

# Създаваме по-добро бъдеще

## Активна екологична политика

Mitsubishi Electric Group насърчава непрекъснатата изследователска дейност и се ангажира с опазването и възстановяването на глобалната околна среда посредством своята технология, всички нейни бизнес дейности и действията на служителите си.

## Екологична визия 2021

Положителен принос за земята и нейните хора чрез технологии и действия

### Предотвратяване на глобалното затопляне

- Намаляване на емисиите от CO2 при използване на продукта с 30%
- Намаляване на общите емисии на CO2 в производството с 30%
- Стремех за намаляване на емисиите на CO2 в производството на енергия

### Създаване на общество основано на рециклирането

- Намаляване, повторна употреба и рециклиране ("3Rs"), този тип продукти позволяват намаляване на необходимите ресурси с 30%
- Нулеви емисии при производство и намаляване на отпадъчните продукти до нула.

Осигуряване на хармония с природата  
Насърчаване на грижите за околната среда

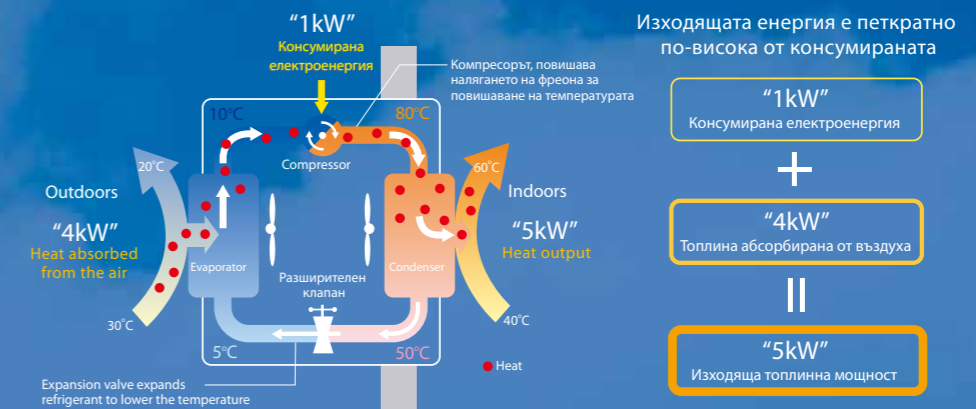
Mitsubishi Electric е отражение на същността на тази политика и визия по отношение на всички аспекти в бизнеса с климатиците за въздух.

### Предотвратяване на глобалното затопляне

Технологията на топлинната помпа вдъхнови Mitsubishi Electric за проектиране на климатици, обединяващи комфорт и екология.

Принцип на топлинната помпа (в режим на отопление) <случай с COP 5.0>

Циркулация на фреон и топлина



Mitsubishi Electric разработва технологии за балансиране на комфорт и екология, постигащи по-висока ефективност в работата на топлинната помпа.

	Комфорт	Екология
1. Инвертор	По-бързо стартиране и по-стабилна температура в помещението в сравнение с не-инверторните системи.	По-малко операции на ВКЛ/ИЗКЛ в сравнение с не-инверторните системи, икономия на енергия.
2. Сензор i-see	Следи разликата в стойностите на температурата над пода и зададената температура за предотвратяване на недостатъчното отопление.	Оптимално управление на въздушния поток за предотвратяване на прекомерната работа на компресора за по-ефективна работа в режим на отопление.
3. Ускорено впръскване (Flash Injection)	Постига висока отоплителна мощност дори при ниски температури в съчетание с по-бързо стартиране в сравнение с конвенционалните инверторни системи.	Разширява областта на приложение на системите с топлинна помпа.

### Създаване на общество основано на рециклирането

1. Всички модели са проектирани за съответствие с директиви RoHS и WEEE.\*
2. Mitsubishi Electric разработва технологии за умалвяване с оглед на икономията на материали.
  - PUNZ-RP200/250YNA2: Намаляване на обема с пригл. 60% в сравнение с PUNZ-RP200/250YNA
  - MUZ-GC25VA и MUZ-HC25/25VA: Намаляване на обема с пригл. 25% в сравнение с MUZ-GA25 & MUZ-HA25/35VA

\* Директиви WEEE и RoHS: Директивата за отпадъчно електрическо и електронно оборудване (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)) определя изискванията за рециклиране на този тип оборудване, докато директивата за ограничаване на опасните вещества (Restrictions of Hazardous Substances (RoHS)) е разработена от ЕС за ограничаване на употребата на шест специфицирани вещества в електронни и електрически устройства. От м. юли 2006г. в ЕС не е възможно да се продават продукти, съдържащи тези шест вещества.

### Осигуряване на хармония с природата/ Насърчаване на грижите за околната среда

В стремежът си да повиши информираността на своите служители по въпросите на околната среда Mitsubishi Electric предлага обучение по изискванията на директиви RoHS, WEEE и други екологични нормативни документи, заедно с екологично обучение, насочено към работници с дву- и три-годишен стаж.

# СЕРИИ PSA

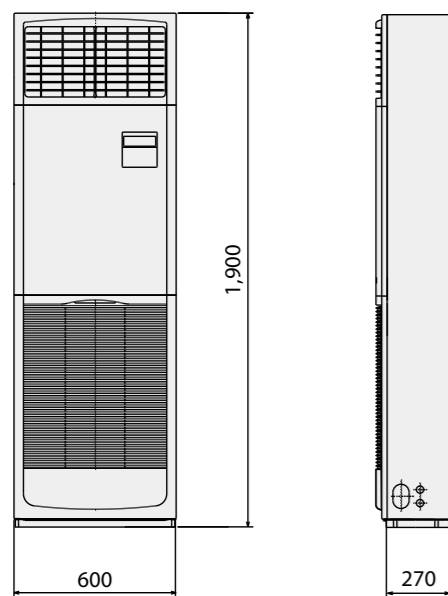
Инсталирането на тези подови модели е лесно и бързо. Отлични са в случаите, когато има спешна нужда от инсталирането на климатик.



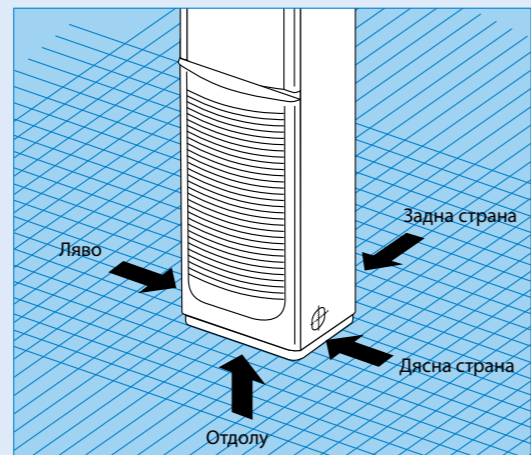
## Бърза и лесна инсталация, пестене на място и дизайн, който допълва всеки интериор.

Подовите вътрешни тела се поставят на пода, като по този начин облекчават инсталацията. Компактни са и изискват минимално пространство.

PSA-RP71GA



4-пътната тръбна инсталация осигурява по-голяма свобода при инсталацията. Възможността тръбите да бъдат инсталирани на 4 места – от ляво, отзад, отдясно и от долната страна на тялото позволява много по-голяма свобода при избора на място за инсталацията на тялото. Дори поставянето му в ъгъла на стаята не е проблем.



## Вградено дистанционно управление

Лесен контрол с вграденото PAR\_MAA дистанционно управление. Точковият течно-кристален дисплей подобрява видимостта на данните, показвани на дисплея.

### Основни функции

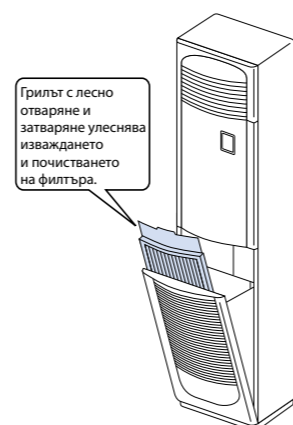
- Дисплей с опция за много езици
- Ограничаване на температурния диапазон
- Таймер за автоматично изключване
- Заклучване на операции
- Седмичен таймер

\*за повече информация, моля, вижте стр. 21-22



## Лесна поддръжка

Дълготраен филтър като част от стандартното оборудване. Вътрешните тела са оборудвани с филтър с минимален сервизен живот от 2,500 часа (базирано на стандартни условия в офис). Нуждата от почистване на филтъра е силно намалена. Освен това грилът с лесно отваряне и затваряне прави изваждането и почистването на филтъра много по лесни.



## ИЗБОР НА СЕРИЯ

Серия Power Inverter		
<b>Вътрешно тяло</b>  PSA-RP71/100/125/140	<b>Външно тяло</b> За единично вътрешно тяло  PUHZ-RP71 PUHZ-RP100/125/140 За множество тела: (Двойно/Тройно)  PUHZ-RP140/200/250	<b>Built-in Controller</b>  
Серия Standard Inverter		
<b>Вътрешно тяло</b>  PSA-RP71/100/125/140	<b>Външно тяло</b> За единично вътрешно тяло  PUHZ-P100 PUHZ-P125/140 За множество тела: (Двойно/Тройно)  PUHZ-P140/200/250	<b>Built-in Controller</b>  
Серия с фиксирана скорост (топлинна помпа)		
<b>Вътрешно тяло</b>  PSA-RP71/100/125/140	<b>Външно тяло</b> За единично вътрешно тяло  PUH-P71/100 PUH-P125/140 За множество тела: (Двойно)  PUH-P140	<b>Built-in Controller</b> 
Серия с фиксирана скорост (само в режим охлаждане)		
<b>Вътрешно тяло</b>  PSA-RP71/100/125/140	<b>Външно тяло</b> За единично вътрешно тяло  PU-P71/100 PU-P125/140 За множество тела: (Двойно)  PU-P140	<b>Built-in Controller</b> 

PSZ-RP GA Комбинации на вътрешни тела Посочените по-долу комбинации на вътрешни тела са възможни.

Комбинация на вътрешни тела	Мощност на външното тяло																			
	За единично вътрешно тяло						За две тела (Двойно)			За три тела (Тройно)			За четири тела (четворно)							
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	200	250			
Power Inverter (PUHZ-RP)	-	-	-	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	100x2	125x2	-	-	71x3	-	-
Разпределителен тръбопровод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50WR-E	MSDD-50WR-E	-	-	-	MSDF-111RE	-	-
Standard Inverter (PUHZ-P & SUZ)	-	-	-	-	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	100x2	125x2	-	-	71x3	-	-
Разпределителен тръбопровод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50WR-E	MSDD-50WR-E	-	-	-	MSDF-111RE	-	-
Фиксирана скорост (PUH-P & PU-P)	-	-	-	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	-	-	71x2	-	-	-	-	-	-	-
Разпределителен тръбопровод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50WR-E	-	-	-	-	-	-	-



Тип		Inverter Heat Pump								
Вътрешно тяло		PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA		
Външно тяло		PUHZ-RP71VHA4	PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125VKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140VKA	PUHZ-RP140YKA		
Захранване		Outdoor power supply								
Външно тяло (V/Phase/Hz)		VHA - VKA:230 / Single / 50, YKA:400 / Three / 50								
Вътрешно тяло (V/Phase/Hz)		-								
Охлаждане	Капацитет	Средно	kW	7.1	10.0	10.0	12.4	12.4	13.8	13.8
		Мин.-макс	kW	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.3	6.2 - 15.3
	Консумирана мощност	Номинален	kW	2.200	2.990	2.990	4.120	4.120	4.910	4.910
	EER	Номинален EEL		3.23	3.34	3.34	3.01	3.01	2.81	2.81
Отопление	Капацитет	Средно	kW	7.6	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Мин.-макс	kW	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0
	Консумирана мощност	Номинален	kW	2.230	3.280	3.280	4.110	4.110	4.970	4.970
	COP	Номинален EEL		3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.22	3.22
Работен ток (макс)	Номинален EEL		B	B	B	B	B	C	C	
Вътрешно тяло	Консумация	Номинална	kW	0.150	0.240	0.240	0.280	0.280	0.360	0.360
	Работен ток (макс)		A	0.66	1.06	1.06	1.23	1.23	1.59	1.59
	Размери	В x Ш x Д	mm	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350
	Тегло		kg	43	51	51	51	51	53	53
	Обем на въздуха (вис-сред-нис)		m <sup>3</sup> /min	15.0 - 18.0	24.0 - 31.0	24.0 - 31.0	26.0 - 33.0	26.0 - 33.0	27.0 - 35.0	27.0 - 35.0
	Външно статично налягане		Pa	-	-	-	-	-	-	-
	Шумови нива (вис-сред-нис)		dB(A)	40 - 45	44 - 49	44 - 49	46 - 51	46 - 51	47 - 52	47 - 52
	Прекъсвач		A	-	-	-	-	-	-	-
	Размери	В x Ш x Д	mm	943 - 950 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)	1338 - 1050 - 330(+30)
	Тегло		kg	67	116	124	116	126	118	132
Външно тяло	Обем на въздуха	Охлаждане	номинален	m <sup>3</sup> /min	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0
		Отопление	номинален	m <sup>3</sup> /min	60.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0
	Шумови нива	Охлаждане	номинален	dB(A)	47 - 44	49 - 46	49 - 46	50 - 47	50 - 47	50 - 47
		Отопление	номинален	dB(A)	48	51	51	52	52	52
Работен ток (макс)	1-phase / 3-phase	A	19.0	26.5	8.0	26.5	9.5	28.0	11.0	
Прекъсвач	1-phase / 3-phase	A	25	32	16	32	16	40	16	
Тръби	Диаметър	Течност/Газ	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Макс. Дължина на тръбия път	Out-In	m	50	75	75	75	75	75	
	Максимална дебелина	Out-In	m	30	30	30	30	30	30	
Гарантиран работен диапазон	Охлаждане*	°C				-5 ~ +46				
	Отопление	°C				-20 ~ +21				

\* С опцията Air protection guide работният капацитет стига до -15° C.



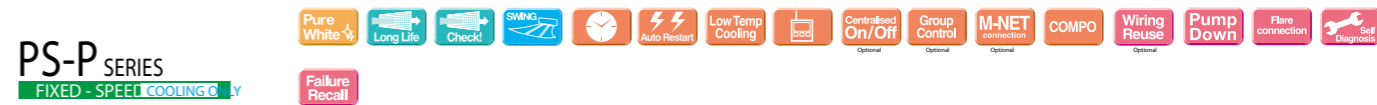
Тип		Inverter Heat Pump				
Вътрешно тяло		PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA		
Външно тяло		PUHZ-P100VHA3	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P140VHA3		
Захранване		Outdoor power supply				
Външно тяло (V/Phase/Hz)		230 / Single / 50				
Вътрешно тяло (V/Phase/Hz)		-				
Охлаждане	Капацитет	Средно	kW	9.4	12.3	13.6
		Мин.-макс	kW	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0
	Консумирана мощност	Номинален	kW	3.120	4.380	5.640
	EER	Номинален EEL		3.01	2.81	2.41
Отопление	Капацитет	Средно	kW	11.2	14.0	16.0
		Мин.-макс	kW	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0
	Консумирана мощност	Номинален	kW	3.280	4.980	5.690
	COP	Номинален EEL		3.41	2.81	2.81
Работен ток (макс)	Номинален EEL		B	D	D	
Вътрешно тяло	Консумация	Номинална	kW	0.240	0.280	0.360
	Работен ток (макс)		A	1.06	1.23	1.59
	Размери	В x Ш x Д	mm	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350
	Тегло		kg	51	51	53
	Обем на въздуха (вис-сред-нис)		m <sup>3</sup> /min	24.0 - 31.0	26.0 - 33.0	27.0 - 35.0
	Външно статично налягане		Pa	-	-	-
	Шумови нива (вис-сред-нис)		dB(A)	44 - 49	46 - 51	47 - 52
	Прекъсвач		A	-	-	-
	Размери	В x Ш x Д	mm	943 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
	Тегло		kg	75	99	99
Външно тяло	Обем на въздуха	Охлаждане	номинален	m <sup>3</sup> /min	60.0	100.0
		Отопление	номинален	m <sup>3</sup> /min	60.0	100.0
	Шумови нива	Охлаждане	номинален	dB(A)	50 - 47	51 - 48
		Отопление	номинален	dB(A)	54	56
Работен ток (макс)	1-phase / 3-phase	A	28	28	29.5	
Прекъсвач	1-phase / 3-phase	A	32	32	40	
Тръби	Диаметър	Течност/Газ	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Макс. Дължина на тръбия път	Out-In	m	50	50	50
	Максимална дебелина	Out-In	m	30	30	30
Гарантиран работен диапазон	Охлаждане*	°C			-5 ~ +46	
	Отопление	°C			-15 ~ +21	

\* С опцията Air protection guide работният капацитет стига до -15° C.



Тип		Fixed - Speed							
Вътрешно тяло		PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA		
Външно тяло		PUH-P71VHA	PUH-P71YHA	PUH-P100VHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA		
Захранване		Outdoor power supply							
Външно тяло (V/Phase/Hz)		VHA:230 / Single / 50, YHA:400 / Three / 50							
Вътрешно тяло (V/Phase/Hz)		-							
Охлаждане	Капацитет	Средно	kW	7.6	7.6	10.0	10.0	12.3	14.0
		Мин.-макс	kW	2.880	2.880	3.660	3.660	4.540	5.530
	Консумирана мощност	Номинален	kW	2.64	2.64	2.73	2.73	2.71	2.53
	EER	Номинален EEL		-	-	-	-	-	-
Отопление	Капацитет	Средно	kW	9.0	9.0	11.5	11.5	14.3	17.0
		Мин.-макс	kW	2.850	2.850	3.420	3.420	4.410	5.470
	Консумирана мощност	Номинален	kW	3.16	3.16	3.36	3.36	3.24	3.11
	COP	Номинален EEL		-	-	-	-	-	-
Работен ток (макс)	Номинален EEL		B	B	B	B	C	C	
Вътрешно тяло	Консумация	Номинална	kW	0.150	0.150	0.240	0.240	0.280	0.360
	Работен ток (макс)		A	0.66	0.66	1.06	1.06	1.23	1.59
	Размери	В x Ш x Д	mm	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350
	Тегло		kg	43	43	51	51	51	53
	Обем на въздуха (вис-сред-нис)		m <sup>3</sup> /min	15.0 - 18.0	15.0 - 18.0	24.0 - 31.0	24.0 - 31.0	26.0 - 33.0	27.0 - 35.0
	Външно статично налягане		Pa	-	-	-	-	-	-
	Шумови нива (вис-сред-нис)		dB(A)	40 - 45	40 - 45	44 - 49	44 - 49	46 - 51	47 - 52
	Прекъсвач		A	-	-	-	-	-	-
	Размери	В x Ш x Д	mm	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
	Тегло		kg	93	93	94	94	131	131
Външно тяло	Обем на въздуха	Охлаждане	номинален	m <sup>3</sup> /min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0
		Отопление	номинален	m <sup>3</sup> /min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0
	Шумови нива	Охлаждане	номинален	dB(A)	49	49	50	50	51
		Отопление	номинален	dB(A)	50	50	52	52	53
Работен ток (макс)	1-phase / 3-phase	A	23.5	7.8	28.5	9.4	12.6	15.6	
Прекъсвач	1-phase / 3-phase	A	32	16	32	16	25	25	
Тръби	Диаметър	Течност/Газ	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Макс. Дължина на тръбия път	Out-In	m	50	50	50	50	50	
	Максимална дебелина	Out-In	m	50	50	50	50	50	
Гарантиран работен диапазон	Охлаждане*	°C				-5 ~ +46			
	Отопление	°C				-11 ~ +24			

\* С опцията Air protection guide работният капацитет стига до -15° C.

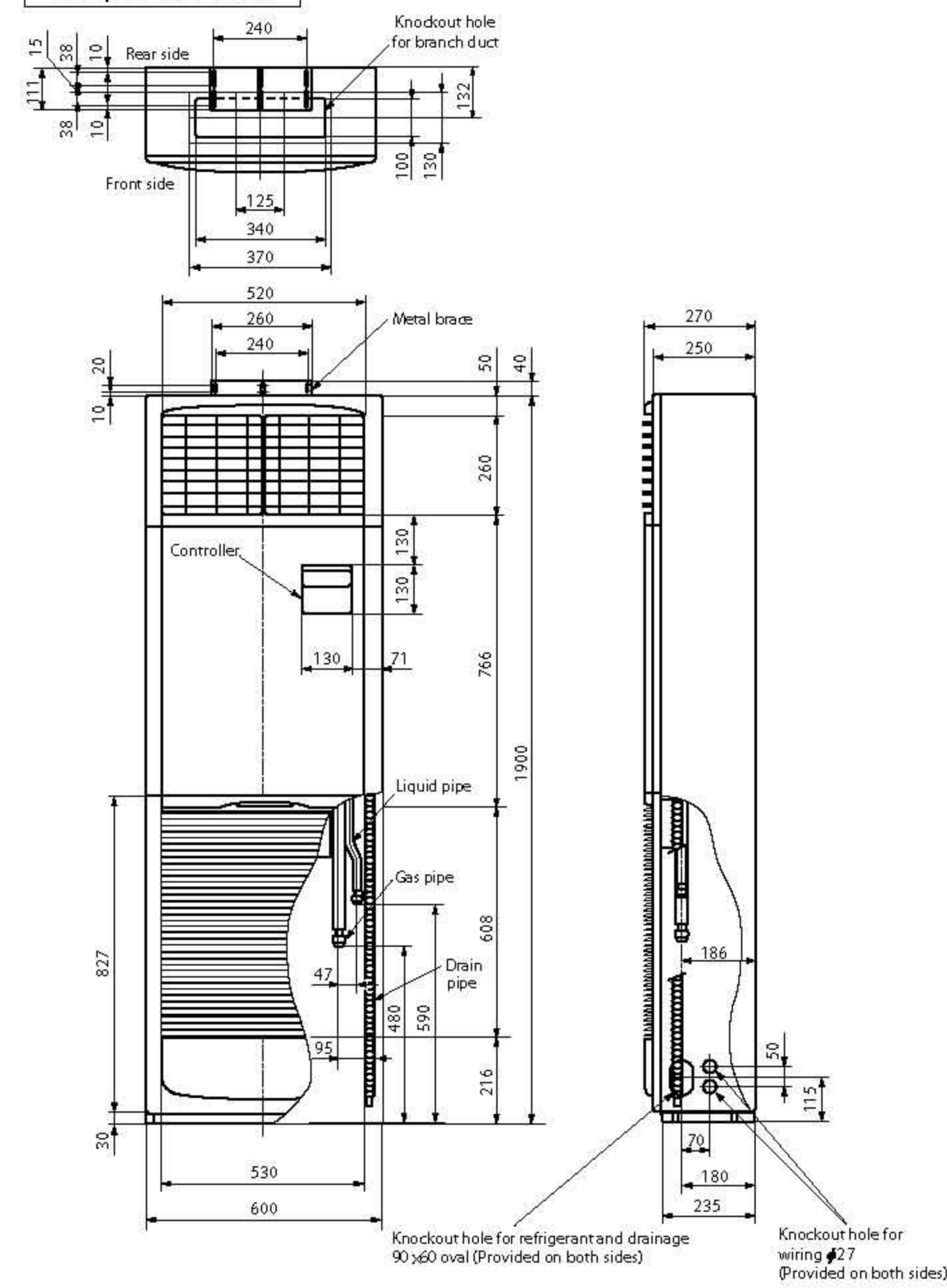


Тип		Fixed - Speed							
Вътрешно тяло		PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA	PSA-RP140GA		
Външно тяло		PU-P71VHA	PU-P71YHA	PU-P100VHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA		
Захранване		Outdoor power supply							
Външно тяло (V/Phase/Hz)		VHA:230 / Single / 50, YHA:400 / Three / 50							
Вътрешно тяло (V/Phase/Hz)		-							
Охлаждане	Капацитет	Средно	kW	7.6	7.6	10.0	10.0	12.3	14.0
		Мин.-макс	kW	2.880	2.880	3.660	3.660	4.540	5.530
	Консумирана мощност	Номинален	kW	2.64	2.64	2.73	2.73	2.71	2.53
	EER	Номинален EEL		-	-	-	-	-	-
Отопление	Капацитет	Средно	kW	24.2	8.5	29.6	10.5	13.8	17.2
		Мин.-макс	kW	0.150	0.150	0.240	0.240	0.280	0.360
	Консумирана мощност	Номинален	kW	0.66	0.66	1.06	1.06	1.23	1.59
	COP	Номинален EEL		-	-	-	-	-	-
Вътрешно тяло	Консумация	Номинална	kW	0.150	0.150	0.240	0.240	0.280	0.360
	Работен ток (макс)		A	0.66	0.66	1.06	1.06	1.23	1.59
	Размери	В x Ш x Д	mm	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 270	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350	1900 - 600 - 350
	Тегло		kg	43	43	51	51	51	53
	Обем на въздуха (вис-сред-нис)		m <sup>3</sup> /min	15.0 - 18.0	15.0 - 18.0	24.0 - 31.0	24.0 - 31.0	26.0 - 33.0	27.0 - 35.0
	Външно статично налягане		Pa	-	-	-	-	-	-
	Шумови нива (вис-сред-нис)		dB(A)	40 - 45	40 - 45	44 - 49	44 - 49	46 - 51	47 - 52
	Прекъсвач		A	-	-	-	-	-	-
	Размери	В x Ш x Д	mm	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	943 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)
	Тегло		kg	93	93	94	94	131	131
Външно тяло	Обем на въздуха	Охлаждане	номинален	m <sup>3</sup> /min	55.0	55.0	65.0	65.0	100.0
	</								

Unit: mm

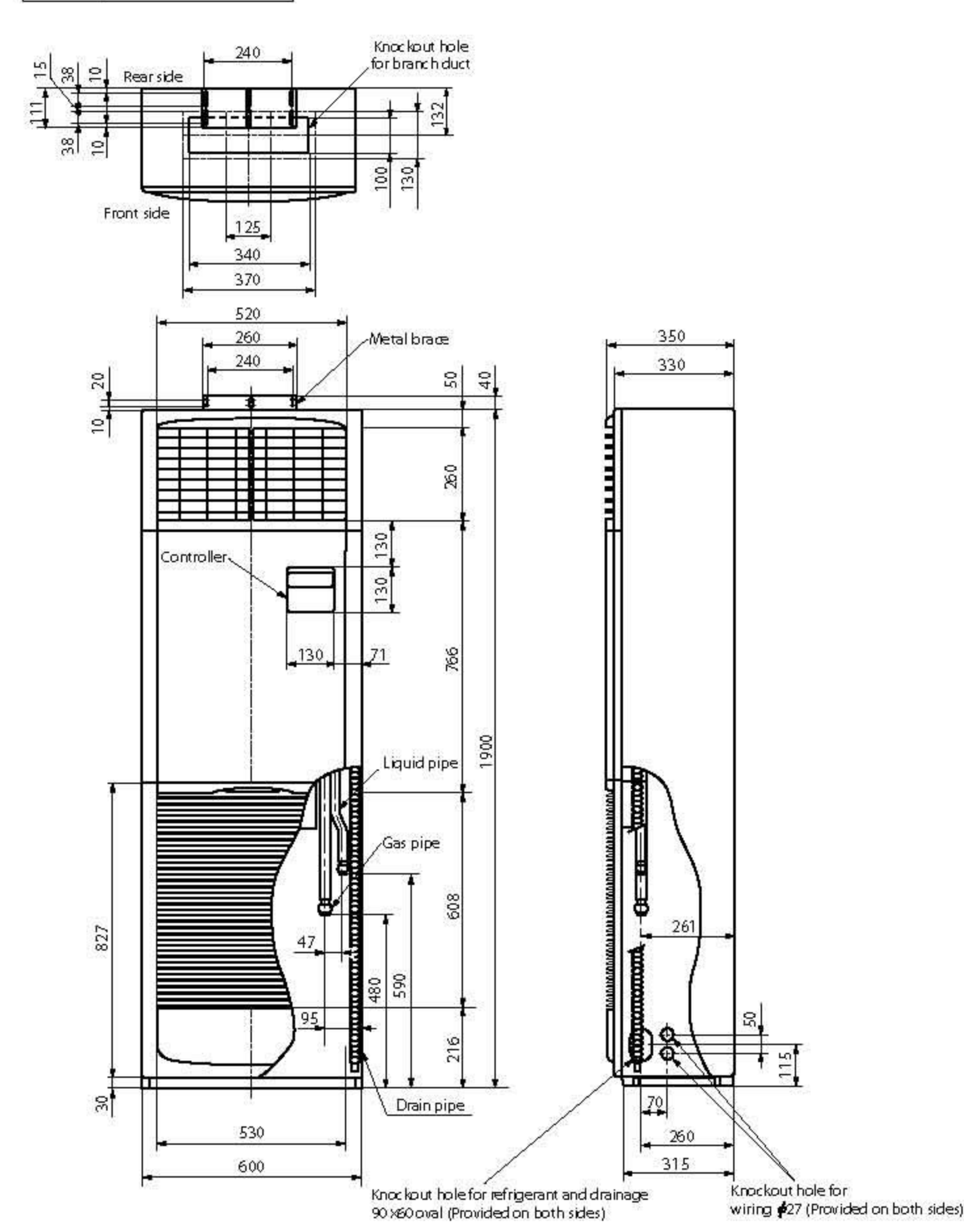
PSA-RP71GA

Вътрешно тяло



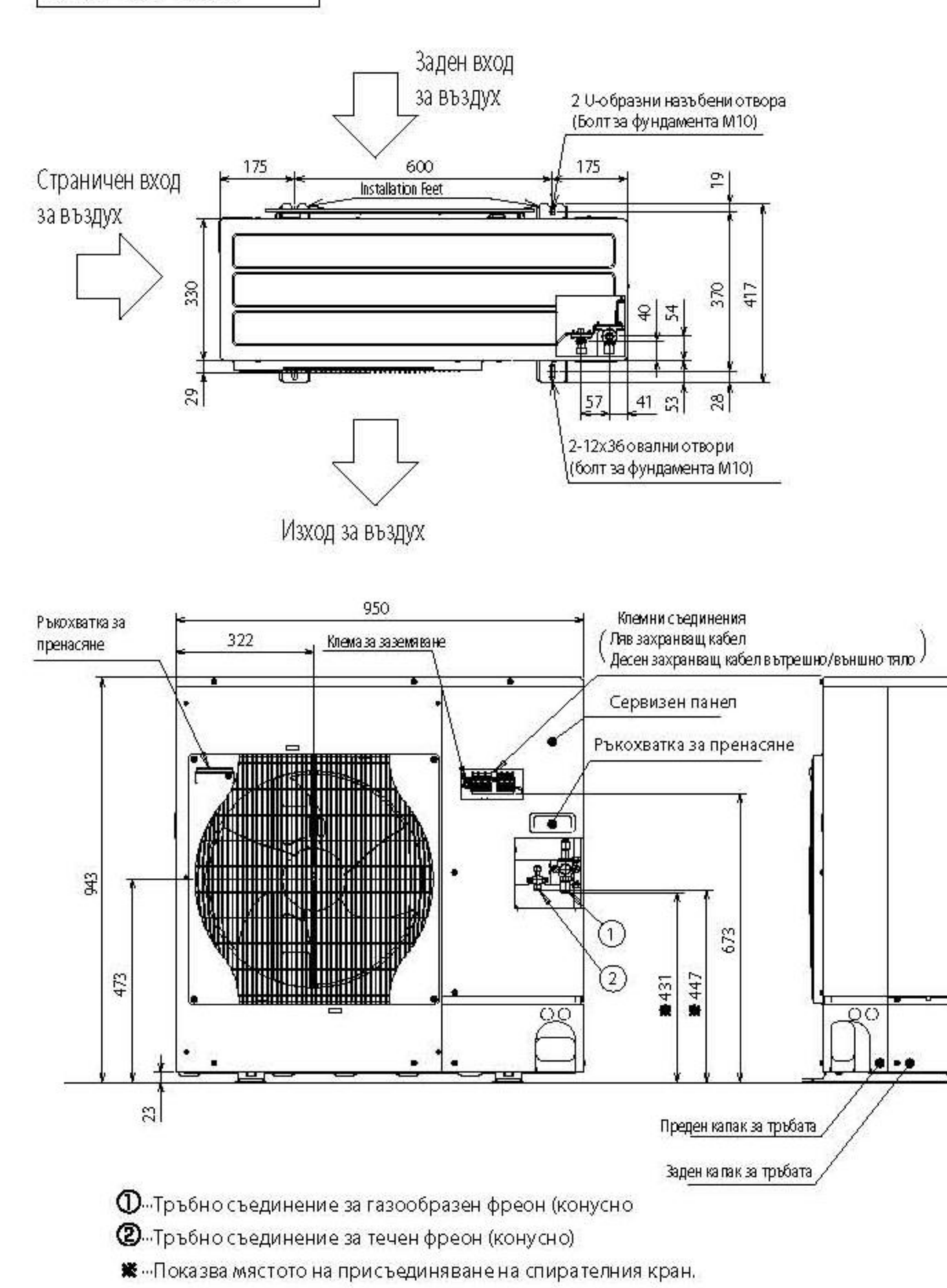
PSA-RP100GA PSA-RP125GA PSA-RP140GA

Вътрешно тяло



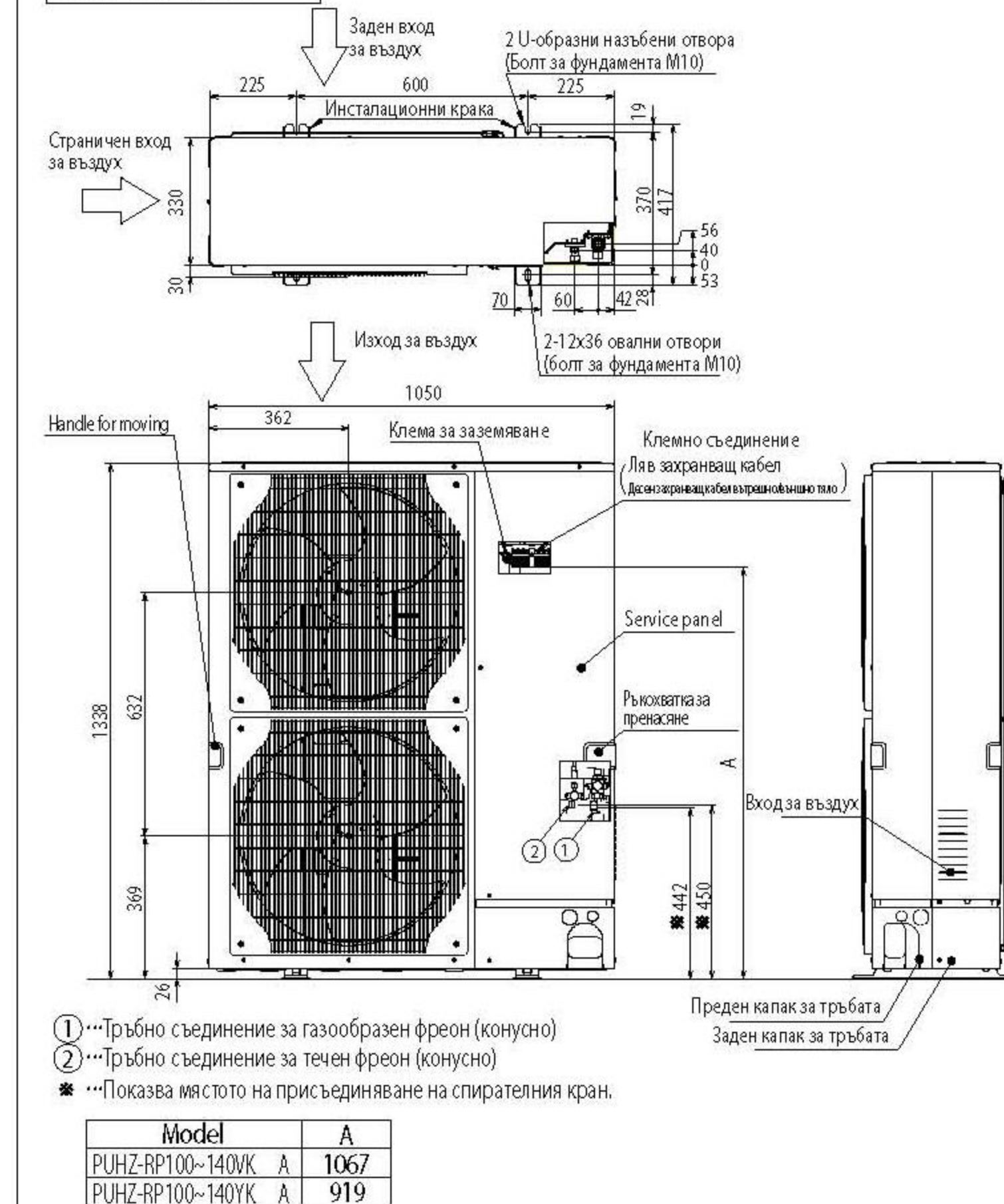
PUHZ-RP60VHA4 PUHZ-RP71VHA4

Външно тяло



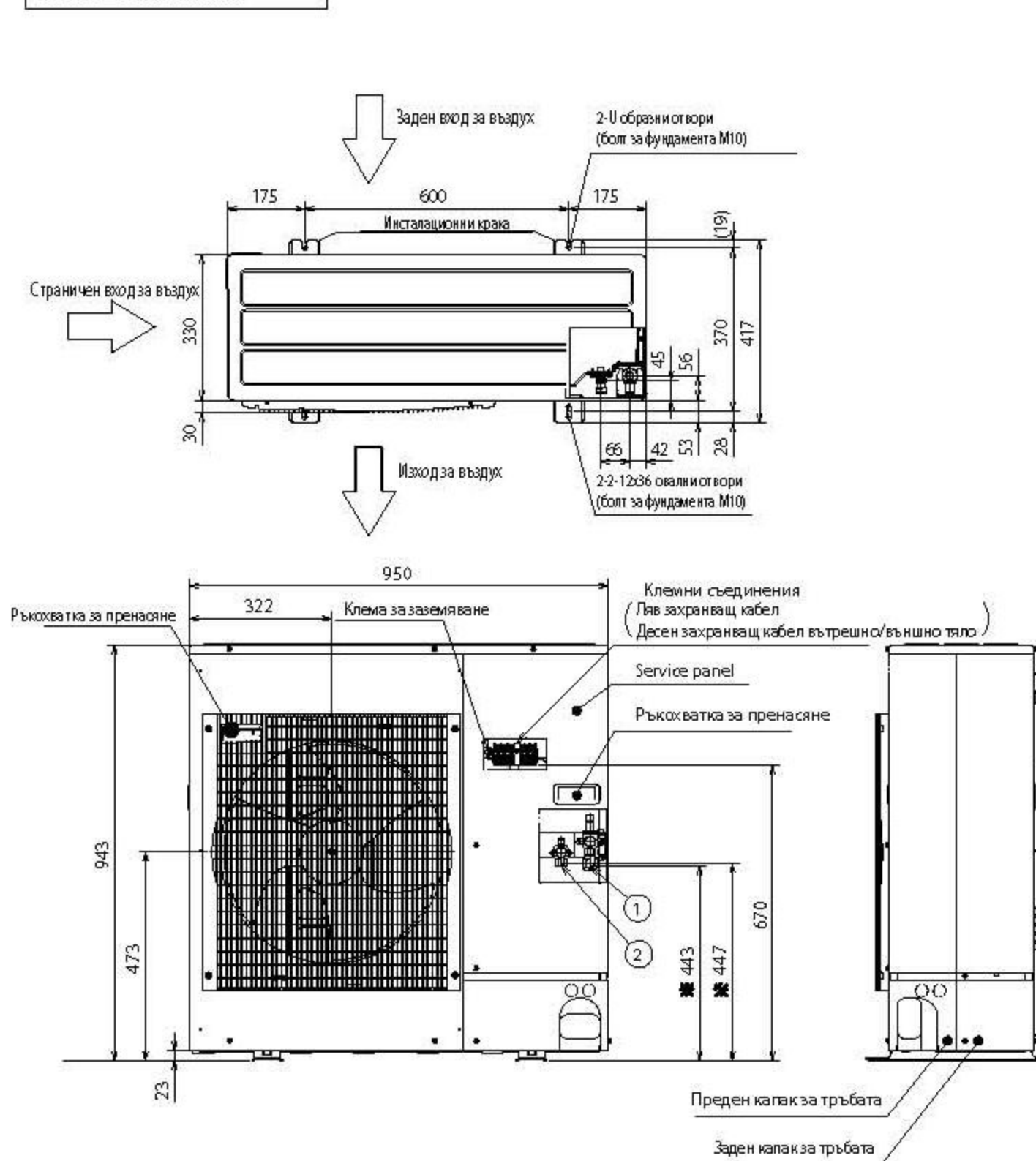
PUHZ-RP100VKA PUHZ-RP125VKA PUHZ-RP140VKA  
PUHZ-RP100YKA PUHZ-RP125YKA PUHZ-RP140YKA

Външно тяло



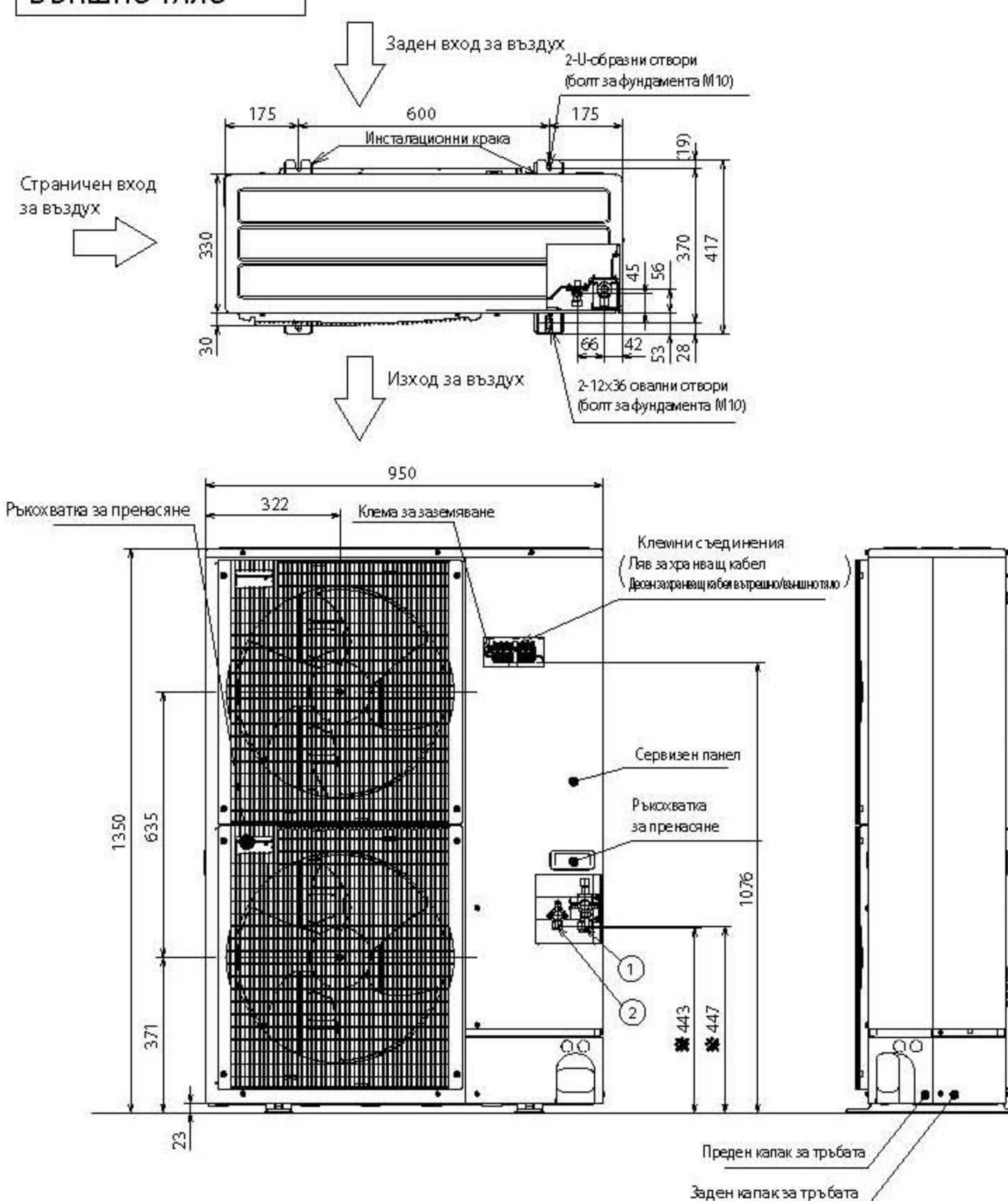
PUHZ-P100VHA3

Външно тяло



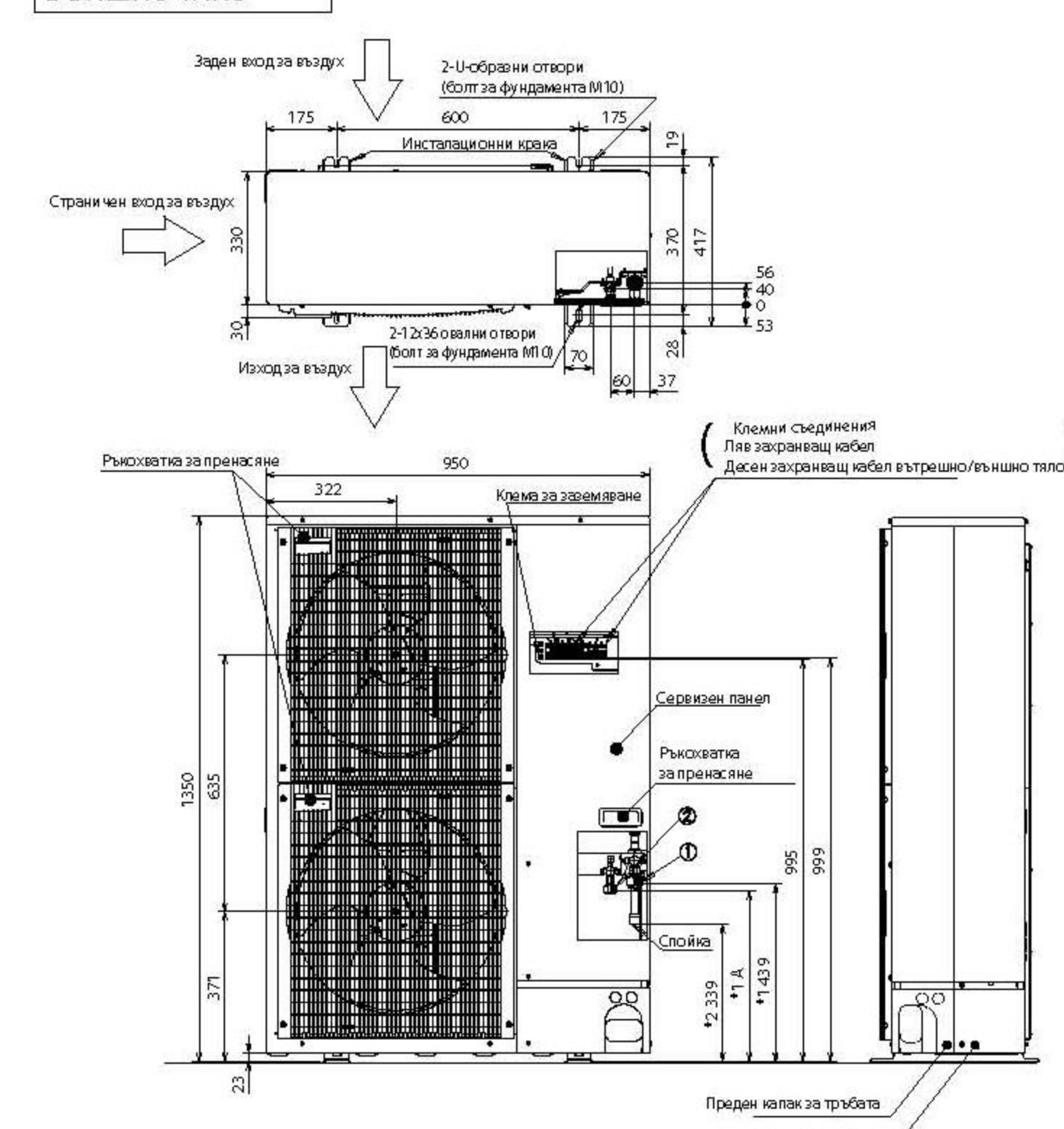
PUHZ-P125VH3 PUHZ-P140VH3

Външно тяло



PUHZ-P200YHA3 PUHZ-P250YHA3

Външно тяло



- ① -Тръбно съединение за газообразен фреон (прикрепено)
- ② -Тръбно съединение за фреон (конично)
- ★ -Показва мястото на присъединяване на спирателния кран.

- ① -Тръбно съединение за газообразен фреон (конусно)
- ② -Тръбно съединение за фреон (конично)
- ★ -Показва мястото на присъединяване на спирателния кран.

- ① -Тръбно съединение за газообразен фреон (конусно)
- ② -Тръбно съединение за фреон (конусно)
- \*1 -Показва мястото на присъединяване на спирателния кран.
- \*2 -Тръбно съединение за газообразен фреон (запоено)

Model	A
PUHZ-P200YHA3	447
PUHZ-P250YHA3	421