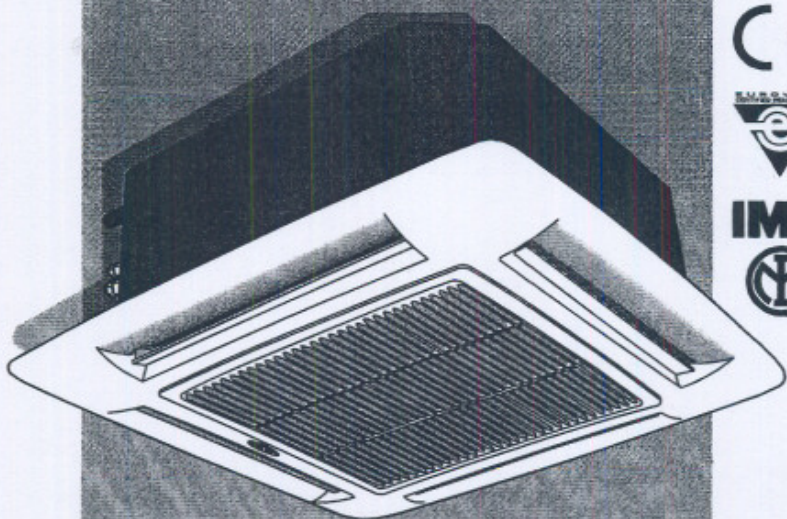


Carrier

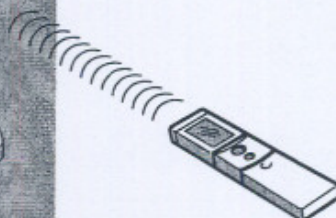
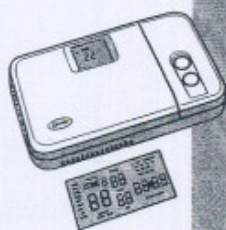
40 GKX



CE



IMQ



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

40 GKX

Внутренний блок сплит-кондиционера серии «Глобал кассет»



Пульт дистанционного
Управления



«Group Controller»



«Zone Manager»



Этот блок может управляться с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления или «Группового контроллера» («Group Controller») компании "Керриер". Некоторые блоки могут также применяться с системой дистанционного управления «Зонный регулятор» («Zone Manager») компании Керриер.

В настоящем руководстве изложены инструкции по управлению с помощью инфракрасного пульта управления.

Инструкции по применению систем дистанционного управления приведены в соответствующих руководствах.

Инструкции по монтажу как внутреннего, так и наружного блоков приведены в руководствах по каждому блоку.

СОДЕРЖАНИЕ

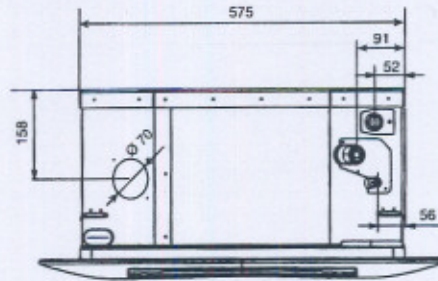
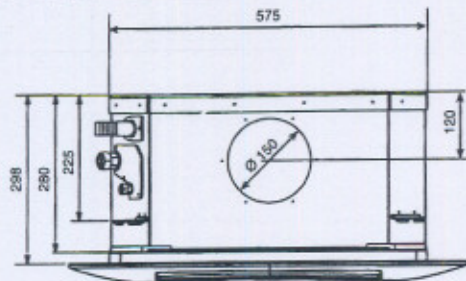
	Страница
Размеры и вес	2
Технические характеристики	3
Общие сведения	4
Следует избегать	5/6
Монтаж	6/8
Соединения хладагента	9
Электрические соединения	10/11
Электрическая схема	12/13
Подача свежего воздуха и поступление охлажденного воздуха в смежное помещение	14/15
Конфигурация системы	16
Эксплуатационные испытания	16
Обслуживание	17

Модели AC и HP без электронагревателя	Модели AC и HP с электронагревателем	Номинальное напряжение
40GKX012—703-40 40GKX018—703-40 40GKX024—703-40 40GKX028—703-40 40GKX036—703-40 40GKX048—703-40 40GKX060—703-40	40GKX112W—703-40 40GKX118W—703-40 40GKX124W—703-40 40GKX128W—703-40 40GKX136W—703-40 40GKX148W—703-40 40GKX160W—703-40	230В - 50Гц
40GKX012W—703-40 40GKX018W—703-40 40GKX024W—703-40 40GKX028W—703-40 40GKX036W—703-40 40GKX048W—703-40 40GKX060W—703-40		230В - 50Гц
40GKX012W—703-40 40GKX018W—703-40 40GKX024W—703-40 40GKX028W—703-40 40GKX036W—703-40 40GKX048W—703-40 40GKX060W—703-40	40GKX112W—703-40 40GKX118W—703-40 40GKX124W—703-40 40GKX128W—703-40 40GKX136W—703-40 40GKX148W—703-40 40GKX160W—703-40	60Гц Спец. Экспортный вариант

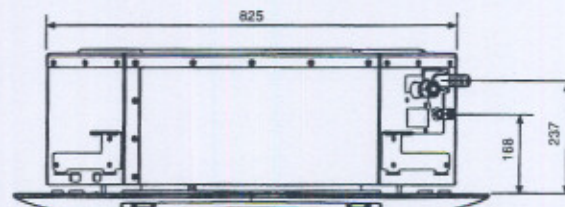
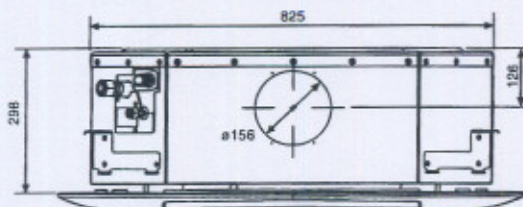
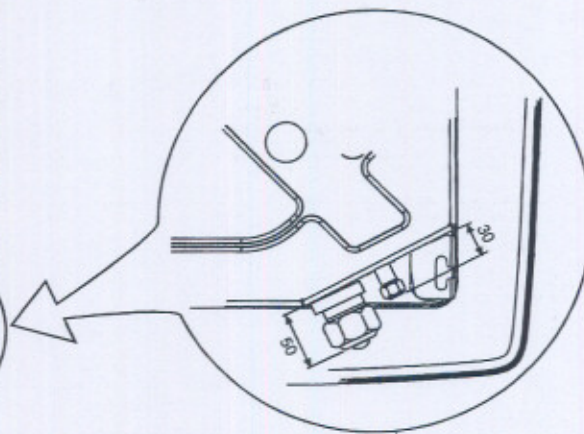
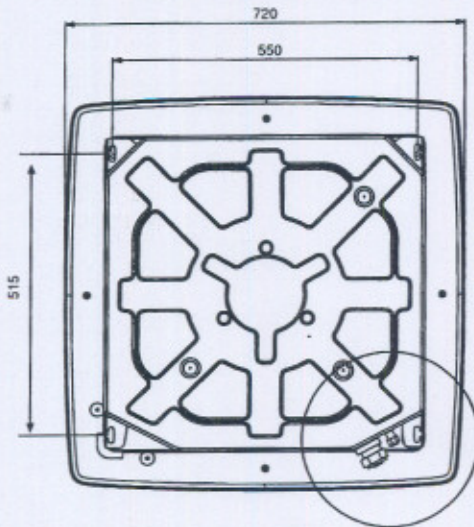
AC Только охлаждение - HP Тепловой насос

40 GKX

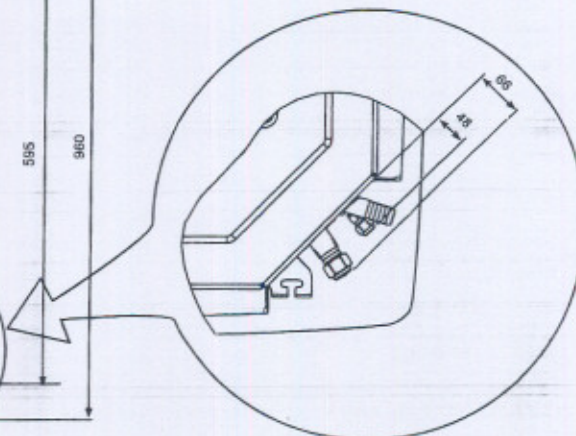
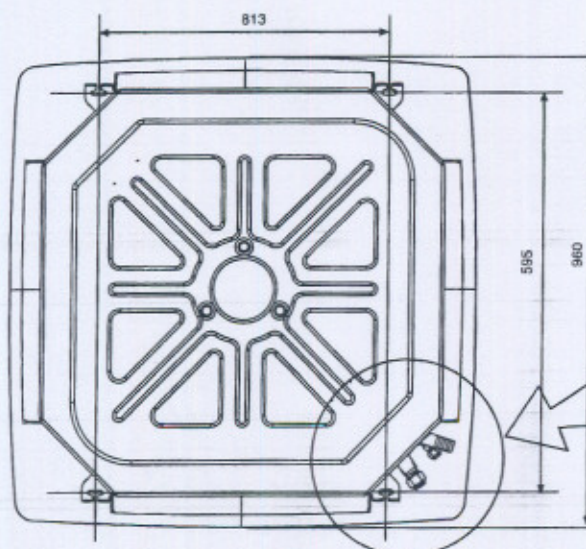
Размеры и вес



40GKX 012 - 018 - 024



40GKX 028 - 036 - 048 - 060



40GKX	012	018	024	028	026	048	060
Блок	17.5	19	19	36	38	38	41
Сборка рама/решетка	3	3	3	5	5	5	5

Технические характеристики

Таблица 1: Номинальные данные

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ			ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
Модели только охлаждение			Тепловой насос		
	Охлаждение (Вт)	Обогрев (Вт)		Охлаждение (Вт)	Обогрев (Вт)
40GKX012—703-40	75	-	40GKX012—703-40	75	75
40GKX018—703-40	80	-	40GKX018—703-40	80	80
40GKX024—703-40	105	-	40GKX024—703-40	105	105
40GKX028—703-40	108	-	40GKX028—703-40	108	108
40GKX036—703-40	140	-	40GKX036—703-40	140	140
40GKX048—703-40	185	-	40GKX048—703-40	185	185
40GKX060—703-40	230	-	40GKX060—703-40	230	230
40GKX112W—703-40	75	1575	40GKX112W—703-40	75	1575
40GKX118W—703-40	80	2580	40GKX118W—703-40	80	2580
40GKX124W—703-40	105	2605	40GKX124W—703-40	105	2605
40GKX128W—703-40	108	3108	40GKX128W—703-40	108	3108
40GKX136W—703-40	140	3140	40GKX136W—703-40	140	3140
40GKX148W—703-40	185	3185	40GKX148W—703-40	185	3185
40GKX160W—703-40	230	34230	40GKX160W—703-40	230	34230

- Сведения по сечению проводов и величине предохранителя приведены в Руководстве по монтажу наружного блока

Примечания: 230 В - 50 Гц

Таблица 2: Сечение проводов соединительных кабелей между наружным и внутренним блоками

Модель	R	C	Y	O ⁽¹⁾	W2 ⁽¹⁾	S1 ⁽¹⁾	S2 ⁽¹⁾
От 12 до 60	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.75	0.75

(1) Только тепловой насос

Основной питающий соединительный кабель, также как и кабель между внутренним и наружным блоками должен быть типа HO5 RN-F, изоляция из синтетической резины с неопреновым покрытием

- Подсоединения между внутренним и наружным блоками должны быть:
 - тип A05 RN-F (3 x 1) (R - C - Y) для моделей только охлаждение (A/C)
 - тип A05 RN-F (2 x 1) (R - C) для тепловых насосов (H/P)
 - тип A05 RN-F (3 x 1) (Y - O - W2) для тепловых насосов (H/P)
 - тип A05 RN-F (2 x 0.5) (S1 - S2) для тепловых насосов (H/P)

Таблица 3: Технические характеристики электронагревателей (если установлены)

Модель	Тепловой насос							Только охлаждение						
	12	18	24	28	36	48	60	12	18	24	28	36	48	60
Мощность нагревателя кВт	1.5	1.5	1.5	2x1.0	2x1.0	2x1.0	2x1.0	1.5	1.5 +	1.5 +	2x1 +	2x1 +	2x1 +	2x1 +
									1.0	1.0	2x0. 5	2x0. 5	2x0. 5	2x0. 5
Напряжение питания (ф.) В	230 (1ф)	230 (1ф)	230 (1ф)	230 (1ф)	230 (1ф)	230 (1ф)	230 (1ф)	230 1ф	230 *	230 *	400 *	400 *	400 *	400 *
Макс. ток питания А	6.5	6.5	6.5	8.7	8.7	8.7	8.7	6.5	10.8	10.8	7.5	7.5	7.5	7.5
Устройство управления	Электронная система управления INTERNEC													
Защитный термостат	№1 Термостат с автоматическим возвратом №1 Термостат с ручным возвратом (электрический)													
Сечение кабелей питания мм ²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	3x1. 5	3x2. 5	3x2. 5	5x1. 5	5x1. 5	5x1. 5	5x1. 5
Рекомендуемый предохранитель (тип gL) А	8	8	8	10	10	10	10	8	12	12	10	10	10	10

* В зонах с ограничением в 2 кВт для однофазных электронагревателей возможно разделение электроподвода на две фазы и нейтраль от трехфазного питания с нейтралью.

Используйте кабель только типа HO7 RN-F - 4 x 1.5 мм² - 400В 2N-

Таблица 4: Поставляемые материалы

Описание	Количество	Применение
Инструкции по монтажу	1	Установка внутреннего блока
Руководство пользователя	1	Правильное использование
Рукав подачи свежего воздуха	1	Обновление воздуха

Таблица 5: Эксплуатационные пределы

Охлаждение/Обогрев	Обращайтесь к Руководству по монтажу наружного блока		
Основной энергоподвод	Номинальное напряжение однофазного питания Рабочие пределы напряжения	230 В – 50 Гц мин. 198 В – макс. 264 В	60Гц Специальный эксп. вариант мин. 187В - макс. 253В
	Номинальное напряжение однофазного питания Рабочие пределы напряжения	400 В 3N– 50 Гц мин. 342 В – макс. 462 В	

Общие сведения

Монтаж кондиционера

Эти инструкции следует прочитать полностью до начала монтажа кондиционера.

- Рассматриваемые блоки удовлетворяют действующим нормативам по устройствам низкого напряжения (ЕЕС/73/23) и электромагнитной совместимости (ЕЕС/89/336).
- Чтобы избежать проблем при монтаже, который должен проводиться квалифицированным персоналом, строго следуйте описанной последовательности операций.
- Следуйте требованиям всех действующих национальных норм безопасности. В частности убедитесь в том, что правильно выбраны сечения питающего и заземляющего проводов.
- Проверьте соответствие напряжения и частоты питающей электросети требуемым для данного блока значениям; возможности электросети должны обеспечивать все подключенные к данной линии электроприборы. Также убедитесь в том, что подведенная линия основного питания отвечает требованиям действующих национальных норм безопасности.
- Подключите электропитание к наружному блоку.
- Соедините наружный и внутренний блок медными трубопроводами, поставляемыми монтажной организацией, используя соединения с развальцовкой труб. Используйте только изолированные бесшовные медные трубы специального исполнения для холодильных целей (очищенные и протравленные, выдерживающие давление до 3000 кПа, соответствующие типу DHP по ISO1337). Ни при каких обстоятельствах не применяйте медные трубы сантехнического качества.
- При необходимости, для удлинения трубопровода слива конденсата используйте трубы из ПВХ (поставляемые отдельно) с внутренним диаметром 25 мм, соответствующей длины и теплоизолированные.
- После монтажа проведите полное испытание системы и объясните все ее функции пользователю.
- Используйте блок только в тех условиях, для которых он предназначен: **он не может применяться в прачечных и помещениях, где работают с водяным паром под давлением.**

Предупреждение:

Отключайте электропитание при любых работах по обслуживанию блока или перед доступом к любым внутренним частям.

- Не вскрывайте пульт дистанционного управления, чтобы избежать возможных повреждений. При возникновении неисправностей свяжитесь с квалифицированным инженером по обслуживанию.
- Настоящее руководство описывает процедуры по монтажу внутреннего блока из сплит-системы для домашнего использования, состоящей из двух блоков производства Керриер. Не следует присоединять рассматриваемый внутренний блок к наружным блокам других производителей. Керриер не несет ответственности за неправильное функционирование систем, составленных из произвольно подобранных компонентов без предварительного согласования.
- Изготовитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные модификациями или ошибками электрических соединений или соединений трубопроводов хладагента, сделанными при проведении монтажных работ, или из-за использования оборудования не в условиях, описанных в таблице «Эксплуатационные пределы», приведенной в руководстве по монтажу наружного блока. Все это приводит к немедленному отказу от гарантийных обязательств.
- Несоблюдение электрических норм безопасности может привести к возникновению пожара в случае короткого замыкания.
- Проверьте отсутствие повреждений блока после транспортировки. При обнаружении повреждений немедленно направьте транспортной компании письменную претензию.
- При неправильной работе выключите блок, отключите электропитание и вызовите квалифицированного инженера по сервису.
- Это оборудование содержит озоноразрушающие вещества. Нештатное обслуживание контура хладагента может проводиться только квалифицированным персоналом.
- **Все материалы, используемые для изготовления и упаковки оборудования являются экологически безопасными и допускающими повторное использование.**
- Уничтожайте упаковочные материалы с соблюдением местных правил.
- Оборудование содержит хладагент, требующий правильной утилизации. При уничтожении блока после завершения эксплуатационного цикла, его следует направить в специализированный утилизационный центр или вернуть авторизованному дилеру для проведения корректных утилизационных процедур.

Выбор места для монтажа блока

Места, которые следует избегать:

- Места, подверженные попаданию прямых солнечных лучей.
- Зоны, расположенные вблизи источников тепла.
- На влажных стенах или в местах, подверженных опасности попадания влаги.
- В местах, где шторы или мебель могут мешать свободной циркуляции воздуха.

Рекомендации:

- Выбирайте зоны, свободные от препятствий, которые могут вызывать нарушения в распределении воздуха или в его рециркуляции.
- Выбирайте места с более удобными условиями для монтажа.
- Выбирайте положения, обеспечивающие требуемые свободные пространства вокруг кондиционера.
- Выберите для блока в помещении положение, обеспечивающее наилучшее распределение воздуха.
- Устанавливайте блок в местах, из которых конденсат может быть легко отведен в соответствующий дренаж.

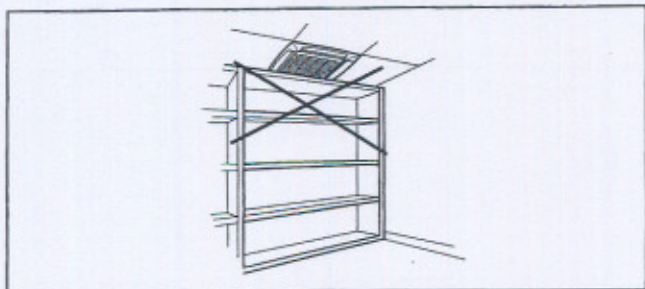
Таблица 6: Принадлежности

A = мод. 012, 018, 024

B = мод. 028, 036, 048, 060

Наименование	Код	A	B	Наименование	Код	A	B
Конденсатный насос, напор 2м 230В-50/60Гц	40GK-900-401-40	X	X	Набор заглушек ⁽¹⁾	40GK-900-003-40	X	
		X				40GK-900-013-40	
Электростатический фильтр	40GK-900-001-40		X	Групповой контроллер	40QKX-900-101-40	X	X
	40GK-900-011-40	X			Набор для группконтроллера	40QKX-900-103-40	X
Угольный фильтр	40GK-900-002-40		X	Набор Зон менеджера	40QKX-900-102-40	X	X
	40GK-900-012-40	X	X		Зон менеджер	40QKX-900-100-40	X
Комнатный контроллер	33DFS-RM			Инфракрасный пульт управ.	40QKX-900-104-40	X	X

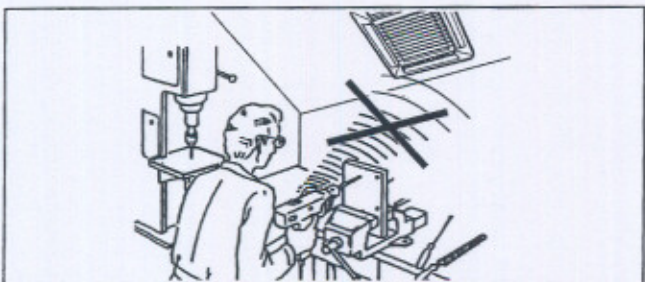
Примечание: (1) Не используется с моделями с электронагревателями (мод. 40GKX..W).



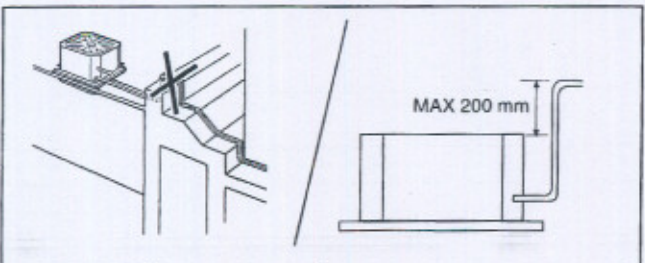
...любых препятствий перед входными и выходными жалюзи блока



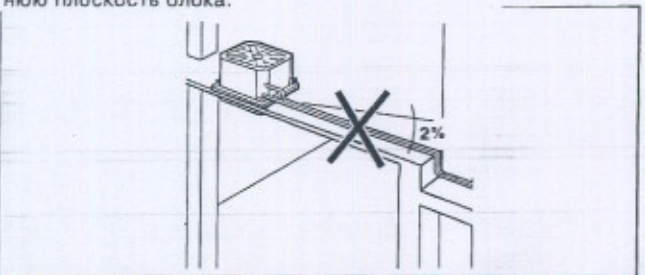
...размещение вблизи источников масляных испарений.



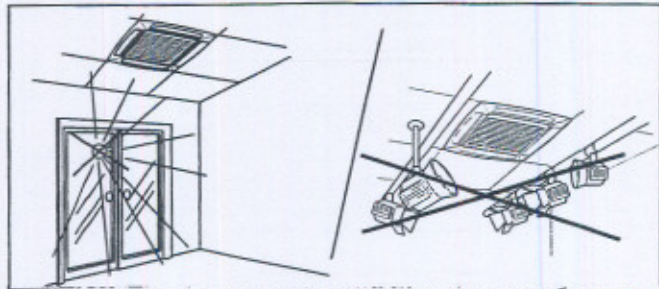
...установка в зонах с высокочастотным излучением



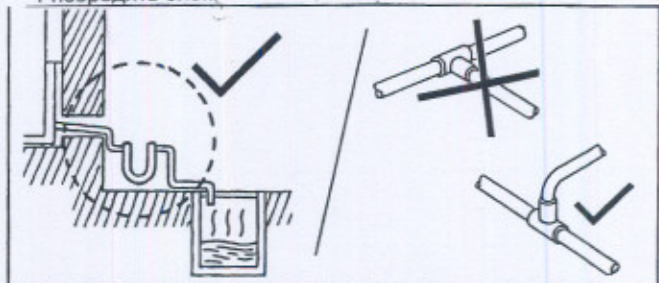
...подъемных участков на трубопроводе слива конденсата. Эти участки могут устраиваться только вблизи от блока и максимальная разница высот не должна превышать на 200 мм верхнюю плоскость блока.



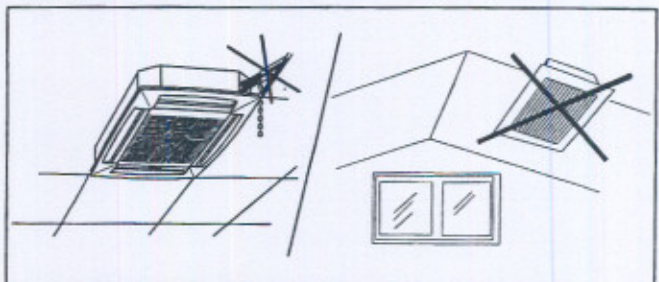
... горизонтальных или с наклоном меньше 2% участков трубопровода слива талой воды



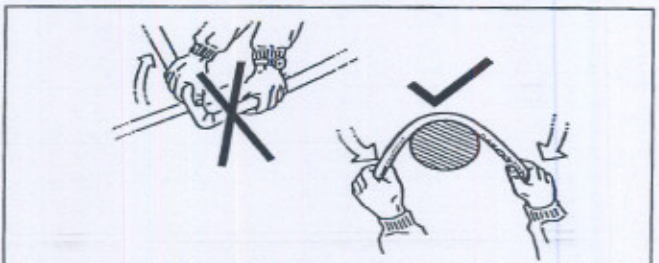
...расположения под прямыми солнечными при работе кондиционера в режиме охлаждения; используйте шторы и жалюзи
...расположение слишком близко от источника нагрева может повредить блок.



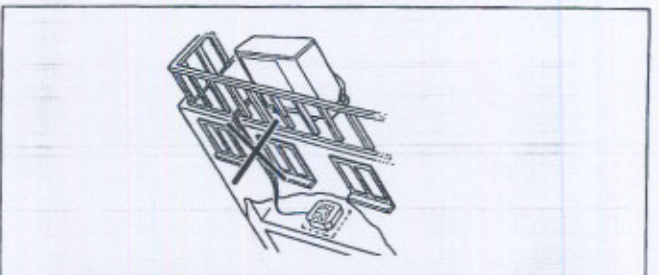
...присоединения трубопровода слива конденсата к дренажной системе без устройства затвора. Высота затвора должна рассчитываться исходя из расположения блока, чтобы обеспечить достаточный и непрерывный отвод конденсата.



...любых разрывов в теплоизоляции трубопроводов. Не горизонтальная установка блока вызовет протечки конденсата.

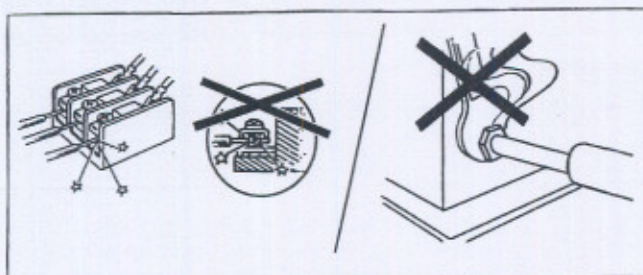


...перегибов и переломов трубопроводов хладагента и дренажа.

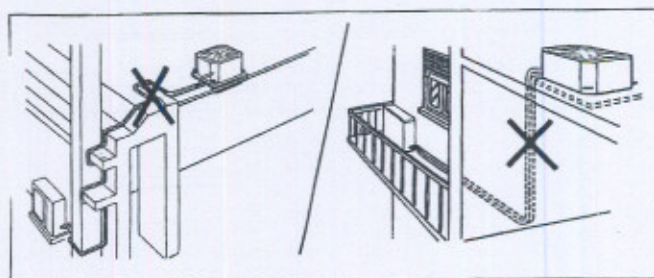


Чрезмерно большой разницы высот между местами установки и наружного и внутреннего блоков (см. руководство по монтажу наружного блока)

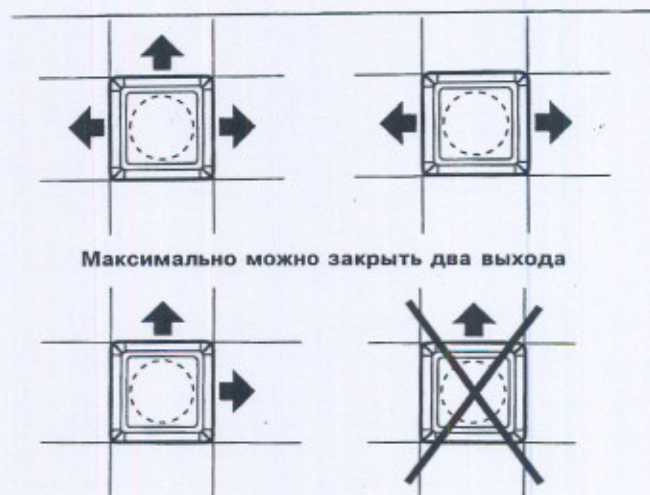
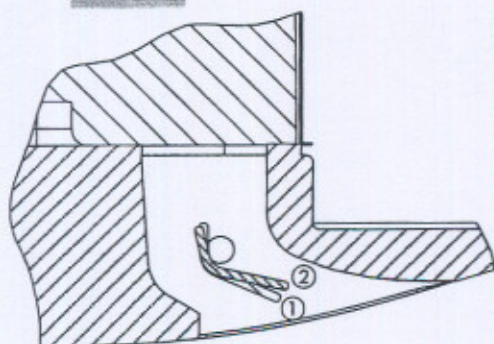
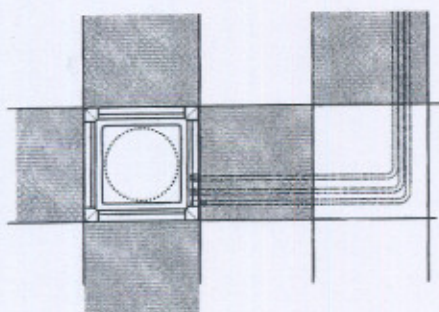
Избегайте...



...электрических соединений методом скручивания.
 ...отсоединения трубопроводов хладагента после монтажа: это может вызвать утечки хладагента.



...необязательных поворотов и петель на соединительных трубопроводах (см. руководство по монтажу наружного блока).
 ...чрезмерной длины соединительной трубы (см. руководство по монтажу наружного блока).



Максимально можно закрыть два выхода

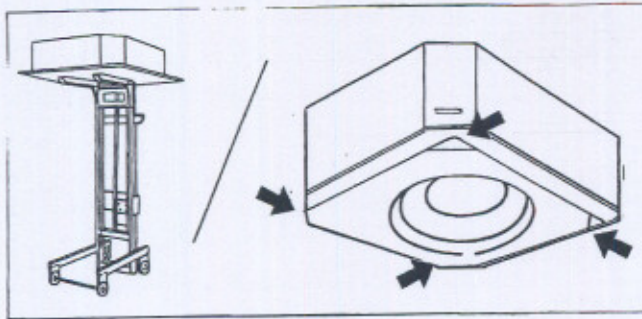
1. Тепловой насос: правильное положение направляющих
2. Тепловой насос: правильное положение направляющих

- Установите блок как можно ближе к центру помещения, направление воздушного потока может управляться с использованием пульта дистанционного управления (если имеется) или автоматически, в соответствии с рабочим режимом (охлаждение или нагрев): это обеспечит оптимальное распределение воздуха в помещении.
- Во время охлаждения наиболее оптимальным является такое расположение направляющих при котором воздух направляется вдоль потолка. В режиме обогрева направляющие должны быть ориентированы так, чтобы направлять воздух к полу, что предотвращает температурное расслоение и концентрацию теплого воздуха в верхней зоне помещения (эти операции будут проводиться автоматически, если управление направляющими осуществляется в режиме «AUTOMATIC»). Кроме того направляющие могут располагаться в промежуточном положении (только при использовании инфракрасного управления) или находиться в состоянии непрерывного покачивания (SWING).
- Для простого и быстрого монтажа убедитесь, что в выбранном месте можно удалить потолочные панели или, если потолок собран с использованием каменной кладки, к внутреннему блоку имеется хороший доступ.

ВНИМАНИЕ: Перекрывайте выходы воздуха только так, как показано на чертеже.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для перекрытия 1 или 2 выходов воздуха используйте специальный набор приспособлений.

Монтаж Перед монтажом



Рекомендуется не распаковывать блок до момента доставки к месту монтажа. Жалюзийная панель и пульт управления упаковываются отдельно.

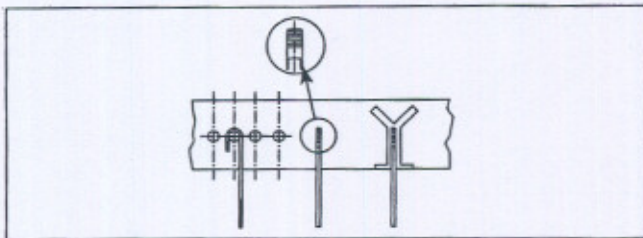
ВАЖНО: Не поднимайте блок за дренажный патрубок или за патрубки подачи хладагента; поддерживайте его только за четыре угла.

Монтаж блока может быть облегчен при использовании подъемника.

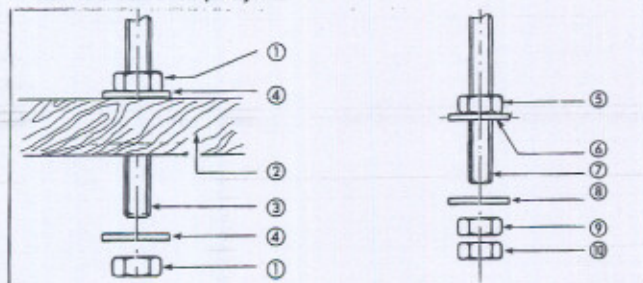
Если в помещении используется подвесной потолок из пластиковых панелей, то размер внутреннего блока не должен превышать 660x660 мм (для типоразмеров 12-18-24) и 900x900 мм (для типоразмеров 28-36-48-60).

Если в помещении высокая влажность, то следует изолировать поставляемую клейкой теплоизоляцией.

Монтаж

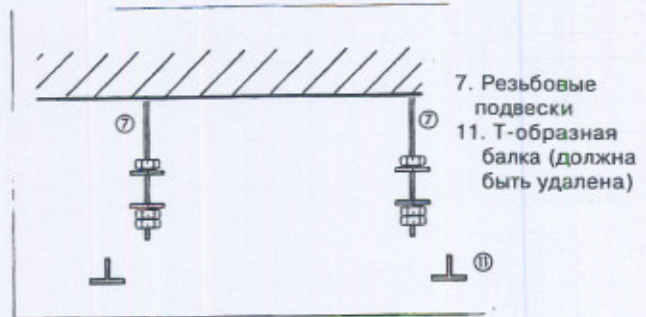


Отметьте расположение подвесок, трубопроводов хладагента и слива конденсата, питающего электрокабеля и кабеля для подключения дистанционного управления (см. размеры). Помощь при проведении этой операции может оказать картонная разметка, поставляемая в комплекте. В зависимости от типа потолка подвески могут быть установлены как показано на рисунке:

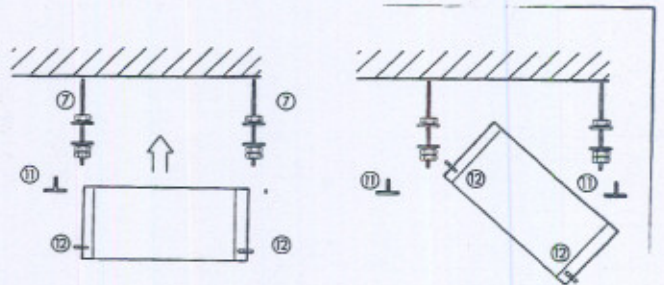


- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Гайка | 6. Шайба |
| 2. Деревянная рама | 7. Резьбовые подвески |
| 3. Резьбовые подвески | 8. Шайба |
| 4. Шайбы | 9. Гайка |
| 5. Гайка | 10. Гайка |

Когда будут установлены подвески, не затягивайте гайки и установите шайбы, как показано на чертеже.



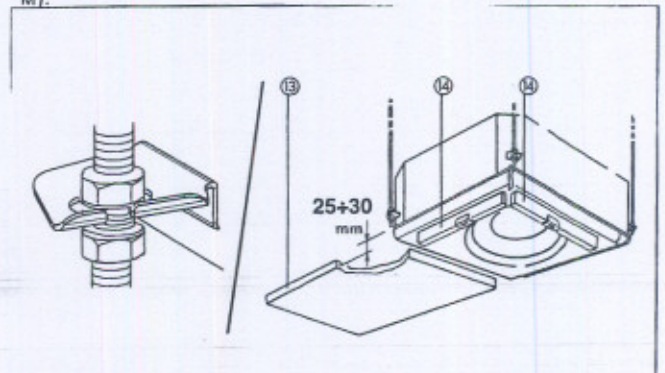
Сначала установите трубопроводы хладагента, как это описано в разделе «Соединения трубопроводов хладагента». Удалите Т-образную балку чтобы облегчить операции монтажа.



12. Кронштейны для подвески

Осторожно поднимите блок (без рамы, используя четыре кронштейна для подвески (или четыре угла) и вставьте его в подвесной потолок.

Если Т-образная балка не может быть удалена, то возможно понадобится наклонить блок (эта операция может быть проведена если над подвесным потолком не менее 300 мм).



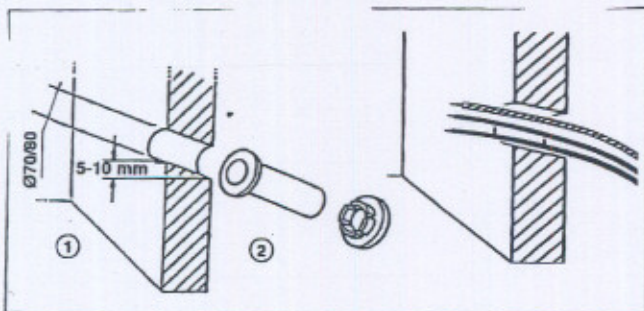
13. Подвесной потолок
14. Существующий уровень

Выверните блок по уровню, используя гайки и контргайки и на подвесках так, чтобы разница между нижним уровнем подвесного потолка и нижней границей металлического корпуса блока составляла 25-30 мм.

Установите на место Т-образную балку и отрегулируйте блок по отношению к балке с помощью гаек и контргаек. После присоединения трубопроводов дренажа воды и хладагента, окончательно проверьте горизонтальность установки блока.

Монтаж

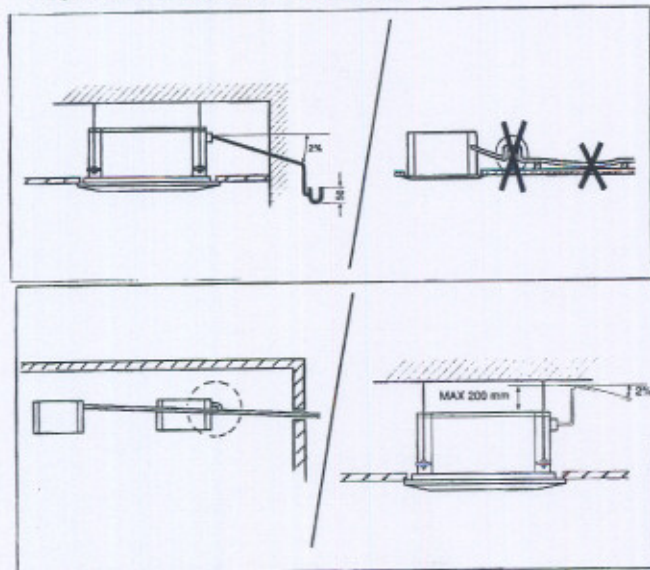
1. Внутри помещения
2. Снаружи



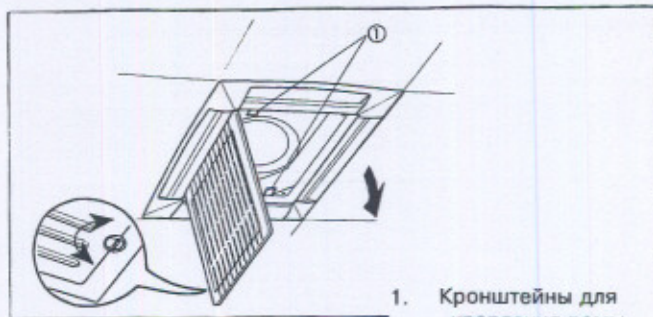
Проделайте отверстие в наружной стене

- После расположения блоков и прокладки трубопроводов, проделайте в наружной стене отверстие диаметром 70 мм. Это же отверстие может быть использовано для вывода дренажной трубы.
- Отверстие должно иметь наклон 5-10 мм наружу. Вставьте поставляемую пластиковую втулку.
- Протащите питающий кабель через втулку (см. Электрические соединения).

Трубопровод дренажа конденсата



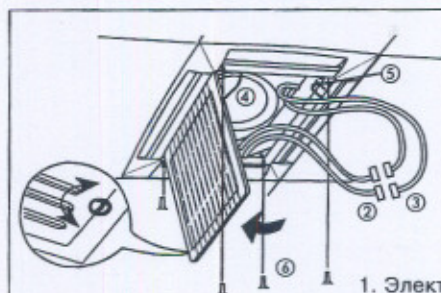
- Чтобы обеспечить хороший отвод воды дренажная труба должна иметь постоянный уклон 2%. Далее необходимо устроить гидрозатвор высотой не менее 50 мм, чтобы исключить попадание в комнату неприятных запахов.
- Конденсат может нагнетаться на максимальную высоту 200 мм над блоком если подъемный участок трубопровода вертикален и прикреплен к дренажному фланцу.
- Если необходимо поднимать больше, чем на 200 мм, то следует установить дополнительный насос и поплавковый клапан. Поплавковый клапан рекомендуется для остановки компрессора при неисправности дополнительного насоса.
- Дренажный трубопровод для защиты от образования конденсата на его поверхности должен покрываться изоляцией из полиуретана, пропилена или неопрена толщиной 5-10 мм.
- Если в комнате установлено более одного блока дренажная система может быть устроена как показано на рисунке.



1. Кронштейны для крепления рамы

Монтаж сборки решетки/рама

Осторожно распакуйте сборку и проверьте, нет ли повреждений после транспортировки. Прикрепите сборку к блоку с помощью двух крюков.

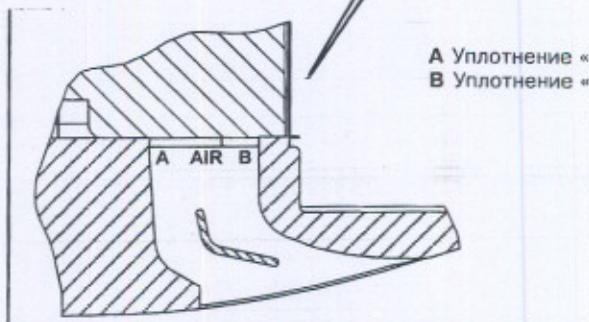
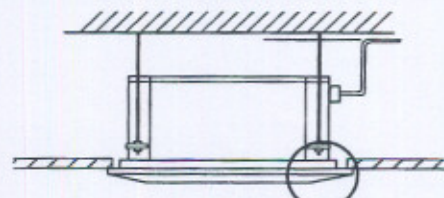


1. Электрокабели из рамы
2. Электрокабели из блок
3. Защитный шнурок
4. Кабельный лоток
5. Винты удерживающие раму.

a

Затяните 4 винта, соедините электропровода и вставьте провода в кабельный лоток.

Используйте поставляемые в комплекте винты для фиксации рамы в нужном положении.



- A Уплотнение «А»
- B Уплотнение «В»

Убедитесь, что рама не деформирована из-за чрезмерной затяжки винтов. Она должна быть выровнена по отношению к ложному потолку и между входом и выходом воздуха имеется уплотнение.

На чертеже уплотнение «А» предотвращает возвращающийся воздух от смешивания с подаваемым, а уплотнение «В» предотвращает утечки воздуха в пространство на ложном потолке.

После завершения, зазор между рамой блока и подвесным потолком не должен быть более 5 мм.

Присоединение трубопроводов хладагента

ВАЖНО:

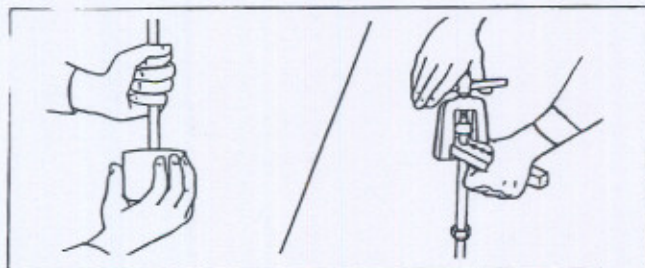
При монтаже кондиционера сначала сделайте присоединения трубопроводов хладагента, а затем – электрические соединения. При демонтаже, сначала отсоедините электрические кабели, затем трубопроводы хладагента.

Обращайтесь к руководству по монтажу наружного блока для выбора диаметра трубопроводов и за информацией по рекомендуемым ограничениям (наклон, длина, количество поворотов, заправка хладагента и др.).

Мод.	Диаметр трубопровода			
	Газ (всасывающая линия)		Жидкость (нагнетательная линия)	
	мм	дюйм	мм	дюйм
12-18	12	(1/2")	6	(1/4")
24-28	16	(5/8")	6	(1/4")
36-60	19	(3/4")	10	(3/8")

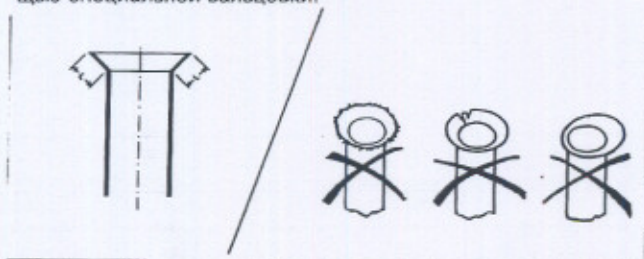
Для трубопроводов хладагента используйте только изолированные бесшовные медные трубы специального исполнения для холодильных целей (очищенные и протравленные, выдерживающие давление до 3000 кПа, соответствующего типу DHP по ISO1337). Ни при каких обстоятельствах не применяйте медные трубы сантехнического качества.

Развальцовывание концов труб

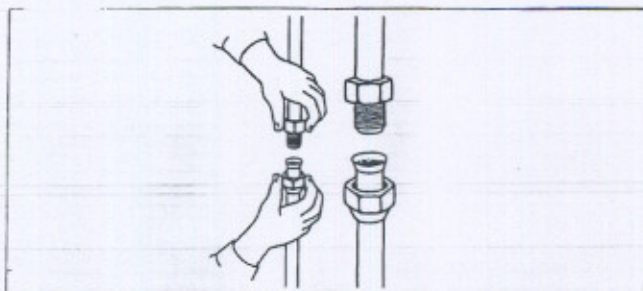


Удалите защитные колпачки с концов медных труб. Удерживая трубу вертикально, отрежьте лишний конец трубы и удалите заусенцы с помощью специального ножа.

Снимите накидную гайку со штуцеров внутреннего блока и наденьте их на трубы. Развальцуйте конец трубы с помощью специальной вальцовки.



Развальцованный конец не должен иметь заусенцев и деформаций. Длина развальцованной стенки должна быть одинаковой.



Смазывайте конец трубы и соединительную резьбу незамерзающим маслом. Затяните соединения сначала руками

и, а затем с использованием двух ключей с усилием, показанным в таблице.

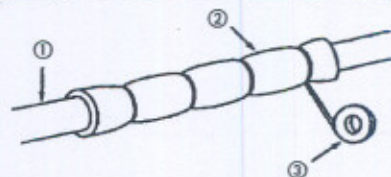
Присоединение трубопроводов к блоку.

Для затяжки всех соединений используйте два ключа. Недостаточная затяжка может вызвать утечку хладагента. Чрезмерная затяжка может повредить развальцованный участок трубы.



мм	Диаметр трубы дюйм		Усилие Нм
	мм	дюйм	
6	(1/4")		15-20
10	(3/8")		15-20
12	(1/2")		50-55
16	(5/8")		50-55
19	(3/4")		50-55

1. Трубопровод
2. Теплоизоляция
3. Адгезивная лента



После затяжки всех соединений, проверьте их на утечки с помощью мыльной воды.

В завершение оберните соединения паронепроницаемой изоляцией и затяните с помощью ленты, избегая чрезмерного давления на теплоизоляцию.

Отремонтируйте и закройте любые нарушения в теплоизоляции.

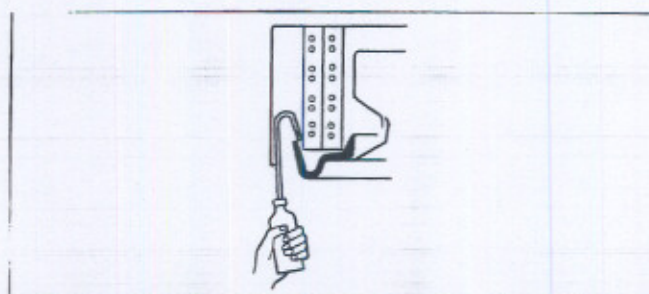
Дозаправка хладагентом

Для нижеперечисленных моделей при длине трубопроводов до 8 метров требуется дополнительная заправка хладагентом.

При большей длине см. соответствующие руководства.

Внутренний блок	40GKX024	40GKX018	40GKX048
	40GKX024W	40GKX018W	40GKX048W
	40GKX124W	40GKX118W	40GKX148W
Наружный блок	38GL024	38YL018	38YL048
При длине трубопровода до 8 м	70гр	110гр	150гр

Проверка

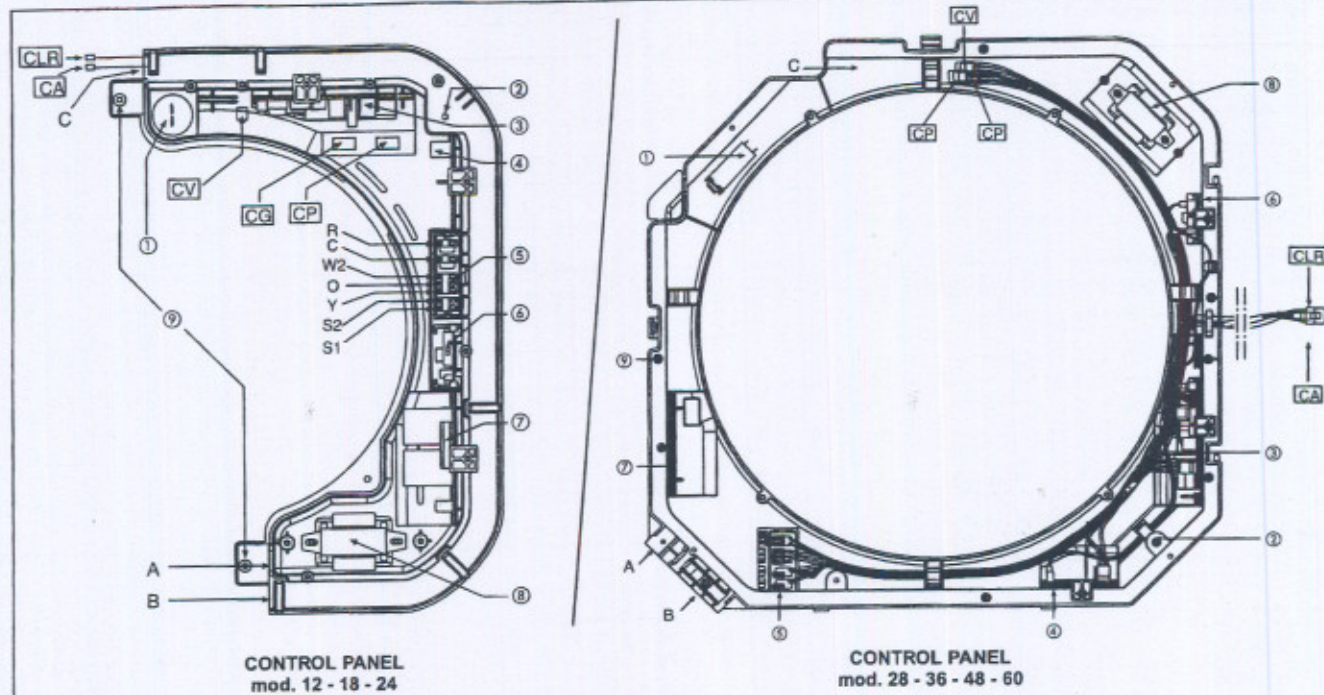


Налейте несколько литров воды в поддон для сбора конденсата и проверьте свободно ли она сливается в канализацию.

Проверьте наклон трубы и возможное наличие деформаций.

40 GKX

Электрические соединения



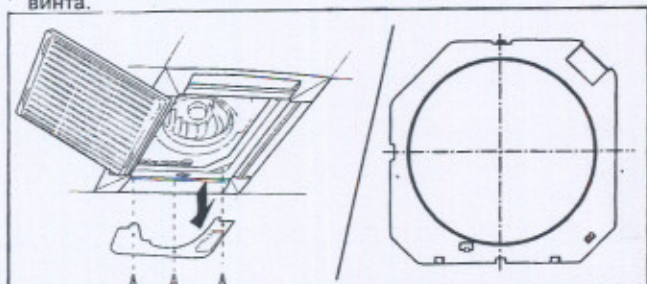
CONTROL PANEL
mod. 12 - 18 - 24

CONTROL PANEL
mod. 28 - 36 - 48 - 60

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Конденсатор | 6. Клавишная панель |
| 2. Винт заземления | 7. Плата реле (только для моделей с электронагревателями) |
| 3. Интерес плата | 8. Трансформатор |
| 4. Дополнительная плата | 9. Отверстия для установки панели на место |
| 5. Клеммная панель оп | |

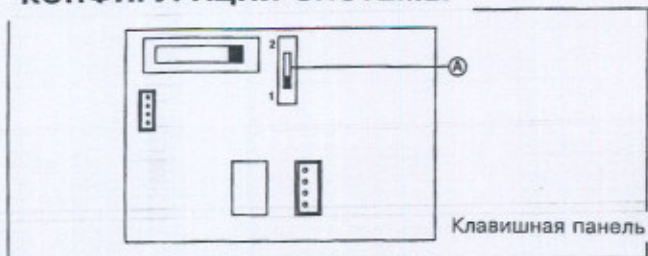
- | | |
|-----|-------------------------------------|
| CV | Присоединение вентилятора |
| CLR | Присоединение индикатора. приемника |
| CG | Присоединение поплавка |
| CP | Присоединение насоса |
| CA | Присоединение направляющих |

Для доступа к панели управления необходимо открыть решетку и снять металлическую крышку, отвинтив четыре винта.



ВАЖНО для блоков с электронагревателями:
Такие блоки оборудованы двумя термостатами: один с автоматическим возвратом, другой с ручным возвратом, для проведения которого нужно выключить и включить питание.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ



ВАЖНО:
Перед проведением электрических соединений установите переключатель А, показанный на рисунке следующим образом:
Положение 1 для только охлаждающего блока
Положение 2 для блока с тепловым насосом

При обнаружении ошибок, отключите источник электропитания, переведите переключатель А в правильное положение и затем включите электропитание. Подсоедините электрокабели к клеммной панели в соответствии с электрической схемой и хорошо затяните соединения.

ВАЖНО:

- Основной питающий кабель приходит от внешнего блока.
- Присоедините заземление перед проведением остальных электросоединений.

- Если внутренний блок оборудован электрообогревателем, то он должен иметь отдельный электроподвод.
- Проведите электросоединения между блоками до подсоединения основного электропитания.
- Убедитесь в том, что соединения основного электропитания осуществляются через выключатель отсоединяющий все фазы, с площадью контакта не менее 3 мм.
- Закрепите кабель электрического сопротивления под зажимом (рис. Е) Убедитесь в том, что Желто-зеленый провод длиннее чем остальные.

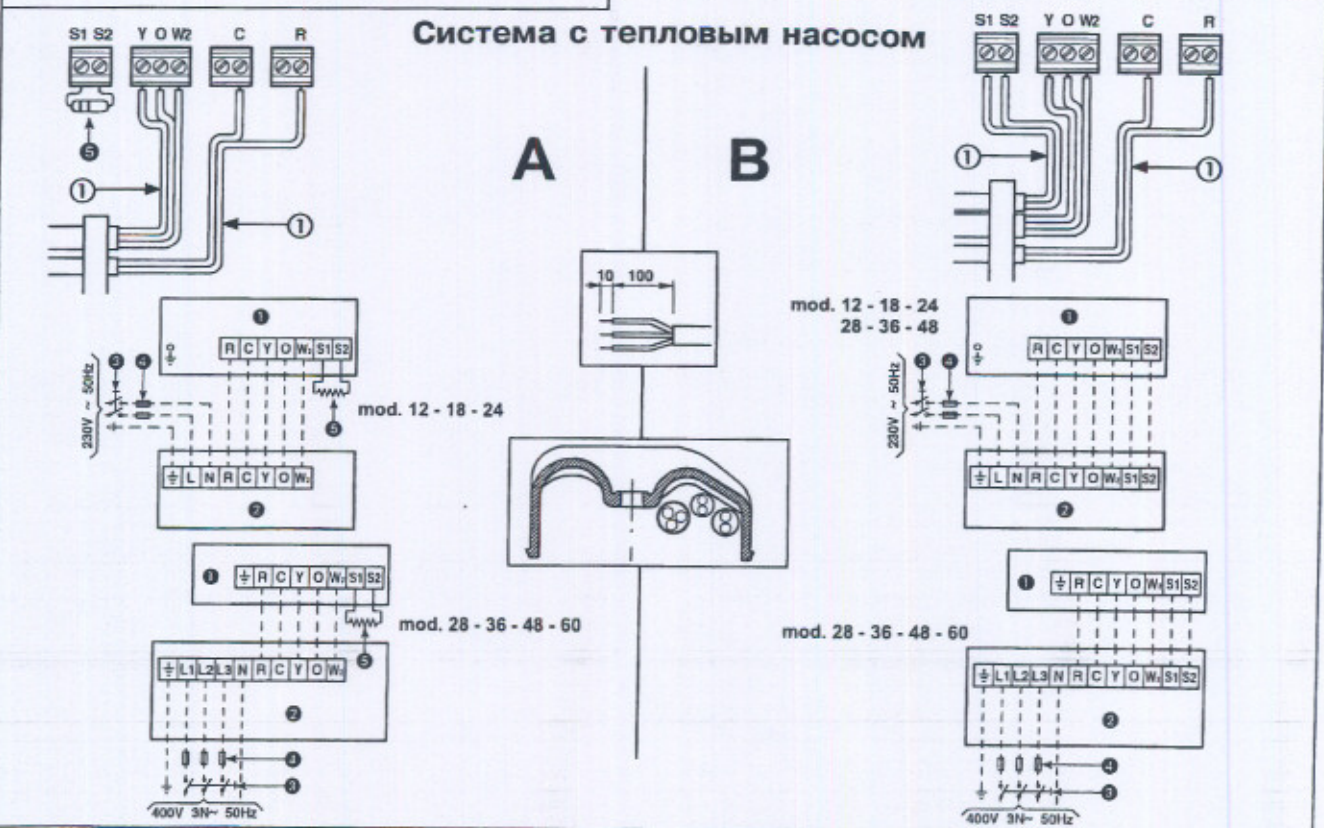
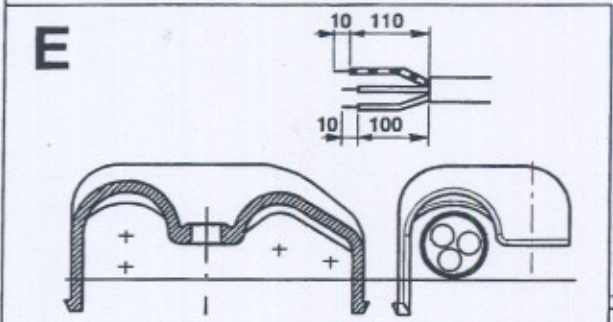
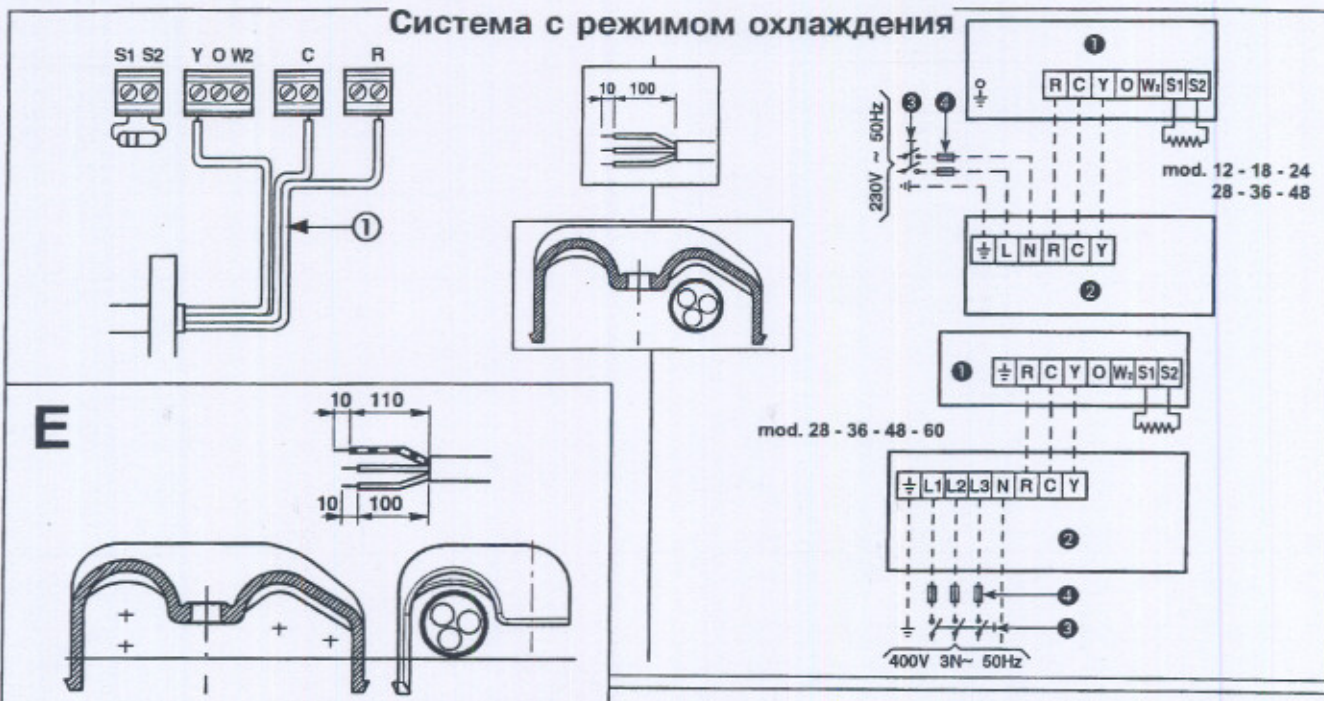
ВАЖНО (для блоков с тепловым насосом):

- Проверьте клеммные разъемы панели управления внешнего блока чтобы определить электрические соединения:

Панель управления внутреннего блока поставляется с сопротивлением 5, установленным на заводе между клеммами S1 и S2.

Если наружный блок поставляется с клеммной панелью без клемм S1 и S2, сделайте электрические соединения как это показано на рис. А, оставив сопротивление 5 присоединенным.

Если наружный блок поставляется с клеммной панелью и клеммы S1 и S2, сделайте электрические соединения как это показано на рис. В, удалив сопротивление 5.



Обозначения клеммной коробки, все модели

- ⊕ E_i Заземление
- R Соединение внутреннего/наружного блока
- C Нейтраль между внутренним/наружным блоком
- Y Контакт блокирования компрессора
- O Управление реверсивным клапаном
- W2 Сигнал оттаивания (только тепловой насос)
- S1 Датчик наружного теплообменника (только тепловой насос)
- S2 Датчик наружного теплообменника (только тепловой насос)

1 Соединительный провод между наружным и внутренним блоками

- 1. Внутренний блок
- 2. Наружный блок
- 3. Основной выключатель
- 4. Предохранитель с временной задержкой или автоматический выключатель (см. Руководство по монтажу наружного блока)
- 5. Сопротивление (47 кОм)

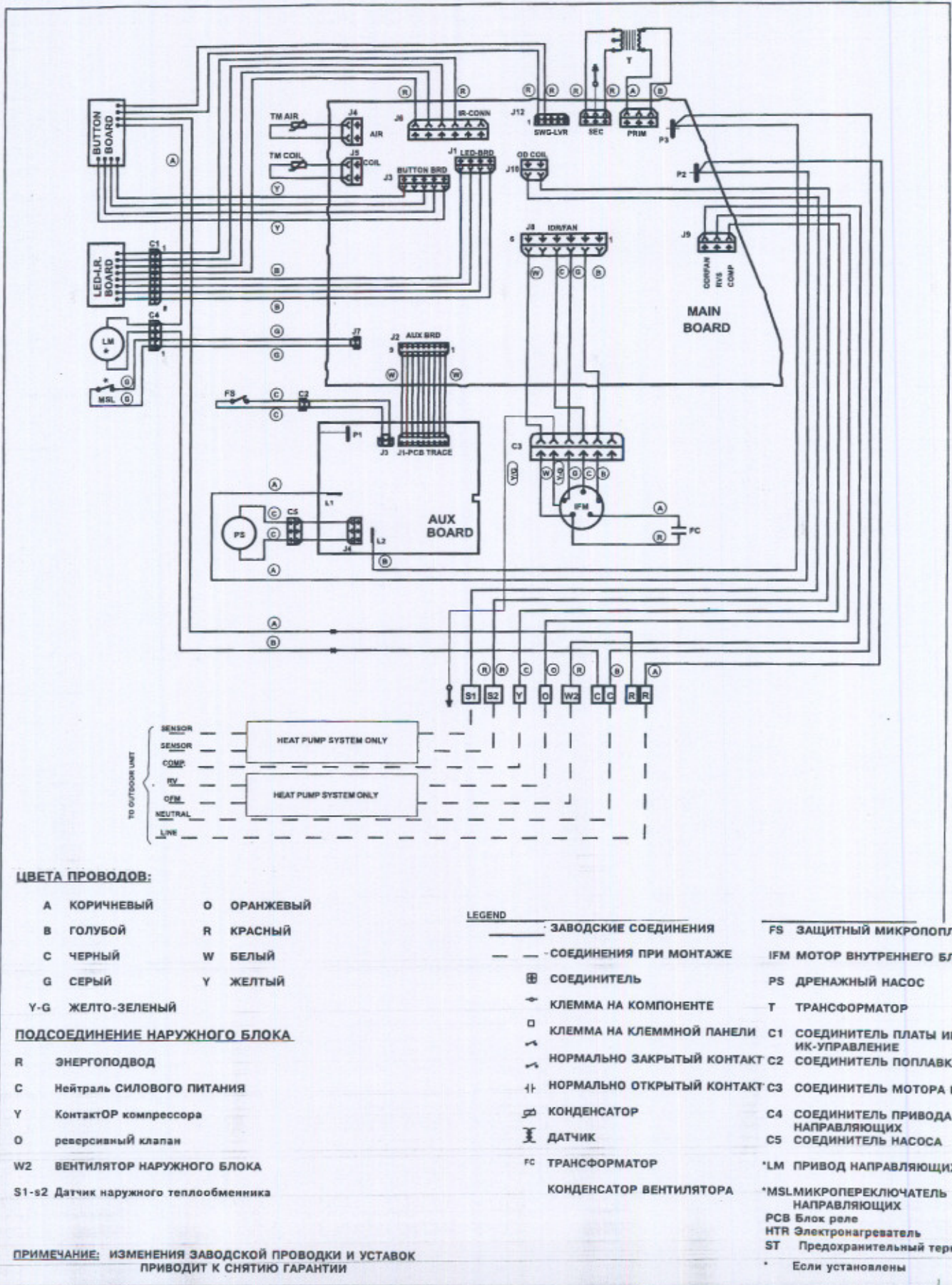
HP = Тепловой насос

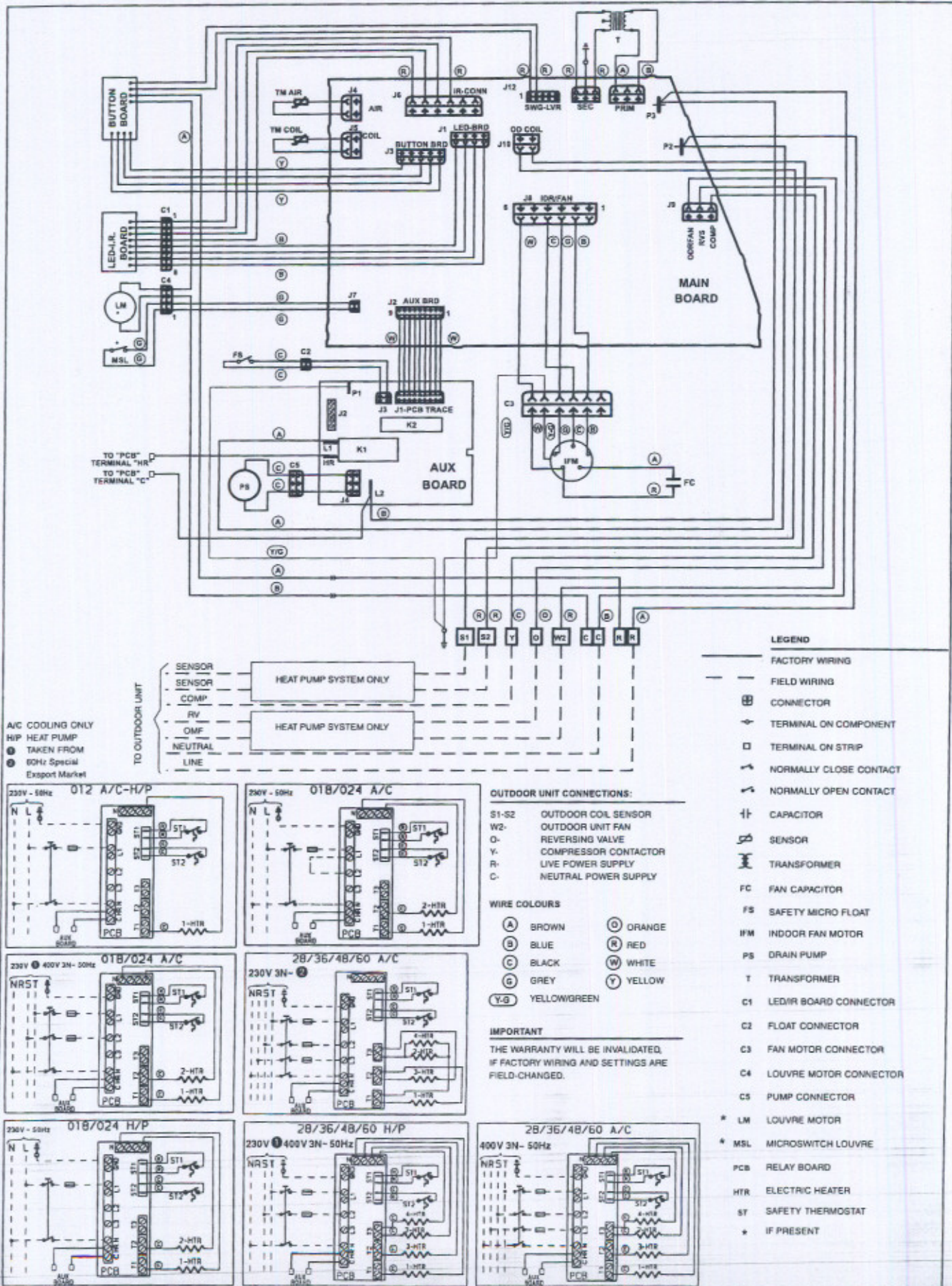
Примечание:

- Электрические соединения производимые монтажником

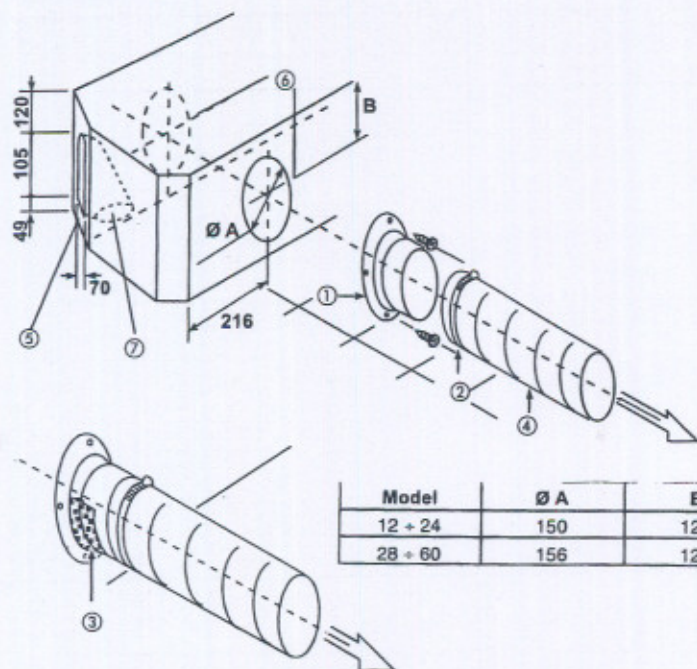
40 GKX

Кондиционер только с охлаждением или с тепловым насосом

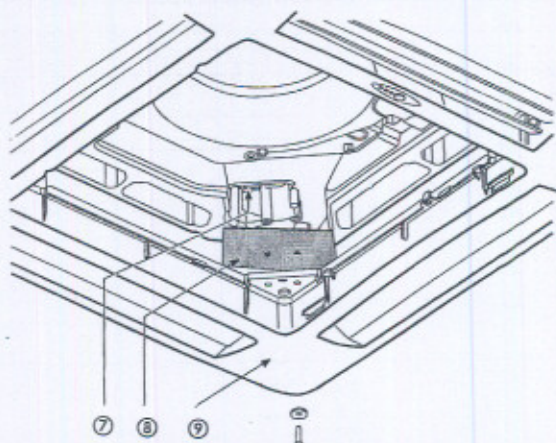




Подача свежего воздуха и поступление холодного воздуха в смежное помещение

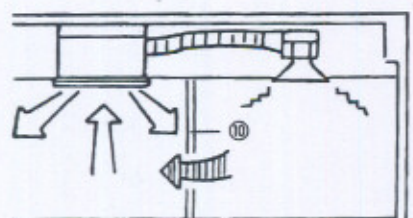


Model	Ø A	B
12 + 24	150	120
28 + 60	156	126

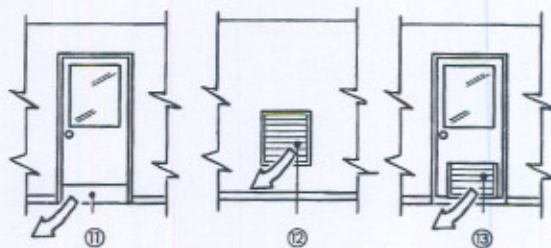


1. Присоединительный фланец воздуховода
2. Хомут
3. Уплотнение (неопрен, 6 мм)
4. Теплоизолированный гибкий воздуховод
5. Вход свежего воздуха
6. Подача охлажденного воздуха в смежную комнату
7. Полистироновая часть
8. Затвор
9. Рама

Всасывающая решетка



10. Стена
11. Подрезанная дверь
12. Решетка в стене
13. Решетка в двери



- Боковые отверстия позволяют присоединять воздуховоды всасывания свежего воздуха и воздуховоды подачи охлажденного воздуха в кондиционере воздуха в соседнее помещение.
- Удалите прикрепленную наружную теплоизоляцию и выбейте пробойником предварительно перфорированные панели.

Подача воздуха в смежную комнату

Нарисуйте карандашом линию на полистирене вокруг внутренних краев панели, которая была предварительно удалена. Вырежьте полистирен ножом, стараясь не повредить теплообменник.

Вход свежего воздуха

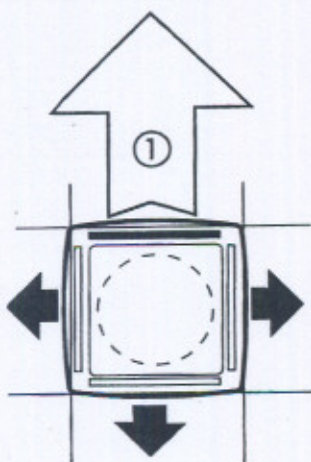
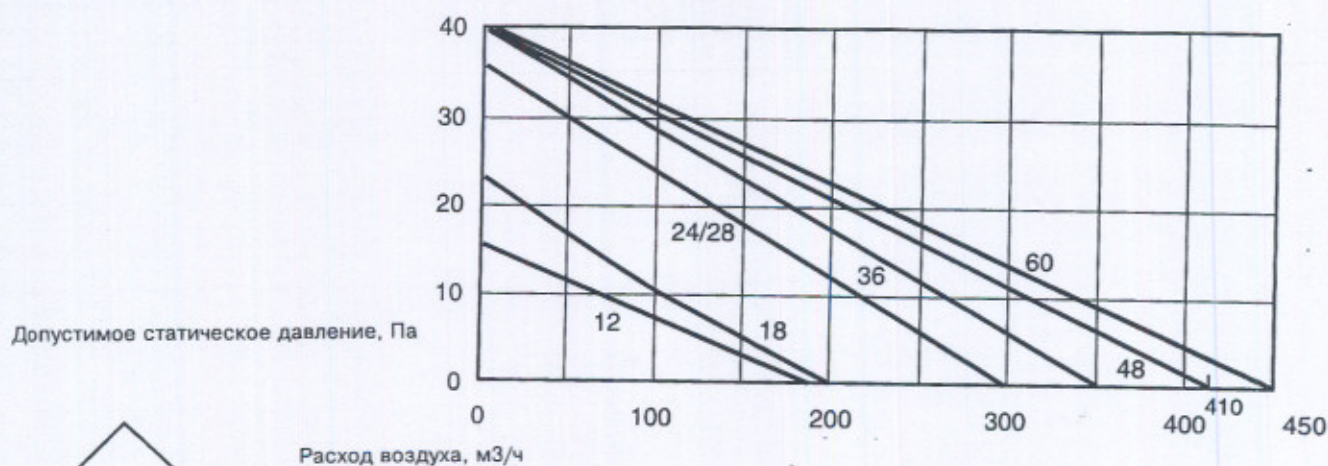
Удалите полистироновую перегородку. Вставьте поставляемый разделитель после того, как будет подвешена рама, как это показано на рисунке вверху (ссылка 8). После этого, привинтите блок рама/решетка с помощью 4 винтов.

- При монтажных работах используйте материалы местной поставки, пригодные для работы при постоянной температуре около 60 °С. Могут быть применены гибкие воздухопроводы из полиэстера со спиральной основой или из сжатого алюминия, покрытые снаружи слоем теплоизоляции для защиты от образования конденсата (фибергласс толщиной 12+/-25 мм).
- Чтобы завершить монтаж, все неизолированные воздухопроводы должны быть покрыты теплоизоляцией (например, вспененный неопрен толщиной 6 мм).

Не соблюдение этих рекомендаций может вызвать выпадение конденсата; изготовитель не несет ответственности за какие-либо повреждения возникшие вследствие этого.

- Не следует одновременно использовать оба выбиваемых боковых отверстия для подачи охлажденного воздуха в соседнее помещение.
- Длину всасывающего и нагнетательного воздухопроводов можно рассчитать с помощью диаграмм «подача воздуха в соседнюю комнату» и «добавление свежего воздуха» (учитывая дополнительное падение давления в диффузорах, решетках и фильтрах свежего воздуха), также как увеличение шума, создаваемое этими воздухопроводами.

Диаграмма подачи охлажденного воздуха в соседнее помещение (закрыта одна сторона)



1. Воздуховод, подающий воздух в соседнюю комнату

В случае, если закрыты две стороны, скорость подачи воздуха в соседнее помещение увеличивается на 50% (при одинаковом внешнем статическом давлении).

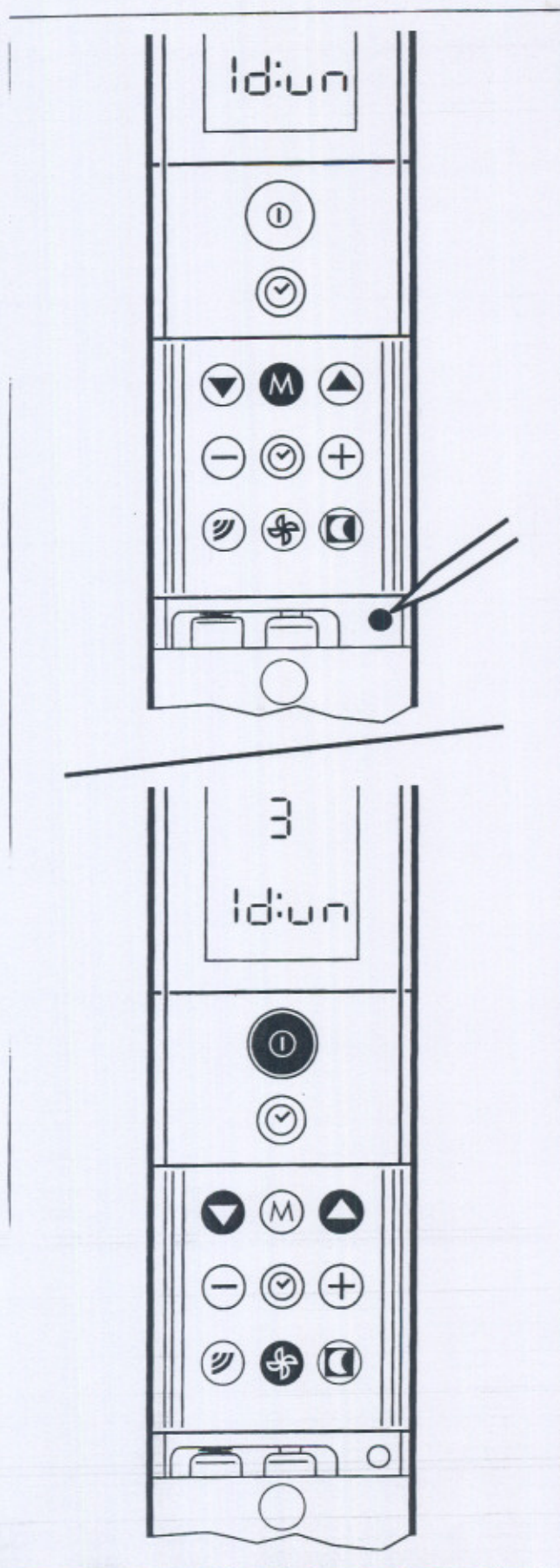
Подача свежего воздуха

- Для подачи наружного воздуха должен быть дополнительно поставлен и управляться с помощью автоматического выключателя с предохранителями. Для регулировки требуемой величины расхода подаваемого воздуха рекомендуется устанавливать регулятор скорости вращения вентилятора. Чтобы избежать проблем при работе кондиционера расход свежего воздуха не должен превышать 10% от общего расхода. Для расходов свежего воздуха более 10% рекомендуется применять отдельные системы вентиляции с предварительной обработкой.
- Установите всасывающую решетку с очищаемым фильтром для того, чтобы предотвратить попадание пыли и грязи, и загрязнения теплообменника внутреннего блока. Установка фильтра также исключает необходимость применения на воздуховоде шиберов, перекрывающих поступление воздуха в период отключения кондиционера.

Подача охлажденного воздуха в соседнее помещение.

- Для организации подачи воздуха в соседнее помещение необходимо закрыть, с помощью поставляемой заглушки, выходную решетку на той же стороне внутреннего блока, к которой подключается воздуховод. На бор не может использоваться с блоками, в которых установлен электронагреватель (модель 40GKX1...W) Кроме того, необходимо устроить входное зарешеченное отверстие (желательно вблизи пола) в стене между кондиционируемым помещением и смежным помещением, в которое подается охлажденный воздух. В качестве альтернативного решения можно предложить применение подрезанной снизу двери, как это показано на рисунке.
- Длина воздуховода может быть рассчитана с помощью диаграммы «Подача воздуха в соседнее помещение», также учитывая потери давления в диффузорах и фильтрах.
- В воздуховодах, ведущих в соседние комнаты, не следует устанавливать фильтры с активированным углем или электростатические фильтры.

Конфигурация дистанционного управления и Эксплуатационный тест Конфигурация дистанционного управления



После завершения монтажа электрических соединений проведите конфигурирование системы. Проверьте правильность установки переключателя (см Раздел «Электрические соединения»). Неправильное положение переключателя вызовет серьезные повреждения системы. Конфигурация дистанционного управления с кабельным соединением должна проводиться в соответствии с инструкцией, содержащимися в соответствующих руководствах.

Чтобы сконфигурировать систему управления проделайте следующее:

Установите батарейки в пульт дистанционного управления, соблюдая требуемую полярность.

Включите электропитание системы, переведя выключатель в положения ВКЛ.

Нажмите кнопку выбора режима работы вместе с кнопкой установки часов не менее, чем на 2 секунды (последняя утоплена и расположена рядом с отделением для батареек – для активации используйте заостренный предмет).

На пульте высветятся буквы «ld:un».

Если на пульте высветится «CA:P» или «Ad:dr» нажимайте до тех пор, пока не появится «ld:un».

Используя кнопки настройки температуры, установите на дисплее число «3».

Чтобы послать команду в кондиционер, нажмите кнопку пуска на 2 сек, после чего выберете скорость вентилятора кнопкой

Дистанционное управление автоматически отключится после завершения конфигурирования.

За дополнительной информацией обращайтесь к руководству по эксплуатации и обслуживанию.

Эксплуатационный тест

См. руководство пользователя, раздел Сигнальные лампочки и управляющие функции.

Включите электропитание системы, переведя выключатель в положения ВКЛ.

Переведите переключатель режима работы, расположенный на электрической панели внутри блока, в положение «Test». Монтажник должен проверить выполнение пунктов 1 и 2:

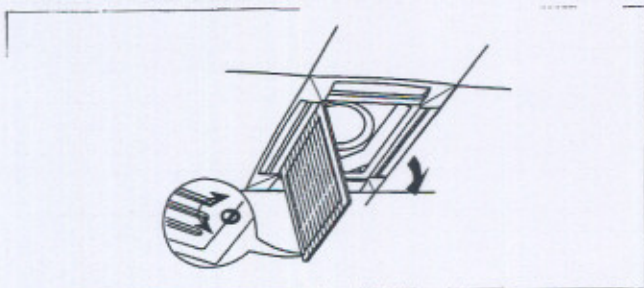
- 1). Кондиционер немедленно запустится (без задержки из-за защиты от частых пусков компрессора) в режиме охлаждения без регулирования температуры воздуха с помощью термостата.
- 2). Будет светиться красный индикатор на внутреннем блоке.

Переведите переключатель на панели блока из положения «Test» в положение «Normal», чтобы выйти из режима проверки.

Во время проведения эксплуатационного теста любая команда посланная с пульта дистанционного управления, остановит тест.

Обслуживание

Операции по очистке и обслуживанию должны проводить только специально обученным персоналом. Перед проведением любых сервисных операций следует отключить электропитание кондиционера. Чтобы открыть решетку внутреннего блока:

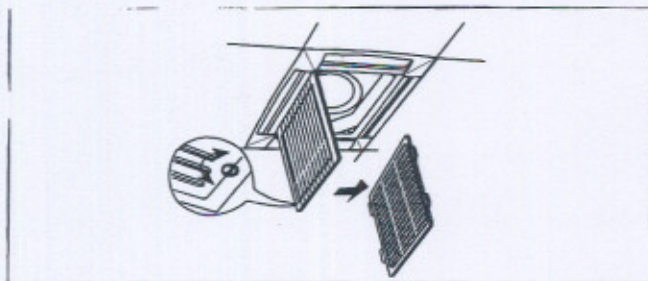


Поверните два винта на 90° (1/4 оборота).

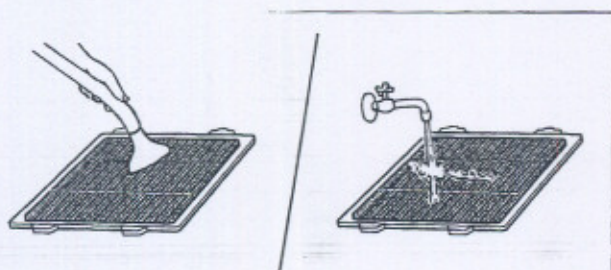
Очистка фильтра.

Регулярно проводите очистку фильтров в зависимости от фактических условий работы (приблизительно каждые 6 месяцев).

- Акриловые фильтры можно мыть в воде.
- Электростатические фильтры и с активированным углем (могут применяться в кондиционере) не моются и должны заменяться.



Вытащите фильтр



Акриловый фильтр

Сначала удалите пыль пылесосом, затем промойте под струей воды и высушите. Затем установите на место.

Длительная остановка:

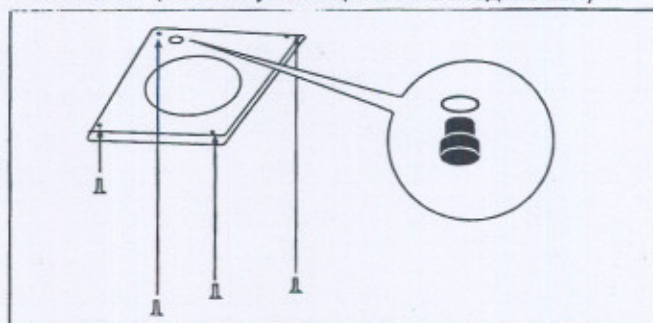
- Перед пуском кондиционера:
- Осмотрите и очистите наружный блок, в особенности теплообменник.
- Очистите и замените фильтры внутреннего блока.
- Проверьте и очистите поддон для сбора конденсата внутреннего блока; аналогичная проверка должна проводиться для наружного блока теплового насоса.
- Проверьте надежность электрических соединений

Дополнительное обслуживание

- Электрическая панель оказывается доступной после удаления закрывающей панели
- Осмотр и замена внутренних компонентов, таких как: мотор в вентилятора, теплообменник, конденсатный насос, датчик уровня, датчики теплообменника, нагреватель (если установлен), включает удаление дренажного поддона.

Удаление дренажного поддона

- Во время удаления поддона защищайте пол с помощью пластового листа под внутренним блоком.
- Удалите сборку рама/решетка, отвинтив винты и отсоедините контакты С_а и С_{1а}; слейте сконденсированную воду, содержащуюся в дренажном поддоне, в емкость вместимостью не менее 10 л, используя специальное дренажное отверстие с резиновой пробкой.
- Снимите крышку электрической панели и разъедините провода соединения наружного и внутреннего блоков (S1, S2, Y, O, W2, C, R), соединители C_v, C_g, C_p и желто-зеленый провод заземления 9 (см. схему «Электрические соединения»)



- Удалите четыре фиксирующие винта со стороны дренажного поддона и осторожно снимите поддон.

Памятка для пользователя

После завершения монтажа и испытаний объясните Руководство по эксплуатации и обслуживанию пользователю, уделяя особое внимание основным режимам работы кондиционера, таким как:

- Включение и выключение кондиционера
- Изменение режимов работы
- Выбор температуры
- Выбор таймера и другие функции дистанционного управления.

Оставьте пользователю руководства по монтажу внутреннего и наружного блоков; а также инструкции по работе с пультом дистанционного управления.

Эти инструкции потребуются при дальнейшем использовании для проведения обслуживания и для других целей.