

ТЕРМОМАЙЗЕР Р-8.Т

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: www.medvent.nt-rt.ru || единый адрес: mdv@nt-rt.ru

Назначение термомайзеров Р-8.Т

- для автоматического регулирования температуры смешанного потока (горячей воды) в открытых системах горячего водоснабжения путем изменения соотношения потоков теплоносителя, поступающих в Термомайзер из подающего и обратного трубопроводов;
- для автоматического изменения температуры горячей воды в необходимое время в соответствии с функциональными возможностями устройства управления;
- для комплектования оборудования центральных и индивидуальных тепловых пунктов (ЦТП, ИТП).

Состав

1. Устройство управления «Теплур», выполненное на базе однокристальной микро-ЭВМ.
2. Клапан смесительный типа КС.
3. Датчик температуры теплоносителя.
4. Клапан обратный со стороны подачи обратного теплоносителя в исполнениях клапанов КСО1-КСО6.

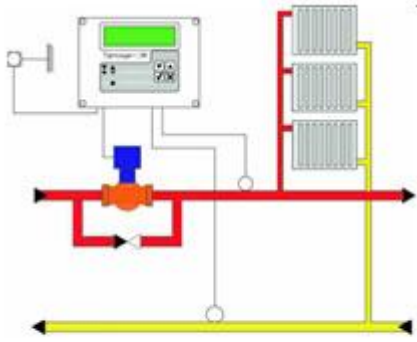
Термомайзеры изготавливаются 8 исполнений (см. в таблице).

| Обозначение исполнения термомайзера | Диаметр присоединения клапана, мм | Условная пропускная способность, м ³ /ч | Масса, кг | Примечание |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|------------|
| Р-8.Т-25-2,5 | 25 | 2,5 | 18,5 | |
| Р-8.Т-25-4,0 | 25 | 4,0 | 18,5 | |
| Р-8.Т-25-6,0 | 25 | 6,0 | 18,5 | |
| Р-8.Т-50-10,0 | 50 | 10,0 | 25,0 | |
| Р-8.Т-50-16,0 | 50 | 16,0 | 25,0 | |
| Р-8.Т-50-27,0 | 50 | 27,0 | 25,0 | |
| Р-8.Т-80-56,0 | 80 | 56,0 | 54,5 | спецзаказ |
| Р-8.Т-80-71,0 | 80 | 71,0 | 54,5 | спецзаказ |

Условия эксплуатации

- Окружающая среда – воздух;
- Температура окружающей среды от +5°С до +45°С;
- Относительная влажность воздуха до 85% при температуре +25°С;
- Атмосферное давление от 84,0 до 106,6 кПа;
- Температура теплоносителя в питающей среде до +150°С;
- Перепад давления теплоносителя в сетевом и обратном трубопроводах 0,15-0,3 МПа;
- Напряжение питания или напряжение управляющих импульсов от 187 до 242 В частоты (501) Гц.

Применение термомайзеров в системах отопления

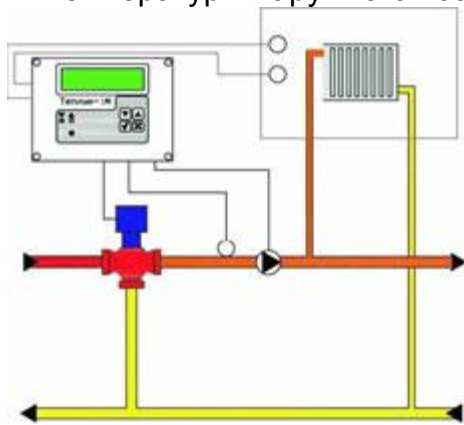


Типовая схема отопления здания

Отопление здания.

Режим работы, при котором устройство обеспечивает контроль и ограничение температуры теплоносителя в здании. Типовая схема включения устройства в систему отопления изображена на рисунке. В данном режиме используется три температурных датчика:

- датчик температуры теплоносителя в подающем трубопроводе;
- датчик температуры теплоносителя в обратном трубопроводе;
- датчик температуры наружного воздуха.



Типовая схема отопления комнаты

Отопление комнаты.

Режим, при котором устройство обеспечивает контроль температуры воздуха в отдельной комнате, например, где установлено оборудование, требующее для своей работы поддержания постоянной температуры. Типовая схема включения устройства в систему отопления изображена на рисунке. В данном режиме используется три температурных датчика:

- датчик температуры теплоносителя в подающем трубопроводе (опционально);
- датчик температуры воздуха в первой точке;
- датчик температуры воздуха во второй точке.

Устройство и работа термомайзера

Регуляторы выполнены на базе смесительных трехходовых клапанов типа КС (в дальнейшем – элеваторы), управление которыми осуществляется устройствами управления типа «Теплур». Регулирование температуры теплоносителя в подающем трубопроводе системы отопления осуществляется изменением соотношения потоков теплоносителя, поступающих в элеватор из подающего и обратного трубопроводов, путем регулирования проходного сечения сопла струйного насоса элеватора. При отклонении текущей температуры теплоносителя в подающем трубопроводе от расчетной, устройство управления

подает в электромоторный привод элеватора – механизм электрический исполнительный (МЭИ) – управляющие импульсы, в результате чего происходит перемещение регулирующего органа в необходимом направлении до получения требуемого параметра теплоносителя на выходе регулятора.

В основе работы клапана лежит принцип смешивания двух потоков среды (например: прямой сетевой воды и обратной воды в открытых системах горячего водоснабжения) с целью поддержания различных параметров суммарного потока (температуры, расхода, давления). Поскольку давление рабочей среды в боковом входном патрубке больше давления рабочей среды в нижнем входном патрубке, происходит затягивание рабочей среды из нижнего патрубка. Этому способствует специальная конфигурация окон в золотнике. Суммарный поток рабочей среды соответствует взаимному расположению окон в разделенных перегородкой частях золотника относительно выходного патрубка. В крайнем верхнем положении золотника рабочая среда проходит в выходной патрубков только из нижнего входного патрубка, в крайнем нижнем – только из бокового входного патрубка.

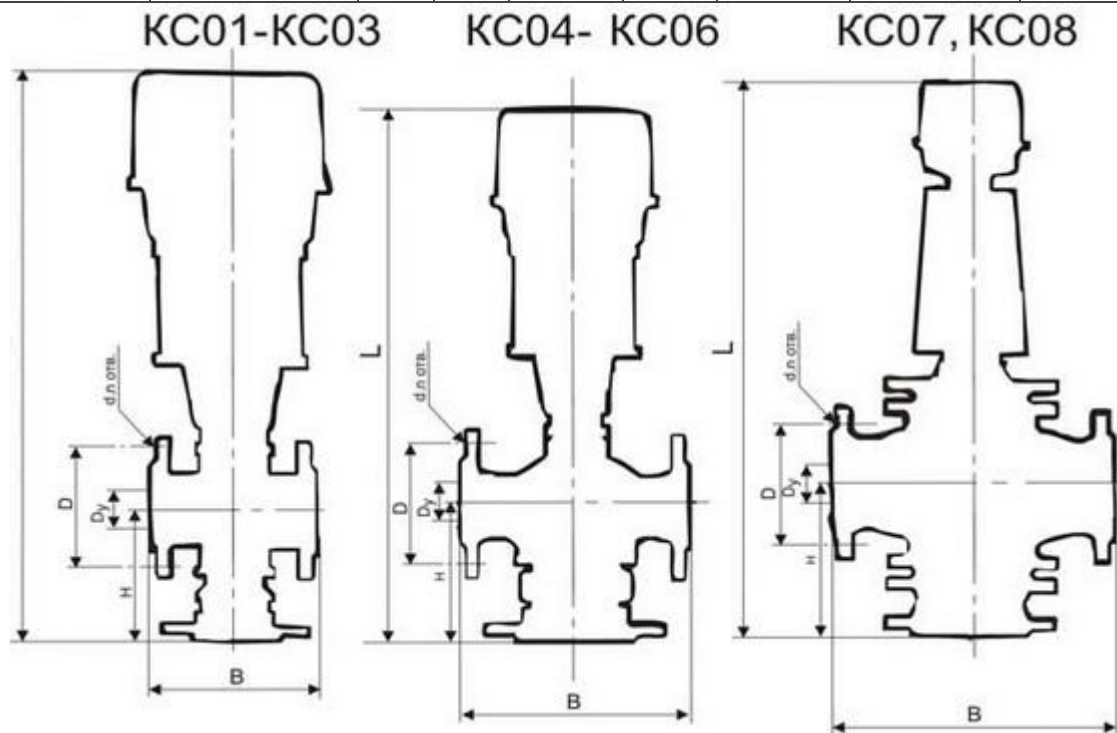
Регулирование параметров смешанной рабочей среды осуществляется изменением соотношения между проходящими через клапан потоками рабочей среды путем регулирования положения золотника. При отклонении текущего значения температуры суммарного потока от заданного, устройство управления подает в МЭИ клапана управляющие импульсы, в результате чего происходит перемещение регулирующего органа в необходимом направлении до получения заданного параметра суммарного потока.

| Параметры | Значение |
|---|-------------|
| Максимальная потребляемая электрическая мощность, ВА, не более (от сети 220В, 50Гц) - в статическом режиме - в момент прохождения управляющих импульсов | 10 55 |
| Температура теплоносителя в питающей сети, °С | до 150 |
| Температура объекта регулирования (горячей воды), °С | от 10 до 90 |
| Рабочее давление теплоносителя, МПа, не более: | 1,0 |
| Перепад давления теплоносителя между входными патрубками, МПа, не более: | 0,2 |
| Перепад давления теплоносителя между входными и выходными патрубками, МПа, не более: | 0,6 |

Габаритные и присоединительные размеры клапанов типа КС

| Обозначение термомайзера | Исполнение клапана | Размеры, мм | | | | | | n |
|--------------------------|--------------------|-------------|-----|-----|----|----|----|---|
| | | B | H | L | D | Dy | d | |
| P-8.T-25-2,5 | КС 01 | 120 | 115 | 486 | 85 | 25 | 14 | 4 |
| P-8.T-25-4,0 | КС 02 | | | | | | | |
| P-8.T-25-6,0 | КС 03 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| P-8.T-50-10,0 | KC 04 | | | | | | | |
| P-8.T-50-16,0 | KC 05 | 200 | 150 | 562 | 125 | 50 | 18 | 4 |
| P-8.T-50-27,0 | KC 06 | | | | | | | |
| P-8.T-80-56,0 | KC 07 | 306 | 197 | 723 | 160 | 80 | 18 | 4 |
| P-8.T-80-71,0 | KC 08 | | | | | | | |



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.medvent.nt-rt.ru || единый адрес: mdv@nt-rt.ru