

Внешние блоки с водяным контуром

PQHY-P YHM

Серия WY

охлаждение-нагрев: 22,4 – 101,0 кВт

Описание наружных агрегатов

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.



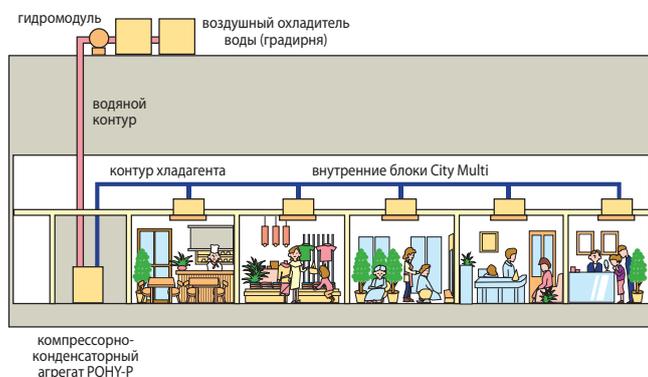
PQHY-P200YHM-A
PQHY-P250YHM-A
PQHY-P300YHM-A



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



PQHY-P650YSHM-A PQHY-P800YSHM-A
PQHY-P700YSHM-A PQHY-P850YSHM-A
PQHY-P750YSHM-A PQHY-P900YSHM-A



Магистраль хладагента

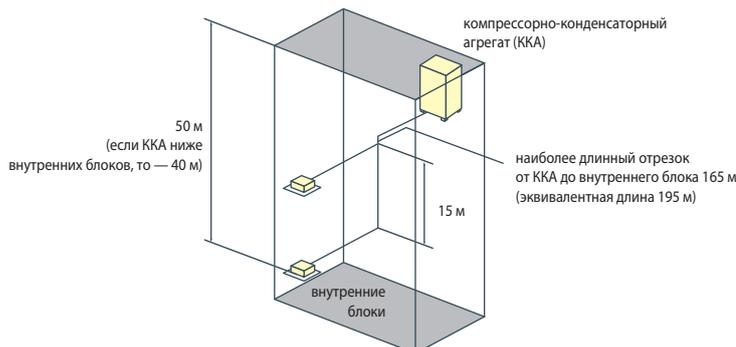
Серия WY: PQHY-P200, 250, 300YHM-A

Длина магистрали хладагента	
Суммарная длина	300 м
Макс. от ККА ¹ 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

¹ 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



Параметр / Модель		PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A	PQHY-P400YSHM-A	PQHY-P450YSHM-A	PQHY-P500YSHM-A	PQHY-P550YSHM-A
Модель состоит из модулей		-	-	-	PQHY-P200YHM-A PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A PQHY-P250YHM-A
Комплект для объединения модулей		-	-	-	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц						
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5	45,0	50,0	56,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,92	5,45	7,36	8,25	9,84	11,45
	Рабочий ток	А	6,6	9,2	12,4	13,9	16,6	19,3
	Коэффициент производительности COP		5,71	5,13	4,55	5,45	5,08	4,89
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С					
Обогрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	50,0	56,0	63,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,12	5,80	8,15	8,65	10,42	12,06
	Рабочий ток	А	6,9	9,7	13,7	14,6	17,5	20,3
	Коэффициент производительности COP		6,06	5,43	4,60	5,78	5,37	5,22
	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+5,76
Диапазон расхода теплоносителя	м³/час	4,5 ~ 7,2	4,5 ~ 7,2	4,5 ~ 7,2	4,5+4,5 ~ 7,2+7,2	4,5+4,5 ~ 7,2+7,2	4,5+4,5 ~ 7,2+7,2	4,5+4,5 ~ 7,2+7,2
Падение давления	кПа	17	17	17	17	17	17	17
Максимальное давление воды	МПа	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
Количество внутренних блоков		1 ~ 17	1 ~ 21	1 ~ 26	1 ~ 34	1 ~ 39	1 ~ 43	2 ~ 47
Уровень шума	дБ(А)	47	49	50	50	51	52	52,5
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 1160 x 880 x 550
Вес	кг	195	195	195	390	390	390	390
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)							

Параметр / Модель		PQHY-P600YSHM-A	PQHY-P650YSHM-A	PQHY-P700YSHM-A	PQHY-P750YSHM-A	PQHY-P800YSHM-A	PQHY-P850YSHM-A	PQHY-P900YSHM-A
Модель состоит из модулей		PQHY-P300YHM-A PQHY-P300YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P200YHM-A	PQHY-P250YHM-A PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A PQHY-P250YHM-A	PQHY-P300YHM-A PQHY-P300YHM-A
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц						
Охлаждение	Производительность	кВт	69,0	73,0	80,0	85,0	90,0	101,0
	Потребляемая мощность	кВт	15,48	13,96	15,58	17,19	19,18	21,20
	Рабочий ток	А	26,1	23,5	26,3	29,0	32,3	35,7
	Коэффициент производительности COP		4,45	5,22	5,13	4,94	4,69	4,52
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С					
Обогрев	Производительность	кВт	76,5	81,5	88,0	95,0	100,0	108,0
	Потребляемая мощность	кВт	17,12	14,74	16,51	18,27	20,74	23,21
	Рабочий ток	А	28,9	24,8	27,8	30,8	35,0	39,1
	Коэффициент производительности COP		4,46	5,52	5,33	5,19	4,82	4,65
	Диапазон температур теплоносителя	°С	-5 ~ +45°С					
Номинальный расход теплоносителя	м³/час	5,76+5,76	3 x 5,76					
Диапазон расхода теплоносителя	м³/час	4,5+4,5 ~ 7,2+7,2	3 x 4,5 ~ 3 x 7,2					
Падение давления	кПа	17	17	17	17	17	17	17
Максимальное давление воды	МПа	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						
Количество внутренних блоков		2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50
Уровень шума	дБ(А)	53	53	53,5	54	54	54,5	55
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	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550	1160 x 880 x 550 1160 x 880 x 550
Вес	кг	390	585	585	585	585	585	585
Завод (страна)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)							

Примечания:

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