

Артикул	РАЗМЕРЫ, ММ								
	Rp	G	L	H	H1	F	A	N	G насоса
SDG-0007-002001	3/4" (BP)/1" (HP)	1" (HP)	179	298	277	90	139	130	1"
SDG-0007-002002							156		
SDG-0003-002501	1" (BP)	1" 1/2 (HP)	247	410	375	125	212	180	1" 1/2
SDG-0003-002502							212		
SDG-0007-002501	1" (BP)	1" 1/2 (HP)	247	410	375	125	212	180	1" 1/2
SDG-0007-002502							212		
SDG-0007-003201	1" 1/4 (BP)	2" (HP)	247	410	375	125	212	180	2"
SDG-0007-003202							212		

Рис. 26.

Габаритные и присоединительные размеры

3.4. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ С 3-ХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосные группы STOUT с 3-ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов (рис. 27) – составляющий элемент полной заводской готовности. Группы предназначены для контроля температуры теплоносителя на входе в твердотопливный котел, чтобы предотвратить конденсацию водяных паров из дымовых газов на греющей поверхности котла.

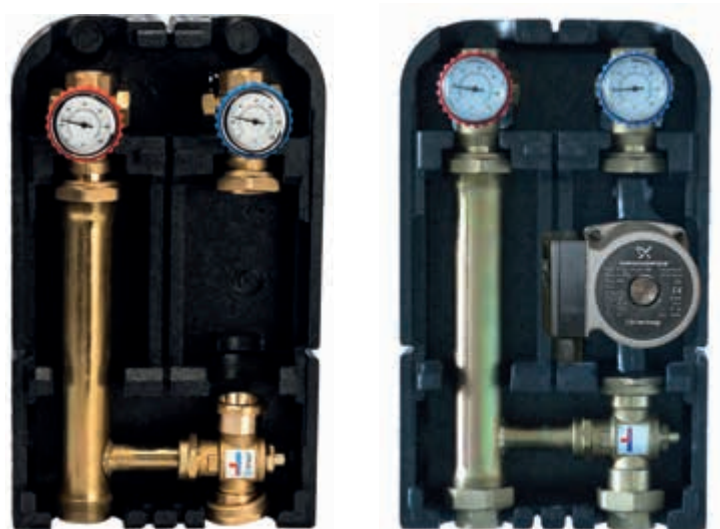


Рис. 27.

Насосная группа STOUT с 3-ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 $T_{\text{макс}}$ – 90 °С;
- условная пропускная способность клапана K_{vs} – 3,2 м³/ч;
- температура настройки термостатического клапана T_p – 45 °С;
- модификации – с насосом Grundfos UPSO 25-65/180 или без насоса.

НОМЕНКЛАТУРА

ТАБЛИЦА 13

Артикул	Комплектация	Штуцеры для установки байпасного перепускного клапана	Масса, кг	Размер присоединительной резьбы патрубков, дюймы	
				Верхних	Нижних
SDG-0015-002501	Без насоса	Нет	3,14	1" (ВР)	1" (ВР)
SDG-0015-002502	Grundfos UPSO 25-65/180	Нет	5,80		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (см. вышеприведенную табл. 7 настоящего раздела)

УСТРОЙСТВО

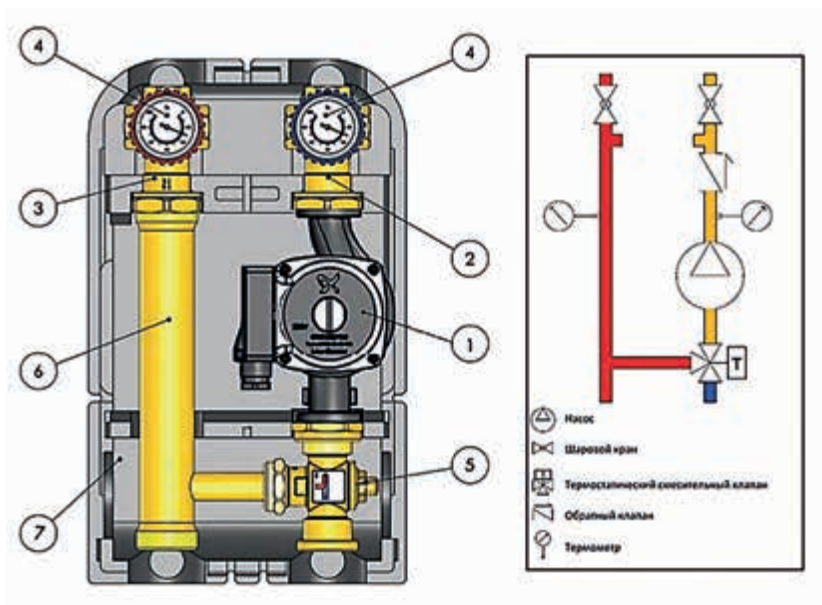
Устройство насосной группы с 3-ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов STOUT показано на рис. 28.

Насосные группы для твердотопливных котлов позволяют производить циркуляцию и регулировку температуры теплоносителя при помощи трёхходового термостатического клапана. В клапан встроен термостатический элемент, настроенный в заводских условиях на поддержание фиксированной температуры теплоносителя на входе в котел 45 °С.

Насосные группы могут поставляться как в комплекте с насосом Grundfos, так и без него. Во втором случае возможно использование любого другого аналогичного насоса с соответствующей строительной длиной и наружной резьбой под гайки для присоединения насоса к деталям группы.

Со стороны системы теплоснабжения все насосные группы снабжены запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами. На возвратной линии шаровой кран совмещен с обратным клапаном.

В табл. 14 представлены технические характеристики насосных групп, а на рис. 30 – их габаритные и присоединительные размеры.



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Насос Grundfos UPSO 25-65/180	Чугун
2	Шаровой кран с обратным клапаном	Латунь CW617N
3	Шаровой кран	Латунь CW617N
4	Термометр стрелочный	
5	Термостатический смесительный клапан	Латунь CW617N
6	Вставка-удлиннитель	Сталь EN 10217
7	Защитный кожух	Пенополиуретан EPP

Рис. 28.

Устройство насосной группы с 3-ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 14

НАИМЕНОВАНИЕ	SDG-0015-002501	SDG-0015-002502
Номинальный диаметр DN, мм	25	25
Максимальное рабочее давление PN, бар	10	
Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)	
Диапазон температуры рабочей среды Tr, °C	От +5 до +90	
Максимальная рабочая температура, °C	110	
Условная пропускная способность смесительного клапана K_{vs} , м ³ /ч	9	
Температура настройки термостатического клапана Tr, °C	45	
Резьба присоединительных патрубков	Внутренняя	
Шкала термометра, °C	0 - 120	
Плотность материала изоляции, кг/м ³	60	
Диапазон рабочей температуры изоляции, °C	От -5 до +120	
Теплопроводность изоляции, Вт/(К*м)	0,04	
Температура транспортировки и хранения, °C	От -20 до +50	
Средний срок службы, лет	10	

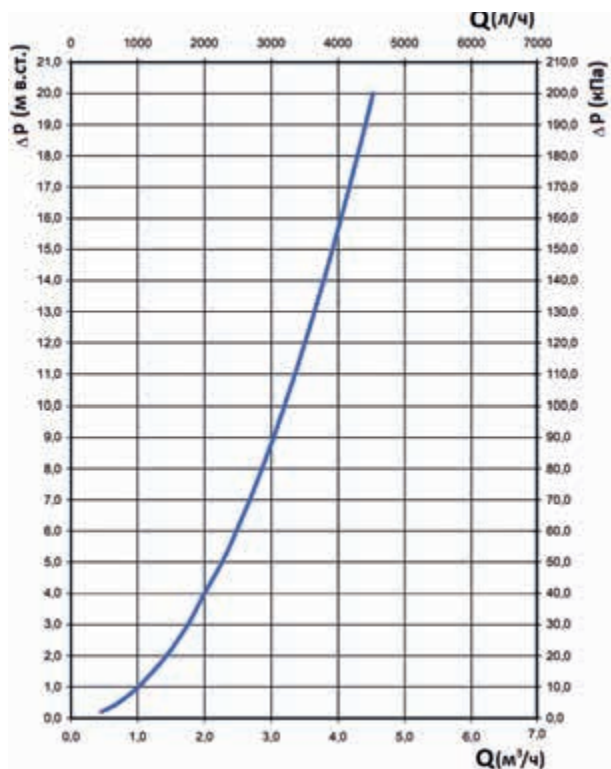
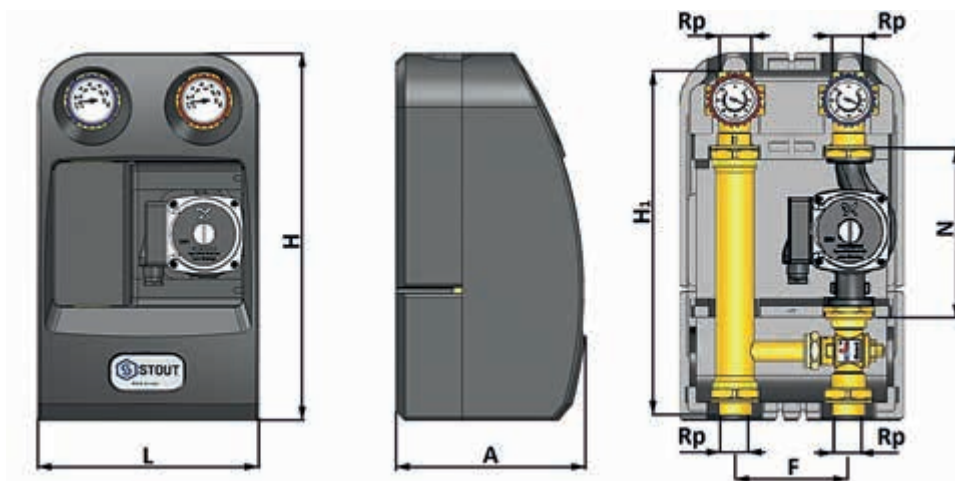


Рис. 29.
 Потери напора у групп с 3-х ходовым термостатическим клапаном для твердотопливных котлов

Расчет пропускной способности для групп, оборудованных насосом, рассчитывается отдельно с учетом характеристик насоса. Остаточный напор насоса должен быть выше гидравлических потерь контура циркуляции при заданном расходе теплоносителя, в противном случае, необходимо заменить насос на более подходящий по характеристикам либо заменить группу с более подходящим размером.



Артикул	РАЗМЕРЫ, ММ								
	Rp	Rp	L	H	H1	F	A	N	G насоса
SDG-0015-002501	1" (BP)	1" (BP)	247	410	375	125	212	180	1" 1/2
SDG-0015-002502									

Рис. 30.
 Габаритные и присоединительные размеры