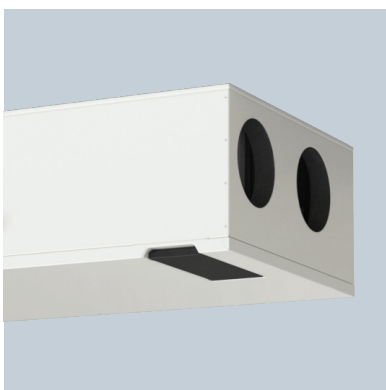
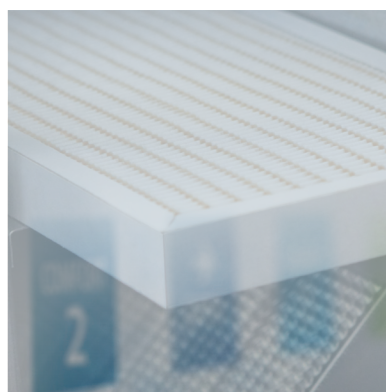




DOMЕКТ

с автоматикой C8



РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RU

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ФУНКЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ	5
2.1. Поддержание температуры.....	5
2.2. Обычные режимы работы.....	5
2.3. Специальные режимы работы.....	6
2.4. ЭКО режим.....	6
2.5. АВТО режим	7
2.5.1. Работа по недельному расписанию	7
2.5.2. Функция качества воздуха	7
3. УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ И НАСТРОЙКИ	9
3.1. Пульт управления С6.1	9
3.1.1. Просмотр параметров.....	11
3.1.2. Включение установки.....	11
3.1.3. Выключение установки.....	12
3.1.4. Изменение режима	12
3.1.5. Настройки количества и температуры воздуха	13
3.1.6. Включение и настройки режима качества воздуха	14
3.1.7. Включение и настройки режима ЭКО	15
3.1.8. Составление недельного графика	15
3.1.9. Основные настройки	17
3.1.10. Расширенные настройки	18
3.1.11. Сообщения	22
3.1.12. Об устройстве	22
3.2. Пульт управления С6.2	23
3.2.1. Включение, выключение и изменение режимов работы.....	23
3.2.2. Сообщения.....	23
3.2.3. Звуковые сигналы пульта	23
3.2.4. Блокировка кнопок пульта	24
3.3. Управление при помощи смартфона	24
3.3.1. Подключение к установке при помощи приложения Komfovent Control	24
3.4. Управление при помощи компьютера	26
3.4.1. Включение, выключение и изменение режимов работы.....	28
3.4.2. Просмотр параметров.....	29
3.4.3. Настройки количества и температуры воздуха	30
3.4.4. Настройки режимов ЭКО и АВТО.....	31
3.4.5. Вентиляция по недельному расписанию	31
3.4.6. Составление недельного расписания.....	32
3.4.7. Сообщения.....	33
3.4.8. Настройки	34
4. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	38
4.1. Таблица сообщений.....	38
4.2. Таблица световых сигналов пульта управления С6.2.....	41
5. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	42
5.1. Проверка и замена фильтров	43
5.2. Журнал обслуживания установки	46
ПРИЛОЖЕНИЕ НО.1. Условия пользования KOMFOVENT CONTROL и уведомление о конфиденциальности ...	47

1. ВВЕДЕНИЕ

Основным назначением вентиляционной установки является обеспечение качественного проветривания помещений. Работающая вентиляционная установка удаляет воздух из помещения вместе с накопившимся углекислым газом, различными аллергенами или пылью, одновременно заменяя его на свежий воздух с улицы, очищенный при помощи фильтров. Поскольку обычно наружный воздух бывает холоднее или теплее комнатного, встроенный в установку рекуператор забирает тепловую энергию из воздуха в помещении и возвращает ее основную часть в поток приточного воздуха.

Если мощности рекуператора недостаточно для достижения температуры, заданной пользователем, можно дополнительно включить нагреватели или охладители.¹

	Эксплуатация, техническое обслуживание или ремонт вентиляционной установки запрещены для людей (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме тех которые находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность и были проинструктированы в соответствии с указаниями данного руководства.	
	Теплообменник и нагреватель (или охладитель) предназначены для компенсации потерь тепла / холода при проветривании помещений, поэтому не рекомендуется использовать установку в качестве основного источника тепла / холода в помещении. Установка может не достичь заданной температуры приточного воздуха, если реальная температура в помещении существенно отличается от желаемой, так как в данном случае теплообменник не сможет обеспечить эффективную работу.	
	Прежде чем включать установку, убедитесь в том, что она смонтирована в предназначенном для этого месте, подключены все необходимые воздуховоды и провода. Проверьте, не оставлены ли в ней посторонние предметы, мусор или инструменты. Проверьте, вставлены ли воздушные фильтры, подключен ли дренаж конденсата (если необходим). Если у вас возник вопрос, готова ли установка к эксплуатации, обращайтесь в компанию, которая смонтировала установку, или к представителю «Komfovent».	
	Рекомендуется всегда держать установку включенной, а если вентиляция не требуется, оставить работать в минимальном режиме (20%). Это позволит обеспечить комфортные климатические условия в помещении и снизить внутри установки конденсацию влаги, которая вредит электронным компонентам.	
	Убедитесь, чтобы дети не дотрагивались до вент. установки и не играли с ней без присмотра взрослых.	



Этот символ означает, что изделие запрещается выбрасывать вместе с бытовыми отходами, как это предусмотрено Директивой (2002/96/EC) и национальными правовыми актами об обработке отходов электрического и электронного оборудования (ЭЭО). Данное изделие должно быть передано специализированному пункту приема или пункту переработки отходов ЭЭО. В связи с содержанием опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, ненадлежащая обработка отходов данного вида может нанести вред окружающей среде и здоровью людей. Помогая обеспечить надлежащий порядок утилизации данного изделия, вы вносите вклад в рациональное использование природных ресурсов. За более подробной информацией о правильной утилизации таких отходов в целях их дальнейшей переработки обращайтесь в органы власти вашего города, организации по обработке отходов, к представителям авторизованных систем отходов ЭЭО или ваших учреждений по обработке бытовых отходов.

¹ Зависит от комплектации установки.

2. ФУНКЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

Для создания комфортной обстановки в доме вы можете регулировать интенсивность вентиляции и температуру воздуха, а также составить недельное расписание вентиляции. Различные дополнительные функции облегчают управление всеми процессами вентиляции и позволяют экономить электроэнергию.

2.1. Поддержание температуры

Температура в вентиляционной установке поддерживается путем измерения актуальной температуры и ее сравнения с заданной. Затем определяется потребность в подогреве или же в охлаждении приточного воздуха, после чего включается рекуператор и дополнительно, соответственно, нагреватели или охладители. Возможны следующие способы поддержания температуры:

- **Поддержание температуры приточного воздуха** – установка подает воздух заданной пользователем температуры.
- **Поддержание температуры вытяжного воздуха** – установка автоматически задает температуру приточного воздуха таким образом, чтобы можно было максимально быстро достичь температуры удаляемого из помещения воздуха и поддерживать ее. Температура в помещении измеряется при помощи встроенного в установку датчика температуры вытяжного воздуха.
- **Поддержание температуры в помещении** – установка автоматически задает температуру приточного воздуха таким образом, чтобы можно было максимально быстро достичь температуры воздуха в помещении, измеряемой датчиком пульта управления, и поддерживать ее. При выборе данного метода пульт управления должен быть подвешен в помещении, где требуется поддерживать температуру.
- **Баланс** – подается воздух той же температуры, что и воздуха, удаляемого из помещения, поэтому в настройках режимов вентиляции нельзя выбрать нужную температуру. Температура в помещении измеряется при помощи встроенного в установку датчика температуры вытяжного воздуха.



Чтобы максимизировать экономию энергии на нагрев/охлаждение, приоритет всегда отдается рекуператору, поэтому из-за его высокой эффективности могут быть случаи, когда воздух подается немного теплее (режим нагрева) или холоднее (режим охлаждения), чем температура, заданная пользователем.



Информацию о способах поддержания температуры можно найти в разделе «Управление установкой и настройки».

2.2. Обычные режимы работы

В вашей вентиляционной установке запрограммированы 4 обычных режима работы. В каждом режиме работы заранее заданы количества воздуха и нужная температура:

	 МИНИМАЛЬНЫЙ	 НОРМАЛЬНЫЙ	 ИНТЕНСИВНЫЙ	 МАКСИМАЛЬНЫЙ
Интенсивность вентиляции	20 %	50 %	70 %	100 %
Установка температуры	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

Данные настройки можно менять (см. раздел «Управление установкой и настройки»).

2.3. Специальные режимы работы

В вашей вентиляционной установке запрограммированы 4 специальных режима работы. Во время включения можно задать продолжительность работы режимов «Кухня», «Камин» и «Преимущество» от 1 до 300 мин. В режиме «Отпуск» задается интервал времени от 1 до 90 дней или же можно выбрать конкретную дату. Режим «Преимущество» также можно включить путем закорачивания соответствующих клемм на плате контроллера, напр., путем подключения выключателя, кухонной вытяжки или датчика движения (см. «Инструкцию по монтажу»). В каждом режиме работы заранее заданы количество воздуха и нужная температура:

	 КУХНЯ	 КАМИН	 ПРИОРИТЕТ	 ОТПУСК
Интенсивность подачи воздуха	80 %	60 %	80 %	Вентиляционный агрегат будет включаться на 30 минут несколько раз в день. Все остальное время вентиляционный агрегат будет оставаться в выключенном состоянии. Интенсивность вентиляции – 20%.
Интенсивность отвода воздуха	20 %	50 %	80 %	
Установка температуры	20 °C	20 °C	20 °C	

Данные настройки можно менять (см. раздел «Управление установкой и настройки»).

2.4. ЭКО режим

ЭКО – это энергосберегающий режим для максимального снижения потребления электроэнергии вентиляционной установки. Экономия энергии достигается путем выключения нагревающих / охлаждающих устройств и максимально эффективного использования наружного воздуха или снижения скорости вентиляторов. Во время работы ЭКО режима:

- Блокируется работа встроенного в установку электрического нагревателя, а также отключаются все остальные внешние устройства нагрева / охлаждения воздуха.
- Помещения отапливаются / охлаждаются за счет наружного воздуха без рекуперации, если температура наружного воздуха попадает в заданные пределы.
- Если температура приточного воздуха не достигает заданного минимального значения (зимой) или превышает максимальное значение (летом), установка пытается поддерживать температуру воздуха путем снижения интенсивности вентиляции.

Задать пределы температуры, выключить рекуперацию или нагревающие / охлаждающие устройства можно в настройках ЭКО режима (см. раздел «Управление установкой и настройки»).

2.5. АВТО режим

Автоматический режим работы, при котором интенсивность вентиляции меняется в соответствии с недельным расписанием или в зависимости от качества воздуха в помещении. Таким образом помещения проветриваются только тогда, когда вы этого желаете, или только тогда, когда это действительно необходимо.

2.5.1. Работа по недельному расписанию

Для того чтобы вентиляционная установка проветривала помещения тогда, когда вы этого желаете, ее работу можно настроить по недельному расписанию. На заводе в установке были запрограммированы три разных расписания для разных ситуаций, а также предоставлена возможность создать собственное:

Рабочая неделя	Офисная неделя	Всегда дома
По ночам установка проветривает в <i>минимальном</i> , а по утрам и вечерам в рабочие дни, а также по выходным дням – в <i>нормальном</i> режиме работы. Во время рабочего дня установка выключена.	Установка проветривает только во время рабочего дня: в <i>минимальном</i> режиме работы до полудня и в <i>интенсивном</i> режиме работы после обеда. По ночам и выходным дням установка выключена.	Установка проветривает все время: в <i>минимальном</i> режиме работы ночью и в <i>нормальном</i> режиме работы днем.

Программы расписания, их время и дни недели можно менять (см. раздел «Управление установкой и настройками»).

2.5.2. Функция качества воздуха

Функция качества воздуха позволяет проветривать помещения только когда это на самом деле необходимо, т. е. при плохом качестве воздуха. Если качество воздуха в помещении хорошее, установка проветривает на минимальной скорости или останавливается. Управление качеством воздуха в помещении может осуществляться по показаниям датчиков загрязнения или влажности, дополнительно подключенным к клемму V8 главной платы контроллера (см. «Инструкцию по монтажу»).

Поскольку методы управления уровнем загрязнения и влажностью воздуха несколько отличаются, функция качества воздуха распределена следующим образом:

- Управление уровнем загрязнения воздуха**

Функция уровня загрязнения воздуха предусматривает управление по показаниям следующих датчиков:

CO₂ – датчик концентрации углекислого газа [0...2000 ppm];

VOC – датчик качества воздуха [0...100 %];

Функция уровня загрязнения воздуха автоматически задает интенсивность вентиляции 20–70% в зависимости от результатов замера качества воздуха. Если уровень загрязнения воздуха не превышает пределы, заданные пользователем, вентиляторы работают на минимальной скорости, а при повышении уровня загрязнения установка увеличивает скорость вентиляции и подает в помещение больше свежего воздуха. Установку также можно остановить, если уровень загрязнения воздуха низкий. Для этого нужно переключить предел интенсивности вентиляции на 0% (см. «Управление установкой и настройками»). В этом случае установка будет периодически включаться (по умолчанию каждые 2 часа) для проверки уровня качества воздуха в помещении и, при необходимости, будет проветривать до тех пор, пока не снизится уровень загрязнения.

Тип подключенных датчиков и пределы интенсивности проветривания можно менять (см. раздел «Управление установкой и настройками»).

• Поддержание влажности

При помощи функции активного поддержания влажности можно высушить воздух в помещении. Возможны следующие способы осушения:

1. Если влажность на улице измеряется при помощи дополнительно подключенного датчика влажности, воздух в помещении можно высушить, когда влажность на улице ниже, чем в помещении. Влажность в помещении измеряется при помощи встроенного в пульт управления. В настройках следует указать тип датчика RH и задать один из подключенных датчиков, который будет измерять влажность на улице (см. «Управление установкой и настройки»). При работе установки в режиме АВТО, пока уровень влажности в помещении будет ниже заданного, вентиляторы вращаются на минимальной скорости (см. «Управление уровнем загрязнения воздуха»). При возникновении необходимости в осушении воздуха в помещении, когда уровень влажности на улице ниже, чем в помещении, скорость вентилятора постепенно увеличивается, и в помещение поступает более сухой воздух.
2. Если не используется датчик влажности наружного воздуха, функция «Поддержание влажности» действует так же, как и функция «Управление уровнем загрязнения воздуха», только вместо датчика качества воздуха используется дополнительно подключенный или встроенный в пульт управления датчик влажности.
3. Если используется внешний блок ККБ или канальный водяной охладитель (активируется в настройках последовательности управления), возможно дополнительное осушение путем охлаждения приточного воздуха. В таком случае настройка температуры приточного воздуха игнорируется и подается более холодный, но более сухой воздух, пока не будет достигнута заданная влажность в помещении. Если подключен датчик влажности наружного воздуха, и воздух на улице более сухой, перед включением охлаждающих устройств будет предпринята попытка снизить уровень влажности в помещении путем подачи более сухого воздуха с улицы. Высушить воздух при помощи охлаждающих устройств можно как в режиме АВТО, так и в обычных режимах вентиляции.

Если вы желаете использовать блок ККБ или канальный водяной охладитель для осушения приточного воздуха, следует включить настройку «Разрешить осушение охлаждением воздуха» (см. «Настройки последовательности управления»). Наряду с данной настройкой в обычных режимах вентиляции появится возможность ввести нужную влажность.



В установках с роторным теплообменником, функция контроля качества воздуха может быть временно отключена, пока работает защита от обледенения.

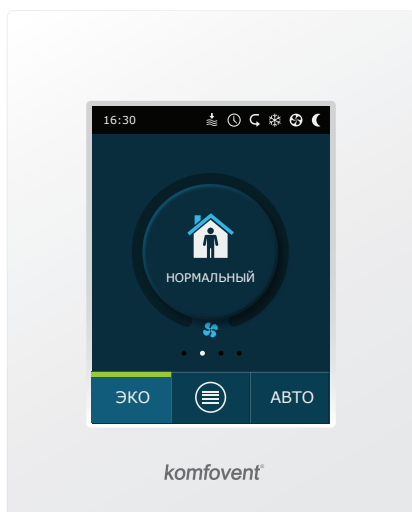


3. УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ И НАСТРОЙКИ

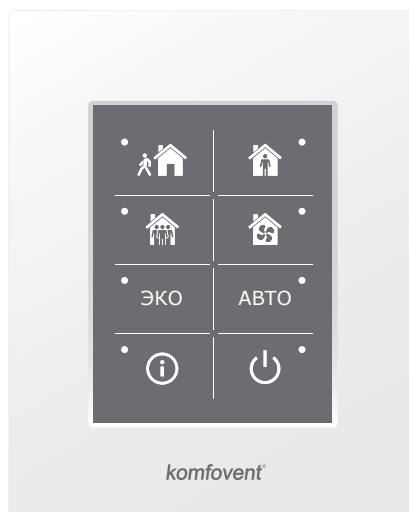
Вентиляционной установкой можно управлять при помощи:

- Пульты управления
- Мобильного приложения
- Браузера компьютера

Вентиляционная установка (в зависимости от комплектации) может быть снабжена одним из следующих пультов управления:



C6.1

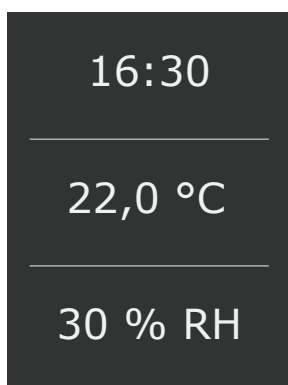


C6.2

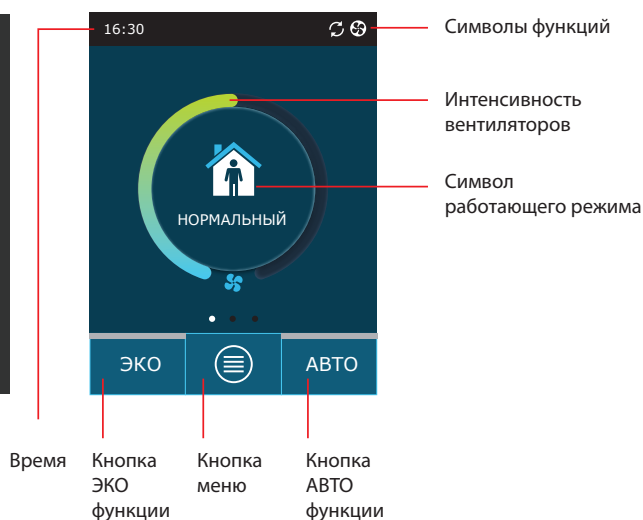
3.1. Пульт управления C6.1

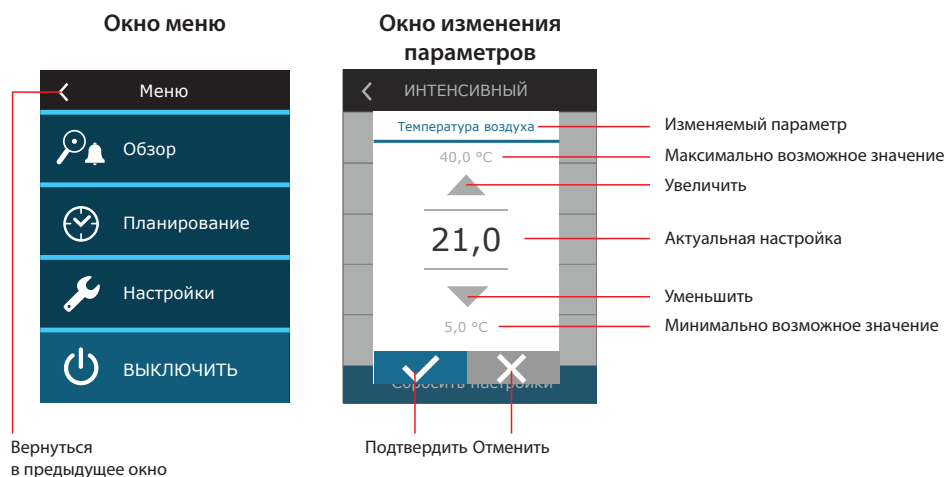
Это пульт с цветным сенсорным экраном. На пульте можно видеть и менять большинство функций и настроек установки. Если установка подключена к электрической сети, на пульте управления вы увидите главное окно или экранную заставку, при прикосновении к которой пульт возвращается в главное окно. Сенсорный экран пульта реагирует на мягкие нажатия пальцами, поэтому не используйте острые предметы (например, отвертку или ручку), а также не нажимайте сильно на экран, так как это может повредить пульт.

Экранная заставка



Главное окно



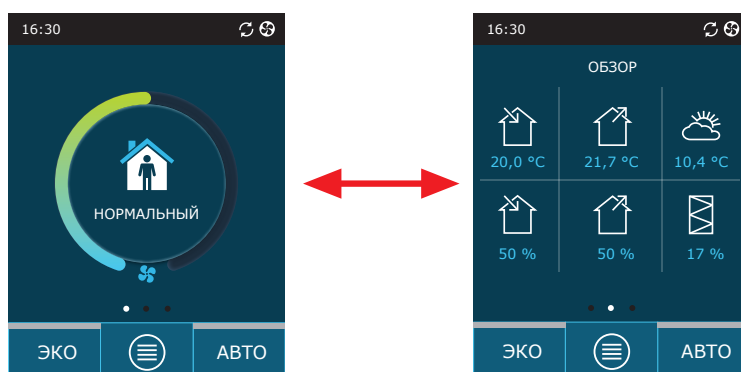


Значение символов, отображаемых на пульте управления

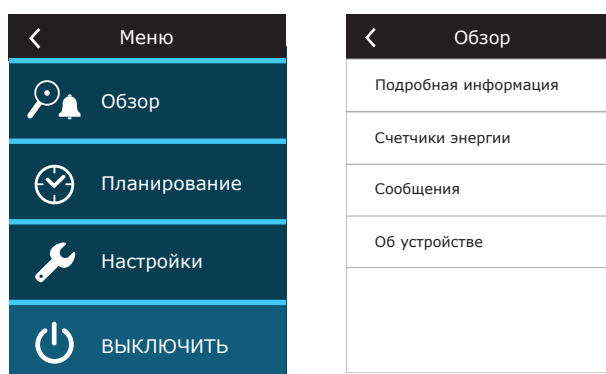
	Работают вентиляторы		Включен режим ЭКО. Происходит охлаждение помещения наружным воздухом.
	Происходит процесс рекуперации		Включен режим ЭКО. Происходит подогрев помещения наружным воздухом.
	Работает нагреватель		Предупреждающий сигнал
	Происходит охлаждение воздуха внеш. охладителем		Приточный воздух
	Возникла потребность в нагреве, но его блокирует режим ЭКО		Вытяжной воздух
	Возникла потребность в охлаждении, но его блокирует режим ЭКО		Наружный воздух
	Происходит снижение потока воздуха		Воздушные фильтры

3.1.1. Просмотр параметров

Проводя пальцем по главному окну вбок, вы можете просматривать различные параметры установки: воздушный поток, температуры, уровень загрязнения фильтров, возврат энергии и расход мощности.



Больше параметров можно найти в пункте меню «Обзор».

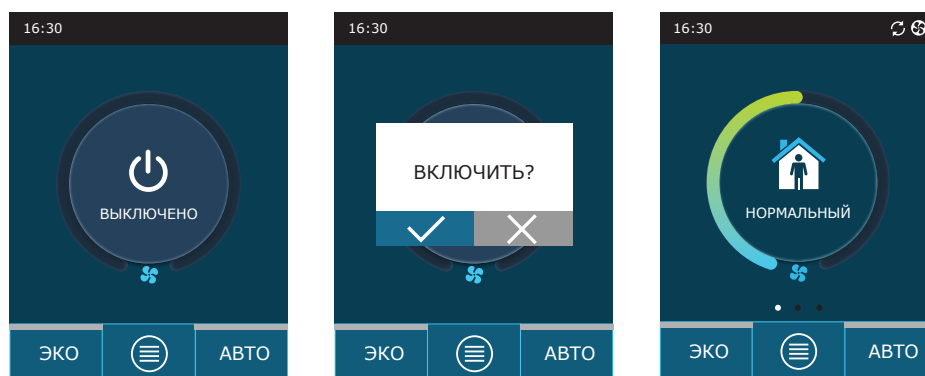


3.1.2. Включение установки

Для того чтобы установка работала в соответствии с заданным режимом вентиляции, расписанием или качеством воздуха, ее следует включить.

Для включения установки:

1. Нажмите кнопку включения / выключения в центре главного окна.
2. Подтвердите появившееся сообщение.
3. В центре главного окна появится символ режима работы, который будет включен.

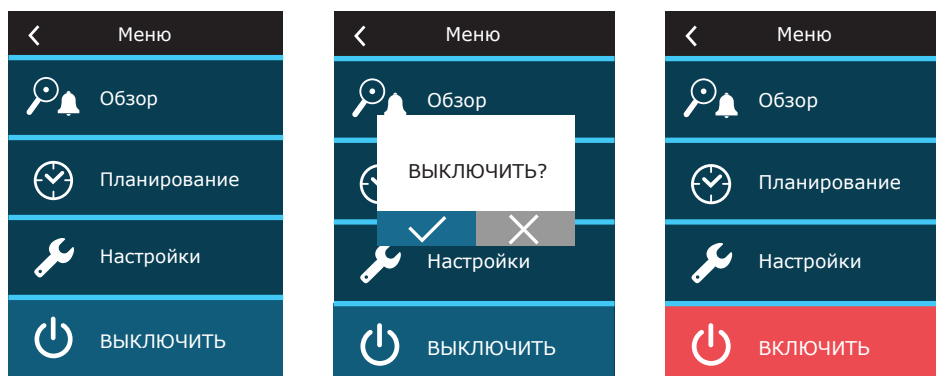


3.1.3. Выключение установки

Если вы не хотите, чтобы установка работала, вне зависимости от расписания или различных функций, вы можете выключить ее.

Для выключения установки:

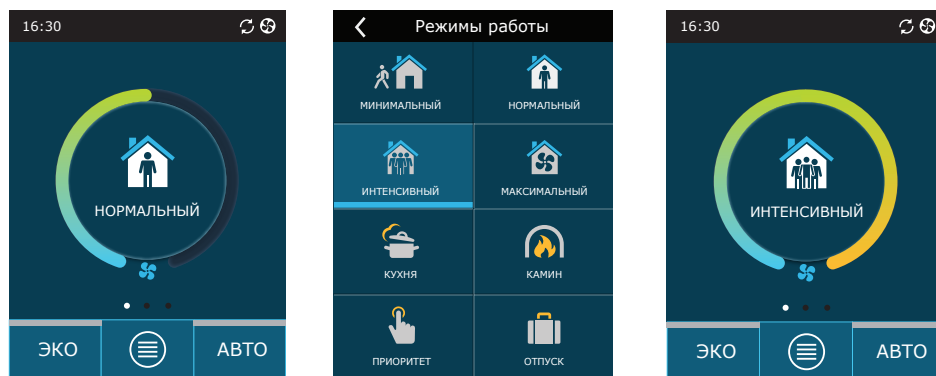
1. Нажмите кнопку меню в нижней части главного окна.
2. Нажмите кнопку включения / выключения в нижней части главного окна.
3. Подтвердите появившееся сообщение.
4. Нажав на символ возвращения в верхней части окна, вы можете вернуться в главное окно.



3.1.4. Изменение режима

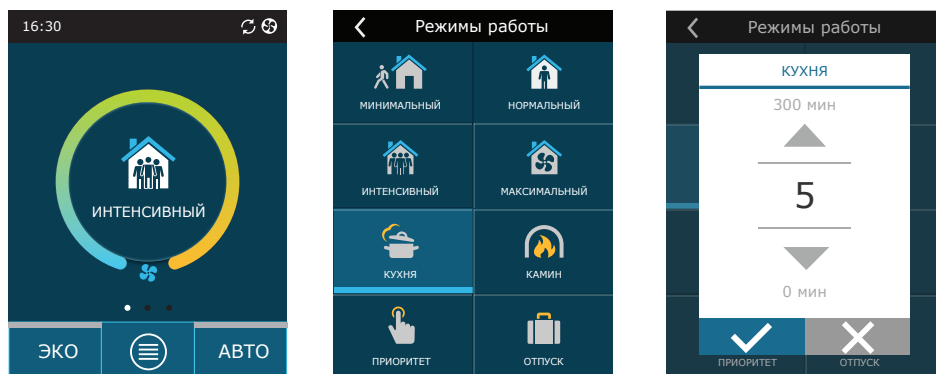
Для включения обычного режима вентиляции:

1. Нажмите на символ работающего в тот момент режима в центре главного окна.
2. Выберите и нажмите нужный режим работы.
3. В центре главного окна появится символ заданного Вами режима.



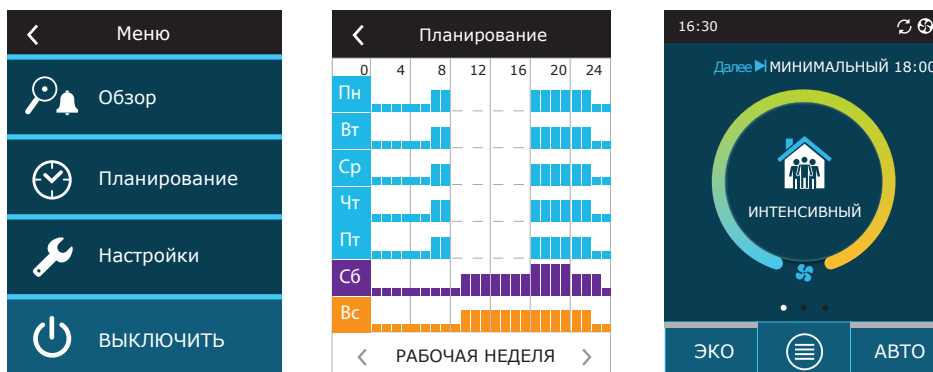
Для включения **специального режима вентиляции**:

1. Нажмите на символ работающего в тот момент режима в центре главного окна.
2. Выберите и нажмите нужный специальный режим работы.
3. При помощи стрелок задайте нужную продолжительность и подтвердите ее.
4. Нажав на символ возвращения в верхней части окна, вы можете вернуться в главное окно.



Для включения **вентиляции по недельному расписанию**¹:

1. Нажмите кнопку меню в нижней части главного окна.
2. Нажмите кнопку планирования в окне меню.
3. При помощи стрелок в нижней части окна задайте нужное недельное расписание.
4. Нажав два раза на символ возвращения в верхней части окна, вы можете вернуться в главное окно.
5. Вентиляция по расписанию включается нажатием кнопки «АВТО».
6. В верхней части окна вы увидите информацию о ближайшем изменении расписания.

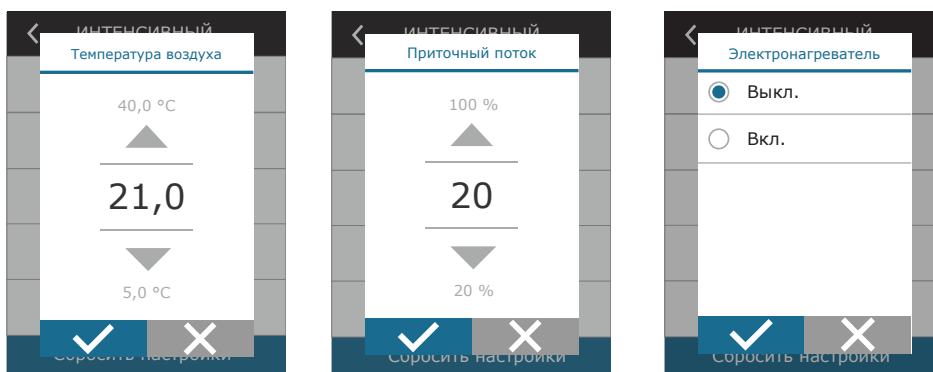
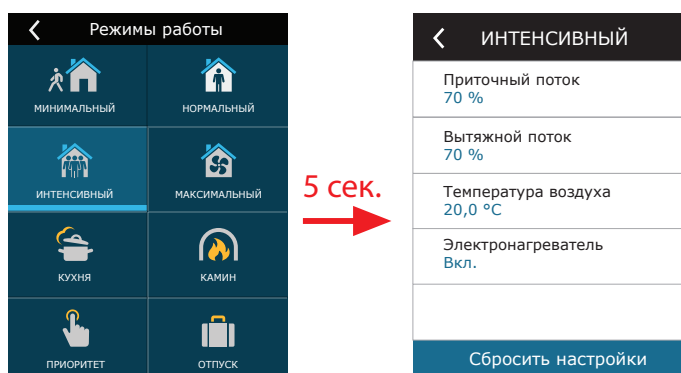


3.1.5. Настройки количества и температуры воздуха

Для каждого из режимов вентиляции можно задать поток, нужную температуру приточного и вытяжного воздуха, а также выключить / включить электрический нагреватель. В случае выключения нагревателя он не включится даже если не будет достигнута нужная температура. В случае включения нагревателя он будет работать только тогда, когда возвращаемого рекуператором тепла будет недостаточно для достижения заданной температуры.

Для изменения настроек режимов вентиляции:

1. Нажмите символ работающего в тот момент режима в центре главного окна.
2. Нажмите символ режима, настройки которого вы хотите изменить, и держите нажатым 5 секунд.
3. Нажмите параметр, который вы хотите изменить.
4. При помощи стрелок задайте нужное значение и подтвердите его.
5. Нажав на символ возвращения в верхней части окна, вы вернетесь в главное окно.



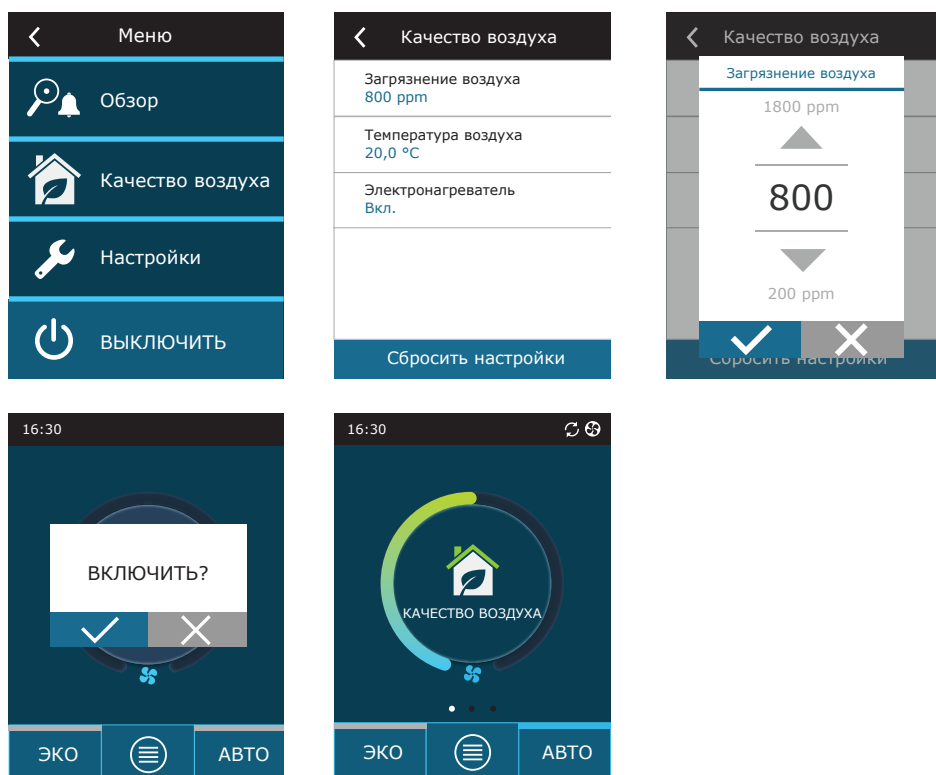
¹ При включенной функции качества воздуха вентиляция по недельному расписанию невозможна.

3.1.6. Включение и настройки режима качества воздуха

Если к главной плате контроллера подключены датчики качества воздуха или если в настройках включена функция поддержания влажности (см. «Расширенные настройки»), вместо кнопки меню «Планирование» появится кнопка «Качество воздуха». Более подробную информацию о функции качества воздуха читайте в разделе «Функции вентиляционной установки».

Для ввода нужных пределов и включения вентиляции по качеству воздуха:

1. Нажмите кнопку «Меню» в нижней части главного окна.
2. Нажмите кнопку «Качество воздуха».
3. Нажмите параметр, который вы хотите изменить.
4. При помощи стрелок задайте нужное значение и подтвердите его.
5. Нажав на символ возвращения в верхней части окна, вы вернетесь в главное окно.
6. Если установка работает в любом режиме вентиляции, при нажатии кнопки «АВТО» включится вентиляция по качеству воздуха.
7. Если установка была остановлена, при нажатии кнопки «АВТО» появится сообщение, после подтверждения которого включится вентиляция по качеству воздуха.

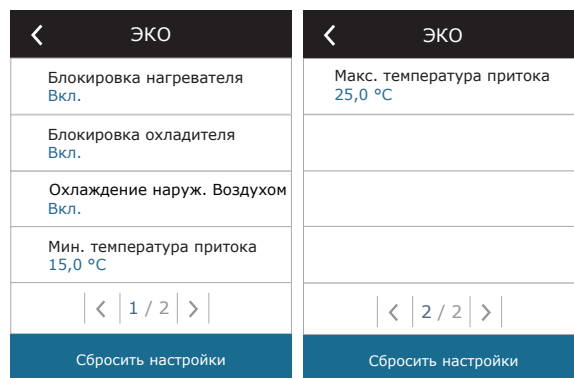
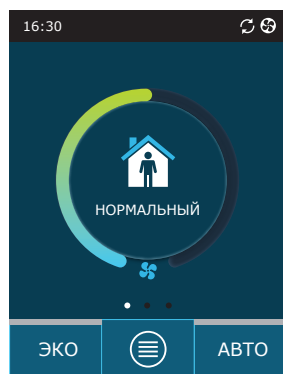


3.1.7. Включение и настройки режима ЭКО

ЭКО режим можно включить во время работы установки в любом режиме нажатием кнопки «ЭКО» в нижней части главного окна. Более подробную информацию об ЭКО режиме читайте в разделе «Функции вентиляционной установки».

Для изменения настроек работы ЭКО режима:

1. Нажмите кнопку «ЭКО» и удерживайте нажатой 5 сек.
2. Нажмите параметр, который вы хотите изменить.
3. Пометьте нужную настройку или при помощи стрелок задайте нужное значение.
4. Подтвердите выбор.
5. Нажав на символ возвращения в верхней части окна, вы вернетесь в главное окно.



3.1.8. Составление недельного графика

Для каждой из программ расписания, запрограммированных заводским способом, можно менять режимы вентиляции, время их работы и день недели.

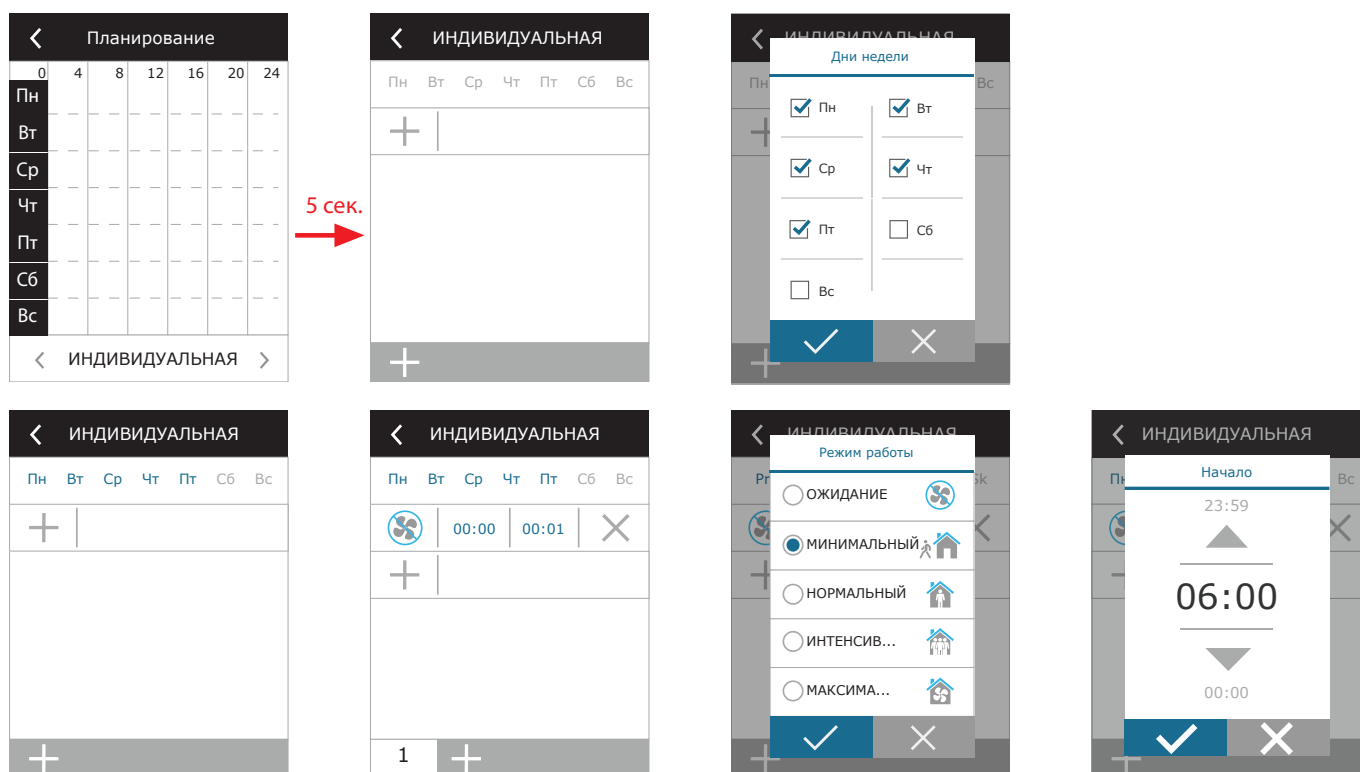
Для изменения настроек запрограммированного расписания:

1. Выберите недельное расписание, настройки которого вы хотите изменить, как указано в разделе «Изменение режима».
2. Нажмите в центре окна расписания и удерживайте 5 сек.
3. Нажав на строку дней недели, в верхней части окна можно задать дни недели, для которых будет действовать эта страница расписания.
4. Нажав на символ режима вентиляции в левой части окна, можно задать нужный режим вентиляции.
5. Нажав на время у конкретного режима вентиляции, можно изменить время начала и конца работы этого режима.
6. Нажав на символ X в правой части окна, можно стереть всю строку (конкретный режим вентиляции и время его начала / конца) из расписания.
7. Дополнительную строку можно добавить, нажав на символ + под последней запрограммированной строкой (максимум 5 строк). Если последнее событие заканчивается в 24 часа, для добавления дополнительной строки его следует стереть.
8. Дополнительную страницу можно добавить, нажав на символ + в нижней части окна (максимум 4 страницы).



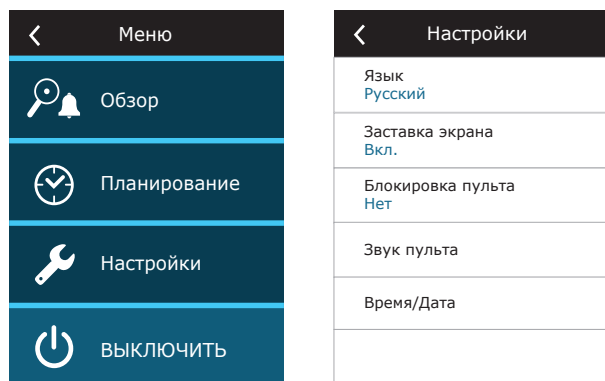
Для создания собственного недельного расписания:

1. Выберите недельное расписание ИНДИВИДУАЛЬНАЯ, как указано в разделе «Изменение режима».
2. Нажмите в центре окна расписания и удерживайте 5 сек.
3. Нажмите на строку дней недели и задайте дни недели, для которых будет действовать эта страница расписания.
4. Нажмите на символ + и добавьте новую строку.
5. Нажмите на символ режима вентиляции в левой части окна и задайте нужный режим вентиляции. В расписание можно не включать режим «Ожидание», во время которого установка не работает. В то время, для которого не задан никакой режим вентиляции, установка не будет работать.
6. Задайте время начала и конца режима вентиляции. Если вы хотите, чтобы режим вентиляции работал круглые сутки, задайте время начала в 0:00, а конца – в 24:00.
7. Дополнительную строку можно добавить, нажав на символ + под последней запрограммированной строкой (максимум 5 строк). Если последнее событие заканчивается в 24 часа, для добавления дополнительной строки его следует стереть.
8. Дополнительную страницу можно добавить, нажав на символ + в нижней части окна (максимум 4 страницы).



3.1.9. Основные настройки

В пункте меню «Настройки» можно изменить основные настройки интерфейса пользователя:



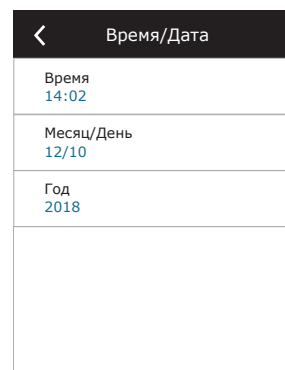
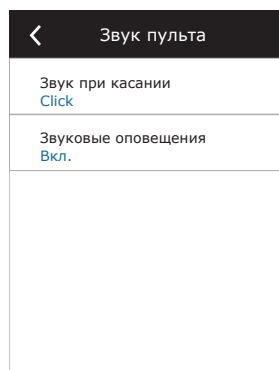
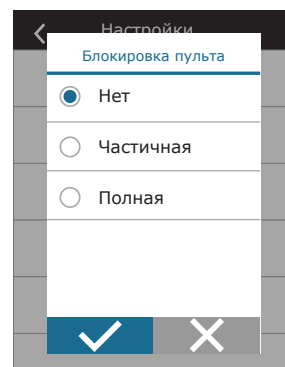
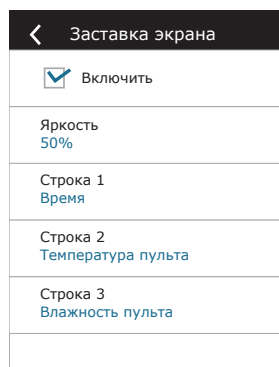
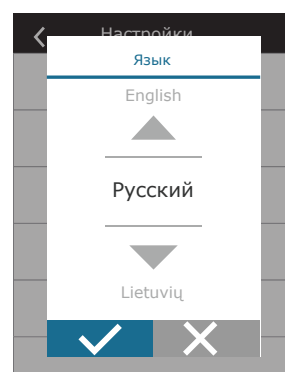
Язык – при помощи стрелок задайте нужный язык пульта управления.

Экранная заставка – можно включать / выключать экранную заставку. Экранная заставка включается на экране пульта, когда он не используется дольше 1 мин. Можно задать яркость заставки, а также отображаемые в ней параметры и их последовательность. Если заставка отключена, экран пульта выключается, когда он не используется дольше 1 мин. Разбудить пульт можно прикосновением к экрану.

Блокировка пульта – можно задать частичную или полную блокировку пульта. Частичная блокировка позволяет пользователю включать / выключать вентиляционную установку и задавать нужный режим вентиляции, но не позволяет менять никакие настройки вентиляции. Полная блокировка не позволяет пользователю использовать пульт управления. При включении частичной или полной блокировки пульта нужно ввести придуманный код блокировки из четырех чисел, который потребуется для разблокировки пульта. В случае активации блокировки пульт будет заблокирован каждый раз при включении экранной заставки.

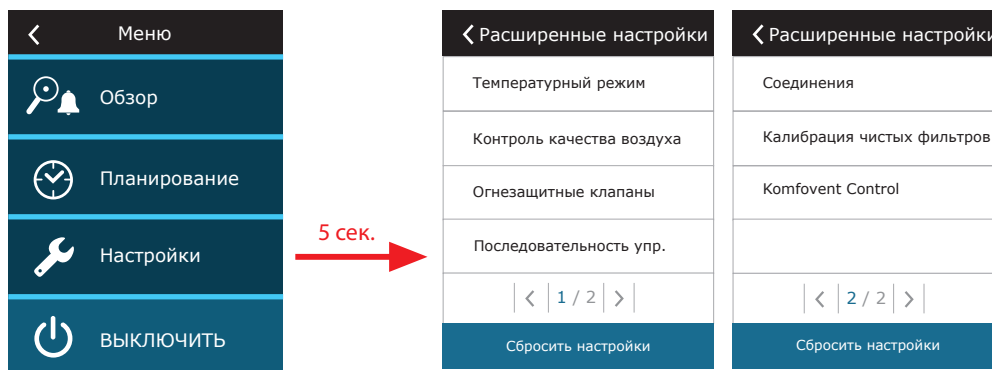
Звук пульта – можно включать / выключать звук при прикосновении к экрану и звук сообщений.

Время / Дата – здесь можно задать время и дату установки, которые будут использоваться для недельного расписания или других функций.

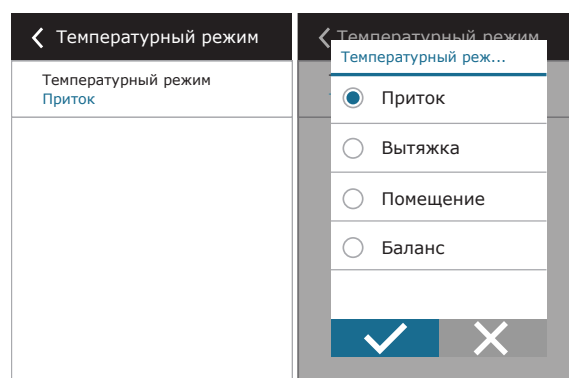


3.1.10. Расширенные настройки

Расширенные настройки открываются нажатием кнопки «Настройки» с ее удержанием в течение 5 сек.

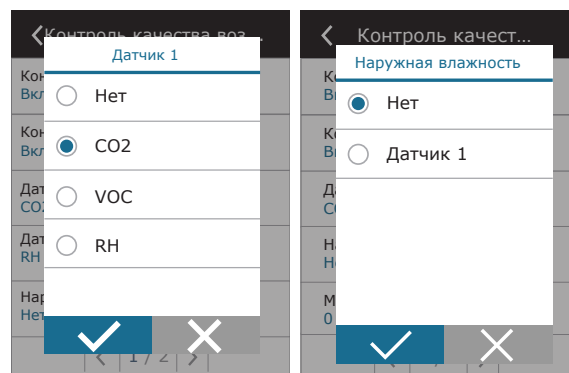
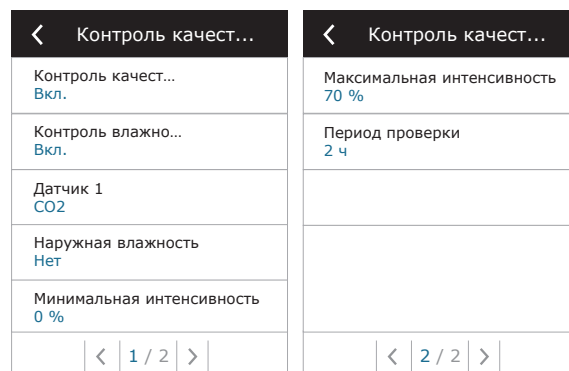


Поддержание температуры – можно задать метод поддержания температуры (см. раздел 2.1).



Контроль качества воздуха – здесь выполняются настройки поддержания качества воздуха при работе установки в режиме АВТО (см. раздел 2.5.2.).

- **Контроль качества воздуха** – позволяет включать / выключать управление уровнем загрязнения воздуха. Для включения этой функции к плате контроллера должен быть подключен как минимум один датчик CO2 или VOC (см. раздел 2.5.2.). Если требуется вентиляция по недельному расписанию, эту функцию следует выключить.
- **Контроль влажности воздуха** – позволяет включать / выключать функцию поддержания влажности. Для обеспечения работы функции поддержания влажности требуется датчик влажности. Если к плате контроллера не подключен ни один датчик влажности, для обеспечения работы данной функции будет использоваться датчик влажности, встроенный в пульт управления (см. раздел 2.5.2.).
- **Датчик 1** – укажите тип датчика, подключенного к клемме контроллера B8 (см. «Инструкцию по монтажу»). Если никакие датчики не подключены, задайте вариант «Отсутствует».
- **Наружная влажность** – эта настройка появляется только если подключен хотя бы один датчик типа RH (датчик влажности). Если какой-либо из подключенных датчиков влажности установлен в потоке поступающего с улицы воздуха, укажите, какой. Если ни один из датчиков влажности не измеряет влажность на улице, задайте вариант «Отсутствует».



- **Минимальная интенсивность** – задайте интенсивность вентиляции, с которой будет работать установка при хорошем качестве воздуха (уровне загрязнения или влажности). Если задан 0%, при низком уровне загрязнения воздуха работа установки будет остановлена.
- **Максимальная интенсивность** – задайте интенсивность вентиляции, с которой будет работать установка при превышении заданного значения качества воздуха (уровня загрязнения или влажности).
- **Период проверки** – задайте интервалы, с которыми установка должна включаться для проверки качества воздуха, когда заданное значение «Минимальной интенсивности» составляет 0%.

Огнезащитные клапаны¹ – настройка параметров проверки системы огнезащитных клапанов. Можно выбрать что тестирование системы будет запускаться автоматически (настраивается интервал и время запуска) или же вручную только тогда, когда надо. Во время проверки, вент.установка останавливается на несколько минут, а огнезащитные клапаны закрываются и опять открываются. Внешний контроллер огнезащитной системы проверяет корректно ли работают все приводы заслонок и выдает сигнал вент.установке на запуск, или сообщает о неисправностях в системе.

Последовательность управления – здесь можно активировать нагревающие или охлаждающие устройства, которые дополнительно устанавливаются в воздуховоде (см. «Инструкцию по монтажу»). Они включаются, когда для достижения заданной температуры недостаточно рекуператора и электрического нагревателя, интегрированного в установку.

Номера ступеней указывают, в каком порядке очередности будут включаться данные устройства. Установка всегда снабжается интегрированным электрическим нагревателем, поэтому на заводе он был отнесен к ступени 1. К ступеням также можно отнести «Внешний теплообменник» (устанавливаемый в воздуховоде водяной нагреватель / охладитель) или Установка ККБ (теплообменник прямого испарения). Если вами выбран внешний теплообменник, также следует указать его тип «Горячая вода» (используется для нагрева), «Холодная вода» (используется для охлаждения). Если не подключены никакие дополнительные нагревающие / охлаждающие приборы или же если вы не хотите использовать их или электрический нагреватель, задайте вариант «Отсутствует».

Огнезащитные клапаны	Огнезащитные клапаны
☒ Автоматический тест	Следующий тест 2020-08-18 12:00
Тестовый период 7	
Время теста 12:00	
Ручной тест Начало	
Последний тест 2020-08-18 12:00	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

Последовательность...	Последовательность...
Ступень 1 Электронагреватель	Осушать воздух с кулерам Выкл.
Ступень 2 External coil	
Тип внеш. теплообменника Холодная вода	
Защита от обледенения Вкл.	
Влажность помещения Авто	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

Ступень 1	Последовательность...
☐ Нет	Тип внеш. теплообменника
☒ Электронагреватель	☒ Горячая вода
☐ Внешний теплообменник	☐ Холодная вода
☐ Установка ККБ	
	< 1 / 2 >



Если вы не используете электрический нагреватель и нагреватель, установленный в воздуховоде, при холодной погоде температура вентилирующего воздуха не будет обеспечена.

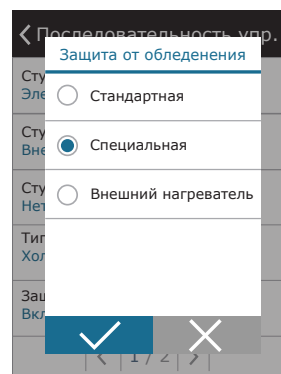


¹ Отображается только, когда настроен и подключен отдельный внешний контроллер огнезащитных клапанов. Больше информации ищите в инструкции контроллера огнезащитных клапанов.

- **Защита от обледенения на CF установках.** Функция предназначена для защиты теплообменника CF от замерзания при холодном наружном воздухе и имеет следующие настройки:

Стандартная – работа вентиляционной установки останавливается, если в течение более 1 ч. температура воздуха на улице сохраняется ниже -4°C .

- **Специальная** – защита теплообменника от замерзания обеспечивается за счет изменения интенсивности воздушных потоков, т. е. подается меньше холодного наружного воздуха и вытягивается больше теплого воздуха из помещения, что предотвращает образование инея в теплообменнике. Данная защита работает, если температура наружного воздуха не ниже -10°C .



Специальный режим защиты от замерзания меняет баланс между потоками воздуха, и в помещении может образоваться разность давлений, поэтому данный режим не рекомендуется использовать в чрезвычайно герметичных домах (энергетический класс A+ или выше), а также в домах с камином.



Внешний нагреватель – используемый перед установкой наружный нагреватель, который устанавливается в воздуховоде для забора воздуха с улицы и включается автоматически, если есть вероятность замерзания теплообменника. Мощность данного нагревателя регулируется с учетом температуры воздуха на улице, уровня влажности воздуха в помещении и вентилируемого воздушного потока. Интегрированный электрический преднагреватель включается только при возникновении угрозы замерзания теплообменника. При очень низкой влажности в помещении предполагается, что угрозы замерзания теплообменника не будет даже в случае очень низкой температуры на улице. В целях обеспечения надлежащего функционирования преднагревателя в жилом помещении следует установить пульт управления установкой или подключить отдельный датчик влажности (см. «Инструкцию по монтажу»).



В случае использования преднагревателя нельзя подключать другие нагревательные / охлаждающие приборы, устанавливаемые в воздуховоде.



- **Защита от обледенения на R установках** – в случае высокой влажности в вытяжном воздухе (например, в новом доме), зимой конденсат может начать накапливаться внутри установки и в конечном итоге замерзнуть. Защитная функция автоматически снижает интенсивность вентиляции зимой, если влажность в помещении слишком высока и если температурные условия позволяют конденсату образоваться на внутренних стенках агрегата. Когда защита от обледенения работает, на пульте управления отображается символ уменьшения воздушного потока (см. Раздел «Панель управления Сб.1»). Функция защиты от обледенения имеет следующие настройки:

Вкл. – автоматическая защита от обледенения активирована по умолчанию и при необходимости снижает интенсивность вентиляции.

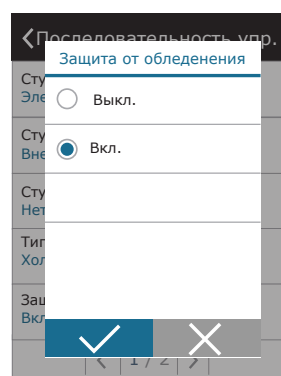
Выкл. – защита от обледенения не будет работать, и будет поддерживаться заданный пользователем расход воздуха.

- **Влажность в помещении** – эта настройка необходима для определения условий замерзания.

Возможны следующие настройки:

Авто – влажность в помещении задается автоматически в зависимости от показаний датчика влажности, встроенного в пульт, и/или наружного датчика влажности, подключенного к клемме B8 контроллера (см. «Инструкцию по монтажу»).

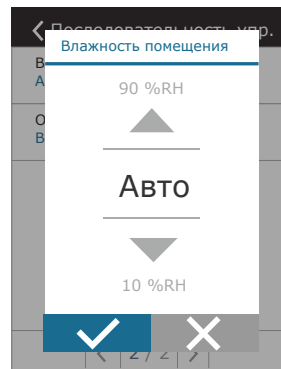
10...90 % – можно ввести фиксированное значение влажности в помещении, если пульт установлен в неподходящем месте (или не используется), а также отсутствуют наружные датчики влажности.



В случае ввода неправильного значения влажности возникает риск ненадлежащего функционирования защиты от обледенения.



- **Позволить осушение путем охлаждения воздуха** – данную функцию следует включить, если вы желаете использовать блок ККБ или канальный водяной охладитель для осушения приточного воздуха. Вместе с включением этой функции в обычных режимах вентиляции появится возможность ввести нужную влажность (см. раздел 2.5.2).



Возможность подключения – для подключения к Интернету посредством браузера следует сконфигурировать параметры компьютерной сети: IP-адрес и маску подсети установки. При необходимости также можно изменить другие параметры сети: Gateway и BACnet ID. Настройка DHCP автоматически присваивает свободный IP-адрес в местной сети (не используйте эту настройку, если компьютер подключен прямо к установке).

Соединения	Соединения	Modbus RTU
☐ DHCP	Modbus ID 254	☒ Пульт
IP адрес 192. 168. 0. 60	RS-485 19200 8E1	☐ Огнезащитные клапаны
Маска подсети 255. 255. 0. 0	BACnet ID 60	☐ Modbus
Gateway 192. 168. 0. 1	BACnet Port 47808	
Статус Подключен	Modbus RTU Modbus	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >	

Строка «Статус» показывает состояние соединения вент.установки с интернетом:

- **Отключен** – установка неподключена к локальной сети или к интернету.
- **Нет доступа в интернет** – установка подключена к локальной. сети и общается с маршрутизатором, но интернет недоступен
- **Подключен** – установка имеет доступ к интернету.

В строке «Modbus RTU» можно выбрать какое устройство подключено к клеммам 1-2 на главной плате C8 (см. инструкцию по монтажу Domekt). Можно подключить дополнительный пульт управления, систему диспетчеризации здания или внешний контроллер огнезащитных заслонок. Если клеммы не используются, настройки не меняйте и оставьте значение «Пульт».

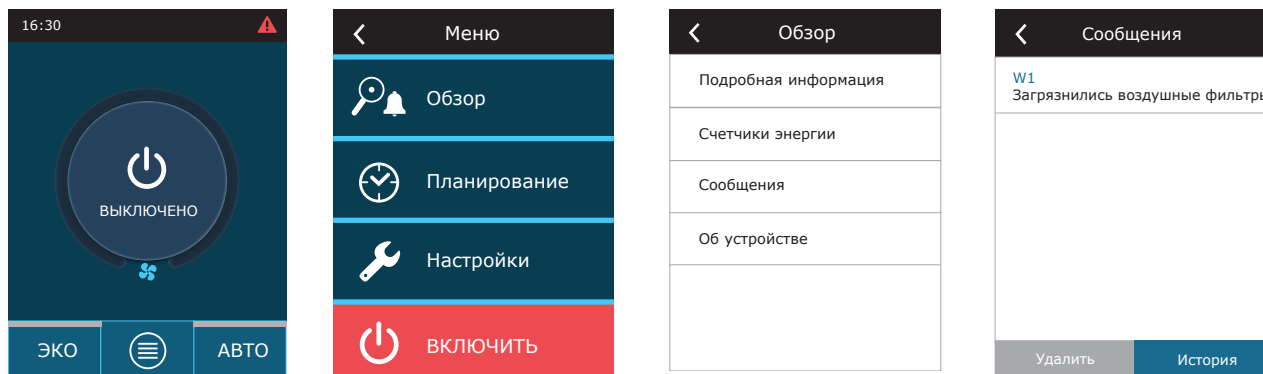
Калибровка чистых фильтров – после замены воздушных фильтров установки следует указать, что фильтры новые, нажав на эту кнопку.

Перезагрузка – позволяет стереть настройки пользователя и восстановить заводские.

Расширенные настройки	Расширенные настройки
Калибровка чистых фильтров	Калибровка чистых фильтров
Калибрация чистых фильтров? ☒ ☐	Сбросить настройки? ☒ ☐
< 2 / 2 >	< 2 / 2 >

3.1.11. Сообщения

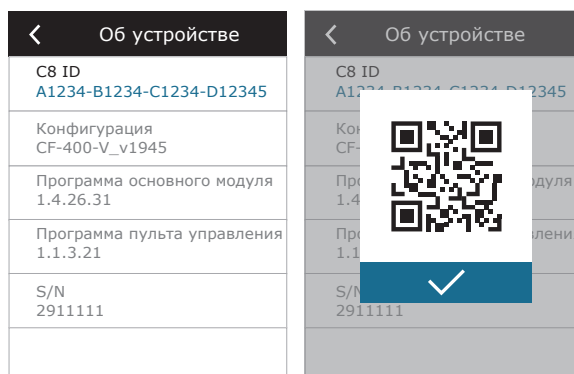
При появлении любого сообщения во время работы установки в главном окне отображается красный предупреждающий символ. В зависимости от важности сообщения, работа установки может быть прервана или продолжена. Прочитать сообщение можно в пункте меню «Обзор». В окне сообщений также можно стереть актуальные сообщения или просмотреть историю последних сообщений (до 50 сообщений).



Более подробную информацию и советы относительно сообщений можно найти в разделе «Устранение неисправностей».

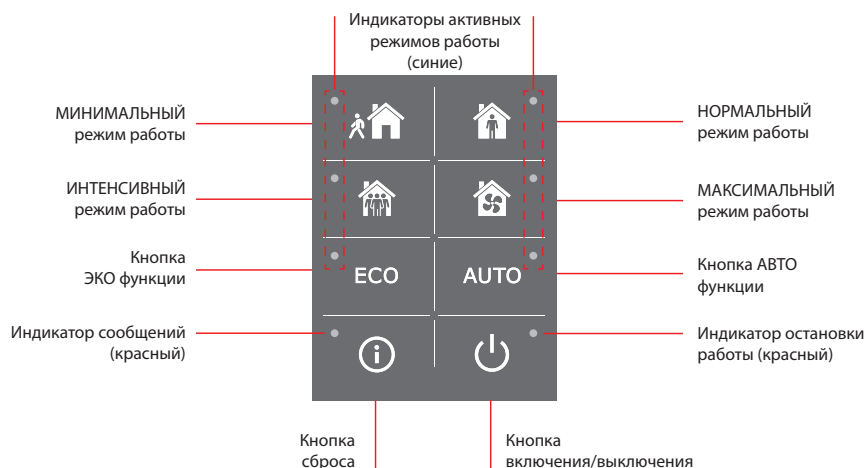
3.1.12. Об устройстве

В окне «Обзор» выбрав меню «Об устройстве» отображается информация о типе установки, версии прошивки и указан серийный номер установки. Нажав на строчку C8 ID будет показан код QR, который нужен для подключения к установке через мобильное приложение Komfovent Control.



3.2. Пульт управления С6.2

Это интуитивный и простой в использовании пульт управления вентиляционной установкой для непритворливого пользователя. При помощи этого пульта можно задать 4 обычных режима работы (см. раздел 2.2), а также включить / выключить установку нажатием одной кнопки без дополнительных настроек (которые были запрограммированы на заводе). Такой пульт подойдет тем, кто не желает, чтобы пользователь самостоятельно менял параметры установки или температуру воздушного потока (напр., в детской комнате). Если вы все же хотите изменить настройки работы установки, это можно сделать только путем подключения к вентиляционной установке пульта С6.1, компьютера или смартфона.



3.2.1. Включение, выключение и изменение режимов работы

Если установка включена в электрическую сеть, но ее работа остановлена, рядом с кнопкой включения будет гореть красный индикатор.

Для включения / выключения вентиляционной установки или выбора режима работы:

1. Нажмите кнопку нужного режима работы, после этого установка начнет работать.
2. Рядом с активным в тот момент режимом работы загорится синяя индикаторная лампочка.
3. Установка можно выключить нажатием кнопки включения / выключения.
4. После остановки работы установки рядом с кнопкой включения / выключения загорится красная индикаторная лампочка.

3.2.2. Сообщения

При появлении любого сообщения во время работы установки рядом с кнопкой сброса загорается красный индикатор. В зависимости от типа сообщения, индикатор может непрерывно светиться или мигать (см. раздел «Устранение неисправностей»). Сообщение можно стереть нажатием и удерживанием кнопки сброса в течение 5 сек.

3.2.3. Звуковые сигналы пульта

При появлении сообщения пульт информирует об этом звуковым сигналом. Звуковой сигнал можно временно выключить нажатием кнопки сброса или путем удаления сообщения о неисправности.

Для отключения звукового предупреждения о неисправностях следует:

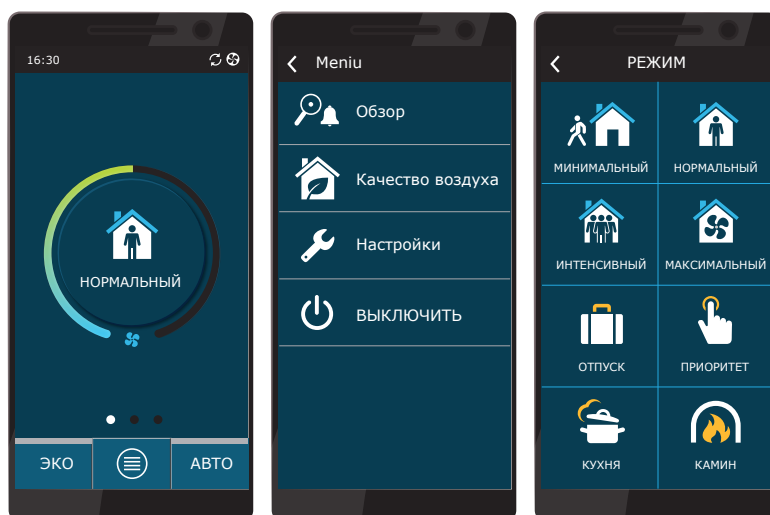
1. Нажать кнопку включения / выключения и удерживать нажатой 5 сек., пока не услышите звуковой сигнал и не начнет мигать красный индикатор включения.
2. Если слышен сигнал сообщения о неисправности и горит красный индикатор кнопки сброса, звуковой сигнал может быть отключен коротким нажатием на кнопку сброса.
3. Если сигнал сообщения о неисправности не слышен и не горит индикатор кнопки сброса, звуковой сигнал может быть включен коротким нажатием на кнопку сброса.
4. Для сохранения настроек нажмите кнопку включения / выключения и удерживайте нажатой 5 сек., пока не услышите звуковой сигнал. Если вы хотите вернуться без сохранения настроек, коротко нажмите на кнопку включения / выключения.

3.2.4. Блокировка кнопок пульта

Пульт может быть заблокирован, чтобы им не воспользовались посторонние лица. Все кнопки пульта могут быть деактивированы одновременным нажатием кнопок сброса и включения / выключения и удерживанием их нажатыми в течение 5 секунд. Пульт можно разблокировать повторным нажатием обеих кнопок и удерживанием их нажатыми в течение 5 секунд.

3.3. Управление при помощи смартфона

Для управления установкой при помощи смартфона необходимо мобильное приложение Komfovent Control, которая используется посредством подключения к установке в Интернете. Управление установкой при помощи мобильного приложения в смартфоне почти ничем не отличается от управления при помощи пульта С6.1. Окна и настройки очень похожи, поэтому если вы хотите что-либо изменить или задать, руководствуйтесь разделом «Пульт управления С6.1». Язык приложений автоматически задается в соответствии с языком телефона и может не совпасть с языком, заданным пользователем для вентиляционной установки.



3.3.1. Подключение к установке при помощи приложения Komfovent Control

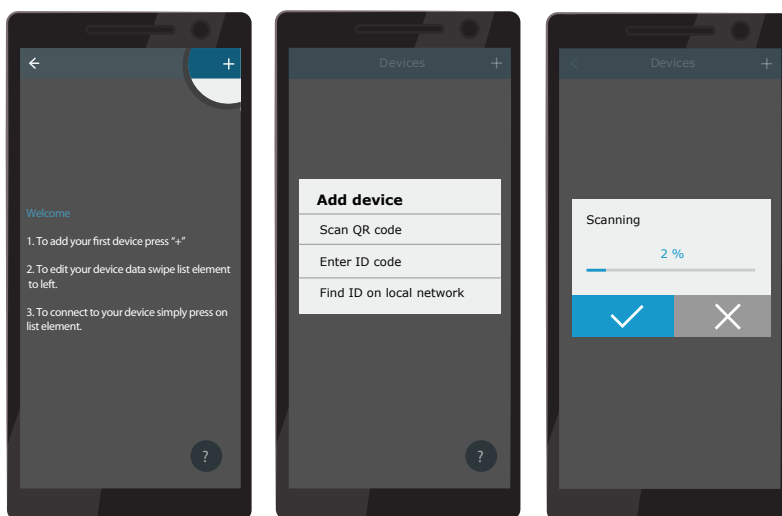
После подключения установки к сетевому маршрутизатору, имеющему доступ к Интернету, следует проверить активирована ли настройка DHCP на пульте (см. Расширенные настройки-> Соединения), чтобы установке был присвоен свободный IP-адрес. Запустите приложение Komfovent Control в смартфоне (телефон должен иметь доступ к Интернету). При первом подключении в приложении нужно указать ID номер установки или отсканировать QR-код, указанный в передней части платы контроллера (см. «Инструкцию по монтажу») или на двери установки. Если телефон и вент. установка находятся в той же локальной сети, найти ID номер установки также можно по Wi-Fi.



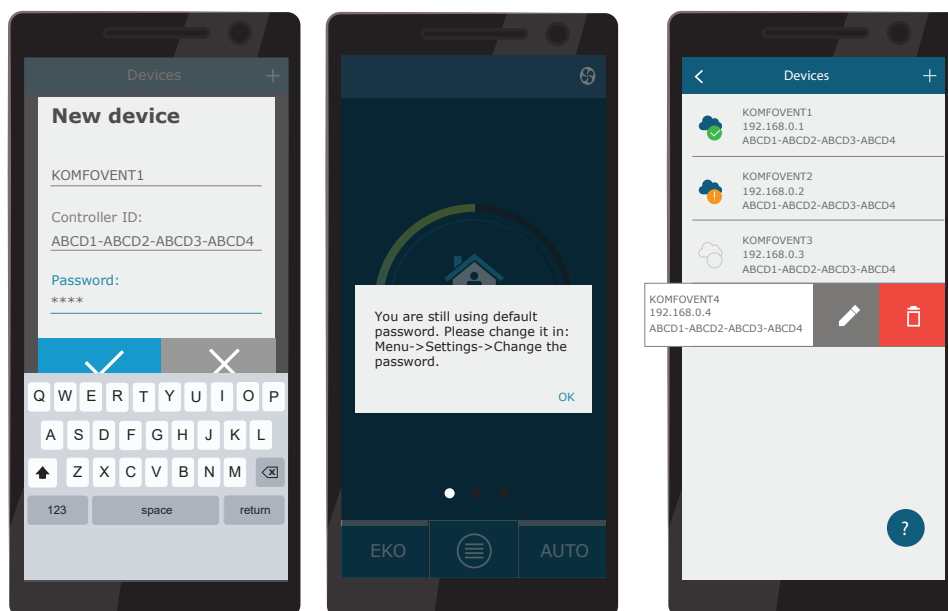
Язык приложения автоматически переключается на тот, который используется в интерфейсе телефона и может не совпадать с языком установленным пользователем на вент.установке.



Чтобы добавить новую установку, нажмите на символ «+» в углу экрана. Данные установки можно получить со сканировав код QR на двери установки или в пульте управления. Нажмите на строчку «Scan QR code». Телефон запустит фотоаппарат, который достаточно направить на наклейку с QR-кодом, и ID номер установки появится автоматически. Чтобы подключиться к установке, к которой уже добавлена в список раньше нажмите на строку «Select from list». Также вент.установку, которая подключена в локальную сеть с WiFi доступом, можно найти запустив команду «Search in local network».

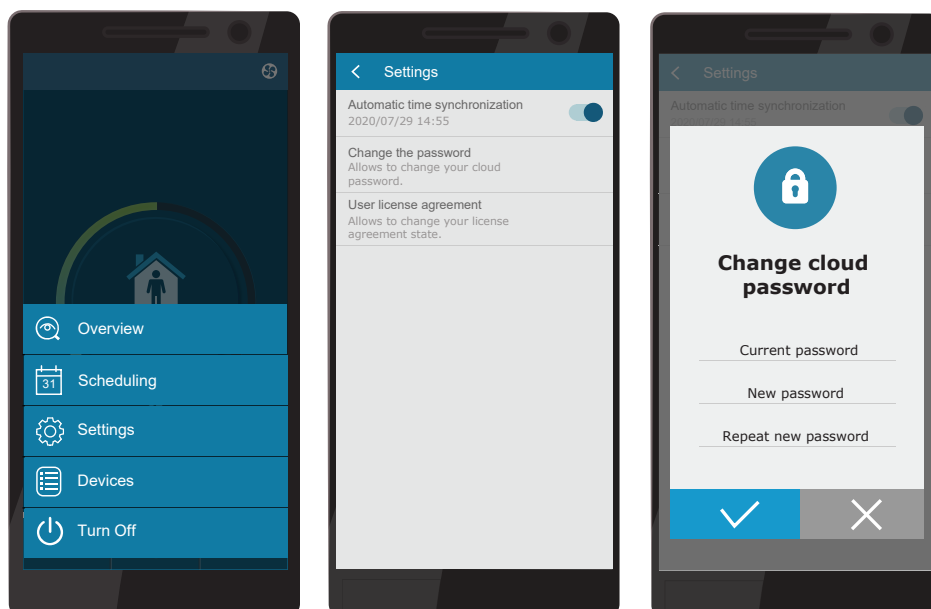


В окне подключения к новой установке введите пароль **user**, подтвердите и подождите пока связь будет налажена. Если подключаетесь по приложению в первый раз, на экране появится условия политики конфиденциальности, которые тщательно прочитайте и подтвердите (см. Приложение No.1). Также для дополнительной безопасности рекомендуем поменять заводской пароль – об этом приложение будет оповещать каждый раз, при подключении к установке используя стандартный пароль. Каждая вент.установка к которой подключались (на пример если одним телефоном управляете несколькими установками) сохраняется в списке и для подключения к нужной просто нажмите на ее название. Проведите название в сторону для того чтобы изменить настройки подключения или удалить установку из списка.



Большинство окон приложения и пульта управления Сб.1 очень схожи, поэтому если вы хотите что-либо изменить или задать, руководствуйтесь разделом «Пульт управления Сб.1».

Также в приложении «Komfovent Control» можно поменять пароль подключения, синхронизировать часы установки или заново пересмотреть политику конфиденциальности. Эти параметры меняются в окне «Settings».



Приложение «Komfovent Control», может не работать, если сетевой маршрутизатор или межсетевой экран (Firewall) не поддерживает UDP протокола данных.



Если подключится к вент. установке не получилось, нажав символ «?» на экране, найдете больше советов и ответов на часто задаваемые вопросы про работу приложения.

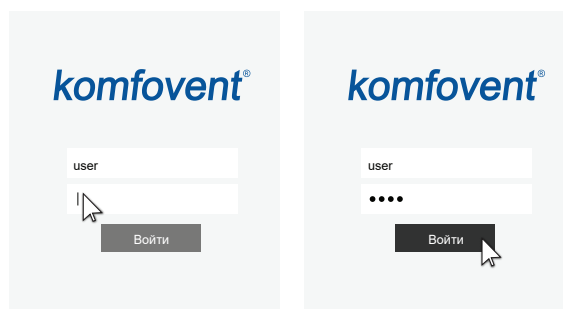
3.4. Управление при помощи компьютера

Установкой можно управлять при помощи компьютера, посредством веб-браузера. Информацию о подключении установки к внутренней сети или прямо к компьютеру можно найти в «Инструкции по монтажу».

Найдите IP-адрес в пульте управления (см. Расширенные настройки -> Возможность подключения) и введите его в браузер:



Войдите в пользовательский интерфейс контроллера C8: введите имя пользователя **user**, пароль **user**¹ и нажмите кнопку «Войти».



Если подключение было успешным, Вы окажетесь в главном окне.

¹ Если Вы забыли пароль, его можно восстановить до первоначального – user. Для этого необходимо восстановить заводские настройки вентиляционной установки на пульте управления.



СООБЩЕНИЯ



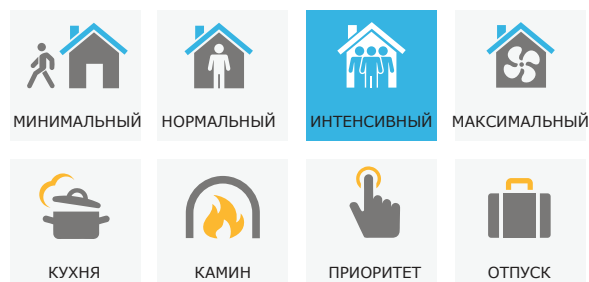
НАСТРОЙКИ



ВЫКЛЮЧИТЬ

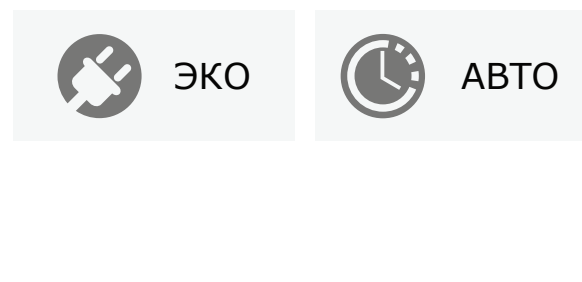
КОНТРОЛЬ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ



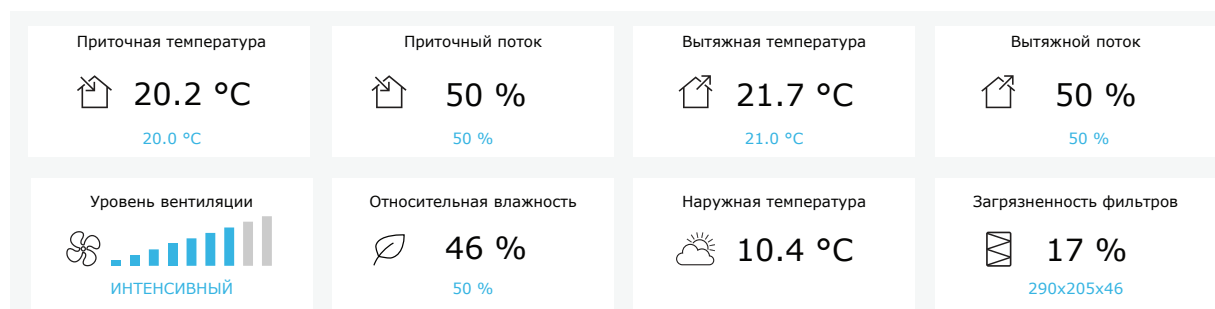
ИЗМЕНИТЬ >

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ



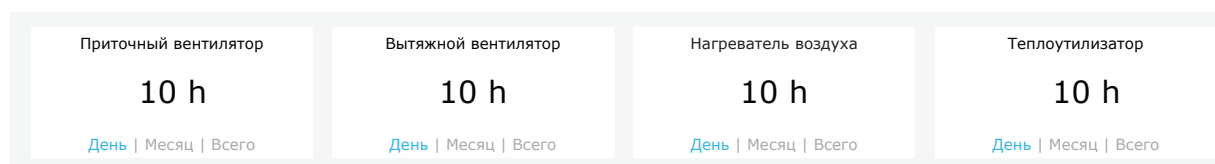
ИЗМЕНИТЬ >

ОБЗОР



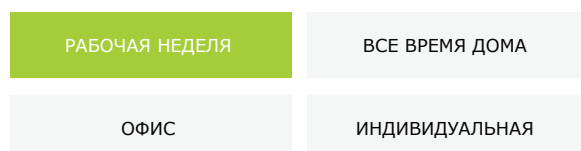
ПОДРОБНЕЕ >

СЧЕТЧИКИ РАБОТЫ

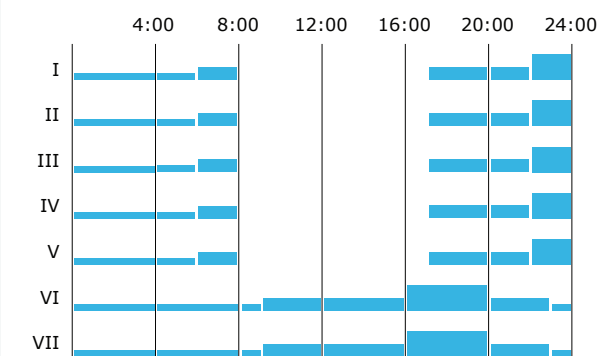


ПЛАНИРОВАНИЕ

ПРОГРАММА РАБОТЫ



ГРАФИК



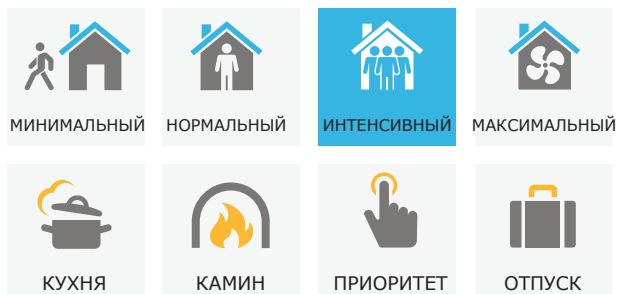
ИЗМЕНИТЬ >

3.4.1. Включение, выключение и изменение режимов работы

Для включения установки просто нажмите на кнопку нужного режима работы. Установка запустится, а кнопка активного режима изменит цвет. Для остановки работы нажмите на кнопку «Выключить» в верхнем углу главного окна:

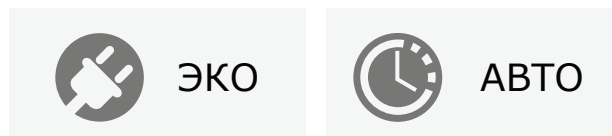
КОНТРОЛЬ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ



ИЗМЕНИТЬ >

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

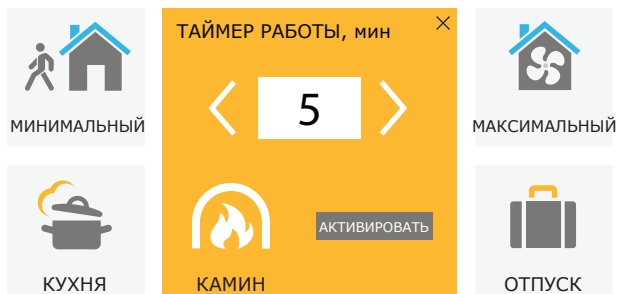


ИЗМЕНИТЬ >

Нажатием на кнопку специальных режимов работы следует задать время работы. Режимы ЭКО и АВТО включаются нажатием на соответствующие кнопки в правой части окна. Кнопка активного режима изменит цвет:

КОНТРОЛЬ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ



ИЗМЕНИТЬ >

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

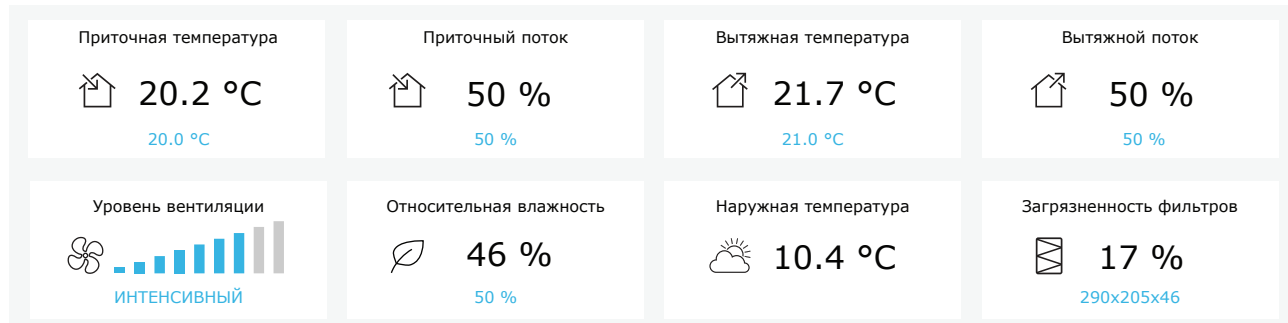


ИЗМЕНИТЬ >

3.4.2. Просмотр параметров

В секторе «ОБЗОР» главного окна можно просмотреть параметры работы установки: температуру, объемы воздуха и уровень загрязнения фильтров. Более подробную информацию можно увидеть, нажав на кнопку «Подробнее».

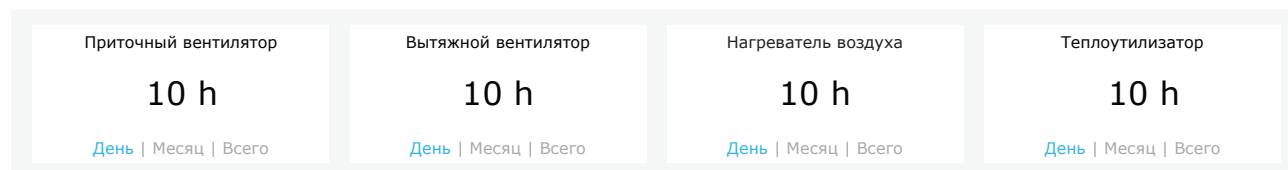
ОБЗОР



[ПОДРОБНЕЕ >](#)

В графе «СЧЕТЧИКИ РАБОТЫ» производится расчет времени работы вентиляторов, нагревателя и теплообменника. Время работы вышеупомянутых узлов за день, месяц или весь период можно просмотреть, нажав на соответствующие кнопки под нужным параметром.

СЧЕТЧИКИ РАБОТЫ



3.4.3. Настройки количества и температуры воздуха

Для каждого из режимов вентиляции можно задать поток приточного и вытяжного воздуха, нужную температуру, а также выключить/включить электрический нагреватель. В случае выключения нагревателя он не будет включаться даже если не будет достигнута заданная температура. В случае включения нагревателя он будет работать только тогда, когда возвращаемого рекуператором тепла будет недостаточно для достижения заданной температуры. Для изменения настроек режимов работы нажмите кнопку «Изменить». После изменения параметров нажмите кнопку «Сохранить изменения» в нижней части окна. В главное окно можно вернуться нажатием на символ возвращения в верхней части окна.

КОНТРОЛЬ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ



МИНИМАЛЬНЫЙ

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒



НОРМАЛЬНЫЙ

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒



ИНТЕНСИВНЫЙ

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒



МАКСИМАЛЬНЫЙ

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒



КУХНЯ

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒



КАМИН

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒



ПРИОРИТЕТ

Приточный поток, %

Вытяжной поток, %

Температура, °C

Электронагреватель☒

Активация контактом

Все время

Отложенный старт, мин

Задержанный стоп, мин



ОТПУСК

Температура, °C

Электронагреватель☒

Микро-вентиляция

4 р. в день

Период

2018-12-24 / 2019-01-02

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ

3.4.4. Настройки режимов ЭКО и АВТО

Настройки данных режимов меняются нажатием на кнопку «Изменить» под кнопками ЭКО и АВТО. Более подробную информацию об этих функциях можно прочитать в разделах 2.4. и 2.5. После изменения параметров нажмите кнопку «Сохранить изменения» в нижней части окна. В главное окно можно вернуться нажатием на символ возвращения в верхней части окна.

←

КОНТРОЛЬ

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ



ЭКО

Мин. температура притока

15.0 °C

Макс. температура притока

25.0 °C

Охлаждение наруж. Воздухом

☒

Блокировка нагревателя

☒

Блокировка охладителя

☒



АВТО

Температура воздуха

20.0 °C

Загрязнение воздуха

800 ppm

Влажность воздуха

60 %

Электронагреватель

☒

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ

3.4.5. Вентиляция по недельному расписанию

Вентиляцию по недельному расписанию можно включить, нажав на кнопку «АВТО»¹ и задав нужное расписание в секторе «ПЛАНИРОВАНИЕ» главного окна. Кнопка заданного расписания изменит цвет.

ПЛАНИРОВАНИЕ

ПРОГРАММА РАБОТЫ

РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ

ОФИС

ВСЕ ВРЕМЯ ДОМА

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

ГРАФИК

Индивидуальность	Время работы (РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ)	Время работы (ОФИС)
I	09:00 - 18:00	08:00 - 18:00
II	09:00 - 18:00	08:00 - 18:00
III	09:00 - 18:00	08:00 - 18:00
IV	09:00 - 18:00	08:00 - 18:00
V	09:00 - 18:00	08:00 - 18:00
VI	09:00 - 18:00	08:00 - 20:00
VII	09:00 - 18:00	08:00 - 22:00

¹ При активной функции качества воздуха вентиляция по недельному расписанию невозможна.

3.4.6. Составление недельного расписания

Недельное расписание можно откорректировать или создать собственное нажатием на кнопку «Изменить» в главном окне рядом с сектором «График». В открывшемся окне можно изменить одну из уже запрограммированных недельных программ или создать совершенно новую. В каждом расписании можно запрограммировать по 4 разных дня, а для каждого дня – по 5 разных событий. Каждому дню можно присвоить день недели, для которого будет действовать составленная программа. Для каждого события следует указать время начала и конца, а также режим работы, который будет включаться в то время. Задавать режим ожидания необязательно, так как в период, для которого не задан никакой режим вентиляции, установка автоматически отключается. Дополнительный день может быть добавлен нажатием на кнопку «Добавить новый», а дополнительное событие – на символ +. После введения изменений не забудьте нажать на кнопку «Сохранить изменения». В главное окно можно вернуться нажатием на символ возвращения в верхней части окна.

← ПЛАНИРОВАНИЕ

ПРОГРАММА РАБОТЫ

РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ

ВСЕ ВРЕМЯ ДОМА

ОФИС

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

I

II

III

IV

V

VI

VII

МИНИМАЛЬНЫЙ ▾

00:00 - 06:00

НОРМАЛЬНЫЙ ▾

06:00 - 08:00

ОЖИДАНИЕ ▾

08:00 - 17:00

НОРМАЛЬНЫЙ ▾

17:00 - 22:00

МИНИМАЛЬНЫЙ ▾

22:00 - 24:00

I

II

III

IV

V

VI

VII

МИНИМАЛЬНЫЙ ▾

00:00 - 09:00

НОРМАЛЬНЫЙ ▾

09:00 - 17:00

ИНТЕНСИВНЫЙ ▾

17:00 - 20:00

НОРМАЛЬНЫЙ ▾

20:00 - 23:00

МИНИМАЛЬНЫЙ ▾

23:00 - 24:00

I

II

III

IV

V

VI

VII

МИНИМАЛЬНЫЙ ▾

00:00 - 09:00

НОРМАЛЬНЫЙ ▾

09:00 - 22:00

МИНИМАЛЬНЫЙ ▾

22:00 - 24:00

+

ДОБАВИТЬ НОВОЕ

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ

3.4.7. Сообщения

При появлении любого сообщения во время работы установки рядом с кнопкой «Сообщения» отображается красный символ восклицательного знака. В зависимости от важности сообщения, работа установки может быть прервана или продолжена. Прочитать сообщение можно, нажав на кнопку «Сообщения». В окне сообщений также можно стереть актуальные сообщения или просмотреть историю последних сообщений (до 50 сообщений). В главное окно можно вернуться нажатием на символ возвращения в верхней части окна.

◀ СООБЩЕНИЯ

АКТУАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

W1: Загрязнились воздушные фильтры

F3: Низкая температура обратной воды

СТЕРЕТЬ СООБЩЕНИЯ

ИСТОРИЯ СООБЩЕНИЙ

19-12-2020	12:12:07	W1: Загрязнились воздушные фильтры
18-12-2020	22:10:58	F3: Низкая температура обратной воды

3.4.8. Настройки

Большинство настроек выполняется в окне «НАСТРОЙКИ», в которое можно попасть, нажав на кнопку «Настройки» в верхней части главного окна.

komfovent®

user

Выйти



СООБЩЕНИЯ



НАСТРОЙКИ



ВЫКЛЮЧИТЬ

< НАСТРОЙКИ

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Язык: Русский

Название установки: Komfovent

ДАТА/ВРЕМЯ

День - месяц - год: 24 08 2020

Время: 11 15

СОЕДИНЕНИЯ

Статус: Подключен

DHCP: ☐

IP адрес: 192 168 0 60

Маска подсети: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 0 1

BACnet ID: 60

BACnet Port: 47808

Modbus RTU: Пульт

ИНФОРМАЦИЯ

Конфигурация: CF-400-V_v1945

Программа основного модуля: C8 1.3.18.21

Программа пульта управления (1): C8 1.1.3.14

Программа пульта управления (2): *.*.*.*

S/N: 291111

C8 ID: ANMP8-Nx4gXr-3OdgVn-GIA

C8 QR: Генерировать

Журнал: Скачать

Файл настроек: Сохранить Загрузить

ПАРОЛЬ ВХОДА

Ввод нового пароля:

Подтверждение пароля:

РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ

Режим поддержки температуры: Приток

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УПР.

Защита от обледенения: Стандартная

Влажность помещения: --.% Auto ☒

Степень 1: Электронагреватель

Степень 2: Нет

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Контроль качества воздуха: ☒

Контроль влажности воздуха: ☒

Датчик 1: CO2

Минимальная интенсивность: 20 %

Максимальная интенсивность: 70 %

Период проверки: 2 ч

ФИЛЬТРЫ

Калибровка чистых фильтров: Подтвердить

CLOUD

"Komfovent Control" пароль: Сброс

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ

После изменения любой настройки для ее подтверждения нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ».

Если вы не хотите сохранять изменения, просто вернитесь в главное окно, нажав на символ возвращения.

Кнопка «ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ» восстанавливает те настройки, которые были запрограммированы на заводе, поэтому не нажимайте ее без необходимости.

В окне настроек вы найдете следующие разделы:

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ – здесь можно задать используемый язык, единицы измерения потока и указать название установки:

- **Выбранный язык** будет использоваться как для браузера, так и для пульта управления.
- **Название установки** отображается в верхней части веб-браузера. Если вы при помощи одного компьютера управляете несколькими вентиляционными установками, каждой из них рекомендуется присвоить другое название (напр., по названию проветриваемого помещения, адресу и т. д.).

ДАТА / ВРЕМЯ – здесь задается время и дата установки, которые используются для недельного расписания или других функций.

СОЕДИНЕНИЯ – позволяет конфигурировать настройки сети, Modbus и BACnet.

Строка «Статус» показывает состояние соединения вент.установки с интернетом:

- **Отключен** – установка неподключена к локальной сети или к интернету.
- **Нет доступа в интернет** – установка подключена к локальной сети и общается с маршрутизатором, но интернет недоступен.
- **Подключен** – установка имеет доступ к интернету.

В строке «Modbus RTU» можно выбрать какое устройство подключено к клеммам 1-2 на главной плате C8 (см. инструкцию по монтажу Domekt). Можно подключить дополнительный пульт управления, систему диспетчеризации здания или внешний контроллер огнезащитных заслонок. Если клеммы не используются, настройки не меняйте и оставьте значение «Пульт».

ИНФОРМАЦИЯ – позволяет просмотреть версии программного обеспечения контроллера и пульта управления.

- Нажав на кнопку «Генерировать» будет показан код QR, который нужен для подключения к установке через мобильное приложение Komfovent Control.
- Для тщательного анализа работы можно скачать **журнал** установки, в котором хранятся данные о ее работе за всю неделю. Для открытия журнала требуется дополнительная программа Log plotter, которую можно скачать на сайте Komfovent. Эти данные также могут очень пригодиться в случае неисправности установки и облегчить ее ремонт, поэтому при поломке установки рекомендуется скачать журнал работы и, при возможности, передать его уполномоченным работникам сервиса.
- В **файле настроек** можно сохранить настройки, выполненные пользователем (напр., сохранить недельное расписание или нужные объемы и температуру воздуха). Их также можно легко перенести в другую установку такой же модели и не тратить время на повторные настройки.

ПАРОЛЬ ВХОДА – здесь можно изменить пароль интерфейса пользователя, который необходим для подключения к установке при помощи компьютера посредством браузера. По умолчанию пароль – user, но его можно заменить на любой другой, состоящий как минимум из 4 символов.

РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ – здесь можно изменить режим температуры (см. раздел 2.1).

- Можно задать следующие **режимы поддержки температуры**: «Приточный», «Вытяжка», «Помещение» и «Баланс» (см. раздел 2.1).

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ – здесь можно активировать нагревающие или охлаждающие устройства, которые дополнительно устанавливаются в воздуховоде (см. «Инструкцию по монтажу»), а также сконфигурировать защиту пластинчатого теплообменника от обледенения.

- **Защита от обледенения на CF установках.** Функция предназначена для защиты теплообменника CF от замерзания при холодном наружном воздухе и имеет следующие настройки:

Стандартная – работа вентиляционной установки останавливается, если в течение более 1 ч. температура воздуха на улице сохраняется ниже -4°C .

Специальная – защита теплообменника от замерзания обеспечивается за счет изменения интенсивности воздушных потоков, т. е. подается меньше холодного наружного воздуха и вытягивается больше теплого воздуха из помещения, что предотвращает образование инея в теплообменнике. Данная защита работает, если температура наружного воздуха не ниже -10°C .



Специальный режим защиты от замерзания меняет баланс между потоками воздуха, и в помещении может образоваться разность давлений, поэтому данный режим не рекомендуется использовать в чрезвычайно герметичных домах (энергетический класс A+ или выше), а также в домах с камином.



Внешний нагреватель – используемый перед установкой наружный нагреватель, который устанавливается в воздуховоде для забора воздуха с улицы и включается автоматически, если есть вероятность замерзания теплообменника. Мощность данного нагревателя регулируется с учетом температуры воздуха на улице, уровня влажности воздуха в помещении и вентилируемого воздушного потока. Интегрированный электрический преднагреватель включается только при возникновении угрозы замерзания теплообменника. При очень низкой влажности в помещении предполагается, что угрозы замерзания теплообменника не будет даже в случае очень низкой температуры на улице. В целях обеспечения надлежащего функционирования преднагревателя в жилом помещении следует установить пульт управления установки или подключить отдельный датчик влажности (см. «Инструкцию по монтажу»).



В случае использования преднагревателя нельзя подключать другие нагревательные / охлаждающие приборы, устанавливаемые в воздуховоде.



Защита от обледенения на R установках – в случае высокой влажности в вытяжном воздухе (например, в новом доме), зимой конденсат может начать накапливаться внутри установки и в конечном итоге замерзнуть. Защитная функция автоматически снижает интенсивность вентиляции зимой, если влажность в помещении слишком высока и если температурные условия позволяют конденсату образоваться на внутренних стенках агрегата. Когда защита от обледенения работает, на пульте управления отображается символ уменьшения воздушного потока (см. Раздел «Панель управления Сб.1»).

Функция защиты от обледенения имеет следующие настройки:

Вкл. – автоматическая защита от обледенения активирована по умолчанию и при необходимости снижает интенсивность вентиляции.

Выкл. – защита от обледенения не будет работать, и будет поддерживаться заданный пользователем расход воздуха.

- **Влажность в помещении** – эта настройка необходима для определения условий замерзания. При выборе настройки «Авто» влажность в помещении задается автоматически в зависимости от показаний датчика влажности, встроенного в пульт, и/или наружных датчиков влажности, подключенных к клеммам В8 контроллера (см. «Инструкцию по монтажу»). Если пульт установлен в неподходящем месте (или не используется), а также отсутствуют наружные датчики влажности, удалите галочку с «Авто» и укажите влажность в помещении в пределах 10...90%.



В случае ввода неправильного значения влажности в помещении возникает риск ненадлежащего функционирования защиты от обледенения.



- **Номера ступеней** указывают, в каком порядке очередности будут включаться данные устройства. Установка всегда снабжается интегрированным электрическим нагревателем, поэтому на заводе он был отнесен к ступени 1. К ступеням также можно отнести «Внешний теплообменник» (устанавливаемый в воздуховоде водяной нагреватель / охладитель) или Установка ККБ (теплообменник прямого испарения). Если вами выбран внешний теплообменник, также следует указать его тип «Горячая вода» (используется для нагрева) или «Холодная вода» (используется для охлаждения). Если не подключены никакие дополнительные нагревающие / охлаждающие приборы или же если вы не хотите использовать их или электрический нагреватель, задайте вариант «Отсутствует».



Если вы выключите электрический нагреватель и не будете использовать нагреватель, установленный в воздуховоде, при холодной погоде нужная температура вентилирующего воздуха не будет обеспечена.



- **Позволить осушение путем охлаждения воздуха** – данную функцию следует включить, если вы желаете использовать блок ККБ или канальный водяной охладитель для осушения приточного воздуха. Вместе с включением этой функции в обычных режимах вентиляции появится возможность ввести нужную влажность (см. раздел 2.5.2).

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА – здесь выполняются настройки поддержания качества воздуха при работе установки в режиме АВТО (см. раздел 2.5.2.):

- **Управление качеством воздуха** – позволяет включать / выключать управление уровнем загрязнения воздуха. Для включения этой функции к плате контроллера должен быть подключен как минимум один датчик CO2 или VOC (см. раздел 2.5.2.). Если требуется вентиляция по недельному расписанию, эту функцию следует выключить.
- **Контроль влажности** – позволяет включать / выключать функцию поддержания влажности. Для обеспечения работы функции поддержания влажности требуется датчик влажности. Если к плате контроллера не подключен ни один датчик влажности, для обеспечения работы данной функции будет использоваться датчик влажности, встроенный в пульт управления (см. раздел 2.5.2.).
- **Датчик 1** – укажите тип датчика, подключенного к клемме контроллера B8 (см. «Инструкцию по монтажу»). Если никакие датчики не подключены, задайте вариант «Отсутствует».
- **Влажность на улице** – эта настройка появляется только если подключен хотя бы один датчик типа RH (датчик влажности). Если какой-либо из подключенных датчиков влажности установлен в потоке поступающего с улицы воздуха, укажите, какой. Если ни один из датчиков влажности не измеряет влажность на улице, задайте вариант «Отсутствует».
- **Минимальная интенсивность** – задайте интенсивность вентиляции, с которой будет работать установка при хорошем качестве воздуха (уровне загрязнения или влажности). Если задан 0%, при низком уровне загрязнения воздуха работа установки будет остановлена.
- **Максимальная интенсивность** – задайте интенсивность вентиляции, с которой будет работать установка при превышении заданного значения качества воздуха (уровня загрязнения или влажности).
- **Период проверки** – задайте интервалы, с которыми установка должна включаться для проверки качества воздуха, когда заданное значение «Минимальной интенсивности» составляет 0%.

Огнезащитные клапаны¹ – настройка параметров проверки системы огнезащитных клапанов. Можно выбрать что тестирование системы будет запускаться автоматически (настраивается интервал и время запуска) или же вручную только тогда, когда надо. Во время проверки, вент.установка останавливается на несколько минут, а огнезащитные клапаны закрываются и опять открываются. Внешний контроллер огнезащитной системы проверяет корректно ли работают все приводы заслонок и выдает сигнал вент.установке на запуск, или сообщает о неисправностях в системе.

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Автоматический тест	☒
Тестовый период	7
Время теста	12 00
Ручной тест	Начало
Последний тест	-
Следующий тест	-

ФИЛЬТРЫ – после замены воздушных фильтров установки следует выполнить калибровку чистых фильтров и указать установке, что фильтры новые.

CLOUD – здесь можно восстановить пароль пользователя для подключения к приложению Komfovent Control, которое используется для управления установкой через телефон.

¹ Отображается только, когда настроен и подключен отдельный внешний контроллер огнезащитных клапанов. Больше информации ищите в инструкции контроллера огнезащитных клапанов.

4. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Автоматика установки постоянно отслеживает работу алгоритмов различных узлов и функций. Если что-то работает не так, как положено, установка информирует об этом отдельным сообщением и звуковым сигналом пульта (сигнал может быть отключен). Сообщения можно разделить на критические и информационные. Критические сообщения появляются, когда установка не может продолжать работу без вмешательства пользователя или уполномоченного представителя сервиса. Информационные сообщения предупреждают о возможных неисправностях или уведомляют о мелких несоответствиях, однако работу установки не прерывают.

В случае появления сообщения выполните следующие действия:

- Прочитайте сообщение и запомните его номер в окне сообщений (на пульте управления, в компьютере или телефоне).
- Остановите работу установки. Если в тот момент работали нагревающие / охлаждающие приборы, то после нажатия на кнопку выключения установка будет работать еще несколько минут, пока не стабилизируется их температура.
- После остановки работы выключите установку из электрической сети.
- По номеру сообщения найдите советы в «Таблице сообщений» (см. раздел 4.1).
- По возможности устраните причину неисправности. Если устранить неисправность не удалось – обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
- После устранения неисправности убедитесь в том, что внутри установки не остались посторонние предметы, мусор или инструменты, закройте дверцу установки.
- Включите установку в электрическую сеть и сотрите все сообщения из окна сообщений.
- Если неисправность не устранена, в зависимости от ее характера, установка может не запуститься или же запустится и через некоторое время остановится и выдаст сообщение.



- Перед выполнением любых работ внутри установки убедитесь в том, что ее работа остановлена, и установка выключена из электрической сети.
- После остановки работы установки, прежде чем открывать дверцу, подождите несколько минут, пока полностью не остановится вращение вентиляторов и не остынут нагревательные приборы.



4.1. Таблица сообщений

Далее представлен список сообщений и рекомендуемые действия по их удалению. Данные сообщения появляются на пульте управления Сб.1, в мобильном приложении или компьютере. Критические сообщения помечаются буквой F, а информационные – W.

Код	Сообщение	Возможные причины	Действия пользователя
F3	Низкая температура обратной воды	1. В системе водяного нагревателя нет горячей воды. 2. Не работает циркуляционный насос. 3. Не работает смесительный клапан воды или его привод. 4. Испорчен или плохо установлен датчик температуры возвратной воды.	1. Проверьте наличие горячей воды в системе. 2. Проверьте, работает ли циркуляционный насос. 3. Проверьте, открывается ли смесительный клапан воды. 4. Проверьте, установлен ли датчик температуры возвратной воды в соответствии с указаниями «Инструкции по монтажу». Обращайтесь в компанию, которая произвела монтаж установки, или к уполномоченному представителю сервиса.
F4	Низкая температура приточного воздуха	1. Не работают интегрированные в установку нагреватели. 2. Не работают или ненадлежащим образом установлены дополнительные нагревающие / охлаждающие приборы. 3. Испорчен датчик температуры воздуха.	1. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса. 2. Обращайтесь в компанию, которая продала дополнительные нагревающие / охлаждающие приборы или произвела их монтаж. 3. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.

Код	Сообщение	Возможные причины	Действия пользователя
F5	Высокая температура приточного воздуха	1. Ненадлежащим образом работают интегрированные в установке нагреватели. 2. Ненадлежащим образом работают или ненадлежащим образом установлены дополнительные нагревающие / охлаждающие приборы. 3. Испорчен датчик температуры воздуха.	1. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса. 2. Обращайтесь в компанию, которая продала дополнительные нагревающие / охлаждающие приборы или произвела их монтаж. 3. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
F7	Неисправность теплоутилизатора	1. Не вращается роторный теплообменник (только в установках DOMEKT R). 2. Плохо работает байпасная воздушная заслонка противоточного рекуператора (только в установках DOMEKT CF).	1. Проверьте, нет ли посторонних предметов или мусора, которые препятствуют вращению барабана ротора. Проверьте, не порвался ли ремень ротора. 2. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
F8	Обледенение теплоутилизатора	1. Плохо работает защита теплообменника от обледенения. 2. Выключена защита от обледенения, в то время как температура воздуха на улице упала ниже -4 °C. ¹	1. Проверьте настройки защиты от обледенения. Если используется первичный нагреватель, проверьте, работает ли он. 2. Проверьте настройки защиты от обледенения. Если не используется ни интегрированный, ни внешний первичный нагреватель, вы не сможете эксплуатировать установку с противоточным рекуператором при температуре воздуха на улице ниже -4 °C.
F9	Внутренний сигнал пожара	1. Температура внутри установки поднялась выше 50 °C. 2. Испорчен температурный датчик.	1. Найдите источник высокой температуры в системе воздуховодов или в установке. 2. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
F10	Внешний сигнал пожара	Получен сигнал пожарной тревоги из противопожарной системы здания.	После прекращения сигнала пожарной тревоги установку следует запустить при помощи пульта управления, компьютера или смартфона.
F11-F22	Неисправность датчика температуры	Не подключен(-ы) или испорчен(ы) температурный(-ые) датчик(и).	Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
F23-F26	Неисправность контроллера	Плохо работает главная плата контроллера.	Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
F28	Неисправность темп. датчика	Не поступает сигнал от встроенных в пульт управления датчиков температуры.	Проверьте подключение пульта и провода. При необходимости замените пульт.
F29	Неисправность влажн. датчика	Не поступает сигнал от встроенных в пульт управления датчиков влажности.	Проверьте подключение пульта и провода. При необходимости замените пульт.
F30	Неисправность влажн. датчика	Не подключен или сломался датчик влажности, по показаниям которого работала установка	Проверьте подключение датчика, замените датчик или в настройках укажите, что он не используется.
F31	Неисправность качеств. датчика	Не подключен или сломался датчик качества воздуха, по показаниям которого работала установка	Проверьте подключение датчика, замените датчик или в настройках укажите, что он не используется.
F32-F37	Неисправность теплоутилизатора	Не вращается роторный теплообменник (только в установках DOMEKT R).	1а. Проверьте, нет ли посторонних предметов или мусора, которые препятствуют вращению барабана ротора. Проверьте, не порвался ли ремень ротора. 1б. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса

¹ Только в установках CF.

Код	Сообщение	Возможные причины	Действия пользователя
F38–39	Неисправность датчика потока воздуха	Не подключен(-ы) или испорчен(ы) воздушного потока датчика(-и)	Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.
F40	Ошибка связи	1. Неправильные настройки 2. Не подключён или неисправен внешний контроллер огнезащитных клапанов	1. Если система противопожарных клапанов не управляется из вентустановки, поменяйте Настройки->Подключение-> Modbus RTU. 2. Обращайтесь к лицу ответственному за обслуживание системы противопожарных клапанов или к уполномоченному представителю сервиса.
F42-F45	Неисправность огнезащитного клапана	Netinkamai veikia viena iš priešgaisrinių sklendžių pavarų	Обращайтесь к лицу ответственному за обслуживание системы противопожарных клапанов или к уполномоченному представителю сервиса.
F46-F50	Внешний сигнал пожара	Получен сигнал пожара из контроллера огнезащитных клапанов.	Сигнал пожара может прийти из противопожарной системы здания, из термостатов приводов заслонок, из детекторов дыма и т.п.
W1	Загрязнились воздушные фильтры	Следует заменить воздушные фильтры вентиляционной установки.	Выключите установку и замените фильтры. После замены фильтров следует стереть сообщение.
W2	Сервисный режим	Временный специальный режим работы, который может быть включен только сервисным персоналом.	Если перед этим был выполнен ремонт установки, свяжитесь с лицом, которое ремонтировало установку, и выясните, можно ли выключить сервисный режим. Сервисный режим можно выключить просто стерев сообщение.
W3	Низкая температура воды B5	Предупреждение о том, что температура воды ниже требуемой для подогрева приточного воздуха.	Проверьте состояние циркуляционного насоса и системы нагрева, работу привода заслонки системы нагрева.
W4	Неисправность датчика качества воздуха	Не подключен или испортился один из двух датчиков влажности. Установка работает по показаниям другого подключенного датчика.	Проверьте подключение датчика, замените датчик или в настройках укажите, что он не используется.
W5	Неисправность датчика качества воздуха	Не подключен или испортился один из двух датчиков качества воздуха. Установка работает по показаниям другого подключенного датчика.	Проверьте подключение датчика, замените датчик или в настройках укажите, что он не используется.
W6	Низкая эффективность теплоутилизатора	1. Сообщение может появиться, если воздух вытягивается через дополнительное ответвление, в связи с чем снижается эффективность теплообменника (только в установках DOMEKT R). 2. Объем приточного воздуха сильно превышает объем вытяжного воздуха. 3. Неполностью закрыта дверца установки, в связи с чем смешиваются разные воздушные потоки.	1. Если дополнительная вытяжка воздуха не используется, пятое ответвление должно быть закрыто. Проверьте, полностью ли закрывается заслонка для отсека воздуха потоков, установленная в воздуховоде для дополнительной вытяжки. 2. Если такая разница воздушных потоков не требуется, следует уравнивать настройки воздушных потоков. 3. Проверьте, плотно ли прижата дверца установки, не изношены ли ее уплотнители.

4.2. Таблица световых сигналов пульта управления С6.2

Поскольку пульт С6.2 не снабжен экраном, о работе или неисправностях он информирует при помощи индикаторных светодиодов. Расположение и описание индикаторных светодиодов можно найти в разделе 3.2. Их разное мигание и цвет указывает на разные сообщения.

Индикация	Работа	Возможные причины	Действия пользователя
Горит красный индикатор остановленной работы	Установка не работает	Работа установки остановлена.	Для включения установки нажмите кнопку включения / выключения.
Мигает синий индикатор рядом с одной из кнопок режимов вентиляции	Установка не работает	Через короткое время установка запустится в режиме вентиляции, рядом с которым мигает индикатор.	Ничего делать не нужно.
Горит синий индикатор рядом с кнопкой «АВТО»	Установка не работает	Работа установки остановлена по недельному расписанию или в соответствии с функцией качества воздуха.	Если вы хотите, чтобы установка работала постоянно, а не по недельному расписанию или качеству воздуха, нажмите кнопку «АВТО».
Горит синий индикатор рядом с одной из кнопок режимов вентиляции	Установка работает	Установка вентилирует в режиме вентиляции, рядом с которым горит индикатор.	Ничего делать не нужно.
Горит красный индикатор сообщений и синий индикатор режимов вентиляции	Установка работает	Загрязнены воздушные фильтры или есть другие информационные сообщения.	Точное информационное сообщение можно прочитать путем подключения к установке компьютера или смартфона. Руководствуйтесь таблицей сообщений в разделе 4.1.
Мигает красный индикатор сообщений и горит синий индикатор режимов вентиляции	Установка работает	Временный специальный режим работы, который может быть включен только сервисным персоналом.	Если перед этим был выполнен ремонт установки, свяжитесь с лицом, которое ремонтировало установку, и выясните, можно ли выключить сервисный режим. Сервисный режим можно выключить просто стерев сообщение.
Мигает красный индикатор сообщений	Установка не работает	Есть критические сообщения о неисправности, из-за которых установка не может работать.	Точное критическое сообщение можно прочитать путем подключения к установке компьютера или смартфона. Руководствуйтесь таблицей сообщений в разделе 4.1.
Мигают все индикаторы пульта	Неважно	Поврежден или плохо подсоединен провод между установкой и пультом.	Проверьте подключение пульта, руководствуясь «Инструкцией по монтажу», или же обращайтесь в компанию, которая произвела монтаж установки, или к уполномоченному представителю сервиса.
Кнопки пульта не реагируют на нажатие	Неважно	1. Включена блокировка пульта (см. раздел 3.2.4). 2. Неисправен пульт.	1. Разблокируйте пульт, одновременно нажав на кнопки сброса и включения / выключения и удерживая их нажатыми в течение 5 секунд. 2. Обращайтесь к уполномоченному представителю сервиса.

5. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надлежащей работы вентиляционной установки следует периодически проводить ее осмотр, вовремя менять воздушные фильтры и чистить установку изнутри. Некоторые работы по обслуживанию могут быть выполнены самим пользователем, остальные – только квалифицированным специалистом.



Эксплуатация, техническое обслуживание или ремонт вентиляционной установки запрещены для людей (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме тех которые находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность и были проинструктированы в соответствии с указаниями данного руководства.



- Перед выполнением любых работ внутри установки убедитесь в том, что ее работа остановлена, и установка выключена из электрической сети.
- После остановки работы установки, прежде чем открывать дверцу, подождите несколько минут, пока полностью не остановится вращение вентиляторов и не остынут нагревательные приборы.
- Соблюдайте осторожность, открывая дверцу плоских установок, которые крепятся к потолку, не давайте ей свободно раскачиваться на петлях. Будьте осторожны также и по той причине, что при открытии дверцы могут выпасть фильтры установки.



В таблице представлены рекомендуемые интервалы обслуживания установки. Реальная периодичность зависит от условий использования установки, количества пыли и загрязнителей в вентилируемом воздухе, от среды, в которой смонтирована установка. Информацию о расположении вышеупомянутых компонентов или узлов установки можно найти в «Инструкции по монтажу».

Задача	Периодичность	Кто выполняет
Проверить фильтры, при необходимости заменить	3 мес.	Пользователь
Заменить фильтры	6 мес.	Пользователь
Удалить пыль внутри установки	6 мес.	Пользователь
Проверить ремень ротора на износ и натяжение (только для установок DOMEKT R)	12 мес.	Пользователь
Замена изношенного ремня ротора	При необходимости	Представитель сервиса
Проверить щетки барабана ротора на герметичность и износ (только для установок DOMEKT R)	12 мес.	Представитель сервиса
Заменить изношенные щетки ротора	При необходимости	Представитель сервиса
Проверить барабан ротора на предмет загрязнения пылью и / или другими веществами (только для установок DOMEKT R)	6 мес.	Пользователь
Очистить барабан ротора	При необходимости	Представитель сервиса
Проверить пластинчатый рекуператор на предмет загрязнения пылью и / или другими веществами (только для установок DOMEKT CF)	6 мес.	Пользователь
Очистить пластинчатый рекуператор	При необходимости	Представитель сервиса
Проверить барабан ротора на предмет свободного вращения на нужной скорости (только для установок DOMEKT R)	12 мес.	Представитель сервиса
Проверить работу байпасной воздушной заслонки пластинчатого рекуператора (только для установок DOMEKT CF)	12 мес.	Представитель сервиса
Проверить, полностью ли открываются / закрываются воздушные заслонки (при наличии таковых)	6 мес.	Пользователь
Провернуть вентиляторы рукой и проверить на свободное вращение без посторонних звуков и вибрации	12 мес.	Пользователь
Проверить работу вентиляторов и очистить крыльчатки	12 мес.	Представитель сервиса
Проверить работу приборов, нагревающих / охлаждающих воздух	12 мес.	Представитель сервиса
Проверить автоматику и защитные функции установки	12 мес.	Представитель сервиса

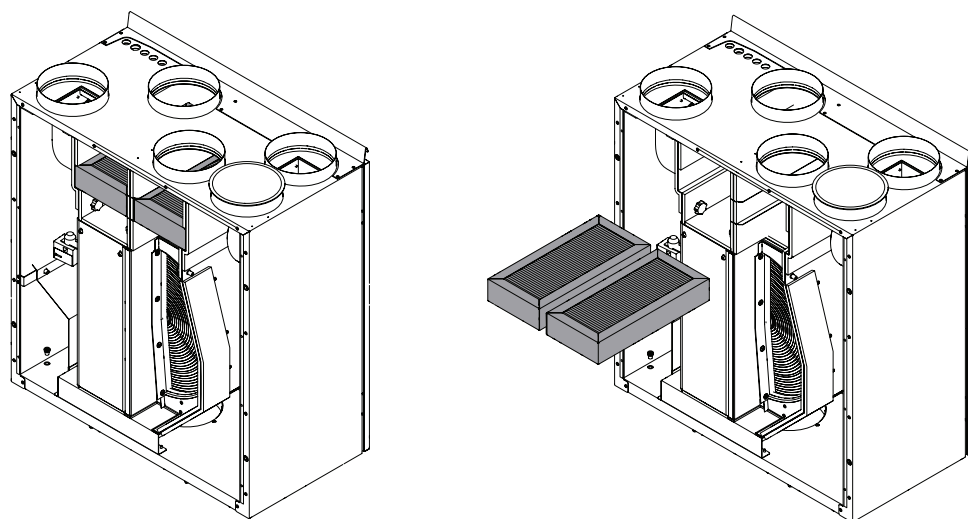
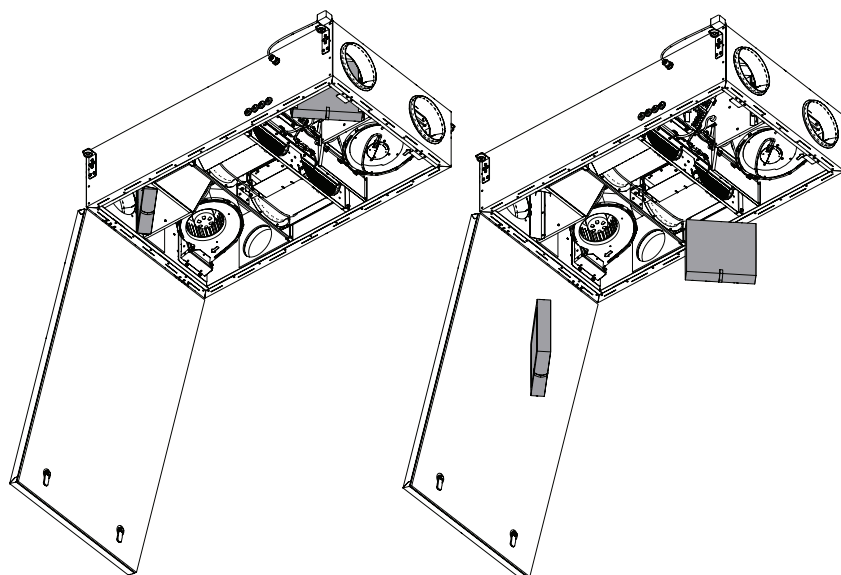
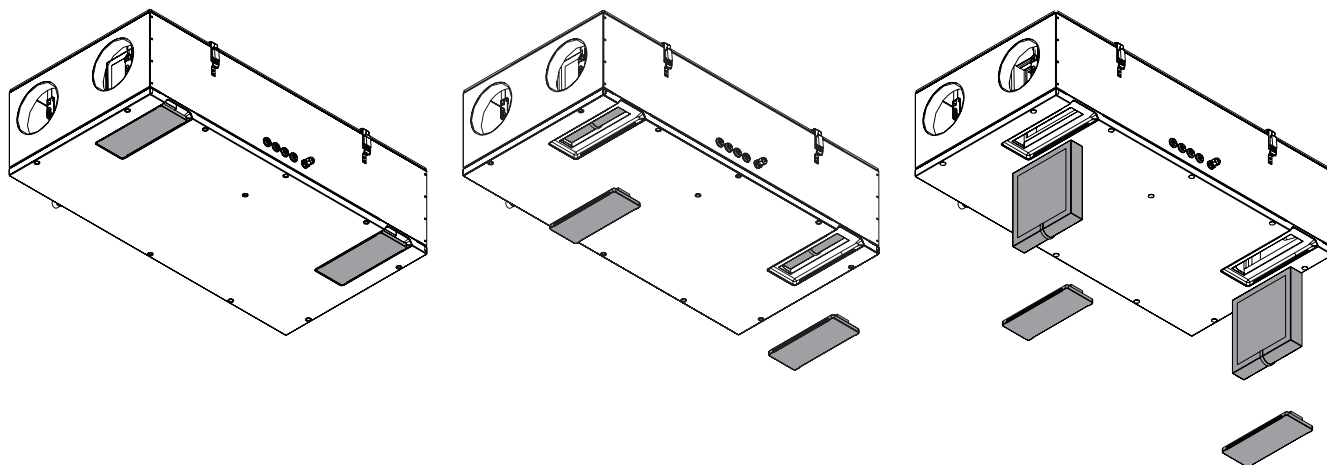
Задача	Периодичность	Кто выполняет
Проверить герметичность дверцы и состояние уплотнителей	12 мес.	Представитель сервиса
Очистить трубопровод дренажа конденсата и сифон (только для установок DOMEKT CF)	12 мес.	Пользователь

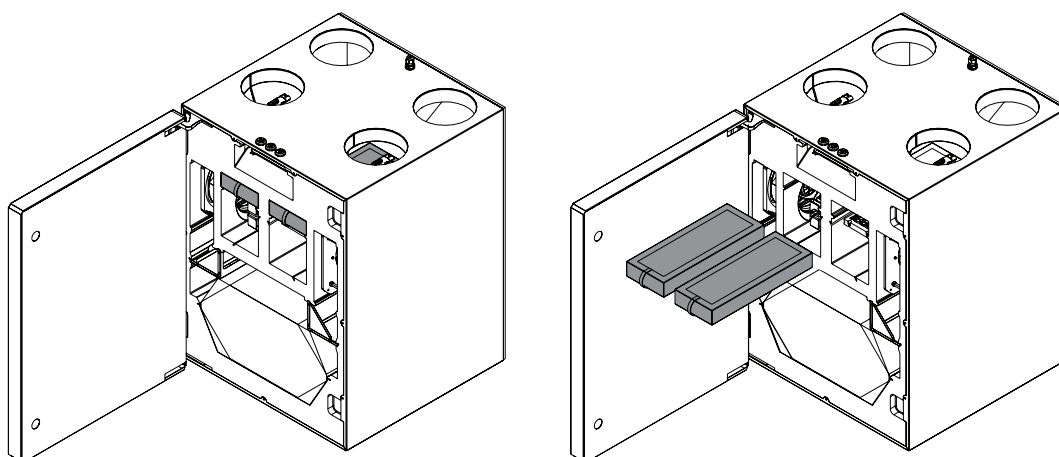
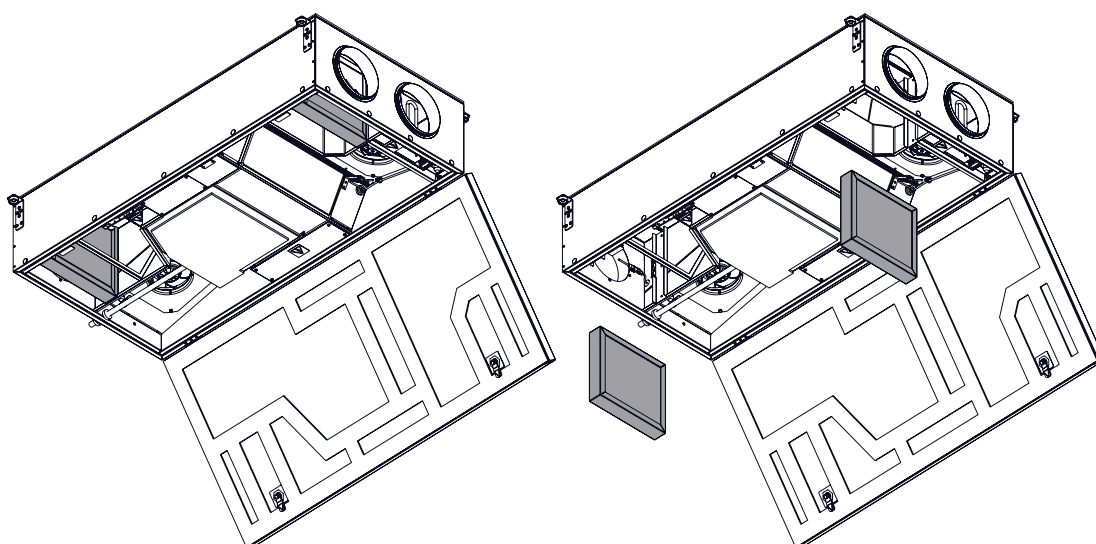
Внутренние поверхности вентиляционной установки можно чистить пылесосом и / или влажной тряпкой. При чистке установки следите, чтобы вода не попала на электрические компоненты. Перед запуском установки обязательно убедитесь в том, что все поверхности полностью высохли.

5.1. Проверка и замена фильтров

Осмотрите фильтры на предмет повреждений, трещин, влаги. Время замены фильтров зависит от уровня загрязнения среды, а также от времени года, напр., весной и летом в фильтры может попадать цветочная пыльца, пух с растений или насекомые, в связи с чем менять их придется чаще. Если при осмотре очевидно, что фильтры сильно загрязнены, замените их, даже если еще не пришло время менять их, и не появилось сообщение о замене фильтров. После досрочной замены обязательно выполните калибровку чистых фильтров, как указано в разделе 3. Если вы заменили фильтры после появления сообщения о замене фильтров, калибровка не требуется – достаточно стереть сообщение. Загрязненные фильтры увеличивают потери давления установки, снижается их очистительная способность и увеличивается потребление электроэнергии вентиляционной установкой.

Далее на картинках изображено место расположения фильтров в установках разных моделей. Поскольку установки могут быть с правосторонним и левосторонним осмотром, а на картинках изображена только одна сторона осмотра, вид вашей установки может отличаться от изображенного. Расположение фильтров и других компонентов также можно найти в «Инструкции по монтажу».

Domekt R 200 V**Domekt R 300 F****Domekt CF 200 F**

Domekt CF 200 V - 300 V**Domekt CF 250 F**

5.2. Журнал обслуживания установки

В этой таблице заполняется информация о выполненных работах по ремонту или периодическому обслуживанию установки. Заполнение журнала является обязательным, если к вентиляционной установке применяется продленная гарантия производителя.

Дата	Выполненные работы / примечания	Работы выполнил (имя, фамилия, подпись)

Условия пользования KOMFOVENT CONTROL и уведомление о конфиденциальности

1. Введение

Настоящие условия пользования (далее в тексте – Условия) регламентируют условия использования мобильного приложения Komfovent Control, администрируемого компанией ЗАО «Комфовент» (UAB „Komfovent“) (далее в тексте – Komfovent), а также условия оказания всех связанных с этим услуг. Komfovent Control – это мобильное приложение, позволяющее пользователю дистанционным способом контролировать и управлять вентиляционной установкой Komfovent, подключенной к сети Интернет. В настоящих Условиях также изложена информация об обработке персональных данных в указанных целях.

Для пользования приложением Komfovent Control вы должны подтвердить свое ознакомление с Условиями. Пожалуйста, внимательно прочитайте Условия и приступайте к использованию приложения Komfovent Control только в том случае, если все условия вам понятны и приемлемы. Komfovent оставляет за собой право на собственное усмотрение вносить изменения в настоящие Условия. Если после внесения изменений и информирования о них вы продолжаете пользоваться Komfovent Control, считается, что вы приняли Условия.

2. Функциональность

Komfovent Control позволяет дистанционно управлять вентиляционной установкой Komfovent и контролировать ее. Как пользователь, вы можете видеть наличие ошибок или уведомлений о техническом обслуживании, выбирать и регулировать настройки вентиляционной установки, основные параметры, которые предоставляют пользователю информацию о работе установки и позволяют управлять ею.

Пользователь может включать/выключать установку, изменять режимы, настройки режимов (поток, настройки температуры и т. д. в зависимости от конфигурации и режима установки), задавать недельный график или функцию качества воздуха, контролировать показания датчиков (температуры, влажности и т. д. в зависимости от типа подключенных датчиков), видеть информацию о потоках/интенсивности вентиляторов, работе теплообменника, загрязнении фильтров, эффективности, показания потребления энергии, сообщения, историю сообщений и т. п. Komfovent может дистанционно обновлять программное обеспечение (в связи с исправлением ошибок, совместимостью приложения/контроллеров/сервера, поддержанием новых функций и т. п.).

Исчерпывающая информация о функциях и работе Komfovent Control изложена в «Руководстве пользователя DOMEKT», который вы можете найти на сайте www.komfovent.com.

В случае выявления несоответствий между информацией об изделии, изложенной в Условиях и инструкции пользователя, пожалуйста, руководствуйтесь информацией, изложенной в инструкции пользователя.

3. Ваша ответственность

Идентификационный номер установки (ID) и пароль идентифицируют вас как пользователя Komfovent Control. Рекомендуем использовать пароль, который посторонним лицам было бы сложно угадать или выяснить иным способом (напр., не используйте свое имя, дату рождения, марку автомобиля, пароли, используемые для входа в другие приложения, которыми вы пользуетесь, и т. п.), а также не раскрывайте свой пароль другим лицам. Если вы подозреваете, что кто-то пользуется вашим паролем, немедленно смените его.

Пользование Komfovent Control является бесплатным, за исключением тарифов вашего интернет-провайдера, которые могут быть предусмотрены за пользование данными в договоре на оказание услуг.

4. Права

Авторские права, другие права и содержание Komfovent Control принадлежат Komfovent и защищены правовыми актами.

Запрещается коммерческое пользование данными правами, за исключением если с Komfovent есть подписанное предварительное соглашение. с Komfovent. Это применимо к копированию, передаче и продаже информации, изображений, графических элементов, программных кодов и технических решений. Запрещается предпринимать попытки обойти средства защиты или систему.

Недопустимое использование или распространение приложения Komfovent Control может нарушить положения правовых актов, регламентирующих авторские права, товарные знаки, и (или) другие правовые акты, за что лицо может быть привлечено к гражданской и уголовной ответственности.

5. Уведомление о конфиденциальности

5.1. Установка

Для установки приложения Komfovent Control вы должны подтвердить что соглашаетесь с требованиями настоящих Условий, с настоящими Условиями, а также подключить контроллер установки к сети Интернет. После подключения контроллера к сети Интернет на сервер Komfovent будут периодически передаваться следующие данные:

- Идентификационный номер (ID) продукта/контроллера.
- Номера программных версий.
- Название конфигурации установки.
- Серийный номер продукта.
- IP адрес и порт отправляющего контроллера.
- Дата первой попытки подключения.

Обработка этих данных необходима для обеспечения функционирования приложения Komfovent Control и оказания услуги дистанционного управления установкой. Если вы пользуетесь Komfovent Control, правовым основанием обработки этих данных является исполнение договора об использовании мобильного приложения Komfovent Control.

Указанные данные периодически отправляются на сервер Komfovent даже если после подключения установки к сети Интернет вы не начинаете пользоваться Komfovent Control или решаете прекратить дальнейшее пользование Komfovent Control. В этом случае правовым основанием обработки данных является ваше согласие, выраженное путем подключения контроллера к сети Интернет. Если вы желаете прервать отправку указанных данных, отключите контроллер установки от сети Интернет.

5.2. Подключение пользователя

Для управления установкой и контроля за ней при помощи приложения Komfovent Control достаточно ввести в приложении ID установки/отсканировать QR-код и ввести пароль. Также необходимо, чтобы у контроллера и телефона был доступ к сети Интернет.

5.3. Категории и цели данных

Здесь представлен обзор данных и персональной информации, обрабатываемых Komfovent:

Информация о профиле:

- Пароль пользователя.

Информация о продукте и его использовании:

- Дата первой попытки подключения контроллера к серверу.
- Идентификационный номер (ID) продукта/контроллера.
- Серийный номер продукта.
- Номера программных версий.

- Название конфигурации установки.
- Данные и параметры для регулировки изделия/установки и управления ими:
 - Режимы работы и их настройки – настройки потока, температуры, влажности, качества воздуха, блокировка отдельных узлов или разрешение на функционирование.
 - Значения различных типов датчиков изделия, напр., температурные датчики, датчики влажности и т. д.
 - Значения калибровки, режимы работы.
 - Параметры информационного характера – уровни управления вентиляторами, эффективность, потребление энергии, счетчики, сообщения.
 - Параметры, влияющие на работу изделия.
 - Время, программы, режимы настройки недельного графика.
 - Настройки времени, единиц измерения.

Komfovent обрабатывает указанные персональные данные для следующих целей:

- для предоставления пользователю возможности управлять установкой дистанционным способом;
- для предоставления Komfovent возможности оказать пользователю помощь дистанционным способом;
- для анализа работы продукта;
- для улучшения качества продукта и работы Komfovent Control;
- для рассмотрения жалоб и заявлений на реализацию гарантии качества.

Правовым основанием обработки персональных данных является исполнение договора об использовании мобильного приложения Komfovent Control.

5.4. Хранение и удаление

Данные, указанные в пункте 5.1 «Установка», периодически отправляются на сервер. Сервер не устанавливает связь с контроллером и не хранит никаких данных, пока не будет загружено мобильное приложение Komfovent Control и получено подтверждение об ознакомлении с Условиями. После подтверждения ознакомления с Условиями на сервере периодически накапливаются данные, указанные в пункте 5.3 «Категории и цели данных».

История данных установки накапливается в течение 1 месяца.

После этого информация безопасно и ответственно удаляется, за исключением случаев ее обезличивания или наличия какой-либо другой причины и правового основания для хранения информации в течение более длительного периода.

5.5. Передача данных

Обрабатываемые Komfovent персональные данные не передаются в управление третьим лицам. Персональные данные могут быть переданы исключительно обработчикам данных, которые оказывают Komfovent

услуги внедрения, обслуживания и прочие услуги. Такие компании занимаются обработкой данных от нашего имени в ограниченном объеме и на основании подписанных договоров об обработке данных.

Ваши данные не будут переданы другим лицам, если вы не дали на это своего согласия или если существует правовая обязанность Komfovent передать данные или же передаваемые данные обезличены.

5.6. Дополнительная информация

Вы имеете право ознакомиться со своими персональными данными, находящимися в обработке, право требовать их исправления, удаления, ограничения их обработки, право на перенос данных, право не согласиться на обработку персональных данных, а также право на подачу жалобы Государственной инспекции по защите данных. Относительно реализации прав, пожалуйста, обращайтесь по указанному в Условиях адресу электронной почты или по адресу главного офиса UAB „Komfovent“.

6. Уведомление и прекращение

Вы можете в любое время прекратить пользоваться Komfovent Control и/или прервать периодическое сохранение данных установки, указанных в пункте 5.3 «Категории и цели данных». Вы можете это сделать путем выражения своего несогласия с условиями конфиденциальности в приложении Komfovent Control. Выразив свое несогласие с условиями конфиденциальности, вы лишаетесь права на дальнейшее пользование приложением Komfovent Control, а данные установки будут удалены с сервера Komfovent, за исключением случаев их обезличивания или наличия какой-либо другой причины и правового основания для хранения информации в течение более длительного периода.

В случае передачи права собственности на изделие вы должны информировать нового владельца об условиях использования Komfovent Control.

Komfovent может прервать доступ к Komfovent Control, заранее, за 90 дней, уведомив о прекращении оказания компанией Komfovent услуг Komfovent Control или же о внесении существенных изменений в приложение. В случае нарушения вами правил и положений

настоящих Условий Komfovent также может прервать или ограничить вам доступ к Komfovent Control.

7. Ограничение ответственности

При наличии доступа к сети Интернет приложение Komfovent Control бывает доступно и работает без неполадок и дефектов в соответствии с настоящими Условиями и руководством пользователя изделия. В редких случаях Komfovent Control или часть данного приложения могут быть недоступны, напр., в связи с обновлением приложения, помехами в сети Интернет или другими неполадками.

Komfovent прилагает все усилия для обеспечения сохранности и защиты Komfovent Control от вирусов и прочих рисков, однако не может гарантировать это. Вы несете ответственность за использование в вашем телефоне антивирусных программ и других защитных средств, а также за обслуживание и обеспечение запасных копий данных.

Если вы получили сообщение об ошибке или сами заметили ошибку, пожалуйста, сообщите об ошибке Komfovent. Komfovent не несет ответственности за любые прямые или косвенные убытки, понесенные вами или другими лицами в связи с невозможностью продолжать пользоваться Komfovent Control так, как вы ожидали.

8. Контактная информация и др.

Поставщиком услуг дистанционного управления и администратором данных является компания UAB „Komfovent“, код предприятия 124130658, рег. адрес: ул. Озо 10, LT-08200 Вильнюс, эл. почта:

info@komfovent.com.

Информацию о продуктах и услугах Komfovent вы можете найти на сайте www.komfovent.com.