



VRV IV Q⁺ series

R-410A

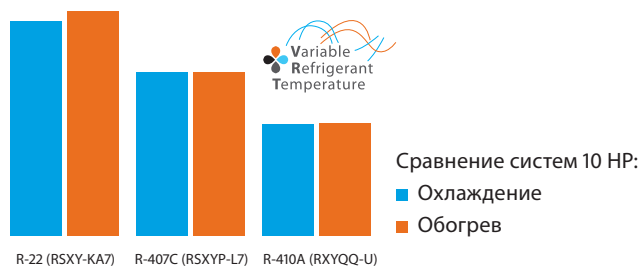


RXYQQ8-12U

- Новая серия VRV IV Q+. Передовые технологии и конструктивные решения позволили повысить энергоэффективность по сравнению с предшествующими системами VRV IV Q.
- 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 возможности сохранить трубопровод предыдущей системы.

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

Сокращение энергопотребления до 48%

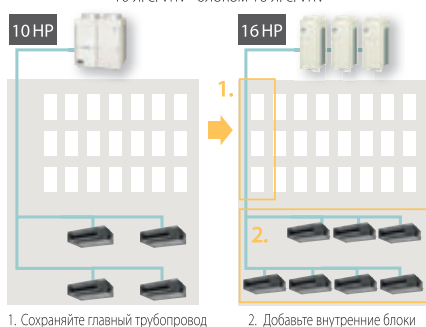


Модернизация устаревшей системы на хладагенте R-22 до серии VRV IV-Q+ на хладагенте R-410A существенно повышает ее энергоэффективность (до 50%) благодаря инновационной технологии изменения температуры кипения хладагента. Помимо всего прочего, R-410A более эффективен по сравнению с R-22. Он также оказывает 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.

Пример: замените блок 10 л. с. VRV® блоком 16 л. с. VRV®



		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

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)		RQYQ140P	RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	
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	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	*	*	*	*	*	*	*	*
	Нагрев	кВт	*	*	*	*	*	*	*	*
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	*	*	*	*	*	*	*	*
	Нагрев	COP	*	*	*	*	*	*	*	*
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	-	5.40	5.60	5.50	5.70	5.50	5.50	5.30
	Автоматический режим	SEER	-	3.60	3.80	3.80	3.50	3.50	3.60	3.70
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 (ВхШхГ)	мм	1680x635x765		1685x930x765			1685x1240x765			
Вес	кг	175	187	194		305		314		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	54		58		61	64	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		RXYQQ22U	RXYQQ24U	RXYQQ26U	RXYQQ28U	RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U	RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U	
Производительность (л. с.)	HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Базовый модуль	RXYQQ8U		1							1			
	RXYQQ10U	1									1	1	
	RXYQQ12U	1		1	1	1					1		
	RXYQQ14U			1									
	RXYQQ16U		1		1		1+1	1	1			1+1	
	RXYQQ18U					1		1			1		
	RXYQQ20U								1	1			
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.4	97.0	102.4	111.9	118.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Нагрев	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	94.0	100.0	106.5	113.0	119.5	125.5	131.5
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Нагрев	COP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.40	5.50	5.60	5.50	5.50	5.50	5.50	5.40	5.40	5.50	5.50
	Автоматический режим	SEER	3.80	3.70	3.70	3.60	3.50	3.50	3.60	3.70	3.70	3.70	3.70
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						19.1				
	газ	мм	28.6			34.9					41.3		
Электропитание												3~; 400 В; 50 Гц	

С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК		RQCEQ280P3	RQCEQ360P3	RQCEQ460P3	RQCEQ500P3	RQCEQ540P3	RQCEQ636P3	RQCEQ712P3	RQCEQ744P3	RQCEQ816P3	RQCEQ848P3	
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%)	кВт	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
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 (ВхШхГ)	мм		1680x635x765	
Вес	кг		175	179
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	54	58
Хладагент			R-410A	
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц	

Информацию по рефнетам см. на странице 86.