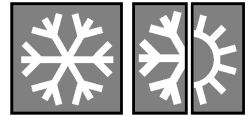
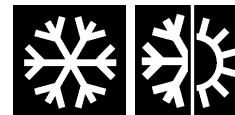


II Наружные блоки

Содержание

Введение	213
Системы VRV на фреоне R-407C	
VRV с рекуперацией тепла	219
VRV серии «инверторный тепловой насос»	245
VRV Plus серии «инверторный тепловой насос»	285
Системы VRV на фреоне R-22	
VRV с рекуперацией тепла	341
VRV серии «инверторный тепловой насос»	363
VRV Plus серии «инверторный тепловой насос» и серии с рекуперацией тепла	397
BSV-BS блок	473





Введение

1. ОБЗОР НАРУЖНЫХ БЛОКОВ VRV

Наружные блоки Daikin выпускаются мощностью от 5 до 30 л. с. для обеспечения точного соответствия любым размерам зданий.

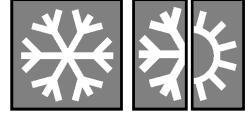
Модульная конструкция обеспечивает соединение наружных блоков VRV Daikin в ряд с высокой степенью однородности. Конструкция систем VRV инверторной серии и серии с рекуперацией тепла достаточно компактна для того, чтобы доставить их на крышу здания в грузовом лифте, устранив проблемы, связанные с транспортировкой.

Хладагент	Тип	Наружный блок	Максимальное количество подключаемых внутренних блоков						Диапазон изменения суммарного индекса производительности
			8	13	16	20	30	32	
R-407C	С рекуперацией тепла	RSEYP8KJ		×					100 ~ 260
		RSEYP10KJ			×				125 ~ 325
	Только инверторное охлаждение	RSXP5K7	×						62,5 ~ 162,5
		RSXP8K7		×					100 ~ 260
		RSXP10K7			×				125 ~ 325
	Инверторный тепловой насос	RSXYP5K7	×						62,5 ~ 162,5
		RSXYP8K7		×					100 ~ 260
		RSXYP10K7			×				125 ~ 325
	Инверторный тепловой насос VRV plus	RSXYP16KJ				×			200 ~ 520
		RSXYP18KJ				×			225 ~ 585
		RSXYP20KJ				×			250 ~ 650
		RSXYP24KJ						×	300 ~ 780
		RSXYP26KJ						×	325 ~ 845
		RSXYP28KJ						×	350 ~ 910
		RSXYP30KJ						×	375 ~ 975
								×	375 ~ 975
R-22	С рекуперацией тепла	RSEY8KL		×					100 ~ 260
		RSEY10KL			×				125 ~ 325
	Только инверторное охлаждение	RSX5K7	×						62,5 ~ 162,5
		RSX8K7		×					100 ~ 260
		RSX10K7			×				125 ~ 325
	Инверторный тепловой насос	RSXY5K7	×						62,5 ~ 162,5
		RSXY8K7		×					100 ~ 260
		RSXY10K7			×				125 ~ 325
	Инверторный тепловой насос VRV plus	RXY16K				×			200 ~ 520
		RXY18K				×			225 ~ 585
		RXY20K				×			250 ~ 650
		RXY24K						×	300 ~ 780
		RXY26K						×	325 ~ 845
		RXY28K						×	350 ~ 910
		RXY30K						×	375 ~ 975
								×	375 ~ 975
	VRV plus с рекуперацией тепла	REY16K				×			200 ~ 520
		REY18K				×			225 ~ 585
REY20K					×			250 ~ 650	
REY24K							×	300 ~ 780	
REY26K							×	325 ~ 845	
REY28K							×	350 ~ 910	
REY30K							×	375 ~ 975	
							×	375 ~ 975	

Индекс производительности внутренних блоков

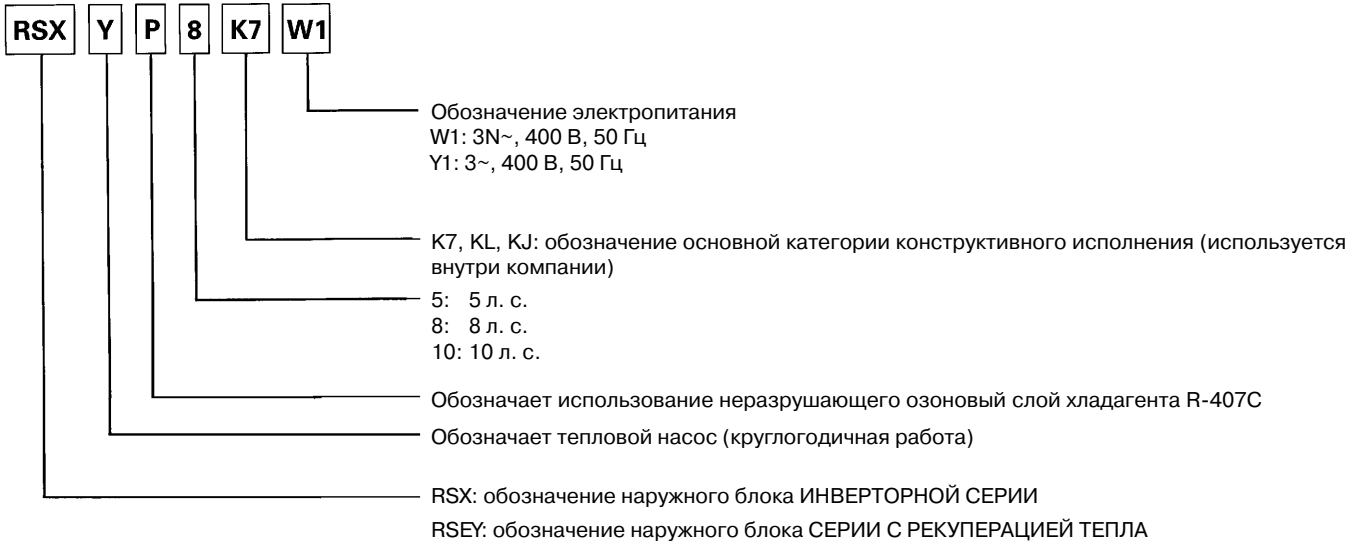
Модель	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
Индекс производительности	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	200	250

Пример. Выбранные внутренние блоки: FXYC25 + FXYC100 + FXYM200 + FXYS40
 Сумма индексов: 25 + 100 + 200 + 40 = 365
 Может быть использован наружный блок: RXY16K

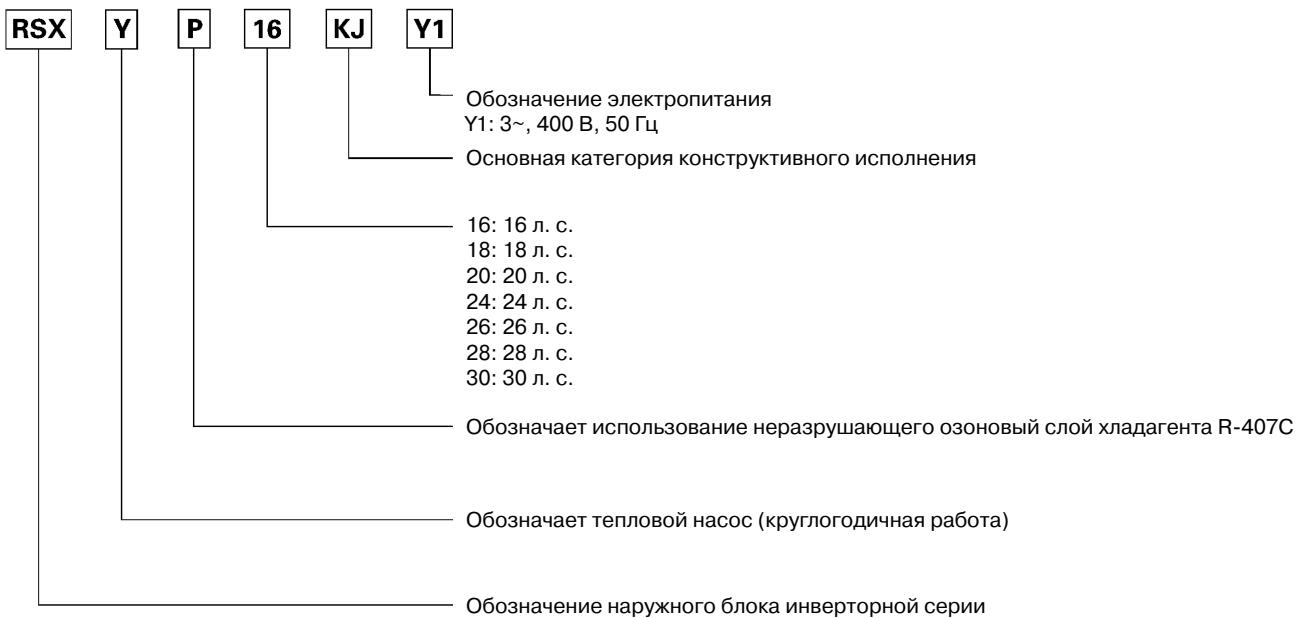


2. НОМЕНКЛАТУРА: наружные блоки

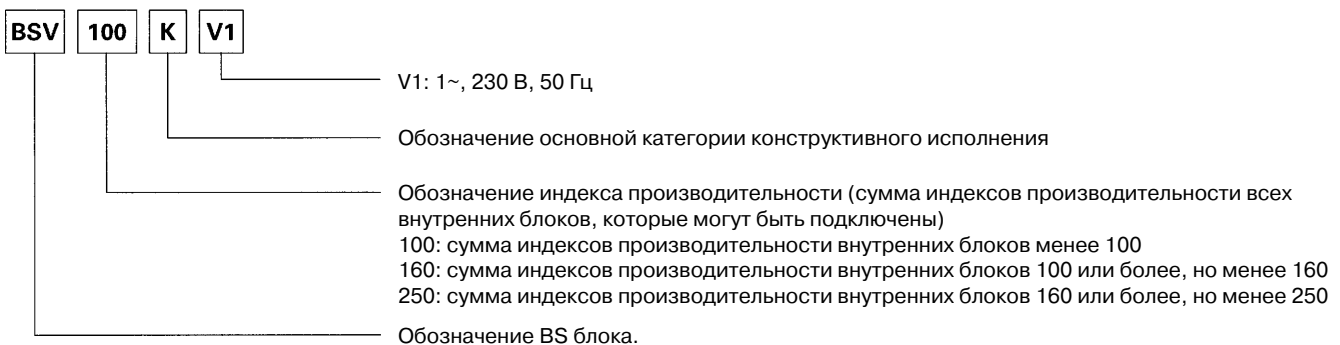
• VRV серии «инверторный тепловой насос»

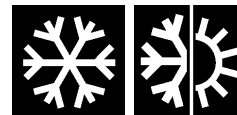


• VRV Plus серии «инверторный тепловой насос» с R-407C



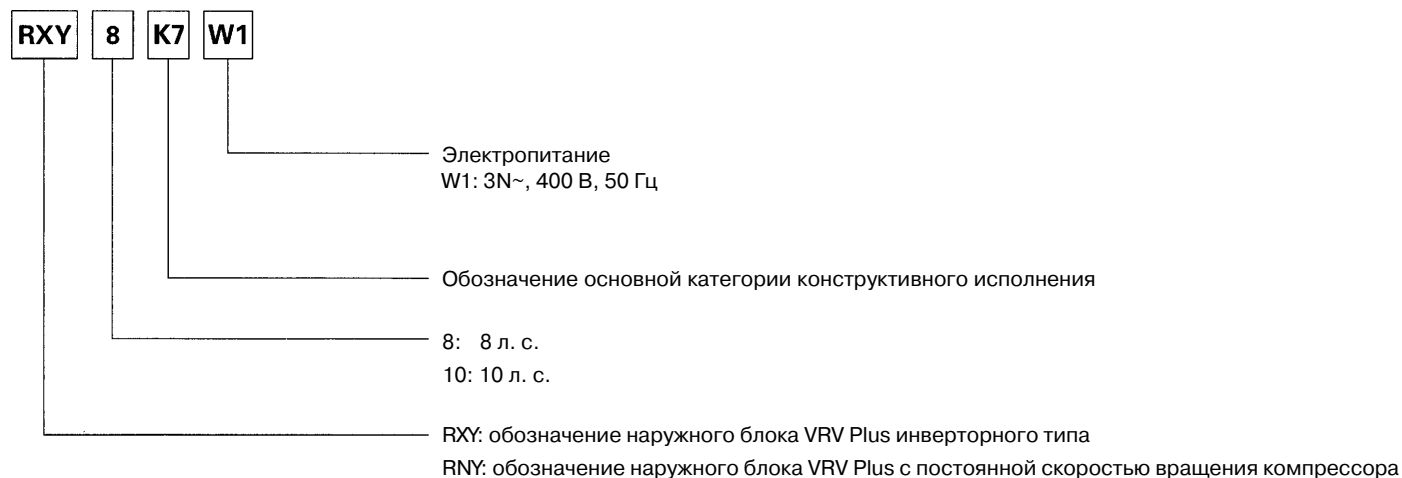
• BS блок



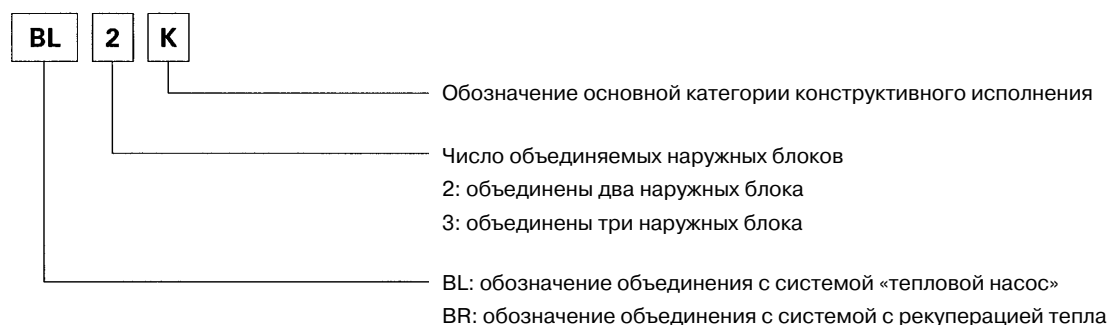


2. НОМЕНКЛАТУРА: наружные блоки

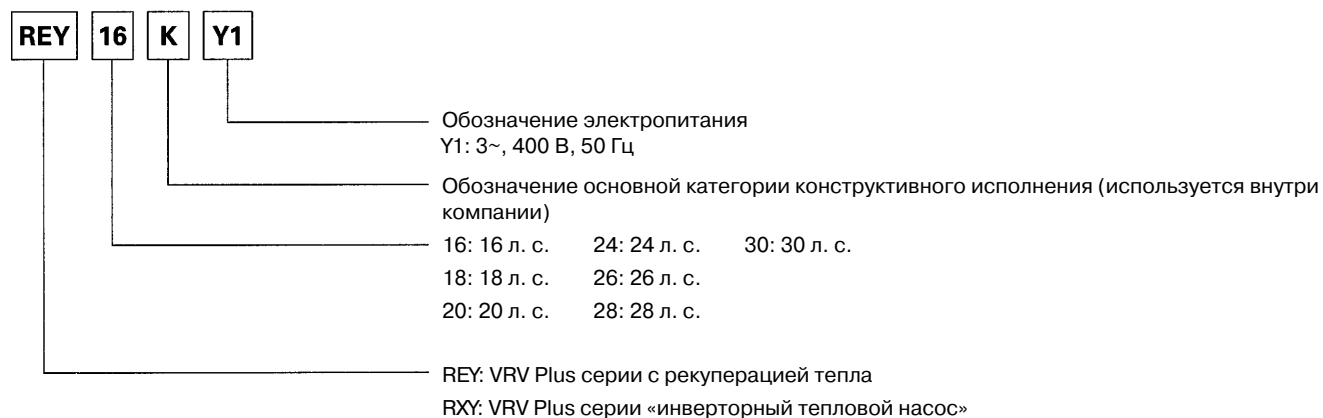
• Модульный наружный блок VRV Plus

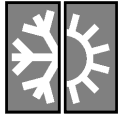


• Функциональный блок



• VRV Plus серии с рекуперацией тепла





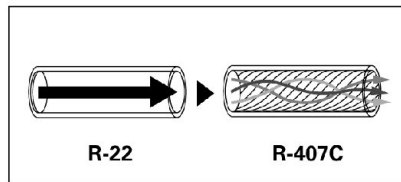
3. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ R-407C

■ Теплообменник нового типа

На внутренних стенках труб теплообменника, передающих тепло, имеются канавки, создающие спирально закрученный поток хладагента, в результате чего в системе с R-407C происходит равномерное перемешивание трех компонентов хладагента, обеспечивающее стабильный теплообмен.



Внутренняя стенка трубы теплообменника с N-образными канавками



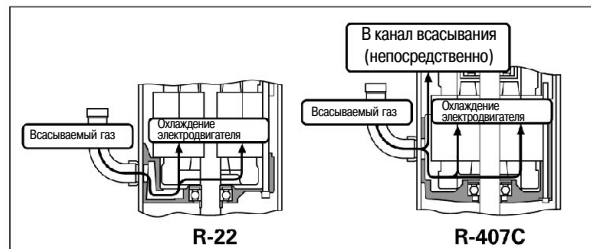
■ Новая конструкция инверторного блока

Тщательное регулирование производительности в соответствии с режимом работы высокоэффективного спирального компрессора.

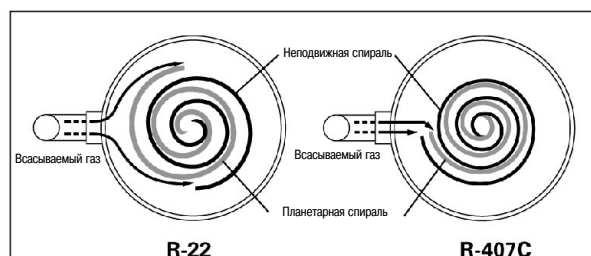


■ Высокоэффективный спиральный компрессор

Обычные компрессоры сконструированы таким образом, что весь поступающий поток газообразного хладагента охлаждает электродвигатель, а затем подвергается процессу сжатия. В новом спиральном компрессоре Daikin поступающий хладагент разделяется: одна часть газа поступает в камеру сжатия через электродвигатель, чтобы обеспечить его охлаждение, а другая — направляется в камеру сжатия непосредственно. Таким образом сводятся к минимуму потери в секции электродвигателя.



Для уменьшения потерь входное отверстие для газообразного хладагента расположено вблизи от отверстия всасывающего канала.



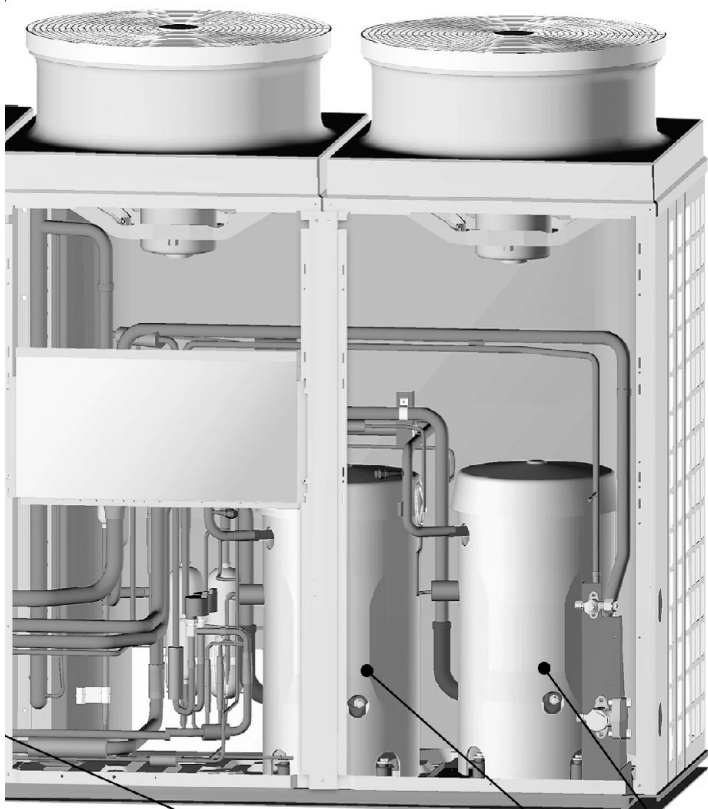
■ Новое интеллектуальное управление разморозкой

Обнаружение условий обмерзания для нескольких теплообменников, обеспечивающее своевременное включение режима разморозки.



Новое регулирование возврата масла

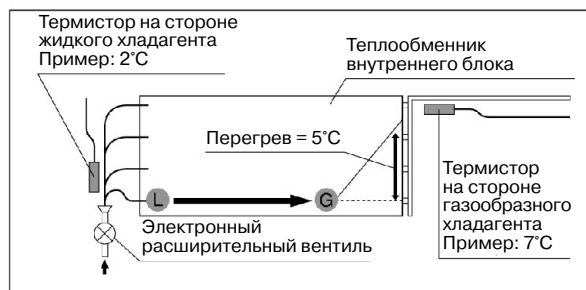
Оригинальная технология датчиков Daikin для эффективного возврата смазочного масла в компрессоры.



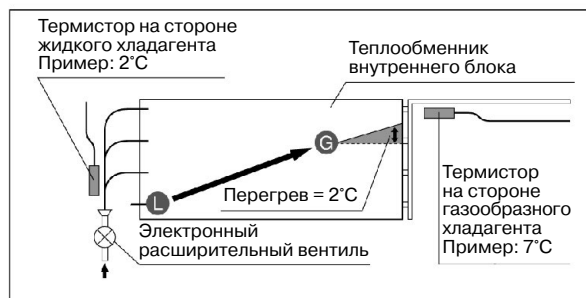
Оптимизированное управление перегревом (внутренний блок)

Во внутреннем блоке жидкий хладагент, нагревшись в теплообменнике, закипает и испаряется, переходя в газообразное состояние. Температуру хладагента регулируют электронный расширительный вентиль и термистор, обеспечивающие между входом и выходом постоянную разность температур 5°C. Температура R-22, представляющего собой однокомпонентный хладагент, остается постоянной до тех пор, пока он полностью не превратится в газ; поэтому, чтобы обеспечить разность температур 5°C, этот газ должен быть перегрет. Температура же, R-407C, представляющего собой смесь трех различных хладагентов, повышается до того, как он превратится в газ, вследствие чего процесс перегрева должен обеспечить увеличение температуры лишь на 2°C. Это означает, что теплообменник работает более эффективно.

Хладагент R-22



Хладагент R-407C



L: Жидкий хладагент, G: газообразный хладагент

Маслоотделитель нового типа

Обеспечивает высокую надежность даже при наличии разветвленной сети трубопроводов.

Управление двумя или тремя компрессорами

Оптимальное управление производительностью двух или трех компрессоров в соответствии с нагрузкой.
(16~20 л. с.: два компрессора, 24~30 л. с.: три компрессора).

