

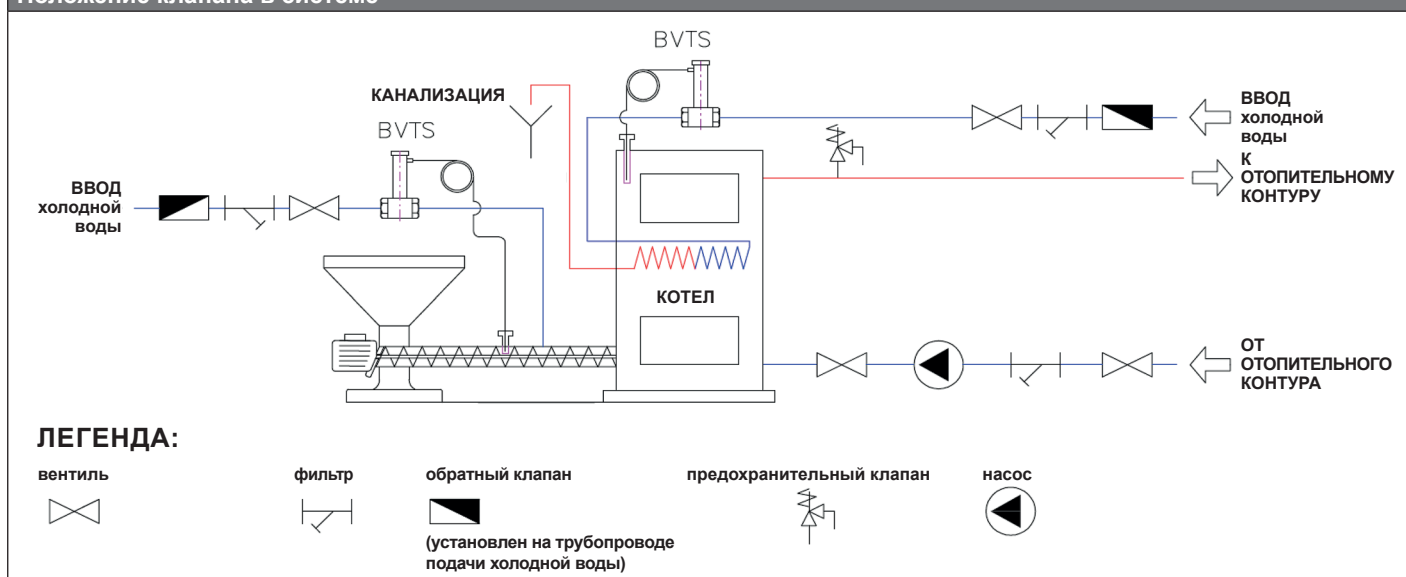
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Термостатический клапан BVTS

BVTS	
<p>Главные особенности</p>	
Применение	Защита твердотопливного котла от перегрева.
Цель	Открывая ввод холодной воды, предотвращает перегрев котла, отводя тепло из теплообменника переохлаждения в случае аварии; предотвращает также обратное сгорание в накопителе топлива биомассы, затопляя топливо (см. схему подключения клапана).
Рабочая жидкость	Вода.
Установка	Может быть установлена в любом положении; датчик должен находиться в самом горячем месте.
Функция клапана	Автоматическая работа в зависимости от температуры датчика.
Температура открытия	Температура открытия зависит от типа клапана (см. таблицу на стр. 2).
Регулировка клапана	Клапан настроен на заводе-изготовителе; никакая пользовательская регулировка не возможна.
Открытие клапана	При повышении температуры на датчике давление внутри датчика растет и через капиллярную трубку и сильфон передается на штифт клапана; при достижении температуры открытия давление в сильфоне превышает усилие пружины, поэтому штифт приподнимается и клапан открывается. Для ручного открывания клапан оснащен кнопкой активации.

Клапан соответствует требованиям Директивы по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97/23/ЕС и EN 14597. Его конструкция отвечает требованиям, предъявляемым к устройству для отвода избыточного тепла, согласно ст. 4.3.8.4, EN 303-5. Это устройство STW, тип Th, согласно EN 14597:2012.

Положение клапана в системе



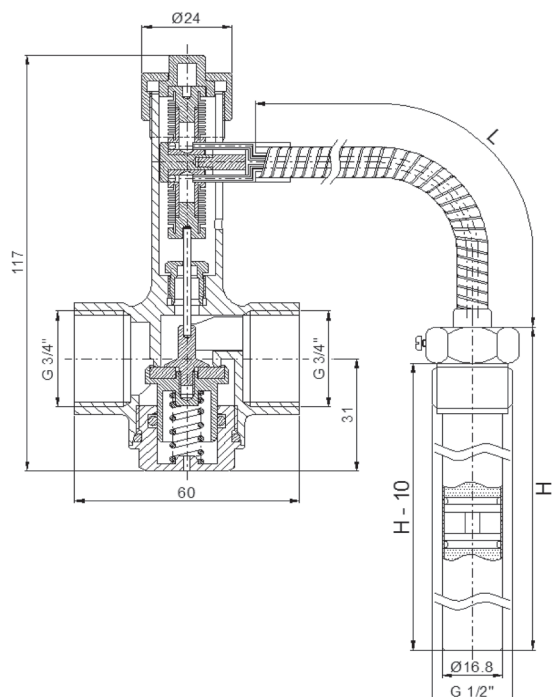
Перед окончанием сборки для каждого клапана устанавливается температура открытия, и клапан проверяется. Во время теста клапан проверяется на давление, герметичность и температуру открытия.

Термостатический клапан не должен использоваться для замены предохранительного клапана источника тепла.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Термостатический клапан BVTS

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



Технические данные

Номинальный диаметр	DN 20
Трубное подключение	внутренняя резьба G 3/4"
Подключение к источнику тепла	внешняя резьба G 1/2"
Номинальное давление	PN 10
Макс. рабочее давление теплоносителя	6 бар
Макс. рабочее давление охлаждающей воды	10 бар
Макс. давление охлаждающей воды после клапана	половина значения входного давления
Рабочая температура охлаждающей воды	5 до 110 °C
Температура воздуха	0 до 80 °C
Гистерезис	6 °C
K_{vs} при темп. открытия $t_{от} + 13$ °C	2,6 м ³ /ч

Материалы

Корпус клапана, внешние металлические части	кованая латунь
Внутренние металлические части	кованая латунь
Пружина	нержав. сталь
Датчик	медь
Капиллярная трубка	медь
Гильза	латунь
Кнопка активации	ABS
О-образные кольца и уплотнительные вставки	EPDM, NBR

Тип BVTS	L [мм]	H [мм]	Темп. открытия клапана $t \pm 2$ °C [°C]	Рабочая темп. датчика [°C]	Вариант капилляра [-]	Вес [кг]	Код
050-R130-P14	1300	140	50	0 до 75	съёмный	0,7	14473
055-F130-P14	1300	140	55	0 до 80	фиксированный	0,7	14474
065-F130-P14	1300	140	65	0 до 90	фиксированный	0,7	14475
065-F130-P16	1300	160	65	0 до 90	фиксированный	0,7	14643
070-F130-P14	1300	140	70	0 до 95	фиксированный	0,7	14476
095-F130-P14	1300	140	95	0 до 125	фиксированный	0,7	14477
095-F400-P14	4000	140	95	0 до 125	фиксированный	1,0	14478
095-R130-P14	1300	140	95	0 до 125	съёмный	0,7	14479
097-F130-P14	1300	140	97	0 до 125	фиксированный	0,7	14480
100-R130-P14	1300	140	100	0 до 125	съёмный	0,7	14481
100-R130-P22	1300	220	100	0 до 125	съёмный	0,7	14482
108-F130-P14	1300	140	108	0 до 133	фиксированный	0,7	14483