



BOSCH

Руководство по монтажу и эксплуатации — Оригинальное руководство

Панель для внутреннего блока кассетного типа VRF с круговой подачей воздуха (round flow)

Air Flux

AF-P 4CR



Содержание

1	Пояснения условных обозначений и указания по безопасности	2
1.1	Пояснения условных обозначений	2
1.2	Общие указания по технике безопасности	2
2	Подготовка декоративной панели	3
2.1	Снимите защитную решетку воздухозаборника	3
2.2	Снимите монтажную крышку	3
2.3	Подготовка внутреннего блока	4
2.4	Установка панели	4
2.5	Подключение электрических цепей	5
2.5.1	Подготовительные работы	5
2.6	Снова установите монтажную крышку	7
2.7	Контрольная проверка	7

1 Пояснения условных обозначений и указания по безопасности

1.1 Пояснения условных обозначений

Предупреждения

Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае непринятия мер безопасности.

Следующие слова определены и могут применяться в этом документе:



ОПАСНО:

ОПАСНОСТЬ означает получение тяжёлых, вплоть до опасных для жизни травм.



ОСТОРОЖНО:

ОСТОРОЖНО означает возможность получения тяжёлых, вплоть до опасных для жизни травм.



ВНИМАНИЕ:

ВНИМАНИЕ означает, что возможны травмы лёгкой и средней тяжести.

УВЕДОМЛЕНИЕ:

УВЕДОМЛЕНИЕ означает, что возможно повреждение оборудования.

Важная информация



Важная информация без каких-либо опасностей для человека и оборудования обозначается приведённым здесь знаком информации.

1.2 Общие указания по технике безопасности

⚠ Меры предосторожности

- ▶ Убедитесь в возможности установки данного изделия на соответствующий внутренний блок. Если данное изделие не соответствует внутреннему блоку, в работе блока могут возникать сбои, а также шум и конденсация.
- ▶ Перед началом монтажа внимательно изучите настоящее руководство и инструкцию по установке изделия.

⚠ Передача пользователю

- ▶ Руководствуясь инструкциями по эксплуатации пульта дистанционного управления и используя органы управления, расположенные на корпусе внутреннего блока, продемонстрируйте пользователю порядок эксплуатации изделия, в том числе порядок включения/выключения изделия, переключения режимов, регулировки температуры и скорости вентилятора, изменения направления воздушного потока, а также порядок включения и выключения таймера.

⚠ Предупреждения

- ▶ Перед подключением электрических цепей изделие следует отключить от электрической сети.

2 Подготовка декоративной панели



На рисунках показана только одна модель внутреннего блока, адаптируемая для данной декоративной панели. Описание других внутренних блоков, совместимых с этой декоративной панелью, приводятся в руководствах на соответствующие изделия; при этом действуют те же правила эксплуатации.

2.1 Снимите защитную решетку воздухозаборника

1. Нажмите на два фиксатора решетки одновременно, чтобы поднять ее.

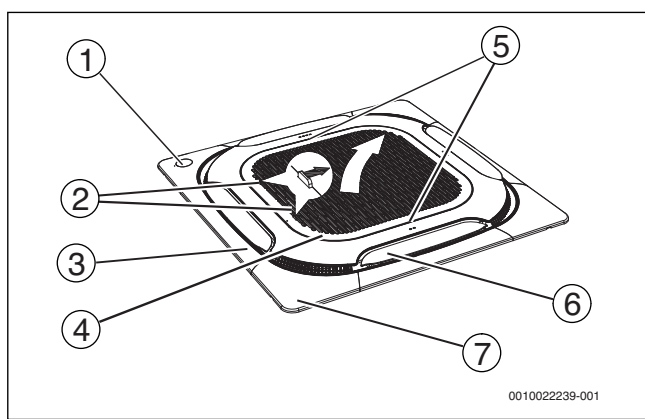


Рис. 1

- [1] Дисплей
- [2] Фиксатор защитной решетки
- [3] Декоративная панель
- [4] Решетка на входе
- [5] Дополнительные защелки (внутри)
- [6] Жалюзи
- [7] Угловая декоративная крышка

2. Приоткройте решетку воздухозаборника под углом примерно 45° и снимите ее.

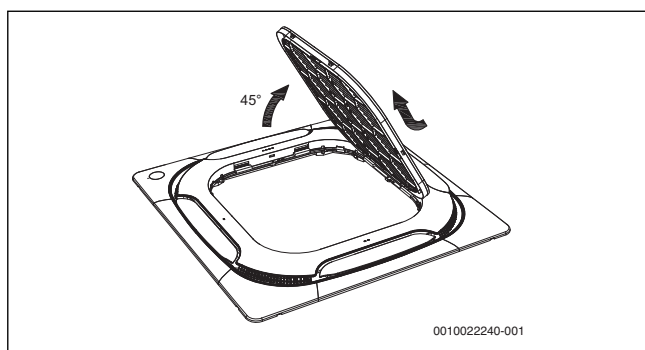


Рис. 2

УВЕДОМЛЕНИЕ:

- ▶ Нельзя класть панель лицевой стороной вниз или прислонять ее к стене. Ее также нельзя класть на выступающие предметы.
- ▶ Нельзя ударять по дефлектору или надавливать на него.
- ▶ В панели имеется вентиляционное отверстие меньшего размера, чем остальные три вентиляционных отверстия. Это вентиляционное отверстие должно соответствовать меньшему вентиляционному отверстию в корпусе блока (см. этикетку с предупреждением на панели). В противном случае может произойти утечка воздуха и конденсация воды.

2.2 Снимите монтажную крышку

Открутите винты со всех четырех углов монтажной крышки и освободите трос крышки. Снимите крышку лицевой стороной наружу.

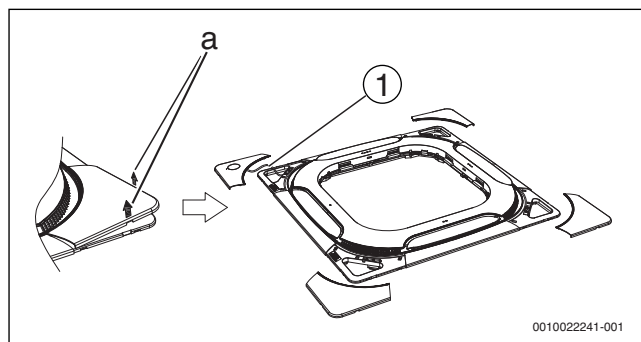


Рис. 3

- [a] В этом случае нужно будет приложить усилие, чтобы открыть защелку

- [1] Соединительный провод дисплея

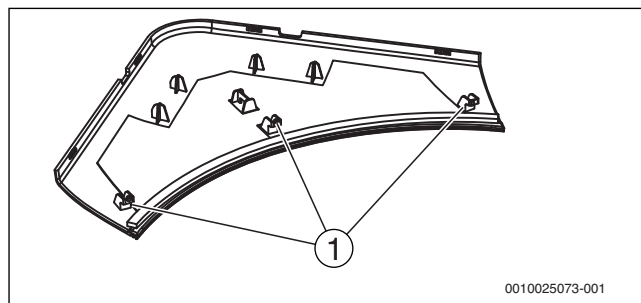


Рис. 4

- [1] Крепежная защелка для фиксации угловой крышки

УВЕДОМЛЕНИЕ:

- ▶ Запрещается удалять кабель.
- ▶ Запрещается тянуть за кабель во время транспортировки изделия; в противном случае существует риск повреждения кабеля.
- ▶ Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить защелку на снятой угловой декоративной крышке.

2.3 Подготовка внутреннего блока

- Установите внутренний блок на потолок (→ Инструкция по монтажу внутреннего блока).



Перечисленные ниже действия обязательны не для всех моделей внутренних блоков.

- Проверьте состояние внутреннего блока непосредственно на месте монтажа. Если металлическая направляющая не устанавливается и дополнительное выходное отверстие для воздуха открыто, других действий по подготовке внутреннего блока не требуется.
- Металлическая направляющая (→ рис. 5) установлена на внутреннем блоке так, как показано на рисунке. Ослабьте два винта, с помощью которых крепится металлическая направляющая, удалите направляющую и установите крепежные винты на место. Примите меры, исключающие ослабление винтов.
- С помощью небольшого ножа вырежьте три дополнительных отверстия для воздуха во внутреннем блоке (→ рис. 5). С помощью ножа вырежьте направляющую канавку глубиной от 8 до 15 мм вокруг выходного отверстия для воздуха.
- Аккуратно вскройте вспененный материал в середине направляющей канавки. Не допускайте попадания удаленного вспененного материала внутрь данного изделия. Не допускайте порезов за пределами направляющей канавки; в противном случае в дренажном поддоне внутреннего блока может образоваться утечка.

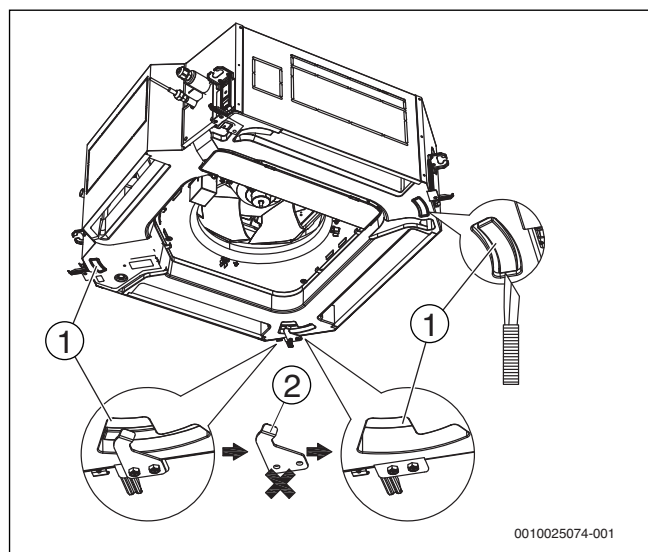


Рис. 5

- [1] Дополнительное выходное отверстие для воздуха
- [2] Металлическая направляющая

2.4 Установка панели

1. Совместите декоративную панель с направлением внутреннего блока. На декоративную панель нанесен следующий текст: «Сторона трубопровода» и «Дренажная сторона». Поверните декоративную панель так, чтобы надпись «Сторона трубопровода» совпала с положением трубопровода подачи хладагента, а надпись «Дренажная сторона» — с положением дренажной трубки (→ рис. 6, «а»).
2. Повесьте декоративную панель: на задней стороне панели в каждом из четырех углов установлено крепление из стальной проволоки. Наденьте стальные проволоочные крепления на крючки, расположенные в четырех углах внутреннего блока (→ рис. 6, «b»). Повесьте панель на выступающий крюк.
3. Предварительно закрепите декоративную панель: вкрутите запорные винты, расположенные в четырех углах панели, примерно на 5 мм. Панель поднимется на 5 мм соответственно (→ рис. 6, «с»).
4. Поверните декоративную панель так, чтобы она полностью закрывала отверстие в потолке (→ рис. 6, «d»).
5. Затягивайте запорные винты до тех пор, пока толщина уплотнительного материала между панелью и корпусом блока не составит 10~15 мм.
6. Не тяните за угол с дисплеем и соединительный кабель во время установки; в противном случае может возникнуть неисправность.

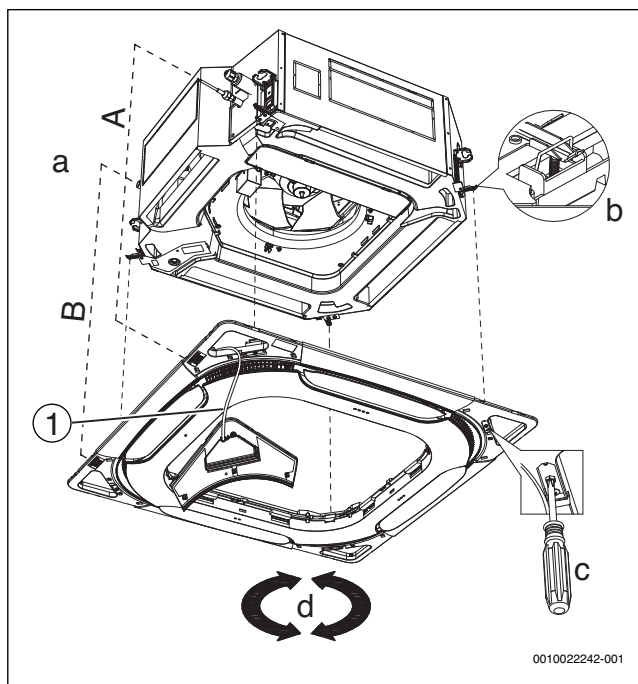


Рис. 6

- [A] Сторона трубопровода
- [B] Дренажная сторона
- [1] Соединительный кабель дисплея

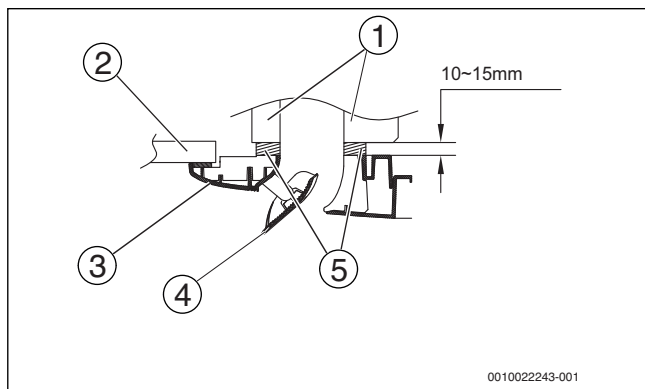


Рис. 7

- [1] Корпус внутреннего блока
- [2] Потолок
- [3] Декоративная панель
- [4] Жалюзи
- [5] Уплотнительный материал

УВЕДОМЛЕНИЕ:

Пластиковую крышку, которая выступает над двигателем поворота, необходимо вставить в вогнутую область уплотнительной пластины.

Убедитесь, что проводка двигателя поворота не застряла во вспененном материале.

Если винты затянуты недостаточно сильно, это может привести к возникновению утечек воздуха и воды (→ рис. 8).

Между потолком и панелью не должно быть зазоров (→ рис. 9).

Для регулировки высоты внутреннего блока можно использовать отверстия в четырех углах панели, но при условии, что это не влияет на подъем и опускание внутреннего блока и сливного трубопровода, (→ рис. 10).

Если уплотнительный материал, уложенный между декоративной панелью и внутренним блоком, эффективно уплотнить невозможно (независимо от усилия затяжки крепежных винтов), проверьте состояние крючков, расположенных в четырех углах, и убедитесь, что они не деформированы.

Прочность комбинированного (подвесного) потолка недостаточно высока. Чтобы обеспечить достаточно плотный прижим декоративной панели к потолку, необходимо усилить кромку отверстия в потолке.

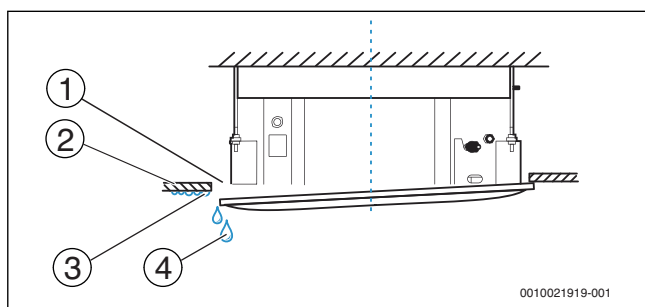


Рис. 8 Утечки воздуха и воды

- [1] Утечки воздуха
- [2] Потолок
- [3] Загрязнение
- [4] Капли конденсата, капающая вода

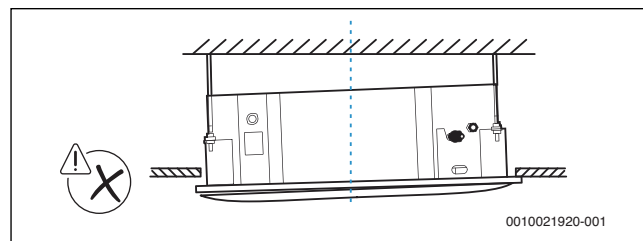


Рис. 9 Зазоров быть не должно

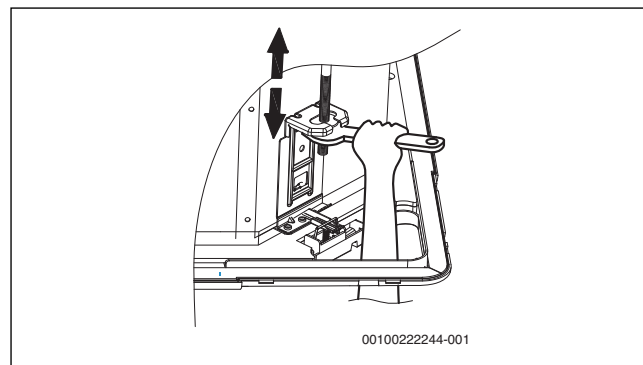


Рис. 10 Регулировка высоты внутреннего блока

2.5 Подключение электрических цепей



ОСТОРОЖНО:

Риск поражения электрическим током.

- Перед подключением электрических цепей изделие следует отключить от электрической сети.

2.5.1 Подготовительные работы

1. С помощью предохранительного стропа, закрепленного на крючке воздухозаборной решетки, подвесьте воздухозаборную решетку на панели.

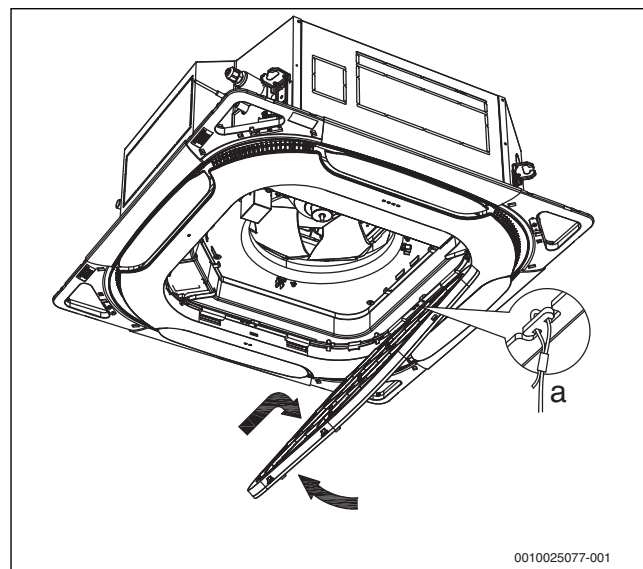


Рис. 11

- [a] Способ монтажа предохранительного стропа

Подключите декоративную панель к внутреннему блоку

- Подключите две группы 5-жильных проводов двигателя поворота декоративной панели к двум группам проводов приводного двигателя поворота, зарезервированным для внутреннего блока. Определенный порядок действий не требуется. Обратите внимание на то, что провода следует вставлять в нижнюю часть; в противном случае в механизме жалюзи может возникнуть неисправность (→ рис. 12).
- Подключите соединительный провод дисплея декоративной панели к соединительному проводу панели дисплея, зарезервированному для внутреннего блока. Обратите внимание на то, что провода следует вставлять в нижнюю часть; в противном случае может возникнуть неисправность в цепи управления дисплеем (→ рис. 12).
- Уложите и закрепите провода, а также обеспечьте их защиту, как показано на рис. 12. Не все устройства требуется закрывать с помощью кожуха. Если в комплекте защитный кожух не предусмотрен, это действие можно не выполнять.

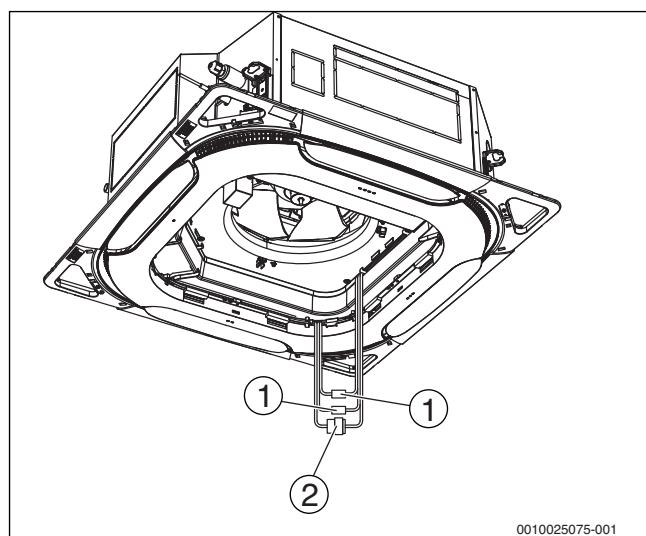


Рис. 12

- [1] 5-жильные провода двигателя поворота
- [2] Соединительный провод дисплея

1. Уложите и закрепите провода.
2. Установите защитный кожух. Если в комплекте защитный кожух не предусмотрен, это действие можно не выполнять.
3. Подключите провода.
4. Зафиксируйте кожух.

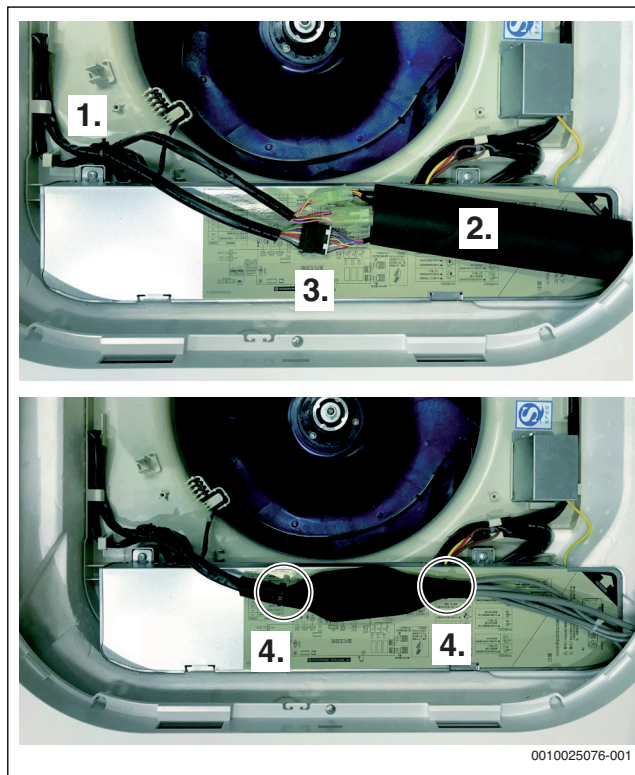


Рис. 13

Подключение проводного пульта управления (устанавливается при необходимости)

- Откройте крышку отсека управления дисплея и извлеките кабель из кабельного отверстия.
- Установите крышку отсека управления на место. Затяните винты.
- Пропустите кабель пульта управления через отверстие в углу крышки декоративной панели и подключите его к кабелю дисплея. Обратите внимание на то, что кабель следует вставлять в нижнюю часть; в противном случае во время управления устройством могут возникать сбои (→ рис. 14).

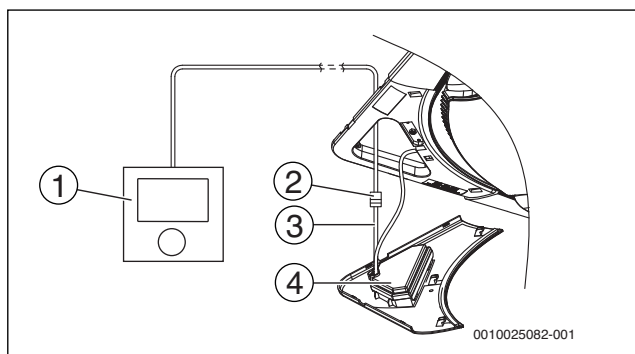


Рис. 14 5-жильный соединительный провод пульта управления

- [1] Проводной пульт управления
- [2] Разъем
- [3] Соединительный кабель
- [4] Крышка отсека управления

2.6 Снова установите монтажную крышку

1. Снова установите защитную решетку воздухозаборника, выполнив шаги, используемые при снятии решетки воздухозаборника, в обратном порядке (→ глава 2.1).
2. Закрепите предохранительный строп декоративного уголка как показано на рис. 15.

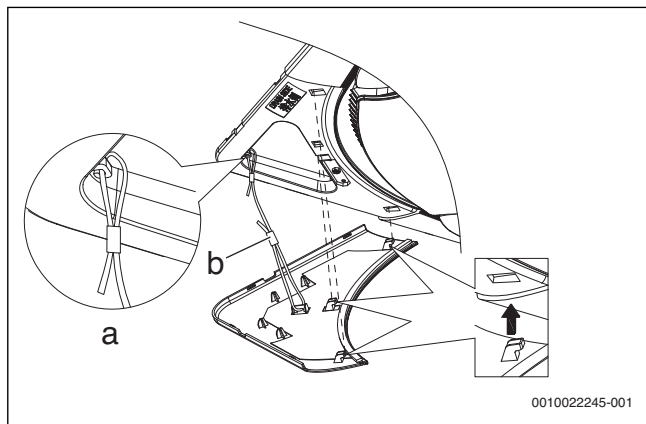


Рис. 15

- [a] Способ монтажа предохранительного стропа
 [b] Запрещается зажимать предохранительный строп при защелкивании крышки
3. Аккуратно вставьте монтажную крышку в панель. Защелки должны входить в соответствующие отверстия на панели.

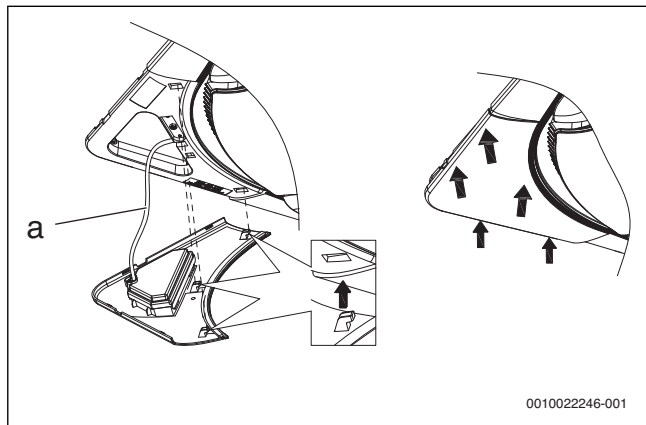


Рис. 16

- [a] Запрещается зажимать соединительный кабель при защелкивании уголка

2.7 Контрольная проверка

- ▶ Проверьте надежность установки фиксатора решетки.
- ▶ Проверьте качество сборки декоративной панели на углах:
 - Убедитесь в том, что обе стороны четырех крышек декоративной панели на углах надежно зафиксированы в корпусе панели
 - Убедитесь в том, что зазор между передней стороной угловой декоративной крышки и корпусом панели равномерен по всему периметру, и что неровности отсутствуют.
- ▶ Проверьте качество сборки решетки воздухозаборного отверстия:
 Проверьте положение корпуса панели по периметру решетки воздухозаборного отверстия и убедитесь в равномерности зазоров и отсутствии значительных перепадов.
- ▶ Включите питание изделия и убедитесь в работоспособности следующих узлов:
 - На дисплее отображается температура и другие сведения.
 - Жалюзи поворачивается свободно без аномального шума.
 - Управляющие сигналы, формируемые с помощью пульта дистанционного управления и проводного пульта управления, принимаются устройством и подтверждаются посредством звуковых сигналов «бип».
- ▶ После проверки и подтверждения работоспособности устройства передайте эту инструкцию пользователю.

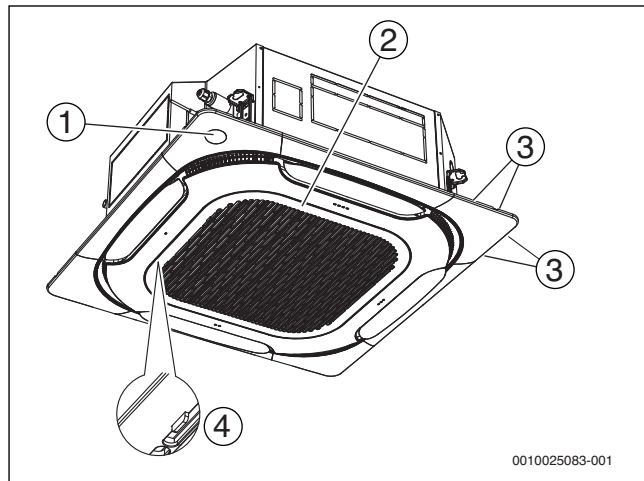


Рис. 17

- [1] Выключатель питания
 [2] Проверьте качество сборки решетки воздухозаборного отверстия.
 [3] Проверьте состояние угловых элементов декоративной крышки
 [4] Проверьте фиксатор решетки

Российская Федерация

ООО "Бош Термотехника"

Вашутинское шоссе, 24

141400 г. Химки, Московская область

Телефон: (495) 560 90 65

www.bosch-climate.ru

Республика Беларусь

ИП ООО "Роберт Бош"

67-712, ул. Тимирязева

220035, г. Минск

Телефон: (017) 396 34 01

www.bosch-climate.by

Казахстан

"Роберт Бош" ЖШС

Мұратбаев к-сі, 180

050012, Алматы, Қазақстан

Тел: 007 (727) 331 86 00

www.bosch-climate.kz