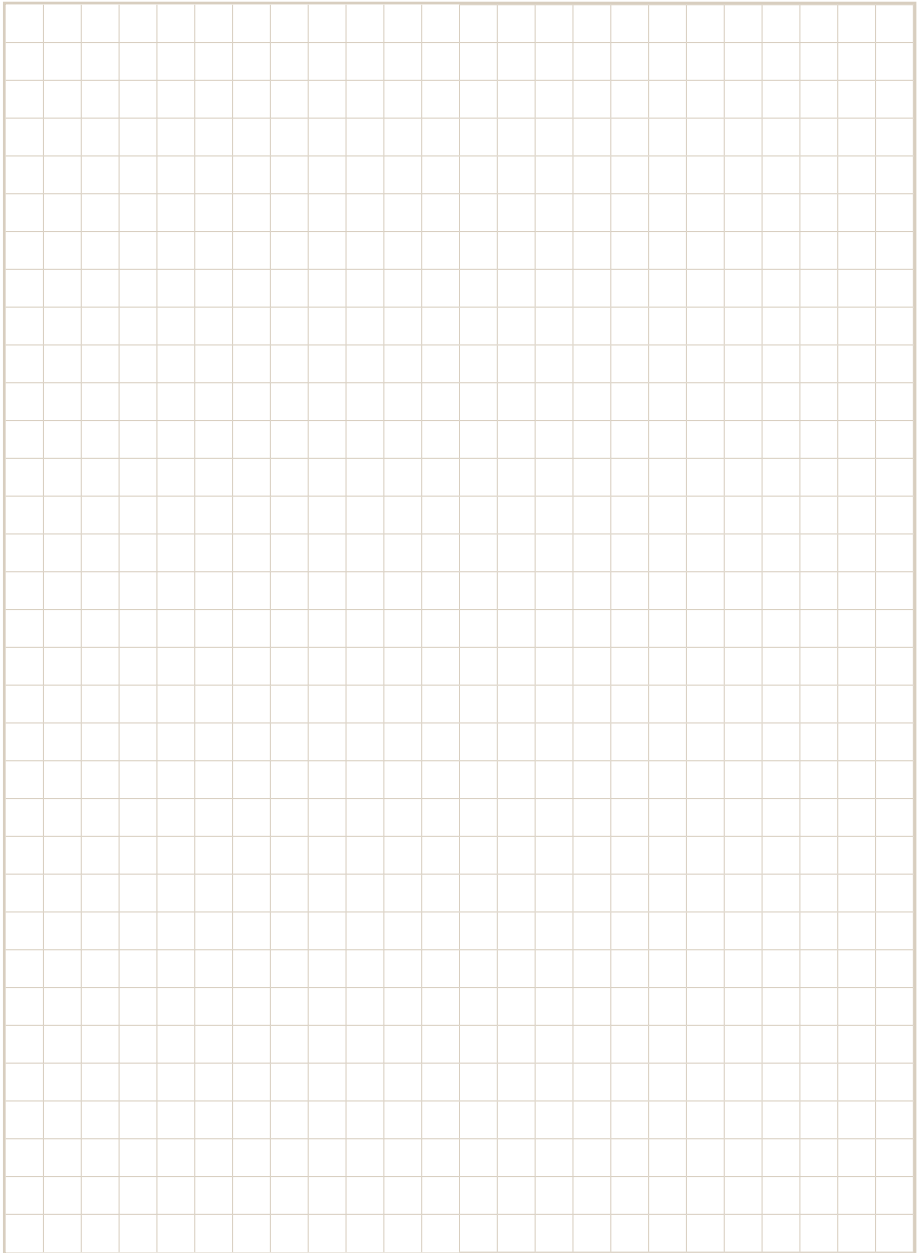


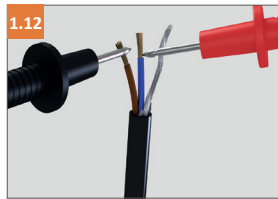
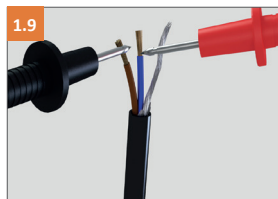
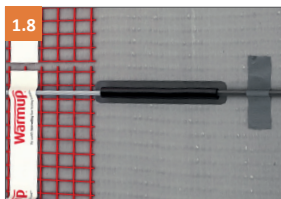
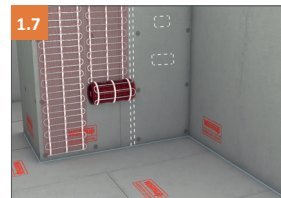
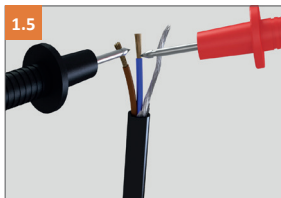
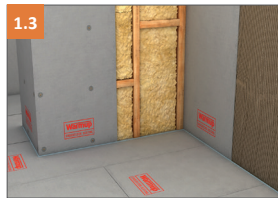


StickyMat 3D™

Warmup®









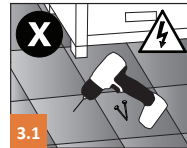
3



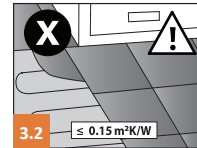
W



W



3.1

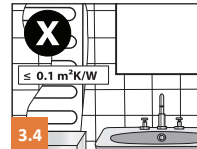


3.2

$\leq 0.15 \text{ m}^2/\text{K/W}$



3.3



3.4

$\leq 0.1 \text{ m}^2/\text{K/W}$

(2)SMFW*..*	Ω	Ω	Ω	500 V DC > 200 M Ω	500 V DC > 200 M Ω	500 V DC > 200 M Ω	k Ω



.....



...../...../.....

StickyMat 3D™ (200 W/m²)

2SMFW*..*	m ²	W	A	Ω
2SMFW 0.5	0.5	100	0.43	529.0
2SMFW 1	1	200	0.87	264.5
2SMFW 1.5	1.5	300	1.30	176.3
2SMFW 2	2	400	1.74	132.3



EN - QUICK INSTALLATION GUIDE.....	4
FR - GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE.....	6
DE - KURZANLEITUNG.....	8
ES - BREVE GUÍA DE INSTALACIÓN.....	10
PT - DICAS RÁPIDAS.....	12
NL - KORTE INSTALLATIEHANDLEIDING.....	14
PL - SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI.....	16
RO - SCURT GHID PENTRU INSTALARE.....	18
SE - KORT INSTALLATIONSGUIDE.....	20
IT - BREVE GUIDA ALL'INSTALLAZIONE.....	22
CZ - STRUČNÝ PRŮVODCE INSTALACÍ.....	24
HR - KRATAK VODIČ ZA INSTALACIJU.....	26
LV - ĪSA UZSTĀDĪŠANAS PAMĀCĪBA.....	28
SI - KRATKA NAVODILA ZA NAMESTITEV.....	30
SK - STRUČNÝ NÁVOD NA INŠTALÁCIU.....	32
HU - RÖVID TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ.....	34
LT - TRUMPAS MONTAVIMO VADOVAS.....	36
EE - LÜHIKE PAIGALDUSJUHEND.....	38
RU - КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ.....	40
GR - ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	42

* DE = Die Warmup® Lifetime Warranty in Deutschland ist auf 30 Jahre begrenzt



IMPORTANT! This is quick install guide only.

For full installation manual, warranty information, technical specifications and testing information please use the following link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, the manufacturer of the Warmup® StickyMat 3D™ System, accepts no liability, expressed or implied, for any loss or consequential damage suffered as a result of installations which in any way contravene the instructions that follow.

Warmup StickyMat 3D™

Warmup StickyMat 3D is an electric heating system designed for use within the adhesive layer under tiles or within a levelling compound under other floor finishes. The fixed spacing and self-adhesive mat makes installation of regularly shaped rooms quick and easy whilst ensuring precision is maintained.

Safety Information

Warmup mat systems must always be installed as per this guide, the full instructions (available online) and in accordance to current National Building and Wiring Regulations. The supply to the thermostat MUST be protected by a 30mA RCD at all times.

Do

- Complete the control card and layout plan and fix at the consumer unit along with any plans and electrical test records as per the current National Wiring Regulations.
- Ensure the termination and coldtail joints are within a full bed of adhesive/plaster directly beneath the heated floor or wall finish.
- Ensure the heat output of the floor or wall meets your requirements.
- Install the sensor probe centrally between two parallel runs of heating cable and away from other heat sources such as hot water pipes, lighting fixtures etc.
- Use adhesives and grouts suitable for use with heating.
- Ensure all furniture installed over underfloor heating has feet, creating a minimum 50 mm ventilated space beneath it to allow heat flow into the room.
- Ensure that during the course of the installation no damage is caused to the heater by falling or sharp objects.
- Prepare timber subfloors for tiling in accordance with local tiling standards such as BS 5385-3, ANSI A108.01, to prevent damage to the heating cable.
- Install floor coverings which are at least 5 mm thick. For floor coverings other than tile, lay a minimum 10 mm levelling compound over the heater first.

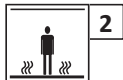
Don't

- Cut or shorten the heating element at any time.
- Leave surplus heater rolled up under units or fixtures, use the correct size heater.
- Connect two heaters in series, only connect heaters in parallel.
- Attempt a DIY repair if you damage the heater, contact Warmup for assistance.
- Tape over manufactured joints or the sensor probe tip.
- Install items above the heating system which have a combined resistance of more than 0.15 m²K/W in floor applications or 0.1 m²K/W in wall applications, as this may cause overheating.
- Bend the heating cable under 25 mm radius.
- Install the heating cable in temperatures less than -10°C
- Install the thermostat on the same wall as the heating mat in wall heating applications.
- Install penetrating fixtures into the heated wall such as shower screens, towel rails, mirrors etc.
- Bend or crease the heating cable from the floor onto the wall. Use separate mats for each installation.
- Install the mat on irregular surfaces such as on stairs.
- Use the heater to accelerate the curing process of the adhesive or levelling compound.



Wall Heating - Quick Install Guide

- 1.1 Zone Chart.** Any mains voltage product fitted within Zone 2 must have a degree of protection at least of IPX4 or IPX5 if water jets are present.
- 1.2** Make electrical provision for the heater (30 mA RCD, 35 mm deep electrical back boxes, trunking).
- 1.3** We recommend installing Warmup insulation boards for optimum performance.
- 1.4** Mark on the boards where any penetrating fixtures are likely to be such as, mirrors, shower screens, towel rails etc.
- 1.5** Test the resistance of the heater before installation.
- 1.6** The cable should be installed 40 mm in from the edge of the heated area or penetrations through the substrate.
- 1.7** Cut, turn and affix the mat to the substrate using self-adhesive mesh or double sided tape.
- 1.8** Channel a groove in the boards for the coldtail & termination joints, enabling them to fit flush with the top of the heater. DO NOT tape over these joints!
Install the sensor probe centrally between two runs of the heater if using wall heating only.
- 1.9** Test the resistance of the heater after installation.
- 1.10** Lay the adhesive and tiles over the system, including its manufactured joints. Use flexible grout when grouting.
- 1.11** If a plaster finish is required, apply a minimum cover of 10 mm over the system, including its manufactured joints.
- 1.12** Test the resistance of the heating cable after tiling.
- 1.13** Connect your Warmup thermostat. DO NOT install the thermostat on the same wall as the heater.



Floor Heating - Quick Install Guide

- 2.1 Zone Chart.** Any mains voltage product fitted within Zone 2 must have a degree of protection at least of IPX4 or IPX5 if water jets are present.
- 2.2** Make electrical provision for the heater (30 mA RCD, 35mm deep electrical back boxes, trunking).
- 2.3** Ensure the subfloor is smooth, dry and free from dust.
- 2.4** We recommend installing Warmup insulation boards for optimum performance.
- 2.5** Mark on the subfloor where fixed objects, kitchen units etc. are likely to be.
- 2.6** Test the resistance of the heater before installation.
- 2.7** The cable should be installed 40 mm in from the edge of the heated area or penetrations through the floor.
- 2.8** Cut, turn and affix the mat to the subfloor. Loose heating cable must be installed at no less than 50mm intervals and tab taped in place.
- 2.9** Channel a groove in the subfloor for manufactured joints. DO NOT tape over these joints! Install the floor sensor centrally between two runs of the heater.
- 2.10** Test the resistance of the heater after installation.
- 2.11** Lay tiles or levelling compound over the system including its joints. Use flexible grout when grouting.
- 2.12** Test the resistance of the heating cable after tiling
- 2.13** Connect your Warmup thermostat.



Control Card - Ensure that the control card is completed and fixed at the consumer unit along with any plans and electrical test records as per the current National Wiring Regulations.

WARNING! Radiant Floor Heating Systems - Risk of electric shock

- 3.1** Electric-wiring and heating panels contained within the floor. DO NOT penetrate with nails, screws, or similar devices.
- 3.2** DO NOT restrict the thermal emission of the heated floor. DO NOT install floors other than those recommended.

WARNING! Radiant Wall Heating Systems - Risk of electric shock

- 3.3** Electric-wiring and heating panels contained behind the wall. DO NOT penetrate with nails, screws, or similar devices.
- 3.4** DO NOT restrict the thermal emission of the heated wall. DO NOT install wall coverings other than those recommended.



IMPORTANT! Ceci est un bref guide pour l'installation

Pour le manuel d'installation complet, les informations de garantie, les spécifications techniques et les informations sur les phases de test, veuillez utiliser le lien suivant:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, le fabricant de la trame chauffante, décline toute responsabilité, expresse ou implicite, pour toute perte ou dommage résultant de l'installations qui ne respectera pas de quelque manière que ce soit les instructions qui suivent.

Trame chauffante StickyMat 3D™

La trame chauffante StickyMat 3D est un système de chauffage électrique conçu pour être utilisé dans la colle à carrelage ou dans un ragréage fibré. L'espacement fixe du câble et le treillis autoadhésif permettent une installation facile et rapide dans les pièces de forme régulière, tout en garantissant la précision.

Informations de sécurité

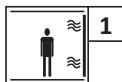
Les trames chauffantes Warmup doivent toujours être installées conformément à ce guide, aux instructions complètes (disponibles en ligne) et aux réglementations en vigueur concernant la construction et l'électricité. L'alimentation électrique du thermostat DOIT être protégée en permanence par un différentiel de 30 mA.

Actions recommandées

- La carte de contrôle doit être remplie et fixée au tableau principal, ainsi que tous les plans d'aménagement et les résultats des tests électriques conformément aux réglementations électriques en vigueur.
- Les joints de terminaison et de liaison froide doivent être installés dans un lit complet de colle / plâtre directement sous le plancher chauffant ou le revêtement mural.
- Assurez-vous que la chaleur dégagée par le sol ou le mur réponde aux exigences.
- La sonde de sol doit être installée de manière centrale entre deux spires parallèles du câble chauffant et à l'écart des autres sources de chaleur telles que les conduites d'eau chaude, les appareils d'éclairage, etc.
- La colle et le ragréage doivent être appropriés pour une utilisation avec un chauffage par le sol, il est donc recommandé de vérifier auprès du fabricant.
- Tous les meubles placés dans les zones chauffées doivent comporter un espace ventilé d'au moins 50 mm pour permettre à la chaleur de pénétrer dans la pièce.
- Au cours de l'installation, évitez d'endommager les éléments chauffants.
- Préparez le sous-planchers en bois pour le carrelage conformément aux normes de carrelage, afin d'éviter d'endommager le câble chauffant.
- Les revêtements de sol doivent avoir une épaisseur minimale de 5 mm. Pour les revêtements de sol autres que le carrelage, appliquer un ragréage fibré d'au moins 10 mm sur le système de chauffage.

Actions à éviter

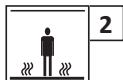
- Ne jamais couper ou raccourcir l'élément chauffant.
- Ne jamais laisser les surplus de trames enroulées sous les meubles ou les accessoires- Utilisez la taille de trame correcte.
- Ne jamais connecter deux trames en série, connectez uniquement des trames en parallèle.
- Ne jamais essayer de réparer vous-même la trame si vous endommagez la trame chauffante.
- Ne pas scotcher sur les joints fabriqués ou sur la pointe de la sonde.
- Évitez d'installer des éléments au-dessus du système de chauffage avec une résistance combinée supérieure à 0,15 m²K / W pour les applications au sol ou à 0,1 m²K / W dans les applications murales, car cela peut entraîner une surchauffe.
- Le câble chauffant ne peut pas être plié sous un rayon de 25 mm.
- Eviter de réaliser l'installation du câble chauffant à des températures inférieures à -10 ° C.
- Ne jamais installer le thermostat sur le même mur que le système de chauffage dans les applications de chauffage mural.
- N'installez pas d'appareils pénétrants dans le mur chauffé tels que des porte-serviettes, des miroirs, etc.
- Ne pas pliez ou tordre le câble chauffant entre le sol et le mur. Utilisez des trames séparés pour chaque installation.
- Ne pas installer la trame sur des surfaces irrégulières.
- Ne jamais utiliser le système de chauffage pour accélérer le processus de durcissement de la colle ou du ragréage fibré.



1

Chauffage mural - Guide rapide

- 1.1 Carte des volumes.** Tous les produits sous tension installés dans le volume 2 doivent avoir un niveau de protection minimum IPX4 ou IPX5 en présence de jets d'eau.
- 1.2** Effectuer l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage (disjoncteur différentiel 30 mA, boîtier électrique de 35 mm de profondeur, conduits).
- 1.3** L'installation de panneaux isolants Warmup est recommandée pour des performances optimales.
- 1.4** Marquez sur les planches les objets fixes, miroirs, sèche-serviettes etc.
- 1.5** Testez la résistance du système de chauffage avant l'installation.
- 1.6** Le câble doit être installé à 40 mm du bord de la pièce ou des endroits avec des éléments traversant le mur.
- 1.7** Coupez, tournez et fixez la trame au mur avec le treillis auto-adhésif ou avec du ruban adhésif double face.
- 1.8** Faites une rainure dans les plaques pour les joints de la liaison froide et de terminaison, en leur permettant de rester à plat dans la partie supérieure de l'appareil de chauffage. NE PAS coller ces joints! Placez la sonde correctement entre deux éléments chauffants de la trame si vous utilisez uniquement le chauffage mural.
- 1.9** Tester la résistance du système de chauffage après l'installation.
- 1.10** Placez la colle et le carrelage sur l'ensemble du système, joints compris. Utilisez un joint flexible lors de l'assemblage.
- 1.11** Si une finition en plâtre est requise, recouvrez le système d'au moins 10 mm, y compris les joints fabriqués.
- 1.12** Testez la résistance du câble chauffant après le carrelage.
- 1.13** Connecter le thermostat. NE PAS installer le thermostat sur le même mur que la trame chauffante.



2

Chauffage par le sol - Guide rapide

- 2.1 Carte des volumes.** Tous les produits sous tension installés dans le volume 2 doivent avoir un niveau de protection minimum IPX4 ou IPX5 en présence de jets d'eau.
- 2.2** Effectuer l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage (disjoncteur différentiel 30 mA, boîtier électrique de 35 mm de profondeur, conduits).
- 2.3** Le sous-plancher doit être lisse, sec et exempt de poussière.
- 2.4** L'installation de panneaux isolants Warmup est recommandée pour des performances optimales.
- 2.5** Marquez sur le sous-plancher les objets fixes, les meubles de cuisine, etc.
- 2.6** Testez la résistance du système de chauffage avant l'installation.
- 2.7** Le câble doit être installé à 40 mm du bord de la pièce ou des endroits avec des éléments traversant le sol.
- 2.8** Couper, tourner et coller le treillis sol. Le câble chauffant libre doit être espacé d'au moins 50 mm et scotché.
- 2.9** Faire une rainure dans le sous-plancher pour les joints fabriqués. NE PAS scotcher sur ces joints! Installez la sonde de sol de manière centrale entre deux passages de l'élément chauffant.
- 2.10** Tester la résistance du système de chauffage après l'installation.
- 2.11** Poser le carrelage ou le ragréage fibré sur le système, y compris ses joints. Utilisez un joint flexible lors de l'assemblage.
- 2.12** Tester la résistance du système chauffant après la pose du carrelage.
- 2.13** Connecter le thermostat.



3

Carte de contrôle - La carte de contrôle doit être remplie et fixée au tableau principal, ainsi que tous les plans d'aménagement et les résultats des tests électriques conformément aux réglementations électriques en vigueur.

ATTENTION! Planchers chauffants électriques - Risque de choc électrique

- 3.1** Les câbles électriques et les trames chauffantes sont dans le sol. NE PAS percer avec des clous, des vis ou des appareils similaires.
- 3.2** NE PAS limiter les émissions thermiques du plancher chauffant. NE PAS installer d'autres planchers que ceux recommandés.

ATTENTION! Systèmes de chauffage à paroi rayonnante - Risque de choc électrique

- 3.3** Les câbles électriques et les trames chauffantes sont dans le mur. NE PAS percer avec des clous, des vis ou des appareils similaires.
- 3.4** NE PAS limiter les émissions thermiques du mur chauffant. NE PAS installer d'autres revêtements muraux que ceux recommandés.



WICHTIG! Dies ist eine Kurzanleitung zur Installation

Für eine vollständige Installationsanleitung, Garantieinformationen, technische Daten und Testinformationen verwenden Sie bitte den folgenden Link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup PLC Heizsysteme, der Hersteller des StickyMat 3D™ Matten-Heizsystems, übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung für Verluste oder Folgeschäden, die infolge von Installationen entstanden sind, wenn diese in irgendeiner Weise den nachfolgenden Anweisungen widersprechen.

StickyMat 3D™ Matten-Heizsystem

Die StickyMat 3D-Heizmatte ist ein elektrisches Heizungssystem, das zur Verwendung in der Klebeschicht unter Fliesen oder in einer Ausgleichsmasse unter anderen Bodenbelägen vorgesehen ist. Durch den festen Abstand und die selbstklebende Matte ist die Installation in regelmäßig geformten Räumen schnell und einfach und gewährleistet gleichzeitig eine präzise Verlegung.

Sicherheitsinformation

Warmup Matten-Heizsysteme müssen immer gemäß dieser Anleitung, den vollständigen Anweisungen (online verfügbar) und gemäß den geltenden Gebäude- und elektrischen Vorschriften installiert werden. Die elektrische Versorgung des Thermostats MUSS zu jeder Zeit durch einen FI-Schutzschalter mit 30mA abgesichert werden.

Empfohlene Maßnahmen

- Die Informationskarte muss zusammen mit etwaigen Grundrissen/Lageplänen und elektrischen Prüfprotokollen gemäß den geltenden elektrischen Vorschriften im Sicherungskasten verwahrt werden.
- Die Abschluss-, Heiß- und Kaltleiter-Verbindungen müssen vollständig umschlossen im Fliesenkleber oder in der Ausgleichsmasse eingebettet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Heizleistung des Bodens oder der Wand den Anforderungen entspricht.
- Der Bodenfühler muss mittig zwischen zwei parallelen Heizkabelsträngen und fern von anderen Wärmequellen wie Warmwasserleitungen, Beleuchtungskörpern usw. installiert werden.
- Fliesenkleber und Fugenmasse müssen für die Verwendung mit Fußbodenheizungen geeignet sein (flexibler Fliesenkleber und flexible Fugenmasse). Es wird daher empfohlen, sich an den Hersteller zu wenden.
- Alle Möbel, die über dem beheizten Bereichen stehen, müssen am Boden einen belüfteten Raum von mindestens 50 mm haben, um die Wärmeverteilung über der beheizten Fläche nicht zu beeinträchtigen.
- Vermeiden Sie während der Installation Schäden an den Heizelementen.
- Bereiten Sie Holzuntergründe für Fliesen gemäß den Fliesenstandards vor, um Beschädigungen des Heizkabels zu vermeiden.
- Bodenbeläge sollten mindestens 5 mm dick sein. Bei anderen Bodenbelägen als Fliesen verlegen Sie mindestens 10 mm Ausgleichsmasse über dem Heizsystem.

Folgende Hinweise bitte Unbedingt beachten

- Schneiden oder kürzen Sie das Heizelement auf keinen Fall.
- Plazieren sie niemals überschüssiges Heizkabel unter bodentiefen Möbeln oder feste Einbauten. Verwenden sie die richtige Systemgröße.
- Der Anschluss von zwei oder mehr Heizmatten darf niemals in Reihe, sondern immer nur parallel erfolgen.
- Versuchen Sie niemals eine Reparatur durchzuführen, wenn das Heizgerät beschädigt ist. Wenden Sie sich an Warmup, um Unterstützung zu erhalten.
- Überkleben Sie niemals die Kabelübergänge, das Endstück oder den Sensor.
- Installieren Sie keine Gegenstände über dem Heizungssystem, die zusammen einen Wärmewiderstand von mehr als 0,15 m²K / W bei Bodenwendungen oder 0,1 m²K / W bei Wandenwendungen haben, da dies zu Überhitzung führen kann.
- Der kleinste zulässige Biegeradius des Heizleiters beträgt 25 mm.
- Installieren Sie das Heizkabel nicht bei Temperaturen unter -10 ° C.
- Installieren Sie den Thermostat bei Wandheizungsanwendungen niemals an derselben Wand wie das Heizsystem.
- Installieren Sie keine durchdringenden Vorrichtungen wie Duschwände, Handtuchhalter, Spiegel usw. in der beheizten Wand.
- Verlegen Sie das Heizkabel nicht vom Boden zur Wand. Verwenden Sie für jede Installation separate Matten.
- Installieren Sie die Matte nicht auf unregelmäßigen Oberflächen.
- Verwenden Sie das Heizsystem niemals zur Beschleunigung des Aushärtungsprozesses von Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse.



1 Wandheizung - Kurzanleitung

- 1.1 Zonendiagramm.** Jedes in Zone 2 eingebaute Niederspannungsgerät muss bei der Gefahr von Spritzwasser oder Ähnlichem mindestens IPX4 oder IPX5 aufweisen.
- 1.2** Sorgen Sie für die Spannungsversorgung des Heizsystems (FI-Schutzschalter mit 30mA Auslösestrom, Hohlraum Dosen mit \varnothing von 68-70 mm, mind. 35 mm tief, Leerrohr für Bodenfühler).
- 1.3** Für eine optimale Leistung wird die Installation von Warmup Isolierplatten empfohlen.
- 1.4** Markieren Sie auf den Wänden, wo sich eventuell eindringende Vorrichtungen wie Spiegel, Duschwände, Handtuchhalter usw. befinden können.
- 1.5** Vor dem Einbau den Widerstand des Heizsystems prüfen.
- 1.6** Das Kabel sollte 40 mm vom Rand des beheizten Bereichs oder Durchbrüche durch die Wand verlegt werden.
- 1.7** Schneiden Sie die Matte zu, passen Sie diese an und befestigen Sie sie dann mit dem selbstklebendem Netz oder doppelseitigem Klebeband an der Wand.

- 1.8** Wir empfehlen das Stemmen eines Kanals für Kaltleiterkabel und den Endabschluss, in den der Temperaturfühler eingeführt wird, damit diese bündig mit der Oberseite des Heizsystems liegen. NICHT über diese Hohlräume kleben! Positionieren Sie dann den Temperaturfühler mittig zwischen zwei Heizleitern, wenn Sie nur eine Wandheizung verwenden.
- 1.9** Testen Sie den Widerstand der Heizungsanlage nach der Installation.
- 1.10** Anschließend Fliesenkleber und Fliesen über dem System verteilen, einschließlich der Kabelübergänge und dem Endstück. Verwenden Sie beim Verfugen flexible Fugenmasse.
- 1.11** Wenn eine Putzoberfläche erforderlich ist, tragen Sie eine Mindestabdeckung von 10 mm über dem System auf, einschließlich der Kabelübergänge und dem Endstück.
- 1.12** Prüfen Sie den Widerstand des Heizkabels nach dem Verfliesen.
- 1.13** Schließen Sie den Thermostat an. Installieren Sie den Thermostat NICHT an derselben Wand wie die Heizmatte.



2 Fußbodenheizung - Kurzanleitung

- 2.1 Zonendiagramm.** Jedes in Zone 2 eingebaute Niederspannungsgerät muss bei der Gefahr von Spritzwasser oder Ähnlichem mindestens IPX4 oder IPX5 aufweisen.
- 2.2** Sorgen Sie für die Spannungsversorgung des Heizsystems (FI-Schutzschalter mit 30mA Auslösestrom, Hohlraum Dosen mit \varnothing von 68-70 mm, mind. 35 mm tief, Leerrohr für Bodenfühler).
- 2.3** Der Untergrund muss ausgehärtet, sauber, trocken und staubfrei sein.
- 2.4** Für eine optimale Leistung wird die Installation von Warmup Isolierplatten empfohlen.
- 2.5** Markieren Sie auf dem Untergrund, wo sich wahrscheinlich feste Einbauten, bodentiefe Möbel, Küchenelemente usw. befinden.
- 2.6** Vor dem Einbau den Widerstand des Heizsystems prüfen.
- 2.7** Das Kabel sollte 40 mm vom Rand des beheizten Bereichs oder Durchbrüchen durch den Boden verlegt werden.

- 2.8** Schneiden Sie die Matte zu, passen Sie diese an und befestigen Sie sie dann am Unterboden. Vom Glasfasergewebe gelöste Heizleiter müssen in einem Abstand von mindestens 50 mm installiert und mit Klebeband fixiert werden.
- 2.9** Stemmen Sie einen Kanal für das Leerrohr, in den der Temperaturfühler eingeführt wird, in die Wand oder den Boden. NICHT über diese Fugen kleben! Positionieren Sie dann den Temperaturfühler (vom Thermostaten aus) im Leerrohr unter dem Glasfasergewebe mittig zwischen zwei Heizleitern.
- 2.10** Prüfen Sie den Widerstand des Heizsystems nach der Installation.
- 2.11** Anschließend können Sie die Ausgleichsmasse oder/und die Fliesen auf dem System verlegen. Verwenden Sie beim Verfugen flexible Fugenmasse.
- 2.12** Prüfen Sie den Widerstand des Heizsystems nach dem Fliesenlegen.
- 2.13** Schließen Sie den Thermostat an.



3 Informationskarte - Die Informationskarte muss zusammen mit Grundrissen/Lageplänen und elektrischen Prüfprotokollen gemäß den geltenden elektrischen Vorschriften im Sicherungskasten verwahrt werden.

WARNUNG! Fußbodenheizungssysteme - Stromschlaggefahr

- 3.1** Elektrische Leitungen und Heizflächen im Boden/Wand. Durchdringen Sie diese NICHT mit Nägeln, Schrauben oder ähnlichem Befestigungsmaterial.
- 3.2** Beschränken Sie NICHT die Wärmeabgabe der Fußbodenheizung. KEINE anderen als die freigegebenen Böden verlegen.

WARNUNG! Wandheizungssysteme - Stromschlaggefahr

- 3.3** Elektrische Leitungen und Heizflächen in der Wand. Durchdringen Sie diese NICHT mit Nägeln, Schrauben oder ähnlichem Befestigungsmaterial.
- 3.4** Beschränken Sie NICHT die Wärmeabgabe der beheizten Wand. Installieren Sie KEINE anderen Wandabdeckungen als die empfohlenen.



IMPORTANTE! Esta es un breve guía para la instalación.

Para el manual de instalación, información de la garantía, información de especificaciones técnicas y de prueba, por favor utilice el siguiente enlace:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, fabricante del sistema de mallas calefactoras StickyMat 3D™, no aceptará ninguna responsabilidad, expresa o implícita, por cualquier pérdida o daño sufrido como resultado de instalaciones que contravengan las instrucciones descritas.

Malla Radiante StickyMat 3D™

La malla StickyMat 3D es un sistema eléctrico de calefacción radiante diseñado para su uso ,bajo baldosas, embutido en una capa de cemento cola flexible o embutido en un autonivelante dependiendo del tipo de acabado final.. El espaciado entre cables ya predeterminado de fábrica y la malla autoadhesiva hacen que la instalación sea rápida y sencilla, al tiempo que se garantiza la precisión de la misma.

Información de Seguridad

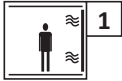
Los sistemas de mallas Warmup siempre deben instalarse según esta guía, las instrucciones completas (disponibles en línea) y de acuerdo con las regulaciones vigentes de construcción y electricidad. El suministro eléctrico al termostato debe estar protegido por un DCR 30mA en todo momento.

Acciones recomendadas

- La tarjeta de control debe llenarse y fijarse en el cuadro de distribución principal junto con los planos de distribución y los registros de prueba eléctricos según las normativas eléctricas vigentes.
- La unión de malla y de la conexión fría debe ser cubierta por una capa de completa de adhesivo flexible justo por debajo del acabado de baldosas o azulejos.
- Asegúrese de que la salida de calor del suelo o la pared cumple con los requisitos.
- La sonda de suelo debe ser instalada en el medio de uno de los bucles que forman la malla sin cruzarse por encima o debajo con ningún otro cable y lejos de otras fuentes de calor como tuberías de agua caliente, luminarias, etc.
- Los Adhesivos y lechadas utilizados deben ser adecuados para su uso con calefacción por suelo radiante, por lo que se recomienda consultar con el fabricante.
- Todos los muebles colocados sobre áreas calentadas deben tener un mínimo de 50 mm de espacio ventilado debajo para permitir el flujo de calor en la habitación.
- Durante el transcurso de la instalación manipule las mallas de suelo radiante con cuidado para evitar daños.
- Prepare los subsuelos de madera para embaldosar siguiendo las normas locales establecidas, para evitar daños en el cable calefactor.
- Los pavimentos finales deben ser de al menos 5 mm de espesor. Para pavimentos finales que no sean baldosas, coloque un mínimo de 10 mm de autonivelante sobre el sistema de calefacción radiante.

Acciones a evitar

- Nunca, bajo ninguna circunstancia, cortar o acortar el cable calefactor.
- Nunca deje el sistema de calefacción sobrante enrollado, utilice el tamaño correcto para cada estancia.
- Nunca conecte dos sistemas de calefacción radiante en serie. Las mallas y los cables calefactores deben conectarse en paralelo.
- Nunca intente reparar el sistema de suelos radiante usted mismo, póngase en contacto con Warmup para obtener ayuda.
- No cubra con cinta las juntas que vienen de fábrica ni la punta del sensor.
- Evite la instalación de elementos encima del sistema de calefacción que tengan una resistencia combinada de más de 0,15 m²K / W en aplicaciones de suelo o 0,1 m²K / W en aplicaciones de pared, ya que esto puede generar sobrecalentamiento.
- El cable calefactor no puede doblarse menos de 25 mm de radio.
- Evite realizar la instalación del cable calefactor con temperaturas inferiores a -10 °C.
- Nunca instale el termostato en la misma pared que haya instalado el cable radiante en aquellas aplicaciones de calefacción de pared.
- No instale accesorios que perforen la pared calentada, tales como mamparas de ducha, toalleros, espejos, etc.
- No doble ni pliegue el cable calefactor desde el suelo hasta la pared. Utilice diferentes mallas o cables para cada instalación.
- No instale la malla sobre superficies irregulares.
- Nunca utilice el sistema de suelo radiante para acelerar el proceso de secado del autonivelante o cemento cola flexible.



Calefacción de pared - Breve guía

- 1.1 Gráfico de Área.** Cualquier producto con tensión de red instalado en la zona 2 debe tener un grado de protección de al menos IPX4 o IPX5 si hay instalados chorros de agua.
- 1.2** Aprovisionarse de la energía eléctrica necesaria para las mallas calefactoras (30 mA DCR, 35 mm de fondo para las cajas eléctricas).
- 1.3** Se recomienda la instalación de planchas de aislamiento Warmup para un rendimiento óptimo.
- 1.4** Marque en las planchas de aislamiento cualquier elemento que perfora los azulejos, tales como, espejos, mamparas de ducha, toalleros, etc.
- 1.5** Compruebe la resistencia del sistema de calefacción antes de la instalación.
- 1.6** El cable debe instalarse a 40 mm del borde del área calentada o de las zonas donde exista perforaciones a través de la pared.
- 1.7** Corte, gire y fije la malla a la pared utilizando una malla autoadhesiva o cinta de doble cara.
- 1.8** Canalizar una ranura par las juntas de unión de terminación y la conexión fría, lo que les permite encajarlo a ras con la parte superior de la malla. ¡No cubra con cinta estas uniones! Instale el sensor de forma centrada entre los cables de la malla sin cruzar ningún cable.
- 1.9** Compruebe la resistencia de la malla calefactora después de la instalación.
- 1.10** Aplique el adhesivo flexible las baldosas sobre el sistema de calefacción, incluyendo las uniones de fabrica. Utilice cemento cola flexible.
- 1.11** Si el acabado es de yeso, aplicar una capa mínima de 10 mm sobre el sistema, incluyendo las uniones de fabrica.
- 1.12** Compruebe la resistencia del cable calefactor después de embaldosar.
- 1.13** Conecte el termostato. No instale el termostato en la misma pared que la malla calefactora.



Calefacción de suelo radiante - Breve guía

- 2.1 Gráfico de Área.** Cualquier producto con tensión de red instalado en la zona 2 debe tener un grado de protección de al menos IPX4 o IPX5 si hay zonas húmedas presentes.
- 2.2** Aprovisionarse de la energía eléctrica necesaria para las mallas calefactoras (30 mA DCR, 35 mm de fondo para las cajas eléctricas).
- 2.3** El subsuelo debe estar, limpio, nivelado y seco.
- 2.4** Se recomienda la instalación de planchas de aislamiento Warmup para un rendimiento óptimo.
- 2.5** Se recomienda marcar en el subsuelo dónde puedan colocarse elementos fijos, mobiliario de cocina, bañera etc.
- 2.6** Compruebe la continuidad del sistema de calefacción antes de la instalación.
- 2.7** El cable debe instalarse a 40 mm del borde del área calefactada o de cualquier perforación que tenga el suelo.
- 2.8** Corte la malla sin cortar el cable, gire y fije la malla al subsuelo. El cable calefactor suelto debe instalarse a intervalos de no menos de 50 mm y debe ser fijado con cinta adhesiva.
- 2.9** Haga una ranura en el subsuelo para ocultar las uniones de la malla. ¡No fije estas juntas con cinta! Instale el sensor de suelo centraldo entre los dos tramos de la malla calefactora.
- 2.10** Compruebe de nuevo la resistencia del sistema de calefacción después de la instalación.
- 2.11** Coloque los azulejos o el autonivelante sobre el sistema de calefacción incluyendo las uniones. Utilice siempre cemento cola flexible.
- 2.12** Compruebe la resistencia del sistema de calefacción después de embaldosar.
- 2.13** Conecte los termostatos.



3 Tarjeta de control - La tarjeta de control debe completarse y fijarse en el cuadro de distribución principal junto con los planos de disposición y los registros de prueba eléctricos según la normativa eléctrica vigente.

¡Advertencia! Los sistemas de calefacción radiante por suelo tienen riesgo de descarga eléctrica

- 3.1** Una vez instaladas las mallas eléctricas en el suelo. NO perfora el suelo con clavos, tornillos o dispositivos similares.
- 3.2** No restrinja la emisión térmica del suelo calefactado. No instale plantas que no sean las recomendadas.

¡Advertencia! Los sistemas de calefacción radiante de pared tienen riesgo de descarga eléctrica

- 3.3** Una vez instaladas las mallas eléctricas en la pared. NO perfora el suelo con clavos, tornillos o dispositivos similares.
- 3.4** No restrinja la emisión térmica de la pared calefactada. No instale revestimientos de pared que no sean los recomendados.



IMPORTANTE! Este é um breve guia para instalação

Para o manual de instalação completo, informações de garantia, especificações técnicas e informações de teste, use o seguinte link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

A Warmup PLC, fabricante do sistema de redes de aquecimento StickyMat 3D™, não se responsabiliza por qualquer perda ou dano consequente de instalações que de alguma forma contrariem as instruções a seguir.

Rede de aquecimento StickyMat 3D™

A rede de aquecimento StickyMat 3D é um sistema elétrico de aquecimento projetado para uso dentro da camada adesiva sob porcelanatos ou dentro de um composto de nivelamento sob outros acabamentos de piso. O espaçamento fixo e a esteira auto-adesiva tornam a instalação em ambientes com formato regular rápida e fácil.

Informações de segurança

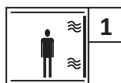
Os sistemas de manta de aquecimento devem ser instalados de acordo com este guia, as instruções completas (disponíveis on-line) e de acordo com as normas atuais de construção e eletricidade.

Recomendações

- O cartão de controle deve ser preenchido e fixado no quadro de comando principal, juntamente com quaisquer planos de layout e registros de testes elétricos, de acordo com os regulamentos elétricos vigentes.
- As juntas de terminação devem ser instaladas dentro de um leito completo de adesivo / gesso abaixo do piso aquecido ou do acabamento da parede.
- Certifique-se de que a saída de calor do piso ou parede atenda aos requisitos.
- A sonda do sensor de piso deve ser instalada centralmente entre dois trechos paralelos de cabo de aquecimento e longe de outras fontes de calor, como tubulações de água quente, luminárias, etc.
- Adesivos e rejuntas devem ser adequados para uso com piso aquecido, por isso, é recomendável verificar com o fabricante.
- Todos os móveis colocados sobre áreas aquecidas devem ter um espaço ventilado mínimo de 50 mm abaixo para permitir o fluxo de calor para o ambiente.
- Durante a instalação evitar danos aos elementos de aquecimento.
- Prepare o chão para receber o cerâmico em conformidade com as normas, para evitar danos no cabo de aquecimento.
- Revestimentos de piso devem ter pelo menos 5 mm de espessura. Para revestimentos de pisos que não sejam porcelanatos, coloque um composto de nivelamento mínimo de 10 mm sobre o sistema de aquecimento.

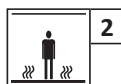
Evitar

- Nunca, sob qualquer circunstância, cortar ou encurtar o elemento de aquecimento.
- Nunca deixe o sistema de aquecimento excedente enrolado, use o sistema de tamanho correto.
- Nunca ligue dois sistemas de aquecimento em série. Redes e cabos de aquecimento devem ser conectados em paralelo.
- Nunca tente consertar se o cabo estiver danificado, entre em contato com a Warmup para obter assistência.
- Não coloque fita sobre as juntas fabricadas ou na ponta na sonda do sensor.
- Evite instalar itens acima do sistema de aquecimento que tenham uma resistência combinada de mais de 0,15 m²K/W em aplicações de piso ou 0,1 m²K/W em aplicações de parede, pois isso pode causar superaquecimento.
- O cabo de aquecimento não pode ser dobrado com menos de 25 mm de raio.
- Evite realizar a instalação do cabo de aquecimento em temperaturas inferiores a -10 ° C
- Nunca instale o termostato na mesma parede que o sistema de aquecimento em aplicações de aquecimento de parede.
- Não instale aparelhos de penetração na parede aquecida, como telas de chuveiro, toalheiros, espelhos etc.
- Não dobre o cabo de aquecimento do chão para a parede. Use tapetes separados para cada instalação.
- Não instale a rede em superfícies irregulares.
- Nunca use o sistema de aquecimento para acelerar o processo de cura do adesivo ou do composto de nivelamento.



1 Aquecimento de parede - Dicas rápidas

- 1.1 Gráfico de Zonas.** Qualquer produto de tensão de rede instalado dentro da Zona 2 deve ter um grau de proteção de pelo menos IPX4 ou IPX5 se houver jatos de água.
- 1.2** Providencie alimentação para o aquecedor (30 mA RCD, caixas traseiras elétricas profundas de 35 mm, troncos).
- 1.3** A instalação de placas de isolamento Warmup é recomendada para um ótimo desempenho.
- 1.4** Marque nas placas onde provavelmente haverá algum acessório penetrante como espelhos, telas de chuveiro, toalheiros etc.
- 1.5** Teste a resistência do sistema de aquecimento antes da instalação.
- 1.6** O cabo deve ser instalado a 40 mm da borda da área aquecida ou penetrações através da parede.
- 1.7** Corte, gire e cole a rede na parede usando uma malha auto-adesiva ou uma fita dupla face.
- 1.8** Canalize uma ranhura nas placas para as juntas de extremidade fria e de terminação, permitindo que encaixem na parte superior do aquecedor. NÃO coloque fita nessas juntas! Instale a sonda do sensor centralmente entre duas passagens da manta de aquecimento se estiver usando apenas aquecimento de parede.
- 1.9** Teste a resistência do sistema de aquecimento após a instalação.
- 1.10** Coloque a argamassa e o revestimento sobre o sistema. Use argamassa flexível.
- 1.11** Se for necessário um acabamento de gesso, aplique uma cobertura mínima de 10 mm sobre o sistema.
- 1.12** Teste a resistência do cabo de aquecimento após o revestimento.
- 1.13** Conecte o termostato. NÃO instale o termostato na mesma parede que a rede de aquecimento.



2 Piso Aquecido - Dicas rápidas

- 2.1 Gráfico de Zonas.** Qualquer produto de tensão de rede instalado dentro da Zona 2 deve ter um grau de proteção de pelo menos IPX4 ou IPX5 se houver jatos de água.
- 2.2** Providencie alimentação para o aquecedor (30 mA RCD, caixas traseiras elétricas profundas de 35 mm, troncos).
- 2.3** O contrapiso deve estar nivelado, seco e livre de poeira.
- 2.4** A instalação de placas de isolamento Warmup é recomendada para um ótimo desempenho.
- 2.5** Marque no contrapiso onde provavelmente terão móveis fixos, unidades de cozinha, etc.
- 2.6** Teste a resistência do sistema de aquecimento antes da instalação.
- 2.7** O cabo deve ser instalado a 40 mm da borda da área aquecida ou penetrações no piso.
- 2.8** Corte, gire e cole a rede no contrapiso. O cabo de aquecimento solto deve ser instalado em intervalos de pelo menos 50 mm.
- 2.9** Canalize uma ranhura no contrapiso. Instale o sensor de piso centralmente entre duas linhas do cabo de aquecimento.
- 2.10** Testar a resistência do sistema de aquecimento após a instalação.
- 2.11** Coloque composto de nivelamento sobre o sistema. Use argamassa flexível.
- 2.12** Teste a resistência do sistema de aquecimento após o revestimento.
- 2.13** Conecte o termostato.



3 Cartão de controle - O cartão de controle deve ser preenchido e fixado no quadro de comando principal, juntamente com quaisquer planos de layout e registros de testes elétricos, de acordo com os regulamentos elétricos atuais.

ATENÇÃO! Sistemas de aquecimento de piso - Risco de choque elétrico

- 3.1** Fiação elétrica e painéis de aquecimento contidos no piso. NÃO fure com pregos, parafusos ou dispositivos semelhantes.
- 3.2** NÃO restrinja a emissão térmica do piso aquecido. NÃO instale pisos que não sejam os recomendados.

ATENÇÃO! Sistemas de Aquecimento por Parede - Risco de Choque Elétrico

- 3.3** Fiação elétrica e painéis de aquecimento contidos sob a parede. NÃO fure com pregos, parafusos ou dispositivos semelhantes.
- 3.4** NÃO restringir a emissão térmica da parede aquecida. NÃO instale coberturas de parede que não sejam as recomendadas.



BELANGRIJK! Dit is een korte installatiehandleiding

Voor de volledige installatiehandleiding, garantie-informatie, technische specificaties en testinformatie gebruikt u de volgende link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, de fabrikant van het StickyMat 3D™-verwarmingsmatensysteem, aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, expliciet of impliciet, voor enig verlies of gevolgschade geleden als gevolg van installaties die op enigerlei wijze in tegenspraak zijn met de instructies die volgen.

StickyMat 3D™ verwarmingsmat

De StickyMat 3D-verwarmingsmat is een elektrisch verwarmingssysteem dat is ontworpen voor gebruik binnen de tegellijm onder tegels of in een egaline onder andere vloerafwerkingen. De vaste tussenruimte en de zelfklevende mat maken de installatie op regelmatig gevormde kamers snel en eenvoudig, terwijl de precisie wordt gehandhaafd.

Veiligheidsinformatie

Warmup mat-systemen moeten altijd worden geïnstalleerd volgens deze handleiding, de volledige instructies (online beschikbaar) en in overeenstemming met de geldende bouw- en elektrische voorschriften. De elektrische voeding naar de thermostaat MOET te allen tijde worden beschermd door een 30mA relais.

Aanbevolen acties

- De controlekaart moet worden ingevuld en bevestigd aan het hoofdschakelkast samen met lay-outplannen en elektrische testrecords volgens de huidige elektrische voorschriften.
- De aansluit- en koudestaartverbindingen moeten worden geïnstalleerd in een volledig bed van lijm / pleister direct onder de vloerverwarming of wandafwerking.
- Zorg ervoor dat de warmteafgifte van de vloer of wand voldoet aan de vereisten.
- De vloersensor moet centraal worden geïnstalleerd tussen twee parallelle verwarmingskabels en weg van andere warmtebronnen zoals warmwaterleidingen, verlichtingsarmaturen enz.
- Lijmen en voegmortels moeten geschikt zijn voor gebruik met vloerverwarming, dus het is aan te bevelen om overleg te plegen met de fabrikant.
- Alle meubels die over verwarmde ruimtes worden geplaatst, moeten een minimaal geventileerde ruimte van 50 mm hebben om warmtestroom naar de kamer mogelijk te maken.
- Vermijd in de loop van de installatie schade aan de verwarmingselementen.
- Bereid hout dekvloeren voor tegelwerk volgens geldende normen om zo schade aan de verwarmingskabel te voorkomen.
- Vloerbedekkingen moeten minstens 5 mm dik zijn. Voor vloerbedekkingen anders dan tegels, leg een minimaal 10 mm egalisatiemiddel op het verwarmingssysteem.

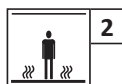
Te vermijden acties

- Nooit, onder geen beding, het verwarmingselement doorknippen of inkorten.
- Laat overtollig verwarmingssysteem nooit opgerold onder meubels of armaturen, gebruik het juiste maatsysteem.
- Sluit nooit twee verwarmingssystemen in serie aan. Verwarmingsmatten en kabels moeten parallel worden geschakeld.
- Probeer nooit een reparatie uit te voeren als de draad beschadigd is, neem voor hulp contact op met Warmup.
- Plak geen gefabriceerde verbindingen of de punt van de vloersensor.
- Vermijd het installeren van items boven het verwarmingssysteem met een gecombineerde weerstand van meer dan 0,15 m²K/W bij vloertoepassingen of 0,1 m²K/W in muurtoepassingen, omdat dit oververhitting kan veroorzaken.
- De verwarmingskabel kan niet worden gebogen onder een straal van 25 mm.
- Voorkom het uitvoeren van de installatie van de verwarmingskabel bij temperaturen lager dan -10 ° C.
- Installeer de thermostaat nooit op dezelfde muur als het verwarmingssysteem in toepassingen voor wandverwarming.
- Installeer geen indringende armaturen in de verwarmde muur zoals doucheschermen, handdoekrails, spiegels enz.
- Buig of verwarm de verwarmingskabel niet van de vloer op de muur. Gebruik afzonderlijke matten voor elke installatie.
- Installeer de mat niet op onregelmatige oppervlakken.
- Gebruik het verwarmingssysteem nooit om het uithardingsproces van de lijm of egalisatiemassa te versnellen.



1 Wandverwarming - Korte handleiding

- 1.1 Zonekaart.** Elk netspanningsproduct dat is aangebracht in Zone 2, moet een beschermingsniveau van minstens IPX4 of IPX5 hebben als er waterstralen aanwezig zijn.
- 1.2** Elektriciteit voor de verwarming voorbereiden (30 mA relais, 35 mm diepe elektrische inbouwdoos).
- 1.3** Warmup isolatieplaten wordt aanbevolen voor optimale prestaties.
- 1.4** Markeer op de planken waar mogelijk penetrerende armaturen zijn zoals spiegels, doucheschermen, handdoekrekken etc.
- 1.5** Test de weerstand van het verwarmingssysteem vóór installatie.
- 1.6** De kabel moet op 40 mm van de rand van het verwarmde gebied worden geïnstalleerd of via de muur worden doorboord.
- 1.7** Knip, draai en bevestig de mat aan de muur met zelfklevende gaas of dubbelzijdig plakband.
- 1.8** Kanaal een groef in de platen voor de coldtail en eindverbindingen, zodat ze gelijk met de bovenkant van de kachel passen. Plak deze naden NIET af! Bevestig de sensorsonde centraal tussen twee series van de verwarmingsmat als u alleen een muurverwarming gebruikt.
- 1.9** Test de weerstand van het verwarmingssysteem na installatie.
- 1.10** Leg de lijm en tegels op het systeem, inclusief de gefabriceerde verbindingen. Gebruik flexibele voeg tijdens het voegen.
- 1.11** Als een gipsafwerking vereist is, brengt u een minimale dekking van 10 mm over het systeem aan, inclusief de gefabriceerde verbindingen.
- 1.12** Test de weerstand van de verwarmingskabel na het betegelen.
- 1.13** Sluit de thermostaat aan. Installeer de thermostaat NIET op dezelfde muur als de verwarmingsmat.



2 Vloerverwarming - Korte handleiding

- 2.1 Zonekaart.** Elk netspanningsproduct dat is aangebracht in Zone 2, moet een beschermingsniveau van minstens IPX4 of IPX5 hebben als er waterstralen aanwezig zijn.
- 2.2** Elektriciteit voor de verwarming voorbereiden (30 mA relais, 35mm diepe elektrische inbouwdoos).
- 2.3** De ondergrond moet glad, droog en stofvrij zijn.
- 2.4** Warmup isolatieplaten wordt aanbevolen voor optimale prestaties.
- 2.5** Markeer op de ondervloer waar vaste objecten, bijv. keukenblokken enz. zullen zijn.
- 2.6** Test de weerstand van het verwarmingssysteem vóór installatie.
- 2.7** De kabel moet op 40 mm van de rand van het verwarmde gebied worden geïnstalleerd of via de vloer worden doorboord.
- 2.8** Knip, draai en bevestig de mat op de ondervloer. Losse verwarmingskabel moet met intervallen van minimaal 50 mm worden geïnstalleerd en de lip is op zijn plaats geplakt.
- 2.9** Kanaal een groef in de ondervloer voor gefabriceerde verbindingen. Plak deze naden NIET af! Installeer de vloersensor centraal tussen twee delen van het verwarmingselement.
- 2.10** Test de weerstand van het verwarmingssysteem na installatie.
- 2.11** Leg tegels of egalisatiemiddel over het systeem inclusief de verbindingen. Gebruik flexibele voeg tijdens het voegen.
- 2.12** Test de weerstand van het verwarmingssysteem na het betegelen.
- 2.13** Sluit de thermostaat aan.



Controlekaart - De controlekaart moet worden ingevuld en bevestigd op het hoofdschakelbord, samen met lay-outplannen en elektrische testrecords volgens de huidige elektrische voorschriften.

WAARSCHUWING! Straling vloerverwarmingsysteem - Risico op elektrische schokken

- 3.1** Elektrische bedrading en verwarmingspanelen in de vloer. NIET doordringen met spijkers, schroeven of soortgelijke apparaten.
- 3.2** Beperk de thermische uitstraling van de verwarmde vloer NIET. Installeer GEEN vloerbedekkingen die niet zijn aanbevolen.

WAARSCHUWING! Straling wandverwarmingsysteem - Gevaar voor elektrische schokken

- 3.3** Elektrische bedrading en verwarmingspanelen achter de muur. NIET doordringen met spijkers, schroeven of soortgelijke apparaten.
- 3.4** Beperk de thermische uitstraling van de verwarmde muur NIET. Installeer GEEN andere wandbekledingen dan aanbevolen.





WAŻNE! To jest skrócona instrukcja instalacji.

W celu uzyskania pełnej instrukcji instalacji, informacji o gwarancji, specyfikacji technicznej i informacji na temat procedury testowej, użyj poniższego linku:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, producent systemu mat grzewczych StickyMat 3D™, nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności, wyraźnej lub dorozumianej, za jakiegokolwiek straty lub szkody następujące powstałe w wyniku instalacji, które w jakikolwiek sposób naruszają poniższe instrukcje.

Mata grzewcza StickyMat 3D™

Mata grzewcza StickyMat 3D to elektryczny system ogrzewania przeznaczony do stosowania w warstwie kleju pod płytkami lub w masie poziomującej pod innymi wykończeniami podłogi. Stała odległość między kablami grzejnymi i samoprzylepność maty sprawiają, że instalacja w pomieszczeniach o regularnym kształcie jest szybka, łatwa i precyzyjna.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Maty grzewcze muszą być zawsze instalowane zgodnie z niniejszą skróconą instrukcją, pełną instrukcją (dostępną online) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i elektrycznymi. Obwód zasilania elektrycznego termostatu MUSI być zawsze zabezpieczony wyłącznikiem RCD 30 mA.

Zalecenia

- Karta kontrolna powinna być wypełniona i przechowywana w głównej tablicy rozdzielczej wraz z wszelkimi planami rozmieszczenia mat grzewczych i zapisami z pomiarów elektrycznych.
- Mufy (zgrubienia na kablu grzewczym) łączeniowa i zakończeniowa muszą być zainstalowane w pełnym złożu kleju / tynku bezpośrednio pod ogrzewaną podłogą lub wykończeniem ściany.
- Upewnij się, że moc cieplna podłogi lub ściany jest wystarczająca do zamierzonego efektu (ciepła podłoga lub jedyne źródło ciepła w pomieszczeniu).
- Czujnik temperatury podłogi musi być zainstalowany centralnie między dwoma równoległymi przebiegami przewodu grzejnego i z dala od innych źródeł ciepła, takich jak rury z ciepłą wodą, oprawy oświetleniowe itp.
- Kleje i fugi muszą być odpowiednie do stosowania z ogrzewaniem podłogowym (wysokoelastyczne).
- Wszystkie meble umieszczone nad ogrzewanymi obszarami muszą mieć co najmniej 50 mm wentylowaną przestrzeń pod spodem, aby umożliwić odpływ ciepła do pomieszczenia.
- W trakcie instalacji unikaj uszkodzenia elementów grzewczych (np. zadrażnienie izolacji ostrym narzędziem).
- W przypadku podłoża drewnianego przygotuj je do układania płytek zgodnie z obowiązującymi normami, by zapobiec uszkodzeniu przewodu grzejnego.
- Wykończenie podłogi powinno mieć grubość co najmniej 5 mm. W przypadku wykładzin podłogowych innych niż płytki ceramiczne/gresowe/kamienne, matę grzewczą należy zaalać 10 mm grubości warstwą wylewki samopoziomującej.

Czego nie wolno

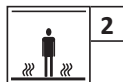
- Nigdy, pod żadnym pozorem, nie odcinaj ani nie skracaj kabla grzejnego.
- Nigdy nie zostawiaj nadmiaru maty lub kabla grzewczego zwiniętego pod meblami lub urządzeniami, użyj produktu o prawidłowym rozmiarze.
- Nigdy nie podłączaj dwóch mat lub kabli grzewczych szeregowo. Jedyne dopuszczalne połączenie mat lub kabli grzewczych, to połączenie równoległe.
- Nigdy nie próbuj samodzielnej naprawy w sytuacji gdy kabel grzewczy został uszkodzony. Skontaktuj się z Warmup w celu uzyskania pomocy.
- Nie zaklejaj taśmą klejącą mufy łączeniowej/zakończeniowej maty grzewczej, ani końcówki czujnika temperatury podłogi.
- Unikaj instalacji elementów wykończeniowych nad systemem grzewczym, których opór cieplny jest większy niż 0,15 m²K/W w zastosowaniach podłogowych lub 0,1 m²K/W w zastosowaniach ściennych, gdyż spowodować to może przegrzanie.
- Kabel grzewczy nie może być wygięty w promieniu mniejszym, niż 25 mm.
- Unikaj instalacji przewodu grzewczego w temperaturach poniżej -10 °C.
- Nigdy nie instaluj termostatu na tej samej ścianie, na której zainstalowano ścienną matę grzewczą.
- Unikaj instalacji elementów mocujących w ogrzewanej ścianie, takich jak ekrany prysznicowe, lustra itp.
- Nie zginań ani nie gnij kabla grzewczego przechodząc nim z podłogi do ściany. Użyj oddzielnych mat dla każdej instalacji.
- Nie instaluj maty na nierównej powierzchni.
- Nigdy nie używaj elektrycznego systemu grzewczego do przyspieszenia procesu utwardzania kleju lub masy poziomującej.



1

Ogrzewanie ścienne - krótki przewodnik

- 1.1 Każdy produkt zasilany napięciem sieciowym w strefie 2 musi mieć stopień ochrony co najmniej IPX4 lub IPX5, jeśli występują strumienie wody.
- 1.2 Doprowadź zasilanie elektryczne do miejsca montażu termostatu (zabezpieczenie wyłącznikiem RCD 30 mA, puszka podtynkowa $\phi 60\text{mm}$ o głębokości 35mm).
- 1.3 Zaleca się montaż płyt izolacyjnych Warmup w celu skrócenia czasu nagrzewania ściany i zmniejszenia zużycia energii.
- 1.4 Oznacz markerem miejsca na ścianie, na których mogą znajdować się elementy takie jak ekrany prysznicowe, lustra, wieszaki itp.
- 1.5 Zmierz rezystancję kabla grzejnego przed rozłożeniem maty.
- 1.6 Kabel powinien być ułożony 40 mm od krawędzi ogrzewanego obszaru lub poprowadzony w bruzdzie.
- 1.7 Przecinaj siatkę maty, obracaj ją i układaj na ścianie dociskając ją do niego, by aktywować klej na spodniej jej stronie. Możliwe jest użycie taśmy dwustronnie klejącej.
- 1.8 Wybrzdudź rowki w podłożu w celu ukrycia w nich muf łączeniowych i czujnika temperatury ściany. NIE zaklejaj taśmą tych miejsc! Zainstaluj czujnik podłogowy centralnie między dwoma kablami grzejnymi.
- 1.9 Zmierz rezystancję kabla grzejnego po rozłożeniu maty.
- 1.10 Pacą zębatą z tworzywa rozprowadź klej po macie grzewczej (pamiętając również o bruzdach) i przystąp do przyklejania płytek. Podczas fugowania używać elastycznej fugi. UWAGA: Nigdy nie czyść przestrzeni na fugi ostrym narzędziem, np. nożykiem do tapet!
- 1.11 Jeśli ściana ma być otynkowana, warstwa ta powinna mieć minimum 10 mm grubości by zakryć dokładnie matę oraz jej złącza.
- 1.12 Zmierz rezystancję kabla grzejnego po wykończeniu ściany.
- 1.13 Podłącz termostat. Nie instaluj go na tej samej ścianie, na której zainstalowano matę grzewczą.



2

Ogrzewanie podłogowe - krótki przewodnik

- 2.1 Każdy produkt zasilany napięciem sieciowym w strefie 2 musi mieć stopień ochrony co najmniej IPX4 lub IPX5, jeśli występują strumienie wody.
- 2.2 Doprowadź zasilanie elektryczne do miejsca montażu termostatu (zabezpieczenie wyłącznikiem RCD 30 mA, puszka podtynkowa $\phi 60\text{mm}$ o głębokości 35mm).
- 2.3 Podłóże musi być gładkie, suche i wolne od kurzu.
- 2.4 Zaleca się montaż płyt izolacyjnych Warmup w celu skrócenia czasu nagrzewania podłogi i zmniejszenia zużycia energii.
- 2.5 Oznacz markerem miejsca na podłozie, na których mogą znajdować się elementy zabudowy stałej, urządzenia itp.
- 2.6 Zmierz rezystancję kabla grzejnego przed rozłożeniem maty.
- 2.7 Kabel powinien być ułożony 40 mm od krawędzi ogrzewanego obszaru lub poprowadzony w bruzdzie.
- 2.8 Przecinaj siatkę maty, obracaj ją i układaj na podłożu dociskając ją do niego, by aktywować klej na spodniej jej stronie. Luźny przewód grzewczy musi być układany i mocowany do podłoża taśmą naprawczą w odstępach nie mniejszych niż 50 mm.
- 2.9 Wybrzdudź rowki w podłożu w celu ukrycia w nich muf łączeniowych i czujnika temperatury podłogi. NIE zaklejaj taśmą tych miejsc! Zainstaluj czujnik podłogowy centralnie między dwoma kablami grzejnymi.
- 2.10 Zmierz rezystancję kabla grzejnego po rozłożeniu maty.
- 2.11 Wykończ podłogę układając płytki na kleju wysokoelastycznym rozprowadzanym pacą zębatą z tworzywa, lub zalej matę masą samopoziomującą. Podczas fugowania używaj elastycznej fugi. UWAGA: Nigdy nie czyść przestrzeni na fugi ostrym narzędziem, np. nożykiem do tapet!.
- 2.12 Zmierz rezystancję kabla grzejnego po wykończeniu podłogi.
- 2.13 Podłącz termostat.



3

Karta kontrolna - Karta kontrolna powinna być wypełniona i przechowywana w głównej tablicy rozdzielczej wraz z wszelkimi planami rozmieszczenia mat grzewczych i zapisami z pomiarów elektrycznych.

- OSTRZEŻENIE! Elektryczny system ogrzewania podłogowego - ryzyko porażenia prądem elektrycznym.**
- 3.1 Instalacja elektryczna i elementy grzewcze znajdujące się w podłożu. NIE wiercić, nie penetrować gwoździami, śrubami lub podobnymi elementami.
 - 3.2 NIE ograniczać odbioru ciepła z ogrzewanej podłogi. NIE instaluj okładzin podłogowych innych, niż zalecane.
 - 3.3 Instalacja elektryczna i elementy grzewcze znajdujące się w ścianie. NIE wiercić, nie penetrować gwoździami, śrubami lub podobnymi elementami.
 - 3.4 NIE ograniczać odbioru ciepła z ogrzewanej ściany. NIE instaluj okładzin ściennych innych, niż zalecane.
- OSTRZEŻENIE! Elektryczny system ogrzewania ściennego - ryzyko porażenia prądem elektrycznym.**



IMPORTANT! Acesta este un scurt ghid pentru instalare

Pentru manualul de instalare complet, informații despre garanție, specificațiile tehnice și testarea testarea informațiilor vă rugăm să folosiți următorul link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, producătorul sistemului de încălzire StickyMat 3D™, nu acceptă nici o răspundere, exprimată sau implicită, pentru orice pierdere sau daună rezultată ca urmare a instalațiilor care, în orice mod, contravin instrucțiunilor care urmează.

Covorașele incalzitoare StickyMat 3D™

Covorășul de încălzire StickyMat 3D este un sistem electric de încălzire prin proiectat pentru a fi utilizat în stratul adeziv sub plăci sau în interiorul unui strat de nivelare sub alte finisaje de podea. Spațiul fix și patea autoadezivă fac instalarea rapidă și ușoară în camerele cu formă regulată, asigurând în același timp menținerea preciziei.

Informații de siguranță

Covorășele Warmup de încălzire trebuie să fie instalate întotdeauna conform acestui ghid, instrucțiunile complete (disponibile online) și în conformitate cu reglementările în vigoare privind clădirile și cele electrice. Alimentarea electrică a termostatului TREBUIE protejată de un RCD de 30 mA în orice moment.

Ce ar trebui să faci

- Cardul de control trebuie să fie fixat la tabloul de distribuție principal, împreună cu orice planuri și înregistrări de testare electrice conform reglementărilor electrice actuale.
- Terminalele și racordurile trebuie montate într-un pat complet de adeziv / tencuială direct sub podea încălzită sau finisajul de perete.
- Asigurați-vă că, puterea termică a podelei sau peretelui, corespunde cerințelor.
- Sonda senzorului de podea trebuie instalată central între două căi paralele de cablu de încălzire și departe de alte surse de căldură, cum ar fi conductele de apă caldă, corpurile de iluminat etc.
- Adezivul și mortarul trebuie să fie adecvate pentru utilizarea cu încălzire prin pardoseală, așa că se recomandă să se verifice cu producătorul.
- Tot mobilierul amplasat pe zonele încălzite trebuie să aibă un spațiu minim de 50 mm, ventilat dedesubt, pentru a permite fluxul de căldură în cameră.
- Pe parcursul instalării, trebuie să vă asigurați că nu este cauzată nicio deteriorare a acestuia, cu obiecte ascuțite sau să se meargă pe elementele încălzitoare.
- Pregătiți podelele de lemn pentru a instala placile ceramice, în conformitate cu standardele de construcție, pentru a preveni deteriorarea cablului de încălzire.
- Suprafețele de acoperire trebuie să aibă o grosime de cel puțin 5 mm. Pentru acoperirea podelelor, altele decât plăcile, amplasați un sistem de nivelare de minimum 10 mm peste sistemul de încălzire.

Ce nu ar trebui să faci

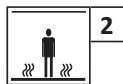
- Elementul de încălzire nu trebuie scurtat sau tăiat în niciun moment.
- Nu lăsați surplusul de covoraș rulat în unități sau dispozitive de fixare.
- Nu conectați două covorașe de încălzire în serie.
- Nu încercați niciodată o reparație dacă covorașul este deteriorat, contactați Warmup pentru asistență.
- Nu legați îmbinările fabricate sau vârful sondei senzorului.
- Evitați instalarea obiectelor deasupra sistemului de încălzire care au o rezistență combinată de mai mult de 0,15 m²K/W în aplicații în pardoseală sau 0,1 m²K/W în aplicațiile de perete, deoarece acest lucru poate cauza supraîncălzirea.
- Nu îndoiiți cablul de încălzire sub raza de 25mm.
- Nu instalați covorașul încălzitor la temperaturi mai mici de -10 °C.
- Nu instalați niciodată termostatul pe același perete cu sistemul de încălzire, în aplicațiile de încălzire pe pereți.
- Nu instalați corpuri penetrante în peretele încălzit, cum ar fi ecrane de duș, port-șervețele, oglinzi etc.
- Nu îndoiiți și nu ridicați cablul de încălzire de pe podea pe perete. Utilizați covorașe separate pentru fiecare instalație.
- Nu instalați covorașul pe suprafețe neregulate.
- Nu folosiți niciodată sistemul de încălzire pentru a accelera procesul de întărire a adezivului sau a compusului de nivelare.



1

Încălzire în perete - Ghid de instalare pe scurt

- 1.1 Zona grafică.** Orice produs de alimentare de tensiune montat în zona 2 trebuie să aibă un grad de protecție de cel puțin de IPX4 sau IPX5 dacă sunt prezente jeturi de apă.
- 1.2** Asigurați alimentarea electrică a covorasului (30 mA RCD, doza de protecție electrică adâncă de 35 mm, canal).
- 1.3** Pentru o performanță optimă se recomandă instalarea plăcilor de izolație Warmup.
- 1.4** Marcați unde este posibil să fie dispozitive de penetrare, precum oglinzi, ecrane de duș, șine pentru prosoape etc.
- 1.5** Verificați rezistența sistemului de încălzire înainte de instalare.
- 1.6** Cablul trebuie instalat la 40 mm de marginea zonei încălzite sau prin penetrarea peretelui.
- 1.7** Tăiați, întoarceți și atașați covorașul pe perete folosind o plasă autoadezivă sau o bandă dublă.
- 1.8** Realizați o canelură în substrat pentru îmbinările fabricate. NU lipiți peste îmbinări! Montați senzorul de pardoseală între două cicluri ale elementului de încălzire.
- 1.9** Verificați rezistența sistemului de încălzire după instalare.
- 1.10** Așezați adezivul și plăcile peste sistem, inclusiv îmbinările fabricate. Folosiți chituirea flexibilă la îmbinare.
- 1.11** Dacă este necesară finisarea tencuiei, aplicați un strat minim de 10 mm peste sistem, inclusiv articulațiile fabricate.
- 1.12** Testați rezistența cablului de încălzire după montarea placilor ceramice.
- 1.13** Conectați termostatul. NU instalați termostatul pe același perete cu încălzirea.



2

Încălzire în pardoseală - Ghid de instalare scurt

- 2.1 Zona grafică.** Orice produs de tensiune de rețea instalat în Zona 2 trebuie să aibă un grad de protecție cel puțin de IPX4 sau IPX5 dacă sunt prezente jeturi de apă.
- 2.2** Asigurați alimentarea electrică a covorasului (RCD 30 mA, doze electrice cu adâncime de 35 mm, canal).
- 2.3** Substratul trebuie să fie neted, uscat și fără praf.
- 2.4** Pentru o performanță optimă este recomandat instalarea plăcilor de izolație Warmup.
- 2.5** Marcați pe podea unde pot fi obiecte fixe, unități de bucătărie etc.
- 2.6** Verificați rezistența sistemului de încălzire înainte de instalare.
- 2.7** Cablul trebuie instalat la 40 mm de marginea zonei încălzite sau prin penetrarea podelei.
- 2.8** Tăiați, întoarceți și atașați covorul pe substrat. Cablul de încălzire liber trebuie instalat la intervale de cel puțin 50 mm.
- 2.9** Realizați o canelură în substrat pentru îmbinările fabricate. NU lipiți peste îmbinări! Montați senzorul de pardoseală între două cicluri ale elementului de încălzire.
- 2.10** Verificați rezistența sistemului de încălzire după instalare.
- 2.11** Așezați plăci sau elemente de nivelare peste sistem, inclusiv îmbinările acestuia. Folosiți chituirea flexibilă la îmbinare.
- 2.12** Verificați rezistența sistemului de încălzire după instalarea placilor ceramice.
- 2.13** Conectați termostatul.



3

Cardul de control - Cardul de control trebuie să fie fixat la tabloul principal împreună cu orice planuri și înregistrări de teste electrice, conform reglementărilor electrice actuale.

ATENȚIONARE! Sisteme radiante de încălzire prin pardoseală - Pericol de electrocutare

- 3.1** Panourile electrice și panourile de încălzire conținute în podea. NU penetrați cu unghii, șuruburi sau dispozitive similare.
- 3.2** NU restricționați emisia termică a podelei încălzite. NU instalați alte planșe decât cele recomandate.

ATENȚIONARE! Sisteme radiante de încălzire prin pardoseală - Pericol de electrocutare

- 3.3** Panourile electrice și panourile de încălzire conținute în podea. NU penetrați cu unghii, șuruburi sau dispozitive similare.
- 3.4** NU restricționați emisia termică a podelei încălzite. NU instalați alte planșe decât cele recomandate.



VIKTIGT! Detta är en kort installationsguide

För fullständig installationsmanual, teknisk specifikation och testinformation, vänligen använd följande länk:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, tillverkaren av StickyMat 3D™ värmematta, tar inget ansvar, uttryckligen eller underförstått, för någon förlust eller skada som uppkommit till följd av installation som avviker från instruktionerna som följer.

StickyMat 3D™ värmematta

StickyMat 3D värmematta är ett elektriskt värmesystem utvecklat för användning i fästmassa under klinker eller i avjämningsmassa. Det fixerade avståndet och självhäftande mattan gör installation i regujärt formade rum snabb och enkel medans precisionen behålls.

Säkerhetsinformation

Warmups mattsystem måste alltid installeras enligt instruktioner, fullständig installationsmanual (tillgänglig online) och i enlighet med bygg- och elsäkerhetsregler. Strömmatning till termostaten MÅSTE alltid vara skyddad av en 30mA jordfelsbrytare.

Åtgärder rekommenderas

- Ett kontrollkort måste ifyllas och fästas vid elcentral tillsammans med läggritning och mätresultat i enlighet med praxis.
- Kabelavslut och kallkabel måste helt täckas av fix/spackel under uppvärmd golv- eller väggbeläggning.
- Försäkra att värmespridningen från golv eller vägg möter behoven.
- Golvgivaren måste installeras centralt mellan två parallella kablar och borta från andra värmekällor som varmvattenrör, andra elkablar etc.
- Avjämningsmassa, fix och fogmassa måste vara kompatibel med golvvärme, kontrollera med dess tillverkare.
- Alla möbler som placeras på uppvärmda områden måste ha minst 50 mm ventilerat utrumme under för att tillåta värmespridning till rummet.
- Undvik att skada värmekabeln under installation.
- Förbered undergolv för platsättning i enlighet med gängse byggstandard, för att undvika skador på värmekabeln.
- Golvmaterial måste vara minst 5 mm tjockt. Golvmaterial annat än klinker måste minst 10 mm avjämningsmassa läggas över värmesystemet.

Undvik detta

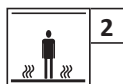
- Värmekabeln får EJ, av någon anledning, kapas eller förkortas.
- Lämna aldrig överbliven kabel upprullan under möbler eller i annat utrymme, använd rätt storlek.
- Seriekoppla aldrig två värmesystem. Värmemattor och värmekablar skall alltid parallellkopplas.
- Försök aldrig laga skadad kabel, kontakta Warmup för assistans.
- Tejpa aldrig över fabriktillverkade skarvar eller toppen av givaren.
- Undvik att placera oblekt ovanpå värmesystem som har en kombinerad resistance på mer än 0,15 m²K/W på golv och 0,1 m²K/W i vägg, då detta kan medföra överhettning.
- Värmekabeln kan ej böjas under en radie på 25 mm.
- Undvik att installera värmekabel i temperaturer under -10 °C.
- Installera aldrig termostaten i samma vägg som värmemattan, vid väggvärmeinstallation.
- Installera inte genomträngande fixturer på uppvärmd vägg, såsom speglar, handduktstång eller duschvägg.
- Böj eller vik inte värmekabel eller värmematta mellan vägg och golv. Använd olika mattor för vägg och golv.
- Installera inte värmematta på oregelbundet golv.
- Använd aldrig värmesystemet för att påskynda härdning av fix eller avjämningsmassa.



1

Väggvärme - Kort Guide

- 1.1 **Zondiagram.** Elnätsansluten produkt inom zon 2 skall minst ha en klassificering av IPX4 eller IPX5 om vattenutkastare är befintlig.
- 1.2 Avsätt erforderlig anslutning för värmemattan (30 mA jordfelsbrytare, 35 mm apparatdosa).
- 1.3 Installation av Warmup isolerskivor är rekommenderat för optimal prestanda.
- 1.4 Märk skivorna för genomträngande fasta installationer, såsom speglar, hadduksstänger, duschstänger etc.
- 1.5 Testa motstånd för värmesystemet före installation.
- 1.6 Kabeln bör vara installerad 40 mm från kanten av det uppvärmda ytan eller hålet i väggen.
- 1.7 Kapa, vänd och fäst värmemattan vid väggen med dess självhäftande nät eller dubbelsidig tejp.
- 1.8 Skär ut en skåra i skivan för kallkabelsskarv och kabelavslut, vilket gör att dessa ligger i höjd med värmemattan. Tejpa INTE över dessa skarvar! Installera givare centralt mellan två rader i värmemattan.
- 1.9 Testa motståndet i värmesystemet efter installation.
- 1.10 Sätt fix och kakel över systemet, inklusive skarvar. Använd flexibel fogmassa.
- 1.11 Vid rappning av vägg, applicera ett minimum av 10 mm över systemet, inklusive skarvar.
- 1.12 Testa motståndet för värmesystemet efter ytskikt applicerats.
- 1.13 Anslut termostat. Installera inte termostaten på samma vägg som värmemattan.



2

Golvvärme - Kort Guide

- 2.1 **Zondiagram.** Elnätsansluten produkt inom zon 2 skall minst ha en klassificering av IPX4 eller IPX5 om vattenutkastare är befintlig.
- 2.2 Avsätt erforderlig anslutning för värmemattan (30 mA jordfelsbrytare, 35 mm apparatdosa).
- 2.3 Undergolvet måste vara slätt, torrt och dammfritt.
- 2.4 Installation av Warmups Isolerskivor är rekommenderad för optimal prestanda.
- 2.5 Markera undergolvet där fasta objekt, såsom kökskåp eller toalett kommer placeras.
- 2.6 Testa motståndet i värmesystemet innan installation.
- 2.7 Kabeln bör installeras 40 mm från uppvärmd yta eller håll genom golvet.
- 2.8 Klipp, vänd och fäst mattan vid undergolvet. Lös värmekabel måste installeras men mer än 50 mm mellanrum och fästas vid golvet med tejp eller smältlim.
- 2.9 Skär ut en skåra i undergolvet för kallkabelsskarv. Tejpa INTE över dessa skarvar! Installera golvgivare centralt mellan två rader av värmekabeln.
- 2.10 Testa motståndet i värmesystemet efter installation.
- 2.11 Lägg på avjämningsmassa eller fix med klinker över värmesystemet och dess skarvar. Använd flexibel fogmassa vid fogning.
- 2.12 Testa motstånd efter plattsättning.
- 2.13 Koppla termostaten.



3

Kontrollkort - Kontrollkortet måste fyllas i och fästas vid elcentral tillsammans med läggritning och mätresultat i enlighet med praxis.

Warning! Strålände golvvärmesystem - Risk för elektriska stötar

- 3.1 Elektrisk kabel och värmekabel i golvet. Bryt INTE genom med spik, skruv, borrar etc.
- 3.2 Begränsa INTE värmestrålningen av det uppvärmda golvet. Installera INTE andra än rekommenderade golv.

WARNING! Värmestrålände väggvärmesystem - Risk för elektriska stötar

- 3.3 Elektrisk kabel och värmekabel i väggen. Bryt INTE genom med spik, skruv, borrar etc.
- 3.4 Begränsa INTE värmestrålningen av den uppvärmda väggen. Installera INTE andra än rekommenderad kakel.



IMPORTANTE! Questa è una breve guida per l'installazione

Per il manuale di installazione completo, le informazioni sulla garanzia, le specifiche tecniche e le informazioni sui test, utilizzare il seguente link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, il produttore del sistema di tappeti scaldanti StickyMat 3D™, non si assume alcuna responsabilità, dichiarata o implicita, per eventuali perdite o danni causati da installazioni che in qualsiasi modo violano le istruzioni che seguono.

Tappeto scaldante StickyMat 3D™

Il tappeto scaldante StickyMat 3D è un sistema di riscaldamento a elettrico progettato per essere usato sotto la colla di posa per piastrelle o coperto da autolivellante e relativa pavimentazione.

La spiratura dei cavi scaldanti e il tappetino autoadesivo rendono l'installazione facile e veloce per le stanze di forma regolare pur garantendo il mantenimento della precisione.

Informazioni sulla sicurezza

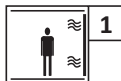
I sistemi di riscaldamento Warmup devono sempre essere installati seguendo le direttive di questa guida, delle istruzioni complete (disponibili online) e in conformità delle normative vigenti in materia di edilizia e di elettricità. L'alimentazione elettrica del termostato DEVE essere sempre protetta da un RCD da 30 mA.

Azioni raccomandate

- La scheda di controllo deve essere completata e fissata al quadro principale insieme allo schema di posa dei tappeti scaldanti e i valori registrati durante i test elettrici, tutto secondo le normative elettriche vigenti.
- I giunti e la coda fredda devono essere installati sotto lo strato di adesivo / intonaco direttamente al di sotto del pavimento o della parete.
- Assicurarsi che la potenza termica del pavimento o della parete soddisfi i requisiti.
- La sonda del sensore da pavimento deve essere installata centralmente tra due cavi paralleli di cavo scaldante e lontano da altre fonti di calore come tubi dell'acqua calda, apparecchi di illuminazione ecc.
- Gli adesivi e le fughe devono essere adatti al riscaldamento a pavimento, quindi si consiglia di verificare eventuali dubbi o requisiti con il produttore.
- Tutti i mobili collocati sopra aree riscaldate devono avere uno spazio di ventilazione di almeno 50 mm per consentire il flusso di calore nella stanza.
- Durante il corso dell'installazione evitare danni alle resistenze.
- Preparare sottofondi di legno per piastrellatura in conformità con gli standard locali di piastrellatura, per evitare danni al cavo scaldante.
- I rivestimenti del pavimento devono avere uno spessore minimo di 5 mm. Per i rivestimenti per pavimenti diversi dalle piastrelle, posare un autolivellante di almeno 10 mm sull'impianto di riscaldamento.

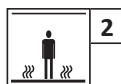
Azioni da evitare

- Mai tagliare o accorciare l'elemento riscaldante.
- Mai lasciare il sistema di riscaldamento in eccesso arrotolato sotto le unità o gli infissi. Si utilizzi sempre il sistema di dimensioni corrette.
- Mai collegare due sistemi di riscaldamento in serie. Tappetini e cavi di riscaldamento devono essere collegati in parallelo.
- Mai tentare una riparazione se il riscaldatore è danneggiato, contattare Warmup per assistenza.
- Mai fissare con nastro adesivo i giunti realizzati o la punta della sonda del sensore.
- Evitare di installare componenti elettriche sull'impianto di riscaldamento che presentino una resistenza combinata superiore a 0,15 m²K / W nelle applicazioni a pavimento o una resistenza superiore a 0,1 m²K / W nelle applicazioni a parete, poiché ciò potrebbe causare il surriscaldamento.
- Il cavo scaldante non può essere piegato sotto un raggio di 25 mm.
- Evitare di eseguire l'installazione del cavo scaldante a temperature inferiori a -10 ° C.
- Mai installare il termostato sulla stessa parete del sistema di riscaldamento nelle applicazioni di riscaldamento a parete.
- Nella parete riscaldata non installare dispositivi penetranti come schermi doccia, portasciugamani, specchi ecc.
- Non piegare il cavo scaldante per farlo passare dal pavimento alla parete. Utilizzare tappetini separati per ogni installazione.
- Non installare il tappeto scaldante su superfici irregolari.
- Non utilizzare mai il sistema di riscaldamento per accelerare il processo di polimerizzazione dell'adesivo o dell'autolivellante.



Riscaldamento a parete - Breve guida

- 1.1 Grafico a zone.** Qualsiasi prodotto di tensione di rete installato all'interno della Zona 2 deve avere un grado di protezione almeno di IPX4 o IPX5 se sono presenti getti d'acqua.
- 1.2** Effettuare l'alimentazione elettrica per l'impianto riscaldante (30 mA RCD, scatole posteriori elettriche da 35 mm, canalizzazione).
- 1.3** L'installazione di pannelli isolanti Warmup è consigliata per avere prestazioni ottimali.
- 1.4** Contrassegnare i pannelli dove è probabile che siano presenti dispositivi penetranti come specchi, schermi doccia, portasciugamani ecc.
- 1.5** Verificare la resistenza del sistema di riscaldamento prima dell'installazione.
- 1.6** Il cavo deve essere installato a 40 mm dal bordo dell'area riscaldata o attraverso la parete.
- 1.7** Tagliare, girare e fissare il tappetino alla parete usando una rete autoadesiva o un nastro biadesivo.
- 1.8** Fare una scanalatura nelle schede per le giunzioni di terminazione, così che siano a filo con la parte superiore del riscaldatore. Non mettere nastro adesivo sulle giunzioni! Installare la sonda del sensore in mezzo alle spire del tappeto riscaldante se si utilizza solo il riscaldamento a parete.
- 1.9** Testare la resistenza del sistema di riscaldamento dopo l'installazione.
- 1.10** Posare l'adesivo e le piastrelle sul sistema, compresi i giunti realizzati. Utilizzare stucco flessibile durante la stuccatura.
- 1.11** Se è necessaria una finitura in gesso, applicare una copertura minima di 10 mm sul sistema, comprese le giunzioni.
- 1.12** Verificare la resistenza del cavo scaldante dopo la piastrellatura.
- 1.13** Collegare il termostato. Non installare il termostato sulla stessa parete del tappetino riscaldante.



Riscaldamento a pavimento - Breve guida

- 2.1 Grafico a zone.** Qualsiasi prodotto di tensione di rete installato all'interno della Zona 2 deve avere un grado di protezione almeno di IPX4 o IPX5 se sono presenti getti d'acqua.
- 2.2** Predisporre il riscaldamento per il riscaldatore (30 mA RCD, scatole posteriori elettriche da 35 mm, canalizzazione).
- 2.3** Il sottofondo deve essere liscio, asciutto e privo di polvere.
- 2.4** L'installazione di pannelli isolanti Warmup è consigliata per prestazioni ottimali.
- 2.5** Contrassegnare il fondo dei tappeti in cui è possibile che siano presenti oggetti fissi, unità da cucina, ecc.
- 2.6** Verificare la resistenza del sistema di riscaldamento prima dell'installazione.
- 2.7** Il cavo deve essere installato a 40 mm dal bordo dell'area riscaldata o a 40 mm dalle perforazioni del pavimento.
- 2.8** Taglia, gira e fissa il tappeto sul fondo. Il cavo di riscaldamento allentato deve essere installato a intervalli non inferiori a 50 mm e la linguetta deve essere fissata nella posizione corretta.
- 2.9** Fai un canale nel sottofondo per gli strumenti di giunzione. NON mettere nastro adesivo su queste giunzioni! Installare il sensore a pavimento equidistante dai cavi scaldanti.
- 2.10** Verificare la resistenza del sistema di riscaldamento dopo l'installazione.
- 2.11** Posare le piastrelle o l'autolivellante sul sistema di riscaldamento, comprese le giunzioni. Utilizzare stucco flessibile durante la stuccatura.
- 2.12** Verificare la resistenza del sistema di riscaldamento dopo la piastrellatura.
- 2.13** Collegare il termostato.



3 Scheda di controllo - La scheda di controllo deve essere completata e fissata al quadro principale insieme allo schema di posa dei tappeti scaldanti e i valori registrati durante i test elettrici, tutto secondo le normative elettriche vigenti.

ATTENZIONE! Sistemi di riscaldamento a pavimento - Rischio di shock elettrico

- 3.1** Collegamenti elettrici e pannelli di riscaldamento sotto il pavimento. NON introdurre chiodi, viti o dispositivi simili.
- 3.2** NON ridurre l'emissione termica del pavimento riscaldato. NON installare pavimenti diversi da quelli consigliati.

ATTENZIONE! Sistemi di riscaldamento a parete - Rischio di shock elettrico

- 3.3** Collegamenti elettrici e pannelli di riscaldamento dietro la parete. NON introdurre chiodi, viti o dispositivi simili.
- 3.4** NON ridurre l'emissione termica della parete riscaldata. NON installare rivestimenti da parete diversi da quelli consigliati.



DŮLEŽITÉ! Toto je stručný průvodce instalací

Pro kompletní instalační manuál, informace o záruce, technické specifikace a informace o zkouškách použijte prosím následující odkaz:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Společnost Warmup plc, výrobce systému topných rohoží StickyMat 3D™, nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoliv ztráty nebo následné škody vzniklé v důsledku instalace, která jakýmkoli způsobem odporuje následujícím pokynům.

Topné rohože StickyMat 3D™

Topná rohož StickyMat 3D je systém elektrického topení, který je určený k instalaci do vrstvy pružného lepidla pod dlažbu nebo do vyrovnávací vrstvy pod jiné podlahové povrchy. Pevně daná rozteč a samolepící rohož umožňují snadnou a rychlou instalaci v místnostech s pravidelným tvarem, přičemž je zajištěna přesnost.

Bezpečnostní informace

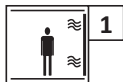
Systém topných rohoží Warmup musí být vždy instalován podle této příručky, kompletních pokynů (k dispozici online) a podle platných stavebních a elektrických předpisů. Elektrické napájení termostatu MUSÍ být neustále chráněno proudovým chráničem 30 mA.

Doporučené postupy

- Kontrolní karta musí být vyplněna a připevněna na hlavním rozvaděči spolu se všemi dispozičními plány a protokoly o provedených elektrických zkouškách podle platných elektrických předpisů.
- Ukončovací a studené spoje musí být instalovány v celé vrstvě lepidla/omítky přímo pod vyhřívanou podlahu nebo stěnu.
- Zajistěte, aby tepelný výkon podlahy nebo stěny splňoval všechny požadavky.
- Podlahový snímač musí být instalován přímo mezi dvěma paralelními vedeními topného kabelu a mimo jiného zdroje tepla, jako jsou potrubní rozvody teplé vody, svítidla atd.
- Lepidla a spárovací hmoty musí být vhodné pro použití v kombinaci s podlahovým topením, proto se doporučuje ověření u výrobce.
- Veškerý nábytek umístěný nad vytápěnými plochami musí mít minimálně 50 mm větraný prostor, aby bylo umožněno proudění tepla do místnosti.
- Během instalace se vyvarujte poškození topného kabelu.
- Připravte si dřevěnou podlahu pro pokládku dlažby v souladu s normami pro dlažby a obklady tak, aby nedošlo k poškození topného kabelu.
- Podlahové krytiny by měly mít tloušťku minimálně 5 mm. Pro jiné podlahové krytiny, než jsou dlaždice, instalujte topný systém na vyrovnávací vrstvu o tloušťce minimálně 10 mm.

Vždy se vyvarujte

- Za žádných okolností nikdy neřežte a nezkracujte topné kabely.
- Nikdy nenechávejte přebytečnou topnou rohož položenou pod pevně umístěnými spotřebiči. Vždy použijte rohože vhodných rozměrů.
- Nikdy nepřipojujte dva topné systémy do série. Topné rohože a kabely musí být zapojeny paralelně.
- Nikdy se nepokoušejte opravit poškozený vytápěcí kabel. Požádejte o pomoc firmu Warmup.
- Spoje ani senzory nepřekrývejte páskou.
- Vyhněte se instalaci předmětů nad topný systém, které mají větší izolační koeficient než 0,15 m²K/W, případně 0,1 m²K/W u stěnových aplikací, protože by to mohlo způsobit přehřátí.
- Poloměr ohybu topného kabelu nesmí být menší než 25 mm.
- Vyhněte se instalaci topného kabelu při teplotách nižších než -10 °C.
- U stěnového vytápění nikdy neinstalujte termostat na zeď, na které je toto vytápění instalováno.
- Do vyhřívaných stěn neinstalujte předměty jako jsou sprchové zástěny, držáky ručníků, zrcadla atd.
- Topný kabel neohýbejte ani nepřemísťujte z podlahy na stěnu. Pro každou instalaci použijte samostatné rohože.
- Neinstalujte rohože na nerovný podklad.
- Nikdy nepoužívejte topný systém k urychlení procesu tvrdnutí lepidla nebo stěrky.



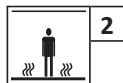
1

Stěnové topení - Stručný průvodce

- 1.1 Graf zón.** Všechny instalační prvky použité v zóně 2 musejí splňovat ochranu minimálně IPX4 (chráněno proti stékající vodě) nebo IPX5 (chráněno proti vodním proudům) v případě přítomnosti vodních trysek.
- 1.2** Instalujte napájení pro okruhy elektrického vytápění (30 mA proudový chránič, 35 mm hluboká krabička, chránička).
- 1.3** Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme použití izolačních desek Warmup.
- 1.4** Označte na deskách místa, kde budou pravděpodobně umístěny pevné předměty jako jsou zrcadla, sprchové zástěny, držáky ručníků atd.
- 1.5** Před instalací zkontrolujte odpor topného systému.
- 1.6** Kabel by měl být instalován 40 mm od okraje vytápěného prostoru nebo průchodu stěnou.
- 1.7** Ořízněte, otočte a přilepte rohož ke stěně pomocí

samolepící síťoviny nebo oboustranné pásky.

- 1.8** V deskách udělejte drážky pro studený konec a spoje, díky kterým budou tyto části v rovině spolu s topnou rohoží. **NEPŘELEPUJTE** tyto spoje. Pokud použijete pouze stěnové vytápění, umístěte snímač mezi dva okruhy topné rohože.
- 1.9** Po instalaci otestujte odpor topného systému.
- 1.10** Lepidlo a dlaždice umístěte na celý systém včetně spojů. Při injektáži použijte pružnou spárovací hmotu.
- 1.11** Pokud je finální povrchovou úpravou omítka, musí být její tloušťka minimálně 10 mm nad spoji.
- 1.12** Po dokončení obložení otestujte odpor topného kabelu.
- 1.13** Zapijte termostat. **NEINSTALUJTE** termostat na stejnou zeď, na které je instalována topná rohož.



2

Podlahové topení - Stručný průvodce

- 2.1 Graf zón.** Všechny instalační prvky použité v zóně 2 musejí splňovat ochranu minimálně IPX4 (chráněno proti stékající vodě) nebo IPX5 (chráněno proti vodním proudům) v případě přítomnosti vodních trysek.
- 2.2** Instalujte napájení pro okruhy elektrického vytápění (30 mA proudový chránič, 35 mm hluboká krabička, chránička).
- 2.3** Podklad musí být hladký, suchý a bez prachu.
- 2.4** Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme použití izolačních desek Warmup.
- 2.5** Na podkladu označte, kde budou umístěny pevné předměty, jako jsou kuchyňské linky atd.
- 2.6** Před instalací zkontrolujte odpor topného systému.

- 2.7** Kabel by měl být instalován 40 mm od okraje vytápěného prostoru nebo průchodu podlahou.
- 2.8** Ořízněte, otočte a připevněte rohož k podkladu. Volný topný kabel musí být instalován s krokem minimálně 50 mm a připevněn k podkladu páskou.
- 2.9** Pro spojení udělejte drážku v podkladu. **NELEPTE** pásku přes tyto spoje. Umístěte podlahový senzor mezi dva cykly topného systému.
- 2.10** Po instalaci otestujte odpor topného systému.
- 2.11** Dlažbu nebo sěrku pokládejte přes celou plochu včetně spojů. Při injektáži použijte pružnou spárovací hmotu.
- 2.12** Po položení opět zkontrolujte odpor systému.
- 2.13** Zapijte termostat.



3

Kontrolní karta - Kontrolní karta musí být vyplněna a připevněna na hlavním rozvaděči spolu se všemi dispozičními plány a protokoly o provedených elektrických zkouškách podle platných elektrických předpisů.

VAROVÁNÍ! Systém sálavého podlahového topení - nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- 3.1** Elektroinstalace a topné kabely umístěné v podlaze. **NIKDY** nepoužívejte hřebíky, šrouby a jiné podobné předměty.
- 3.2** **NEOMEZUJTE** tepelné emise vytápěné podlahy. **POUŽÍVEJTE** pouze doporučené podlahy.

VAROVÁNÍ! Systém sálavého stěnového topení - nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- 3.3** Elektroinstalace a topné kabely umístěné ve stěně. **NIKDY** nepoužívejte hřebíky, šrouby a jiné podobné předměty.
- 3.4** **NEOMEZUJTE** tepelné emise vytápěné stěny. **POUŽÍVEJTE** pouze doporučené povrchové úpravy stěn.



VAŽNO! Ovo je kratak vodič za instalaciju

Za kompletan priručnik za instalaciju, informacije o jamstvu, tehničke specifikacije i informacije o testiranju, molimo koristite sljedeći link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, proizvođač StickyMat 3D™ sustava grijanja mreže, ne prihvaća nikakvu odgovornost, izraženu ili podrazumijevanu, za bilo kakav gubitak ili posljedičnu štetu nastalu uslijed instalacija koje su na bilo koji način u suprotnosti s uputama koje slijede.

StickyMat 3D™ grijaća mreža

StickyMat 3D grijaća mreža je električni sustav grijanja dizajniran za korištenje unutar sloja ljepila pod pločicama ili unutar mase za izravnavanje ispod drugih završnih podova. Fiksni razmak i samoljepljiv mreže omogućuju brzu i jednostavnu ugradnju u prostorije pravilnog oblika, uz istodobno održavanje preciznosti.

Sigurnosne informacije

Warmup sustavi mreža se uvijek moraju instalirati u skladu s ovim uputama, kompletnim priručnikom (dostupnom online) i u skladu s važećim propisima o izgradnji i električnim propisima. Električno napajanje termostata MORA biti uvijek zaštićeno RCD-om od 30mA.

Preporučujemo

- Kontrolna kartica mora biti popunjena i postavljena na glavnoj razvodnoj ploči zajedno sa svim planovima rasporeda i zapisima o električnim ispitivanjima prema važećim električnim propisima.
- Završni i hladni spojevi moraju biti ugrađeni u punom sloju ljepila/žbuke izravno ispod grijane podne ili zidne površine.
- Osigurajte da toplotna snaga poda ili zida zadovoljava zahtjeve.
- Sonda podnog senzora mora biti postavljena tačno između dva paralelna prolaza grijaćeg kabela i dalje od drugih izvora topline kao što su cijevi tople vode, rasvjetnih tijela itd.
- Ljepila i fuge moraju biti prikladne za podno grijanje, pa se preporuča provjeriti kod proizvođača.
- Sav namještaj postavljen na grijana područja mora imati najmanje 50 mm ventiliranog prostora ispod njega kako bi se omogućio protok topline u prostoriju.
- Tijekom ugradnje izbjegavajte oštećenja grijaćih elemenata.
- Pripremite drvene podloge za popločavanje u skladu s građevničkim normama, kako biste spriječili oštećenje grijaćeg kabela.
- Debljina podnih obloga mora biti najmanje 5 mm. Za podne obloge, osim pločica, postavite najmanje 10 mm sredstva za izravnavanje preko sustava grijanja.

Izbjegavati

- Nikada, ni pod kojim uvjetima, ne rezati ili skraćivati grijaći element.
- Nikada ne ostavljajte višak sustava grijanja podvijen ispod uređaja ili elemenata, koristite sustav odgovarajuće veličine.
- Nikada ne spajajte dva sustava grijanja u seriji. Grijaće mreže i kabeli moraju biti spojeni paralelno.
- Nikada ne pokušavajte popraviti ako je grijač oštećen, kontaktirajte Warmup za pomoć.
- Ne lijepite nikakve trake preko spojeve ili preko vrha sonde senzora.
- Izbjegavajte instaliranje predmeta iznad sustava grijanja koji imaju kombiniranu otpornost od više od 0,15 m²K/W u primjeni na podu ili 0,1 m²K/W u primjeni na zid, jer to može uzrokovati pregrijavanje.
- Grijaći kabel ne može biti savijen ispod 25 mm radijus.
- Izbjegavajte ugradnju grijaćeg kabela na temperaturama nižim od -10 °C.
- Nikada nemojte instalirati termostat na isti zid na kom je sustav zidnog grijanja.
- Ne instalirajte fiksne elemente kao što su tuš kabine, držači ručnika, ogledala itd. na zid sa zidnim grijanjem.
- Nemojte savijati ili previjati kabel za grijanje s poda na zid. Za svaku instalaciju koristite posebne mreže.
- Ne postavljajte mrežu na nepravilne površine.
- Nikada ne koristite sustav grijanja da biste ubrzali proces vezivanja ljepila ili mase za izravnavanje.



1 Zidno grijanje - Kratak vodič

- 1.1 **Grafikon zone.** Bilo koji proizvod mrežnog napona ugrađen u zonu 2 mora imati stupanj zaštite najmanje IPX4 ili IPX5 ako su prisutni mlazovi vode.
- 1.2 Napravite električno napajanje za grijač (30 mA RCD, 35 mm duboke električne kutije, kanali).
- 1.3 Preporučuje se ugradnja Warmup izolacijskih ploča za optimalne performanse.
- 1.4 Označite na pločama gdje će vjerojatno biti fiksni objekti kao što su ogledala, tuš kabine, držači ručnika itd.
- 1.5 Ispitajte otpor sustava grijanja prije ugradnje.
- 1.6 Kabel bi trebao biti postavljen 40 mm od ruba grijane površine ili otvora kroz zid.
- 1.7 Izrežite, okrenite i pričvrstite mrežu na zid pomoću samoljepljive mreže ili dvostrano ljepljive trake.
- 1.8 Provucite žlijeb u ploče za hladne i završne spojeve, omogućujući im da stanu u ravnini s gornjim dijelom grijača. NEMOJTE zalijepiti ove spojeve! Sondu senzora postavite tačno između dva grijača elementa mreže ako koristite samo zidno grijanje.
- 1.9 Provjerite otpor sustava grijanja nakon ugradnje.
- 1.10 Položite ljepilo i pločice preko sustava, uključujući i njegove spojeve. Prilikom fugiranja koristite fleksibilnu smjesu za fugiranje.
- 1.11 Ako je potreban završni sloj gipsa, nanesite minimalni pokrov od 10 mm na sustav, uključujući i njegove spojeve.
- 1.12 Ispitajte otpor sustava grijanja nakon postavljanja pločica.
- 1.13 Povežite termostat. NEMOJTE instalirati termostat na istom zidu na kojem se nalazi i grijača mreža.



2 Podno grijanje - Kratak vodič

- 2.1 **Grafikon zone.** Bilo koji proizvod mrežnog napona ugrađen u zonu 2 mora imati stupanj zaštite najmanje IPX4 ili IPX5 ako su prisutni mlazovi vode.
- 2.2 Napravite električno napajanje za grijač (30 mA RCD, 35 mm duboke električne kutije, kanali).
- 2.3 Podloga mora biti glatka, suha i bez prašine.
- 2.4 Preporučuje se ugradnja Warmup izolacijskih ploča za optimalne performanse.
- 2.5 Označite na podu gdje će vjerojatno biti fiksni objekti, kuhinjske jedinice itd.
- 2.6 Ispitajte otpor sustava grijanja prije ugradnje.
- 2.7 Kabel bi trebao biti postavljen 40 mm od ruba grijane površine ili otvora kroz pod.
- 2.8 Izrežite, okrenite i pričvrstite mrežu na pod. Slobodni grijači kabel mora biti postavljen u razmacima od najmanje 50 mm, i zalijepljen na mjestu.
- 2.9 Provucite žlijeb u podlogu za spojeve. NEMOJTE zalijepiti ove spojeve! Ugradite podni osjetnik tačno između dva grijača elementa.
- 2.10 Provjerite otpor sustava grijanja nakon ugradnje.
- 2.11 Postavite pločice ili podlogu za izravnavanje preko sustava, uključujući i njegove spojeve. Prilikom fugiranja koristite fleksibilnu smjesu sa fugiranjem.
- 2.12 Ispitajte otpor sustava grijanja nakon postavljanja pločica.
- 2.13 Povežite termostat.



3 Kontrolna kartica - Kontrolna kartica mora biti popunjena i učvršćena na glavnoj razvodnoj ploči zajedno sa svim planovima rasporeda i zapisima o električnim ispitivanjima prema važećim električnim propisima.

UPOZORENJE! Sustavi podnog grijanja - Opasnost od strujnog udara

- 3.1 Električni kablovi i grijači su u podu. NEMOJTE bušiti sa čavlima, vijcima ili sličnim spravama.
- 3.2 NE ograničavajte toplotnu emisiju zagrijanog poda. NE instalirajte podove osim onih preporučenih.

UPOZORENJE! Sustavi podnog grijanja - Opasnost od strujnog udara

- 3.3 Električni kablovi i grijači su u zidu. NEMOJTE bušiti sa čavlima, vijcima ili sličnim spravama.
- 3.4 NE ograničavajte toplotnu emisiju zagrijanog zida. NE instalirajte zidne obloge osim onih preporučenih.



SVARĪGI! Ši ir isā uzstādīšanas pamācība.

Lūdzu, izmantojiet norādīto saiti, lai apskatītu visu uzstādīšanas pamācību un informāciju par garantiju, tehniskās specifikācijas un pārbaudes informāciju:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

"Warmup Plc", StickyMat 3D™ apsildes paklāju sistēmas ražotājs, neuzņemas tiešu vai netiešu atbildību par jebkādiem zaudējumiem vai turpmākiem bojājumiem, kas radušies uzstādīšanas rezultātā, kas jebkāda veidā ir pretrunā zemāk ar norādītajām instrukcijām.

StickyMat 3D™ apsildes paklājs

StickyMat 3D apsildes paklājs ir elektriskā sildīšanas sistēma, kuru paredzēts izmantot līmes slānī zem flīzēm vai arī iekš izlīdzināšanas maisījumā zem citām grīdas apdārēm. Fiksētais attālums un pašlīmējošais paklājs tā uzstādīšanu parastas formas istabās padara vienkāršu un ātru, vienlaikus nodrošinot precizitātes uzturēšanu.

Drošības informācija

"Warmup" paklāju sistēma vienmēr ir jāuzstāda izmantojot šo pamācību, pilnās instrukcijas (pieejamas tiešsaistē) un saskaņā ar spēkā esošajām regulām par ēkām un elektroinstalācijām. Elektroapgādei uz termostatu vienmēr JĀBŪT aizsargātai ar 30mA paliekošās strāvas jaudas slēdzi (RCD).

Ieteicamās darbības

- Kontroles kartei jābūt aizpildītai un piespīrinātai pie galvenā sadales skapja kopā ar visiem izkārtojuma plāniem un elektropārbaudes atskaitēm, atbilstoši spēkā esošajām regulām.
- Beigu un nesilidošajiem savienojumiem jābūt uzstādītiem iekš pilna līmes/apmetuma slāņa tieši zem apsildāmās grīdas vai sienas apdares.
- Pārļiecinieties, ka grīdas vai sienas siltuma atdeve atbilst prasībām.
- Grīdas sensora zonde ir jāuzstāda centrālā pozīcijā starp diviem paralēliem apsildes kabeļu lokiem un tālu no citiem siltuma avotiem, piemēram, karstā ūdens caurulēm, apgaismes ierīcēm u.c.
- Līmēm un apmetuma pamatkārtām ir jābūt piemērotām izmantošanai kopā ar grīdas apsildes sistēmu, tāpēc ieteicams par to pārļiecināties sazinoties ar to ražotāju.
- Zem visām mēbelēm, kas tiks novietotas uz apsildītās zonas, ir jābūt vismaz ar 50 mm lielam atstatumam no grīdas, lai siltums varētu ieplūst istabā.
- Uzstādīšanas laikā jāizvairās no sildelementu sabojāšanas.
- Sagatavojiet koka grīdas flīzēšanai saskaņā ar flīžu standartiem, lai novērstu apsildes kabeļa bojājumus.
- Grīdas segumiem jābūt vismaz 5 mm bieziem. Apsildes sistēmas jāapkļāv vismaz 10 mm biezu slāni, ja izvēlētais grīdas segums nav flīzes.

Darbības, no kurām jāizvairās

- Nekādā gadījumā nekad nedrīkst sagriezt vai saīsināt sildelementu.
- Nekad nedrīkst atstāt pāri palikušo apsildes sistēmu zem vienībām vai ierīcēm. Jāizmanto pareizā izmēru sistēma.
- Nekad nedrīkst virknē savienot divas apsildes sistēmas. Apsildes paklājiem un kabeļiem jābūt savienotiem paralēli.
- Nekad nedrīkst veikt labojumus, ja sildītājs ir bojāts, jo šādos gadījumos palīdzības saņemšanai ir jāsazinās ar "Warmup".
- Nedrīkst aplīmēt ražotāja izveidotos savienojumus vai arī sensora zondes galu.
- Jāizvairās no vienību uzstādīšanas virs apsildes sistēmas, kuru kopējā pretestība ir lielāka par 1,5 m²K/W, ja notiek uzstādīšana uz grīdas, vai arī 0,1 m²K/W, ja to uzstāda uz sienas, jo to pārsniegšana var izraisīt pārkaršanu.
- Apsildes kabelis nedrīkst saliekt līkumā, kura rādiuss ir mazāks kā 25 mm.
- Jāizvairās no apsildes kabeļa uzstādīšanas, ja temperatūra ir zem -10 °C.
- Termostatu nekad nedrīkst uzstādīt uz tā pašas sienas, kuras apsildei izmanto apsildes sistēmu.
- Nedrīkst uzstādīt ierīces, kas iespiežas apsildītajā sienā, piemēram, dušas aizslietni, dvieļu turētāji, spoguļi u.c.
- Nedrīkst saliekt vai izlikt apsildes kabeli no grīdas uz sienu. Katrai uzstādīšanai ir jāizmanto savs paklājs.
- Neuzstādiet paklāju uz virsmas, kas nav gluda.
- Apsildes sistēmu nekad nedrīkst izmantot, lai pārītrinātu līmes vai izlīdzināšanas maisījuma sacietēšanas procesu.



1

Sienas apsilde - īsa pamācība

- 1.1 Zonu karte.** Ja ir ūdens strūkļa, tad jebkuram tīkla sprieguma produktam, kas uzstādīts 2. zonā, ir jābūt ar IPX4 vai IPX5 aizsardzību.
- 1.2** Izveidojiet sildītāja elektrības nodrošinājumu (30 mA paliekošās strāvas jaudas slēdzis (RCD), 35 mm dziļas elektrisko kontaktu aizmugurējās kastes, kabelu kanālus).
- 1.3** Optimālai veikspējai ir ieteicams izmantot "Warmup" izolācijas plāksnes.
- 1.4** Atzīmējiet uz plātnēs, kur, iespējams, atradīsies ierīces, kas iespiežas sienā, piemēram, spoguļi, dušas aizslīdņi, dvieļu turētāji u.c.
- 1.5** Pārbaudiet apsildes sistēmas pretestību pirms tās uzstādīšanas.
- 1.6** Kabeli ir jāuzstāda 40 mm attālumā no apsildes zonas vai vietas, kur būs iespiešanās grīdā, malas.
- 1.7** Sagrieziet, pagrieziet un piestipriniet paklāju pie sienas, izmantojot pašlīmējošo sietu vai arī apbūšēju līmlenti.
- 1.8** Izveidojiet plātnēs gropi priekš nesildošajiem un beigu savienojumiem, lai tos varētu ievietot vienā līmenī ar sildītāja augšējo daļu. NEAPLĪMĒJIET šos savienojumus! Uzstādiet sensora zondes centrālā pozīcijā starp diviem apsildes paklāja lokiem, ja tiek izmantota tikai sienas apsilde.
- 1.9** Pārbaudiet apsildes sistēmas pretestību pēc tās uzstādīšanas.
- 1.10** Uzklājiet līmi un flīzes virs sistēmas, tostarp virs tās ražotāja izveidotajiem savienojumiem. Izmantojiet elastīgu apmetuma pamatkārtu, kad uzklājat apmetumu.
- 1.11** Ja apmetumam ir nepieciešams apdare, tad virs sistēmas, tostarp virs tās ražotāja izveidotajiem savienojumiem, ir jāuzklāj vismaz 10 mm biezs aizsargpārklājums.
- 1.12** Pārbaudiet apsildes kabeļa pretestību pēc flīzēšanas.
- 1.13** Savienojiet termostatu. NEUZSTĀDIET termostatu uz sienas, kurā ir apsildes paklājs.



2

Grīdas apsilde - īsā pamācība

- 2.1 Zonu karte.** Ja ir ūdens strūkļa, tad jebkuram tīkla sprieguma produktam, kas uzstādīts 2. zonā, ir jābūt ar IPX4 vai IPX5 aizsardzību.
- 2.2** Izveidojiet sildītāja elektrības nodrošinājumu (30 mA paliekošās strāvas jaudas slēdzi (RCD), 35 mm dziļas elektrisko kontaktu aizmugurējās kastes, kabelu kanālus).
- 2.3** Grīdas pamatam jābūt gludam, sausam un bez putekļiem.
- 2.4** Optimālai veikspējai ir ieteicams izmantot "Warmup" izolācijas plātnes.
- 2.5** Uz grīdas pamata atzīmējiet vietas, kur, iespējams, atradīsies stacionāri objekti, virtuves iekārtas.
- 2.6** Pārbaudiet apsildes sistēmas pretestību pirms tās uzstādīšanas.
- 2.7** Kabeli ir jāuzstāda 40 mm attālumā no apsildes zonas vai vietas, kur būs iespiešanās grīdā, malas.
- 2.8** Sagrieziet, pagrieziet un piestipriniet paklāju pie grīdas pamata. Atsevišķi apsildes vadi ir jāuzstāda ar ne mazāk kā 50 mm intervālu un jāpielīmē vietā tā, lai līmlentes vietas varētu viegli atrast.
- 2.9** Izveidojiet gropi iekš grīdas pamata priekš ražotāja izveidotajiem savienojumiem. NEPĀRLĪMĒJIET šos savienojumus! Uzstādiet grīdas sensoru centrālā pozīcijā starp diviem sildelementa lokiem.
- 2.10** Pārbaudiet apsildes sistēmas pretestību pēc tās uzstādīšanas.
- 2.11** Uzklājiet flīzes vai izlīdzināšanas maisījumu virs sistēmas, tostarp tās savienojumiem. Izmantojiet elastīgu apmetuma pamatkārtu, kad uzklājat apmetumu.
- 2.12** Pārbaudiet apsildes sistēmas pretestību pēc tās flīzēšanas.
- 2.13** Savienojiet termostatu.



3

Kontroles karte - Kontroles kartei jābūt pabeigtai un piestiprinātai pie galvenā sadales skapja kopā ar visiem izkārtojuma plāniem un elektropārbaudes atskaitēm atbilstoši spēkā esošām regulām.

BRĪDINĀJUMS! Grīdas apsildes sistēmas - elektrošoka risks

- 3.1** Elektriskie vadi un apsildes paneli, kas atrodas grīdā. Tajos NEDRĪKST iespiest naglas, skrūves vai līdzīgas ierīces.
- 3.2** NEDRĪKST ierobežot apsildāmās grīdas siltuma izstarošanu. NEDRĪKST uzstādīt grīdas, kas nav ieteicamo grīdu skaitā.

BRĪDINĀJUMS! Siena apsildes sistēmas - elektrošoka risks

- 3.3** Elektriskie vadi un apsildes paneli, kas atrodas aiz sienas. Tajos NEDRĪKST iespiest naglas, skrūves vai līdzīgas ierīces.
- 3.4** NEDRĪKST ierobežot apsildāmās sienas siltuma izstarošanu. NEDRĪKST uzstādīt sienas apdares, kas nav rekomendētas.



IV



POMEMBNO! To je kratek vodič za namestitev

Za celoten priročnik za namestitev, informacije o garanciji, tehnične specifikacije in informacije o testiranju uporabite naslednjo povezavo:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, proizvajalec sistema grelnih mrež StickyMat 3D™, ne prevzema nobene odgovornosti, izražene ali implicitne, za kakršno koli izgubo ali posledično škodo, nastalo zaradi namestitve, ki je na kakršen koli način v nasprotju z navodili, ki sledijo.

StickyMat 3D™ grelna mreža

Grelna mreža StickyMat 3D je sistem električnega ogrevanja, ki je namenjen uporabi v sloju lepila pod ploščicami ali v sloju izravnalne mase pod drugimi talnimi oblogami. Fiksni razmik grelnega kabla in samolepilna mrežica omogočata hitro in enostavno vgradnjo v prostorih s pravkotno obliko, pri tem pa se ohrani natančnost.

Varnostne informacije

Warmup sistemi grelnih mrež morajo biti vedno nameščeni v skladu s temi navodili, celotnimi navodili (na voljo na spletu) in v skladu z veljavnimi predpisi o gradnji in električnih napravah. Električno napajanje termostata mora biti vedno zaščiteno s 30mA RCD.

Priporočeni ukrepi

- Kontrolno kartico je potrebno izpolniti v celoti in jo shraniti poleg glavne stikalne plošče skupaj z vsemi načrti postavitve in zapisniki o električnih preizkusih v skladu z veljavnimi električnimi predpisi.
- Oba spoja (zaključni spoj in prehodni spoj) morata biti nameščena v polni sloj lepila/ometa neposredno pod ogrevano talno ali stensko površino.
- Zagotovite, da izhodna moč sistema na talni ali stenski površini ustreza zahtevam.
- Sonda talnega senzorja mora biti nameščena na sredini med dvema vzporednima zaporedjema grelnega kabla in stran od drugih virov toplote, kot so cevi za toplo vodo, svetlobne naprave itd.
- Lepila in fugirne mase morajo biti primerne za uporabo s talnim ogrevanjem, zato se je priporočljivo posvetovati z njihovim proizvajalcem.
- Vso pohištvo, ki je nameščeno na območjih ogrevanja, mora imeti pod sabo vsaj 50mm prezračevanega prostora, ki omogoča pretok toplote v prostor.
- Med namestitvijo se izogibajte poškodbam grelnih elementov.
- Pripravite leseno podlago za polaganje ploščic v skladu z gradbenimi standardi, da preprečite poškodbe grelnega kabla.
- Talne obloge morajo biti debeline vsaj 5 mm. Za talne obloge ki niso ploščice, predhodno prekrijte grelni sistem z izravnalno maso v debelini vsaj 10 mm.

Ukrepi, ki se jih izogibajte

- Nikoli, pod nobenih pogojev, ne rezite ali krajšajte grelnega kabla.
- Nikoli ne puščajte presežek grelnega sistema pod fiksnimi objekti, uporabite pravo velikost sistema.
- Nikoli ne priključite dveh grelnih sistemov v seriji. Grelne mreže in kabli morajo biti povezani vzporedno.
- Nikoli ne poskušajte sami popravljati, če je grelec poškodovan, za pomoč se obrnite na Warmup.
- Nikoli ne prelepote tovarniških spojev ali konice talnega senzorja.
- Izogibajte se vgradnji materialov nad sistemom ogrevanja, kateri imajo več kot 0,15 m²K/W pri vgradnji na talne površine oz. nad 0,1 m²K/W pri vgradnji na stenske površine, saj lahko le-to povzroči pregrevanje.
- Grelnega kabla ni mogoče upogniti pod radiusom manjšim od 25 mm.
- Izogibajte se vgradnji grelnega kabla pri temperaturah pod -10 °C.
- Nikoli ne nameščajte termostata na enako steno kot grelni sistem pri stenskem ogrevanju.
- Nikoli ne nameščajte elementov, kot so tuš stene, držala za brisače, ogledala, ipd. v ogrevano steno.
- Ne upogibajte ali pregibajte grelnega kabla od tal do stene. Za vsako namestitev uporabite ločeno grelni mrežo.
- Ne nameščajte grelne mreže na neravne površine.
- Nikoli ne uporabljajte grelnega sistema za pospeševanje procesa utrjevanja lepila ali izravnalne mase.



1

Stensko ogrevanje - Kratka navodila

- 1.1 Grafikon območja.** Vsak izdelek z omrežno napetostjo, ki je vgrajen v cono 2, mora imeti stopnjo zaščite vsaj IPX4 ali IPX5, če so prisotni vodni curki.
- 1.2** Ustrezno zaščitite grelni sistem (30 mA RCD, vsaj 35 mm globoka plastična doza ϕ 68mm, plastični kanali).
- 1.3** Za optimalno delovanje se priporoča namestitvev izolacijskih plošč Warmup.
- 1.4** Označite na površini, kjer bodo verjetno postavljeni fiksni elementi, ko so npr. ogledala, tuš stene, sušilniki brisač, ipd.
- 1.5** Pred namestitvijo preverite upornost grelnega sistema.
- 1.6** Kabel je potrebno namestiti 40 mm od roba ogrevane površine ali od prebojev skozi tla.
- 1.7** Režite, obrnite in pritrdite grelno mrežo na steno s pomočjo samolepilne mreže ali dvostranskega traku.
- 1.8** Izdelajte utor v tla za tovarniške spoje, kar jim omogoča, da se poravnajo z vrhom grelnega kabla. NE prekrivajte teh spojev! Talno tipalo namestite točno na sredino med dva grelna kabla, če uporabljate samo stensko ogrevanje.
- 1.9** Po namestitvi preverite upornost grelnega sistema.
- 1.10** Položite ploščice ali izravnalno maso po celotnem sistemu, vključno z njegovimi spoji. Pri fugiranju uporabite fleksibilno fugirno maso.
- 1.11** Če je potreben omet, ga nanesite na sistem v debelini min. 10 mm, tudi čez tovarniške spoje.
- 1.12** Ponovno preverite upornost grelnega sistema.
- 1.13** Priključite termostat. Termostata NE nameščajte na isto steno kot grelni sistem.



2

Talno ogrevanje - Kratek vodič

- 2.1 Grafikon območja.** Vsak izdelek z omrežno napetostjo, ki je vgrajen v cono 2, mora imeti stopnjo zaščite vsaj IPX4 ali IPX5, če so prisotni vodni curki.
- 2.2** Ustrezno zaščitite grelni sistem (30 mA RCD, vsaj 35mm globoka plastična doza ϕ 68mm, plastični kanali).
- 2.3** Podlaga mora biti gladka, suha in brez prahu.
- 2.4** Za optimalno delovanje se priporoča namestitvev izolacijskih plošč Warmup.
- 2.5** Označite na površini, kjer bodo verjetno postavljeni fiksni elementi, ko so npr. kuhinjski elementi, ipd.
- 2.6** Pred namestitvijo preverite upornost grelnega sistema.
- 2.7** Kabel je potrebno namestiti 40 mm od roba ogrevane površine ali od prebojev skozi tla.
- 2.8** Režite, obrnite in pritrdite grelno mrežo na površino. Grelni kabel, ki ni pritrjen na grelno mrežo, mora biti nameščen v intervalih vsaj 50mm narazen in prilepljen na površino.
- 2.9** Izdelajte utor v tla za tovarniške spoje. NE prekrivajte teh spojev! Talno tipalo namestite točno na sredino med dva grelna kabla.
- 2.10** Po namestitvi preverite upornost grelnega sistema.
- 2.11** Položite ploščice ali izravnalno maso po celotnem sistemu, vključno z njegovimi spoji. Pri fugiranju uporabite fleksibilno fugirno maso.
- 2.12** Ponovno preverite upornost grelnega sistema.
- 2.13** Priključite termostat.



3

Kontrolna kartica - Kontrolno kartico je potrebno izpolniti v celoti in jo shraniti poleg glavne stikalne plošče skupaj z vsemi načrti postavitve in zapisniki o električnih preizkusih v skladu z veljavnimi električnimi predpisi.

OPOZORILO! Sevalni sistemi talnega ogrevanja - Nevarnost električnega udara

- 3.1** Električne napeljave in grelne površine so nameščene v tla. NE nameščajte v to površino žebeljev, vijakov ali podobnega.
- 3.2** NE omejujte toplotnih emisij ogrevanih tal. NE nameščajte talnih oblog, ki niso priporočene.
- OPOZORILO! Sevalni sistemi talnega ogrevanja - Nevarnost električnega udara**
- 3.3** Električne napeljave in grelne površine so nameščene v steni. NE nameščajte v to površino žebeljev, vijakov ali podobnega.
- 3.4** NE omejujte toplotnih emisij ogrevane stene. NE nameščajte stenskih oblog, ki niso priporočene.



DŮLEŽITÉ! Toto je stručný návod na inštaláciu

Pre úplný inštaláčny manuál, reklamačný poriadok, technické špecifikácie a informácie o testovaní prosím použite nasledovný link:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, ako výrobca StickyMat 3D™ vykurovacích rohoží, nepreberá žiadnu zodpovednosť za akkoľvek stratu, alebo následné škody vzniknuté v dôsledku nedodržania nasledovných inštaláčnych pokynov.

StickyMat 3D™ Vykurovacie rohože

Vykurovacia rohož StickyMat 3D je elektrickým vykurovacím systémom navrhnutým na použitie v lepiacej malte pod dlažbou alebo vo vyrovnávacej hmote pod inými podlahovými krytinami. Pevná medzera a samolepiaca podložka umožňujú rýchlu a jednoduchú a presnú inštaláciu inštaláciu v pravidelne tvarovaných miestnostiach.

Bezpečnostné informácie

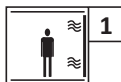
Systémy vykurovacích rohoží musia byť vždy inštalované podľa tejto príručky a podľa úplných inštrukcií (sú k dispozícii online). Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s aktuálnymi stavebnými a elektrotechnickými predpismi. Elektrické napájanie termostatu MUSÍ byť vždy chránené prúdovým chráničom 30 mA.

Odporúčané postupy

- Kontrolná karta musí byť vyplnená a umiestnená v hlavnom rozvádzači spolu s dokumentáciou rozvrhnutia a so záznamom o vykonaných skúškach podľa platných elektrotechnických predpisov.
- Ukončovacie spojky a spojky studeného kábla musia byť inštalované v lôžku lepidla / omietky priamo pod vyhrievanou podlahou alebo povrchovou úpravou steny.
- Zabezpečte, aby tepelný výkon podlahy alebo steny spĺňal požiadavky.
- Sonda snímača podlahy musí byť inštalovaná v strede medzi dvoma paralelnými chodmi vykurovacieho kábla a mimo iných zdrojov tepla, ako sú potrubia teplej vody, svietidlá atď.
- Lepidlá a injektážne malty musia byť vhodné pre použitie s podlahovým vykurovaním, preto sa odporúča skontrolovať u výrobcu.
- Všetok nábytok umiestnený nad vyhrievanými plochami musí mať minimálne 50 mm vetraný priestor pod ním, aby sa umožnilo prúdenie tepla do miestnosti.
- Počas inštalácie zabráňte poškodeniu vykurovacích telies.
- Drevený podklad pre pokládku dlažby pripravte v súlade so stavebnými normami, aby ste zabránili poškodeniu vykurovacieho kábla.
- Podlahové krytiny by mali mať hrúbku najmenej 5 mm. Pri použití podlahovej krytiny inej ako dlaždice, aplikujte na vykurovací systém minimálne 10 mm vyrovnávacej hmoty.

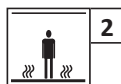
Vyvarujte sa

- Nikdy, za žiadnych okolností nerežte a neskracujte vyhrievacie teleso.
- Nikdy nenechávajte nadbytočný vykurovací systém navinutý pod jednotkami alebo prípravkami, používajte správnu veľkosť systému.
- Nikdy nezapáľajte dva vykurovacie systémy v sérii. Vykurovacie rohože a káble musia byť zapojené paralelne.
- Nikdy sa nepokúšajte o opravu, ak je ohrievač poškodený, požiadajte o pomoc Warmup.
- Nepoužívajte pásku na výrobné spoje alebo na hrot sondy snímača.
- Vyhňte sa inštalácii prvkov nad vykurovacím systémom, ktoré majú kombinovaný tepelný odpor viac ako 0,15 m²K/W v podlahových aplikáciách alebo 0,1 m²K/W v aplikáciách na stenu. Mohlo by to spôsobiť prehriatie systému.
- Vykurovací kábel sa nesmie ohýbať pod polomerom 25 mm.
- Vyhňte sa inštalácii vykurovacieho kábla pri teplotách nižších ako -10 ° C.
- Nikdy neinštalujte termostat na rovnakú stenu ako vykurovací systém v aplikáciách na vykurovanie stien.
- Do vyhrievanej steny neinštalujte prenikacie zariadenia, ako sú sprchové zásteny, zábradlia na uteráky, zrkadlá atď.
- Vyhňte sa ohýbaniu vykurovacieho kábla z podlahy na stenu. Pre každú inštaláciu použite samostatné rohože.
- Neumiestňujte rohož na nepravidelné povrchy.
- Vyhrievanie nikdy nepoužívajte na urýchlenie procesu vytvrdzovania lepidla alebo stierkovej hmoty.



1 Stenové kúrenie - Stručný návod

- 1.1 **Graf zón.** Ak je prítomný prúd vody, musí byť akýkoľvek produkt sieťového napätia nainštalovaný v zóne 2 ochranné krytie aspoň IPX4 alebo IPX5.
- 1.2 Pripravte elektrické pripojenie ohrievača (30 mA RCD, 35 mm hlboké inštaláčne krabice, Chráničky).
- 1.3 Pre optimálny výkon sa odporúča inštalácia izolačných dosiek Warmup.
- 1.4 Označte na doskách miesta, kde je pravdepodobné, že sa vyskytnú prenikacie zariadenia, ako sú zrkadlá, sprchové zásteny, držiaky uterákov atď.
- 1.5 Pred inštaláciou otestujte odpor vykurovacieho zariadenia.
- 1.6 Kábel by mal byť inštalovaný 40 mm od okraja vykurovaného priestoru alebo steny.
- 1.7 Strihanie, otáčanie a pripevňovanie rohože k stene pomocou samolepiacej sieťoviny alebo obojstrannej pásky.
- 1.8 Urobte drážku v izolačných doskách pre výrobné spoje. Tieto spoje NEPRELEPUJTE! Podlahový senzor umiestnite medzi dvoma líniami vykurovacieho telesa.
- 1.9 Po montáži skontrolujte odpor vykurovacieho zariadenia
- 1.10 Kachličky alebo lepidlo položte ponad celý vykurovací systém vrátane spojok. Používajte flexibilné lepidlo.
- 1.11 Ak sa vyžaduje omietka, aplikujte na systém minimálne 10 mm vrátane jej výrobných spojov.
- 1.12 Po obkladaní otestujte odpor vykurovacieho kábla.
- 1.13 Pripojte termostat. Neinštalujte termostat na rovnakú stenu ako vykurovaciu rohož.



2 Podlahové kúrenie - Stručný návod

- 2.1 **Graf zón.** Ak je prítomný prúd vody, musí byť akýkoľvek produkt sieťového napätia nainštalovaný v zóne 2 ochranné krytie aspoň IPX4 alebo IPX5.
- 2.2 Pripravte elektrické pripojenie ohrievača (30 mA RCD, 35 mm hlboké inštaláčne krabice, Chráničky).
- 2.3 Podklad musí byť hladký, suchý a bez prachu.
- 2.4 Pre optimálny výkon sa odporúča inštalácia izolačné dosky Warmup.
- 2.5 Označte na podklade, kde sú pravdepodobne pevné predmety, kuchynské linky atď.
- 2.6 Pred inštaláciou otestujte odpor vykurovacieho zariadenia.
- 2.7 Kábel by mal byť inštalovaný 40 mm od okraja vykurovaného priestoru a od akéhokoľvek otvoru.
- 2.8 Odrežte, otočte a pripevnite rohož k podkladu. Uvoľnený vykurovací kábel pripevnite s minimálnym odstupom 50 mm a pripevnite s páskou.
- 2.9 Urobte drážku v podklade pre výrobné spoje. Tieto spoje NEPRELEPUJTE! Podlahový senzor umiestnite medzi dvoma líniami vykurovacieho telesa.
- 2.10 Po montáži otestujte odpor vykurovacieho systému.
- 2.11 Dlažbu alebo vyrovnávaciu hmotu položte ponad celý vykurovací systém vrátane spojok. Používajte flexibilné lepidlo.
- 2.12 Po obkladaní otestujte odpor vykurovacieho systému.
- 2.13 Pripojte termostat.



3 Kontrolná karta - Kontrolná karta musí byť vyplnená a umiestnená v hlavnom rozvážači spolu s plánmi rozvrhnutia a so záznamom o prevedených elektrických skúškach podľa platných elektrických predpisov.

VÝSTRAHA! Sálavé podlahové vykurovacie systémy - Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- 3.1 Elektrické rozvody a vykurovacie panely nachádzajúce sa v podlahe. NIKDY nepreniknite klincami, skrútkami alebo podobnými prvkami.
- 3.2 NIKDY neobmedzujte tepelnú emisiu vykurovanej podlahy. NEINŠTALUJTE podlahové krytiny, ktoré nie sú odporúčané.

VÝSTRAHA! Sálavé stenové vykurovacie systémy - Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- 3.3 Elektrické rozvody a vykurovacie panely umiestnené za stenou. NIKDY nepreniknite klincami, skrútkami alebo podobnými prvkami.
- 3.4 NIKDY neobmedzujte tepelnú emisiu vykurovanej steny. NEINŠTALUJTE nástenné krytiny, ktoré nie sú odporúčané.



FONTOS! Ez egy rövid útmutató a telepítéshez

A teljes telepítési útmutatóhoz, jótállási információkhoz, műszaki előírásokhoz és a tesztelési információkhoz, kérjük használja az alábbi linket:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

A Warmup plc, az StickyMat 3D™ fűtőszőnyeg gyártója, nem vállal kifejezett vagy közvetett felelősséget semmilyen veszteségért vagy következményért, amelyek a helytelen telepítésből adódnak.

StickyMat 3D™ fűtőszőnyeg

Az StickyMat 3D fűtőszőnyeg egy elektromos fűtési rendszer amit arra terveztek hogy aljzatkiegénylítőbe vagy csemperagasztóba ágyazva közvetlenül a padlóburkolat alá lehessen beépíteni. Az pontos kábeltávolság és az öntapadó felület lehetővé teszi a gyors és pontos telepítést a szabályos alakú helyiségekben.

Biztonsági információk

A Warmup fűtőszőnyegeket mindig a jelen útmutató, a teljes (elérhető online) utasítások és az aktuális építési és elektromos előírások szerint kell beszerelni. A termosztát elektromos tápellátását 30 mA RCD-vel kell védeni.

Ajánlott előkészületek

- A mérési ellenőrző kártyát ki kell tölteni és lehetőség szerint a fűtőszőnyegeket elhelyezéséről készült tervvel együtt meg kell őrizni.
- A záró és a tápkábel közti csatlakozásokat az aljzaton kell elhelyezni csemperagasztóba ágyazva.
- Győződjön meg arról, hogy a padló vagy a fal hőteljesítménye megfelel-e a követelményeknek.
- A padlóérzékelő szondát középen kell elhelyezni két párhuzamos fűtőkábel között és távol a többi hőforrástól, mint pl. melegvíz-csővek, a világítótestek stb.
- A padlóburkoláshoz használt ragasztóknak és habarcsoknak alkalmasnak kell lenniük a padlófűtéssel való használatra, ezért ajánlatos a gyártói leírásokat ellenőrizni.
- A fűtött területeken elhelyezett bútoroknak legalább 50 mm-es lábbal kell rendelkezniük a megfelelő hőáramlás érdekében.
- A telepítés során kerüljük a fűtőelemek károsodását
- Fából készül aljzatok esetében a burkolási és építési előírásoknak megfelelően kell a padlót előkészíteni, hogy megelőzzük a fűtőkábelek sérülését.
- A padlóburkolatoknak legalább 5 mm vastagnak kell lenniük. A csempe kivételével minden padlóburkolatnál legalább 10 mm vastag aljzatkiegénylítőt kell elhelyezni a fűtési rendszer felett.

A problémák elkerülése érdekében

- Soha, semmilyen körülmények között, ne vágja le és ne rövidítse meg a fűtőelemet.
- Soha ne terítse a fűtőszőnyegbe beépített bútorok vagy berendezések alá, használja a megfelelő méretű fűtőszőnyegbe.
- Soha ne csatlakoztasson két fűtési rendszert soros kapcsolással. A fűtőszőnyegeket párhuzamos kapcsolással kell csatlakoztatni.
- Soha ne kísérelje meg a javítást, ha a fűtőkábel sérült, segítségért forduljon a Warmuphoz.
- Ne ragassza le a gyári elektromos csatlakozási pontokat vagy az érzékelő szonda csúcscsát.
- Kerülje az olyan tárgyak elhelyezését a fűtőrendszer fölött amelynek a kombinált ellenállása több, mint 0,15 m²K/W padló esetében, vagy 0,1 m²K/W falfelületeken, mivel ez túlmelegedést okozhat.
- A fűtőkábel nem hajlítható 25 mm sugarúnál kisebbre.
- Kerülje a fűtőkábel telepítését -10 ° C alatti hőmérsékleten.
- Soha ne szerelje a termosztátot a fali fűtési rendszerrel azonos falra.
- Ne rögzítsen szerelvényeket a fűtött falba, mint például a zuhanyfalak, törölközősínék, tükrök stb.
- Ne hajlítsa meg a fűtőkábelt a padlóról a falra. Minden egyes telepítéshez külön szőnyegbe használjon.
- Ne szerelje a fűtőszőnyegbe szabálytalan felületekre.
- Soha ne használja a fűtési rendszert a ragasztó vagy az aljzatkiegénylítő kiegyenlítő kikeményedésének gyorsítására.

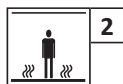


Fali fűtés - Rövid útmutató

- 1.1 Zóna diagram.** A 2. zónában elhelyezett bármely hálózati feszültségű terméknek legalább IPX4 vagy IPX5 védelmi fokozatúnak kell lennie.
- 1.2** Készítsen elektromos ellátást a fűtőberendezéshez (30 mA RCD, 35 mm mély elektromos doboz, csatorna).
- 1.3** Az optimális teljesítmény érdekében a Warmup szigetelőlapok telepítése ajánlott.
- 1.4** Jelölje meg a falon ahol szerelvényeket kíván elhelyezni mint a tükrök, zuhanyfalak, törölközősínek stb.
- 1.5** Telepítés előtt ellenőrizze a fűtési rendszer ellenállását.
- 1.6** A kábelt legalább 40 mm-re kell elhelyezni a fűtött terület szélétől vagy a falon keresztüli átvezetésektől.
- 1.7** Vágja, forgassa és rögzítse a fűtőszőnyeget. A

rögzítéshez használjon ragasztószalagot.

- 1.8** Készítsen egy hornyot a falon a gyári csatlakozási pontok számára. NE ragassza le a csatlakozási pontokat! Rögzítse a padlóérezkelőt két fűtőkábel közé.
- 1.9** A fűtési rendszer ellenállásának ellenőrzése a telepítés után.
- 1.10** Burkolja közvetlenül csempével a fűtőszőnyeget beleértve a gyári csatlakozási pontokat is. Használjon flexibilis ragasztót.
- 1.11** Ha gipszfelületre van szükség, a rendszeren legalább 10 mm-es fedést kell alkalmazni, beleértve a gyári csatlakozásokat is.
- 1.12** Ellenőrizze a fűtőkábel ellenállását csempézés után.
- 1.13** Csatlakoztassa a termosztátot. NE szerelje a termosztátot ugyanarra a falra, mint a fűtőszőnyeget.



Padlófűtés - Rövid útmutató

- 2.1 Zóna diagram.** A 2. zónában elhelyezett bármely hálózati feszültségű terméknek legalább IPX4 vagy IPX5 védelmi fokozatúnak kell lennie.
- 2.2** Készítsen elektromos ellátást a fűtőberendezéshez (30 mA RCD, 35 mm mély elektromos doboz, csatorna).
- 2.3** Az aljzatnak simának, száraznak és pormentesnek kell lennie.
- 2.4** Az optimális teljesítmény érdekében a Warmup szigetelőlapok telepítése ajánlott.
- 2.5** Jelölje meg az aljzaton a rögzített tárgyak helyét, pl. konyhabútor stb.
- 2.6** Telepítés előtt ellenőrizze a fűtési rendszer ellenállását.
- 2.7** A kábelt legalább 40 mm-re kell elhelyezni a fűtött terület szélétől vagy a padlón keresztüli

átvezetésektől.

- 2.8** Vágja, forgassa és rögzítse a fűtőszőnyeget. A laza fűtőkábelt ragasztószalaggal rögzíteni kell.
- 2.9** Készítsen egy hornyot az aljzatban a gyári csatlakozási pontok számára. NE ragassza le a csatlakozási pontokat! Rögzítse a padlóérezkelőt két fűtőkábel közé.
- 2.10** Ellenőrizze a fűtési rendszer ellenállását a telepítés után.
- 2.11** Burkolja közvetlenül járólappal vagy aljzatkiegyenlítővel a fűtőszőnyeget beleértve a gyári csatlakozási pontokat is. Használjon flexibilis ragasztót és aljzatkiegyenlítőt.
- 2.12** Ellenőrizze a fűtési rendszer ellenállását a csempézés után.
- 2.13** Csatlakoztassa a termosztátot.



Ellenőrző kártya - A mérési ellenőrző kártyát ki kell tölteni és lehetőség szerint a fűtőszőnyegek elhelyezéséről készült tervvel együtt meg kell őrizni.

FIGYELEM! Sugárzó padlófűtési rendszerek - Áramütés veszélye

- 3.1** Padlón lévő elektromos vezetékek és fűtőpanelek. NE használjon szögeket, csavarokat vagy hasonló eszközöket.
- 3.2** NE korlátozza a fűtött padló hőtermelését. NE használjon más padlóburkolatot mint az ajánlott.

FIGYELEM! Sugárzó fali fűtési rendszerek - Áramütés veszélye

- 3.3** Falban lévő elektromos vezetékek és fűtőpanelek. NE használjon szögeket, csavarokat vagy hasonló eszközöket.
- 3.4** NE korlátozza a fűtött fal hőtermelését. NE használjon más falburkolatot mint az ajánlott.



SVARBU! Tai – trumpas montavimo vadovas

Visą montavimo vadovą, informaciją apie garantiją, technines specifikacijas ir informaciją apie tikrinimą rasite paspausdami šią nuorodą:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Bendrovė „Warmup plc.“ – StickyMat 3D™ šildymo kilimėlių sistemos gamintoja – nei tiesiogiai, nei numanomai nepriima jokios atsakomybės už jokią žalą, patirtą tais atvejais, kai kilimėliai sumontuojami nesilaikant toliau pateikiamų instrukcijų.

StickyMat 3D™ šildymo kilimėlis

StickyMat 3D šildymo kilimėlis – tai elektrinė šildymo sistema, naudojama su lipnių sluoksniu po plytelėmis arba išlyginamajame junginyje po grindų apdaila. Dėl fiksuoto tarpo ir lipnaus sluoksnio kilimėlius lengva greitai ir paprastai įrengti įprastos formos kambariuose, kartu užtikrinant montavimo tikslumą.

Informacija apie saugą

Šildomų kilimėlių sistemą visada reikia montuoti kaip nurodyta vadove, visose instrukcijose (jas rasite interneto svetainėje) ir vadovaujantis galiojančiais statybų ir elektros įrenginių reglamentais. Elektros tiekimą į termostatą visą laiką BŪTINA apsaugoti 30 mA RCD.

Rekomenduojami atlikti veiksmai

- Kontrolinę kortelę būtina užpildyti ir pritvirtinti prie pagrindinio skydo kartu su visais išdėstymo planais ir elektros įrenginių bandymų įrašais, vadovaujantis galiojančiais elektros įrenginių reglamentais.
- Galinius ir ribinius sujungimus būtina montuoti per visą lipnios dalies ilgį, iš karto po šildomomis grindimis ar sienos apdaila.
- Įsitikinkite, kad grindų arba sienos šildymo išvestis atitinka reikalavimus.
- Grindų daviklio zoną reikia montuoti per vidurį tarp dviejų lygiagrečiai einančių šildymo laidų, atokiai nuo tokių šilumos šaltinių kaip karšto vandens vamzdžiai, šviestuvai ir pan.
- Klėjai ir skiediniai turi būti tinkami naudojimui su šildomomis grindimis, todėl rekomenduojama pasitarti su gamintoju.
- Po visais ant šildomų grindų statomais baldais turi būti bent 50 mm vėdinamas plotas, kad šiluma galėtų patekti į kambarį.
- Montuodami stenkitės neapgadinti šildymo elementų.
- Paruoškite apatinį grindų sluoksnį plytelių klėjavimui pagal plytelių klėjavimo standartus, kad nesugadintumėte šildymo kabelio.
- Grindų danga turi būti bent 5 mm storio. Jei grindys dengiamos ne plytelėmis, virš šildymo sistemos paklokite bent 10 mm storio išlyginamojo junginio.

Vengtini veiksmai

- Niekada, jokiais aplinkybėmis nenupjaukite ir nesutrumpinkite šildymo elemento.
- Niekada po įrenginiais ar armatūra nepalikite per didelės dalies suvyniotos šildymo sistemos. Naudokite tinkamo dydžio sistemą.
- Niekada nuosekliai neprijunkite dviejų šildymo sistemų. Šildymo kilimėlius ir laidus reikia jungti lygiagrečiai.
- Jei šildytuvas sugadintas, niekada nebandykite jo taisyti. Pagalbos kreipkitės į „Warmup“.
- Ant pagamintų sujungimų ar daviklio zondo nekljuokite lipnios juostos.
- Virš šildymo sistemos stenkitės nieko nemontuoti, kad bendra varža neviršytų 0,15 m²K/W grindyse arba 0,1 m²K/W sienose, nes jos gali perkaisti.
- Šildymo laido skersmuo negali būti mažesnis nei 25 mm
- Šildymo laido stenkitės nemontuoti esant žemesnei nei -10°C temperatūrai.
- Niekada ant tos pačios sienos, kurioje įrengta šildymo sistema, nemontuokite termostato.
- Šildomoje sienoje niekada nemontuokite skverbiamųjų įtaisų, pvz., dušo užuolaidų, rankšluosčių kabyklų, veidrodžių ir pan.
- Nelenkite ir neklstuokite šildymo laido nuo grindų link sienos. Kiekvieną kartą montuodami naudokite skirtingus kilimėlius.
- Kilimėlių nemontuokite ant nelygaus paviršiaus.
- Šildymo sistemos niekada nenaudokite klijų arba išlyginamojo junginio kietėjimo procesui paspartinti.



1 Sienos šildymas – Trumpas vadovas

- 1.1 Zonos diagrama.** Bet koks gaminy su maitinimo įtampa, tvirtinamas 2 zonoje, turi būti apsaugotas bent IPX4 arba IPX5, jei prateka vandens srovė.
- 1.2** Praveskite elektros srovės tiekimą šildytuvui (naudokite 30 mA RCD, 35 mm gylio elektros srovės galines dėžutes, kanalus).
- 1.3** Optimaliam veikimui rekomenduojama naudoti „Warmup“ izoliacines plokštes.
- 1.4** Pažymėkite plokštes, kur, tikėtina, bus tvirtinimo elementai, pvz., veidrodžiams, dušo užuolaidoms, rankšluosčių turėklams ir pan.
- 1.5** Prieš montuodami patikrinkite šildymo sistemos atsparumą.
- 1.6** Laidą reikia tiesti per 40 mm nuo šildomos zonos krašto arba per angas grindyse.
- 1.7** Kilimėlių nukirpkite, apsukite ir pritvirtinkite prie sienos, naudodami lipnų tinklėlį arba dvipusę lipnią juostą.
- 1.8** Plokštėse paruoškite griovelį galiniams ir ribiniams sujungimams, kad pritvirtintumėte juos prie viršutinės šildytuvo dalies. Virš šių sujungimų NEKLIJUOKITE! Daviklio zondą montuokite per vidurį, tarp dviejų šildymo kilimėlio dalių, jei naudojate tik sienos šildymo sistemą.
- 1.9** Sumontavę, patikrinkite šildymo sistemos atsparumą.
- 1.10** Klujus ir plyteles užklokite ant sistemos, įskaitant gamintojo sujungimus. Glaistydami, naudokite lankstų glaistą.
- 1.11** Jei reikia naudoti gipso apdailą, ant sistemos užtepkite bent 10 mm dangos sluoksnį, įskaitant gamintojo sujungimus.
- 1.12** Patikrinkite šildymo sistemos atsparumą po pakreipimo.
- 1.13** Prijunkite termostatą. Termostato nemontuokite ant tos pačios sienos, kurioje yra įmontuotas šildymo kilimėlis.



2 Grindų šildymas – Trumpas vadovas

- 2.1 Zonos diagrama.** Bet koks gaminy su maitinimo įtampa, tvirtinamas 2 zonoje, turi būti apsaugotas bent IPX4 arba IPX5, jei prateka vandens srovė.
- 2.2** Praveskite elektros srovės tiekimą šildytuvui (naudokite 30 mA RCD, 35 mm gylio elektros srovės galines dėžutes, kanalus).
- 2.3** Apatinė grindų dalis turi būti glotni, sausa ir nedulkėta.
- 2.4** Optimaliam veikimui rekomenduojama naudoti „Warmup“ izoliacines plokštes.
- 2.5** Apatinėje grindų dalyje pažymėkite, kur, tikėtina, bus pritvirtinti daiktai, virtuvės įrengia ir kt.
- 2.6** Prieš montuodami patikrinkite šildymo sistemos atsparumą.
- 2.7** Laidą reikia tiesti per 40 mm nuo šildomos zonos krašto arba per angas grindyse.
- 2.8** Kilimėlių nukirpkite, apsukite ir pritvirtinkite prie apatinės grindų dalies. Laisvąją šildymo laido dalį reikia montuoti ne mažiau nei 50 mm tarpais, prikljuojant skirtukus.
- 2.9** Apatinėje grindų dalyje padarykite griovelį gamintojo sujungimams. Virš šių sujungimų NEKLIJUOKITE! Grindų daviklį montuokite per vidurį tarp dviejų šildymo elemento dalių.
- 2.10** Sumontavę, patikrinkite šildymo sistemos atsparumą.
- 2.11** Virš sistemos ir sujungimų klokite plyteles arba išlyginamąjį junginį. Glaistydami, naudokite lankstų glaistą.
- 2.12** Patikrinkite šildymo sistemos atsparumą po pakreipimo.
- 2.13** Prijunkite termostatą.



3 Kontrolinė kortelė – Kontrolinę kortelę būtina užpildyti ir pritvirtinti prie pagrindinio skydo kartu su visais išdėstymo planais ir elektros įrenginių bandymų įrašais, vadovaujantis galiojančiais elektros įrenginių reglamentais.

DĖMESIO! Spindulinio grindų šildymo sistema – elektros smūgio rizika

- 3.1** Elektros laidai ir šildymo plokštės grindyse. NEPRABESKITE vinimis, varžtais ar panašiais įrenginiais.
- 3.2** NEAPRIBOKITE šildomų grindų šilumos emisijos. NEMONTUOKITE kitų grindų, nei rekomenduojama.

DĖMESIO! Spindulinio grindų šildymo sistema – elektros smūgio rizika

- 3.3** Elektros laidai ir šildymo plokštės už sienos. NEPRABESKITE vinimis, varžtais ar panašiais įrenginiais.
- 3.4** NEAPRIBOKITE šildomos sienos šilumos emisijos. NEMONTUOKITE kitos sienų dangos, nei rekomenduojama.



TÄHTIS! See on lühike paigaldusjuhend

Täieliku paigaldusjuhendi, garantiiteabe, tehniliste spetsifikatsioonide ja katsetusalase teabe lugemiseks kasutage järgmist linki:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, StickyMat 3D™ küttematisüsteemi tootja, ei vastuta ühegi otsese ega kaudse kahju või tuleneva kahjustuse eest, mis tekib paigaldamise käigus järgnevate juhiste eiramise tõttu.

StickyMat 3D™ küttematt

StickyMat 3D küttematt on elektriline küttesüsteem, mis on mõeldud kasutamiseks liimikihis plaatide all või tasandussegu sees teiste põrandakattematerjalide all. Fikseeritud vahedega ja isenakkuva mati paigaldamine tavalise kujuga ruumides toimub kiiresti, kusjuures säilitatakse täpsus.

Ohutusala teave

Warmup matisüsteemid tuleb paigaldada alati siinsete juhiste, täieliku juhendi (saadaval internetis) järgi ja vastavalt ehitus- ja elektrialastele määrustele. Termostaadi elektritoitel PEAB olema alati 30 mA rikkevoolu kaitseliüti.

Soovitavad toimingud

- Kontrollkaart peab olema täidetud ja paigaldatud jaotuskilbi juurde koos igasuguste paigutusplaanide ja elektrikatsetuste dokumentidega vastavalt kehtivatele elektrialastele määrustele.
- Klemmliidesed ja külgliidesed peavad olema paigaldatud piki liimi / krohvi kihti otse köetava põranda või sinaviimistluse alla.
- Jälgige, et põranda või seina soojusvõimsus vastaks nõuetele.
- Põrandaandur tuleb paigaldada kahe paralleelselt kulgeva küttekaabli vahele keskkoha ja teistest soojusallikatest kaugemale, nt soojaveetorud, valgustid jne.
- Liimid ja segud peavad sobima põrandaküttega kasutamiseks, seda on soovitatav tootja esitatud andmetest kontrollida.
- Kõikidel mööbliesemetel, mis paigaldatakse köetavate alade kohale, peab olema all vähemalt 50 mm õhuruumi, et võimaldada soojusel ruumis liikuda.
- Vältige paigaldamisel kütteelementide kahjustamist.
- Et vältida soojustuskaabli kahjustamist, valmistage puidust aluspõrand ette plaatimiseks vastavalt plaatimisnõuetele.
- Põrandakattematerjalid peavad olema vähemalt 5 mm paksused. Teiste põrandakattematerjalide puhul peale plaatide paigaldage küttesüsteemi alla vähemalt 10 mm paksune tasandussegukiht.

Toimingud, mida tuleb vältida

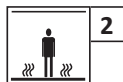
- Kütteelementi ei tohi mitte mingil juhul lõigata ega lühemaks teha.
- Ärge jätke küttesüsteemi ülejääke kokkurullituna seadmete või sisustuselementide alla, kasutage õige suurusega süsteemi.
- Ärge ühendage kunagi kahte küttesüsteemi järjest. Küttematid ja kaablid peavad olema paralleelselt ühendatud.
- Kui küttekeha on kahjustunud, ärge püüdke seda ise parandada, pöörduge abi saamiseks Warmupi poole.
- Ärge pange valmisliidete või anduri otsale teipi.
- Vältige esemete paigaldamist küttesüsteemi kohale, mille kombineeritud takistus on üle 0,15 m²K/W põrandarakenduste puhul või 0,1 m²K/W seinarakenduste puhul, kuna need võivad ülekuumenemist põhjustada.
- Küttekaablit ei tohi painutada 25 mm raadiuses.
- Vältige küttekaabli paigaldamist alla -10°C temperatuuridel.
- Ärge paigaldage seinaküttega rakendustes termostaati kunagi küttesüsteemiga samale seinale.
- Ärge paigaldage köetavatesse seintesse läbitungivaid esemeid, nagu dušiseinad, rätikutorud, peeglid jne.
- Ärge painutage ega voltige küttekaablit põrandalt seinale. Kasutage iga paigalduse jaoks eraldi matti.
- Ärge paigaldage matti ebatasastele pindadele.
- Ärge kasutage küttesüsteemi liimi või tasandussegu kuivamisprotsessi kiirendamiseks.



1

Seinaküte - Lühijuhend

- 1.1 Ala plaan.** Veejugade olemasolu korral peab alasse 2 paigaldatud toote voolupinge kaitseklass olema vähemalt IPX4 või IPX5.
- 1.2** Tehke küttekeha elektrisüsteem (30 mA rikkevoolukaitse, 35 mm sügavused elektrikarbid, kaablite grupeerimine).
- 1.3** Parima tulemuse saavutamiseks on soovitatav paigaldada Warmup isolatsiooniplaadid.
- 1.4** Märkige plaatide peale kõikide läbistatavate esemete asukohad, nagu peeglid, dušiseinad, rätikutorud jne.
- 1.5** Enne paigaldamist kontrollige küttesüsteemi takistust.
- 1.6** Kaabel tuleks paigaldada köetava ala servast või läbi põranda tehtud aukudest 40 mm kaugusele.
- 1.7** Lõigake, keerake ja kinnitage matt seinale isenakuva võrgu või kahepoolse teibi abil.
- 1.8** Tehke plaatidesse kügliideste ja klemmliideste jaoks sooned, lastel neil kulgeda ühel joonel küttekeha ülaosaga. ÄRGE pange nende ühenduste kohale TEIPI! Ainult seinakütte kasutamisel paigaldage andur kahe küttemati vahele keskele.
- 1.9** Pärast paigaldamist kontrollige küttesüsteemi takistust.
- 1.10** Paigaldage liim ja plaadid küttesüsteemi peale, sealhulgas valmisühendused. Mõrdi puhul kasutage elastset mörti.
- 1.11** Kui on tarvis pahtliga viimistleda, kandke süsteemi, sealhulgas valmisühenduste peale vähemalt 10 mm kihti.
- 1.12** Pärast plaatide paigaldamist kontrollige küttekabli takistust.
- 1.13** Ühendage termostaat. ÄRGE paigaldage termostaati küttematiga samale seinale.



2

Põrandaküte - Lühijuhend

- 2.1 Ala plaan.** Veejugade olemasolu korral peab alasse 2 paigaldatud toote voolupinge kaitseklass olema vähemalt IPX4 või IPX5.
- 2.2** Tehke küttekeha elektrisüsteem (30 mA rikkevoolukaitse, 35 mm sügavused elektrikarbid, kaablite grupeerimine).
- 2.3** Aluspõrand peab olema sile, kuiv ja tolmuta.
- 2.4** Parima tulemuse saavutamiseks on soovitatav paigaldada Warmup isolatsiooniplaadid.
- 2.5** Märkige aluspõrandale kohad, kuhu pannakse fikseeritud esemed, köögiseadmed jne.
- 2.6** Enne paigaldamist kontrollige küttesüsteemi takistust.
- 2.7** Kaabel tuleks paigaldada köetava ala servast või läbi põranda tehtud aukudest 40 mm kaugusele.
- 2.8** Lõigake, keerake ja kinnitage matt aluspõranda külge. Lahtine küttekabel tuleb paigaldada vähemalt 50 mm vahedega ja kinnitada teibiga kohale.
- 2.9** Valmisühenduste jaoks tehke aluspõranda sisse soon. ÄRGE paigaldage TEIPI nende ühenduste kohale! Põrandaandur paigaldage kahe kütteelemendi vahele keskele.
- 2.10** Pärast paigaldamist kontrollige küttesüsteemi takistust.
- 2.11** Paigaldage süsteemi, sealhulgas selle ühenduste peale plaadid või tansandussegu. Mõrdi puhul kasutage elastset mörti.
- 2.12** Pärast plaatide paigaldamist kontrollige küttesüsteemi takistust.
- 2.13** Ühendage termostaat.



3

Kontrollkaart - Kontrollkaart peab olema täidetud ja paigaldatud jaotuskilbi juurde koos igasuguste paigutusplaanide ja elektrikatsetuste dokumentidega vastavalt kehtivatele elektrialastele määrustele.

HOIATUS! Soojust kiirgavad põrandaküttesüsteemid - elektrilöögioht!

- 3.1** Põranda sees asuvad elektrijuhtmed ja küttepaneelid. ÄRGE paigaldage põrandasse naelu, kruvisid ega muid sarnaseid vahendeid.
- 3.2** ÄRGE takistage soojust eraldumist köetavalt põrandalt. ÄRGE paigaldage muid põrandakattematerjale peale soovitatute.

HOIATUS! Soojust kiirgavad seinaküttesüsteemid - elektrilöögioht!

- 3.3** Seinaga sees asuvad elektrijuhtmed ja küttepaneelid. ÄRGE paigaldage seinaga naelu, kruvisid ega muid sarnaseid vahendeid.
- 3.4** ÄRGE takistage soojust eraldumist köetavalt seinalt. ÄRGE paigaldage muid seinakattematerjale peale soovitatute.



ВАЖНО! Это краткое руководство по установке

Для получения полного руководства по установке, информации о гарантии, технических характеристиках и информации о тестировании, пожалуйста, используйте следующую ссылку:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMF/W/>

«Warmup plc», производитель системы нагревательных ковриков StickyMat 3D™, не несет никакой ответственности, явной или подразумеваемой, за любые потери или косвенный ущерб, причиненные в результате установок, которые каким-либо образом противоречат следующим инструкциям.

Нагревательный мат StickyMat 3D™

Нагревательный коврик StickyMat 3D- это электрическая система подогрева, предназначенная для использования в клеевом слое под плиткой или в выравнивающей смеси под другими отделками полов. Фиксированный промежуток и самоклеящийся коврик делают монтаж в помещениях правильной формы быстрым и легким, обеспечивая при этом точность.

Информация по технике безопасности

Системы подогревающих ковриков всегда должны устанавливаться в соответствии с настоящим руководством, полными инструкциями (доступны онлайн) и в соответствии с действующими строительными и электрическими правилами и нормами. Электропитание термостата ДОЛЖНО всегда быть защищено автоматическим отключателем цепи (RCD) на30 мА.

Рекомендуемые действия

- Карта управления должна быть заполнена и закреплена на главном распределительном щите вместе с любыми схемами расположения и записями электрических испытаний в соответствии с действующими электрическими правилами и инструкциями.
- Конечные и холодные соединения должны быть установлены внутри полного слоя клея / штукатурки непосредственно под полом с подогревом или отделкой стен.
- Удостоверьтесь, что тепловая мощность пола или стены соответствует требованиям.
- Датчик в полу должен быть установлен по центру между двумя параллельными участками нагревательного кабеля и вдали от других источников тепла, таких как трубы горячей воды, осветительные приборы и т. д.
- Клеи и растворы должны подходить для использования на полу с подогревом, поэтому рекомендуется проконсультироваться с их производителем.
- Вся мебель, размещаемая в отапливаемых помещениях, должна иметь как минимум 50 мм вентилируемого пространства под ней, чтобы тепло могло проникать в помещение.
- Во время установки избегайте повреждения нагревательных элементов.
- Подготовьте деревянные основания для укладки плитки в соответствии со стандартами, чтобы предотвратить повреждение нагревательного кабеля.
- Напольные покрытия должны иметь толщину не менее 5 мм. Для напольных покрытий, отличающихся от плитки, нанесите на систему отопления, выравнивающий состав толщиной не менее 10 мм.

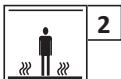
Действия, которые необходимо избегать

- Никогда, ни при каких обстоятельствах не режьте и не укорачивайте нагревательный элемент.
- Никогда не оставляйте лишнюю систему отопления свернутой под устройствами или приспособлениями, используйте систему правильного размера.
- Никогда не подключайте две системы отопления последовательно. Нагревательные коврики и кабели должны подключаться параллельно.
- Никогда не пытайтесь отремонтировать, если нагреватель поврежден, обратитесь за помощью в компанию Warmup.
- Не обматывайте изготовленные соединения или наконечник датчика.
- Избегайте установки над системой отопления предметов, которые имеют суммарное сопротивление более 0,15 м²К/В в случае установки на полу или 0,1 м²К/В в случае установки на стене, поскольку это может привести к перегреву.
- Нагревательный кабель нельзя сгибать по радиусу меньше 25 мм.
- Не выполняйте монтаж нагревательного кабеля при температуре ниже -10 ° C.
- Никогда не устанавливайте термостат на той же стене, что и система отопления при настенных системах отопления.
- Не устанавливайте в обогреваемую стену проникающую арматуру, такую, как душевые розетки, вешалки для полотенец, зеркала и т. д.
- Не сгибайте и не складывайте нагревательный кабель от пола по стене. Используйте отдельные коврики для каждой установки.
- Не укладывайте коврики на неровных поверхностях.
- Никогда не используйте нагревательную систему для ускорения процесса отверждения клея или выравнивающего состава.



1 Нагрев стен - краткое руководство

- 1.1 Схема по Зонам. Любое изделие с сетевым напряжением, установленное в Зоне 2, должно иметь степень защиты не менее IPX4 или IPX5, если имеются водяные струи.
- 1.2 Выполнить электрическое обеспечение обогревателя автоматическим отключателем цепи (RCD) на 30 мА, электрические соединительные коробки глубиной 35 мм, магистральный кабель).
- 1.3 Установка теплоизоляционных плит Warmup рекомендуется в целях оптимальной производительности.
- 1.4 Отметьте на панелях, где будут установлена проникающая арматура, такая, как зеркала, душевые розетки, вешалки для полотенец и т. д.
- 1.5 Проверьте сопротивление отопительной системы перед установкой
- 1.6 Кабель должен быть проложен на расстоянии 40 мм от края отапливаемой зоны или сквозных проходов через стену.
- 1.7 Отрежьте, поверните и прикрепите коврик к стене с помощью самоклеющейся сетки или двусторонней клейкой ленты.
- 1.8 Направьте паз в панелях для холодных и конечных соединений, чтобы они могли плотно прилегать к верхней части нагревателя. НЕ обматывайте эти соединения! Установите датчик по центру между двумя рядами нагревательного коврика, если используется только обогрев стен.
- 1.9 Проверьте сопротивление отопительной системы после установки
- 1.10 Нанесите клей и плитку поверх системы, в том числе на изготовленные изготовленные соединения. При заливке используйте эластичный раствор.
- 1.11 Если требуется отделочная штукатурка, нанесите минимальное покрытие 10 мм поверх системы, в том числе на изготовленные соединения.
- 1.12 Проверьте сопротивление нагревательного кабеля после укладки плитки.
- 1.13 Подключите термостат. НЕ устанавливайте термостат на той же стене, что и нагревательный коврик.



2 Нагрев пола- краткое руководство

- 2.1 Схема по Зонам. Любое изделие с сетевым напряжением, установленное в Зоне 2, должно иметь степень защиты не менее IPX4 или IPX5, если имеются водяные струи.
- 2.2 Выполнить электрическое обеспечение обогревателя автоматическим отключателем цепи (RCD) на 30 мА, электрические соединительные коробки глубиной 35 мм, магистральный кабель).
- 2.3 Подмостки/основания должны быть гладкими, сухими и без пыли.
- 2.4 Установка теплоизоляционных плит Warmup рекомендуется в целях оптимальной производительности.
- 2.5 Отметьте на подмостках на полу, где могут находиться фиксированные предметы, кухонные приборы и т. д.
- 2.6 Проверьте сопротивление отопительной системы перед установкой.
- 2.7 Кабель должен быть проложен на расстоянии 40 мм от края отапливаемой зоны или сквозных проходов через пол.
- 2.8 Отрежьте, переверните и прикрепите коврик к основанию. Свободный нагревательный кабель должен быть установлен с интервалом не менее 50 мм и должен быть зафиксирован по месту.
- 2.9 Направьте паз в основании для произведенных соединений. НЕ обматывайте эти соединения! Установите датчик пола по центру между двумя рядами нагревательного элемента.
- 2.10 Проверьте сопротивление отопительной системы после установки.
- 2.11 Укладывайте плитки или выравнивающий состав на систему, в том числе на ее соединения. При заливке используйте эластичный раствор.
- 2.12 Проверьте сопротивление системы отопления после укладки плитки.
- 2.13 Подсоедините термостат.



3 Карта управления - Карта управления должна быть заполнена и закреплена на главном распределительном щите вместе с любыми схемами расположения и записями электрических испытаний в соответствии с действующими электрическими правилами и инструкциями.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Радиантные системы обогрева пола - риск поражения электрическим током

- 3.1 Электропроводка и нагревательные панели находятся под полом. НЕ ДОПУСКАЙТЕ проникновения гвоздей, винтов или подобных предметов.
- 3.2 НЕ ограничивайте тепловыделение пола с подогревом. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ полы, отличающиеся от рекомендованных.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Радиантные системы обогрева стен - риск поражения электрическим током

- 3.3 Электропроводка и нагревательные панели находятся за стеной. НЕ ДОПУСКАЙТЕ проникновения гвоздей, винтов или подобных предметов.
- 3.4 НЕ ограничивайте тепловыделение стен с подогревом. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ покрытия стен, отличающиеся от рекомендованных.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Αυτός είναι ένας σύντομος οδηγός εγκατάστασης

Για το πλήρες εγχειρίδιο εγκατάστασης, πληροφορίες εγγύησης, τεχνικές προδιαγραφές και πληροφορίες δοκιμών μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://literature.warmup.co.uk/Manuals/SMFW/>

Warmup plc, ο κατασκευαστής του συστήματος StickyMat 3D™ ηλεκτρικής θέρμανσης, δεν αποδέχεται ευθύνη, ρητή ή σιωπηρή, για οποιαδήποτε απώλεια ή επακόλουθη ζημία υπέστη λόγω των εγκαταστάσεων που με οποιονδήποτε τρόπο παραβιάζουν τις οδηγίες που ακολουθούν.

Σύστημα θερμικού τάπητα StickyMat 3D™

Ο θερμικός τάπητας StickyMat 3D είναι ένα ηλεκτρικό σύστημα θέρμανσης, έχει σχεδιαστεί για χρήση εντός της κόλλας πλακιδίων κάτω από πλακάκι ή σε εξομάλυνση βάσης άλλων φινιρισμάτων δαπέδου. Η σταθερή απόσταση και ο αυτοκόλλητος τάπητας κάνουν την εγκατάσταση γρήγορη και εύκολη, διασφαλίζοντας παράλληλα την ακρίβεια.

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Τα συστήματα θερμικού τάπητα ενδοδαπέδιας θέρμανσης Warmup πρέπει πάντα να τοποθετούνται σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, τις πλήρεις οδηγίες (διαθέσιμες στο διαδίκτυο) και σύμφωνα με τους κανονισμούς ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η ηλεκτρική σύνδεση με τον θερμοστάτη πρέπει να προστατεύεται από ένα RCD 30mA ανά πάσα στιγμή.

Δράσεις που συνιστώνται

- Η κάρτα ελέγχου θα πρέπει να συμπληρωθεί και να αναρτηθεί σταθερά στο κύριο πίνακα παροχής μαζί με τα τυχόν σχέδια διάταξης και ηλεκτρικά στοιχεία δοκιμών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.
- Οι απολύξεις και η ψυχή σύνδεση πρέπει να εγκατασταθούν μέσα σε ένα στρώμα κόλλας απευθείας κάτω από το προς θέρμανση θερμαινόμενο δάπεδο ή το φινιρίσμα τοίχου.
- Βεβαιωθείτε ότι η θερμότητα εξόδου του δαπέδου ή τοίχου πληροί τις απαιτήσεις.
- Ο αισθητήρας δαπέδου πρέπει να εγκατασταθεί κεντρικά μεταξύ δύο παράλληλων καλωδίων ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης και μακριά από άλλες πηγές θερμότητας, όπως σωλήνες ζεστού νερού, φωτιστικά κ.λπ.
- Η κόλλα πρέπει να είναι κατάλληλη για χρήση με ενδοδαπέδια θέρμανση, γι' αυτό συνιστάται έλεγχος με τον προμηθευτή.
- Όλα τα έπιπλα που τοποθετούνται πάνω από θερμαινόμενο πάτωμα πρέπει να έχουν ελάχιστο ύψος από το πάτωμα 50 χιλιοστά για να επιτρέπεται η ροή θερμότητας μέσα στο δωμάτιο.
- Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης δεν πρέπει να προκληθεί ζημιά στα θερμικά καλώδια.
- Σε περίπτωση ξύλινης κατασκευής, προετοιμάστε τις ξύλινες δοκούς υποστρώματος σύμφωνα με τα πρότυπα τοποθέτησης πλακιδίων, για να αποφύγετε ζημιά στο θερμικό καλώδιο.
- Το τελικό δάπεδο θα πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 5 mm. Για δάπεδα εκτός των πλακιδίων, τοποθετήστε μια ελάχιστη πλάκα ρύθμισης ύψους 10 mm πάνω από το σύστημα θέρμανσης.

Δρασεις για την αποφυγη

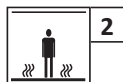
- Ποτέ, σε καμία περίπτωση, δεν επιτρέπεται να κοπεί ή να κοντύνει το θερμαντικό στοιχείο.
- Ποτέ μην αφήνετε το περίσσειμα του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης να κυλιέται κάτω από μονάδες ή εξαρτήματα. Χρησιμοποιήστε το σωστό μέγεθος του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- Ποτέ μη συνδέετε δύο συστήματα θέρμανσης σε σειρά. Οι θερμικοί τάπητες και τα καλώδια πρέπει να συνδεθούν παράλληλα.
- Ποτέ μην επιχειρήσετε μια επισκευή, αν το θερμικό καλώδιο έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με Warmup για βοήθεια.
- Μην κολλάτε ταινία πάνω σε αρμούς ή στο άκρο του αισθητήρα.
- Αποφύγετε την εγκατάσταση αντικείμενα επάνω από το σύστημα θέρμανσης που έχουν μία συνδυασμένη αντίσταση μεγαλύτερη από 0,15 m²K/W σε εφαρμογές δαπέδου ή 0,15 m²K/W που εφαρμόζεται σε τοίχο, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.
- Το θερμικό καλώδιο δεν μπορεί να είναι λυγισμένο σε ακτίνες λιγότερη των 25 χιλιοστών.
- Αποφύγετε την εγκατάσταση του θερμικού καλωδίου σε θερμοκρασίες μικρότερες των -10 °C.
- Ποτέ μην τοποθετείτε το θερμοστάτη στον ίδιο τοίχο με το σύστημα θέρμανσης σε εφαρμογές θέρμανσης τοίχου.
- Μην στερεώνετε έπιπλα στον θερμαινόμενο τοίχο, όπως στήλες ντους, πετσετοκρεμάστρες, καθρέπτες κλπ.
- Μην λυγίσετε ή τσακίσετε το θερμικό καλώδιο από το δάπεδο πάνω στον τοίχο. Χρησιμοποιήστε ξεχωριστούς τάπητες για κάθε εγκατάσταση.
- Μην τοποθετείτε τον θερμικό τάπητα σε 'ανώμαλες' επιφάνειες.
- Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης για να επιταχυνθεί η διαδικασία σκλήρυνσης της κόλλας ή ομαλοποίηση του μίγματος.



1

Wall Θέρμανση - σύντομος οδηγός

- 1.1 Ζώνη Διάγραμμα.** Κάθε προϊόν τάσης δικτύου τοποθετηθεί στη ζώνη 2 πρέπει να έχει ένα βαθμό προστασίας τουλάχιστον των IPX4 ή IPX5 εάν πίδακες νερού είναι παρόντες.
- 1.2** Κάντε ηλεκτρική παροχή για τον θερμαντήρα (30 mA RCD, 35 χιλιοστά βαθιά ηλεκτρικά κουτιά πίσω, κανάλια).
- 1.3** Η εγκατάσταση των σανίδων μόνωσης Warmup συνιστάται για βέλτιστη απόδοση.
- 1.4** Σημειώστε στις ,τα σημεία που θα γίνουν τοποθετήσεις όπως καθρέπτες, ντους, μπάνια για πετσόετες κ.λ.π.
- 1.5** Μετρήστε την ωμική αντίσταση του συστήματος θέρμανσης πριν την εγκατάσταση.
- 1.6** Το καλώδιο πρέπει να εγκατασταθεί 40 mm από την άκρη της θερμαινόμενης περιοχής ή διαμόρφωσης του τοίχου.
- 1.7** Κόψτε, γυρίστε και τοποθετήστε τον θερμικό τάπητα στον τοίχο χρησιμοποιώντας αυτοκόλλητο πλέγμα ή ταινία διπλής όψης.
- 1.8** Σκάψτε ένα αυλάκι για την ψυχρή επαφή, ώστε να μην επηρεάζει το πάχος του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης. ΜΗΝ καλύπτετε με ταινία κατά τις ενώσεις! Τοποθετήστε τον αισθητήρα κεντρικά μεταξύ δύο αγωγών θέρμανσης εάν είναι μόνο για θέρμανση τοίχου.
- 1.9** Μετρήστε την ωμική αντίσταση του συστήματος θέρμανσης μετά την εγκατάσταση.
- 1.10** Τοποθετήστε την κόλλα και τα πλακάκια πάνω από το σύστημα, συμπεριλαμβανομένων και των ενώσεών του. Χρησιμοποιήστε το ελαστικό στόκο κατά την αρμολόγηση.
- 1.11** Εάν απαιτείται σοβάτισμα, εφαρμόστε μια ελάχιστη κάλυψη 10 mm πάνω από το σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των ψυχρών ενώσεων.
- 1.12** Δοκιμάστε την αντίσταση του καλωδίου θέρμανσης μετά πλακόστρωση.
- 1.13** Σύνδεση του θερμοστάτη. ΜΗΝ εγκαταστήσετε το θερμοστάτη στον ίδιο τοίχο με το επίτοιχο θερμικό τάπητα.



2

Ενδοδαπέδια Θέρμανση - Σύντομος οδηγός

- 2.1** Διάγραμμα ζώνης. Οποιοδήποτε προϊόν τάσης δικτύου εγκατεστημένο εντός της Ζώνης 2 πρέπει να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IPX4 ή IPX5 εάν υπάρχουν πίδακες νερού.
- 2.2** Πραγματοποιήστε πρόβλεψη για παροχή ρεύματος για το σύστημα θέρμανσης (30 mA RCD, σε κουτί με βάθος 35 mm).
- 2.3** Το βασικό δάπεδο πρέπει να είναι λείο, στεγνό και χωρίς σκόνη.
- 2.4** Για βέλτιστη απόδοση προτείνεται η εγκατάσταση πλάκας μόνωσης της Warmup.
- 2.5** Σημειώστε στο βασικό δάπεδο που θα τοποθετηθούν σταθερά αντικείμενα όπως έπιπλα κουζίνας κλπ.
- 2.6** Μετρήστε την ωμική αντίσταση του συστήματος θέρμανσης πριν την εγκατάσταση.
- 2.7** Το καλώδιο θα πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση 40 χιλιοστών από την άκρη της θερμαινόμενης περιοχής ή από εσωχές του δαπέδου.
- 2.8** Κόψτε, γυρίστε και στερεώστε το τον θερμικό τάπητα στο υποδάπεδο. Το ελεύθερο θερμικό καλώδιο πρέπει να εγκατασταθεί σε διαστήματα όχι μικρότερα των 50 χιλιοστών και το πλέγμα πρέπει να είναι κολλημένο στη θέση του.
- 2.9** Δημιουργήστε μία αυλάκωση στο υποδάπεδο. Τοποθετήστε τον αισθητήρα δαπέδου κεντρικά μεταξύ δύο θερμαντικών στοιχείων.
- 2.10** Μετρήστε την ωμική αντίσταση του συστήματος θέρμανσης μετά την εγκατάσταση.
- 2.11** Τοποθετήστε πλακάκια ή αυτοεπιπεδούμενο δάπεδο πάνω στο σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των αρμών του. Χρησιμοποιήστε εύκαμπτη κόλλα όταν κάνετε το γέμισμα.
- 2.12** Μετρήστε την ωμική αντίσταση του συστήματος θέρμανσης μετά την εγκατάσταση.
- 2.13** Σύνδεση του θερμοστάτη.



3

Καρτα ελέγχου - Η κάρτα ελέγχου θα πρέπει να συμπληρωθεί και να αναρτηθεί σταθερά στο κύριο πίνακα παροχής μαζί με τα τυχόν σχέδια διάταξης και ηλεκτρικά στοιχεία δοκιμών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

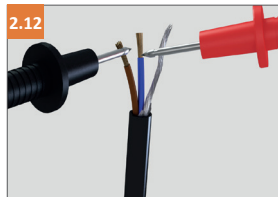
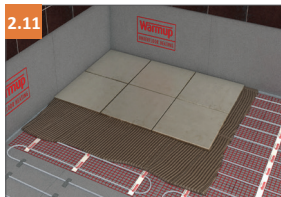
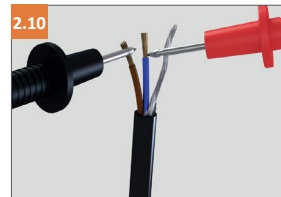
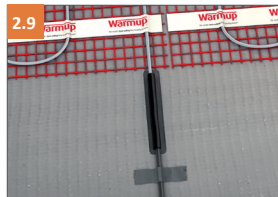
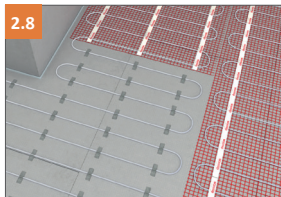
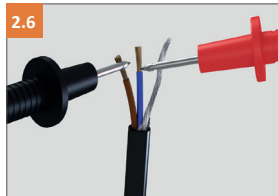
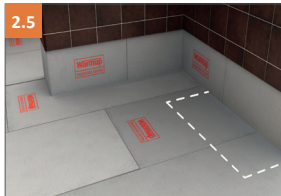
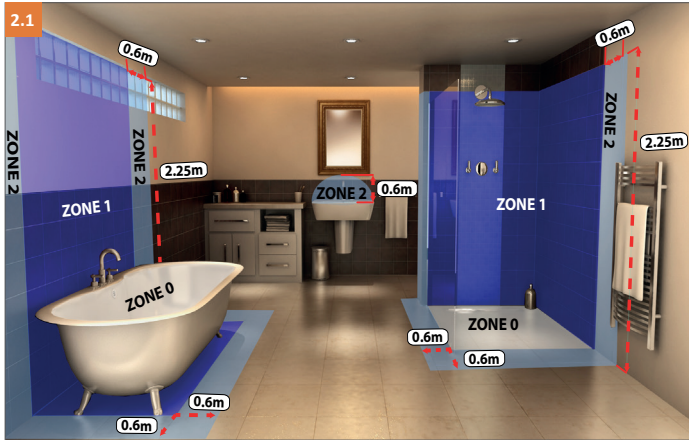
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ενδοδαπέδια συστήματα θέρμανσης - Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

- 3.1** Θερμικά καλώδια και θερμικοί τάπητες που περιέχονται μέσα στο δάπεδο. ΜΗΝ τοποθετείτε καρφιά, βίδες, ή παρόμοιες κατασκευές.
- 3.2** ΜΗΝ περιορίζετε την εκπομπή θερμότητας του θερμαινόμενου δαπέδου. ΜΗΝ εγκαταστήσετε δάπεδα, εκτός από αυτά που προτείνονται.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Επίτοιχο Συστήματα Θέρμανσης με Ακτινοβολία - Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

- 3.3** Ηλεκτρική καλωδίωση και θέρμανσης πάνελ που περιέχονται πίσω από τον τοίχο. ΜΗΝ τοποθετείτε καρφιά, βίδες, ή παρόμοιες κατασκευές.
- 3.4** ΜΗΝ περιορίζετε την εκπομπή θερμότητας του θερμαινόμενου τοίχου. ΜΗΝ εγκαταστήσετε επενδύσεις στον τοίχο, εκτός από αυτές που προτείνονται.

GR





Multiple horizontal lines for writing or drawing.



Warmup UK

<https://www.warmup.co.uk>
uk@warmup.com
0345 345 2288

Warmup IE

<https://www.warmup.co.uk>
ie@warmup.com
1 800 937 429

Warmup FR

<https://www.warmupfrance.fr/>
fr@warmup.com
0805 101 449

Warmup ES

<http://www.warmup.es/>
es@warmup.com
800 099 586

Warmup PT

<http://www.warmup.pt/>
pt@warmup.com
800 814 695

Warmup DE

<https://www.warmupdeutschland.de/>
de@warmup.com
04431 948700

Warmup SE

<https://www.warmup.se/>
se@warmup.com
020 64 94 00

Warmup IT

<http://www.warmupitalia.it/>
it@warmup.com
800 897 601

Warmup BE

<http://www.warmup.be/>
be@warmup.com
0800 77531

Warmup PL

<https://www.warmup.pl/>
pl@warmup.com

Warmup HU

<http://www.warmup.co.hu/>
hu@warmup.com

Warmup HR

<http://www.warmup.com.hr/>
hr@warmup.com

Warmup SI

<http://www.warmup.si/>
si@warmup.com

Warmup SK

<https://www.warmup.sk/>
sk@warmup.com

Warmup NL

<https://www.warmupnederland.nl/>
nl@warmup.com

Warmup LV

<https://www.warmup.lv/>
lv@warmup.com

Warmup LT

<https://www.warmup.lt/>
lt@warmup.com

Warmup EE

<http://www.warmup.ee/>
ee@warmup.com

Warmup RU

<http://www.warmup.ru/>
ru@warmup.com

Warmup GR

<https://www.warmup.gr/>
gr@warmup.com

Warmup RO

<http://www.warmupromania.ro/>
ro@warmup.com

Warmup RS

<http://www.warmup.co.rs/>
rs@warmup.com

Warmup ME

<http://www.warmup.me/>
me@warmup.com

