

RXYQQ-T RQCEQ-P3

Модернизация систем VRV на R-22



VRV IV
Q-series

R-410A

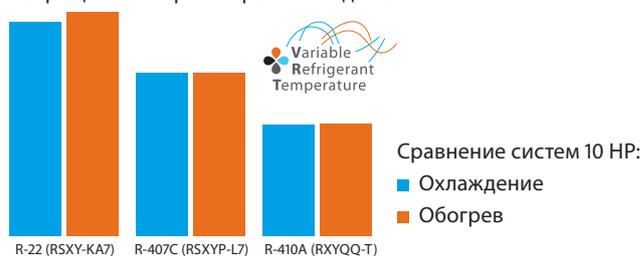


RXYQQ8-12T

- Daikin предоставляет владельцам систем на хладагенте R-22 возможность провести модернизацию этих систем для работы на экологически безопасном фреоне R-410A. При этом должна быть произведена замена только наружных блоков.
- В процессе модернизации осуществляются следующие мероприятия:
 - заменяется наружный блок;
 - заменяется BS-блок;
 - существующая трубопроводная сеть проверяется на утечки и вакуумируется;
 - происходит автоматическая дозаправка системы, в течение которой одновременно происходит очистка системы от остатков масла и загрязнений.
- Возможность увеличить производительность системы и добавить внутренние блоки без замены трубопровода.
- Более простой монтаж по сравнению с установкой новой системы благодаря модульной конструкции и возможности сохранить трубопровод предыдущей системы.

- Почему необходимо проводить модернизацию систем на хладагенте R-22?

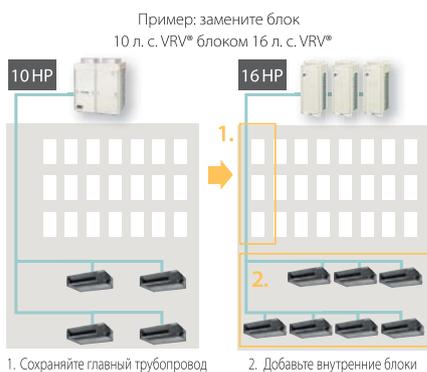
Сокращение энергопотребления до 48%



Модернизация устаревшей системы на хладагенте R-22 до серии VRV IV-Q на хладагенте R-410A существенно повышает ее энергоэффективность: производительность на охлаждение (до 50%) благодаря инновационной технологии изменения температуры кипения хладагента. Увеличение энергоэффективности сокращает потребление энергии, снижаются эксплуатационные расходы. Помимо всего прочего, R-410A более эффективен по сравнению с R-22. Он также оказывает минимальное влияние на окружающую среду, не истощает озоновый слой.

Преимущества модернизации системы по сравнению с установкой новых систем:

- монтаж и пусконаладочные работы могут проводиться без прекращения производственной деятельности фирм и организаций, размещенных в здании;
- система получает новую гарантию;
- более высокая надежность;
- показатели длин трасс и перепадов высот новой системы лучше, чем у старых VRV;
- сохраняются трубопроводная, электрическая и коммуникационная сети, системы центрального управления, внутренние блоки.



		R-22	R-407C	R-410A
Суммарная длина трасс, не более	м	360	-	300
Максимальная длина трассы от наружного блока до внутреннего, не более	м	100	100	120
Максимальная эквивалентная длина трассы от наружного блока до внутреннего, не более	м	125	150	150
Максимальная длина трассы от 1-го рефнета до внутреннего блока	м	40	40	40
Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками	наружный блок выше внутреннего	м	50	50
	наружный блок ниже внутреннего	м	40	40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	15	15	15
Максимальный перепад высот между модулями наружного блока	м	4	5	5

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ (VRV IV)

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RQYQ140P	RXYQ08T	RXYQ010T	RXYQ012T	RXYQ014T	RXYQ016T	RXYQ018T	RXYQ020T	
Производительность (л. с.)	HP		5	8	10	12	14	16	18	20	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	14.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	
	Нагрев	кВт	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.36	5.21	7.29	8.98	11.0	13.0	15.0	18.5	
	Нагрев	кВт	3.91	4.75	6.29	7.77	9.52	11.1	12.6	14.5	
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	4.17	4.30	3.84	3.73	3.64	3.46	3.36	3.03	
	Нагрев	COP	4.09	4.72	4.45	4.31	4.20	4.05	4.00	3.86	
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	-	6.37	5.67	5.50	5.31	5.05	4.00	4.42	
	Автоматический режим	SEER	-	7.53	7.20	6.96	6.83	6.50	3.87	5.67	
Максимальное количество блоков в системе			10			64					
Суммарный индекс производительности соединяемых внутренних блоков	Мин.		62.5	100	125	150	175	200	225	250	
	Макс.		162.5	260	325	390	455	520	585	650	
Размеры (ВxШxГ)	мм		1680x635x765			1685x630x765			1685x1240x765		
Вес	кг		175	187	194		305		314		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	54		58		61		65	66	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB				-5 ~ 43					
	Нагрев	°CWB				-20 ~ 15.5					
Хладагент						R-410A					
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52			12.7			15.9		
	газ	мм	15.9	19.1	22.2			28.6			
Электропитание						3~; 400 В; 50 Гц					

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQ022T	RXYQ024T	RXYQ026T	RXYQ028T	RXYQ030T	RXYQ032T	RXYQ034T	RXYQ036T	RXYQ038T	RXYQ040T	RXYQ042T	
Производительность (л. с.)	HP		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Базовый модуль	RXYQ08			1							1			
	RXYQ10T		1								1	1	1	
	RXYQ12T		1		1	1	1					1		
	RXYQ14T			1										
	RXYQ16T			1		1		1+1	1	1			1+1	
	RXYQ18T						1		1			1		
	RXYQ20T									1	1			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	101.0	106.4	111.5	118.0	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100.0	106.0	113.0	119.5	125.0	131.5	
	Нагрев	кВт	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5	31.0	31.0	33.3	
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.78	3.70	3.68	3.57	3.53	3.50	3.40	3.20	3.43	3.60	3.54	
	Нагрев	COP	4.19	4.10	4.06	4.00	3.98	3.90	3.90	3.80	4.00	4.05	3.99	
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.58	5.42	5.39	5.23	5.17	5.05	5.01	4.68	5.03	5.29	5.19	
	Автоматический режим	SEER	7.07	6.81	6.89	6.69	6.60	6.50	6.44	6.02	6.36	6.74	6.65	
Максимальное количество блоков в системе						64								
Минимальная сумма индексов			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	
Максимальная сумма индексов			715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB				-5 ~ 43								
	Нагрев	°CWB				-20 ~ 15								
Хладагент						R-410A								
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	15.9			34.9			19.1			41.3		
	газ	мм	28.6											
Электропитание						3~; 400 В; 50 Гц								

С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RQEQ280P3	RQEQ360P3	RQEQ460P3	RQEQ500P3	RQEQ540P3	RQEQ636P3	RQEQ712P3	RQEQ744P3	RQEQ816P3	RQEQ848P3		
Производительность (л. с.)	HP		10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Базовый модуль RQEQ-P	140		1+1		1+1	1			1	1				
	180			1+1	1	1+1	1+1+1		1+1	1	1			
	212							1+1+1	1	1+1	1+1+1	1+1+1+1		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	28.0	36.0	45.0	50.0	54.0	63.6	71.2	74.4	81.6	84.8		
	Нагрев	кВт	32.0	40.0	52.0	56.0	60.0	67.2	78.4	80.8	87.2	89.6		
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7.04	10.3	12.2	13.9	15.5	21.9	21.2	23.3	27.1	29.2		
	Нагрев	кВт	8.00	10.7	13.4	14.7	16.1	17.7	20.7	21.2	23.1	23.6		
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.98	3.48	3.77	3.61	3.48	2.90	3.36	3.19	3.01	2.90		
	Нагрев	COP	4.00	3.72	3.89	3.80	3.72	3.79	3.80	3.81	3.77	3.79		
Максимальное количество блоков в системе			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64		
Суммарная производительность внутренних блоков в системе (50~130%)			14~36.4	18~46.8	23~59.8	25~65	27~70.2	31.8~82.7	35.6~92.6	37.2~96.7	40.8~106	42.4~110		
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	57		61		62	63	64	63	64	65	66	
	Нагрев	дБА												
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB				-5 ~ 43								
	Нагрев	°CWB				-20 ~ 15.5								
Хладагент						R-410A								
Диаметр труб	жидкость	мм	9.52		12.7			15.9				19.1		
	газ	мм	22.2	25.4			28.6					34.9		
	газ выс. давл.	мм		19.1			22.2			25.4		28.6		
Электропитание						3~; 400 В; 50 Гц								

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ			RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3
Размеры (ВxШxГ)	мм		1680x635x765		
Вес	кг		175		179
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	54	58	60
Хладагент			R-410A		
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц		

Информацию по рефнетам см. на странице 84.