

Монтаж принадлежностей-воздуховод GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Монтаж принадлежностей-воздуховод

1.1 Общие сведения

Данная инструкция описывает особенности монтажа принадлежностей в воздуховод. Для более подробной информации, включая обслуживание, электроподключение, протяжку трубопроводов и т.д., см. инструкции для нижеуказанных продуктов.

При монтаже принадлежностей следует предусмотреть доступ к ним для обслуживания и возможной замены.

Поскольку размеры подсоединения принадлежностей соответствуют размерам подсоединения агрегата, они могут монтироваться непосредственно к агрегату (не относится для подсоединения TBLE типоразмеров 05-12 с коробкой подключения спереди и TBSA типоразмеров 05-12, см. соответствующий раздел в данной инструкции). В иных случаях используется переходник.

Система воздуховодов с принадлежностями не должна нагружать агрегат своим весом.

Принадлежности в неизолированном корпусе должны быть изолированы согласно действующим предписаниям для воздуховодов.

Трубопроводы должны быть изолированы согласно действующим отраслевым стандартам.

Все необходимые электроподключения должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с техническими рекомендациями.

1.2 Принадлежности в неизолированном корпусе

1.2.1 Подсоединение к воздуховоду круглого сечения

Все принадлежности подсоединяются непосредственно к круглому воздуховоду.

Принадлежности оснащены резиновым уплотнением, они крепятся к воздуховоду глухими заклепками.

COMPACT LP/GOLD LP: Для монтажа принадлежностей непосредственно к агрегату должна использоваться торцевая панель TBRB (принадлежность).

1.2.2 Подсоединение к воздуховоду прямоугольного сечения

GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD: При подсоединении используется уплотнительная лента. Принадлежности крепятся с помощью направляющих реек.

COMPACT LP/GOLD LP: Монтаж принадлежностей должен осуществляться до крепления агрегата, чтобы иметь достаточное пространство. Монтируется поставляемая уплотнительная лента. Принадлежности крепятся к агрегату с помощью винтов в готовые отверстия. Для дальнейшего подсоединения к воздуховодам/принадлежностям круглого сечения используется торцевая панель TBRB (принадлежность).

1.3 Принадлежности в изолированном корпусе

1.3.1 COMPACT LP/GOLD LP

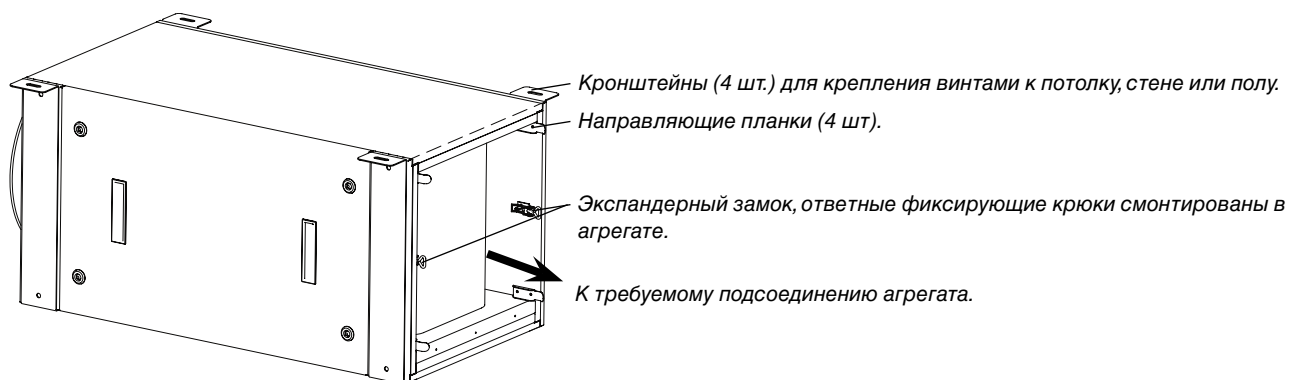
Монтируется поставляемая уплотнительная лента.

Принадлежности подсоединяются непосредственно к агрегату с помощью направляющих планок и двух экспандерных замков, см. рис. Ответные фиксирующие крюки смонтированы в агрегате.

Принадлежности крепятся к агрегату со стороны инспекционных дверей. Может потребоваться определенный демонтаж, см. информацию далее по тексту.

Принадлежности крепятся винтами к потолку, стене или полу, поставляемыми крепежными кронштейнами. Тип ответных креплений определяется конструкцией опорных поверхностей (не Swegon).

ВНИМАНИЕ! Swegon не несет ответственности за неверно рассчитанные или изготовленные несущие крепления.



1.3.2 GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD, 04-12

Уплотнительная лента смонтирована на заводе.

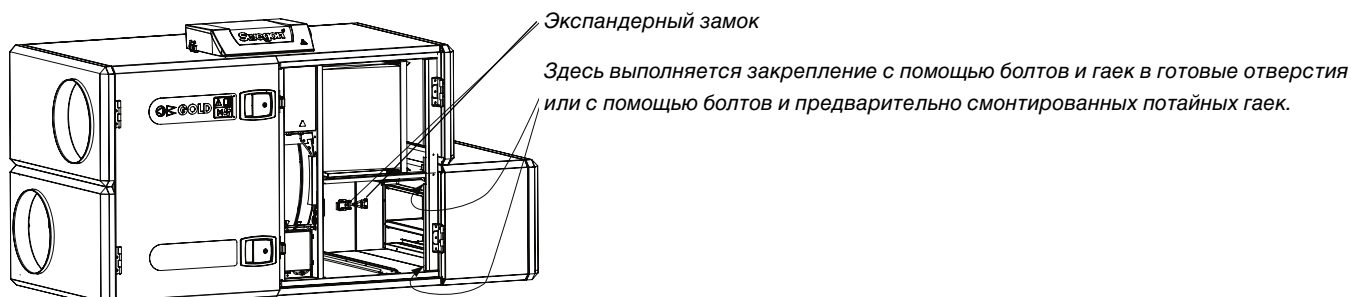
Принадлежности для монтажа в воздуховод присоединяются прямо к агрегату или к другому компоненту-принадлежности в изолированном корпусе с помощью прилагаемых болтов и гаек (для принадлежностей TCSA/TCSAS, TCDA/TC DAS и TCGA/TCGAS) или болтов, закручиваемых в предварительно смонтированные потайные гайки (для остальных принадлежностей), и одного экспандерного замка. См. рис. ниже.

Принадлежности крепятся к агрегату с инспекционной стороны агрегата. Для доступа к экспандерному замку может потребоваться демонтаж вставки вентилятора или кассет фильтра. В определенных случаях достаточно освободить вставку вентилятора, гибкую вставку и кабели и сдвинуть вставку вентилятора немного внутрь агрегата.

При наличии нескольких компонентов-принадлежностей для последовательного монтажа, их закрепление друг с другом выполняется согласно приведенному выше принципу. В зависимости от комбинации принадлежностей, для доступа к экспандерному замку может потребоваться определенный демонтаж, например, экранов шумоглушителя.

Для компонента-принадлежности должен быть предусмотрен штатив/опора/фундамент (не поставляется).

Торцевая панель присоединения к воздуховоду входит в комплект поставки компонента-принадлежности, к которой присоединяется воздуховод.



1.3.3 GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD, 14-120

Уплотнительная лента смонтирована на заводе.

Принадлежности для монтажа в воздуховод присоединяются прямо к агрегату или к другому компоненту-принадлежности в изолированном корпусе с помощью поставляемых болтов, закручиваемых в предварительно смонтированные потайные гайки.

При монтаже компонента-принадлежности в верхнем воздуховоде без поддерживающего компонента в нижнем воздуховоде, должен быть предусмотрен штатив/опора (не поставляется).

Торцевая панель присоединения к воздуховоду входит в комплект поставки компонента-принадлежности, к которой присоединяется воздуховод.

Монтаж к выбросному отверстию вентилятора, вариант 1

При наличии доступа к агрегату с задней стороны, самый простой способ крепления задней стороны принадлежности к агрегату - путем наружного монтажа, см. рис. 1.

Передняя сторона принадлежности закрепляется с агрегатом со стороны его инспекционных дверей. Для размеров 70-120 необходимо закрепить принадлежность по центру, между передней и задней панелью агрегата. Может потребоваться демонтаж вставки вентилятора/кассет фильтра. См. рис. 3.

При наличии нескольких компонентов-принадлежностей для последовательного монтажа, их крепление друг с другом выполняется согласно приведенному выше принципу. В зависимости от комбинации принадлежностей может потребоваться, например, демонтаж экранов шумоглушителя.

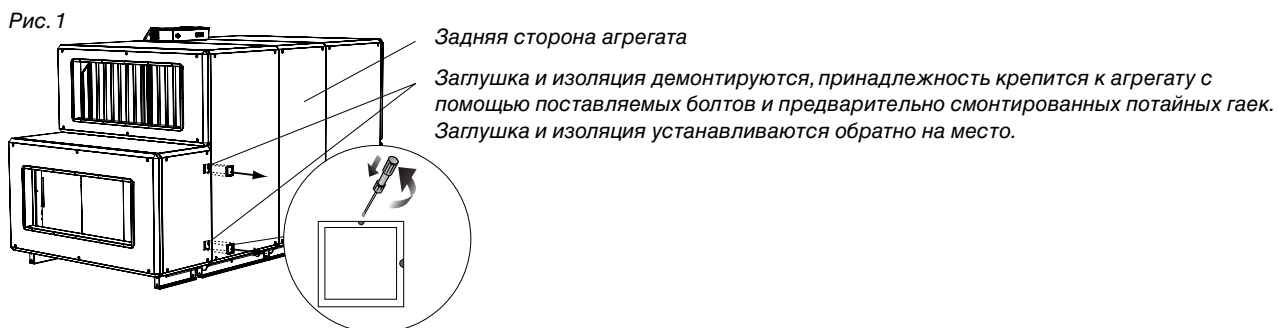
Монтаж к выбросному отверстию вентилятора, вариант 2, и монтаж к заборному отверстию (к фильтру)

Задняя сторона принадлежности закрепляется изнутри, см. рис. 2.

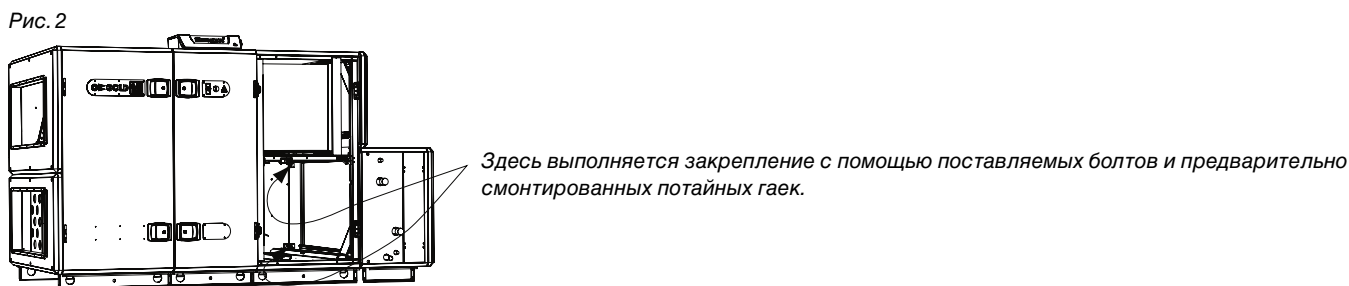
Передняя сторона принадлежности закрепляется также, как в первом варианте монтажа. (см. описание выше).

Закрепление задней стороны

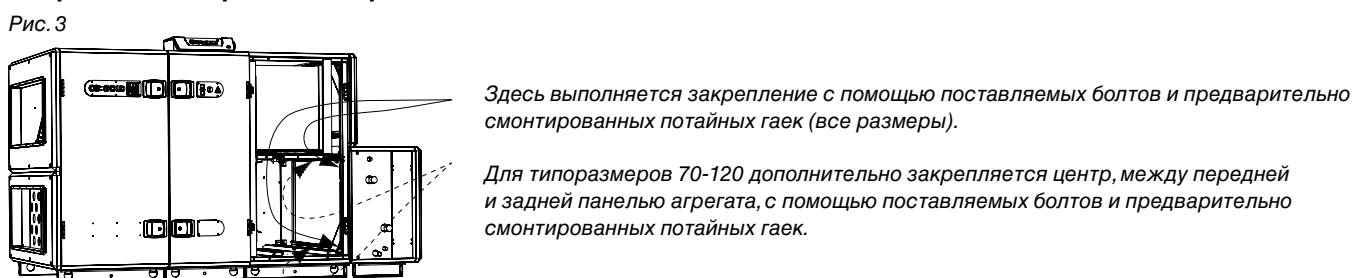
Монтаж к выбросному отверстию, вариант 1



Монтаж к выбросному отверстию, вариант 2, и монтаж к заборному отверстию (к фильтру)



Закрепление передней стороны



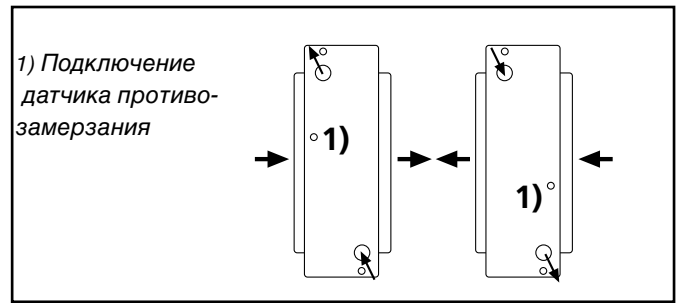
2. Калорифер вода TBLA/TCLA/TCLAS, без Thermo Guard

Калорифер может монтироваться для горизонтального и вертикального потока воздуха.

Максимальная мощность калорифера достигается подключением водоснабжения с учетом противоточной циркуляции, см. рис. сверху.

Датчик противозамерзания монтируется на обратном трубопроводе от калорифера как можно ближе к калориферу.

Для более детальной информации см. *Инструкцию TBLA/TCLA/TCLAS*.



3. Калорифер вода TBLA, с Thermo Guard

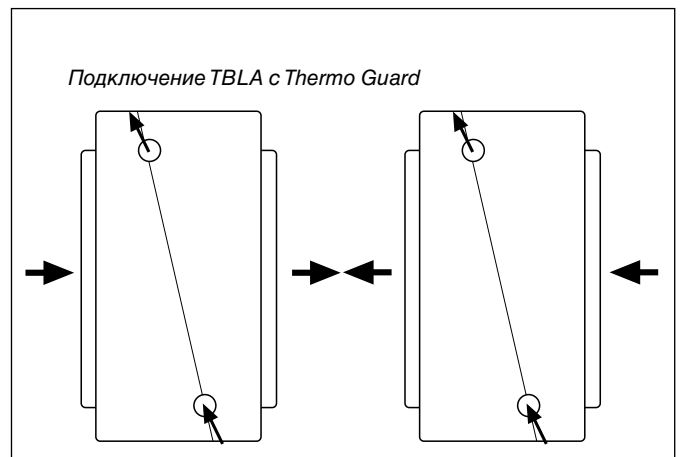
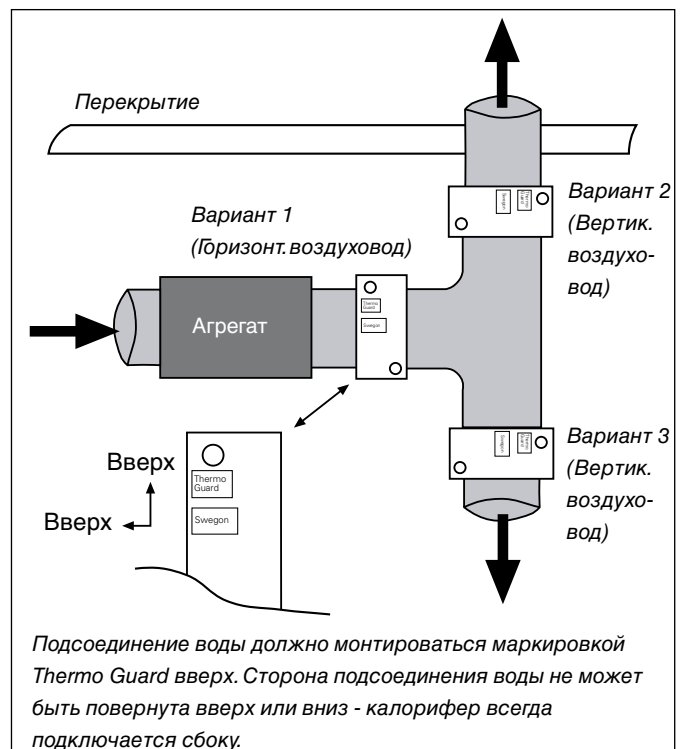
Калорифер может монтироваться для горизонтального и вертикального потока воздуха.

Калорифер монтируется в воздуховоде маркировкой Thermo Guard вверх, см. рис. в центре.

Сторона подсоединения воды не может быть повернута вверх или вниз. Калорифер должен всегда подсоединяться сбоку.

Мощность калорифера не зависит от направления движения воздуха через калорифер, см. рис. внизу.

Для более детальной информации см. *Инструкцию TBLAMT*.



4. Электрокалорифер TBLE/TCLE

Направление воздуха через калорифер должно соответствовать стрелке, расположенной на боковой панели калорифера.

TBLE: Калорифер может монтироваться прямо к агрегату либо перед или после большинства других компонентов-принадлежностей, таких как калорифер, охлаждающий теплообменник и фильтр. Если, однако, перед калорифером или после него монтируется колено воздуховода, заслонка, шумоглушитель или другой компонент-принадлежность, который может создать неравномерный поток воздуха через калорифер, то расстояние между этой функциональной частью и калорифером должно быть не менее двух диаметров воздуховода для круглого воздуховода и не менее одной длины диагонали калорифера для прямоугольного воздуховода, иначе поток воздуха через калорифер будет неравномерным и возможен риск перегрева. См. рис. В случае применения TBLE в качестве калорифера предподогрева, расстояние между агрегатом или другим компонентом-принадлежностью должно быть не менее 1,5 м от калорифера. См. инструкцию функции *Предподогрев*.

TCLE: Калорифер может монтироваться прямо к агрегату либо перед или после всех остальных изолированных компонентов-принадлежностей (ТСхх). При комбинации TCLE и неизолированного компонента-принадлежности (ТВхх) или колена воздуховода действует правило для TBLE (см. выше).

Для более детальной информации см. *Инструкцию TBLE/TCLE*.

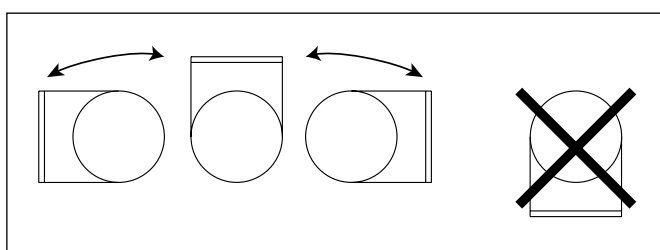
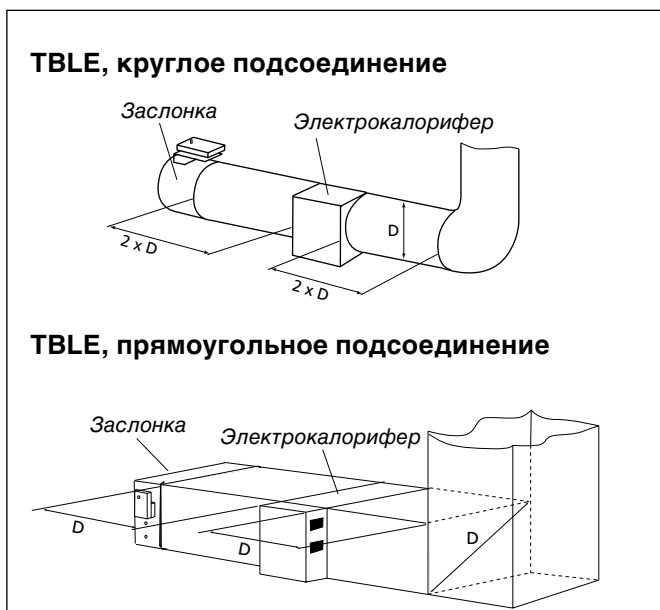
4.1 Калорифер в неизолированном корпусе

Калорифер может монтироваться в горизонтальном либо вертикальном воздуховодах, соединительной коробкой вверх и в сторону (до 90°). Монтаж соединительной коробкой вниз не допускается. При монтаже во влажной среде необходимо учитывать, что коробка подключений калорифера имеет класс защиты IP 43.

Калорифер должен быть изолирован пожаро- и температуроустойчивым материалом. Изоляция не должна закрывать крышку и маркировочные таблички на крышке, также крышка должна иметь возможность сниматься. Расстояние от корпуса калорифера до деревянного или другого горючего материала должно быть не менее 30 мм.

Круглое подсоединение (кроме COMPACT LP/ GOLD LP)

При монтаже калорифера коробкой подключений вперед (инспекционная сторона агрегата) необходимо обеспечить расстояние между агрегатом и калорифером мин 25 мм, чтобы инспекционные двери агрегата могли открываться мин на 90°, см. рис.



5. Охлаждающий теплообменник ТВКА/ТСКА/ТСКАС

Теплообменник предназначен для горизонтального потока воздуха.

ТВКА: Охлаждающий теплообменник может монтироваться прямо к агрегату либо перед или после большинства других компонентов-принадлежностей, таких как калорифер, охлаждающий теплообменник и фильтр. Если, однако, перед ТВКА (по направлению движения воздуха) монтируется колено воздуховода, заслонка, шумоглушитель или другой компонент-принадлежность, который может создать неравномерный поток воздуха через теплообменник, то расстояние между этой функциональной частью и калорифером должно быть не менее трех диаметров воздуховода для круглого воздуховода и не менее полторы длины диагонали теплообменника для прямоугольного воздуховода, иначе поток воздуха через теплообменник будет неравномерным и хладопроизводительность уменьшится, см. рис.

Максимальная мощность охлаждающего теплообменника достигается подключением водоснабжения с учетом противоточной циркуляции, см. рис.

См. также *Инструкцию ТВКА/ТСКА/ТСКАС*.

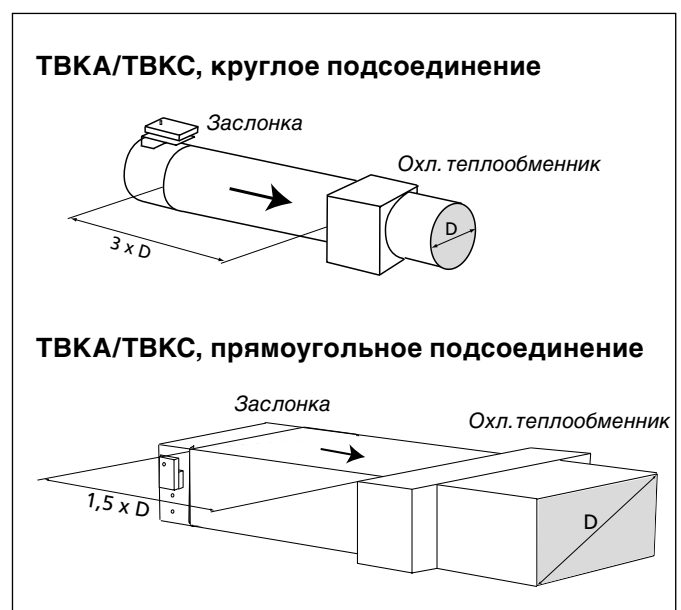
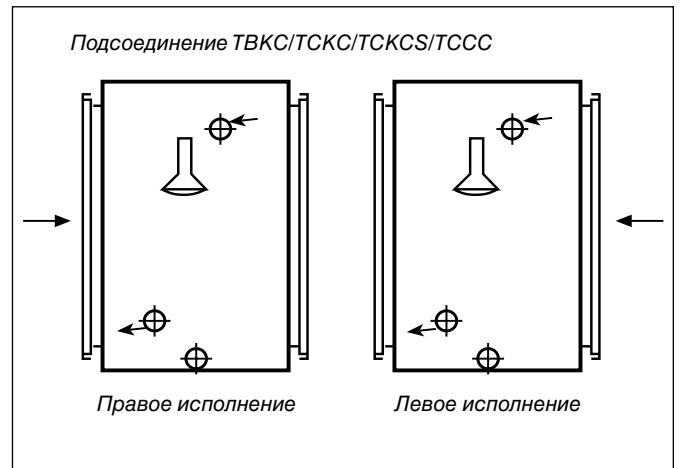
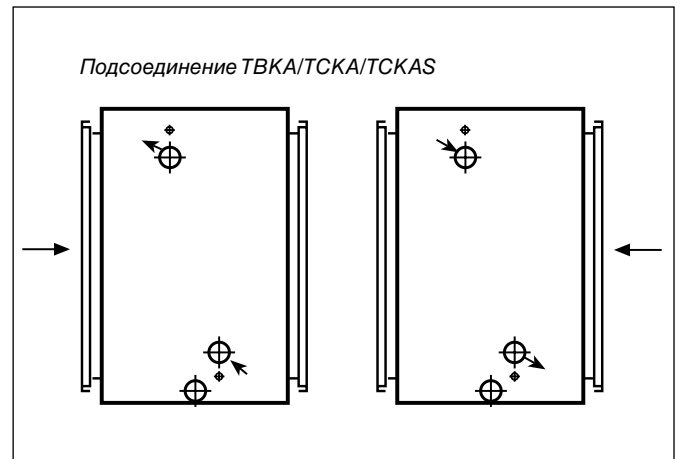
6. Охлаждающий теплообменник ТВКС/ТСКС/ТСКС, калорифер/охлаждающий теплообменник ТССС

Теплообменники предназначены для горизонтального потока воздуха.

ТВКС: Охлаждающий теплообменник может монтироваться прямо к агрегату либо перед или после большинства других компонентов-принадлежностей, таких как калорифер, охлаждающий теплообменник и фильтр. Если, однако, перед ТВКА (по направлению движения воздуха) монтируется колено воздуховода, заслонка, шумоглушитель или другой компонент-принадлежность, который может создать неравномерный поток воздуха через теплообменник, то расстояние между этой функциональной частью и калорифером должно быть не менее трех диаметров воздуховода для круглого воздуховода и не менее полторы длины диагонали теплообменника для прямоугольного воздуховода, иначе поток воздуха через теплообменник будет неравномерным и хладопроизводительность уменьшится. См. рис. внизу.

Мощность охлаждающего теплообменника не зависит от направления движения воздуха через теплообменник, см. рис. в центре.

См. также *Инструкцию ТВКС/ТСКС/ТСКС/ТССС*.



7. Шумоглушитель TBDA/TBDB/TCDA/TCAS

Направление воздуха через шумоглушитель должно соответствовать стрелке, расположенной на боковой панели шумоглушителя.

Шумоглушитель монтируется экранами вертикально, для горизонтального или вертикального потока воздуха.

Панель на инспекционной стороне секции шумоглушителя (TCDA/TCAS) легко демонтируется для проверки и обслуживания.

См. также *Инструкцию TBDA/TBDB/TCDA/TCAS*.

8. Заслонка TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS

Монтируется в горизонтальный или вертикальный воздуховод.

Модулированная заслонка конструктивно отличается от других типов и имеет маркировку UTELUFT/OUTDOOR AIR.

TBSA: Заслонка на выбросе вентилятора агрегата GOLD/SILVER C типоразмеров 04-12 (не COMPACT LP/GOLD LP), монтируется на расстоянии не менее А мм между агрегатом и заслонкой (см. рис.), чтобы привод заслонки не упирался в агрегат и листы заслонки не мешали вставке вентилятора или регулирующим листам.

COMPACT LP/GOLD LP: Заслонка прямоугольного сечения TBSA и TBSB монтируется до установки агрегата на место, чтобы иметь достаточное пространство для их монтажа.

Для более детальной информации см. *Инструкцию TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS*.

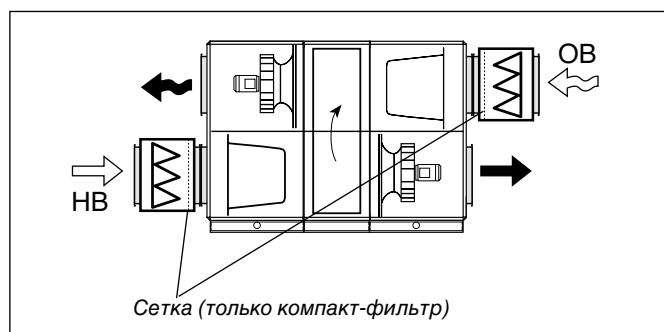
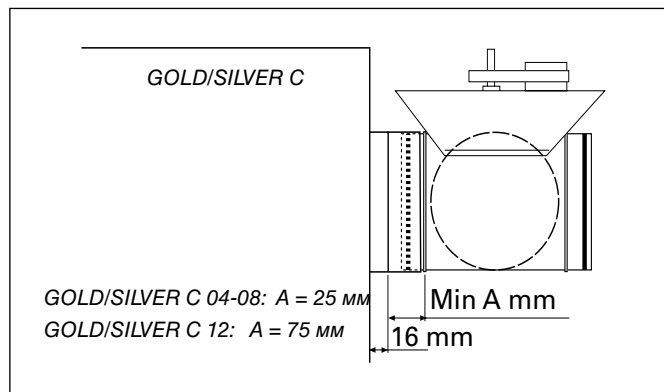
9. Предфильтр TBFA

Секция фильтра монтируется в горизонтальный или вертикальный воздуховод наружного и/или отработанного воздуха.

Секция фильтра с компакт-фильтром

Кассета фильтра должна монтироваться к агрегату стороной, оснащенной сеткой, см. соответствующий рис. При необходимости демонтировать, развернуть и смонтировать обратно кассету фильтра.

Для более детальной информации см. *Инструкцию TBFA*.



10. Калорифер предподогрева TBLF/TCLF, вода

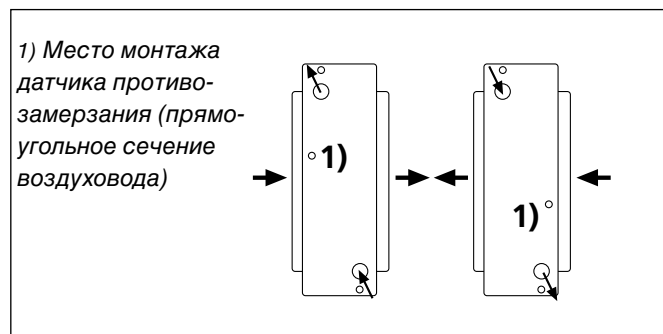
Калорифер предподогрева TBLF монтируется в горизонтальный или вертикальный воздуховод наружного воздуха.

Датчик температуры монтируется в воздуховод на расстоянии не менее 1,5 м после калорифера или в секцию агрегата после фильтра.

Максимальная мощность калорифера достигается подключением водоснабжения с учетом противоточной циркуляции, см. рис.

Датчик противозамерзания монтируется на трубопровод возврата от калорифера как можно ближе к калориферу.

Для более детальной информации см. *Инструкцию TBLF/TCLF*.



11. Секция постфильтра TCFB/TCFBS

Секция постфильтра монтируется после агрегата в горизонтальном потоке приточного воздуха.