

# Температурный предохранительный клапан



01057/17 RU

## Серия 543



### Общее описание

Температурные предохранительные клапаны изготавливаются компанией Caleffi S.p.A. в соответствии с основными требованиями, содержащимися в Директиве 2014/68/EU Европейского парламента и Совета Европейского Союза по гармонизации законодательств государств-членов в отношении оборудования, работающего под давлением.

### Назначение

Температурные предохранительные клапаны ограничивают температуру воды в многотопливных и твердотопливных генераторах, оснащенных встроенным накопительным баком или аварийным теплообменником.

По достижении температуры настройки в генераторе клапан начинает спуск воды в количестве, необходимом для поддержания температуры генератора в безопасных пределах.

Клапан соответствует стандарту EN 14597. Он может использоваться с твердотопливными генераторами с тепловой мощностью ниже 100 кВт в соответствии с требованиями к системе, установленными стандартами EN 12828 и EN 303-5.



### Ассортимент продукции

Код 543513 Температурный предохранительный клапан \_\_\_\_\_ размер 3/4"

### Техническая спецификация

#### Материалы:

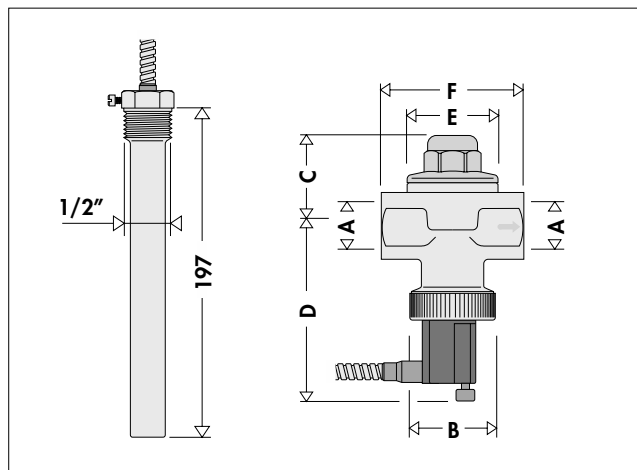
Корпус: латунь EN 12165 CW617N, хромированная  
 Шток управления: латунь EN 12164 CW617N  
 Уплотнение затвора: EPDM  
 Уплотнения: EPDM  
 Пружина: нержавеющая сталь  
 Защитная крышка: POM

#### Рабочие характеристики:

Макс. рабочее давление: 10 бар  
 Температура настройки: 98°C (+0°C/-4°C)  
 Диапазон рабочей температуры: 5÷110°C  
 Расход слива при 110°C и Δр 1 бар: 3000 л/ч  
 Диапазон температуры окружающей среды: 0÷80°C  
 Тип действия (EN 14597): 2 КР (сертифицированный - двойной датчик - испытания на 5000 рабочих циклов)  
 Макс. температура датчика: 130°C  
 Текущая среда: вода  
 Категория PED: IV

Соединения: 3/4" ВР x 3/4" ВР  
 Шанец для датчика: 1/2" НР  
 Длина капиллярной трубки: 1300 мм

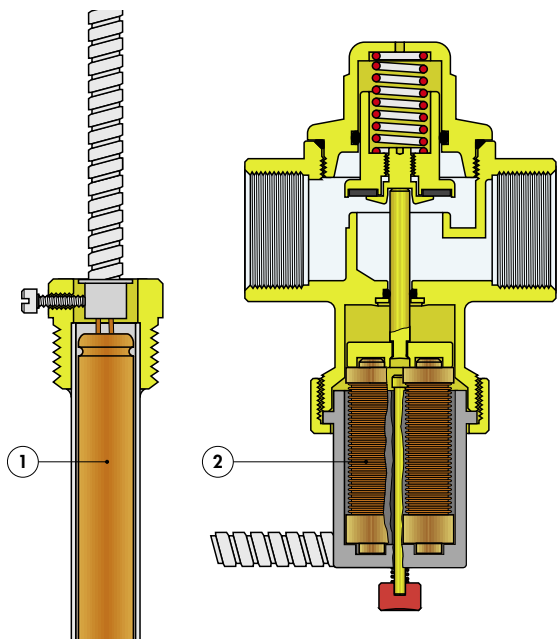
### Размеры



Код	A	B	C	D	E	F	Масса (кг)
543513	3/4"	∅ 40	42	86	∅ 42	70	1,06

## Принцип работы

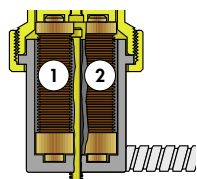
При повышении температуры жидкость, содержащаяся в датчике (1), изменяет свое состояние с жидкого на газообразное. Являющееся следствием этого увеличение объема создает механическое движение, в результате которого расширяющиеся меха (2) внутри клапана нажимают на затвор и поднимают его вверх.



## Конструктивные данные

### Дополнительная расширительная система

Вся расширительная система дублируется (1)-(2) для обеспечения максимальной безопасности: если одна часть сенсорной системы выходит из строя, вторая часть выполняет те же функции, что и весь датчик.

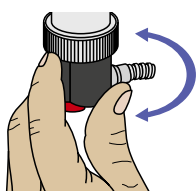


### Шанец и капиллярные трубки

Размер шанца таков, что он всегда находится в контакте с датчиками, что позволяет улучшить теплопередачу и свести к минимуму тепловую инерцию. Капиллярные трубки защищены оцинкованной оболочкой.

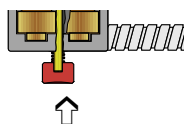
### Опора держателя мехов

Опора держателя мехов изготовлена из ацетального каучука и может быть установлена путем отвинчивания рифленной стопорной гайки.



### Слив

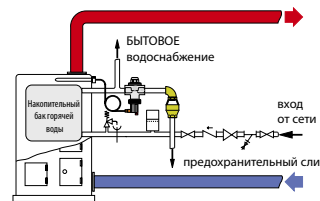
В нижней части клапана находится кнопка для опорожнения системы.



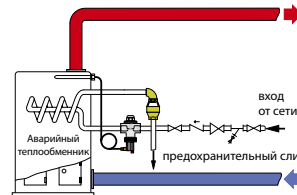
## Установка

**Примечание: рекомендуется соблюдать действующие стандарты в отношении установки твердотопливных котлов с открытым или закрытым расширительным баком: EN 12828 и EN 303-5.**

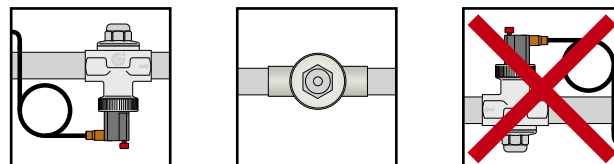
Установка температурного предохранительного клапана в котлах со встроенным нагревателем.



Установка температурного предохранительного клапана в аварийном теплообменнике.

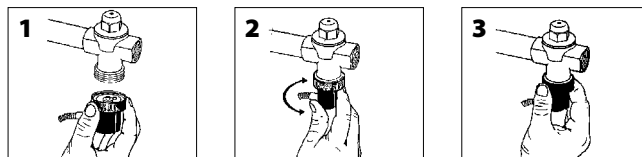


Клапан должен устанавливаться только на горизонтальной трубе с осью затвора в вертикальном положении. Допускается установка клапана на боку (с осью затвора в горизонтальном положении), но ни в коем случае не в перевернутом положении.



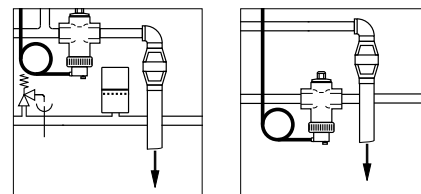
В зависимости от системы подачи топлива и типа расширительного бака (открытый или закрытый) датчик температурного предохранительного клапана должен быть установлен на машине (так, чтобы резервуар был погружен в нагревательную среду) или на трубе с текучей средой перед любым запорным устройством (как можно ближе к генератору или на расстоянии, предусмотренном применимым стандартом).

1. После установки клапана на трубу в соответствии с направлением потока, указанным на корпусе клапана, поместите часть, соединенную с датчиком, в ее гнездо.
2. Слегка затяните рифленную стопорную гайку.
3. Установите выход оболочки, соединяющий датчик, повернув черную крышку. Полностью затяните рифленную стопорную гайку.



### Дополнительное оборудование

Мы рекомендуем вставить видимую сливную воронку (серия 5521 Caleffi) при подключении устройства к сливному трубопроводу.



## ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

### Код 543513

Температурный предохранительный клапан. Имеет сертификат ЕС и соответствует немецким стандартам DIN. Двойной предохранительный датчик. Соединения 3/4" вр. Корпус из хромированной латуни. Пружина из нержавеющей стали. Уплотнения из ЭПДМ. Текучая среда вода. Диапазон рабочей температуры 5÷110°C. Температура настройки 98°C (+0°C/-4°C). Диапазон температуры окружающей среды 0÷80°C. Максимальная температура датчика 130°C. Максимальное рабочее давление 10 бар. В комплекте с дистанционным датчиком 1/2" НР с шанцем. Длина капиллярной трубки 1300 мм.

Мы оставляем за собой право вносить изменения и усовершенствования в изделия и данные, содержащиеся в этой публикации, в любое время и без предварительного уведомления.