

Наружные блоки

Серия Y G4

охлаждение-нагрев: 11,2–140,0 кВт



В системах серии «Y» внутренние блоки одновременно могут работать только в одинаковом режиме (охлаждение или нагрев).

Серия Y стандарт: PUMY-P100-140YHMB/VHMB

PUNY-P200-1250YSHM-A

Серия Y высокоэффективная: PUNY-EP200-900Y(S)HM-A

PUNY-HP200-500Y(S)HM-A

Серия Y ZUBADAN: PUNY-HP200-500Y(S)HM-A

- Целевая температура испарения в режиме охлаждения может быть повышена с 0°C (стандартное значение) до +4°C, что увеличивает производительность по явной теплоте и обеспечивает комфортное охлаждение.
- Суммарная установочная мощность внутренних блоков может быть увеличена до 200% (для того, чтобы задействовать эту возможность, следует проконсультироваться с поставщиком оборудования).
- Во всех моделях применяются только компрессоры и вентиляторы с инверторным приводом (DC-инвертор), поэтому пусковой ток не превышает максимального значения рабочего тока.
- Минимизация количества взаимосвязанных компрессоров для увеличения надежности системы (не более 3 в одном гидравлическом контуре). Предусмотрена аварийная работа многокомпрессорной системы с неисправным компрессором.
- Благодаря применению переохладителя в наружном блоке снижаются гидравлические потери в магистралях фреонопроводов и минимизируется заправка хладагента. В качестве разветвителей используются Т-образные тройники.
- В конструкции наружного блока предусмотрен изолированный отсек для компрессора, что существенно уменьшает уровень шума наружного агрегата во всех направлениях.

Серия Y (22.4~140.0 кВт)

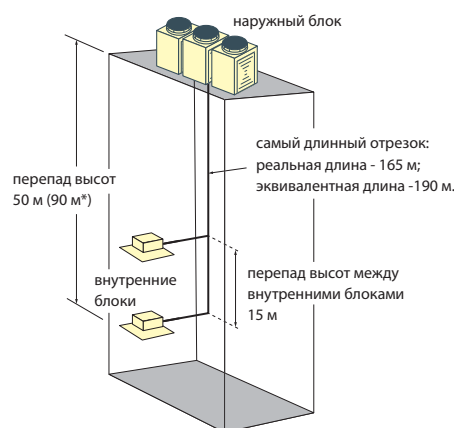
Длина магистрали фреонопроводов:

суммарная длина всех участков	не более 1000 м (PUNY-HP - 300 м)
самый длинный участок от наружного блока	не более 165 м (PUNY-HP - 150 м)
самый длинный участок от наружного блока (эквивалентная длина)	не более 190 м (PUNY-HP - 175 м)
после первого разветвителя до дальнего внутреннего блока	не более 40 м
между модулями, составляющими наружный блок	не более 10 м

Перепад высот между блоками:

внутренние - наружный (наружный выше)	не более 50 (90 ¹) м
внутренние - наружный (наружный ниже)	не более 40 (60 ¹) м
внутренний - внутренний	не более 15 м
между модулями, составляющими наружный блок	не более 0.1 м

¹ Перепад высот может достигать значений, указанных в скобках, при выполнении изложенных ниже условий.



Увеличение перепада высот систем серии Y

Для увеличения перепада высот требуется модификация наружных блоков. Модификации подлежат только отмеченные в таблице модели.

PUNY-P Y(S)HM-A	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Серия Y стандарт	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●
Серия Y высокоэффективная	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	-	-	-	-	-	-	-

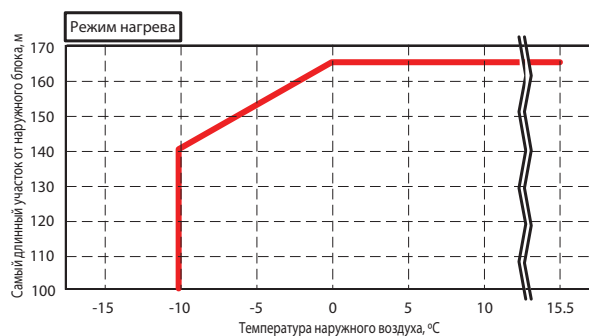
1. Если наружный блок расположен выше внутренних, то перепад высот может быть увеличен до 90 м с помощью следующих мер.

- Необходимо записать новую управляющую программу в контроллер наружного блока.
- В наружный блок устанавливается дополнительный датчик промежуточного давления (опция PAC-KBU90MH-E).
- Нижняя граница температурного диапазона в режиме нагрева ограничивается значением -10°C.
- Длина наибольшего участка магистрали хладагента от наружного блока до внутренних не должна превышать указанных на рисунке справа ограничений.
- Суммарная длина всех участков фреонопроводов ограничивается значением 300 м.
- Модель PUNY-P200YHM-A: расстояние от наружного блока до первого разветвителя ограничивается значением 90 м.
- Диаметр жидкостного фреонопровода (магистраль нагнетания) увеличивается на 1 типоразмер относительно стандартного значения.

2. Если наружный блок расположен ниже внутренних, то перепад высот может быть увеличен до 60 м с помощью следующих мер.

- Необходимо записать новую управляющую программу в контроллер наружного блока.
- Нижняя граница температурного диапазона в режиме охлаждения ограничивается значением +10°C.

Максимальное расстояние от наружного блока до любого из внутренних блоков



хладагент R410A

inverter



Наружные блоки PUMY-P

Серия Y

охлаждение-нагрев: 11,2–15,5 кВт

Описание прибора

- Компактные агрегаты в корпусе с боковым выбросом воздуха.
- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума.
- Пусковой ток не превышает номинальный рабочий ток.
- Теплообменник повышенной коррозионной стойкости (Blue Fin).
- Заводская заправка на 50 м.
- Возможность внешнего ограничения производительности.
- «Ночной режим» включается внешним таймером. Уровень шума в этом режиме снижается на 2 дБ.

Параметр / Модель		PUMY-P100YHMB	PUMY-P125YHMB	PUMY-P140YHMB	PUMY-P100VHMB	PUMY-P125VHMB	PUMY-P140VHMB	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц			220 В, 1 фаза, 50 Гц			
Охлаждение	Производительность	кВт	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5
	Потребляемая мощность	кВт	3.30	4.27	5.32	3.34	4.32	5.35
	Рабочий ток	А	5.28	6.83	8.51	15.4	20.0	24.7
	Коэффициент производительности COP		3.39	3.28	2.91	3.35	3.24	2.9
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +46°C по сухому термометру +10 ~ +46°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PKFY-P15/P20/P25) +21 ~ +43°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P80/P140VMH-E-F)					
Нагрев	Производительность	кВт	12.5	16.0	18.0	12.5	16.0	18.0
	Потребляемая мощность	кВт	3.63	4.29	5.32	3.66	4.33	5.58
	Рабочий ток	А	5.81	6.87	8.51	16.9	20.0	25.8
	Коэффициент производительности COP		3.44	3.73	3.38	3.42	3.69	3.23
	Диапазон наружных температур	°C	-15 ~ +15.5°C по мокрому термометру -10 ~ +20°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P80VMH-E-F) -5 ~ +20°C по сухому термометру (при подключении внутренних блоков PEFY-P140VMH-E-F)					
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока						
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P125	P15 ~ P140	P15 ~ P140	P15 ~ P125	P15 ~ P140	P15 ~ P140	
Количество внутренних блоков		1 ~ 8	1 ~ 10	1 ~ 12	1 ~ 8	1 ~ 10	1 ~ 12	
Уровень шума	дБ(А)	49/51	50/52	51/53	49/51	50/52	51/53	
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330	1350x950x330	
Вес	кг	142	142	142	129	129	129	
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)						

Примечания

- 1) Наружные блоки PUMY-P-YHMB допускают подключение прямооточных канальных внутренних блоков PEFY-P80/140VMH-E-F, но только в комбинации 1:1. Диапазон температур наружного воздуха в данном случае будет отличаться от стандартного (см. таблицу).
- 2) При подключении прямооточных канальных внутренних блоков PEFY-P80/140VMH-E-F индекс установочной мощности внутренних блоков не должен превышать 110% (или 100% при эксплуатации в режиме нагрева при температуре наружного воздуха ниже -5°C).

Система фреонопроводов

Длина магистрали фреонопроводов:

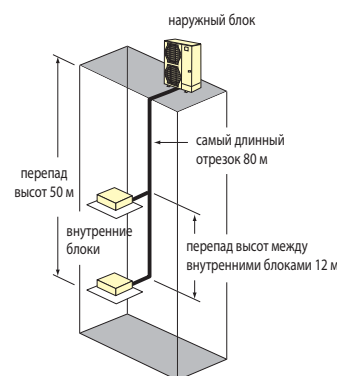
суммарная длина всех участков не более 120 м
 самый длинный участок от наружного блока не более 80 м
 после первого разветвителя до дальнего внутреннего блока не более 30 м

Перепад высот между блоками:

внутренние - наружный (наружный выше) не более 50 м
 внутренние - наружный (наружный ниже) не более 20 м
 внутренний - внутренний не более 12 м

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	СМУ-Y62-G-E	Тройник
2	СМУ-Y64-G-E	Коллектор на 4 ответвления
3	СМУ-Y68-G-E	Коллектор на 8 ответвлений
4	РАС-SG61DS-E	Дренажный штуцер
5	РАС-SG64DP-E	Дренажный поддон
6	РАС-SG73RJ-E	Переходник (ø9.52 -> ø12.7)
7	РАС-SG75RJ-E	Переходник (ø15.88 -> ø19.05)
8	РАС-SH63AG-E	Панель для защиты от ветра (требуются 2 шт.)



Наружные блоки

PUHY-P Y(S)HM

Серия Y стандарт

охлаждение-нагрев: 22,4–140,0 кВт



PUHY-P200YHM-A
PUHY-P250YHM-A
PUHY-P300YHM-A



PUHY-P350YHM-A
PUHY-P400YHM-A
PUHY-P450YHM-A

Параметр / Модель		PUHY-P200YHM-A	PUHY-P250YHM-A	PUHY-P300YHM-A	PUHY-P350YHM-A	PUHY-P400YHM-A	PUHY-P450YHM-A
Модель состоит из модулей		-	-	-	-	-	-
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,72	7,73	9,07	11,20	13,23
	Рабочий ток	А	9,6	13,0	15,3	18,9	22,3
	Коэфф. производительности COP		3,91	3,62	3,69	3,57	3,40
	Диапазон наружных температур	°С	-5 ~ +43°С по сухому термометру				
Обогрев	Производительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,03	7,83	9,39	12,09	13,47
	Рабочий ток	А	10,1	13,2	15,8	20,4	22,7
	Коэфф. производительности COP		4,14	4,02	3,99	3,72	3,71
	Диапазон наружных температур	°С	-20 ~ +15,5°С по мокрому термометру				
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока					
Типоразмеры внутренних блоков		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
Уровень шума	дБ(А)	56	57	59	60	61	62
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1710x920x760	1710x920x760	1710x920x760	1710x1220x760	1710x1220x760	1710x1220x760
Вес	кг	185	210	215	245	245	245
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)					

Параметр / Модель		PUHY-P500YSHM-A	PUHY-P550YSHM-A	PUHY-P600YSHM-A	PUHY-P650YSHM-A	PUHY-P700YSHM-A	PUHY-P750YSHM-A
Модель состоит из модулей		PUHY-P250YHM-A PUHY-P250YHM-A	PUHY-P250YHM-A PUHY-P300YHM-A	PUHY-P250YHM-A PUHY-P350YHM-A	PUHY-P300YHM-A PUHY-P350YHM-A	PUHY-P350YHM-A PUHY-P350YHM-A	PUHY-P350YHM-A PUHY-P400YHM-A
Комплект для объединения модулей		CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
	Потребляемая мощность	кВт	16,47	18,36	18,75	20,79	22,47
	Рабочий ток	А	27,8	30,9	31,6	35,0	37,9
	Коэфф. производительности COP		3,40	3,43	3,68	3,51	3,56
	Диапазон наружных температур	°С	-5 ~ +43°С по сухому термометру				
Обогрев	Производительность	кВт	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0
	Потребляемая мощность	кВт	16,40	18,06	19,92	21,90	23,71
	Рабочий ток	А	27,6	30,4	33,6	36,9	40,0
	Коэфф. производительности COP		3,84	3,82	3,84	3,72	3,71
	Диапазон наружных температур	°С	-20 ~ +15,5°С по мокрому термометру				
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока					
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250
Количество внутренних блоков		1 ~ 43	1 ~ 47	1 ~ 50	1 ~ 50	1 ~ 50	1 ~ 50
Уровень шума	дБ(А)	60	61	62	62,5	63	63,5
Размеры (В x Ш x Д)	мм	1710x920x760 1710x920x760	1710x920x760 1710x920x760	1710x920x760 1710x1220x760	1710x920x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760
Вес	кг	430	430	460	460	490	490
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)					

хладагент
R410A

inverter

Параметр / Модель		PUHY-P800YSHM-A	PUHY-P850YSHM-A	PUHY-P900YSHM-A	PUHY-P950YSHM-A	PUHY-P1000YSHM-A	PUHY-P1050YSHM-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YHM-A PUHY-P450YHM-A	PUHY-P400YHM-A PUHY-P450YHM-A	PUHY-P450YHM-A PUHY-P450YHM-A	PUHY-P250YHM-A PUHY-P300YHM-A PUHY-P400YHM-A	PUHY-P300YHM-A PUHY-P300YHM-A PUHY-P400YHM-A	PUHY-P300YHM-A PUHY-P350YHM-A PUHY-P400YHM-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц						
Охлаждение	Производительность	кВт	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0
	Потребляемая мощность	кВт	27,69	30,18	33,33	30,68	32,47	33,90
	Рабочий ток	А	46,7	50,9	56,2	51,7	54,8	57,2
	Кoeff. производительности COP		3,25	3,18	3,03	3,52	3,48	3,48
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +43°C по сухому термометру					
Обогрев	Производительность	кВт	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0
	Потребляемая мощность	кВт	25,70	28,42	30,29	30,02	33,15	35,01
	Рабочий ток	А	43,3	47,9	51,1	50,6	55,9	59,1
	Кoeff. производительности COP		3,89	3,80	3,73	3,98	3,83	3,77
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по мокрому термометру					
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока						
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		1 ~ 50	1 ~ 50	1 ~ 50	1 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень шума		дБ(А)	64	64,5	65	64	64,5	65
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1710x1220x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760	1710x920x760 1710x920x760 1710x1220x760	1710x920x760 1710x920x760 1710x1220x760	1710x920x760 1710x1220x760 1710x1220x760
Вес		кг	490	490	490	675	675	705
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)						

Параметр / Модель		PUHY-P1100YSHM-A	PUHY-P1150YSHM-A	PUHY-P1200YSHM-A	PUHY-P1250YSHM-A	
Модель состоит из модулей		PUHY-P350YHM-A PUHY-P350YHM-A PUHY-P400YHM-A	PUHY-P350YHM-A PUHY-P350YHM-A PUHY-P450YHM-A	PUHY-P350YHM-A PUHY-P400YHM-A PUHY-P450YHM-A	PUHY-P350YHM-A PUHY-P450YHM-A PUHY-P450YHM-A	
Комплект для объединения модулей		CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	CMY-Y300VBK2	
Напряжение электропитания		380 В, 3 фазы, 50 Гц				
Охлаждение	Производительность	кВт	124,0	130,0	136,0	140,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,83	39,39	41,71	45,01
	Рабочий ток	А	60,4	66,4	70,4	75,9
	Кoeff. производительности COP		3,46	3,30	3,26	3,11
	Диапазон наружных температур	°C	-5 ~ +43°C по сухому термометру			
Обогрев	Производительность	кВт	140,0	145,0	150,0	156,5
	Потребляемая мощность	кВт	36,93	39,08	40,10	42,06
	Рабочий ток	А	62,3	65,9	67,6	71,0
	Кoeff. производительности COP		3,79	3,71	3,74	3,72
	Диапазон наружных температур	°C	-20 ~ +15,5°C по мокрому термометру			
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока				
Типоразмеры внутренних блоков		P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	P15 ~ P250	
Количество внутренних блоков		2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	2 ~ 50	
Уровень шума		дБ(А)	65	65,5	66	66
Размеры (В x Ш x Д)		мм	1710x1220x760 1710x1220x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760 1710x1220x760	1710x1220x760 1710x1220x760 1710x1220x760
Вес		кг	735	735	735	735
Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония)				

