

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой внимательно прочтите раздел "МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ".
- Электропроводка должна устанавливаться только профессиональным специалистом – электриком. Перед установкой следует убедиться в правильном выборе типа сетевого шнура и вилки в зависимости от типа устанавливаемой модели.
- Необходимо строго следовать указанным здесь инструкциям, поскольку они имеют непосредственное отношение к Вашей собственной безопасности. Значения условных знаков представлены ниже. Неправильная установка в виду игнорирования представленных здесь инструкций может привести к материальному ущербу или ущербу для Вашего здоровья, о серьёзности которого предупреждают следующие знаки:

ВНИМАНИЕ Данный знак указывает на вероятность причинения ущерба для здоровья или смерти

Инструкции, которым необходимо следовать, обозначаются символом:

ЗАПРЕЩЕНО Символ на белом фоне означает операции, которые ЗАПРЕЩЕНО производить

- После установки следует провести проверочный тест, чтобы убедиться в том, что все компоненты были установлены правильно. Затем, необходимо объяснить пользователю как в соответствии с инструкциями пользоваться агрегатом, как его обслуживать. Пожалуйста, напомните пользователю оставить руководство по эксплуатации для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ

- Установкой системы должен заниматься квалифицированный инсталлятор. Иначе установка может закончиться поражением электрическим током, утечкой воды или эстетическими проблемами.
- Устанавливать агрегат на твёрдой и ровной поверхности, способной выдержать вес системы. Если поверхность не рассчитана на вес системы, она может упасть и причинить физические повреждения.
- В процессе установки электропроводки необходимо следовать общепринятым требованиям и инструкциям данного руководства. Должны использоваться отдельная розетка и независимая часть электросети. В случае, если мощность сети окажется недостаточной или электропроводка будет установлена неправильно, это может привести к поражению током или пожару.
- Использовать только указанный тип кабеля, который необходим жёстко закрепить к внешнему и внутреннему соединениям. Жёстко соединить и закрепить зажимами, чтобы на кабель не могли воздействовать какие бы то ни было внешние силы. Если соединение или зажим установлены недостаточно жёстко, место соединения будет нагреваться и может привести к загоранию.
- Расположение проводки следует выбирать таким образом, чтобы крышка блока управления легко закрывалась. Если крышка блока управления установлена неправильно, это может привести к нагреванию в точке соединения с кабелем, поражению электрическим током или пожару.
- При установке трубопроводов системы не допускать в охлаждающий цикл никаких посторонних воздушных смесей, за исключением специально указанной. В противном случае, система не сможет работать на полную мощность, может значительно повышаться давление в охлаждающем цикле, в свою очередь, может привести к взрыву и ущербу для здоровья.
- Оберегать сетевой шнур от повреждений. Использовать сетевой шнур только указанного типа. В противном случае, это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не удлинять сетевой шнур, не использовать розетку подключения агрегата для параллельного подключения других электроприборов. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Оборудование должно быть заземлено. Отсутствие правильного заземления может привести к поражению электрическим током.
- Не устанавливать систему в местах, где возможна утечка легковоспламеняющегося газа. В случае утечки газа и скопления его вокруг агрегата, может произойти взрыв.
- Проводку дренажных труб осуществлять точно в соответствии с инструкциями, представленными в руководстве по установке. При отсутствии надлежащего дренажа, вода может попасть в комнату и испортить пол и мебель.
- Оборудование, оснащённое дополнительными нагревателями, должно устанавливаться как минимум с 50-ти сантиметровым зазором от легковоспламеняющихся веществ. В противном случае оно может послужить причиной возгорания.

ВНИМАНИЕ

- Выбор места установки
Для установки следует выбрать место с жёсткой поверхностью, способной выдержать вес агрегата, а также обеспечивающее удобный доступ для его обслуживания или ремонта.
- Подключение комнатного кондиционера к сети электропитания.
Присоединение сетевого шнур кондиционера к сети электропитания одним из следующих способов.
Точкой подключения к электросети должно быть место, обеспечивающее лёгкий доступ и возможность выключение питания в случае необходимости.
В некоторых странах запрещено постоянно держать кондиционер данного типа подключённым к сети электропитания.
1) Подключение к сети при помощи вилки электропитания.
Использовать стандартную вилку 10 А с контактом заземления на 2.1-3.6 кВт и 15 А на 4.0 кВт.
2) Постоянное соединение через автоматический выключатель. Использовать стандартный выключатель 10 А на 2.1-3.6 кВт и 15 А на 4.0 кВт. Выключатель должен быть двухполюсным с зазором между контактами не менее 3 мм.
- Не выпускать хладагент.
Не выпускать хладагент во время установки, переустановки или в процессе обслуживания компонентов охлаждающей системы. Осторожно! Вещество может вызвать сильное обморожение!
- Процесс инсталляции. Для установки системы могут понадобиться услуги двух человек.
- Не устанавливать систему в постирочной комнате и т.п., в местах, где вода может капать с потолка и проч.
- Так как системы охлаждения сильно нагревается, не допускайте соприкосновения соединительных кабелей с медной трубкой.

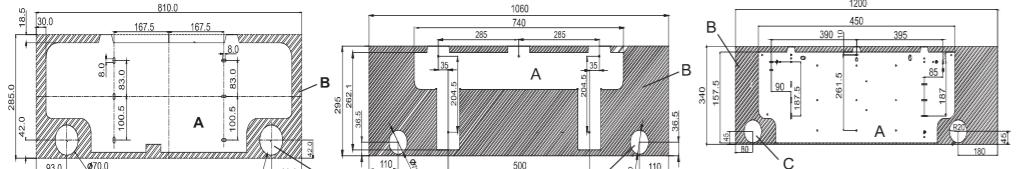
1 ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ

(См. раздел "Выбор наилучшего места установки")

2 УСТАНОВИТЬ УСТАНОВОЧНУЮ ПЛИТУ И ПОДГОТОВИТЬ ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ ДЛЯ ПРОВОДКИ ТРУБ

Стена, на которой предполагается установка агрегата, должны быть крепкой и достаточно плотной для предотвращения вибрации.

Трафареты для установки внутреннего агрегата:



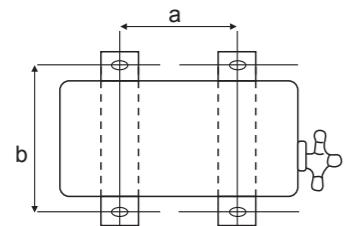
ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ

1 ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО МЕСТА УСТАНОВКИ (См. Раздел "Выбор наилучшего места установки")

2 УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО АГРЕГАТА

После выбора наиболее подходящего места для установки агрегата, приступайте к инсталляции в соответствии с диаграммой установки внешнего / внутреннего агрегатов.

- Прочно и горизонтально закрепите агрегат на бетонной поверхности или на стойке при помощи болтов (8 мм).



- При установке на крыше, учтите возможность сильного ветра и землетрясения. Закрепите стойку агрегата при помощи болтов или гвоздей.

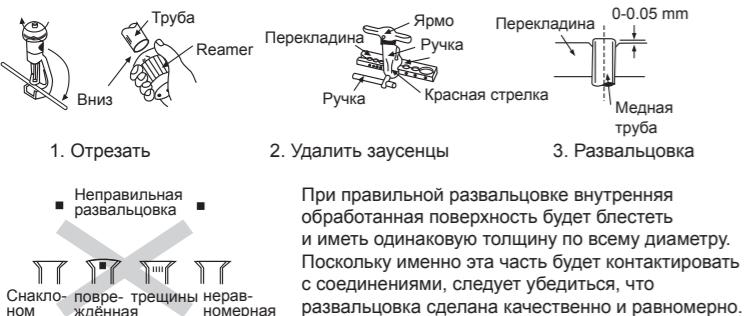
Размеры (мм)	Серия (на основе модели или шильды производителя)					
	ONG	GCN	GCZ	CON	GC Bth/hr	[18000-30000]
a	500	472	472	403	472	543
b	308	237	237	248	237	330

Прим.: пожалуйста, выберите необходимую установочную информацию на основе описания модели, представленного на шильде производителя.

3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

РЕЗКА И РАЗВАЛЬЦОВКА ТРУБ

- Отрежьте необходимый отрезок трубы при помощи специального ножа и зачистите концы.
- Концы зачищаются при помощи инструмента для обработки краёв труб. В случае недостаточной обработки концов труб может произойти утечка газа. В процессе зачистки держите трубу обрабатываемым концом вниз, чтобы металлическая стружка не попала внутрь.
- После насаживания гайки на медную трубу сделайте раструб.
- В случае использования готового набора труб, можно присоединять трубы, минуя шаги 1-3.



Присоединение труб к внутреннему агрегату

- Расположите трубу по центру и достаточно жестко затяните гайку пальцами.
- Затяните гайку при помощи торцевого ключа с усилием, показанным в таблице

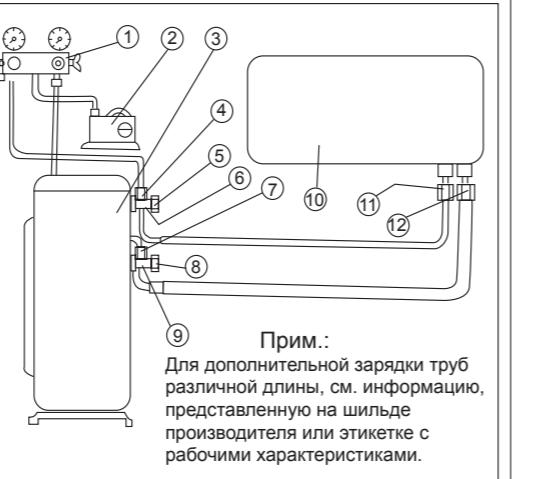
Присоединение труб к внешнему агрегату

- Расположите трубу по центру к клапанам и затяните гайку при помощи торцевого ключа с усилием, показанным в таблице.
- | Модель | Тип хладагента | Размеры труб |
|----------------------|----------------|-----------------------------------|
| | | Газ Жидкость |
| (5000-12000) Btu/hr | R22 & R407C | 3/8 " (30-35H.m) 1/4 " (15-20H.m) |
| [12000-18000] Btu/hr | R22 & R407C | 1/2 " (50-54H.m) 1/4 " (15-20H.m) |
| [18000-31000] Btu/hr | R22 & R407C | 5/8 " (70-78H.m) 3/8 " (30-35H.m) |
| (31000-48000) Btu/hr | R22 & R407C | 3/4 " (80-88H.m) 5/8 " (70-78H.m) |
| (5000-12000) Btu/hr | R410A | 3/8 " (30-35H.m) 1/4 " (15-20H.m) |
| (12000-18000) Btu/hr | R410A | 1/2 " (50-54H.m) 1/4 " (15-20H.m) |
| (18000-31000) Btu/hr | R410A | 5/8 " (70-78H.m) 3/8 " (30-35H.m) |
| (31000-48000) Btu/hr | R410A | 3/4 " (80-88H.m) 3/8 " (30-35H.m) |

4 ПРОДУВКА ТРУБ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ЦИКЛА И ВНУТРЕННЕГО АГРЕГАТА

После присоединения всех систем внутреннего и внешнего агрегатов необходимо удалить воздух из системы трубопроводов. Сделать это можно следующим образом.

- Присоединить шланги заправки к нижней и верхней частям блока заправки, а также к сервисным портам жидкостного клапана и клапана всасывания. Убедитесь в том, что Вы присоединили один конец шланга к сервисному порту.
- Присоединить центральный шланг блока заправки к вакуумному насосу.
- Повернуть выключатель вакуумного насоса и убедиться, что стрелка манометра начала двигаться от 0 МПа (0 см ртутного столба) до 0.1 МПа (-76 см ртутного столба). Оставить насос включённым в течение 15 минут.
- Закрыть клапана с обеих сторон блока заправки и отключить вакуумный насос. Следует обратить внимание, что стрелка манометра не должна двигаться по прошествии примерно пяти минут.
- Отсоединить шланг заправки от вакуумного насоса и сервисных портов жидкостного клапана и клапана всасывания.
- Затянуть крышки обоих сервисных портов обеих клапанов.
- Снять крышки с обеих клапанов и открыть их при помощи разводного ключа.
- Вернуть крышки клапанов на места.
- Проверить трубопровод на предмет утечки газа из соединений и клапанов. Проверку можно производить при помощи электронного детектора или губки, смоченной в мыльной воде на предмет появления пузырей.



- Прим.: Для дополнительной зарядки труб различной длины, см. информацию, предоставленную на шильде производителя или этикетке с рабочими характеристиками.
- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. Комплект для заправки | 8. Крышка |
| 2. Вакуумный насос | 9. Жидкостный клапан |
| 3. ВНЕШНИЙ АГРЕГАТ | 10. ВНУТРЕННИЙ АГРЕГАТ |
| 4. Сервисный клапан | 11. Соединение магистрали всасывания |
| 5. Крышка | 12. Соединение жидкостной магистрали |
| 6. Клапан всасывания | * только в некоторых моделях. |
| 7. Сервисный клапан* | |

- При правильной разバルцовке внутренняя обработанная поверхность будет блестеть и иметь одинаковую толщину по всему диаметру. Поскольку именно эта часть будет контактировать с соединениями, следует убедиться, что разバルцовка сделана качественно и равномерно.

1. Отрезать
■ Неправильная разバルцовка
2. Удалить заусенцы
3. Развальцовка
■ При правильной разバルцовке внутренняя обработанная поверхность будет блестеть и иметь одинаковую толщину по всему диаметру. Поскольку именно эта часть будет контактировать с соединениями, следует убедиться, что разバルцовка сделана качественно и равномерно.
■ Наклонно-поперечные трещины неравномерная

■ Шланг для подачи свежего воздуха

■ соединение с воздуховодом

■ гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту

■ гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту

■ Зажим для шланга (ф 30)

■ Комплектный шланг для подачи свежего воздуха

■ * Наконечник шланга

■ Дополнительный шланг для подачи свежего воздуха

■ Дренажное колено

■ Шланг

■ Дренажный шланг

■ следует устанавливать под таким углом, чтобы вода вытекала свободно.

■ Пятиметровый шланг для подачи свежего воздуха

■ Помимо этого, можно увеличить длину шланга с помощью другого шланга, который при необходимости доставит про-фессиональный монтаж устройства.

■ Используйте зажимы и наконечники шлангов для присоединения меньшего конца (ф 30) добавочного шланга с основным (комплектным) шлангом, а затем закрепите другой конец на стыке корпуса вентилятора с помощью внешнего зажима для шланга (ф 30). (См. схему ниже).

■ (Детали, отмеченные звездочкой, будут установлены в том случае, если возникнет необходимость удлинить шланг для подачи свежего воздуха)

■ 1. Соедините стык воздуховода с устройством, расположенным внутри помещения

■ 2. Соедините шланг для подачи свежего воздуха со стыком воздуховода и закрепите с помощью зажима шланга, расположенного

■ внутри помещения (ф 30) (Рисунок)

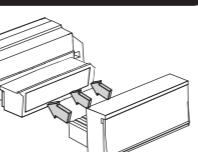
■ 3. Соедините шланг для подачи свежего воздуха со стыком корпуса вентилятора и закрепите с помощью зажима шланга, расположенного вне

■ помещения (ф 30) (Рисунок)

5 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ К ВНУТРЕННЕМУ И ВНЕШНЕМУ АГРЕГАТАМ

Набор для быстрой установки (дополнительно)

Если в комплекте поставки у Вас имеется набор для быстрой установки, Вы имеете возможность присоединить кабель при помощи разъёма, уже находящегося прямо в самом кабеле.



Для присоединения внутреннего агрегата ко внешнему, используйте электрические кабели, имеющие специальную защиту для их использования снаружи.

Таблица проводки:

Мощность	(2000-3500) W	(3500-5000) W	(5000-8000) W
Кабель (жил)	3 x 1.0 mm ²	3 x 1.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Соединительный кабель	4 x 1.0 mm ²	4 x 1.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²

Соединительный кабель

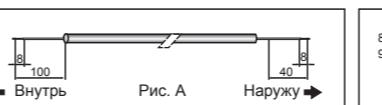


Рис. А

Кабель низкого напряжения (доп.)

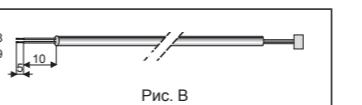


Рис. В

Электрические соединения:

- Снять крышку панели управления путём ослабив шурупы.
- Приготовить кабели, необходимые для соединения.
- Присоединить кабели к концам терминалов внешнего и внутреннего агрегатов, как указано на схеме.

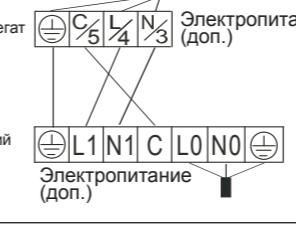
Диаграмма проводки I



Внутр. агрегат

Внешний агрегат

Диаграмма проводки II



Внутр. агрегат

Внешний агрегат

Электропитание (доп.)

Электропитание (доп.)

Л1 N1 C L0 N0

Л

0

N

3

0

3

1

4

5

C

6

7

8

9

10

11

12

*

только в некоторых моделях.

*

только в некоторых моделях.

*

только в некоторых моделях.

*