

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

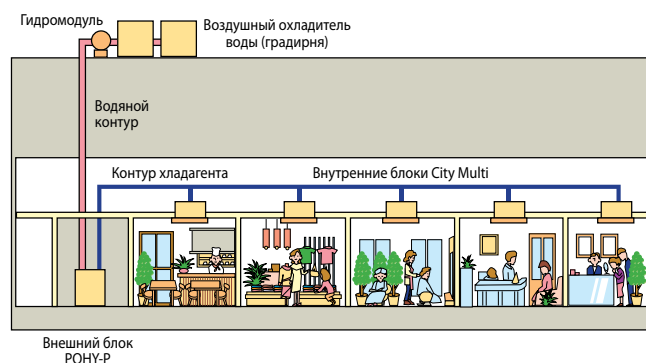
ОПИСАНИЕ

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 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 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 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.

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 ¹ 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

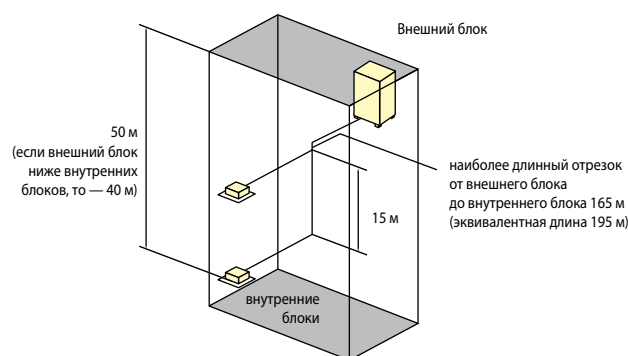
Длина магистрали хладагента

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

¹ ККА — компрессорно-конденсаторный агрегат (внешний блок).



Примечания:

1. Для работы компрессорно-конденсаторного агрегата при температуре теплоносителя от -5°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°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°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	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,71	4,90	6,04	7,14	8,03	9,29	11,17	14,49
	Рабочий ток	А	6,2	8,2	10,1	12,0	13,5	15,6	18,8	24,4
	Коэффициент производительности EER		6,03	5,71	5,54	5,60	5,60	5,38	5,01	4,76
	Диапазон температур теплоносителя	°C	-5 ~ +45°C							
Нагрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	76,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,97	5,08	6,25	7,53	8,37	9,79	11,43	14,51
	Рабочий ток	А	6,7	8,5	10,5	12,7	14,1	16,5	19,2	24,4
	Коэффициент производительности COP		6,29	6,20	6,00	5,97	5,97	5,72	5,51	5,27
	Диапазон температур теплоносителя	°C	-5 ~ +45°C							
Номинальный расход теплоносителя		м³/час	5,76	5,76	5,76	7,20	7,20	7,20	7,20	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
Падение давления		кПа	24	24	24	44	44	44	44	45
Максимальное давление воды		МПа	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
Количество внутренних блоков			1 ~ 17	1 ~ 21	1 ~ 26	1 ~ 30	1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 50
Уровень звукового давления		дБ(А)	46	48	54	52	52	54	54	56,5
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	60	62	68	66	66	70	70,5	71,5
Размеры (В x Ш x Г)		мм	1100x880x550				1450x880x550			
Вес		кг	174	174	174	217	217	217	217	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
	Рабочий ток	А	24,8	26,4	27,9	30,4
	Коэффициент производительности EER		5,43	5,43	5,43	5,32
	Диапазон температур теплоносителя	°C	-5 ~ +45°C			
Нагрев	Производительность	кВт	88,0	95,0	100,0	108,0
	Потребляемая мощность	кВт	14,73	15,90	16,75	18,49
	Рабочий ток	А	24,8	26,8	28,2	31,2
	Коэффициент производительности COP		5,97	5,97	5,97	5,84
	Диапазон температур теплоносителя	°C	-5 ~ +45°C			
Номинальный расход теплоносителя		м³/час	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
Падение давления		кПа	44/44	44/44	44/44	44/44
Максимальное давление воды		МПа	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
Количество внутренних блоков			2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50
Уровень звукового давления		дБ(А)	55	55	55	56
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	69	69	69	71,5
Размеры (В x Ш x Г)		мм	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550	1450x880x550 1450x880x550
Вес		кг	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
	Потребляемая мощность	кВт	7,70	8,78	10,12	11,55
	Рабочий ток	А	12,9	14,8	17,0	19,4
	Коэффициент производительности EER		5,84	5,69	5,53	5,45
	Диапазон температур теплоносителя	°C	-5 ~ +45°C			
Нагрев	Производительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0
	Потребляемая мощность	кВт	7,94	8,97	10,16	11,31
	Рабочий ток	А	13,4	15,1	17,1	19,0
	Коэффициент производительности COP		6,29	6,24	6,20	6,10
	Диапазон температур теплоносителя	°C	-5 ~ +45°C			
Номинальный расход теплоносителя		м³/час	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
Падение давления		кПа	24/24	24/24	24/24	24/24
Максимальное давление воды		МПа	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
Количество внутренних блоков			1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 47
Уровень звукового давления		дБ(А)	49	50	51	55
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	63	64	65	69
Размеры (В x Ш x Г)		мм	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550	1100x880x550 1100x880x550
Вес		кг	348	348	348	348

