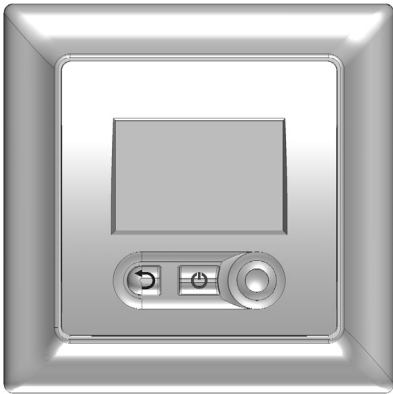


## ECO10LCDJR



- ENG** Installation and Operation Instructions .....2
- RUS** Руководство по установке и эксплуатации ....6
- UKR** Інструкції з монтажу та експлуатації ..... 11

CE EAC



IP21

## ECO10LCDJR COMBINATION THERMOSTAT

ECO10LCDJR electronic combination thermostat is mounted as the cover of a 1-component mounting box or as a part of a multiple-component instrument panel. The thermostat is suitable for use with Jussi range of accessories.

### 1. SAFETY INSTRUCTIONS

- *Installation must only be carried out by an electrician with the appropriate qualifications.*
- *Read the installation instructions carefully before starting the installation work.*
- *The instruction manual must be stored in a safe location and be available for future installation and service.*

### 2. CONNECTION

See the wiring diagram on page 18.



**Disconnect the power supply before carrying out any installation or maintenance work on this thermostat and associated components.**

2.1. A residual current switch according to local regulations must be used in installations.

### 3. BEFORE INSTALLATION

3.1. Check that all the parts and tools needed for the installation are available. This package contains a thermostat, a cover, a frame, an additional connector for earth wires (PE), a sensor cable and this installation instructions booklet.

3.2. Check that the heating load is equivalent to the thermostat power rating.

3.3. Check the insulation resistance and the circuit resistance of the heating load controlled by the thermostat. For more information, please see the heating load instructions.

### 4. INSTALLATION

4.1. Place the sensor cable in a dry protective tube between heating cables (floor heating solutions). **NOTE! Make sure that there is not water in the protective tube.**

4.2. Connect the earthing wires (PE) to the separate connector.

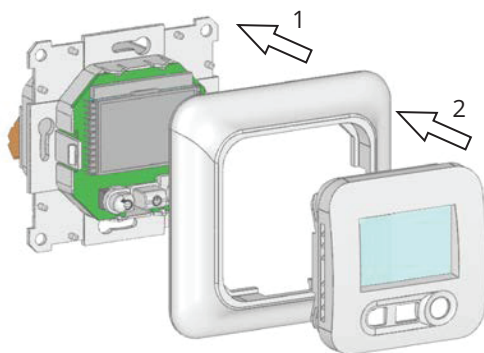
4.3. Connect the thermostat according to the wiring diagrams. The thermostat has screw terminals, strip the leads at the length of 7 mm.

4.4. Mount the thermostat into the mounting box with screws.

4.5. Mount the frame and cover according to figure.

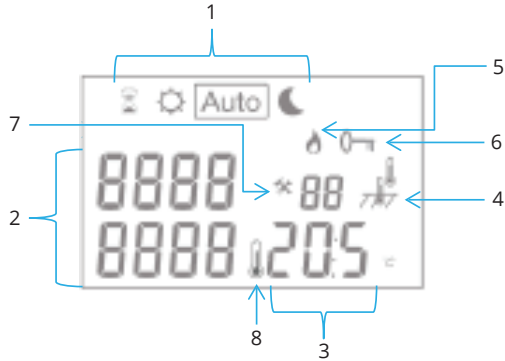
**Warning! Do not apply pressure to the corners of the display or to the display itself.**

4.6. Start the thermostat by pressing main switch button 



## 5. DISPLAY AND KEYS

1. Operating mode (the active mode is in frame)
2. Title of the parameter when "7" is displayed
3. Temperature or parameter value when "7" is displayed
4. Sensor type
5. Heating indicator
6. Key lock
7. Installer or user menu number
8. Room or floor temperature indicator  
Only in the user menu



**Return button**  
(to exit current menu or reload factory setting values)



**Main switch**



**Joystick**  
(to change mode or the current value)

## 6. FUNCTION MODES

Select function mode with the joystick. The selected mode is shown as a framed symbol



### Timer Mode

Set a temperature that is valid for a specific time period.

Setting:

- Select override mode, activate the selection by pressing the joystick upwards.
- Press the joystick left / right to toggle between duration and temperature.
- When the value is flashing, press the joystick up / down to set:
  - Duration from 1h (hour) to 99d (days)
  - Temperature, adjustable between 5 and 37 °C
- Save the settings by pressing the joystick.





### Comfort mode

Mode for continuous comfort temperature.

Setting:

- Press the joystick up / down to set the temperature.
- Save the settings by pressing the joystick.



### Auto mode

Not in operation



### Reduction mode

Mode for continuous reduction temperature.

Setting:

- Press the joystick up / down to set the temperature.
- Save the settings by pressing the joystick.



### Key Lock

Use this function to eliminate unintended manipulation of the buttons.



Available in all modes.

Lock / unlock keys:

- Keep the joystick  and return button  pressed until the symbol  appears / disappears.

## 7. TROUBLESHOOTING

The thermostat is continuously supervising the sensors. Possible errors are indicated on the display. For safety, in case of sensor fault the temperature is reduced to 5% of the set point value.

Display	Cause	Corrective action
Err and  blinks	Error on external sensor	Inspect the installation. Replace the sensor, if necessary.
Err and  blinks	Error on internal sensor.	Replace the thermostat or use the floor sensor only.

**Note!** Only an electrician with the appropriate qualifications may replace the thermostat and carry out maintenance work.


## 8. INSTALLATION MENU


Enter the installation menu: Use the joystick  and select the Timer mode 

Maintain the joystick  on the left direction for 5 seconds.

The first parameter appears **[N°01 Cal Air]**

Select the parameter you want to adjust with the joystick 

Press the joystick, the value is blinking. Now you can adjust the value with the joystick 

Save by pressing the joystick 

Exit menu: Select parameter **[N°09 End]**. Confirm by pressing the joystick 

Parameter		Installer menu		
No	Name	Parameter description	Factory setting	Alternative setting
01	SEnS	Sensor selection	Sens Air Only Internal sensor	Sens Flor Only External sensor
02	CAL Air	<p>Calibrate internal sensor</p> <p>Procedure: Before calibration, operate the thermostat with same temperature setting for at least one day. Put a thermometer at the same height as the thermostat (approx. 1.5 m above the floor) and give it enough time to stabilize. Press the joystick and enter the value that is read out from the thermometer. Save by pressing the joystick.</p> <p>Note! The heating element managed by the thermostat must be in operation during the calibration.</p>	no Not calibrated	done Calibrated
03	CAL SoL	<p>Calibrate external sensor**.</p> <p>Procedure: Before calibration, operate the thermostat with same temperature setting for at least one day. If the external sensor is used as floor sensor, put the thermometer on the floor and give it enough time to stabilize. Press the joystick and enter the value that is read out from the thermometer. Save by pressing the joystick.</p> <p>Note! The heating element managed by the thermostat must be in operation during the calibration.</p>	no Not calibrated	done Calibrated
04	1rst Heat	<p>Drying function for concrete floors.</p> <p>When activated, this function starts a drying program that lasts for 21 days. During the first 24 hours the heating is on 2 hours totally. For each following day, another 1 hour of heating is added. The temperature is limited to 20 °C during the program. The function is not stopped due to possible power breaks.</p>	no Not activated	21 Activated
05	LoAd	<p>Connected load [W].</p> <p>Do not connect a load that exceeds 2300 W to the thermostat.</p>	1500	Adjustable 0 to 2300 in steps of 50
09	End	<p>Exit the installation menu.</p> <p>The program version is displayed.</p>	Press the joystick. E750 X.xx	



## 9. WARRANTY

The warranty period for Ensto ECO thermostats is 2 years from the date of purchase but no longer than 3 years from the date of manufacture. Warranty conditions, see the product card [www.ensto.com](http://www.ensto.com).

## 10. TECHNICAL INFORMATION

Power supply	230 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
Measuring accuracy	$\pm$ 0.1°C
Operating temperature	0 ... 50 °C
Setting temperature range	5 ... 37 °C
Electrical protection	Class II
Protection class	IP21
Maximum load	2300 W
Main switch	2-pole, 10 A
External sensor	NTC, 47 k $\Omega$ / 25°C, cable 4 m (extendable to 10m)
Color	Enclosure: Polar white RAL 9010 LCD back light: Blue
Software version	Indicated in the installer menu

## 11. ENVIRONMENTAL ASPECTS



The product's cardboard packing is suitable for recycling.

When a heating system is at the end of the life cycle the cables, conduits and electronic components must be disposed of properly according to local recycling guidelines.

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ECO10LCDJR

Электронный комбинированный терморегулятор ECO10LCDJR может быть установлен в одинарную или многопостовую рамку, совместимую с изделиями серии Jussi.

## 1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж должен выполняться только квалифицированным электриком.
- Перед началом работ внимательно прочитайте инструкцию по монтажу.
- Руководство по эксплуатации следует хранить в надежном месте. Оно должно быть доступно на случай выполнения установки и обслуживания.

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

См. электрическую схему на стр.18.



Перед выполнением любых работ по установке или техобслуживанию терморегулятора и связанных компонентов отключите электропитание.

2.1. При установке следует предусмотреть устройство защитного отключения (УЗО) в соответствии с действующими нормами и правилами.

## 3. ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ

3.1. Убедитесь, что у вас есть все детали и инструменты, необходимые для выполнения установки. В комплект поставки входят терморегулятор, панель управления с ЖК экраном, рамка, дополнительная клемма для проводов заземления, датчик температуры пола и данное руководство по установке.

3.2. Проверьте, что тепловая нагрузка соответствует номинальной мощности терморегулятора. Максимальная нагрузка 2300Вт (10А) для терморегулятора ECO10LCDJR.

3.3. Проверьте сопротивление изоляции и сопротивление цепи для тепловой нагрузки, контролируемой терморегулятором. Подробнее см. в инструкциях по тепловой нагрузке.

## 4. МОНТАЖ

4.1. Уложите датчик температуры пола в сухую защитную трубку между нагревательными кабелями (система подогрева пола).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что в защитной трубке нет влаги.

4.2. Подключите провода заземления (PE) к отдельной клемме.

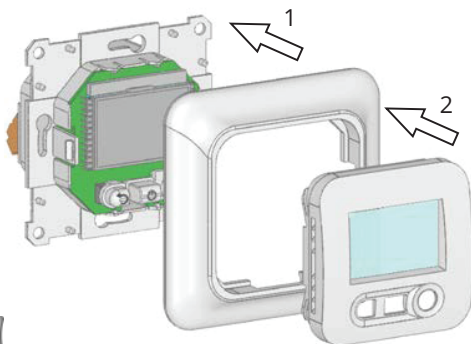
4.3. Подключите терморегулятор в соответствии со схемой подключения. Терморегулятор имеет винтовые клеммы, для подключения провода должны быть зачищены на 7 мм.

4.4. Установите терморегулятор в монтажную коробку, закрепив его винтами с боковых сторон.

4.5. Установите рамку и панель управления в соответствии с рисунком ниже.

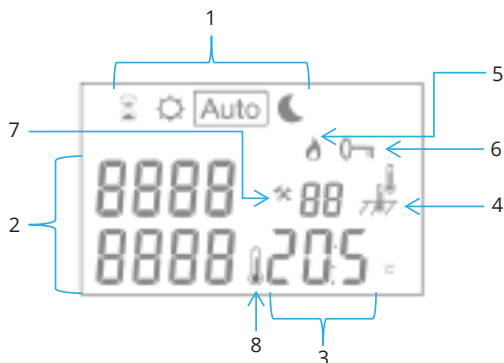
**Внимание!** Не надавливайте на углы сенсорного экрана и на сам экран.

4.6. Включите терморегулятор кнопкой



## 5. СИМВОЛЫ НА ДИСПЛЕЕ

1. Текущие режимы работы
2. Наименование или параметр в меню установок
3. Температура или значение параметра в меню установок
4. Тип датчика
5. Индикатор включенного обогрева
6. Индикатор блокировки кнопок
7. Меню установок
8. Индикатор температуры пола или воздуха



Кнопка Возврата  
(для выхода из текущего меню и возврата к заводским установкам)



Кнопка выключения-  
выключения



Джойстик  
(для изменения режимов работы или значений параметров)

## 6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Выберите джойстиком режим работы. Выбранный режим отображается в рамке



### Режим программирования

Поддержание заданной температуры для определенных периодов.  
Установка:

- Для выбора режима, нажмите джойстик вверх.
- Нажимайте джойстик влево/вправо для переключения между установкой периода и температурой
- При мигающем значении нажимайте джойстик вверх/вниз чтобы установить:  
Период от 1 часа (1h) до 99 дней (99d)  
Температуру от 5 до 37 °C
- Сохраните установку нажав на джойстик.





### Ручной режим

Постоянное поддержание заданной температуры.

Установка:

- Нажимая джойстик вверх/вниз установите заданную температуру.
- Сохраните установку нажав на джойстик.



### Авторежим

Не используется в данной модели.



### Режим понижения

Понижение температуры.

Установка:




- Нажимая джойстик вверх/вниз установите заданную температуру.
- Сохраните установку нажав на джойстик.



### Режим Блокировки



Используется для блокировки изменений установок

Установка и снятие:

- Одновременно нажмите на джойстик  и кнопку Возврата  пока на дисплее не отобразится / не исчезнет символ 

## 7. ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК

Терморегулятор постоянно контролирует датчики. Возможные ошибки выводятся на дисплей. В целях безопасности, при обнаружении ошибки датчика, температура снижается на 5 % относительно выставленного значения.

Символ	Причина	Действия
Err и  мигает	Ошибка датчика температуры пола.	Проверьте установку датчика, замените при необходимости.
Err и  мигает	Ошибка датчика температуры воздуха.	Замените терморегулятор или используйте только датчик температуры пола.


**Внимание!** Только специалист с должной квалификацией может осуществлять обслуживание и замену терморегулятора.

## 8. МЕНЮ УСТАНОВОК

Вход в меню установок: Используя джойстик  выберите режим Программирования 


Удерживайте джойстик в левом положении  в течение 5 секунд .

На дисплее отобразится 1ый параметр **[N°01 Cal Air]**

Выберите необходимый параметр джойстиком 

Нажмите джойстик, значение параметра начнет мигать. Теперь Вы можете изменить значение параметра используя джойстик.

Для сохранения значения нажмите джойстик 

Для выхода из меню настроек выберите параметр **[N°09 End]**. Подтвердите нажатием джойстика 



параметра		Меню установок		
Номер	Символ параметра	Описание	Заводская установка	Возможность выбора
01	SEnS	Выбор датчика	Sens Air Only Датчик температуры воздуха	Sens Flor Only Датчик температуры пола
02	CAL Air	Калибровка датчика температуры воздуха Перед калибровкой терморегулятор должен проработать при выбранной температуре не менее 1 дня. Поместите термометр на одной высоте с терморегулятором и дайте время стабилизировать измерение температуры. Нажмите джойстик и введите значение, определенное термометром. Сохраните значение нажав на джойстик. Внимание! Во время калибровки нагревательный кабель, управляемый терморегулятором, должен быть подключен.	no Не калиброван	done Калиброван
03	CAL SoL	Калибровка датчика температуры воздуха** Перед калибровкой терморегулятор должен проработать при выбранной температуре не менее 1 дня. Поместите термометр на пол и дайте время стабилизировать измерение температуры. Нажмите джойстик и введите значение, определенное термометром. Сохраните значение нажав на джойстик. Внимание! Во время калибровки нагревательный кабель, управляемый терморегулятором, должен быть подключен.	no Не калиброван	done Калиброван
04	1rst Heat	Функция прогрева бетонной стяжки. При активации этой функции запускается программ на 21 сутки. В течение первых суток суммарное время нагрева 2 часа, каждые последующие сутки время нагрева увеличивается на 1 час. Температура нагрева ограничена 20 °C . Программа не прерывается при возможных перерывах подачи питания.	no Не активирована	21 Активирована
05	LoAd	Подключенная нагрузка [Вт]. Не подключайте более 2300 Вт к терморегулятору.	1500	Настройка от 0 до 2300 с шагом 50
09	End	Выход из меню установок. Индикация версии программного обеспечения	нажмите джойстик. E750 X.xx	

## 9. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок для терморегуляторов ENSTO ECO составляет 2 года с даты покупки, но не более 3 лет с даты изготовления. Условия гарантийного обслуживания приведены на сайте [www.ensto.com](http://www.ensto.com).

## 10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение питания	230 VAC $\pm$ 10%, 50 Гц
Точность измерений	$\pm$ 0,1 °C
Рабочая температура	0 ... 50 °C
Диапазон регулировки	5 ... 37 °C
Класс защиты	II
Степень защиты	IP21
Максимальная нагрузка	2300Вт
Выключатель	2-полюсный, 10А
Датчик температуры пола	NTC, 47 кОм при 25 °C, длина 4 м (возможность продления до 10 м кабель типа MMJ2x1,5 мм <sup>2</sup> )
Цвет	Полярный белый RAL 9010, голубая подсветка ЖК дисплея
Версия ПО	См. меню установок

## 11. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Картонная упаковка изделия пригодна для вторичной переработки.

После окончания срока службы системы теплого пола необходимо надлежащим образом утилизировать кабели, кабелепроводы и электронные компоненты в соответствии с действующими правилами утилизации.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован и соответствует требованиям нормативных документов.

### Заводы-изготовители:

"Ensto Finland Oy" ("Энсто Финланд Ой")

Ensio Miettisen katu, P.O.BOX 77 (Энсио Миеттисен ул., п/я 77)

06101 Porvoo, Finland (06101 Порвоо, Финляндия)

### Импортер:

ООО "Энсто Рус"

105062 Москва

Подсосенский переулок, д.20, стр.1

Тел. +7 495 258 52 70

Факс. +7 495 258 52 69

ООО "Энсто Рус"

198205, Санкт-Петербург

Таллинское шоссе, 206

тел. (812) 336 99 17

факс (812) 336 99 62

[ensto.russia@ensto.com](mailto:ensto.russia@ensto.com)

[www.ensto.ru](http://www.ensto.ru)



## КОМБІНОВАНИЙ ТЕРМОСТАТ ECO10LCDJR

Комбінований електронний термостат ECO10LCDJR монтується у якості кришки 1-компонентної монтажної коробки або як частина багатокомпонентної панелі приладів. Термостат придатний для застосування з додатковими аксесуарами серії Jussi.

### 1. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

- Монтаж повинен виконуватися тільки електриком з відповідною кваліфікацією.
- Перед початком монтажних робіт уважно прочитайте інструкції з монтажу.
- Інструкція з експлуатації повинна зберігатися у надійному місці і бути доступною при виконанні робіт з монтажу та обслуговування у майбутньому.

### 2. ПІДКЛЮЧЕННЯ

Див. схему підключення на сторінці 18.



**Перед проведенням будь-яких робіт з монтажу або технічного обслуговування цього термостату та пов'язаних з ним компонентів, від'єднайте обладнання від джерела електроживлення.**

2.1. При встановленні необхідно застосовувати пристрій захисного відключення відповідно до діючих місцевих правил.

### 3. ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ

3.1. Перевірте наявність всіх деталей та інструментів, що необхідні для монтажу. Цей комплект включає в себе термостат, кришку, рамку, додатковий з'єднувач для проводів заземлення (PE), кабель датчика та даний буклет з інструкціями.

3.2. Перевірте, що теплове навантаження відповідає номінальній споживаній потужності термостату. Для термостату ECO10LCDJR максимальна допустима потужність становить до 2300 Вт (10 А).

3.3. Перевірте опір ізоляції та опір контуру теплового навантаження, яким управляє термостат. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до інструкцій систем пігріву.

### 4. ВСТАНОВЛЕННЯ

4.1. Помістіть кабель датчика у суху захисну трубку, яка має пролягати між витками нагрівальних кабелів (рішення по підігріву підлоги).

**УВАГА! Пересвідчитесь у відсутності вологи у захисній трубці.**

4.2. Під'єднайте проводи заземлення (PE) до окремого з'єднувача.

4.3. Підключіть термостат згідно до монтажних схем. Термостат має гвинтові клеми; звільніть проводи від ізоляції на довжину у 7 мм.

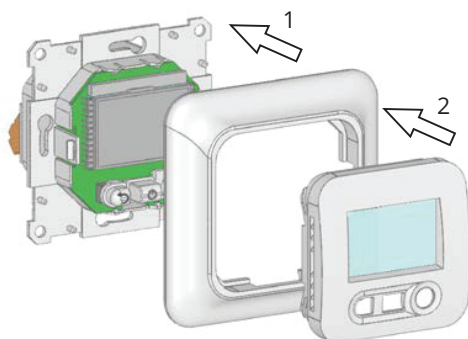
4.4. Встановіть термостат у монтажну коробку, зафіксувавши його за допомогою гвинтів.

4.5. Встановіть рамку і кришку згідно до малюнку.

**Попередження! Не натискайте на кути дисплею або сам дисплей.**

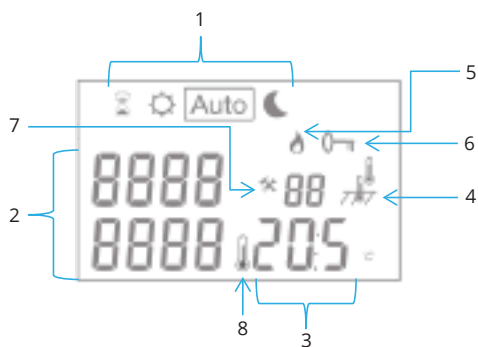
4.6. Запустіть термостат, натиснувши на кнопку головного вимикача





## 5. ДИСПЛЕЙ І КЛАВІШІ

1. Робочий режим (активний режим вказаний у рамці)
2. Назва параметру при відображенні "7"
3. Температура або значення параметру при відображенні "7"
4. Тип датчика
5. Індикатор нагріву
6. Блокування клавiш
7. Номер меню монтажника або користувача
8. Індикатор температури кімнати або підлоги  
Тільки у меню користувача



Кнопка повернення  
(для виходу з поточного меню  
або повторного завантаження  
значень заводських налаштувань)



Головний вимикач



Джойстик (для зміни  
режиму або поточного  
значення)



## 6. РЕЖИМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ

Оберіть режим функціонування за допомогою джойстика. Обраний режим відображується символом у рамці



### Режим ТАЙМЕРА

Встановіть температуру, яка повинна підтримуватися впродовж вказаного періоду часу.

Встановлення:

- Оберіть режим заміни, активуйте вибір, натиснувши на джойстик вгору.
- Натискайте джойстик вліво/вправо, щоб здійснити переключення між тривалістю і температурою.
- Коли значення миготить, натисніть джойстик вгору/вниз, щоб встановити:
  - Тривалість від 1h (години) до 99d (днів)
  - Температура регулюється у інтервалі від 5 до 37 °C
- Збережіть налаштування, натиснувши на джойстик.



### Режим комфорту

Режим для постійного підтримання комфортної температури.

Встановлення:

- Натисніть джойстик вгору/вниз, щоб встановити температуру.
- Збережіть налаштування, натиснувши на джойстик.



### АВТОМАТИЧНИЙ режим

Не задіяний.



### Режим зниження

Режим постійного зниження температури.

Встановлення:

- Натисніть джойстик вгору/вниз, щоб встановити температуру.
- Збережіть налаштування, натиснувши на джойстик






### Блокування клавіш

Застосовуйте цю функцію для запобігання випадковому маніпулюванню кнопками.

Доступно у всіх режимах.

Блокування/розблокування клавіш:

- Тримайте джойстик  і кнопку повернення  натиснутими до появи/зникнення символу 

## 7. ІНДИКАЦІЯ ПОМИЛОК

Термостат постійно контролює стан датчиків. Можливі помилки відображаються на дисплеї. З міркувань безпеки у випадку несправності датчика температура знижується до 5% від встановленого значення.

Дисплей	Причина	Дія по усуненню
Err і  миготять	Помилка зовнішнього сенсора.	Перевірте монтаж. При необхідності замініть датчик.
Err і  миготять	Помилка внутрішнього сенсора.	Замініть термостат або використовуйте тільки датчик для підлоги.


**Увага!** Заміну термостата і роботи з технічного обслуговування може виконувати тільки електрик з відповідною кваліфікацією.

## 9. ГАРАНТІЯ


Гарантійний період для термореле ENSTO ECO становить 2 роки з дати придбання, але не довше ніж 3 роки з дати виробництва. Див. умови надання гарантії на веб-сайті [www.ensto.com](http://www.ensto.com).

## 8. МЕНЮ МОНТАЖУ

Увійдіть в меню : використайте джойстик  і оберіть режим Таймера 

Утримуйте джойстик відхиленням вліво  впродовж 5 секунд.


З'явиться перший параметр **[N°01 Cal Air]**

За допомогою джойстика  оберіть параметр, який необхідно настроїти

Натисніть на джойстик – значення почне миготіти. Тепер значення можна настроїти за допомогою джойстика.



Збережіть налаштування, натиснувши на джойстик 

Вийдіть із меню: Оберіть параметр **[N°09 End]**. Підтвердіть вибір, натиснувши на джойстик 



Параметр		Меню монтажника		
№	Назва	Опис параметру	Заводське налаштування	Альтернативне налаштування
01	SEnS	Вибір датчика	Sens Air Only (Тільки датчик для повітря) Внутрішній датчик	Sens Flor Only (Тільки датчик для підлоги) Зовнішній датчик
02	CAL Air	Калібрування внутрішнього датчика Процедура: Перед калібруванням використовуйте термостат з одним і тим же налаштуванням температури впродовж, що найменше, одного дня. Розмістіть термометр на тій же висоті, що і термостат (прибл. 1,5 м над рівнем підлоги) і надайте йому достатньо часу для стабілізації. Натисніть джойстик і введіть значення, яке зчитується з термометру. Збережіть налаштування, натиснувши на джойстик. Увага! Під час калібрування нагрівальний елемент, яким управляє термостат, повинен бути задіяним.	no (ні) Не калібрований	done (виконано) Калібрований
03	CAL SoL	Калібрування зовнішнього датчика**. Процедура: Перед калібруванням використовуйте термостат з одним і тим же налаштуванням температури впродовж, що найменше, одного дня. Якщо зовнішній датчик використовується у якості датчика для підлоги, помістіть термометр на підлогу і надайте йому достатньо часу для стабілізації. Натисніть джойстик і введіть значення, яке зчитується з термометру. Збережіть налаштування, натиснувши на джойстик. Увага! Під час калібрування нагрівальний елемент, яким управляє термостат, повинен бути задіяним.	no (ні) Не калібрований	done (виконано) Калібрований
04	1rst Heat (1-й нагрів)	Функція сушіння для бетонних підлог. Коли вона активована, ця функція запускає програму сушіння, яка триває впродовж 21 дня. Впродовж перших 24 годин загальна тривалість нагріву становить 2 години. Для кожного наступного дня тривалість нагріву збільшується на 1 годину. Під час виконання програми температура обмежена 20 °C. Функція не зупиняється внаслідок можливих перебоїв електроживлення.	no (ні) Не активована	21 Активована
05	LoAd	Підключене навантаження [Вт] Не підключайте до термостату навантаження, що перевищує 2300 Вт.	1500	Регульоване у інтервалі від 0 до 2300, ступенями по 50
09	End	Вихід із меню монтажу. При цьому відображується версія програми.	Натисніть на джойстик. E750 X.xx	



## 10. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електроживлення	230 В змінного струму, $\pm 10\%$ , 50 Гц
Точність вимірювання	$\pm 0,1$ °C
Робоча температура	0 ... 50 °C
Діапазон встановлення температури	5 ... 37 °C
Електричний захист	Клас II
Клас захисту	IP21
Максимальне навантаження	2300 Вт
Головний вимикач	2-полюсний, 10 А
Зовнішній датчик	NTC, 47 кОм / 25 °C, кабель 4 м (з можливістю подовження до 10 м)
Колір	Корпус: Полярний білий RAL 9010 Підсвічування РК-дисплея: Синій
Версія програмного забезпечення	Вказане у меню монтажника

## 11. ІНФОРМАЦІЯ З ЕКОЛОГІЧНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ



Картонне пакування виробу може бути безпечно утилізоване.

Коли термін експлуатації системи теплих підлог добігає кінця, кабелі, трубку розводку та електронні компоненти слід утилізувати згідно з чинними нормативами.

## ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Товар сертифікований і відповідає вимогам нормативних документів.

### Завод-виробник:

"Ensto Finland Oy" ("Енсто Фінланд Ой")

Ensio Miettisen katu, P.O.BOX 77 (Енсіо Міеттісен, п/я 77)

06101 Porvoo, Finland (06101 Порвоо, Фінляндія)

### Імпортер в Україні:

ПРАТ «Енсто Україна»

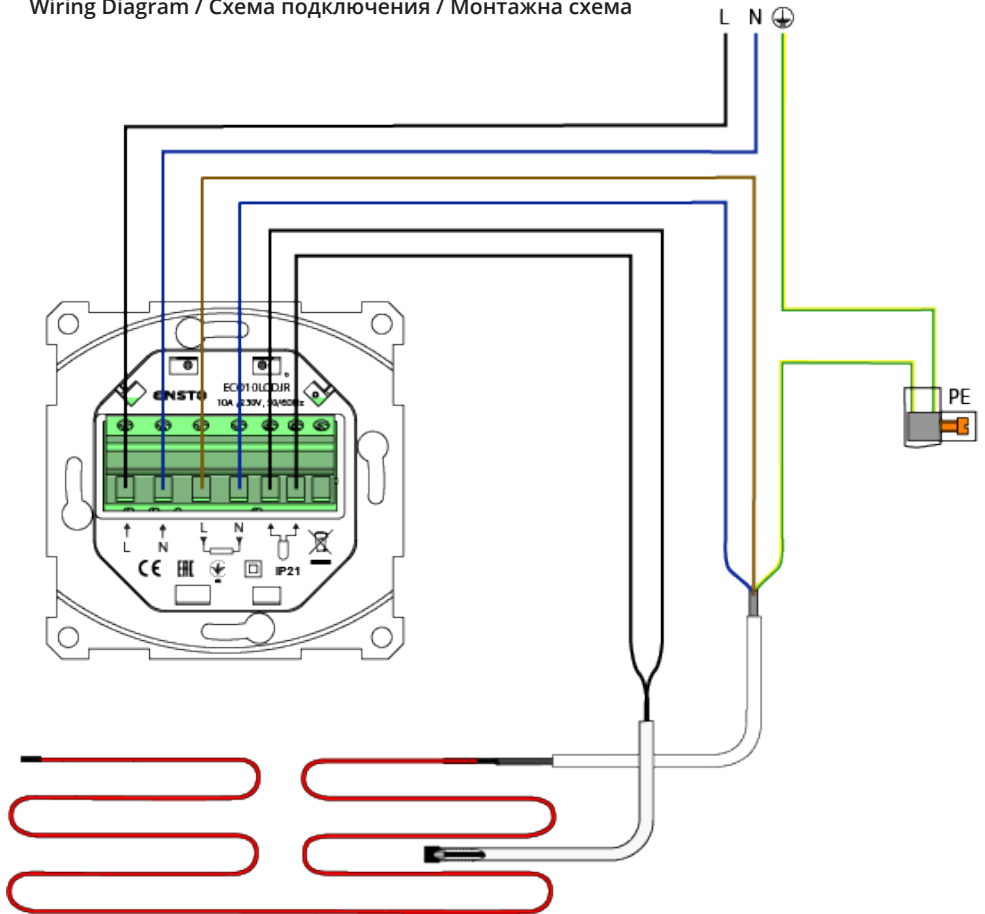
вул. Полярна, 12-А

Київ, 04201

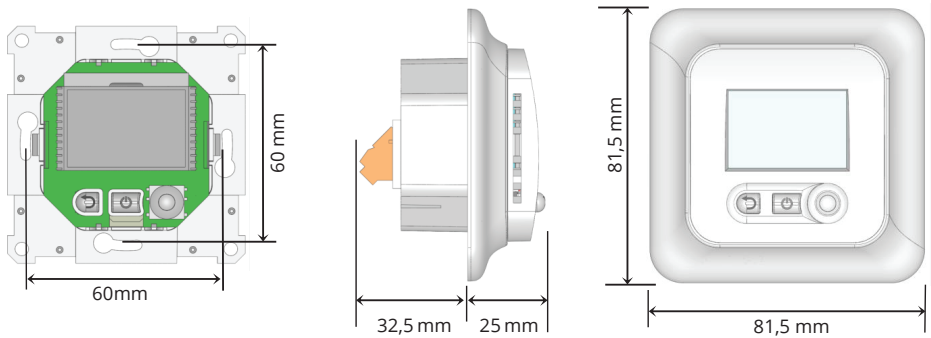
Україна



Wiring Diagram / Схема подключения / Монтажна схема



Dimensions / Размеры / Розміри





**Better life.**  
With electricity.



**ENSTO**

Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77  
FIN-06101 Porvoo, Finland  
Tel. +358 20 47 621  
Customer service +358 200 29 007  
ensto@ensto.com

