

## 11.3.5. УЗЛЫ НАСОСНЫЕ С 3-Х ХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ

### ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосный узел STOUT с 3-х ходовым термостатическим клапаном (рис. 11.19) – составляющий элемент полной заводской готовности гидравлического модуля STOUT. Клапан имеет фиксированную температурную настройку на 45 °С.

Узел предназначен для обеспечения минимально необходимой температуры теплоносителя на входе в твердотопливный котел, которая исключает конденсацию водяных паров из дымовых газов на греющей поверхности котла.



Рис. 11.19. Насосный узел STOUT с 3-х ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

- тип: со смесительным 3-х ходовым термостатическим клапаном;
- номинальный диаметр DN: 25 мм;
- рабочая среда: вода, водный раствор гликолей (до 30%);
- номинальное давление PN: 10 бар;
- макс. температура рабочей среды T<sub>макс.</sub>: 90 °С;
- условная пропускная способность термостатического клапана K<sub>vs</sub>: 3,2 м<sup>3</sup>/ч;
- температура настройки термостатического клапана T<sub>p</sub>: 45 °С;
- модификация: без насоса.

## НОМЕНКЛАТУРА

ТАБЛИЦА 11.13

Артикул	Наименование	PN, бар	T <sub>макс.</sub> , °С	Тип насоса	Тип клапана
SDG-0014-002501	Насосный узел DN25, для твердотопливных котлов, с 3-х ходовым термостатическим клапаном, без насоса и штуцеров под байпас	10	90	-	3-х ходовой термостатический, K <sub>vs</sub> =3,2 м <sup>3</sup> /ч

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ** (см. вышеприведенную табл. 11.7 каталога)

## УСТРОЙСТВО

Устройство насосного узла STOUT с 3-х ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов показано на рис. 11.20.

В номенклатуре STOUT узел представлен без насоса и штуцеров для установки байпаса. В узле может быть использован любой бесфундаментный насос строительной длиной 180 мм с наружной резьбой, соответствующей гайкам для присоединения насоса к деталям узла.

В табл. 11.14 представлены технические характеристики насосных узлов, а на рис. 10.21 – их габаритные и присоединительные размеры.

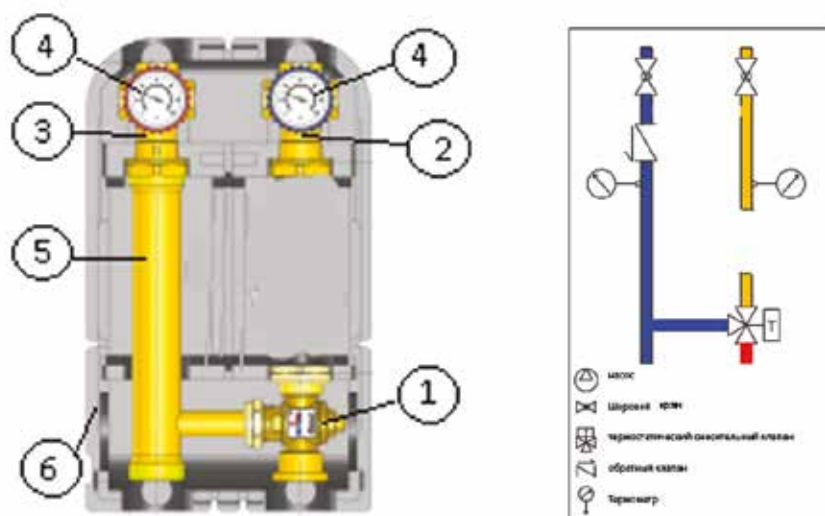


Рис. 11.20. Устройство насосного узла с 3-х ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3-х ходовой термостатический клапан	Латунь CW617N,	$K_{vs}=3,2 \text{ м}^3/\text{ч}$
2	Шаровой кран с отверстием для термометра и штуцерами под байпасный перепускной клапан	Латунь CW617N	
3	Шаровой кран с обратным клапаном, отверстием для термометра и штуцерами под байпасный перепускной клапан	Латунь CW617N	
4	Термометр стрелочный		
5	L-образный удлинитель	Сталь EN 10217	
6	Теплоизолирующий кожух	EPP	$\lambda = 0,039 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 11.14

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
Номинальное давление PN, бар	10	
Максимальная температура рабочей среды $T_{\text{макс}}$ , °C	90	
Перемещаемая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30%)	
Тип термостатического клапана	3-х ходовой смесительный	
Условная пропускная способность термостатического клапана $K_{vs}$ , $\text{м}^3/\text{ч}$	3,2	
Температура настройки термостатического клапана, °C	45	
Тип насоса	Без насоса	
Шкала термометров, °C	0 - 120	
Температура транспортировки и хранения, °C	- 20 + 50	

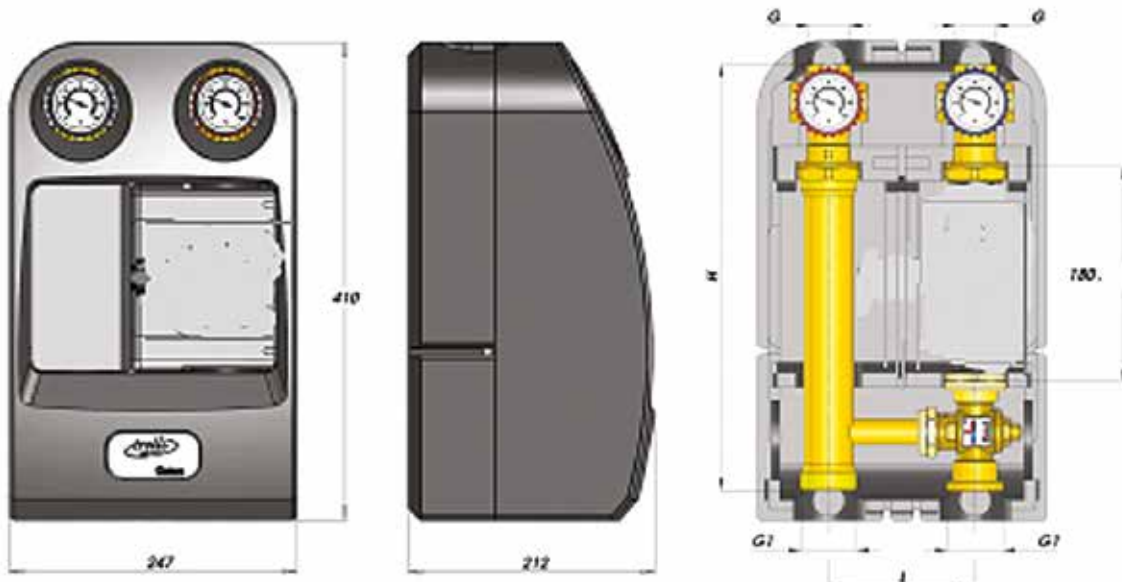


Рис. 11.21. Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, дюймы		РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, дюймы		МАССА, КГ
	L	H	G	G1	
SDG-0014-002501	125	363	1 (BP)	1 1/2 (HP)	3,14