

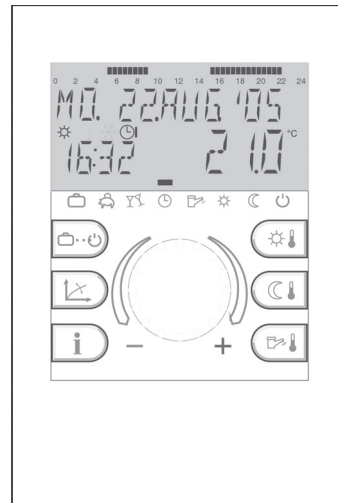


excellence in hot water

Control System THERMA

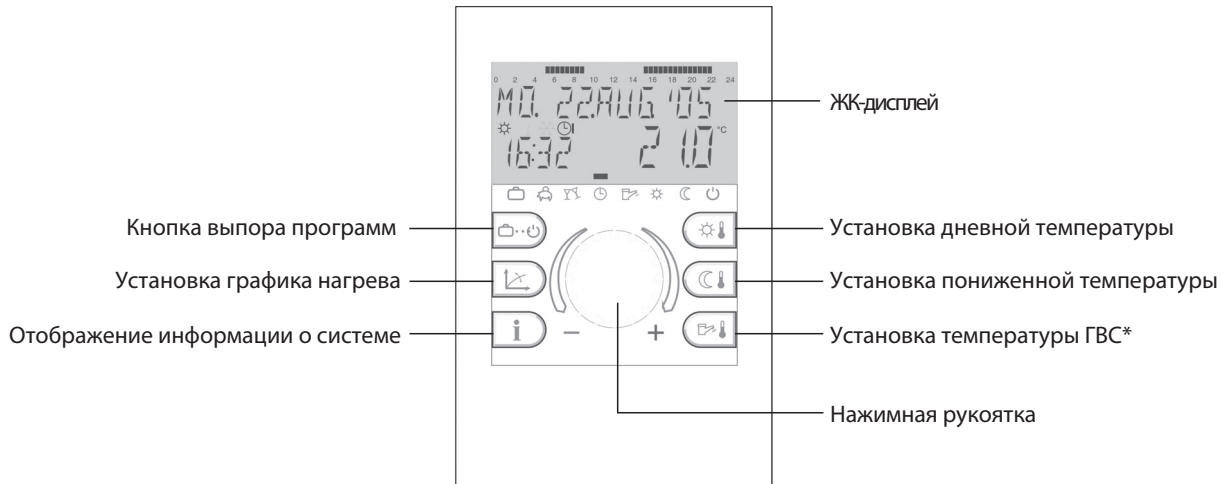
Инструкция пользователя

Room control unit RSC and RSC-OT



Основные функции

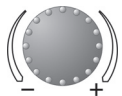
Элементы управления



* - ГВС = Горячее водоснабжение

Управление

Используемые символы:



Поворот: выбор/изменение параметров



Нажатие: выбор, сохранение



Тест ЖК-дисплея



Выбор языка

Символ языка

Центральная нажимная рукоятка контроллера обеспечивает простоту и легкость управления устройством. Тем не менее мы рекомендуем вам ознакомиться с данной инструкцией для понимания отображаемых процессов.

- Каждое значение, которое отображается на дисплее миганием, может быть изменено с помощью нажимной рукоятки. Мигающие значения также указываются в данной инструкции.

Вращение вправо (+): Увеличение значений

Вращение влево (-): Уменьшение значений

- Нажатие: Подтверждение выбранного/измененного значения.

- Долгое нажатие (удержание): Доступ в программное меню контроллера (выбор уровня меню), последнее измененное значение параметра будет сохранено, если пользователь не произвел подтверждение.

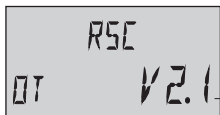
Включение

При первом включении, а также в случае длительном отсутствии электрического питания на ЖК-дисплее контроллера отображается символьный тест, призванный показать исправную работу всех сегментов дисплея.

Выбор языка

После символьного теста дисплея у вас есть возможность выбрать желаемый язык интерфейса. В списке вам предлагаются: D (Немецкий), GB (Английский), F (Французский), I (Итальянский) и RU (Русский) язык.

Примечание: В последующем выбрать язык можно через меню «Система» (SYSTEM), параметр «Языки» (LANGUAGE).



Идентификация устройства

Версия ПО устройства



Периоды нагрева

Основной вид

Текущая температура котла или комнатная температура



Основной вид

Активирован режим «Лето»



Основной вид

Функция «Защита от замерзания» активирована

Идентификация устройства

После теста дисплея и выбора языка на дисплей будет выведена информация о типе устройства, типе интерфейса и версии программного обеспечения (ПО).

Основной вид

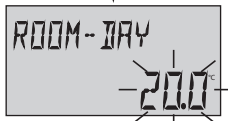
При нормальной работе контроллера и отсутствии сообщений об ошибках дисплей устройства имеет вид, обозначенный как основной. На дисплее отображаются: текущая дата, время, режим работы (☀ = дневная комфортная температура, ☾ = пониженная ночная температура), а также температура в котле, или текущая температура в комнате. Текущая временная программа. Курсор (-), расположенный над символом, отображает текущий режим работы (см. раздел Режимы работы). Верхняя временная шкала показывает периоды работы системы отопления в текущий день недели.

Активированный режим «Лето» отображается на основном виде дисплея символом (☀). При этом режимы работы системы отопления при нагреве в ☀ и ☾ будут отключены при переходе в этот режим. Переход системы управления отоплением в данный режим может быть автоматическим при использовании датчика уличной температуры.

При включении функции «Защита от замерзания» на основном виде дисплея появляется символ снежинки (❄).

Установка температур

Желаемая Дневная температура в комнате



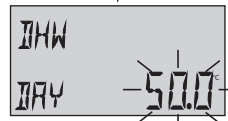
Диапазон: 5.0...30°C
По умолчанию: 20°C

Желаемая Ночная температура в комнате

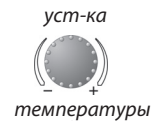


Диапазон: 5.0...30°C
По умолчанию: 16°C

Желаемая температура горячей воды



Диапазон: 10...80°C
По умолчанию: 50°C



Данная кнопка используется для задания желаемой дневной температуры



Данная кнопка используется для задания ночной / пониженной температуры



Данная кнопка используется для задания температуры ГВС

Настройка (только в основном виде):


После нажатия соответствующей кнопки на дисплее отобразится мигающее текущее значение температуры, которое можно изменить поворачивая нажимную рукоятку. Возврат к основному виду производится нажатием на рукоятку или соответствующую кнопку, или автоматически через 60 секунд.

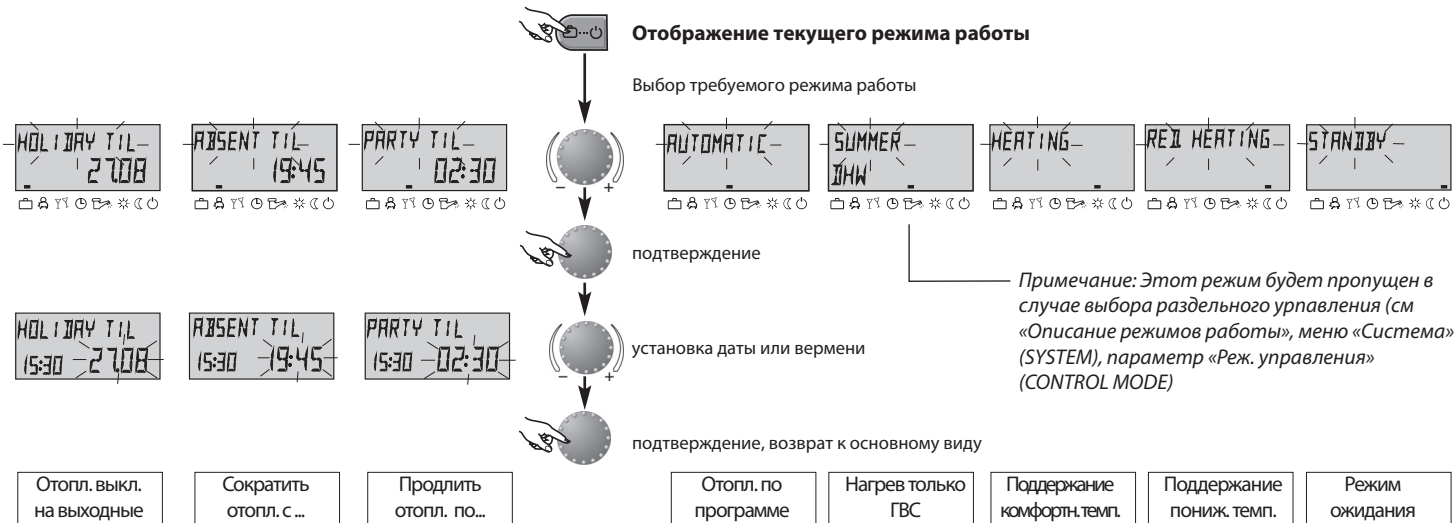
Режимы работы для системы отопления и ГВС



С помощью данной кнопки можно выбрать режим работы системы управления. Выбранный режим отображается курсором расположенным над соответствующим символом под нижней гранью дисплея.

Выбор:

Нажав кнопку , на дисплее будет мигать текущий установленный режим работы. С помощью нажимной рукоятки можно выбрать и активировать другой возможный режим работы в соответствии со схемой ниже.



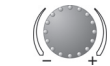
Описание режимов работы

<p>Система выкл. до ...</p>	<p>Сократить отопл. с ...</p>	<p>Продлить отопл. по ...</p>	<p>Работа по расписанию</p>	<p>Нагрев только ГВС</p>	<p>Поддержание комфортн. темп.</p>	<p>Поддержание пониж. темп.</p>	<p>Режим ожидания</p>
							
<p><i>Диапазон настр-ки:</i> Текущая дата ... текущая дата + 250 дней</p>	<p><i>Диапазон настр-ки:</i> P1:</p>	<p><i>Диапазон настр-ки:</i> P1:</p>	<p><i>Периоды работы:</i> (См. «Временные программы»)</p>	<p><i>Периоды работы:</i> (См. «Временные программы»)</p>	<p><i>Дневной/Комфортный режим</i></p>	<p><i>Ночной/Пониженный режим</i></p>	<p>Нагрев отопления и ГВС полностью выключены, функция «Защита от заморозания» активирована автоматически.</p>
<p>Возвращение в предыдущий режим работы в 0.00 часов даты возврата.</p>	<p>Выключение отопления до следующего периода включения в соответствии с действующей программой (см «Временные программы»)</p>	<p>Продление отопления до следующего периода включения в соответствии с действующей программой (см «Временные программы»)</p>	<p>Нагрев отопления и ГВС осуществляется автоматически по расписанию в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»).</p>	<p>Нагрев только ГВС осуществляется автоматически по расписанию в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»).</p>	<p>Постоянное поддержание комфортной комнатной температуры при пониженном потреблении ГВС, в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»).</p>	<p>Постоянное поддержание пониженной комнатной температуры при пониженном потреблении ГВС, в соответствии с температурными настройками (см «Температурные настройки»), пониженный режим (см меню «Высокотемп. отоп. контур» и меню «ГВС»)</p>	
<p>Нагрев ГВС установлен в режим защиты от замерзания +5С.</p>	<p>0,5 ... 24 часа Нагрев выключен на величину установленного временного интервала.</p>	<p>0,5 ... 24 часа Нагрев продлен до момента завершения данного режима.</p>					
<p><i>Отмена режима:</i> Нажмите кнопку , выберите желаемый режим работы с помощью нажимной рукоятки и нажмите ее для подтверждения выбора.</p>	<p><i>Отмена режима:</i> Нажмите кнопку , выберите желаемый режим работы с помощью нажимной рукоятки и нажмите ее для подтверждения выбора.</p>	<p><i>Отмена режима:</i> Нажмите кнопку , выберите желаемый режим работы с помощью нажимной рукоятки и нажмите ее для подтверждения выбора.</p>					

Настройка отопительного графика (кривая нагрева)



Изменить



Выбор кривой



Подтвердить выбор



Диапазон: OFF (отопление выключено)

0,20...3,50

По умолчанию: 1,50

Примечание: Кривая нагрева должна корректироваться только небольшими шагами до достижения желаемого эффекта. Рекомендуемый шаг настройки 0,1 при корректировке один раз в день.

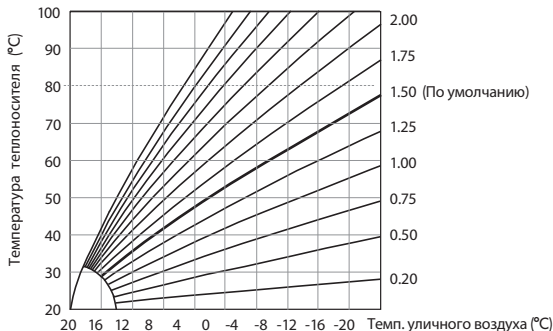


Данная кнопка позволяет настроить график нагрев системы отопления в соответствии с изменением температуры уличного воздуха.

Настройка зависит от типа системы отопления и показывает зависимость температуры в отопительном контуре от уличной температуры.

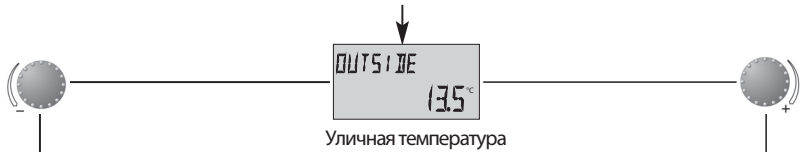
Изменение температуры в контуре происходят всякий раз, когда температура на улице меняется на 1К.

График кривых нагрева



Для возврата к основному виду нажмите кнопку или система вернется автоматически после 60с.

 Вход в режим информирования



Уличная температура

При вращении рукоятки против часовой стрелки порядок представления описан ниже

При вращении рукоятки по часовой стрелке порядок представления описан ниже

AUTO-PI DAY HC ON	Высокотемпературный отопительный контур
AUTO-PI DAY DHW OFF	Контур ГВС
HEAT GENER. ON	Теплогенератор (котел)
STARTS 1245	Кол-во включений котла

Уличн. температура Мин. / Макс. значение от 0.00 до 24.00 часов	OUT MIN/MAX 80°C 145°C
Температура в котле	HEAT GENER. 65.0°C
Темп. возврата в котел (при наличии темп датчика обратной линии)	RETURN FLOW 45.0°C
Темп. дымовых газов (при наличии темп датчика дымовых газов)	EXHAUST 135.0°C



Данная кнопка позволяет просмотреть основные данные системы отопления и ГВС. Порядок вывода информации можно менять в зависимости от направления вращения рукоятки

Вращая рукоятку по часовой стрелке

отображение значений температур в системе

- текущие значения температуры
- уст. значения температур (нажимая рукоятку)
- счетчики значений потребления, включения итд.

Вращая рукоятку против часовой стрелки

отображение начиная с высокотемп. контура

- режим работы (выходные, отсутствие, вечеринка и др.)
- расписание работы программы P1 (P2 или P3 если есть)
- Режим работы (комфорт, пониженная, ECO)
- представление схемы (высокотемп. и ГВС контура)
- статус нагрева отопления и насоса бойлера (вкл./выкл.)

OPER. HOURS 258	Время работы котла
--------------------	--------------------

THERMOSTAT HC OFF	Состояние комн. термостата ²⁾
----------------------	---

ROOMTEMP HC 21.0°C	Комн. температура ²⁾ Высокотемп. контур
-----------------------	---

¹⁾ Давление теплоносителя

Температура ГВС (electronically controlled)
--

Состояние термостата ¹⁾ бойлера

HYDRAU. PRESS 1.4

DHW 52.0°C

THERMOSTAT DHW OFF

resp.

отображение

- статус работы котла (вкл./выкл.)
- количество часов работы
- количество запусков котла
- состояние комнатного термостата (вкл./выкл.)
- текущая комнатная температура
- давление теплоносителя

1) отображение зависит от типа котла

2) будет отображаться если был подключен комнатный модуль

Основной вид

(На примере: Автоматический режим)



Структура меню контроллера

Схема меню

Вход в меню нажмите и удерживайте рукоятку более 3 сек.

