

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ГОЛОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТНАЯ

Модель: SUN2156
VRT-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. 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.

Сифонная 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.

2. Технические характеристики

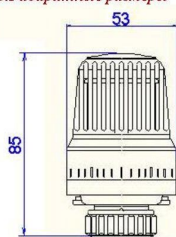
№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Наполнитель сифона			Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)
2	Нижний предел регулирования температуры воздуха	°C	6,5	Значение «*»
3	Верхний предел регулирования температуры воздуха	°C	28	Значение «S»
4	Гистерезис	°C	≤0,6	Разница между точками (S ₁ -2°C) и (S ₂ -2°C) на графиках открытия и закрытия клапана
5	Интервал температур воздуха	°C	От -15 до +50	Температура, при которой сохраняются регулировочные характеристики сифона
6	Влажность воздуха	%	От 30 до 75	Относительная влажность воздуха, при которой сохраняются регулировочные характеристики сифона
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	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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	

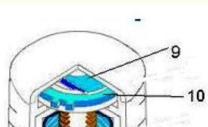
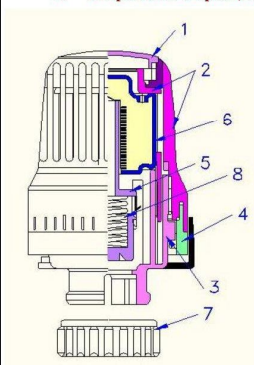
*) точка S соответствует температуре, при которой теоретическая кривая пересекает ось абсцисс графика регулирования (клапан теоретически закрыт).

3. Габаритные размеры



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Устройство и принцип действия



Сифонная ёмкость 6, помещенная в пластиковый неподвижный полукорпус 3, заполнена этилацетатом. Расширение жидкости приводит к воздействию сифона 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 опустить вниз относительно корпуса и повернуть до тех пор, пока стрелка на нём не совпадёт со стрелкой-указателем.

4. Используемые материалы

Поз	Наименование элемента	Материал	Марка
1,2,3,4	Корпус, крышка корпуса, стопорное кольцо	Акрилбутадиенстирол	ABS
5	Шток с толкателем	Полипропилен	PP
6	Сифонная ёмкость	Сталь оцинкованная	
7	Гайка накидная	Латунь никелированная	CW614N
8	Пружина штока	Сталь нержавеющая	AISI 303
9	Фиксатор	Стеклонаполненный полиамид	PA
10	Кольцо-ограничитель	Стеклонаполненный полиамид	PA