

## НАБОР НАРУЖНОГО ЗОНДА

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ С ВНЕШНИМ ЗОНДОМ ДЛЯ СЕМЕЙНЫХ СЕМЕЙНЫХ КОТЛОВ

Эта инструкция является неотъемлемой частью буклета устройства, на котором установлен комплект. Пожалуйста, обратитесь к этой брошюре для ОБЩИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ и ОСНОВНЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ.

## СОДЕРЖАНИЕ ПАКЕТА

Комплект состоит из:

Описание	Кол-во
Датчик наружной температуры	1
Дюбель расширения 5x25	2
инструкции	1

## УСТАНОВКА

⚠ Этот аксессуар должен быть установлен только службой технической поддержки **RIELLO** или самостоятельно вырос на **RIELLO** даже с уже установленным котлом.

⚠ Перед выполнением любой операции отключите источник питания от прибора.

⚠ Для сборки обратитесь к инструкциям, поставляемым с комплектом.

⚠ Перед подключением внешнего датчика к котлу можно выполнить следующую проверку; получить доступ к функции INFO, доступной в пользовательском интерфейсе. Обратитесь к техническим инструкциям котла для определения этой кнопки. При нажатии этой кнопки, когда внешний датчик не подключен, в информации, относящейся к внешнему датчику, есть участки вместо температуры. Это показывает, что плата регулирования в котле не обнаруживает подключение внешнего датчика

Зонд должен быть установлен на стене снаружи обогреваемого здания, соблюдая следующие указания:

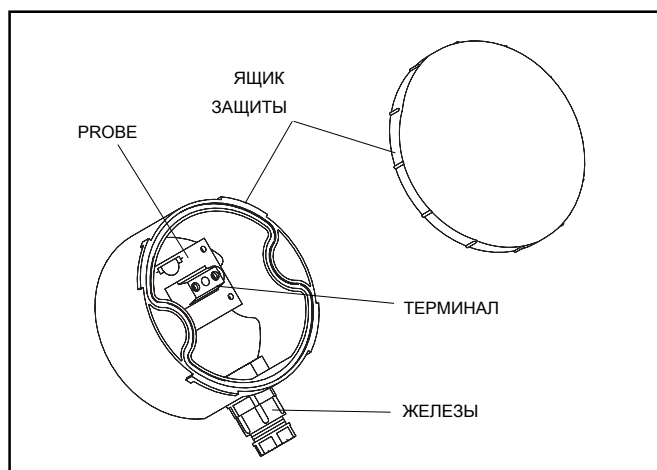
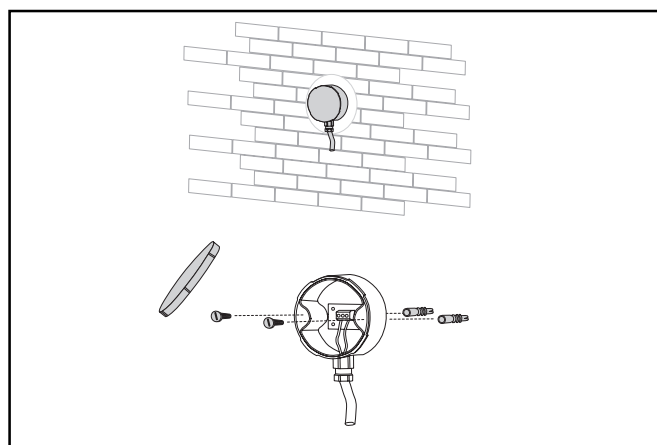
- он должен быть установлен на фасаде, наиболее часто подверженном воздействию ветра, стене, расположенной к СЕВЕРУ или СЕВЕРО-ЗАПАДУ во избежание попадания прямых солнечных лучей.
- он должен быть установлен примерно на 2/3 высоты фасада;
- оно не должно быть рядом с дверями, окнами, воздуховодами, дымоходами или другими источниками тепла.

Крепление к стене производится с помощью дюбелей. Соединительный кабель внешнего датчика должен быть прикреплен к клеммной колодке, соблюдая осторожность, чтобы зафиксировать его на специальном водонепроницаемом кабельном вводе (не забудьте плотно закрыть винт, который блокирует кабель, чтобы предотвратить проникновение влаги воздуха через отверстие одно и тоже).

Электрическое подключение к внешнему датчику должно быть выполнено с помощью биполярного кабеля с максимальной длиной 30 метров. Нет необходимости соблюдать полярность кабеля, подключаемого к внешнему датчику. Избегайте стыков на этом кабеле; при необходимости они должны быть покрыты оловом и надлежащим образом защищены.

### Настенный монтаж внешнего датчика

Зонд должен быть размещен в секции с гладкой стенкой; в случае обожженных кирпичей или неровных стен, должна быть предусмотрена гладкая поверхность контакта.



Электрическое подключение кабеля зонда к котлу

Обратитесь к техническим инструкциям котла, чтобы узнать, как снять корпус котла и получить доступ к крышке панели приборов.

Клеммное соединение доступно там, где можно подключить два провода внешнего датчика.

Окончательная проверка

После подключения внешнего датчика к котлу можно проверить через функцию INFO, что соединение было автоматически распознано платой регулирования. При нажатии этой кнопки при подключенном внешнем датчике реальное значение внешнего датчика отображается в информации, относящейся к внешнему датчику. Это нормально, что в период сразу после установки значение, считываемое датчиком, показывает значения выше, чем у любого эталонного датчика.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ активируется и оптимизируется путем установки следующих параметров:

ПАРАМЕТР		В НАЛИЧИИ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ
ТИП СТРОИТЕЛЬСТВА	3	УСТАНОВКА
МАКСИМАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ТОЧКА ОТОПЛЕНИЕ	21	УСТАНОВКА
МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР ТОЧКИ	22	УСТАНОВКА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ	44	УСТАНОВКА
КЛИМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ КРИВАЯ	45	КАЛИБРОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТАНОВКА E
ВИД ЗАПРОСА НА ТЕПЛО	51	УСТАНОВКА E

Для получения доступа к функции программирования обратитесь к техническим инструкциям котла.

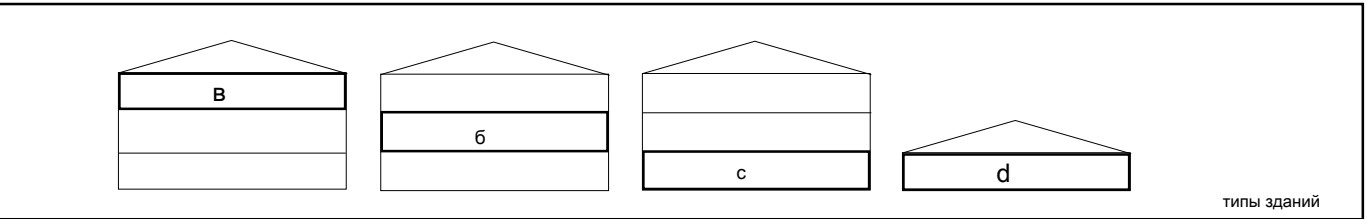
! Если в котле предусмотрена возможность управления второй системой отопления, обратитесь к специальным инструкциям по использованию, чтобы узнать ПАРАМЕТРЫ, предназначенные для управления ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ во второй системе.

ПАРАМЕТР 03. Тип здания

Система регулирования для обработки значения температуры потока не использует непосредственно измеренное значение внешней температуры, но учитывает теплоизоляцию здания: в хорошо изолированных зданиях изменения внешней температуры меньше влияют на температура окружающей среды по сравнению с плохо изолированными зданиями. Уровень теплоизоляции здания задается с помощью параметра 3 согласно прилагаемой схеме.

	Новые дома *	Старые дома		
		Пустотелый каменный кирпич		
в	19	14	12	8
б	20	16	15	11
с	19	15	14	9
d	18	12	10	5

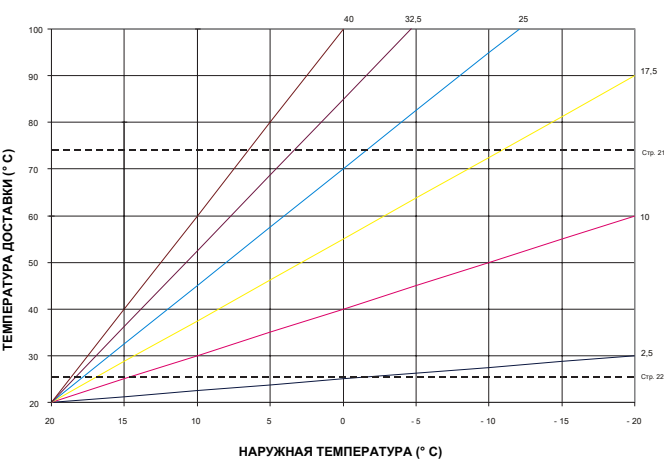
\* после закона 10/91



ПАРАМЕТРЫ 21 и 22. Максимальная и минимальная температура подачи.


Доступны два параметра, которые позволяют ограничить температуру подачи, автоматически создаваемую функцией КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПАРАМЕТР 21 определяет максимальную температуру доставки (максимальная заданная температура), а параметр 22 определяет минимальную температуру доставки (минимальная заданная температура).

Кривые примеры



**ПАРАМЕТР 44. Активация функции контроля температуры**  
Подключение внешнего температурного датчика в сочетании со значением PARAMETER 44 допускает следующие режимы работы: ВНЕШНИЙ ЗОНД ПОДКЛЮЧЕН и PARAMETER 44 = 0 (ВЫКЛ), в этом случае КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ отключен, даже если внешний датчик подключен. Однако с помощью функции INFO можно увидеть значение внешнего датчика. Нет символов, связанных с функцией КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ВНЕШНИЙ ЗОНД ПОДКЛЮЧЕН, ПАРАМЕТР 44 = 1 (ВКЛ.), В этом случае ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ включена. С помощью функции INFO можно увидеть значение внешнего датчика и отобразить символы, связанные с функцией TEMPERATURE CONTROL.

 ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ невозможна без подключения внешнего датчика. В этом случае PARAMETER 44 игнорируется и его функция неэффективна.

**ПАРАМЕТР 45. Выбор кривой климатической компенсации**  
Кривая компенсации нагрева поддерживает теоретическую температуру окружающей среды 20 °C для внешних температур от + 20 °C до -20 °C. Выбор кривой зависит от минимальной внешней температуры проекта (и, следовательно, от географического местоположения) и от температуры доставки проекта (и, следовательно, от типа системы) и должен быть тщательно рассчитан установщиком в соответствии со следующей формулой:

$$45 = 10 \times \frac{\text{Проектная поставка Т. -20 20-}}{\text{Наружная Т. мин. проект}}$$

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	Температура ОТКРЫТЫЙ МИН. ПРОЕКТ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	Температура ОТКРЫТЫЙ МИН. ПРОЕКТ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	Температура ОТКРЫТЫЙ МИН. ПРОЕКТ
Турин	- 8	Верона горный район	- 10	латынь	2
Александрия	- 8	Виченца	- 5	Риети	- 3
Асти	- 8	Виченцское нагорье	- 10	Витербо	- 2
Клин	- 10	Триест	- 5	Неаполь	2
Верхняя долина Кунео	- 15	Гориция	- 5	Авеллино	- 2
Новара	- 5	Порденоне	- 5	Беневенто	- 2
Верчелли	- 7	Удине	- 5	Казерта	0
Аоста	- 10	Нижняя карния	- 7	Salerno	2
Валле д'Аоста	- 15	Верхняя Карния	- 10	L'Aquila	- 5
Верхняя долина Аосты	- 20	Tarvisio	- 15	Кьети	0
Генуя	0	Болонья	- 5	Пескара	2
Imperia	0	Ferrara	- 5	Терамо	- 5
пряность	0	Forlì	- 5	Кампобассо	- 4
Савона	0	модена	- 5	Бари	0
Милан	- 5	Парма	- 5	Тост	0
Бергамо	- 5	Пьяченца	- 5	Фоггия	0
Brescia	- 7	Провинция Пьяченца	- 7	Lecce	0
Como	- 5	Реджио Эмилия	- 5	Таранто	0
Провинция комо	- 7	Анкона	- 2	Сила	- 3
Кремона	- 5	Масерата	- 2	Матера	- 2
Мантуя	- 5	Пезаро	- 2	Реджио Калабрия	3
Павия	- 5	Флоренция	0	Катандзаро	- 2
Сондрио	- 10	Arezzo	0	Козенца	- 3
Альта Вальтеллина	- 15	Гроссето	0	Палермо	5
Варезе	- 5	Ливорно	0	Агридженто	3
Trento	- 12	Lucca	0	Кальтаниссетта	0
Bolzano	- 15	масса	0	Катания	5
Венеция	- 5	Carrara	0	Enna	- 3
Беллуно	- 10	Пиза	0	Messina	5
Падуя	- 5	Sienna	- 2	Раруза	0
Ровиго	- 5	Перуджа	- 2	Сиракузы	5
Treviso	- 5	Терни	- 2	Trapani	5
Verona	- 5	Рим	0	Кальяри	3
Верона озера	- 3	Фрозиноне	0	Нуоро	0
				Сассари	2

Факт остается фактом: на основании своего опыта установщик может выбирать различные кривые

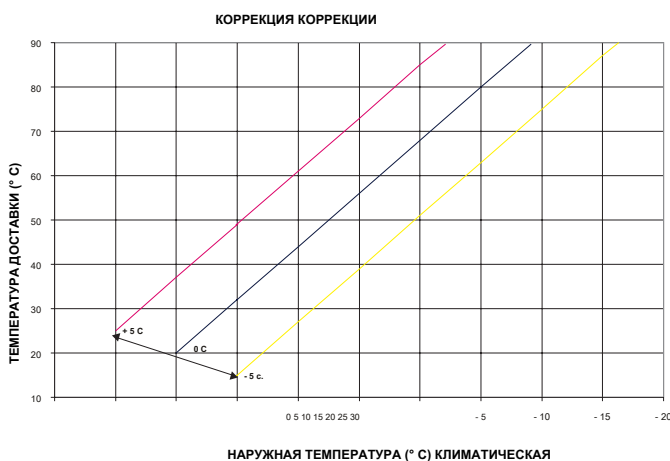
## ПАРАМЕТР 51. Тип запроса тепла



Обратитесь к техническим инструкциям котла, чтобы проверить, доступна ли опция PARAMETER 51. Если она недоступна, относительная конфигурация не может быть применена (в случае PARAMETER 51 = 0).

**Если к котлу есть подключено комнатный термостат установите ПАРАМЕТР 51 = 0.**

Запрос тепла производится путем замыкания контакта комнатного термостата, а при размыкании контакта он отключается. Температура подачи рассчитывается котлом автоматически, пользователь все еще может взаимодействовать с котлом. Действуя на интерфейсе для изменения НАГРЕВА, значение НАСТРОЙКИ ТОЧКИ НАГРЕВА будет недоступно, но значение, которое можно установить по желанию в диапазоне от +5 до -5 °C. Вмешательство в это значение напрямую не изменяет температуру подачи, а влияет на расчет, который автоматически определяет значение путем изменения эталонной температуры в системе (0 = 20 °C).



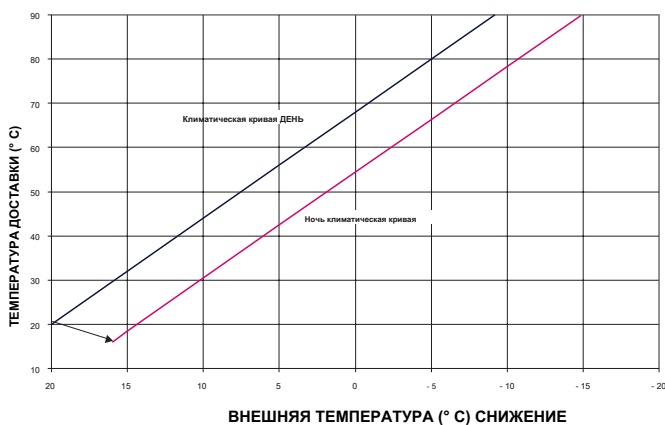
В котлах, в которых активна функция BOOSTER, если в течение длительного времени обнаруживается закрытие КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА, котел автоматически производит повышение температуры потока, которое перекрывает эффект терморегуляции. Когда КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ открыт, котел автоматически возвращается к значению, определенному функцией КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ.

**Если к котлу есть подключено время программ установите ПАРАМЕТР 51 = 1.**

При замкнутом контакте запрос на нагрев поступает от расходомера, исходя из внешней температуры, чтобы иметь номинальную комнатную температуру на уровне ДНЯ (20 °C). Размыкание контакта определяет не выключение, а уменьшение (параллельное перемещение) климатической кривой на уровне НОЧЬ (16 °C). Температура подачи автоматически рассчитывается котлом, пользователь по-прежнему может взаимодействовать с котлом.

Действуя на интерфейсе для изменения НАГРЕВА, значение НАСТРОЙКИ ТОЧКИ НАГРЕВА будет недоступно, но значение, которое можно установить по желанию в диапазоне от +5 до -5 °C. Вмешательство в это значение не приводит к непосредственному изменению температуры подачи, но действует в расчете, который автоматически определяет ее значение путем изменения эталонной температуры в системе (0 = 20 °C для уровня DAY; 16 °C для уровня НОЧЬ)

## ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ НОЧИ



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАРУЖНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОДКЛЮЧЕННЫХ НАРУЖНЫМ ЗОНДОМ. ПАРАМЕТР 44 = 0 и

ПАРАМЕТР 51 = 0 или 1.

Можно использовать внешние ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ, которые могут быть подключены к этим электронным платам через соединение OPENTHERM PLUS. В этом случае подключите

внешний зонд, но отключить его

там

ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ, обеспечиваемая платами, в результате чего ПАРАМЕТР 44 = 0 (ВЫКЛ). Карта может передавать значение мгновенного внешнего датчика непосредственно на ВНЕШНИЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР, который будет возвращать температуру потока системы на карту в соответствии с ее критериями расчета.

Тем не менее, карта будет поддерживать свои рабочие пределы температуры подачи, определенные ПАРАМЕТРОМ 21 (МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ) (ПАРАМЕТР МАКСИМАЛЬНОГО НАГРЕВА) и ПАРАМЕТРОМ 22 (МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ (МИНИМАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВА)).

Пользователь должен взаимодействовать с ВНЕШНИМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ с правилами, установленными последним. Пожалуйста, обратитесь к инструкции по эксплуатации выбранного регулятора температуры. Если активировано с помощью PARAMETER 51, вариант параллельного SET (PARALLEL SHIFT) все еще может использоваться с ранее замеченными правилами и в котлах, в которых активирована функция BOOSTER, к ним можно добавить, когда это определено внешним КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ.