

Технические данные наружных блоков и схемы

MRV III-S ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



AU282FHERA



AU482FHIERA(G)
AU48NFIERA(G)
AU60NFIERA(G)



AV08NMSETA
AV10NMSETA
AV12NMSETA



DC-электродвигатель
вентилятора



Высокопроизводительный
компрессор



Инверторное управление
со 180° синусоидой тока



Антикоррозийная защита
теплообменника



Низкотемпературное
охлаждение (-5°C)



Сверхтихий режим



Бесшумный
ночной режим



Защита компрессора по
запуску



Низкотемпературный
нагрев (-15°C)



Технические данные наруж-
ных блоков и схемы

Технические данные наружных блоков и схемы

MRV III-S ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропитание 1Ф/ 220-230В/ 50-60Гц и 3Ф/ 380-400В/ 50-60Гц в зависимости от модели
- DC-инверторный ротационный компрессор и DC-инверторный электродвигатель вентилятора
- 7 моделей наружных блоков: 3HP, 5HP (1Ф и 3Ф), 7HP, 8HP, 10HP, 12HP
- Возможность подключения до 19 внутренних блоков
- Совместимость со всеми внутренними блоками MRV-систем

Модель		AU282FHera	AU482Fiera(G)	AU48NFiera(G)	AU60NFiera(G)	AV08NMSETA	AV10NMSETA	AV12NMSETA	
Производительность	Ном. производительность	HP	3HP	5HP	5HP	7HP	8HP	10HP	12HP
	Холодопроизводительность	kW/h	27.3	51.2	51.2	61.4	77.1	95.5	114.3
		kWt	8	15	15	18	22.6	28	33.5
	Теплопроизводительность	kW/h/ч	32.4	58	58	68.2	85.3	107.5	128
kWt		9.5	17	17	20	25	31.5	37.5	
Электрические характеристики	Электропитание	Ф/ВГц	1/220-230/50	1/220-230/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60
	Потр. мощность (Охлажден.)	kWt	2.2	4.2	4.2	5.5	5.79	8	9.75
	Потр. мощность (Нагрев)	kWt	2.15	4	4	5.25	5.43	7.5	9.62
	EER/COP		3.64/4.42	3.57/4.25	3.57/4.25	3.27/3.8	3.9/4.6	3.5/4.2	3.44/3.9
Шумовые характеристики	Расход воздуха (Выс. скор.)	м³/час	3500	6500	6500	6500	10000	10000	10000
	Звук. давление (Выс. скор.)	дБ(А)	55	59	59	60	55	58	60
	Звук. мощность (Выс. скор.)	дБ(А)	66	70	70	71	66	69	71
Сервисные характеристики	Габар. размеры (Ш/Гл/Выс)	мм	960x380x830	960x380x1250	960x380x1250	960x380x1250	1050/400/1636	1050/400/1636	1050/400/1636
	Размеры в упаковке (Ш/Г/В)	мм	1095x410x945	1095x410x1400	1095x410x1400	1095x410x1400	1150/510/1795	1150/510/1795	1150/510/1795
	Чистый/Отгрузочный вес	кг	74/89	105/113	105/113	105/113	168/183	168/183	168/183
	Тип компрессора		Ротационный						
	Производитель компрессора		mitsubishi electric						
	Кол-во компрессоров		1 INV						
	Тип хладагента		R410A						
	Заправка хладагента	кг	2.6	3.6	4	4	7.4	7.4	7.4
	Диаметр линии жидкости	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
	Диаметр линии газа	мм	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	22.22	25.4
	Суммарн. длина трассы	м	50	100	100	100	300	300	300
	Макс. длина трубы (Экв./Дейст.)	м	35	70	70	70	175/135	175/135	175/135
	Макс. перепад между НБ-ВБ	м	30	30	30	30	50	50	50
Подключ. Внут. бл.	Соотношение произв-ти ВБ	%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
	Макс. кол-во подключаемых ВБ		4	8	8	9	13	16	19
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	10-43	-5~43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
	Нагрев	°C	-15-21	-15-21	-15-21	-15-21	-15-21	-15-21	-15-21

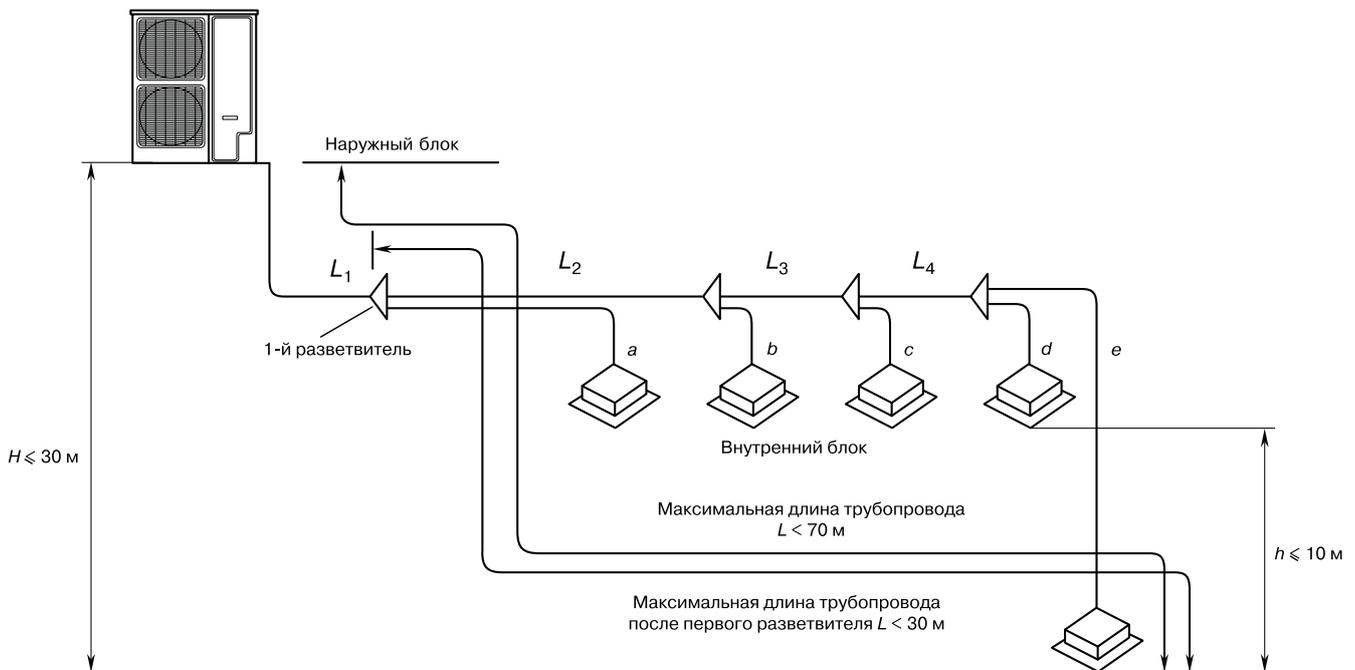
Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий: Охлаждение - темп-ра воздуха в помещении 27°C с.т./ 19°C м.т., темп-ра наруж. воздуха 35°C с.т./24°C м.т.; Нагрев - темп-ра воздуха в помещении 20°C сух.т., темп-ра наружного воздуха 7°C сух.т./6°C мокр.т.

Технические данные наружных блоков и схемы МАКСИМАЛЬНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС

Система MRV III-S (наружные блоки AV.NMSETA) - продолжение

Наружные блоки AV08NMSETA, AV10NMSETA, AV12NMSETA		Макс. длина, м	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	300	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	150	$L1+L3+L10+L11$
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком	40	$L3+L10+L11$
	Длина магистрального трубопровода	30	L1
Перепад, м	Между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	H
		Наружный блок ниже	-
	Между внутренними блоками	15	-

Система MRV III-S (наружные блоки AU282, AU48, AU60)

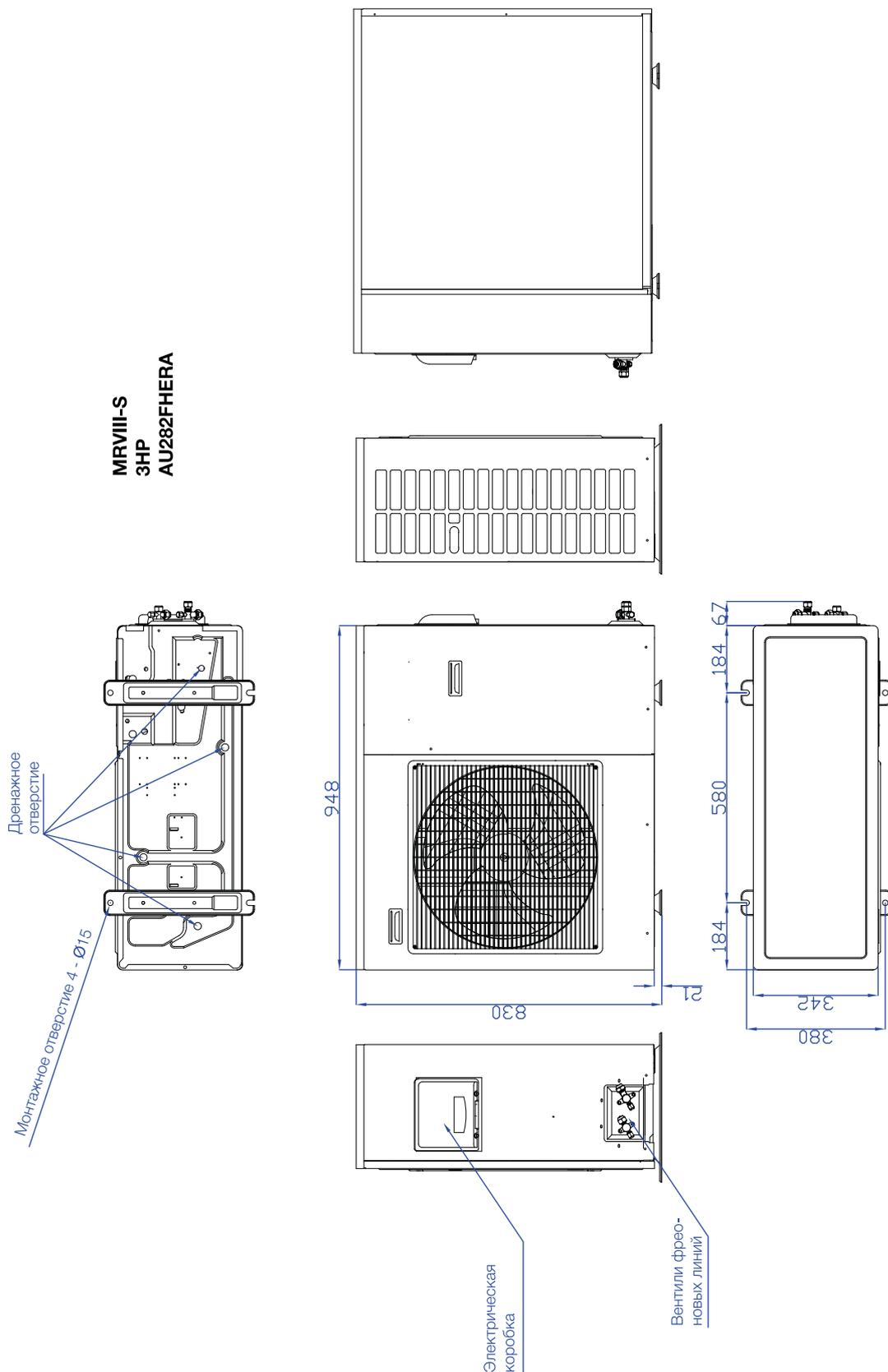


Наружные блоки AU282FHARA		Макс. длина, м	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	50	$L1+L2+a+b+c$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	35	$L1+L2+c$
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком	15	$L2+c$
Перепад, м	Между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	H
		Наружный блок ниже	-
	Между внутренними блоками	10	-

Наружные блоки AU482FIARA, AU48NFIARA, AU60NFIARA		Макс. длина, м	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	100	$L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e$
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	70	$L1+L2+L3+L4+e$
	Между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком	30	$L2+L3+L4+e$
Перепад, м	Между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	H
		Наружный блок ниже	-
	Между внутренними блоками	10	-

Технические данные наружных блоков и схемы ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

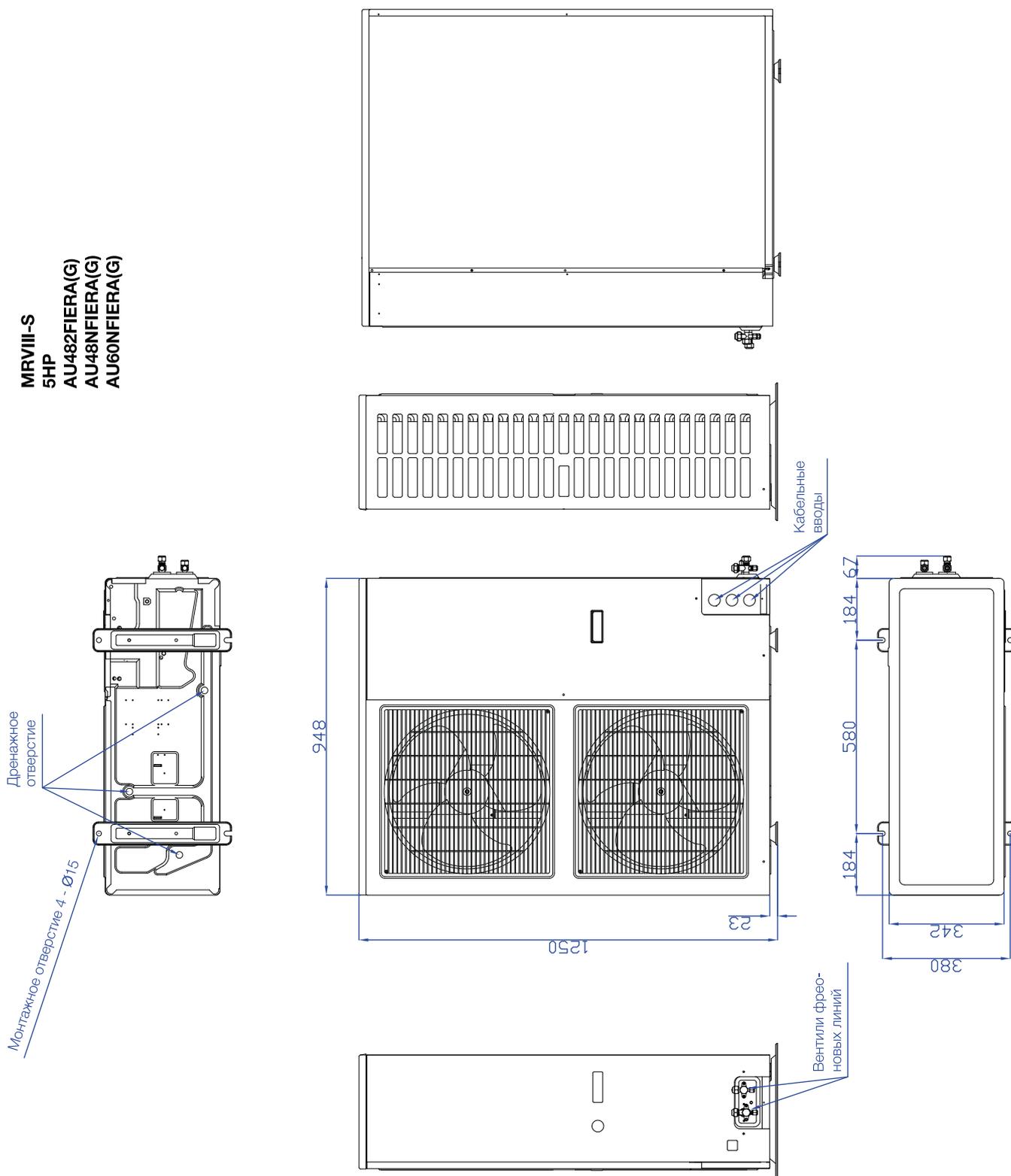
Наружные блоки системы MRV III-S 3HP (AU282FHera)



Технические данные наружных блоков и схемы ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

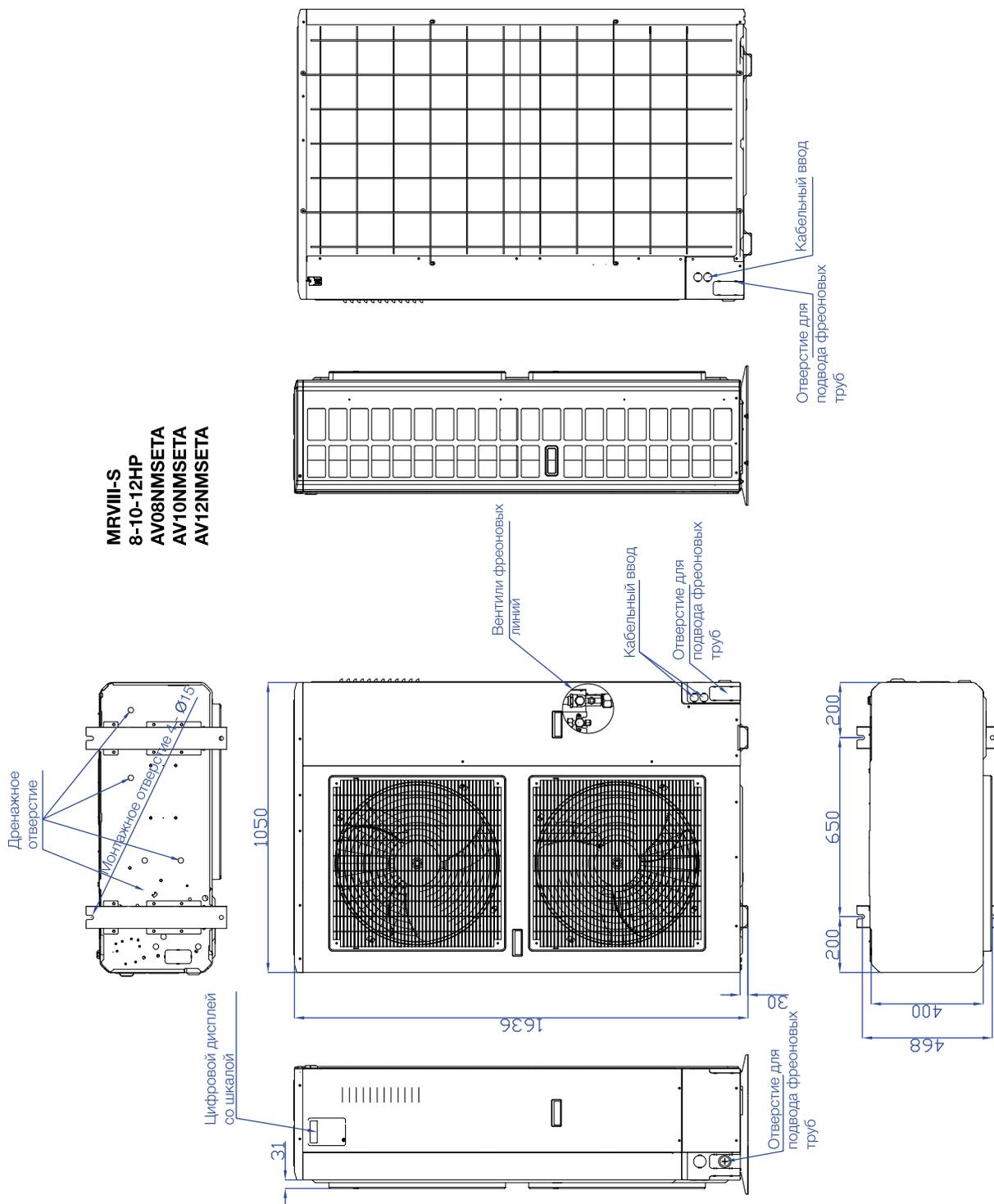
Наружные блоки системы MRV III-S 5-7HP
(AU482FIERA(G) AU48NFIERA(G), AU60NFIERA(G))

MRV III-S
5HP
AU482FIERA(G)
AU48NFIERA(G)
AU60NFIERA(G)



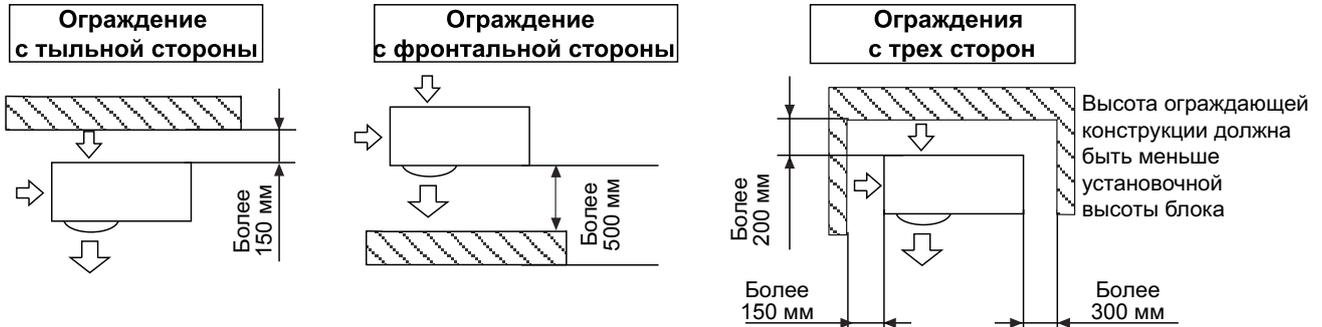
Технические данные наружных блоков и схемы ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наружные блоки системы MRV III-S 8, 10, 12HP (AV08NMSETA, AV10NMSETA, AV12NMSETA)



Технические данные наружных блоков и схемы ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

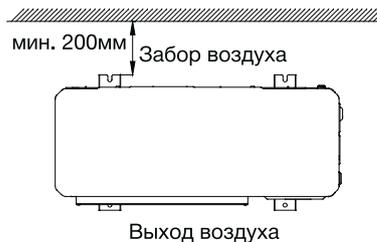
Наружные блоки системы MRV III-S (блоки AU.....) Сервисные зазоры



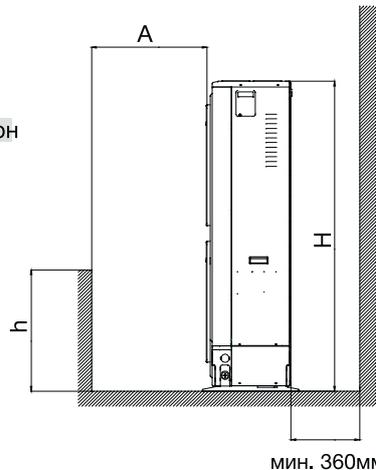
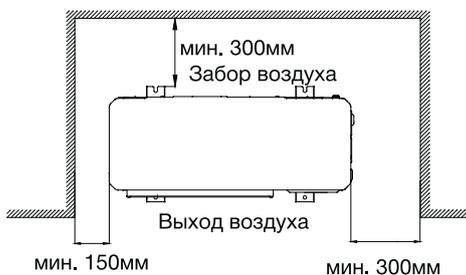
Наружные блоки системы MRV III-S (блоки AV.....) Сервисные зазоры

Вариант 1: Ограждающая конструкция располагается на пути воздухозабора

Моноблочная установка, свободное пространство с трех сторон

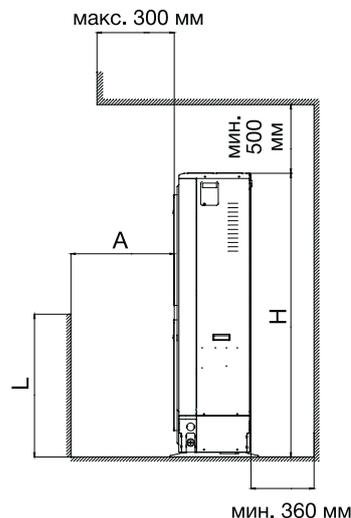
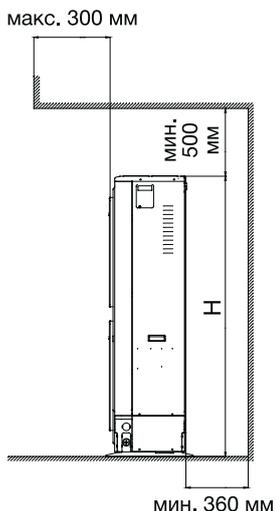


Моноблочная установка, ограждения с трех сторон



Вариант 2: Ограждающие конструкции располагаются на воздухозаборе и сверху блока

Моноблочная установка



Технические данные наружных блоков и схемы

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Параметры электропитания и характеристики силового кабеля наружных блоков

Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Номинал автомата защиты/УЗО, А	Сечение провода заземления/Винт
AU282FHIERA	1 фазы, 220 В, 50 Гц	3 x 6 мм ²	30/30	6 мм ² / М5
AU482FIERA		3 x 10 мм ²	50/50	10 мм ² / М5
AU48NFIERA	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5 x 4 мм ²	20/20	4 мм ² / М5
AU60NFIERA		5 x 4 мм ²	20/20	4 мм ² / М5

Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Длина провода, м	Номинал автомата защиты/УЗО, А	Сечение провода заземления/Винт
AV08NMSETA	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5 x 6 мм ²	60	40/40	3,5мм ² / М5
AV10NMSETA		5 x 10 мм ²	60	40/40	3,5мм ² / М5
AV12NMVESA		5 x 10 мм ²	60	40/40	3,5мм ² / М5

Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Длина провода, м	Номинал автомата защиты/УЗО, А	Сечение провода заземления/Винт
AV08NMVESA	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5 x 6 мм ²	60	40/40	3,5мм ² / М5
AV10NMVESA		5 x 10 мм ²	60	40/40	3,5мм ² / М5
AV12IMVESA		5 x 10 мм ²	60	60/60	3,5мм ² / М5
AV14IMVESA		5 x 16 мм ²	60	60/60	3,5мм ² / М5
AV16IMVESA		5 x 16 мм ²	60	70/70	3,5мм ² / М5

Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Длина провода, м	Номинал автомата защиты/УЗО, А	Сечение провода заземления/Винт
AV08NMMEUA	3 фазы, 380 В, 50 Гц	5 x 10 мм ²	92	40/40	5,5мм ² / М5
AV10NMMEUA		5 x 10 мм ²	92	40/40	5,5мм ² / М5
AV12NMMEUA		5 x 10 мм ²	92	40/40	5,5мм ² / М5
AV14NMMEUA		5 x 14 мм ²	92	50/50	5,5мм ² / М5
AV16NMMEUA		5 x 16 мм ²	92	60/60	5,5мм ² / М5
AV18NMMEUA		5 x 16 мм ²	92	70/70	5,5мм ² / М5
AV20NMMEUA		5 x 18 мм ²	92	70/70	5,5мм ² / М5
AV22NMMEUA		5 x 20 мм ²	92	80/80	5,5мм ² / М5
AV24NMMEUA		5 x 22 мм ²	92	80/80	5,5мм ² / М5

Характеристики силового и коммуникационного кабелей внутренних блоков

Суммарный ток	Сечение силового кабеля	Длина силового кабеля, м	Номинал автомата защиты/УЗО, А	Межблочный коммуникационный кабель
~10	3x2 мм ²	20	20/20	Двухжильный экранированный (0,75–2,0) мм ²
15–10	3x3,5 мм ²	25	30/30	
15–22	3x5,5 мм ²	30	40/40	
22–127	3x10 мм ²	40	50/50	

Если силовой кабель превышает допустимую длину, его сечение должно быть соответственно увеличено.

Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 1000 м.

Характеристики межблочного 2-жильного коммуникационного кабеля

Длина коммуникационного кабеля, м	Сечение кабеля
~ 300	2 x 0,75 мм ²
300 ~ 400	2 x 1,25 мм ²
400 ~ 1000	2 x 2,0 мм ²

Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 1000 м.

С помощью 2-жильного коммуникационного кабеля соединяются между собой внутренние блоки, а также наружные с внутренними.

Характеристики 3-жильного коммуникационного кабеля проводного пульта

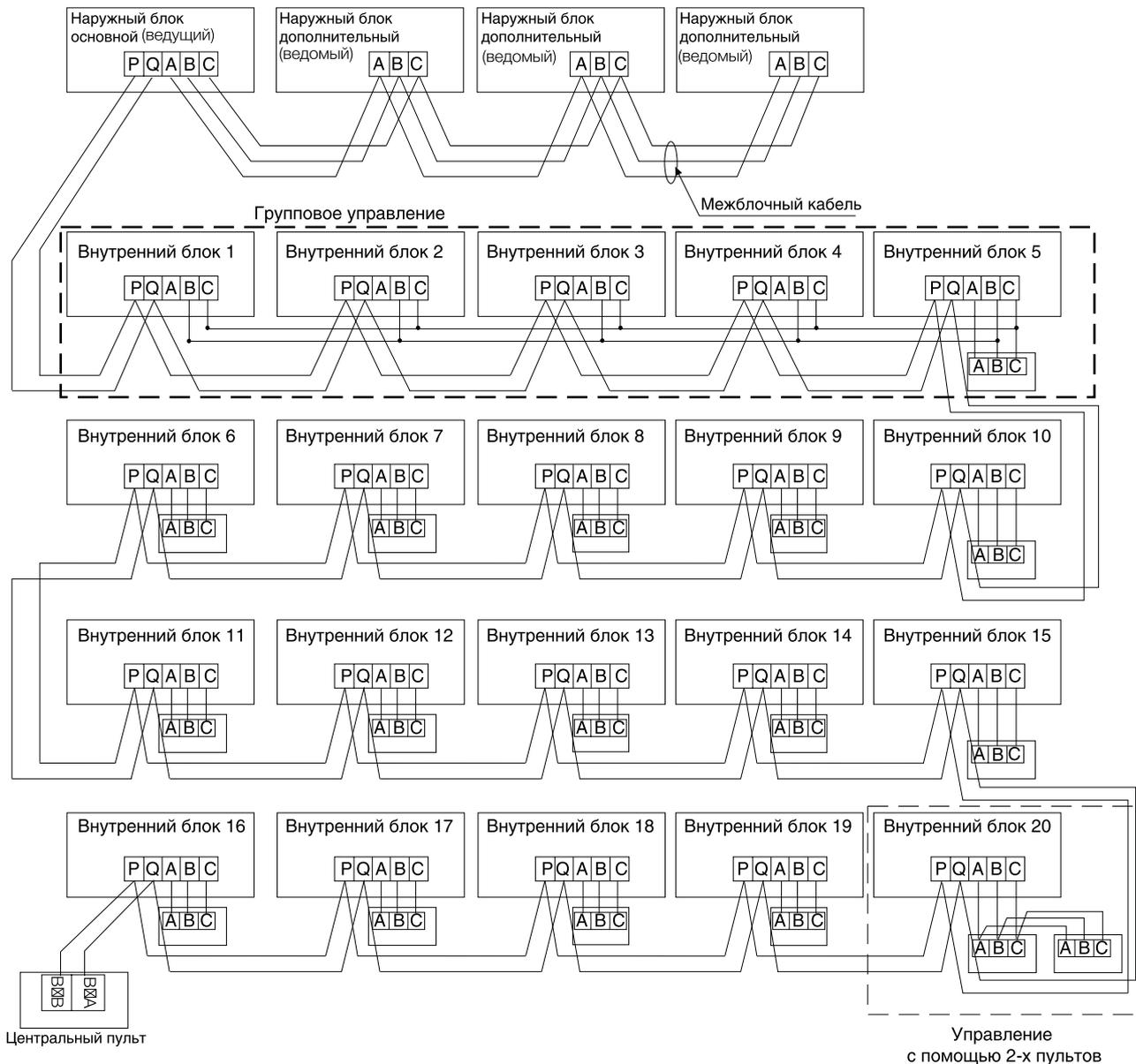
Длина коммуникационного кабеля, м	Сечение кабеля
< 100	3 x 0,3 мм ²
100 - 200	3 x 0,5 мм ²
200 - 300	3 x 0,75 мм ²
300 - 400	3 x 1,25 мм ²
400 - 600	3 x 2 мм ²

Общая длина коммуникационного кабеля не должна превышать 600 м.

Наружные блоки соединяются между собой посредством 3-жильного коммуникационного кабеля.

Технические данные наружных блоков и схемы СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Схема подключения коммуникационного кабеля



Наружные блоки соединяются между собой параллельно посредством 3-х жильного экранированного кабеля МКЭШ 3x0,75.

2. Соединение наружного блока с внутренним, а также всех внутренних между собой выполняется также параллельно, но посредством 2-х жильного экранированного кабеля МКЭШ 2x0,75-2.

Подключение проводного пульта управления к внутренним блокам может выполняться 3-мя способами:

А. 1 пульт - несколько внутренних блоков (групповое управление): один проводной пульт управляет группой, объединяющей от 2 до 16 внутренних блоков. На схеме показано, что по этому способу подключены блоки 1~5. Блок 5, который непосредственно подсоединен к пульту управления, является ведущим внутренним блоком, а все остальные - ведомыми. Проводной пульт и ведущий блок соединяются 3-х жильным кабелем; соединение внутренних блоков между собой выполняется 2-х жильным кабелем.

В. 1 пульт - 1 внутренний блок. Этим способом на примере схемы подключены блоки 6~19. Каждый внутренний блок соединяется с проводным пультом с помощью 3-х жильного кабеля.

С. 2 пульта - 1 внутренний блок. По этому способу выполнено подключение блока 20. Любой из двух пультов может быть назначен ведущим, при этом другой пульт будет ведомым. Ведущий и ведомый пульта, а также ведущий пульт и внутренний блок соединяются с помощью 3-х жильного кабеля.

Межблочный кабель между внутренними и наружными блоками, а так же центральным пультом управления подключается к клеммам P, Q.