



Vallox  
Нагреватель воздуха

Vallox 1000  
Нагреватель воздуха

Руководство

Модели  
Tuloilmalämmitin  
Tuloilmalämmitin 1000  
Тип

Нагреватель Vallox : 2352  
Нагреватель Vallox 1000: 2353

Руководство  
1.09.629 FIN  
Действует с  
1.7.2015  
Обновление  
1.7.2015

Нагреватель воздуха  
Vallox



Нагреватель воздуха  
Vallox 1000



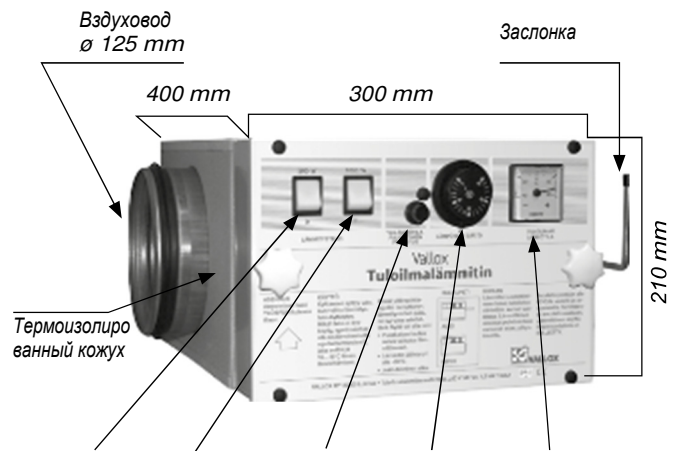
Нагреватель воздуха Vallox ..... 2  
Нагреватель воздуха Vallox 1000 ..... 5

## НАГРЕВАТЕЛЬ VALLOX

Отрицательное давление, вызванное вытяжной системой, создаёт воздушные потоки из-за негерметичности помещения и вызывает ощущения «сквозняков», особенно в холодное время года.

Нагреватель обеспечивает комфортную температуру и фильтрацию подаваемого в помещение воздуха.

- Подходит для работы совместно с вытяжными вентиляционными системами.
- Работоспособен с низким перепадом давления
- Мощность: 500Вт+1000Вт = 1500Вт
- Нагревательные элементы 3шт. по 500Вт
- Регулировка температуры подаваемого воздуха
- Подача воздушного потока в жилые помещения.
- Фильтрация входящего воздуха
- Подключение питания к розетке
- Класс защиты IP 30
- Вес 10 kg



Кнопка  
500 W

Кнопка  
1000 W

Защита  
от  
перегрева

Регулятор  
температуры  
0-40 °C

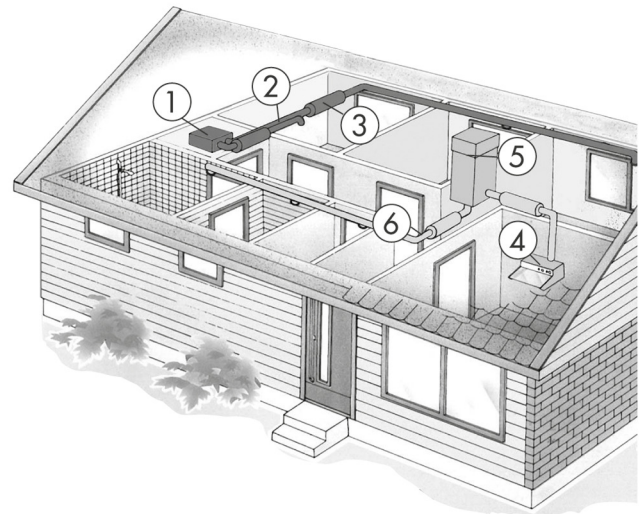
Термометр

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Приходящий с улицы воздушный поток проходит через фильтр, нагревается до необходимой температуры и по воздуховодам подаётся в жилые помещения.

Для обеспечения эффективной циркуляции воздуха необходимо обеспечить его прохождение к вытяжной системе, через дверные проёмы или специальные отверстия.

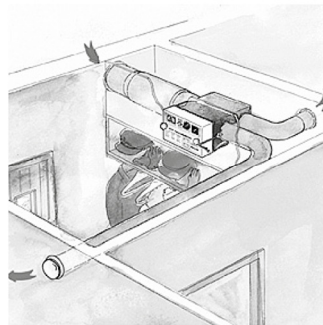
1. Нагреватель приточного воздуха
2. Приточный воздуховод
3. Шумоглушитель
4. Кухонная вытяжка
5. Крышный вытяжной вентилятор
6. Вытяжной воздуховод



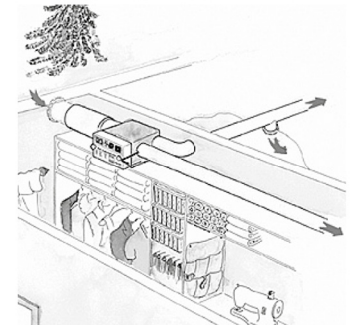
## РАСПОЛОЖЕНИЕ



Циркуляция теплого воздуха увеличивается при более низком расположении нагревателя.



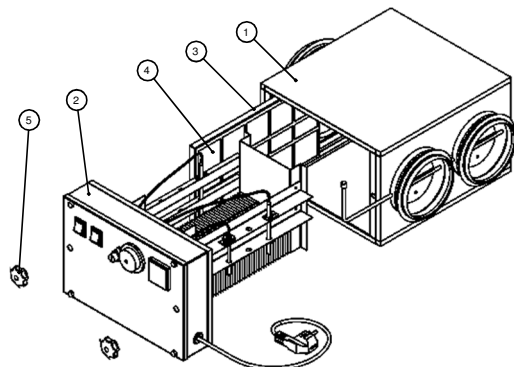
Нагреватель над полкой в прихожей.



Нагреватель над шкафом в гардеробной.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

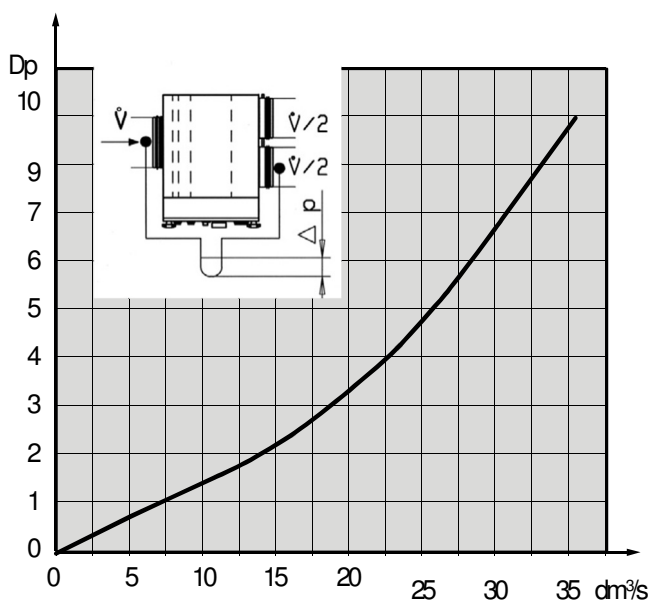
1. Каркас
2. Панель
3. Рамка фильтра
4. Фильтр G1
5. Гайки



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагреватель Vallox	Артикул Vallox	LVI артикул
	2035000	7911202
Размеры	400 mm x 400 mm x 208 mm	
Воздушные каналы	Вход $\varnothing 160$ mm	Выход 2 шт. $\varnothing 125$
Направление потока	Переключаемое	
Питание	230В, 50 Гц, $\approx 6,5$ А,	
Класс защиты	IP 30	
Нагревательные элементы	3 x 500 Вт (включение 500/1000/1500 Вт)	
Регулировка температуры	0 – 40°C	
Порог включения нагрева	Наружный воздух ниже + 15°C	
Фильтр	Класс G1, негорючий	
Вес	10 кг	

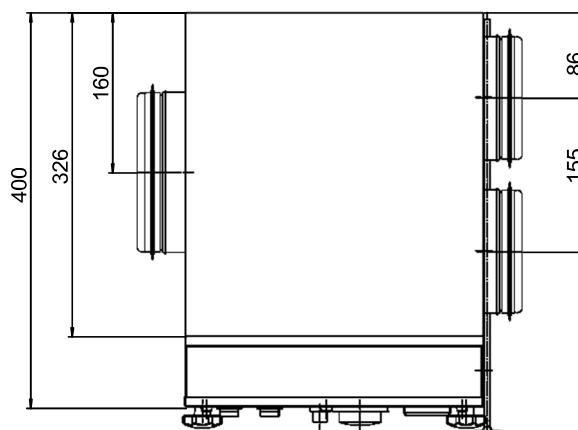
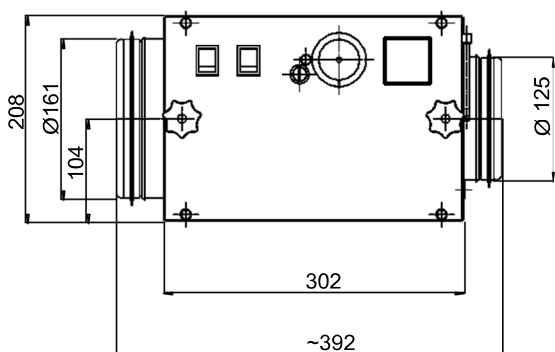
## ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ



### Потери давления в нагревателе воздуха

- Падение давления в канале всегда добавляется к перепаду давления в нагревателе приточного воздуха, указанном на графике.
  - Если падение давления в воздушном канале неизвестно, то можно предположить, что оно будет равно падению в нагревателе.
- Например, для обеспечения подачи 18 дм<sup>3</sup>/с воздуха в помещения, необходимо обеспечить поток 3 Pa + 3 Pa = 6 Pa, что достигается вытяжным вентилятором.

## РАЗМЕРЫ



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нагреватель и фильтр необходимо чистить не реже одного раза в год. Перед началом технического обслуживания нагреватель необходимо отключить от сети. Для обслуживания открутите гайки крепления на передней панели и выньте нагреватель из каркаса.

**ВНИМАНИЕ!** Нагревательный элемент внутри может быть горячим, поэтому отключите нагреватель заранее примерно за 15 минут до обслуживания.

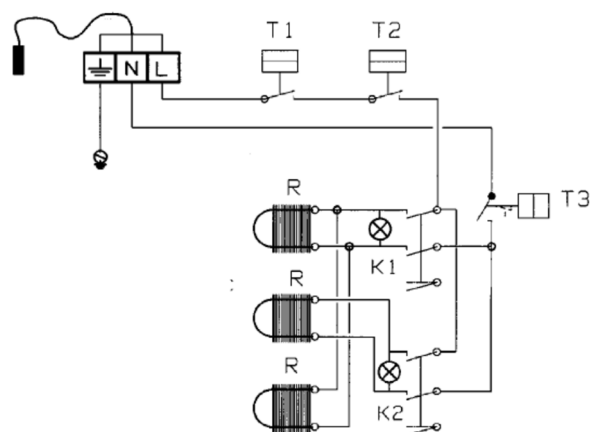
Промойте фильтр водой с температурой 25—30 °С с моющим средством. При необходимости замените фильтр.

Использование нагревателя без фильтра запрещено.

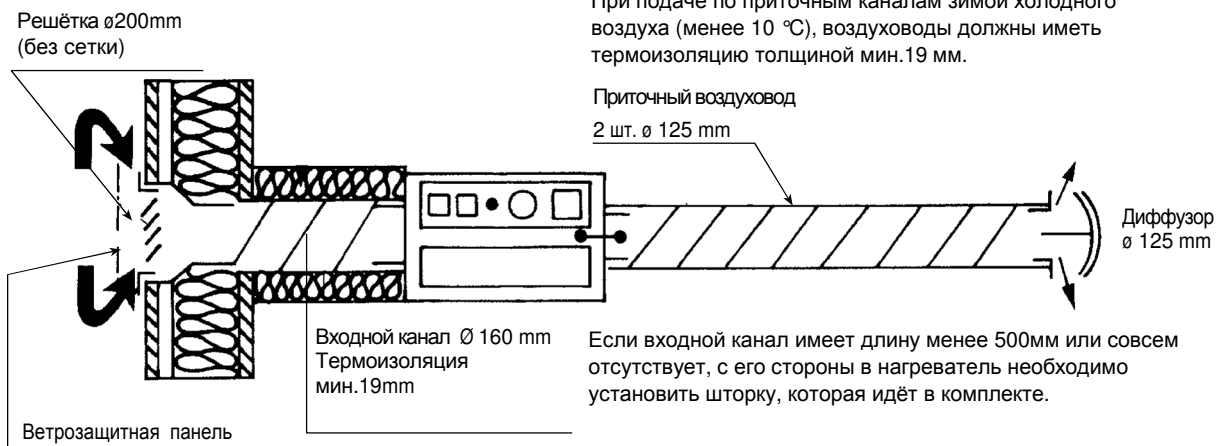
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

### Нагреватель, модель 2352

- T1 Термостат входящего воздуха  
15°C/ вкл., 18°C/откл., находится внутри устройства
- T2 Термостат 0-40°C
- T3 Защита от перегрева +95°C
- R Нагревательный элемент 500 Вт
- K1 Переключатель 1000 Вт, с подсветкой
- K2 Переключатель 500 Вт, с подсветкой



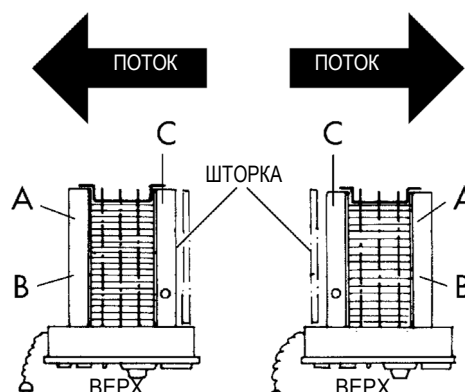
## МОНТАЖ



## ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА

Для изменения направления переверните каркас нагревателя.

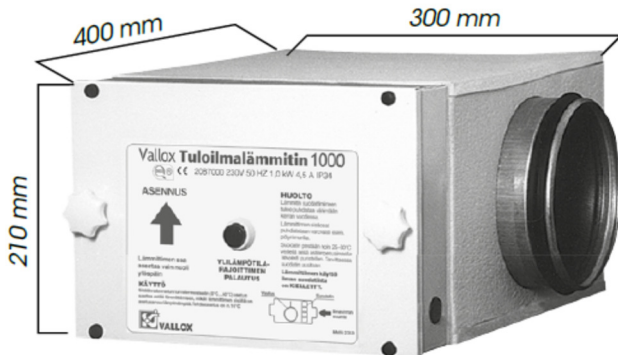
- Уличный воздух подаётся во входной канал  $\varnothing 160\text{ mm}$  через фильтр.
- Установите датчики (А, В, С) в предназначенных местах воздушного потока.
- При перестановке датчиков необходимо соблюдать осторожность.



## НАГРЕВАТЕЛЬ VALLOX 1000

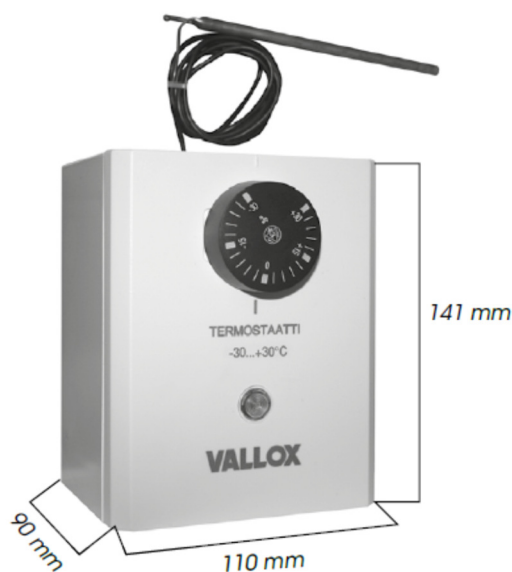
Нагреватель Vallox 1000 предназначен для предварительного нагрева наружного воздуха поступающего в вентиляционную установку.

Предварительный нагрев уменьшает возможность замораживания пластин теплообменника и остановки вентилятора приточного воздуха.



- Подходит для предварительного нагрева воздуха подаваемого в вентиляционную установку.
- Подходит для нагрева воздуха в приточной вентиляции.
- Мощность нагревательного элемента 1000 Вт, с защитным термостатом.
- Возможна установка в неотапливаемом помещении.
- Регулирование температуры отдельным термостатом.
- Фильтрация входящего воздуха
- Подключение к розетке.
- Электропитание 1000 Вт, 230 В, 50 Гц, 4,5А.
- Возможность изменения направления воздушного потока.
- Защита от перегрева 90 °С.
- Класс защиты IP 34.
- Нагреватель не нуждается в дополнительной защите при изменении скорости и даже остановки воздушного потока.
- Нагреватель имеет встроенный ограничивающий термостат, который предотвращает перегрев при прекращении воздушного потока или в летний период (заводская настройка 15-18 °С, регулировка 0-40 °С).

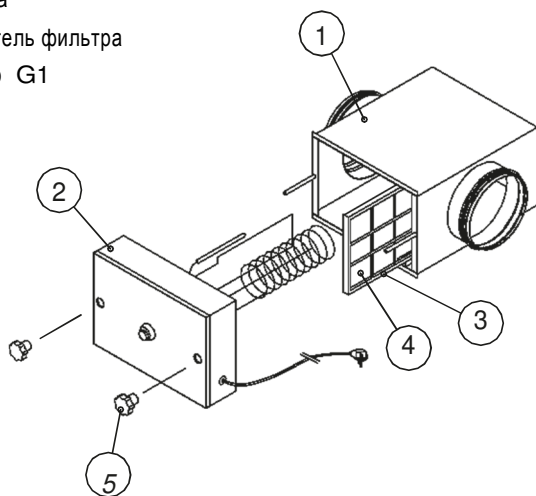
## ТЕРМОСТАТ VALLOX -30 – +30 °С



- Диапазон регулировки -30 – +30 °С, переключение 4 °С.
- Индикатор нагрева.
- Электропитание 15А, 250В.
- Сменные контакты.
- Подключение к розетке.
- Сетевой провод длиной 1,3 м.

УСТРОЙСТВО

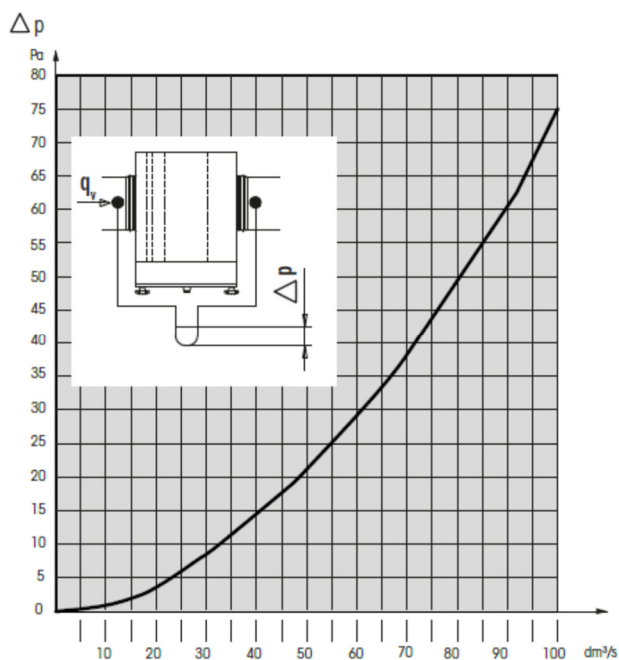
1. Каркас
2. Крышка
3. Держатель фильтра
4. Фильтр G1
5. Гайки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нагреватель Vallox 1000	Vallox- артикул	LVI- артикул
	2087000	7911212
Размеры	400 mm x 400 mm x 208 mm	
Воздушные каналы	ø160 mm	
Направление потока	Переключаемое	
Питание	230 В, 50 Гц ≈ 4,5 А	
Класс защиты	IP 34	
Нагревательный элемент	1000 Вт, 4,5 А	
Порог включения	Заводская настройка 15-18°C ( регулировка 0-40°C)	
Фильтр	Класс G1, негорючий	
Вес	6,6 кг	

ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

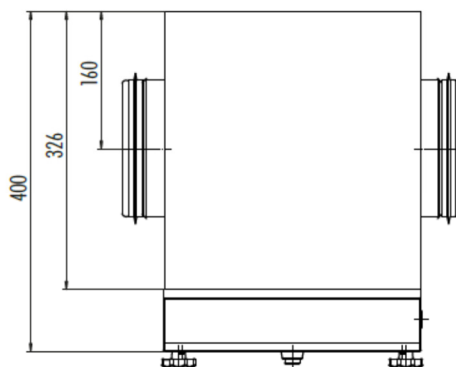
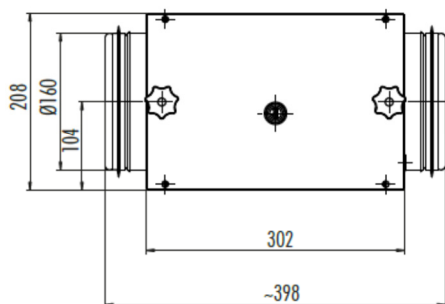


Потери давления в нагревателе воздуха

- Падение давления в канале всегда добавляется к перепаду давления в нагревателе приточного воздуха, указанном на графике.
- Если падение давления в воздушном канале неизвестно, то можно предположить, что оно будет равно падению в нагревателе.

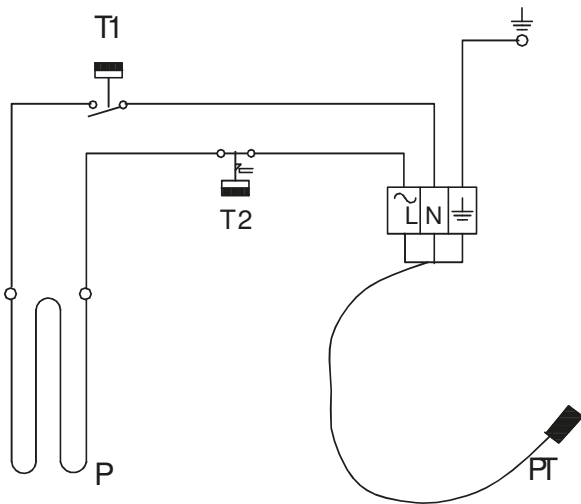
Например, для обеспечения подачи 20 дм³/с воздуха в помещения, необходимо обеспечить поток 4 Pa, что достигается вытяжным вентилятором.

РАЗМЕРЫ



Нагреватель VALLOX 1000

Внутренняя электрическая схема

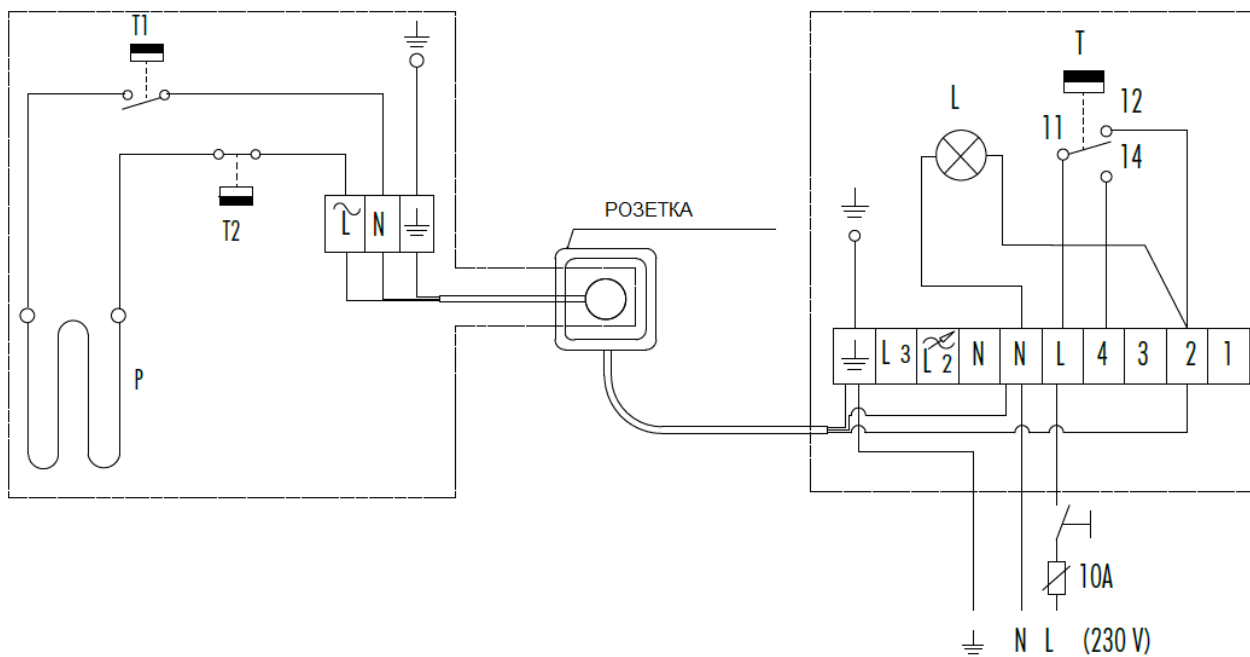


- T1 Термостат включения  
Заводская настройка  
15...18 °C  
Регулировка внутри  
устройства 0...40 °C
- T2 Защитный термостат 90 °C
- PT Штекерная вилка
- P Нагревательный элемент  
1000 Вт

Схема соединений с управлением термостатом

VALLOX 1000

VALLOX- ТЕРМОСТАТ



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нагреватель и фильтр необходимо чистить не реже одного раза в год.

Перед началом технического обслуживания нагреватель необходимо отключить от сети. Для обслуживания открутите гайки крепления на передней панели и выньте нагреватель из каркаса.

**ВНИМАНИЕ! Нагревательный элемент внутри может быть горячим, поэтому отключите нагреватель заранее примерно за 15 минут до обслуживания.**

Промойте фильтр водой с температурой 25—30 °С с моющим средством.

При необходимости замените фильтр.

Использование нагревателя без фильтра запрещено.

Пропылесосьте внутри установки.

## МОНТАЖ

**Нагреватель можно устанавливать только в одном положении – стрелка на передней панели указывает вверх.**

Направление потока воздуха меняется переворачиванием кожуха.

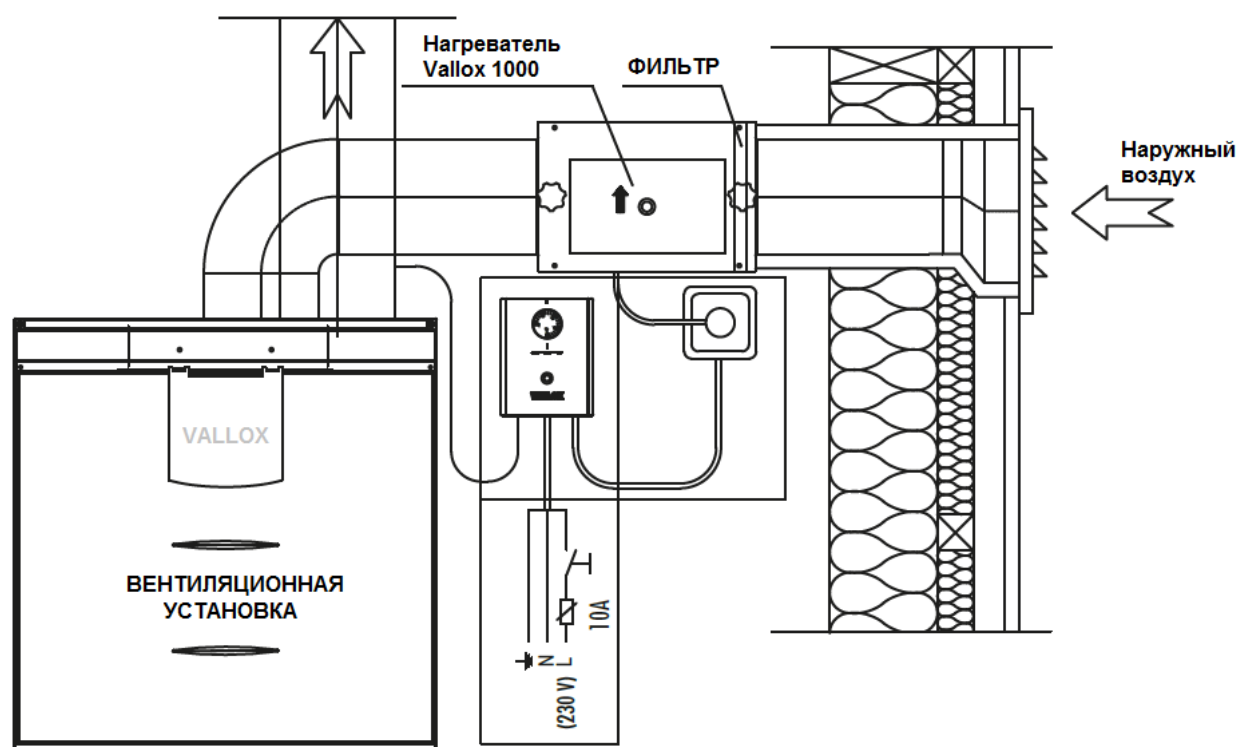
Фильтр должен находиться в входящем воздушном потоке, перед нагревателем.

Нагреватель можно установить в неотапливаемом помещении.

### ВНИМАНИЕ!

Данное устройство не предназначено для использования детьми (до 8 лет) или лицами, чьи чувства, физические характеристики, умственные качества или недостаток знаний и опыта ограничивают безопасное использование устройства. Эти лица могут использовать устройство под наблюдением или инструкциями лица, ответственного за их безопасность.

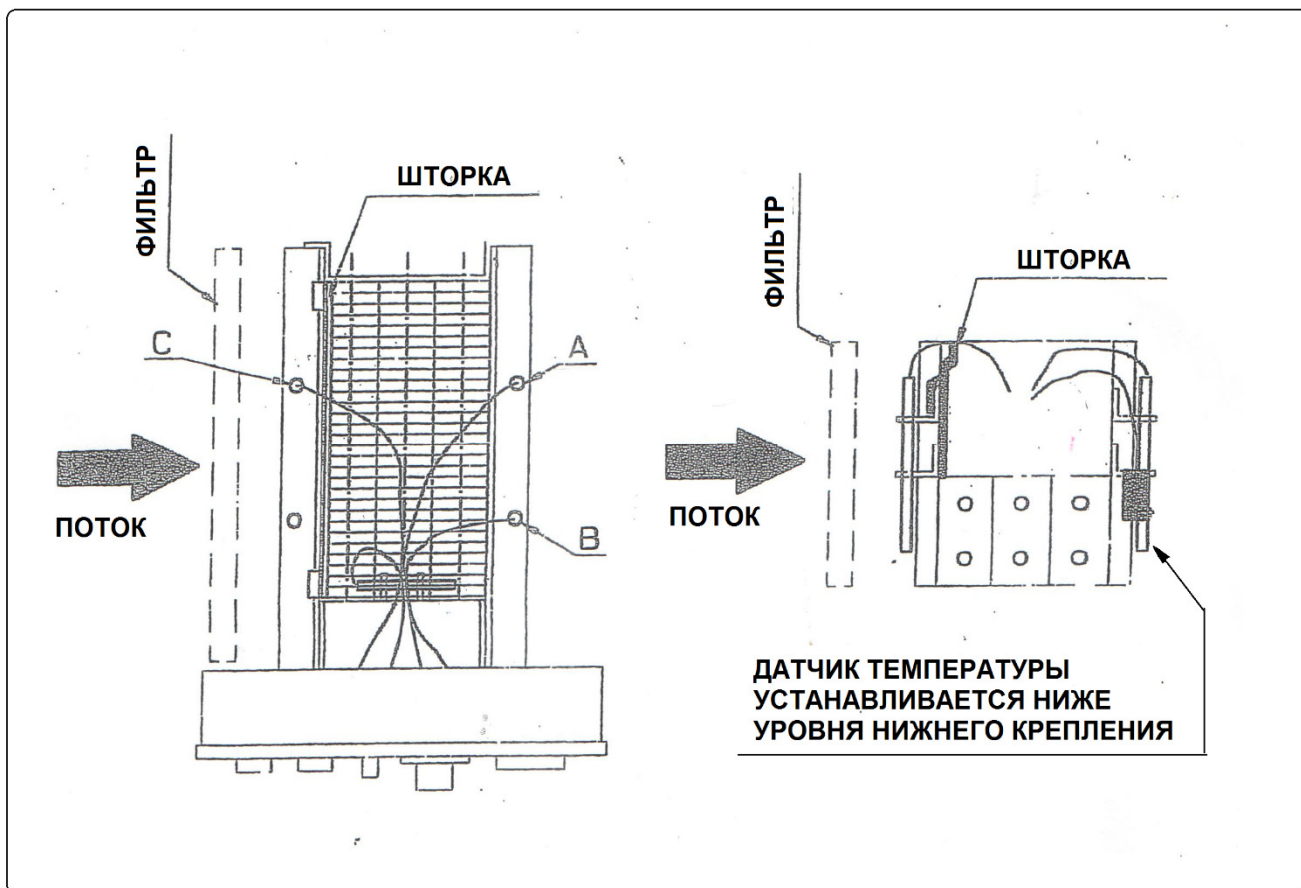






## УСТАНОВКА ШТОРКИ

В сложных условиях эксплуатации при подаче холодного воздуха или сильного воздушного потока, шторка равномерно распределяет воздушный поток через нагревательные элементы для исключения перегрева и срабатывания защиты.



А, В, С – датчики температуры