ГАРАНЦИОННА КАРТА Термостат **EPU-**250

Дата …… / …… 201_ г.

КУПУВАЧ: ……

Настоящият документ Ви дава възможност да се възползвате от 2 /две/ години гаранция предоставяна за нашите продукти.

Ние се задължаваме да подменим всеки елемент и/или сегмент от нашия продукт, който е показал фабричен дефект и/или не функционира според спецификациите, които се отнасят за него в рамките и при условията на гаранцията.

За да бъде нашата гаранция валидна продукта, който сте закупили трябва да бъде монтиран и/или инсталиран от лице, което има необходимия минимум от знания и умения.

Гаранцията започва да тече от датата на покупката.

Обръщаме внимание, че неправилното инсталиране и/или монтажа на продукта може да доведе до загуба на гаранцията.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

При необходимост от подмяна на продукта и/или на част от него, гаранцията му се удължава с времето, което е било необходимо за отстраняване на повредата.

Предоставената гаранция е гаранция от производителя!

В случай на фабричен дефект на продукта клиентът не заплаща транспортни разходи.

При всички останали случай транспортните разходи са за сметка на клиента.

Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и инструкции.

Случаите на непреодолима сила и/или форсмажорни обстоятелства като: токов удар, природни или стихийни бедствия (пожари, наводнения, бури и др.) довели до повреда не се считат гаранционни събития.

Гаранцията не покрива щети нанесени в случай на: война, размирици или действия, имащи военен характер, бунтове, граждански вълнения и други подобни; терористичен акт; атомни и ядрени експлозии, радиоактивни продукти и замърсявания от тях, радиационно (йонизиращо) лъчение; умишлени или неумишлени инкриминирани действия.

ДИСТРИБУТОР:……...……

/Фирма/

……

/подпис и печат/

Тел. +359 895 524 192 +359 892 900 497 E– mail: office@tezo.biz

Skype: tezoltd Facebook: facebook.com/podovootopleniekorea

Адрес: България, гр.Варна, 9000, ул. Воден №22,

www – www.tezo.biz , www.heatingfloor.eu

ПОРЪЧАЙТЕ СИ ОБАЖДАНЕ: изпратете ни Вашия номер на e-mail и ние ще Ви се обадим веднага!

Происход : ENERPIA Co. LTD Южна Корея

HeatingFloor

YOUR WARM COMFORT

www.heatingfloor.eu

Термостат EPU-250

Инструкция за монтаж и Гаранционна карта

ДИПЛЕЙ И ПРОВЕРКА НА ГРЕШКИТЕ

СЪОБЩЕНИЕ ЗА ГРЕШКА

CONVERTED TO STRENGTH MODE

БЛОКИРАНЕ (ЗАЛЕПВАНЕ) НА ТЕМПЕРАТУРНИЯ СЕНЗОР

Ако температурният сензор блокира (залепне) , контролерът превключва на режим Интензитет автоматично. (ако текущата температура на се изписва на дисплея и ако не се покачва до 10 и по-вече градуса, това означава, че контролерът е превключил на режим Интензитет, затова проверете чувствителния елемент на сензора.).

SNAP OF TEMP. SENSOR

ОКЪСЯВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРНИЯ СЕНЗОР

Ако сензорът е направил късо съединение, изходът от контролера е изключен и на дисплея мига “ES” в прозорчето за температура. Захранването за нагряване се прекъсва директно.

(Окъсяването се получава при повреда на чувствителния елемент на сензора, удължителя, утечка в блока, затова е необходимо да извърши проверка. Ако причината е отстранена, възстановяването е автоматично).

LOW TEMP. (BELOW ZERO)

ИЗКЛЮЧИТЕЛНО НИСКА ТЕМПЕРАТУР АНА ДИСПЛЕЯ

В случай че на дисплея се изпише „Lo” в прозорчето за текуща температура.

Lo: изписва се когато текущата температура е под 0°C (доста под замръзване). При липса на нагряване, няма проблем, но ако външната температура е по-висока, проверете чувствителния елемент (използвайте сензорната температура).

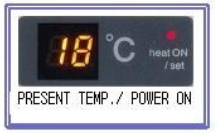
OTHER HEATING

Ht: изписва се когато температурата измерена от сензора превишава зададената температура за прегряване. Захранването за нагряване се изключва директно.

(проверете стойността, кабела на сензора и кабела).

ОСНОВНО ДЕЙСТВИЕ

ДИСПЛЕЙ



НАГРЯВАНЕ: по време на нагряване свети индикаторът HEAT, който изгасва при изключване на захранването.

НАСТРОЙКИ: при промяна в настройката за температура или в менюто за настройки, индикаторът SET мига и след завършване на настройката или на дисплея се изпише температурата в момента, индикаторът изгасна (зелен).

ТЕМПЕРАТУРА: при включване на захранването към контролера чрез бутона, на дисплея се изписва показанието за температурата в момента. Това е температурата на сензора. С бутоните със стрелка нагоре и надолу индикаторът за нагряване изгасва и на дисплея се изписва зададената температура. В този режим индикаторът за настройка (зелен) мига и ако до 3 секунди не бъде натиснат бутон за промяна, температурата в момента се изписва отново и индикаторът за настройка изгасва.

КЛЮЧОВИ ФУНКЦИИ

КЛЮЧ НАСТРОЙКА НА ТЕМПЕРАТУРАТА: използва се за настройка на желаната температура на нагряване. Зададената температура се изписва при първоначалното действие с ключа. Последващите се използват за повишаване или понижаване на температурата. Когато желаната температура се изпише на дисплея, спрете работата с ключа и изчакайте 3 секунди за завършване на настройката.

КЛЮЧ ЗА ЗАХРАНВАНЕ: използва се за включване и изключване на захранването към контролера. Състоянието се показва на дисплея при всяко натискане: ако е включено на дисплея се изписва температурата в момента, а ако е изключено – дисплеят е изключен и всички функции също са изключени.

ФУНКЦИЯ ВРЪЩАНЕ В ИЗХОДНО ПОЛОЖЕНИЕ

1. При натискане на ▼ и ▲ едновременно за 3 секунди, на дисплея се изписва„tn“. С натискането на ▲, дисплеят се обработва в последователността „En-In-St.“ Когато се изпише St , с едновременното натискане на ▼ и ▲ „AU“ мига 3 пъти и връщането в изходно положение е приключено.

2. С натискането на бутона за захранване за около 10 секунди, „AU“ мига 3 пъти и връщането в изходно положение е приключено.

(това връща зададените стойност за сензора и интензитет към базисните нива и ги запаметява)

□ Това е за връщане в изходно положение (заводските настройки) в случай на грешка поради външен шум или неправилна работа. Тъй като занулването изтрива всички данни, съхранявайте текущите зададени стойности отделно.

Ръководство за монтаж и употреба

! ВАЖНО !

Преди да започнете монтажа, прочетете внимателно това ръководство и следвайте всички инструкции.

За да работите с устройството, моля следвайте инструкциите, включени в това ръководство. Всяка друга употреба или приложение на устройството, е в нарушение с условията на производителя. От гледна точка на безопасността не е позволено да се правят каквито и да е промени, изменения или корекции. Поддръжката може да бъде извършвана само от сервизни центрове, одобрени от производителя.

Това ръководство е неразделна част от продукта.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Термостат **EPU– 250** разработен да контролират работата на електрическите отоплителни системи в жилищни стаи, офиси и индустриални помещения.

! ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ !

Преди да започнете, изключете захранването!

- Всяка работа по електрически инсталации или окабеляване, свързани с термостата, трябва да се извършва при изключено захранване. Стартирането на устройството трябва да се извърши само от квалифициран специалист. Моля следвайте инструкциите за безопасност.

- Термостатите не са влаго- и водоустойчиви, затова трябва да се монтират на сухо място.

- При никакви обстоятелства не свързвайте кабелите на датчика към захранващите кабели. Това може да доведе до опасност от токов удар или повреда и унищожаване на устройството или на други уреди, и свързаните датчици.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Функция	Позиция		Спецификация
Захранващ блок	Номинално входящо напрежение		85V AC – 265 V AC (универсално напрежение)
	Изходящо напрежение		85V AC – 265 V AC (универсално напрежение)
	Начин на задвижване		Електронен
	Максимален изход		2.5 kW
	Товар	Брой вериги (схеми)	1 верига (схема)
		Макс. капацитет	12 A
Точност	Температура		+/- 1 – промяна на състоянието с 1°C на всеки 30 секунди (опция забавяне с 20 секунди)
Действие	Дисплей на входящото захранване		Дисплей активен – температура
	Дисплей на изхода		Температура на нагряване: дисплей активен (червен диод)
	Температурен обхват		Възможен избор в обхвата 0°C – прибл. 80°C
	Закъснение на изхода (опция)		01 сек. – 60 сек.
Сензор	Тип		NTC – отрицателен температурен коефициент – лята конструкция от епоксидна смола
	Процент на точност		1%
	Номинално съпротивление при 25°C		25°/5KΩ
	Количество		Сензор 1 за температура, сензор 2 за проверка за прегряване (опция)
Функция (капацитет)	Защита	Щракване/ Късо съединение по линията на сензора	Щракване на сензора за температура: таймерът (пре)включва автоматично, При късо съединение: на дисплея се появява “ES” и се чува звуков сигнал (звънец) за прекъснат изход
		Сензор за предотвратяване на прегряването (опция)	Температурата отчетена от сензора за прегряване е по-висока от зададената температура за прегряване. На дисплея се изписва “Ht” и се чува звуков сигнал (звънец) за прекъснат изход
		Съпротивление на предпазителя	10 ома (защита на вътрешната верига/схема на контролера
Други	Външен корпус		Незапалим
	Тегло		100 грама
	Размери в мм		70 (ширина) x 120 (височина) x 27 (дължина)
	Темп.	Околна	0°C – 40°C
		Влага на въздуха	Под 80%

ФУНКЦИИ (РЕЖИМ СЕНЗОР)

ОСНОВНИ ФУНКЦИИ

Основните функции са разделени на два вида: сензорен режим работещ чрез сравняване на температурата измерена от сензора и зададената температура и режим интензитет с автоматична смяна на режимите включено/изключено без сензор. В състоянието със сензор, ще работи в режим температура, а ако сензорът е блокирал, или ако няма сензор, е възможно да се използва режима интензитет.

ПОДРОБНА НАСТРОЙКА № 1

Не се препоръчва настройка от потребителя, а само от сервизен специалист.

След включване на контролера, натиснете ▼ и ▲ едновременно за 3 секунди, на дисплея се показва „Stn" като начало на функцията.

Натиснете □ в състояние „tn", дисплеят се обработва в последователност „SEn-tin." Натиснете ▼ и ▲ едновременно в желаното меню.

"Stn," режим (Сензор) = настройка на желаната стойност за температура, както е оказано на таблица 1 . За настройка, натиснете ▼ и ▲ едновременно след настройката на желаната температура. При последната стъпка „SAU" мига 3 пъти и зададената стойност се запаметява. За задаване на температура след приключване на настройката, използвайте клавишите ▼ и ▲ . Ако не се работи с ключове, текущата температура се изписва на дисплея и сработва отново след 3 секунди.

Таблица 1

Роля	Дисплей	Основна настройка	Обхват на настройката	Описание на действието
Функция	**tn**	En	Сензор, часовник, връщане в изходно положение	En(режим работа на сензора) , In (режим интензитет), Връщане в изходно положение (инициализиране)
Охлаждане/ нагряване	**-C**	HH	HH CC	HH (режим нагряване), CC (режим охлаждане) –само за режим HH (нагряване)
Задаване на мин. темп.	-L	0°C	0°~ под макс. темп.	Задава най-ниската температура в обхвата
Максимална настройка за температура	-H	60°C	Над мин. темп. – прибл. 55°C	Задава най-високата температура в обхвата
Настройка за отклонение на температурата	IF	2°C	0°C – 5°C	Включване/изключване при отклонение между зададената и действителната температура в момента
Време за закъснение на изхода	Ly	20 сек.	01 - 60 сек.	При активиран изход действа със зададеното закъснение
Задаване н температурата на прегряване	Ht	60oC	Над макс. темп. – прибл. 80°C	Ако температура на сензора превишава зададената, се получава грешка.
Настройка за компенсиране на температурата	ES	00°C	-9°C – 10°C	Обхват за компенсиране на отклонението на действителната температура

ФУНКЦИИ (РЕЖИМ ИНТЕНЗИТЕТ)

Режим In = означава режим за настройка на цикъла и стъпките за работа (виж таблица 2)

(в случай че се използва режим Интензитет, сензорът трябва да бъде разделен. Ако сензорът блокира по време на работа, превключва на режим часовник автоматично.

ПОДРОБНА НАСТРОЙКА № 1

След включване на контролера, натиснете ▼ и ▲ едновременно за 3 секунди, на дисплея се изписва „tn" като начало на функцията. Натиснете □ в състояние „tn", дисплеят се обработва в последователността „En-In-St. С бутоните ▼ и ▲ изберете режим „In" и натиснете ▼ и ▲ едновременно.

* На дисплея се изписва времето за задаване на текущия цикъл. В това състояние, задайте цикъла с бутоните ▼ и ▲ . (01 мин. - 60 мин.).

Режим In = както в таблица 2, Захранването за нагряване е включено/изключено съгласно настройките за време за стъпката (времето за стъпката + времето за цикъла).

* Не се препоръчват настройки от потребителя. ========== Потребителят само избира интензитета чрез ▼ и ▲ (основна стъпка 1).

* Основният цикъл е зададен на 3 мин. (възможните настройки на цикъла са от 1 до 60 мин.)

* След избиране на цикъла, при натискане на ▼ и ▲ едновременно, „AU" мига и настройката е завършена (от сервизен специалист).

*Потребителят избира степента на интензитета при желаната температура (Потребител).

* Стъпка 1 е зададена първоначално.

(възможно контролиране на интензитета от стъпка 1 до стъпка 10).

* Интензитетът трябва да се избира в състояние без сензор. При монтиран сензор, режим Сензор работи директно.

Степен	Изход активиран	Изход неактивиран	Забележки
1	15 сек.*S	45 сек.*S	*S – избрана стойност за цикъла Ако 1 мин S = 1 Ако 3 мин. S = 3 Ако 5 мин. S = 5 * * * (ако 20 мин. S – 20, стойността се умножава х 20) * (ако 60 мин. S = 60, стойността се умножава х 60) lt е продължителността на включване/ изключване
2	20 сек.*S	40 сек.*S	
3	25 сек.*S	35 сек.*S	
4	30 сек.*S	30 сек.*S	
5	35 сек.*S	25 сек.*S	
6	40 сек.*S	20 сек.*S	
7	45 сек.*S	15 сек.*S	
8	50 сек.*S	10 сек.*S	
9	55 сек.*S	5 сек.*S	
10	60 сек.*S	0 сек.*S	