

Ferrolì



Хронотермостат
с недельным
программированием

HRT 177 WS

CE

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДОЛЖНО ОСТАВАТЬСЯ У ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Благодарим Вас за выбор данного хронотермостата. Это устройство управления отоплением легко монтировать, при правильном использовании оно обеспечит повышенный уровень комфорта и одновременно сэкономит деньги.

Если вы производите установку данного устройства для других пользователей, обязательно убедитесь, что руководство было передано владельцу.

ВНИМАНИЕ: пожалуйста, прочтите это руководство перед установкой или использованием.

ВАЖНО: это устройство должно быть установлено квалифицированным лицом в соответствии с национальными регламентами и действующими нормативными актами.

Всегда отключайте электропитание перед установкой данного устройства.

ПЕРВАЯ УСТАНОВКА

Продукт поставляется с заводской настройкой параметров.

Увеличение или уменьшение комфортной температуры в помещении осуществляется поворотом ручки, автоматическая запись выбранного значения через 5 секунд.

Для просмотра установленной температуры поверните ручку на один шаг. Значение начнет мигать, а затем на экране снова появится текущее значение комнатной температуры.

Нажмите один раз, чтобы включить или выключить функцию ADVANCE.

Нажмите и удерживайте ручку некоторое время, чтобы войти меню и выбрать режим или изменить настройки (см. конкретный параграф).



Хронотермостат еженедельный HRT 177 WS

Описание символа / ФУНКЦИИ



Режим отопления (если данного символа нет, включен режим охлаждения)



AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ): термостат работает по установленной программе, используя установленные значения комфортной и пониженной температур



OFF (ВЫКЛ): термостат выключен, отопление выключено.



PARTY (ВКЛ): термостат включён, поддерживается комфортная температура помещения, программа отопления отключена.



ADVANCE (продление): установленная температура продляется на следующий период ВКЛ (или ВЫКЛ) (эту функцию можно использовать, только когда часы находятся в режиме АВТО)

1234567

Используется для отображения текущего дня недели.

88:88

Используется для отображения текущего времени или пояснения в главном меню.



Индикатор установленной программы
Пример: до 15:59 будет поддерживаться пониженная температура, с 16:00 до 18:59 – комфортная температура.

88.8°C

Используется для отображения устанавливаемой и текущей комнатной температуры.



Низкий заряд батареи

Отопление включено



другие значки внутри главного меню

Описание символа / ФУНКЦИИ

EC 02

Установка пониженной комнатной температуры

PL

Выбор технического меню (только для технического персонала).

H:-:-(

Выбор режима отопления или охлаждения.

EXIT

Выход из главного меню.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОСТАТА

ПРОЦЕДУРА: Данное устройство является комнатным термостатом с недельным программированием (можно создать индивидуальную программу на каждый день недели).

При создании программы выделяются интервалы времени комфортной температуры в помещении, которая устанавливается в главном меню (значение по умолчанию - +21° С); в остальные интервалы времени (не выделенные) будет поддерживаться «пониженная» температура, которая также устанавливается в главном меню (значение по умолчанию - +16° С).

В режиме «OFF» термостат поддерживает в помещении температуру «защиты от замерзания», которая также устанавливается в главном меню (значение по умолчанию - +5° С).

В режиме «PARTY» термостат поддерживает постоянно комфортную температуру. Программа отопления при этом отключена.

Данное устройство может работать как в системе отопления, так и в системе охлаждения. Выбор соответствующего режима производится в главном меню (значение по умолчанию – «отопление»)

Хронотермостат еженедельный HRT 177 WS

В режиме ОХЛАЖДЕНИЯ термостат включает или выключает систему охлаждения. Эту функцию следует использовать только при наличии системы охлаждения и только со специальным электрическим соединением.

Ручка регулятора

Регулятор имеет три функции:

1. выбор заданной температуры
2. включение/выключение функции ADVANCE
3. вход в меню термостата.

В режиме «OFF» термостата у ручки активна только функция нажатия; в таком случаи любое вращение не производит никаких изменений.

1. Поверните, чтобы выбрать желаемую температуру, и нажмите, чтобы установить.
2. Нажмите один раз, чтобы включить или выключить функцию «ADVANCE» (см. соответствующий параграф).
3. Нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы войти в меню. Поверните, чтобы просмотреть меню. Нажмите еще раз, чтобы изменить выбранный элемент.

Status mod (Режим состояния): поверните, чтобы изменить режим термостата между AUTO, PARTY и OFF; нажмите, чтобы сохранить. Нажатие из режима состояния автоматически выводит Вас из меню.

ECOt (Пониженная температура): поверните, чтобы выбрать желаемую пониженную температуру, и нажмите, чтобы установить. Эта температура используется тогда, когда время программирования устанавливается в режиме AUTO.

Режим охлаждения - Охлаждение H- -C - выберите режим Ht (обогрев) или CL (Охлаждение), а затем нажмите кнопку, когда нужный режим отобразится, для сохранения.

Выбор нужного режима будет отображаться на экране следующим образом:

- символ радиатора высвечивается на дисплее - режим обогрева
- символ радиатора отсутствует - режим охлаждения

Время: поверните, чтобы изменить время, нажмите, чтобы сохранить. Переместите в минутах, поверните, чтобы изменить минуты, нажмите, чтобы сохранить.

День недели: поверните, чтобы изменить день, нажмите, чтобы сохранить.

Запрограммированные дни 1-7: поверните по часовой стрелке, чтобы установить время включения, поверните против часовой стрелки, чтобы выбрать время отключения. Поворачивание по часовой стрелке и в обратном направлении приводит к изменению времени. Нажмите, чтобы сохранить. Поверните по часовой стрелке, чтобы перейти на следующий день. Можно программировать одновременно дни 1 ... 5 и дни 6-7 для одной и той же модели в одной настройке.

PL: поверните, чтобы выбрать пароль, нажмите, чтобы войти в техническое меню. Поверните, чтобы выбрать параметры:

01 = калибровка датчика температуры, 02 = выбор защиты от замерзания, 03 = выбор значения гистерезиса ВКЛ, 04 = выбор значения гистерезиса ВКЛ, EHIt = выход из технического меню. (техническое меню см. в отдельном параграфе).

Выход: выход из главного меню.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Термостат настенный, проводной.

Термостат необходимо присоединить к котлу (см. рисунок)

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	КОЛИЧЕСТВО
Термостат	1
Винты и дюбели (5 мм)	2
Двойная клейкая лента	2
Руководство	1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОТЛУ

Подключите выход термостата к соответствующим клеммам блока управления котла (см рис ниже).

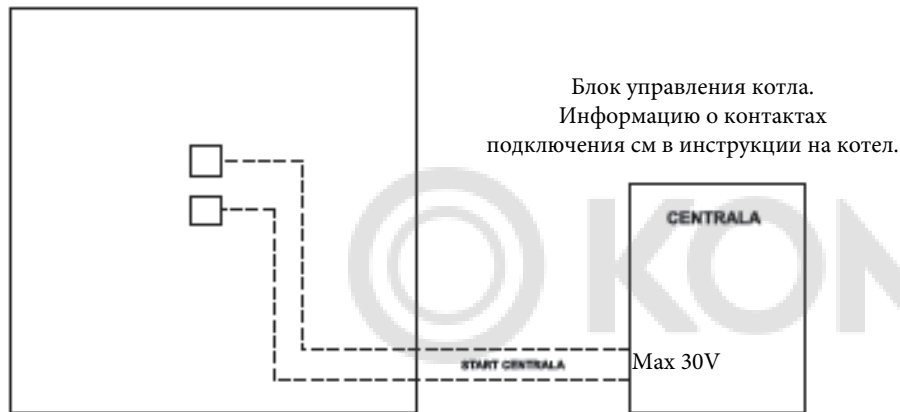
Максимальное напряжение на контактах блока котла - 30 В. Полярность установки проводов значения не имеет.

ВАЖНО: Перемычку комнатного термостата (если есть) необходимо снять с клемм котла. Убедитесь, что соединения между котлом и

Хронотермостат еженедельный HRT 177 WS

термостатом выполнены правильно. Электрические соединения должны соответствовать нормам IEE.

Электрическая схема соединения



УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА

Термостат должен быть установлен на ровной поверхности стены в контролируемом помещении. Крепление термостата к стене осуществляется с помощью шурупов и дюбелей или двойной клейкой ленты, в зависимости от крепежной поверхности, которые входят в комплект поставки термостата. Расстояние между крепежными отверстиями должно составлять 60 мм, диаметр отверстий - 5 мм.

При использовании розетки необходимо открыть коробку термостата, чтобы закрепить винты в настенной розетке.

Термостат откроется после осторожного нажатия на нижнюю кнопку, сдвигая ее вверх. Вставьте две батарейки в направлении и положении, указанных внутри.

Не прикасайтесь к плате термостата, так как она содержит электростатически чувствительные компоненты.

ФУНКЦИИ

Программируемый недельный термостат имеет следующие функции:

Комнатный термостат: внутренний датчик температуры определяет температуру и, по сравнению с эталонным значением, замыкает или размыкает контакты своего реле (в зависимости от запрограммированного времени). Датчик температуры расположен в нижней части термостата.

Время: Отображение времени на экране (режим недельного отображения времени).

Программирование времени: можно выбрать желаемое время комфортной или пониженной температуры помещения. Программирование возможно ежедневно в течение недели, минимальный временной интервал составляет один час.

Режим состояния: AUTO, PARTY, OFF: выберите режим «AUTO», если требуется работа отопления по выбранной программе. Выберите режим «PARTY» для постоянного поддержания комфортной температуры помещения (24 часа). Выберите режим «OFF» для отключения отопления (летний режим). Примечание: Выбор режима «ЛЕТО / ЗИМА» можно сделать на главной панели котла, но при этом функция антизамерзания термостата будет отключена.

Функция «ADVANCE» (продление): температура, установленная для настоящего момента, передается на следующее цикл ВКЛ (или ВЫКЛ) установленной программы.

3 уровня температуры: комфортная, пониженная и температура защита от замерзания

Защита от замерзания

Аккумулятор разряжен

Калибровка комнатной температуры.

Хронотермостат еженедельный HRT 177 WS

ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

При первой установке термостата необходимо установить время и день недели (см. параграф выбора). После этого необходимо выбрать желаемое состояние термостата (см. соответствующий параграф).

В режиме «AUTO» термостат работает по установленной программе.

В режиме «PARTY» термостат поддерживает только установленную комфортную температуру, программа отключена

В режиме «OFF» отопление постоянно выключено (функционирует защита от замерзания включена).

Термостат запрограммирован на режим отопления по умолчанию (см. таблицу ниже), но его можно изменить в соответствии с индивидуальными потребностями (см. соответствующий параграф).

ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЙ РЕЖИМ ОБОГРЕВА

День недели	AM		PM	
	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Понедельник (день 1)	06:00	08:00	04:00	10:00
Вторник (день 2)	06:00	08:00	04:00	10:00
Среда (день 3)	06:00	08:00	04:00	10:00
Четверг (день 4)	06:00	08:00	04:00	10:00
Пятница (день 5)	06:00	08:00	04:00	10:00
Суббота (день 6)	08:00	11:00	04:00	11:00
Воскресенье (день 7)	08:00	11:00	04:00	11:00

Другие заводские настройки:

- комфортная температура: +21° C
- пониженная температура: +16° C
- температура защиты от замерзания: +5° C
- верхняя точка гистерезиса: + 0,4° C (котел останавливается при 0,4° C выше установленного значения температуры)
- нижняя точка гистерезиса: - 0,2° C (котел запускается при 0,2° C ниже установленного значения температуры)

РАЗРЯЖЕННЫЕ БАТАРЕИ

Срок службы поставляемых в комплекте двух батареек составляет около 1 года при нормальном использовании. Когда батарейки разряжены, на экране появится соответствующий значок.

Следуйте указаниям по правильному расположению батареек в соответствии с внутренними показаниями батарейного отсека термостата.

Каждый раз, когда батарейки извлекаются, термостат теряет только настройку текущего времени. Запрограммированное время и установленные температуры сохраняются в памяти.

ТЕХНИЧЕСКОЕ МЕНЮ (ТОЛЬКО ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА)

Термостат имеет техническое меню, доступное только после введения пароля, использование которого рекомендуется только соответствующим специалистам.

Настройки параметров изменяют режим термостата, поэтому модификации допускаются только в том случае, если этого требует специальная установка.

Техническое меню доступно через главное меню под символом PL (см. параграф выбора процедуры доступа). Пароль - «53».

В меню PL находятся 6 параметров, которые можно настроить, как описано ниже:

Пункт	Описание
01	КАЛИБРОВКА датчика температуры производится параметром «01». На экране будет отображаться только температура. Нажмите на переключатель, чтобы ввести новое значение. С этого момента термостат использует новое значение в качестве текущей комнатной температуры. Отметим, что для калибровки необходим второй термометр, который будет использоваться в качестве эталона. Эта операция выполняется только в том случае, если термостат установлен в неподходящее базовое положение, вследствие чего необходимо изменить значение на дисплее таким образом, чтобы оно соответствовало фактической комнатной температуре.

02 ТЕМПЕРАТУРА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Комнатный термостат имеет внутреннюю функцию защиты от замерзания, которая запускает котел (котел должен быть установлен на зимний режим), если температура в помещении падает ниже заданных значений.

Эта функция активна постоянно, независимо от времени программирования или заданной температуры. Ввод параметра «02» позволяет регулировать температуру защиты от замерзания; заводская настройка +5°C, ввод параметра 03 позволяет регулировать температуру в диапазоне от +3°C до +10°C.

Выбранная температура защиты от замерзания становится минимальным заданным значением пониженной температуры (в главном меню).

ВНИМАНИЕ! Эта защита от замерзания не предназначена для того, чтобы служить основным средством защиты всей отопительной системы и котла.

03 **ВЕРХНЯЯ ТОЧКА ГИСТЕРЕЗИСА.** При температуре в помещении выше данного значения контакты термостата размыкаются и отопление отключается.

Заводская установка: +0,4 °C, диапазон от 0,0 °C до +2,0 °C.

04 **НИЖНЯЯ ТОЧКА ГИСТЕРЕЗИСА.** Когда температура в помещении опускается ниже этого значения, контакты термостата замыкаются и отопление включается.

Заводская настройка: - 0,2 °C, диапазон от 0,0 °C до - 2,0 °C.

В режиме термостата «Охлаждение» верхняя и нижняя точки гистерезиса меняются местами и знак устанавливаемых температур меняется на противоположный.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность переключения реле:

- Мин. 1 мА,

- Макс. 2 А при 30 В постоянного напряжения

Собственное электропитание: 2 батарейки 1,5 В

Установка температуры: от 5°C до 35°C с шагом 0,2°C

Отображение температуры: - 9,9°C при 50°C с шагом 0,2°C.

ООО «ФерролиБел» не несет никакой ответственности за возможные неточности, содержащиеся в данном руководстве, если они связаны с опечатками или ошибками транскрипции. Мы оставляем за собой право вносить в наши продукты любые изменения, которые кажутся необходимыми или полезными, без ущерба для основных характеристик.



Уполномоченный представитель:
ООО «ФерролиБел», УНП 69065161,
ул. Заводская, 45, г. Фаниполь,
Дзержинский район, Минская область,
Республика Беларусь, 222750,
Тел. +375(17)1697949, info@ferroli.by