

Внешние блоки с водяным контуром

# PQHY-P YHM

Серия WY

охлаждение-нагрев: 22,4 – 69,0 кВт



PQHY-P200YHM-A  
PQHY-P250YHM-A  
PQHY-P300YHM-A

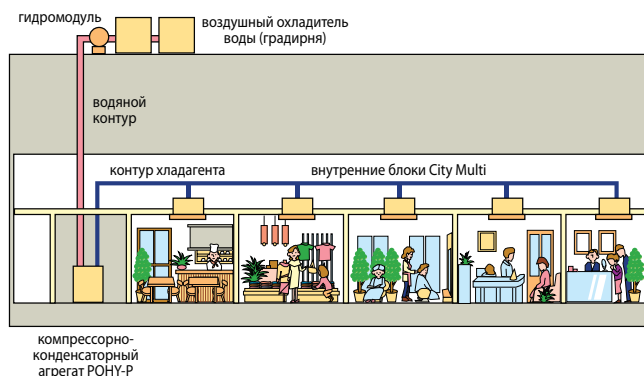


PQHY-P400YSHM-A  
PQHY-P450YSHM-A  
PQHY-P500YSHM-A  
PQHY-P550YSHM-A  
PQHY-P600YSHM-A

## Описание прибора

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 мультizonальных 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 магистрали 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 мультizonальной 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.



## Магистраль хладагента

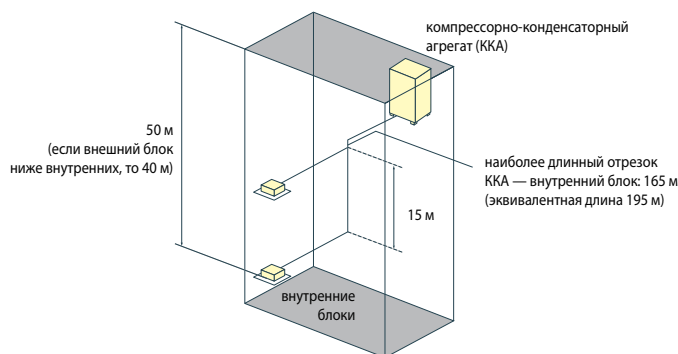
### Серия WY: PQHY-P200, 250, 300YHM-A

Длина магистрали хладагента	
Суммарная длина	300 м
Макс. от ККА <sup>1</sup> до внутреннего	165 (190 эквив.)
После первого разветвителя	40 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.

### Серия WY: PQHY-P400, 450, 500, 550, 600YSHM-A

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



## Энергоэффективность

Коэффициент энергоэффективности COP	PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P400YSHM-A	PQHY-P450YSHM-A	PQHY-P500YSHM-A	PQHY-P550YSHM-A	PQHY-P600YSHM-A
Охлаждение	5,71	5,13	4,55	5,45	5,08	4,89	4,68	4,45
Нагрев	6,06	5,43	4,60	5,78	5,37	5,22	4,70	4,46



Параметр / Модель		PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A	
Модель состоит из модулей		-	-	-	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц			
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,92	5,45	7,36
	Рабочий ток	А	6,6	9,2	12,4
	Коэфф. производительности COP		5,71	5,13	4,55
	Диапазон температур теплоносителя		°С +10 ~ +45°С		
Обогрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5
	Потребляемая мощность	кВт	4,12	5,80	8,15
	Рабочий ток	А	6,9	9,7	13,7
	Коэфф. производительности COP		6,06	5,43	4,60
	Диапазон температур теплоносителя		°С -5 ~ +45°С		
Расход теплоносителя		м <sup>3</sup> /час	5,76	5,76	5,76
Падение давления		кПа	17	17	17
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности компрессорно-конденсаторного блока			
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 17	1 ~ 21	1 ~ 28	
Уровень шума		дБ(А)	47	49	50
Размеры (В x Ш x Г)		мм	1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550
Вес		кг	195	195	195
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)			

Параметр / Модель		PQHY-P400YSHM-A	PQHY-P450YSHM-A	PQHY-P500YSHM-A	PQHY-P550YSHM-A	PQHY-P600YSHM-A	
Модель состоит из модулей		PQHY-P200YHM-A PQHY-P200YHM-A	PQHY-P200YHM-A PQHY-P250YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P250YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P300YHM-A	PQHY-P300YHM-A PQHY-P300YHM-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	8,25	9,84	11,45	13,46	15,48
	Рабочий ток	А	13,9	16,6	19,3	22,7	26,1
	Коэфф. производительности COP		5,45	5,08	4,89	4,68	4,45
	Диапазон температур теплоносителя		°С +10 ~ +45°С				
Обогрев	Производительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Потребляемая мощность	кВт	8,65	10,42	12,06	14,65	17,12
	Рабочий ток	А	14,6	17,5	20,3	24,7	28,9
	Коэфф. производительности COP		5,78	5,37	5,22	4,70	4,46
	Диапазон температур теплоносителя		°С -5 ~ +45°С				
Расход теплоносителя		м <sup>3</sup> /час	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Падение давления		кПа	17	17	17		
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 шума		дБ(А)	50	51	52	52,5	53
Размеры (В x Ш x Г)		мм	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550
Вес		кг	390	390	390	390	390
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)					