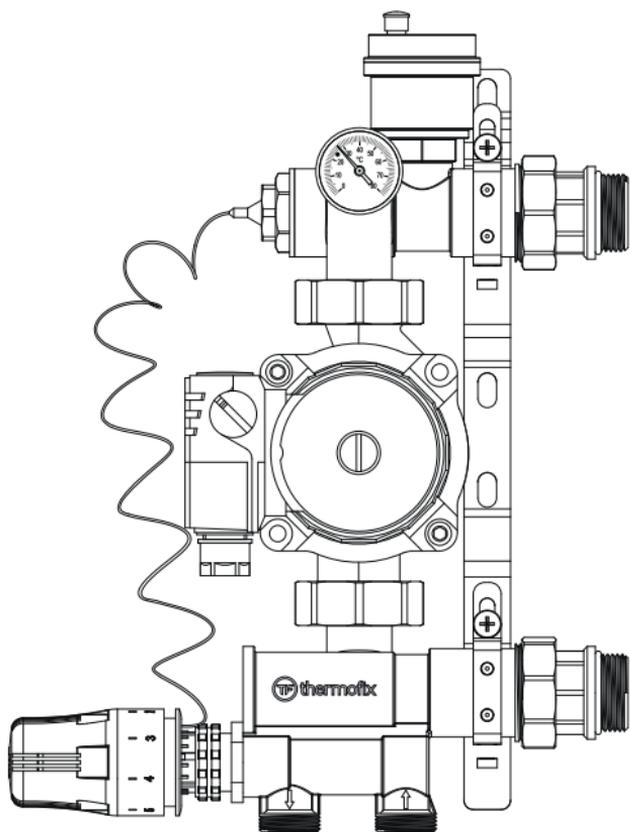


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосно-смесительный узел представляет собой комплект оборудования для принудительной циркуляции и автоматического поддержания необходимой температуры теплоносителя в системе теплого пола. Применяется в комбинации с коллектором, распределяющим потоки петель теплого пола.

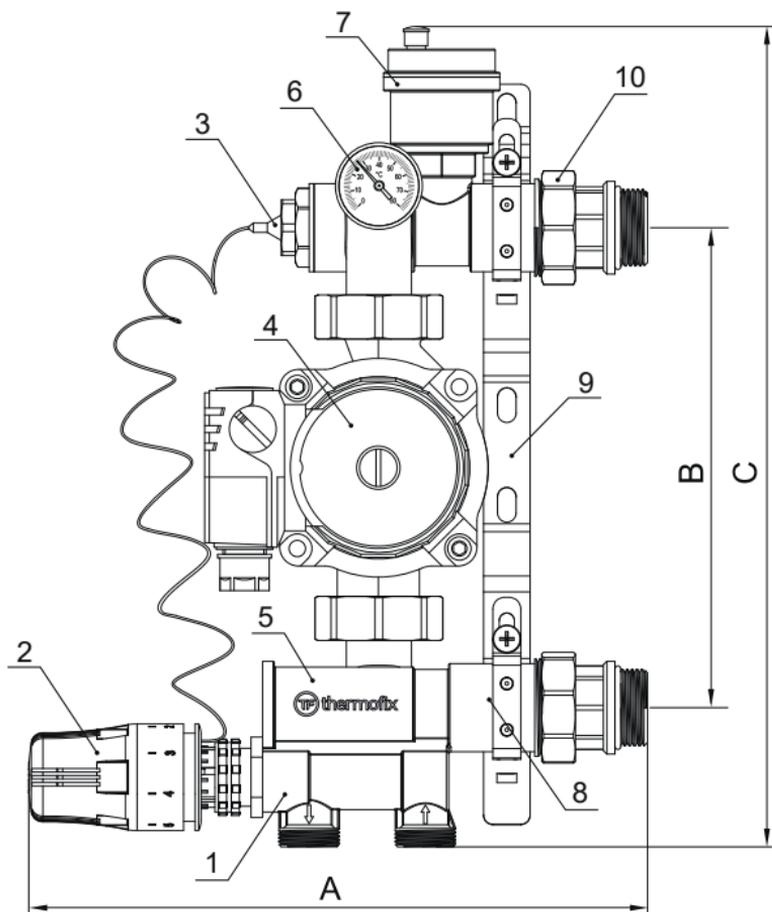
Нагревательный котел или система централизованного отопления выдают теплоноситель высокой температуры (75-95°C), тогда как для теплых полов оптимальной является температура 35-55°C.

Смешивание и охлаждение теплоносителя происходит в результате подмеса к горячему теплоносителю, идущему по основной магистрали, теплоносителя, поступающего в обратном направлении (обратки). Смесительный узел в данном случае играет роль охлаждающей системы.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	Ед. изм.	Значение
Номинальный размер	DN	25
	G	1"
Присоединительная резьба насоса	G1	1½"
Монтажная длина насоса	мм	130-180
Рабочее давление (max)	Бар	10
Максимальный перепад давления первичного контура, $\Delta p_{max}$	Бар	1
Тепловая мощность $Q_{max}$ , при $\Delta T=7^\circ\text{C}$ и при $\Delta p=0,25$ бар (байпас в положении 0)	кВт	10
Тепловая мощность $Q_{max}$ , при $\Delta T=7^\circ\text{C}$ и при $\Delta p=0,25$ бар (байпас в положении 5)	кВт	12,5
Пропускная способность, $K_v$ (байпас в положении 0)	м³/час	3
Пропускная способность, $K_v$ (байпас в положении 5)	м³/час	4,8
Температура теплоносителя в первичном контуре (max)	°C	90
Диапазон настройки температуры во вторичном контуре	°C	20-60

### 3. КОНСТРУКЦИЯ



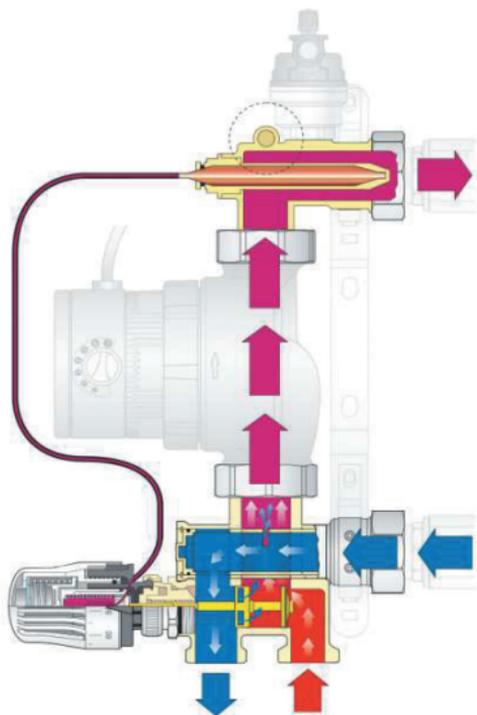
- 1 – клапан смесительный термостатический
- 2 – головка термостатическая
- 3 – датчик погружной
- 4 – насос циркуляционный
- 5 – клапан регулировки потока (байпас)

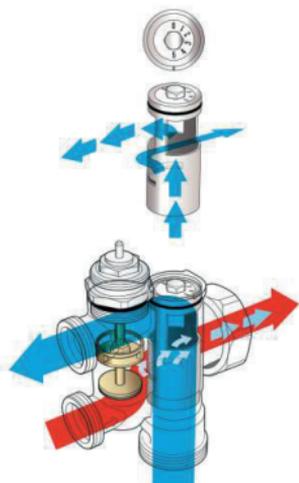
- 6 – термометр
- 7 – воздухоотводчик автоматический
- 8 – интегрированный обратный клапан
- 9 – кронштейн
- 10 – полусгон с накидной гайкой

#### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Насосно-смесительный узел с термостатической стабилизацией THERMOFIX является узлом последовательного типа смешивания. Циркуляционный насос (в комплект не входит) прогоняет теплоноситель через петли теплого пола, забирая его из обратного коллектора и направляя в подающий, из которого теплоноситель снова поступает в обратный коллектор. Данный цикл называется «вторичный контур» и повторяется до тех пор, пока теплоноситель не остынет ниже заданной на термоголовке температуры, контролируемой погружным датчиком, вмонтированным в подающий патрубок.

При остывании теплоносителя ниже заданной температуры, термостатический клапан открывается и происходит подмес горячего теплоносителя, поступающего из котла отопления. Одновременно с этим происходит сброс избыточного объема теплоносителя из обратного коллектора в первичный контур. Таким образом, теплоноситель из обратного коллектора подается постоянно, а горячий теплоноситель подается только когда это необходимо, его подача регулируется термостатическим клапаном в автоматическом режиме, что позволяет избежать перегрева теплого пола и продлить срок его эксплуатации.

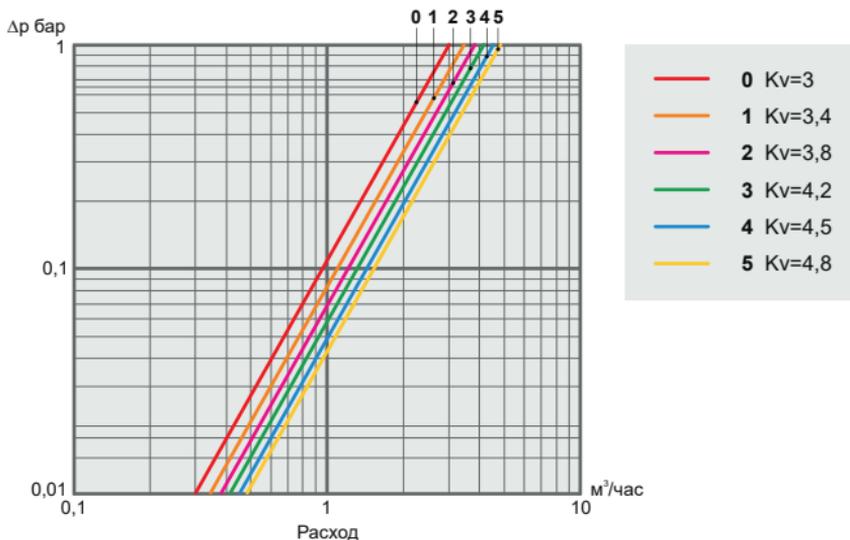




Блок термостатического смешительного клапана имеет также клапан регулировки потока (байпас), который позволяет теплоносителю из обратного коллектора поступать прямо в смешанный теплоноситель перед входом в насос. Это понижает температуру смешанного теплоносителя, регулируемую погружным датчиком и открывает смешительный термостатический клапан, пропуская больше горячего теплоносителя из первичного контура в зону смешивания и повышает температуру теплоносителя во вторичном контуре и тепловую мощность системы.

## 5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потери давления на смешительном узле:



## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами; повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

### **Условия гарантийного обслуживания**

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) только полностью укомплектованными.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Уважаемый покупатель!

Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного оборудования.

Пожалуйста, внимательно проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке - все графы должны быть заполнены.

### Отметка о продаже:

Наименование изделия

---

Серийный номер

---

Дата продажи

---

Наименование торговой организации

---

Адрес торговой организации

---

---

Подпись продавца

---

Печать торговой  
организации

С правилами установки и эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Инструкция получена.

Подпись покупателя

---

