Технический лист серии

Термостатический смесительный клапан для напольных котлов ZEISSLER

Описание серии



ZSm.411.015506

Термостатический смесительный клапан ZEISSLER устанавливают в систему отопления с твердотопливным напольным котлом для защиты котла от конденсата. При запуске холодной системы клапан направляет часть нагретой воды в обратную линию котла и смешивает её с более холодным потоком из системы. Когда температура достигает настройки термостатического элемента, клапан регулирует смешение потоков, поддерживая заданную температуру. Это помогает ограничить поступление в котёл воды, охлаждённой ниже нужного уровня. Клапан применяют в закрытых и открытых водяных системах отопления, если гидравлическая схема и параметры оборудования соответствуют характеристикам изделия.

Рабочая среда — вода или водный раствор гликоля концентрацией до 50%. Максимальная рабочая температура составляет 100 °C, максимальное рабочее давление — 5 бар, в том числе регулируемой среды; номинальное давление — 10 бар. Максимальный перепад давления между входами — 4 бар, точность регулирования — ±2 °C. Настройка термостата и регулируемая температура в серии составляют 55 °C или 60 °C. При проектировании учитывают схему подключения, сопротивление контура и требуемый расход, чтобы клапан корректно смешивал потоки и обеспечивал нужный режим работы котла.

Корпус выполнен из латуни марки CW617N; запирающий элемент и шток — из латуни CW614N. Пружина изготовлена из нержавеющей стали AISI 302, уплотнение — из EPDM. Термостатический элемент включает медь, латунь и нержавеющую сталь. Пропускная способность Kvs зависит от диаметра: 3,2 м³/ч для 1″ и 9 м³/ч для 1 1/4″. При выборе сверяют Kvs с расчётным расходом и потерями давления в системе, а также проверяют совместимость рабочей среды с материалами и уплотнениями.

В серии представлены диаметры соединения 1″ и 1 1/4″. Для диаметра 1″ предусмотрены три внутренних резьбовых соединения, для 1 1/4″ — три наружных. Стандарт присоединительной резьбы — UNI ISO 228/1. Перед монтажом проверяют направление потоков по обозначениям на корпусе и располагают клапан в соответствии со схемой системы. Резьбовые соединения с уплотнительной прокладкой или кольцом герметизируются этой прокладкой или кольцом. Резьбовые соединения без такой прокладки или кольца обязательно уплотняют льном с пастой, фум-лентой либо анаэробным герметиком. После монтажа систему заполняют и проверяют на герметичность.

Производитель: ZEISSLER

Артикулов в листе: 4

Открыть серию в магазине

Общие характеристики

Параметр	Значение
Максимальный перепад давления между входами	4 бар
Тип	Термостатический смесительный клапан для твердотопливного котла (защита от конденсата)
Объём большой упаковки, м³	0.01
Максимальное рабочее давление	5 бар
Номинальное давление	PN 10
Производитель	ZEISSLER
Назначение	Для твердотопливных котлов
Материал корпуса	Латунь
Рабочая среда	Вода или водный раствор гликоля до 50%
Максимальная рабочая температура	100 °C
Материал запирающего элемента	Латунь CW614N
Материал пружины	Нержавеющая сталь AISI 302
Материал штока	Латунь CW614N
Марка материала	CW617N
Материал уплотнения	EPDM
Точность регулирования	±2 °C
Единица измерения	компл.
Количество в большой упаковке, шт	20
Малая упаковка, шт	1

Характеристики исполнений

Артикул	Диаметр соединения	Присоединение
ZSm.411.015506	1"	ВР/ВР/ВР
ZSm.411.015507	1 1/4"	НР/НР/НР
ZSm.411.016006	1"	ВР/ВР/ВР
ZSm.411.016007	1 1/4"	НР/НР/НР

Характеристики · 2

Артикул	Стандарт присоединительной резьбы	Максимальное рабочее давление регулируемой среды
ZSm.411.015506	—	—
ZSm.411.015507	UNI ISO 228/1	5 бар
ZSm.411.016006	—	—
ZSm.411.016007	UNI ISO 228/1	5 бар

Характеристики · 3

Артикул	Настройка термостата	Материал термостатического элемента
ZSm.411.015506	55 °C	—
ZSm.411.015507	55 °C	Медь, латунь, нержавеющая сталь
ZSm.411.016006	60 °C	—
ZSm.411.016007	60 °C	Медь, латунь, нержавеющая сталь

Характеристики · 4

Артикул	Пропускная способность Kvs	Масса большой упаковки, кг
ZSm.411.015506	3,2 м³/ч	18.94
ZSm.411.015507	9 м³/ч	19.09
ZSm.411.016006	3,2 м³/ч	18.94
ZSm.411.016007	9 м³/ч	19.09

Характеристики · 5

Артикул	Масса единицы (прайс), кг
ZSm.411.015506	0.947
ZSm.411.015507	0.9545
ZSm.411.016006	0.947
ZSm.411.016007	0.9545

Номенклатура

Артикул	Наименование
ZSm.411.015506	Термостатический смесительный клапан ZEISSLER 1" ВР 55°C
ZSm.411.015507	Термостатический смесительный клапан ZEISSLER 1 1/4" НР 55°C
ZSm.411.016006	Термостатический смесительный клапан ZEISSLER 1" ВР 60°C
ZSm.411.016007	Термостатический смесительный клапан ZEISSLER 1 1/4" НР 60°C

Другие фотографии исполнений



ZSm.411.015507