

п. 5. Ако е установен денонощен цикъл на програмата ще се изпише: „h“ (hour час) - значението не се променя, следващите два символа (00 ... 23) - час на деня, последният символ (мигащият) е установеният режим на отопление за изписания час (описание на режимите виж в раздела „Работа по програма“). За да видите зададената програма, а също и избора на необходимото време през денонощното натиснете “+” или “-“. За да промените режима на отопление на изписаното време, едновременно натиснете двата бутона (ако продължите да задържате бутоните, то избраният режим на отопление ще се копира последователно за следващите часове със звуково потвърждение).

Ако е установен седмичен цикъл на програмата ще започне да мига установеното означение ден от седмицата (d1 ... d7). При необходимост изменете означението. Например, за сряда установете „d3“. Докато означението мига (5сек.) едновременно натиснете и задържате двата бутона за не по-малко от 2 секунди за преход към задаването на програмата. Ще се изпише първи символ (1 ... 7) - ден от седмицата, по-нататък аналогично на установяването на денонощния цикъл (виж горе). В дадената установка е предвидена възможност за копиране на програмата съставена за денонощия за следващото денонощие, защо: при установяване на режима за 23-я час продължете да задържате бутоните натиснати до появяването на звуково потвърждение. Забелжка: При смяна на седмичния цикъл на денонощия ще работи програмата за 1-я ден от седмицата и обратно. Програмите за 2 ... 7-я ден от седмицата при преминаване от един цикъл на друг се запазват.

### Задаване на продължителността на цикъла на програмата

За смяна на цикъла на програмата от денонощен на седмичен и обратно е необходимо в режима на задаването на времето (виж.п.5) да се натиснат и задържат двата бутона, след не по-късно от 1,5 секунди да се издърпа и след това отново да се постави щепселът в контакта и само след появяването на съответната индикация да се пуснат бутоните.

**Забелжка:** От производителя е зададен денонощен цикъл и програма за отопление за две тарифни зони на електричеството: в периода от 7 до 23 часа се поддържа температура (Комфорт) в помещението, а от 23 до 7 часа - температура (Иконом), която превишава комфортната с 2°C за натрупване на топлинна енергия в стените и предметите по евтината тарифа за нощна енергия.

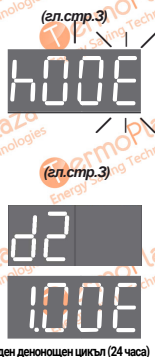
**Зададен седмичен цикъл (168 часа)**  
 програма за отопление в периода от 7 до 23 часа се поддържа температура (Комфорт) в помещението, а от 23 до 7 часа - температура (Иконом), която превишава комфортната с 2°C за натрупване на топлинна енергия в стените и предметите по евтината тарифа за нощна енергия.

**Забелжка:** Ако не използвате отопление по програмата, но искате да виждате на индикатора не само температурата, но и текущото време, то задайте означението за режима „E“ = 0.0 (ако не сте променяли производствената програма) или установете за всеки час денонощния цикъл режим „С“, Включете програмата.

### @-Функцията е достъпна само в моделите с вграден часови програматор.

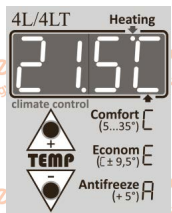
Програмата за тарифиране на електроенергията с двойна зона, инсталирана в завода: „h“ (hour - час) - означава, че програмата за ежедневен цикъл е инсталирана; в периода от 7<sup>00</sup> до 23<sup>00</sup> стайната температура се поддържа „С“ (Комфорт) = 22°C; в периода от 23<sup>00</sup> до 7<sup>00</sup> температура „E“ (Иконом), която надвишава комфортната с 2°C за натрупване на топлинна енергия в стените и предмети при по-ниска нощна скорост (настройките, съответстващи на тази програма, са дадени по-долу).

Установка 1 (температура Комфорт)	Установка 3 (температура Иконом)	Установка 5 - програма денонощия цикла (Превъртане по часам клавишаи “+” и “-”)
h00E c 0 <sup>00</sup> до 0 <sup>00</sup> Иконом	h06E c 6 <sup>00</sup> до 6 <sup>00</sup> Иконом	h12E c 12 <sup>00</sup> до 12 <sup>00</sup> Комфорт
h01E c 1 <sup>00</sup> до 1 <sup>00</sup> Иконом	h07E c 7 <sup>00</sup> до 7 <sup>00</sup> Комфорт	h13E c 13 <sup>00</sup> до 13 <sup>00</sup> Комфорт
h02E c 2 <sup>00</sup> до 2 <sup>00</sup> Иконом	h08E c 8 <sup>00</sup> до 8 <sup>00</sup> Комфорт	h14E c 14 <sup>00</sup> до 14 <sup>00</sup> Комфорт
h03E c 3 <sup>00</sup> до 3 <sup>00</sup> Иконом	h09E c 9 <sup>00</sup> до 9 <sup>00</sup> Комфорт	h15E c 15 <sup>00</sup> до 15 <sup>00</sup> Комфорт
h04E c 4 <sup>00</sup> до 4 <sup>00</sup> Иконом	h10E c 10 <sup>00</sup> до 10 <sup>00</sup> Комфорт	h16E c 16 <sup>00</sup> до 16 <sup>00</sup> Комфорт
h05E c 5 <sup>00</sup> до 5 <sup>00</sup> Иконом	h11E c 11 <sup>00</sup> до 11 <sup>00</sup> Комфорт	h17E c 17 <sup>00</sup> до 17 <sup>00</sup> Комфорт
		h18E c 18 <sup>00</sup> до 18 <sup>00</sup> Комфорт
		h19E c 19 <sup>00</sup> до 19 <sup>00</sup> Комфорт
		h20E c 20 <sup>00</sup> до 20 <sup>00</sup> Комфорт
		h21E c 21 <sup>00</sup> до 21 <sup>00</sup> Комфорт
		h22E c 22 <sup>00</sup> до 22 <sup>00</sup> Комфорт
		h23E c 23 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> Иконом



### TERMOPLAZA: КОНВЕКЦИОННА ТОПЛИНА + ИНФРАЧЕРВЕНА ТОПЛИНА.

### РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



⇒ Двуканалният микропроцесорен терморегулатор ТермоPlaza е предназначен за управление на нагревателя, осигурявайки Ви висок комфорт, икономичност и безопасност. Отоплението се извършва с помощта на два температурни датчика: Първият контролира температурата на въздуха в помещението, което позволява да се минимизират разходите за електроенергия, а също така да се зададе индивидуална температура за всяко помещение. Вторият термодатчик контролира температурата на повърхността на самия нагревател, което максимално осигурява неговата безопасност (изключва прегряване при повишено напрежение в ел.мрежа, покриване или наклоняне на устройството, дава възможност да се ограничи

температурата в детските стаи и т.н.). Освен това регулаторът ще ви предупреждава за отсъствието на заземяване в мрежата.

Вие установявате необходимата за вас температура в помещението (може на часова програма с денонощия или седмичен цикъл), регулаторът в зависимост от загубата на топлина в стаята автоматично настройва температурата на самия нагревател, а също натоварването му върху мрежата (100% или 50% мощност). Включването и изключването на нагревателя става по електронен път (безшумно, без искри и шумения). Нагревателят работи точно толкова, колкото се изисква за поддържането на зададената температура в помещението, не харчи нито един излишен киловат електроенергия и затова не се нуждае от изключване даже през лятото.

⇒ Диапазон на настройване на температурата на въздуха в помещението „Комфорт“ +5...+35°C, през 0,5°C.

⇒ Диапазон на настройката определяща температура „Иконом“ 9,5°C (по-ниска от температурата Комфорт) ..0°C (е равна на Комфорт) +9,5°C (по-висока от Комфорт)

⇒ Диапазон на настройване на пределната, максимална температура на повърхността на нагревателя е 40 ... 72°C (95°C)..

### ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕФЕКТИВНО ОТОПЛЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТ

- Монтирайте нагревателя съгласно приложената инструкция за монтаж.
- Осигурете правилното разположение на външния датчик за температурата на въздуха в помещението (максимално изключете влиянието на температурата на самия нагревател, съприкосновението с пода и стените)
- Включете нагревателя в електрическата мрежа със заземяване и се убедете в наличието му според отсъствието на предупреждение „Gnd“ (виж по-долу).

Внимание: ако нагревателя не може да бъде управляван при натискане на бутоните, погледнете „Разблокиране на бутоните“.



① Терморегулатора на нагревателя при включване в електрическата мрежа, а също така в течение на цялата работа контролира наличието на заземяване и в случаите на липсата му дава предупреждение (рис. от ляво), след което, в зависимост от зададена функция (виж долу), или забранява отопляването, очаквайки появата на заземяване, или след предупреждението разрешава да работи без заземяване.

### Работа без заземяване

① За включването на функцията за прекратяване на отоплението при отсъствие на заземяване, а също така и за включването ѝ, е необходимо в момента на индикацията „Gnd“ (виж горе) да се натиснат и задържат двата бутона, а след това не по-късно от 1,5 секунди да се извади и отново да се включи щепсел в контакта и едва тогава след появяването на съответстващата индикация (рис. в дясно) пуснете бутоните. **Внимание!** Работата на нагревателя без заземяване не е разрешена. Дадената функция е предназначена изключително за проверката на работоспособността на уреда в условията на липсата на заземен контакт.



Работа само със заземяване

## УПРАВЛЕНИЕ НА НАГРЕВАТЕЛЯ

По време на работа на нагревателя на индикатора е изписана температурата на въздуха в помещението (**термометър** с диапазон на измерване от -9,5°C до +99,5°C), „Heating“ - индикатор за загряване (точка светва - пълна мощност, точка мига -50% мощност).

**Внимание!** Последователното изписване на температура и време означава, че нагревателят работи по програма.

**Настройка на температурата на въздуха в помещението.** Натиснете който и да е бутон. Ще започне мигане.

Зададено означение на температурата „С“ (Комфорт). Докато означението мига, чрез натискане на бутоните може да се променя зададената температура (за автоматично повечерие трябва да задържите бутоната). Ако не натиснете бутоните повече от 5 секунди, ще се осъществи излизане от режима на настройките (означението ще спре да мига)\*\*.

**При това, ако означението на температурата се е променяло, работата по програмата ще бъде изключена!**

**Блокиране на бутоните** (защита от деца и т.н.). Включете нагревателя в ел.мрежа с натискането на бутоната „+“ и не го пускате до появяването на съответстващата индикация и звуково потвърждение. След това уреда ще реагира само с тих звук сигнал на натискането на бутоните.

**Разблокиране на бутоните.** Включете нагревателя в ел.мрежа с натискането на бутоната „+“ и не го пускате до появяването на съответната индикация и звуково потвърждение

**Включване и изключване на отоплението.** Едновременно натиснете и задържете двата бутона (повече от 2 секунди) до появяването на съответната индикация и звуково потвърждение.

**Внимание!** При изключено отопление яркостта на блестене на индикатора е понижена и нагревателят работи само в режим на термометър.

**Изключено отопление**

**Преглед на температурата на повърхността** Натиснете кратко двата бутона. За пет секунди ще се покаже температурата на повърхността на нагревателя, след което ще се възобнови индикацията за стайната температура (време).

**Внимание!** Ако температурата на повърхността на нагревателя се изписва постоянно, значи температурният датчик не е включен (е повреден). При това независимо от температурата в помещението повърхността на нагревателя постоянно ще се загрява до зададените стойности („P“ (виж долу)).

**Настройка за максимална температура на повърхността на нагревателя.**

При отопляване според стайния датчик температурата на повърхността на нагревателя автоматично се задава в зависимост от загубата на топлина в помещението и може да е между стайната и установената максимална. На завода е установен предел 72/95° C (максимум), но вие можете да го установите още по-ниско (детога стая и т.н.). Имайте предвид, че колкото повече ограничите прегрелата на нагревателя, то толкова по-малка площ ще може да отоплява той.

① За установяване на пределната температура натиснете който и да е бутон. Ще се изпише и ще започне да мига установената температура на въздуха в помещението „С“. Докато това означение мига, едновременно натиснете и задържете двата бутона за не по-малко от 2 секунди. След звуковия сигнал ще се изпише и ще започне да мига установената пределна температура на повърхността на нагревателя „P“. Установете новото означение и почакайте 6 секунди за излизане от режима на настройките.

Heating



Блокиране



Разблокиране

Отоплението е включено



Без намаляване на автоматичната мощност

Ако имате достатъчно мощност в ел.мрежа (удря защитния прекъсвач), можете да включите функцията за автоматично понижение на мощността на нагревателя (на 50%) за достигане на зададената температура.

За включване, а също и изключване на дадената функция е необходимо в режима на установяване на пределната температура на повърхността на нагревателя (виж п.8) едновременно да се натиснат и задържат двата бутона, а след това не по-късно от 1,5 секунди да се извади и отново да се включи щепсел в контакта и само след появяването на съответната индикация пуснете бутоните.

Автоматично намаляване на мощността

## РАБОТА ПО ПРОГРАМА

Нагревателят по зададената от Вас програма (денонощен или седмичен цикъл) в течение на всеки час автоматично ще работи на един от 6-те режима на отопление:

**1. Комфорт.** В помещението се поддържа зададената температура „С“, виж п. 0 (ако програмата е включена се поддържа денонощно);

**2. Иконом.** В помещението се поддържа зададената температура „Е“ („С“ ± 0 ... 9,5°C);

**3. Анти замръзване.** Температурата в помещението може да се смъкне не по-ниско +5°C;

**4.** (няма символ). Не се осъществява отопление;

**5.** Температурата на повърхността на нагревателя се загрява до установеното означение

независимо от температурата в помещението (игнорира се зададената температура (символът мига)). Ускорено достигане на температурата „P“, в помещението за сметка на

нагреването на повърхността на нагревателя до пределно допустимата температура (игнорира се установеното означение за ограничение „P“). При програмирането дадения режим е обозначен „С“.

**Включване на работата по програмата:**

1. Натиснете произволен бутон

Настроената температура „С“ ще мига. Ако е необходимо, променете температурната стойност (в рамките на 5°C... 35°C)

2. Докато стойността мига (5 сек.), едновременно натиснете и задържете и двата бутона (>2 сек.) докато се появи звукът.

Настроената температура на границата на нагреване на нагревателната

повърхност започва да мига (виж п. 2). Ако е необходимо, променете температурната стойност.

3. Докато стойността мига (6 секунди), едновременно натиснете и задържете и двата бутона (>2 секунди) докато се появи звукът.

Започва да мига установеното означение за разликата в градусите (-9,5 ... +9,5°C). Иконом температурата спрямо Комфорт, а след

изтичането на 2 секунди - автоматично изчислената температура -Е

Иконом. При необходимост изменете означението (при изменение ще се изпише разликата!).

4. Докато означението мига (7 сек.) едновременно натиснете и задържете двата бутона (>2 сек.) до подаването на звуковия сигнал.

5. Започва да мига установеното означение за време (при това се

включва работата по програма). Ако има необходимост

установете правилно време чрез натискане на съответните бутона

(за ускорение продължавайте да задържате бутоната „+“ или „-“).

5а. Почакайте 8 секунди за излизане от режима за настройки

5б. Докато означението мига (8 сек.) едновременно натиснете и задържете двата бутона (2 сек.), до подаването на звуковия сигнал, за

преминаване към следваща настройка (виж стр.4).

**Внимание!** Работата на нагревателя по програмата се потвърждава от

последователно изписване на температура и време.

За изключването на работата по програмата е необходимо да се измени означението за температура

„С“ (виж п. 1) и да не се преминава към следващи настройки чрез продължително натискане на двата

бутона.

\* За избягване на изключване на програмата след изменението на означението за температура е

достатъчно без да се изчаква автоматичният изход, да се премине към следваща настройка (виж т. 2).

