

Vitoclima 230-S

Правила монтажа и рекомендации





Vitoclima 230-S

Основные данные



- Компрессор с инверторным управлением
- Мощностной ряд 7000, 9000, 12000, 18000 BTU
 Охлаждение 2.2-5.5 кВт Нагрев 2.3-5.5 кВт
- Многофункциональный пульт дистанционного управления
- Хладагент R32
- Многоступенчатая система очистки воздуха
- Производство Gree Electric Appliances
 Мировой лидер в производстве кондиционеров



Основные характеристики модельного ряда Vitoclima 230-S

	7000 BTU	9000 BTU	12000 BTU	18000 BTU
Подходящая площадь помещения м^2	До 22	До 27	До 35	До 55
Максимальная потребляемая мощность кВт	1.5	1.4	1.55	2.4
Мощность охлаждения/нагрева кВт	2.2 / 2.3	2.7 / 3.0	3.51 / 3.81	5.2 / 5.6
Уровень шума внутреннего блока дБ (A)	25-39	25-38	25-42	30-48
SEER / SCOP	A** 6.5 / 5.1	A** 7.5 / 5.3	A++ 7.1 / 5.2	A** 7.1 / 5.7
Вес внутреннего/внешнего блока кг	8 / 25	11 / 23.5	11 / 24.5	13 / 30.5
Диапазон уличной температуры для работы кондиционера Олаждение/ нагрев °C	-15-43 / -15- 24	-15-50 / -15- 30	-15-50 / -15- 30	-15-50 / -15- 30

VIESMANN

Комплект поставки

Внутренний блок



Пульт дистанционного управления, батарейки и держатель



Внешний блок



Фурнитура для монтажа





Энергетический лэйбл и памятка о хладагенте





Необходимые инструменты











































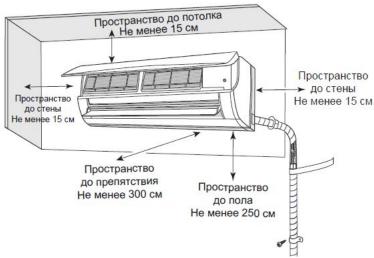




Подготовка к монтажу

Определение места монтажа

Минимальные допустимые расстояния при монтаже











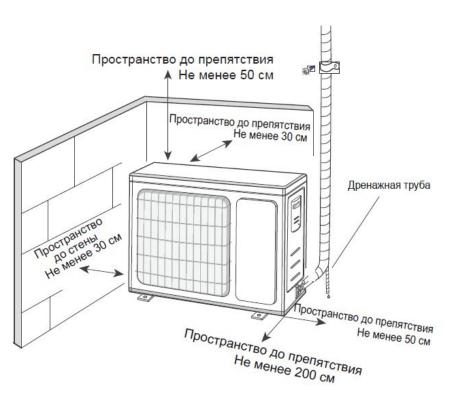
Как не надо монтировать







Определение места монтажа







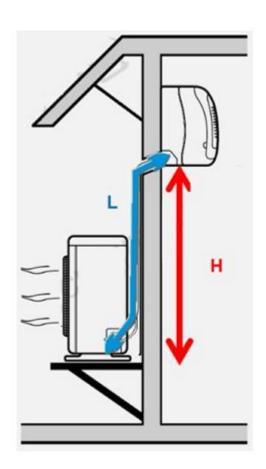


Длина трассы хладагента

- Стандартная длина 5 м.
- Минимальная длина фреонопровода не ограничена
- Максимальная высота Нмах = 10 м.
- Максимальная длина указана в таблице ниже

Охлаждающая способность	Максимум. длина соединительной трубы (м)
7000 БТЕ / ч (2051 Вт)	15
9000 БТЕ / ч (2637 Вт)	15
12000 БТЕ / ч (3516 Вт)	20
18000 БТЕ / ч (5274 Вт)	25

- При увеличении длины (свыше 5 м) добавить количество хладагента R32 из расчета 16 г/п.м.
- При увеличении трассы свыше 10 м. добавить 10 мл. комперссорного масла



 $H_{Max} = 10 \text{ M}.$

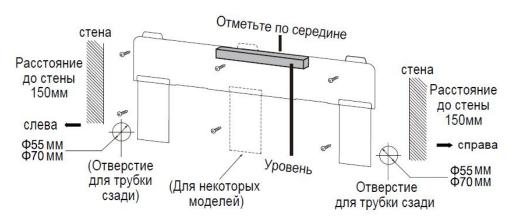


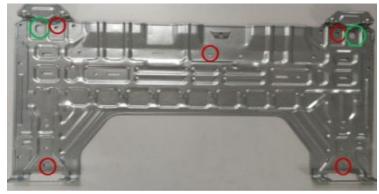
Монтаж кронштейнов



Монтаж

Внутренний блок

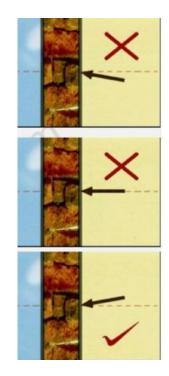


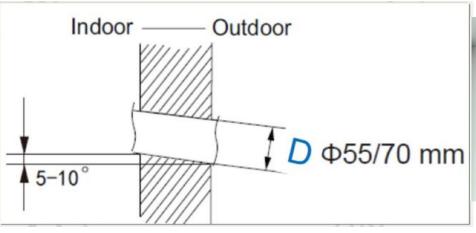


Рекомендуется не менее 5 точек крепления Вес внутреннего блока от 9,5 до 15,5 кг.



Отверстие в стене







Уклон 5-10°



Монтаж

Наружный блок

- Кронштейн в комплекте не идет!
- Рекомендуется не менее 8 точек крепления
- Вес наружного блока от 20 до 30,5 кг.
- Рекомендуется выбирать кронштейн с нагрузкой не менее 180 кг!





Почему 180 кг?.....



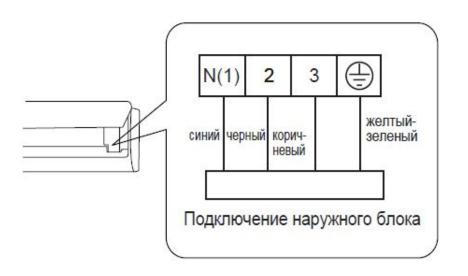


Этапы монтажа



1. Электрическое соединение внутреннего блока

- Топология подключения: Внешний блок от автоматического выкл. – внутренний от внешнего
- Кабель сечением 4 х 1,5 мм²

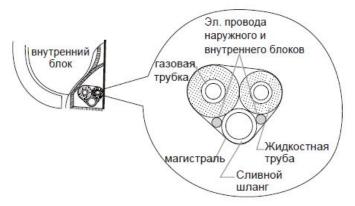




2. Монтаж дренажной трубки









Дренажная заглушка

© Viessmann Group



Не допускать!





3. Подготовка трассы хладагента

• Диаметры трубок в дюймах:

7К, 9К, 12К - жидк.1/4", газ. 3/8"

18К - жидк. 1/4", газ. 1/2"

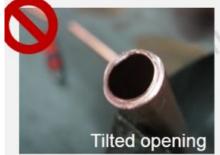




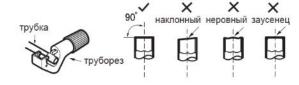
Развальцовка



Не должно быть заусенцев и промятия среза!!!





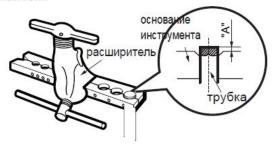




Развальцовка



 Развальцуйте специальным инструментом.



Наружный	А (мм)	
диаметр (мм)	Максимум	Мин.
Ф6 – 6,35 (1/4 дюйма)	1.3	0,7
Ф9 – 9,52 (3/8 дюйма)	1.6	1.0
Ф12-12,7 (1/2 дюйма)	1,8	1.0



Развальцовка









- Не допускать двойной «юбки»
- Не допускать трещин и разрывов



Монтаж трассы хладагента



Внутренний блок

- Монтаж начинается с соединения трубок сначала на внутреннем блоке
- Лучше воспользоваться динамометрическим ключом

Диаметр шестигранника	Момент затяжки Гайки (Н•м)
1/4"	15 ~ 20
3/8"	30 ~ 40
1/2"	45 ~ 55



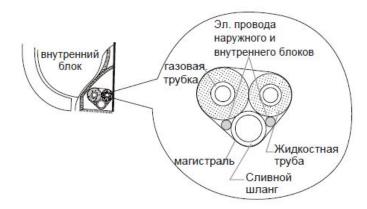


Внутренний блок

- Обязательная стяжка трассы лентой.
- Рекомендуется специальная тефлоновая лента, устойчивая к ультрафиолету



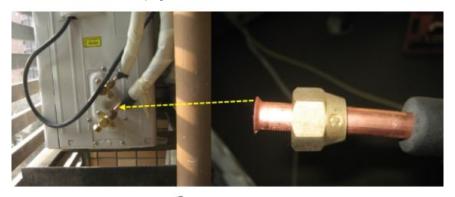
• Соблюдать правильность стяжки





Наружный блок

Монтаж труб







Диаметр шестигранника	Момент затяжки Гайки (Н•м)
1/4"	15 ~ 20
3/8"	30 ~ 40
1/2"	45 ~ 55



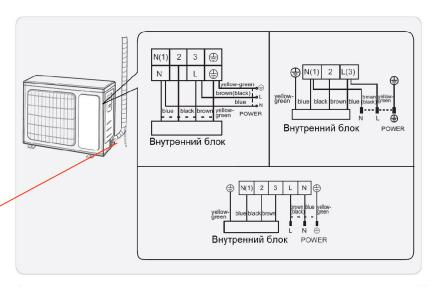
Наружный блок

Электрическое подключение

- Для подключения наружного блока используется автоматический выключатель, номинал указан в табл.
- Рекомендуется кабель сечением 3 х 2,5 мм²
- Максимальная потребляемая электрическая мощность от 1500 до 2400 Вт



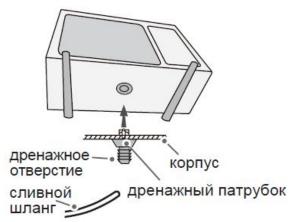




Кондиционер	Номинал автоматического	
	выключателя	
07K, 09K, 12K	10A	
18K	16A	



Наружный блок Слив конденсата

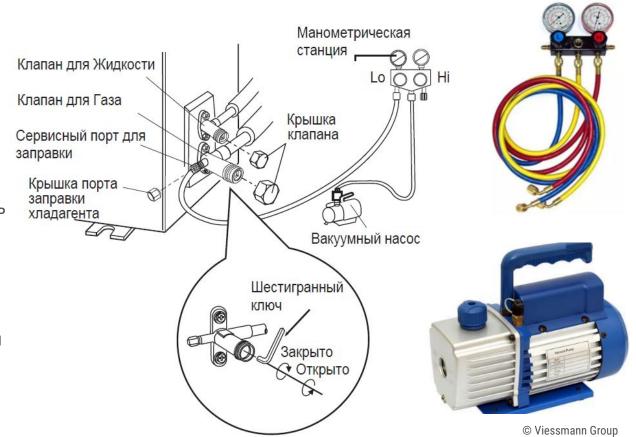




VIESMANN

Вакуумация

- Снять крышки
- Подключить станцию и вакуумный насос
- Открыть краны манометрической станции и Вкл. насос мин. на 15 мин, до достижения -0,1 МПа.
- Выкл. насос и контролировать в течение 1-2 мин давление в -0,1 МПа. Если давление падает, возможна утечка.
- Если вакуум сохраняется, снять станцию, открыть шестигранным ключом краны газа/жидкости
- Смонтировать крышки





Рекомендации

После завершения вакуумации, немного открыть жидкостный кран до повышения давления на манометре до 0,05 МПа

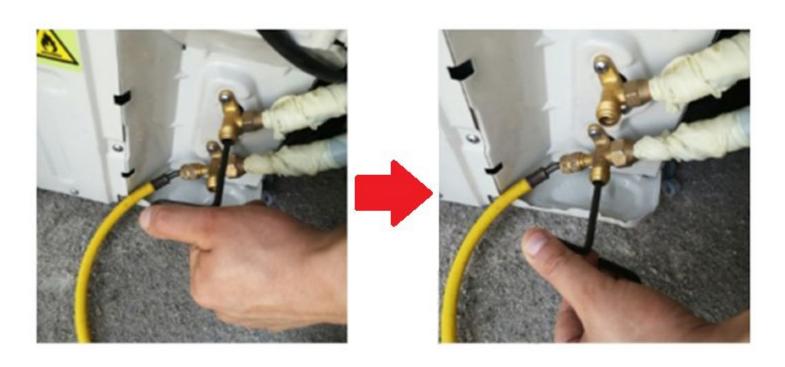






Рекомендации

Сначала открывается жидкостный кран, затем газовый





Рекомендации

Наиболее вероятные зоны утечки Поиск утечки с помощью мыльного раствора или тестера утечки фреонов







Дозаправка

Заправка должна осуществляться жидкой фракцией фреона При увеличении длины (свыше 5 м) добавить количество хладагента R32 из расчета 16 г/п.м.

Пример: Общая длина трассы 8 м. Расчет количества R32 для дозаправки $n = (8 \text{ м.} - 5 \text{ м}) \times 16 \text{ г.}$





Электронные весы



Спасибо!!!

VIESMANN