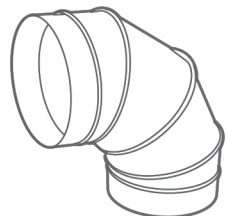
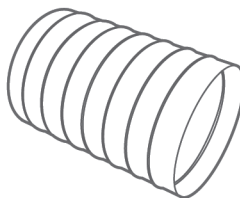
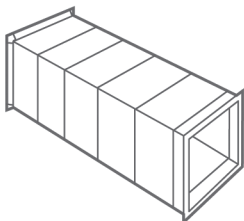
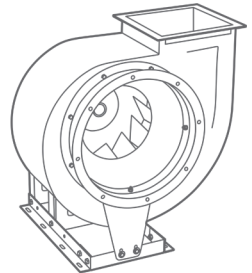
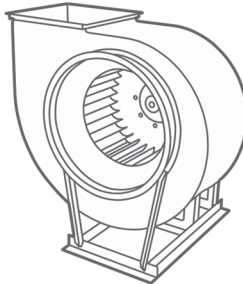
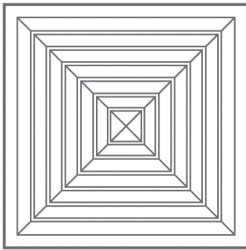
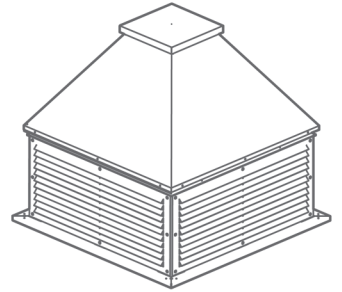
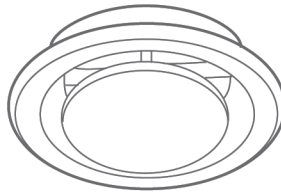
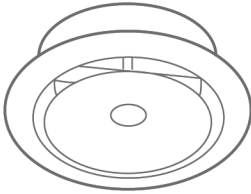
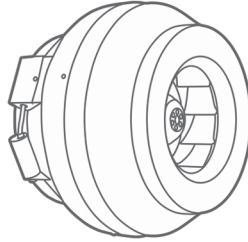
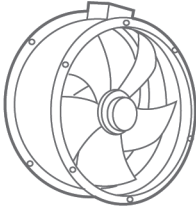
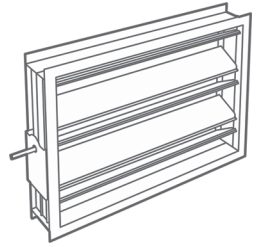
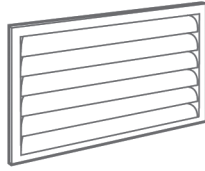
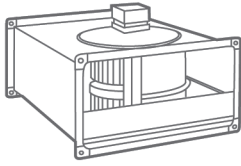




# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОВОДНОЙ KG0012**



# 1 ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМИ КНОПКАМИ KG0012


## Пользовательский интерфейс

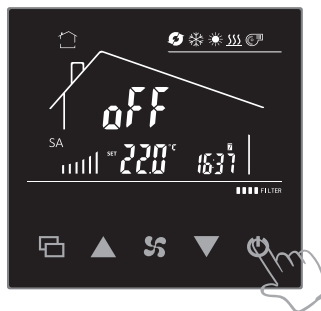


**Проводной пульт KG0012 оборудован ёмкостным клавиатурным сенсором. Сенсор чувствителен к статическому и электромагнитному полю.**


**Запрещается использовать пульт KG0012 рядом с источниками статического и электромагнитного поля. Прикосновение к сенсорным кнопкам только чистыми сухими руками без перчаток.**

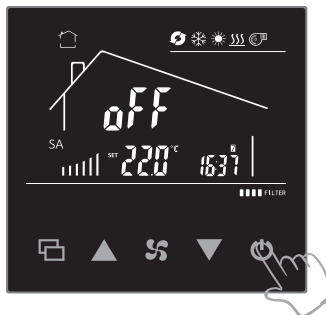
### 1 Включение приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла

Нажмите кнопку  для включения приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла.



### 2 Выключение приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла

Нажмите кнопку  для выключения приточно-вытяжной установки с рекуперацией тепла.



### 3 Настройка скорости вращения вентилятора приточного воздуха

1 Нажмите кнопку 1 раз, после чего значок «SA» на экране пульта начнёт мигать

2 Чтобы приступить к настройке, убедитесь, что значок «SA» мигает

3 Нажмите кнопку для настройки скорости вращения вентилятора приточного воздуха

4 Нажмите кнопку для сохранения настроек

II : низкая скорость вращения вентилятора  
III : средняя скорость вращения вентилятора  
IV : высокая скорость вращения вентилятора

### 4 Настройка скорости вращения вентилятора вытяжного воздуха

1 Нажмите кнопку 2 раза, после чего значок «EA» на экране пульта начнёт мигать

2 Нажмите кнопку для настройки скорости вращения вентилятора приточного воздуха

3 Нажмите кнопку для сохранения настроек

II : низкая скорость вращения вентилятора  
III : средняя скорость вращения вентилятора  
IV : высокая скорость вращения вентилятора

### 5 Настройка режима оттайки

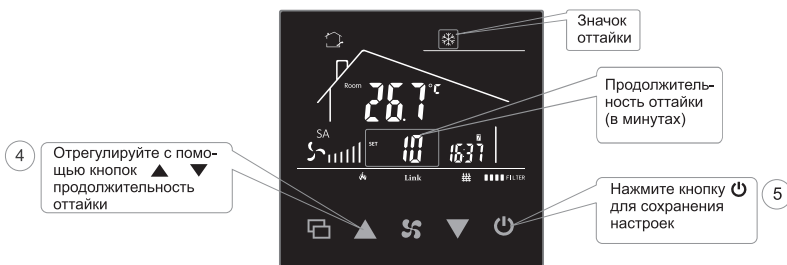
1 Нажмите кнопку 3 раза, после чего на экране пульта отобразится значок режима оттайки, и начнёт мигать зона индикации температуры, при которой активируется данный режим

2 Отрегулируйте с помощью кнопок значение температуры, при которой активируется режим оттайки

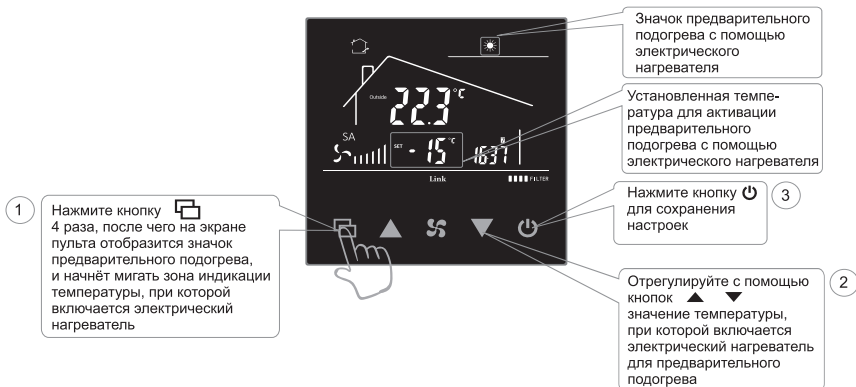
3 Нажмите кнопку для сохранения настроек

Значок оттайки

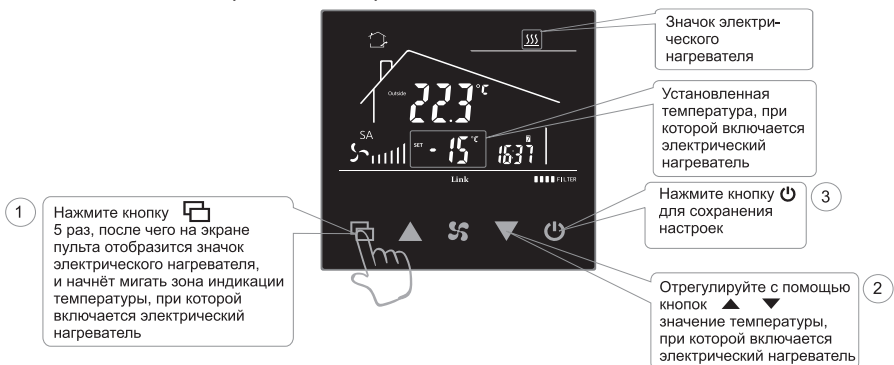
Установленная температура для включения режима оттайки



## 6 Настройка предварительного подогрева с помощью электрического нагревателя



## 7 Включение электрического нагревателя



## 8 Настройка уставки температуры приточного или вытяжного воздуха

1 Нажмите кнопку 6 раз, после чего на экране пульта отобразится значок терморегулятора, и начнёт мигать зона индикации температуры, при которой он срабатывает

2 Отрегулируйте с помощью кнопок значение температуры, при которой срабатывает терморегулятор

3 Нажмите кнопку для сохранения настроек

Значок терморегулятора

Установленная температура, при которой включается терморегулятор

223 °C

215 °C

1637

Link

SA

Link

FILTER

## 9 Настройка даты и времени

1 Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 секунд для перехода в режим настройки даты и времени

2 Установите год с помощью кнопок

3 Приступите к настройке, как только цифровой индикатор месяца начнёт мигать

4 Установите месяц с помощью кнопок

5 Нажмите кнопку для сохранения месяца и перехода к настройке дня

Приступите к настройке, как только цифровой индикатор месяца начнёт мигать

223 °C

215 °C

2022

Link

SA

Link

FILTER

SA

Link

20

Link

FILTER

### Примечание:

При установке даты и времени обратите внимание, что проводной пульт управления автоматически определяет, является ли год високосным, и в соответствии с этим рассчитывает календарные дни.

6 Установите день с помощью кнопок ▲ ▼



Приступите к настройке, как только цифровой индикатор месяца начнёт мигать

7 Нажмите кнопку ⏻ для сохранения дня и перехода к настройке часов

8 Отрегулируйте часы с помощью кнопок ▲ ▼



Приступите к настройке, как только цифровой индикатор месяца начнёт мигать

9 Нажмите кнопку ⏻ для сохранения часов и перехода к настройке минут

10 Отрегулируйте минуты с помощью кнопок ▲ ▼



Приступите к настройке, как только цифровой индикатор месяца начнёт мигать

11 Нажмите кнопку ⏻ для сохранения минут, выхода из режима настройки даты и времени и возврата в главное меню

## 10 Проверка срока службы фильтра

Срок службы фильтра >85% ██████████ FILTER  
 Срок службы фильтра >70% ██████████ FILTER  
 Срок службы фильтра >55% ██████████ FILTER  
 Срок службы фильтра >40% ██████████ FILTER  
 Срок службы фильтра >25% ██████████ FILTER  
 Срок службы фильтра =10% ██████████ FILTER  
 Срок службы фильтра <10% ██████████ FILTER  
 Окончание срока службы фильтра (все полоски мигают)



1 Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 секунд для входа в режим проверки срока службы фильтра

2 Нажмите кнопку для возврата в главное меню

## 11 Настройка недельного таймера



1 Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 секунд для перехода в режим настройки недельного таймера

Приступите к настройке, как только индикатор недельного таймера начнёт мигать

3 Нажмите кнопку для настройки включения блока по таймеру

2 Выберите день с помощью кнопок



5 Приступите к настройке времени включения блока по таймеру, как только цифровой индикатор времени начнёт мигать

6 Нажмите кнопку времени сохранения включения блока по таймеру и перехода к времени настройки блока выключения по таймеру

4 Установите время включения блока по таймеру с помощью кнопок



7 Установите время выключения RWC по таймеру с помощью кнопок



8 Нажмите кнопку для сохранения настроек



## 12 Автоматическое / ручное управление байпасной воздушной заслонкой

Когда RWC включена, нажмите кнопку  2 раза, чтобы вручную открыть/закрыть байпасную воздушную заслонку. После ручного включения байпасной воздушной заслонки на экране пульта будет отображаться значок .


 : Воздушная байпасная заслонка открыта

 : Воздушная байпасная заслонка закрыта

**Примечание:** Воздушная заслонка может открываться только при температуре выше +17,5 °C на входе в рекуператор




## 13 Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора приточного воздуха

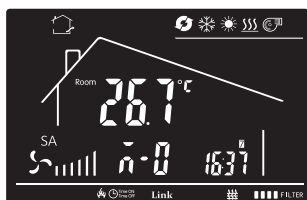
Когда RWC включена, нажмите кнопку , после чего станет автоматическое управление скоростью вращения вентилятора приточного воздуха


Когда RWC включена, с помощью кнопок   пользователь может изменять настройки температуры



## 14 Пользовательские настройки

Когда блок включён, нажмите кнопку  2 раза для входа в меню пользовательских настроек. На экране отобразится следующее меню:



В меню пользовательских настроек нажмите кнопку  для возврата в главное меню



### 14.1 Описание пользовательских настройки

Код	Описание
ñ-6	Продолжительность подсветки экрана: 10 ~ 60 секунд, по умолчанию 35 секунд
ñ-1	Диапазон зоны нечувствительности температуры: 0,5 °C ~ 3 °C, по умолчанию: 2 °C
ñ-2	Логика управления электрическим нагревателем: $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{L} \end{matrix} \text{OFF}$ ; по температуре приточного воздуха: $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{L} \end{matrix} \text{OFF}$ по температуре в помещении: $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{L} \end{matrix} \text{OFF}$ (по умолчанию).
ñ-3	Разница температур на входе приточного/выходе рециркуляционного воздуха для открытия воздушной заслонки: 3 °C ~ 10 °C, по умолчанию: 5 °C
ñ-4	ID в сети Modbus: 1 ~ 127, по умолчанию: 1.
ñ-5	Функция запоминания настроек при отключении электропитания: $\begin{matrix} \text{OFF} \\ \text{OFF} \end{matrix}$ по умолчанию: $\begin{matrix} \text{ON} \\ \text{ON} \end{matrix}$
ñ-6	Логика управления включением/выключением ПВУ: $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{L} \end{matrix} \text{ON}$ ; проводной пульт: $\begin{matrix} \text{r} \\ \text{r} \end{matrix} \text{ON}$ ; дистанционное управление: $\begin{matrix} \text{L} \\ \text{L} \end{matrix} \text{ON}$ (по умолчанию).

*Продолжительность подсветки экрана:*

*Подсветка экрана проводного пульта управления будет отключена при отсутствии действий в течение 10 ~ 60 секунд.*

*Функция запоминания настроек при отключении электропитания:*

*После активации данной функции в случае сбоя подачи электропитания проводной пульт управления восстановит работу и продолжит её с ранее установленными настройками, как только подача электропитания будет возобновлена.*

*Логика управления электрическим нагревателем:*

*Если установлена логика управления электрическим нагревателем по температуре приточного воздуха, проводной пульт управления будет управлять работой электрического нагревателя, основываясь на разнице между температурой приточного воздуха и установленной температурой, приводя температуру приточного воздуха в соответствие с установленной температурой.*

*Если установлена логика управления электрическим нагревателем по температуре в помещении, проводной пульт управления будет управлять работой электрического нагревателя, основываясь на разнице между температурой в помещении и установленной температурой, приводя температуру в помещении в соответствие с установленной температурой.*

*Диапазон зоны нечувствительности температуры:*

*Когда разница между фактической температурой и установленной температурой находится в пределах данного диапазона, реле электрического нагревателя будет поддерживать работу без изменений.*

*Разница температур на входе приточного/выходе вытяжного воздуха для открытия воздушной заслонки:*

*Когда разница температур на входе приточного/выходе рециркуляционного воздуха находится в пределах данного диапазона, воздушная заслонка рециркуляционного воздуха будет открыта.*

*ID устройства в сети Modbus:*

*ID устройства при подключении порта RS-485 к сети по протоколу Modbus.*

*Логика управления включением/выключением блока:*

*Плата управления поддерживает дистанционное управление. Выберите «проводной пульт управления» в качестве способа управления включением/выключением блока, после чего блок будет включаться/выключаться с помощью данного проводного пульта управления. Выберите «дистанционное управление» в качестве способа управления включением/выключением блока, после чего блок будет включаться/выключаться с помощью дистанционного управления, при этом включение/выключение блока с помощью проводного пульта управления будет недоступно.*

## **2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ RWC(N)**

### **2.1 Пояснения к схеме подключения**

*2.1.1 Провода, обозначенные на схеме пунктирными линиями, должны быть проложены специалистами по электромонтажу.*

*2.1.2 После завершения электромонтажных работ тщательно проверьте, не допущены ли ошибки.*

*2.1.3 Рекомендуется использовать защитный автомат питания с расстоянием более 3 мм между размыкающими контактами и номинальным током больше 10 А.*

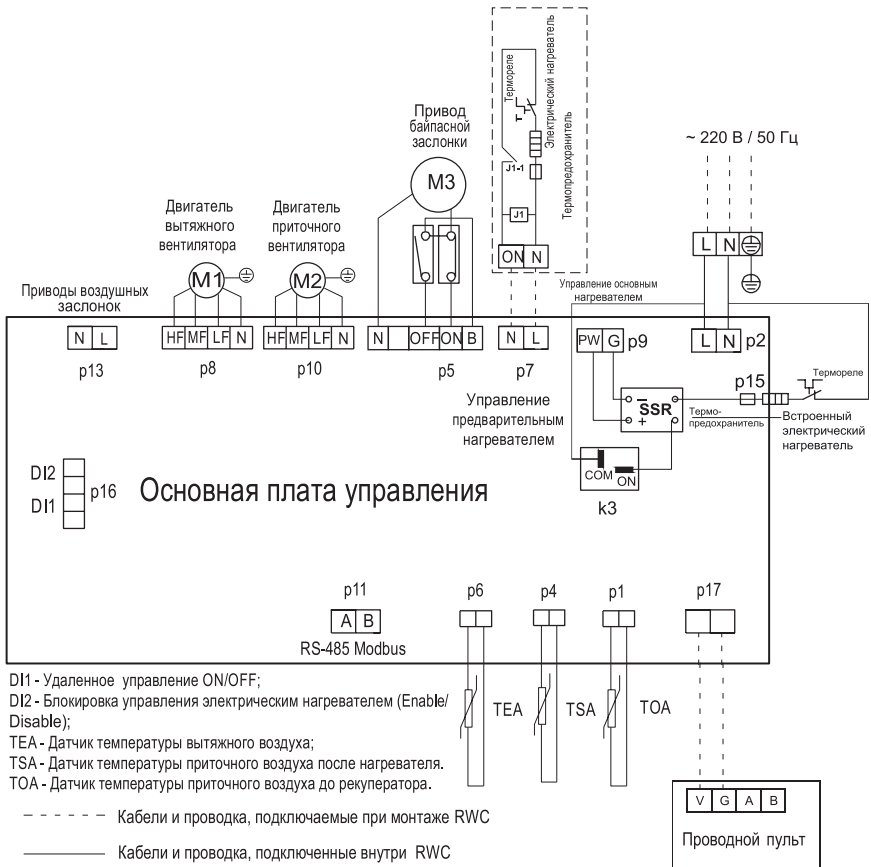
*2.1.4 Рекомендуется использовать электропровод в ПВХ-изоляции с толщиной 1,38 мм и 1,78 мм для проводов диаметром 1,5 мм<sup>2</sup> и 2,5 мм<sup>2</sup> соответственно.*

### **2.2 Пробный запуск**

*2.2.1 После подключения электрических проводов удостоверьтесь, что все соединения выполнены правильно, после чего попытайтесь запустить оборудование.*

*2.2.2 Если подключение было произведено некорректно, работа RWC(N) будет происходить в неправильном режиме. Чтобы предотвратить поражение электрическим током, отключите цепь электропитания защитным выключателем и снова включите ее только после исправления подключений.*

Электрический нагреватель перед рекуператором



DI1 - Удаленное управление ON/OFF;

DI2 - Блокировка управления электрическим нагревателем (Enable/Disable);

TEA - Датчик температуры вытяжного воздуха;

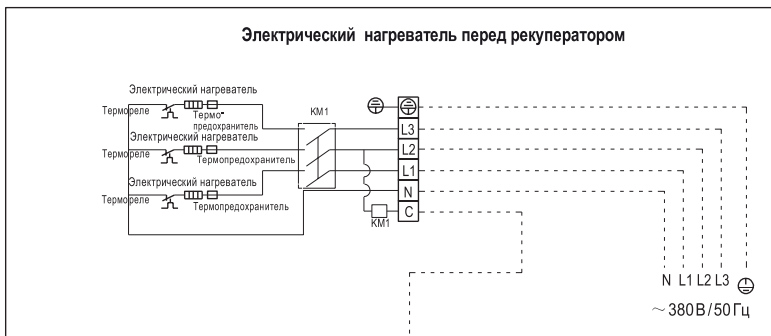
TSA - Датчик температуры приточного воздуха после нагревателя.

TOA - Датчик температуры приточного воздуха до рекуператора.

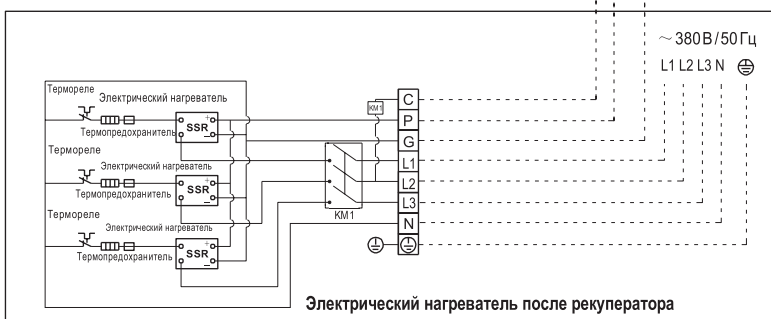
----- Кабели и проводка, подключаемые при монтаже RWC

———— Кабели и проводка, подключенные внутри RWC

# RWC-600-HE-AH (N) ... RWC-1200-HE-AH (N)



- DI1 - Удаленное управление ON/OFF;
- DI2 - Блокировка управления электрическим нагревателем (Enable/Disable);
- TEA - Датчик температуры вытяжного воздуха;
- TSA - Датчик температуры приточного воздуха после нагревателя.
- TOA - Датчик температуры приточного воздуха до рекуператора.
- - - - - Кабели и проводка, подключаемые при монтаже RWC
- Кабели и проводка, подключенные внутри RWC



## 2.3 Подключение электрокалориферов

2.3.1 В установках RWC-250-HE (N) - RWC-500-HE (N) для эффективной работы в зимний период могут использоваться внешние электрокалориферы, которые обеспечивают нагрев воздуха, который подается с улицы, до температуры  $-15^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$  (ориентировочно). Дальнейший обогрев потока воздуха в приточном канале обеспечивается за счет использования рекуператора и дополнительного нагревателя, встроенного в ПВУ, либо выполненного в виде отдельного блока для RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N).



**При подключении внешнего электронагревателя для преднагрева (до рекуператора) в установках RWC(N) необходимо отдельно приобрести магнитный пускатель KM1, если он отсутствует во внешнем электронагревателе (см. схемы на стр.10-11).**

2.3.2 Внешние электрокалориферы RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N) являются устройствами с независимым электропитанием (380 В, 3 фазы), но при этом управление включением этих устройств организовано через схему управления ПВУ. При подключении электрокалориферов строго соблюдайте схемы подключения, приведенные на этой странице. Также необходимо использовать медные электропровода соответствующего сечения.

### 2.3.3 Рекомендации подключения электротэнов для моделей RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N)

Модель	Мощность электротэна, кВт	Сечение кабеля питания, мм <sup>2</sup>	Расчетная сила тока, А
RWC-600-HE-AH (N)	5	2,5	6,0
RWC-800-HE-AH (N)	6	2,5	9,2
RWC-1000-HE-AH (N)	7	4	10,6
RWC-1200-HE-AH (N)	7,5	4	11,4

2.3.4 Перед обслуживанием удостоверьтесь в том, что электропитание отключено.

2.3.5 При длительной эксплуатации RWC(N), его фильтр всегда покрывается пылью и загрязняется, что приводит к снижению воздухообмена. В этом случае, регулярно проводите чистку фильтра RWC(N) в зависимости от степени его загрязнения, особенно в весенний и летний период. В эти сезоны воздух наиболее насыщен пылью, что может резко ухудшить интенсивность воздухообмена. Поэтому в это время не забывайте чистить фильтр более двух раз в месяц.

2.3.6 Никогда не используйте керосин и металлическую щетку для чистки фильтра и внутреннего блока RWC(N).





*Изготовлено для:*

**ГК РОВЕН**

344103, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150

☎ 8 (863) 211 93 96

🌐 [www.rowen.ru](http://www.rowen.ru)

компанией TAIZHOU DEPULAITAI IMPORT AND EXPORT CO.,LTD.  
NO.5 FACTORY,SHANGZHANG INDUSTRIAL AREA,LUNAN STREET,LUQIAO DISTRICT,TAIZHOU, ZHEJIANG,CHINA