

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ТЕПЛООВОГО СБРОСА

Описание

Предохранительный клапан теплового сброса ограничивает температуру воды, содержащейся в тепловых генераторах, которые работают на различных видах топлива или на твердом измельченном топливе, оснащенных предохранительным теплообменником или встроенным бойлером. По достижении значения настройки клапан открывается, чтобы:

- направить воду через предохранительный теплообменник, отбирая тепло из технической воды, содержащейся в корпусе котла;
- слить воду из встроенного бойлера, которая заменяется холодной водой, отбирая, таким образом, тепло из технической воды, содержащейся в корпусе котла.



TH1258

Ассортимент продукции

Серия 03C

Предохранительный клапан теплового сброса

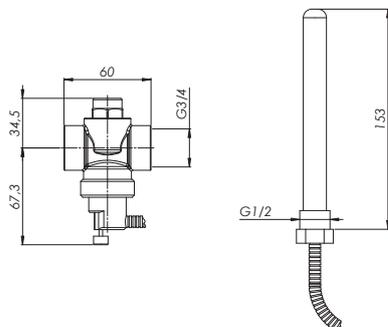
Характеристики

Максимальное рабочее давление: **10 bar**
 Диапазон рабочей температуры: **5–110 °C**
 Диапазон температуры окружающей среды: **0–60 °C**
 Температура настройки: **95 °C (±3 °C)**
 Максимальная температура датчика: **125 °C**
 Производительность слива: **1350 l/h (Δp=1 bar, T=95 °C)**
 Тип действия (EN 14597): **2 KP**
 Рабочая жидкость: **вода**
 Резьбовые соединения: **G 3/4 F**
 Гильза для датчика: **G 1/2 M**
 Длина капилляра: **1300 mm**

Материалы

Корпус: **латунь EN 12165 CW617N**
 Шток привода: **латунь EN 12164 CW614N**
 Затвор: **латунь EN 12164 CW614N**
 Прокладка затвора: **EPDM (этилен-пропиленовый каучук)**
 Прокладки: **EPDM (этилен-пропиленовый каучук)**
 Пружина: **нержавеющая сталь**
 Защитная крышка термочувствительных элементов (сильфонов): **РОМ**

Размеры



Код	Соединения	Вес [kg]	N. P/S	N. P/C
03C020 000	G 3/4 F	0,63	1	-

N. P/S: кол-во в коробке - N. P/C: кол-во в картонной коробке

Справочные стандарты

Стандарты, предусматривающие установку предохранительного клапана теплового сброса:

- Соответствие стандарту EN 14597 для использования на генераторах, работающих на твердом измельченном топливе мощностью менее 100 kW;
- использование согласно положениям стандартов на системы отопления EN 12828, UNI 10412-2 и стандарта на твердотопливные котлы EN 303-5;
- сборник INAIL Raccolta "R" - изд. 2009: гл. R.3.C. (параграф 1, пункт 1.4), гл. R.3.C. (параграф 2, пункт 2.1, литера i2), гл. R.3.C. (параграф 3, пункт 3.1, литера i и пункт 3.3).

В перечисленных стандартах содержится информация об установке твердотопливных генераторов с открытым и закрытым расширительными баками. Рекомендуется строго соблюдать все указания в отношении устройств безопасности, защиты и контроля.

Принцип работы

Датчик (1) клапана (2) измеряет температуру технической воды, содержащейся внутри теплового генератора, работающего на биомассе (3). Датчик сжимается/расширяется в зависимости от изменений температуры. Через капилляр (4) датчик механически воздействует на сильфоны (5), установленные в корпусе клапана: по достижении температуры настройки сильфоны открывают затвор клапана. При этом вода из водопровода (6) проходит через клапан и предохранительный теплообменник (7), чтобы забирать тепло из технической воды, находящейся внутри корпуса теплового генератора, предотвращая, таким образом, его перегрев.

Преимущества

1) Два предохранительных термочувствительных элемента (сильфоны). Внутри клапана расположены два сильфона, открывающие затвор. Даже в случае разрыва одного из двух сильфонов оставшийся сильфон, тем не менее, в состоянии открыть затвор в необходимом случае.

2) Поворотные сильфоны. Для облегчения установки капилляра защитная крышка сильфонов может быть повернута на 360° после предварительного ослабления стопорного кольца.

3) Кнопка проверки работоспособности. Работоспособность клапана можно контролировать, периодически нажимая красную кнопку, расположенную на черной защитной крышке сильфонов.

Установка и техобслуживание

Клапан.

- Клапан должен устанавливаться на горизонтальном трубопроводе (с осью затвора в вертикальном положении) или развернутым на бок. Установка в перевернутом виде не разрешается;
- клапан должен устанавливаться на трубопроводе, подсоединенном ко входу предохранительного теплообменника, во избежание образования отложений;
- клапан должен устанавливаться на трубопроводе, подсоединенном к выходу встроенного накопителя, в случае, когда тепловые генераторы оснащены таким накопителем (см. Схемы соединения).

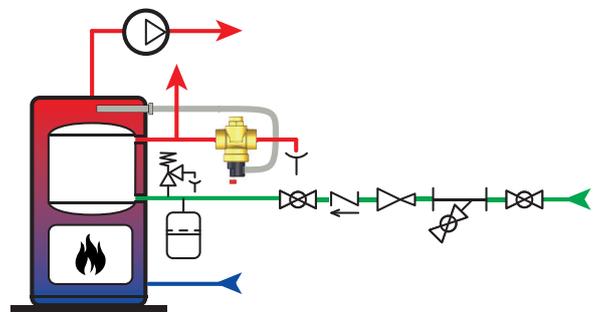
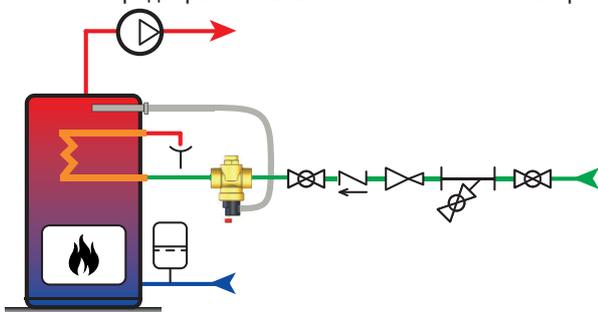
Датчик.

Соответствующие стандарты указывают точное место установки предохранительного клапана теплового слива в соответствии с системой загрузки топлива в генератор (ручной или автоматической) и типом расширительного бака (открытым или закрытым). Имеются следующие возможности:

- крепление к соответствующему фитингу теплового генератора (с гильзой, погруженной в техническую воду)
- на трубопроводе подачи после всех отсечных вентилей (как можно ближе к теплому генератору или в пределах расстояния, предусматриваемого соответствующим стандартом: согласно сборнику Raccolta R это

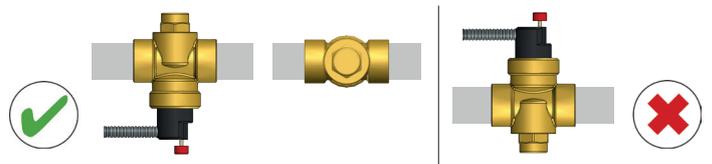
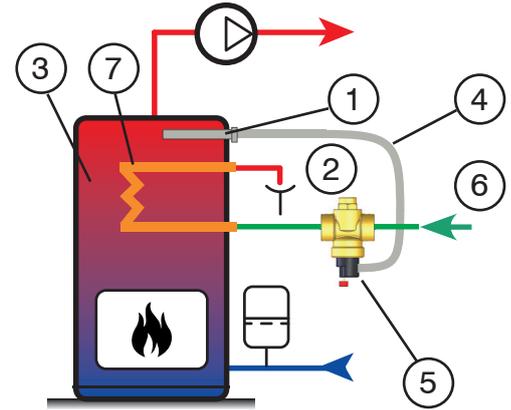
Схемы соединения

03C в сочетании с: предохранительным теплообменником/встроенным накопителем



Технические описания

Предохранительный клапан теплового сброса. Имеет маркировку CE и сертифицирован по немецким стандартам DIN. С двумя предохранительными термочувствительными элементами. Корпус, шток и затвор из латуни, прокладки из этилен-пропиленового каучука (EPDM), пружина из нержавеющей стали. Максимальное рабочее давление: 10 bar. Диапазон рабочей температуры 5–110 °C. Температура настройки 95 °C (±3 °C). Производительность слива: 1350 l/h (Δp=1 bar, T=95 °C). Рабочая жидкость: вода. Резьбовые соединения G 3/4 F. Гильза для датчика G 1/2 M. Длина капилляра 1300 mm.



расстояние составляет 1 m, согласно стандарту UNI 10412-2 установка должна производиться на самом генераторе или на первых 30 cm трубопровода).

Процедура установки (дополнительные подробности см. в руководстве по эксплуатации):

- устанавливайте клапан на трубопроводе соблюдая направление потока, указанное стрелкой на корпусе;
- установите гильзу с датчиком в положение, предусматриваемое нормативным документом, и зафиксируйте датчик с помощью стопорного установочного винта;
- разверните/выдвиньте капилляр до получения удобного положения;
- закрепите капилляр на клапане, затянув до упора стопорное кольцо защитной крышки сильфонов;
- вставьте сливную трубу в предназначенную для этой цели воронку.

В зависимости от качества воды и положений применимых стандартов выполняйте техобслуживание раз в год или, в случае такой необходимости, более часто.