

## Содержание раздела

<b>2-5. НАРУЖНЫЙ БЛОК PU(H)-P VHA/YHA</b>	<b>387</b>
1. Общие сведения	388
2. Спецификация	389
3. Шумовые характеристики	392
4. Стандартные рабочие параметры	393
5. Размеры	395
6. Электрическая схема	397
7. Гидравлическая схема	399
8. Производительность	400
9. Коррекция производительности	405
10. Применение нестандартных труб	407
11. Характеристики основных компонентов	410
12. Контрольные точки	412
13. Переключатели и разъемы	413
14. Список опций	414
15. Диапазон рабочих температур	414

## 1. Общие сведения

Серия наружных блоков постоянной производительности  
(без инверторного привода компрессора)

PU-P71VHA(1).UK

PU-P71YHA(1).UK

PU-P100VHA(1).UK

PU-P100YHA(1).UK

PUH-P71VHA(1).UK

PUH-P71YHA(1).UK

PUH-P100VHA(1).UK

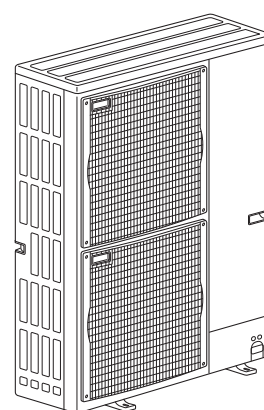
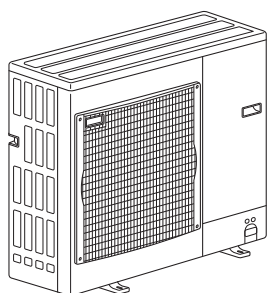
PUH-P100YHA(1).UK

PU-P125YHA(1).UK

PU-P140YHA(1).UK

PUH-P125YHA(1).UK

PUH-P140YHA(1).UK

**Заводская заправка хладагента рассчитана на длину магистрали 30 м.**

Данные системы оснащены электронным расширительным вентилем LEV и аккумулятором, что позволяет оптимизировать расход хладагента в контуре при любой длине магистрали. Благодаря этому, даже при минимальной длине магистрали хладагента (5 м) не требуется удалять "лишний" фреон из гидравлического контура.

Если длина магистрали хладагента превышает 30 м, то следует дозаправить в контур дополнительное количество хладагента в соответствии с таблицей, приведенной в данном разделе.

## 2. Спецификация

Технические данные Mr. Slim (R410A)

### PUH-P71/100V(Y)HA, PUH-P125/140YHA

Модель наружного блока				PUH-P71VHA/YHA.UK		PUH-P100VHA/YHA.UK	
Режим				охлаждение	обогрев	охлаждение	обогрев
Электропитание				1 фаза, 50Гц, 230В/ 3 фазы, 50Гц, 400В (4 провода)			
Рабочий ток				A	12,03/4,29	11,98/4,28	15,07/5,39
Максимальный ток				A	25,5		30,5
Покрытие корпуса				Munsell 5Y 7/1			
Управление потоком хладагента				линейный расширительный вентиль			
Компрессор				герметичный			
Модель				NN33VAAMT/ NN33YCAMT		NN40VAAMT/ NN40YCAMT	
Мощность электродвигателя				кВт	2,2		2,7
Тип пуска				прямым включением			
Защитные устройства				(V) Внутренний термостат, выключатель по высокому давлению, датчик температуры нагнетания		(Y) Термореле, выключатель по высокому давлению, датчик температуры нагнетания	
Нагреватель картера				Вт	25		25
Теплообменник				плоские ребра			
Вентилятор				пропеллер x 1			
Тип x количество							
Мощность э/двигателя				кВт	0,070		0,110
Расход воздуха				м <sup>3</sup> /мин	55		65
Способ оттаивания				реверсирование цикла			
Уровень шума				охлаждение	дБ	49	50
				обогрев	дБ	50	52
Размеры				длина	мм	950	
				ширина	мм	330+30	
				высота	мм	943	
Вес				кг	93		94
Хладагент				R410A			
Заводская заправка				кг	3,6		4,4
Масло (тип)				л	1,30 (MEL56)		
Наружный диаметр фреонпровода				жидкость	мм(дюйм)	9,52(3/8)	
				газ	мм(дюйм)	15,88(5/8)	
Тип соединения				к внутреннему блоку		вальцовка	
				к наружному блоку		вальцовка	
Фреонпровод между внутренним и наружным блоками				перепад высот		макс. 50 м	
				длина		макс. 50 м	

Модель наружного блока				PUH-P125YHA.UK		PUH-P140YHA.UK	
Режим				охлаждение	обогрев	охлаждение	обогрев
Электропитание				3 фазы, 50Гц, 400В			
Рабочий ток				A	6,79	6,57	8,55
Максимальный ток				A	15,1		18,7
Покрытие корпуса				Munsell 5Y 7/1			
Управление потоком хладагента				линейный расширительный вентиль			
Компрессор				герметичный			
Модель				BN52YEGMT		BN65YEGMT	
Мощность электродвигателя				кВт	3,7		4,6
Тип пуска				прямым включением			
Защитные устройства				Датчик температуры нагнетания, выключатель по высокому давлению, термореле			
Нагреватель картера				Вт	25		25
Теплообменник				плоские ребра			
Вентилятор				пропеллер x 2			
Тип x количество							
Мощность э/двигателя				кВт	0,070+0,070		
Расход воздуха				м <sup>3</sup> /мин	100(3,530)		
Способ оттаивания				реверсирование цикла			
Уровень шума				охлаждение	дБ	50	51
				обогрев	дБ	52	53
Размеры				длина	мм	950	
				ширина	мм	330+30	
				высота	мм	1,350	
Вес				кг	131		
Хладагент				R410A			
Заводская заправка				кг	5,0		
Масло (тип)				л	2,10 (MEL56)		
Наружный диаметр фреонпровода				жидкость	мм(дюйм)	9,52(3/8)	
				газ	мм(дюйм)	15,88(5/8)	
Тип соединения				к внутреннему блоку		вальцовка	
				к наружному блоку		вальцовка	
Фреонпровод между внутренним и наружным блоками				перепад высот		макс. 50 м	
				длина		макс. 50 м	

## 2. Спецификация

Технические данные Mr. Slim (R410A)

### PU-P71/100V(Y)HA, PU-P125/140YHA

Модель наружного блока				PU-P71VHA/YHA.UK		PU-P100VHA/YHA.UK	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Режим			охлаждение		охлаждение	
	Электропитание			1 фаза, 50Гц, 230В/ 3 фазы, 50Гц, 400В (4 провода)			
	Рабочий ток		A	12,03/4,29		15,07/5,18	
	Максимальный ток		A	25,5		30,5	
	Покрытие корпуса			Munsell 5Y 7/1			
	Управление потоком хладагента			линейный расширительный вентиль			
	Компрессор			герметичный			
	Модель			NN33VAAMT/ NN33YCAMT		NN40VAAMT/ NN40YCAMT	
	Мощность электродвигателя		кВт	2,2		2,7	
	Тип пуска			прямым включением			
	Защитные устройства			(V) Внутренний термостат, выключатель по высокому давлению, датчик температуры нагнетания		(Y) Термореле, выключатель по высокому давлению, датчик температуры нагнетания	
	Нагреватель картера		Вт	25		25	
	Теплообменник			плоские ребра			
	Вентилятор	Тип x количество			пропеллер x 1		
		Мощность э/двигателя		кВт	0,070		0,110
	Расход воздуха		м <sup>3</sup> /мин	55		65	
	Способ оттаивания			-			
	Уровень шума	охлаждение	дБ	49		50	
дБ			-		-		
Размеры		длина	мм	950			
	ширина	мм	330+30				
	высота	мм	943				
Вес		кг	93		94		
Хладагент			R410A				
Заводская заправка		кг	3,6		4,4		
Масло (тип)		л	1,30 (MEL56)				
ФРЕОНОПРОВОД	Наружный диаметр фреопровода	жидкость	мм(дюйм)	9,52(3/8)			
		газ	мм(дюйм)	15,88(5/8)			
	Тип соединения	к внутреннему блоку		вальцовка			
		к наружному блоку		вальцовка			
	Фреопровод между внутренним и наружным блоками	перепад высот		макс. 50 м			
длина		макс. 50 м					

Модель наружного блока				PU-P125YHA.UK		PU-P140YHA.UK	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Режим			охлаждение		охлаждение	
	Электропитание			3 фазы, 50Гц, 400В			
	Рабочий ток		A	6,79		8,55	
	Максимальный ток		A	15,1		18,7	
	Покрытие корпуса			Munsell 5Y 7/1			
	Управление потоком хладагента			линейный расширительный вентиль			
	Компрессор			герметичный			
	Модель			BN52YEGMT		BN65YEGMT	
	Мощность электродвигателя		кВт	3,7		4,6	
	Тип пуска			прямым включением			
	Защитные устройства			Датчик температуры нагнетания, выключатель по высокому давлению, термореле			
	Нагреватель картера		Вт	25		25	
	Теплообменник			плоские ребра			
	Вентилятор	Тип x количество			пропеллер x 2		
		Мощность э/двигателя		кВт	0,070+0,070		
	Расход воздуха		м <sup>3</sup> /мин	100			
	Способ оттаивания			-			
	Уровень шума	охлаждение	дБ	50		51	
дБ			-		-		
Размеры		длина	мм	950			
	ширина	мм	330+30				
	высота	мм	1,350				
Вес		кг	131				
Хладагент			R410A				
Заводская заправка		кг	5,0				
Масло (тип)		л	2,10 (MEL56)				
ФРЕОНОПРОВОД	Наружный диаметр фреопровода	жидкость	мм(дюйм)	9,52(3/8)			
		газ	мм(дюйм)	15,88(5/8)			
	Тип соединения	к внутреннему блоку		вальцовка			
		к наружному блоку		вальцовка			
	Фреопровод между внутренним и наружным блоками	перепад высот		макс. 50 м			
длина		макс. 50 м					

## 2. Спецификация

Технические данные Mr. Slim (R410A)

### Дозаправка хладагента

PU(H)-P71/100V(Y)HA, PU(H)-P125/140YHA

R410:кг

Наименование модели	Длина фреонпровода (в одну сторону)					Заводская заправка
	10 м	20 м	30 м	40 м	50 м	
PUH-P71VHA/YHA PU-P71VHA/YHA	3,4	3,5	3,6	4,2	4,8	3,6
PUH-P100VHA/YHA PU-P100VHA/YHA	4,3	4,3	4,3	5,0	5,6	4,4
PUH-P125/140YHA PU-P125/140YHA	4,8	4,9	5,0	5,6	6,2	5,0

При длине фреонпровода более 30 м требуется дозаправка.

### Характеристики компрессоров

PU(H)-P71/100V(Y)HA, PU(H)-P125/140YHA

(при 20°C)

Модель наружного блока		PUH-P71VHA PU-P71VHA	PUH-P71YHA PU-P71YHA	PUH-P100VHA PU-P100VHA	PUH-P100YHA PU-P100YHA
Модель компрессора		NN33VAAMT	NN33YCAMT	NN40VAAMT	NN40YCAMT
Сопротивление обмоток, Ом	U-V (R-C)	0,68	4,64	0,63	3,32
	U-W (S-C)	1,80	4,64	1,55	3,32
	W-V	-	4,64	-	3,32

(при 20°C)

Модель наружного блока		PUH-P125YHA PU-P125YHA	PUH-P140YHA PU-P140YHA
Модель компрессора		BN52YEGMT	BN65YEGMT
Сопротивление обмоток, Ом	U-V	2,149	1,794
	U-W	2,149	1,794
	W-V	2,149	1,794

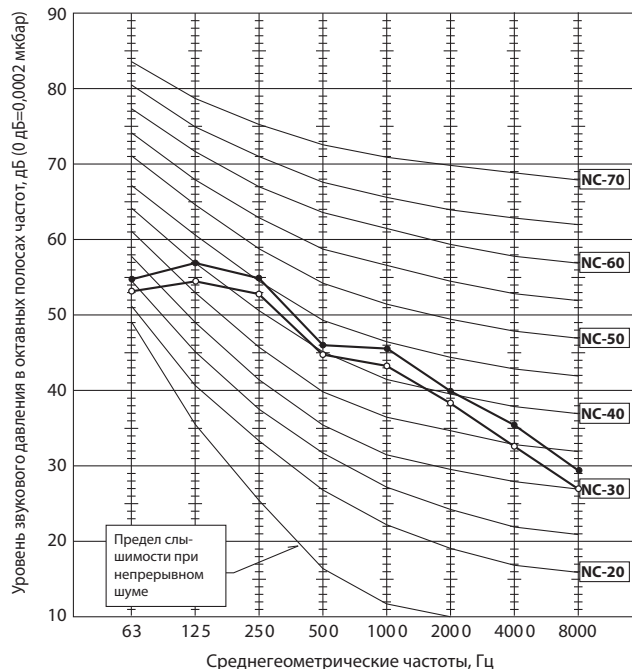
### 3. Шумовые характеристики

Технические данные Mr. Slim (R410A)

#### Уровень звукового давления

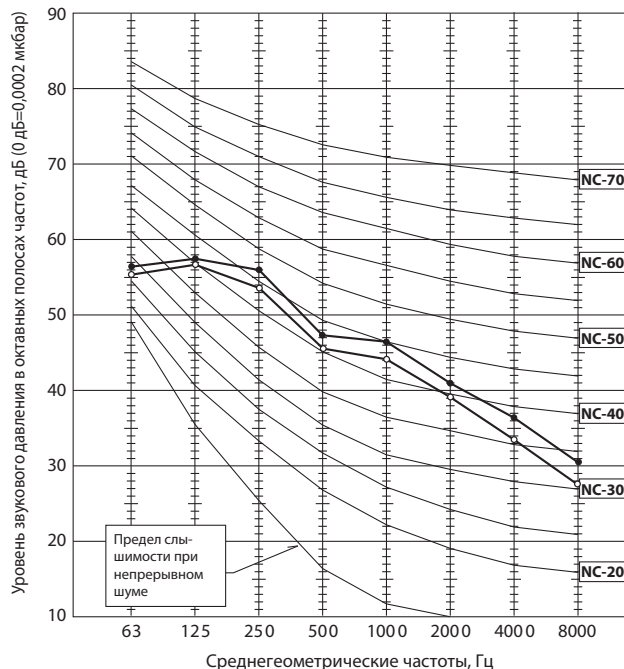
**PUH-P71VHA**  
**PUH-P71YHA**  
**PU-P71VHA**  
**PU-P71YHA**

Режим	SPL(дБ)	обозначение
Охлаждение	49	○—○
Обогрев	51	●—●



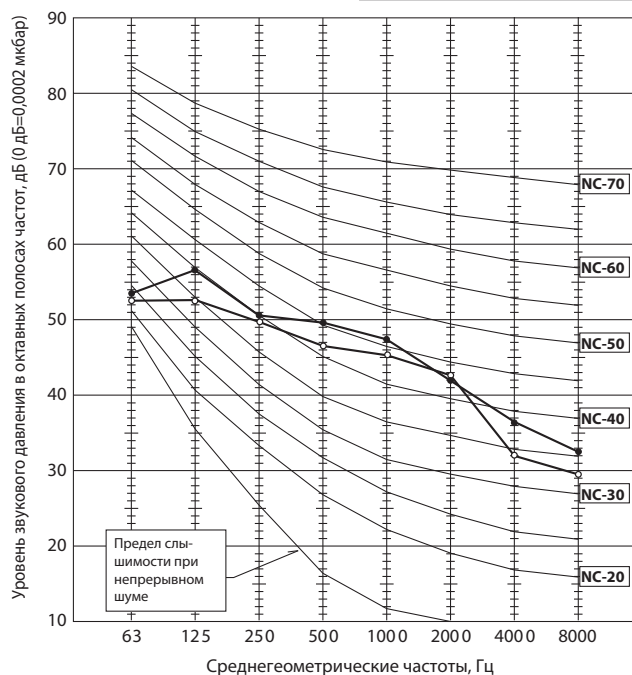
**PUH-P100VHA**  
**PUH-P100YHA**  
**PU-P100VHA**  
**PU-P100YHA**

Режим	SPL(дБ)	обозначение
Охлаждение	50	○—○
Обогрев	52	●—●



**PUH-P125YHA**  
**PU-P125YHA**

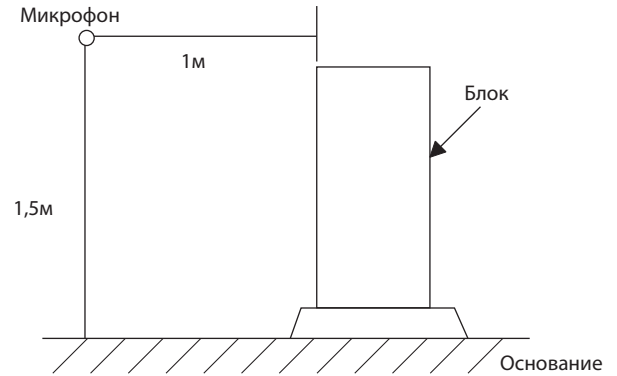
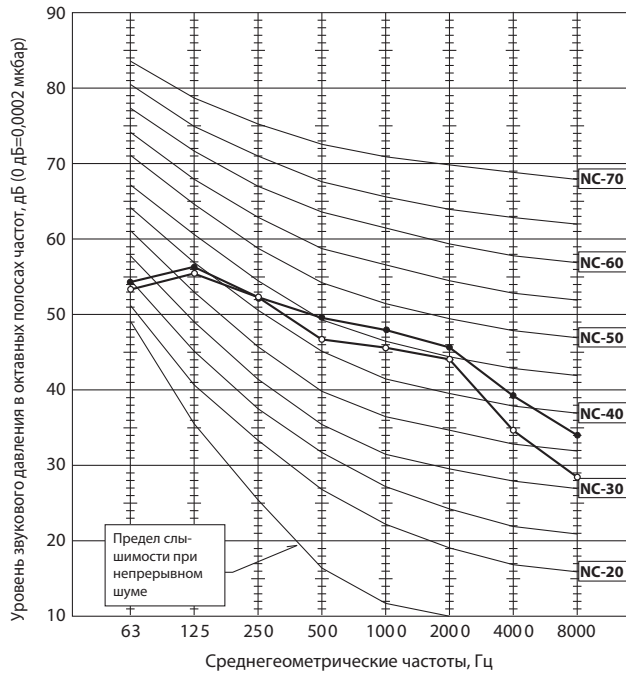
Режим	SPL(дБ)	обозначение
Охлаждение	50	○—○
Обогрев	52	●—●



#### Уровень звукового давления

PUH-P140YHA  
PU-P140YHA

Режим	SPL(дБ)	обозначение
Охлаждение	51	○—○
Обогрев	53	●—●



### 4. Стандартные рабочие параметры

PUH-P71/100V(Y)HA, PUH-P125/140YHA

Наименование системы			PLA-RP71AA		PLA-RP100AA2		PLA-RP125AA2		PLA-RP140AA2			
Режим			Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев		
Всего	Производительность	Вт	8,000	9,000	10,000	11,500	12,300	14,300	14,200	17,000		
	Мощность	кВт	2,83	2,82	3,53	3,40	4,36	4,23	5,41	5,35		
Электрические характеристики	<b>Внутренний блок</b>		PLA-RP71AA		PLA-RP100AA2		PLA-RP125AA2		PLA-RP140AA2			
	Количество фаз, частота		1, 50		1, 50		1, 50		1, 50			
	Напряжение		В		230		230		230			
	Ток		А		0,79		0,92		0,92			
	<b>Наружный блок</b>		PUH-P71VHA PUH-P71YHA		PUH-P100VHA PUH-P100YHA		PUH-P125YHA		PUH-P140YHA			
	Количество фаз, частота		1/3, 50		1/3, 50		3, 50		3, 50			
	Напряжение		В		230/400		230/400		400			
Ток		А		12,03/4,29	11,98/4,28	15,07/5,39	14,48/5,18	6,79	6,57	8,55	8,45	
Характеристики холодильного контура	Давление нагнетания		МПа		2,99	2,55	3,16	2,67	3,00	2,97	3,05	3,68
	Давление всасывания		МПа		0,79	0,53	0,91	0,74	0,75	0,74	0,94	0,61
	Температура нагнетания		°C		76,9	85,1	78,2	81,4	80,5	78,1	78,0	82,4
	Температура конденсации		°C		49,7	41,0	49,9	40,9	38,7	46,2	49,9	56,3
	Температура всасывания		°C		3,8	6,5	4,2	4,0	2,4	-0,5	-0,8	-1,2
	Длина фреонпровода		м		5	5	5	5	5	5	5	5
Внутренний блок	Температура входящего воздуха		D.B.	°C	27	20	27	20	27	20	27	20
			W.B.	°C	19	15	19	15	19	15	19	15
	Темп. выходящего воздуха		D.B.	°C	12,8	44,5	13,4	42,2	12,3	46,1	11,2	51,6
Наружный блок	Температура входящего воздуха		D.B.	°C	35	7	35	7	35	7	35	7
			W.B.	°C	24	6	24	6	24	6	24	6
SHF					0,74	—	0,78	—	0,74	—	0,70	—
BF					0,11	—	0,06	—	0,05	—	0,08	—

DB°C - температура воздуха по сухому термометру

WB°C - температура воздуха по влажному термометру

## 4. Стандартные рабочие параметры

Технические данные Mr. Slim (R410A)

### PU-P71/100V(Y)HA, PU-P125/140YHA

Наименование системы			PLA-RP71AA	PLA-RP100AA2	PLA-RP125AA2	PLA-RP140AA2
Режим			Охлаждение	Охлаждение	Охлаждение	Охлаждение
Всего	Производительность	Вт	8,000	10,000	12,300	14,200
	Мощность	кВт	2,83	3,53	4,36	5,41
Электрические характеристики	<b>Внутренний блок</b>		<b>PLA-RP71AA</b>	<b>PLA-RP100AA2</b>	<b>PLA-RP125AA2</b>	<b>PLA-RP140AA2</b>
	Количество фаз, частота		1, 50	1, 50	1, 50	1, 50
	Напряжение	B	230	230	230	230
	Ток	A	0,79	0,92	0,92	0,92
	<b>Наружный блок</b>		<b>PU-P71VHA PU-P71YHA</b>	<b>PU-P100VHA PU-P100YHA</b>	<b>PU-P125YHA</b>	<b>PU-P140YHA</b>
	Количество фаз, частота		1/3, 50	1/3, 50	3, 50	3, 50
	Напряжение	B	230/400	230/400	400	400
	Ток	A	12,03/4,29	15,07/5,39	6,79	8,55
Характеристики холодильного контура	Давление нагнетания	МПа	2,99	3,16	3,00	3,05
	Давление всасывания	МПа	0,79	0,91	0,75	0,94
	Температура нагнетания	°C	76,9	78,2	80,5	78,0
	Температура конденсации	°C	49,7	49,9	38,7	49,9
	Температура всасывания	°C	3,8	4,2	2,4	-0,8
	Длина фреонпровода	м	5	5	5	5
Внутренний блок	Температура входящего воздуха	D.B.	°C	27	27	27
		W.B.	°C	19	19	19
	Темп. выходящего воздуха	D.B.	°C	12,8	13,4	12,3
Наружный блок	Температура входящего воздуха	D.B.	°C	35	35	35
		W.B.	°C	24	24	24
SHF			0,74	0,78	0,74	0,70
BF			0,11	0,06	0,05	0,08

DB°C - температура воздуха по сухому термометру

WB°C - температура воздуха по влажному термометру



# 5. Размеры

Технические данные Mr. Slim (R410A)

PU(H)-P71/100V(Y)HA

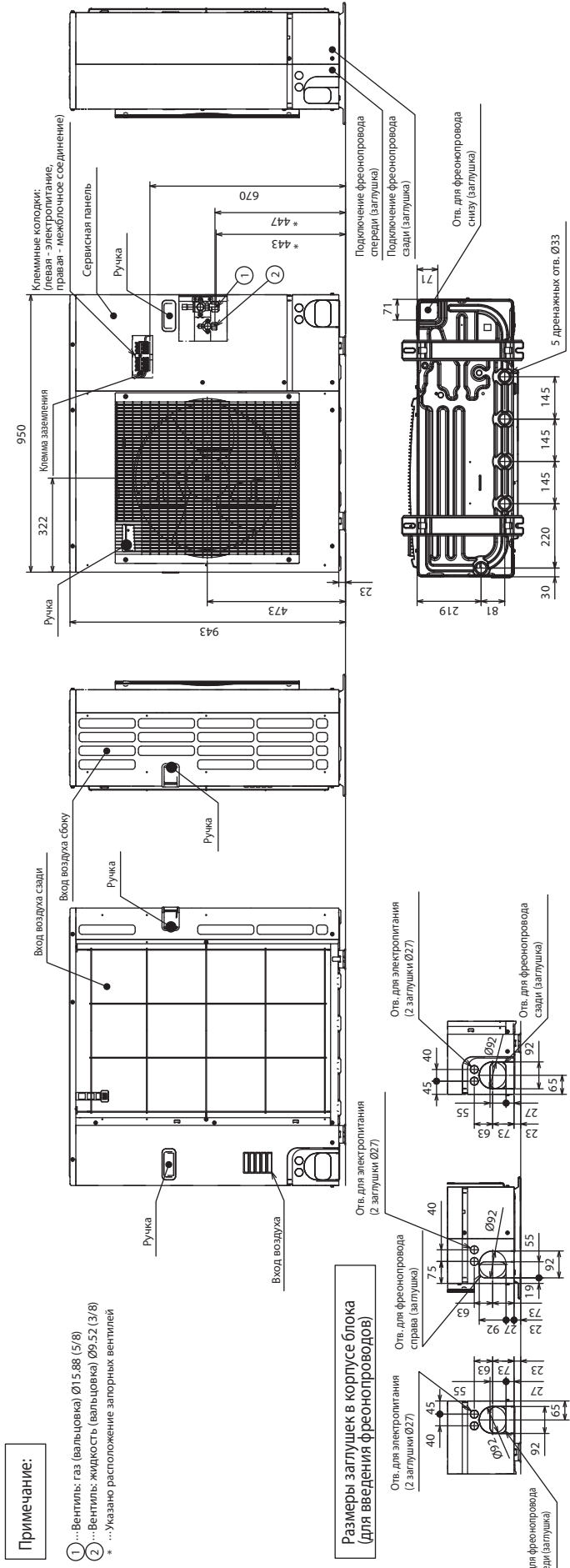
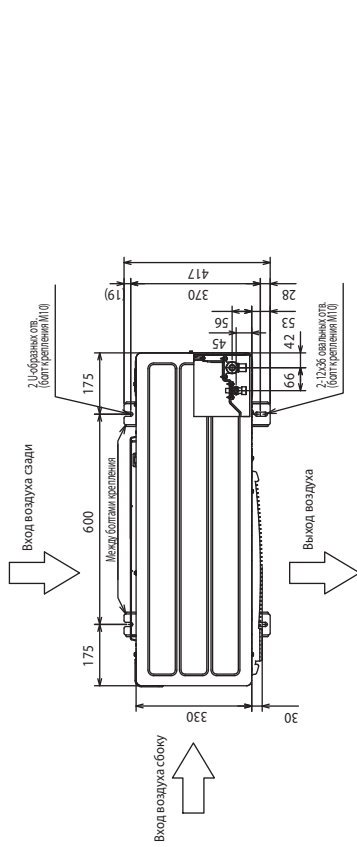
единицы измерения: мм

**1) Свободное пространство (вокруг блока)**

**2) Сервисное пространство**

**3) Болты крепления**  
4 болта крепления M10 (с шайбами)

**4) Направления подключения трубопровода и кабелей**  
Подключение трубопровода и кабелей может быть произведено в четырех направлениях: спереди, справа, сзади и снизу.



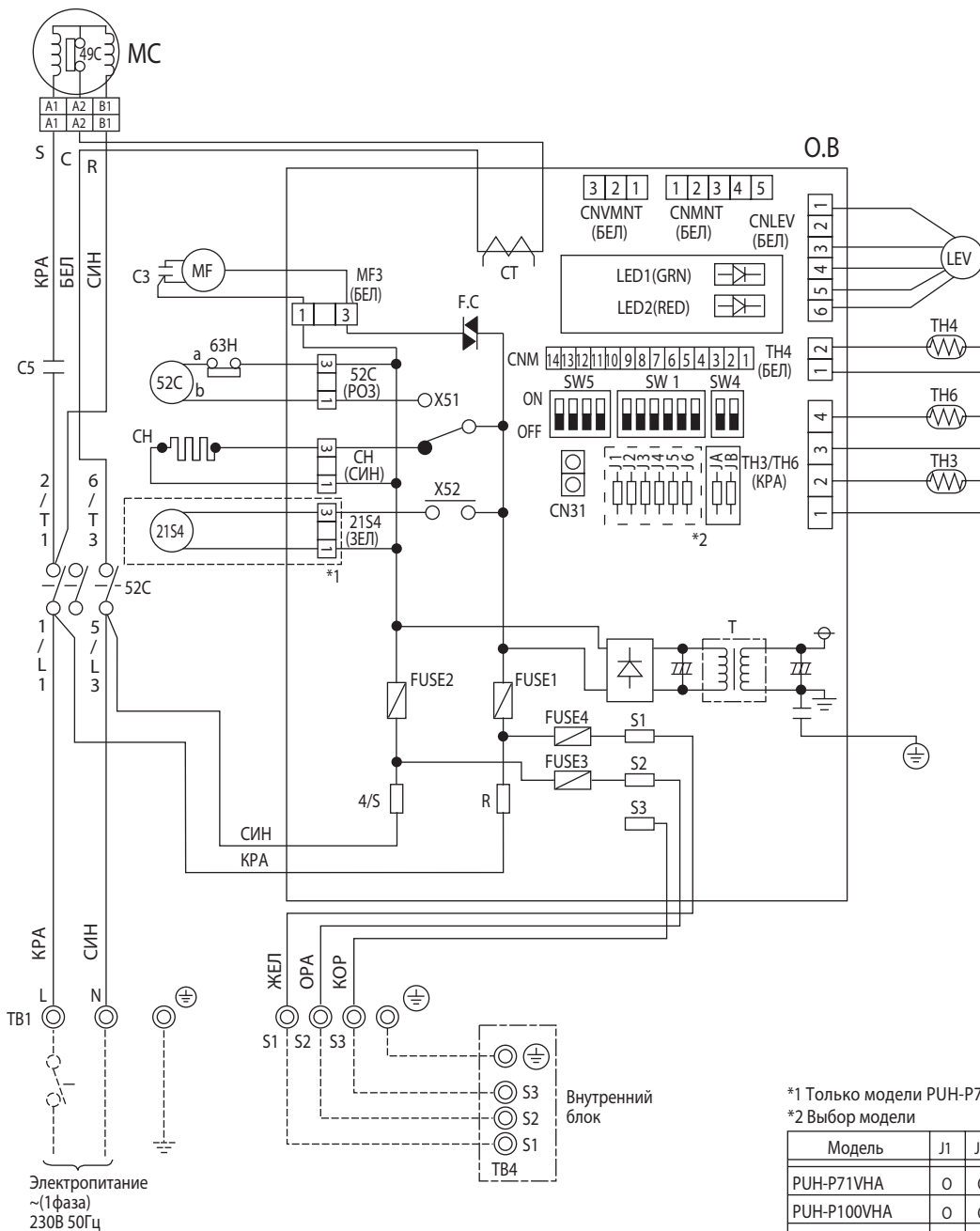
**Примечание:**

① ... Вентиль: газ (вальцовка) Ø15.88 (5/8)  
 ② ... Вентиль: жидкость (вальцовка) Ø9.52 (3/8)  
 \* ... Указано расположение запорных вентилях



## PU(H)-P71/100VNA

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MC	Компрессор (внутренний термостат)	FUSE 1 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250B)
MF	Электродвигатель вентилятора (внутренний термостат)	FUSE 2 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250B)
TH3	Термистор	FUSE 3 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250B)
TH4		FUSE 4 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250B)
TH6		X51 (O.B)	Реле компрессора/нагревателя картера
C3	MF конденсатор	X52 (O.B)	Реле катушки 4-х ходового вентиля
C5	MC конденсатор	F.C (O.B)	Компонент управления вентилятором
CH	Нагреватель картера	SW 1 (O.B)	Номер группы
52C	Электромагнитный пускатель компрессора	SW 4 (O.B)	Переключатель <тестовый режим>
21S 4	Катушка 4-х ходового вентиля	SW 5 (O.B)	Переключатель <переключение функции>
63H	Выключатель по высокому давлению	JA, J B (O.B)	Переемычка
49C	Внутренний термостат компрессора	J1~J 6 (O.B)	Выбор модели (*2)
TB1	Клеммная колодка	T (O.B)	Трансформатор
LE V	Привод расширительного вентиля	CT (O.B)	Токовый трансформатор
O. B	Плата управления наружного блока	LED 1 (O.B)	Индикаторы <режим работы/состояние>
		LED 2 (O.B)	Индикаторы <режим работы/состояние>
		CN3 1 (O.B)	Разъем <принудительное включение>



\*1 Только модели PUH-P71/P100VNA

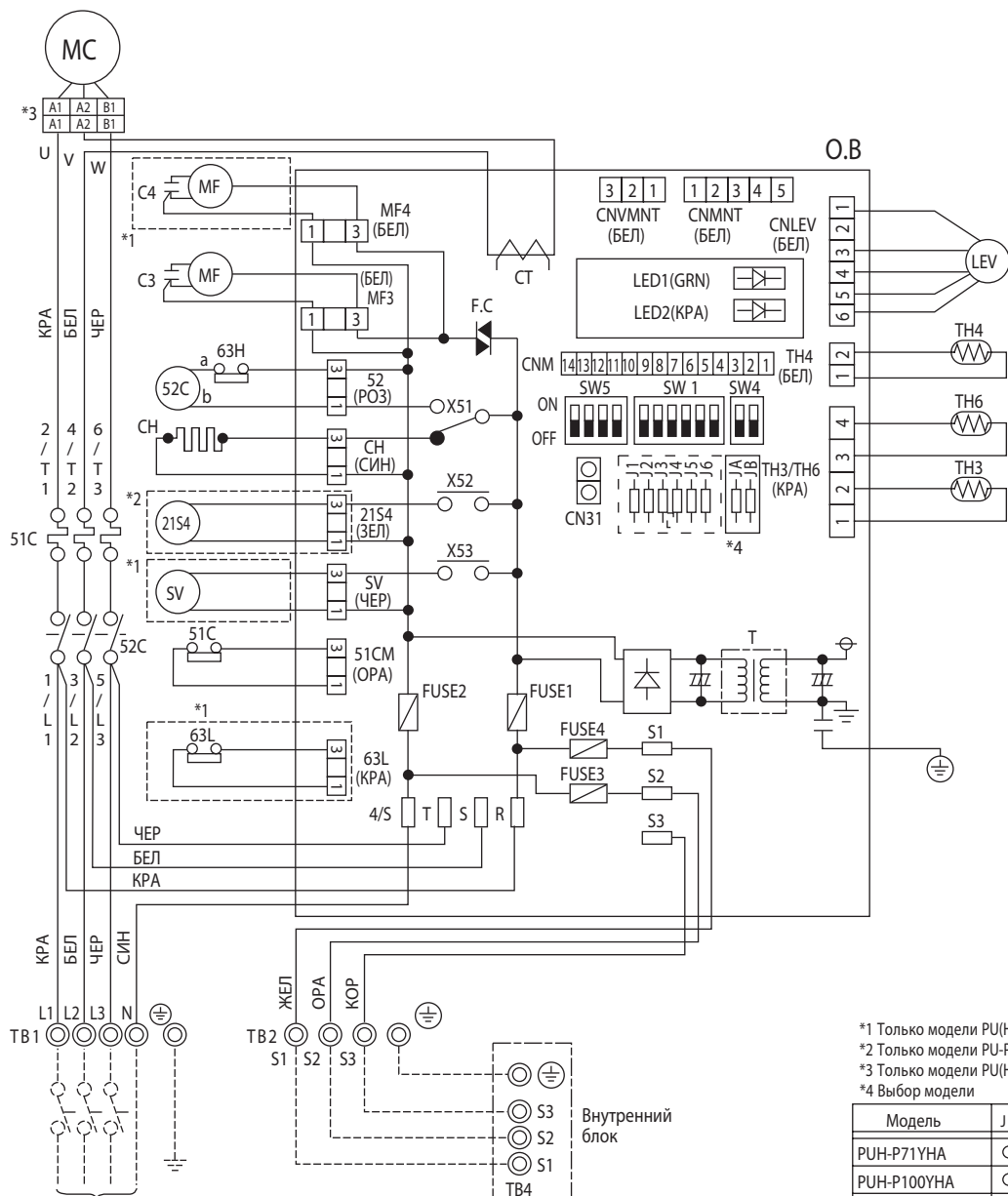
\*2 Выбор модели

Модель	J1	J2	J3	J4	J5	J6
PUH-P71VNA	0	0	0	0	0	0
PUH-P100VNA	0	0	0	0	0	0
PU-P71VNA	0	0	0	0	0	0
PU-P100VNA	0	0	0	0	0	0

○ : с перемычкой      ○ : без перемычки

## PU(H)-P71/100/125/140YHA

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MC	Компрессор	FUSE1 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250В)
MF	Электродвигатель вентилятора (внутренний термостат)	FUSE2 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250В)
TH3	Термистор	FUSE3 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250В)
TH4		FUSE4 (O.B)	Предохранитель (6.3A 250В)
TH6	На выходе из конденсатора	X5 1 (O.B)	Реле компрессора/нагревателя картера
C3	На конденсаторе	X5 2 (O.B)	Реле катушки 4-х ходового вентиля
C4	MF конденсатор	X5 3 (O.B)	Реле соленоидного клапана
CH	Нагреватель картера	F.C (O.B)	Компонент управления вентилятором
52C	Электромагнитный пускатель компрессора	SW 1 (O.B)	Номер группы
21S4	Катушка 4-х ходового вентиля	SW 4 (O.B)	Переключатель <тестовый режим>
SV	Катушка байпасного клапана	SW 5 (O.B)	Переключатель <переключение функции>
63H	Выключатель по высокому давлению	JA, JB (O.B)	Перемычка
51C	Термореле	J1~J6 (O.B)	Выбор модели (*4)
TB 1	Клеммная колодка	T (O.B)	Трансформатор
LEV	Привод расширительного вентиля	CT (O.B)	Токовый трансформатор
TB 2	Клеммная колодка	LED 1 (O.B)	Индикаторы <режим работы/состояние>
63L	Выключатель по низкому давлению	LED 2 (O.B)	Индикаторы <режим работы/состояние>
O.B	Плата управления наружного блока	CN3 1 (O.B)	Разъем <принудительное включение>



- \*1 Только модели PU(H)-P125/140YHA
- \*2 Только модели PU-P71/P100/P125/P140YHA
- \*3 Только модели PU(H)-P71/100YHA
- \*4 Выбор модели

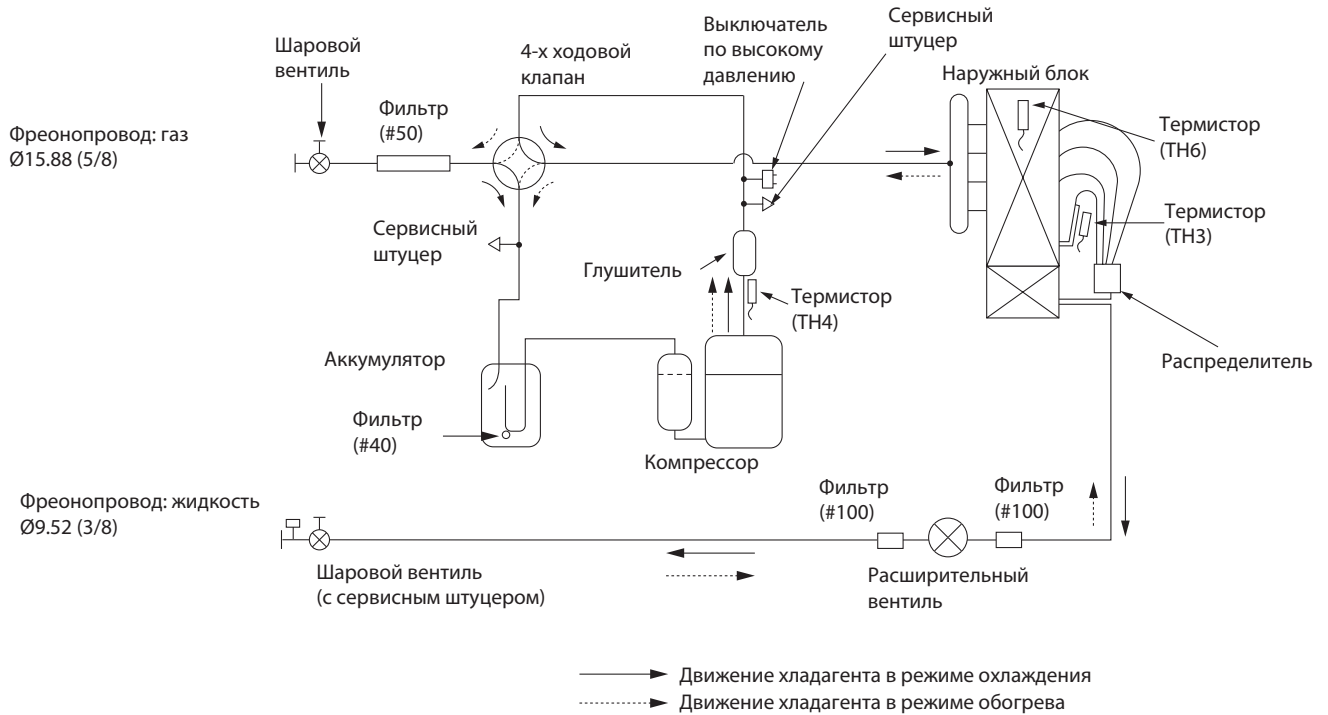
Модель	J1	J2	J3	J4	J5	J6
PUH-P71YHA	○	○	○	○	○	○
PUH-P100YHA	○	○	○	○	○	○
PUH-P125YHA	○	○	○	○	○	○
PUH-P140YHA	○	○	○	○	○	○
PU-P71YHA	○	○	○	○	○	○
PU-P100YHA	○	○	○	○	○	○
PU-P125YHA	○	○	○	○	○	○
PU-P140YHA	○	○	○	○	○	○

○ : с перемычкой      ○ : без перемычки

# 7. Гидравлическая схема

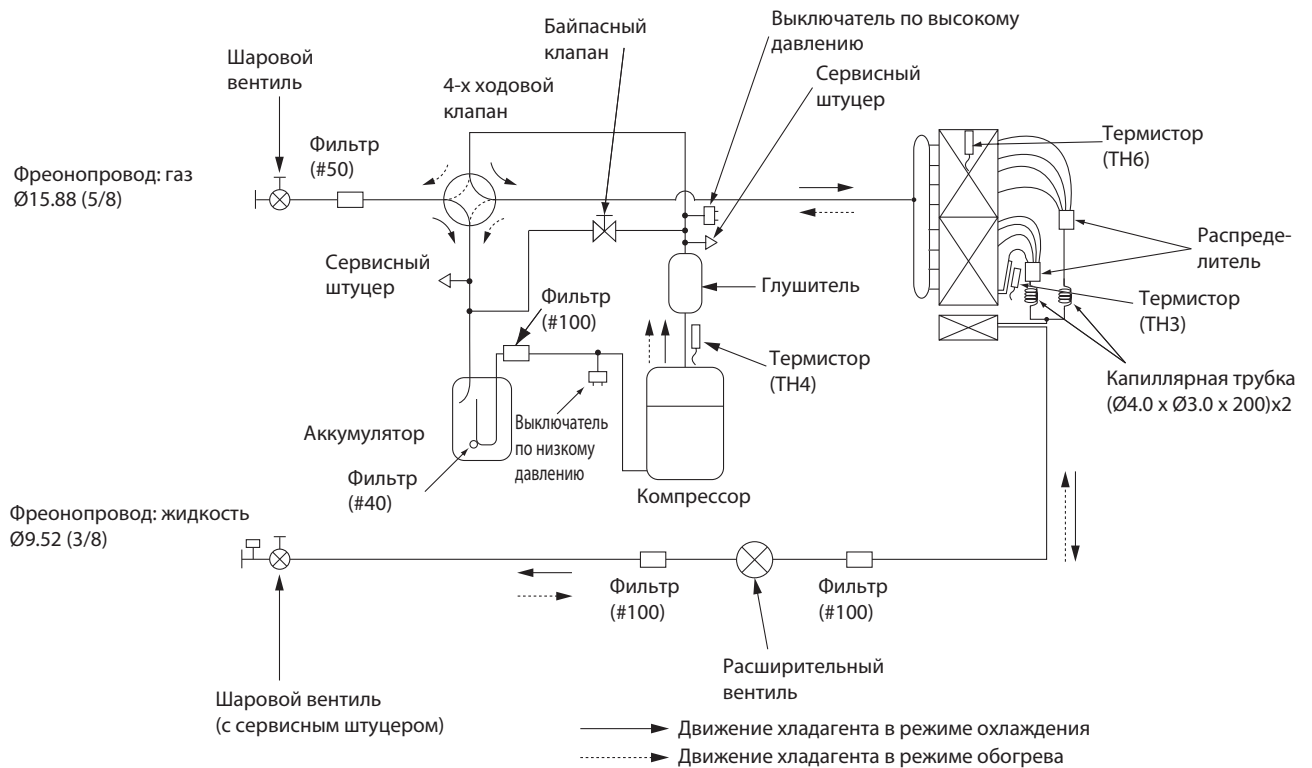
## PU(H)-P71/100V(Y)HA

единицы измерения: мм



## PU(H)-P125/140YHA

единицы измерения: мм



# 8. Производительность

Технические данные Mr. Slim (R410A)

## Холодопроизводительность PEAD-RP71JA / PUN-P71VHA, PUN-P71YHA, PU-P71VHA, PU-P71YHA

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		20				25				30			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	7,821	5,709	0,73	2,38	7,584	5,536	0,73	2,51	7,347	5,363	0,73	2,66
20	18	8,374	5,108	0,61	2,42	8,137	4,964	0,61	2,55	7,861	4,795	0,61	2,73
20	20	9,006	4,413	0,49	2,49	8,809	4,316	0,49	2,61	8,572	4,2	0,49	2,79
22	16	7,821	6,335	0,81	2,38	7,584	6,143	0,81	2,51	7,347	5,951	0,81	2,66
22	18	8,374	5,778	0,69	2,42	8,137	5,615	0,69	2,55	7,861	5,424	0,69	2,73
22	20	9,006	5,133	0,57	2,49	8,809	5,021	0,57	2,61	8,572	4,886	0,57	2,79
24	16	7,821	6,961	0,89	2,38	7,584	6,75	0,89	2,51	7,347	6,539	0,89	2,66
24	18	8,374	6,448	0,77	2,42	8,137	6,265	0,77	2,55	7,861	6,053	0,77	2,73
24	20	9,006	5,854	0,65	2,49	8,809	5,726	0,65	2,61	8,572	5,571	0,65	2,79
24	22	9,599	5,087	0,53	2,55	9,401	4,983	0,53	2,70	9,164	4,857	0,53	2,88
26	16	7,821	7,586	0,97	2,38	7,584	7,356	0,97	2,51	7,347	7,127	0,97	2,66
26	18	8,374	7,118	0,85	2,42	8,137	6,916	0,85	2,55	7,861	6,681	0,85	2,73
26	20	9,006	6,574	0,73	2,49	8,809	6,43	0,73	2,61	8,572	6,257	0,73	2,79
26	22	9,599	5,855	0,61	2,55	9,401	5,735	0,61	2,70	9,164	5,59	0,61	2,88
27	16	7,821	7,821	1,00	2,38	7,584	7,584	1,00	2,51	7,347	7,347	1,00	2,66
27	18	8,374	7,453	0,89	2,42	8,137	7,242	0,89	2,55	7,861	6,996	0,89	2,73
27	20	9,006	6,935	0,77	2,49	8,809	6,783	0,77	2,61	8,572	6,6	0,77	2,79
27	22	9,599	6,239	0,65	2,55	9,401	6,111	0,65	2,70	9,164	5,957	0,65	2,88
28	16	7,821	7,821	1,00	2,38	7,584	7,584	1,00	2,51	7,347	7,347	1,00	2,66
28	18	8,374	7,788	0,93	2,42	8,137	7,567	0,93	2,55	7,861	7,31	0,93	2,73
28	20	9,006	7,295	0,81	2,49	8,809	7,135	0,81	2,61	8,572	6,943	0,81	2,79
28	22	9,599	6,623	0,69	2,55	9,401	6,487	0,69	2,70	9,164	6,323	0,69	2,88
30	16	7,821	7,821	1,00	2,38	7,584	7,584	1,00	2,51	7,347	7,347	1,00	2,66
30	18	8,374	8,374	1,00	2,42	8,137	8,137	1,00	2,55	7,861	7,861	1,00	2,73
30	20	9,006	8,015	0,89	2,49	8,809	7,84	0,89	2,61	8,572	7,629	0,89	2,79
30	22	9,599	7,391	0,77	2,55	9,401	7,239	0,77	2,70	9,164	7,056	0,77	2,88
32	16	7,821	7,821	1,00	2,38	7,584	7,584	1,00	2,51	7,347	7,347	1,00	2,66
32	18	8,374	8,374	1,00	2,42	8,137	8,137	1,00	2,55	7,861	7,861	1,00	2,73
32	20	9,006	8,736	0,97	2,49	8,809	8,544	0,97	2,61	8,572	8,314	0,97	2,79
32	22	9,599	8,159	0,85	2,55	9,401	7,991	0,85	2,70	9,164	7,789	0,85	2,88
34	16	7,821	7,821	1,00	2,38	7,584	7,584	1,00	2,51	7,347	7,347	1,00	2,66
34	18	8,374	8,374	1,00	2,42	8,137	8,137	1,00	2,55	7,861	7,861	1,00	2,73
34	20	9,006	9,006	1,00	2,49	8,809	8,809	1,00	2,61	8,572	8,572	1,00	2,79
34	22	9,599	8,927	0,93	2,55	9,401	8,743	0,93	2,70	9,164	8,523	0,93	2,88

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				45			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	7,031	5,133	0,73	2,85	6,715	4,902	0,73	3,06	6,399	4,671	0,73	3,31
20	18	7,584	4,626	0,61	2,93	7,347	4,482	0,61	3,15	6,873	4,193	0,61	3,39
20	20	8,216	4,026	0,49	3,00	7,9	3,871	0,49	3,21	7,426	3,639	0,49	3,45
22	16	7,031	5,695	0,81	2,85	6,715	5,439	0,81	3,06	6,399	5,183	0,81	3,31
22	18	7,584	5,233	0,69	2,93	7,347	5,069	0,69	3,15	6,873	4,742	0,69	3,39
22	20	8,216	4,683	0,57	3,00	7,9	4,503	0,57	3,21	7,426	4,233	0,57	3,45
24	16	7,031	6,258	0,89	2,85	6,715	5,976	0,89	3,06	6,399	5,695	0,89	3,31
24	18	7,584	5,84	0,77	2,93	7,347	5,657	0,77	3,15	6,873	5,292	0,77	3,39
24	20	8,216	5,34	0,65	3,00	7,9	5,135	0,65	3,21	7,426	4,827	0,65	3,45
24	22	8,848	4,689	0,53	3,06	8,532	4,522	0,53	3,30	8,058	4,271	0,53	3,50
26	16	7,031	6,82	0,97	2,85	6,715	6,514	0,97	3,06	6,399	6,207	0,97	3,31
26	18	7,584	6,446	0,85	2,93	7,347	6,245	0,85	3,15	6,873	5,842	0,85	3,39
26	20	8,216	5,998	0,73	3,00	7,9	5,767	0,73	3,21	7,426	5,421	0,73	3,45
26	22	8,848	5,397	0,61	3,06	8,532	5,205	0,61	3,30	8,058	4,915	0,61	3,50
27	16	7,031	7,031	1,00	2,85	6,715	6,715	1,00	3,06	6,399	6,399	1,00	3,31
27	18	7,584	6,75	0,89	2,93	7,347	6,539	0,89	3,15	6,873	6,117	0,89	3,39
27	20	8,216	6,326	0,77	3,00	7,9	6,083	0,77	3,21	7,426	5,718	0,77	3,45
27	22	8,848	5,751	0,65	3,06	8,532	5,546	0,65	3,30	8,058	5,238	0,65	3,50
28	16	7,031	7,031	1,00	2,85	6,715	6,715	1,00	3,06	6,399	6,399	1,00	3,31
28	18	7,584	7,053	0,93	2,93	7,347	6,833	0,93	3,15	6,873	6,392	0,93	3,39
28	20	8,216	6,655	0,81	3,00	7,9	6,399	0,81	3,21	7,426	6,015	0,81	3,45
28	22	8,848	6,105	0,69	3,06	8,532	5,887	0,69	3,30	8,058	5,56	0,69	3,50
30	16	7,031	7,031	1,00	2,85	6,715	6,715	1,00	3,06	6,399	6,399	1,00	3,31
30	18	7,584	7,584	1,00	2,93	7,347	7,347	1,00	3,15	6,873	6,873	1,00	3,39
30	20	8,216	7,312	0,89	3,00	7,9	7,031	0,89	3,21	7,426	6,609	0,89	3,45
30	22	8,848	6,813	0,77	3,06	8,532	6,57	0,77	3,30	8,058	6,205	0,77	3,50
32	16	7,031	7,031	1,00	2,85	6,715	6,715	1,00	3,06	6,399	6,399	1,00	3,31
32	18	7,584	7,584	1,00	2,93	7,347	7,347	1,00	3,15	6,873	6,873	1,00	3,39
32	20	8,216	7,97	0,97	3,00	7,9	7,663	0,97	3,21	7,426	7,203	0,97	3,45
32	22	8,848	7,521	0,85	3,06	8,532	7,252	0,85	3,30	8,058	6,849	0,85	3,50
34	16	7,031	7,031	1,00	2,85	6,715	6,715	1,00	3,06	6,399	6,399	1,00	3,31
34	18	7,584	7,584	1,00	2,93	7,347	7,347	1,00	3,15	6,873	6,873	1,00	3,39
34	20	8,216	8,216	1,00	3,00	7,9	7,9	1,00	3,21	7,426	7,426	1,00	3,45
34	22	8,848	8,229	0,93	3,06	8,532	7,935	0,93	3,30	8,058	7,494	0,93	3,50

**Примечания:**

CA: Полная производительность ( кВт)  
 P.C: Потребляемая мощность (кВт)

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)  
 SHF: Коэфф. производительности по явной теплоте

DB: по сухому термометру  
 WB: по мокрому термометру

# 8. Производительность

Технические данные Mr. Slim (R410A)

## Холодопроизводительность PEAD-RP100JA / PUH-P100VHA, PUH-P100YHA, PU-P100VHA, PU-P100YHA

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		20				25				30			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	9,9	7,128	0,72	2,95	9,6	6,912	0,72	3,12	9,3	6,696	0,72	3,30
20	18	10,6	6,36	0,60	3,01	10,3	6,18	0,60	3,17	9,95	5,97	0,60	3,39
20	20	11,4	5,472	0,48	3,10	11,15	5,352	0,48	3,25	10,85	5,208	0,48	3,47
22	16	9,9	7,92	0,80	2,95	9,6	7,68	0,80	3,12	9,3	7,44	0,80	3,30
22	18	10,6	7,208	0,68	3,01	10,3	7,004	0,68	3,17	9,95	6,766	0,68	3,39
22	20	11,4	6,384	0,56	3,10	11,15	6,244	0,56	3,25	10,85	6,076	0,56	3,47
24	16	9,9	8,712	0,88	2,95	9,6	8,448	0,88	3,12	9,3	8,184	0,88	3,30
24	18	10,6	8,056	0,76	3,01	10,3	7,828	0,76	3,17	9,95	7,562	0,76	3,39
24	20	11,4	7,296	0,64	3,10	11,15	7,136	0,64	3,25	10,85	6,944	0,64	3,47
24	22	12,15	6,318	0,52	3,17	11,9	6,188	0,52	3,36	11,6	6,032	0,52	3,58
26	16	9,9	9,504	0,96	2,95	9,6	9,216	0,96	3,12	9,3	8,928	0,96	3,30
26	18	10,6	8,904	0,84	3,01	10,3	8,652	0,84	3,17	9,95	8,358	0,84	3,39
26	20	11,4	8,208	0,72	3,10	11,15	8,028	0,72	3,25	10,85	7,812	0,72	3,47
26	22	12,15	7,29	0,60	3,17	11,9	7,14	0,60	3,36	11,6	6,96	0,60	3,58
27	16	9,9	9,9	1,00	2,95	9,6	9,6	1,00	3,12	9,3	9,3	1,00	3,30
27	18	10,6	9,328	0,88	3,01	10,3	9,064	0,88	3,17	9,95	8,756	0,88	3,39
27	20	11,4	8,664	0,76	3,10	11,15	8,474	0,76	3,25	10,85	8,246	0,76	3,47
27	22	12,15	7,776	0,64	3,17	11,9	7,616	0,64	3,36	11,6	7,424	0,64	3,58
28	16	9,9	9,9	1,00	2,95	9,6	9,6	1,00	3,12	9,3	9,3	1,00	3,30
28	18	10,6	9,752	0,92	3,01	10,3	9,476	0,92	3,17	9,95	9,154	0,92	3,39
28	20	11,4	9,12	0,80	3,10	11,15	8,92	0,80	3,25	10,85	8,68	0,80	3,47
28	22	12,15	8,262	0,68	3,17	11,9	8,092	0,68	3,36	11,6	7,888	0,68	3,58
30	16	9,9	9,9	1,00	2,95	9,6	9,6	1,00	3,12	9,3	9,3	1,00	3,30
30	18	10,6	10,6	1,00	3,01	10,3	10,3	1,00	3,17	9,95	9,95	1,00	3,39
30	20	11,4	10,032	0,88	3,10	11,15	9,812	0,88	3,25	10,85	9,548	0,88	3,47
30	22	12,15	9,234	0,76	3,17	11,9	9,044	0,76	3,36	11,6	8,816	0,76	3,58
32	16	9,9	9,9	1,00	2,95	9,6	9,6	1,00	3,12	9,3	9,3	1,00	3,30
32	18	10,6	10,6	1,00	3,01	10,3	10,3	1,00	3,17	9,95	9,95	1,00	3,39
32	20	11,4	10,944	0,96	3,10	11,15	10,704	0,96	3,25	10,85	10,416	0,96	3,47
32	22	12,15	10,206	0,84	3,17	11,9	9,996	0,84	3,36	11,6	9,744	0,84	3,58
34	16	9,9	9,9	1,00	2,95	9,6	9,6	1,00	3,12	9,3	9,3	1,00	3,30
34	18	10,6	10,6	1,00	3,01	10,3	10,3	1,00	3,17	9,95	9,95	1,00	3,39
34	20	11,4	11,4	1,00	3,10	11,15	11,15	1,00	3,25	10,85	10,85	1,00	3,47
34	22	12,15	11,178	0,92	3,17	11,9	10,948	0,92	3,36	11,6	10,672	0,92	3,58

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				45			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	8,9	6,408	0,72	3,54	8,5	6,12	0,72	3,80	8,1	5,832	0,72	4,11
20	18	9,6	5,76	0,60	3,63	9,3	5,58	0,60	3,91	8,7	5,22	0,60	4,21
20	20	10,4	4,992	0,48	3,73	10	4,8	0,48	3,99	9,4	4,512	0,48	4,28
22	16	8,9	7,12	0,80	3,54	8,5	6,8	0,80	3,80	8,1	6,48	0,80	4,11
22	18	9,6	6,528	0,68	3,63	9,3	6,324	0,68	3,91	8,7	5,916	0,68	4,21
22	20	10,4	5,824	0,56	3,73	10	5,6	0,56	3,99	9,4	5,264	0,56	4,28
24	16	8,9	7,832	0,88	3,54	8,5	7,48	0,88	3,80	8,1	7,128	0,88	4,11
24	18	9,6	7,296	0,76	3,63	9,3	7,068	0,76	3,91	8,7	6,612	0,76	4,21
24	20	10,4	6,656	0,64	3,73	10	6,4	0,64	3,99	9,4	6,016	0,64	4,28
24	22	11,2	5,824	0,52	3,80	10,8	5,616	0,52	4,10	10,2	5,304	0,52	4,35
26	16	8,9	8,544	0,96	3,54	8,5	8,16	0,96	3,80	8,1	7,776	0,96	4,11
26	18	9,6	8,064	0,84	3,63	9,3	7,812	0,84	3,91	8,7	7,308	0,84	4,21
26	20	10,4	7,488	0,72	3,73	10	7,2	0,72	3,99	9,4	6,768	0,72	4,28
26	22	11,2	6,72	0,60	3,80	10,8	6,48	0,60	4,10	10,2	6,12	0,60	4,35
27	16	8,9	8,9	1,00	3,54	8,5	8,5	1,00	3,80	8,1	8,1	1,00	4,11
27	18	9,6	8,448	0,88	3,63	9,3	8,184	0,88	3,91	8,7	7,656	0,88	4,21
27	20	10,4	7,904	0,76	3,73	10	7,6	0,76	3,99	9,4	7,144	0,76	4,28
27	22	11,2	7,168	0,64	3,80	10,8	6,912	0,64	4,10	10,2	6,528	0,64	4,35
28	16	8,9	8,9	1,00	3,54	8,5	8,5	1,00	3,80	8,1	8,1	1,00	4,11
28	18	9,6	8,832	0,92	3,63	9,3	8,556	0,92	3,91	8,7	8,004	0,92	4,21
28	20	10,4	8,32	0,80	3,73	10	8	0,80	3,99	9,4	7,52	0,80	4,28
28	22	11,2	7,616	0,68	3,80	10,8	7,344	0,68	4,10	10,2	6,936	0,68	4,35
30	16	8,9	8,9	1,00	3,54	8,5	8,5	1,00	3,80	8,1	8,1	1,00	4,11
30	18	9,6	9,6	1,00	3,63	9,3	9,3	1,00	3,91	8,7	8,7	1,00	4,21
30	20	10,4	9,152	0,88	3,73	10	8,8	0,88	3,99	9,4	8,272	0,88	4,28
30	22	11,2	8,512	0,76	3,80	10,8	8,208	0,76	4,10	10,2	7,752	0,76	4,35
32	16	8,9	8,9	1,00	3,54	8,5	8,5	1,00	3,80	8,1	8,1	1,00	4,11
32	18	9,6	9,6	1,00	3,63	9,3	9,3	1,00	3,91	8,7	8,7	1,00	4,21
32	20	10,4	9,984	0,96	3,73	10	9,6	0,96	3,99	9,4	9,024	0,96	4,28
32	22	11,2	9,408	0,84	3,80	10,8	9,072	0,84	4,10	10,2	8,568	0,84	4,35
34	16	8,9	8,9	1,00	3,54	8,5	8,5	1,00	3,80	8,1	8,1	1,00	4,11
34	18	9,6	9,6	1,00	3,63	9,3	9,3	1,00	3,91	8,7	8,7	1,00	4,21
34	20	10,4	10,4	1,00	3,73	10	10	1,00	3,99	9,4	9,4	1,00	4,28
34	22	11,2	10,304	0,92	3,80	10,8	9,936	0,92	4,10	10,2	9,384	0,92	4,35

**Примечания:**

CA: Полная производительность ( кВт)

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

DB: по сухому термометру

P.C: Потребляемая мощность (кВт)

SHF: Коэфф. производительности по явной теплоте

WB: по мокрому термометру

# 8. Производительность

Технические данные Mr. Slim (R410A)

## Холодопроизводительность PEAD-RP125JA / PУН-P125YHA, PU-P125YHA

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		20				25				30			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	12,177	9,011	0,74	3,53	11,808	8,738	0,74	3,73	11,439	8,465	0,74	3,95
20	18	13,038	8,084	0,62	3,59	12,669	7,855	0,62	3,79	12,239	7,588	0,62	4,06
20	20	14,022	7,011	0,50	3,70	13,715	6,857	0,50	3,88	13,346	6,673	0,50	4,15
22	16	12,177	9,985	0,82	3,53	11,808	9,683	0,82	3,73	11,439	9,38	0,82	3,95
22	18	13,038	9,127	0,70	3,59	12,669	8,868	0,70	3,79	12,239	8,567	0,70	4,06
22	20	14,022	8,133	0,58	3,70	13,715	7,954	0,58	3,88	13,346	7,74	0,58	4,15
24	16	12,177	10,959	0,90	3,53	11,808	10,627	0,90	3,73	11,439	10,295	0,90	3,95
24	18	13,038	10,17	0,78	3,59	12,669	9,882	0,78	3,79	12,239	9,546	0,78	4,06
24	20	14,022	9,255	0,66	3,70	13,715	9,052	0,66	3,88	13,346	8,808	0,66	4,15
24	22	14,945	8,07	0,54	3,79	14,637	7,904	0,54	4,01	14,268	7,705	0,54	4,28
26	16	12,177	11,933	0,98	3,53	11,808	11,572	0,98	3,73	11,439	11,21	0,98	3,95
26	18	13,038	11,213	0,86	3,59	12,669	10,895	0,86	3,79	12,239	10,525	0,86	4,06
26	20	14,022	10,376	0,74	3,70	13,715	10,149	0,74	3,88	13,346	9,876	0,74	4,15
26	22	14,945	9,266	0,62	3,79	14,637	9,075	0,62	4,01	14,268	8,846	0,62	4,28
27	16	12,177	12,177	1,00	3,53	11,808	11,808	1,00	3,73	11,439	11,439	1,00	3,95
27	18	13,038	11,734	0,90	3,59	12,669	11,402	0,90	3,79	12,239	11,015	0,90	4,06
27	20	14,022	10,937	0,78	3,70	13,715	10,697	0,78	3,88	13,346	10,409	0,78	4,15
27	22	14,945	9,863	0,66	3,79	14,637	9,66	0,66	4,01	14,268	9,417	0,66	4,28
28	16	12,177	12,177	1,00	3,53	11,808	11,808	1,00	3,73	11,439	11,439	1,00	3,95
28	18	13,038	12,256	0,94	3,59	12,669	11,909	0,94	3,79	12,239	11,504	0,94	4,06
28	20	14,022	11,498	0,82	3,70	13,715	11,246	0,82	3,88	13,346	10,943	0,82	4,15
28	22	14,945	10,461	0,70	3,79	14,637	10,246	0,70	4,01	14,268	9,988	0,70	4,28
30	16	12,177	12,177	1,00	3,53	11,808	11,808	1,00	3,73	11,439	11,439	1,00	3,95
30	18	13,038	13,038	1,00	3,59	12,669	12,669	1,00	3,79	12,239	12,239	1,00	4,06
30	20	14,022	12,62	0,90	3,70	13,715	12,343	0,90	3,88	13,346	12,011	0,90	4,15
30	22	14,945	11,657	0,78	3,79	14,637	11,417	0,78	4,01	14,268	11,129	0,78	4,28
32	16	12,177	12,177	1,00	3,53	11,808	11,808	1,00	3,73	11,439	11,439	1,00	3,95
32	18	13,038	13,038	1,00	3,59	12,669	12,669	1,00	3,79	12,239	12,239	1,00	4,06
32	20	14,022	13,742	0,98	3,70	13,715	13,44	0,98	3,88	13,346	13,079	0,98	4,15
32	22	14,945	12,852	0,86	3,79	14,637	12,588	0,86	4,01	14,268	12,27	0,86	4,28
34	16	12,177	12,177	1,00	3,53	11,808	11,808	1,00	3,73	11,439	11,439	1,00	3,95
34	18	13,038	13,038	1,00	3,59	12,669	12,669	1,00	3,79	12,239	12,239	1,00	4,06
34	20	14,022	14,022	1,00	3,70	13,715	13,715	1,00	3,88	13,346	13,346	1,00	4,15
34	22	14,945	14,048	0,94	3,79	14,637	13,759	0,94	4,01	14,268	13,412	0,94	4,28

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				45			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	10,947	8,101	0,74	4,23	10,455	7,737	0,74	4,54	9,963	7,373	0,74	4,92
20	18	11,808	7,321	0,62	4,34	11,439	7,092	0,62	4,67	10,701	6,635	0,62	5,03
20	20	12,792	6,396	0,50	4,45	12,3	6,15	0,50	4,76	11,562	5,781	0,50	5,12
22	16	10,947	8,977	0,82	4,23	10,455	8,573	0,82	4,54	9,963	8,17	0,82	4,92
22	18	11,808	8,266	0,70	4,34	11,439	8,007	0,70	4,67	10,701	7,491	0,70	5,03
22	20	12,792	7,419	0,58	4,45	12,3	7,134	0,58	4,76	11,562	6,706	0,58	5,12
24	16	10,947	9,852	0,90	4,23	10,455	9,41	0,90	4,54	9,963	8,967	0,90	4,92
24	18	11,808	9,21	0,78	4,34	11,439	8,922	0,78	4,67	10,701	8,347	0,78	5,03
24	20	12,792	8,443	0,66	4,45	12,3	8,118	0,66	4,76	11,562	7,631	0,66	5,12
24	22	13,776	7,439	0,54	4,54	13,284	7,173	0,54	4,90	12,546	6,775	0,54	5,20
26	16	10,947	10,728	0,98	4,23	10,455	10,246	0,98	4,54	9,963	9,764	0,98	4,92
26	18	11,808	10,155	0,86	4,34	11,439	9,838	0,86	4,67	10,701	9,203	0,86	5,03
26	20	12,792	9,466	0,74	4,45	12,3	9,102	0,74	4,76	11,562	8,556	0,74	5,12
26	22	13,776	8,541	0,62	4,54	13,284	8,236	0,62	4,90	12,546	7,779	0,62	5,20
27	16	10,947	10,947	1,00	4,23	10,455	10,455	1,00	4,54	9,963	9,963	1,00	4,92
27	18	11,808	10,627	0,90	4,34	11,439	10,295	0,90	4,67	10,701	9,631	0,90	5,03
27	20	12,792	9,978	0,78	4,45	12,3	9,594	0,78	4,76	11,562	9,018	0,78	5,12
27	22	13,776	9,092	0,66	4,54	13,284	8,767	0,66	4,90	12,546	8,28	0,66	5,20
28	16	10,947	10,947	1,00	4,23	10,455	10,455	1,00	4,54	9,963	9,963	1,00	4,92
28	18	11,808	11,1	0,94	4,34	11,439	10,753	0,94	4,67	10,701	10,059	0,94	5,03
28	20	12,792	10,489	0,82	4,45	12,3	10,086	0,82	4,76	11,562	9,481	0,82	5,12
28	22	13,776	9,643	0,70	4,54	13,284	9,299	0,70	4,90	12,546	8,782	0,70	5,20
30	16	10,947	10,947	1,00	4,23	10,455	10,455	1,00	4,54	9,963	9,963	1,00	4,92
30	18	11,808	11,808	1,00	4,34	11,439	11,439	1,00	4,67	10,701	10,701	1,00	5,03
30	20	12,792	11,513	0,90	4,45	12,3	11,07	0,90	4,76	11,562	10,406	0,90	5,12
30	22	13,776	10,745	0,78	4,54	13,284	10,362	0,78	4,90	12,546	9,786	0,78	5,20
32	16	10,947	10,947	1,00	4,23	10,455	10,455	1,00	4,54	9,963	9,963	1,00	4,92
32	18	11,808	11,808	1,00	4,34	11,439	11,439	1,00	4,67	10,701	10,701	1,00	5,03
32	20	12,792	12,536	0,98	4,45	12,3	12,054	0,98	4,76	11,562	11,331	0,98	5,12
32	22	13,776	11,847	0,86	4,54	13,284	11,424	0,86	4,90	12,546	10,79	0,86	5,20
34	16	10,947	10,947	1,00	4,23	10,455	10,455	1,00	4,54	9,963	9,963	1,00	4,92
34	18	11,808	11,808	1,00	4,34	11,439	11,439	1,00	4,67	10,701	10,701	1,00	5,03
34	20	12,792	12,792	1,00	4,45	12,3	12,3	1,00	4,76	11,562	11,562	1,00	5,12
34	22	13,776	12,949	0,94	4,54	13,284	12,487	0,94	4,90	12,546	11,793	0,94	5,20

**Примечания:**

CA: Полная производительность ( кВт)

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)

DB: по сухому термометру

P.C: Потребляемая мощность (кВт)

SHF: Коэфф. производительности по явной теплоте

WB: по мокрому термометру



# 8. Производительность

Технические данные Mr. Slim (R410A)

## Холодопроизводительность PEAD-RP140JA / PUN-P140YHA, PU-P140YHA

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		20				25				30			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	14,058	10,262	0,73	4,50	13,632	9,951	0,73	4,76	13,206	9,64	0,73	5,04
20	18	15,052	9,182	0,61	4,59	14,626	8,922	0,61	4,84	14,129	8,619	0,61	5,18
20	20	16,188	7,932	0,49	4,73	15,833	7,758	0,49	4,95	15,407	7,549	0,49	5,29
22	16	14,058	11,387	0,81	4,50	13,632	11,042	0,81	4,76	13,206	10,697	0,81	5,04
22	18	15,052	10,386	0,69	4,59	14,626	10,092	0,69	4,84	14,129	9,749	0,69	5,18
22	20	16,188	9,227	0,57	4,73	15,833	9,025	0,57	4,95	15,407	8,782	0,57	5,29
24	16	14,058	12,512	0,89	4,50	13,632	12,132	0,89	4,76	13,206	11,753	0,89	5,04
24	18	15,052	11,59	0,77	4,59	14,626	11,262	0,77	4,84	14,129	10,879	0,77	5,18
24	20	16,188	10,522	0,65	4,73	15,833	10,291	0,65	4,95	15,407	10,015	0,65	5,29
24	22	17,253	9,144	0,53	4,84	16,898	8,956	0,53	5,12	16,472	8,73	0,53	5,46
26	16	14,058	13,636	0,97	4,50	13,632	13,223	0,97	4,76	13,206	12,81	0,97	5,04
26	18	15,052	12,794	0,85	4,59	14,626	12,432	0,85	4,84	14,129	12,01	0,85	5,18
26	20	16,188	11,817	0,73	4,73	15,833	11,558	0,73	4,95	15,407	11,247	0,73	5,29
26	22	17,253	10,524	0,61	4,84	16,898	10,308	0,61	5,12	16,472	10,048	0,61	5,46
27	16	14,058	14,058	1,00	4,50	13,632	13,632	1,00	4,76	13,206	13,206	1,00	5,04
27	18	15,052	13,396	0,89	4,59	14,626	13,017	0,89	4,84	14,129	12,575	0,89	5,18
27	20	16,188	12,465	0,77	4,73	15,833	12,191	0,77	4,95	15,407	11,863	0,77	5,29
27	22	17,253	11,214	0,65	4,84	16,898	10,984	0,65	5,12	16,472	10,707	0,65	5,46
28	16	14,058	14,058	1,00	4,50	13,632	13,632	1,00	4,76	13,206	13,206	1,00	5,04
28	18	15,052	13,998	0,93	4,59	14,626	13,602	0,93	4,84	14,129	13,14	0,93	5,18
28	20	16,188	13,112	0,81	4,73	15,833	12,825	0,81	4,95	15,407	12,48	0,81	5,29
28	22	17,253	11,905	0,69	4,84	16,898	11,66	0,69	5,12	16,472	11,366	0,69	5,46
30	16	14,058	14,058	1,00	4,50	13,632	13,632	1,00	4,76	13,206	13,206	1,00	5,04
30	18	15,052	15,052	1,00	4,59	14,626	14,626	1,00	4,84	14,129	14,129	1,00	5,18
30	20	16,188	14,407	0,89	4,73	15,833	14,091	0,89	4,95	15,407	13,712	0,89	5,29
30	22	17,253	13,285	0,77	4,84	16,898	13,011	0,77	5,12	16,472	12,683	0,77	5,46
32	16	14,058	14,058	1,00	4,50	13,632	13,632	1,00	4,76	13,206	13,206	1,00	5,04
32	18	15,052	15,052	1,00	4,59	14,626	14,626	1,00	4,84	14,129	14,129	1,00	5,18
32	20	16,188	15,702	0,97	4,73	15,833	15,358	0,97	4,95	15,407	14,945	0,97	5,29
32	22	17,253	14,665	0,85	4,84	16,898	14,363	0,85	5,12	16,472	14,001	0,85	5,46
34	16	14,058	14,058	1,00	4,50	13,632	13,632	1,00	4,76	13,206	13,206	1,00	5,04
34	18	15,052	15,052	1,00	4,59	14,626	14,626	1,00	4,84	14,129	14,129	1,00	5,18
34	20	16,188	16,188	1,00	4,73	15,833	15,833	1,00	4,95	15,407	15,407	1,00	5,29
34	22	17,253	16,045	0,93	4,84	16,898	15,715	0,93	5,12	16,472	15,319	0,93	5,46

в помещении		Наружная температура (°C DB)											
		35				40				45			
°C DB	°C WB	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.	CA	SHC	SHF	P.C.
20	16	12,638	9,226	0,73	5,40	12,07	8,811	0,73	5,80	11,502	8,396	0,73	6,28
20	18	13,632	8,316	0,61	5,55	13,206	8,056	0,61	5,97	12,354	7,536	0,61	6,42
20	20	14,768	7,236	0,49	5,69	14,2	6,958	0,49	6,08	13,348	6,541	0,49	6,53
22	16	12,638	10,237	0,81	5,40	12,07	9,777	0,81	5,80	11,502	9,317	0,81	6,28
22	18	13,632	9,406	0,69	5,55	13,206	9,112	0,69	5,97	12,354	8,524	0,69	6,42
22	20	14,768	8,418	0,57	5,69	14,2	8,094	0,57	6,08	13,348	7,608	0,57	6,53
24	16	12,638	11,248	0,89	5,40	12,07	10,742	0,89	5,80	11,502	10,237	0,89	6,28
24	18	13,632	10,497	0,77	5,55	13,206	10,169	0,77	5,97	12,354	9,513	0,77	6,42
24	20	14,768	9,599	0,65	5,69	14,2	9,23	0,65	6,08	13,348	8,676	0,65	6,53
24	22	15,904	8,429	0,53	5,80	15,336	8,128	0,53	6,25	14,484	7,677	0,53	6,64
26	16	12,638	12,259	0,97	5,40	12,07	11,708	0,97	5,80	11,502	11,157	0,97	6,28
26	18	13,632	11,587	0,85	5,55	13,206	11,225	0,85	5,97	12,354	10,501	0,85	6,42
26	20	14,768	10,781	0,73	5,69	14,2	10,366	0,73	6,08	13,348	9,744	0,73	6,53
26	22	15,904	9,701	0,61	5,80	15,336	9,355	0,61	6,25	14,484	8,835	0,61	6,64
27	16	12,638	12,638	1,00	5,40	12,07	12,07	1,00	5,80	11,502	11,502	1,00	6,28
27	18	13,632	12,132	0,89	5,55	13,206	11,753	0,89	5,97	12,354	10,995	0,89	6,42
27	20	14,768	11,371	0,77	5,69	14,2	10,934	0,77	6,08	13,348	10,278	0,77	6,53
27	22	15,904	10,338	0,65	5,80	15,336	9,968	0,65	6,25	14,484	9,415	0,65	6,64
28	16	12,638	12,638	1,00	5,40	12,07	12,07	1,00	5,80	11,502	11,502	1,00	6,28
28	18	13,632	12,678	0,93	5,55	13,206	12,282	0,93	5,97	12,354	11,489	0,93	6,42
28	20	14,768	11,962	0,81	5,69	14,2	11,502	0,81	6,08	13,348	10,812	0,81	6,53
28	22	15,904	10,974	0,69	5,80	15,336	10,582	0,69	6,25	14,484	9,994	0,69	6,64
30	16	12,638	12,638	1,00	5,40	12,07	12,07	1,00	5,80	11,502	11,502	1,00	6,28
30	18	13,632	13,632	1,00	5,55	13,206	13,206	1,00	5,97	12,354	12,354	1,00	6,42
30	20	14,768	13,144	0,89	5,69	14,2	12,638	0,89	6,08	13,348	11,88	0,89	6,53
30	22	15,904	12,246	0,77	5,80	15,336	11,809	0,77	6,25	14,484	11,153	0,77	6,64
32	16	12,638	12,638	1,00	5,40	12,07	12,07	1,00	5,80	11,502	11,502	1,00	6,28
32	18	13,632	13,632	1,00	5,55	13,206	13,206	1,00	5,97	12,354	12,354	1,00	6,42
32	20	14,768	14,325	0,97	5,69	14,2	13,774	0,97	6,08	13,348	12,948	0,97	6,53
32	22	15,904	13,518	0,85	5,80	15,336	13,036	0,85	6,25	14,484	12,311	0,85	6,64
34	16	12,638	12,638	1,00	5,40	12,07	12,07	1,00	5,80	11,502	11,502	1,00	6,28
34	18	13,632	13,632	1,00	5,55	13,206	13,206	1,00	5,97	12,354	12,354	1,00	6,42
34	20	14,768	14,768	1,00	5,69	14,2	14,2	1,00	6,08	13,348	13,348	1,00	6,53
34	22	15,904	14,791	0,93	5,80	15,336	14,262	0,93	6,25	14,484	13,47	0,93	6,64

**Примечания:**

CA: Полная производительность ( кВт)  
P.C: Потребляемая мощность (кВт)

SHC: Производительность по явной теплоте (кВт)  
SHF: Коэфф. производительности по явной теплоте

DB: по сухому термометру  
WB: по мокрому термометру

## Теплопроизводительность PEAD-RP-JA(L) / PUH-P-NA

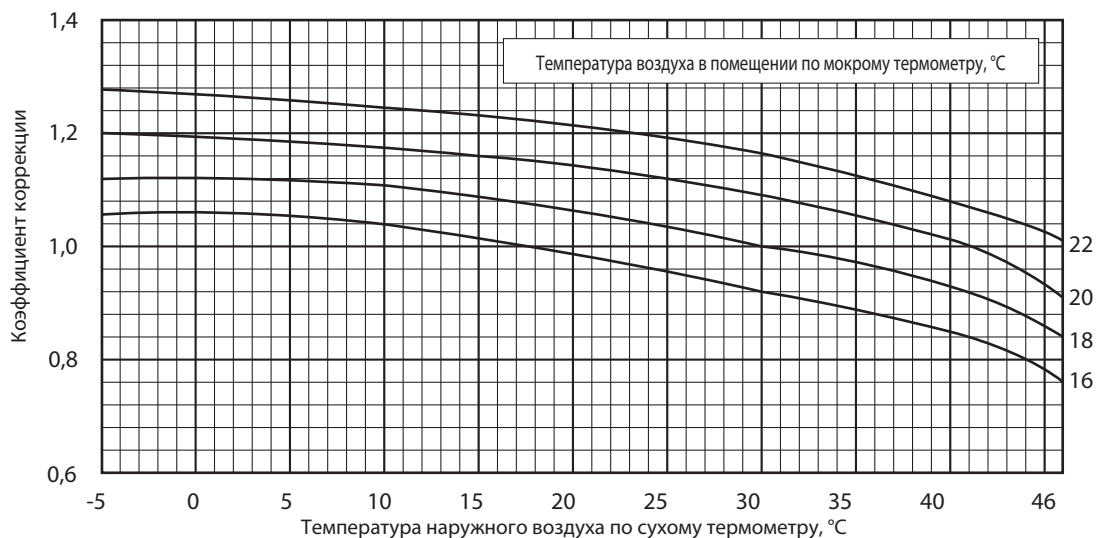
Модель	Температура в помещении, DB (°C)	Температура наружного воздуха, WB (°C)											
		-10		-5		0		5		10		15	
		CA	P.C.	CA	P.C.	CA	P.C.	CA	P.C.	CA	P.C.	CA	P.C.
PEAD-RP71JA(L)	15	5715	1,83	6210	2,02	6930	2,33	9090	2,80	10260	3,11	11430	3,36
	20	5490	1,99	5940	2,18	6570	2,52	8775	3,02	9900	3,36	11025	3,61
	25	5310	2,11	5760	2,36	6300	2,74	8280	3,20	9540	3,59	10620	3,87
PEAD-RP100JA(L)	15	7303	2,02	7935	2,22	8855	2,57	11615	3,08	13110	3,42	14605	3,69
	20	7015	2,19	7590	2,39	8395	2,77	11213	3,32	12650	3,69	14088	3,97
	25	6785	2,33	7360	2,60	8050	3,01	10580	3,52	12190	3,95	13570	4,26
PEAD-RP125JA(L)	15	9081	2,55	9867	2,81	11011	3,24	14443	3,89	16302	4,32	18161	4,67
	20	8723	2,76	9438	3,02	10439	3,50	13943	4,19	15730	4,67	17518	5,01
	25	8437	2,94	9152	3,28	10010	3,80	13156	4,45	15158	4,99	16874	5,38
PEAD-RP140JA(L)	15	10605	3,12	11523	3,43	12859	3,96	16867	4,75	19038	5,28	21209	5,70
	20	10187	3,38	11022	3,70	12191	4,28	16283	5,12	18370	5,70	20458	6,12
	25	9853	3,59	10688	4,01	11690	4,65	15364	5,44	17702	6,10	19706	6,57

## Примечания:

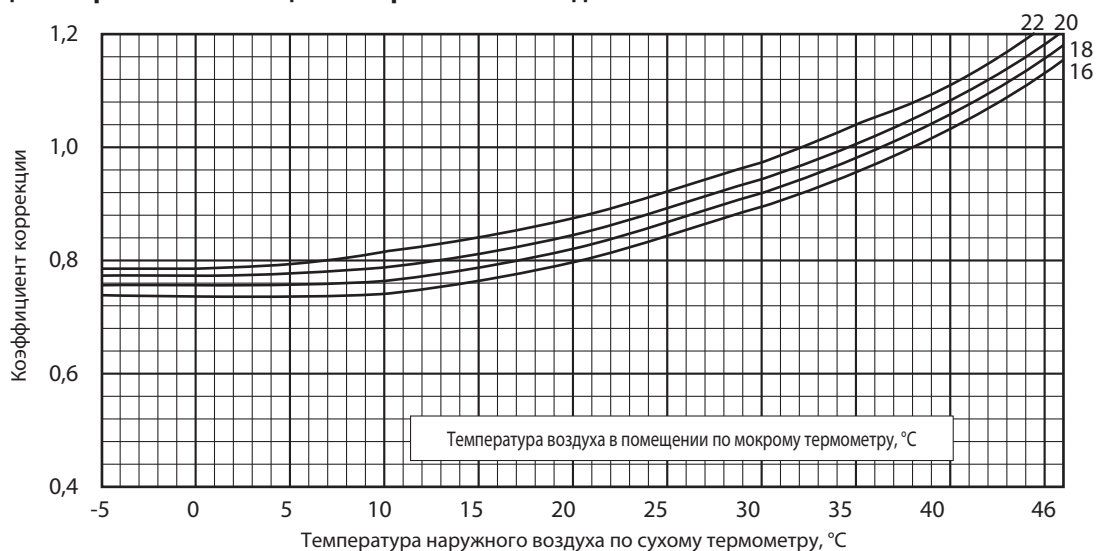
CA: Полная производительность (Вт)  
P.C.: Потребляемая мощность (кВт)

DB: по сухому термометру  
WB: по мокрому термометру

## Коррекция холодопроизводительности



## Коррекция потребляемой мощности в режиме охлаждения

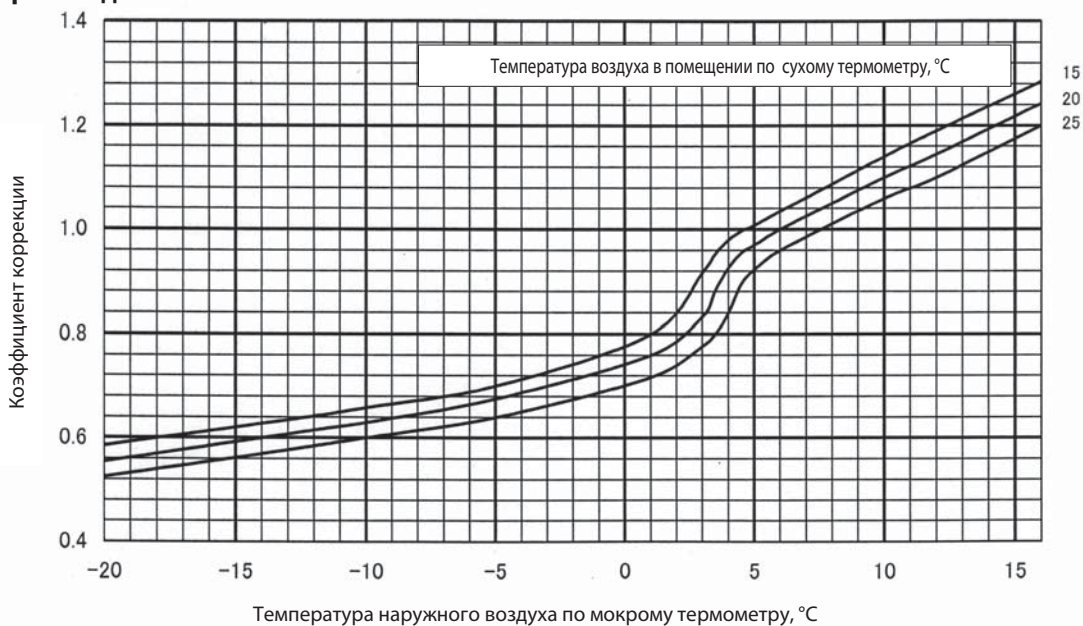


## Коррекция производительности по длине фреонпровода (режим охлаждения) PU(H)-P71 / 100 / 125 / 140 (V/Y)HA

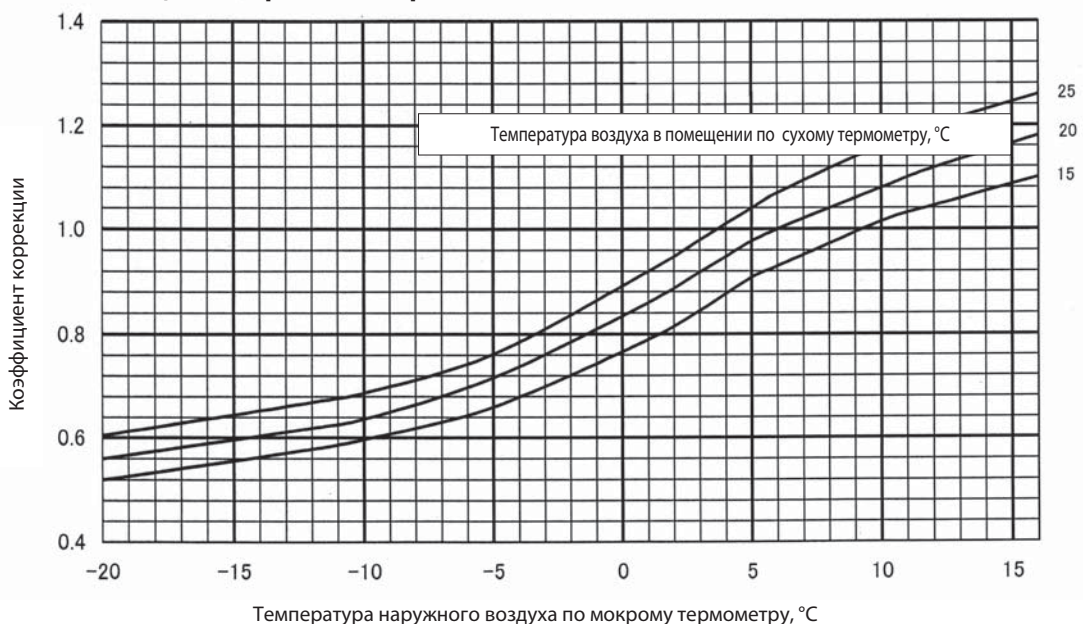
### Кoeffициенты коррекции

Наружный блок	Длина фреонпровода (в одну сторону), м						
	5 м	10 м	20 м	30 м	40 м	50 м	55 м
PU(H)-P71VHA PU(H)-P71YHA	1,00	0,988	0,966	0,946	0,929	0,913	0,905
PU(H)-P100VHA PU(H)-P100YHA	1,00	0,985	0,957	0,931	0,908	0,886	0,876
PU(H)-P125YHA	1,00	0,981	0,946	0,914	0,885	0,858	0,845
PU(H)-P140YHA	1,00	0,976	0,931	0,893	0,858	0,827	0,813

## Коррекция теплопроизводительности



## Коррекция потребляемой мощности в режиме нагрева



## Коррекция производительности по длине фреонпровода (режим нагрева) PUH-P71 / 100 / 125 / 140 (V/Y)HA

### Кoeffициенты коррекции

Наружный блок	Длина фреонпровода (в одну сторону), м						
	5 м	10 м	20 м	30 м	40 м	50 м	55 м
PUH-P71VHA PUH-P71YHA	1,00	0,997	0,991	0,985	0,979	0,973	0,970
PUH-P100VHA PUH-P100YHA	1,00	0,997	0,991	0,985	0,979	0,973	0,970
PUH-P125YHA	1,00	0,997	0,991	0,985	0,979	0,973	0,970
PUH-P140YHA	1,00	0,997	0,991	0,985	0,979	0,973	0,970

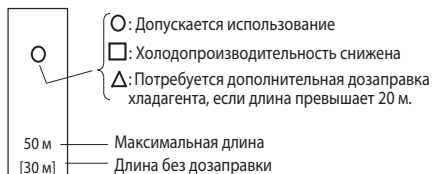
## 1. Диаметры применяемых труб и длина магистрали PU(H)-P71 / 100 / 125 / 140 (V/Y)HA

### 1) Системы 1:1

Таблица 1. Максимальная длина магистрали (P100-140)

Труба жидкость, мм	наружный диаметр	Ø6,35			Ø9,52			Ø12,7	
		t0,8			t0,8			t0,8	
Труба газ, мм	наружный диаметр	Ø9,52	Ø12,7	Ø15,88	Ø12,7	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
		t0,8			t1,0			t1,0	
P71	Труба жидкость, мм	□ 10м [10м]	○ 10м [10м]	□ 30м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	△ 30м [20м]	△ 30м [20м]
	Труба газ, мм	□ 10м [10м]	○ 10м [10м]	□ 30м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	△ 30м [20м]	△ 30м [20м]
P100,P125,P140	Труба жидкость, мм	□ 10м [10м]	○ 10м [10м]	□ 30м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	△ 40м [20м]	△ 40м [20м]
	Труба газ, мм	□ 10м [10м]	○ 10м [10м]	□ 30м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	△ 40м [20м]	△ 40м [20м]

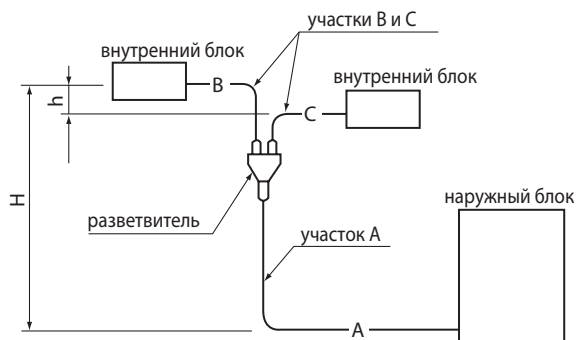
#### Обозначения в таблице



### 2) Системы 1:2

Таблица 2. Максимальная длина магистрали

Участок А, мм	Труба жидкость, мм	P71(RP35x2)		P100(RP50x2)			P125(RP60x2) - P140(RP71x2)		
		Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Участки В и С, мм	Труба газ, мм	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05
		стандарт 50м [30м]		стандарт 50м [30м]		стандарт 50м [30м]		стандарт 50м [30м]	
Участки В и С, мм	Труба жидкость, мм	Ø6,35	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба газ, мм	Ø12,7	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба жидкость, мм	Ø9,52	○ 50м [30м]	○ 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба газ, мм	Ø15,88	○ 50м [30м]	○ 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
Участки В и С, мм	Труба жидкость, мм	Ø12,7	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба газ, мм	Ø19,05	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]



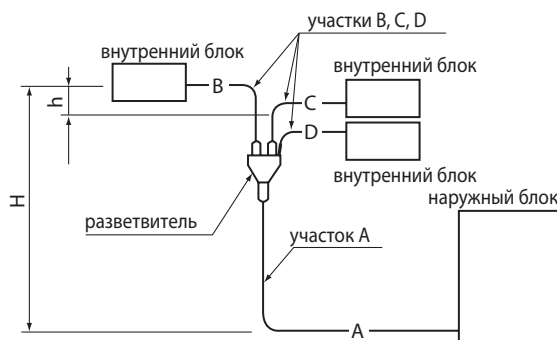
#### Система 1:2

Суммарная длина: A + B + C  
 P71-140: 50 м

### 3) Системы 1:3

Таблица 3. Максимальная длина магистрали

Участок А, мм	Труба жидкость, мм	P140(RP50x3)		
		Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Участки В, С, D, мм	Труба газ, мм	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05
		стандарт 50м [30м]		
Участки В, С, D, мм	Труба жидкость, мм	Ø6,35	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба газ, мм	Ø12,7	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба жидкость, мм	Ø9,52	○ 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба газ, мм	Ø15,88	○ 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
Участки В, С, D, мм	Труба жидкость, мм	Ø12,7	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]
	Труба газ, мм	Ø19,05	стандарт 50м [30м]	стандарт 50м [30м]



#### Система 1:3

Суммарная длина: A + B + C + D  
 P140: 50 м

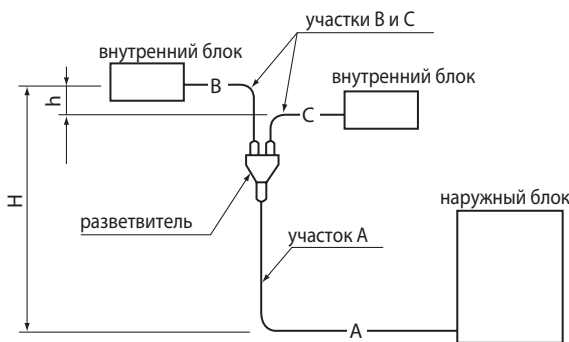
## (3) Диаметр труб и длина магистрали

	Наружный блок	Диаметр трубы, мм				Реальная длина, м			Перепад высот, м		Кол-во поворотов прим.*1
		газ		жидкость		Суммарная длина A+B+C+D	Разность ответвлений до внутренних блоков	Длина ответвления B, C, D	Между внутренним и наружным блоками	Между внутренними блоками	
		к наружному блоку (участок А)	к внутреннему блоку (участки В,С,Д)	к наружному блоку (участок А)	к внутреннему блоку (участки В,С,Д)						
1:2	71-140	ø15,88<5/8>	RP35,50 ø12,7<1/2> RP60,71 ø15,88<5/8>	ø9,52<3/8>	RP35,50 ø6,35<1/4> RP60,71 ø9,52<3/8>	50 м	B-C  8 м	20 м	H=50 м	h=1 м	15 поворотов
1:3	140					B-C   C-D   B-D  8 м					

Примечания:

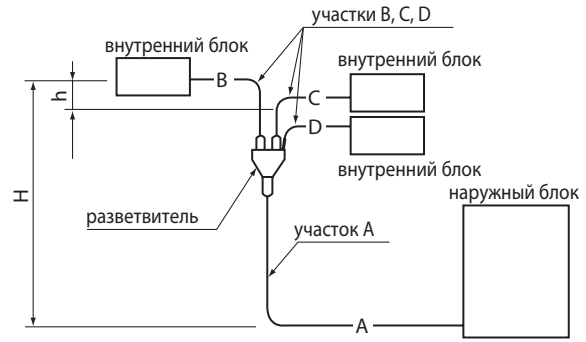
1) Количество поворотов магистрали (в одну сторону): не более 15. Не более 8 поворотов на участке от наружного до любого внутреннего блока: <math>\langle A+B \rangle < \langle A+C \rangle < \langle A+D \rangle</math>

2) Для моделей PU(H)-P71,100,125,140 при длине магистрали менее 30 м дозаправка не требуется.



**Система 1:2**

Суммарная длина: A + B + C  
P71-140: 50 м



**Система 1:3**

Суммарная длина: A + B + C + D  
P140: 50 м

## 2. Дозаправка хладагента

• Если диаметр жидкостной магистрали превышает стандартный на 1 типоразмер, то определите количество добавочного хладагента по таблицам 5 и 6.

**Таблица 5.** Диаметр жидкостной магистрали превышает стандартный на 1 типоразмер (система 1:1).

Модель	Труба: жидкость	Без дозаправки	Допустимая длина	Дозаправка при длине свыше 20 м
PUH-P71,P100	ø12,7	20 м	30 м	100 г на каждый 1 м
PUH-P125,P140	ø12,7	20 м	40 м	100 г на каждый 1 м
PU-P71,P100	ø12,7	20 м	30 м	50 г на каждый 1 м
PU-P125,P140	ø12,7	20 м	40 м	50 г на каждый 1 м

**Таблица 6.** Диаметр жидкостной магистрали превышает стандартный на 1 типоразмер (системы 1:2 и 1:3).

Модель	Расстояние до внутреннего блока (основной участок + ответвление) превышает 20 м
P71,100,125,140	Дозаправка $\Delta W (г) = (100 \times L1) + (60 \times L2) + (30 \times L3) - 2000$

Если в результате расчета по приведенной формуле получается отрицательное число ( $\Delta W \leq 0$ ), то дозаправка не требуется.

L1: ø12.7 длина жидкостной трубы (м)

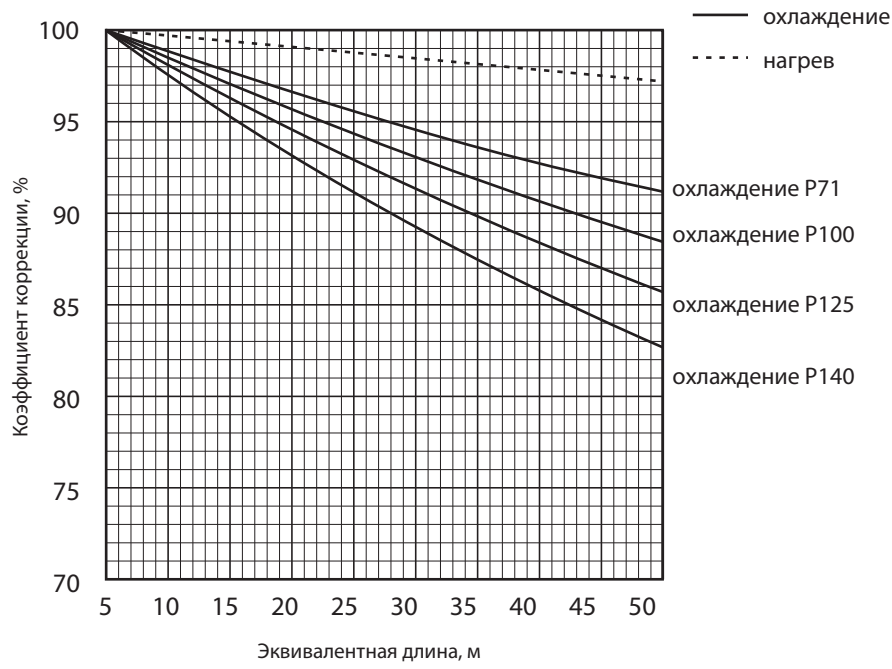
L2: ø9.52 длина жидкостной трубы (м)

L3: ø6.35 длина жидкостной трубы (м)

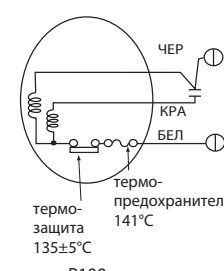
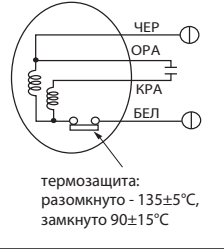
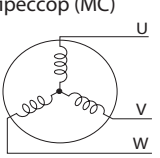
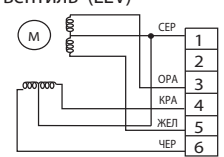
**Таблица 7.** Диаметр жидкостной имеет стандартный типоразмер.

Наружный блок	Допустимая длина	Заводская заправка хладагента в наружном блоке	Дозаправка при длине свыше 30 м	
			31 — 40 м	41 — 50 м
PU(H)-P71V/YHA	50 м и менее	3,6 кг	0,6 кг	1,2 кг
PU(H)-P100V/YHA	50 м и менее	4,4 кг	0,6 кг	1,2 кг
PU(H)-P125,140YHA	50 м и менее	5,0 кг	0,6 кг	1,2 кг

## (3) Коррекция производительности



**PU(H)-P71/100V(Y)HA**  
**PU(H)-P125/140YHA**

Наименование	Способ проверки и параметры														
<p>Термисторы: ТНЗ - выход из конденсатора, ТН4 - нагнетание, ТН6 - двухфазная точка.</p>	<p>Отключите разъем и измерьте сопротивление термистора тестером при температуре 10°C ~ 30°C.</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>ТН4</td> <td>160кОм ~ 410кОм</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>ТНЗ ТН6</td> <td>4,3кОм ~ 9.6кОм</td> </tr> </table>		исправен	неисправен	ТН4	160кОм ~ 410кОм	замыкание или обрыв	ТНЗ ТН6	4,3кОм ~ 9.6кОм						
	исправен	неисправен													
ТН4	160кОм ~ 410кОм	замыкание или обрыв													
ТНЗ ТН6	4,3кОм ~ 9.6кОм														
<p>Электродвигатель вентилятора: модели P71, P125, P140</p>  	<p>Измерьте сопротивление между клеммами тестером при температуре 20°C.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">клеммы</td> <td colspan="2">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td><b>P71, P125, P140</b></td> <td><b>P100</b></td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - ЧЕР</td> <td>82,5 Ом±10%</td> <td>44,5 Ом±7%</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>БЕЛ - КРА</td> <td>102,0 Ом±10%</td> <td>43,7 Ом±7%</td> </tr> </table>	клеммы	исправен		неисправен	<b>P71, P125, P140</b>	<b>P100</b>	БЕЛ - ЧЕР	82,5 Ом±10%	44,5 Ом±7%	замыкание или обрыв	БЕЛ - КРА	102,0 Ом±10%	43,7 Ом±7%	
клеммы	исправен		неисправен												
	<b>P71, P125, P140</b>	<b>P100</b>													
БЕЛ - ЧЕР	82,5 Ом±10%	44,5 Ом±7%	замыкание или обрыв												
БЕЛ - КРА	102,0 Ом±10%	43,7 Ом±7%													
<p>Катушка соленоидного клапана (4-х ходовой клапан) (21S4)</p>	<p>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td><b>P71, P100</b></td> <td><b>P125, P140</b></td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>1500±150 Ом</td> <td>1435±150 Ом</td> </tr> </table>	исправен		неисправен	<b>P71, P100</b>	<b>P125, P140</b>	замыкание или обрыв	1500±150 Ом	1435±150 Ом						
исправен		неисправен													
<b>P71, P100</b>	<b>P125, P140</b>	замыкание или обрыв													
1500±150 Ом	1435±150 Ом														
<p>Компрессор (MC)</p> 	<p>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td colspan="2">см. раздел «Спецификация: характеристики компрессоров»</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен		неисправен	см. раздел «Спецификация: характеристики компрессоров»		замыкание или обрыв								
исправен		неисправен													
см. раздел «Спецификация: характеристики компрессоров»		замыкание или обрыв													
<p>Расширительный вентиль (LEV)</p> 	<p>Отключите разъем и измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="4">исправен</td> <td rowspan="2">неисправен</td> </tr> <tr> <td>CEP - ЧЕР</td> <td>CEP - КРА</td> <td>CEP - ЖЕЛ</td> <td>CEP - ОРА</td> </tr> <tr> <td colspan="4">46±3 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен				неисправен	CEP - ЧЕР	CEP - КРА	CEP - ЖЕЛ	CEP - ОРА	46±3 Ом				замыкание или обрыв
исправен				неисправен											
CEP - ЧЕР	CEP - КРА	CEP - ЖЕЛ	CEP - ОРА												
46±3 Ом				замыкание или обрыв											
<p>Катушка соленоидного клапана (байпас) (SV) только в моделях P125, P140</p>	<p>Измерьте сопротивление тестером при температуре 20°C.</p> <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>1450±150 Ом</td> <td>замыкание или обрыв</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	1450±150 Ом	замыкание или обрыв										
исправен	неисправен														
1450±150 Ом	замыкание или обрыв														
<p>Нагреватель картера компрессора (CH)</p>	<p>Измерьте сопротивление тестером.</p> <table border="1"> <tr> <td>исправен</td> <td>неисправен</td> </tr> <tr> <td>P71,P100,P125,P140</td> <td rowspan="2">замыкание или обрыв</td> </tr> <tr> <td>2304 Ом ± 7%</td> </tr> </table>	исправен	неисправен	P71,P100,P125,P140	замыкание или обрыв	2304 Ом ± 7%									
исправен	неисправен														
P71,P100,P125,P140	замыкание или обрыв														
2304 Ом ± 7%															



PU(H)-P71/100V(Y)HA

PU(H)-P125/140YHA

## Зависимость сопротивления термисторов от температуры

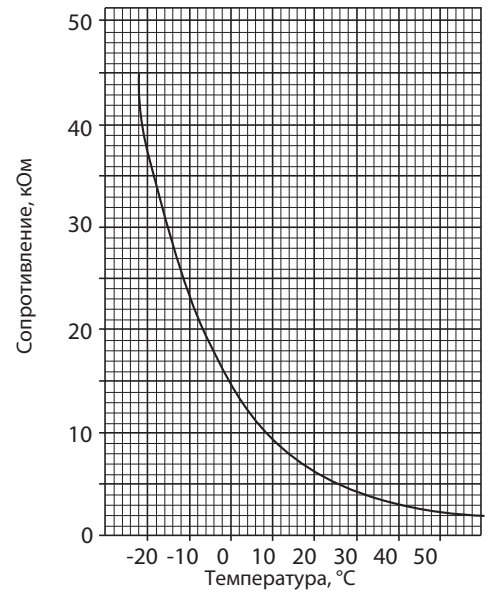
### Термисторы низкотемпературные

- Термистор TH3 (выход конденсатора)
- Термистор TH6 (двухфазная точка)

Термистор  $R_0=15 \text{ кОм} \pm 3\%$   
 константа  $B=3480 \pm 2\%$

$$R_t = 15 \exp \left\{ 3480 \left( \frac{1}{273+t} - \frac{1}{273} \right) \right\}$$

0°C	15 кОм	30°C	4,3 кОм
10°C	9,6 кОм	40°C	3,0 кОм
20°C	6,3 кОм		
25°C	5,2 кОм		



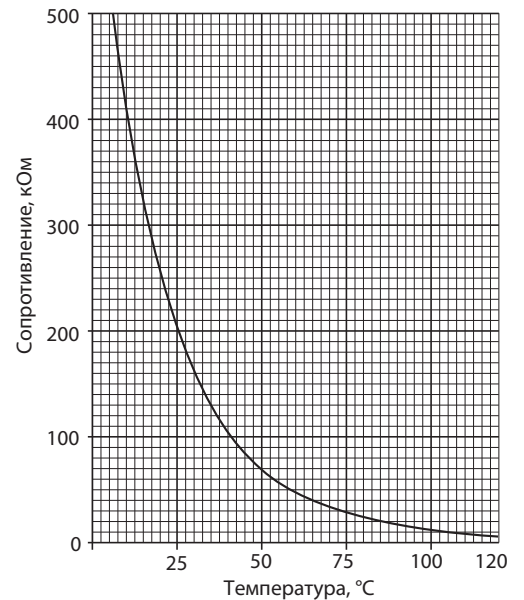
### Термисторы высокотемпературные

- Термистор TH4 (нагнетание)

Термистор  $R_{120} = 7.465 \text{ кОм} \pm 2\%$   
 Константа  $B = 4057 \pm 2\%$

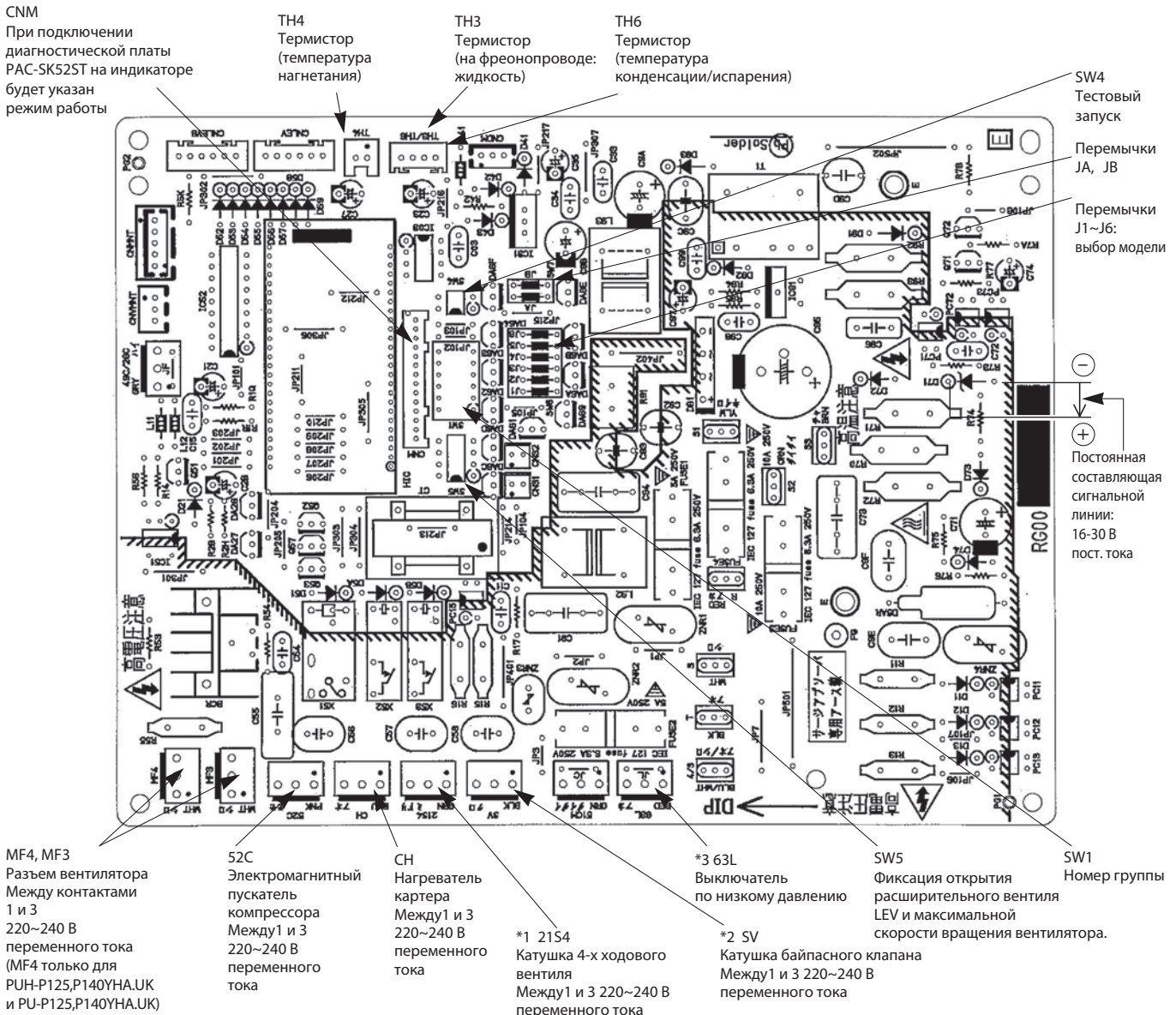
$$R_t = 7,465 \exp \left\{ 4057 \left( \frac{1}{273+t} - \frac{1}{393} \right) \right\}$$

20°C	250 кОм	70°C	34 кОм
30°C	160 кОм	80°C	24 кОм
40°C	104 кОм	90°C	17,5 кОм
50°C	70 кОм	100°C	13,0 кОм
60°C	48 кОм	110°C	9,8 кОм



PU(H)-P71/100V(Y)HA  
PU(H)-P125/140YHA

## Плата управления

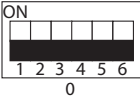
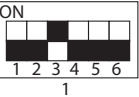
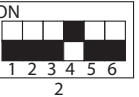
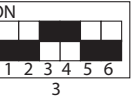

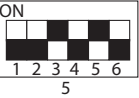
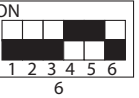
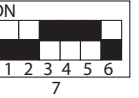
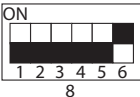
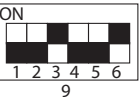
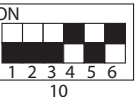

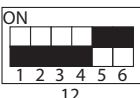
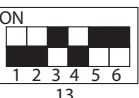
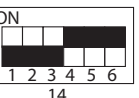
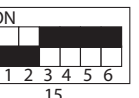
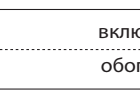





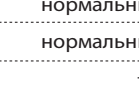

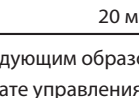
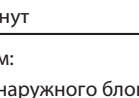
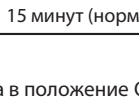
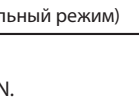
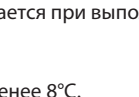
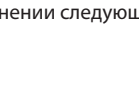
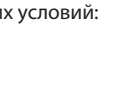

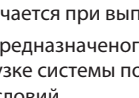
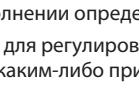
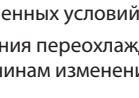
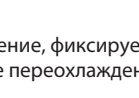




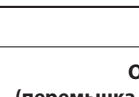
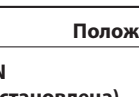
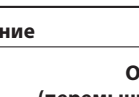
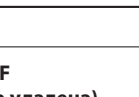

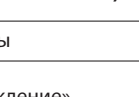
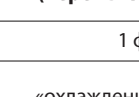
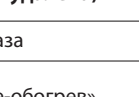

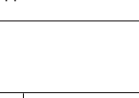
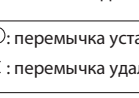
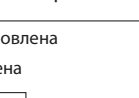
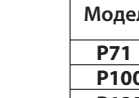
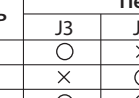




\*1 21S4 только для PUH-P71, P100VHA.UK и PUH-P71,P100,P125,P140YHA.UK.

\*2 SV только для PUH-P125, P140YHA.UK и PU-P125, P140YHA.UK.

\*3 63L только для PUH-P125, P140YHA.UK и PU-P125, P140YHA.UK.

**PU(H)-P71/100V(Y)HA**
**PU(H)-P125/140YHA**
**Назначение переключателей**

Переключатель		Назначение	Положение переключателя		Действие переключателя			
Signal	No.		ON	OFF				
SW1	1	Принудительное оттаивание *1	включить	обычный режим	компрессор включен, блок работает в режиме обогрева			
	2	Очистка архива неисправностей	очистить	обычный режим	включен или выключен			
	3 ~ 6	Установка адреса холодильного контура	0					при включенном питании
			1					
			4					
			5					
			6					
			7					
			8					
			9					
			10					
			11					
			12					
			13					
			14					
			15					
SW4	1	Режим „Тест“	включен	выключен	блок выключен			
	2	Режим работы в режиме „Тест“	обогрев	охлаждение				
SW5	1	Фиксация скорости вентилятора (100%)	100%	нормальный режим	ВЫКЛ ИЛИ ВКЛ			
	2	Фиксация положения LEV *2	фиксировано	нормальный режим	ВЫКЛ ИЛИ ВКЛ			
	3	Не используется	—	—	—			
	4	Длительность режима оттаивания	20 минут	15 минут (нормальный режим)	всегда			

\*1 Принудительное оттаивание включается следующим образом:

- Установите DIP-переключатель SW1-1 на плате управления наружного блока в положение ON.
- Режим принудительного оттаивания включается при выполнении следующих условий:
  - блок работает в режиме обогрева;
  - компрессор включен;
  - температура фреонпровода равна или менее 8°C.
- Режим принудительного оттаивания выключается при выполнении определенных условий.

\*2 Положение расширительного вентиля LEV, предназначенного для регулирования переохлаждения, фиксируется при установке переключателя SW5-2 в положение ON. При перегрузке системы по каким-либо причинам изменение переохлаждения игнорируется и положение вентиля устанавливается для данных условий.

**Назначение перемычек**

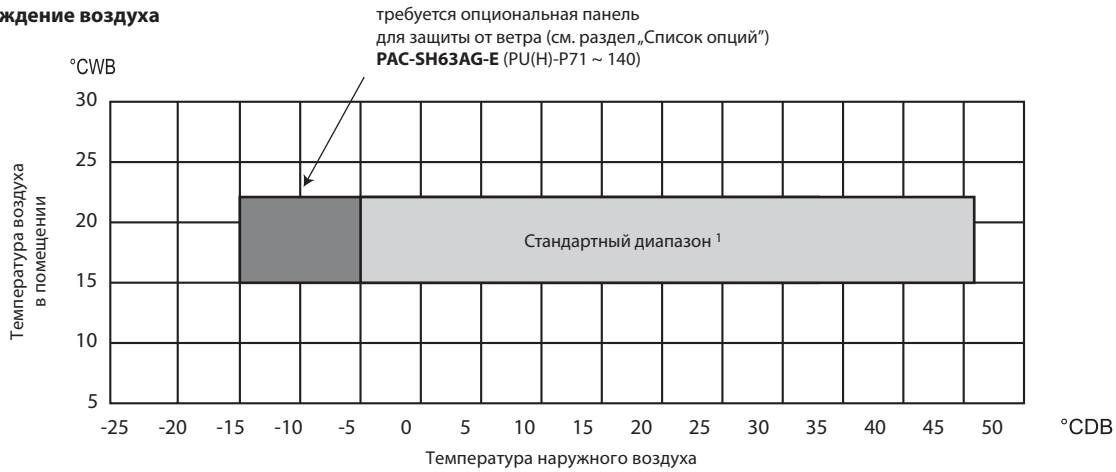
Обозначение		Назначение	Положение		Время активации																														
Signal	No.		ON (перемычка установлена)	OFF (перемычка удалена)																															
J1		Электропитание	3 фазы	1 фаза	при включенном питании																														
J2		«только охлаждение»/ «охлаждение-обогрев»	«только охлаждение»	«охлаждение-обогрев»	при включенном питании																														
J3	Выбор модели		○: перемычка установлена ×: перемычка удалена		при включенном питании																														
J4			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th colspan="4">Перемычки</th> </tr> <tr> <th></th> <th>J3</th> <th>J4</th> <th>J5</th> <th>J6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P71</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>P100</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>P125</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>P140</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>			Модель	Перемычки					J3	J4	J5	J6	P71	○	×	○	×	P100	×	○	○	×	P125	○	○	○	×	P140	×	×	×	○
Модель			Перемычки																																
			J3	J4		J5	J6																												
P71			○	×		○	×																												
P100	×	○	○	×																															
P125	○	○	○	×																															
P140	×	×	×	○																															
J5																																			
J6																																			
CN31		Тестовый режим	Тестовый режим	Нормальный режим	при включенном питании																														
JA		Авторестарт	выключен	включен	при включенном питании																														
JB		Питание внутреннего и наружного блоков	общее	раздельное																															

	Наименование	Описание	Страница
1	<b>PAC-SF82MA-E</b> <b>PAC-SF83MA-E</b>	Конвертер для подключения к сигнальной линии Сити Мульти — M-NET (PU(H)-P71-140)	257
2	<b>PAC-SK52ST</b>	Диагностическая плата (PU(H)-P71-140)	258
3	<b>PAC-SG61DS-E</b>	Дренажный штуцер	444
4	<b>PAC-SG59SG-E</b>	Решетка для изменения направления выброса воздуха (для PU(H)-P125, 140 требуется 2 шт.)	260
5	<b>PAC-SH63AG-E</b>	Панель защиты от ветра: охлаждение до -15 °C (для PU(H)-P125, 140 требуется 2 шт.)	263
6	<b>PAC-SG64DP-E</b>	Дренажный поддон (PU(H)-P71~140)	267
7	<b>PAC-SG82DR-E</b>	Фильтр-осушитель: диаметр 3/8 (PU(H)-P71~140)	269
8	<b>MSDD-50TR-E</b>	Разветвитель для мультисистемы 50:50 (PU(H)-P71~140)	270
9	<b>MSDT-111R-E</b>	Разветвитель для мультисистемы 33:33:33 (PU(H)-P140)	271
10	<b>PAC-SG75RJ-E</b>	Переходник 15,88 - 19,05 (PU(H)-P71~140)	272
11	<b>PAC-IF012B-E</b>	Контроллер компрессорно-конденсаторных агрегатов для секций охлаждения и нагрева приточных установок и центральных кондиционеров	707

# 15. Диапазон рабочих температур

PU(H)-P71 ~ 140(V/Y)HA

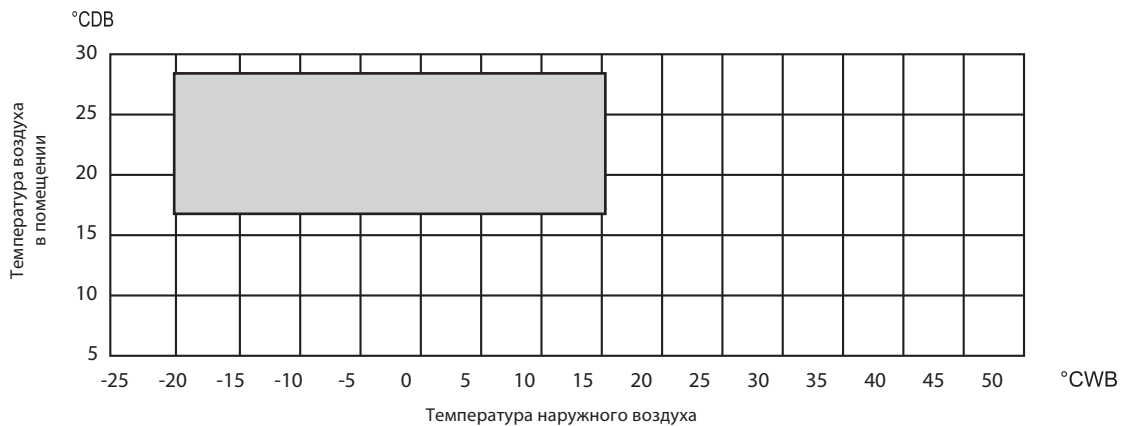
• Режим: охлаждение воздуха



Примечание:

1) Для реализации охлаждения в стандартном диапазоне наружные блоки PU-P71~140 и PUH-P71~140 оснащены регулятором частоты вращения вентилятора, а также реализован нагрев картера компрессора за ленточного электрического нагревателя.

• Режим: нагрев воздуха (модели PUH-P71~140)



°CDB - температура по сухому термометру  
°CWB - температура по влажному термометру