

# Система вентиляции GEALAN-CAIRE smart



## Инструкция по эксплуатации

Инструкция по эксплуатации на русском языке

По состоянию на: 02/2021

# Содержание

<b>Сведения об инструкции и производителе .....</b>	<b>4</b>
Доступность инструкции.....	4
Элементы оформления, используемые в тексте.....	4
Элементы оформления изображений .....	5
Адрес производителя .....	5
Авторские права .....	6
<b>Безопасность.....</b>	<b>7</b>
Использование по назначению .....	7
Запрет самостоятельных модификаций.....	7
Основные указания по технике безопасности .....	7
Предотвращение повреждений имущества .....	8
Элементы оформления предупреждений .....	8
Элементы оформления в указаниях на повреждение имущества.....	8
<b>Описание .....</b>	<b>9</b>
Элементы управления .....	9
Режимы работы и индикация светодиодов .....	10
Назначение и принцип действия .....	11
Режим энергосбережения .....	11
Контроль защиты от замерзания .....	12
Фильтры.....	12
Крышка для защиты воздушных каналов .....	13
Пункты меню .....	13
Технические характеристики .....	14
Заводская табличка .....	14
<b>Управление системой вентиляции .....</b>	<b>15</b>
Управление системой вентиляции с помощью кнопок.....	15
Включение и выключение системы вентиляции.....	15
Переключение между режимами работы .....	16
Выбор пунктов меню .....	17
Управление системой вентиляции через приложение GEALAN-Home .....	18
Загрузка приложения GEALAN-Home .....	18
Соединение с WiFi.....	18

<b>Замена фильтров .....</b>	<b>20</b>
<b>Уход за системой вентиляции .....</b>	<b>23</b>
<b>Устранение ошибок .....</b>	<b>24</b>
<b>Утилизация .....</b>	<b>26</b>
Утилизация фильтров.....	26
Утилизация системы вентиляции .....	26

## Сведения об инструкции и производителе

Настоящая инструкция предназначена для безопасной эксплуатации системы вентиляции GEALAN-CAIRE smart. Далее по тексту система вентиляции GEALAN-CAIRE smart кратко именуется «система вентиляции».

### Доступность инструкции

Настоящая инструкция является неотъемлемой частью комплекта поставки системы вентиляции.

- ▶ Она должна быть доступна пользователям в любое время.
- ▶ В случае продажи или передачи системы вентиляции другим лицам необходимо также передать инструкцию.


### Элементы оформления, используемые в тексте

Текст настоящей инструкции оформлен с помощью определенных элементов. Можно выделить следующие элементы оформления:

Обычный текст

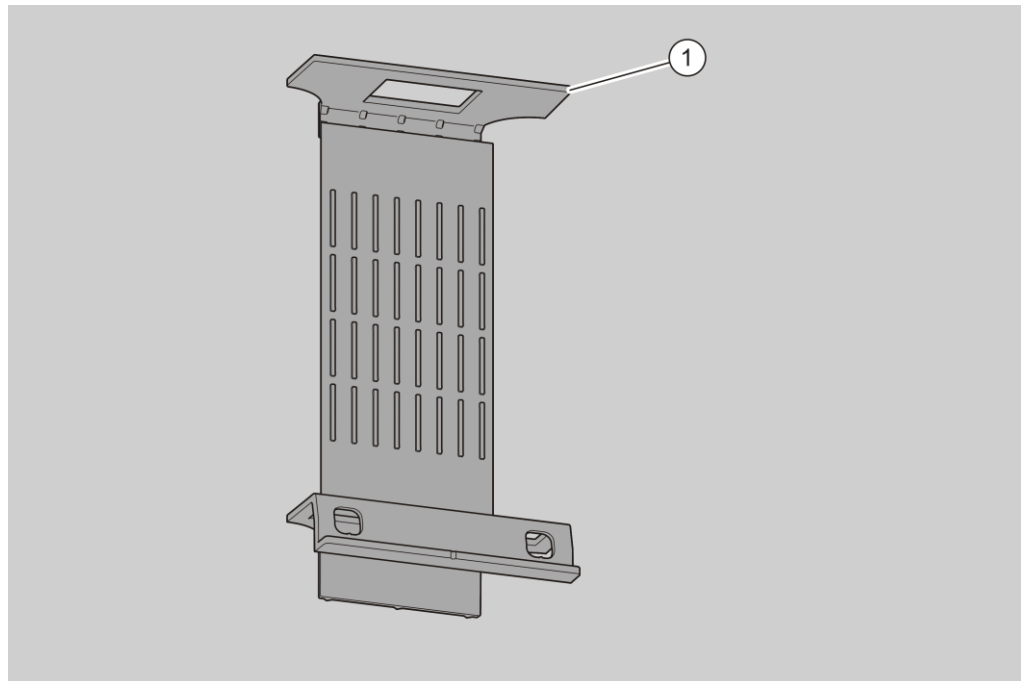
- Перечисление
- ▶ Призыв к действию

**Названия таблиц** выделены жирным шрифтом.

 Рекомендации содержат дополнительную информацию.

### Элементы оформления изображений

Элементы изображения, содержащие ссылку на пояснение или текст, имеют номер (1). На каждом изображении нумерация начинается с номера 1. Важные детали изображаются в увеличенном масштабе.



### Адрес производителя

GEALAN Fenster-Systeme GmbH  
Hofer Straße 80  
D-95145 Oberkotzau

Тел.: +49-928677-0  
Факс: +49-928677-22-22

Эл. почта: [info@gealan.de](mailto:info@gealan.de)

Сайт: [www.gealan.de](http://www.gealan.de)

## **Авторские права**

В настоящей инструкции приводится информация, защищенная законом об авторских правах. Запрещается каким-либо способом копировать, распечатывать, снимать на видео, обрабатывать, тиражировать или распространять данную инструкцию, полностью или частично, без предварительного письменного разрешения компании GEALAN Fenster-Systeme GmbH.

©2020 GEALAN Fenster-Systeme GmbH  
Все права защищены.

## Безопасность

### Использование по назначению

Система вентиляции предназначена для подачи свежего воздуха и отвода использованного воздуха из отапливаемых помещений. Она подходит как для частных домовладений, так и для общественных зданий.

Использование по назначению также подразумевает прочтение и понимание настоящей инструкции, а также соблюдение всех указаний настоящей инструкции, особенно указаний по технике безопасности.

Любое другое использование считается применением не по назначению.

### Запрет самостоятельных модификаций

Недопустимая переналадка и модификация системы вентиляции могут привести к тяжелым и даже смертельным травмам.

- ▶ Запрещается вносить изменения в какие-либо компоненты системы вентиляции.

### Основные указания по технике безопасности

Неправильное обращение с системой вентиляции может привести к тяжелым травмам или смерти.

- ▶ Не ставьте какие-либо предметы на систему вентиляции.
- ▶ Эксплуатация системы вентиляции допускается только в технически исправном состоянии.
- ▶ При обнаружении повреждений немедленно обратитесь к своему дилеру
- ▶ для демонтажа и ремонта системы вентиляции квалифицированным персоналом.
- ▶ По истечении срока службы систему вентиляции необходимо демонтировать с привлечением квалифицированного персонала и передать на утилизацию.

## Предотвращение повреждений имущества


Наличие каких-либо препятствий может привести к помехам.

- ▶ Убедитесь в отсутствии препятствий между вентиляционным блоком и мобильным устройством.

Если беспроводной сигнал плохой, попробуйте устранить следующие препятствия:

- мебель;
- устройства с Bluetooth (например, беспроводная клавиатура, наушники и т. п.);
- растения;
- электронные приборы (например, микроволновая печь, беспроводные камеры и т. п.);
- водопроводящие элементы.

## Элементы оформления предупреждений

<b>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	
	<p>Указания со словом ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ предупреждают о потенциально опасной ситуации, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.</p>

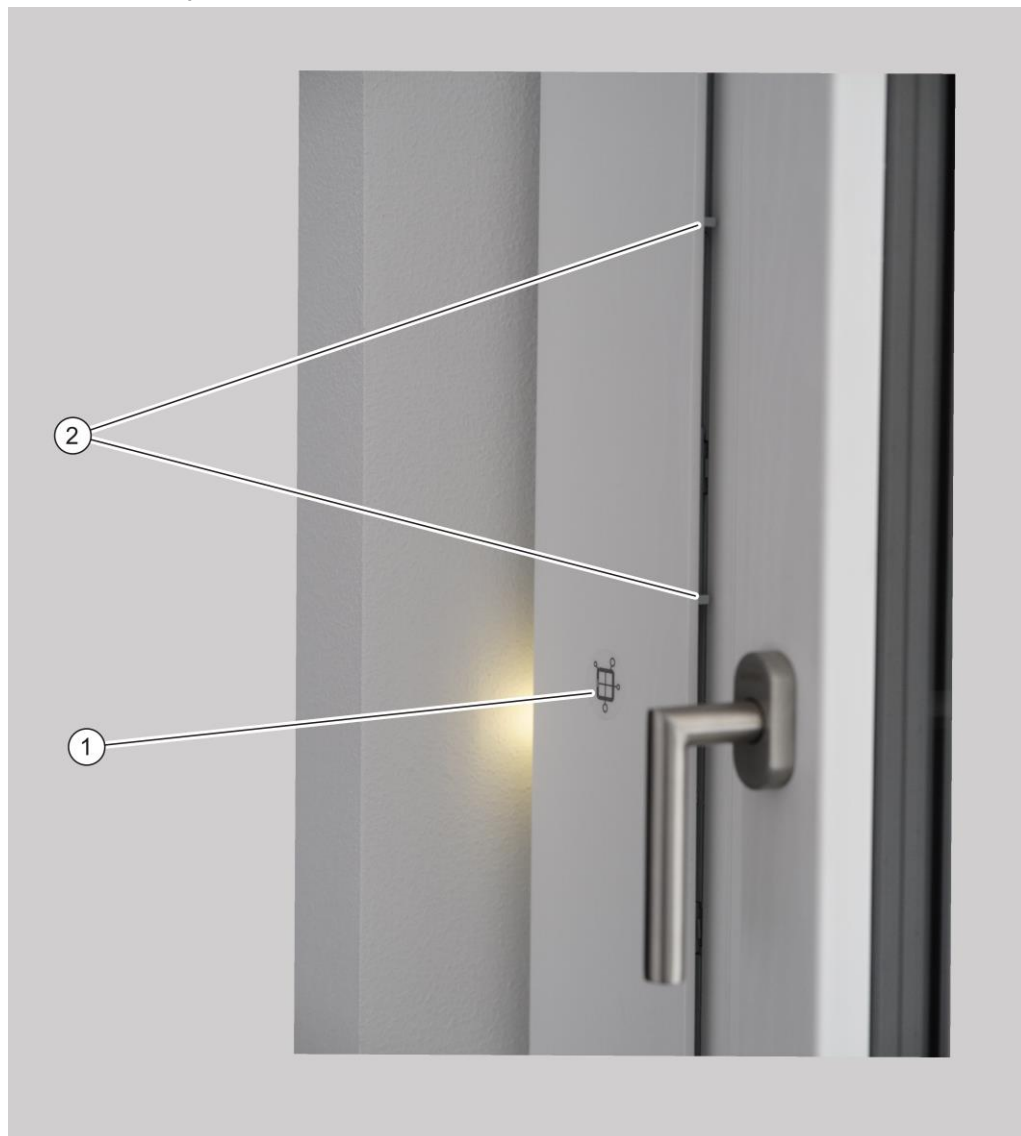
## Элементы оформления в указаниях на повреждение имущества

<b>ВНИМАНИЕ!</b>	
	<p>Данные указания предупреждают о наступлении ситуации, которая приводит к повреждению имущества.</p>



## Описание

### Элементы управления



№	Название
1	Кнопка управления системой вентиляции
2	Крышка для защиты воздушных каналов вентиляционного блока (под декоративной планкой): в открытом положении: вентиляторный блок включен в закрытом положении: вентиляторный блок выключен
–	Внешний выключатель для управления системой вентиляции (не показан)

## Режимы работы и индикация светодиодов

Режим работы или состояние	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
Фаза инициализации	Фиолетовый	Фиолетовый	Фиолетовый	Фиолетовый	Фиолетовый	Фиолетовый
Режим ожидания	желтый	–	–	–	–	–
Уровни Мощности в ручном режиме:						
Уровень 1	зеленый	–	–	–	–	–
Уровень 2	зеленый	зеленый	–	–	–	–
Уровень 3	зеленый	зеленый	зеленый	–	–	–
Уровень 4	зеленый	зеленый	зеленый	зеленый	–	–
Уровень 5	зеленый	зеленый	зеленый	зеленый	зеленый	–
Автоматический режим	–	–	–	–	–	зеленый
Защита от замерзания или влажности	синий	синий	синий	синий	синий	синий
Ночное охлаждение	Бирюзовый	Бирюзовый	Бирюзовый	Бирюзовый	Бирюзовый	Бирюзовый
Крышка закрыта	–	красный	красный	красный	красный	–
Требуется замена фильтра	попеременное мигание светодиодов рабочего режима и оранжевых индикаторов (например, на уровне 3 попеременно мигают 3 зеленых и 6 оранжевых светодиодов)					
Незамедлительно требуется замена фильтра	все светодиоды мигают оранжевым					
Другие ошибки	все светодиоды мигают красным попеременно с кодом ошибки					

## Назначение и принцип действия

Система вентиляции предназначена для подачи свежего воздуха и отвода использованного воздуха из отапливаемых помещений. Она подходит для частных домовладений (гостиных, спален, кухонь, душевых, ванных комнат, кладовых) и общественных зданий (офисов, номеров в гостиницах, детских садов, домов престарелых).

Использованный теплый воздух отводится из помещения наружу. Одновременно в помещение втягивается свежий воздух с улицы, проходящий очистку через фильтры.

Система вентиляции оснащена датчиком положения, который отслеживает положение системы в вентиляционном профиле. В случае неправильного расположения он блокирует работу системы.

Система вентиляции работает в следующих режимах:

- Ручной режим
- Режим ожидания
- Автоматический режим

В автоматическом режиме скорость вращения вентиляторов регулируется в зависимости от влажности воздуха. В ручном режиме скорость вращения вентиляторов зависит от установленного уровня мощности.

Система вентиляции оснащена кнопкой и шестью RGB-светодиодами. Управлять системой можно также с помощью внешнего выключателя, устанавливаемого в качестве опции,

или через беспроводную сеть. Управление через беспроводную сеть доступно через приложение GEALAN-Home.

Светодиоды показывают актуальное состояние системы вентиляции, а также указывают на необходимость замены фильтра или на наличие неисправности. При включении системы вентиляции светодиодные индикаторы загораются автоматически. По умолчанию они отключаются через две минуты. Настроить включение светодиодов можно в приложении GEALAN-Home.

## Режим энергосбережения

Если вентиляторный блок находится в режиме ожидания и установленное время отключения светодиодов истекло, блок переходит в режим энергосбережения. Режим энергосбережения не имеет специальной индикации. Системой вентиляции можно по-прежнему управлять через приложение GEALAN-Home. Режим энергосбережения автоматически отключается после активации системы вентиляции или деактивации отключения светодиодов.

## Контроль защиты от замерзания

Система вентиляции оснащена системой контроля защиты от замерзания, которая предотвращает замерзание и дальнейшее повреждение теплообменника. Система контроля защиты от замерзания активна во всех режимах работы.

В результате образования конденсата и отрицательных наружных температур вытяжной канал теплообменника может начать обмерзать. Это приводит к постепенному уменьшению поперечного сечения канала, ухудшению передачи тепла приточному воздуху и значительному снижению его температуры.

Система непрерывно контролирует температуру приточного воздуха. Как только она становится слишком низкой, система автоматически переходит в режим защиты от замерзания.

В режиме защиты от замерзания приточный вентилятор отключается. Вытяжной вентилятор непрерывно работает на уровне 2, иницилируя разморозку и осушивание теплообменника.

Режим защиты от замерзания отключается автоматически, как только минует опасность для работы теплообменника. После отключения режима защиты от замерзания вентиляторный блок продолжает работу в установленном ранее режиме.

## Фильтры

Вентиляторный блок оснащен двумя фильтрами для приточного и вытяжного воздуха. Фильтры имеют ограниченный срок службы, поэтому подлежат регулярной замене. Срок службы фильтров зависит от количества пропущенного воздуха и режима работы вентиляторного блока.

Фильтры имеют собственное запоминающее устройство. В нем сохраняется информация о часах работы и времени наработки в зависимости от режима.

При приближении конца срока службы одного или обоих фильтров (через 11 месяцев на уровне 1) выводится сигнал «Требуется замена фильтра». Однако вентиляторный блок продолжает работу в обычном режиме.

При наступлении срока службы одного или обоих фильтров (через 13 месяцев на уровне 1) выводится сигнал «Незамедлительно требуется замена фильтра». Работа вентиляторного блока останавливается.

Сигналы «Требуется замена фильтра» и «Незамедлительно требуется замена фильтра» выводятся с помощью оранжевых светодиодов (см. стр. 10). Светодиод, расположенный к подлежащему замене фильтру ближе всего, имеет более темный цвет, чем другие светодиоды. Это помогает распознать, какой именно фильтр требуется заменить.

После замены фильтра светодиодный индикатор гаснет, после чего вентиляторный блок автоматически продолжает работать в последнем установленном режиме.

### **Крышка для защиты воздушных каналов**

Над вентиляторами (под декоративной планкой) находится крышка, которая герметизирует воздуховоды. Когда крышка закрывается, оба вентилятора отключаются. Если крышку открыть снова, вентиляторный блок вновь запускается в последнем установленном режиме.

### **Пункты меню**

Система вентиляции имеет меню настроек. В меню можно настроить и отобразить следующие пункты:

- Удалить ошибку
- Включить WiFi
- Выключить WiFi
- Сбросить WiFi
- Перезапустить коммуникационный процессор

Пункт меню «Включить WiFi» отображается, когда WiFi выключен.

Пункт меню «Выключить WiFi» отображается, когда WiFi включен.

#### **Удалить ошибку**

В этом пункте меню можно удалить ошибки.

#### **Активировать WiFi**

В этом пункте меню можно активировать WiFi.

#### **Деактивировать WiFi**

В этом пункте меню можно деактивировать WiFi.

#### **Сбросить WiFi**

В этом пункте меню можно сбросить все настройки WiFi, кроме названия устройства. WiFi деактивируется, все сохраненные настройки удаляются, после чего беспроводная сеть конфигурируется заново.

Коммуникационный процессор перезапускается через пару секунд.

Вентиляторный блок выводится, как и при первом запуске в эксплуатацию, как программная точка доступа (Software Access Point) с оригинальным паролем. Теперь его можно настроить заново.

### Перезапустить коммуникационный процессор

В этом пункте меню можно перезапустить коммуникационный процессор (например, при возникновении проблем с беспроводным соединением). Не отключайте систему вентиляции от сети электропитания.

### Технические характеристики

Вентиляторный блок	
Габариты (Д × Ш × В)	126 × 86 × 34 мм
Вес	2,4 кг
Количество вентиляторов	2
Мощность	34 кВт
Питание	24 В
Объем вентилируемого воздуха	4–40 м <sup>3</sup> /ч

Блок питания	
Габариты (Д × Ш × В)	163 × 43 × 32 мм
Вес	500 г
Мощность	60 Вт
Входное напряжение	100–230 В перем. тока
Выходное напряжение	24 В пост. тока
Класс защиты	IP67

### Заводская табличка

Заводская табличка располагается на передней панели системы вентиляции. На ней указаны следующие данные:

- Имя и контактные данные производителя
- Страна изготовления
- Название модели
- Год производства
- QR-код
- Знак CE
- Знак директивы WEEE (мусорный бак)
- Диапазон входного напряжения
- Серийный номер
- Номер артикула
- MAC-адрес

## Управление системой вентиляции

Доступны следующие варианты управления системой вентиляции:

- кнопка на устройстве;
- внешний выключатель;
- приложение GEALAN-Home.

### Управление системой вентиляции с помощью кнопок

- ❗ Обе кнопки (встроенная кнопка и внешний выключатель) работают одинаково, поэтому далее при упоминании в тексте слова «кнопка» имеются в виду оба элемента управления.

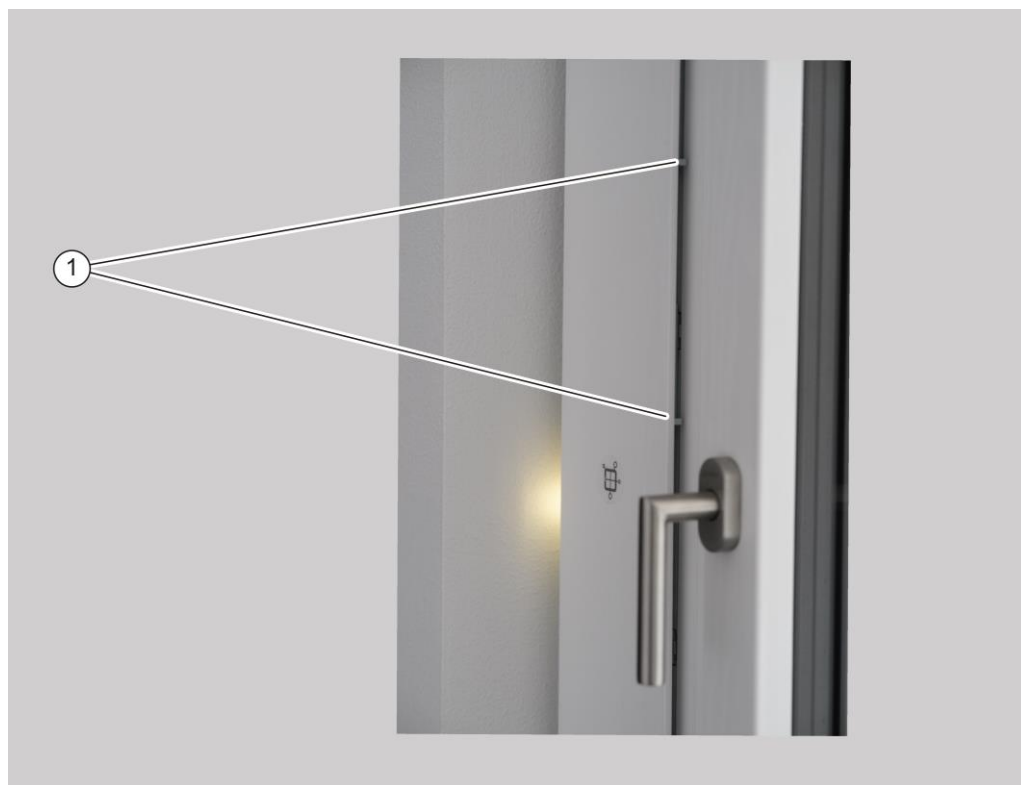
### Включение и выключение системы вентиляции

- Переместите крышку для защиты воздушных каналов (1) в открытое положение.

Вентиляторы включаются. После первого включения (ввода в эксплуатацию или перебоя в электропитании) вентиляторы переключаются в автоматический режим. При повторном включении вентиляторный блок включается в последнем установленном режиме работы.

- Переместите крышку для защиты воздушных каналов (1) в закрытое положение.

Вентиляторы выключатся. Четыре светодиода посередине загорят красным.



## Переключение между режимами работы

Система вентиляции работает в следующих режимах:

- Ручной режим
- Режим ожидания
- Автоматический режим

В ручном режиме можно выбрать уровни мощности (1, 2, 3, 4 и 5), а также режим ожидания. Чтобы выбрать режим ожидания или уровень мощности, выполните следующее:

- ▶ Убедитесь, что крышка для защиты вентиляционных каналов находится в открытом положении.
- ▶ Чтобы перейти на следующий уровень мощности или в режим ожидания, нажмите кнопку один раз.

Установленный уровень мощности или режим ожидания указывается светодиодным индикатором.

- ▶ Повторяйте этот шаг до тех пор, пока не будет установлен необходимый уровень мощности или режим ожидания.

Переключение происходит в следующем порядке:

- Режим ожидания
- Уровень мощности 1
- Уровень мощности 2
- Уровень мощности 3
- Уровень мощности 4
- Уровень мощности 5

Светодиодные индикаторы (при горизонтальном монтаже: начиная слева, при вертикальном монтаже: начиная снизу) указывают на текущее состояние вентиляторов:

- Режим ожидания активен: один светодиод горит желтым.
- Уровень мощности 1 активен: один светодиод горит зеленым.
- Уровень мощности 2 активен: два светодиода горят зеленым.
- Уровень мощности 3 активен: три светодиода горят зеленым.
- Уровень мощности 4 активен: четыре светодиода горят зеленым.
- Уровень мощности 5 активен: пять светодиодов горят зеленым.

- ⓘ Чтобы не допустить перегрева блока питания, на уровне 5 устройство работает максимум 60 минут. По истечении 60 минут вентиляторный блок автоматически переключается с уровня 5 на уровень 4.

Чтобы переключиться из ручного режима в автоматический, выполните следующее:

- ▶ Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение трех секунд.

Первый светодиод справа или первый светодиод сверху загорится зеленым. Система вентиляции работает в автоматическом режиме.



Чтобы переключиться из автоматического режима в ручной, выполните следующее:

- ▶ Еще раз нажмите кнопку и удерживайте ее в течение трех секунд.

Система вентиляции работает в ручном режиме.

По количеству зеленых светодиодов, начиная слева или снизу, видно, какой уровень мощности включен.

### Выбор пунктов меню

Чтобы выбрать пункт меню, выполните следующее:

- ▶ Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение пяти секунд.

Три первых светодиода мигают фиолетовым. Открывается меню настроек.

Три последних светодиода указывают на соответствующий пункт меню. Каждые шесть секунд происходит переход к следующему пункту меню. После индикации последнего пункта меню настроек закрывается.

- ▶ Чтобы выбрать необходимый пункт, нажмите кнопку один раз.

Отображаемый пункт меню выбирается, а меню настроек закрывается.

Цвета светодиодов для обозначения пунктов меню см. в следующей таблице:

№	Пункт меню	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
1	Удалить ошибку	мигает фиолетовый			красный	красный	красный
2	Включить WiFi				синий	синий	зеленый
3	Выключить WiFi				синий	синий	красный
4	Сбросить WiFi				синий	синий	фиолетовый
5	Перезапустить коммуникационный процессор				желтый	желтый	желтый

 В ходе всего процесса вентиляторный блок работает как обычно.

## Управление системой вентиляции через приложение GEALAN-Home

Чтобы управлять системой вентиляции с помощью приложения GEALAN-Home, необходимо выполнить следующее:

- загрузить приложение GEALAN-Home;
- установить соединение с WiFi.

Для этого требуется:

- планшет;
- или смартфон.

Операционная система: Android или IOS

### Загрузка приложения GEALAN-Home

Воспользуйтесь одной из следующих ссылок:

- [www.gealan.de/gealan-home-app-android](http://www.gealan.de/gealan-home-app-android)
- [www.gealan.de/gealan-home-app-ios](http://www.gealan.de/gealan-home-app-ios)

- ▶ Загрузите приложение в зависимости от операционной системы своего устройства.
- ▶ Следуйте инструкциям в приложении.
- ▶ Установите соединение с WiFi.

### Соединение с WiFi

<b>ВНИМАНИЕ!</b>	
	<p>Наличие препятствий (например, мебели, растений, устройств с Bluetooth и пр.) может привести к помехам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Убедитесь в отсутствии препятствий (например, мебели, растений, устройств с Bluetooth и пр.) между системой вентиляции и мобильным устройством.</li> </ul>

- ▶ Активируйте WiFi, как описано в разделе «Выбор пунктов меню» (см. стр. 17).

После первого включения WiFi (или сброса настроек WiFi) вентиляторный блок работает как программная точка доступа (SoftAP).

- ▶ Подключите ваше устройство к программной точке доступа (SoftAP) вентиляторного блока.

Точка беспроводного доступа, к которой необходимо подключиться, называется GEALAN\_AP\_XXXXXX. Последние шесть символов указывают на модель вентиляторного блока, например, GEALAN\_AP\_188CC0. При использовании нескольких вентиляторных блоков отображается несколько беспроводных сетей.

- ▶ Чтобы узнать шесть символов вашей модели (без точек), см. MAC-адрес на заводской табличке.

Режим SoftAP защищен паролем. Пароль состоит из серийного номера (SN) системы вентиляции с добавлением нулей так, чтобы длина пароля была равна 12 символам вместе с серийным номером. Например, для

серийного номера (SN) 158329 пароль будет «SN0000158329». Длина серийного номера может варьироваться.

Серийный номер (SN) указан на вентиляторном блоке. Если наклейка была случайно удалена, вы можете запросить серийный номер у своего дилера, назвав SSID точки беспроводного доступа. Из соображений безопасности сразу после первой регистрации следует изменить пароль. Если вы забыли пароль, сбросьте все настройки WiFi в меню настроек (см. стр. 17).

После подключения вашего устройства к точке доступа (SoftAP) вентиляторный блок можно использовать в этом режиме. Мы рекомендуем подключаться через домашнюю сеть.

► Для этого следуйте инструкциям в приложении GEALAN-Home.

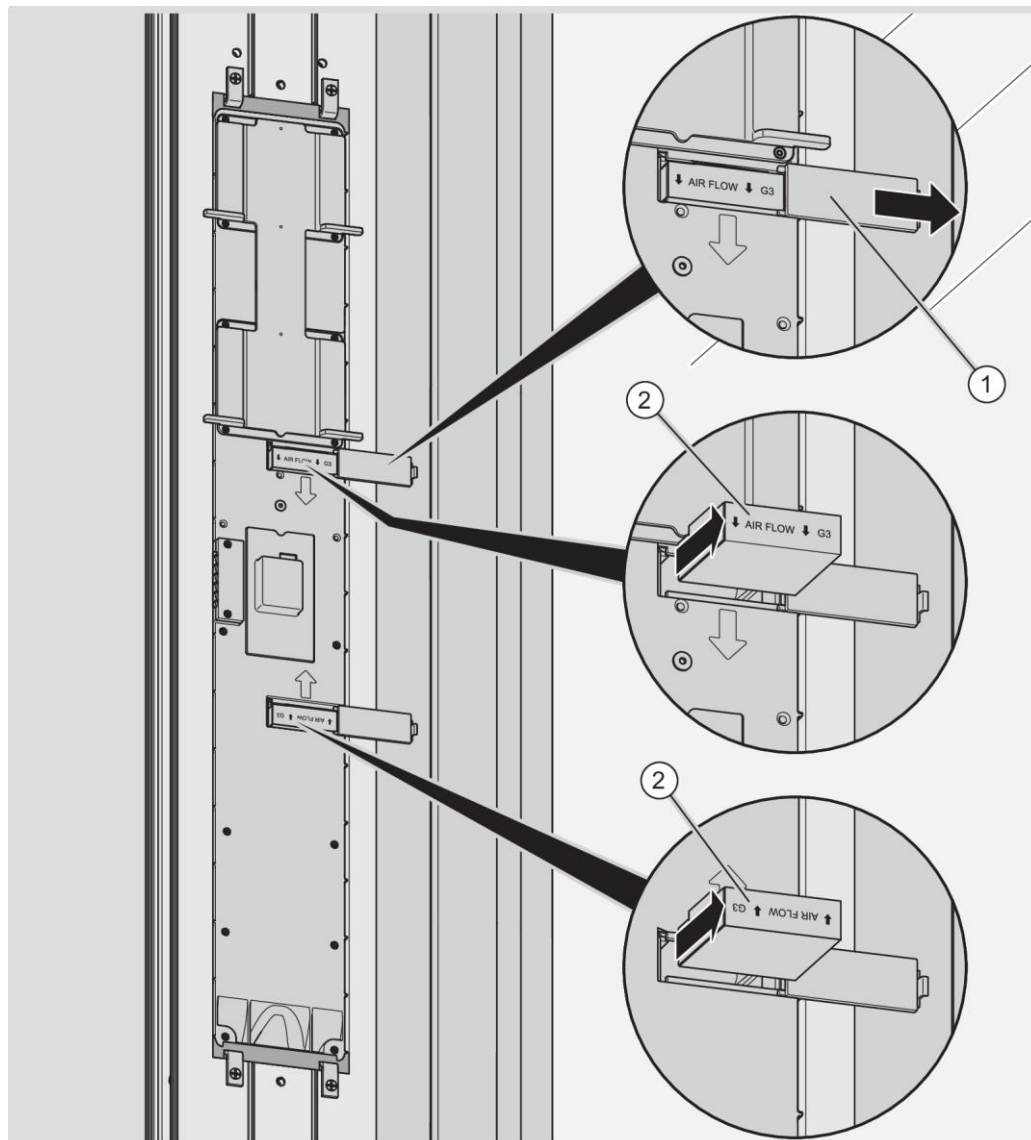
## Замена фильтров

При наступлении срока службы одного или обоих фильтров (через 13 месяцев на уровне 1) выводится сигнал «Незамедлительно требуется замена фильтра». Работа вентиляторного блока останавливается. Сигналы «Требуется замена фильтра» и «Незамедлительно требуется замена фильтра» выводятся с помощью оранжевых светодиодов (см. стр. 10). Светодиод, расположенный к подлежащему замене фильтру ближе всего, имеет более темный цвет, чем другие светодиоды. Это помогает распознать, какой именно фильтр требует замены. Чтобы заменить фильтры, выполните следующее:

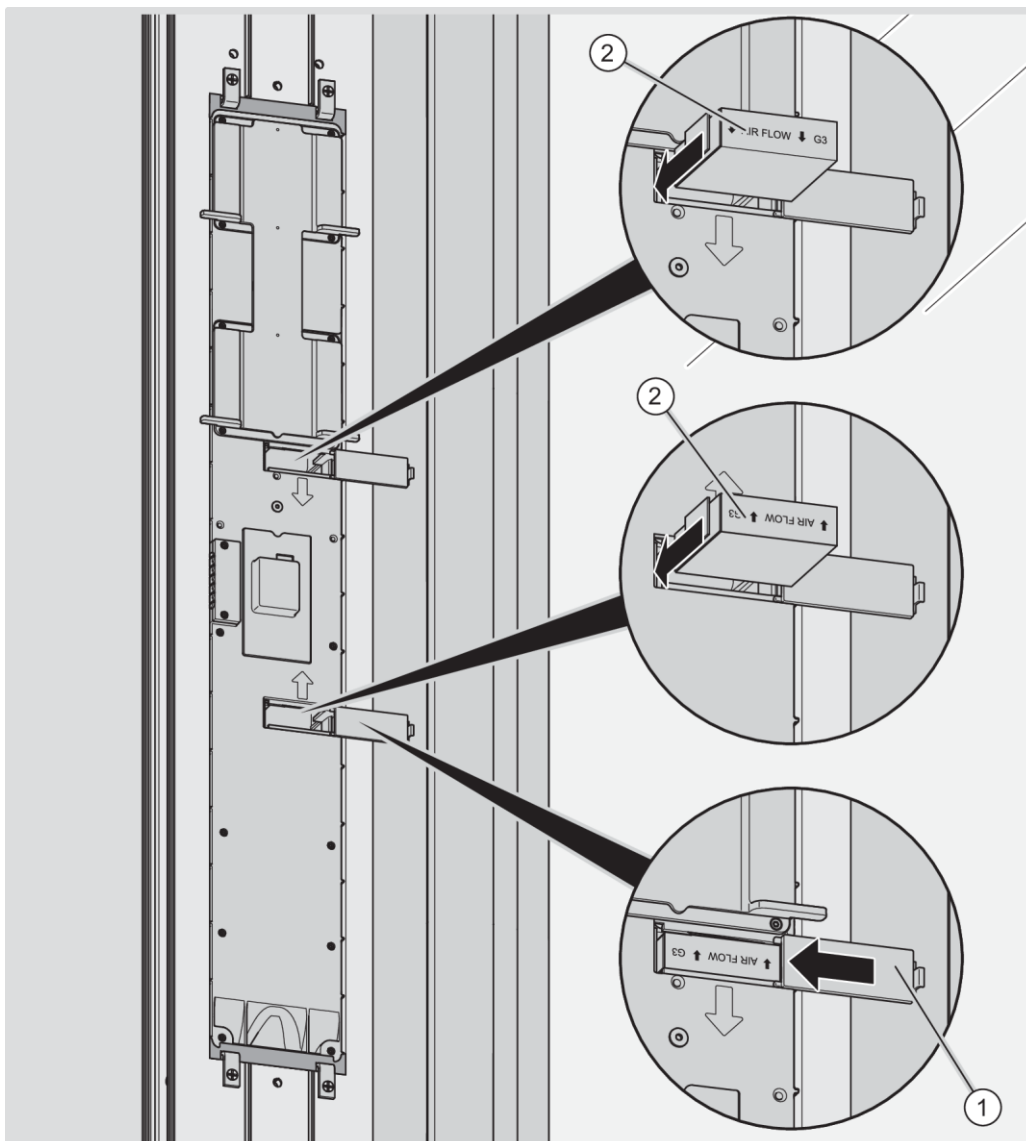
- ▶ Отключите систему вентиляции.
- ▶ Снимите декоративную планку (1).



- ▶ Откройте крышки обоих фильтров (1) в направлении стрелки.
- ▶ Извлеките старые фильтры (2).



- ▶ Вставьте новые фильтры (2), как показано на рисунке.
- ▶ Закройте крышки фильтров (1).



- ▶ Установите декоративную планку на вентиляционный профиль.
- ▶ Включите систему вентиляции.

Светодиодный индикатор погаснет. Вентиляторный блок автоматически распознает новые фильтры и продолжает работу в последнем установленном режиме.

## Уход за системой вентиляции

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Опасность для жизни в результате поражения током или пожара.

- ▶ Перед началом работ всегда отключайте систему вентиляции от сети электропитания. Для этого отключите блокировку.
- ▶ Внутри корпуса системы вентиляции не должна попадать жидкость.

- ▶ При необходимости очищайте декоративную планку и кнопки чистой, слегка увлажненной тряпкой.

## Устранение ошибок

О наличии ошибок свидетельствует мигание светодиодов. В этом случае выполните следующее:

- ▶ В помощь таблицы ниже проверьте, какая ошибка возникла.
- ▶ Попробуйте удалить ошибку в пункте меню «Удалить ошибку» (см. стр. 17).
- ▶ Если удалить ошибку не получилось, отключите систему вентиляции.
- ▶ Свяжитесь со своим дилером.

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6	Код ошибки	Краткое описание	Источник ошибки
крас-ный	выкл .	выкл .	выкл .	выкл .	выкл .	1	_EVENT_ERROR_TEMP_1	Датчик температуры 1 (отводимый воздух снаружи)
выкл .	крас-ный	выкл .	выкл .	выкл .	выкл .	2	_EVENT_ERROR_TEMP_2	Датчик температуры 2 (приточный воздух внутри)
крас-ный	крас-ный	выкл .	выкл .	выкл .	выкл .	3	_EVENT_ERROR_TEMP_3	Датчик температуры 3 (приточный воздух снаружи)
выкл .	выкл .	крас-ный	выкл .	выкл .	выкл .	4	_EVENT_ERROR_TEMP_4	Датчик температуры 4 (отводимый воздух внутри)
крас-ный	выкл .	крас-ный	выкл .	выкл .	выкл .	5	_EVENT_ERROR_HUMIDITY_1	Датчик влажности 1 (приточный воздух снаружи)
выкл .	крас-ный	крас-ный	выкл .	выкл .	выкл .	6	_EVENT_ERROR_HUMIDITY_2	Датчик влажности 2 (отводимый воздух внутри)
выкл .	крас-ный	выкл .	крас-ный	выкл .	выкл .	10	_EVENT_ERROR_SPEED_FAN1	Вентилятор 1



LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6	Код ошибки	Краткое описание	Источник ошибки
крас-ный	крас-ный	выкл.	крас-ный	выкл.	выкл.	11	_EVENT_ERROR_SPEED_FAN2	Вентилятор 2
крас-ный	крас-ный	крас-ный	крас-ный	выкл.	выкл.	15	_EVENT_ERROR_SUPPLY-VOLT	Питающее напряжение
крас-ный	выкл.	выкл.	крас-ный	крас-ный	выкл.	25	_EVENT_ERROR_I2C_24XX	Память I2C
выкл.	крас-ный	крас-ный	крас-ный	крас-ный	выкл.	30	_EVENT_ERROR_ESP32	Коммуникационный процессор
выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	крас-ный	32	_EVENT_ERROR_COMMUNICATION	Главный процессор
крас-ный	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	крас-ный	33	_EVENT_ERROR-POSITION	Положение монтажа вентиляторного блока

## Утилизация

### Утилизация фильтров



Фильтры оснащены запоминающим устройством.

▶ Старые фильтры подлежат утилизации экологически безвредным способом.



Информацию об утилизации узнавайте у вашего дилера.

Регистрационный номер WEEE: рег. № WEEE DE 35001489

### Утилизация системы вентиляции



По истечении срока службы систему вентиляции необходимо утилизировать экологически безвредным способом.

▶ Демонтаж системы вентиляции должен выполняться квалифицированным персоналом.

▶ Отдайте ее в специализированное предприятие или отправьте своему дилеру на утилизацию.

Большинство компонентов системы вентиляции изготовлено из PA66-103HSL (все литые детали). Используются также следующие материалы:

- нержавеющая сталь (винты, крепления вентилятора), ПВХ (теплообменник)
- электронные компоненты (вентиляторы, плата управления).

Регистрационный номер WEEE: рег. № WEEE DE 35001489