

**Внутренние блоки
для систем MRV
(мультizonальные системы)**

**Руководство
по проектированию,
монтажу и техническому
обслуживанию**

AS072 - 242MGERA
настенные внутренние блоки

Настенные внутренние блоки

1. Отличительные особенности.....	2
2. Технические характеристики.....	3
3. Размеры.....	5
4. Схема холодильного контура.....	6
5. Электросхема.....	7
6. Таблицы производительности.....	9
7. Шумовые характеристики.....	12
8. Монтаж.....	13

1. Отличительные особенности



AS072MGERA

AS092MGERA

AS122MGERA

AS162MGERA

AS182MGERA

AS242MGERA

Встраиваемый простой в установке электронный клапан

Электродвигатель вентилятора DC с пониженным уровнем шума, что гарантирует комфортность эксплуатации внутреннего блока

Стильный дизайн



2. Технические характеристики

Внутренние блоки настенного типа

Нр		0.8	1	1.25
Модель		AS072MGERA	AS092MGERA	AS122MGERA
Номин. хладопроизв. (кВт)		2.2	2.8	3.6
Номин. теплопроизв. (кВт)		2.5	3.2	4.0
Теплопр. при низк. темп (кВт)		2.0	2.5	3.2
Эл.характеристики	Параметры электропитания (Ф, В, Гц)	1Ф, 220 - 230В, 50/60 Гц		
	Рабочий ток (А)	0.25	0.25	0.25
	Потребл. мощность (кВт)	0.05	0.05	0.05
	Тип*количество	поперечноточный *1	поперечноточный *1	поперечноточный *1
Характеристики вентиллятора	Вых. мощность (кВт)	0.04	0.04	0.025
	Ном. расх возд (м³/час)	600	600	600
	Стан. стат. напор (Па)	0	0	0
	Макс. стат. напор (Па)	0	0	0
	Габар. размеры блока (мм)	938*187*265	938*187*265	938*187*265
Вес блока нетто (кг)		10.9	10.9	10.9
Вес блока брутто (кг)		12.6	12.6	12.6
Способ регулирования подачи хладагента		Электр. клапан	Электр. клапан	Электр. клапан
Тип пульта управления		Дистанционный пульт управления YR-H71		
Аксессуары		Применяются при монтаже		
Трубные линии	Линия газа (мм)	Ø 12.7	Ø 12.7	Ø 12.7
	Линия жидк. (мм)	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 6.35
	Дрен. патр. (мм)	Ø 16.8	Ø 16.8	Ø 16.8
	Тип соединения	Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое
Уровень звукового давления дБ(А) (В./Ср./Н.)		37/33/31	37/34/31	41/36/33
Электронный клапан		2.4	2.4	2.4

Номинальные условия:

- температура в помещении: режим охлаждения 27 °С сух.т./19 °С мок.т.; режим нагрева 20 °С сух.т./14,5 °С мок.т.

- наружная температура: режим охлаждения 35 °С сух.т./24 °С мок.т.; режим нагрева 7 °С сух.т./6 °С мок.т.

Уровень звукового давления измерен в ограниченном 3-ем октавном диапазоне в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звукового давления - интерактивного анализатора.

Внутренние блоки настенного типа

Нр		1.7	2	2.5
Модель		AS162MGERA	AS182MGERA	AS242MGERA
Номин. хладопроизв. (кВт)		2.2	2.8	3.6
Номин. теплопроизв. (кВт)		5	3.2	4.0
Теплопр. при низк. темп (кВт)		4	2.5	3.2
Эл.характеристики	Параметры электропитания (Ф, В, Гц)	1Ф, 220 - 230В, 50/60 Гц		
	Рабочий ток (А)	0.25	0.25	0.25
	Потребл. мощность (кВт)	0.05	0.05	0.05
	Тип*количество	поперечноточный *1	поперечноточный *1	поперечноточный *1
Характеристики вентилятора	Вых. мощность (кВт)	0.04	0.04	0.025
	Ном. расх. возд (м ³ /час)	600	600	600
	Стан. стат. напор (Па)	0	0	0
	Макс. стат. напор (Па)	0	0	0
	Габар. размеры блока (мм)	938*187*265	1046*239*299	1046*239*299
Вес блока нетто (кг)		10.9	13	10.9
Вес блока брутто (кг)		12.6	16.512.6	12.6
Способ регулирования подачи хладагента				
Тип пульта управления		Дистанционный пульт управления YR-H71		
Аксессуары		Применяются при монтаже		
Трубные линии	Линия газа (мм)	Ø 12.7	Ø 15.88	Ø 15.88
	Линия жидк. (мм)	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52
	Дрен. патр. (мм)	Ø 16.8	Ø 16.8	Ø 16.8
	Тип соединения	Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое
Уровень звукового давления дБ(А) (В./Ср./Н.)		43/36/33	43/39/34	48/39/37
Электронный клапан		2.4	2.4	2.4

Номинальные условия:

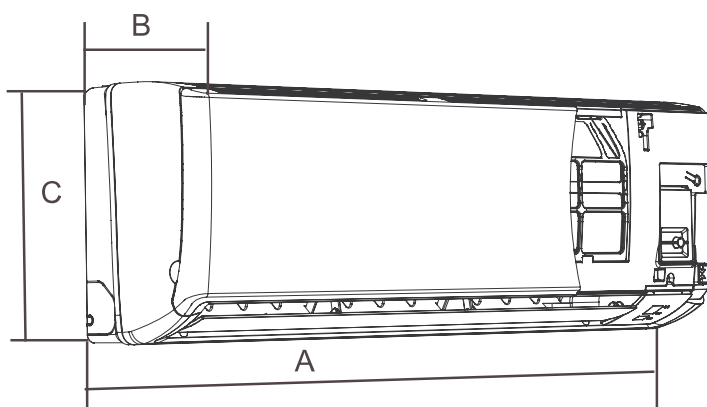
- температура в помещении: режим охлаждения 27 °С сух.т./19 °С мок.т.; режим нагрева 20 °С сух.т./14,5 °С мок.т.

- наружная температура: режим охлаждения 35 °С сух.т./24 °С мок.т.; режим нагрева 7 °С сух.т./6 °С мок.т.

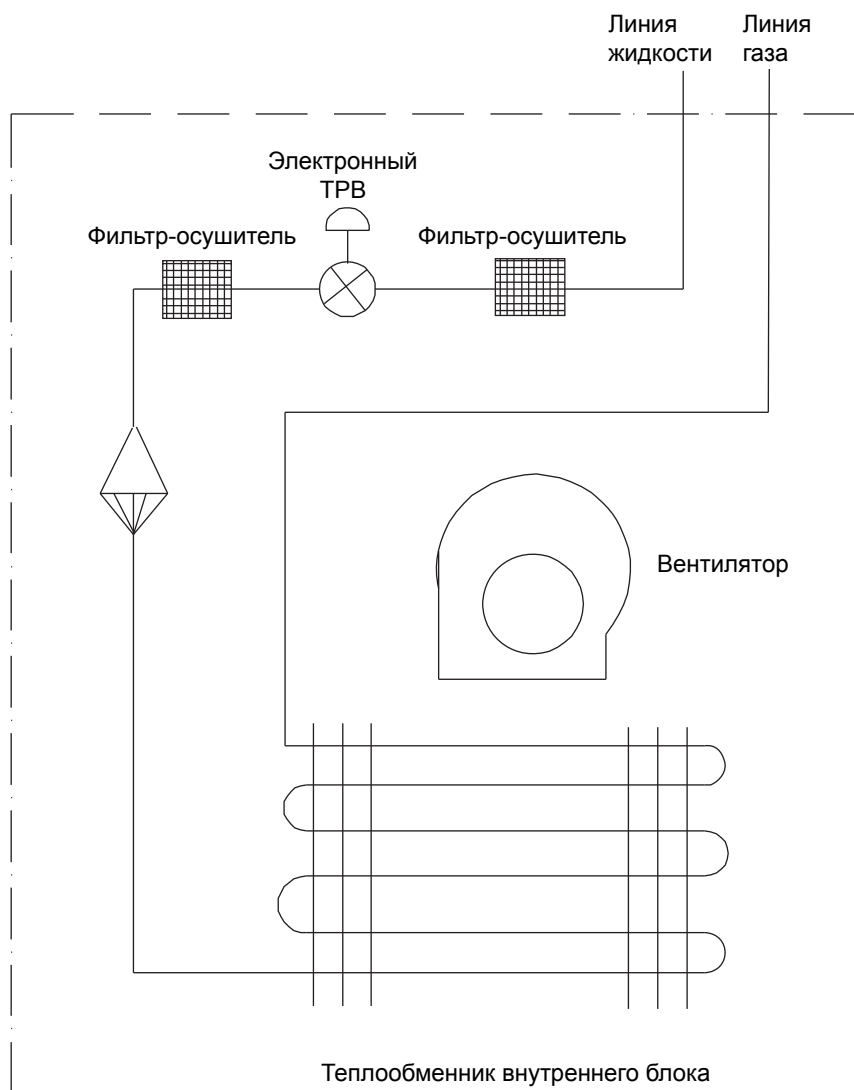
Уровень звукового давления измерен в ограниченном 3-ем октавном диапазоне в полубезэховой камере с использованием откалиброванного измерителя интенсивности звукового давления - интерактивного анализатора.

3. Размеры

Модель	A	B	C
AS072/092/122/162MGERA	938	186.5	265
AS182/242MGERA	1046	234	299



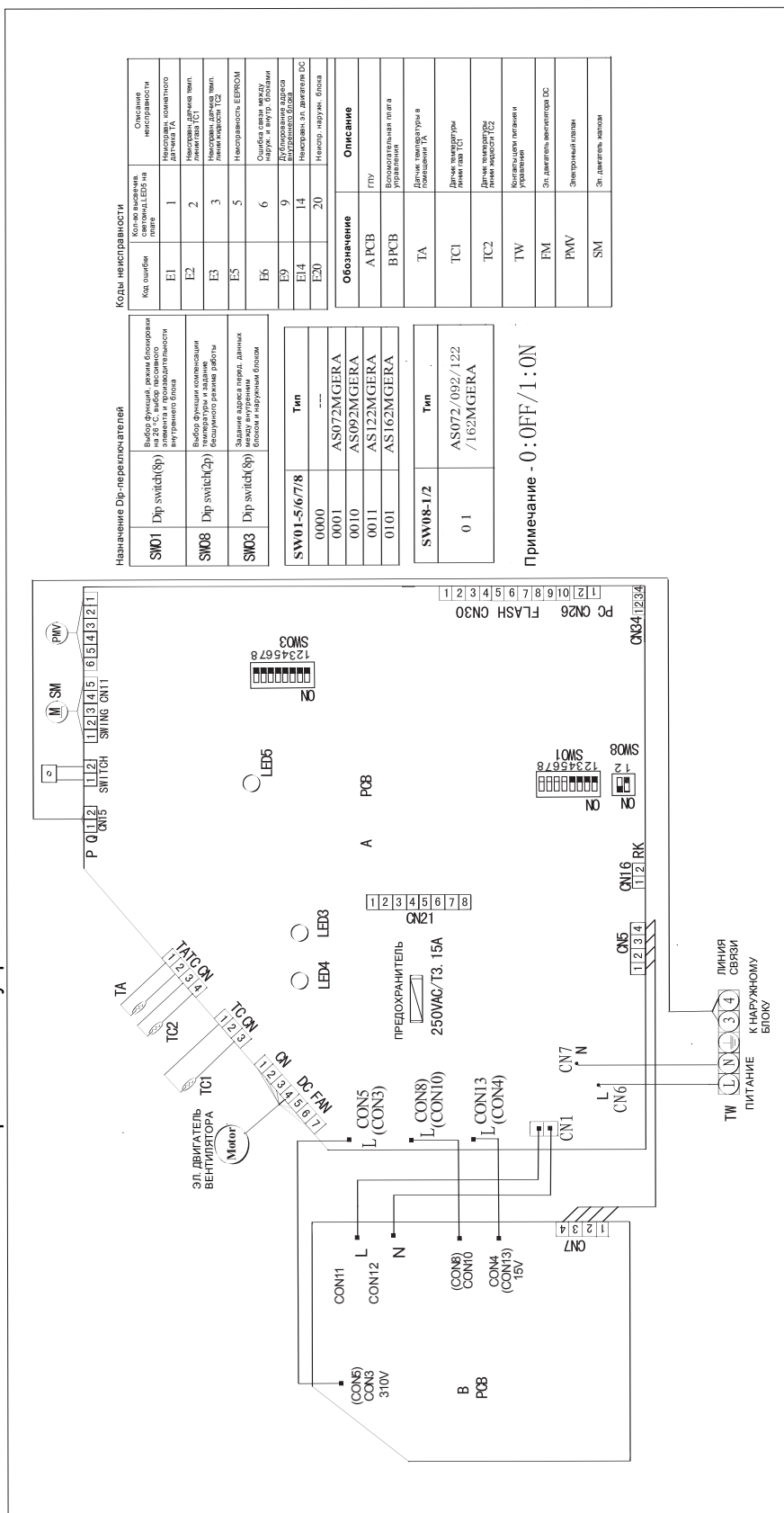
4. Схема холодильного контура



5. Электросхема

0150508609

Электросхема внутренних блоков AS072/092/122/162MGERA

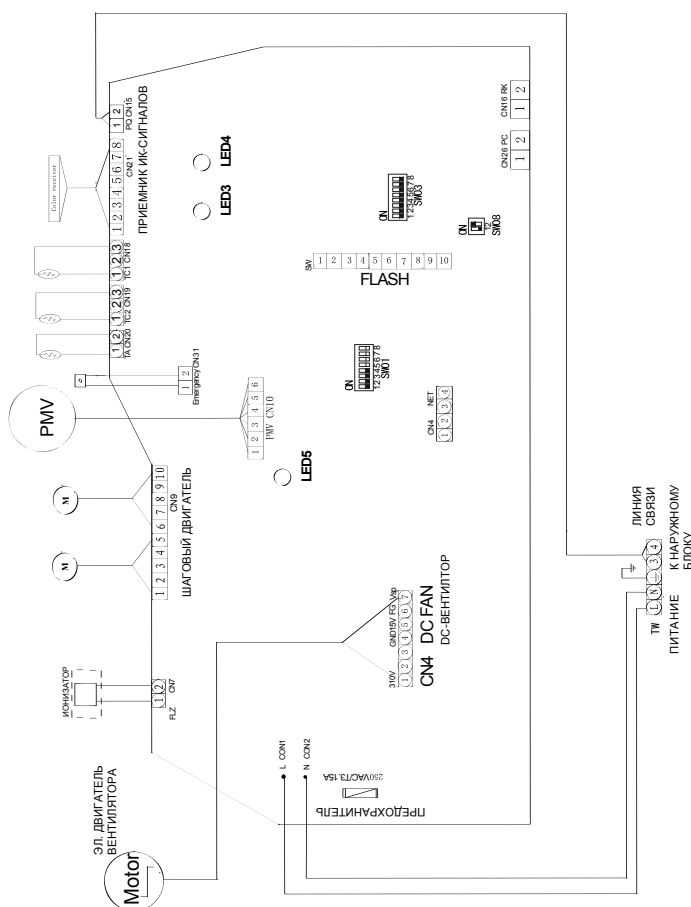


SW01-5/6/7/8	Tun
0110	AS182MGERA
0111	AS242MGERA

Обозначение	Описание
SM 1	Эл. двигатель жалюзи 1
SM2	Эл. двигатель жалюзи 2
TA	Датчик температуры в помещении TA
TC1	Датчик температуры линии газа
TC2	Датчик температуры линии воздуха
TW	Контакты цепи питания и управления
FM	Эл. двигатель вентилятора DC
PMV	Электронный клапан

SW08-1/2	Тип
0 1	AS182/242MGRA

Примечание - 0:OFF/1:ON



Код ошибки	Коды неисправности	Описание неисправности
E1	1	Неисправ. комнатного датчика TA
E2	2	Неисправ. датчика темп. линии газа TC1
E3	3	Неисправ. датчика темп. линии жидкости TC2
E5	5	Неисправность EEPROM
E6	6	Ошибка связи между наруж. и внутр. блоками
E9	9	Дублирование адреса внутреннего блока
E14	14	Неисправ. эл. двигателя DC
E20	20	Неиспр. наруж. блока

Иашметие Dp-перекладачел (0.00F/1.00N)	
SW01	Dip switch(8p) Выбор функций, режимы библирования на 26 °C, выбор пассивного элемента и производительности внутреннего блока.
SW08	Dip switch(2p) Выбор функции компенсации бесшумного режима работы.
SW03	Dip switch(8p) Задание адреса передатчика между внутренним блоком и наружным блоком.

Haier

6. Таблицы производительности

(CA - полная производительность, SHC - явная производительность)

Производи- тельность (Вт*100)	Температура наружного воздуха	Температура в помещении													
		21.5°C DB		23°C DB		25°C DB		27°C DB		28°C DB		30°C DB		32°C DB	
		14 °C WB		16 °C WB		18 °C WB		19 °C WB		20 °C WB		22 °C WB		24 °C WB	
	°C DB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
22	20	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.3	1.5	2.4	1.6	2.5	1.5	2.6	1.5
	22.5	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.4	1.5	2.5	1.5
	25	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.5	1.5
	27.5	2.1	1.5	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.5	1.4
	30	2.1	1.5	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.5	1.4
	32.5	2	1.5	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.4	1.5	2.4	1.4
	35	2	1.5	2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.4	1.4
	37.5	2	1.4	2	1.5	2.1	1.4	2.2	1.4	2.2	1.5	2.3	1.5	2.4	1.4
	40	2	1.4	2	1.5	2.1	1.4	2.2	1.4	2.2	1.5	2.3	1.4	2.4	1.4
	43	2	1.4	2.8	1.4	2.1	1.4	2.1	1.4	2.2	1.5	2.3	1.4	2.3	1.4
28	20	2.7	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3	1.9	3	1.9	3.1	1.9	3.2	1.8
	22.5	2.7	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	2.9	1.9	3	1.9	3.1	1.9	3.2	1.8
	25	2.7	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	2.9	1.9	3	1.9	3.1	1.9	3.2	1.8
	27.5	2.7	1.9	2.7	1.9	2.8	1.8	2.9	1.9	2.9	1.9	3.1	1.9	3.2	1.8
	30	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	1.8	2.9	1.8	2.9	1.9	3	1.8	3.1	1.8
	32.5	2.6	1.8	2.6	1.9	2.8	1.8	2.8	1.8	2.9	1.9	3	1.8	3.1	1.8
	35	2.6	1.8	2.6	1.9	2.7	1.8	2.8	1.8	2.9	1.9	3	1.8	3.1	1.8
	37.5	2.5	1.8	2.6	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8	2.8	1.9	2.9	1.8	3.1	1.8
	40	2.5	1.8	2.5	1.8	2.7	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8	2.9	1.8	3	1.7
	43	2.5	1.8	3.6	1.8	2.7	1.8	2.7	1.8	2.8	1.8	2.9	1.8	3	1.7
36	20	3.5	2.8	3.6	2.9	3.7	2.8	3.8	2.9	3.9	3	4	2.9	4.2	2.8
	22.5	3.5	2.8	3.5	2.9	3.7	2.8	3.8	2.9	3.9	3	4	2.9	4.1	2.8
	25	3.5	2.8	3.5	2.9	3.7	2.8	3.7	2.9	3.8	3	4	2.9	4.1	2.8
	27.5	3.4	2.8	3.5	2.9	3.6	2.8	3.7	2.8	3.8	2.9	3.9	2.9	4.1	2.8
	30	3.4	2.8	3.4	2.8	3.6	2.8	3.7	2.8	3.7	2.9	3.9	2.9	4	2.8
	32.5	3.3	2.7	3.4	2.8	3.6	2.8	3.6	2.8	3.7	2.9	3.9	2.9	4	2.8
	35	3.3	2.7	3.3	2.8	3.5	2.7	3.6	2.8	3.7	2.9	3.8	2.8	4	2.8
	37.5	3.3	2.7	3.3	2.8	3.5	2.7	3.6	2.8	3.6	2.9	3.8	2.8	3.9	2.8
	40	3.2	2.7	3.3	2.8	3.5	2.7	3.5	2.8	3.6	2.9	3.7	2.8	3.9	2.7
	43	3.2	2.7	4	2.8	3.4	2.9	3.5	2.8	3.6	2.9	3.7	2.8	3.8	2.7
40	20	3.9	2.9	4	3	4.2	2.9	4.3	3	4.3	3.2	4.5	3	4.7	2.9
	22.5	3.9	2.9	3.9	3	4.1	2.9	4.2	3	4.3	3.2	4.5	3	4.6	2.9
	25	3.9	2.9	3.9	3	4.1	2.9	4.2	3	4.3	3.2	4.4	3	4.6	2.9
	27.5	3.8	2.9	3.9	3	4.1	2.9	4.1	2.9	4.2	3	4.4	3	4.5	2.9
	30	3.8	2.9	3.8	2.9	4	2.9	4.1	2.9	4.2	3	4.3	3	4.5	2.9
	32.5	3.7	2.8	3.8	2.9	4	2.9	4.1	2.9	4.1	3	4.3	3	4.5	2.9
	35	3.7	2.8	3.7	2.9	3.9	2.8	4	2.9	4.1	3	4.3	2.9	4.4	2.9
	37.5	3.7	2.8	3.7	2.9	3.9	2.8	4	2.9	4.1	3	4.2	2.9	4.4	2.9
	40	3.6	2.8	3.7	2.9	3.9	2.8	3.9	2.9	4	3	4.2	2.9	4.3	2.8
	43	3.6	2.8	4.5	2.9	3.8	3.2	3.9	2.9	4	3	4.1	2.9	4.3	2.8

DB - по сухому термометру

WB - по влажному термометру

Производи- тельность (Вт*100)	Температура наружного воздуха	Температура в помещении													
		21.5°C DB		23°C DB		25°C DB		27°C DB		28°C DB		30°C DB		32°C DB	
		14 °C WB		16 °C WB		18 °C WB		19 °C WB		20 °C WB		22 °C WB		24 °C WB	
	°C DB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
45	20	4.4	3.2	4.5	3.3	4.7	3.2	4.8	3.2	4.9	3.3	5	3.3	5.2	3.2
	22.5	4.4	3.2	4.4	3.3	4.6	3.2	4.7	3.2	4.8	3.3	5	3.2	5.2	3.2
	25	4.3	3.2	4.4	3.3	4.6	3.2	4.7	3.2	4.8	3.3	5	3.2	5.1	3.1
	27.5	4.3	3.2	4.3	3.2	4.5	3.1	4.6	3.2	4.7	3.3	4.9	3.2	5.1	3.1
	30	4.2	3.1	4.3	3.2	4.5	3.1	4.6	3.2	4.7	3.3	4.9	3.2	5	3.1
	32.5	4.2	3.1	4.2	3.2	4.5	3.1	4.5	3.2	4.6	3.3	4.8	3.2	5	3.1
	35	4.1	3.1	4.2	3.2	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.2	4.8	3.2	5	3.1
	37.5	4.1	3.1	4.1	3.2	4.4	3.1	4.5	3.1	4.5	3.2	4.7	3.1	4.9	3.1
	40	4.1	3.1	4.1	3.1	4.3	3	4.4	3.1	4.5	3.2	4.7	3.1	4.9	3
	43	4	3	5.6	3.1	4.3	3.8	4.4	3.1	4.4	3.2	4.6	3.1	4.8	3
56	20	5.5	3.8	5.5	3.9	5.8	3.7	5.9	3.8	6	3.9	6.3	3.7	6.5	3.6
	22.5	5.4	3.8	5.5	3.8	5.8	3.7	5.9	3.7	6	3.8	6.2	3.7	6.4	3.6
	25	5.4	3.7	5.4	3.8	5.7	3.7	5.8	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	6.4	3.6
	27.5	5.3	3.7	5.4	3.8	5.7	3.7	5.8	3.7	5.8	3.8	6.1	3.7	6.3	3.6
	30	5.3	3.7	5.3	3.7	5.6	3.6	5.7	3.7	5.8	3.8	6	3.7	6.3	3.5
	32.5	5.2	3.6	5.3	3.7	5.5	3.6	5.7	3.6	5.7	3.7	6	3.6	6.2	3.5
	35	5.2	3.6	5.2	3.7	5.5	3.6	5.6	3.6	5.7	3.7	5.9	3.6	6.2	3.5
	37.5	5.1	3.6	5.2	3.7	5.4	3.5	5.5	3.6	5.6	3.7	5.9	3.6	6.1	3.5
	40	5	3.6	5.1	3.6	5.4	3.5	5.5	3.6	5.5	3.7	5.8	3.6	6	3.5
	43	5	3.5	2.1	3.6	5.3	2.8	5.4	3.5	5.9	3.6	5.8	3.5	6	3.4
71	20	7	4.9	7.1	5	7.4	4.9	7.5	4.9	7.7	5	8	4.9	8.2	4.7
	22.5	6.9	4.9	7	4.9	7.3	4.8	7.5	4.8	7.6	5	7.9	4.8	8.2	4.7
	25	6.8	4.8	7	4.9	7.2	4.8	7.4	4.8	7.5	4.9	7.8	4.8	8.1	4.7
	27.5	6.7	4.8	6.9	4.9	7.2	4.8	7.3	4.8	7.5	4.9	7.7	4.8	8	4.6
	30	6.7	4.7	6.8	4.8	7.1	4.7	7.2	4.7	7.4	4.9	7.7	4.7	8	4.6
	32.5	6.6	4.7	6.7	4.8	7	4.7	7.2	4.7	7.3	4.8	7.6	4.7	7.9	4.6
	35	6.5	4.7	6.7	4.8	7	4.7	7.1	4.7	7.2	4.8	7.5	4.7	7.8	4.6
	37.5	6.5	4.6	6.6	4.7	6.9	4.6	7	4.6	7.2	4.8	7.5	4.7	7.7	4.5
	40	6.4	4.6	6.5	4.7	6.8	4.6	7	4.6	7.1	4.8	7.4	4.6	7.7	4.5
	43	6.3	4.6	6.4	4.6	6.7	4.6	6.9	4.6	7	4.7	7.3	4.6	7.6	4.5

DB - по сухому термометру
WB - по влажному термометру

Режим нагрева

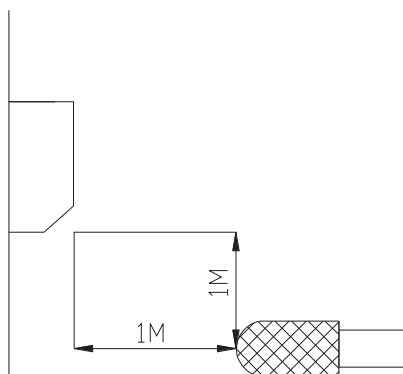
Произв. (Вт*100)	Температура наружного воздуха	Темп. в помещении, °C DB				Произв. (Вт*100)	Температура наружного воздуха	Темп. в помещении, °C DB			
		16	20	25	24			16	20	25	24
	°C DB	SHC	SHC	SHC	SHC			°C DB	SHC	SHC	SHC
22	-15	1.7	1.6	1.6	1.6	45	-15	3.3	3.3	3.3	3.3
	-10	1.9	1.9	1.9	1.7		-10	3.8	3.8	3.7	3.5
	-5	2.1	2.1	1.9	1.7		-5	4.3	4.2	3.9	3.5
	0	2.4	2.4	1.9	1.7		0	4.8	4.7	3.9	3.5
	2.5	2.5	2.5	1.9	1.7		2.5	5	5	3.9	3.5
	6	2.5	2.5	1.9	1.7		6	5.1	5	3.9	3.5
	6.5	2.6	2.5	1.9	1.7		6.5	5.3	5	3.9	3.5
	10	2.8	2.5	1.9	1.7		10	5.6	5	3.9	3.5
	12.5	3	2.5	1.9	1.7		12.5	6	5	3.9	3.5
	15.5	3	2.5	1.9	1.7		15.5	6.1	5	3.9	3.5
28	-15	2.1	2.1	2.1	2.1	56	-15	4.2	4.2	4.1	4.1
	-10	2.4	2.4	2.4	2.2		-10	4.8	4.8	4.7	4.3
	-5	2.7	2.7	2.5	2.2		-5	5.4	5.3	4.9	4.3
	0	3.1	3	2.5	2.2		0	6	5.9	4.9	4.3
	2.5	3.2	3.2	2.5	2.2		2.5	6.3	6.2	4.9	4.3
	6	3.2	3.2	2.5	2.2		6	6.4	6.3	4.9	4.3
	6.5	3.4	3.2	2.5	2.2		6.5	6.6	6.3	4.9	4.3
	10	3.6	3.2	2.5	2.2		10	7.1	6.3	4.9	4.3
	12.5	3.8	3.2	2.5	2.2		12.5	7.5	6.3	4.9	4.3
	15.5	3.9	3.2	2.5	2.2		15.5	7.6	6.3	4.9	4.3
36	-15	2.7	2.6	2.6	2.6	71	-15	5.4	5.3	5.2	5.2
	-10	3.1	3	3	2.8		-10	6.1	6	6	5.5
	-5	3.4	3.4	3.1	2.8		-5	6.9	6.8	6.2	5.5
	0	3.8	3.8	3.1	2.8		0	7.6	7.5	6.2	5.5
	2.5	4	4	3.1	2.8		2.5	8	7.9	6.2	5.5
	6	4	4	3.1	2.8		6	8.1	8	6.2	5.5
	6.5	4.2	4	3.1	2.8		6.5	8.4	8	6.2	5.5
	10	4.5	4	3.1	2.8		10	9	8	6.2	5.5
	12.5	4.8	4	3.1	2.8		12.5	9.6	8	6.2	5.5
	15.5	4.8	4	3.1	2.8		15.5	9.7	8	6.2	5.5
40	-15	3	3	3	3		-15				
	-10	3.5	3.4	3.4	3.1		-10				
	-5	3.9	3.8	3.5	3.1		-5				
	0	4.3	4.3	3.5	3.1		0				
	2.5	4.5	4.5	3.5	3.1		2.5				
	6	4.6	4.5	3.5	3.1		6				
	6.5	4.8	4.5	3.5	3.1		6.5				
	10	5.1	4.5	3.5	3.1		10				
	12.5	5.4	4.5	3.5	3.1		12.5				
	15.5	5.5	4.5	3.5	3.1		15.5				

DB - по сухому термометру

WB - по влажному термометру

7. Шумовые характеристики

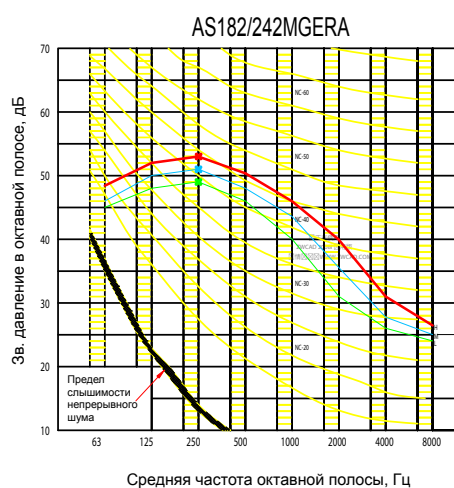
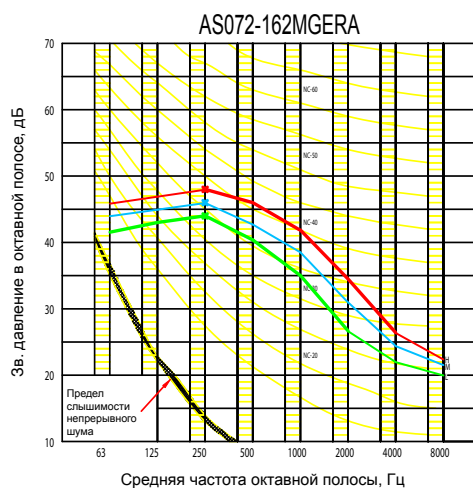
1. Способ измерения уровня шума



2. Условия проведения измерения

- Номинальные условия работы блока.
- Тестирование проводится в полубезэховой камере.
- Уровень шума зависит от реальных условий эксплуатации, например, от конструкции помещения.

3. Уровни шума в октавных полосах



8. Монтаж

Данное руководство не учитывает всех возможных случаев и проблем, поэтому при появлении у вас каких-либо вопросов свяжитесь с ближайшим сервисным центром компании-дистрибьютора или дилером, представляющим компанию Haier.

Обязательно нужно использовать только оригинальные или разрешенные производителем запасные части и дополнительные принадлежности при выполнении монтажных работ:

стандартные компоненты входят в комплект поставки блока (их перечень приведен в конце раздела), опциональные компоненты и аксессуары приобретаются на месте установки в соответствии с указаниями производителя, а также местными нормами и правилами.

1. Для размещения блока должна быть выбрана подходящая позиция. Внутренний блок должен быть установлен в таком месте, где потоки холодного и теплого воздуха могли бы беспрепятственно распределяться по всему помещению. Блок нельзя размещать в следующих местах:

С высоким содержанием солей (морской воздух).

Рядом с термальными источниками с высоким содержанием серосодержащих газов в окружающем воздухе, что может привести к коррозии медных труб и паяных соединений кондиционера.

Недопустимо присутствие в окружающем воздухе паров машинного масла или других масел.

В местах, где используются органические растворители.

Рядом с устройствами, являющимися источниками сильного электромагнитного излучения (возможен сбой в работе системы управления).

Рядом с наружными дверями или окнами, соприкасающимися с наружным воздухом высокой влажности (вероятность выпадения конденсата);

Частое использование специальных аэрозолей.

Место установки внутреннего блока

(1) Расстояние между отверстием для выпуска воздуха и полом должно составлять не более 2,7 м, высота установки наружного блока - не менее 2,5 м.

(2) Внутренний блок должен быть установлен в таком месте, из которого раздача обработанного в кондиционере воздуха может осуществляться по всему объему помещения. Следует обеспечить правильную прокладку труб хладагента и дренажной линии.

(3) Стена должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес внутреннего блока.

(4) Монтажную позицию внутреннего блока нужно выбирать таким образом, чтобы можно было легко выполнить через отверстие в стене здания подключение к наружному блоку соединительных трубопроводов и электрического кабеля, а также отвод конденсата по дренажной линии.

(5) Соединительный трубопровод хладагента, соединительный электрический кабель и дренажная трубка должны быть как можно более короткими.

(6) При необходимости корректировки заправки хладагента следует руководствоваться инструкциями по монтажу наружного блока.

(7) Рядом с кондиционером должно находиться гнездо сетевого питания, а вокруг блока должны быть оставлены необходимые сервисные зазоры.

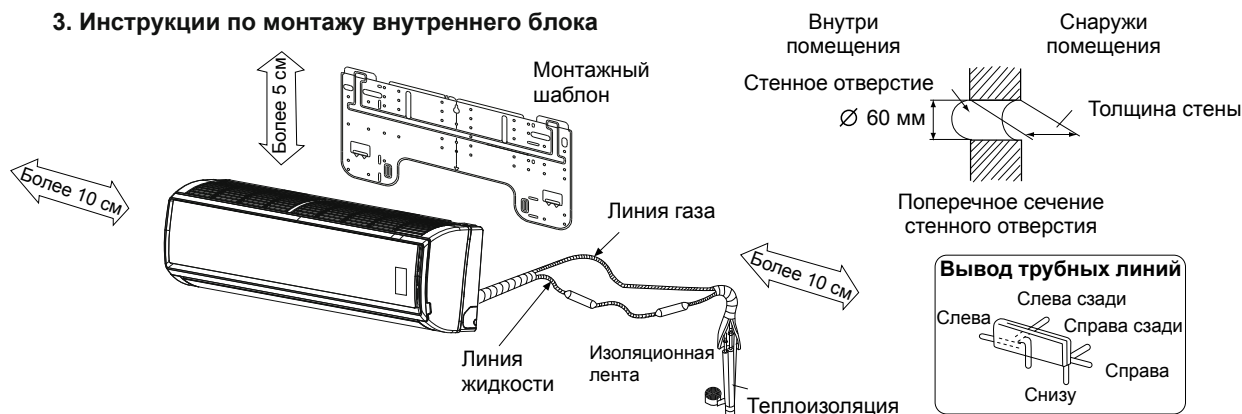
(8) Лампы дневного света должны находиться на расстоянии не менее 1 м от кондиционера. Внизу под внутренним блоком не должны располагаться теле- и радиоприборы, устройства беспроводной связи и управления, картины, пианино, радиоприемники и другие ценные вещи во избежание повреждения их конденсатом.

2. После выбора монтажной позиции:

Перед тем как выполнить отверстие в стене, убедитесь в том, что в намеченной позиции и рядом с ней не проходят какие-либо коммуникации или арматура (выполнять отверстия в местах прохождения кабелей или труб нельзя).

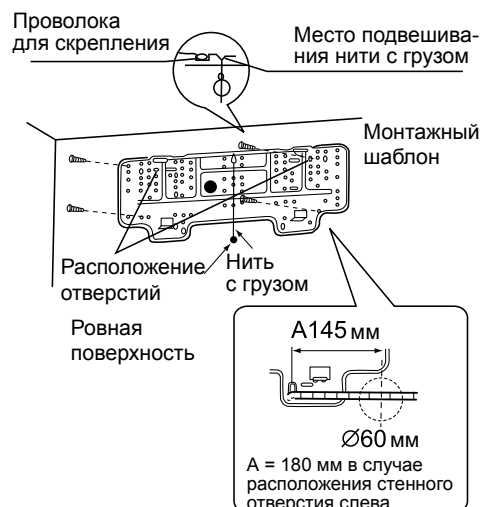
Выполните в стене отверстие, вставьте в него пластиковую ПВХ муфту (в поставку не входит) и протяните через нее соединительные трубные линии и кабель. Отверстие в стене должно иметь небольшой (1/100) уклон по направлению к наружной поверхности стены.

3. Инструкции по монтажу внутреннего блока



(1) Расположение монтажного основания и стенных отверстий

Расположите по уровню монтажный шаблон на ровной стене, учитывая местонахождение в стенной конструкции балочных перемычек и стоек (следует размещать под балочными перекрытиями и рядом со стойками), а также направление вывода трубных линий. Временно зафиксируйте шаблон на стене дюбелем. Проверьте уровень расположения шаблона, подвесив нить с грузом в центральной верхней точке шаблона или используя уровень. Убедившись в правильности расположения шаблонной панели, надежно закрепите ее на стене входящим в комплект поставки дюбелем (при использовании для крепления расклинивающих болтов просверлите отверстия в стене согласно разметке (диаметром 4,8 мм) и вставьте в них пластиковые вкладыши. Затем закрепите монтажную пластину на стене с помощью болтов 4 x 25). Удостоверьтесь в правильном расположении отверстия А.



(2) Выполнение стенового отверстия

Выполните в стене отверстие диаметром 60 мм с небольшим уклоном по направлению к наружной поверхности стены. Установите защитную трубку и загерметизируйте ее шпатлевкой после завершения монтажных работ.

(3) Прокладка трубных линий и соединительных кабелей

Выполните прокладку соединительных трубопроводов и электрических кабелей - связи и питания, - а также дренажной линии в зависимости от позиции стенового отверстия и расположения внутреннего и наружного блоков. Дренажный шланг следует размещать под трубопроводом хладагента, также следует закрыть шланг, особенно ту его часть, которая проходит внутри помещения и блока, теплоизоляционным материалом во избежание образования конденсата.

При подключении соединительного кабеля к внутреннему и наружному блоку соблюдайте соответствие нумерации контактов и цветовой маркировки проводов для обоих блоков. Контакты, имеющие одинаковую цифровую и цветовую маркировку, должны соединяться одним и тем же проводом.



(4) Подведите трубопровод (линия жидкости и линия газа) к стенному отверстию. Стяните вместе трубопровод хладагента, дренажную трубку и соединительные кабели. Протяните трубный и кабельный пучок через стену наружу, чтобы далее выполнить подсоединение к наружному блоку. Удостоверьтесь, что при подключении соединительного кабеля к внутреннему и наружному блоку соблюдено соответствие нумерации контактов и цветовой маркировки проводов для обоих блоков.

Допустимая длина и перепад высот трубопровода хладагента

Смотри инструкции по монтажу наружного блока.

Материал и диаметр труб

Модель		AS072~162 MGERA	AS182MGERA AS242MGERA
Диаметр (мм)	Линия газа	Ø12.7	Ø15.88
	Линия жидк.	Ø6.35	Ø9.52
Материал		Бесшовные трубки из деоксидированной фосфором меди	

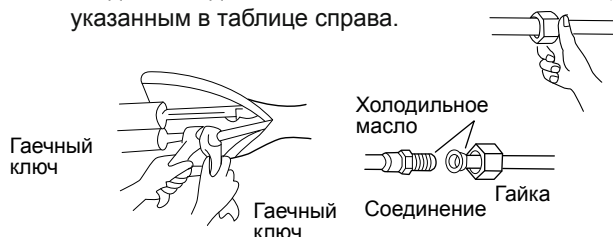
Заправка хладагента

Заправляемое количество хладагента должно быть точно таким, как указано в инструкциях по монтажу наружного блока. Дозаправка требуемого количества хладагента R410A выполняется с помощью измерительного прибора. Избыточная или недостаточная заправка хладагента в системе может привести к выходу компрессора из строя.

Подсоединение трубопровода хладагента

Межблочные трубы хладагента подсоединяются к блоку посредством вальцованных соединений.

- При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа.
- Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в таблице справа.



Наруж. диаметр соед. труб (мм)	Крутящий момент, Н-м	Повыш. крутящий момент, Н-м
Ø6.35	11.8(1.2 (кгс-м))	13.7(1.4(кгс-м))
Ø9.52	24.5(2.5 (кгс-м))	29.4(3.0(кгс-м))
Ø12.70	49.0(5.0 (кгс-м))	53.9(5.5(кгс-м))
Ø15.88	78.4(8.0 (кгс-м))	98.0(10.0(кгс-м))
Ø19.05	98.0(10.0(кгс-м))	117.7(12.0(кгс-м))

Обрезка и развальцовка труб

В случае большой длины трубы или при поврежденном раструбе выполните ее обрезку и развальцовку.

Вакуумирование

С помощью вакуумного насоса вакуумируйте систему, начиная от стопорного вентиля наружного блока. Вентили при вакуумировании должны быть закрыты. Недопустимо использовать хладагент, находящийся в системе, для продувки контура.

Открытие вентиля

Откройте все вентили. При наличии в системе только одного ведущего блока вентиль линии выравнивания масла должен быть закрыт.

Проверка на утечки хладагента

С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте трубные соединения и вентили на утечки хладагента.

Подключение электрических кабелей к контактным клеммам

1. Подключение с помощью круглой клеммы:

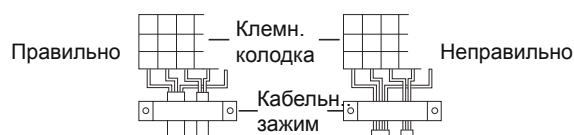
С помощью отвертки вывинтите клеммный винт контакта на клеммной колодке. Используя плоскогубцы или клеммный фиксатор, надежно закрепите каждый провод кабеля на круглой клемме. Расположите кабель с круглой клеммой на контакте клеммной колодки и плотно затяните отверткой клеммный винт (смотри рисунок).

2. Подключение к клеммам

Ослабьте контакты клеммной панели и вставьте конец кабеля в контактный блок, а затем зафиксируйте контакт. Немного потяните кабель, чтобы убедиться в его прочной фиксации.

3. Фиксация кабельным зажимом

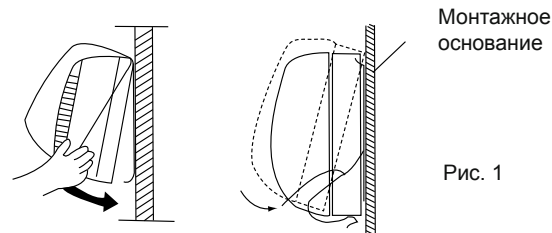
Пропустив соединительный и силовой кабели через изоляционную муфту, закрепите ее кабельным зажимом, как показано на рисунке.



Установка и демонтаж внутреннего блока

1. Установка внутреннего блока.

Зафиксируйте монтажное основание на стене. Повесьте блок на монтажное основание, используя верхние пазы. Перемещайте нижнюю часть блока по направлению к стене, пока не раздастся характерный звук и блок не будет надежно зафиксирован на монтажной позиции. Смотри Рис. 1 (пунктирной линией обозначена первоначальная позиция блока).



2. Демонтаж внутреннего блока.

Нажав на крепежные скобы, расположенные в нижней части корпуса, вверх, как показано на Рис. 3, освободите блок от фиксации. Переместите аккуратно нижнюю часть блока на себя, а затем, приподняв его, извлеките из верхних пазов.

