

| Арматура радиаторная                       |        | Приводы терморегуляторов   |                 |
|--|--------|--|-----------------|
| Производитель                              | Страна |  | Артикул изделия |
| VALTEC                                     | Италия |  |                 |
| наименование изделия                       |        |  | <b>VT.3000</b>  |
| <b>Головка термостатическая жидкостная</b> |        |  |                 |



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт



### Назначение и область применения

Термостатическая головка устанавливается на термостатический радиаторный клапан для совместной с ним работы в качестве терморегулятора.

Терморегулятор автоматически поддерживает в помещении температуру воздуха, соответствующую значению настройки термоголовки.

Сильфонная ёмкость термоголовки, наполненная этилацетатом, при изменении температуры воздуха воздействует на шток клапана, тем самым изменяя количество проходящего через отопительный прибор теплоносителя.

Использование терморегуляторов позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1°C.

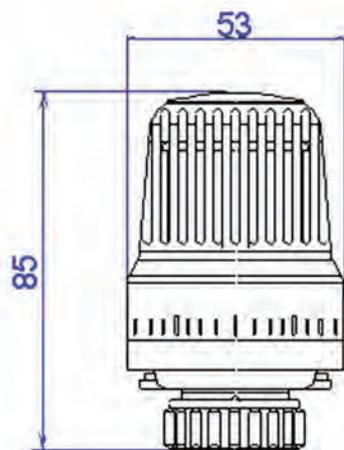
### Технические характеристики

| №  | Наименование характеристики                                     | Ед.изм. | Значение      | Примечание   |
|----|---|---------|---------------|--|
| 1  | Наполнитель сильфона  |         |               | Этилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )   |
| 2  | Нижний предел регулирования температуры воздуха                 | °C      | 6,5           | Значение «*»   |
| 3  | Верхний предел регулирования температуры воздуха                | °C      | 28            | Значение «5»   |
| 4  | Гистерезис  | °C      | ≤0,6          | Разница между точками (S <sub>1</sub> -2°C) и (S <sub>2</sub> -2°C) на графиках открытия и закрытия клапана                          |
| 5  | Интервал температур воздуха                                     | °C      | От -15 до +50 | Температура, при которой сохраняются регулировочные характеристики сильфона  |
| 6  | Влажность воздуха   | %       | От 30 до 75   | Относительная влажность воздуха, при которой сохраняются регулировочные характеристики сильфона                                      |
| 7  | Максимальная температура теплоносителя                          | °C      | 100           |  |
| 8  | Максимальное давление теплоносителя                             | бар     | 10            |  |
| 9  | Максимальный перепад давления на клапане                        | бар     | 1,0           | Предельный перепад давления, при котором головка сохраняет паспортные регулирующие свойства  |
| 10 | Присоединительная резьба накидной гайки                         |         | M30x1,5       |  |
| 11 | Зона пропорциональности   | °C      | 2             | Условная зона изменения наружной температуры (от точки S*), при которой регулирование расхода происходит по условно-линейному закону |
| 12 | Влияние температуры теплоносителя                               | °C      | 0,9           | Погрешность в температуре воздуха, к которой приводит повышение температуры теплоносителя с 50°C до 80°C.                            |
| 13 | Влияние перепада давления                                       | °C      | 0,3           | Погрешность в температуре воздуха, к которой приводит повышение падения давления на клапане с 0,1 бар до 1 бар                       |
| 14 | Время срабатывания  | мин     | 28            | Время, за которое тепловая система (терморегулятор, клапан, радиатор) реагирует на колебание температуры воздуха.                    |
| 15 | Разница температур между точкой S и фактической точкой закрытия | °C      | 0,8           |  |

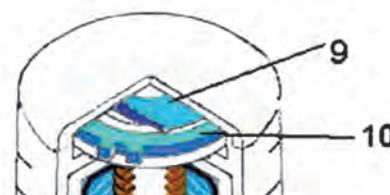
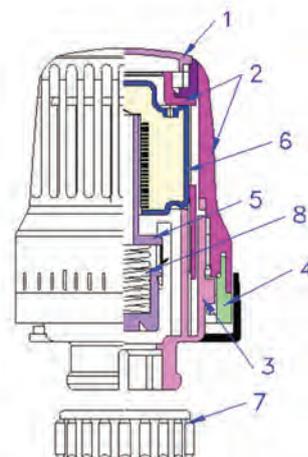
\* точка S соответствует температуре, при которой теоретическая кривая пересекает ось абсцисс графика регулирования (клапан теоретически закрыт).

| Арматура радиаторная                       |        | Приводы терморегуляторов   |                 |
|--|--------|--|-----------------|
| Производитель                              | Страна |  | Артикул изделия |
| VALTEC                                     | Италия |  |                 |
| наименование изделия                       |        |  | <b>VT.3000</b>  |
| <b>Головка термостатическая жидкостная</b> |        |  |                 |

## Габаритные размеры



## Устройство и принцип действия



Сильфонная емкость 6, помещенная в пластиковый неподвижный полукорпус 3, заполнена этилацетатом. Расширение жидкости приводит к воздействию сильфона на пластиковый шток 5 с толкателем, подпружиненным пружиной 8. Толкатель 5 воздействует на шток термостатического клапана. Крышка корпуса 1 закрывает камеру, в которой размещается зубчатое кольцо-ограничитель 10, зафиксированное планкой 9. С помощью этого кольца 10 пользователь может ограничить настройку заданным максимальным положением. Пользовательская настройка клапана производится вращением подвижного полукорпуса 2 до совмещения стрелки-указателя с требуемым настроечным положением.

Стопорное кольцо 4 позволяет жестко зафиксировать настроечное положение. Для этого его надо отвести вниз относительно корпуса и повернуть до тех пор, пока стрелка на нём не совпадёт со стрелкой-указателем.

## Используемые материалы

| Поз.     | Наименование элемента  | Материал                   | Марка    |
|----------|------------------------|----------------------------|----------|
| 1,2, 3,4 | Корпус, крышка корпуса | Акрилбутадиенстирол        | ABS      |
| 5        | Шток с толкателем      | Полипропилен               | PP       |
| 6        | Сильфонная емкость     | Сталь оцинкованная         |          |
| 7        | Гайка накидная         | Латунь никелированная      | CW 614N  |
| 8        | Пружина штока          | Сталь нержавеющая          | AISI 303 |
| 9        | Фиксатор               | Стеклонаполненный полиамид | PA       |
| 10       | Кольцо-ограничитель    | Стеклонаполненный полиамид | PA       |

## Шкала рекомендуемых настроек

| Позиция настройки | Температура помещения | Рекомендуемое назначение   |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| 5                 | 28°C                  | Помещения бассейнов        |
| 4                 | 24°C                  | Ванные комнаты             |
|                   | 22°C                  | Кабинеты и детские спальни |
| 3                 | 20°C                  | Жилые комнаты, столовые    |
|                   | 18°C                  | Кухни, коридоры            |
| 2                 | 16°C                  | Спальни                    |
|                   | 14°C                  | Ночной режим               |
| 1                 | 12°C                  | Лестницы, вестибюли        |
| ❄                 | 6,5°C                 | Режим антизамерзания       |

| Арматура радиаторная                       |        | Приводы терморегуляторов   |                 |
|--|--------|--|-----------------|
| Производитель                              | Страна |  | Артикул изделия |
| VALTEC                                     | Италия |  |                 |
| наименование изделия                       |        |  | <b>VT.3000</b>  |
| <b>Головка термостатическая жидкостная</b> |        |  |                 |

### Указания по монтажу

- Термостатическая головка должна использоваться совместно с термостатическими лапанами, выполненными по стандарту HD 1215-2 Part2 и EN 215-1 part1 и имеющими присоединительный размер M30x1,5.
- Установка термостатической головки на клапан выполняется в следующем порядке:
  - снять головку ручной регулировки с термостатического клапана;
  - выставить на термостатической головке значение настройки «5» (шток убран);
  - надеть термостатическую головку на клапан и вручную зафиксировать ее накидной гайкой головки, завернув ее до упора;
  - повернуть головку в положение, удобное для ручной регулировки;
  - установить на термоголовке позицию шкалы, соответствующую выбранному температурному режиму в помещении (рекомендуется «3»).
- При установке термоголовки следует соблюдать следующие правила:
  - нельзя устанавливать термоголовку в зоне прямого воздействия конвективных тепловых потоков радиатора или подводящего трубопровода;
  - корректная работа термоголовки невозможна в случае закрытия ее экраном или шторой;
  - термоголовка не должна попадать в зону воздействия прямых солнечных лучей.

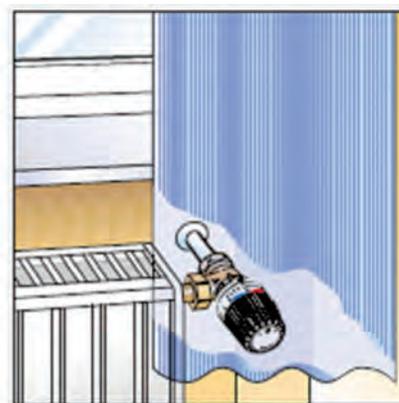
Правильная установка



Неправильная установка



Неправильная установка



### Возможные неисправности и способы их устранения

| Неисправность                            | Причина   | Действия  |
|--|---|---|
| Отсутствие эффекта регуляции температуры | Давление в подающем трубопроводе недостаточно для работы клапана    | Настроить систему отопления   |
|  | На термоголовку воздействуют посторонние источники тепла или холода | Разместить термоголовку в месте, где исключается воздействие посторонних источников |
|  | Накидная гайка закручена не полностью                               | Докрутить накидную гайку  |
|  | Утечка расширяющегося компонента из сильфонной емкости              | Заменить термоголовку   |