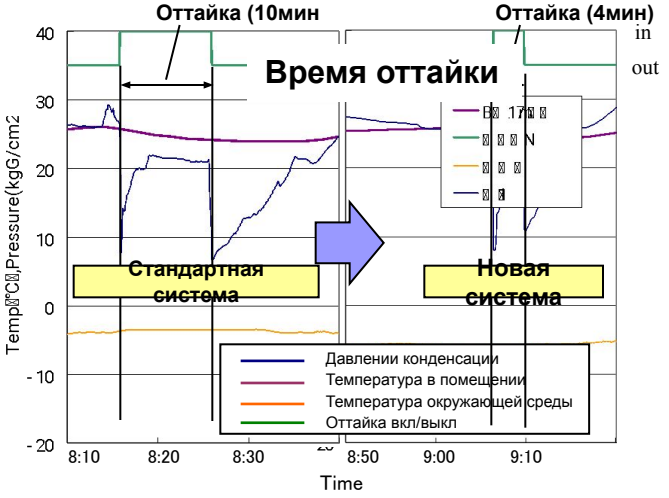
VRV III

Дружественный к пользователю

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

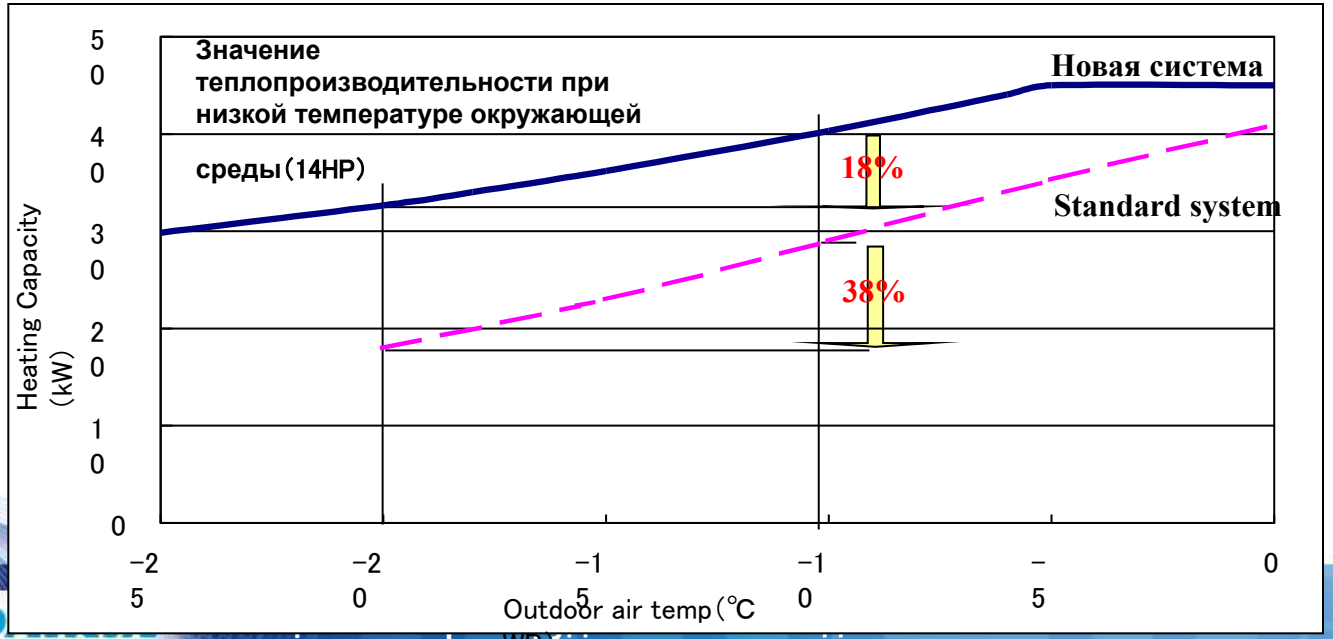
- **Увеличенная интегрированная мощность** у внутренних блоков: в отличие от VRV II другие внутренние блоки могут продолжать охлаждение или нагрев
- **~8 мин отсутствия нагрузки на блоке BS,** которому необходима переключение против 8 - 13 мин. отсутствия нагрузки на всей системе у VRV II

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



※Filed test data in Japan (Asahikawa city '06/Jan.)

※Filed test data in Japan (Akita city '06/Jan.)

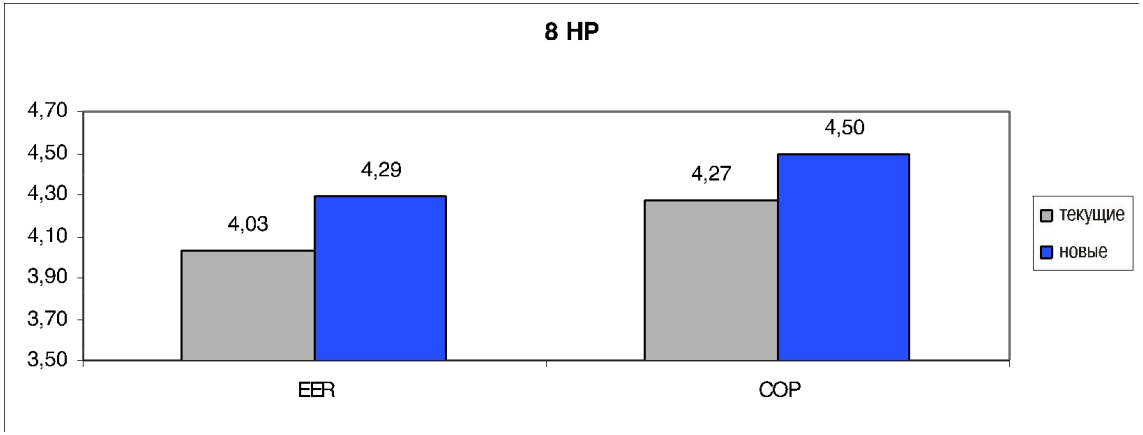


Системы VRV III с тепловым насосом

- 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**

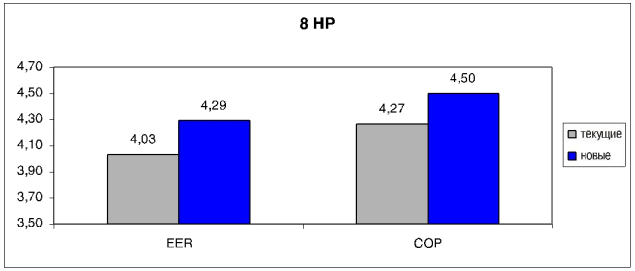
- Серия с малой площадью основания (small footprint) Улучшенные технические характеристики модели 8 HP позволили увеличить коэффициент производительности COP для 5 комбинаций установок (при той же площади основания)

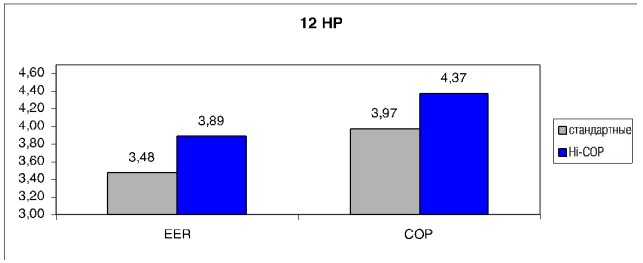


		5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Small footprint	Комбинации	5	8	10	12	14	16	18	8 + 12	10 + 12	12 + 12	8 + 18	10 + 18	12 + 18
	EER	3.98	4.29	3.77	3.48	3.23	3.17	3.02	3.80	3.62	3.49	3.41	3.26	3.20
	COP	4.00	4.50	4.09	3.97	3.98	3.88	3.69	4.18	4.04	3.97	3.94	3.83	3.81

		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

RTSYQ10-20P

Превосходный нагрев в условиях низких температур!

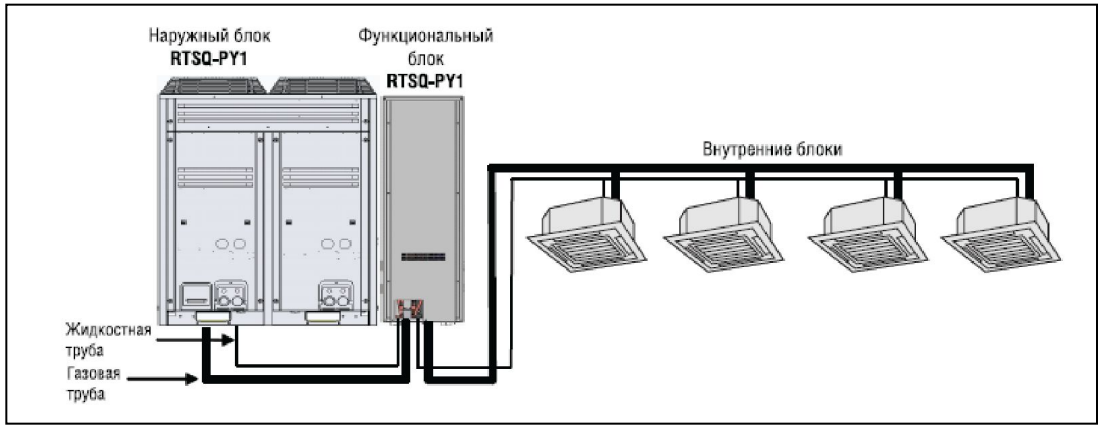
Преимущества:

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

Система VRV «Cold Region» для России

Только Daikin

RTSQ-P + BTSQ



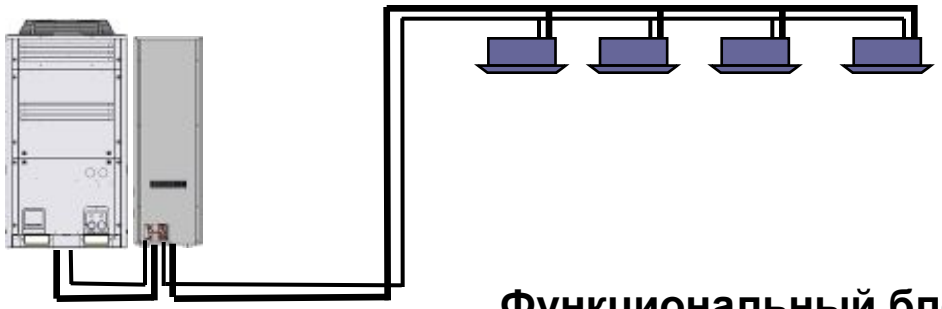
Как специальное предложение по применению в регионах с преобладающими периодами пониженной температуры атмосферного воздуха, предлагается новая система VRV, при проектировании которой особое внимание было уделено более эффективному режиму работы на нагрев. В состав системы входят новые наружные блоки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



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

Функциональный блок
BTSQ20P

Ш×В×Г= 1600×460×765(мм)
вес=110 кг

RTSYQ10-20P

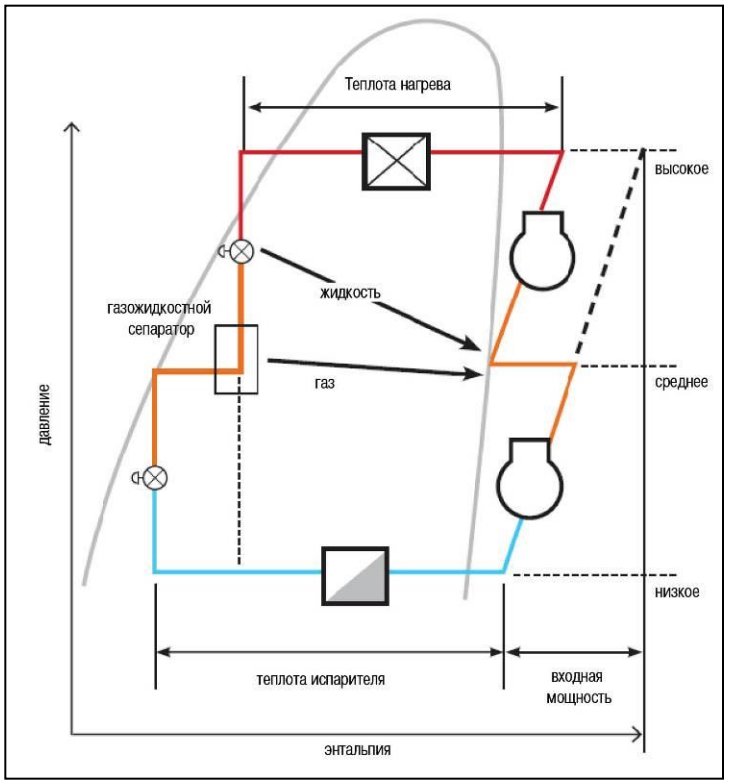
Технология двухступенчатого компрессирования:

- 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

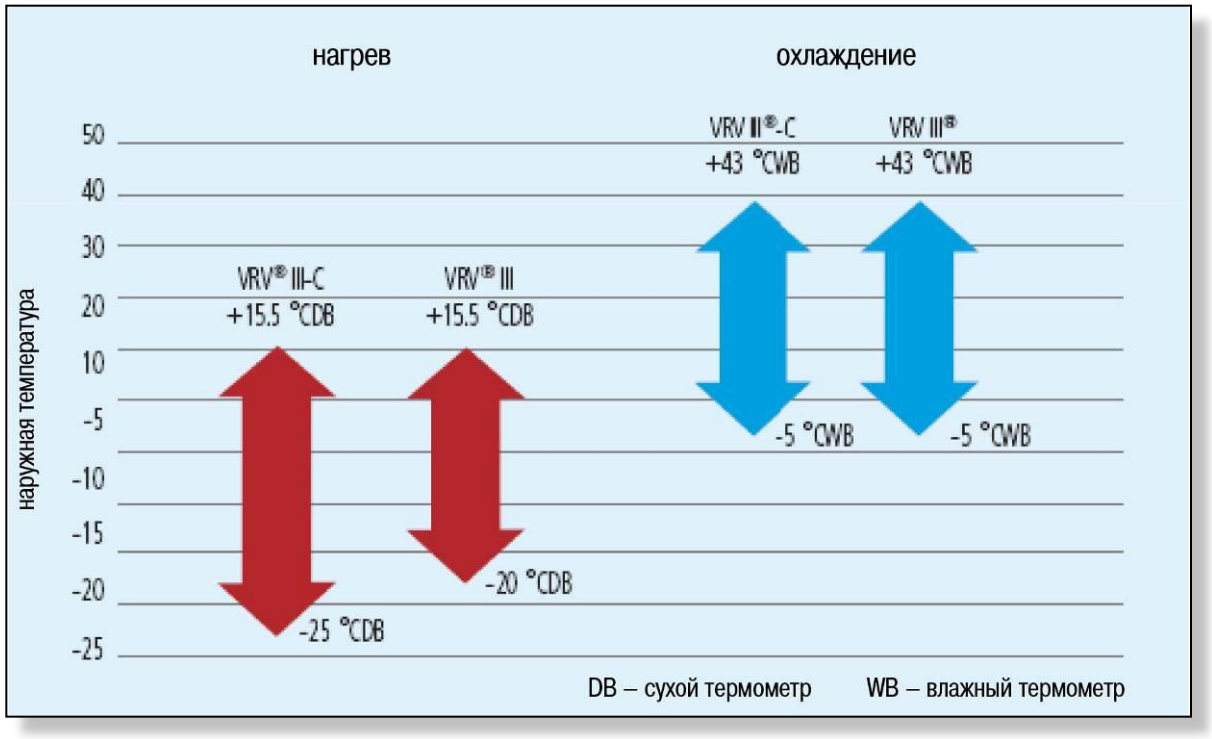
- газ и жидкость разделяются в газожидкостном сепараторе, расположенном в функциональном блоке
- хладагент в газовой фазе может быть собран и направлен непосредственно в компрессор высокого давления



RTSYQ10-20P

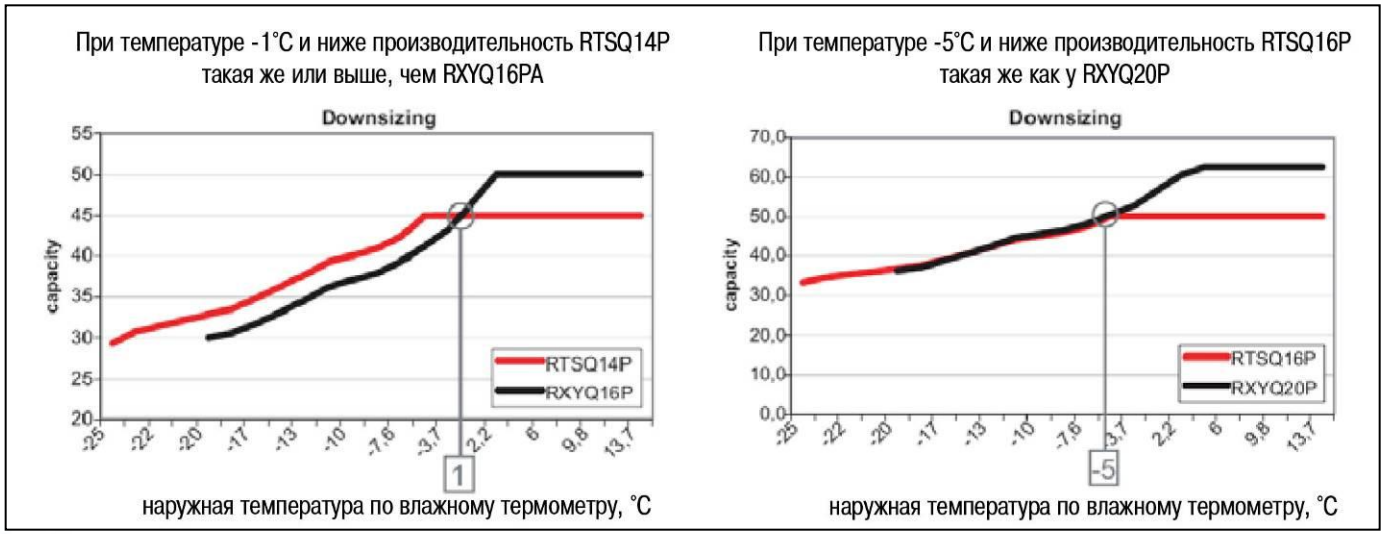
Только Daikin

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



RTSYQ10-20P

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



RTSYQ10-20P

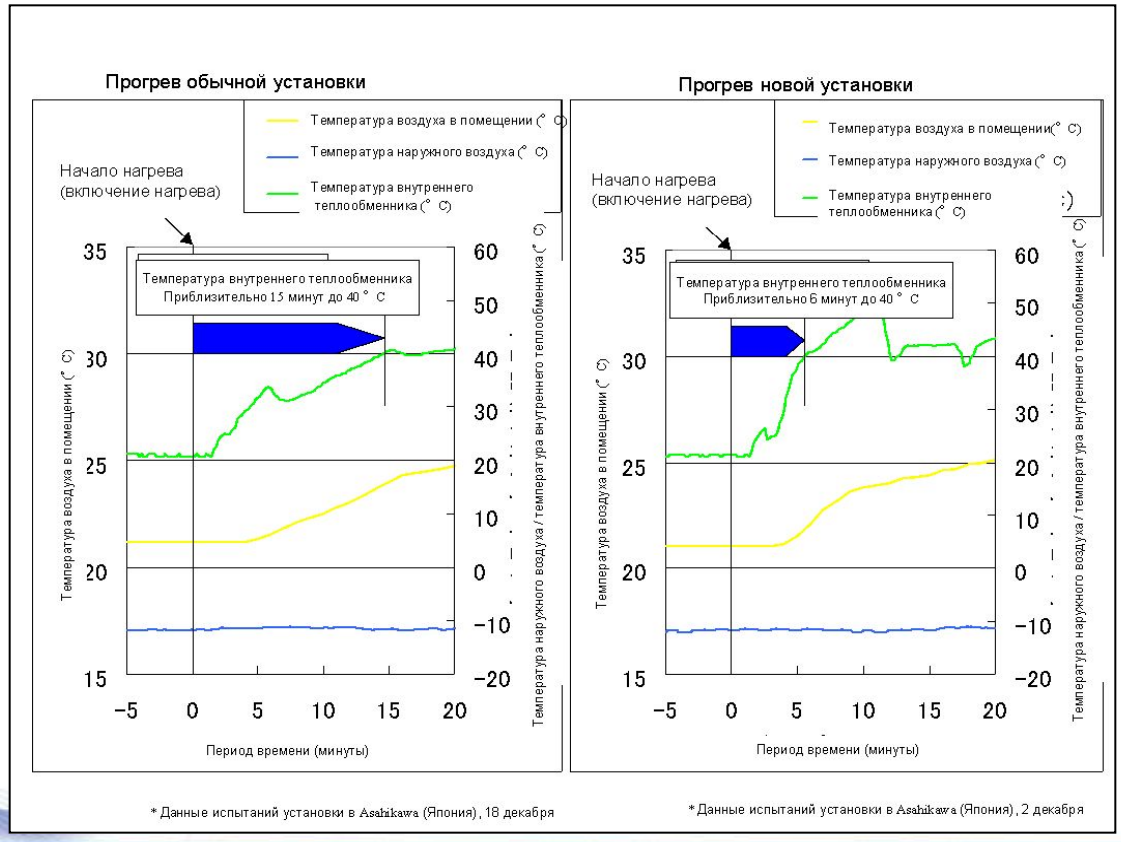
- Лучшая сезонная эффективность
  - Усовершенствованное управление технологией двухступенчатого компрессирования
    Двухступенчатое компрессирование включается, если:
    - Наружная температура < 5°C, а также
    - Мощность при работе внутреннего блока в режиме термостатирования >7.1 кВт
  - Соответствующая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

RTSYQ10-20P

- Более короткий пусковой период

Пример при температуре наружного воздуха -10°C

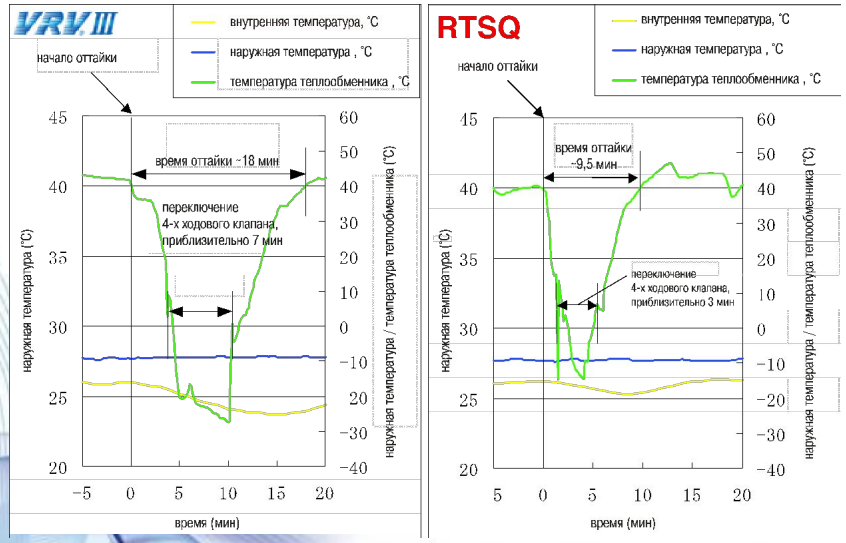
- Обычной установке потребуется приблизительно 15 минут, чтобы поднять температуру внутреннего теплообменника до 40°C
- RTSYQ требуется всего лишь около 6 минут

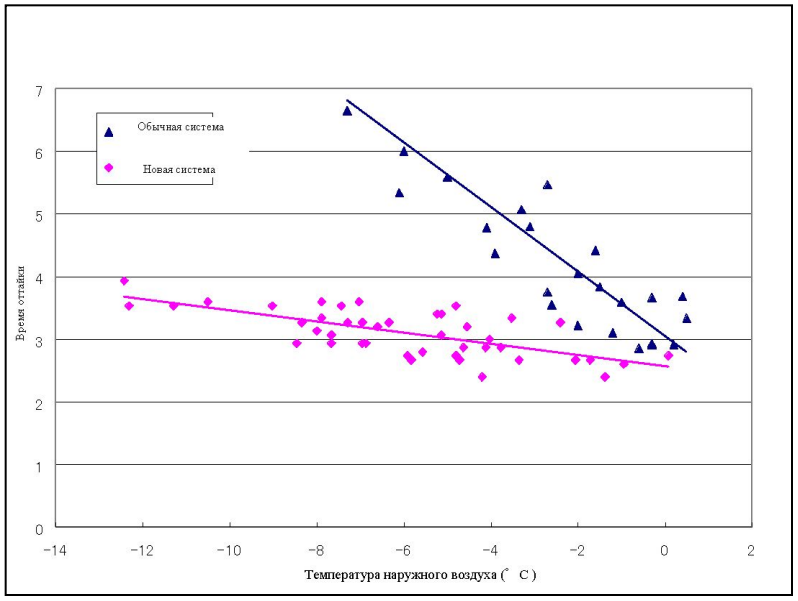


RTSYQ10-20P

- 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

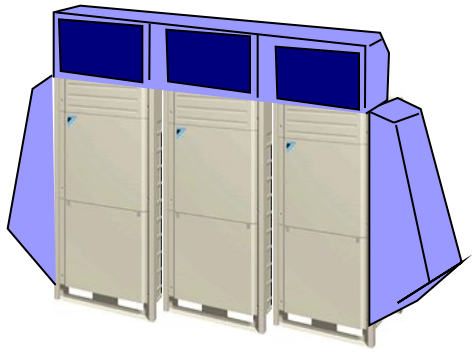




RTSYQ10-20P

- 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		BHFP30A56	Новый!



RTSYQ10-20P

VRV III

НАРУЖНЫЙ БЛОК			ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ			
			RTSYQ10P	RTSYQ14P	RTSYQ16P	RTSYQ20P
Модули	Возможные комбинации наруж-ых блоков		RTSQ10P	RTSQ14P	RTSQ16P	RTSQ8P RTSQ12P
	Функцио-альный 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 °C		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 °C (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	205+257
Уровень звукового давления	Номинал.	дБА	60	61	63	63
	Макс.	м³ / мин	62	63	65	65
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C (по сух. терм.)	-5~46			
	Нагрев	°C (по влаж. терм.)	-25~16			
Хладагент			R410A			
Электропитание (3~)		В	3~, 400 В, 50 Гц			

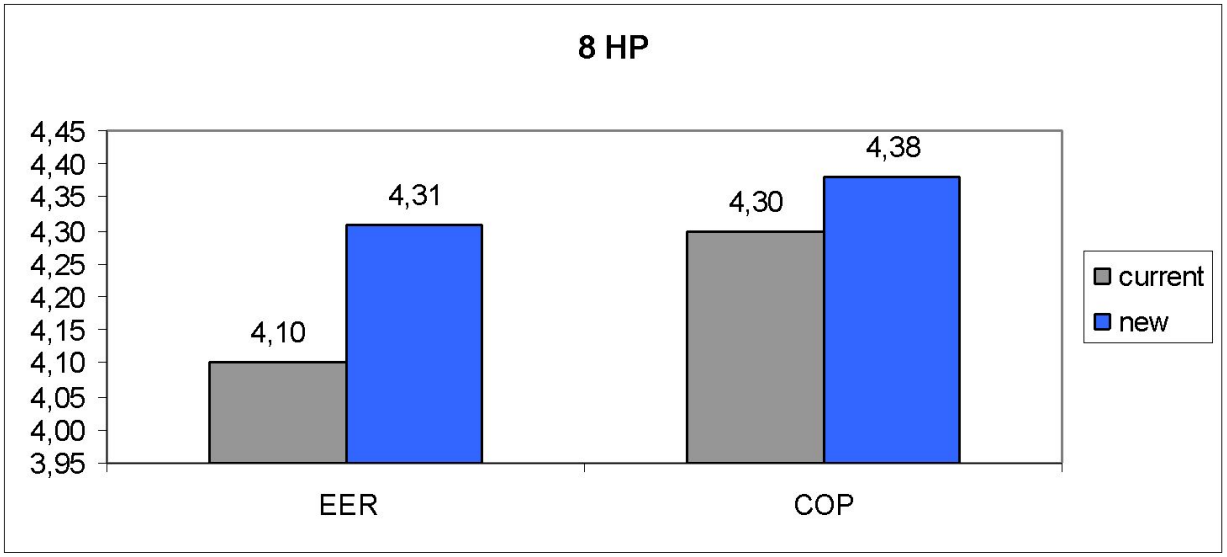
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК			BTSQ20P
Габаритные размеры	(ВхШхГ)	мм	1600 x 460 x 765
Вес			110
Хладагент			R410A
Электропитание (1~)		В	3~, 400 В, 50 Гц

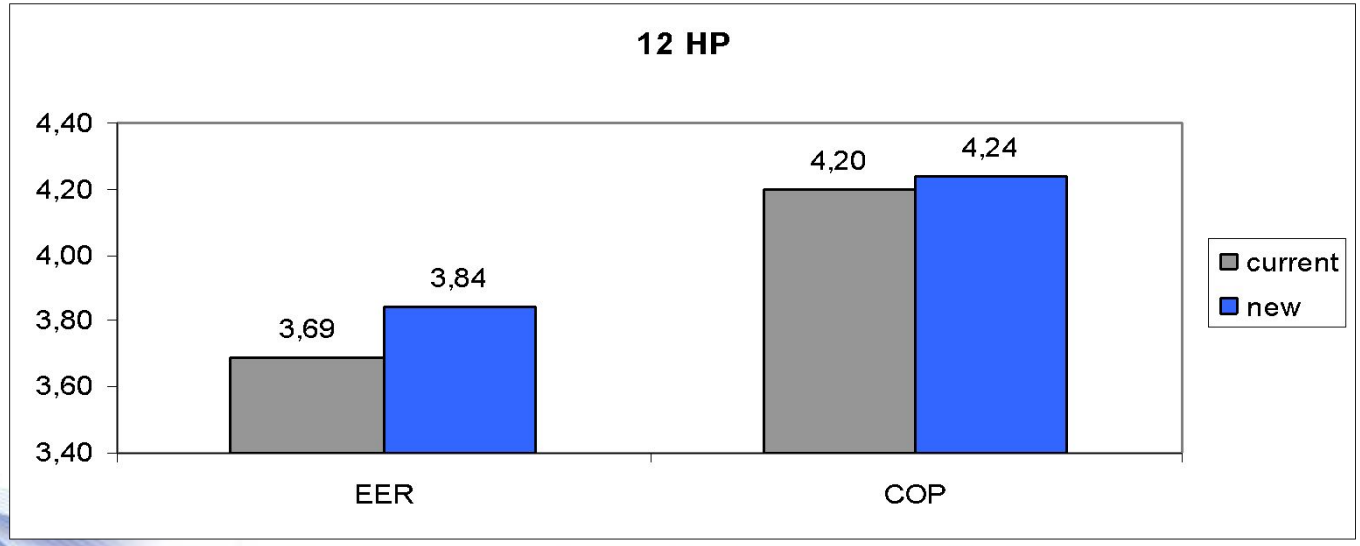
VRVIII с рекуперацией тепла

- 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)	REYQ8P8	**REYQ8P9**	**Заменяется**
		REYQ10P8	REYQ10P8	Остается
		REYQ12P8	**REYQ12P9**	**Заменяется**
		REYQ14P8	REYQ14P8	Остается
		REYQ16P8	REYQ16P8	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			**REMHQ12P8**	**НОВЫЕ**

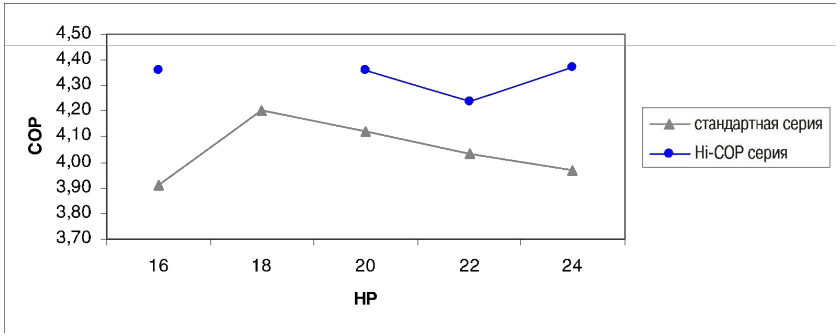
VRVIII с рекуперацией тепла REYQ





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		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 REM**H**Q12P8

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

VRV III с водяным охлаждением

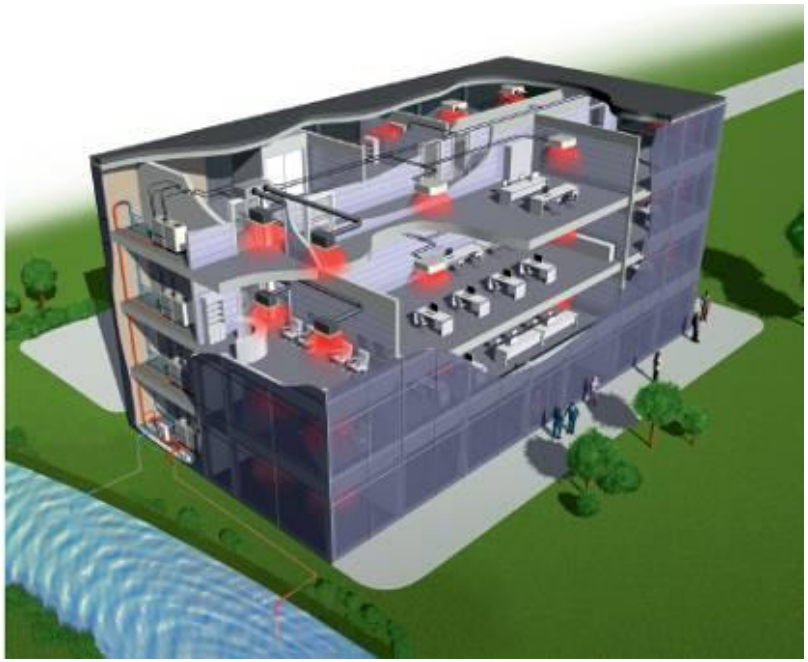
		RWEYQ8-30P
Piping length	Actual piping length (outdoor to indoor)	Max. 120m (equivalent 140m) (if >90m: size up of liq. & gas pipe)
	Total piping length	Max. 300m
	After first branch	Max. 90m
		Remark: diff. between longest & shortest branch has to be <40m
	Outdoor to outdoor	10m (equivalent 13m)
Height difference	Outdoor to indoor	If outdoor higher: max. 50m
		If indoor higher: max. 40m
	Betweein 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°C < EWT < +10°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°C～45°C	темп. входящей воды : 10°C～45°C
		темп. в помещении : 14°CWB～25 (28) °CWB	темп. в помещении : 14°CWB～25 (28) °CW
	нагрев	темп. входящей воды : 10°C～45°C	темп. входящей воды : 10°C～45°C
		темп. в помещении10(15)°CWB～27°CWB	темп. в помещении : 14°CWB～27°CWB

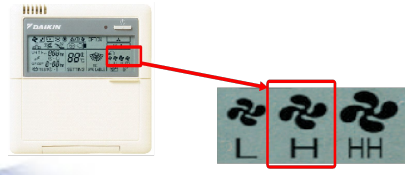
Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

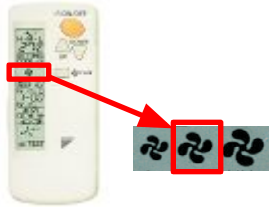
Daikin начинает выпуск канальных блоков постоянного тока, обладающих лучшей экономичностью и обеспечивающими больший комфорт.

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

Достоинства:

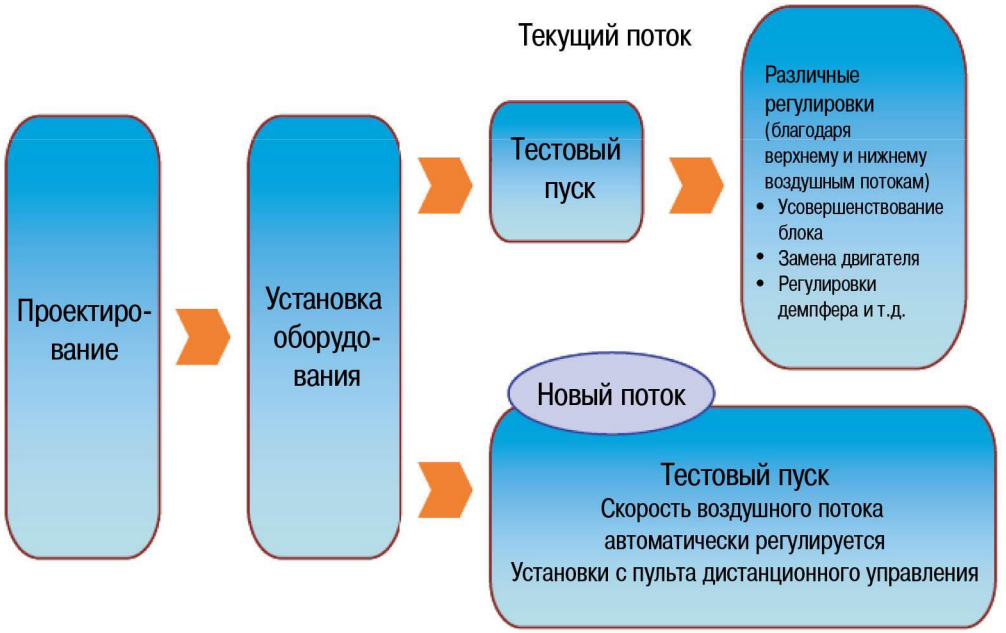
- ✓ Лучшая экономичность: благодаря вентилятору с двигателем постоянного тока снижено энергопотребление
- ✓ Благодаря широкому диапазону наружного статического давления ESP улучшена гибкость конструкции
- ✓ 3 различных потока воздуха
  - Обычный проводной пульт ДУ
  - Новый беспроводной пульт ДУ
- ✔ 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



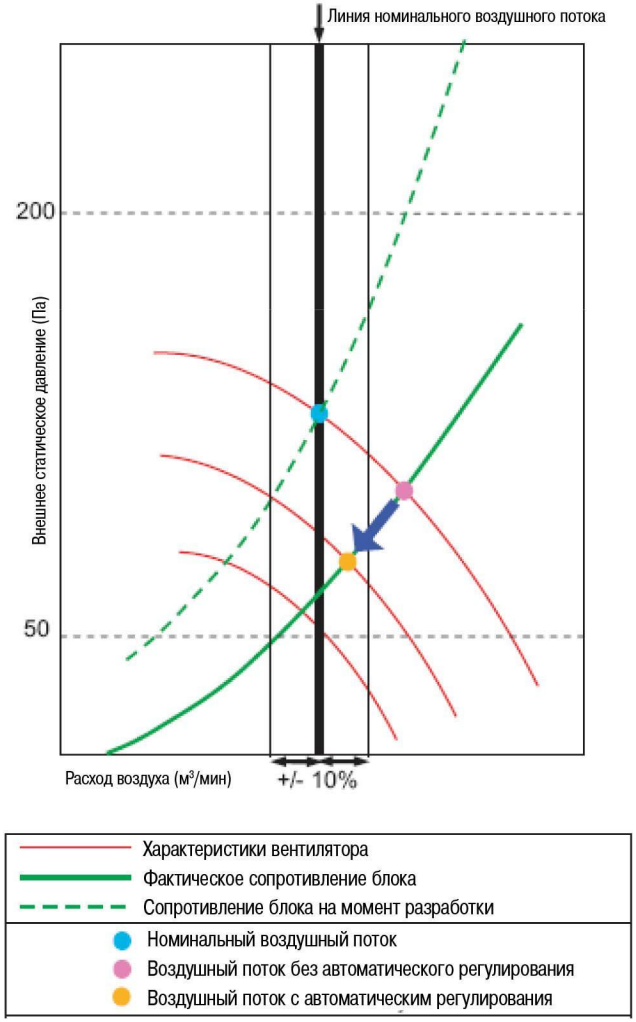
В настоящее время
ШАГ 1: Расчет общего сопротивления воздуховода общего ESP
ШАГ 2: Установка заслонок в расчетное положение
ШАГ 3: При использовании нескольких линий заслонки необходимо отрегулировать, чтобы обеспечить оптимальный воздушный поток через каждую решетку
ШАГ 4: При пуске внутреннего блока 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.



Канальный внутренний блок с DC-управлением двигателем вентилятора

VRV III

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ					
			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	461.0
	Нагрев	Вт	182.0	203.0	218.0	286.0	364.0	449.0
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	39/33/28
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 (dBA)**	50	50	51	55	55	55	56	56	58
Ур. шума (охлаждение)	высокое (dBA)	32	32	33	37	37	37	38	38	40
	низкое (dBA)	27	27	28	29	29	30	33	33	36
Поток воздуха	высокий ($м^3$/мин)	9	9	9,5	16	16	19,5	25	32	39
	низкий ($м^3$/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 (dBA)**	50	50	51	56	58	56	55	56	65
Звуковое давление (охлаждение)	высокое (dBA)	32	32	33	33	35	35	37	38	40
	низкое (dBA)	28	28	28	29	31	30	31	33	35
Поток воздуха	высокий ($м^3$/мин)	9	9	9,5	11,5	15	21	27	28	38
	низкий ($м^3$/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:

New

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

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ								
			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	95	120	173	258
	Нагрев	Вт	45	45	45	55	67	114	108	176	246
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	33 / 20
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	31 / 28	31 / 28	31 / 28	32 / 28	33 / 28	34 / 29	36 / 32	41 / 33	44 / 33
Хладагент			R410A								
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц								
Габаритные размеры	(В x Ш x Г)	мм	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)	мм	50x950x950								
Вес		кг	5.5								

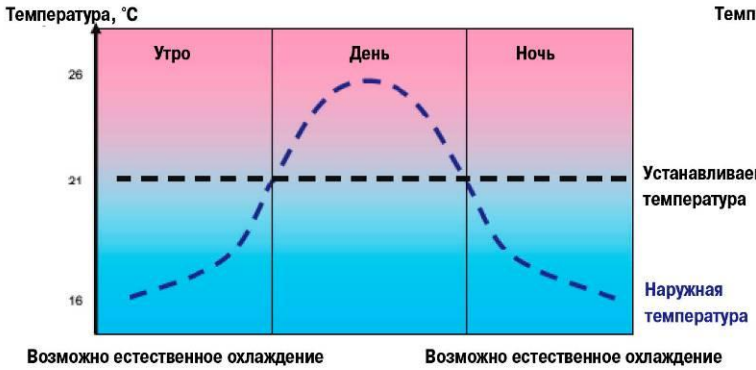
Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52**
	инфракрасный (только охл.)	**BRC7F533F**
	инфракрасный (охл. / нагрев)	**BRC7F532F**

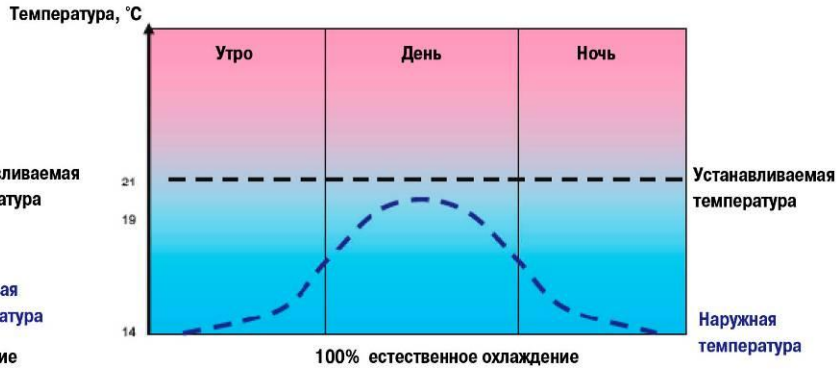
Интеллектуальный графический контроллер Touch Controller

New

- 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 охлаждение/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!