HeatingFloor™
YOUR WARM COMFORT
www.heatingfloor.eu

Комплект за електрическо подово отопление

- Висококачествено решение за топли ламинирани подове, многослоен паркет или винилови подове.

Инструкция за монтаж и Гаранционна карта

Viber/WhatsApp/Telegram: +359 892900497 (чат онлайн)
E-mail: service@heatingfloor.eu

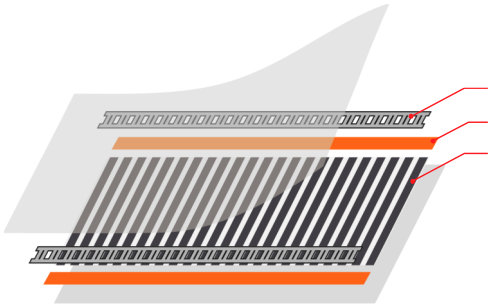
Пишете ни само в чат каналите WHATSAPP, VIBER, TELEGRAM или на нашия имейл и ще Ви отговорим в най-кратки срокове

1– ВЪВЕДЕНИЕ

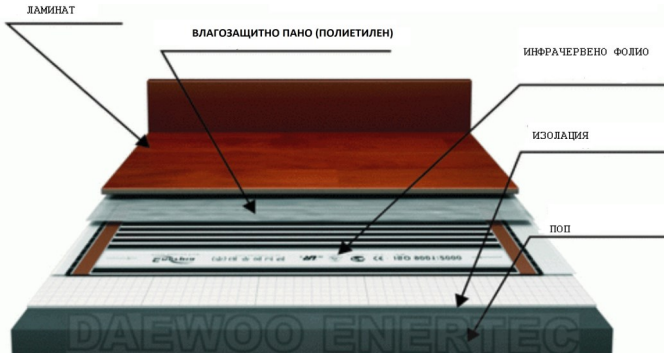
Поздравяваме Ви с покупката на Комплект за подово отопление с инфрачервено фолио “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®”. Това е Вашата първата стъпка към топъл и комфортен дом. Моля, обърнете внимание на характеристиките на този Комплект с инфрачервено фолио:

- Комплектът е предназначен за монтаж тип НАПРАВИ СИ САМ под ламинат, многослоен паркет или винилови подове.
- Комплектът инфрачервено отоплително фолио “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®” е създаден за сухи помещения. За подово отопление на мокри помещения или такива с висока влажност, моля използвайте други системи за подово отопление, като Комплект отоплителен кабел или Комплект нагревателни тръби X-L Pipe Kit.
- Комплектът е лесен за инсталиране. Все пак, моля консултирайте се с професионален електротехник.

СТРУКТУРА НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО



КОНСТРУКЦИЯ НА ПОДА



2– ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ЗАБРАНЯВА СЕ:

- Свързването и експлоатацията на електрическо подово отопление с отоплително фолио без термостат с външен датчик!
- Строго е забранено управлението на електрическото подово отопление САМО чрез вътрешния температурен сензор в помещението.
- Да се коват гвоздеи, както и да се поставят дюбели в пода, който покрива отоплителното фолио.
- Да се настройва температурата на термостата на стойности по-високи от 26-28°C. Максималната температура за всяко подово покритие е указана в инструкциите на производителя му.
- Пресичането на лентите отоплително фолио една с друга.
- Да се покрива подовото отопление с предмети (възглавници, дебел килим, мебели без крака или с крака по-къси от 5-7см, метални платна и други), които възпрепятстват свободното преминаване на топлината и пречат на ефективния топлообмен на ламината с въздуха.

ВАЖНО:

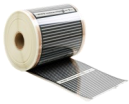
- Имайте предвид, че температурата на отоплителното фолио, в местата където топлообмена е ограничен, може да достигне високи стойности. Съобразете се с това, когато избирате подовата настилка и разполагате мебелите в стаята.
- Не покривайте с килими, възглавници, пуфове и други предмети, които ограничават топлообмена.
- Настройвайте термостата да работи по показанията на ВЪНШНИЯ ДАТЧИК.
- Ако подовото отопление не работи - необходимо е да се свържете с квалифициран специалист за да открие проблема и да отстрани повредата. Намесата на неупълномощени лица и опитът за ремонт отменя гаранцията за този продукт. Освен това може да бъде опасна!

ВНИМАНИЕ:

- Използвайте термостати, предназначени за електрическо подово отопление. Те трябва да разполагат с външен датчик, който се закрепва непосредствено под инфрачервеното фолио (датчикът трябва да контактува с фолиото)
- *При настройка на термостата за подово отопление е необходимо да се избере режим на управление на подовото отопление чрез ВЪНШНИЯ ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР, монтиран директно под отоплителното фолио, или комбиниран режим на управление на подовото отопление чрез външния и вътрешния температурен сензор, който мери температурата в помещението.* **Строго е забранено управлението на електрическото подово отопление САМО чрез вътрешния температурен сензор в помещението.**
- Задължително е включването на ограничение на максималната температура на сензора за температурата на пода – до 30 градуса.
- Системата за подово отопление трябва да бъде инсталирана/свързана с ел. верига от квалифициран специалист, в съответствие с приложимите национални правила, стандарти и технически изисквания. Моля, консултирайте се с професионален електротехник по отношение на ел. свързването!
- В случай на наводнение или друг контакт с вода, подовото отопление трябва незабавно да се изключи и да се изсуши внимателно.
- Забранява се използването на подовото отопление за сушене на мокри вещи.
- В случай на повреда на отоплителен елемент, необходимо е внимателно да се изолира повредения участък.
- Когато отсъствате за дълго в студено време, препоръчително е да оставите подовото отопление да работи на минимална температура.
- Температурата, която виждате на дисплея на термостата, отговаря на температурата, измерена от сензора, инсталиран на повърхността на отоплителното фолио. Тя е различна от температурата на повърхността на пода. Обикновено разликата между тези температури е 2-4°C и зависи от типа на подовото покритие.
- Дебело подово покритие или килим, може да послужи за добър топло изолатор, което от своя страна ще доведе до голяма разлика между температурите над и под подовото покритие.
- В стаи с големи топлинни загуби, повърхността на пода се охлажда бързо, което може също да доведе до големи темп. разлики над и под подовото покритие.
- Това устройство не е предназначено за ползване от хора, чието физическо и умствено състояние или липсата на опит и знания могат да възпрепятстват безопасното му ползване, ако не са наблюдавани или не са били инструктирани как да как да използват устройството от лицето, отговорно за тяхната безопасност. Необходимо е да се наблюдават децата, да не си играят с устройството.

3– СПИСЪК

ЩЕ ВИ БЪДЕ НЕОБХОДИМО:

Комплектът инфрачервено отоплително фолио съдържа:		**Необходими инструменти:**	
Професионално електр. отоплително фолио за под ENERPIA(DAEWOO), произведено в Южна Корея) ширина 50, 80 и 100 см, мощност 150 или 220W/кв.м., 220 – 240V		Клещи или специален инструмент за монтаж на клеми	
Влагозащитна изолационна лента на битумна основа		Макетен нож	
Свързващи клеми		Уред за измерване на съпротивление и сила на тока	
Гъвкав ел. кабел със сечение 1,5кв.мм с нетоксична изолация, два цвята		Комплект отвертки	
Тиксо		Ножици	
Инструкция за монтаж			

- Конкретното съдържание на Вашия комплект можете да намерите в опаковъчния лист.

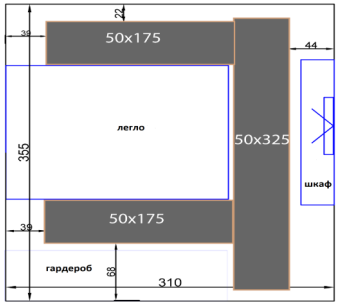
В зависимост от комплектацията:	**Допълнителни материали за закупуване:**
Термостат с WiFi и външен датчик	Изолационни пана с дебелина над 5 мм (мека топлоизолация, топло отразяваща изолация, изолация за ламиниран паркет)
Термостат с външен датчик	Полиетиленова влагозащитна подложка (паробариера, материал не пропускащ вода)
Разклонителна монтажна кутия	
Конзола за монтаж на термостата	
Гофра тръба с диаметър 11мм, дължина 3м	
Електрически монтажни клеми	

4 – ИНСТАЛАЦИЯ

СХЕМА

Направете схема на разположението (проект) на инфрачервеното отоплително фолио:

1. Нарисувайте схема на помещението.
2. Отбележете местата на мебелите в схемата.
3. Интересуват Ви само мебелите без крака или с крака по-ниски от 5-7см.
4. Разположете отоплителното фолио между мебелите, в свободните площи
5. Отбележете местата на отоплителното фолио, където ще монтирате клемите.



Примерна схема на стая

При проектирането (монтажа) спазвайте следните правила:

- Отоплителното фолио може да се реже през 25см.
- Лентите отоплително фолио не трябва да се пресичат една с друга.
- Минималното разстояние между отоплителните ленти трябва да бъде 1 см.
- Минималното разстояние между отоплителните ленти и стената, трябва да е 10 см.
- Отоплително фолио не се монтира под плътно стояща върху пода мебел или такава с крака по-ниски от 7 см. Целта е да се избегне прегряване.
- Клемите трябва да се монтират от тази страна на фолиото, където най-малко вървят хора – извън обичайните пътеки за движение в стаята.

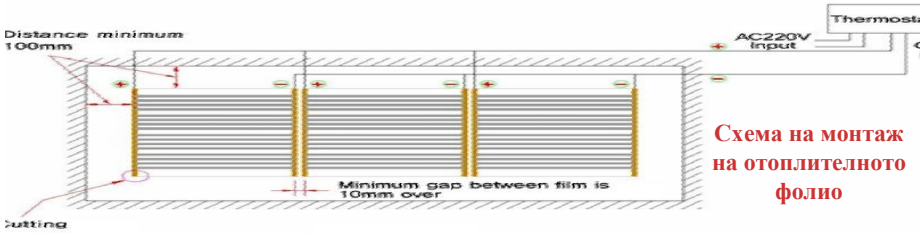


Схема на монтаж на отоплителното фолио

ИНСТАЛИРАНЕ НА ТЕРМОСТАТ (ТЕРМОРЕГУЛАТОР) И МОНТАЖНА КУТИЯ

1. Инсталирайте термостата на височина 50-130см от пода.
2. Ако термостатът има само външен датчик, то височината на монтаж на термостата над пода няма значение
3. Ако термостатът има вътрешен датчик за температура и външен датчик за пода, то препоръчителната височина за монтаж е 110-130см от пода.

4. Под термостата разположете монтажната кутия
5. Вижте схемата за монтаж.

ПОЧИСТВАНЕ

- Почистете пода, уверете се, че е равен и няма стърчащи остри ръбове или подобни, които могат да наранят фолиото.
- Изискванията към пода са такива, каквито при монтаж на ламинат.

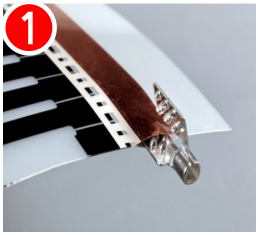
ИЗОЛАЦИЯ

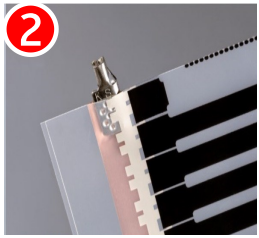
- Измерете и отрежете необходимата изолация и след това фиксирайте лентите една за друга с тиксо.
- Изолацията трябва да се постави на цялата площ на помещението.

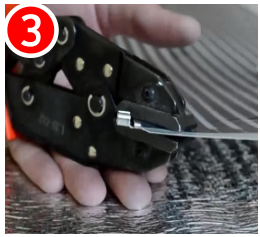
ИНСТАЛАЦИЯ НА ИНФРАЧЕРВЕНОТО ФОЛИО

1. Отрежете фолиото с ножица по пунктираната линия.
2. Положете отоплителното фолио върху изолацията. Не припокривайте лентите инфрачервено фолио. Оставете интервал от 1-2 см между тях. Разстоянието до стената трябва да бъде поне 10 см. Фиксирайте краищата на фолиото с тиксо.
3. Свързване на клемите със захранващите кабели и инфрачервеното фолио:

3.1 Разделете медната от сребърната шина за да вмъкнете помежду им единия край на клемата. (Вижте линка и QR кода видео на стр. 16)
3.2 Фиксирайте добре клемата върху медно-сребърната шина, така че единият край да е вмъкнат между двата й слоя, а другият да лежи върху фолиото.
3.3 Плътно притиснете с клещи по двата диагонала на клемите.





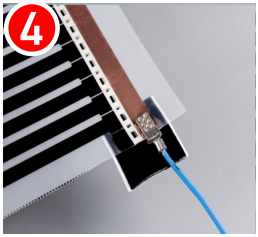


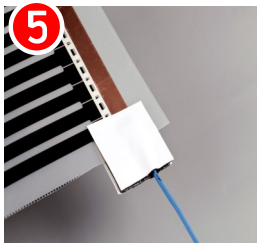
4. Свържете клемите със захранващите кабели. **Ако не ги фиксирате правилно, това може да създаде голямо контактно съпротивление, така че бъдете внимателни.** Проверете съпротивлението между кабелите с измервателен уред. Измереното съпротивление трябва да е равно на изчисленото.

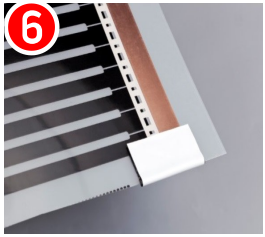
- **За свързване на фолиото задължително използвайте гъвкав многожилен кабел (с нетоксична изолация) в два цвята.**

5. Изолирайте връзките между захранващия кабел и клемите с помощта на битумната изолационна лента. След това фиксирайте кабелите с тиксо. Парчето изолационна лента трябва да бъде поне 40 мм x 50 мм. Оставете поне 5 мм между края на клемата и края на парчето изолационна лента.
6. Изолирайте всички оголени части на медната шина (вижте фото и видео).

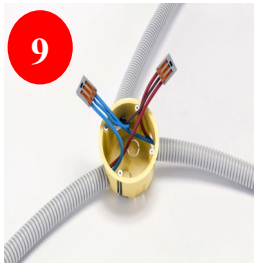
- **В случай на закупуване на Комплект със свързани кабели, можете да пропуснете точки № 3, № 4, № 5, № 6.**







7. Под местата, където към фолиото е свързана клемата – изрежете отвор в подовата изолация.
8. След това закрепете кабелите и фолиото с тиксо към подовата изолация.
9. От всяка лента инфрачервена отоплителна лента отведете кабелите към монтажната кутия на стената.
10. **Свържете паралелно кабелите** с помощта на електрическите монтажни клеми.

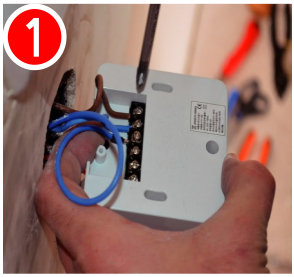


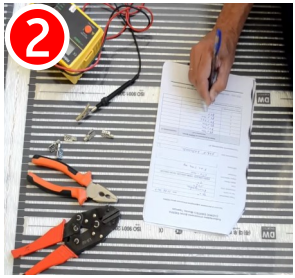
СВЪРЗВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРНИЯ СЕНЗОР

1. Поставете температурния сензор (термо датчик, сензор) под фолиото, отдолу, в средата на листа. Фиксирайте го с тиксо.
2. Под сензора изрежете отвор в изолацията. Ако е необходимо, направете ямка (място) за датчика в пода под изолацията.
3. Поставете сензора в място, където не вървят много хора.

СВЪРЗВАНЕ НА ТЕРМОСТАТА

1. Инсталирайте термостата според инструкциите на производителя.
2. Проверете общото съпротивление на отоплителната система чрез специализиран измервателен уред. Показанията трябва да съвпадат с предварително изчислените.
3. При включване на отоплителната система трябва да се убедите, че получените ел. параметри (ток, съпротивление, мощност) съответстват на предварително изчислените.
4. Отоплителната система трябва да се свърже с ел. кабел към общата система на дома (сградата). Техническите параметри на ел. кабел трябва да са достатъчни за безопасно свързване.
5. Моля запишете в протокола за монтаж измерените ел. параметри на отоплителната система, вида на термостата и съпротивлението на датчика.





ВАЖНО!

1. При избора на термостат (терморегулатор) обърнете внимание на неговата максимално допустима мощност (максимално натоварване или максимален ток).
2. Ако инсталираната мощност на отоплителната система превишава максималната мощност на термостата, трябва да се използва контактор.

Моля, консултирайте се с професионален електротехник за ел. връзки.

3. При инсталиране на термостат, който има два датчика – „вътрешен“ и „външен за подовото отопление”, то уредът трябва да бъде настроен за работа в един от тези режими:

   - „външен“ датчик;
   - едновременно по двата датчика: „външен “ външен и „вътрешен“

4. Забранява се експлоатацията на подовото отопление в режим на работа на термостата (терморегулатора) с „вътрешен“ датчик, който измерва температурата на въздуха!
5. Температурата на работа на подовото отопление не трябва да се настройва на повече от 30 градуса по Целзий.

МОНТАЖ НА ВЛАГОЗАЩИТНАТА ПОДЛОЖКА

1. Разстелете влагозащитната подложка (полиетилен, паробариера, найлон) върху поставеното на пода отоплително фолио, така че да го покрива напълно.
2. Закрепете с тиксо.

Следващата стъпка ще бъде монтажа на подовото покритие – ламинат, паркет или друго.

5– ГАРАНЦИЯ

ГАРАНЦИОННА КАРТА

- Този документ ви дава право на 10 години гаранция за нашите продукти.
- Коректното попълване на този документ ви осигурява пълно и безплатно отстраняване на всички дефекти и/или повреди, покривани от тази гаранция.
- Ние се задължаваме да подменим всеки продукт и/или елемент от нашата отоплителна система, който е показал дефект и/или не работи съгласно спецификациите, които се отнасят до него, в рамките и при условията на настоящата гаранция.
- За да бъде валидна гаранцията за продукт, който сте закупили от нас, той трябва да е бил монтиран и/или инсталиран от човек с необходимите професионални знания и способности, съгласно приложимите национални разпоредби, стандарти и технически изисквания.
- Нашите продукти са изключително лесни за инсталиране.
- Лицето, което извършва монтажа/инсталацията на продуктите трябва да попълни своите данни в гаранционната карта, като по този начин удостовери гаранцията от своя страна.
- Гаранционният период започва да тече от датата на покупка.
- Имайте предвид, че неправилният монтаж и/или инсталация на продукта може да доведе до загуба на гаранцията.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

- Купувачът е длъжен да попълни правилно и ясно, задължителният „Протокол от изпитанията" след монтажа и внимателно да следва правилата от инструкцията за инсталация.
- Отстраняването на повреди, причинени от неправилно транспортиране, складиране, употреба на продукта и/или поставяне на подово покритие върху отоплителната система, или неправилна подготовка на повърхността върху която ще се инсталира продукта, която води до физическо нараняване и съответно повреда на системата, се извършва за сметка на Купувача.
- В случай на замяна на продукт и/или част от продукт, гаранционният срок се удължава със срока, необходим за поправка на повредата.
- В случай, че непредвидени обстоятелства и/или форс мажорни условия доведат до повреда на продукта, гаранцията не се прилага.
- Гаранцията не покрива повреди в резултат на война, бунтове или военни актове, метежи, гражданска война и подобни; терористична атака, земетресение, атомна или ядрена експлозия; замърсявания с радиоактивни продукти, радиационни излъчвания; преднамерени или непреднамерени криминални деяния.
- В случай на производствен дефект на продукта, Купувачът не заплаща транспортни разходи.
- Във всички останали случаи транспортните разходи са за сметка на купувача.
- Без надлежно попълнен Протокол от изпитанията, гаранцията не е валидна.

6– ГАРАНЦИОННА КАРТА

Моля, попълнете тази бланка след инсталацията, за да направите своята 10 годишна гаранция валидна.

Данни за собственика	
Име	
Фамилия	
Договор №	
E-mail	
Адрес	
Дата на покупка	

Данни за инсталация	
Име	
Фамилия	
Договор №	
E-mail	
Адрес	

Данни на електротехника	
ФИРМА	
Име	
Фамилия	
Договор №	
E-mail	
Адрес	

7– ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТАНИЯТА

Моля, попълнете тази бланка след инсталацията, за да направите своята 10 годишна гаранция валидна.
За да бъде валидна гаранцията, трябва да предоставите запълнена гаранционна карта с Протокол от изпитанията и доказателство за покупка.

Основна информация			
Системата е инсталирана за:	☐ Основно отопление	☐ Допълнително отопление	
Вид термостат:			
Размери на стаята:		Отопляема площ:	
Вид изолация:			
Вид подово покритие:			
Измерителен уред (марка, No):			

No	Дължина на инсталираното фолио		Съпротивление	
1		m		Ω
2		m		Ω
3		m		Ω
4		m		Ω
5		m		Ω
6		m		Ω
7		m		Ω
Общо съпротивление, Ом:				Ω
Обща мощност на системата:				W
Съпротивление на подовия сензор, кОм:				kΩ W

Подписи			
Пълно име на елект-ротехника:			
Дата на инсталация:		Подпис:	

8– ПЛАН ЗА ИНСТАЛАЦИЯ

Моля, направете подробен план на инсталираните елементи, включително разположението на разклонителната монтажна кутия и на термостата. Не забравяйте да номерирате елементите на схемата.

- Препоръчваме Ви да направите снимки, видео, за по-добра визуализация и контрол.
- Запазете този план, протокол от изпитанията и снимките на достъпно място в близост до ел. табло.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

Вие успешно инсталирахте Комплект фолио за подово отопление “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®” ! Отсега нататък ще се наслаждавате на комфортна топлина в своя дом. Ако все пак се нуждаете от помощ с инсталацията, не се притеснявайте да се свържете с нас или да поискате да ви се обадим.

СЪДЪРЖАНИЕ:

ВЪВЕДЕНИЕ	2стр.
ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	3 стр.
СПИСЪК	5 стр.
ИНСТАЛАЦИЯ	6 стр.
ГАРАНЦИЯ	11 стр.
ГАРАНЦИОННА КАРТА	12 стр.
ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТАНИЯТА	13 стр.
ПЛАН ЗА ИНСТАЛАЦИЯ	14 стр.

Можете да намерите видео инструкции за инсталирането на Комплект фолио за подово отопление “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®” на нашия YouTube канал

Ако харесвате нашия продукт, ще Ви бъдем благодарни, ако споделите информацията за него с Ваши приятели и оставите коментар на нашата страница във Фейсбук или на нашия сайт.

www.facebook.com/podovootopleniekorea/

www.tezo.biz

Допълнителна информация:

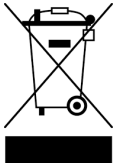
Събрал комплекта: «Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®»: "ТЕЗО" ООД, България, Варна 9000, улица Васил Априлов 28, ап. 2, www.heatingfloor.eu

Вносител на отоплителни фолиа ENERPIA DAEWOO за ЕС: ТЕЗО ООД, България, Варна 9000, улица Васил Априлов 28, ап. 2, www.heatingfloor.eu

Производител на отоплително фолио: ENERPIA DAEWOO: ENERPIA Co., LTD, 20-35, Gukgasandanseo-ro 71 gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, South Korea, www.enerpia.com

«Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ® » е запазена марка на "ТЕЗО" ООД, България, Варна 9000, улица Васил Априлов 28, ап. 2

ТЕЗО ООД си запазва правото да променя количествените и технически параметри на комплектите.



НЕ изхвърляйте този продукт с домакинските отпадъци. Този символ на зачеркната с кръст кофа за отпадъци на колелца означава, че продуктът (електрическо, електронно устройство) не трябва да се изхвърля заедно с останалите битови отпадъци, за да се избегне замърсяване на околната среда. Отнесете уреда в специализиран пункт за рециклиране.

“Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®” е търговска марка притежавана от ТЕЗО ООД, България, гр. Варна, 9000, ул. Васил Априлов 28, ап.2