

Контроллер секций охлаждения

РАС-АН М-Н

VRF-системы CITY MULTI G4

охлаждение-нагрев: 9,0–28,0 кВт



Контроллеры РАС-АН125, 140, 250М-Н позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультizonальной VRF-системы СИТИ МУЛЬТИ. При этом допускается работа приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева. Контроль целевой температуры может осуществляться по температуре вытяжного воздуха или приточного воздуха в канале. В комплекте с приборами поставляются термисторы с элементами крепления, а также электронный расширительный вентиль.

Общая информация о системе

Применяется с наружными блоками	PUHY-P250, 300, 350, 400, 450, 500YHM-A (не допускается подключение к PUHY-P200YHM-A)
Хладагент	R410A
Суммарная установочная мощность фреоновых секций приточных установок (допускается подключение нескольких контроллеров фреоновых секций к одному наружному блоку)	80-100% от номинальной мощности наружного блока

Примечания:

1. Не следует комбинировать в одном гидравлическом контуре внутренние блоки системы City Multi и контроллеры РАС-АН125, 140, 250М-Н.
2. Контроллеры РАС-АН125, 140, 250М-Н не могут быть использованы с блоками серии R2, WY и WR2.

Характеристики приборов

Наименование контроллера		РАС-АН125М-Н	РАС-АН140М-Н	РАС-АН250М-Н		
Типоразмер испарителя		100	125	140	200 250	
Холодопроизводительность (мин-макс), кВт		9,0 - 11,2	11,2 - 14,0	14,0 - 16,0	16,0 - 22,4 22,4 - 28,0	
Теплопроизводительность (мин-макс), кВт		10,0 - 12,5	12,5 - 16,0	16,0 - 18,0	18,0 - 25,0 25,0 - 31,5	
Номинальный расход воздуха, м³/час		2000	2500	3000	4000 5000	
Охлаждение	падение давления в теплообменнике	не более 0,03 МПа				
	температура хладагента на входе в расширительный вентиль LEV	25°C				
	температура испарения	8,5°C				
	перегрев хладагента в испарителе	5°C				
	температура воздуха на входе	27°C по сухому термометру / 19°C по мокрому термометру				
Нагрев	температура конденсации	Tc определяется в соответствии с рисунком 1				
	температура хладагента на входе в теплообменник	Tin определяется в соответствии с рисунком 2				
	переохлаждение хладагента в конденсаторе	15°C				
	температура воздуха на входе	0°C по сухому термометру / -2,9°C по мокрому термометру				

Примечание

- 1) Минимальная производительность системы составляет 6 кВт. Руководствуйтесь рисунком 3 для проверки минимально допустимого перепада температур на фреоновом теплообменнике при невысокой нагрузке системы, например, осенью или весной.

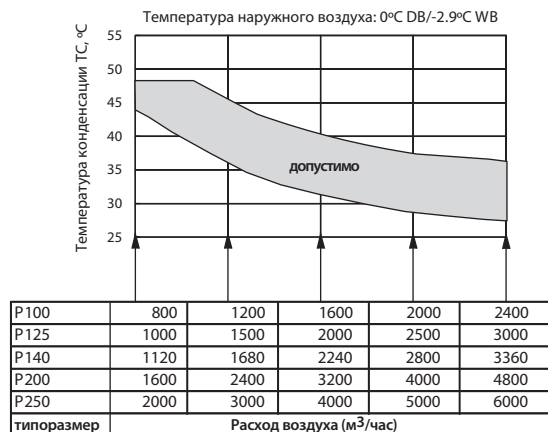


Рис. 1. Определение допустимых значений температуры конденсации

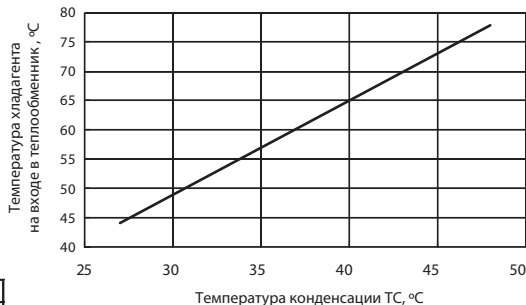


Рис. 2. Зависимость температуры хладагента на входе в теплообменник

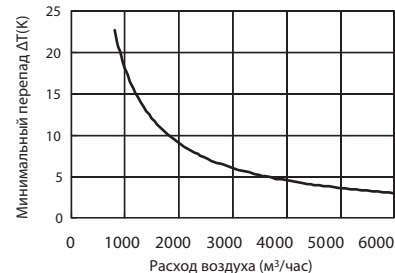
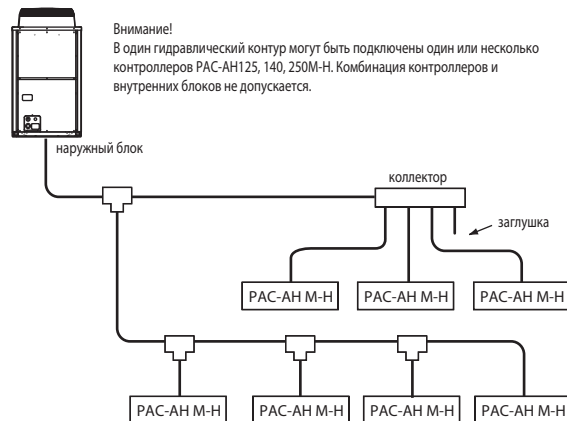


Рис. 3. Минимальный перепад температуры (обогрев)



Диапазон рабочих температур

Режим	охлаждение	нагрев
Температура воздуха на входе фреоновой секции	15~24°C WB	-10~15°C DB
Температура наружного воздуха	-5~43°C DB	-20~15,5°C WB



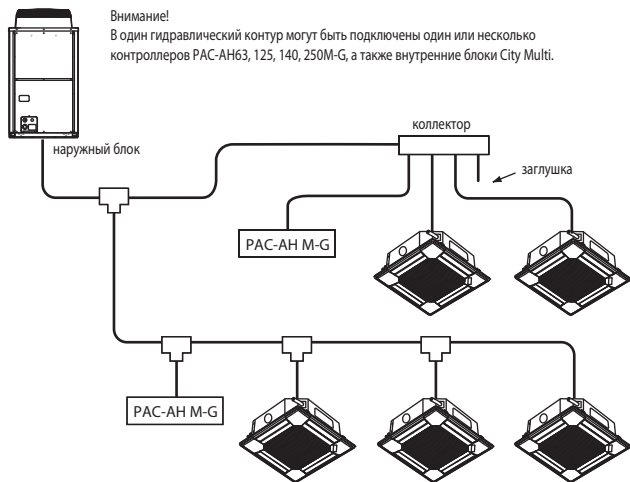


Контроллер секций охлаждения

PAC-AH M-G

VRF-системы CITYMULTI G4

только охлаждение: 5,6–28,0 кВт



Внимание!
В один гидравлический контур могут быть подключены один или несколько контроллеров PAC-AH63, 125, 140, 250M-G, а также внутренние блоки City Multi.

Контроллеры PAC-AH63, 125, 140, 250M-G позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультizonальной VRF-системы СИТИ МУЛЬТИ. При этом допускается работа приточной установки в режиме только в режиме охлаждения. Контроль целевой температуры осуществляется по температуре вытяжного воздуха.

В комплекте с приборами поставляются термисторы с элементами крепления, а также электронный расширительный вентиль.

Общая информация о системе

Применяется с наружными блоками	PUHY-P250, 300, 350, 400, 450, 500YHM-A (не допускается подключение к PUHY-P200YHM-A)
Хладагент	R410A
Суммарная установочная мощность фреоновых секций приточных установок и внутренних блоков	50% ~ 100%
Соотношение производительности приточной установки и внутренних блоков	Если применяется комбинированная схема, то производительность приточной установки (ПУ) должна составлять не более 50% суммарной установочной мощности внутренних блоков (ВБ). Например, ПУ : ВБ = 50% : 50% допустимо = 70% : 30% не допустимо = 30% : 70% допустимо = 100% : 0% допустимо (так как не комбинация ПУ и ВБ)

Примечания:

1. Допускается комбинировать в одном гидравлическом контуре внутренние блоки системы City Multi и контроллеры PAC-AH63, 125, 140, 250M-G.
2. Контроллеры PAC-AH63, 125, 140, 250M-G не могут быть использованы с блоками серии R2, WY и WR2.

Диапазон рабочих температур

Режим	охлаждение	нагрев
Температура воздуха на входе фреоновой секции приточной установки (ПУ)	15~24°C WB	работа в режиме нагрева не предусмотрена
Температура наружного воздуха	-5~43°C DB	-20~15,5°C WB
Внутренние блоки City Multi (в контур подключен контроллер ПУ PAC-AH M-G)	15~24°C WB	15~27°C DB

Характеристики приборов

Наименование контроллера		PAC-AH63M-G		PAC-AH125M-G			PAC-AH140M-G	PAC-AH250M-G	
Типоразмер испарителя		63		71			80	100	
Холодопроизводительность (мин-макс), кВт		5,6 - 7,1		7,1 - 8,0			8,0 - 9,0	9,0 - 11,2	
Номинальный расход воздуха, м³/час		1250		1500			1750	2000	
Минимальный объем испарителя, см³		950		1100			1200	1500	
Максимальный объем испарителя, см³		1800		2000			2250	2850	
Количество проходов теплообменника (контуров)		3		3			3	4~5	
Охлаждение	падение давления в теплообменнике	не более 0,03 МПа							
	температура хладагента на входе в расширительный вентиль LEV	25°C							
	температура испарения	8,5°C							
	температура на выходе из испарителя	13,5°C							
	перегрев хладагента в испарителе	5°C							
температура воздуха на входе		27°C по сухому термометру / 19°C по мокрому термометру							
Электропитание контроллера		220 В, 1 фаза, 50 Гц							
Размеры контроллера, мм		382 (430 - с учетом элементов крепления) x 326 x 117 (132)							
Вес, кг		7							
Класс IP		IP24							

Примечание

- 1) Внутренние поверхности труб, из которых изготовлен теплообменник, должны быть чистыми. Допускаются следующие максимальные удельные концентрации веществ: вода — 0.6 мг/м, масло — 0.5 мг/м, твердые частицы — 1.8 мг/м.