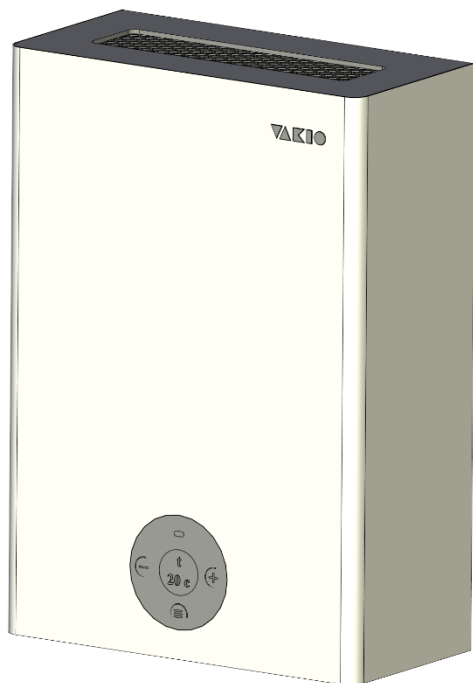


Руководство по эксплуатации Паспорт

Компактная приточная установка с подогревом
VAKIO VEKTOR



Место для наклейки
с серийным номером
устройства

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с покупкой компактной приточной установки VAKIO VECTOR (далее прибор, устройство) от компании **VAKIO**. Данное руководство для пользователя содержит важную информацию по монтажу, эксплуатации данного прибора и его обслуживанию. Настоятельно рекомендуем прочесть руководство, так как оно поможет Вам в полной мере использовать все возможности Вашего прибора в течение многих лет.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие требования к безопасности	4
Назначение	5
Описание и принцип работы	5
Технические характеристики	6
Устройство	7
Комплект поставки прибора	8
Транспортировка и хранение	9
Монтаж	10
Общие указания	10
Бурение отверстия	11
Варианты монтажа решетки на вентиляционной трубе	12
Установка вентиляционной трубы (гильза)	13
Монтаж теплоизоляции в вентиляционный канал:	14
Монтаж прибора	15
Подключение прибора к скрытой проводке	16
Эксплуатация	17
Smart режим	19
Эксплуатация с помощью приложения Vakiо Smart Control	20
Техническое обслуживание	20
Общие указания	20
Порядок технического обслуживания	21
Неисправности и методы их устранения	21
Функция сброса к заводским настройкам	21
Таблица возможных неисправностей	21
Габаритные размеры	22
Монтажные размеры	23
Зона обслуживания	23
Утилизация	23
Гарантийные обязательства	24

Общие требования к безопасности

Перед эксплуатацией прибора необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством, составленным в целях Вашей безопасности и удобства.

- !** Все работы по монтажу и электрическому подключению прибора (скрытое подключение) должны выполняться только квалифицированными специалистами. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- !** ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
- !** Не прикасайтесь к прибору влажными руками или во влажной одежде.
- !** Не тяните за сетевой кабель для отсоединения изделия из электророзетки. Используйте для этого вилку кабеля прибора.
- !** Обесточьте прибор перед проведением технического обслуживания.
- !** Не используйте прибор во взрывоопасных и агрессивных средах.
- !** Не следует перекрывать место выхода воздушного потока.
- !** Не рекомендуется эксплуатировать прибор без установленного фильтра очистки.
- !** Пользование прибором детьми возможно только под наблюдением и после инструктажа со стороны лиц, ответственных за их безопасность.
- !** Упаковочные материалы могут быть опасны для детей: держите упаковочные материалы (пластиковые мешки и т.д.) в недоступных для детей местах.
- !** В случае обнаружения каких-либо признаков, не свойственных нормальной работе (запах гари, посторонний шум, вибрация) следует сразу же выключить установку и отключить её от сети электропитания, затем обратиться в сервисную службу компании, в которой Вы приобрели данную установку.

Назначение

Приточная вентиляционная установка VAKIO VEKTOR — это настенный прибор, с автоматической заслонкой и пластинчатым нагревателем, обеспечивающий принудительную подачу воздуха в помещение с улицы через отверстие в наружной стене. Благодаря применению прибора, отпадает необходимость проветривать помещение через открытые окна, что позволяет избавиться от пыли, тополиного пуха, пыльцы растений, спор плесени, и сквозняков. Данный прибор предназначен для использования в жилых и служебных помещениях, таких как квартиры, гостиницы, общежития, офисные помещения и т. п. Прибор может использоваться как в холодных, так и в жарких климатических условиях.

Описание и принцип работы

Корпус прибора устанавливается на наружную стену внутри помещения и закрывает вентиляционный канал.

При помощи вентилятора (принудительно) или за счет разницы давления (температуры) воздуха снаружи и внутри здания воздух втягивается в помещение через приточную установку VAKIO VEKTOR, вытесняя отработанные воздушные массы. Отработанный воздух устремляется через вытяжные каналы на улицу. Скорость воздушного потока и температура настраивается с помощью кнопок [-] [+] [=], расположенных на передней стороне корпуса, либо с помощью пульта или мобильного приложения. Также при подключении датчика качества воздуха VAKIO ATMOSPHERE можно настроить автоматический режим, при котором заслонка прибора открывается и закрывается в зависимости от установленных параметров температуры.

В канал в стене, перед прибором, устанавливается фильтр тонкой очистки (канальный пылевой фильтр Ø100 мм класс F6), не пропускающий в помещение мелкодисперсную пыль, пыльцу растений.

Аналоги используемых фильтров Вы можете найти на сайте vakio.ru, в разделе расходные материалы.

Технические характеристики

Страна изготовитель	Россия
Температура эксплуатации прибора °С	-0...+50
Температура перемещаемого прибором воздуха °С	-35...+50
Напряжение/частота электрического тока, В/Гц	110-240/50-60
Класс электрозащиты	II класс
Мощность нагревателя, Вт	1000
Максимальная потребляемая мощность, Вт	До 1050
Производительность, м ³ /час	С фильтром Ф6 от 20 до 150
Уровень шума работы прибора, дБ	От 19 до 39
Используемый фильтрующий элемент	Канальный Ø100 мм класс F6
Влагозащитное исполнение, IP	IP20
Режим работы	Продолжительный без надзора
Интервал задания температуры ПОДОГРЕВА??? приточного воздуха °С	От +10 до +25
Толщина стены, мм, с применением фильтра F6	от 300
Поддерживаемые протоколы	Wi-fi, MQTT
Работа с голосовыми помощниками	Яндекс.Алиса
Монтаж	Внутри помещения
Размеры прибора на стене (ШхВхГ), мм	272,5x385x154
Вес нетто, кг	7

Устройство

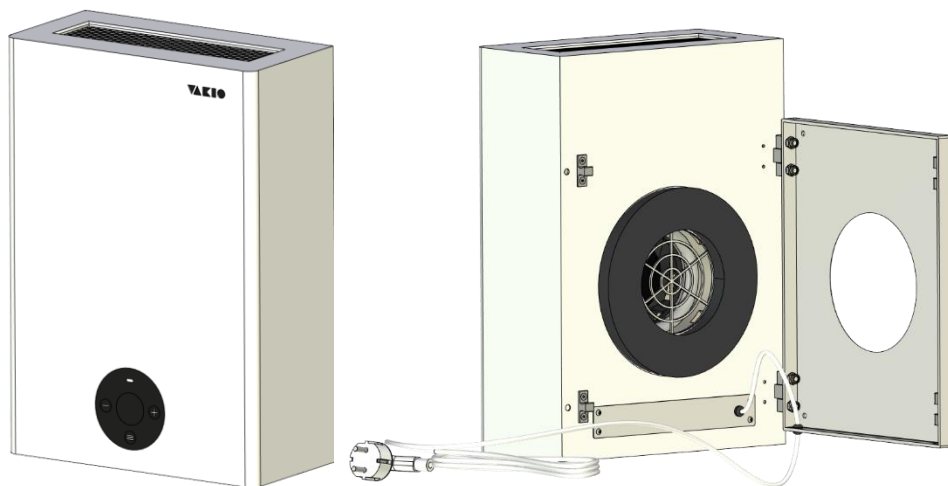


Рис. 1. Общий вид прибора.

Конструктивно прибор представляет собой металлический корпус, внутри которого расположен радиальный вентилятор, пластинчатый нагреватель, плата управления, датчики температуры и Wi-Fi модуль. Воздуховод внутри прибора теплоизолирован.

Для нагнетания воздуха внутри прибора расположен центробежный вентилятор с обратнозагнутыми лопатками.

Также на выходе воздушного потока расположен пластинчатый нагреватель что позволяет подогревать поступающий в помещение воздух в холодное время года. Прибор не предназначен для обогрева помещения!

Для удобства замены фильтра на задней стороне корпуса расположена монтажная панель. Она выполнена в виде крышки на петлях с шариковой защелкой-фиксатором, что обеспечивает удобный доступ для замены фильтра.

На передней стороне корпуса расположены экран, панель управления с кнопками - + \equiv и светодиодный индикатор режима работы.

Для соединения с электросетью прибор комплектуется кабелем питания.

Прибор оборудован Wi-Fi модулем для удаленного управления с помощью мобильного телефона, а также для настройки автоматической работы на основании данных, полученных от датчика качества воздуха VAKIO ATMOSPHERE.

Комплект поставки прибора



Рис. 2. Состав комплекта поставки. *Вариант с металлической решеткой.

	Комплектация Minimal	Кол-во
1	Прибор с кабелем питания 220В	1
2	Пульт ДУ	1
3	Фильтр (класс F6)	1
4	Прокладка теплоизолирующая	1
5	Комплект крепежа	1
6	Руководство по эксплуатации	1
Основная комплектация (Не входит в комплектацию Minimal)		
8	Наружная решётка ¹	1
9	Теплоизоляция 110x9	1
10	Кабельная стяжка	1
11	Кольцо решётки без бортика	1
12	Кольцо решётки с бортиком	1

¹ В основную комплектацию входит наружная решётка из металла или пластика.

Декоративные кольца, входящие в основной комплект, используются при необходимости скрытия неровностей и дефектов края просверленного отверстия со стороны фасада здания, для придания законченного внешнего вида.

Внимание! Пластиковая труба, устанавливаемая в вентиляционный канал диаметром 125 и пенофол (самоклеящаяся теплоизоляция наружной части трубы) в комплект поставки не входят. Предоставляется региональным дилером или монтажной организацией. Может быть предоставлена по отдельному заказу.

Транспортировка и хранение

Упаковка, используемая для прибора, разработана с учетом нормальных условий транспортировки и соответствует ГОСТ 23216-78. Прибор всегда следует транспортировать в оригинальной упаковке, поскольку в противном случае он может деформироваться или повредиться.

ВНИМАНИЕ! Не допускаются удары и другие действия, приводящие к повреждениям упаковки и содержимого. Не допускается попадание воды на упаковку и внутрь.

Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

Непосредственно после получения устройства необходимо проверить состояние упаковки, а также комплектность поставки на основании сопроводительных документов. На все повреждения, возникшие вследствие неправильной транспортировки и складирования, гарантия не распространяется, по этим вопросам необходимо обращаться в транспортную компанию.

Прибор следует хранить в сухом, защищенном от пыли и влаги месте, при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 80%, в оригинальной упаковке, до момента его установки на окончательное место.

Монтаж

Общие указания

Монтаж прибора должен производиться квалифицированным персоналом компании, специализирующейся на алмазном бурении стен и монтаже аналогичных приточных-вытяжных устройств.

- Установка прибора в помещениях, вентиляционно-соединенных с каминами, котлами отопления с открытым горением, газовыми котлами и т.п. должна быть согласована со специалистом по данному оборудованию.
- Место сверления отверстия под прибор и технологических отверстий для бурильной установки должно быть свободно от сантехнических и электрических коммуникаций и, при необходимости, согласовано с организацией, эксплуатирующей здание.
- Нужно выбрать место для монтажа прибора так, чтобы радиаторы отопления, мебель и другие предметы не создавали помех для работы и обслуживания прибора.
- Предпочтительное место установки прибора в комнате - внешняя стена, вблизи окна, на расстоянии 400...600 мм от потолка до верхней части устройства.
- Расстояние от оконного откоса до центральной оси отверстия вентиляционного канала в наружной стене рекомендуется не менее 50 см.
- Стена должна быть ровная, плоская, без дефектов или отклонений более 1 мм, что необходимо для плотного прилегания прибора к стене.
- Диаметр отверстия в стене здания, сообщающегося с улицей, равен 132 мм. Угол отверстия в сторону улицы должен составлять 3-5° вниз, чтобы осадки не смогли попадать с улицы внутрь помещения.
- **Для обеспечения безопасности требуется подключения установки к сети питания 220В с защитным заземлением через дифференциальный автоматический выключатель с током утечки 30мА или УЗО, полюса и имеющий изоляционное расстояние между контактами не менее 3 мм.**

Бурение отверстия

Разметьте центр вентиляционного канала, при этом расстояние до препятствия, мешающего установке прибора (такие как батарея, окно, стена и т.п.) должно составлять от 400 мм сверху и не менее 50 мм снизу от края прибора. Также не менее 280 мм со стороны петель на монтажной панели-крышке и не менее 140 мм со стороны замка-защёлки от центра вентиляционного канала (или 150 мм со стороны петель и 50 мм со стороны замка от края прибора). См. **Монтажный шаблон**.

Просверлите отверстие коронкой $\varnothing 132$, обеспечив уклон канала 3-5 градуса в сторону улицы для стока конденсата.

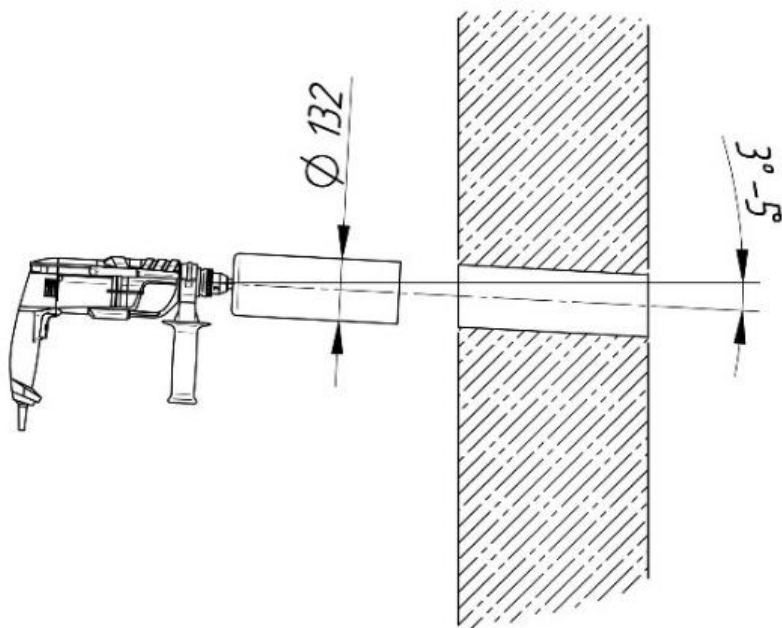


Рис. 3. Бурение отверстия.

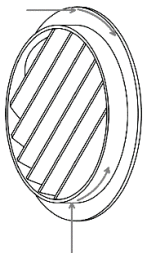
Варианты монтажа решетки на вентиляционной трубе

Вариант №1

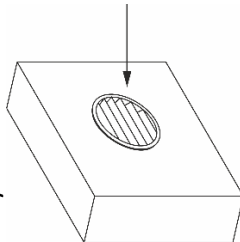
Снаружи здания

Монтаж пластиковой решетки с фланцем 100 мм в вент. канал с теплоизоляцией

Нанесите герметик (для наружных работ) или жидкие гвозди на фланец и по внешнему контуру решетки на всю прилегающую плоскость:



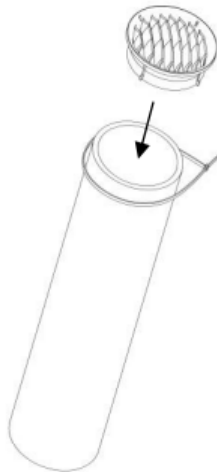
Поместите решетку в канал с теплоизоляцией со стороны улицы и плотно прижмите на пару минут.



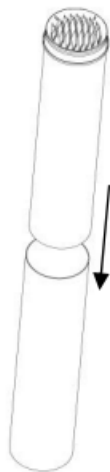
Вариант №2

Монтаж пластиковой решетки с фланцем 107 мм в вент. канал с теплоизоляцией

Установите решетку в трубу из теплоизоляции и зафиксируйте ее стяжкой.



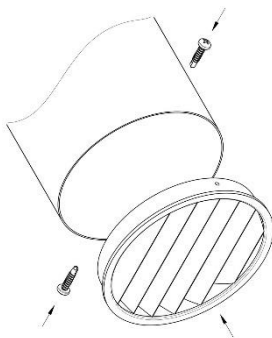
Поместите трубу из теплоизоляции в канал.



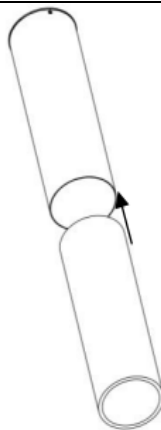
Вариант №3

Монтаж металлической решетки только в пластиковый вент. канал Ø125 мм

Установите решетку в пластиковый вент. канал и зафиксируйте её с помощью двух саморезов.



Поместите теплоизоляцию в пластиковый вент. канал с решеткой.



Установка вентиляционной трубы (гильза)

Подготовьте пластиковую трубу внутренним диаметром 125 мм, толщиной стенки 1 мм и длиной равной глубине подготовленного отверстия (пластиковая труба Ø125 приобретается отдельно).

Существует два варианта плотной фиксации гильзы в отверстии:

1. Рекомендуемый. Подготовленную гильзу обернуть самоклеющимся пенофолом толщиной 3-5мм. Данным способом обеспечивается лучшая тепло и шумоизоляция, а также герметизация.
2. Нанести на гильзу герметик (см. рис. 4)

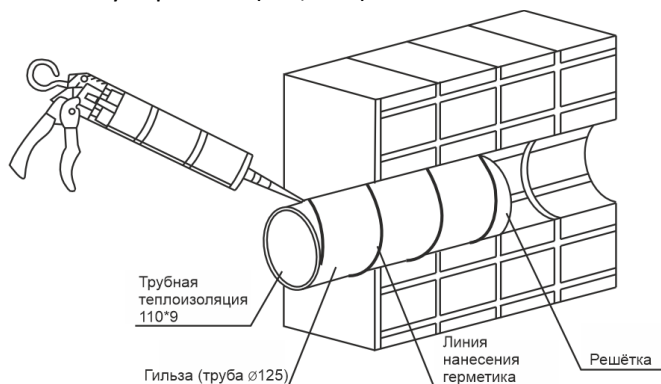


Рис. 4 Вариант установки гильзы с нанесением герметика

Далее подготовленную гильзу установите в отверстие вращательными движениями. Убедитесь, что вентиляционная решётка расположена в один уровень с внешней стороной дома, ламелями, направленными вниз.

Проведите герметизацию наружной поверхности трубы канала с помощью монтажной пены или силиконового герметика (см. рис. 5).

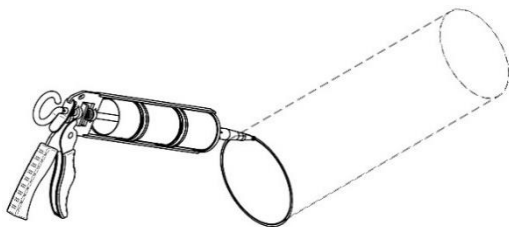


Рис. 5. Герметизация трубы канала.

Монтаж теплоизоляции в вентиляционный канал:

1. Свернуть заготовку теплоизоляции и вставить в канал*

*Если в комплекте решетка «Вариант 2», то сначала закрепить решетку (см. **Варианты монтажа решетки** стр. 12) и затем установить теплоизоляцию с решеткой в канал.



Рис. 6. Установка теплоизоляции в канал трубы.

2. Расправить изнутри теплоизоляцию в канале, лишнее отрезать вровень со стеной (допускается оставить небольшой выступ теплоизоляции, около 10-15 мм., для более плотного прилегания к прибору).

Если расправить теплоизоляцию в канале проблематично, то можно уменьшить диаметр: разрезать теплоизоляцию вдоль (срезать полоску шириной не более 1 см, после чего необходимо примерить по месту).

Устанавливать в вент. канал теплоизоляцию надрезом вверх.

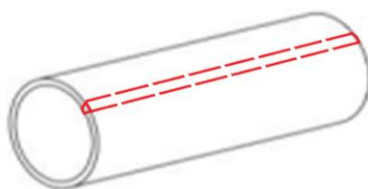


Рис. 7. Подрезка теплоизоляции.

Монтаж гильзы, теплоизоляции и последующая окончательная установка прибора должны быть выполнены качественно и герметично, чтобы исключить попадание воздуха в помещение мимо вентиляционной трубы и прибора.

Монтаж прибора

- Совместив монтажный шаблон с отверстием 132 мм и выровняв его по уровню, разметьте места отверстий под дюбель-гвозди.
- Просверлите 4 отверстия диаметром 6 мм согласно разметке и установите дюбели.
- Вбейте (вкрутите) два верхних дюбель-гвоздя так, чтобы шляпка гвоздя отстояла от стены не менее чем на 10 мм.
- Удалите с крышки-панели две верхних заглушки под шляпку винта.
- До окончательного монтажа произведите подключение к скрытой проводке (при необходимости). См. Подключение прибора к скрытой проводке.
- Навесьте прибор на верхние дюбель-гвозди. (Обратите внимание, на обратной стороне крышки-панели должна быть приклеена теплоизоляция 5мм).
- Вбейте (вкрутите) два нижних дюбель-гвоздя.
- Окончательно закрепите прибор. Он должен быть надежно зафиксирован. Открывание прибора должно быть легким и не иметь затруднений и ограничений. При закрывании прибор должен надежно фиксироваться в замках крышки-панели.
- Установите канальный фильтр. Не забудьте снять упаковочную пленку с нового фильтра.

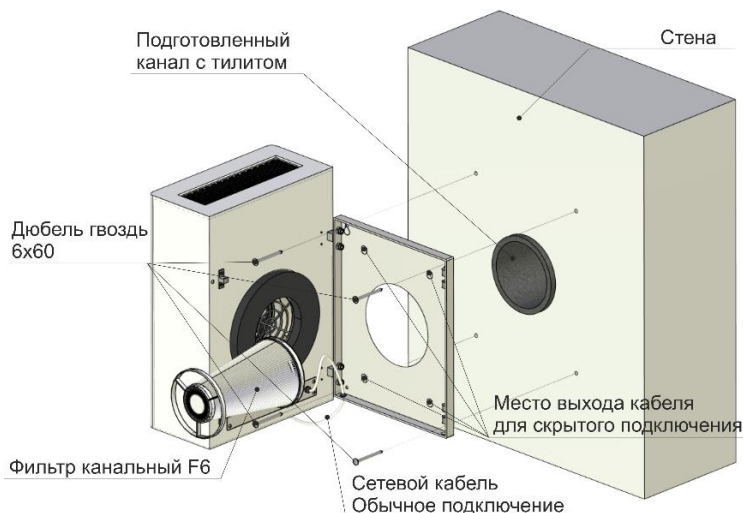


Рис. 8. Монтаж прибора и установка фильтра

Подключение прибора к скрытой проводке

Скрытое подключение — это тип подключения, при котором линии питания к устройству подводятся внутри стен и специальных строительных конструкций. Для реализации скрытого подключения выполните прокладку проводки к месту подключения устройства.

- Отключите электричество!!! Проверьте наличие дифференциального автоматического выключателя с током утечки 30мА на линии питания 220В, которая предназначена для подключения приточной установки VAKIO VEKTOR.
- На задней крышке-панели имеется четыре места возможного вывода кабеля питания для любого удобного подведения. Выберите подходящее и удалите заглушку.
- Для удобства подключения длина свободной части кабеля скрытой проводки должна составлять не менее 100-120 мм.
- Отрежьте часть кабеля электропитания прибора так, чтобы осталось 400-600 мм (в зависимости от точки выхода кабеля в верхней или нижней части) и зачистите его концы.
- Наденьте на кабель защитное уплотнительное кольцо (внутр. \varnothing 6, наружн. \varnothing 12; не входит в комплект) и вставьте его в отверстие на монтажной крышке-панели.
- Соедините вывод скрытого кабеля с кабелем прибора при помощи гильз соединительных ГСИ 1,5 КВТ. Для герметичности усадите на соединения клеевую термоусадку длиной не менее 50 мм в два слоя. Верхняя (наружная??) трубка термоусадки должна быть больше нижней.
- После подключения свободную часть кабеля аккуратно уложите внутри крышки-панели.
- Включите электричество.
- Убедитесь в работоспособности устройства и отсутствии лишних шумов, включите прибор
- Монтаж устройства завершен.

Демонтаж прибора осуществляется в обратном порядке.

Эксплуатация

При включении прибора произойдёт первичная настройка и регулировка заслонки. На экране отобразятся соответствующие иконки и надпись «OFF».



Рис. 9. Обозначение иконок экрана и кнопок управления прибора

Ручной режим

Управление прибором осуществляется с помощью трёх сенсорных кнопок на лицевой стороне прибора. Наименование кнопок и их функционал:

« - » - минус. Уменьшение скорости, уменьшение температуры, пролистывание режимов, перемещение вниз в дополнительном меню, отказаться от выбора (например, при сбросе устройства), при долгом нажатии включение/выключение устройства.

« + » - плюс. Увеличение скорости, увеличение температуры, пролистывание режима, перемещение вверх в дополнительном меню, согласится с выбором в дополнительном меню (например, при сбросе устройства), при долгом нажатии включение/выключение авто яркости.

« ≡ » - меню. Перемещение между экранами в главном меню, выбор пункта в дополнительном меню, при долгом нажатии вход/выход в дополнительное меню.

Включение.

После включения питания прибора на экране появится надпись «OFF». При первичном включении также отобразится иконка первоначальной настройки рис. 1.



1

Первое короткое нажатие любой кнопки выводит экран из режима ожидания. Второе короткое нажатие приводит прибор в активный режим: происходит открытие заслонки, после чего включается последний выбранный режим работы. На рис. 2 на экране отображена иконка открытия/закрытия заслонки и включен режим работы вентилятора на скорости 2.



2

Выбор режимов.

Переключение между типами режимов осуществляется коротким нажатием кнопки МЕНЮ «≡».

Скорость работы вентилятора можно выбрать от 1 до 7.

Температура задается от 10 до 25°C.

Имеется режим автояркости экрана, он включается/выключается удержанием кнопки ПЛЮС «+» на 3-4 сек.



3

Рис. 3. На экране отображена заданная температура подогрева воздуха 15°C. Включен режим автояркости экрана.

Дополнительное меню

В дополнительное меню, рис. 4, можно попасть удержанием кнопки МЕНЮ «≡» находясь на основном экране выбора скорости вентилятора или задания температуры подогрева воздуха.



4

Дополнительное меню состоит из трёх пунктов:

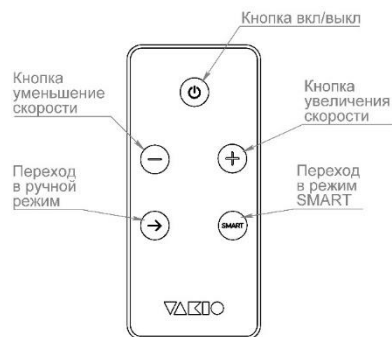
«О приборе» отображает уникальный идентификатор прибора и текущую версию прошивки. Рис. 5.

«Запуск Wi-Fi сети»

«Сброс настроек»

Выключение.

При включенном экране удерживайте кнопку МИНУС « - » 3-4 секунды, после чего закроется заслонка и прибор перейдет в выключенный режим, на главном экране будет отображено «OFF», экран перейдет в режим ожидания и отключится.



Smart режим

В Smart режиме работа прибора задается настройкой температуры в мобильном приложении **Vakio Smart Control**.

По умолчанию целевая температура внутреннего датчика температуры прибора 20°C.

Также существует возможность подключить анализатор воздуха VAKIO Atmosphere, или иной внешний датчик и настроить работу прибора в зависимости от содержания углекислого газа (либо температуры) в помещении.

Для защиты электронных компонентов при слишком низких температурах, в приборе предусмотрен защитный механизм отключения, при котором заслонка прибора закрывается и прибор отключается до увеличения температуры внутри устройства.

Эксплуатация с помощью приложения Vakiо Smart Control

Для начала работы необходимо установить приложение Vakiо Smart Control Приложение доступно в AppStore, Google Play и AppGallery.

Для подключения установки откройте приложение и зарегистрируйте свой аккаунт. Нажмите на иконку "+" выберите «Приточная система VEKTOR». Введите данные Wi-Fi сети, через которую будет осуществляться управление установкой, дождитесь подключения, задайте свое название установкой, выберите комнату или группу и нажмите "Готово".

Если все прошло успешно, приточная установка появится в списке во вкладке "Устройства".

Также данной установкой можно управлять с помощью голосового помощника «Яндекс Алиса». Для этого в приложении «Яндекс» в разделе «Умный дом» добавьте Устройство умного дома, выбрав из списка производителя VAKIO и привяжите свой аккаунт VAKIO к Яндексу.

Приложение доступно для скачивания на Google Play и AppStore и AppGallery.

Перед подключением прибора к мобильному устройству необходимо убедиться, что прибор подключен к электросети и находится в зоне действия беспроводной сети Wi-Fi.



Управление устройствами VAKIO с помощью голосового помощника «Яндекс Алиса».

Добавьте в приложение «Яндекс» Умное устройство VAKIO и управляйте скоростью, температурой приточного воздуха и создавайте свои сценарии.

Техническое обслуживание

Общие указания

Рекомендуется проводить визуальный контроль за состоянием фильтра. При его засорении наблюдается снижение производительности прибора.

Внимание! Прибор должен быть отключен от электросети перед началом обслуживания.

В целях сохранения эффективности работы устройства необходимо периодически производить замену фильтра.

Срок эксплуатации фильтра до замены зависит от степени запыленности местности, расположенность вблизи автомобильных дорог, этажа, интенсивности использования устройства, но не более 6 месяцев

Порядок технического обслуживания

- Откройте прибор.
- Извлеките использованный/загрязнённый фильтрующий элемент.
- При необходимости очистите вентиляционный канал. Это положительно скажется на продолжительности службы нового фильтра.
- Снимите упаковочную пленку с нового фильтра.
- Установите новый фильтрующий элемент как показано на рис. 2.
- Закройте прибор.

Поздравляем, обслуживание Вашей приточной системы VAKIO VEKTOR завершено.

Неисправности и методы их устранения


Для отображения ошибки в работе прибора используется дисплей, на котором в случае ошибки появляется изображение «!», а также уведомление с текстом.

Функция сброса к заводским настройкам

В течении 5-ти минут после включения прибора необходимо зажать кнопки 1 и 2 на 2 секунды до появления индикации светодиода.

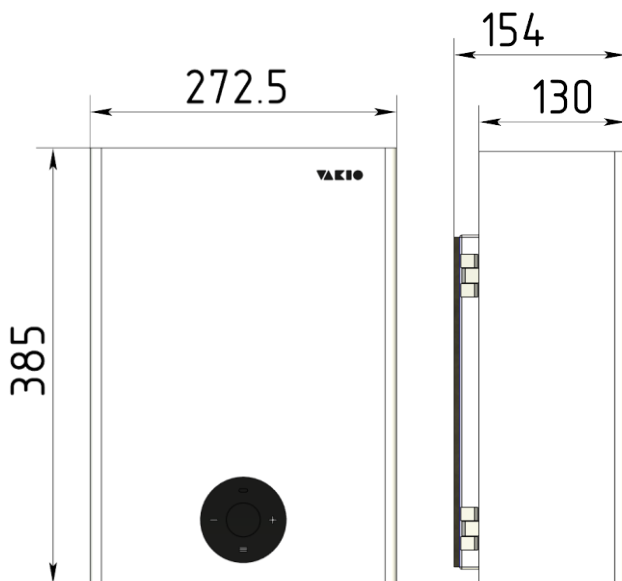
Таблица возможных неисправностей

Внешний признак	Причина	Метод устранения
Уведомление «Критически низкая температура, сбросить ошибку?» на дисплее	Низкая температура входного воздуха (меньше 10 градусов)	Сброс ошибки - Нажать на кнопку « ≡ »

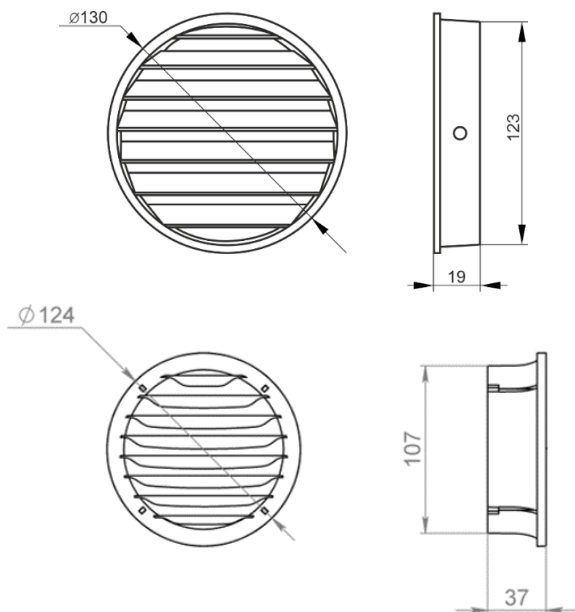
Уведомление «Критически высокая температура, сбросить ошибку?»	Высока температура выходного воздуха (более 60 градусов)	Сброс ошибки - Нажать на кнопку « ≡ »
Изображение на дисплее: 	Обнаружено меньше двух датчиков или одна из представленных выше	Сброс ошибки - перезагрузка прибора или полный сброс
Прибор не включается. Индикаторы не светятся.	Отсутствует напряжение питания.	Проверьте наличие напряжения в сети.
Производительность прибора упала.	Загрязнен фильтр.	Проверьте, замените или очистите фильтр.

Если самостоятельно не удалось устранить возникшие неисправности или появились вопросы по работе устройства Вы можете обратиться в уполномоченную монтажно-сервисную службу.

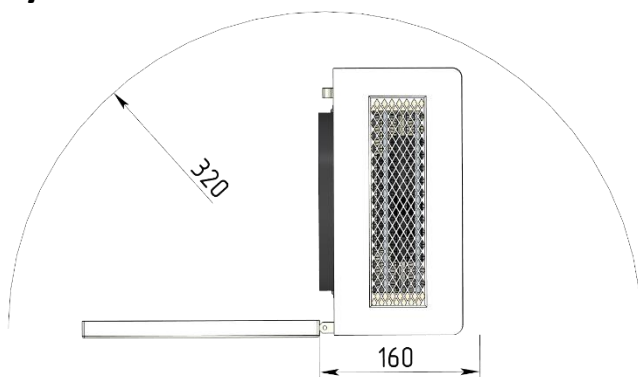
Габаритные размеры



Монтажные размеры



Зона обслуживания



Утилизация

По истечении срока службы устройство должно подвергаться утилизации в соответствии с нормами Вашего региона, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Это поможет избежать возможных негативных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов

изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать устройство можно получить от местных органов власти.



Коробка



Сопроводительная
документация



Упаковочный
пакет



Прибор, пульт

Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

ООО «Вакио» гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования при соблюдении правил его эксплуатации.

Компактный проветриватель VAKIO VEKTOR заводской соответствует техническим условиям ТУ 4863-010-23551518-2016 и признан годным для эксплуатации.

На прибор предоставляется гарантия - **12 (двенадцать) месяцев** со дня его продажи.

Срок эксплуатации **5 лет**.

Техническое обслуживание осуществляется по отдельным договорам. По вопросам заключения договоров на обслуживание, проведение гарантийного и послегарантийного ремонта обращайтесь в
