Датчик температуры котла B 1002 для напольного газового котла Protherm, 0020025234

7 500 Р Проверить совместимость и заказать

В наличии на складе: Дорожный переулок, 3 Б

Артикул:	**0020025234**
Бренд:	**Protherm**
Модель:	**Подходит для: Protherm Медведь 20-50 KLZ (v.13/14/15/16/17), Медведь 20-50 KLOM (v.16)**
Тип оборудования:	**Запчасти для напольных газовых котлов**
Страна производитель:	**Словакия**

Датчик температуры ГВС и бойлера NTC B1002 Protherm 0020025234 — это оригинальный сертифицированный погружной элемент измерительной системы напольного газового котла. Полупроводниковый прибор (термистор) работает по принципу обратной температурной зависимости: при изменении нагрева жидкости его внутреннее электрическое сопротивление падает или возрастает обратно пропорционально. Модуль непрерывно передает высокоточные физические данные на главную электронную плату управления, обеспечивая своевременное переключение режимов отопления и ГВС.

В процессе постоянной эксплуатации погружной зонд подвергается циклическим температурным нагрузкам и

агрессивному воздействию химического состава воды. Установка оригинального нового компонента Bitron гарантирует идеальное поддержание заданного температурного режима горячей воды, повышает общий КПД котла, защищает бойлер от перегрева и снижает удельный расход газа.
Возможные неисправности и симптомы

- **Котел не греет горячую воду**: Автоматика блокирует режим ГВС или выдает ошибку датчика (например, F2 / F9), так как плата не видит сигнал.
- **Перегрев или недогрев воды в бойлере**: Фактическая температура воды сильно отличается от установленной на дисплее из-за сдвига калибровки полупроводника.
- **Постоянная циклическая работа горелки**: Котел каждую минуту включается на нагрев бойлера и сразу отключается из-за хаотичных скачков сопротивления датчика.
- **Окисление контактной группы**: Появление ржавчины или налета на соединительных штырьках, препятствующее корректной передаче микротоков на плату.
- **Механический обрыв провода**: Физическое повреждение соединительного шлейфа датчика во время очистки котла от пыли.

Полезно знать при замене

- **Взаимосвязь с другими узлами**: Если температура ГВС отображается некорректно, помимо термистора NTC обязательно проверьте состояние погружной медной гильзы, исправность трехходового клапана с сервоприводом и целостность проводки.
- **Профилактика и защита**: Защищайте клеммную колодку шлейфа от прямого попадания капель конденсата и влаги. Регулярно удаляйте накипь с внутренних узлов бойлера, чтобы избежать образования изолирующего солевого слоя на корпусе датчика.
- **Особенности монтажа**: Замена производится на полностью остывшем котельном блоке. Зонд укладывается в специализированную сухую гильзу (муфту) до упора, обеспечивая плотную механическую посадку элемента.

Рекомендации мастера
Термисторы серии B1002 очень долговечны, но крайне чувствительны к качеству теплопередачи. Главная ошибка мастеров — установка нового датчика в погружной стакан «насухую». Воздушный карман внутри гильзы работает как изолятор, из-за чего датчик начнет «опаздывать» со считыванием температуры бойлера на 10–15 градусов. В результате котел будет постоянно перегревать воду или уходить в аварию по перегреву. Перед погружением зонда обязательно очистите внутреннюю часть гильзы от пыли и заполните её свежей высокотемпературной теплопроводной пастой (термопастой). При подключении разъема убедитесь в плотности посадки: если клемма болтается, аккуратно подожмите контакты тонкими пассатижами.

Компания **«Теплый Мир»** — авторизованный сервисный центр и надежный поставщик комплектующих для отопительного оборудования.
Наши преимущества:

- **Авторизованный сервис:** Официальный партнер брендов **Vaillant, Baxi, Protherm, Viessmann**, а также Navien, Buderus, Bosch, Kentatsu, THERMEX, Vanward и DemirDokum.
- **100% в наличии:** Все востребованные запчасти для котлов всегда на собственном складе — отгрузка в день заказа без долгого ожидания.
- **Официальная гарантия:** Предоставляем железную гарантию от 6 месяцев на весь ассортимент деталей.
- **Экспертный подбор:** Точный поиск комплектующих по регламентам заводов-производителей.
- **Быстрая доставка:** Оперативно отправляем заказы по всей России через СДЭК, ПЭК, Деловые Линии и Яндекс Доставку.

Возник вопрос по характеристикам, монтажу или доставке? Бесплатная

консультация: +7 843 212-11-12

8 843 212 11 12
8 927 039 06 93
8 927 249 13 93

О компании
Котельное оборудование
Оборудование ACV
Комплектующие
Ремонт
Монтаж
Сервис
Статьи
Запчасти

Доставка
Гарантии
Услуги
Задать вопрос