

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

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

AS072 - 242MGERA
настенные внутренние блоки

SMARTER LIFE

BETTER PLANET

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 электро питания (Φ , 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
Характеристики вентилятора	Тип*количество	поперечноточный *1	поперечноточный *1	поперечноточный *1
	Вых. мощность (кВт)	0.04	0.04	0.025
	Ном. расх воздуха (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	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 °C сух.т./19 °C мок.т.; режим нагрева 20 °C сух.т./14,5 °C мок.т.

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

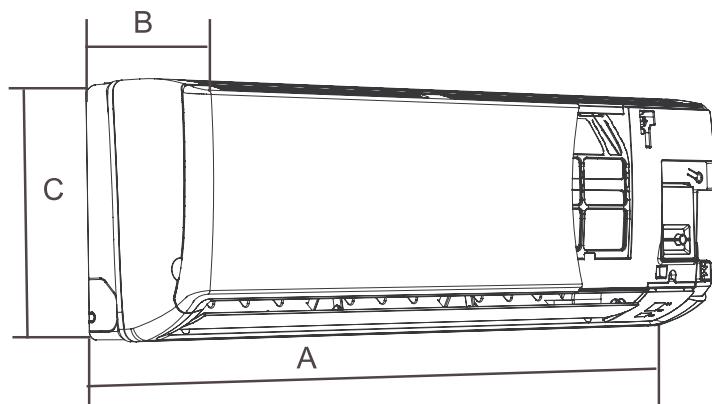
Нр	1.7	2	2.5
Модель	AS162MGERA	AS182MGERA	AS242MGERA
Номин. хладопроизв. (кВт)	2.2	2.8	3.6
Номин. теплопроизв. (кВт)	5	3.2	4.0
Теплопр. при низк. темп (кВт)	4	2.5	3.2
Эл.характеристики	Параметры электро питания (Ф, В, Гц)	1Ф, 220 - 230В, 50/60 Гц	
	Рабочий ток (А)	0.25	0.25
Характеристики вентилятора	Потребл. мощность (кВт)	0.05	0.05
	Тип*количество	поперечноточный *1	поперечноточный *1
	Вых. мощность (кВт)	0.04	0.04
	Ном. расх. воздуха (м ³ /час)	600	600
	Стан. стат. напор (Па)	0	0
	Макс. стат. напор (Па)	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
	Линия жидк. (мм)	Ø 6.35	Ø 9.52
	Дрен. патр. (мм)	Ø 16.8	Ø 16.8
	Тип соединения	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:

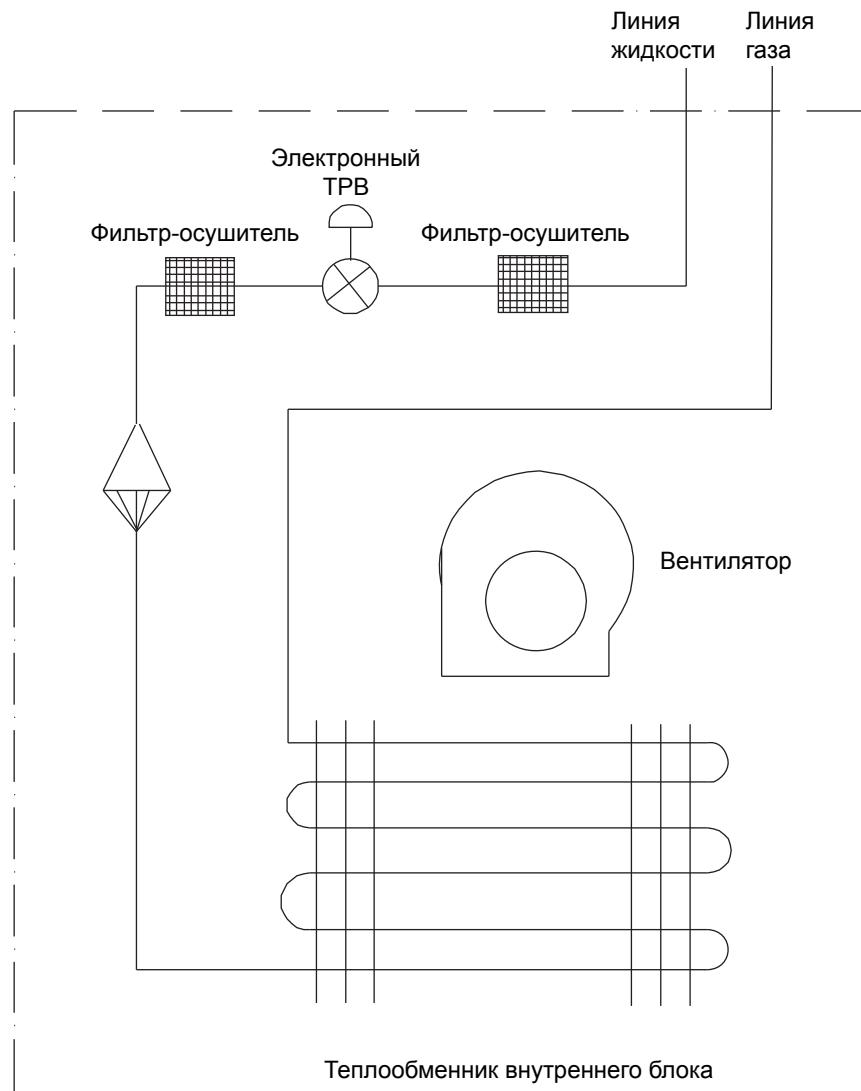
- температура в помещении: режим охлаждения 27 °C сух.т./19 °C мок.т.; режим нагрева 20 °C сух.т./14,5 °C мок.т.
- наружная температура: режим охлаждения 35 °C сух.т./24 °C мок.т.; режим нагрева 7 °C сух.т./6 °C мок.т.
- Уровень звукового давления измерен в ограниченном 3-ем октавном диапазоне в полубезэховой 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



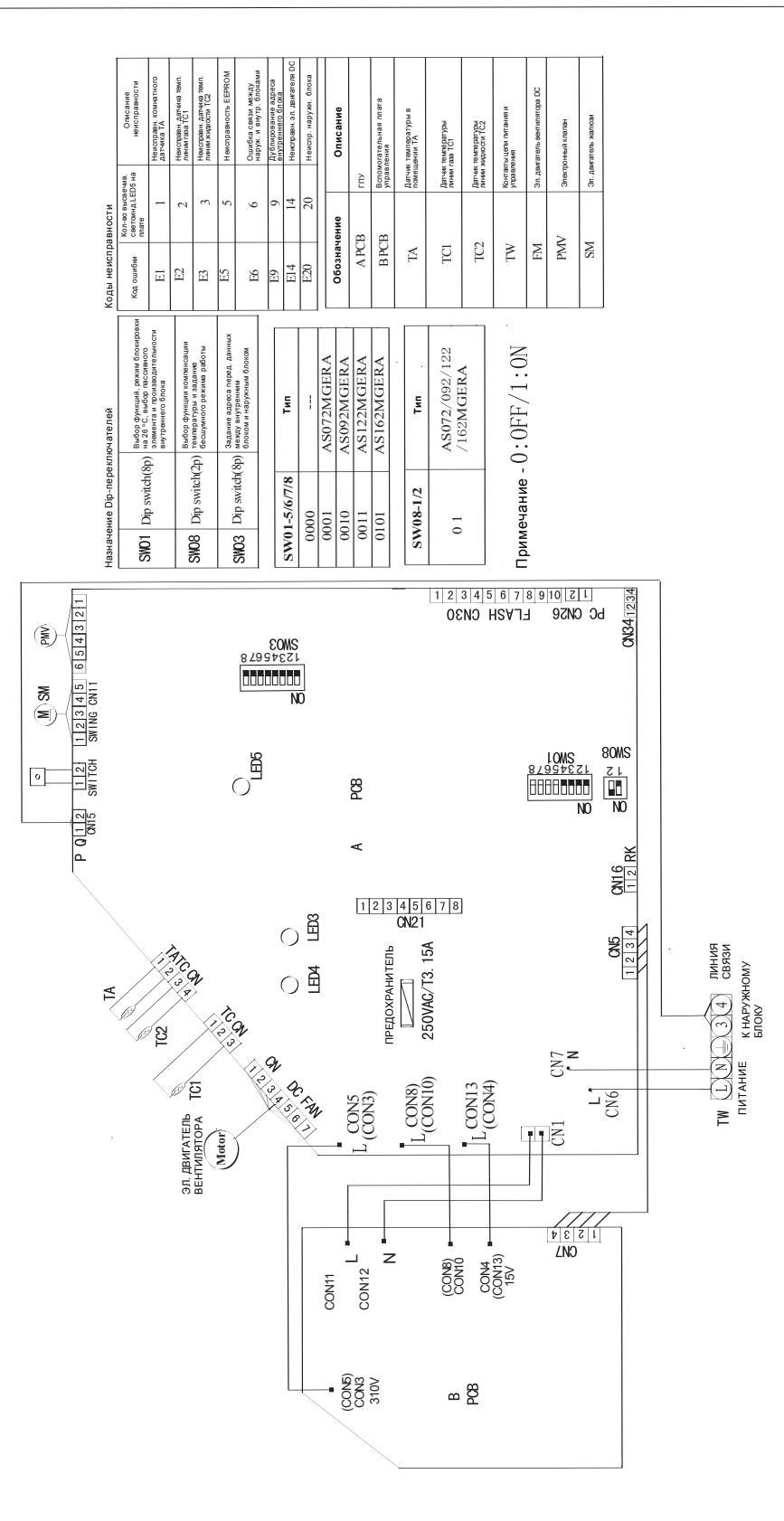
4. Схема холодильного контура



5. Электросхема

0150508609

Электросхема внутренних блоков AS072/092/122/162MGERA



Электросхема внутренних блоков AS182/242MGERA

Электросхема внутренних блоков AS182/242MGERA

0150508610

Обозначение	Описание
SM1	Эл.диммер жалюзи 1
SM2	Эл.диммер жалюзи 2
TA	Датчик температуры в помещении ГА
TC1	Датчик температуры линии газа
TC2	Датчик температуры линии жидкости
TW	Компактный датчик температуры и влажности
FM	Эл.диммер вентилятора DC
PMV	Электронный клапан

Примечание - 0:OFF/1:ON

Код исправности

Код ошибки	Описание неисправности
E1	Ненорм. коммутациона датчика ГА
E2	Ненорм. значение темп. линии газа
E3	Ненорм. датчика темп. линии жидкости TC2
E5	Ненормальность EEPROM
E6	Сбои в связи между пер. и вент. блоками
E9	Н/д блокировки адреса индивидуального блока
E14	Ненорм. эл. димматор DC
E20	Ненорм. настройка блока

Наименование: Dip-переключатели (0 : OFF / 1 : ON)

Наименование	Описание
SW1	Выход датчика температуры на 26 в. для включения компрессора в зависимости от температуры
SW8	Блок диммирования компрессора без использования реле и блока
SWB	Задание адреса перед. данных оптимизацией и настройкой блока



6. Таблицы производительности

(CA - полная производительность, SHC - явная производительность)

Производительность (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	
		14 °C WB		16 °C WB		18 °C WB		19 °C WB		20 °C WB		22 °C WB	
	°C DB	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
	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
	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
	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
	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
	32.5	2	1.5	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	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
	37.5	2	1.4	2	1.5	2.1	1.4	2.2	1.4	2.2	1.5	2.3	1.5
	40	2	1.4	2	1.5	2.1	1.4	2.2	1.4	2.2	1.5	2.3	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
28	20	2.7	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3	1.9	3	1.9	3.1	1.9
	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
	25	2.7	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	2.9	1.9	3	1.9	3.1	1.9
	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
	30	2.6	1.8	2.7	1.9	2.8	1.8	2.9	1.8	2.9	1.9	3	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
	35	2.6	1.8	2.6	1.9	2.7	1.8	2.8	1.8	2.9	1.9	3	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
	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
	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
36	20	3.5	2.8	3.6	2.9	3.7	2.8	3.8	2.9	3.9	3	4	2.9
	22.5	3.5	2.8	3.5	2.9	3.7	2.8	3.8	2.9	3.9	3	4	2.9
	25	3.5	2.8	3.5	2.9	3.7	2.8	3.7	2.9	3.8	3	4	2.9
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	43	3.2	2.7	4	2.8	3.4	2.9	3.5	2.8	3.6	2.9	3.7	2.8
40	20	3.9	2.9	4	3	4.2	2.9	4.3	3	4.3	3.2	4.5	3
	22.5	3.9	2.9	3.9	3	4.1	2.9	4.2	3	4.3	3.2	4.5	3
	25	3.9	2.9	3.9	3	4.1	2.9	4.2	3	4.3	3.2	4.4	3
	27.5	3.8	2.9	3.9	3	4.1	2.9	4.1	2.9	4.2	3	4.4	3
	30	3.8	2.9	3.8	2.9	4	2.9	4.1	2.9	4.2	3	4.3	3
	32.5	3.7	2.8	3.8	2.9	4	2.9	4.1	2.9	4.1	3	4.3	3
	35	3.7	2.8	3.7	2.9	3.9	2.8	4	2.9	4.1	3	4.3	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
	40	3.6	2.8	3.7	2.9	3.9	2.8	3.9	2.9	4	3	4.2	2.9
	43	3.6	2.8	4.5	2.9	3.8	3.2	3.9	2.9	4	3	4.1	2.9

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			
		14 °C WB		16 °C WB		18 °C WB		19 °C WB		20 °C WB		22 °C WB			
		°C DB	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

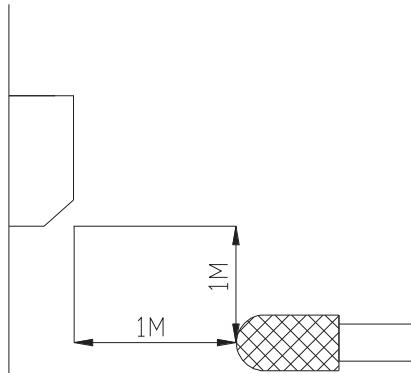
Произв. (Вт*100)	Температура наружного воздуха	Темп. в помещении, °C DB				Произв. (Вт*100)	Температура наружного воздуха	Темп. в помещении, °C DB			
		16	20	25	24			16	20	25	24
	°C DB	SHC	SHC	SHC	SHC		°C DB	SHC	SHC	SHC	SHC
22	-15	1.7	1.6	1.6	1.6	45	-15	3.3	3.3	3.3	3.3
	-10	1.9	1.9	1.9	1.7		-10	3.8	3.8	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						
	-10	3.5	3.4	3.4	3.1						
	-5	3.9	3.8	3.5	3.1						
	0	4.3	4.3	3.5	3.1						
	2.5	4.5	4.5	3.5	3.1						
	6	4.6	4.5	3.5	3.1						
	6.5	4.8	4.5	3.5	3.1						
	10	5.1	4.5	3.5	3.1						
	12.5	5.4	4.5	3.5	3.1						
	15.5	5.5	4.5	3.5	3.1						

DB - по сухому термометру

WB - по влажному термометру

7. Шумовые характеристики

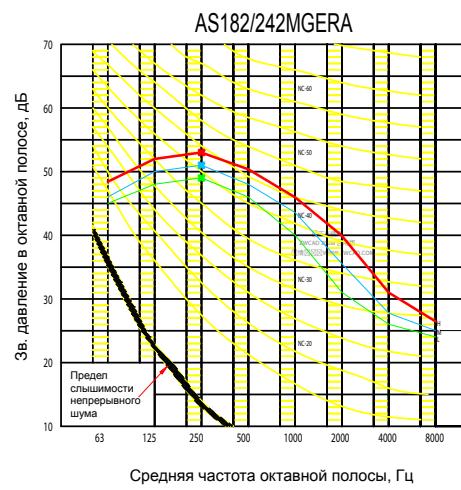
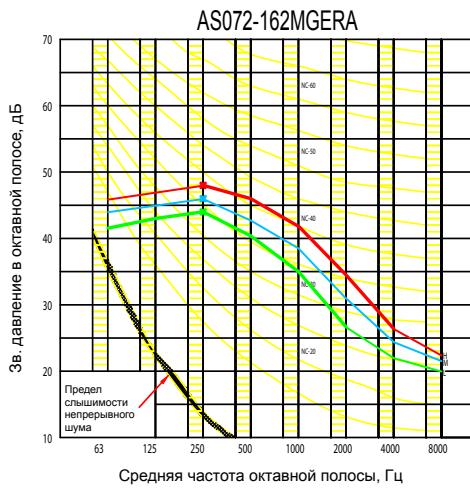
1. Способ измерения уровня шума



2. Условия проведения измерения

- a) Номинальные условия работы блока.
- b) Тестирование проводится в полубезэховой камере.
- c. 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-дистрибутора или дилером, представляющим компанию Haier.

Обязательно 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 мете 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 трубок 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 трубок 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.

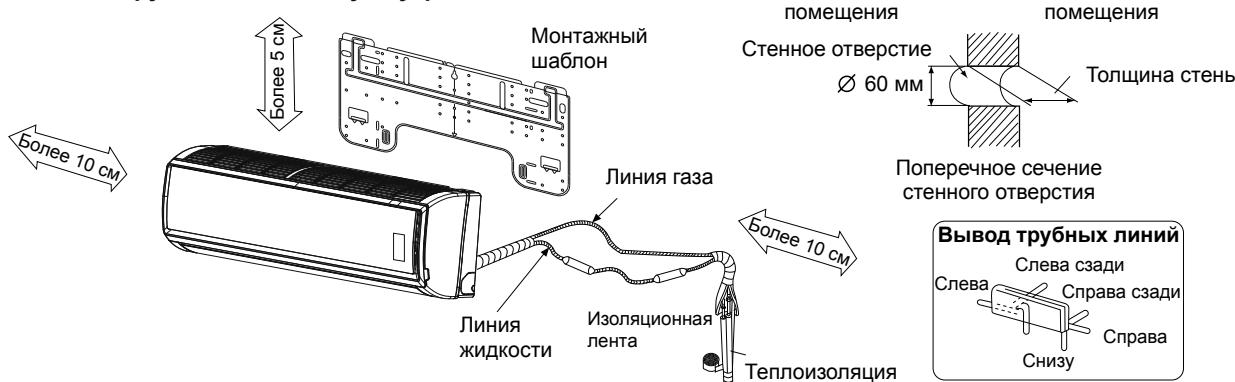
(8) Лампы дневного света должны находиться на расстоянии не менее 1 м от кондиционера. Внизу под внутренним блоком не должны располагаться телевизоры, радиоприборы, устройства беспроводной связи и управления, картины, пианино, радиоприемники и другие ценные вещи во избежание повреждения их конденсатом.

2. После выбора монтажной позиции:

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

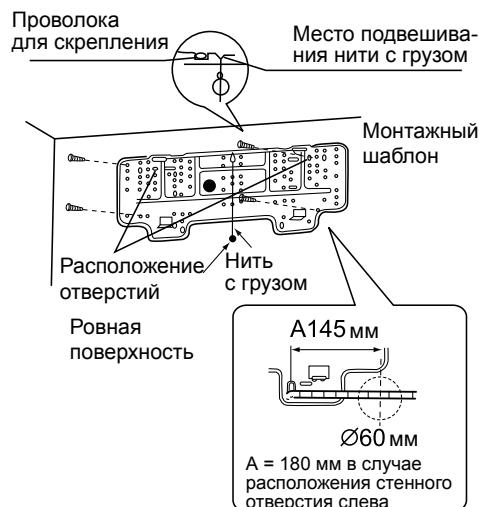
Выполните в стене отверстие, вставьте в него пластиковую ПВХ муфту (в поставку не входит) и протяните через нее соединительный трубные линии и кабель. Отверстие в стене должно иметь небольшой (1/100) уклон по направлению к наружной поверхности стены.

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 уровнемер. 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 пластины на стене с помощью болтов 4 x 25). Удостоверьтесь в правильном расположении отверстия A.



(2) Выполнение стенного 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 стенного 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 трубы 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 развалцовка труб

В случае большой длины трубы или при поврежденном растробе выполните ее обрезку и развалцовку .

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 вентиляй

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.

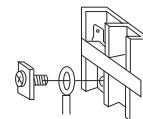
Подключение электрических кабелей

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).

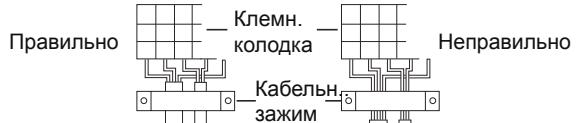


2. Подключение к клеммам

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).

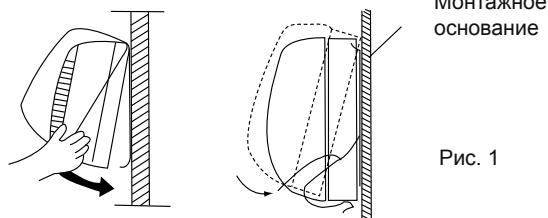


Рис. 1

2. Демонтаж внутреннего блока.

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

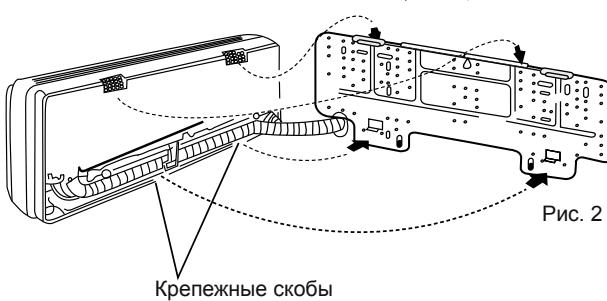
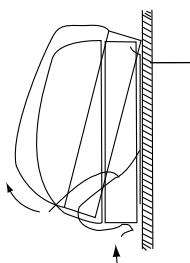
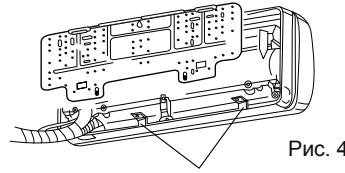


Рис. 2



Монтажное
основание

Рис. 3



Крепежные скобы

Рис. 4