



Кондиционеры

# Технические Данные



Процедура выбора воздушного охлаждения для замены VRV®



EEDRU11-202



Кондиционеры

# Технические Данные



Процедура выбора воздушного охлаждения для замены VRV®



EEDRU11-202

# СОДЕРЖАНИЕ

## II Процедура выбора воздушного охлаждения для замены VRV®

1	Процесс выбора для замены VRV® .....	2
	Выбор внутреннего блока .....	2
	BS-блоки .....	2
	Выбор наружного блока .....	2
	Трубы с хладагентом .....	5
	Фактические технические характеристики .....	5
	Пример выбора системы на основе нагрузки охлаждения .....	5
	Дополнительные меры предосторожности при замене системы, производителем которой не является компания Daikin. ....	7

# 1 Процесс выбора для замены VRV®

## Общий порядок замены

1. Замените или сохраните внутренние блоки
2. Замените BS-блоки на блоки BSVQ-P в случае установки системы рекуперации теплоты
3. Замените наружный блок на блок VRV® эквивалентной или большей производительности
4. Трубы с хладагентом не заменяются
5. Система автоматически очистит трубопровод и заправит соответствующее количество хладагента R-410A

## 1 - 1 Выбор внутреннего блока

В некоторых случаях можно изначально оставить внутренние блоки R-22 и заменить их позже.

### Оставьте внутренние блоки

Внутренние блоки R-22 серии K и последующих можно оставить. Внутренние блоки R-22 серий, предшествующих серии K, и внутренние блоки R-407C необходимо заменить.



Нельзя объединять внутренние блоки R-410A и R-22 в одну систему.

### Установите новые внутренние блоки

Выберите внутренний блок, производительность которого при заданной температуре в помещении и температуре наружного воздуха близка или выше значения заданной нагрузки.

Могут быть использованы все внутренние блоки Daikin R-410A.



Нельзя объединять внутренние блоки R-410A и R-22 в одну систему.

## 1 - 2 BS-блоки

В случае установки системы рекуперации теплоты BS-блоки необходимо заменить на блоки BSVQ-P

## 1 - 3 Выбор наружного блока

Обычно наружные блоки должны выбираться так, чтобы сумма коэффициентов производительности внутреннего блока была близка к коэффициенту соединения наружного блока 100% и не превышала коэффициента соединения 130%.

### Сохраните такую же производительность

При сохранении внутренних блоков или их замене блоками такой же производительности замените блок R-22 или наружный блок R470C наружным блоком VRV® эквивалентной производительности.

Замена VRV® - Рекуперация теплоты	Постоянные комбинации	Производи- тельность л.с.	Холодопроизводи- тельность кВт	Теплопроизводи- тельность кВт	К-во нар. блоков	К-во компрессоров	Количество подсоединяемых внутренних блоков	Коэффициент комбинации внутренних блоков								
								130%	120%	110%	100%	90%	80%	70%	60%	50%
RQCEQ280P	RQEQ140P + RQEQ140P	10	28,0	32,0	2	2	21	364	336	308	280	252	224	196	168	140
RQCEQ360P	RQEQ180P + RQEQ180P	13	36,0	40,0	2	2	28	468	432	396	360	324	288	252	216	180
RQCEQ460P	RQEQ140P + RQEQ140P + RQEQ180P	16	45,0	52,0	3	3	34	598	552	506	460	414	368	322	276	230
RQCEQ500P	RQEQ140P + RQEQ180P + RQEQ180P	18	50,0	56,0	3	3	39	650	600	550	500	450	400	350	300	250
RQCEQ540P	RQEQ180P + RQEQ180P + RQEQ180P	20	54,0	60,0	3	3	43	702	648	594	540	486	400	378	324	270
RQCEQ636P	RQEQ212P + RQEQ212P + RQEQ212P	22	63,6	67,2	3	3	47	827	763	699	636	572	508	445	381	318
RQCEQ712P	RQEQ140P + RQEQ180P + RQEQ180P + RQEQ212P	24	71,2	78,4	4	4	52	926	854	783	712	640	569	498	427	356
RQCEQ744P	RQEQ140P + RQEQ180P + RQEQ212P + RQEQ212P	26	74,4	80,8	4	4	56	967	892	818	744	669	595	520	446	372
RQCEQ816P	RQEQ180P + RQEQ212P + RQEQ212P + RQEQ212P	28	81,6	87,2	4	4	60	1.061	979	897	816	734	652	571	489	408
RQCEQ848P	RQEQ212P + RQEQ212P + RQEQ212P + RQEQ212P	30	84,8	89,6	4	4	64	1.102	1.017	932	848	763	678	593	508	424

# 1 Процесс выбора для замены VRV®

Замена VRV® - Тепловой насос	Постоянные комбинации	Производительность л.с.	Холодопроизводительность кВт	Теплопроизводительность кВт	К-во нар. блоков	К-во компрессоров	Количество подсоединяемых внутренних блоков	Коэффициент комбинации внутренних блоков								
								130%	120%	110%	100%	90%	80%	70%	60%	50%
RQYQ140P	RQYQ140P	5	14,0	16,0	1	1	10	162,5	150	137,5	125	112,5	100	87,5	75	62,5
RQYQ8P	RQYQ8P	8	22,4	25	1	1	17	260	240	220	200	180	160	140	120	100
RQYQ10P	RQYQ10P	10	28	31,5	1	2	21	325	300	275	250	225	200	175	150	125
RQYQ12P	RQYQ12P	12	33,5	37,5	1	2	26	390	360	330	300	270	240	210	180	150
RQYQ14P	RQYQ14P	14	40	45	1	3	30	455	420	385	350	315	280	245	210	175
RQYQ16P	RQYQ16P	16	45	50	1	3	34	520	480	440	400	360	320	280	240	200
RQYQ18P	RQYQ8P + RQYQ10P	18	50,4	56,5	2	3	39	585	540	495	450	405	360	315	270	225
RQYQ20P	RQYQ8P + RQYQ12P	20	55,9	62,5	2	3	43	650	600	550	500	450	400	350	300	250
RQYQ22P	RQYQ10P + RQYQ12P	22	61,5	69	2	4	47	715	660	605	550	495	440	385	330	275
RQYQ24P	RQYQ12P + RQYQ12P	24	67	75	2	4	52	780	720	660	600	540	480	420	360	300
RQYQ26P	RQYQ10P + RQYQ16P	26	73	81,5	2	5	56	845	780	715	650	585	520	455	390	325
RQYQ28P	RQYQ12P + RQYQ16P	28	78,5	87,5	2	5	60	910	840	770	700	630	560	490	420	350
RQYQ30P	RQYQ14P + RQYQ16P	30	85	95	2	6	64	975	900	825	750	675	600	525	450	375
RQYQ32P	RQYQ16P + RQYQ16P	32	90	100	2	6	64	1.040	960	880	800	720	640	560	480	400
RQYQ34P	RQYQ8P + RQYQ10P + RQYQ16P	34	96	108	3	6	64	1.105	1.020	935	850	765	680	595	510	425
RQYQ36P	RQYQ8P + RQYQ12P + RQYQ16P	36	101	113	3	6	64	1.170	1.080	990	900	810	720	630	540	450
RQYQ38P	RQYQ10P + RQYQ12P + RQYQ16P	38	107	119	3	7	64	1.235	1.140	1.045	950	855	760	665	570	475
RQYQ40P	RQYQ12P + RQYQ12P + RQYQ16P	40	112	125	3	7	64	1.300	1.200	1.100	1.000	900	800	700	600	500
RQYQ42P	RQYQ10P + RQYQ16P + RQYQ16P	42	118	132	3	8	64	1.365	1.260	1.155	1.050	945	840	735	630	525
RQYQ44P	RQYQ12P + RQYQ16P + RQYQ16P	44	124	138	3	8	64	1.430	1.320	1.210	1.100	990	880	770	660	550
RQYQ46P	RQYQ14P + RQYQ16P + RQYQ16P	46	130	145	3	9	64	1.495	1.380	1.265	1.150	1.035	920	805	690	575
RQYQ48P	RQYQ16P + RQYQ16P + RQYQ16P	48	135	150	3	9	64	1.560	1.440	1.320	1.200	1.080	960	840	720	600

## Увеличить производительность

В связи с тем, что системы R-410A требуют меньшего диаметра труб, можно увеличить производительность системы, сохраняя главный трубопровод. Проверьте в нижеуказанной таблице производительность на существующем трубопроводе.

## Схема рекуперации теплоты

Тип трубопровода	Производительность	Размер трубопровода																						
		Индекс производительности	Газ								Газ выс. давления								Жидкость					
	Ø12,7		Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø34,9	Ø41,3	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø34,9	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	
Между наружными блоками	RQEQ140P		S							S									S					
	RQEQ180P			S							S								S					
	RQEQ12P			S							S								S					
Магистральный трубопровод	10 л.с.				S							S							S					
	13 л.с.					S						S								S				
	16 л.с.						S						S							S				
	18 л.с.							S					S								S			
	20 л.с.								S				S								S			
	22 л.с.									S				S							S			
	24 л.с.										S				S						S			
	26 л.с.											S				S						S		
	28 л.с.												S				S					S		
30 л.с.													S								S			
C REFNET в REFNET или с REFNET в BS (1)	<5,6кВт	<50	S							S									S					
	5,6-11,2кВт	50 X 100		S							S									S				
	11,2-16кВт	100 X 145			S							S								S				
	16-18кВт	145 X 160				S							S								S			
	18-22,4кВт	160 X 200					S							S							S			
	22,4-33кВт	200 X 295						S							S						S			
	33-37кВт	295 X 330							S							S						S		
	37-47кВт	330 X 420								S							S						S	
	47-53кВт	420 X 480									S							S						S
	53-71кВт	480 X 640										S										S		
	71-78,4кВт	640 X 700											S										S	
78,4-101кВт	700 X 900													S								S		
>101кВт	>900														S							S		
из BS к внутреннему у блоку (2)	Класс 20-50		S																S					
	класс 63			S																	S			
	класс 80				S																	S		
	Класс 100-125					S																	S	
	класс 200						S																S	
класс 250							S															S		

- Трубопровод между соединениями refnets зависит от общей производительности внутренних блоков, подсоединенных под refnet. Он не может превышать размер трубопровода на напорной стороне.
- Трубопровод от BS-блока до внутреннего зависит от производительности подсоединенного внутреннего блока. Он не может превышать размер трубопровода на напорной стороне.

S : стандартный размер серии RQYQ-P

■ : возможен

# 1 Методика отбора при замене VRV®

## Схема теплового насоса

Тип трубопровода	Производительность	Размер трубопровода														
		Жидкость						Газ								
		Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø34,9	Ø41,3	Ø54,1
ГЛАВНЫЙ трубопровод (Часть А) (Часть В) (Часть С)	5 л.с. (140)		S						S							
	8 л.с.		S	●						S						
	10 л.с.		S	●							S					
	12 л.с.			S	●							S				
	14 л.с.			S	●								S			
	16 л.с.			S	●									S		
	18 л.с.				S	●									S	
	20 л.с.				S	●									S	
	22 л.с.				S	●									S	
	24 л.с.				S	●									S	
	26 л.с.					S	●								S	
	28 л.с.					S	●								S	
	30 л.с.					S	●								S	
	32 л.с.					S	●								S	
	34 л.с.					S	●								S	
	36 л.с.					S	●								S	
	40 л.с.					S	●								S	
42 л.с.					S	●								S		
44 л.с.					S	●								S		
46 л.с.					S	●								S		
48 л.с.					S	●								S		
От REFNET к REFNET (*1) (Часть D)	< 100		S	●					S	●						
	100 X 150		S	●					S	●						
	150 X 160		S	●						S	●					
	160 X 200		S	●						S	●					
	200 X 290		S	●							S	●				
	290 X 330			S	●							S	●			
	330 X 420			S	●								S	●		
	420 X 480			S	●									S	●	
	480 X 640			S	●										S	●
	640 X 900				S	●									S	●
900 X 920				S	●									S	●	
920					S	●								S	●	
От REFNET к внутреннему блоку (*2) (Часть E)	Класс 20-40		S	●					S	●						
	класс 50		S	●					S	●						
	класс 63		S	●						S	●					
	класс 80		S	●						S	●					
	Класс 100-125		S	●						S	●					
	класс 140		S	●						S	●					
	класс 200		S	●							S	●				
класс 250		S	●								S	●				

Часть А: Трубопровод между наружным блоком и комплектом ответвлений труб с хладагентом

Часть В: Трубопровод между комплектами соединительных труб наружного блока

Часть С: Трубопровод между комплектом соединительных труб наружного блока и наружным блоком

Часть D: Трубопровод между комплектом ответвлений труб с хладагентом

Часть E: Трубопровод между комплектом ответвлений труб с хладагентом и внутренним блоком

- : Размер трубопровода стандартной модели R-22
- : Размер трубопровода стандартной модели R-410A
- S : Стандартный размер серии RQYQ-P

■ : возможен  
 ■ : не может использоваться для длины трубопровода 90м и более

\*1 Трубопровод между соединениями REFNET зависит от индекса общей производительности внутренних блоков под каждым соединением REFNET и не может превышать размера трубопровода на напорной стороне.

\*2 Трубопровод от REFNET до внутреннего блока зависит от производительности подсоединенного внутреннего блока. Он не может превышать размер трубопровода на напорной стороне.

### Кoeffициент соотношения



Проверьте, чтобы коэффициент соотношения не превышал 130%. Если коэффициент соотношения слишком высокий, система не будет работать.

Подсчитайте коэффициент соединения:

Для замены VRV® Рекуперация теплоты RQCEQ280-848P и RQYQ140P

Индекс производительности внутренних блоков:

Класс	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
Индекс производительности	22	28	36	45	56	71	90	112	140	224	280

# 1 Методика отбора при замене VRV®

Индекс производительности наружных блоков:

Класс	140	180	212
Индекс производительности	140	180	212

Для замены VRV® Тепловой насос (RQYQ8-48P)

внутреннего блока:

Класс	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
Индекс производительности	20	25	31,25	45	50	62,5	80	100	125	200	250

Наружный блок:

Класс	8	10	12	14	16
Индекс производительности	200	250	300	350	400

## 1 - 4 Трубы с хладагентом

Трубопровод хладагента можно сохранить, если он находится в хорошем состоянии.

Однако, если в изначальной системе R-22 VRV® сгорело несколько компрессоров, в контуре может находиться повышенный объем кислотности. В таком случае необходимо заменить трубопровод или очистить его, используя чистящее устройство третьей стороны.

При соблюдении инструкций Daikin во время установки оборудования диаметр трубопровода должен подходить для замены VRV®. В случае сомнений смотрите таблицу соответствия в предыдущем разделе.

## 1 - 5 Фактические технические характеристики

Производительность отдельного внутреннего блока можно рассчитать следующим образом:

производительность отдельного внутреннего блока = (производительность наружного блока при заданной температуре в помещении и температуре наружного воздуха и коэффициент соотношения x индекс производительность отдельного внутреннего блока) / индекс общей производительности

Затем откорректируйте производительность внутреннего блока в соответствии с длиной трубопровода и коэффициентом теплопроизводительности (если выбран режим нагрева).

Если откорректированная производительность меньше нагрузки, размер внутреннего блока необходимо увеличить и повторить процедуру отбора.

## 1 - 6 Пример выбора системы на основе нагрузки охлаждения

### Исходные условия

Охлаждение: внутри 20°CDB; снаружи 33°CDB

Внутренний и наружный блоки для замены

Холодильная нагрузка:

Температура	A	B	C	D	E	F	G	H
Нагрузка [кВт]	2,9	2,7	2,5	4,3	4,0	4,0	3,9	4,2

### Выбор внутреннего блока

Выберите тип внутреннего блока (трубный, кассетный, напольный ...). В данном примере мы выбрали круглопоточный кассетный тип (FXFQ-P9). Выберите размер внутреннего блока, используя таблицы комбинаций в заданных условиях.

Температура	A	B	C	D	E	F	G	H
Нагрузка [кВт]	2,9	2,7	2,5	4,3	4,0	4,0	3,9	4,2
Типоразмер	25	25	25	40	40	40	40	40
Производительность	3,0	3,0	3,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

# 1 Методика отбора при замене VRV®

## Выбор наружного блока

Индекс общей производительности внутренних блоков 3 x 28 (FXFQ25P9) + 5 x 45 (FXFQ40P9) = 309

Наружный блок: 2 x REYQ140P = 280

Коэффициент соотношения:  $309/280 = 110\%$ .

## BS-блок

Старые BS-блоки заменяются новыми блоками BSVQ.

## Трубы с хладагентом

При замене системы 10 л.с. R-22 системой 10 л.с. VRV® диаметр трубопровода с хладагентом подходит для новой системы.

## Поправочные коэффициенты

Необходимо откорректировать длину трубопровода и коэффициент размораживания (только в режиме нагрева). Эти поправочные коэффициенты приводятся в следующей главе.

В этом примере мы применим поправочный коэффициент 1.

## Фактические технические характеристики

Холодопроизводительность наружного блока при 110%: 29,4 кВт

Индивидуальная производительность FXFQ25P9:  $(28 \times 29,4)/280 = 2,94$  кВт

Индивидуальная производительность FXFQ40P9:  $(45 \times 29,4)/280 = 4,7$  кВт

Температура	A	B	C	D	E	F	G	H
Нагрузка [кВт]	3	2,7	2,5	4,3	4,0	4,0	3,9	4,2
Типоразмер	25	25	25	40	40	40	40	40
Производительность	2,94	2,94	2,94	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

В помещении A производительность ниже нагрузки, поэтому внутреннему блоку необходимо перейти от класса 25 к классу 32.

Новый коэффициент соотношения требует подсчета фактической производительности:

Индекс общей производительности внутренних блоков 2 x 28 (FXFQ25P9) + 1 x 36 (FXFQ32P9) + 5 x 45 (FXFQ40P9) = 317

Наружный блок: 2 x REYQ140P = 280

Коэффициент соотношения:  $317/280 = 113\%$ .

Производительность наружного блока при 113% может быть подсчитана, интерполируя между производительностью при 110% и 120%, которые приводятся в таблице:

RQEQ280P при 110% в расчетных условиях: 29,4 кВт

RQEQ280P при 120% в расчетных условиях: 29,9 кВт

Сделайте вставку:

Коэффициент соотношения	110%	113%	120%
Холодопроизводительность	29,4	?	29,9
Указатель	308	316	336

$29,4 + (29,9 - 29,4) / (336 - 308) \times (316 - 308) = 29,54$  кВт

Индивидуальная производительность FXFQ25P9:  $(28 \times 29,54)/280 = 2,95$  кВт

Индивидуальная производительность FXFQ32P9:  $(36 \times 29,54)/280 = 3,79$  кВт

Индивидуальная производительность FXFQ40P9:  $(45 \times 29,54)/280 = 4,75$  кВт

Температура	A	B	C	D	E	F	G	H
Нагрузка [кВт]	3	2,7	2,5	4,3	4,0	4,0	3,9	4,2
Типоразмер	32	25	25	40	40	40	40	40
Производительность	3,79	2,95	2,95	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75

Сейчас во всех помещениях выделенные внутренние блоки подают более требуемого объема производительности. Для этого был выбран соответствующий блок.

# 1 Методика отбора при замене VRV®

## 1 - 7 Дополнительные меры предосторожности при замене системы, производителем которой не является компания Daikin.

Проверьте, можно ли повторно использовать установленный трубопровод с хладагентом. Проверьте толщину стен, диаметр труб с хладагентом, длину трубопровода, масло хладагента и изоляцию в соответствии со следующими минимальными требованиями.

### Минимальная толщина стенок

Существующий трубопровод должен иметь расчетное давление 3,3 МПа. Он не должен иметь знаков коррозии. Минимальная толщина стенок приводится в таблице:

Номинальный диаметр трубы	Материал О		1/2H, материал Н	
	Минимальная толщина стенок	показания Daikin о R-22 VRV®	Минимальная толщина стенок	показания Daikin о R-22 VRV®
∅ 6,4	0,4	0,8	-	-
∅ 9,5	0,5	0,8	(0,3)	-
∅ 12,7	0,7	0,9	(0,4)	-
∅ 15,9	0,9	1,0	(0,5)	-
∅ 19,1	1,0	1,0	(0,6)	-
∅ 22,2	1,15	1,2	0,6	1,0
∅ 25,4	(1,4)	-	0,7	1,2
∅ 28,6	(1,5)	-	0,8	1,2
∅ 31,8	(1,7)	-	0,9	1,4
∅ 38,1	(2,0)	-	1,1	1,4
∅ 44,5	(2,4)	-	1,2	1,6

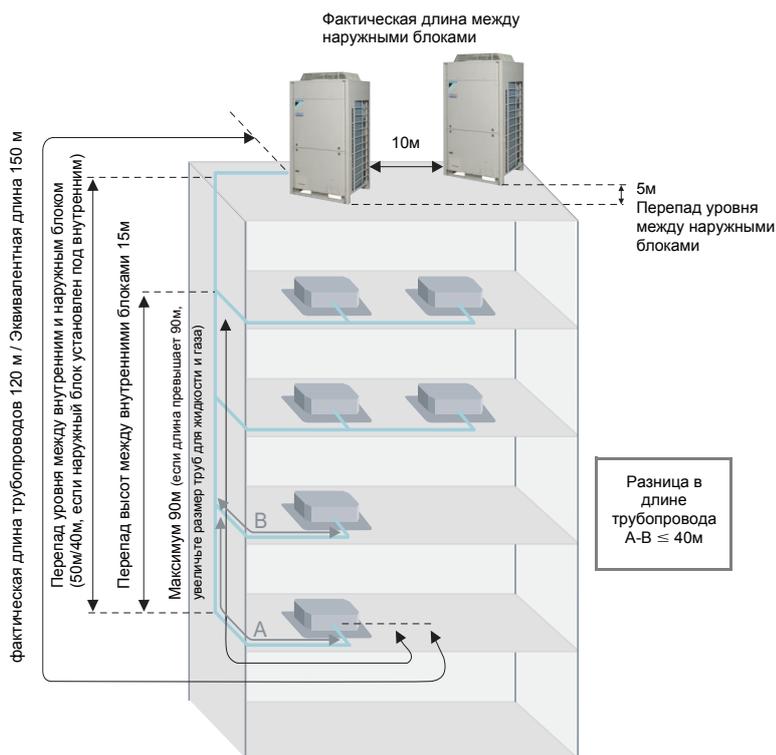
**Таблица:** минимальная толщина стенок трубопровода с хладагентом

### Разветвитель труб хладагента

Разветвитель труб хладагента может быть повторно использован, если он выдерживает давление 3,3 МПа. Можно повторно использовать соединения Y-refnets, T-refnets и головки. Специальные элементы, дополняющие декомпрессию (например: жироуловитель), не допускаются.

### Максимальная длина трубопровода

Проверьте соблюдение максимальной длины трубопровода.



Общая длина трубопровода: 300м

# 1 Методика отбора при замене VRV®

## Диаметр трубопровода

Проверьте, соответствует ли диаметр существующего трубопровода требуемой производительности.

## Схема рекуперации теплоты

Тип трубопровода	Производительность	Размер трубопровода																						
		Индекс производительности	Газ								Газ выс. давления						Жидкость							
			Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø34,9	Ø41,3	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø34,9	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2
Между наружными блоками	RQEQ140P		S								S								S					
	RQEQ180P			S							S								S					
	RQEQ212P			S							S								S					
Магистральный трубопровод	10 л.с.				S							S							S					
	13 л.с.					S						S							S		S			
	16 л.с.						S						S						S		S			
	18 л.с.						S						S						S		S			
	20 л.с.						S						S						S		S			
	22 л.с.						S						S		S				S		S			
	24 л.с.						S						S		S				S		S			
	26 л.с.							S					S		S				S		S			
	28 л.с.							S					S		S				S		S			
30 л.с.							S					S		S				S		S				
C REFNET в REFNET или с REFNET в BS (1)	<5,6кВт	<50	S							S								S						
	5,6-11,2кВт	50 X 100		S							S								S					
	11,2-16кВт	100 X 145		S							S								S					
	16-18кВт	145 X 160			S						S								S					
	18-22,4кВт	160 X 200			S						S								S					
	22,4-33кВт	200 X 295				S						S							S					
	33-37кВт	295 X 330					S					S							S		S			
	37-47кВт	330 X 420						S				S							S		S			
	47-53кВт	420 X 480						S				S			S				S		S			
	53-71кВт	480 X 640						S				S			S				S		S			
71-78,4кВт	640 X 700							S			S			S				S		S				
78,4-101кВт	700 X 900							S			S			S				S		S				
>101кВт	>900							S			S			S				S		S				
из BS к внутреннему у блоку (2)	Класс 20-50		S															S						
	класс 63			S															S					
	класс 80			S															S					
	Класс 100-125			S															S					
	класс 200				S														S					
класс 250					S													S						

(1) Трубопровод между соединениями refnets зависит от общей производительности внутренних блоков, подсоединенных под refnet. Он не может превышать размер трубопровода на напорной стороне.

(2) Трубопровод от BS-блока до внутреннего зависит от производительности подсоединенного внутреннего блока. Он не может превышать размер трубопровода на напорной стороне.

S :Стандартный размер серии RQYQ-P

■ :Возможно

# 1 Методика отбора при замене VRV®

## Схема теплового насоса

Тип трубопровода	Производительность	Размер трубопровода														
		Жидкость						Газ								
		Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø12,7	Ø15,9	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø34,9	Ø41,3	Ø54,1
ГЛАВНЫЙ трубопровод (Часть А) (Часть В) (Часть С)	5 л.с. (140)		S						S							
	8 л.с.		S	●						S						
	10 л.с.		S	●							S					
	12 л.с.			S	●							S				
	14 л.с.			S	●							S	●			
	16 л.с.			S	●							S	●			
	18 л.с.				S	●						S	●			
	20 л.с.				S	●						S	●			
	22 л.с.				S	●						S	●			
	24 л.с.				S	●						S	●			
	26 л.с.					S	●					S	●			
	28 л.с.					S	●					S	●			
	30 л.с.					S	●					S	●			
	32 л.с.					S	●					S	●			
	34 л.с.					S	●					S	●			
	36 л.с.					S	●							S	●	
	40 л.с.					S	●							S	●	
	42 л.с.					S	●							S	●	
44 л.с.					S	●							S	●		
46 л.с.					S	●							S	●		
48 л.с.					S	●							S	●		
От REFNET к REFNET (*1) (Часть D)	< 100		S	●					S	●						
	100 X 150		S	●					S	●						
	150 X 160		S	●						S	●					
	160 X 200		S	●						S	●					
	200 X 290		S	●							S	●				
	290 X 330			S	●							S	●			
	330 X 420			S	●							S	●			
	420 X 480			S	●							S	●			
	480 X 640			S	●							S	●			
	640 X 900				S	●							S	●		
900 X 920				S	●							S	●			
920					S	●							S	●		
От REFNET к внутреннему блоку (*2) (Часть E)	Класс 20-40	S	●					S	●							
	класс 50	S	●					S	●							
	класс 63		S	●					S	●						
	класс 80		S	●					S	●						
	Класс 100-125		S	●					S	●						
	класс 140		S	●					S	●						
	класс 200		S	●						S	●					
класс 250		S	●							S	●					

Часть А: Трубопровод между наружным блоком и комплектом ответвлений труб с хладагентом  
 Часть В: Трубопровод между комплектами соединительных труб наружного блока  
 Часть С: Трубопровод между комплектом соединительных труб наружного блока и наружным блоком  
 Часть D: Трубопровод между комплектом ответвлений труб с хладагентом  
 Часть E: Трубопровод между комплектом ответвлений труб с хладагентом и внутренним блоком

- :Размер трубопровода стандартной модели R-22
- :Размер трубопровода стандартной модели R-410A
- S :Стандартный размер серии RQYQ-P

■ :Возможно

■ :не может использоваться для длины трубопровода 90м и более

\*1 Трубопровод между соединениями REFNET зависит от индекса общей производительности внутренних блоков под каждым соединением REFNET и не может превышать размера трубопровода на напорной стороне.

\*2 Трубопровод от REFNET до внутреннего блока зависит от производительности подсоединенного внутреннего блока. Он не может превышать размер трубопровода на напорной стороне.

### Изоляция трубопровода хладагента:

Необходимо изолировать трубопровод для жидкости и газа.

### Масло хладагента:

При использовании одного из следующих типов масла трубопровод хладагента может быть повторно использован:

- Suniso
- MS
- HAB
- Barrel Freeze
- Ferreol
- Ethereal
- Ester

In all of us,  
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV®.



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: