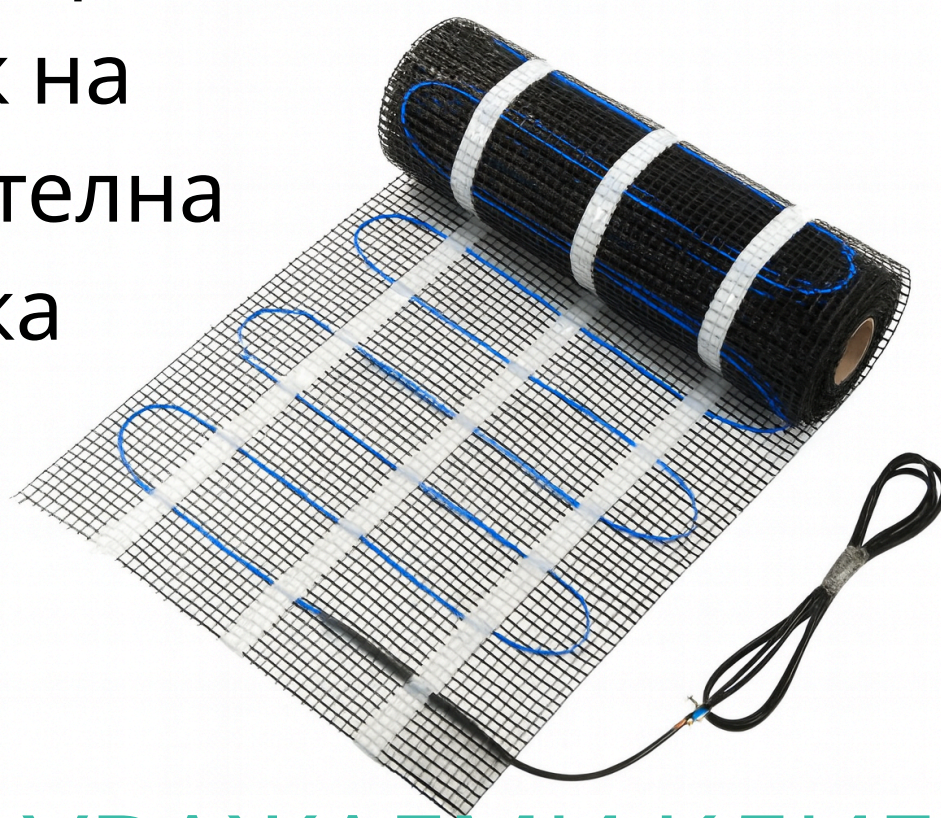




Инструкции за
монтаж на
отоплителна
постелка



УВАЖАЕМИ КЛИЕНТЕ,
БЛАГОДАРИМ ВИ ЗА
ПОКУПКАТА



Забележка: Моля, прочетете инструкциите, преди да започнете инсталацията!



Подготовка за монтаж на отоплителни рогозки

Запознаване с документацията

Преди да започнете монтажа, моля, прочетете внимателно инструкциите за експлоатация и техническата документация на продукта.

Подготовка на стаята

Уверете се, че повърхността, върху която ще бъде монтирана постелката, е чиста, суха и равна.

Отстранете всички замърсители, които биха могли да повлияят на адхезията на лепилото или правилния монтаж.

Осигурете подходящи температурни условия – температурата на околната среда не трябва да е по-ниска от +5°C.

Проверка на електрическата инсталация

Проверете техническото състояние на електрическата инсталация в помещението.

Проверете дали инсталацията е снабдена с подходящи предпазни мерки в съответствие с приложимите стандарти.

В случай на съмнение се препоръчва да се консултирате с квалифициран електротехник.

Детайлно проектиране на отоплителната инсталация

Преди започване на монтажа, инвеститорът или монтажникът следва да изготви изпълнителен проект на отоплителната инсталация.

Проектът трябва да включва:

разположение на оборудването и постоянните конструкции,

зони, където постелката няма да бъде монтирана,

трасе на захранващите кабели.

Неотопляеми зони

По стените трябва да се поддържа неотопляема лента с ширина от 5 до 10 см.

Нагревателните рогозки не трябва да се монтират под мебели без крака или под неподвижни елементи.

Проверка на отоплителната рогозка преди монтаж

Преди монтажа трябва да се извърши контролен тест на нагревателната рогозка.

Измерването на съпротивлението трябва да съответства на стойностите, посочени в техническата документация на продукта.

⚙️ Инструкции за сглобяване

При монтажа на отоплителната рогозка е необходимо стриктно да се спазват следните правила:

- ⊘ Не свързвайте секции от нагревателни кабели и не допускайте тяхното припокриване.
- ✂️ Не скъсявайте нагревателните кабели – това може да повреди инсталацията.
- ⚡ Не използвайте метални елементи за закрепване на постелката.
- 🚫 Не ходете по разгънатата отоплителна постелка, за да избегнете повреда на кабелите.
- 🔍 Редовно проверявайте съпротивлението на кабелите с помощта на измервателен уред – това ще ви позволи да откриете евентуални повреди, преди да завършите инсталацията.

Преди да започнете работа, подгответе следните елементи:

- 🧱 изолационна плоскост или пяна под постелката,
- 🔪 бормашина или перфоратор, боркорезеща машина,
- 🔧 чук, длето, линейка, ролетка,
- 🔩 отвертка, тестер за напрежение,
- 📏 мултицет и измервател на съпротивление,
- 🖍️ молив или тебешир за маркиране,
- 🔗 клещи, нож, инструмент за оголване на кабели,
- 🧽 четка, лопатка, шпатула,
- 🔌 инсталационна кутия, защитен тръбопровод.

Преди да започнете - Условия и предупреждения ⚠️

- 🌡️ Температура по време на монтаж: не по-ниска от +5°C.
- 🚫 Неотопляема ивица близо до стени: оставете 5–10 см ивица свободна от стените.
- ⊘ Забранено е: припокриване на участъци от нагревателни кабели, скъсяване на нагревателни кабели, използване на метални крепежни елементи, ходене по разгънатата постелка.
- ⚡ Електрическа безопасност: Окончателният монтаж (свързване към разпределителното табло) трябва да се извършва само от квалифициран електротехник. Отоплителният кръг трябва да бъде защитен с диференциален предпазител (RCD) 30 mA и подходящ предпазител/RCBO в съответствие с местните разпоредби.
- 📄 Запазете техническата документация и сертификатите на постелката.

Стъпка 1 - Подгответе субстрата 🛠️

Отстранете стари, нестабилни покрития, прах, мазни петна и ронливи отпадъци.

Основата трябва да е равна, носеща и суха (съдържание на влага в съответствие с изискванията на производителя на пода).

Изравнете всички неравности със саморазливна смес, ако отклоненията надвишават допустимите стойности на производителя на постелката/подовата настилка.

Монтирайте топлоизолация (картон или пяна) съгласно указанията на продукта – това осигурява по-добра ефективност и по-бързо нагряване.

Забележки: Уверете се, че повърхността е чиста и обезмаслена; почистете с прахосмукачка, след това избършете с влажна кърпа и оставете да изсъхне.



Стъпка 2 - Подготовка на дизайна/оформлението на постелката ■

Направете чертеж на разположението на постелките в съответствие с оборудването на стаята и постоянните конструкции (шкафове, постоянни мебели).

Маркирайте забранените зони (напр. близо до стени, под постоянни конструкции, под устройства без крачета).

Планирайте местоположението на захранващите кабели към разклонителната кутия и маршрута на температурния сензор.

Поддържайте допълнителна дължина на кабела при свързването на термостата съгласно инструкциите на производителя (не скъсявайте нагревателните кабели!).



Стъпка 3 - Полагане на постелката (сух монтаж, без лепене) 🌿

Поставете постелката върху суха повърхност, както е проектирано – уверете се, че проводниците не се припокриват или кръстосват. Уверете се, че захранващият кабел и кабелът на температурния сензор имат планиран маршрут до разклонителната кутия/термостата. Не поставяйте постелката в зони, обозначени като забранени. Уверете се, че краищата на постелката са на разстояние 5–10 см от стените. Внимание: Ако постелката изисква рязане на мрежата (не на телта), режете мрежата само с нож - не режете нагревателните проводници.



Стъпка 4 - Закрепване на постелката (перманентно) 🔧✖

Използвайте само немагнитни/немални монтажни материали (монтажна лента, матово лепило). Ако инструкциите посочват лепене: нанесете контактно лепило или гъвкав лепилен разтвор съгласно препоръките на производителя на подовата настилка и постелката. Притиснете постелката равномерно (например с валяк), за да избегнете образуването на въздушни мехурчета или деформация. След залепването, проверете отново разположението на кабелите и разстоянията от стените. Внимание: Не използвайте пирони, стоманени скоби или други метални крепежни елементи.

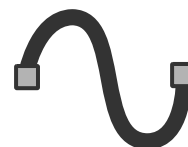
**ВНИМАНИЕ! НЕ
СКЪСЯВАЙТЕ
НАГРЕВАТЕЛЯ!**

Стъпка 5 - Инсталиране на температурния сензор 🔧

Поставете температурния сензор в специално предназначен ръкав/канал под постелката – на място, представително за помещението (обикновено в средата на отоплителната зона, далеч от стената и източниците на топлина). Сензорът не трябва да докосва директно нагревателния кабел - поставете го в защитна тръба (канал) и го поставете до нагревателния кабел. Прокарайте кабела на сензора към кутията на термостата.

Стъпка 6 - Инсталиране на кутията и подготовка на кабелите за свързване 🔧

Монтирайте разклонителната кутия на предвиденото място. Осигурете достатъчна дълбочина (място за връзки). Прокарайте захранващия кабел и кабела на сензора през тръбопровода към разклонителната кутия. Оставете достатъчно кабели за удобно свързване. Временно затворете и защитете връзките - не се свързвайте с мрежата на този етап.

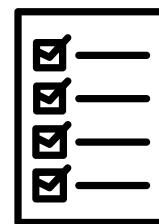


Стъпка 7 - Електрическо тестване преди изливане/довършителни работи ✅🔍

Извършете всички тестове, преди да положите изравняващия слой и плочките.

Тест А - Съпротивление на изолацията (както е описано в предишната процедура)
Настройте измервателния уред на най-високия диапазон (напр. 2000 kΩ).
При разкачени клеми, измервателният уред трябва да показва ∞.
Свържете единия край към нагревателните проводници (синьо + кафяво усукани), а другия към защитния проводник (зелено-жълто).
Резултатът трябва да е ∞ - ако не, постелката е с повредена изолация → спрете монтажа и се свържете със сервиза.

Тест Б - Съпротивление на проводника (номинално съпротивление)
Изберете обхвата на измервателния уред, който съответства на таблицата със съпротивленията на продукта.
Свържете измерванията между синия и кафявия проводник.
Резултатът трябва да е в рамките на ±10% от номиналната стойност. Ако е извън този диапазон, свържете се с производителя/доставчика.
Запишете резултатите от теста в протокола.



Стъпка 8 - Замазка / лепене на плочки / монтаж на финалното покритие 🧱

След положителни тестове, пригответе изравняващия слой/лепилото за плочки съгласно препоръките на производителите на постелката и подовата настилка. Не използвайте тежки инструменти директно върху постелката – работете внимателно, използвайте сгъваеми плочки или предпазни дъски, ако се налага да ходите. След полагане на плочките/панелите, изчакайте времето за втвърдяване в съответствие с инструкциите за лепилото/самовиравнителната смес.

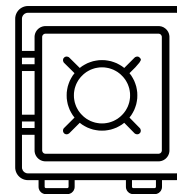
Стъпка 9 - Окончателно електрическо свързване и приемане ⚡🔌

След като довършителните работи са завършени, обадете се на лицензиран електротехник. Електротехникът ще извърши:
постоянни електрически връзки в кутията,
свързване на термостата в съответствие с инструкциите на производителя,
защита на веригата (RCD 30 mA + подходящ прекъсвач),
измервания при приемане (изолационно съпротивление, непрекъснатост на защитния проводник, инсталационни измервания в съответствие със стандартите).
Подгответе и съхранявайте протокол от измерванията и фотографска документация на инсталацията.

Внимание: окончателното свързване към електрическата мрежа и приемането на инсталацията трябва да се извършват само от електротехник с подходяща квалификация.

Стъпка 10 – Стартиране и калибриране на термостата ▶

Включете системата съгласно инструкциите на термостата.
 Задайте начални параметри (тестов режим/ограничена мощност, ако е налична).
 Следете температурата и работната стабилност през първите 24–48 часа.
 Запазете настройките и предоставете инструкции на потребителя.

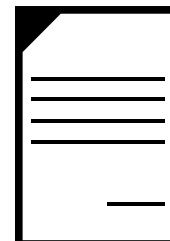


Поддръжка и експлоатация 📄

Не поставяйте неподвижни конструкции или тежки мебели без крака върху отоплителните зони.
 Редовно (веднъж преди отоплителния сезон) проверявайте работата на термостата и показанията на температурата.
 Ако има повреда на пода/електрическата инсталация, изключете веригата и се обадете за сервиз.

Контролен списък за протокола за приемане ✓

Основата е подготвена и е поставена изолацията
 Дизайнът на оформлението на постелката е завършен и одобрен
 Постелката е положена без никакви кабели
 Температурен сензор, монтиран в защитна тръба
 Изпитване на изолационно съпротивление - резултат: ОК
 Изпитване на съпротивление на проводника - резултат: ОК ($\pm 10\%$)
 Съединения в подготвената кутия (временни)
 Подовата настилка е завършена и втвърдена
 Окончателно свързване към електрическата мрежа, извършено от електротехник
 Приложени са протокол от измерването и фотодокументация

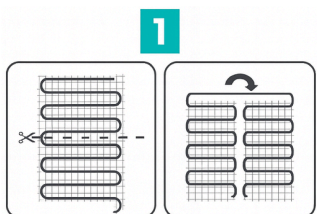


Най-често срещани проблеми - бързи решения 🛠️

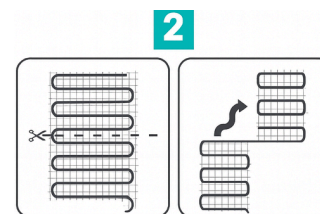
Измерване на изолацията $\neq \infty$ → Възможна повреда на изолацията. Не стартирайте, свържете се със сервиза.
 Съпротивление извън $\pm 10\%$ → Проверете връзките, измерете отново; ако все още е извън обхвата → подайте reklamация.
 Твърде бавно затопляне → Проверете изолацията на пода, здравината на постелката и настройките на термостата.
 Прегряващи точки/прегриване → Проверете дали постелката е покрита от мебели без крака; проверете температурния сензор.

🔥 Полагане и опаковане на отоплителната рогозка ergowave

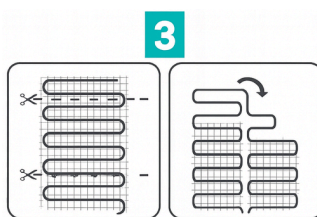
1. ✂️📏 Паралелно сгъване Отрежете мрежата на гърба на избраното място и променете посоката на постелката, като я сгънете паралелно на 180° .



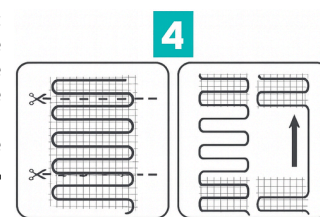
2. ✂️📏 Паралелно сгъване Отрежете мрежата на гърба на избраното място и завъртете останалата част от постелката на 180° около оста ѝ, за да продължите полагането в обратна посока.



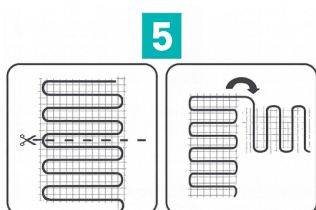
3. ✂️📏📏 Офсетово къдрене Отрежете задната мрежа на две избрани места, за да промените посоката на постелката. Разгънете нагревателния кабел и подредете останалата част от постелката според нуждите на помещението.



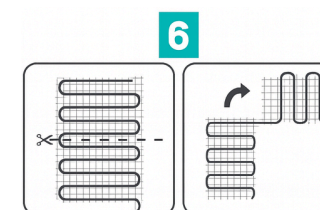
4. ✂️📏📏 Офсетово обвиване: Отрежете подложната мрежа на две избрани места, като промените посоката на постелката. Удължете нагревателния кабел до необходимата дължина, след което регулирайте останалата част от постелката според планираното разположение.



5. ✂️📏📏 Извиване под прав ъгъл: Отрежете мрежестата подложка на желаното място, за да промените посоката на нагревателната рогозка. Завъртете останалата рогозка на 180° около оста си, след това на 90° , създавайки прав ъгъл.



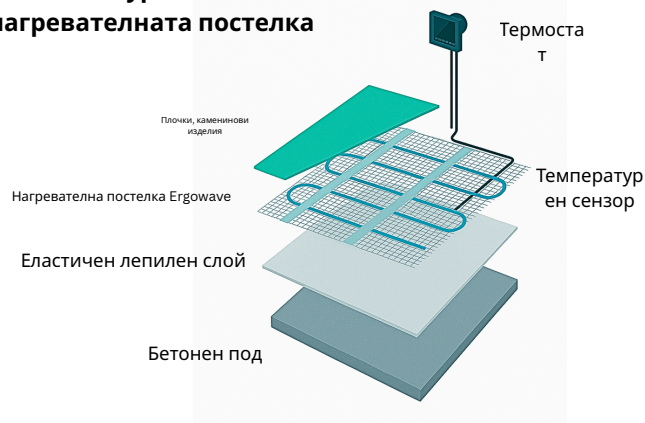
6. ✂️📏📏 Сгъване под прав ъгъл Отрежете мрежата на гърба в избраната точка и увийте постелката под прав ъгъл, като завъртите останалата част на 90° .



Резултати от съпротивлението за отделни размери на постелката (+/-10%)

Model	MOC(W)	Wymiar(mxm)	Powierzchnia(m2)	Rezystancja, Ohm
NET160-0.5	80	0.5×1	0,5	661,3
NET 160-1.0	160	0.5×2	1,0	330,6
NET 160-1.5	240	0.5×3	1,5	220,4
NET 160-2.0	320	0.5×4	2,0	165,3
NET 160-2.5	400	0.5×5	2,5	132,3
NET 160-3.0	480	0.5×6	3,0	110,2
NET 160-3.5	560	0.5×7	3,5	94,5
NET 160-4.0	640	0.5×8	4,0	82,7
NET 160-4.5	720	0.5×9	4,5	73,5
NET 160-5.0	800	0.5×10	5,0	66,1
NET 160-6.0	960	0.5×12	6,0	55,1
NET 160-7.0	1120	0.5×14	7,0	47,2
NET 160-8.0	1280	0.5×16	8,0	41,3
NET 160-9.0	1440	0.5×18	9,0	36,7
NET 160-10.0	1600	0.5×20	10,0	33,1
NET 160-12.0	1920	0.5×24	12,0	27,6
NET 160-15.0	2400	0.5×30	15,0	22,0
NET 160-16.0	2560	0.5×32	16,0	20,7
NET 160-18.0	2880	0.5×36	18,0	18,4
NET 160-20.0	3200	0.5×40	20,0	16,5

Диаграма на полуразположението на нагревателната постелка



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Декларацията за собственост се издава от:

ERGOWAVE SP. Z O.O.
Malinowa Street 14h, 43-100 Tuchy, Полша NIP: 6463025040 | REGON: 543175153

Като вносител на продукта: Нагревателна розетка, Тип: NET160W, Страна на произход: Китай

Вносителят декларира, че гореспоменатите продукти: са безопасни, когато се използват по определен начин, отговарят на изискванията, посочени в техническата документация, Взети са мерки за осигуряване на съответствието на всички продукти, пуснати на пазара, с регламентите на ЕС и техническите изисквания на производителя.

1. Производителност Производителността на продукта отговаря на всички съответни технически изисквания, посочени в приложимите разпоредби на ЕС и, ако е необходимо, в други законови разпоредби.

2. Изпитване за съответствие Изпитването за съответствие беше извършено в съответствие със: Директива за ниско напрежение (LVD) 2014/35/ЕС, Директива 2014/30/ЕС относно електромагнитната съвместимост (EMC). При изпитване на електрическо оборудване са използвани хармонизирани технически стандарти: IEC 60800:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01
Изследователски доклад: TLAN25031067803, TEAN25031067804

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Гаранцията е предоставена на:
Дата на гаранцията:
Номер на фактура / протокол за приемане:
Гаранционни условия

Качеството на продукта е гарантирано от Ergoswave Sp. z o.o.. Всяка повреда трябва да бъде докладвана на монтажника, извършил инсталацията.

Обхват на гаранционната отговорност Гарантът носи отговорност за дефекти, произтичащи от вина на производителя, разкрити в продукта в рамките на:
30 години – нагревателни рогозки, при условие че са монтирани в съответствие с инструкциите, приложени към продукта, и са извършени от квалифицирано лице
2 години – други елементи на отоплителната система, включително термостата,
Гаранцията за монтажа се предоставя от монтажника.
Дата на начало на гаранцията
Гаранцията на продукта е валидна от датата на въвеждане в експлоатация на системата, потвърдена със съответния протокол за приемане на монтажа.
За да упражните гаранцията, е необходимо да представите протокол за приемане, изготвен от монтажника.
Време за обработка на жалбата
Гаранцията ще бъде обработена в рамките на 31 работни дни от датата на подаване на рекламацията.
Място и условия за разглеждане на жалби
Рекламацията ще бъде разгледана от клиента след окончателното инсталиране на продукта, освен ако страните не се споразумеят за друго.
Ако се установи, че Ergowave Sp. z o.o. не е дистрибутор на рекламираното устройство, рекламацията е очевидно неоснователна и жалбоподателят поема всички разходи, свързани с обработката на рекламацията.
Изпълнение на гаранционни претенции
Ако рекламацията бъде приета, Ergowave Sp. z o.o. ще:
ремонти или
подмяна на повредения продукт.
Цената на ремонта или замената е единственото средство за защита при всяка гаранционна претенция. Гаранцията не покрива никакви други разходи, направени от клиента.
Анулиране на гаранцията
Гаранцията става невалидна в следните случаи:
сервизна интервенция, извършена от лица, неупълномощени от дистрибутора,
механични повреди,
неправилно хранване,
щети, причинени от наводнение, мълния, пожар или непреодолима сила,
монтаж на електрически инсталации, които не са в съответствие с приложимите разпоредби.

План за полагане на отоплителната рогозка в стаята

Large empty grid for floor plan drawing.

