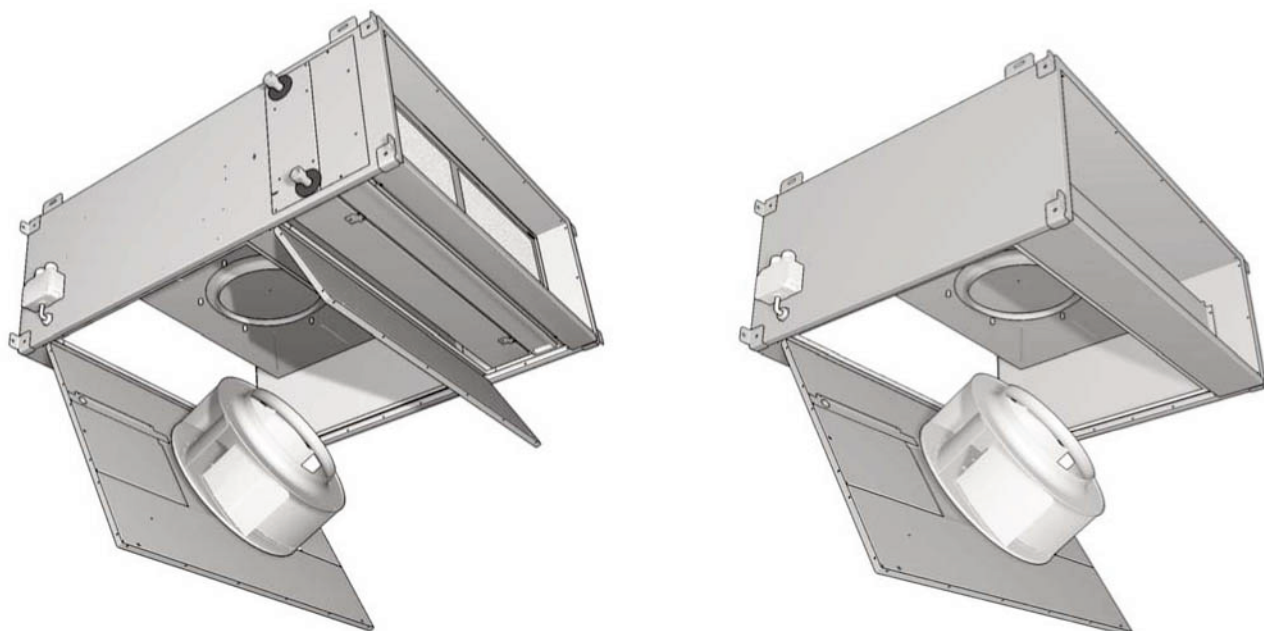


Плоский прибор с 1-ступенчатым двигателем однофазного тока
Плоский прибор с 2-ступенчатым двигателем трёхфазного тока
Вентблок Airblock FG - системы фильтрации и охлаждения



Инструкция по монтажу и эксплуатации

Сохраняйте данную инструкцию для дальнейшего использования!

Блок приточной вентиляции переменного тока 230 В / 50 Гц:

типы 1506002, 1507002, 1508002, 1509002

Блок вытяжной вентиляции переменного тока 230 В / 50 Гц:

типы 1506005, 1507005, 1508005, 1509005

Блок приточной вентиляции трёхфазного тока 3 x 400 В / 50 Гц:

типы 1506001, 1507001, 1508001, 1509001, 1501001

Блок вытяжной вентиляции трёхфазного тока 3 x 400 В / 50 Гц:

типы 1506004, 1507004, 1508004, 1509004, 1501004

1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Условные обозначения:



Внимание!
Опасность!

Несоблюдение данных инструкций может привести к тяжелым последствиям для людей и техники.



Опасность
поражения током!

Несоблюдение данных инструкций может привести к тяжелым последствиям для людей и техники вследствие поражения электрическим током.

Внимательно прочтите данное руководство до начала монтажных и пуско-наладочных работ!

Все участники работ по монтажу, подключению, эксплуатации и дальнейшему техническому обслуживанию данного оборудования обязаны передавать друг другу это руководство параллельно или последовательно вплоть до конечного потребителя или пользователя. Сохраняйте данную инструкцию до окончания сроков эксплуатации!

Производитель оставляет за собой право вносить какие-либо изменения без предварительного уведомления!

Содержание

1. Общие требования по монтажу и эксплуатации.....	3
2. Меры безопасности.....	4
3. Принцип работы.....	4
4. Стандартное оборудование.....	5
5. Конструкция.....	6
6. Монтаж.....	6
7. Гидравлические подключения.....	7
8. Дополнительные принадлежности.....	8
9. Электрические подключения.....	9
9.1 Исполнение с двигателем трёхфазного тока.....	9
9.2 Исполнение с двигателем однофазного тока.....	11
10. Ввод в эксплуатацию.....	12
11. Техническое обслуживание вентблока Airblock FG (вкл. системы фильтров).....	13
11.1 Меры безопасности.....	13
11.2 Контрольная крышка.....	13
11.3 Корпус.....	14
11.4 Двигатель вентилятора.....	14
11.5 Медно-алюминиевый теплообменник.....	14
11.6 Замена фильтра.....	15
12. Блок охлаждения.....	17
13. Технические характеристики.....	18



1. Общие требования по монтажу и эксплуатации

Программа вентблоков компании Кампманн предлагает универсальную систему воздухоподготовки с широкой областью применения. Их техническое исполнение соответствует принятым нормам безопасности. Однако некомпетентно выполненные работы по установке и подключению приборов, ненадлежащее их использование в процессе эксплуатации могут стать причиной сбоя в работе оборудования и создать травмоопасную ситуацию для человека.

Оборудование предназначено исключительно для отопления, охлаждения и вентиляции. Иное, несоответствующее или не по назначению, использование считается ненадлежащим. Ответственность за последствия в данном случае несет пользователь/потребитель оборудования. К надлежащему использованию относятся, в том числе, соблюдение мер безопасности, указаний по эксплуатации, обслуживанию/профилактике.

С целью снижения уровня шумов необходимо обеспечить звукоизоляцию воздушных каналов!

При монтаже необходимо предохранять оборудование от сырости. В сомнительных случаях его использование следует согласовать с производителем. Иное, несоответствующее или не по назначению, использование считается ненадлежащим. Ответственность за последствия в данном случае несет потребитель оборудования.

Монтаж данного прибора требует профессиональных знаний в области отопления, охлаждения, вентиляции и электротехники. Эти знания, которые получают, как правило, при профессиональной подготовке по двум названным направлениям, не рассматриваются отдельно. Ответственность за последствия некомпетентного монтажа несет пользователь.

Блоки приточной вентиляции Airblock не предназначены для подключения к холодной воде!

Для работы в режиме охлаждения используются блоки охлаждения программы комплектующих элементов. Они предназначены для подключения к системе холодоносителя (насосное водяное охлаждение, тип 150*024) или к хладагенту (тип 150*124) и оснащены встроенной конденсатной ванной под теплообменником для монтажа в горизонтальном положении.

Границы рабочего диапазона прибора

Внимание! В случае угрозы замерзания всегда использовать противозаморозковую защиту!!

Место установки:

Вентблок Airblock FG следует использовать в сухих, малозапыленных и незамерзающих, защищенных от ветра и непогоды, внутренних помещениях. Идеальной является температура в пределах от 5°C до 30°C.

1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации



2. Меры безопасности

Работы по монтажу, подключению и техническому обслуживанию электроприборов осуществляются только специалистом-электриком. Подключение к электросетям производится в соответствии с ПУЭ.

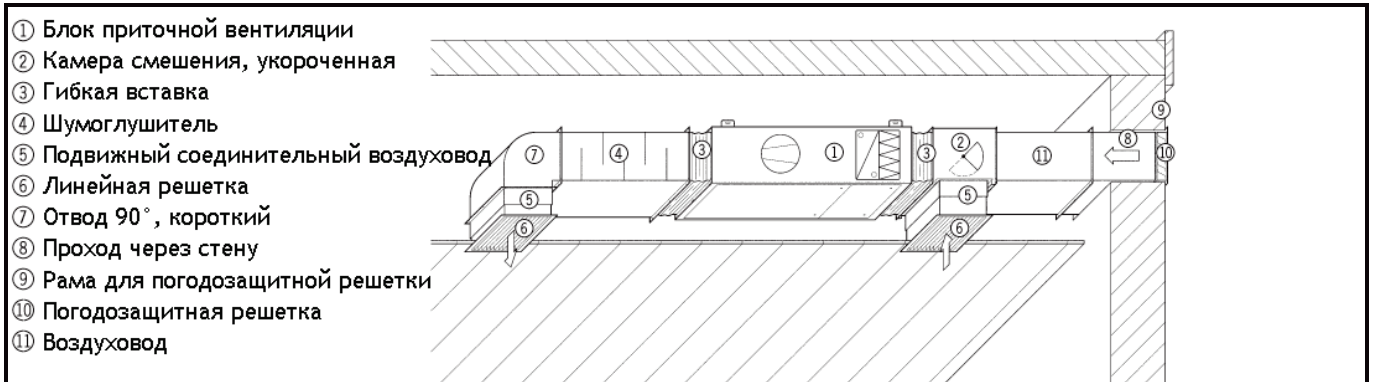
Несоблюдение инструкций и руководства по эксплуатации может привести к поломке оборудования и созданию угрозы для жизни людей. Ошибочное подсоединение проводов опасно для жизни!

Перед проведением работ по подключению и техническому обслуживанию необходимо обесточить все элементы установки и обеспечить защиту от несанкционированного включения!

3. Принцип работы

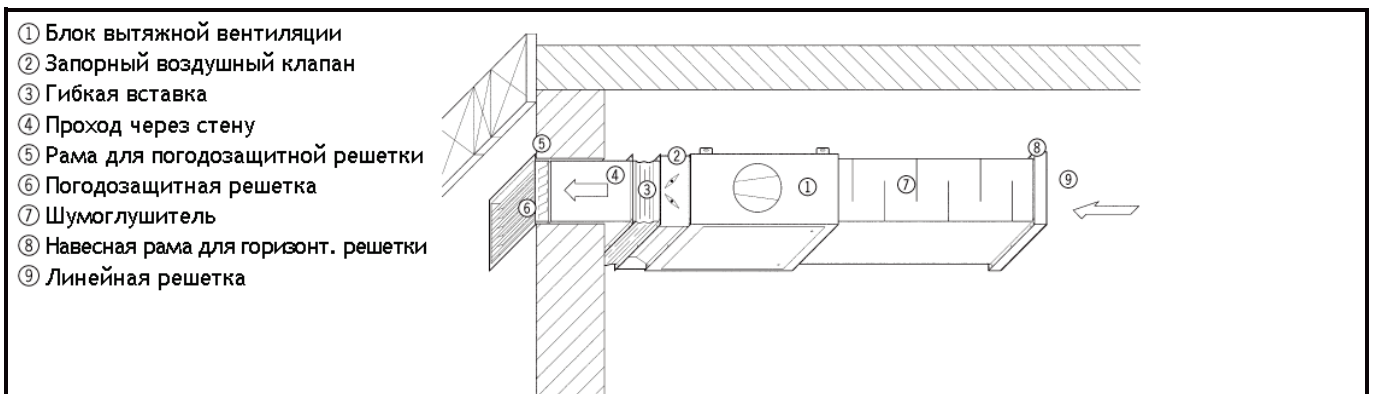
Забор внутреннего воздуха помещения или наружного воздуха осуществляется через встроенный радиальный вентилятор. Далее его обработка происходит в фильтре и теплообменнике и через воздухораспределительные элементы обработанный воздух поступает в помещение. Блок вытяжной вентиляции состоит из вентилятора. С соответствующим дополнительным оборудованием вентблок Airblock FG можно использовать для охлаждения (прямое испарение) или как установку для создания избыточного давления с аэрозольным фильтром класса S для центров торговли продуктами питания. Можно подсоединить также карманный фильтр F7 (согласно DIN EN 779).

4. Стандартное оборудование



Образец 1: Приточная вентиляция
Забор наружного воздуха через канал в стене. Горизонтальный монтаж блока системы приточной вентиляции за подвесным потолком.

- Соотношение рециркуляционного/наружного воздуха регулируется смесительной камерой
- Уровень высоты по отношению к подвесному потолку выравнивается с помощью подвижного соединительного воздуховода
- Забор рециркуляционного воздуха и подача приточного воздуха через линейную решетку
- Снижение уровня звукового давления



Образец 2: Вытяжная вентиляция

Потолочный монтаж в доступном для обзора месте; горизонтальный монтаж блока вытяжной вентиляции под потолком в доступном для обзора месте.

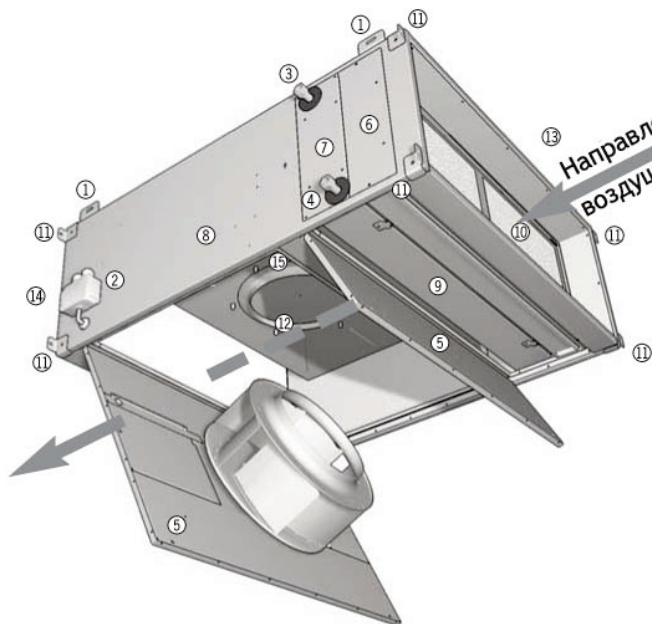
- Забор воздуха через линейную решетку и шумоглушитель
- Удаление воздуха через канал внешней стены

1.50 Airblock FG

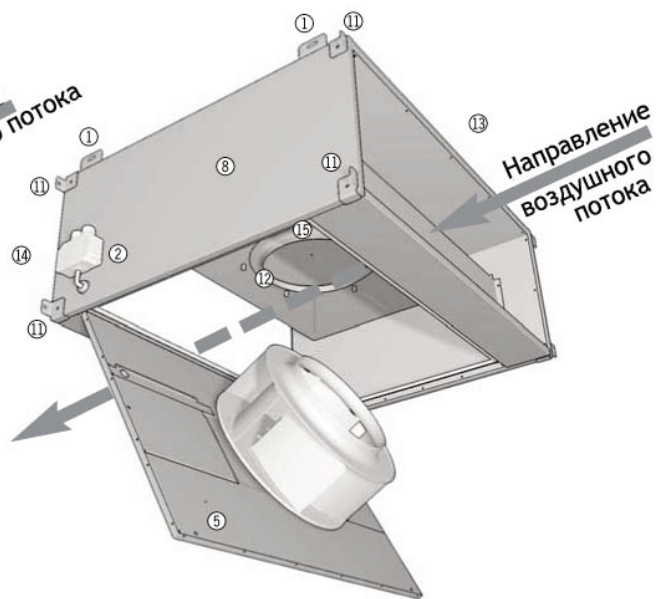
Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации

5. Конструкция

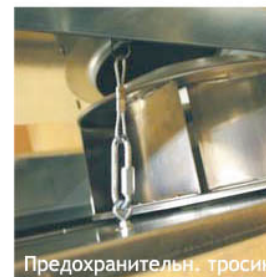


Блок приточной вентиляции Airblock FG



Блок вытяжной вентиляции Airblock FG

- | | |
|--|---|
| ① Монтажный уголок с продольным отверстием | ⑩ Кассета с фильтром G4 в рамке из фибропласта |
| ② Клеммная коробка | ⑪ Соединительный уголок для прямого монтажа вентблока или блоков фильтра и охлаждения |
| ③ Подключение подающего трубопровода | ⑫ Входное сопло |
| ④ Подключение обратного трубопровода | ⑬ Сторона забора воздуха |
| ⑤ Контрольная крышка | ⑭ Сторона выпуска воздуха |
| ⑥ Боковая крышка фильтра | ⑮ Предохранительный тросик контрольной заслонки, не виден, см. фото внизу |
| ⑦ Боковая крышка теплообменника | |
| ⑧ Корпус, двухстенный, изолированный | |
| ⑨ Медно-алюминиевый теплообменник | |



Предохранительн. тросик

6. Монтаж

Серийный корпус вентблока оснащен монтажными уголками с продольными отверстиями для универсального винтового крепления в четырех позициях. Все системы вентблока легко монтируются благодаря соединительному фланцу с крепежными отверстиями для крепления комплектующих элементов или навесного оборудования со стандартным профилем подключения к каналу.

- Проложите все места стыков уплотнительной лентой. Болты и уплотнительная лента входят в комплект поставки.
- Несколько вентиляционных блоков, фильтров и блоков охлаждения могут быть соединены последовательно болтами при помощи соединительных уголков, входящих в комплект.

- При монтаже приборов следует предусмотреть необходимость дополнительного пространства для проведения работ по управлению и техническому обслуживанию системы вентблока и его комплектующих. Прежде всего, в местах соединений (Теплоноситель /Хладагент /Электроприбор и т.д.).
- Используйте для устранения шума в месте монтажа амортизирующую резиновую прокладку.
- Установите прибор строго горизонтально.
- Обратите внимание: с целью проведения работ по техническому обслуживанию теплообменник может быть вынут только с боковой стороны, а не через контрольную крышку!
- В том числе и фильтр вынимается только с боковой стороны, что зависит от условий комплектации. Необходимо предусмотреть свободный доступ со стороны боковых панелей прибора, на случай выполнения предполагаемых действий с фильтром!
- Ко всем патрубкам отвода конденсата (напр., системы охлаждения, системы пластинчатого теплообменника) необходимо подсоединить сифон с достаточным уровнем гидравлического затвора (см. доп. также стр. 18).
- Затем подсоедините устройства для контроля защиты от замерзания и для контроля за фильтром (см. электрические схемы)

7. Гидравлические подключения

- Подведите трубопроводы подачи и обратки в соответствии с обозначениями на корпусе.
- Необходимо предусмотреть изоляцию, удаление воздуха и воды.

При подключении теплообменника необходимо:

- **Использовать для противодействия гаечный ключ или другой соответствующий инструмент в месте соединения с патрубком!**
- При монтаже приборов следует предусмотреть необходимость дополнительного пространства для проведения работ по управлению и техническому обслуживанию системы вентблока и его комплектующих. Прежде всего в местах соединений (Теплоноситель /Хладагент /Электроприбор и т.д.).
- **Обратите внимание: с целью проведения работ по техническому обслуживанию теплообменник может быть вынут только с боковой стороны, а не через контрольную крышку!**

1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации

8. Дополнительные принадлежности

Технические характеристики комплектующих элементов, поставляемых отдельно или установленных производителем, приведены ниже:

Описание	Соответствие типа устр-ва типу вентблока	Тип предоставл. комплектующих	Прилагаемые техн. сведения Изготовитель
Термостат защиты от замерзания F	30368	прилагается
Ремонтный выключатель, переменного или 3-фазного тока R	-	-
Дифференц. пневматический выключатель для фильтра, совместим с блоком приточной вентиляции Тип 150*001 и 150*002, фильтр для взвесей Тип 150*126 и карманный фильтр Тип 150*026) D	30267	Вложена в крышку дифф. выключателя для фильтра



Монтажные позиции комплектующих вентблока Airblock FG



Вентблок Airblock FG с установленным термостатом защиты от замерзания



Вентблок Airblock FG с установленным ремонтным выключателем



Вентблок Airblock FG с установленным дифференциальным пневматическим выключателем для фильтра



9. Электрические подключения

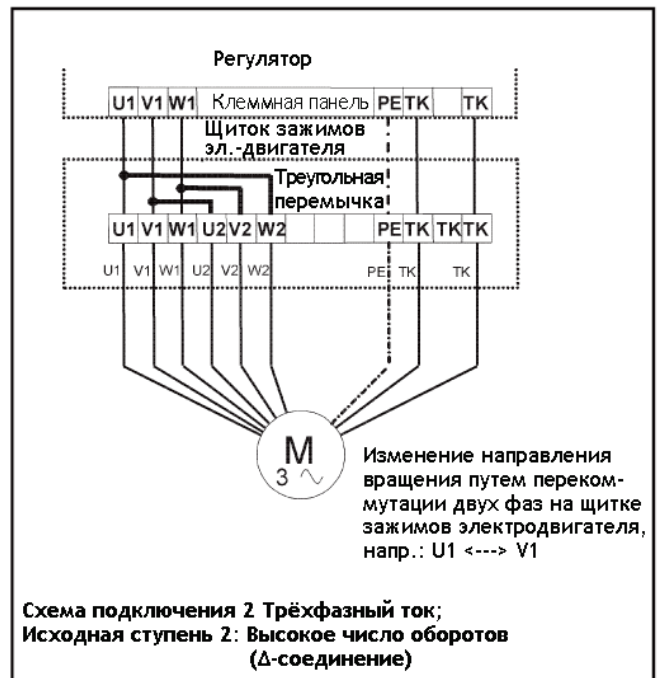
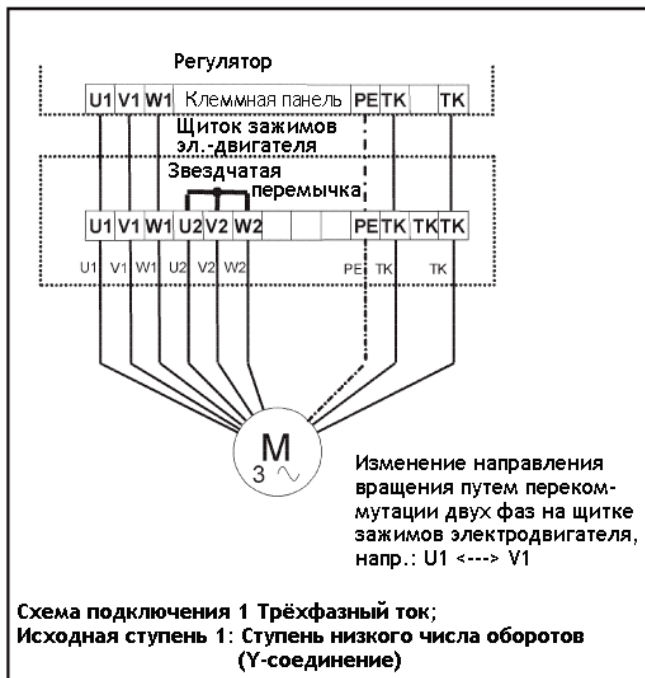
Использование несоответствующих переключающих устройств и недостаточного количества защитных приспособлений может привести к неисправностям оборудования. Гарантия производителя на такие случаи не распространяется.

Разрешается подключать оборудование к электрическим сетям только в том случае, если они имеют многополюсное устройство прерывания с раствором контактов не менее 3 мм! Электросети необходимо прокладывать свободно, без участков натяжения и сдавливания!

Защита двигателя

Полная защита двигателя обеспечивается контактами терморелы, которые подключены к обмоткам двигателя. Они отключают двигатель при его перегреве, а прерыватель блокирует его. Таким образом происходит защита двигателя от перегрузок, повышения и снижения напряжения, недопустимо высоких температур окружающей среды и торможения ротора до его полной остановки. Термоконттакты регистрируют повышенную температуру, прерыватель осуществляет оценку состояния двигателя и его отключение. Поэтому необходимо использовать только прерыватели с соответствующей схемой соединения или аналогичное защитное устройство. Другие защитные устройства (напр., термические расцепители максимального тока) не могут обеспечить достаточную защиту многоступенчатых двигателей.

9.1 Исполнение с двигателем трёхфазного тока



1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Двигатели вентилятора (3 x 400 В / 50 Гц трёхфазный ток) имеют двухступенчатое исполнение. В режиме ступени 1 включаются обмотки по схеме электрического подключения "звезда" (Y), а ступени 2 – "треугольник" (Δ). В каждой из обеих ступеней (Y и Δ) число оборотов может изменяться при снижении напряжения (принцип трансформатора).

Подключение двигателя трёхфазного тока

Вентиляторы трёхфазного тока имеют правостороннее вращение. Двигатели вентиляторов имеют два основных числа оборотов. Соответствующий прерыватель (схема YΔ) осуществляет переключение основного числа оборотов. Для регулирования числа оборотов путем снижения напряжения (принцип трансформатора) необходимо заранее соединить одно из двух основных чисел оборотов на щитке зажимов электродвигателя (см. таблицу ниже).

Исходная ступень 1 Низкое число оборотов	Y- соединение	Положить 2 проволочные перемычки между клеммами U2-V2, V2-W2
Исходная ступень 2 Высокое число оборотов	Δ- соединение	Положить 3 проволочные перемычки между клеммами U1-W2, V1-U2, W1 - V2

Электрические характеристики двигателя трёхфазного тока

Тип	Напряжение / Частота	Макс. ток	Мощность
1506001/1506004	3 x 400 В / 50 Гц	0,65 А	0,32 кВт
1507001/1507004	3 x 400 В / 50 Гц	1,10 А	0,53 кВт
1508001/1508004	3 x 400 В / 50 Гц	1,50 А	0,70 кВт
1509001/1509004	3 x 400 В / 50 Гц	2,30 А	1,20 кВт
1501001/1501004	3 x 400 В / 50 Гц	5,00 А	2,50 кВт

Мак. количество подключений блоков приточной или вытяжной вентиляции системы Airblock FG трёхфазного тока на ступенчатый переключатель

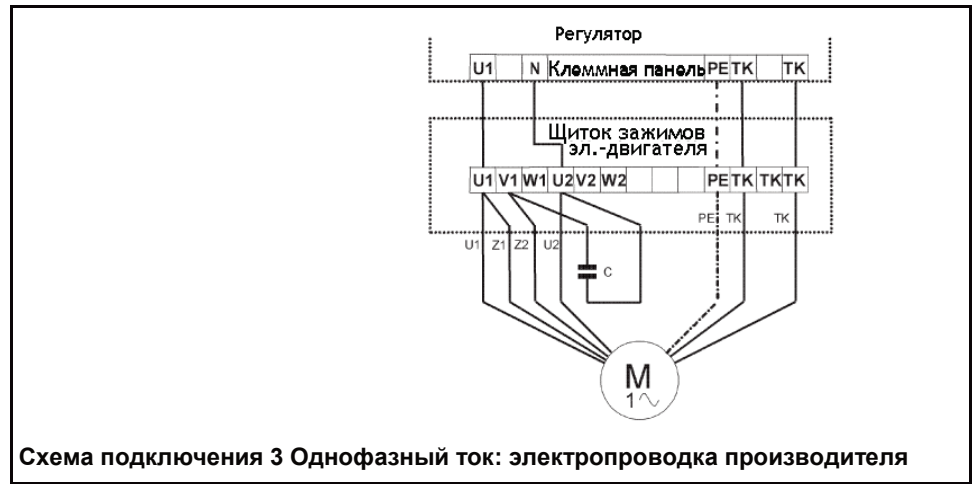
Исполнение с двигателем трёхфазного тока 400 В / 50 Гц	Блок приточной вентиляции	1506001	1507001	1508001	1509001	1501001
	Блок вытяжной вентиляции	1506004	1507004	1508004	1509004	1501004
5-ступенчатый переключатель трёхфазного тока, 2 А	Тип 1500751, Тип 1500755	2	1	1	-	-
5- ступенчатый переключатель трёхфазного тока, 4 А	Тип 1500752, Тип 1500756	5	2	2	1	-
5- ступенчатый переключатель трёхфазного тока, 8 А	Тип, 1500754, Тип 1500757	10	5	5	2	1

9.2 Исполнение с двигателем однофазного тока

Двигатели вентилятора (230 В / 50 Гц 1-фазн. ток) имеют 1-фазную катушку со вспомогат. фазой конденсатора. Число оборотов может изменяться при снижении напряжения (принцип трансформатора).

Подключение двигателя однофазного тока

Двигатель вентилятора оснащен одной основной обмоткой на 230 В со вспомогательной фазой конденсатора. Производитель производит подключение приборов в правильном направлении вращения (схема подключения 3).



Параллельный режим работы нескольких двигателей трёхфазного / однофазного тока



Внимание! Термоконттакты всех двигателей вентиляторов подсоединяются последовательно!

Внимание! Обмотки двигателей всех вентиляторов подсоединяются параллельно!

Электрические характеристики двигателя однофазного тока

Тип	Напряжение / Частота	Макс. ток	Мощность
1506002/1506005	230 В / 50 Гц	2,00 А	0,38 кВт
1507002/1507005	230 В / 50 Гц	2,60 А	0,57 кВт
1508002/1508005	230 В / 50 Гц	3,30 А	0,74 кВт
1509002/1509005	230 В / 50 Гц	6,70 А	1,35 кВт

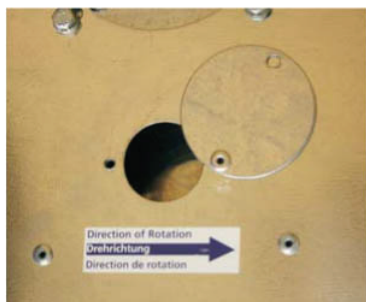
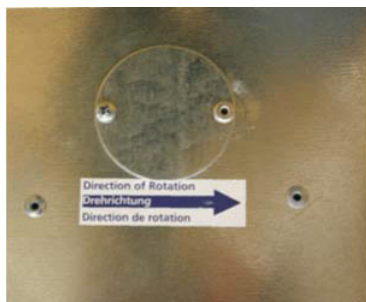
Макс. количество подключаемых блоков приточной или вытяжной вентиляционной системы Airblock FG однофазного тока на ступенчатый переключатель

Исполнение с двигателем переменного тока 230 В / 50 Гц	Блок приточной вентиляции	1506002	1507002	1508002	1509002	-
		1506005	1507005	1508005	1509005	
7- ступенчатый переключатель переменного тока, 4 А	Тип 1500771, Тип 1500773, Тип 1500775	2	1	1	-	-
	Тип 1500772, Тип 1500774, Тип 1500776	3	2	2	1	-

1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Отверстие визуального контроля в контрольной панели для изменения направления вращения

10. Ввод в эксплуатацию

Проверьте перед вводом в эксплуатацию:

- Правильно ли выполнены заземляющие соединения всех элементов установки?
- Правильно ли выполнено подключение контактов термопары (для нескольких приборов последовательное соединение термоконтактов)?
- Правильно ли выполнены все электроподключения и соответствуют ли они схемам?
- Соответствует ли требованиям поперечное сечение всех электропроводов?

- Учитывайте указания по вводу в эксплуатацию других комплектующих элементов установки.
- По окончании проведения надлежащего контроля по вышеназванным позициям следует подать напряжение на прибор включения и, включив его, ввести вентблок Airblock в эксплуатацию.

Проверьте после введения в эксплуатацию прибора:

- Отключаются ли вентиляторы блокировкой контактов термопары (ТК)? Отсоедините для этого на приборе включения провод на клемме ТК.



Внимание! 230 В!

Все вентиляторы должны сразу отключиться. На приборе включения гаснет индикатор готовности к пуску. Подсоедините провод к клемме ТК. Вентиляторы не должны приходить в действие. В установках с регулятором KaBUS двигатель повторно включается через одну минуту для проверки надежности контакта, это значит, что сообщение об ошибке поступит только через 60 сек. Снимите блокировку с регулятора и включите его еще раз. Вентиляторы должны прийти в действие.

- Имеют ли вентиляторы правильное направление вращения? Направление вращения обозначено стрелкой-указателем.

- Для контроля открутите винт на крышке отверстия визуального контроля и сдвиньте ее в сторону.



Внимание! Не вставлять посторонние предметы в отверстие визуального контроля! Быстровращающееся рабочее колесо!

В случае неправильного направления вращения некоторых вентиляторов следует проверить их разводку электропровода (см. схемы подключения стр. 9+11).

- Свободно ли вращаются вентиляторы или слышен шум трения? Необходимо установить причину шумов сразу при их появлении.

- Закройте крышкой отверстие визуального контроля и закрепите ее при помощи винта.



11. Техническое обслуживание вентиля Airblock FG (вкл. системы фильтров)

11.1 Меры безопасности



Перед проведением работ по подключению и техническому обслуживанию необходимо обесточить все элементы установки и обеспечить защиту от несанкционированного включения!



Крышку корпуса разрешается открывать только после полной остановки двигателя.

Травмоопасно!

11.2 Контрольная крышка



- Для проведения работ по техническому обслуживанию вентиля Airblock FG используйте устойчивый фундамент, напр., монтажную платформу. Запрещается использовать стремянку!
- Откройте крышку корпуса, ослабив шестигранные болты. Не стойте в зоне открытия крышки (см. рис.)!
- **Внимание!** Открывать контрольную крышку только вдвоем! Вес крышки составляет, в зависимости от исполнения, 30-80 кг. Никогда не открывайте крышку более чем на 90°!
- Контрольная крышка соединена с быстроразъемными замками предохранительным тросиком. Откройте крышку, ослабив быстроразъемные замки (см. рис. слева сверху).

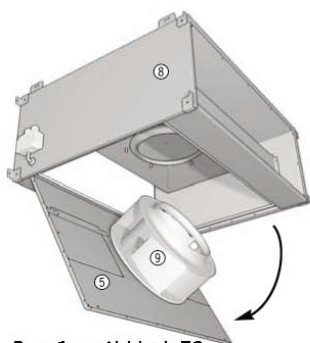


Меры безопасности при открытии крышки

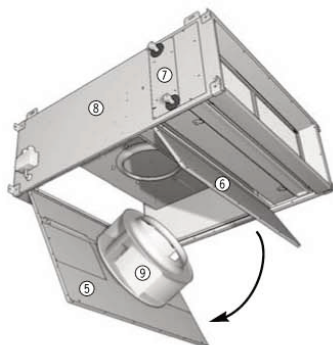
1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации

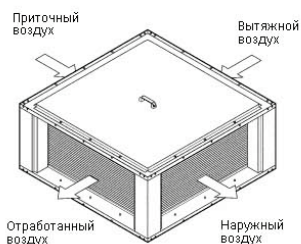


Вентблок Airblock FG
Блок вытяжной вентиляции



Вентблок Airblock FG
Блок приточной вентиляции

- ⑤ Контрольная крышка вентилятора, закреплена болтами
- ⑥ Контрольная крышка фильтра с крыльчатой гайкой
- ⑦ Боковая крышка теплообменника
- ⑧ Корпус, двухстенчатый
- ⑨ Медно-алюминиевый теплообменник (в рециркуляционном блоке в виде опции)



Блок пластинчатого теплообменника, перекрестный ток

11.3 Корпус

Оцинкованный, двухстенный корпус ⑧ радиального вентилятора не нуждается в техническом обслуживании. Загрязнения внешнего корпуса не влияют на функционирование прибора. Загрязнения внутри корпуса свидетельствуют о недостаточном уходе.

11.4 Двигатель вентилятора

Двигатель с наружным ротором ⑨ вентблока Airblock не нуждается в техническом обслуживании. Закрытые с обеих сторон радиальные подшипники двигателя заполнены смазкой на весь период их эксплуатации. Наслоения на вентиляторе и входном сопле ограничивают производительность по воздуху и должны быть удалены:

- Ослабьте три болта и откройте среднюю контрольную крышку ⑤. Опустите контрольную крышку полностью вниз. Блок двигателя и рабочего колеса ⑨ жестко закреплены на крышке и легкодоступны для его чистки.
- Вентилятор и внутреннюю сторону корпуса следует регулярно проверять (не реже 1 раза в год) и, в случае загрязнения, чистить.

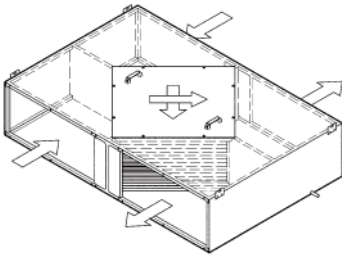
11.5 Медно-алюминиевый теплообменник

При надлежащем техническом обслуживании установки, когда правильно проводится контроль и замена фильтров, теплообменник не требует технического обслуживания (см. стр. 15). В случае, если профилактика или ремонт необходимы, то:

- Проведите визуальный контроль теплообменника. Для этого откройте контрольную крышку ⑤.
- Теплообменник следует вынуть. Для этого уберите, прежде всего, трубы прямой и обратной подачи. Затем ослабьте болты боковой крышки ⑦ и выньте теплообменник. Теплообменник не может быть вынут со стороны контрольной крышки ⑤!

Блок пластинчатого теплообменника

Блоки пластинчатого теплообменника имеют контрольную крышку, как с нижней, так и с верхней стороны. Это обеспечивает, например, возможность проведения технического обслуживания блока снизу, если он установлен в промежуточном перекрытии. Техническое обслуживание блока при его горизонтальном расположении возможно сверху, например, со стороны чердачного помещения.

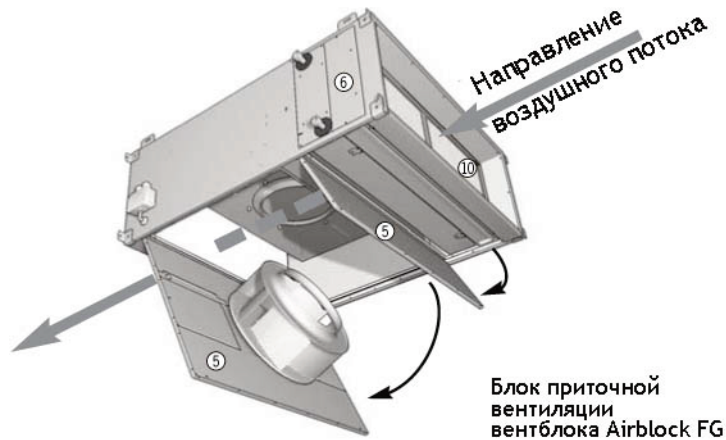


Блок пластинчатого теплообменника, противоток

- Откройте контрольную крышку для проведения работ по техническому обслуживанию/ремонту и выньте блок теплообменника движением вниз (при исполнении с диагональным током вверх).

Чистка теплообменника:

- При наличии наслоений пыли продуйте медно-алюминиевый теплообменник вентблока Airblock сжатым воздухом или промойте его соответствующим средством. Следует соблюдать особую осторожность, так как алюминиевые пластинки легко гнутся и препятствуют в дальнейшем продвижению воздушного потока! (Гнутые пластинки необходимо ровнять соответствующим инструментом.)



11.6 Замена фильтра

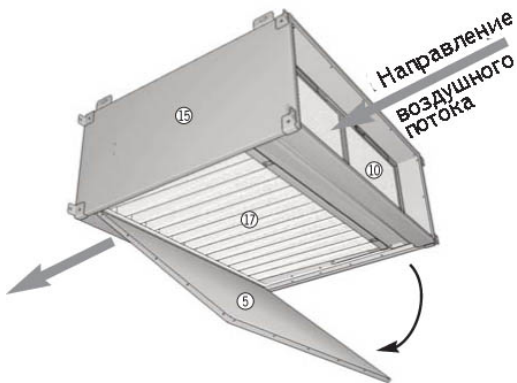
Соблюдайте указания по технике безопасности на стр. 13, раздел 11.1 и 11.2! Кассета с фильтром G4 в рамке из фибропласта ⑩ (Блок приточной вентиляции)

- Проверяйте кассету с фильтром G4 не реже 1 раза в год (при необходимости, чаще). В случае загрязнения кассету следует заменить.
- Откройте контрольную крышку ⑤ или снимите боковую крышку ⑥. Вытащите кассету G4 движением вниз или в сторону. Используйте в случае необходимости мусорный пакет, чтобы избежать падения мусора и пыли.
- Фильтры для приборов типовых размеров ⑨ и более сгибаются посередине. Так его легче удалить и сложить для облегчения утилизации и уменьшения мусора.
- Вставьте сменную кассету с фильтром G4 в проем для фильтра. Сменные кассеты можно приобрести как комплектующие изделия. Кассеты с фильтром G4 не восстанавливаются.
- Утилизируйте загрязненные фильтры. Кассеты с фильтром G4 не содержат металлы и полностью сгорают.

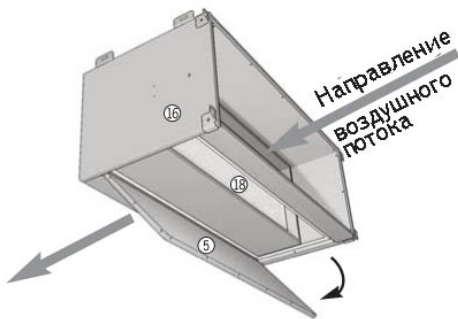
1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Вентблок Airblock FG
Блок карманного фильтра



Вентблок Airblock FG
Блок фильтра для взвесей

- ⑤ Контрольная крышка
- ⑥ Боковая крышка для фильтра
- ⑩ Кассета с фильтром G4 в рамке из фибропласта
- ⑮ Блок карманного фильтра
- ⑯ Блок фильтра для взвесей
- ⑰ Карманный фильтр F7
- ⑱ Фильтр для взвесей класса S

Карманный фильтр F7 (Блок карманного фильтра ⑮ *)

- Проверяйте карманный фильтр F7 не реже 1 раза в год (при необходимости, чаще). В случае загрязнения карманный фильтр следует заменить.
- Откройте для этого контрольную крышку блока карманного фильтра ⑮ и вытащите карманный фильтр движением вниз. При этом фильтр может быть на выходе немного сжат. Для облегчения его удаления и чтобы избежать падения мусора и пыли, используйте в случае необходимости мусорный пакет.
- Вставьте сменный карманный фильтр F7 (можно приобрести как комплектующие изделия). Карманные фильтры F7 не восстанавливаются.
- Таким же образом проверьте кассету с фильтром G4 ⑩. В случае загрязнения вытащите кассету движением вниз и замените ее сменной кассетой G4.

Фильтр для взвесей класса S (Блок фильтра для взвесей ⑯)

Фильтр для взвесей класса S необходимо проверять не реже 1 раза в год и менять по выработке ресурса фильтра или при появлении разности конечного давления:

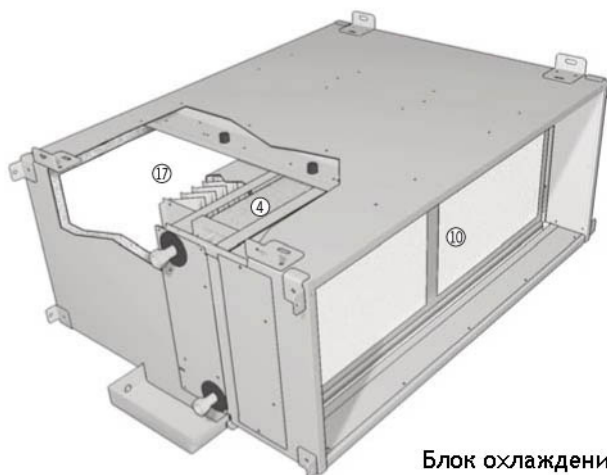
- Откройте для этого контрольную крышку блока фильтра для взвесей ⑯.
- Ослабьте затем зажимную штангу прижимного приспособления и удалите его.
- Осторожно вытащите фильтр. Используйте в случае необходимости мусорный пакет, чтобы избежать падения мусора и пыли.
- Вставьте сменный фильтр для взвесей класса S. Обратите внимание при этом на правильное направление движения воздуха (см. стрелку-указатель).
- Вставьте зажимную штангу и тщательно закрепите ее таким образом, чтобы обеспечить хорошую герметичность.
- Утилизируйте загрязненный фильтр.

Обзор типов сменных фильтров

Исполнение	Типовой ряд Размер прибора	1506 ___ 6	1507 ___ 7	1508 ___ 8	1509 ___ 9	1501 ___ 1
Сменная кассета с фильтром G4 (EU 4) для блока приточной вентиляции, в рамке из фибропласта		1506011	1507011	1508011	1509011	1501011
Сменный карманный фильтр F7 (EU 7) для блока карманного фильтра		1506027	1507027	1508027	1509027	1501027
Сменный фильтр для взвесей класса S для блока фильтра для взвесей		-	-	1508010	1509010	1501010

*Фильтр G4 используется здесь, при применении одного блока карманного фильтра со стороны всасывания, как фильтр грубой очистки G4 для фильтра сверхтонкой очистки F7.

Технические сведения о конденсатном насосе можно найти в прилагаемом руководстве производителя насоса!



Блок охлаждения вентблока

12. Блок охлаждения

Монтаж

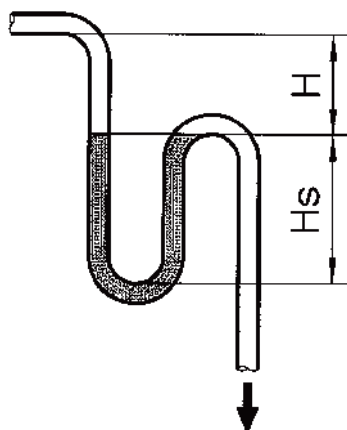
Для обеспечения безупречного стока конденсата блок охлаждения снабжен двумя патрубками стока конденсата. Расположенный в центре патрубков следует обязательно подсоединять. Если второй патрубок не используется, его следует заглушить. Отвод конденсата из вентильного поддона при расположении блока охлаждения на стороне давления особенно важен.

- Установите прибор строго горизонтально!
- Образующийся конденсат отводится через сифон (обеспечивает заказчик), который следует подсоединить к патрубку, по единичному или общему сборному каналу.
- Проверяйте конденсатный поддон и каплеуловитель (17) (при наличии) через равные промежутки времени и очищайте их при необходимости.
- Обеспечьте все водосодержащие элементы вплоть до прибора (трубы, клапаны, соединения) сплошной герметичной по отношению к диффузии пара изоляцией!
- Применяйте только соответствующие работе в режиме охлаждения подвески для крепления труб (хомуты).
- Устанавливайте безопасное оборудование (напр., расширительные баки, перепускные клапаны и клапаны высокого давления).
- Конденсат должен вытекать свободно: Следите за состоянием поперечного сечения патрубка стока конденсата.
- Прокладывайте трубы стока конденсата без сгибов и пережимов, с уклоном в сторону сливного трубопровода.
- Подбирайте правильный диаметр труб стока конденсата.
- Оберегайте сифон в трубопроводе конденсата от высыхания (при необходимости использовать шаровый сифон).

1.50 Airblock FG

Плоские приборы для децентрализованной, динамичной воздухоподготовки

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Высота воды гидравлического затвора H_s

Выходные патрубки конденсата

- Ко всем имеющимся выходным патрубкам конденсата следует подключить сифон.
- Необходимо обеспечить достаточную высоту воды гидравлического затвора (H_s) (см. рис. рядом).

Высота воды гидравлического затвора:

$$H_s = H + 50 \text{ мм}$$

H = статическое низкое давление в приборе (мм водяного столба)
(1 мм ВС \approx 9,81 Па)

Минимальная высота воды гидравлического затвора $H_s = 60 \text{ мм}$

Техническое обслуживание блока охлаждения

- Соблюдайте указания законодателя о периодичности технического обслуживания. Интервал профилактических осмотров зависит от предельных условий, см. также техническое обслуживание теплообменника и фильтра ® на стр. 15.

13. Технические характеристики

Все технические данные и параметры присоединяемых электроприборов смотрите на фирменной табличке вентблока Airblock FG или в техническом каталоге 1.50 Airblock FG.