

UK // НАГРІВАЛЬНИЙ МАТ

Інструкція з монтажу нагрівального мата

Електричний нагрівальний мат для монтажу під плитку та керамограніт. Потребує термостата з підлоговим датчиком, кінцеве підключення виконує електрик із допуском.

NET160W · 160 W/m²0,5 – 20 m²

30 років гарантії



ШАНОВНИЙ КЛІЄНТЕ ДЯКУЄМО ЗА ПОКУПКУ

Відскануйте QR-код, щоб перейти до відеоматеріалів і повної документації продукту на www.ergowave.eu

Увага: Перед початком монтажу прочитайте інструкцію!

Comfort. Efficiency. Innovation



Підготовка до монтажу нагрівальних матів

Ознайомлення з документацією

Перед початком монтажу необхідно ретельно ознайомитися з інструкцією з експлуатації та технічною документацією продукту.

Підготовка приміщення

- Переконайтеся, що поверхня, на яку буде укладено нагрівальний мат, чиста, суха та рівна.
- Видаліть увесь бруд, який може вплинути на зчеплення клею або на правильність монтажу.
- Забезпечте належні температурні умови – температура довкілля не повинна бути нижчою за +5 °C.

Перевірка електроінсталяції

- Перевірте технічний стан електроінсталяції у приміщенні.
- Перевірте, чи має інсталяція відповідний захист згідно з чинними нормами.
- У разі сумнівів рекомендується консультація з кваліфікованим електриком.

Робочий проєкт опалювальної інсталяції

Перед початком монтажу інвестор або монтажник повинен розробити робочий проєкт опалювальної інсталяції. Проєкт має враховувати:

- розташування обладнання та стаціонарних меблів,
- ділянки, на яких мат не буде укладено,
- прокладання живильних провідників.

Неопалювані ділянки

- Уздовж стін необхідно зберегти неопалювану смугу шириною від 5 до 10 см.
- Не дозволяється укладати нагрівальні мати під меблями без ніжок ані під елементами стаціонарних меблів.

Перевірка нагрівального мата перед монтажем

- Перед початком монтажу необхідно провести контрольне випробування нагрівального мата.
- Вимірний опір має відповідати значенням, наведеним у технічній документації продукту.



Вказівки щодо монтажу

Під час укладання нагрівального мата обов'язково слід дотримуватися таких правил:

1. Не з'єднуйте ділянки нагрівальних провідників і не допускайте їх перекриття.
2. Не вкорочуйте нагрівальні провідники – це може пошкодити інсталяцію.
3. Для кріплення мата не використовуйте металеві елементи.
4. Не ходіть по розгорнутому нагрівальному маті, щоб не пошкодити провідники.
5. Регулярно перевіряйте опір провідників вимірювальним приладом – так ви виявите можливі пошкодження ще до завершення монтажу.

Перед початком робіт підготуйте:

- ізоляційну плиту або піну під мат,
- дріль або перфоратор, коронку,
- молоток, зубило, лінійку, рулетку,
- викрутку, індикатор напруги,
- мультиметр і вимірювач опору,
- олівець або крейду для розмітки,
- пасатижі, ніж, кліщі для зняття ізоляції,
- щітку, совок, шпатель,
- монтажну коробку, захисну трубку (гофру).

⚠ Перед початком — умови та застереження

- **Температура під час монтажу:** не нижча за +5 °C.
- **Неопалювана смуга біля стін:** залиште 5–10 см вільної смуги від стін.
- **Заборонено:** перекривати ділянки нагрівальних провідників, вкорочувати нагрівальні провідники, використовувати металеві кріпильні елементи, ходити по розгорнутому маті.
- **Електрична безпека:** кінцевий монтаж (підключення до щита) виконує виключно електрик із допуском. Опалювальне коло має бути захищене ПЗВ 30 мА та відповідним автоматичним вимикачем/RCD згідно з місцевими приписами.
- **Збережіть** технічну документацію мата та сертифікати.

1 Підготовка основи

- Видаліть старі нестабільні покриття, пил, жирні плями та залишки.
- Основа має бути рівною, несучою та сухою (вологість відповідно до вимог виробника підлогового покриття).
- Вирівняйте нерівності самовирівнювальною сумішшю, якщо відхилення перевищують допустимі значення виробника мата чи підлогового покриття.
- Укладіть теплоізоляцію (плиту або піну) відповідно до інструкції продукту — вона забезпечує кращу ефективність і швидше нагрівання.

Примітка: переконайтеся, що поверхня чиста та знежирена; пропилососьте її, потім протріть вологою ганчіркою і залиште висохнути.

2 Розроблення плану розміщення матів

- Розробіть креслення укладання матів відповідно до обладнання приміщення та стаціонарних меблів (шафи, стаціонарні меблі).
- Позначте виключені ділянки (напр. уздовж стін, під стаціонарними меблями, під приладами без ніжок).
- Сплануйте прокладання живильних провідників до монтажної коробки та трасу датчика температури.
- Залиште запас провідника біля з'єднання з термостатом відповідно до вказівок виробника (нагрівальні провідники не вкорочуйте!).

3 Розгортання мата (сухий монтаж, без приклеювання)

- Розгорніть мат на сухій основі відповідно до проекту — стежте, щоб провідники не перекривалися й не перетиналися.
- Переконайтеся, що живильний провідник і провідник датчика температури мають заплановану трасу до коробки чи термостата.
- Не укладайте мат у місцях, позначених як виключені.
- Перевірте, чи краї мата зберігають відстань 5–10 см від стін.

Застереження: якщо в маті потрібно розрізати сітку (а не провідник), ножем ріжте виключно сітку — нагрівальні провідники не переріжайте.

4 Кріплення мата (постійне)

- Використовуйте виключно немагнітні/неметалеві монтажні матеріали (монтажну стрічку, клей для матів).
- Якщо інструкція передбачає приклеювання: нанесіть контактний клей або еластичний клейовий розчин відповідно до рекомендацій виробників підлогового покриття та мата.
- Рівномірно притисніть мат (використайте, напр., валик), щоб не утворилися повітряні бульбашки чи деформації.
- Після приклеювання знову перевірте розташування провідників і відстані від стін.

Застереження: для кріплення не використовуйте цвяхи, сталеві скоби чи інші металеві елементи.

5 Монтаж датчика температури

- Змонтуйте датчик температури у призначеній для цього трубці/каналі під матом — у місці, репрезентативному для приміщення (найчастіше посередині нагрівального поля, подалі від стіни та джерел тепла).
- Датчик не повинен безпосередньо торкатися нагрівального провідника — вставте його в захисну трубку та розмістіть поряд із нагрівальним провідником.
- Проведіть провідник датчика до коробки термостата.

УВАГА! НАГРІВАЛЬНИЙ КАБЕЛЬ НЕ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ВКОРОЧУВАТИ!

6 Монтаж коробки та підготовка провідників до підключення

- Змонтуйте монтажну коробку у передбаченому місці. Забезпечте відповідну глибину (місце для з'єднань).
- Проведіть живильний провідник і провідник датчика до коробки через захисну трубку.
- Залиште достатній запас провідників для зручного підключення.
- Тимчасово закрийте та зафіксуйте з'єднання — на цьому етапі не підключайте їх до мережі.

7 Електричні випробування перед стяжкою / кінцевим покриттям

Усі випробування виконайте перед укладанням вирівнювального шару та плитки.

Випробування А — Опір ізоляції

- Установіть прилад на найвищий діапазон (напр. 2000 kΩ).
- За роз'єднаних клем прилад має показувати ∞.
- Підключіть одну клему до нагрівальних провідників (синій + коричневий, скручені разом), другу — до захисного провідника (зелено-жовтий).
- Результат має бути ∞ — якщо ні, мат має пошкоджену ізоляцію → припиніть монтаж і повідомте сервіс.

Випробування В — Опір провідника (номінальний опір)

- Виберіть діапазон приладу відповідно до таблиці опорів продукту.
- Вимірювання виконайте між синім і коричневим провідником.
- Результат має відповідати номінальному значенню $\pm 10\%$. Якщо ні, зверніться до виробника чи постачальника.
- Результати випробувань запишіть у протокол.

8 Стяжка / приклеювання плитки / укладання кінцевого покриття

- Після успішних випробувань підготуйте вирівнювальний шар або клей для плитки відповідно до рекомендацій виробників мата та підлогового покриття.

9 Запуск і налаштування термостата

- Увімкніть систему відповідно до інструкції термостата.
- Установіть початкові параметри (тестовий режим / обмежену потужність, якщо доступно).
- Перші 24–48 годин стежте за температурою та стабільністю роботи.
- Запишіть налаштування та передайте інструкцію користувачеві.

Обслуговування та експлуатація

- Не ставте стаціонарні меблі чи важкі меблі без ніжок на опалювані поверхні.
- Регулярно (раз перед опалювальним сезоном) перевіряйте роботу термостата та показник температури.
- У разі пошкодження підлогового покриття чи електроінсталяції вимкніть коло та викличте сервіс.

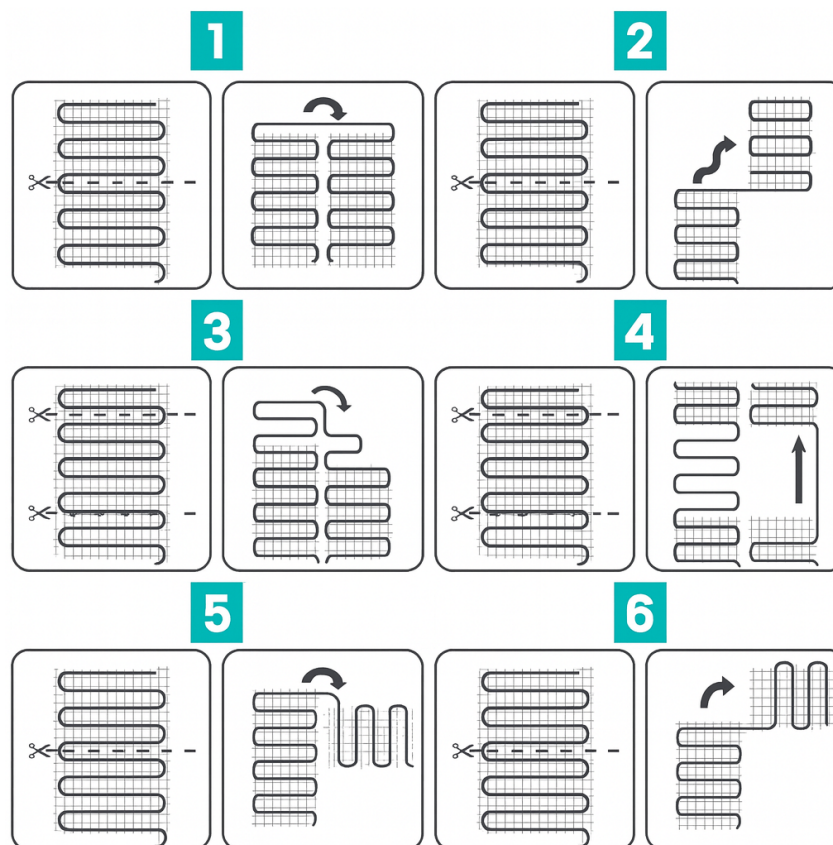
✓ Акт приймання — контрольний список

- | | |
|---|--|
| • Основу підготовлено та ізоляцію укладено | • Випробування опору провідника — результат: ОК ($\pm 10\%$) |
| • План розміщення матів розроблено та затверджено | • З'єднання в коробці підготовлено (тимчасово) |
| • Мат укладено без перекриття провідників | • Кінцеве підлогове покриття виконано та затверділо |
| • Датчик температури змонтовано у захисній трубі | • Кінцеве підключення до мережі виконав електрик |
| • Випробування опору ізоляції — результат: ОК | • Протокол вимірювань і фотодокументацію додано |

✿ Найчастіші проблеми — швидке вирішення

- **Вимірювання ізоляції $\neq \infty$** → Можливе пошкодження ізоляції. Не запускайте, зверніться до сервісу.
- **Опір поза межами $\pm 10\%$** → Перевірте з'єднання, повторіть вимірювання; якщо й далі поза діапазоном → подайте рекламацию.
- **Надто повільне нагрівання** → Перевірте ізоляцію підлоги, потужність мата та налаштування термостата.
- **Гарячі точки / перегрівання** → Перевірте, чи мат не накритий меблями без ніжок; перевірте датчик температури.

Укладання та поворот нагрівального мату ergowave



1. Паралельний поворот

Розріжте підкладкову сітку в обраному місці та змініть напрямок укладання мату, повернувши його паралельно на 180°.

3. Поворот зі зміщенням

Розріжте підкладкову сітку у двох обраних місцях, щоб змінити напрямок ведення мату. Розгорніть нагрівальний кабель і решту мату укладіть відповідно до потреб приміщення.

5. Поворот під прямим кутом

Розріжте підкладкову сітку в обраному місці, щоб змінити напрямок укладання нагрівального мату. Поверніть решту мату на 180° відносно його осі, а потім ще на 90°, щоб отримати прямий кут.

2. Паралельний поворот

Розріжте підкладкову сітку в обраному місці та поверніть решту мату на 180° відносно його осі, щоб продовжити укладання у протилежному напрямку.

4. Поворот зі зміщенням

Розріжте підкладкову сітку у двох обраних місцях і так змініть напрямок укладання мату. Розтягніть нагрівальний кабель на потрібну довжину, а потім пристосуйте решту мату до запланованого розміщення.

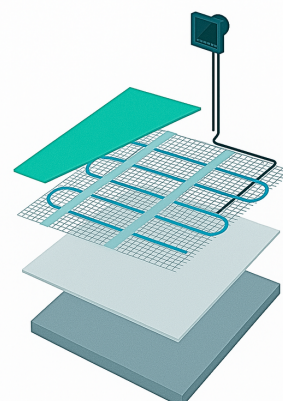
6. Поворот під прямим кутом

Розріжте підкладкову сітку в обраному місці та поверніть мат під прямим кутом, повернувши решту на 90°.

Значення опору для окремих розмірів матів (+/-10 %)

Модель	Потужність (W)	Розміри (м×м)	Площа (м²)	Опір (Ω)
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

Схема шарів нагрівального мату



- 1. Підлогове покриття (плитка, керамограніт)
- 2. Нагрівальний мат ergowave, занурений у клей
- 3. Шар еластичного клею
- 4. Бетонна підлога

ДЕКЛАРАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Декларацію експлуатаційних характеристик видає:

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Польща, ПДВ (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Як імпортер виробу: Нагрівальний мат, тип: NET160W, країна походження: Китай

Імпортер заявляє, що вищезазначені продукти:

- є безпечними за вказаного способу використання,
- відповідають вимогам, визначеним у технічній документації,
- що вжито заходів, які забезпечують відповідність усіх виробів, введених в обіг, приписам ЄС і технічним вимогам виробника.

1. Експлуатаційні характеристики

Експлуатаційні характеристики виробу відповідають усім застосовним технічним вимогам, визначеним у чинних приписах ЄС і, за потреби, в інших правових актах.

2. Випробування на відповідність

Випробування на відповідність проведено згідно з:

- Директивою про низьковольтне обладнання (LVD) 2014/35/EU,
- Директивою 2014/30/EU щодо електромагнітної сумісності (EMC).

Під час випробування електричного обладнання застосовано такі гармонізовані технічні норми:

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

Протокол випробувань: TLAN25031067803, TEAN25031067804

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантія надана для:

Дата надання гарантії:

Номер рахунку / акт приймання:

Умови гарантії

Гарантом якості виробу є Ergowave Sp. z o.o. Про несправність слід повідомити монтажника, який виконував монтаж.

Обсяг гарантійної відповідальності

Гарант відповідає за дефекти, що виникли з вини виробника і виявилися на виробі протягом:

- 30 років – нагрівальні мати, за умови, що монтаж виконала уповноважена особа відповідно до інструкції, доданої до виробу,
- 2 роки – решта елементів опалювальної системи, включно з термостатом,
- Гарантію на монтаж надає монтажник.

Дата початку гарантії

Гарантія на виріб діє від дати введення системи в експлуатацію, підтвердженої відповідним актом приймання інсталяції. Для реалізації гарантії необхідно надати акт приймання, складений монтажником.

Строк розгляду рекламаций

Розгляд гарантійної вимоги буде здійснено протягом 31 робочого дня від дати подання рекламаций.

Місце та умови розгляду рекламаций

Рекламация буде розглядатися у клієнта, після стаціонарного монтажу виробу, якщо сторони не домовляться інакше. Якщо буде встановлено, що Ergowave Sp. z o.o. не є дистриб'ютором рекламованого виробу, рекламация є явно безпідставною, і всі витрати, пов'язані з її розглядом, несе заявник.

Реалізація гарантійних вимог

У разі позитивного розгляду рекламаций компанія Ergowave Sp. z o.o. виконає ремонт або заміну пошкодженого виробу. Витрати на ремонт або заміну є єдиним відшкодуванням у межах рекламаций. Гарантія не покриває інших витрат клієнта.

Припинення гарантії

Гарантія втрачає чинність у таких випадках:

- виконання сервісу особами, не уповноваженими дистриб'ютором,
- механічні пошкодження,
- неналежне живлення,
- пошкодження внаслідок повені, удару блискавки, пожежі або форс-мажору,
- виконання електроінсталяції всупереч чинним приписам.

ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Польща, ПДВ (NIP):6463025040 | REGON:543175153

✉ ЕЛ. ПОШТА: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ ТЕЛЕФОН: (0048) 533-319-109