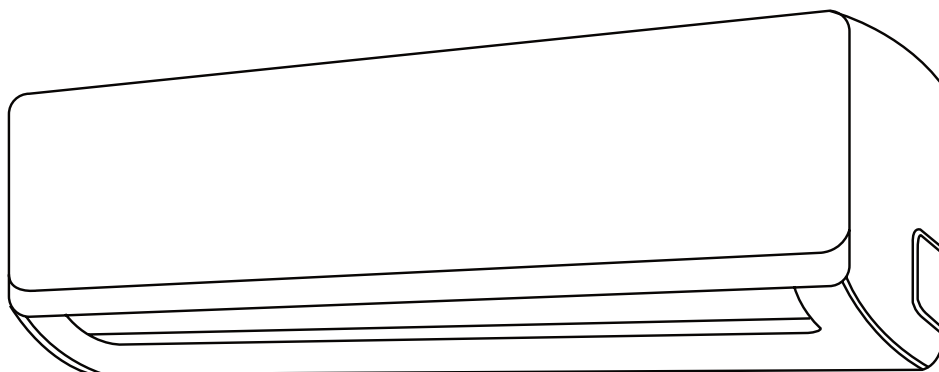




# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ДЛЯ БЫТОВЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ

## Серия AURORA ON/OFF



[www.mdv-aircond.ru](http://www.mdv-aircond.ru)

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера.  
Внимательно изучите данное руководство и храните  
его в доступном месте.



# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

## Строго придерживайтесь нижеприведенных пунктов:

- Обязательно прочитайте инструкцию перед началом установки кондиционера.
- Строго соблюдайте все правила безопасности, особенно пункты, указанные в данной инструкции.
- После прочтения данной инструкции, сохраните ее.



### Внимание

#### Не устанавливайте самостоятельно.

- Неправильная установка оборудования может привести к травмам, пожару, короткому замыканию, протечкам воды. Обратитесь к продавцу оборудования или специализированным фирмам-установщикам.

#### Устанавливайте оборудование на поверхности и крепления, которые способны выдержать его вес.

- Падение оборудования может привести к серьезным травмам.

#### При подключении оборудования к источникам питания и межблочным соединениям, строго придерживайтесь маркировки на клеммных соединениях и проверяйте правильность по электрическим схемам.

- Неправильное соединение может привести к пожару.

#### Используйте инструмент и расходные материалы, специально предназначенные для выполнения монтажных работ.

- Использование неисправного или непредназначенного для данного вида работ инструмента может привести к травме, короткому замыканию или повреждению оборудования. Необходимо использовать кабели, которые соответствуют требованиям правил технической эксплуатации. Для предотвращения образования окалины, проводите пайку с применением азота.

#### Проверяйте по инструкции правильность установки оборудования.

- Неправильная установка оборудования может привести к травмам, пожару, короткому замыканию, повреждению оборудования или протечкам воды.

#### Выполняйте электрические подключения как указано в инструкции по установке. Убедитесь, что оборудование имеет выделенную линию электропитания.

- Если мощность линии электропитания недостаточна для работы данного оборудования, это может привести к пожару или короткому замыканию. Необходимо использовать автоматический выключатель соответствующего номинала. Убедитесь, что установлено устройство защиты от утечки тока. Убедитесь, что подключено заземление.

#### После установки оборудования убедитесь в отсутствии утечек хладагента.

- В силу возможной утечки хладагента и во избежание превышения его ПДК (что может быть небезопасно для здоровья), в процессе монтажа необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию.

#### Закройте крышку платы управления и клеммные крышки блоков.

- Если крышка платы и/или крышки клеммных колодок внутреннего и наружного блока не закрыты, то туда может попасть влага, грязь или другие загрязнения, что может вызвать короткое замыкание.



### Осторожно

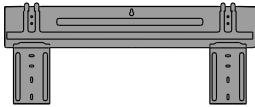




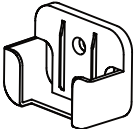


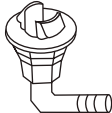


#### Не устанавливайте оборудование вблизи вероятных мест утечек взрывоопасных газов.

- Наличие взрывоопасных газов в непосредственной близости к оборудованию может привести к взрыву.

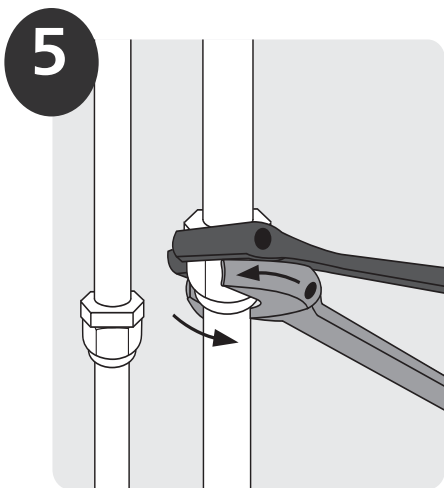
#### При прокладке и подключении трубопроводов строго придерживайтесь инструкции.

- Если фреонопровод или дренажная труба повреждены, то это может привести к утечкам или попаданию влаги внутрь оборудования, что может привести к его повреждению.

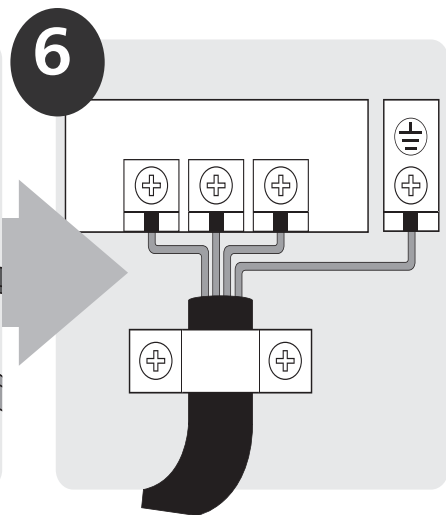
## Комплектация

Наименование	Вид	Кол-во
Монтажная пластина		1
Анкер		5
Винт для анкера 3.9 X 25, для пластины		5
Пульт управления		1
Винт 2.9 x 10 для крепления держателя пульта		2
Держатель пульта управления		1
Батарейки AAA.LR03		2
Уплотнитель для дренажного отвода		1
Дренажный отвод		1
Инструкция пользователя		1
Инструкция по установке		1

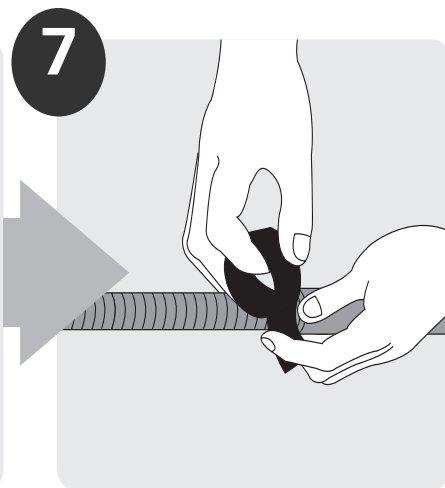




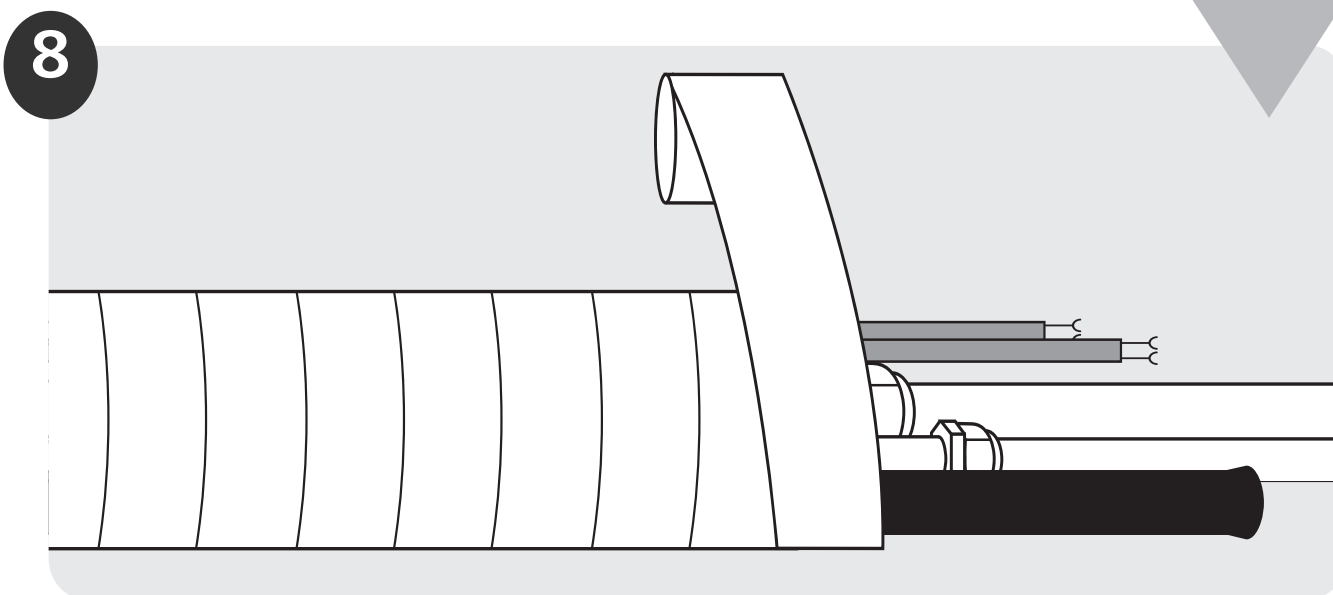
5  
Соедините трубы



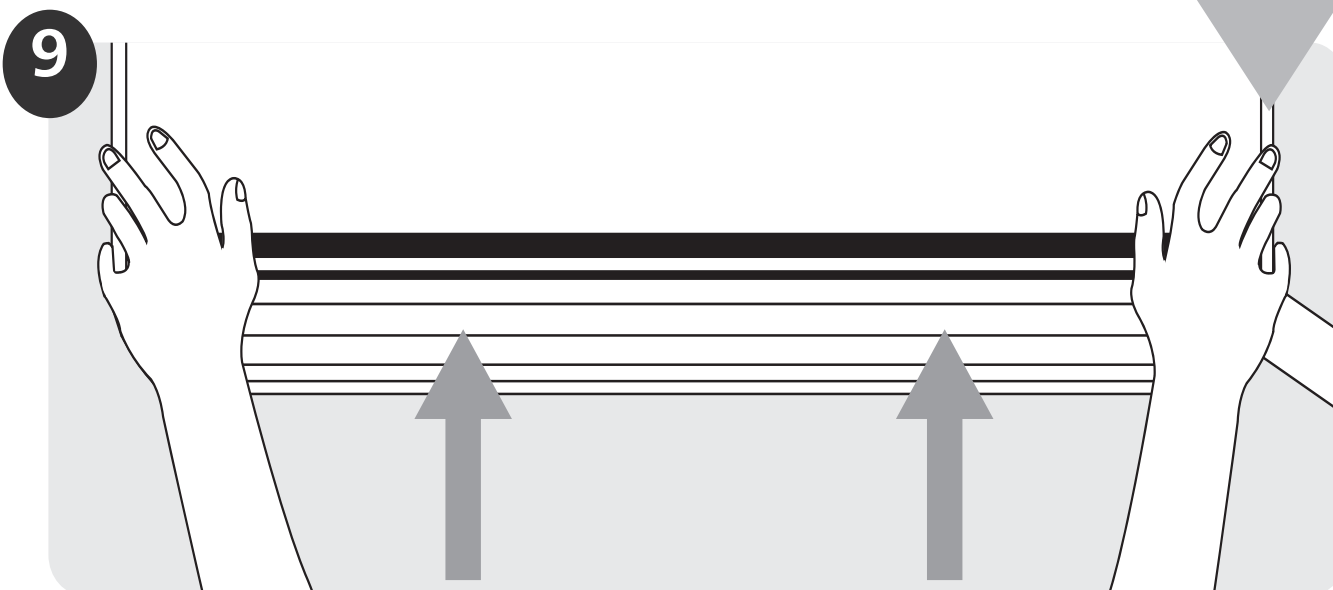
6  
Соедините провода



7  
Соедините  
дренажный  
шланг



8  
Обмотайте трубы, дренажный шланг и провода



9  
Закрепите внутренний блок

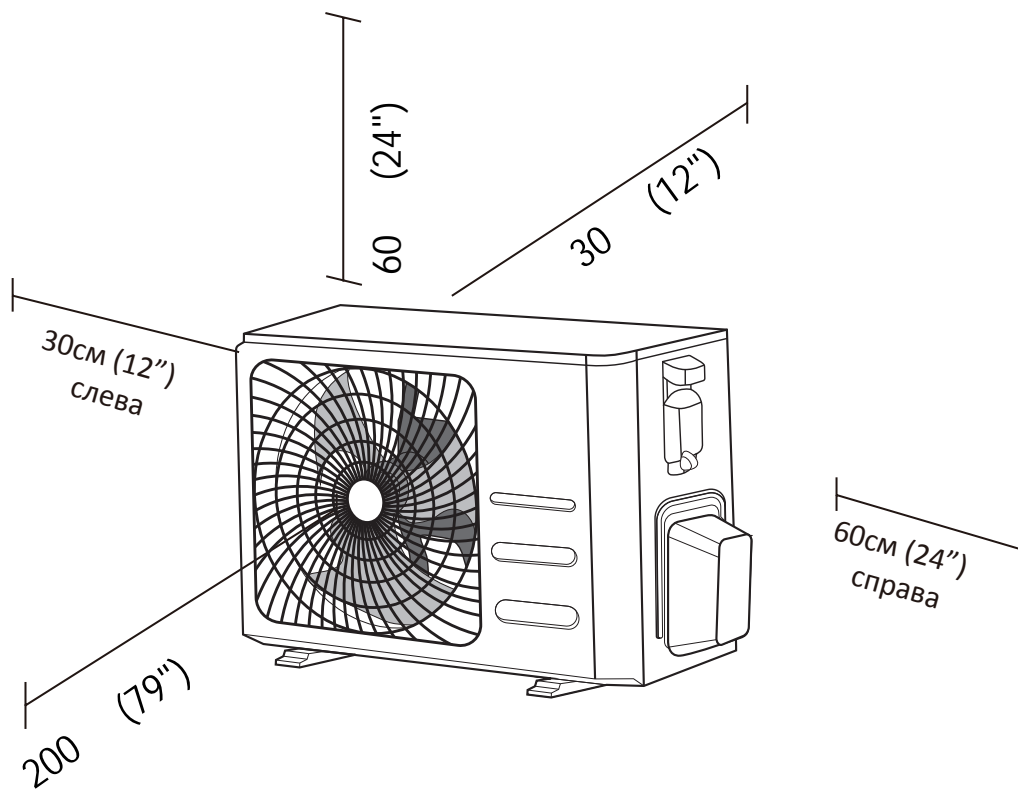
# НАРУЖНЫЙ БЛОК

## Выбор места установки наружного блока:

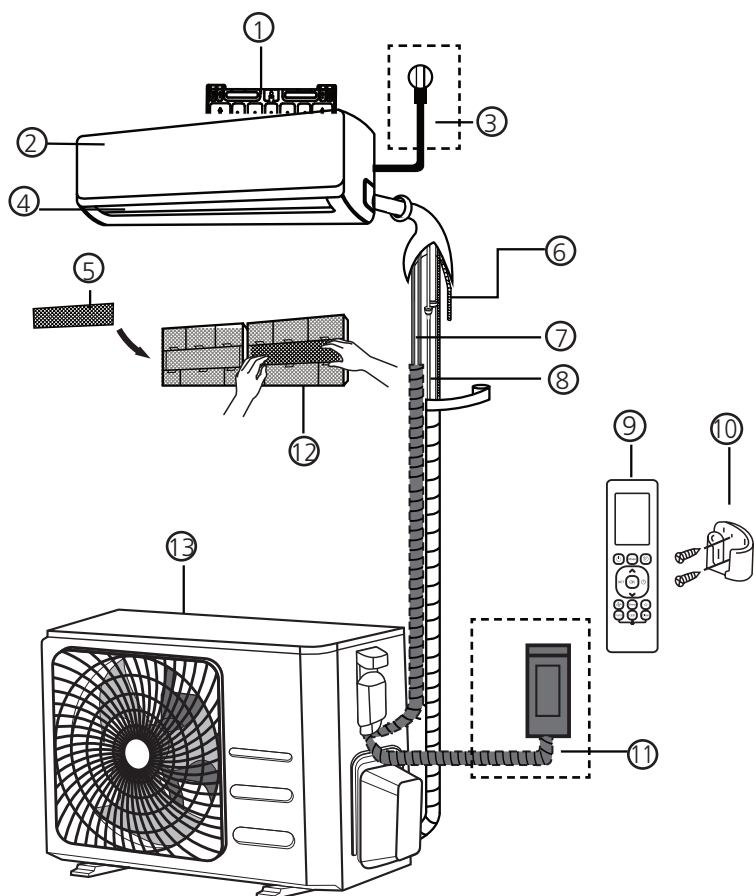
- Аñëë í àà í àðóæ ù í àëí ëí ì òñòáí í àëáí í àáñ, çàù èù àð ù èë í òñí ëí òà èëë áí æÿ, óááëòáñ, ÷òí í í í á í ðáí ÿòñòáòò òáí ëí í àí áí ó ëí í ááí òáòí ðà í àðóæ í á àëí èà.
- Óááëòáñ, ÷òí ðáññòí ÿí èà í ò çàáí àë í í àáðòí í òè ëí í ááí òáòí ðà áí òáí ù í íå íåíå 30 òí . Óàëæá í ðí àáðòóà, ÷òí ðáññòí ÿí èà í ò èááí é òòí ðí í í í àðóæ í á àëí èà áí áëëææéø áá í ðáí ÿòñòáëÿ íå íåíå 30 òí ; òò èëòááí é í í àáðòí í òè àëí èà áí áëëææéø áá í ðáí ÿòñòáëÿ íå íåíå 200 òí ; òí òòí ðí í í í àëëð ÷áí èÿ òðóáòóòóâ ò íåæáòòóâ ò íåæáòòóâ ò íåæáòòóâ - íå íåíå 60 òí .
- Í á í í í àù àéòà æáí òí ù ò èëë ðáñòáí èÿ í í à áòí àÿù èë èëë ëñòí àÿù èë áí çáòó í ù á í í òí èë.
- Áù áëðíòå í àñòí òñòáí í àëë íàðóæíòó ò-èòò ààÿ èòó ááñ, à òáæå ÷òí áù ò òí è àëáðáòòó àù èë è ëí èí àëüí ù í è.
- Áù ááðòóà í àñòí ùñòáíòó òá, ÷òí á òáí èù é áí çáòó èç ëí í àëòèí í áðà è ò òí í ò ðááí òù ëí í àëòèí í áðà í á í àø àëë í èðóæàð ù èí .
- Áñëë í àðóæ ù é àëí é òñòáí àáëëááòóÿ í à èðòó ó, í ðí àáðòóà, çòò í áðáí àá àù òí òÿ íå òðåâÿøàåò íàæñìàëüíòó ðóñòàâëåííòó. Áù ÿñí èòà áñà òðááí àáí èÿ èáñàð ù èáñÿ ì í í òàæá í áí ðóáí àáí èÿ í à èðòó á á ààø àí ðáæí í á.
- Óááëòáñ, ÷òí òòòóòóòà í áðáèòó èëë é èðáí èáí èë àù àáðòóòó àáñ í áí ðóáí àáí èÿ.
- Áñëë í àðóæ ù é àëí é òñòáí àáëëááòóÿ í à èðòó ó èëë òòáí ó à òòóáí í áí òòóí í í í ì áñòá, ÿòí ì í æòó çàòòóáí èòó í í òèááòó ù áá òáðáèíí í á í áñëóææááí èà.

## Запрещается устанавливать наружный блок в следующих местах:

- ⊗ В местах, в которых присутствуют минеральные масла (или их пары), например, смазочные.
- ⊗ В условиях морского климата с большим содержанием солей в воздухе.
- ⊗ В условиях присутствия вызывающих коррозию газов, например, сернистых.
- ⊗ В условиях сильных колебаний напряжения в сети (на промышленных предприятиях).
- ⊗ В автомобильном транспорте или в каютах.
- ⊗ В местах, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
- ⊗ В местах, где имеются горючие газы или материалы.
- ⊗ В местах, где имеются пары кислот или щелочей, а также в других особых условиях.
- ⊗ В местах, где в окружающем воздухе присутствует большое количество взвешенных механических частиц.
- ⊗ В помещениях.



# УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА



## ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что свободное расстояние справа и слева от внутреннего блока составляет не менее 12 см, а от потолка - не менее 15 см.
- Перед монтажом проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.
- Минимальная длина труб между наружным и внутренним блоками - 3(4) метра.
- Внутренний блок устанавливается на стену на высоте не менее 2.3 м от пола.

## Компоненты кондиционера:

1. Монтажная пластина;
2. Внутренний блок;
3. Вилка с кабелем (поставляется в зависимости от модели);
4. Воздуховыпускное отверстие;
5. Фильтр тонкой очистки;
6. Дренажный шланг;
7. Кабель межблочный (не входит в комплект поставки);
8. Трубы хладагента с теплоизоляцией (не входят в комплект поставки);
9. Беспроводной пульт;
10. Держатель беспроводного пульта;
11. Автоматический выключатель (не входит в комплект поставки);
12. Противопылевой фильтр высокой плотности;
13. Наружный блок.

## ВНИМАНИЕ !

• Данный рисунок приведен исключительно в качестве примера. Внешний вид Вашего оборудования может немного отличаться от изображенного.

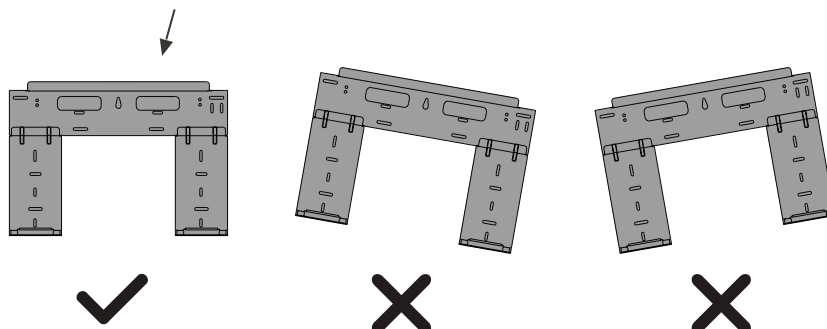
## • Установка монтажной панели (внутреннего блока)

1. Определите место для установки внутреннего блока.
2. Проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.
3. Закрепите на стене монтажную панель при помощи 5 прилагаемых винтов.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

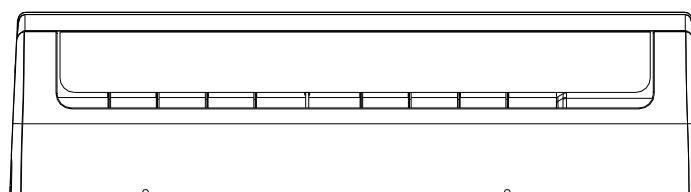
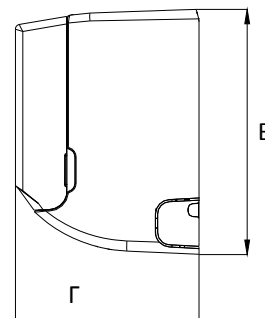
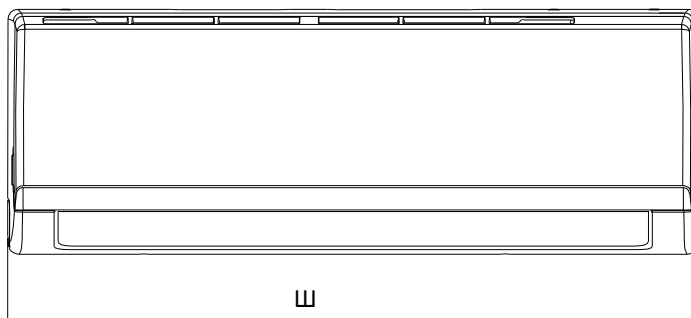
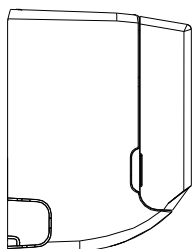
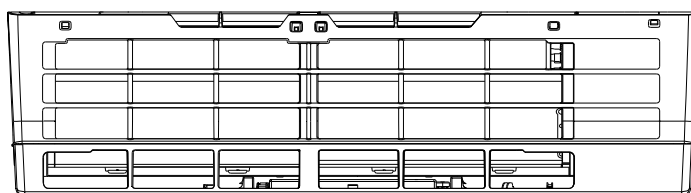
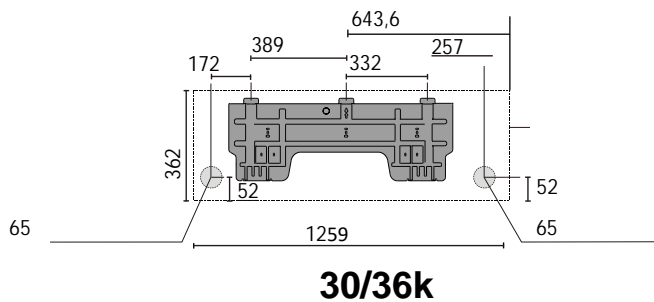
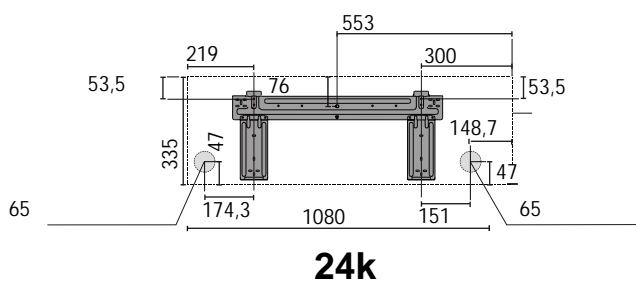
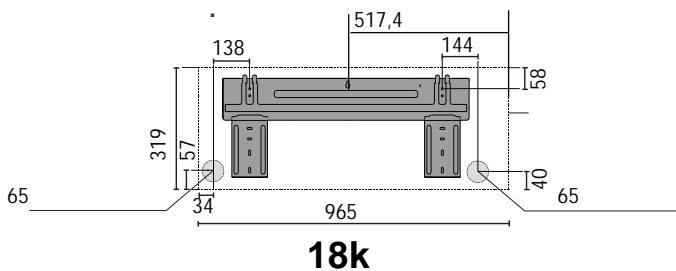
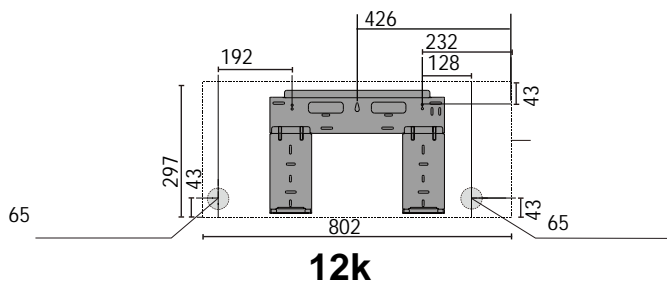
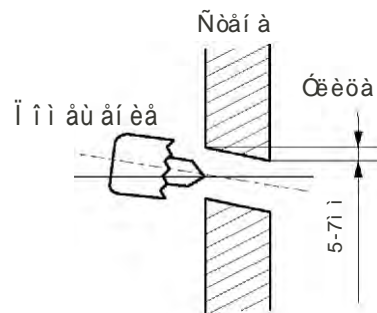
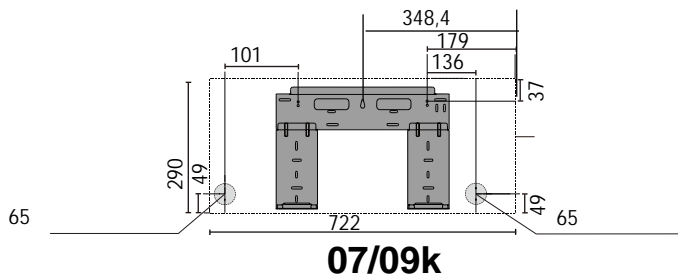
• Перед началом крепления монтажной панели, убедитесь, что она будет находиться в правильном положении (см. рисунок). Выбирайте крепежные элементы в зависимости от типа стены. При сверлении отверстий, убедитесь, что они совпадут с отверстиями под крепежные элементы в монтажной панели.

## Правильное положение монтажной панели



## • Подготовка отверстий для коммуникаций в стене и размещение внутреннего блока

1. Определите место для установки внутреннего блока.
2. Проверьте, не проходит ли скрытая проводка в месте монтажа, чтобы случайно не повредить ее.



Модель	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
MDSA-07HRN8	722	187	290
MDSA-09HRN8	722	187	290
MDSA-12HRN8	802	189	297
MDSA-18HRN8	965	215	319
MDSA-24HRN8	1080	226	335
MDSA-30HRN1	1259	282	362
MDSA-36HRN1	1259	282	362





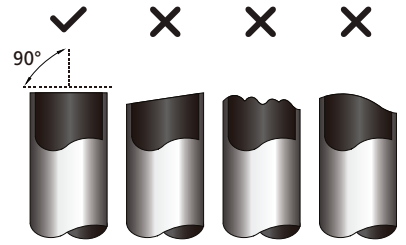




# • ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФРЕОНОПРОВОДА

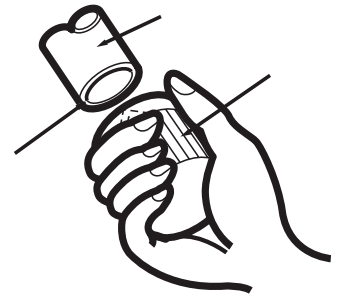
## Соединение труб

Àèàáí í é ĩ ðè÷èíí é óðà÷àè òèààààáí òà ÿàèÿàðñÿ í àèà÷àñòàáí í í à ñí ààèí áí èà. Áí èì àðàèÿí ĩ ÿòïíííí ĩ ãã òì àéó òðóá, ñèàáóÿ ñèàáóð ù èì èí ñòðóèèÿì :



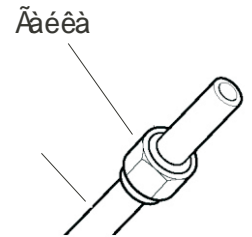
### A: Отрежьте трубы и кабель.

- Èñĭ ĩ èÿóóéðàññ ıí àòèàèÿí ù é èí ñòðóí áí ò àèÿ ðàçèè ĩ àáí ù ò òðóá.
- Èçĭ àðÿòà ðàññòì Ŀí èà ĩ àããóí àðòáí ù ĩ è áí óððáí ĩ èì àéĭ èñ ĩ .
- Í òðàãÿòà òðóá ù í áí ĩ ã àèèí í àáí òì àðáí ĩ ã ðàññòì Ŀí èÿ.
- Í òðàãÿòà èàáàèÿí à 1.5ì àèèí í àáí òì àðáí ĩ ã ðàññòì Ŀí èÿ.



### B: Удаление заусенцев

- Í ĩ òñòèðà çà÷èù àáí ù é èñ í àð òðóá ù áí èç, ÷òí áÿ çà÷èù áí ù à çàóñáí òÿ ĩ á ĩ ĩ ĩ àèè áí óððÿ òðóá ù.
- Í ĩ èí ĩ ñòÿð óààèèèð àñà çàóñáí òÿ ñí ñðáçà òðóá ù ñïèöèàëüíÿì ĩíñòðóìèíòóì.



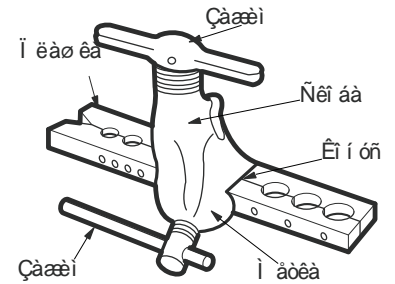
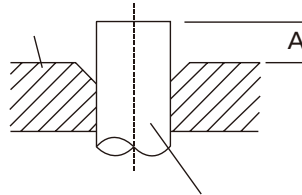
### C: Подготовка гаек

Óààèèèðà çàãèðø èè, óñòáí ĩ àèáí ĩ ù á ĩ à òðóáàð è àáí òèèÿð ĩ àðòáí ĩ ã àéĭ èà, áí çÿì èðà àèéèè, è ĩ àááí ùòà èð ĩ à òðóá ù (ÿòí ĩ àáí çĭ ĩ ã ĩ áóáàð ñààèàð ù ĩ ĩ ñèà ààèÿòí àèè).

### D: Вальцовка

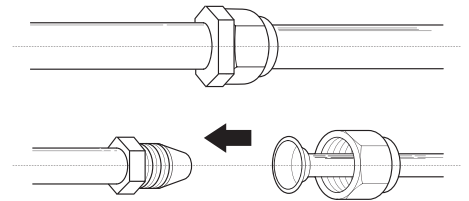
Плотно зажмите медную трубу в плашке, как показано на рисунке (учитывая размеры, приведенные в таблице), и развальцуйте ее.

B	( )	
( )		
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



## Соединение и затягивание

• Вставьте одну трубу в другую (соблюдая соосность). Накрутите рукой гайку, без усилия. Затем обожмите соединение гаечными ключами с усилием приведенным в таблице.

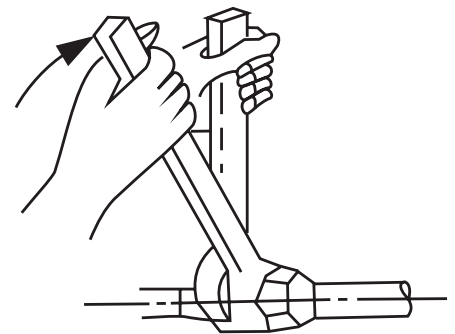
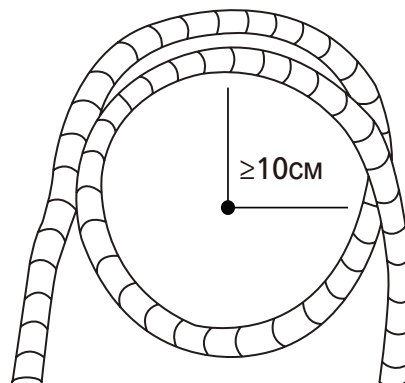


### ВНИМАНИЕ!

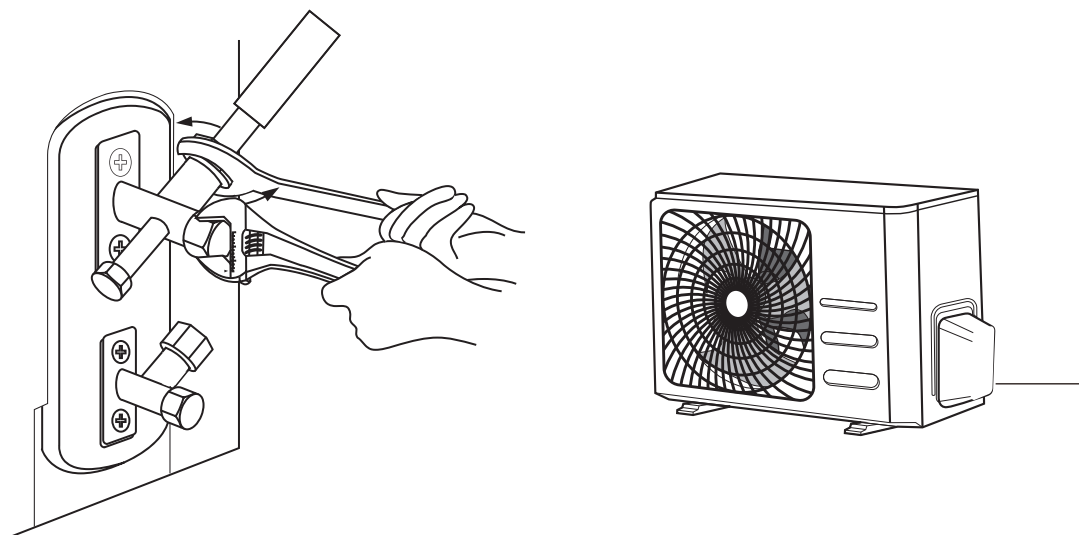
• Í àÿçàðàèÿí ĩ èñĭ ĩ èÿóóéðà ààà àà÷àí ù ò èèð ÷à ĩ ðè çàðÿàèáí èè, ÷òí áÿ ĩ á ñàáðĭ òòÿ òðóá ù.

## Минимальный радиус изгиба

Минимальный радиус изгиба трубопровода хладагента составляет 10 см.



	*	ительный *
6,35	1500	1600
9,53	2500	2600
12,7	3500	3600
15,88	4500	4700
19,05	6500	6700



### Внимание!

4 .. 18-36kBTU.  
3 .. 07-12kBTU.

### ВНИМАНИЕ!

#### После подключения еще раз проверьте следующие моменты:

- 1) Оборудование имеет выделенную линию электропитания и на автомат токовой защиты не подключены другие устройства. Подключения сделаны так как показано на схемах.
- 2) Все контакты надежны, винты подтянуты. Подтяните все резьбовые соединения так как они могли ослабнуть от вибрации при транспортировке. Удалите все посторонние предметы и дополнительные крепления, использовавшиеся при транспортировке.
- 3) Питание соответствует спецификации данного вида оборудования.
- 4) Мощность линии электропитания соответствуют потребляемой мощности кондиционера.
- 5) Предусмотрите, чтобы при пуске оборудования питание электросети изменялось не более чем на 10% от номинального рабочего напряжения, указанного в спецификации оборудования.
- 6) Сечение кабеля соответствует спецификации оборудования.
- 7) В сырых и влажных помещениях всегда устанавливайте УЗО.
- 8) Исключена возможность проблем с электропитанием т.к. они могут повлечь частые срабатывания реле, что приведет к выходу из строя контактов, а также к неправильному функционированию защиты от перегрузки.
- 9) Предусмотрена возможность одновременного отключения от источника питания всех питающих проводов.

# ДЛИНА ТРУБ И ДОЗАПРАВКА

Допустимая максимальная длина труб кондиционера:

Параметр	07/09/12k	18/24/30/36k
Макс длина труб хладагента, м	20	25
Макс.перепад высоты, м	8	10

Дозаправка кондиционера:

Дозаправка хладагентом при длине труб, г/м	07k	09k	12k	18k	24k	30k	36k
5 и менее метров	--	--	--	--	--	--	--
свыше 5 метров	12	12	12	12	24	30	30
<b>Диаметр труб хладагента, "</b>	<b>07k</b>	<b>09k</b>	<b>12k</b>	<b>18k</b>	<b>24k</b>	<b>30k</b>	<b>36k</b>
жидкость	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
газ	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8

## ВАКУУМИРОВАНИЕ

Âí çàóó,áëàãà è æýçý á õí ëí àëëúí îí ëí í óóðá í î ãóóí ðëàáñòë ëí àããòëáí ùí îí îëàáñòàëýí :

- Î í áúø áí ëþ äàáëáí ëý á îëñòáí á.
- Î í áúø áí ëþ ðááí -áã õí ëà.
- Î äááí ëþ õí ëí áí - è ðáí ëí î ðí ëçáí àëòáëúí î îòë.
- Æðýçý ëëë áí áà á õí ëí àëëúí îí ëí í óóðá í î ãóó çàáëòü капиллярную трубу, что приведет к ее заморозке и полной блокировке.

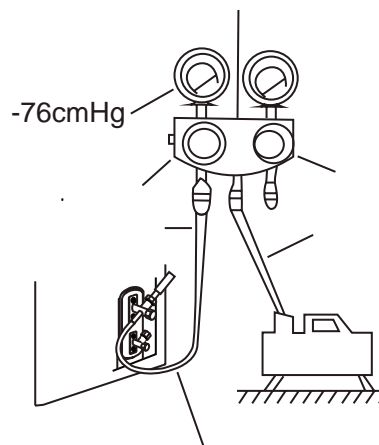
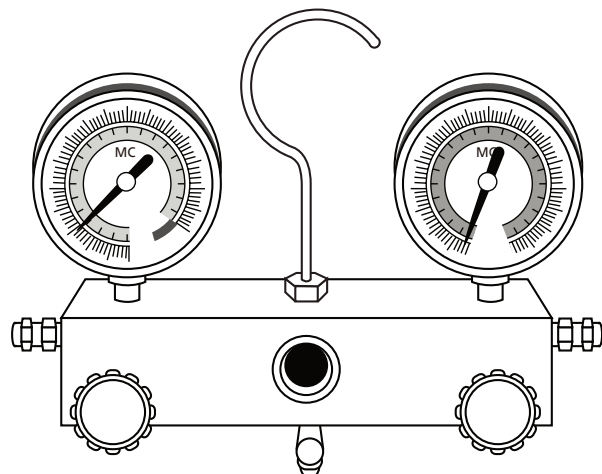
Âí áà òàëãá í î ãóó áú çàáòü ëí ððí çëð -áñòáë ó ðáí í î áí è îëñòáí ù.

Âáëëó áúø áóëáçáí í î ã í àñòí ÿòáëúí î ðáëí í áí áóáòñý î ðí áóóó áí óóðáí í ëë áëí è è í àããëí -í ù á ððóáú àçí õí î , îááëóóí ëðí áàòü îëñòáí ó è óáááëòüñý á í îñóóñòáëë óóá-áë.

### Подготовка к вакуумированию

Î ðí ááðýòá, -òí ëáããáý ëç ððóá(ãëáëí îñí áý è äãçí ááý ëëí ëë) í áãóó áí óóðáí í ëè è í áðóáç ëè áëí ëí îí îí áñí áááí áí ù î ðááëëúí í , áñá ÿëáëòë-áñòëá í î ëëëð -áí ëý áúí îí ëí áí ù, î áí ðóáí ááí ëà á õí áí è ðáñòí áí î í îñéó. Îí èè ëòá çàãëóø ëë î äãçí áí á è áëáëí îñí í á çáí î ðí ù ó ááí ðëëáë.

**ВНИМАНИЕ! На этой стадии работ вентили должны оставаться закрытыми. Не открывайте их.**



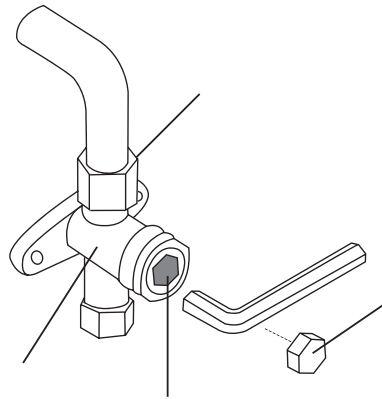
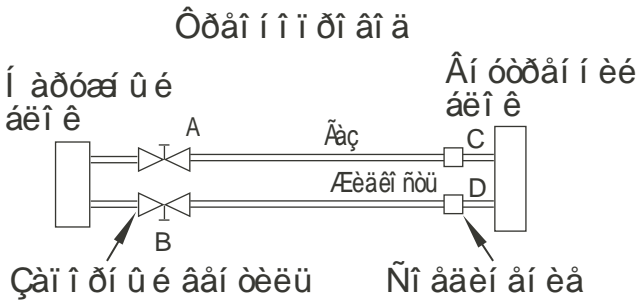
(Î ðí -ëòáëòá ëí îòðóóëëð îí ëñí î ëüçí ááí ëð Âàø áã ááëóóí í î ã í àñí îá.)

1. Î ðí ááðýòá, -òí îí ááëí áí ëý A, B, C, D (см. рисунок ниже) áúí îí ëí áí ù î ðááëëúí í è í áááãú ù. Î áãëáëòá (í á í ëí õí î) ø ëáí áë ëëí ëë í ëçëí á áááëáí ëý (äãçí áí ë) í áðóáç í á áëí ëà ëí í àëòëí í áðá.
2. Î í áëëð -ëòá ÿòí òø ëáí áëí áí îí áððë-áñòë í ó ëí ëëáëòí ðó, á î ò ëí ëëáëòí ðá ëí áñí îñ.
3. Î í ëí îñóð í ðëðí ëòá ááí ðëëü Lo í áí îí áððë-áñòë á ëí ëëáëòí ðá.
4. Áëëð -ëòá ááëóóí í ù é í áñí îí á í ðëá-éó. Î í îëá çáí îñòá í áñí îñá ðòòñ çáëðóòëòá äáëéó ø ëáí áá í á ëëáí áí í ëçëí á áááëáí ëý í áðóáç í á áëí ëà è î ðí ááðýòá, -òí ááëóóí ëðí ááí ëà í á-áëí îñ (çáóë ðááí òàð ù áã í áñí îñá ëçí áí ëòñý, í áí îí áðð í ëçëí á áááëáí ëý áóááòí î ëãçú áàòü O ëëë í ððëòáòáëúí í á áááëáí ëá).
5. Ááëóóí ëðóéòá á ðá-áí ëá 15 ëëë áí ëáá í ëí óó è î ðí ááðýòá -òí í áí îí áðð í î ëãçú áááò áááëáí ëá -76cmHg (-1x10<sup>5</sup> Pa). Î í îëá í ëí í -áí ëý î ðí ðáñíá ááëóóí ëðí ááí ëý îí îí çáëðí ëòá ááí ðëëü Lo ëí ëëáëòí ðá è áú ëëð -ëòá í áñí îñ.
6. Î í ááðí ëòá çáí î ðí ù é ááí ðëëü ëëáí áí á B í á 45° î ðí ðëá -áñí áí é îòáëëë í á 6-7 îáëóó á çàòáí îí í áá çáëðí ëòá ááí ðëëü. Óáááëòáñý, -òí áááëáí ëá í áí îí á áúø á àòí îñ áðí í á è îñàáòñý í áëçí áí í ù

7. Ní èì èòà ààééò ñ àáí òèèÿ Æ.
8. Í í éí í ñòüþ í òèðí éòà ááí òèèè B è A.
9. Çààèí òèòà ààéèè-çààèóò èè í áí èò ááí òèèáé.

**• При открытии клапанов, обратите внимание на следующие пункты:**

- Ááí òèèè èèáí áí í á èì áþ òí àðáí è-èòàèè òí àà. Í á í òèèèááü ààéòà -ðáçí áðí í á òñèèèá.
- Í òèðó-èáàéòà ààéèè ñííí í ù üþ àà-í ò õ èèþ -áé.
- Í í í áí ò çàòÿàèáí èÿ óéàçáí á òàáéèòá í à í òááü áóù áé ñòðáí èòà.



**• Проверка электробезопасности**

Í òí ááðüòà ÿéáèòí ááçí í àñí í ñòüíí ñèá çàááðø áí èÿ áñáð òááí òíí í í í òàæó:

1. Ní í òí òèáèáí èá èçí èÿòèè: Ní í òí òèáèáí èá èçí èÿòèè áí èæí í áóòü áí èáá 2MΩ (í òí ááðÿòü ááç í í àèèþ -áí èÿ óí òááèáí èÿ).
2. Çàçáí èáí èá: Í í ñèá í í àèèþ -áí èÿ çàçáí èáí èÿ âèçóàëíîé òí ááðüòà àèçóàèüí í í áááæ í ñòü ñí àáéí áí èé, çàòáí í òí ááðüòà ñí í òí òèáèáí èá òáñòí òí . Óáááèòáñü, -òí ñí í òí òèáèáí èá í áí áá 4Ω.
3. Í òí ááðüòà ÿéáèòí í èòáí èá í à òà-éó (í òí ááðüòà á òà-áí èè òáñí áí á í òñèà): Á òà-áí èè í òí áí í á çàí òñèá í í ñèá í èí í -áí èÿ òñòáí í áèè, ñáðáèñí ü é ñí áòèáèèñò í í æáò í òí ááðèòü óòá-éó í òèüòèí áððí í èèè ñí áòèáèüí ü ñèñàòáèáí óòá-áè. Í òè í áí áðóæáí èè òòá-èè í áí ááèáí í í áó èèþ -èòá í áí òóáí ááí èá. Í áéáèòá è òñòáí èòá í òè-èí ó í áèñí òááí í ñèè.

**• Поиск утечки хладагента**

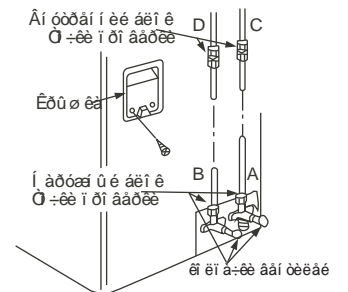
1. Í òèííí í ù èí üèüí í á òáñòáí òá (á òáæèí á í áí àðááà): Èñí í èüçóéòá í üèüí ü é òáñòáí ò èèè áðóæóþ í áéòðáèüí óþ æèáèí ñòü ñ í í òí æèí è ñáí éñòááí è. Í áí áæüòá òáñòáí òí í í áñòá ñí ááéí áí èé, í áàè è í òí -èá ááðí ÿòí ü á í áñòá óòá-áè. Áñèè á ááí í í í áñòá ñòü áñòáóàò óòá-èá òèáááæáí òá, òí í á ÿòí í í áñòá áóáóò í áðáçí áó ááðüñÿ í üèüí ü á í óçü òè.
2. Í òèííí í ù è òá-áèñèáòáèÿ: Èñí í èüçóéòá òá-áèñèáòáèü áèÿ í í èñèá óòá-áè.

**Обратите особое внимание на:**

- A: Ááçí áó é çàí í ðí ü é ááí òèèü
- B: Æèáèí ñòí í é çàí í ðí ü é ááí òèèü C è D í í áñí ááèí ÿáí ü á í áæáèí -í ü á òðóáü.

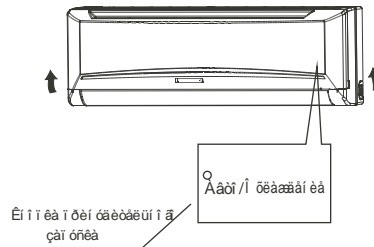
**• Проводите пробный пуск после проверки электробезопасности и отсутствия утечек хладагента. Испытания работы оборудования должны проходить в течение не менее 30 минут.**

1. Í í áí èì èòá èèòááóþ í áí áèü áí í í í áí òá, èí ààá ñðááí òáþ ò ñèèñáòí òü. Í á í òèèáü ààéòá í áí áèü ñèèø èí í áó ñí èí è í á í òèèèááü ààéòá áí èüø í á òñèèèÿ.
2. Í áæ èòá èí í í èó í òèí óáèòáèüí í á çàí òñèá ááááæü, í í èá í á çàá òèòñÿ èí áèèàòí ò. Áéí èí áðáèááò á òáæèí òááí òü í òèí óáèòáèüí í á í òèàæááí èÿ.
3. Í òí ááðüòá òááí òí ñí í ñí áí í ñòü áñáð ò óí èòèè á òá-áí èè í òí áí í á çàí òñèá. Í ñí ááí í í í òí ááðüòá òááí óó ñíñòèíÿ í òáí áà èí í ááí ñàòá.



Крышка  
Электрическая схема расположена на внутренней стороне крышки

4. Í àæ èòà èí í í èó í ðèí óàèòàèùí í ã çàí óñèà í óñèà ñí í àà àèÿ í èí í ÷àí èÿ í ðí áí í ã çàí óñèà. Èí àèèàòí ð ðàáí òù í áí ðóáí àáí èÿ í í òóòí àò è кондиционер í ñòáí í àèòñÿ.



**• Правила электробезопасности при проведении подключений**

1. Áñèè í à í áúáèòà óñòáí í àèè àñòù ñòù àñòááí í ù á í ðí áèáí ù ñ ÿèáèòðí í èòáí èáí , í áí áóí àèí í í ñòáí í àèòù ðàáí òù í í í àèèð ÷áí èð áí ðáø áí èÿ àñáðí ðí áèáí .
2. ÿèáèòðí í èòáí èá áí èæ í ñí í òááòñòáí ààòù óèàçáí í í í ó á ñí áòèð èèàòèè í áí ðóáí àáí èÿ (220Á+/-10%).
3. Í í í èí àè àáòí í àòà òí èí áí é çàù èòù è Óçí áí èæ ù áú òù á 1.5 ðàçà áí èùø á í àèñèí àèùí í áí í óñòèí í ã ðàáí ÷áá òí èà.
4. Óááàèòáñÿ, ÷òí í áí ðóáí àáí èá èí áàòí àááæ í à çàçáí èáí èà.
5. Í í àñí àáèí èòáí ðí áí àà èàèí í èàçáí í í à ÿèáèòðí ñòáí àð á èí ñòòóèòèÿð èèè í à èðùø èá èèè áí èí áí é í áí áèè í àðóæ í ã áèí èà.
6. Áñá í í àèèð ÷áí èÿ áúíí èí ÿð òñÿ ñí æàñí í ã ñóáàðñòááí í ùí è èí èàèùí ùí òðááí àáí èÿí , èááèèð èèèðí ááí í ùí è ñòðàòèð èèèðí ááí í ùí í áðñí í áèí í .
7. Í áí ðóáí àáí èá áí èæ í áú òù í í àèèð ÷áí í é èí àèàèàòàèùí í é èèí èè ÿèáèòðí í èòáí èÿ. Í á áí í óñèàòñÿ í í àèèð ÷àòù áí èáá í áí í ã óñòðí èñòáà í à àáòí í àò òí èí áí é çàù èòù.

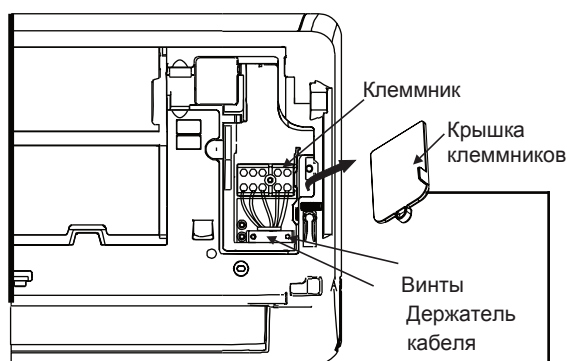
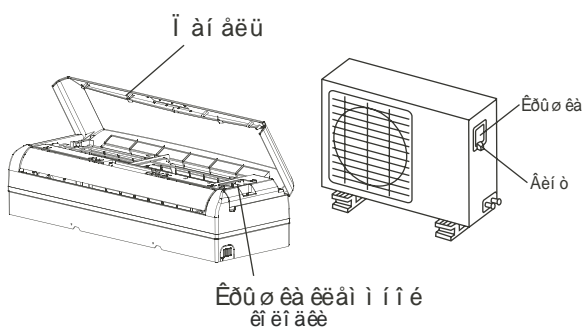
**Примечание:**  
Питание должно соответствовать спецификации оборудования

**• Подключение кабеля к внутреннему блоку:**

1. Í ðí áàðùòà, ÷òí àèÿ í àææèí ÷í í ã ñí ááèí áí èÿ èñí í èùçòáòñÿ í áí áóí àèí ù é ðèí èàááèÿ.
2. Í í áí èí èòà èèòááòð í áí áèù è í òáèí òèòà àèí ò, çàòáí ñí èí èòà èèáí í í óð èðùø èó.
3. Í í àèèð ÷èòà èàááèù ñí æàñí í í àðèèðí àèè èèáí í àí áí òòáí í áá áèí èà.
4. Çàèçí èèðóéòà áñá í áí í àèèð ÷áí í ù á í ðí áí àà (áñèè òàèí áú á èí àð òñÿ) èçí èáí òí é.

**• Подключение кабеля к наружному блоку:**

1. Ñí èí èòà èðùø èó èèáí í í í é èí èí àèè í àðóæ í ã áèí èà.
2. Í í àèèð ÷èòà í àææèí ÷í ù é èàááèù èèèáí í àí èí èí àèè ñí æàñí í í àðèèðí àèè í áí áñáí í í é í à èèáí í í ù á èí èí àèè áí òòáí í áá è í àðóæ í ã áèí èí á.
3. Áèÿ í ðááí òáðàù áí èÿ çàòáèáí èÿ áí áú í í èàááèð á èèáí í óð èí èí àèó ñááèàèòà í ááí èùø óð í àèèð.
4. Çàèçí èèðóéòà èçí èáí òí é í àèñí í èùçí ááí í ù á (áñèè òàèí áú á èí àð òñÿ) í ðí áí àà.



Электрическая схема расположена на внутренней стороне крышки клеммников

**• Выбор сечения питающего и межблочного кабеля:**

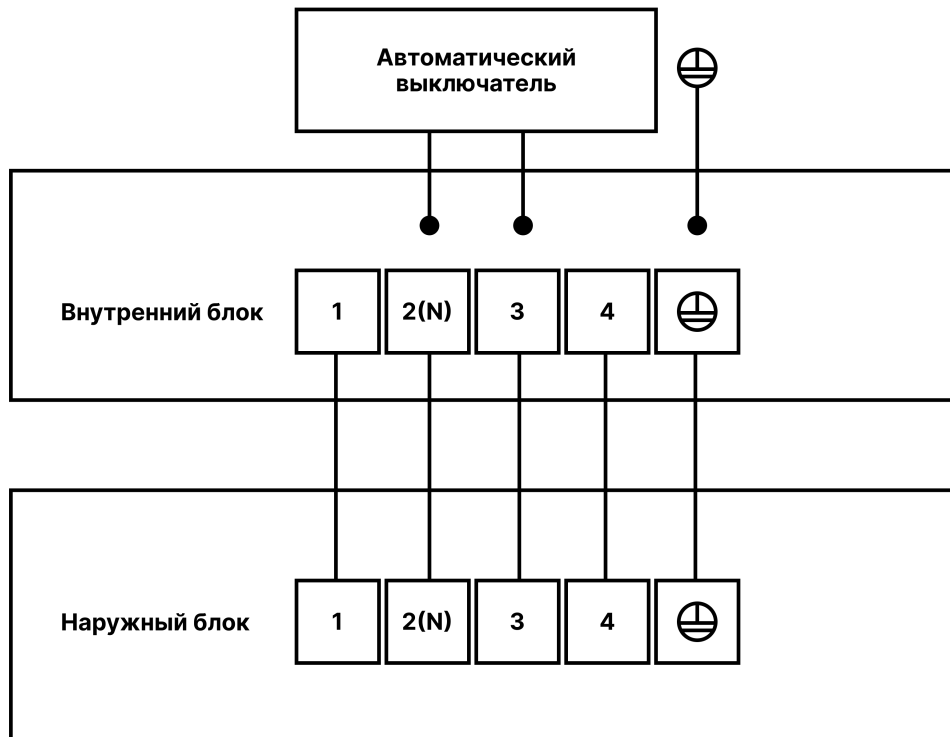
Выбор сечения питающего и межблочного кабеля необходимо осуществлять непосредственно при монтаже кондиционера, руководствуясь ПУЭ и учитывая способ прокладки кабеля и его длину.



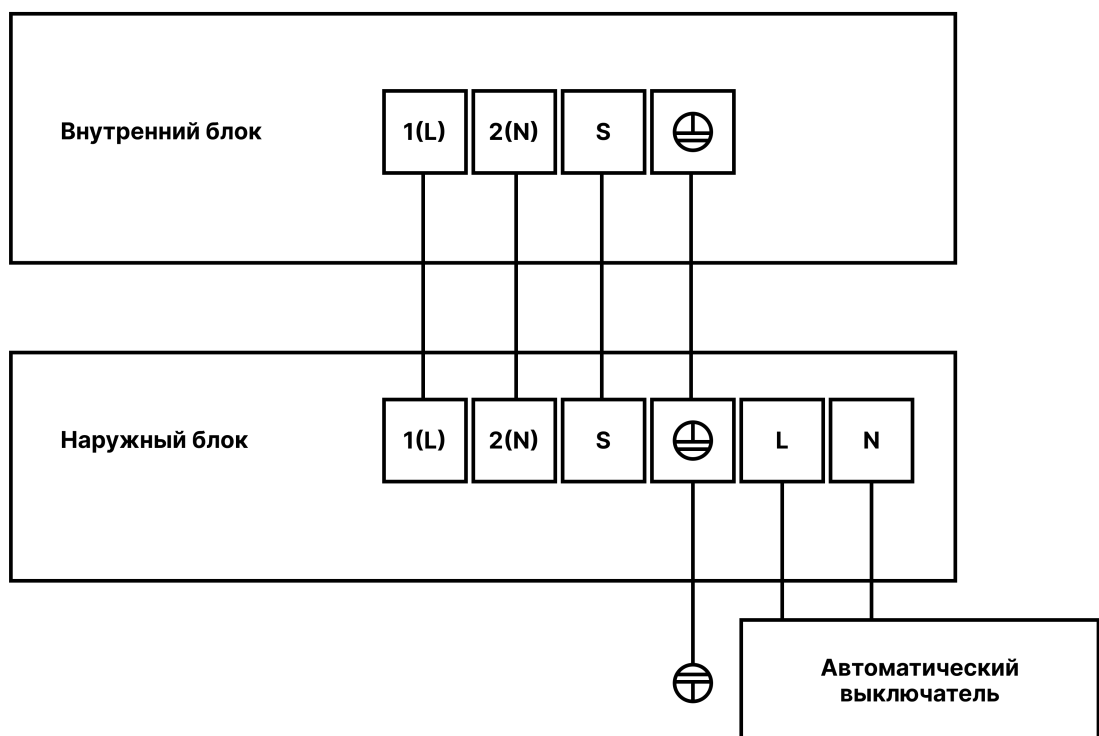
# СХЕМЫ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Модели 07/09/12/18 кВтУ  
(подключение питания к внутреннему блоку)

Электропитание к отдельно выведенному кабелю



- Модели 24/30/36 кВтУ  
(подключение питания к наружному блоку)



# КОДЫ ОШИБОК

Для блоков (для 07-24):

Operation Lamp	Timer Lamp	Дисплей	Значение кода ошибки
1 *	OFF	E1 00	Ошибка чтения контрольной суммы EEPROM
3 *	OFF	E1 02	Ошибка контроля перехода сигнала через 0
4 *	OFF	E1 03	Ошибка контроля оборотов вентилятора ВБ
6 *	OFF	E1 60	Ошибка термистора Т1 ВБ (воздушный датчик)
6 *	OFF	E1 61	Ошибка термистора Т2 ВБ (трубный датчик)
5 *	OFF	E2 52	Ошибка термистора Т3/Т4 НБ (для некоторых моделей)
8 *	OFF	E2 0C	Обнаружена утечка хладагента
12 *	OFF	E2 07	Ошибка контроля скорости вентилятора НБ
2 *	OFF	E2 01	Ошибка межблочной связи (для некоторых моделей)
7 *	FLASH	P2 03	Защита по высокому давлению
9 *	OFF	E1 0b	Ошибка связи между платой ВБ и дисплеем

Для блоков (для 30-36):

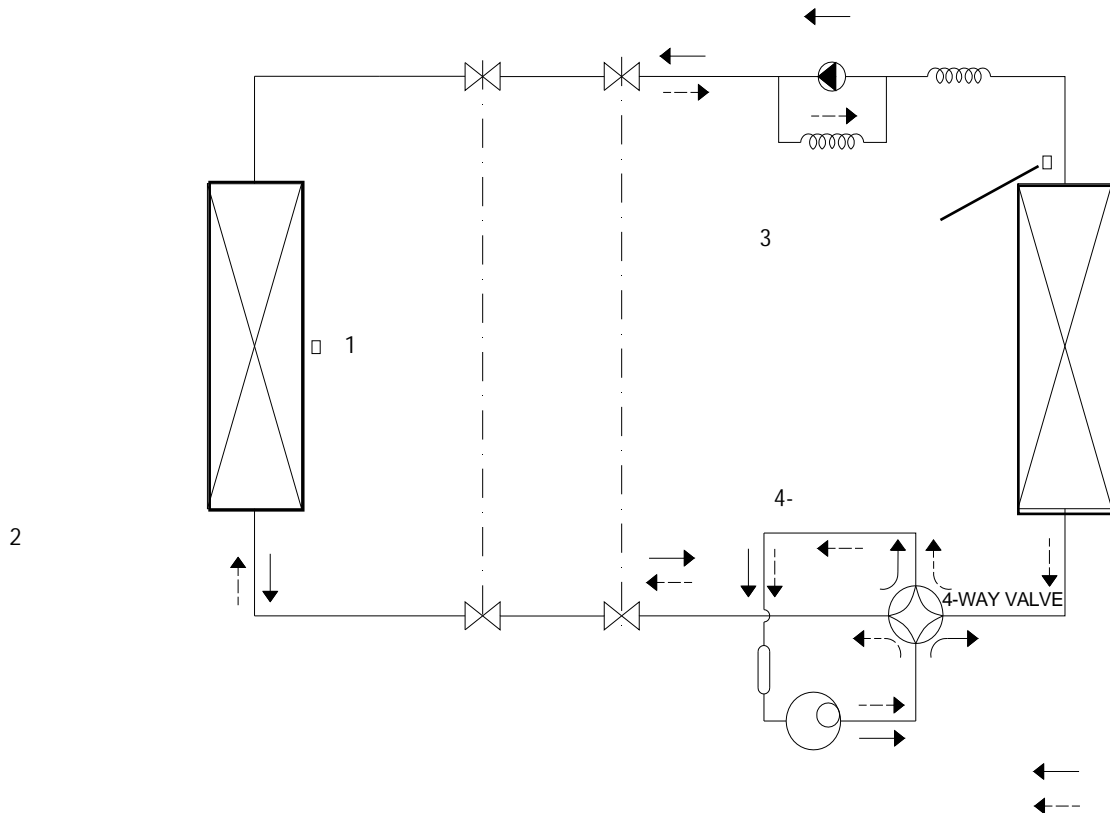
Operation LED	Timer LED	Дисплей	Значение кода ошибки
1*	OFF	E1	Ошибка чтения контрольной суммы EEPROM
2*	OFF	E2	Ошибка контроля перехода сигнала через 0
3*	OFF	E3	Ошибка контроля оборотов вентилятора ВБ
5*	OFF	E5	Ошибка термистора Т1 ВБ (воздушный датчик)
6*	OFF	E6	Ошибка термистора Т2 ВБ (трубный датчик)
7*	OFF	E7	Ошибка термистора Т3 НБ
2*	ON	E2	Обнаружена утечка хладагента
9*	OFF	E9	Ошибка межблочной связи

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в зависимости от модели кондиционера код ошибки может отображаться на цифровом дисплее или светодиодами (LED) отображения режима. \* - КОЛ-ВО МИГАНИЙ; OFF - выключен; ON - включен.

## ВНИМАНИЕ!

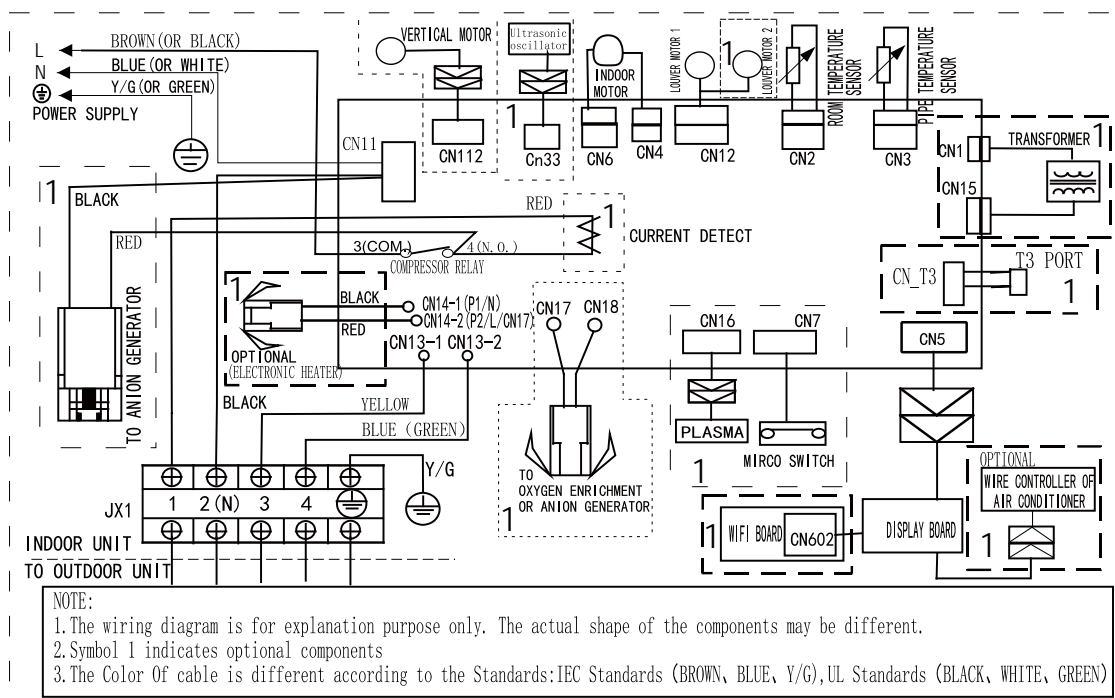
Не являются ошибками следующие коды: **SC** (работа функции самоочистки); **FP** (работа функции защиты от замораживания 8°C); **dF** (работа режима разморозки); **CF** (защита от обдува холодным воздухом).

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ФРЕОНОВОГО КОНТУРА

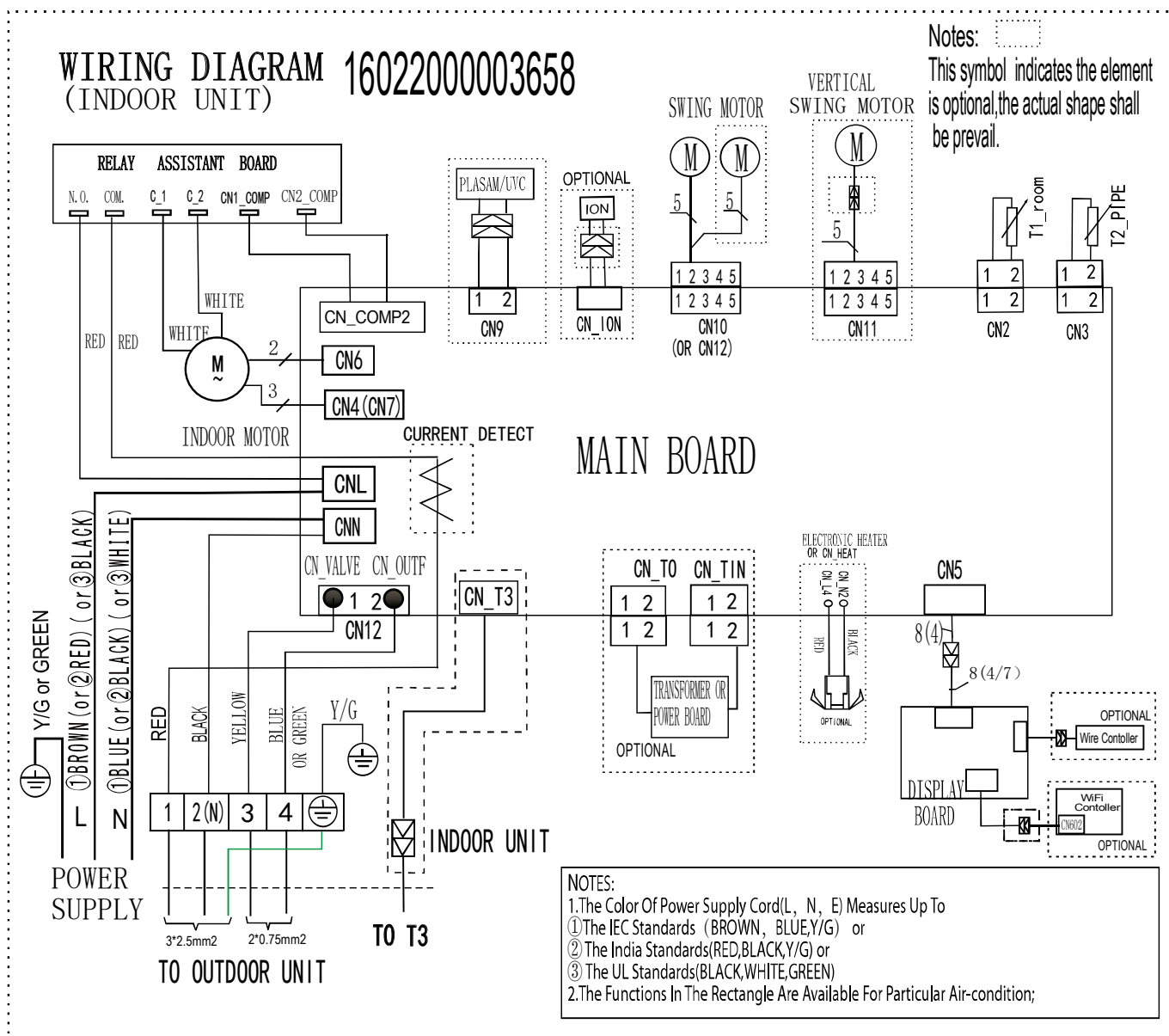


## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЙ

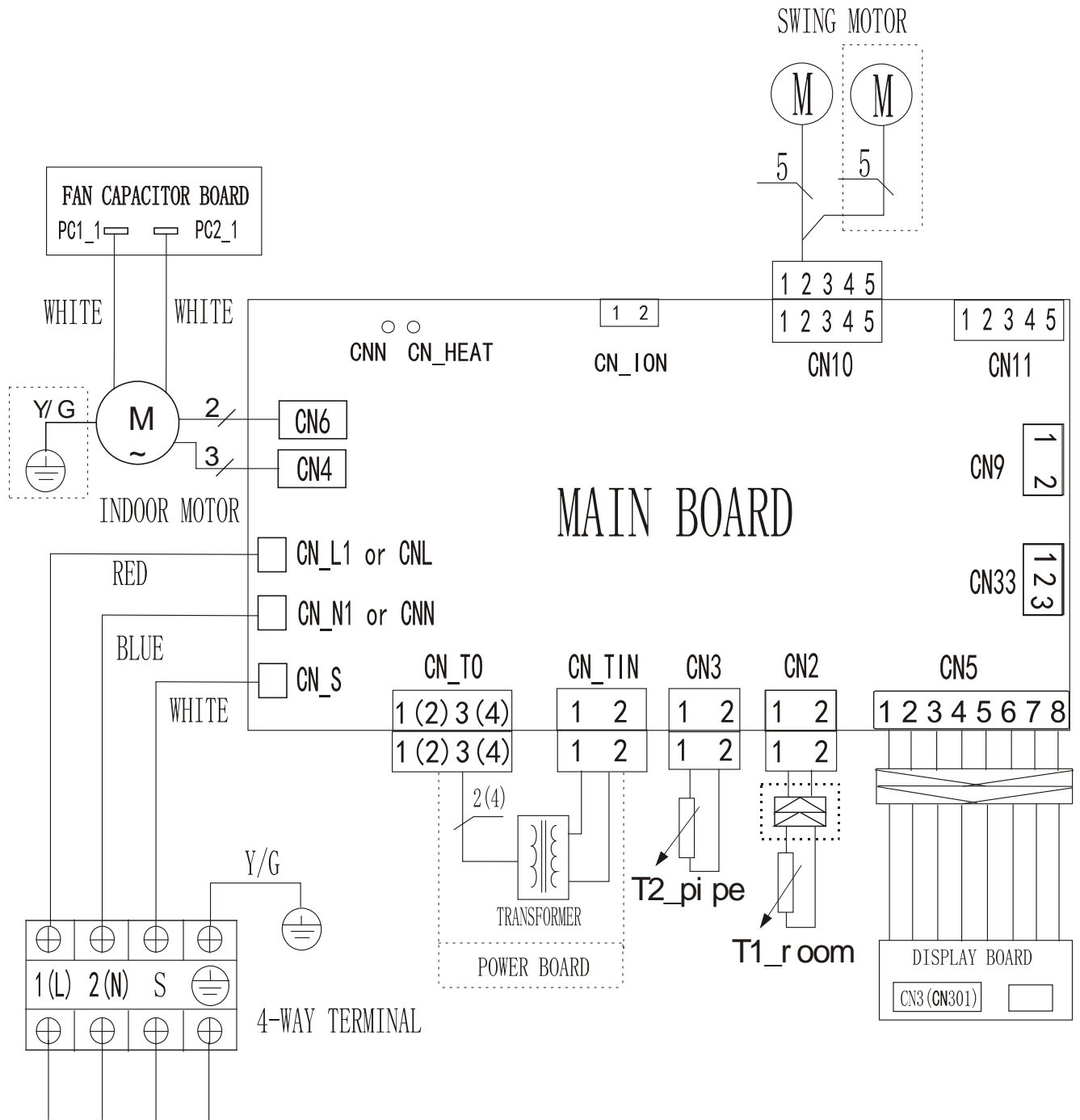
### • Внутренний блок - модели 07/09/12/18 кВтU



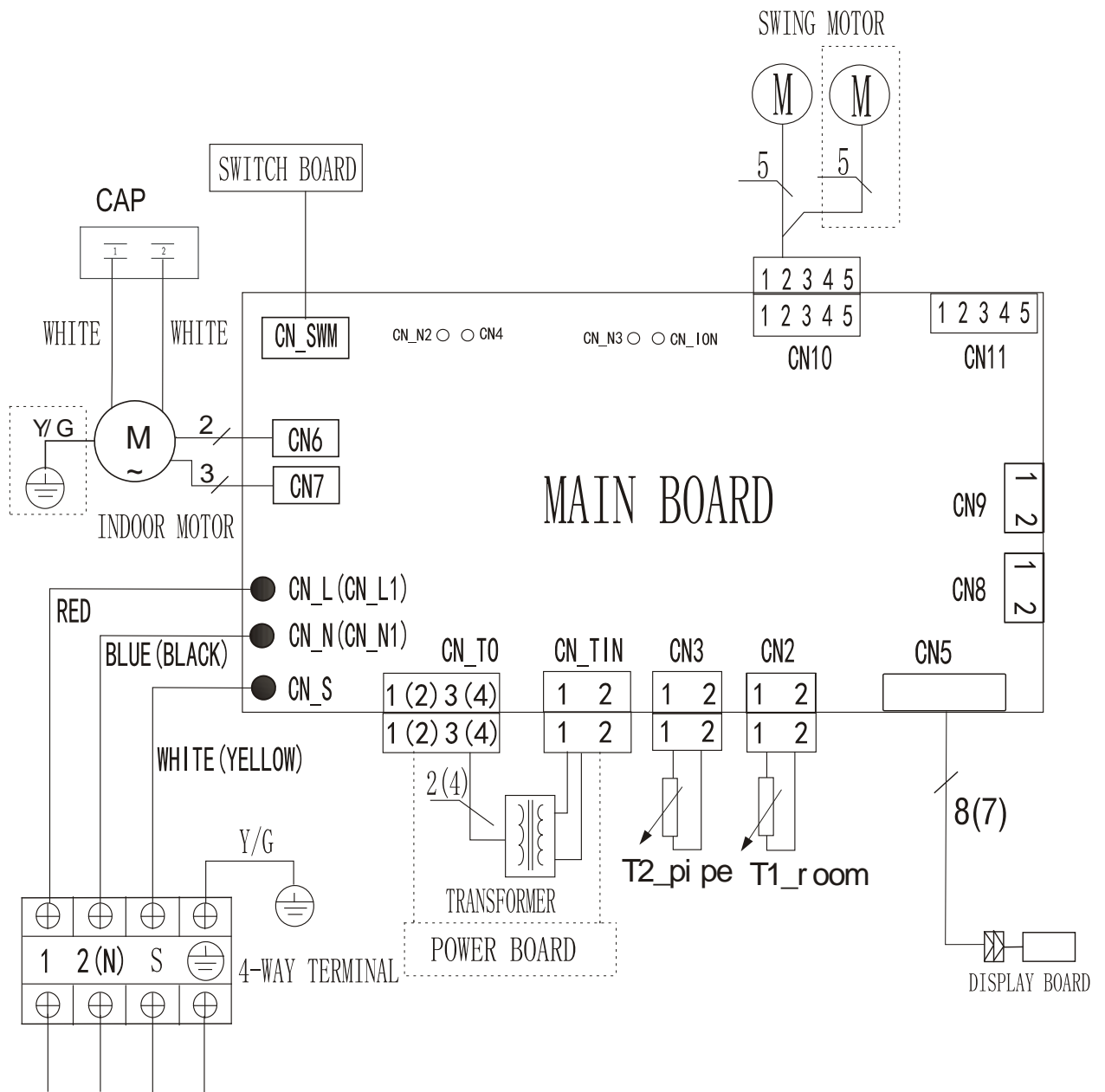
• Внутренний блок - модели 24 kBTU



• Внутренний блок - модели 30 kBTU

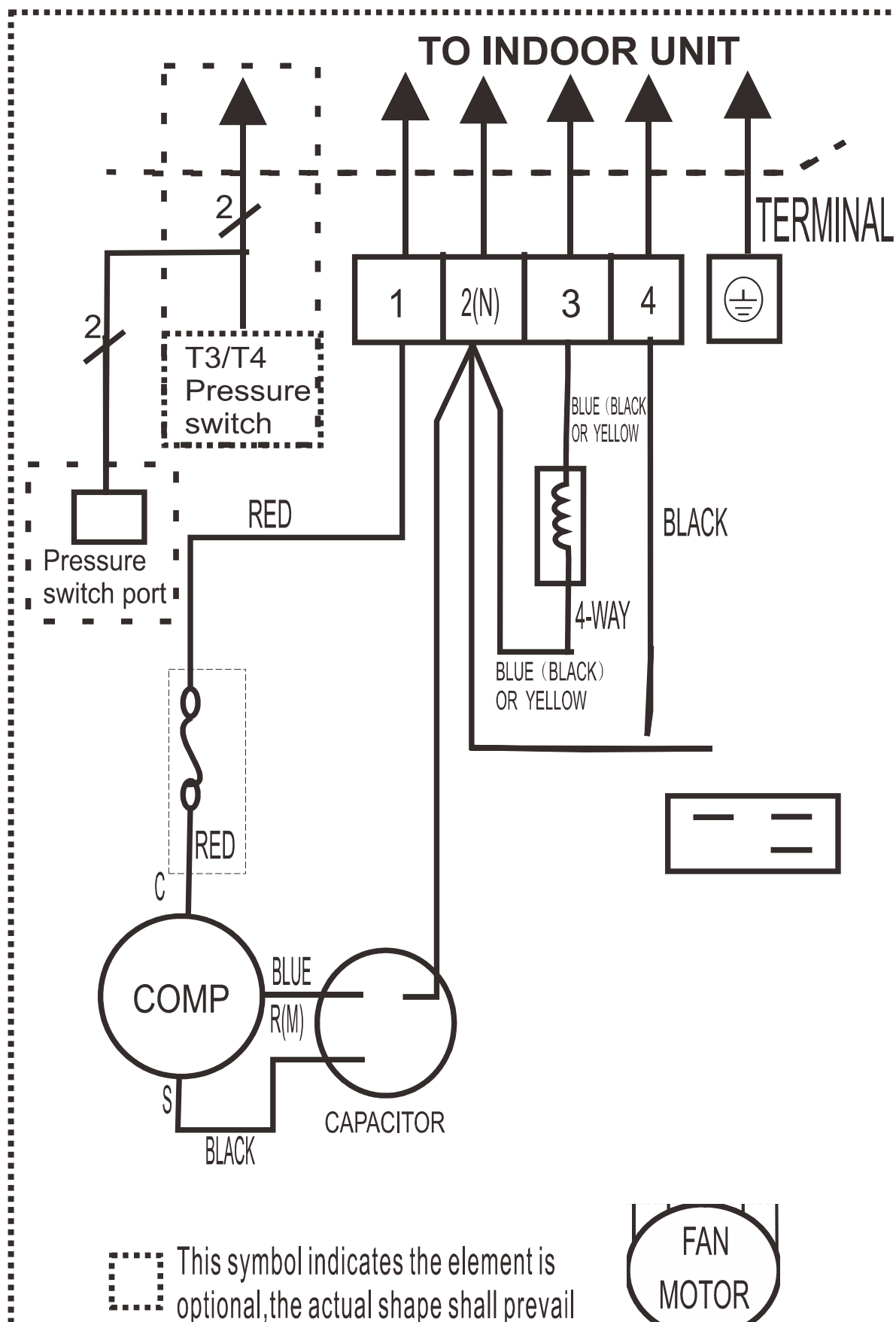


• Внутренний блок - модель 36 kBTU

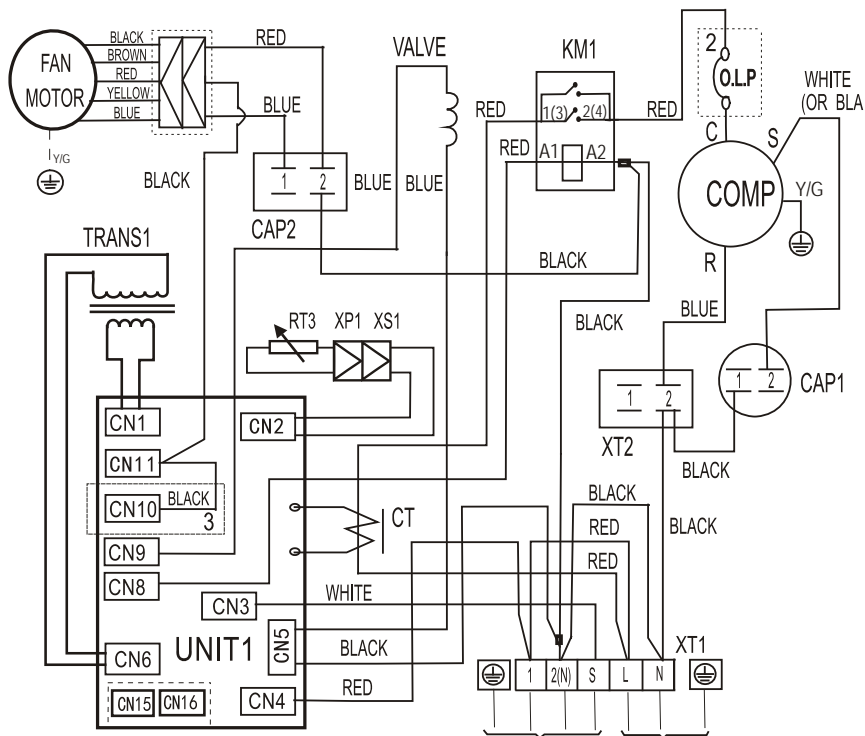


• Наружные блоки

Модели 07/09/12/18/24 кВт



## Модели 30 kBTU



## Модель 36 kBTU

