СИСТЕМА ЗА ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ С НАГРЕВАТЕЛНИ РОГОЗКИ WARMCOIN WCM

УПЪТВАНЕ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

CE

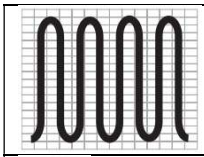
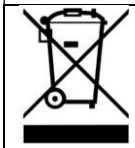
СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Предназначение	3
2	Съдържание на продукта	3
3.	Подготовка за монтажа	4
4.	Монтаж	6
5.	Първоначално включване на системата	10
6.	Условия и правила за експлоатация	11
7.	Условия за транспорт и съхранение	11
8.	Безопасност	11
9.	Технически характеристики на нагревателните рогозки	12
10.	Гаранционни условия	13
11.	План на помещението	14
12.	Гаранционен сертификат	15

ВНИМАНИЕ!

Преди да започнете монтажа, запознайте се внимателно с упътването и инструкциите за експлоатация. Спазването на правилата за монтаж гарантира безопасна, безотказна и ефективна работа на системата за отопление в течение на целия период на експлоатация.

Монтажът на нагревателните рогозки и свързването на терморегулатора трябва да бъдат направени от квалифициран специалист.Препоръчваме ви да се възползвате от услугите на нашите центрове за обслужване (за контакти, посетете www.warm.bg / 0878 11 7747).

 *Нагревателнарогозка*	 *Тръба за сензора за температура*	 *Терморегулатор*
 *Накрайник*	 *Сензор затемпература*	 *Муфа*
 *Да не се изхвърля в общитебитовиотпадъци!*	 *Нагрятата повърхност*	 *Монтаж в основата на пода*

УВАЖАЕМИ КЛИЕНТИ!

Благодарим ви че закупихте подовото отопление Warmcoin, от серията кабелни нагревателни рогозки WCM!

Уверени сме, че подовото отопление Warmcoin WCM ще създаде невероятен комфорт и уют във вашия дом!

1. Предназначение

Електрическото подово отопление Warmcoin WCM се използва за:

- създаване на комфортна температура на повърхността на пода;
- основно отопление на помещенията.

2. Съдържание на продукта*

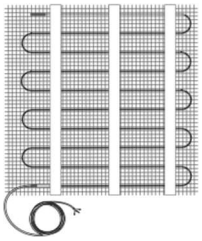
СъдържаниенапродуктаWarmcoin WCM, на основата на нагревателни рогозкиWCM:



Монтажна тръба с тапа



Указания



Двужилна кабелна нагревателна рогозка WCM

* Като допълнение към продуктае нужен да имате терморегулатор (не е включен в комплекта).

2.1. Нагревателна рогозка

Нагревателната рогозка е нагряващият елемент в системата за подово отопление, и представлява секции от нагряващ кабел със съединителни муфи, накрайници и монтажно жило.

Техническите характеристики на рогозките са дадени в параграф 9, Таблица 2.

Преди монтажа се уверете още веднъж, че размерът на нагревателната рогозка съответства на нагряваната площ.

Мощността на рогозката е 160 W/m^2. Тази мощност осигурява равномерно и ефективно разпределяне на топлината.

ВАЖНО!

- Не използвайте една нагревателна рогозка за отопление на две помещения.
- При свързване на рогозката обърнете внимание на цвета на изолацията на жилата, като жълтозеленият цвят е на заземителното жило, а кафявият и синият цвят са за фазата и неутралния проводник.

Свързването на терморегулатора към кабелната рогозка трябва да става точно според инструкциите, приложени към терморегулатора!

2.2. Монтажна гофрирана тръба

Гофрираната пластмасова тръба с диаметър 16 mm и тапата за запушване на края са предназначени за монтиране на сензора за температурата на пода и спрямо този сензор изпълняват защитни функции.

3. Подготовка за монтажа

3.1. Проверете дали електрическата мрежа позволява свързване на системата за подово отопление.

За тази цел сумирайте мощностите на всички прибори, които са свързани към инсталацията. Параметрите на стандартните електрически проводници съгласно "Правила за изграждане на електрически инсталации" са дадени в Таблица 1.

3.2. Проверете допустимия ток на предпазните устройства (предпазителите).

Нагревателните рогозки с мощност по-голяма от 2 kW, се препоръчва да бъдат свързвани със специален проводник и към отделен предпазител.

Всяка нагревателна рогозка трябва да бъде свързвана през устройство за безопасно изключване, чийто номинален ток да не е по-голям от 30 mA.

Материал на проводниците	*Сечение, mm2*	*Максимален ток, A*	*Обща максимална инсталирана мощност, kW*
Мед	*2 × 1.0*	*16*	*3.5*
	2 × 1.5	*19*	*4.1*
	2 × 2.5	*27*	*5.9*
Алуминий	*2 × 2.5*	*20*	*4.4*
	2 × 4.0	*28*	*6.1*

Когато в мокри помещения (бани, сауни, басейни) се монтира подово отопление, лицето на нагревателната секция трябва да бъде свързано към заземителния проводник на захранващата мрежа, към който на свой ред трябва да бъдат свързани всички метални части като смесители, метални рамки на душ-кабини и т.н.

Изберете място за разполагане на терморегулатора. Терморегулаторът се монтира на стената на най-удобното място в помещението, така че да не пречи на разполагането на мебелите.

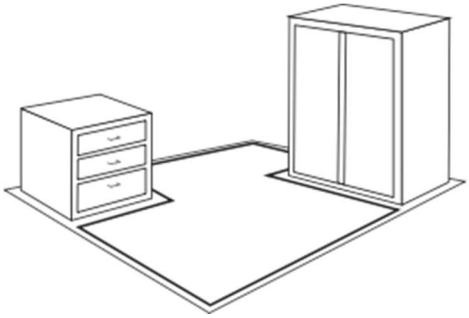
Терморегулатори, управляващи отоплението в помещения с повишена влажност (бани, тоалетни, сауни, басейни), трябва да бъдат монтирани извън тези помещения.

3.3. Направете план за разполагане на рогозката.

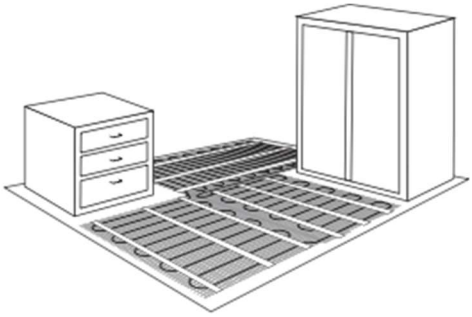
Определете площта, която ще бъде отоплявана. Не монтирайте подово отопление под мебели без крака или под битови уреди.

За да разположите рогозката съгласно формата на отопляемия участък, необходимо е да разрежете мрежата на части, без да засягате нагревателния проводник.

ПРИМЕР:

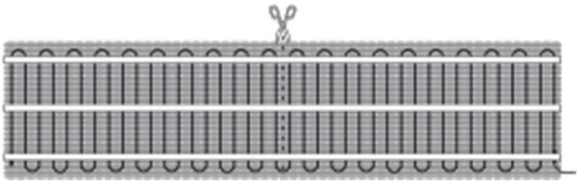


Определяне на отопляемата площ

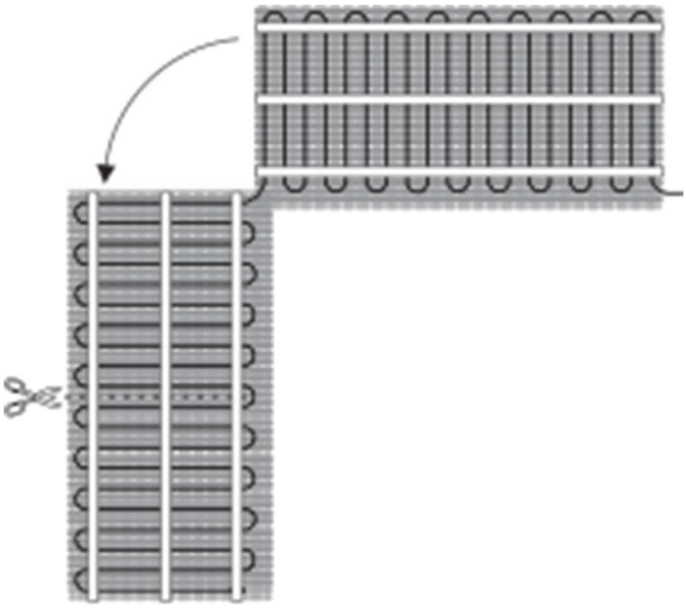


Нагревателна рогозка след монтажа

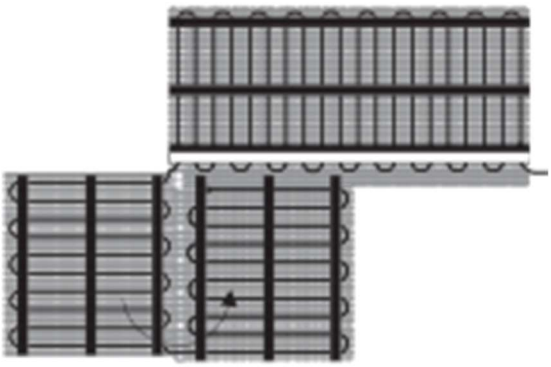
Първо разрязване на мрежата



Завъртане на 90°



Второ разрязване на мрежата



Завъртане на 180°

3.4. Определете мястото на монтиране на терморегулатора.

Терморегулаторът трябва да бъде разположен вън от помещения с висока влажност. Препоръчваната височина на монтиране е 80 cm над пода. Желателно е да бъде осигурен свободен достъп за лесно задаване на температурата или програмиране.

3.5. Начертайте схема на разполагане на рогозката, отбележете мястото на монтиране на терморегулатора и мястото на сензора за температурата на пода.

Сензорът се монтира в монтажна тръба, в пода, на разстояние 0.5 m от стената, на която е разположен терморегулатора.

Тръбата със сензора трябва да бъде разположена на равни разстояния между намотките на кабела за по-точно измерване на температурата.

ВАЖНО!

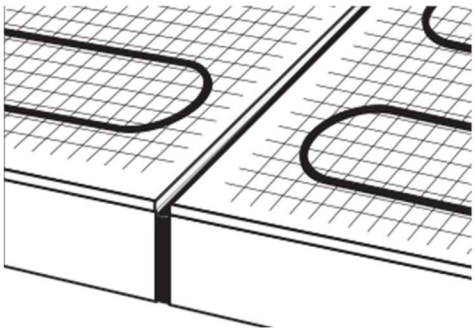
- Монтажните проводници на рогозката трябва да бъдат подведени към

терморегулатора.

- Муфите и накрайниците на рогозките трябва да бъдат поставени в пода.
- Нагревателният кабел трябва да бъде разположен на разстояние, не по-малко от 10 cm от други нагревателни уреди.

3.6. Подгответе повърхността на пода.

Повърхността на пода на която се монтира подовото отопление, трябва да бъде чиста, равна и грундирана.



Ако сградата има фуги за компенсиран е на температурните разширения, нагревателните рогозки трябва да бъдат разположени по такъв начин, че нагревателният кабел да не преминава над фугите.

Ако подовото отопление се монтира на дървен под, дъските на пода трябва да бъдат надеждно закрепени и да бъдат покрити с платна от хидрофобен шперплат или аналогичен материал с дебелина 18 mm, закрепен с винтове към дъските за създаване на добра основа. Поставянето на платната на греди не се препоръчва, тъй като това не осигурява механична здравина. Осигуряването на добра основа е важно за предотвратяване на пукнатини в замазката или в лепилото, чийто остри краища могат да повредят нагревателния кабел.
При наличие на въпроси относно монтажа на подовото отопление, обърнете се към най-близкия център за обслужване (за контакти, посетете www.warm.bg / 0878 11 7747).

4. МОНТАЖ

Монтажът и свързването на подовото отопление трябва да бъдат направени от квалифициран специалист.

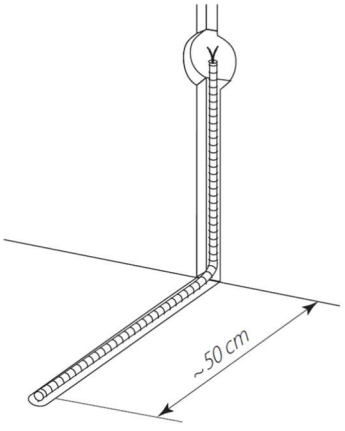
ВАЖНО!

Всички дейности по монтиране и свързване на рогозките трябва да бъдат извършвани при изключено от електрическата мрежа захранване.

4.1. Подгответе място за монтиране на терморегулатора в стената.

4.2. Направете канали за електрическите кабели, монтажния повод на рогозката и монтажната тръба.

4.3. Монтирайте сензора за температурата. Поставете сензора в монтажната тръба по такъв начин, че да бъде разположен близо до края на тръбата.



b. Запушете плътно края на тръбата с тапа.

c. Поставете монтажната тръба със сензора на място в съответствие с вашия план.

** При свързване на две рогозки към един терморегулатор се използва разклонителна кутия. Не е включена в комплекта.*

ВАЖНО!

Незапушеният край на тръбата с монтажния кабел трябва да бъде в терморегулатора или в разклонителна кутия *, в противен случай смяната на сензора без разкъртване на пода или стената ще бъде невъзможно.

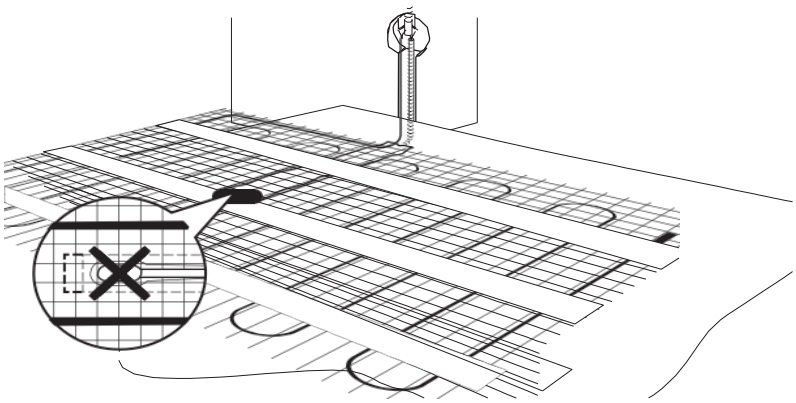
d. Закрепете тръбата към пода с малко количество разтвор за плочки. Радиусът на огъване на тръбата не трябва да бъде по-малък от 5 cm. Разстоянието от стената трябва да бъде около 50 cm.

e. Убедете се че сензорът се движи свободно в тръбата. За тази цел е достатъчно да извадите отчасти монтажния кабел на сензора и да го върнете обратно.

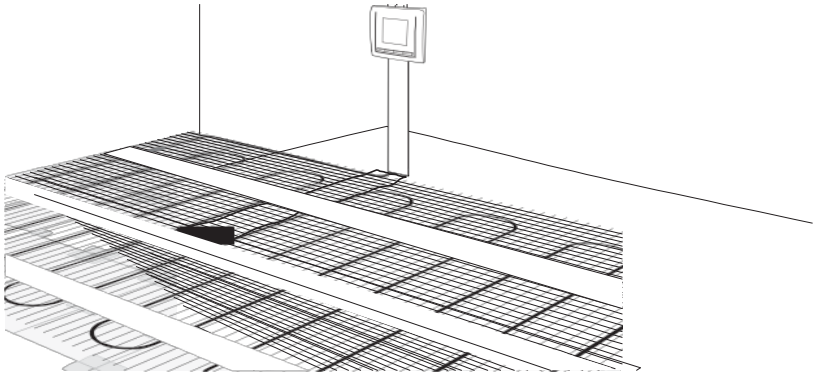
4.4. Поставете нагревателната рогозка.

Помнете, че сензорът трябва да бъде разположен на равни разстояния от намотките на нагревателния кабел.

Прекарайте монтажния кабел на нагревателната рогозка към мястото на разполагане на терморегулатора през подготвения в стената канал.



Разстоянието между полюсите на нагревателната рогозка и отстъпът на нагревателната рогозка от стената трябва да бъдат не по-малко от 5 cm.



4.5. Поставете терморегулатора (при изключено захранване) в съответствие с приложените към терморегулатора указания.

4.6. Измерете съпротивлението на рогозката и на сензора, сверете с данните от указанията (паспортите) и запишете стойностите в плана на помещението (т. 10).

4.7. Проверете работоспособността на системата за подово отопление.

а. Проверете електрическите съединения: свързването на терморегулатора към монтажния кабел на рогозката, сензора, захранващите проводници съгласно паспорта на

терморегулатора.

b. Включете захранването.

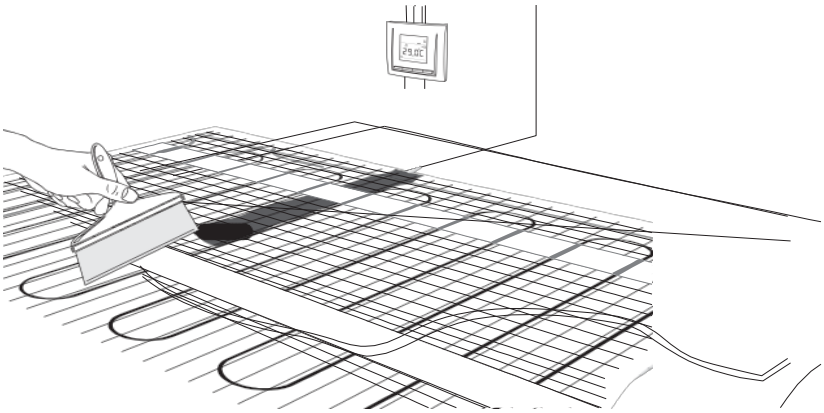
c. Включете терморегулатора в съответствие с указанията.

d. Убедете се, че рогозката се нагрява.

e. Изключете терморегулатора.

f. Изключете захранването.

4.8. В случай на използване на материали за пода с добра топлопроводимост (керамични плочки, естествен камък и т.н.) залейте нагревателната рогозка със слой лепило за плочки с дебелина 5 до 8 mm, като не допускате образуването на мехури или повдигане на нагревателната рогозка.



При нанасяне и втвърдяване на лепилото за плочки температурата на въздуха в помещението трябва да бъде от +5°C до +25°C. В помещението където се извършват работите, не трябва да става въздушно течение.

След изсъхване на покриващия слой лепило, грундирайте повърхността.

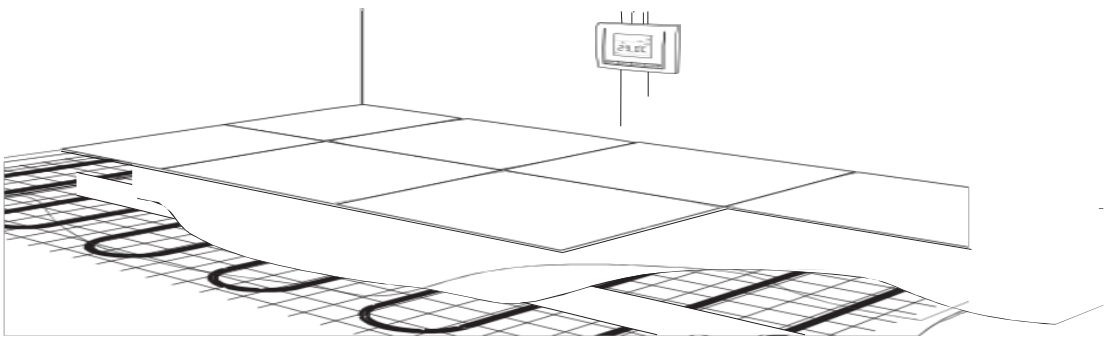
ВАЖНО!

За приготвянето на лепилото за плочки, следвайте приложените към лепилото указания.

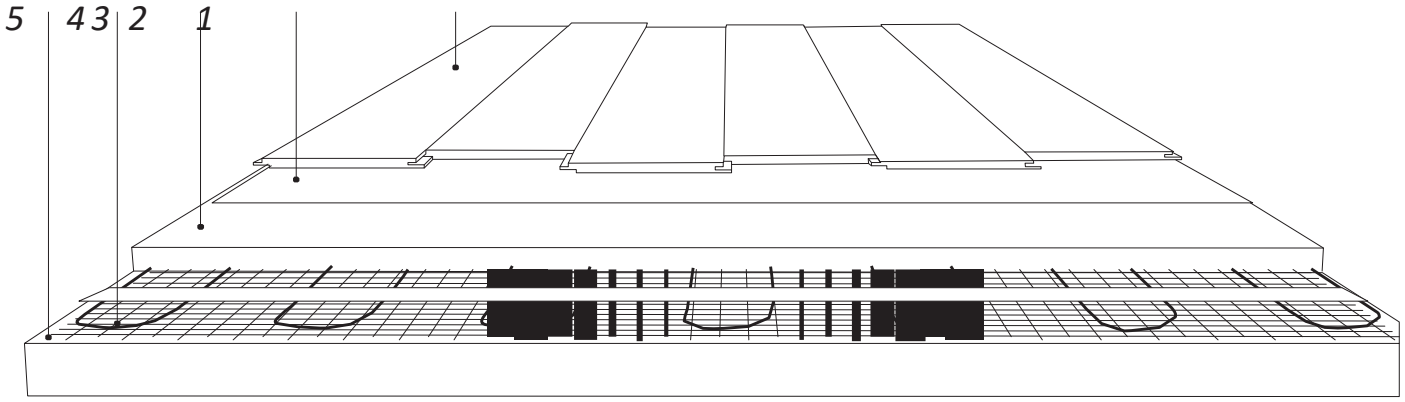
4.9. Поставете подовото покритие, използвайки лепило за плочки с дебелина от 5 до 10 mm.

Допуска се поставяне на керамични плочки веднага върху покриващия слой. Дебелината на лепилото трябва да бъде не по-малко от 8 mm.

Дебелината на керамичните плочки за подовото покритие трябва да бъде не по-малка от 5 mm. Максималното топлинно съпротивление между нагревателната рогозка и помещението, създавано от керамичните плочки и слоя лепило, не трябва да бъде повече от 0.06 m^2K/W.



4.10. В случай на монтиране под ламиниран паркет, линолеум или килим, схемата на поставяне на нагревателната рогозка ще бъде следната:



1 – Декоративно подово покритие (ламиниран паркет, линолеум, килим и др.)

2 – Подложка под декоративното подово покритие

3 – Замазка (не по-малко от 3 cm)

4 – Нагревателна рогозка

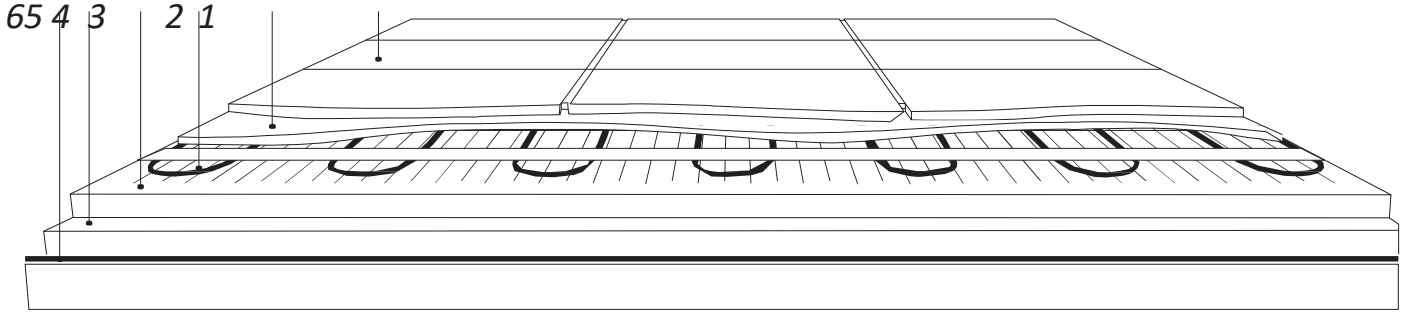
5 – Основа

ВАЖНО!

Използването като подложка под декоративното подово покритие (ламиниран паркет, линолеум или килим) на материали, съдържащи дървесина (шперплат, ПДЧ и др.) или корк е забранено!!!

Не се допуска използването на битум за залепване на линолеума!

В случай на използване на подово отопление като основна система за отопление, схемата на полагане на нагревателната рогозка е следната:



1 – Подово покритие (керамични плочки, естествен камък и др.)

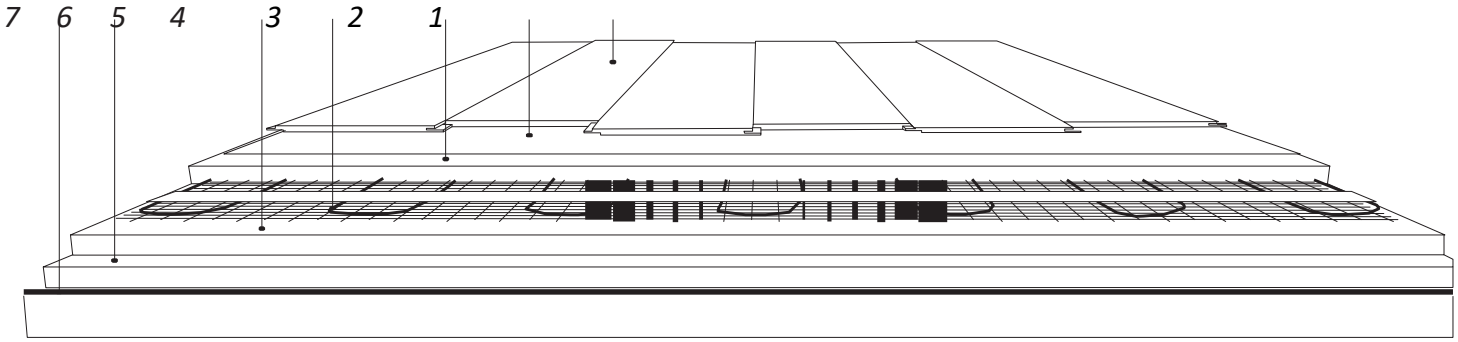
2 – Лепило за плочки (5–8 mm)

3 – Нагревателна рогозка

4 – Замазка (не по-малко от 3 cm)

5 – Топлоизолация

6 – Основа



1 – Декоративно подово покритие (ламиниран паркет, линолеум, килим и др.)

2 – Подложка под декоративното подово покритие

3 – Замазка (не по-малко от 3 cm)

4 – Нагревателна рогозка

5 – Замазка (не по-малко от 3 cm)

6 – Топлоизолация

7 – Основа

ВАЖНО!

Не се допуска пряк контакт на нагревателната рогозка с топлоизолиращия материал, защото тънкия слой разтвор, покриващ нагревателната рогозка, може да се напука.

5. ПЪРВОНАЧАЛНО ВКЛЮЧВАНЕ НА СИСТЕМАТА

Включете терморегулатора и задайте желаната температура, използвайки паспорта на терморегулатора.

По-нататък системата ще работи в режима, зададен от терморегулатора, в зависимост от типа на наличните функции в терморегулатора. Например, моделите терморегулатори с възможности за програмиране, позволяват задаване на специален режим за всеки ден от седмицата.

ВАЖНО!

- Системата за подово отопление може да бъде включена само след втвърдяване на лепилото за плочки. Този параметър може да бъде уточнен от техническите характеристики, дадени на опаковката на сухата смес.
- При първо включване, за достигане на зададената температура може да бъдат необходими от 6 до 48 часа в зависимост от параметрите на помещението.

6. ПРАВИЛА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

6.1. Всички дейности по диагностика и ремонт на нагревателните рогозки трябва да бъдат изпълнявани при изключено от електрическата мрежа захранване.

6.2. На повърхности, изработени от материали с добра топлопроводимост (керамични плочки, естествен камък), не трябва да бъдат разполагани други покрития и предмети, възпрепятстващи топлоотдаването в помещението за избягване на прегряване.

6.3. Повърхността, подложена на нагряване, не трябва да бъде подлагана на механични въздействия за избягване на повреди по нагревателната рогозка и сензора за температура.

6.4. При установяване на неизправност или отказ в работата на терморегулатора е необходимо незабавно да се обърнете към най-близкия център за техническо обслужване (за контакти, посетете www.warm.bg / 0878 11 7747).

6.5. При продължително отсъствие от помещението, препоръчва се изключване на системата от захранването.

7. УСЛОВИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Рогозките трябва да бъдат опаковани в отделни опаковки, които не допускат надлъжни и напречно свиване. Опакованите рогозки могат да бъдат транспортирани с универсални контейнери и в картонени кутии. При превоз по железопътни линии трябва да бъдат използвани дървени сандъци.

7.2. Съхранението на рогозките трябва да бъде в закрити или други помещения с естествена вентилация без изкуствено регулиране на климата при температура от -50 до +40 °C.

8. БЕЗОПАСНОСТ

8.1. Забранява се правенето на промени в конструкцията на рогозките, предоставена от производителя, с изключение на срязването на мрежата при монтажа.

8.2. Забранява се правенето на промени в конструкцията на терморегулатора.

8.3. Забранява се, даже за кратко време, включването към електрическата мрежа на рогозка, навита на руло.

8.4. Забранява се включването на нагревателната рогозка в електрическа мрежа, чието напрежение не съответства на указаното в паспорта на рогозката или върху опаковката.

8.5. Забранява се изпълнението на дейности по монтаж или ремонт на терморегулатора без изключване на захранването от електрическата мрежа.

8.6. Свързването на системата за подово отопление към електрическата мрежа трябва да бъде направено от квалифициран електротехник.

8.7. В процеса на монтаж, нагревателната рогозка не трябва да бъде подлагана на въздействието на масла, греси или други подобни вещества.

8.8. За да бъде избегнато повреждане на нагревателната рогозка, монтажът трябва да

бъде направен, носейки обувки с меки пружиниращи подметки, или площта, където са разположени нагревателни рогозки, трябва да бъде покрита с листове шперплат или други материали, които възпрепятстват механичното въздействие върху рогозката при ходене по пода.

8.9. Забранява се използването на нагревателните рогозки без минимален слой лепило за плочки, чиято дебелина трябва да съответства на т. 4.8, като слоят напълно закрива нагревателния проводник.

8.10. Подът, под който са монтирани нагревателните рогозки, не трябва да бъде подлаган на механични въздействия.

8.11. При нарушение на което и да е от изброените условия и изисквания, производителят не носи гаранционна отговорност или задължения.

9. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАГРЕВАТЕЛНИТЕ РОГОЗКИ

Таблица 2. Двужилни кабелни нагревателни рогозки WCM

Марка	Мощност, W	Покрита площ, m2	Работен ток, A	Съпротивление, Ω
WCM-0.5m2- 80	80	0,50	0,4	565-760
WCM-1.0m2- 160	160	1,00	0,7	272-368
WCM-1.5m2- 240	240	1,50	1,0	182-247
WCM-2.0m2- 320	320	2,00	1,4	133-179
WCM-2.5m2- 400	400	2,50	1,7	128-163
WCM-3.0m2- 480	480	3,00	2,1	92-124
WCM-3.5m2- 560	560	3,50	2,4	78-105
WCM-4.0m2- 640	640	4,00	2,8	66-88
WCM-5.0m2- 800	800	5,00	3,5	54-72
WCM-6.0m2- 960	960	6,00	4,2	47-63
WCM-7.0m2- 1120	1120	7,00	4,9	42-56
WCM-8.0m2- 1280	1280	8,00	5,6	34-46
WCM-9.0m2- 1440	1440	9,00	6,3	29-39
WCM-10.0m2- 1600	1600	10,00	7,0	27-36
WCM-12.0m2- 1920	1920	12,00	8,3	22-29
WCM-15.0m2- 2400	2400	15,00	10,4	18-24

Производителят си запазва правото да променя техническите данни без да намалява експлоатационните качества на продукта.

10. Гаранционни задължения

Срокът на експлоатация на нагревателните рогозки е най-малко 10 години при спазване на указанията на т. 4 от паспорта и т. 3 от указанията за монтаж и експлоатация.

Производителят гарантира работата на нагревателната рогозка Warmcoin WCM за срок, определен в гаранционните задължения, дадени в приложения към рогозката паспорт.

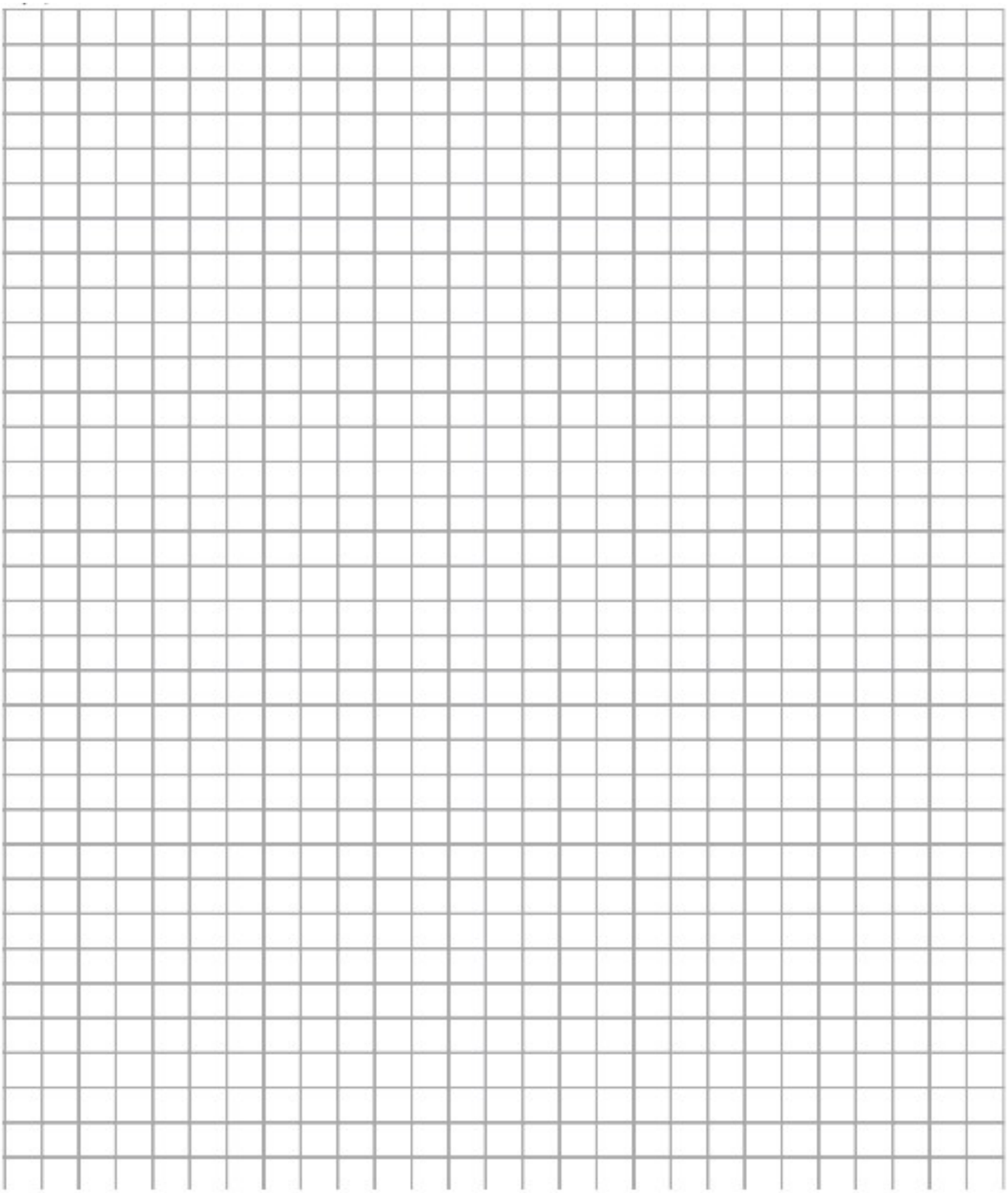
Фирмата - производител се задължава да направи гаранционен ремонт на нагревателната рогозка в случай на изпълнение на всички условия за монтаж и експлоатация, при представяне на този гаранционен сертификат и плана на помещението с отбелязано място на терморегулатора, нагревателната рогозка, муфите и накрайниците и сензора за температурата на пода. На гаранционен ремонт не подлежат изделия с дефекти, възникнали вследствие на механични повреди или неправилно свързване или експлоатация на нагревателната рогозка.
Срокът на експлоатация на нагревателните рогозки е 20 години при спазване на изискванията за монтаж, експлоатация и съхранение.

Производител:
АЙХИТ СТОР ЕООД, 1303 гр. София, ул. Антим I, 69-71, офис 5 тел. +359 (0) 878 11 7747

ГАРАНЦИОНЕН СЕРВИЗ:
АЙХИТ СТОР ЕООД, 1303 гр. София, ул. Антим I, 69-71, офис 5 тел. +359 (0) 878 11 7747
mail@ihsm.eu
Адресите и телефонните номера на гаранционните центрове за обслужване можете да намерите на www.warm.bg.

11. План на помещението

План на помещението с указано положение на терморегулатора, сензора за температурата на пода, нагревателната рогозка, муфите и накрайниците.



Съпротивление на рогозката ..... Ω Съпротивление на сензора ..... Ω

TÜV NORD

Certificate of conformity with the following European Directives

Registered No.:
2010604724E/L20/48099

Low Voltage Directive 2014/35/EU

Reference of applicant	Date of application	File reference	Test report No.	Date of issue	Expire date
9581	2020-11-14	9581-IHS_WCM/L1	2010604724E/45093/TR/20	2020-12-29	2025-12-28

This is to certify that the following products comply to the essential requirements of the above mentioned European Directive and the following standards:

Product: Heating mat

Type designation: WCM-XXm^2 -XX
(Models differences, see Annex 1).

warmcoin

Applicant: IHEAT STORE LTD
1303 Bulgaria, Sofia, Antim I st. 69-71

Standard(s): LVS EN 60335-2-96:2002 + A1:2004 + A2:2009;
LVS EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2018 + A14:2019 + A1:2019 + A2:2019.

This Certificate of conformity is based on the evaluation of samples of the product. It does not imply an assessment of the production and it does not permit the use of a mark of conformity or of a safety mark of the TUV NORD Group. This is to certify that the tested sample is in compliance with the essential requirements referred to Low Voltage Directive 2014/35/EU. The holder of this certificate may use this Certificate together with his EU-Declaration of Conformity.

TUV NORD Baltik LLC
Reg № 40003121062
3 Saremas Street, Riga,
LV-1005, Latvia
Phone +371-67370391
E-mail: info@tuv-nord.lv,
www.tuv-nord.lv

/ M. Porubova /
Certification Body of TUV NORD Baltik LLC

CE **The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective Directives are complied with.** CE

№ 001452

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Модел	WCM-
Дата на закупуване	
Магазин (адрес, печат)	
Купувач	
Адрес/ тел.	
Подпис	
Гаранционен срок	**10 години**

Ел. техник (имена, GSM)	
Дата на монтиране	
Съпротивление нарогозката(преди и след монтирането)	

warmcoin