

RAPIDO® 
Cleverer Wärme.

Руководство по эксплуатации

Пульт дистанционного управления **comfortmatic**® TB

RAPIDO Wärmetechnik GmbH

Rahserfeld 12, D-41748 Viersen
Postfach 10 09 54, D-41709 Viersen
Телефон: ++49(0)21 62 / 37 09-0
Телефакс: ++49(0)21 62 / 37 09 53
Горячая линия: 0180 - 53 53 581*
Интернет: <http://www.rapido@rapido.de>
e-Mail: information@rapido.de
* 0,12 € за минуту

05-04 RÜ Art.Nr.: 011058



УРОВЕНЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

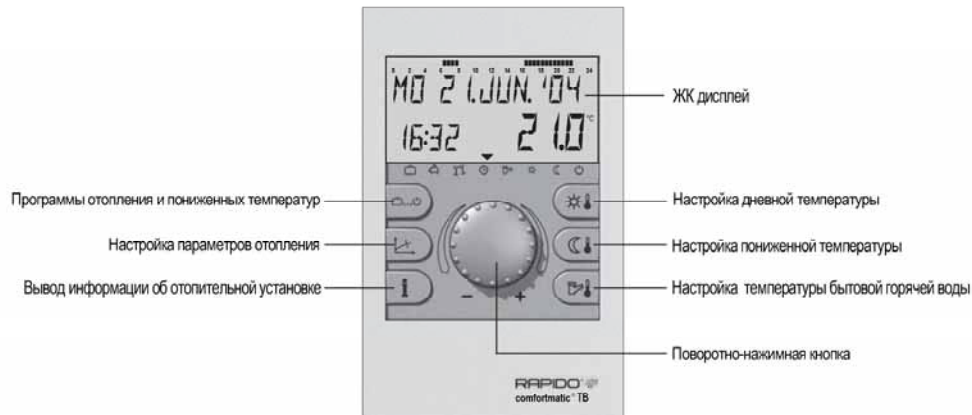
<i>Рабочие органы</i>	4
<i>Работа пуск – выбора языка – идентификация устройства – стандартный экран</i>	5-6
<i>Температурные уставки требуемая дневная температура, требуемая пониженная температура, требуемая температура горячей воды</i>	7
<i>Выбор рабочего режима отопления и горячей воды (обзор)</i>	8
<i>Функции рабочих режимов праздник, отсутствие, вечеринка, автоматический, лето, постоянное отопление, постоянное пониженное отопление, дежурный</i>	9
<i>Быстрый выбор рабочего режима (автоматический, вечеринка, отсутствие, заливка горячей воды)</i>	10
<i>Характеристики нагрева (кривая нагрева)</i>	11
<i>Информация об установке</i>	12-13

ПРОГРАММНЫЙ УРОВЕНЬ

ОБЗОР УРОВНЯ	блок-схема.....	14-15
Уровень ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ	Программирование, копирование, перезагрузка стандартных программ, таблица индивидуальных программ.....	16-22
Уровень ВРЕМЯ-ДАТА	Время, календарный год, календарный месяц, календарный день, режим автоматической смены летнего / зимнего времени.....	23
Уровень СИСТЕМА	Выбор языка, временные программы, режим управления, летнее выключение.....	22-26
Уровень БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА	Экономичная температура, защита от легионеллы.....	27
Уровень НЕСМЕШАННАЯ СХЕМА	Режим пониженной температуры, отопительная система.....	28-29
Сообщения об ошибках.....		30
Примечания.....		31
Техническая спецификация.....		32

Общая работа

Рабочие органы



Работа

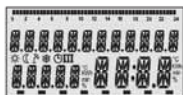
Символика, используемая в настоящем руководстве:



Поворот. Выбор параметров, изменение значений



Однократное нажатие: подтверждение, сохранение в памяти



Тестирование дисплея



Выбор языка
Код страны

Расположенная в центре поворотной кнопки и маркированные клавиши обеспечивают простоту управления. Тем не менее мы рекомендуем внимательно прочитать настоящее руководство, чтобы иметь информацию о повторяющихся операциях.

- Каждое мигающее значение, выводимое на дисплей, может быть изменено поворотной кнопкой. В данном руководстве мигающий параметр обозначен соответствующим образом.
 - Поворот вправо (+): увеличение значений
 - Поворот влево (-): уменьшение значений
 - Однократное нажатие: принятие выбранного и отображаемого значения, сохранение в памяти.
 - Удержание кнопки в нажатом состоянии: вход на программный уровень (выбор уровня).
- Последний рабочий шаг будет автоматически сохранен примерно через 60 секунд, если он не был сохранен нажатием поворотной кнопки.

Пуск

При первом пуске или после каждого нарушения электроснабжения выполняется тест дисплея с автоматической диагностикой ошибок. При этом на дисплей выводятся все сегменты и символы.

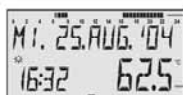
Выбор языка

При первоначальном пуске после тестирования дисплея можно выбрать нужный язык: D (немецкий), GB (английский), F (французский), NL (голландский).

Примечание: Этот экран появляется после каждого перезапуска в день первого пуска до полудня. После этого язык можно изменить на уровне СИСТЕМА (SYSTEM) – параметр ЯЗЫК (LANGUAGE).

**Идентификация устройства**

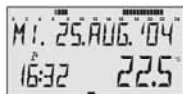
Интерфейс и версия программного обеспечения



Циклы отопления

Стандартный экран

Фактическое значение температуры котла, соот. комнатной температуры

**Стандартный экран**

Активизировано летнее отключение

**Стандартный экран**

Активизирована защита от замерзания

Идентификация устройства

После тестирования дисплея и/или выбора языка на дисплей временно выводится идентификация устройства – тип устройства, интерфейс и соответствующий номер версии программного обеспечения.

Базовый экран

При условии отсутствия сообщения об ошибке базовый экран показывает дату, время, режим отопления (☀ = дневная температура, ☁ = пониженная температура), а также текущую температуру котла или, если он отключен, комнатную температуру. Курсор внизу экрана () указывает на текущий рабочий режим (см. функции рабочих режимов). Верхняя временная строка показывает периоды отопления и соответствующие значения времени работы в текущий день недели.

Активизированное летнее отключение отопления представлено на базовом экране символом зонтика (☂). Символы режима отопления ☀ или ☁ не будут выводиться при активизированном летнем отключении.

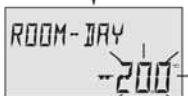
При действии функции защиты от замораживания на базовом экране появляется символ снежинки (❄).

Температурные установки

Требуемая дневная
комнатная температура



Для локализованного режима
управления выберите сначала
схему отопления!



Диапазон настройки: 5,0 ... 30°C

Заводская установка: 20°C

принять

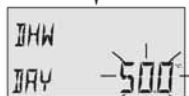
Требуемая пониженная
комнатная температура



Диапазон настройки: 5,0 ... 30°C

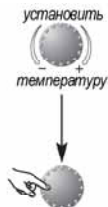
Заводская установка: 16°C

Температура бытовой
горячей воды (DHW)



Диапазон настройки: 10 ... 80°C

Заводская установка: 50°C



Эта кнопка используется для настройки требуемой дневной комнатной температуры



Эта кнопка используется для настройки требуемой пониженной комнатной температуры



Эта кнопка используется для настройки требуемой температуры бытовой горячей воды

Настройка (только режим стандартного экрана):

После нажатия соответствующей кнопки требуемой температуры выводится мигающее текущее значение, которое можно сразу же откорректировать при помощи поворотно-нажимной кнопки.


Возвращение в стандартный экран осуществляется путем нажатия поворотно-нажимной кнопки или соответствующей кнопки температуры или автоматически примерно через 60 секунд.

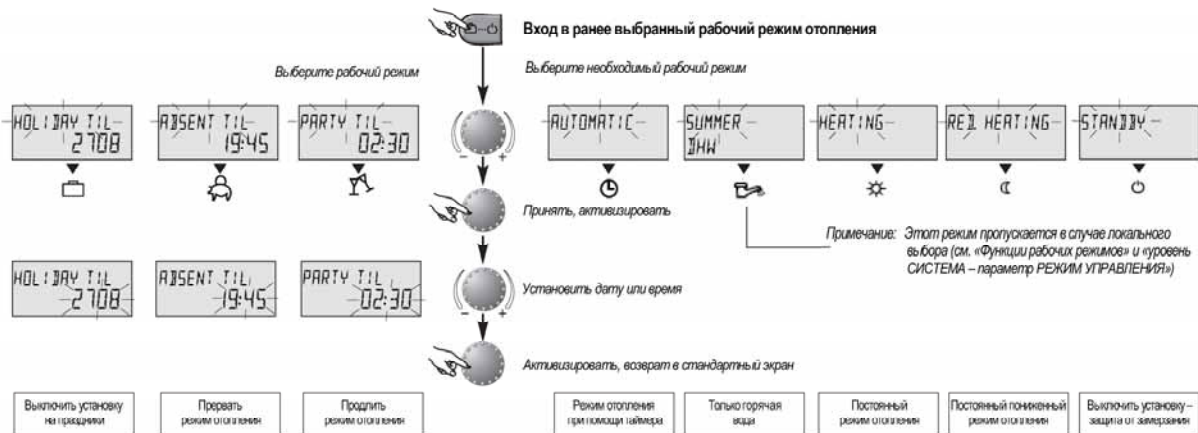
Выбор рабочего режима отопления и горячей воды



При помощи этой кнопки выбирается необходимый рабочий режим. Режим выводится открытым текстом на дисплей, одновременно курсор в нижней части экрана указывает на соответствующий программный символ.

Выбор:

При нажатии кнопки  высвечивается мигающий ранее выбранный рабочий режим. Другие рабочие режимы можно выбрать и активизировать при помощи повортонжимной кнопки согласно нижеприведенной схеме.



Функции рабочих режимов

Выключить установку на праздники

HOLIDAY TIL
19-27 24.09


Диагностика ошибок

Текущая дата... текущая дата + 250 дней

Возврат к ранее выбранному рабочему режиму в 0.00 часов даты возврата цены.

Режим горячей воды устанавливается на температуру защиты от замерзания в 5°C.

Предварительное решение:

Нажмите кнопку  выберите необходимый рабочий режим при помощи поворотной нажимной кнопки и нажмите ее для активации режима.

Прервать режим отопления

ABSENT TIL
10-27 19.30


Диагностика ошибок

Диагностика ошибок

Режим отопления прерывается до следующего времени включения текущей программы времени работы (см. уровень ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ).

0,5... 24 час.
Режим отопления прерывается до установленного времени возврата.

Предварительное решение:

Нажмите кнопку  выберите необходимый рабочий режим при помощи поворотной нажимной кнопки и нажмите ее для активации режима.

Продлить режим отопления

PARTY TIL
19-27 02.27


Диагностика ошибок

Диагностика ошибок

Режим отопления продлевается до следующего времени включения текущей программы времени работы (см. уровень ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ).

0,5... 24 час.
Режим отопления продлевается до окончания включения.

Предварительное решение:

Нажмите кнопку  выберите необходимый рабочий режим при помощи поворотной нажимной кнопки и нажмите ее для активации режима.

Режим отопления при помощи таймера

TIM 2 LUG. 03
19-27 56.5

Диагностика ошибок

Время работы:

(см. уровень ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ).

Отопление и режим бытовой горячей воды осуществляются автоматически в соответствии с уставками значений температуры (см. Температурные уставки) и выбранной программой времени работы.

Программирование индивидуального времени работы см. на уровне ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ.

Только горячая вода

SUMMER
10-27 24.0

Диагностика ошибок

Время работы:

(см. уровень ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ).

Только режим горячей воды в соответствии с уставками температуры горячей воды (см. Температурные уставки) и выбранной программой времени работы.

Режим отопления прерывается и вводится защита от замерзания

Программирование индивидуального времени работы см. на уровне ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ.

Постоянный режим отопления

HEATING
19-27 72.0

Диагностика ошибок

Постоянный режим отопления и пониженной температуры горячей воды по часам в соответствии с уставкой дневной комнатной температуры и температурой бытовой горячей воды (см. Температурные уставки).

Постоянный пониженный режим отопления и пониженной температуры горячей воды по часам в соответствии с уставками пониженной температуры (см. Температурные уставки), пониженного режима отопления (см. уровень НЕСМЕШЕН. СХЕМА) и экзотермической температуры горячей воды

(см. уровень БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА).

Постоянный пониженный режим отопления

RED. HEATING
19-27 45.0

Диагностика ошибок

Постоянный режим отопления и пониженной температуры горячей воды по часам в соответствии с уставками пониженной температуры (см. Температурные уставки), пониженного режима отопления (см. уровень НЕСМЕШЕН. СХЕМА) и экзотермической температуры горячей воды

Постоянный режим отопления и пониженной температуры горячей воды по часам в соответствии с уставками пониженной температуры (см. Температурные уставки), пониженного режима отопления (см. уровень НЕСМЕШЕН. СХЕМА) и экзотермической температуры горячей воды

(см. уровень БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА).

Выключить установку – защита от замерзания

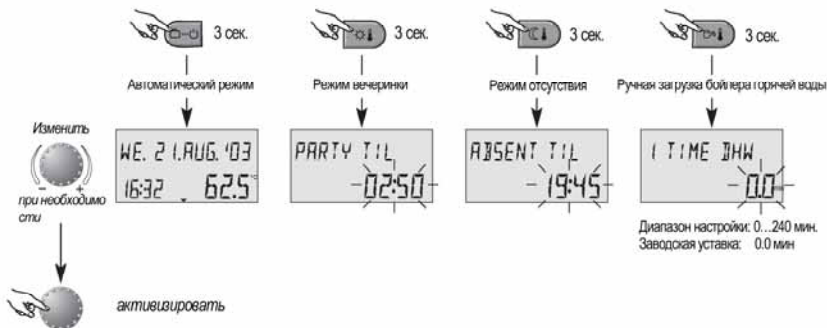
STANDBY
19-27 19.0

Диагностика ошибок

Установка отопления и горячей воды полностью выключается за исключением режима защиты от замерзания.

Установка отопления и горячей воды полностью выключается за исключением режима защиты от замерзания.

Быстрый выбор рабочего режима



Быстродействующие рабочие режимы
Часто используемые рабочие режимы, такие как PARTY (вечеринка) или ABSENT (отсутствии) или загрузки бойлера горячей воды во время режима пониженной температуры, можно быстро выбрать в соответствии с приведенной слева схемой.

Прямой автоматический режим

Нажатие в течение примерно 3 секунд кнопки активизирует автоматический режим через таймер. Функции и диапазон настройки см. в разделе *Выбор рабочего режима отопления и горячей воды - Функции рабочих режимов*.

Ручная заливка горячей воды

Для включения заливки горячей воды независимо от времени работы необходимо нажать кнопку в течение примерно 3 секунд. Это включает подготовку горячей воды в любое время в течение периода, который можно установить при помощи поворотно-нажимной кнопки в интервале 0...240 минут. Нажатие поворотно-нажимной кнопки активизирует нагрев. После этого контроллер возвращается к запрограммированной работе.
При установке 0.0 заливка не зависит от периода времени. Бойлер будет нагреваться с установленной температурой горячей сразу же.

Установка характеристик нагрева (кривая нагрева)



Примечание: Наклон кривой нагрева необходимо изменять небольшими шагами и после каждого шага давать некоторое время на достижение устойчивого состояния. Изменения наклона необходимо производить в интервалах 0,1 каждый день или через день.

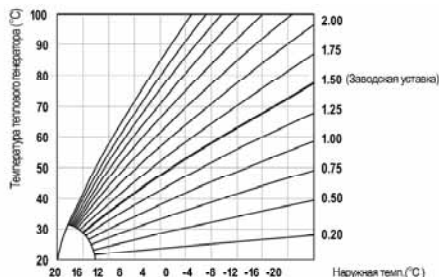



Эта кнопка регулирует характеристики нагрева отопительной схемы в соответствии с наружной температурой.

Регулирование зависит от типа установки и показывает зависимость между наружной температурой и температурой теплового генератора (котла).

Наклон устанавливает изменение температуры источника тепло снабжения при изменении наружной температуры на 1 К.

График кривых нагрева

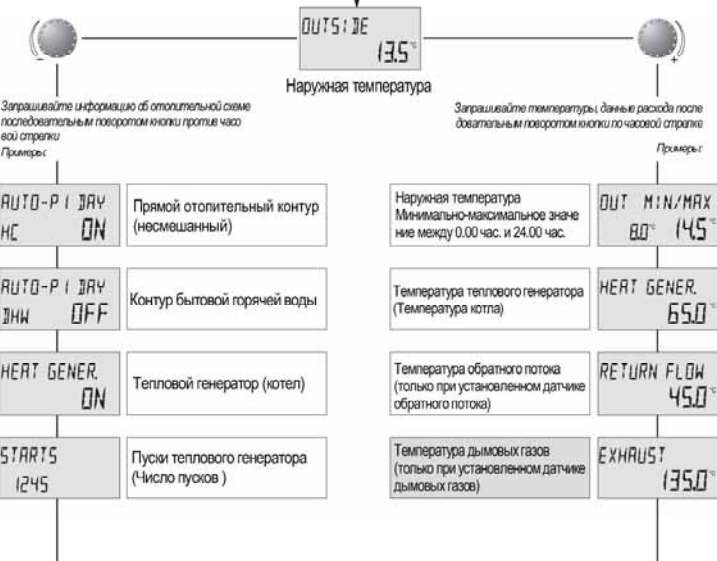


Возврат в стандартный экран осуществляется путем нажатия кнопки  или автоматически примерно через 60 секунд.

Информация об установке



Вход на информационный уровень



Эта кнопка выводит все температуры установки и состояния всех контуров. Информацию можно запрашивать при помощи соответствующего направления вращения поворотно-нажимной кнопки.

Вращение поворотно-нажимной кнопки по часовой стрелке

выводит все температуры установки

- фактические значения и
- номинальные значения (при нажатии поворотно-нажимной кнопки)
- показания измерительных приборов, например, данные расхода и т.п.

Вращение поворотно-нажимной кнопки против часовой стрелки

выводит параметры прямой отопительной схемы, соотв. контура бытовой горячей воды

- рабочий режим (праздник, отсутствие, вечеринка, авто и т.п.)
- программу таймера P1 (P2 или P3 после сброса)
- режим отопления (дневной режим, режим пониженной температуры, режим ECO)
- идентификацию (прямая схема HC, контур быт. гор. воды - DHW)
- состояние питающих насосов отопительного контура и контура быт. гор. воды (вкл.-оп, выкл.- off).



Время работы теплового генератора
Число рабочих часов

Функция комнатного термореле²⁾
Ограничение макс. комнатной темп.

Температура горячей воды
(электронное управление)

Термореле горячей воды¹⁾
(механическое управление)

Комнатная температура²⁾
Прямой отопительный контур

ДНВ
52.0°C

THERMOSTAT
ДНВ OFF

ROOMTEMP HC
20°C

выводит параметры теплового генератора (котла и т.п.)

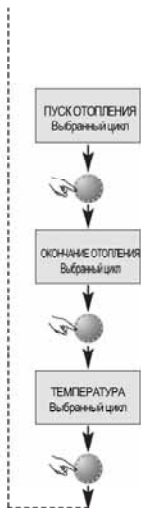
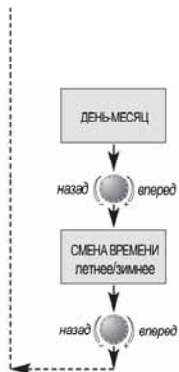
- рабочее состояние (вкл.-оп, выкл.- off),
- число рабочих часов
- число пусков

выводит в случае выключения теплового генератора
параметры комнатного датчика

- функцию комнатного термореле (отопление вкл.-оп, выкл.- off)
- текущую комнатную температуру

¹⁾ Показания зависят от типа теплового генератора

²⁾ Будет выводиться только в том случае, если комнатный датчик был активизирован ранее.





Выбор и изменение параметров и уставок

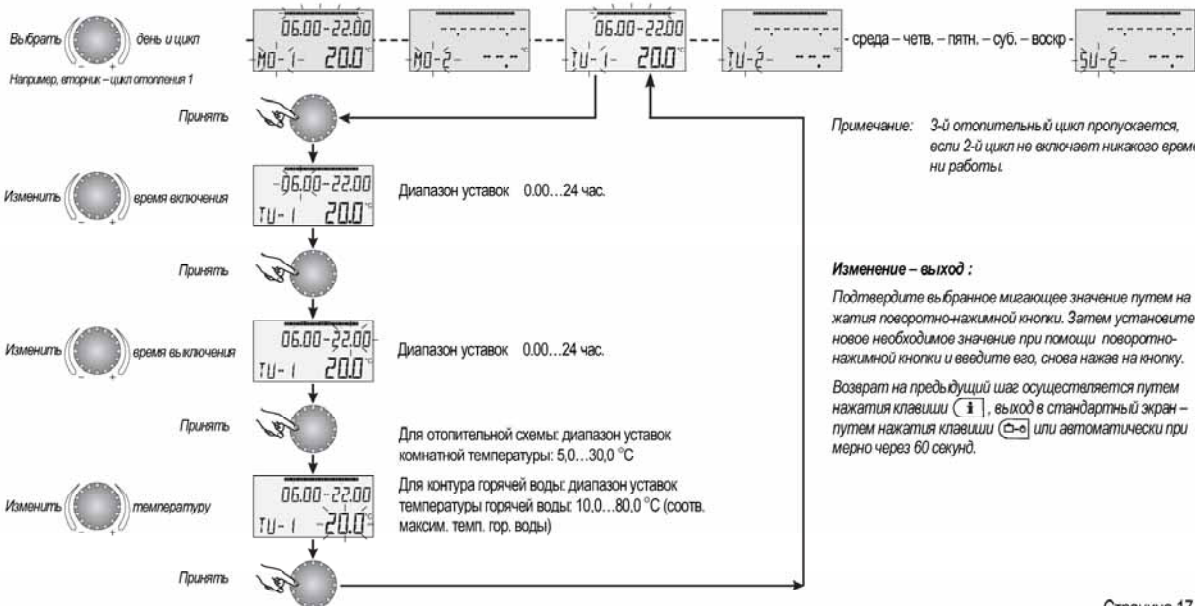
При входе на программный уровень сначала появляется уровень времени работы (ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ). Все остальные уровни, а именно,

- СИСТЕМА
- ГОРЯЧАЯ ВОДА
- НЕСМЕШАННЫЙ КОНТУР
- ДАТА/ВРЕМЯ

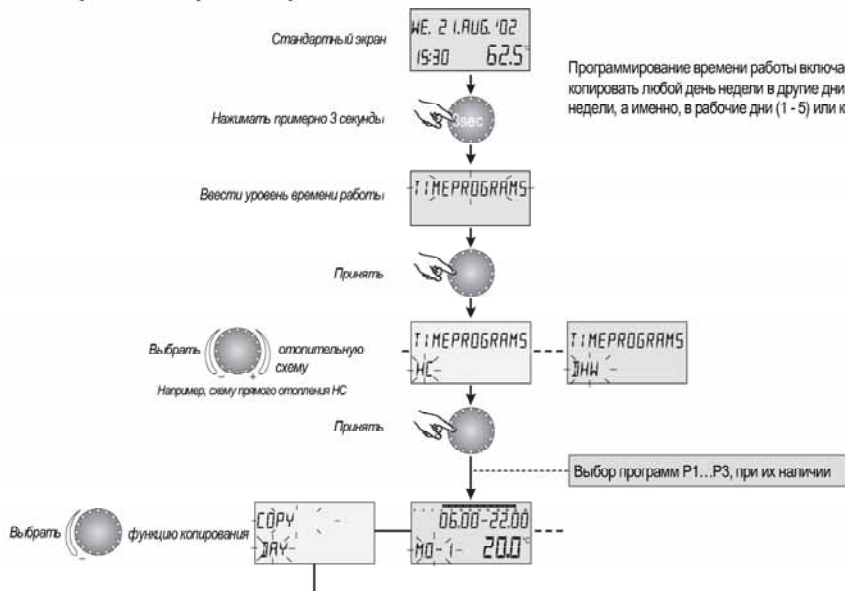
могут выбираться вращением поворотной-нажимной кнопки.

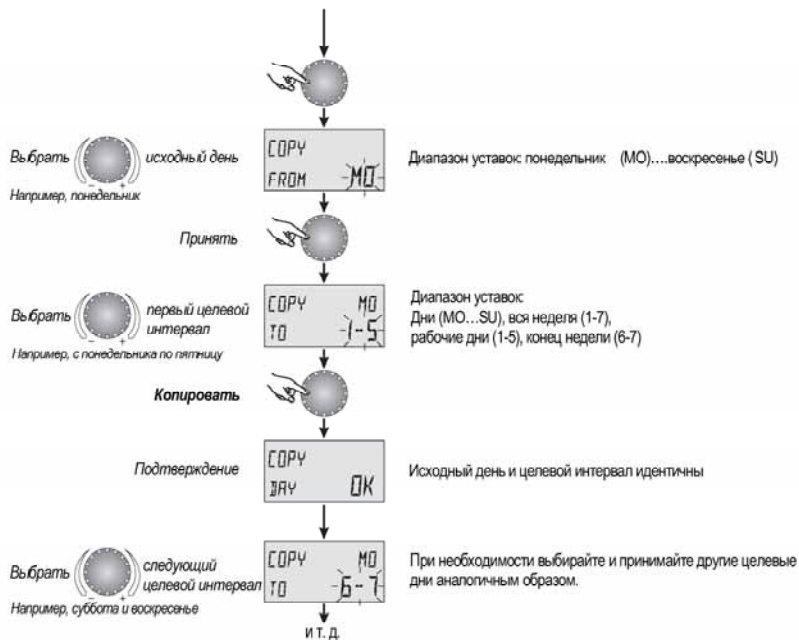
При нажатии поворотной-нажимной кнопки выбранной мигающей уровень активизируется; первое значение или соответствующий параметр появляется мигающим. В случае необходимости его можно изменить при помощи поворотной-нажимной кнопки и ввести следующим нажатием кнопки. Следующие параметры можно изменять аналогичным образом.

Возврат в экран выбора уровня осуществляется путем нажатия информационной клавиши , возврат в стандартный экран – путем нажатия клавиши выбора программ  или автоматически примерно через 60 секунд.



Копирование времени работы



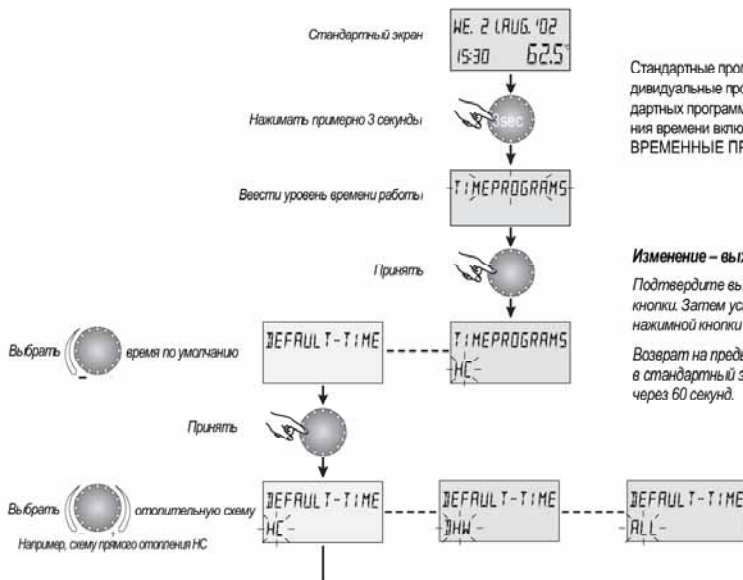


Изменение – выход :

Подтвердите выбранное мигающее значение путем нажатия поворотной-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотной-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку.

Возврат на предыдущий шаг осуществляется путем нажатия клавиши , выход в стандартный экран – путем нажатия клавиши или автоматически примерно через 60 секунд.



Перезагрузка стандартных программ – стирание индивидуальных программ времени работы

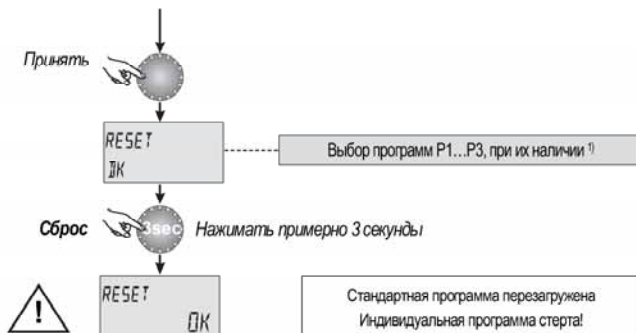


Стандартные программы не аннулируются при вводе индивидуальных программ. А индивидуальные программы отменяются при последующем вызове соответствующих стандартных программ и должны устанавливаться снова. Для этого индивидуальные значения времени включения и выключения всегда должны регистрироваться (см. уровень ВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММЫ – таблица индивидуальных программ).

Изменение – выход :

Подтвердите выбранное мигающее значение путем нажатия поворотной-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотной-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку.

Возврат на предыдущий шаг осуществляется путем нажатия клавиши , выход в стандартный экран – путем нажатия клавиши  или автоматически примерно через 60 секунд.



¹⁾ см. уровень СИСТЕМА – параметр ПРОГРАММА

Стандартные программы времени работы

Стандартная программа времени работы P1

Схема	День	Отопление с ...до
Несмешанная отопительная схема (НС)	Пон-Воск	06.00 - 22.00 ч
Бытовая горячая вода (DHW)	Пон-Воск	05.00 - 22.00 ч

Стандартная программа времени работы P2¹⁾

Схема	День	Отопление с ...до
Несмешанная отопительная схема (НС)	Пон-четв	06.00-08.00 16.00-22.00 ч
	Пятн	06.00-08.00 13.00-22.00 ч
	Суб-воск	07.00-23.00 ч
Бытовая горячая вода (DHW)	Пон-четв	05.00-08.00 15.30-22.00 ч
	Пятн	05.00-08.00 12.30-22.00 ч
	Суб-воск	06.00-23.00 ч

Стандартная программа времени работы P3¹⁾







Схема	День	Отопление с ...до
Несмешанная отопительная схема (НС)	Пон-пятн	07.00-18.00 ч
	Суб-воск	Пониженная темп. отопл.
	Пон-пятн	06.00-18.00 ч
Бытовая горячая вода (DHW)	Суб-воск	Пониженная темп. отопл.

Таблица индивидуальных значений времени работы и программ


Несмещенная огнелечежная схема (НС)	I программа времени работы P1						I программа времени работы P2						I программа времени работы P3							
	1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл		1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл		1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл			
	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до		
Пон																				
Втор																				
Сред																				
Четв																				
Пятн																				
Суб																				
Воск																				

Схема быстрой горючей воль (ДНВ)	1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл		1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл		1-й цикл		2-й цикл		3-й цикл			
	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до	с	до		
	Пон																			
Втор																				
Сред																				
Четв																				
Пятн																				
Суб																				
Воск																				

ВРЕМЯ-ДАТА

 Вход:		
 Установить время		Текущее время Диапазон уставок: 0.00 ... 24.00 час.
 Установить год		Календарный год Диапазон уставок: 2001 ... 2099
 Установить день и месяц		Календарный день-месяц-день недели Диапазон уставок: 01.01 ... 31.12 День недели устанавливается автоматически
 Установить смену времени		Режим автоматической смены времени Диапазон уставок: Автоматический ввод: в последнее воскресенье марта и октября Ручной ввод: отсутствует

Вход: См. «Программный уровень - Обзор уровня».

Выход: При помощи кнопки  или автоматически через 60 секунд.

Изменение: Подтвердите выбранный мигающий параметр путем нажатия поворотной-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотной-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

Приведенные слева значения являются заводскими уставками и, как правило, не нуждаются в изменении. Если в отдельных исключительных случаях требуется корректировка, значения могут быть изменены в соответствии с реальными условиями.

Внутренний запрограммированный календарь обеспечивает автоматическую смену ежегодно повторяемых временных сдвигов на летний / зимний периоды.

При необходимости автоматическая смена времени может быть выключена (ручной сброс).

СИСТЕМА

Вход:



Следующий параметр



Следующий параметр



Этот уровень содержит общие ограничительные параметры и варианты, относящиеся к соответствующим отопительным системам.

Язык

Диапазон настроек: D=немецкий GB=английский
F= французский NL=голландский
Заводская установка: D

Вся появляющаяся на дисплее информация может выводиться на немецком, английском, французском и голландском языках. После входа в систему в качестве первого параметра выводится выбор языка. Необходимый язык можно выбрать из вышеприведенного диапазона.

Программа времени работы

Диапазон уставок: P1, P1-P3
Заводская установка: P1

Этот параметр определяет число действующих временных программ. При уставке P1 доступна только одна программа времени работы, при уставке P1-P3 доступны все три программы, которые могут использоваться для программирования времени работы.

Вход: См. «Программный уровень - Обзор уровня».

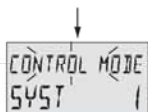
Выход: При помощи кнопки  или автоматически через 60 секунд.

Изменение: Подтвердите выбранный мигающий параметр путем нажатия поворотной-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотной-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку.

При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

Применение: Использование устройства управления в соответствующей языковой среде.

Применение: Сдвиг работы, различные программы для лета, переходного периода, зимы и т.п.




Режим управления

Диапазон уставок 1 = общий режим

2 = локализованный режим

Заводская уставка: 1

Общий режим управления:

Выбранный рабочий режим (при помощи кнопки , а именно, праздник, ник, отсутствие, вечеринка, автоматический и т.п.), применяются одновременно к отопительному контуру и к контуру горячей воды.

Применение: Объекты с одним режимом отопления (дом на одну семью и т.п.).

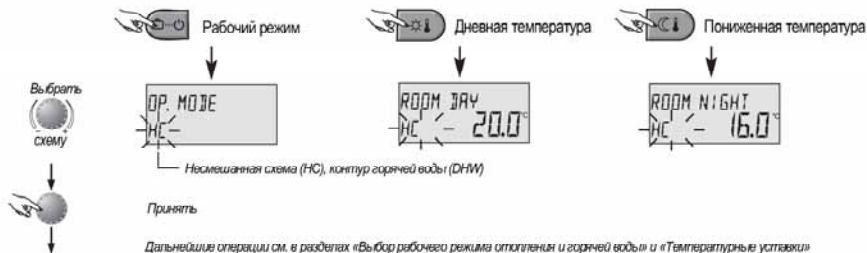
Следующий параметр



Локализованный режим управления:

Контур отопления и контур горячей воды может получить свой собственный рабочий режим.

Примечание: Объекты с различным использованием отопления и горячей воды (например, отопление в режиме праздника, горячая вода в режиме постоянно пониженной температуры).



**Летнее отключение**

Диапазон уставок: OFF (ВЫКЛ.), 10,0° C до 30,0° C
Заводская уставка: 20,0° C

Следующий параметр



Этот параметр определяет предельное значение для работы отопительной системы и относится к средней текущей наружной температуре, при которой отопительная установка автоматически выводится из эксплуатации; это происходит тогда, когда наружная температура превысит установленное предельное значение. Во время летнего периода выключенные насосы отопительной системы ежедневно включаются примерно на 10 секунд с целью защиты их от коррозии.

При уставке OFF (ВЫКЛ.) летнее отключение не задействовано.

К горячей воде летнее отключение не относится.

Примечание: Активизированное летнее отключение представлено на стандартном экране символом зонтика.



Летнее отключение активизировано

Применение: Все объекты, которые не требуют отопления в летний период.

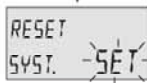
Сброс параметров

Эта функция сбрасывает все индивидуально введенные на программном уровне значения в заводские уставки.

Исключение: Время-дата, время работы

Сброс: Нажимайте поворотную-нажимную кнопку в течение примерно 5 сек. при мигающей индикации SET, пока не будет выведен стандартный экран.

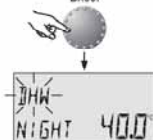
Важно: Сброс может быть выполнен только в том случае, если все индивидуально введенные значения будут заменены заводскими уставками.



БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА



Вход:



Следующий параметр



Этот уровень включает необходимые параметры для программирования контура горячей воды за исключением времени работы для горячей воды.

Экономичная температура горячей воды

Диапазон уставок: от 10,0°C до выбранной температуры горячей воды
Заводская уставка: 40,0 °C

Этот параметр определяет значение пониженной температуры воды вне времени работы (между рабочими циклами горячей воды), а также в рабочем режиме ABSENCE (ОТСУТСТВИЕ) на период отсутствия людей.

Защита от легионеллы (день)

Диапазон уставок: OFF (ВЫКЛ.), MO (пон.)...SU (воскр), ALL (все)
Заводская уставка: OFF (ВЫКЛ.)

Защита от легионеллы служит для обеззараживания бака горячей воды и активизируется в выбранный день недели (от пон. до воск.) или каждый день в 2.00 часа. Если температура горячей воды должна опуститься ниже 65 °C, бак перезаливается.

При уставке OFF (ВЫКЛ.) эта функция не задействуется.

Вход: См. «Программный уровень - Обзор уровня».

Выход: При помощи кнопки  или автоматически через 60 секунд.

Изменение: Подтвердите выбранный мигающий параметр путем нажатия поворотной-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотной-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

Применение: Поддержка температуры в бойлере горячей воды во избежание охлаждения бойлера.

Примечание: Этот параметр пропускается, если используется термореле вместо электронного датчика горячей воды.

Примечание: Другие значения времени защиты от легионеллы могут вводиться исключительно специалистом по отопительным установкам.

Важно: Опасность ожога горячей водой! Используйте терморегулирующий смешивательный клапан на выходе бытовой горячей воды!

Несмешанный отопительный контур (прямой контур)



Этот уровень включает параметры, необходимые для программирования отопительных контуров, за исключением соответствующих программ времени работы.



Режим пониженной температуры отопления

Диапазон уставок: ECO, ABS

Заводская уставка: ECO


Для работы с пониженной температурой можно выбрать следующие режимы:

Режим ECO: При наружной температуре выше установленного значения защиты установки от замерзания отопительная схема полностью отключается. При температуре ниже значения защиты от замерзания отопительная схема управляется в соответствии с требуемой пониженной температурой (см. «Температурные уставки»).

Режим RED: Во время режима пониженной температуры насос отопительного контура остается включенным. Отопительная схема управляется в соответствии с пониженными характеристиками отопления, температура не опускается ниже установленного минимального значения.



Вход: См. «Программный уровень - Обзор уровня».

Выход: При помощи кнопки  или автоматически через 60 секунд.

Изменение: Подтвердите выбранный мигающий параметр путем нажатия поворотной-нажимной кнопки. Затем установите новое необходимое значение при помощи поворотной-нажимной кнопки и введите его, снова нажав на кнопку. При необходимости следующие параметры можно откорректировать аналогичным образом.

Применение: Объекты с высокими изоляционными характеристиками.

Применение: Объекты с низкими изоляционными характеристиками.



Адаптация к отопительной системе

Диапазон уставок: 1,00 до 10,00

Заводская уставка: 1,30

Этот параметр относится к типу отопительной системы внутри схемы отопления и должен быть адаптирован к типу соответствующего потребителя (Теплый пол-радиатор-конвектор). Установленное значение определяет наклон кривой нагрева выбранной отопительной схемы, которая компенсирует потери теплоотдачи при пониженном температурном диапазоне.

Применение:

Для указанных ниже типов систем рекомендуются следующие уставки.

Уставка	Применение
1.00 . . . 1.10	Кривая нагрева для теплого пола или иных поверхностей со стальным отоплением
1.30 . . . 2.20	Нормальные стандартные кривые нагрева для радиаторов
3.00 . . . 4.00	Кривые нагрева для конвекторов
4.00 . . . 10.0	Особые кривые нагрева для вентиляторов с высокими пусковыми температурами

Сообщения об ошибках

OUTSIDE
ERROR 10-0

Пример сообщения об ошибке датчика "sensor"
(х.з или обрыв цепи)
Код ошибки 10...20

HEAT GEN
ERROR RO-5

Пример сообщения об ошибке теплового генератора "heat generator"
(несоответствующее давление воды)
Код ошибки RO...¹⁾

INH
ERROR 50-4

Пример сообщений о логических ошибках
(функции управления)
Код ошибки 50...60

BUS
ERROR 70-6

Пример сообщения об ошибке шины данных "data bus"
(ошибка адреса)
Код ошибки 70

¹⁾ При поступлении сообщений об ошибках «ERROR RO...» коды ошибок теплового генератора смотрите в соответствующих руководствах.

Прибор оснащен мощной системой обнаружения ошибок. Выводимая ошибка имеет приоритет перед другими выводимыми параметрами и может иметь некоторые различия в зависимости от модели прибора.

При поступлении сообщений об ошибках от регулятора горелки (ERROR Х11m) коды ошибок смотрите в соответствующих руководствах.

Примечание: Сообщения об ошибках появляются попеременно со стандартным экраном.



В случае вывода сообщения об ошибке проинформируйте специалиста, обслуживающего Вашу котельную!

Техническая спецификация ПДУ comfortmatic® ТВ

Напряжение питания:	Через шину данных (безопасное напряжение пост. тока согласно EN 60730)
Потребляемая мощность:	300 мВт
Интерфейс шины:	OpenTherm
Температура окружающей среды:	0...50 °С
Температура хранения:	-25...60 °С
Тип защиты согласно EN 60529:	IP 20
Класс защиты согласно EN 60730:	III
Аттестация согласно:	VDE 60730
Габариты корпуса (Ш x В x Г):	90 x 138 x 28 мм
Материал корпуса:	ABS, антистатик
Электрические подключения:	2-проводный кабель с штыревым подключением
Рекомендуемый кабель:	J-Y(S)Y 2 x 2 x 0,6 мм ²
Максимальная длина кабелей:	50 м
Поддержка данных и таймера:	Минимум 5 лет с даты поставки
Дисплей:	Прямой буковно-цифровой текст и символы
Масса:	Примерно 150 г