

# PQHY-P YLM

СЕРИЯ WY

## CITY MULTI

22,4–101,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



PQHY-P200YLM-A1  
PQHY-P250YLM-A1  
PQHY-P300YLM-A1



PQHY-P350YLM-A1  
PQHY-P400YLM-A1  
PQHY-P450YLM-A1  
PQHY-P500YLM-A1  
PQHY-P550YLM-A1  
PQHY-P600YLM-A1



PQHY-P700YSLM-A1  
PQHY-P750YSLM-A1  
PQHY-P800YSLM-A1  
PQHY-P850YSLM-A1  
PQHY-P900YSLM-A1

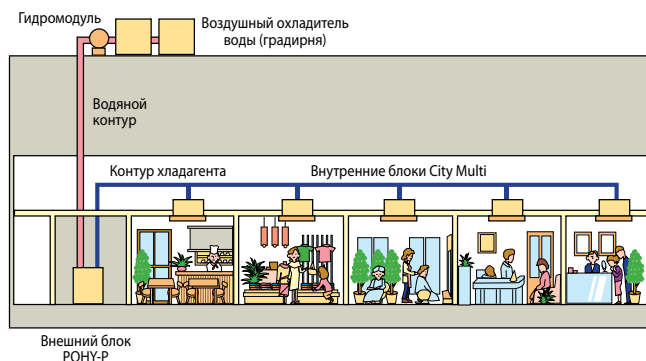
### ОПИСАНИЕ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с водяным контуром серий «WY» и «WR2» являются альтернативой традиционным наружным блокам с воздушным теплообменником. Они имеют небольшие размеры и располагаются внутри зданий. Применение водяного контура в мультизональных VRF-системах позволяет объединить достоинства водяных и фреоновых систем.

- Температура и расход теплоносителя (воды), подводимого к фреоновому теплообменнику, могут быть оптимизированы для достижения максимальной эффективности холодильного цикла.
- Компрессорно-конденсаторные агрегаты с водяным контуром могут располагаться в непосредственной близости от внутренних блоков, например, поэтажно в высотном здании. Это позволяет минимизировать падение производительности системы, связанное с длиной трубопроводов хладагента.
- Отсутствует прямой теплообмен между контуром хладагента и наружным воздухом, а промежуточный контур теплоносителя вносит дополнительную степень свободы при управлении параметрами системы. Это может быть использовано при необходимости круглогодичного охлаждения объектов.
- За счет организации водяного контура снимаются ограничения на расстояние и перепад высот между внутренними блоками мультизональной системы и наружными приборами (градирнями). Это важно для высотных строений и крупных комплексов зданий.
- Если контур теплоносителя объединяет несколько компрессорно-конденсаторных агрегатов, то создается возможность утилизации тепла для нагрева помещений от систем, работающих в режиме охлаждения. Например, в офисном здании тепло от технологических помещений: серверных, горячих цехов столовых и т.п. — будет использовано для нагрева воздуха в офисах.

Блоки повышенной энергоэффективности

PQHY-P400YSLM-A1  
PQHY-P450YSLM-A1  
PQHY-P500YSLM-A1  
PQHY-P550YSLM-A1  
PQHY-P600YSLM-A1



## Магистраль хладагента

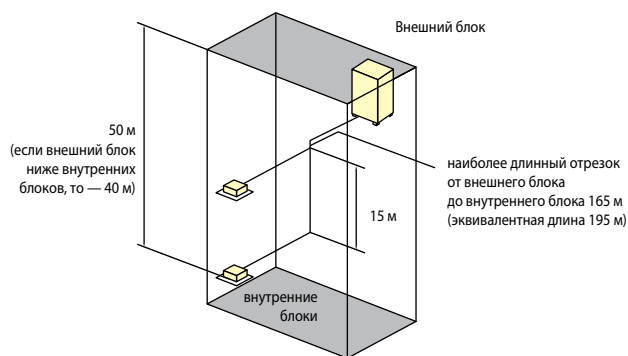
### Серия «WY»: PQHY-P200~300YLM-A

Длина магистрали хладагента	
Суммарная длина	300 м
Макс. от ККА <sup>1</sup> до внутреннего	165 (190 эквив.)
После первого разветвителя	40 м (90 м)
Перепад высот между приборами	
ККА выше внутренних (макс.)	50 м
ККА ниже внутренних (макс.)	40 м
Между внутренними блоками	15 м

### Серия «WY»: PQHY-P350~600YLM-A PQHY-P400~900YSLM-A

Длина магистрали хладагента	
Суммарная длина	500 м
Макс. от ККА до внутреннего	165 (190 эквив.)
После первого разветвителя	40 м (90 м)
Перепад высот между приборами	
ККА выше внутренних (макс.)	50 м
ККА ниже внутренних (макс.)	40 м
Между внутренними блоками	15 м

<sup>1</sup> ККА — компрессорно-конденсаторный агрегат (внешний блок).



### Примечания:

1. Для работы компрессорно-конденсаторного агрегата при температуре теплоносителя от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+10^{\circ}\text{C}$  необходимо установить специальный DIP-переключатель на плате управления агрегата в положение ON (перед включением электропитания).
2. При температуре теплоносителя от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+10^{\circ}\text{C}$  в теплоноситель необходимо добавить антифриз. Допускается применение этиленгликоля или пропиленгликоля.
3. Компрессорно-конденсаторный агрегат должен быть установлен в помещении, в котором температура воздуха не превышает  $40^{\circ}\text{C}$ , а относительная влажность — 80%.

Параметр / Модель		PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1	PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1	PQHY-P500YLM-A1	PQHY-P550YLM-A1	PQHY-P600YLM-A1	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц									
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,71	4,90	6,04	7,14	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	Рабочий ток	А	6,2	8,2	10,1	12,0	13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
	Коэффициент производительности EER		6,03	5,71	5,54	5,60	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С								
Нагрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,97	5,08	6,25	7,53	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	Рабочий ток	А	6,7	8,5	10,5	12,7	14,1	16,5	19,2	20,7	24,4
	Коэффициент производительности COP		6,29	6,20	6,00	5,97	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С								
Номинальный расход теплоносителя	м³/час	5,76	5,76	5,76	7,20	7,20	7,20	7,20	11,52	11,52	
Диапазон расхода теплоносителя	м³/час	3,0 ~ 7,2	3,0 ~ 7,2	3,0 ~ 7,2	4,5 ~ 11,6	4,5 ~ 11,6	4,5 ~ 11,6	4,5 ~ 11,6	6,0 ~ 14,4	6,0 ~ 14,4	
Падение давления	кПа	24	24	24	44	44	44	44	45	45	
Максимальное давление воды	МПа	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности компрессорно-конденсаторного блока									
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 17	1 ~ 21	1 ~ 26	1 ~ 30	1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 47	2 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	46	48	54	52	52	54	54	56,5	56,5	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	60	62	68	66	66	70	70,5	71,5	73	
Размеры (В x Ш x Г)	мм	1100x880x550					1450x880x550				
Вес	кг	174	174	174	217	217	217	217	246	246	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)									

Параметр / Модель		PQHY-P700YSLM-A1	PQHY-P750YSLM-A1	PQHY-P800YSLM-A1	PQHY-P850YSLM-A1	PQHY-P900YSLM-A1	
Модель состоит из модулей		PQHY-P350YLM-A1 PQHY-P350YLM-A1	PQHY-P350YLM-A1 PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1 PQHY-P400YLM-A1	PQHY-P400YLM-A1 PQHY-P450YLM-A1	PQHY-P450YLM-A1 PQHY-P450YLM-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	80,0	85,0	90,0	101,0	
	Потребляемая мощность	кВт	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	Рабочий ток	А	24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
	Коэффициент производительности EER		5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С				
Нагрев	Производительность	кВт	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Потребляемая мощность	кВт	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	Рабочий ток	А	24,8	26,8	28,2	31,2	33,3
	Коэффициент производительности COP		5,97	5,97	5,97	5,84	5,72
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С				
Номинальный расход теплоносителя	м³/час	7,2+7,2	7,2+7,2	7,2+7,2	7,2+7,2	7,2+7,2	
Диапазон расхода теплоносителя	м³/час	4,5+4,5 ~ 11,6+11,6	4,5+4,5 ~ 11,6+11,6	4,5+4,5 ~ 11,6+11,6	4,5+4,5 ~ 11,6+11,6	4,5+4,5 ~ 11,6+11,6	
Падение давления	кПа	44/44	44/44	44/44	44/44	44/44	
Максимальное давление воды	МПа	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности компрессорно-конденсаторного блока					
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	55	55	55	56	57	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	69	69	69	71,5	73	
Размеры (В x Ш x Г)	мм	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550	
Вес	кг	434	434	434	434	434	



### Комбинации модулей повышенной энергоэффективности

Параметр / Модель		PQHY-P400YSLM-A1	PQHY-P450YSLM-A1	PQHY-P500YSLM-A1	PQHY-P550YSLM-A1	PQHY-P600YSLM-A1	
Модель состоит из модулей		PQHY-P200YLM-A1 PQHY-P200YLM-A1	PQHY-P200YLM-A1 PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1 PQHY-P250YLM-A1	PQHY-P250YLM-A1 PQHY-P300YLM-A1	PQHY-P300YLM-A1 PQHY-P300YLM-A1	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	
Электропитание		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	Рабочий ток	А	12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
	Коэффициент производительности EER		5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С				
Нагрев	Производительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Потребляемая мощность	кВт	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	Рабочий ток	А	13,4	15,1	17,1	19,0	21,5
	Коэффициент производительности COP		6,29	6,24	6,20	6,10	6,00
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С				
Номинальный расход теплоносителя	м³/час	5,76+5,76	5,76+5,76	5,76+5,76	5,76+5,76	5,76+5,76	
Диапазон расхода теплоносителя	м³/час	3,0+3,0 ~ 7,2+7,2	3,0+3,0 ~ 7,2+7,2	3,0+3,0 ~ 7,2+7,2	3,0+3,0 ~ 7,2+7,2	3,0+3,0 ~ 7,2+7,2	
Падение давления	кПа	24/24	24/24	24/24	24/24	24/24	
Максимальное давление воды	МПа	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности компрессорно-конденсаторного блока					
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 47	2 ~ 50	
Уровень звукового давления	дБ(А)	49	50	51	55	57	
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	63	64	65	69	71	
Размеры (В x Ш x Г)	мм	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550	
Вес	кг	348	348	348	348	348	

