



Elektrické
podlahové vytápění

Technická linka pomoci
+420 732 438 768
www.warmup.cz



Intertek

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

**Over 2 million installations in
more than 60 countries**

Experience **MyHeating™**

Download now for iOS and Android



Unique to Warmup:



SmartGeo™

Smarter geo-fencing.
Reduce energy usage
by up to 25%



EasySwitch™

Always on the best
tariff, automatically



Easy to use

Simple and secure
set up with 24/7
support

Natural Language Programming™

Programming that speaks your language



4iE® SMART WIFI
THERMOSTAT



**Please scan the QR code
for more information**

Stručný průvodce instalací.....	4
Komponenty potřebné pro instalaci.....	8
Doporučené akce a na co si dát pozor.....	9
Krok 1 - Elektrické napájení	10
Krok 2 - Úvahy o podkladech.....	12
Krok 3 - Plánování rozvržení	14
Stěnové aplikace	
Krok 4 - Instalace topné rohože StickyMat 3D™	16
Krok 5 - Výběr povrchové úpravy stěny	19
Krok 6 - Aplikace na stěnu.....	20
Podlahové aplikace	
Krok 4 - Instalace topné rohože StickyMat 3D™	22
Krok 5 - Výběr podlahové krytiny.....	25
Krok 6 - Položení podlahové krytiny	26
Krok 7 - Připojení termostatu	28
Odstranění problémů.....	29
Odstraňování problémů s výkonem.....	31
Jak vyzkoušet topný systém a podlahové čidlo	33
Plán rozložení	34
Kontrolní karta	35
Záruka	36
Technické specifikace	38

VAROVÁNÍ

Topné systémy Warmup byly navrženy tak, aby instalace byla rychlá a přímá, ale stejně jako u všech elektrických systémů je třeba přísně dodržovat určité postupy. Ujistěte se, že je vybráno správný typ rohože pro vytápěnou plochu. Warmup plc, výrobce systému Warmup StickyMat nepřijímá žádnou odpovědnost, vyjádřenou ani předpokládanou, za jakoukoli ztrátu nebo následné škody způsobené instalacemi, které jakýmkoli způsobem porušují následující pokyny.

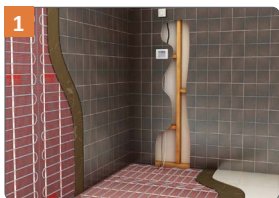
Je důležité, aby před, během a po instalaci byly splněny a dodrženy všechny požadavky. Při dodržení pokynů by nemělo docházet k problémům. Pokud potřebujete pomoc v jakékoli fázi, kontaktujte naši linku podpory.

Kopii této příručky, pokyny k zapojení a další užitečné informace najdete na našem webu:

www.warmup.cz



Průvodce rychlou instalací - všechny pokyny k instalaci v této příručce musí být dodrženy.



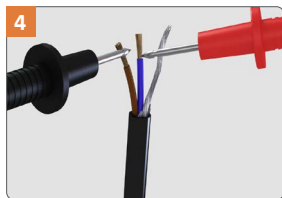
- Zajistěte elektrické napájení pro topení (30 mA RCD, 35 mm hluboké elektrické krabičky, drážkování).



- Pro optimální výkon doporučujeme nainstalovat izolační desky Warmup.



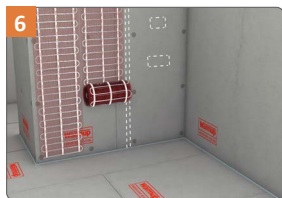
- Označte na deskách, kde pravděpodobně budou jakékoli pronikající prvky, jako jsou zrcadla, sprchové zástěny, držáky na ručníky atd.



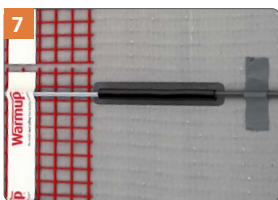
- Otestujte odpor ohřívače a ujistěte se, že je v rozsahu stanoveném v tabulkách referenčních odporových pásem.



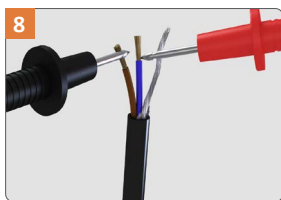
- Kabel by měl být nainstalován 40 mm od okraje vyhřívané oblasti nebo průniků přes podklad



- Stříhněte, otočte a připevněte rohož k podkladu pomocí samolepicí sítě nebo oboustranné pásky.



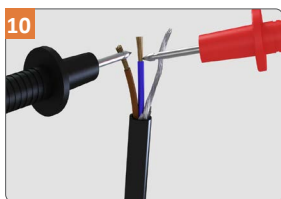
- Udělejte drážku v deskách pro studený konec a zakončení, která jim umožní propojení s horní částí ohřívače. **NEPOUŽÍVEJTE** pásku přes tyto spoje!
- Nainstalujte sondu senzoru do středu mezi dva cykly topného kabelu.



- Po instalaci otestujte odpor ohřívače a zkontrolujte jej oproti předchozí hodnotě, zda nedošlo k poškození.



- Naneste lepidlo a obklady na systém. Při spárování používejte flexibilní spárovací hmotu.
- Pokud je požadována omítka, naneste minimální krytí 10 mm.
- Ohřívač, včetně jeho spojů, musí být kompletně schovaný uvnitř lepidla / omítky a nesmí být odkrytý.



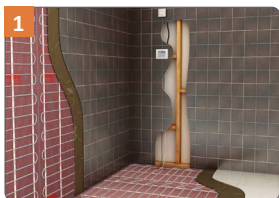
- Po dokončení obkladů otestujte odpor topného kabelu a zkontrolujte, zda nedošlo k poškození a porovnejte s předchozími hodnotami.



- Připojte termostat Warmup. **NEINSTALUJTE** termostat na stejnou zeď jako topení.



Průvodce rychlou instalací - Všechny pokyny k instalaci v této příručce musí být dodrženy.



- Zajistěte elektrické napájení pro topení (30 mA RCD, 35 mm hluboké elektrické krabičky, drážkování).



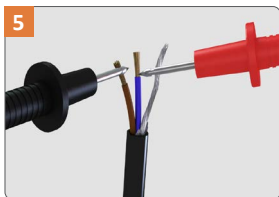
- Ujistěte se, že podklad je hladký, suchý a bez prachu.



- Pro optimální výkon doporučujeme nainstalovat izolační desky Warmup.



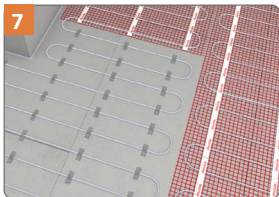
- Označte na podkladu, kde budou pravděpodobně umístěny pevné předměty, kuchyňské linky atd.



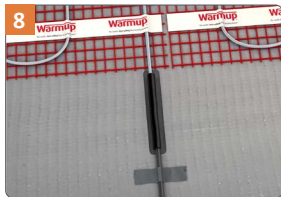
- Otestujte odpor ohřívače a ujistěte se, že je v rozsahu stanoveném v referenčním odporovém pásmu.



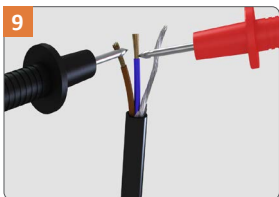
- Kabel by měl být nainstalován 40 mm od okraje vyhřívané oblasti nebo průniků podlahou.



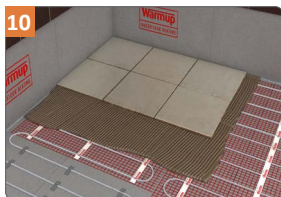
- Vystříhněte, otočte a připevněte rohož k podkladu pomocí samolepicí sítě nebo oboustranné pásky.
- Jakýkoli volný topný kabel vyjmutý ze sítě musí být nainstalován v intervalech nejméně 50 mm a musí být pevně připevněn k podkladu.



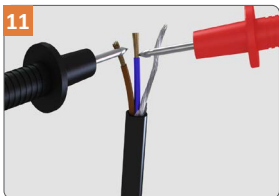
- Proveďte drážku v podkladu pro tudený konec a zakončení, které jim umožní propojení s horní částí ohřívače. NEPOUŽÍVEJTE pásku přes tyto spoje!
- Nainstalujte podlahové čidlo do středu mezi dva cykly topného kabelu.



- Po instalaci otestujte odpor ohřívače a zkontrolujte jej oproti předchozí hodnotě, zda nedošlo k poškození.



- Na systém položte dlažbu nebo vyrovnávací stěrku.
- Ohřívač, včetně jeho spojů, musí být kompletně schovaný v lepidle nebo vyrovnávací stěrce a nesmí být odkrytý.
- Při spárování používejte flexibilní spárovací hmotu.



- Po dokončení dlažby otestujte odpor topného kabelu a zkontrolujte, zda nedošlo k poškození a porovnejte s předchozími hodnotami.



- Připojte termostat Warmup.



Komponenty dostupné od společnosti Warmup



Warmup samolepící topné rohože StickyMat



Warmup izolační desky



Warmup Termostaty a podlahové sondy

Další komponenty potřebné k instalaci topení Warmup:

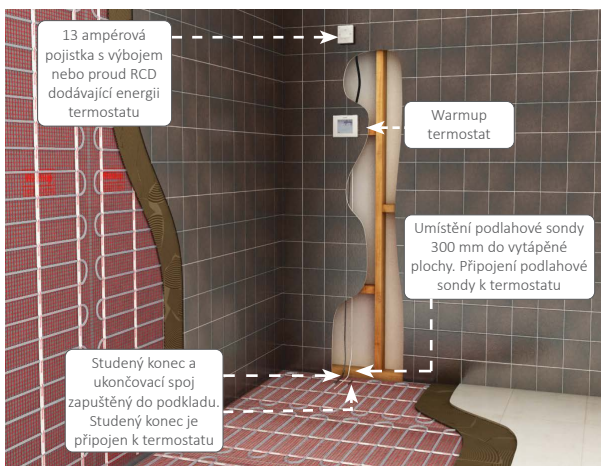
- ☒ 30 mA zbytkový proud (RCD), nutné jako součást všech instalací.
- ☒ Digitální multimetr potřebný pro testování odporu ohřívače a podlahové sondy.
- ☒ Elektrikářská páska k zajištění podlahové sondy.
- ☒ Elektrikářská chránička, zadní krabice a propojovací krabice.
- ☒ Elektrické vedení / vedení pro uložení napájecích kabelů.
- ☒ Flexibilní lepidlo na dlažbu a flexibilní spárovací hmota.
- ☒ Sešívačka.

Doporučené akce

- ☒ Zajistěte, aby byla kontrolní karta v zadní části manuálu vyplněna a upevněna na spotřební jednotce spolu s plány a záznamy o elektrických zkouškách podle aktuálního vydání národních předpisů pro zapojení.
- ☒ Zajistěte, aby spojovací a studené konce byly celé ve vrstvě lepidla přímo pod vyhřívanou podlahou nebo stěnou.
- ☒ Zajistěte, aby tepelný výkon podlahy nebo stěny vyhovoval vašim požadavkům.
- ☒ Nainstalujte podlahovou sondu centrálně mezi dvě paralelní vedení topného kabelu a v dostatečné vzdálenosti od jiných zdrojů tepla, jako jsou potrubí na horkou vodu, svítidla atd.
- ☒ Používejte lepidla a spárovací hmoty vhodné pro použití v kombinaci s topením.
- ☒ Ujistěte se, že veškerý nábytek umístěný nad podlahovým vytápěním má nohy a je pod ním vytvořen nejméně 50 mm větráný prostor, který umožní tok tepla do místnosti.
- ☒ Zajistěte, aby během instalace nedošlo k poškození topného tělesa padajícími nebo ostrými předměty.

Opatření, kterým je nutné zabránit

- ☒ Nikdy neřežte nebo nezkracujte topné těleso.
- ☒ Nenechávejte přebytečnou část srolovanou pod pevně zabudovanými předměty. Vždy je potřeba použít správnou velikost topné rohože.
- ☒ Nezapojujte dva ohřívače do série, zapojujte pouze paralelně.
- ☒ V případě poškození se nepokoušejte ohřívač sami opravit, vždy požádejte o pomoc společnost Warmup.
- ☒ Nepřelepujte spoje nebo konec podlahové sondy.
- ☒ Neinstalujte nad topný systém předměty, které mají kombinovaný odpor větší než $0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ v podlahových aplikacích nebo $0,1 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ ve stěnových aplikacích, protože by mohly způsobit přehřátí.
- ☒ Neohýbejte topný kabel pod poloměr menším než 25 mm.
- ☒ Neinstalujte termostat na stejnou stěnu, na které je topná rohož u stěnového vytápění.
- ☒ Neinstalujte do vyhřívané stěny příslušenství, jako jsou sprchové zástěny, držáky na ručníky, zrcadla atd., u kterých jsou potřeba k přichycení vruty pronikající do stěny.



Instalace RCD

Nainstalujte vyhrazený 30 mA RCD nebo použijte existující RCD. Na každých 30 miliampérů RCD by nemělo být připojeno více než 7,5 kW vytápění. Pro větší zatížení použijte více RCD.

POZNÁMKA: Je možné provozovat ohřívač (ohříváče) z existujícího obvodu chráněného 30 mA proudovým chráničem RCD. Mělo by se vypočítat, zda obvod zvládne dodatečné zatížení.

POZNÁMKA: Pokud je k jednomu termostatu Warmup připojeno více než dva ohříváče, je nutná propojovací krabice.

POZNÁMKA: Při provádění zkoušky izolačního odporu na přívodu termostatu musí být termostat a ohříváče izolovány nebo odpojeny.

Graf zóny



POZNÁMKA: V případě koupelňových instalací elektrické předpisy zakazují instalaci produktů se síťovým napětím, jako jsou termostaty, stykače, tavné výstupky, izolátory nebo propojovací skříňky, v zónách 0 nebo 1.

Jakýkoli produkt síťového napětí instalovaný v zóně 2 musí mít stupeň ochrany alespoň IPX4 nebo IPX5, pokud jsou přítomny vodní trysky.

Je doporučeno instalovat termostat mimo mokré místnosti v sousední propojené místnosti za okolností, kdy není vhodné a praktické instalovat termostat do mokré místnosti.

V případě instalace tímto způsobem není možné přímo regulovat teplotu vzduchu. Lze regulovat pouze teplotu podlahy pomocí podlahové sondy.

Všechna elektrická připojení musí odpovídat platným národním předpisům pro zapojení. Konečná připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář.



Příprava stěny

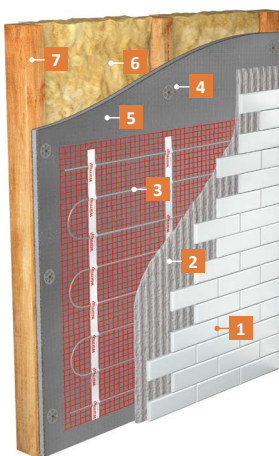
Duté (rámové) stěny

Pro duté rámové stěny se středními vzdálenostmi 600 mm je doporučena izolační deska o tloušťce 20 mm. Izolační desky o tloušťce 10 mm mohou být použity u dutých rámových stěn se středními vzdálenostmi 300 mm. Desky musí být ukotveny po 300 mm pomocí vrutů a podložek.

Pevné stěny

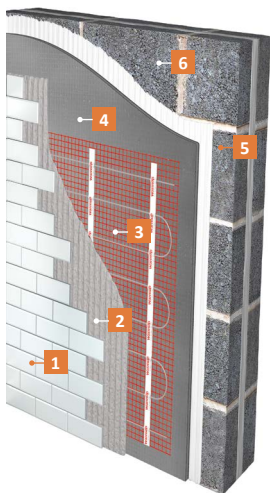
Použijte lepidlo o tloušťce 6-8 mm a naneste ji na celý povrch izolační desky Warmup. U nerovných stěn se zvětšuje tloušťka na 20 mm. Pevně zatlačte na zeď a setřete přebytečné lepidlo v místě spár.

POZNÁMKA: Kompletní pokyny naleznete v příručce izolační desky Warmup.



DOPORUČENÍ PRO DUTÉ RÁMOVÉ STĚNY

- 1 Povrchová úprava zdi
- 2 Flexibilní lepidlo nebo omítka
- 3 Warmup StickyMat 3D™
- 4 Šrouby a podložky
- 5 Warmup izolační desky
- 6 Minerální vata
- 7 Dřevěný rám



DOPORUČENÍ PRO PEVNÉ STĚNY

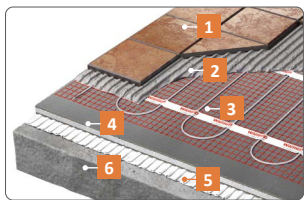
- 1 Povrchová úprava zdi
- 2 Flexibilní lepidlo nebo omítka
- 3 Warmup StickyMat 3D
- 4 Warmup izolační desky
- 5 Flexibilní lepidlo na obklady
- 6 Pevná stěna

Příprava podlahy

Podlahy dříve pokryté vinylem, korkem nebo kobercem: veškerá stará podlaha a lepidlo musí být odstraněny. Pokud je použit bitumen jako vrstva chránící proti vlhkosti, musí být pokryt minimálně 50 mm potěru z písku / cementu nebo přelepen izolačními deskami Warmup tloušťky 10 mm, přičemž dbejte na to, aby nedošlo k proražení bitumenové vrstvy. Před pokračováním musí být potěr zcela vytvrzený a suchý. Pokud používáte jiné systémy na ochranu proti vlhkosti, požádejte o radu výrobce.

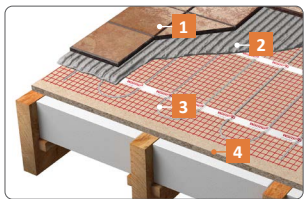
by měly být dřevěné podlahy připraveny pro pokládku dlažby v souladu s místními normami pro obklady a dlažbu.

Pro optimální výkon se doporučuje použít izolační desky Warmup® pod topnou rohož Warmup StickyMat 3D. Izolace zlepší reakci systémů na požadavek vytápění, ušetří energii a sníží provozní náklady.



BETONOVÉ PODLAHY (doporučeno)

- 1 Povrchová úprava podlahy
- 2 Flexibilní lepidlo na dlažbu nebo samonivelační stěrka
- 3 Warmup StickyMat 3D
- 4 Warmup izolační desky
- 5 Flexibilní lepidlo na dlažbu
- 6 Podlaha



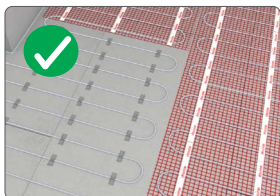
DŘEVĚNÉ PODLAHY

- 1 Povrchová úprava podlahy
- 2 Flexibilní lepidlo na dlažbu nebo samonivelační stěrka
- 3 Warmup StickyMat 3D
- 4 Podlaha



Plán rozložení ohřívače je vyžadován jako součást kontrolní karty, aby nedošlo při řezání nebo vrtání do obkladu ke zranění nebo poškození ohřívače.

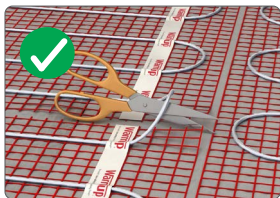
Před zahájením



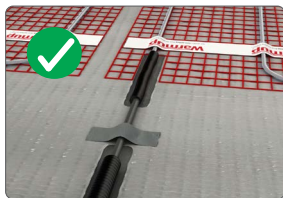
- U podlahových aplikací zajistěte, aby mezi jakýmkoli topným kabelem odstraněným z rohože byla vzdálenost minimálně 50 mm a aby byl kabel po celou dobu mimo vliv jiných zdrojů tepla, jako jsou potrubí pro vytápění a horkou vodu, svítidla nebo komíny.



- Při instalaci topné rohože StickMat nesmí nikdy dojít ke křížení s jiným kabelem, studeným koncem nebo podlahovou sondou. Došlo by k přehřátí a poškození kabelu.



- Topný kabel nesmí být přeríznut, zkrácen, prodloužen nebo ponechán volně v prostoru. Vždy musí být kompletně nainstalován ve vrstvě lepidla na dlažbu.



- Topné kabely nelze instalovat přes dilatační spáry v podlaze. Pokud je vytápěná podlaha rozdělena pomocí dilatačních spár, měly by se k vytápění každé oblasti použít samostatné kabely. Studený konec může procházet dilatační spárou uvnitř 300 mm dlouhé chráničky, jak je znázorněno.

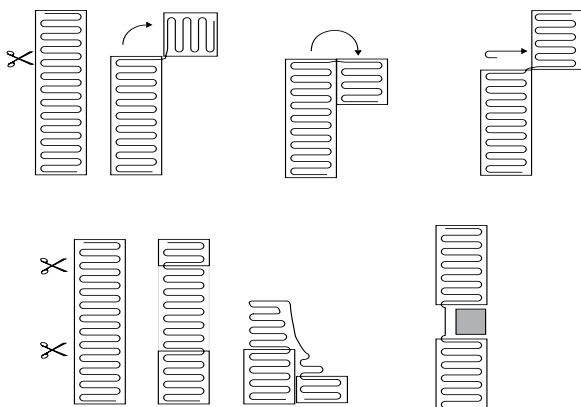
POZNÁMKA: Ohřívač by neměl být instalován na nepravidelných površích, například na schodech.

POZNÁMKA: Při instalaci rohože dodržujte vzdálenost 40 mm mezi ohřívačem a obvodem místnosti / stěny nebo jiných nevyhřívaných míst.

Úprava rohože

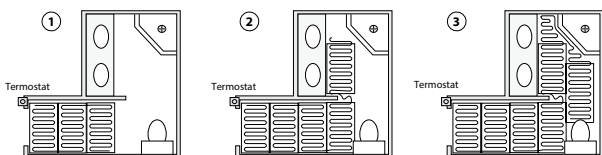
Aby bylo možné instalovat rohož do konkrétní místnosti, může být potřeba rohož rozříznout a otočit (příklady níže).

DŮLEŽITÉ: NIKDY neřežte topné těleso (kabel). Při řezání a otáčení rohože dejte pozor, abyste neřezali nebo nepoškodili topný kabel. Řežte pouze podkladní síť.

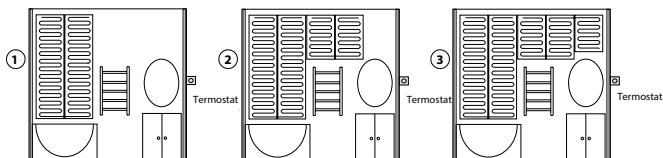


Příklady instalačních schémat

Instalace na podlaze



Instalace na stěně



Udělejte si chvilku a zkontrolujte, zda máte v plánu správné rozměry místnosti a zda je k dispozici správná velikost a správný počet rohoží. Rohože by měly probíhat odzadu směrem dopředu mezi zdmi a překážkami, jak je ukázáno v příkladech.

POZNÁMKA: Při pokládání dvou nebo více rohoží je nutné zajistit, aby se všechny studené konce dostaly k termostatu.



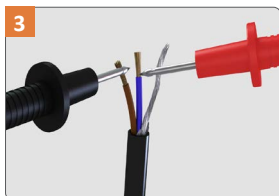
• Doporučený krok-

Nainstalujte izolační desku Warmup na plné nebo duté rámové stěny na základě pokynů k jejich instalaci. Ujistěte se, že horní strana desky je čistá a hladká.

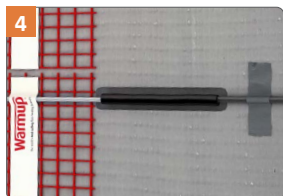
POZNÁMKA: Topná rohož StickyMat 3D může být také aplikována na izolované sádkokartony a podobné materiály.



- Vyznačte jasně a viditelně místa na deskách, kde budou umístěna zařízení jako zrcadla, sprchové zástěny, držáky na ručníky a další nevyhřívané oblasti.

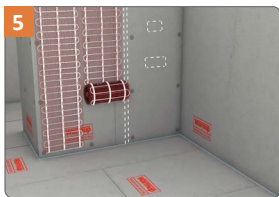


- Změřte a zaznamenejte odpor topného kabelu ve sloupci „Odpor před“ na kontrolní kartě, která je součástí této instalační příručky.
- Okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup, pokud je odpor mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních odporových pásem.



- Zajistěte studený konec pomocí elektrikářské pásky. Vyřízněte část desky a vytvořte drážku tak, aby byla ve stejné výšce jako topné těleso. NEPOKLÁDEJTE pásku přes vyrobený spoj.
- V dutých stěnách může být studený konec veden za izolační deskou k termostatu. U pevných stěn je studený konec veden drážkou v izolační desce k termostatu.

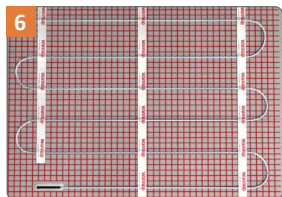
DŮLEŽITÉ: Spoj kabelu a studeného konce musí být zcela vložen do flexibilního lepidla nebo omítky.



- Začněte pokládat rohož, nastříhnete síťovinu a otočte ji tak, aby kopírovala stěnu. Rohož zajistíte na desky pomocí samolepicí sítě nebo oboustranné pásky. V případě potřeby lze rohož uchytit na desky pomocí sešívací pistole.

POZNÁMKA: NEPŘIPEVNŮJTE rohož nad topný kabel.

- Podle umístění instalace jako v kroku 3 dokončete umístění ohříváče.
- NEINSTALUJTE topný kabel při teplotách nižších než -10°C .

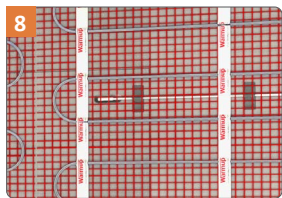


- Na konci topného kabelu je zakončovací spoj. Stejně jako u studeného konce na začátku topného kabelu musí být tento spoj uložen do drážky v desce tak, aby seděl ve stejné výšce jako topná rohož.
- NEPOUŽÍVEJTE pásku přes koncový spoj. Musí být v přímém kontaktu a musí být zcela zapuštěn do lepidla / omítky, která je nad topným kabelem.

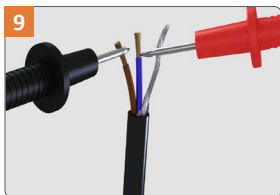


- Nainstalujte sondu nejméně 300 mm do vyhřívané oblasti, kterou bude ovládat. Pokud instalujete pouze stěnového topení.
- Měla by být umístěna centrálně mezi paralelními vedeními topného kabelu a ne v oblasti ovlivněné jinými zdroji tepla.

POZNÁMKA: Pokud instalujete podlahové i stěnové topení, které je ovládáno pomocí jednoho termostatu, měla by být sonda nainstalována v podlaze.



- Změřte odpor snímací sondy a zaznamenejte ji na kontrolní kartu. Pokud je odpor mimo předepsaný rozsah, kontaktujte Warmup.
- NEPOUŽÍVEJTE pásku přes koncovku sondy, musí být v přímém kontaktu s položeným lepidlem nebo omítkou.

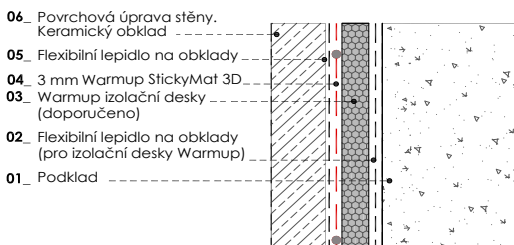


- Změřte odpor topného kabelu a ověřte, zda je stále v souladu s předchozími naměřenými hodnotami odporu.
- Okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup, pokud se hodnota odporu významně změnila nebo spadne mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních odporových pásem.

Systém topné rohože StickyMat 3D™ funguje nejúčinněji s vodivými povrchy s nízkým odporem, jako jsou obklady. Doporučuje se, aby kombinovaný tepelný odpor obkladu stěn nepřesáhl 0,1 m² K/W..

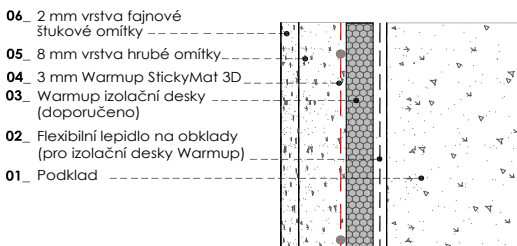
POZNÁMKA: Před instalací povrchové úpravy stěny by měla být zkontrolována její vhodnost pro použití s povrchovým ohřevem a maximální provozní teplotou s ohledem na požadované provozní podmínky.

Finální obklad



POZNÁMKA: Obklady je možné položit přímo na systém topné rohože StickyMat 3D, přičemž dbejte na to, aby nedošlo k poškození nebo zničení kabelu.

Finální omíčka





Stěna s obklady



- Překryjte celou instalaci vrstvou pružného lepidla na obklady pomocí zubové stěrky. Dbejte na to, aby nedošlo k poškození nebo uvolnění topného kabelu.



- Opatrně položte obklady a zatlačte do lepicí vrstvy.



- Po položení prvního obkladu ho sejměte a ujistěte se, že je obklad plně pokrytý vrstvou lepidla z vaší aplikace.
- Ujistěte se, že šířka spáry je v souladu s pokyny výrobce pro typ a velikost použitého obkladu. Jakmile lepidlo ztuhne, není již možné obklad odstranit. Mohlo by dojít k poškození ohřívače.



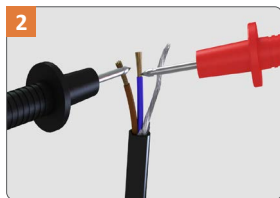
- Spárujte stěnu co nejdříve podle pokynů výrobce lepidla. Nezapínejte topení, dokud lepidlo na obklady a spárovací hmota úplně nevytverdne. **NEPOUŽÍVEJTE** ohřívač k urychlení procesu sušení lepidla.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že použité lepidlo na obklady je kompatibilní se stěnovým vytápěním.

Stěna s omítkou



- Má-li být stěna pouze omítnuta bez dalšího použití obkladů, musí se na topné těleso nejdříve položit základní vrstva o tloušťce minimálně 8 mm, po kterém následuje finální vrstva omítky o tloušťce nejméně 2 mm. Zajistěte, aby všechny topné kabely, včetně studeného a koncového spoje, byly zcela zakryty vrstvou omítky.



- Po instalaci omítky proveďte další zkoušku odporu, abyste se ujistili, že nedošlo k poškození sondy a ohřívače, a zaznamenejte je do kontrolní karty.

POZNÁMKA: Pokud instalujete na omítku další vrstvu, jako jsou např. textilní obklady, nesmí kombinovaný odpor omítky a konečné povrchové úpravy stěny překročit $0,1 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ nebo 1 tog.



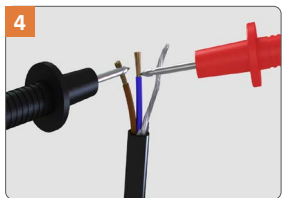
- Ujistěte se, že je podklad suchý a hladký. V případě potřeby by měla být aplikována vhodná vyrovnávací vrstva nebo samonivelační stěrka.



- **Doporučený Krok -**
Nainstalujte izolační desky Warmup na podlahu podle instalačních pokynů. Ujistěte se, že horní povrch je hladký a čistý.



- Vyznačte viditelně na podlahu prostory, kde budou pevně zabudované předměty a další nevyhřívané oblasti.



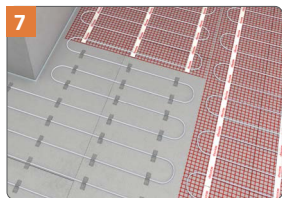
- Změřte a zaznamenejte odpor topného kabelu ve sloupci „Odpor před“ na kontrolní kartě, která je součástí této instalační příručky.
- Okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup, pokud odpor klesne mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních odporových pásem.



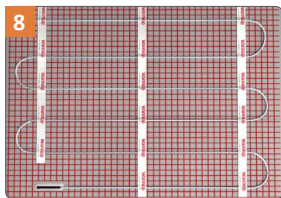
- Umístěte studený konec na podlahu. Vyřízněte část podkladu pro umístění spoje tak, aby seděl ve stejné výšce jako topení.
- Podle potřeby zajistěte studený konec pomocí elektrikářské pásky. NEPOKLÁDEJTE pásku přes připojovací spoj. Musí být zcela zapuštěn do flexibilního lepidla na dlažbu nebo nivelační stěrky.



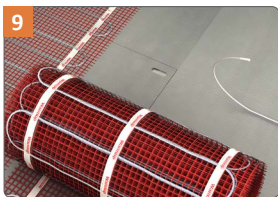
- Začněte pokládat rohož, nařízněte síťovinu a otočte ji tak, aby odpovídala podlahové ploše. Rohož zajistěte k podkladu pomocí samolepicí sítě nebo oboustranné pásky.
- Podle umístění instalace jako v kroku 3 dokončete umístění ohříváče.
- NEINSTALUJTE topný kabel při teplotách nižších než -10 ° C.



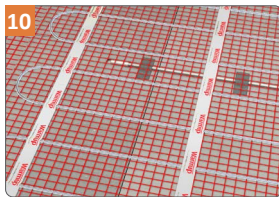
- Při instalaci rohože ve složitých oblastech lze topný kabel vyjmout ze sítě a upevnit na místě pomocí pásky, přičemž je třeba odstranit vzduchové dutiny. Mezi paralelními topnými kabely udržujte minimální odstup 50 mm.



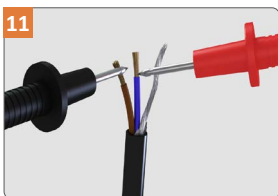
- Na konci topného kabelu je zakončovací spoj. Stejně jako u připojovacího spoje na začátku topného kabelu musí být tento spoj vyříznut do podkladu tak, aby byl umístěn ve stejné výšce jako topná rohož.
- NEPOKLÁDEJTE pásku přes zakončovací spoj. Ten musí být v přímém kontaktu a musí být zcela zapuštěný do flexibilního lepidla na dlaždu nebo nivelační stěrky.



- Nainstalujte podlahovou sondu nejméně 300 mm do vyhřívané oblasti, kterou bude ovládat. Měla by být umístěna centrálně mezi paralelními vedeními topného kabelu a ne v oblasti ovlivněné jinými zdroji tepla.



- Změřte odpor podlahové sondy a zaznamenejte jej na kontrolní kartu. Pokud je odpor mimo předepsaný rozsah, kontaktujte Warmup.
- NEPOKLÁDEJTE pásku na špičku podlahové sondy, musí být v přímém kontaktu s flexibilním lepidlem nebo nivelační stěrkou.

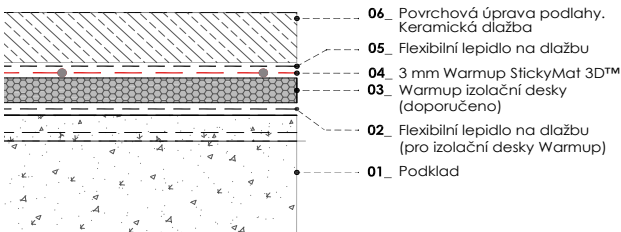


- Změřte odpor topného kabelu a ověřte, zda je stále v souladu s dříve provedeným měřením odporu.
- Okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup, pokud se odpor významně změnil nebo spadl mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních odporových pásem.

Podlahové vytápění funguje nejúčinněji s vodivými podlahovými povrchy s nízkým odporem, jako je kámen a dlažba. Doporučuje se, aby kombinovaný tepelný odpor podlahové krytiny nepřekročil 0,15 m² K / W.

POZNÁMKA: Před instalací povrchové úpravy podlahy by měla být zkontrolována její vhodnost pro použití s podlahovým vytápěním a její maximální provozní teplota s ohledem na požadované provozní podmínky.

Povrchová úprava dlažba - pro dlaždice větší než 90 mm



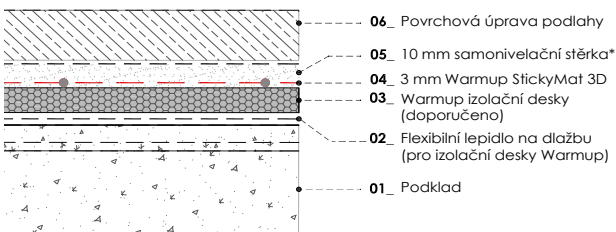
POZNÁMKA: Dlažbu je možné položit přímo na systém StickyMat 3D, přičemž dbejte na to, aby nedošlo k poškození nebo zničení kabelu. Dlažba přímo na topné těleso zajistí tenčí a citlivější konstrukci.

Všechny povrchové úpravy podlahy - se samonivelační stěrka 10 mm

Po instalaci systému StickyMat doporučujeme na topnou rohož položit 10 mm vrstvu samonivelační stěrky, která je vhodná pro podlahové vytápění. Musíte zajistit, aby byl celý ohřívač včetně připojovacích a koncových spojů umístěn v samonivelační stěrce.

Samonivelační stěrka umožňuje:

- Použít různé povrchové úpravy podlahy, jako jsou dlaždice, vinyl, dřevo a koberec.
- Poskytnout ochranu ohřívače, dokud není položena finální úprava podlahy.
- Poskytnout hladký povrch, na který chcete položit vybranou podlahovou krytinu.
- Zajistit rovnoměrnější rozložení teploty.

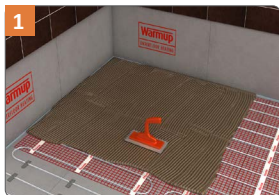


* Tuto metodu lze použít k vytvoření finálního podlahového povrchu vhodného pro většinu povrchových úprav podlah. Při vytváření drenážního sklonu v rámci instalace v "mokrých" místnostech zajistíte minimální tloušťku samonivelační stěrky 10 mm ve vytápěných oblastech.

POZNÁMKA: Pokud používáte dlaždice menší než 90 mm, MUSÍTE pokrýt instalaci nejprve samonivelační stěrka.



Dlažba



- Překryjte celou instalaci vrstvou flexibilního lepidla na dlažbu pomocí zubové stěrky. Dbejte na to, aby nedošlo k poškození nebo uvolnění topného kabelu. Pokud používáte dlaždice menší než 90 mm, zakryjte nejprve instalaci samonivelační stěrkou.



- Opatrně položte dlaždici a zatlačte do vrstvy lepidla.



- Po položení první dlaždice ji sejměte a ujistěte se, že je plně pokrytá vrstvou lepidla z vaší aplikace.
- Ujistěte se, že šířka spáry je v souladu s pokyny výrobce pro typ a velikost použité dlažby. Jakmile lepidlo ztuhne, není již možné dlaždice odstranit. Mohlo by dojít k poškození ohřívače.



- Spárujte podlahu co nejdříve podle pokynů výrobce lepidla. Nezapínejte topení, dokud lepidlo na dlažbu a spárovací hmota úplně nevytvrdnou. **NEPOUŽÍVEJTE** ohřívač k urychlení procesu sušení lepidla nebo nivelační stěrky.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že použité lepidlo na dlažbu je kompatibilní s podlahovým vytápěním.

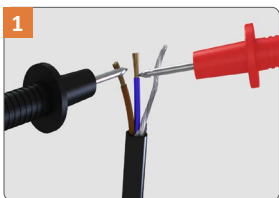
Další podlahové krytiny



POZNÁMKA: Před instalací podlahy je třeba zkontrolovat její vhodnost pro použití s podlahovým vytápěním a její maximální provozní teplotu podle požadovaných provozních podmínek.

- Pokud plánujete použít dřevěnou podlahu, koberec nebo vinyl v kombinaci s podlahovým topením, **MUSÍTE** na ohřívač vylít samonivelační stěrku minimálně 10 mm. Musíte zajistit, aby všechny topné kabely byly zcela zakryty. Je důležité, aby samonivelační stěrka byla vhodná pro použití s podlahovým vytápěním..

Závěrečné kroky



- Po instalaci obkladů nebo samonivelační stěrky proveďte další zkoušku odporu, abyste se ujistili, že nedošlo k poškození podlahové sondy a ohřívače a hodnoty zaznamenejte na kontrolní kartu.

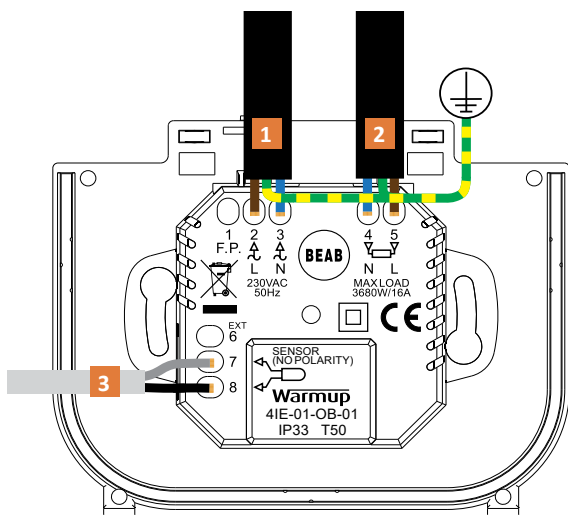


Instalujte termostat v souladu s jeho instalačními pokyny

Pokyny k montáži termostatů Warmup® naleznete uvnitř termostatové skříňky. Termostat musí být připojen k hlavnímu elektrickému napájení pomocí pojistky, jističe nebo dvojpolového vypínače v souladu s předpisy pro zapojení.

Napájecí kabel ohřívače se skládá z vodičů zbarvených do hnědého (živého), modrého (neutrálního) a zemního kabelu. Pokud instalujete více než dva ohřívače na jeden termostat Warmup, budete potřebovat propojovací krabici (box). Ty by měly být připojeny v souladu s platnými národními předpisy pro elektroinstalaci kvalifikovaným elektrikářem.

Elektrické schéma termostatu Warmup



ZAPOJENÍ TERMOSTATU

1 Napájecí kabel 230 V AC

Zapojení přes 30 mA proudový chránič RCD dodávající energii termostatu

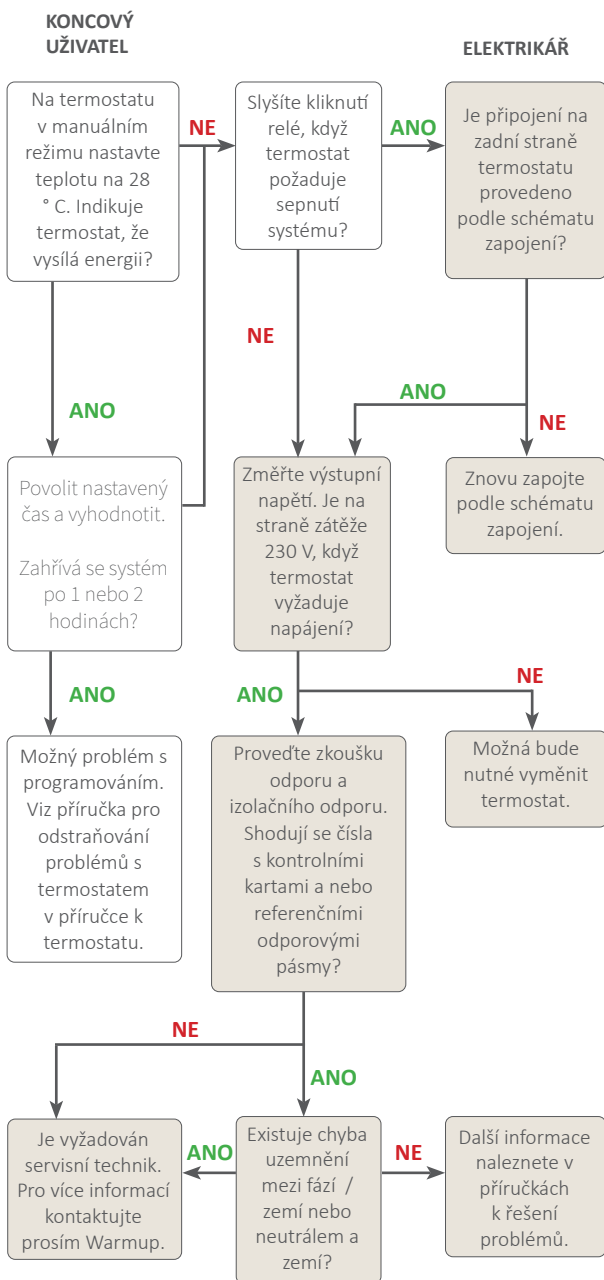
2 Topné rohože (16 amp 3,680 W max.)

V případě více než 16 ampérů bude nutné nainstalovat stykač

3 Podlahové čidlo (bez polarity)

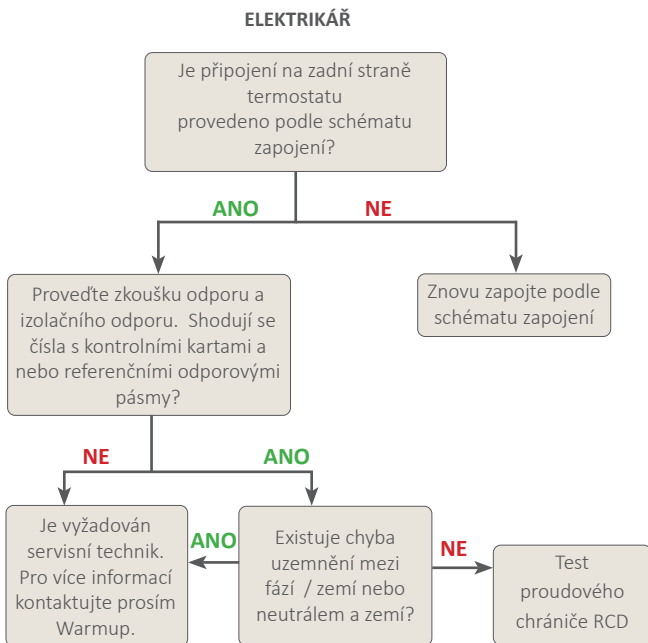
PROBLÉM S VYTÁPĚNÍM 1 - Podlaha / stěna se nezahřívá

Pokyny, které jsou označené, musí vyplnit kvalifikovaný elektrikář.



**PROBLÉM S VYTÁPĚNÍM 2** - Ohříváč vypne proudový chránič RCD

Pokyny, které jsou označené, musí vyplnit kvalifikovaný elektrikář.



Podlaha / zed' jsou příliš horké

1. Nastavení teploty na termostatu může být špatné.

Zkontrolujte nastavení termostatu a ujistěte se, že reguluje správnou povrchovou teplotu a že nastavená cílová a mezní teplota jsou správné.

2. Sonda termostatu může být špatně umístěna.

V takovém případě bude termostat zobrazovat teplotu, která nesvědčí o povrchové teplotě.

Překalibrujte sondu v nastavení termostatu.

3. Termostat může být nastaven v režimu regulátoru s příliš vysokým pracovním cyklem.

Pokud nelze termostat nastavit tak, aby odkazoval na sondu, snižte regulační hodnotu na minimální volitelnou hodnotu. Je-li topení aktivní, postupně zvyšujte nastavení v hodinových intervalech, dokud není dosaženo požadované teploty povrchu podlahy.

Podlaha / stěna se nedostane na požadovanou teplotu

1. Podlahové a stěnové vytápění je obvykle určeno k vytápění podlah / stěn až do 9 °C nad návrhovou teplotou vzduchu v místnosti, která je obvykle 29 °C.

U některých povrchových úprav podlahy, jako je vinyl a některé dřevěné podlahy, může být teplota omezena na 27 °C. Naše teplota rukou a nohou je obvykle někde okolo teploty 29 - 32 °C, takže vyhřívaná podlaha se bude zdát o něco chladnější, než když se ji dotknete rukou.

Pokud si přejete zvýšit teplotu tak, aby byla pocitově teplejší, je možné ji nastavit až o 15 °C vyšší, než je navržená teplota vzduchu v místnosti. Vyšší tepelný výkon podlahy / stěny může místnost přehřát, což z ní učiní nepříjemné prostředí. Před provedením jakýchkoli změn nastavení termostatu je třeba se poradit s výrobcem povrchové úpravy podlahy / stěny.

2. Viz body 1, 2 a 3 v části „Podlaha / stěna je příliš horká“ výše. Tyto problémy můžou být také příčinou nedostatečného zahřívání podlahy nebo stěny.

3. Pokud termostat řídí vytápění pomocí teploty vzduchu, s teplotním limitem sondy senzoru, může být vytápění podlahy / stěny vypnuto dříve, než dosáhne svého limitu.

To je normální, protože termostat zabraňuje přehřátí teploty vzduchu v místnosti.



Podlaha / stěna se nedostane na požadovanou teplotu

- 4. Topný systém může být špatně izolovaný. Pokud není ohřívač nainstalován přes vrstvu izolačních desek Warmup, bude aktivně ohřívat podklad i povrch podlahy / stěny. Doba zahřívání podlahy / stěny bude proto pomalejší, protože systém zahřívá mnohem větší hmotu. Pokud je instalován přímo na silnou vrstvu neizolovaného betonu nebo pevné stěny, může zahřátí trvat i několik hodin.**

Pokud má váš termostat optimalizovanou funkci startu, ujistěte se, že je aktivován, aby termostat mohl kompenzovat vrstvu podlahy. Pokud váš termostat nemá optimalizovanou funkci startu, změňte dobu zahřívání podlahy / stěny a upravte čas začátku vytápění pro kompenzaci.

- 5. Tepelný výkon instalovaného systému nemusí být dostatečný. Systém bude vyžadovat výkon přibližně 10 W / m² pro každý další stupeň, aby byla podlaha / stěna teplejší než vzduch. To je navíc k jakýmkoli tepelným ztrátám podkladu.**

Pokud je teplota vzduchu v místnosti také nižší než je vyžadováno, může být pro překonání tepelných ztrát v místnosti nutné další vytápění. Pokud je přístup k podkladu, přidejte izolaci do podlahy / stěny. Tím se sníží množství tepla ztraceného přes podlahu / stěnu.

- 6. Podlahové krytiny, jako jsou koberce, podložky a dřevo, jsou tepelně izolační a sníží dosažitelnou teplotu povrchu podlahy. Mohou také vyžadovat překalibrování podlahové sondy.**

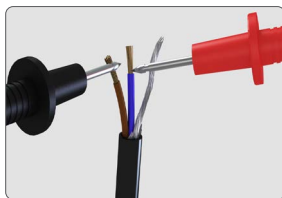
Kombinace povrchové úpravy podlahy s tepelným odporem více než 0,15 m² K / W nebo 1,5 tog nejsou povoleny.

Kombinace povrchové úpravy stěny s tepelným odporem více než 0,1 m² K / W nebo 1 tog nejsou povoleny.

Teplo skrze podlahu/stěnu je nerovnoměrné

- 1. Pokud se podklad podlahy nebo stěny mění, množství tepla jím absorbovaného a ztraceného ovlivní teplotu povrchu podlahy / stěny odlišně v každém případě.**
- 2. Pokud se změní podlahová krytina / povrchová úprava stěny nad instalovaným topením, změní se také charakteristika povrchové úpravy podlahy / stěny a to ovlivní dobu zahřívání a dosažitelnou teplotu povrchu.**
- 3. Teplovodní potrubí pod podlahou / stěnou může způsobit, že části podlahy / stěny budou teplejší než ostatní.**
- 4. Nepravidelně rozmístěné kabely způsobí, že podlaha / stěna bude teplejší v místech s menší roztečí kabelů a chladnější v místech kde jsou kabely od sebe více vzdáleny.**

Ohříváče a podlahové sondy musí být zkoušeny na začátku před instalací, jakmile jsou instalovány, ale dříve než je provedena pokládka obkladů, nivelační stěrky nebo omítky a znovu vyzkoušeny před připojením k termostatu. Měl by se měřit odpor (ohmů) každého ohříváče. Měli byste provést následující testy a očekávat níže uvedené výsledky:



• Zkouška odporu topného kabelu

Nastavte multimetr nebo ohmmetr pro záznam odporu v rozsahu 0-500 Ω . Změřte odpor přes živé (hnědé) a neutrální (modré) dráty. Ujistěte se, že měřený odpor je v referenčním odporovém pásmu pro testovanou velikost kabelu.

Zapište hodnoty na kontrolní kartu v souladu s postupem instalace.

• Kontrola zemního spojení

Nastavte multimetr nebo ohmmetr pro záznam odporu v rozsahu 1 M Ω nebo větším, pokud je k dispozici. Změřte odpor napříč živým (hnědým) a neutrálním (modrým) vodičem k zemnímu vodiči (zelený / žlutý nebo kovový opleť).

Ujistěte se, že měřený odpor vykazuje hodnotu větší než 500 M Ω nebo nekonečný, pokud měřič nemůže tuto hodnotu odečíst.

• Zkouška izolačního odporu

Nastavte tester izolačního odporu na 500 V DC. Změřte odpor napříč živým (hnědým) a neutrálním (modrým) vodičem k vodiči země (zelený / žlutý nebo kovový opleť). Ujistěte se, že měřený odpor vykazuje větší než 500 M Ω , což značí průchod.

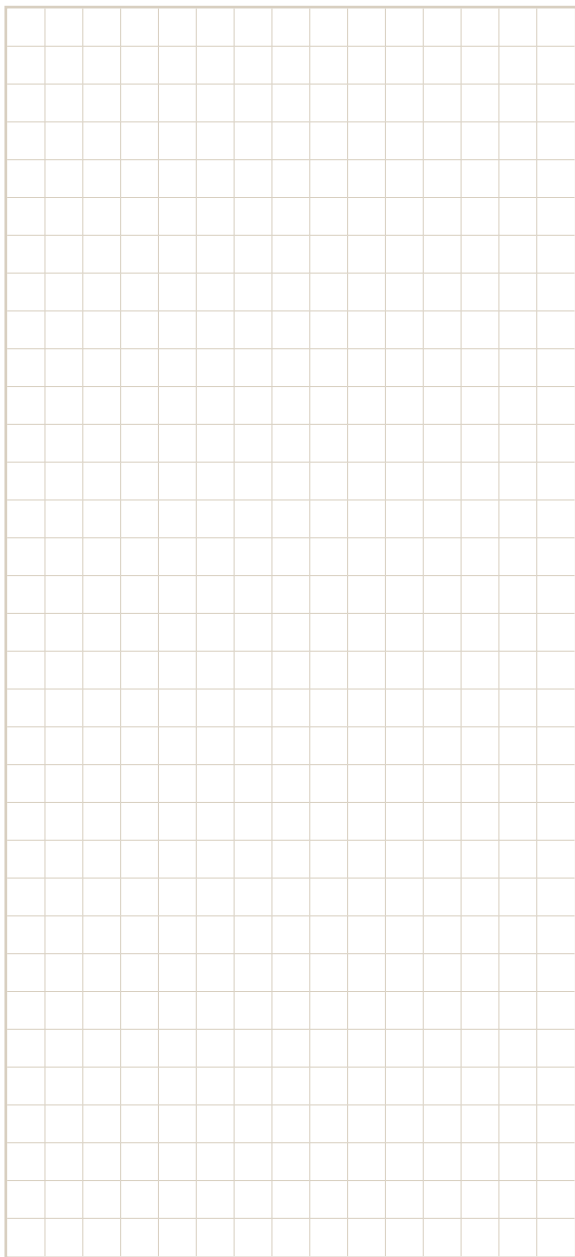
POZNÁMKA: Kvůli vysokému odporu topného článku nemusí být možné získat údaje o kontinuitě od topného kabelu, a proto testery kontinuity nejsou přijatelnou náhradou za zkoušky topení. Při kontrole odporu se ujistěte, že se vaše ruce nedotýkají sondy měřiče, protože měření bude zahrnovat vnitřní odpor vašeho těla a bude nepřesné. Pokud nedosáhnete očekávaných výsledků nebo kdykoli se domníváte, že se může jednat o problém, obraťte se na technický tým společnosti Warmup.

Podlahová sonda

Zajistěte, aby byla sonda otestována před konečnou instalací. Hodnoty sondy jsou uvedeny v pokynech pro termostaty. Při testování sondy se ujistěte, že měřič dokáže odečíst až 20 k Ω . Warmup termostaty obvykle používají snímač 10 k Ω . Očekávaný odpor je: 10 k Ω při 25 ° C, 12,1 k Ω při 20 ° C, 14,7 k Ω při 15 ° C.



POZNÁMKA: Nakreslete plán znázorňující rozvržení a umístění topného kabelu (kabelů)



VAROVÁNÍ**Sálavé podlahové
topení - nebezpečí úrazu
elektrickým proudem**

Poloha topné rohože

Elektrické rozvody a topné panely
obsažené v podlaze. NIKDY
nepronikajte hřebíky, šrouby nebo
podobnými zařízeními. NEPOUŽÍVEJTE
tepelné emise vytápěné podlahy.

Celkový příkon

VAROVÁNÍ**Sálavé topné systémy
- nebezpečí úrazu
elektrickým proudem**

Poloha topné rohože

Elektrické kabely a topné panely
obsažené ve stěně. NIKDY nepro-
nikajte hřebíky, šrouby nebo podobnými
zařízeními. NEPOUŽÍVEJTE tepelné
emise vyhřívané stěny.

Celkový příkon

POZOR:

NEŘEZEJTE ani nezkracujte topný článek.

Zajistěte, aby byl celý topný prvek (prvky) včetně spojů
nainstalován ve vrstvě lepidla na dlaždice nebo nivelační stěrky.
NEPOUŽÍVEJTE PÁSKU na spoje nebo topný kabel, protože by je
mohly izolovat a způsobit jejich selhání. Topný článek musí být
používán ve spojení s 30 mA proudovým chráničem RCD.

Model topení	Odpor před	Odpor po	Izolační odpor (průchod)	Odpor sondy

Datum

Podpis

Razítko/jméno
společnosti

Tento formulář musí být vyplněn jako součást záruky Warmup.
Zajistěte, aby hodnoty odpovídaly návodu k použití.

Tato karta spolu s plánem znázorňujícím uspořádání topného tělesa
musí být umístěna v blízkosti spotřební jednotky na viditelném
místě.

Warmup Plc 702 & 704 Tudor Estate Abbey Road
London NW10 7UW

T: +420 732 438 768

cz@warmup.com

www.warmup.cz





Systém topné rohože Warmup StickyMat je garantován společností Warmup plc („Warmup“). Při běžném používání a údržbě bez závad materiálu a zpracování je zaručeno, že bude nadále podléhat omezením a podmínkám popsaným níže. Na systémy topných rohoží StickyMat je poskytnuta DOŽIVOTNÍ ZÁRUKA po celou dobu životnosti podlahové krytiny/obkladu stěny, pod kterou je rohož namontována, s výjimkou níže uvedených podmínek (věnujte pozornost výjimkám uvedených na konci této záruky).

Tato celoživotní záruka platí:

1. Pouze pokud je jednotka zaregistrována u Warmup do 30 dnů po zakoupení. Registrace může být dokončena online na www.warmup.co.uk. V případě reklamace je vyžadován doklad o nákupu, proto si uschovejte svou fakturu a potvrzení- tato faktura a potvrzení by měly uvádět přesný model, který byl zakoupen;

a

2. Pouze pokud byla topná rohož vždy uzemněna a chráněna proudovým chráničem (RCD).

Veškeré záruky Warmup jsou neplatné, pokud je podlahová krytina nad topnými tělesy Warmup poškozena, zvednuta, vyměněna, opravena nebo pokryta dalšími vrstvami podlahy. Záruční doba začíná dnem zakoupení. Během záruční doby společnost Warmup zajistí opravu ohřívače nebo (podle svého uvážení) výměnu dílů zdarma nebo vrácení peněz pouze za produkt. Náklady na opravu nebo výměnu jsou jediným opravným prostředkem v rámci této záruky, který nemá vliv na zákonná práva.

Tyto náklady se nevztahují na žádné jiné náklady, než přímé náklady na opravu nebo výměnu společností Warmup a nevztahují se na náklady na přepravu, výměnu nebo opravu podlahových krytin nebo obkladů stěn. Pokud selže ohřívač kvůli poškození způsobenému během instalace nebo při pokládce obkladu, na tyto poškození se záruka nevztahuje. Proto je důležité před položením obkladu zkontrolovat, zda ohřívač funguje (podle pokynů v instalační příručce).

WARMUP PLC NENESE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNOST ZA NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ NA EXTRA NÁKLADY NA POUŽÍVÁNÍ NEBO ŠKODY NA VLASTNICTVÍ.

WARMUP PLC neodpovídá za:

1. Poškození nebo opravy nutné v důsledku chybné instalace nebo použití.
2. Poškození způsobené povodněmi, požáry, větry, blesky, nehody, korozivní atmosférou nebo jinými podmínkami mimo kontrolu Warmup plc..
3. Použití součástí nebo příslušenství, které nejsou s touto jednotkou kompatibilní.
4. Produkty instalované mimo jakoukoli zemi nebo území, ve kterém společnost Warmup působí.
5. Normální údržba popsaná v instalační a provozní příručce, například čištění termostatu.
6. Díly nepodporované nebo nedodané společností Warmup.
7. Poškození nebo nutné opravy v důsledku nesprávného použití, údržby, provozu nebo servisu.
8. Neprovedení náběhu systému z důvodu přerušení a/nebo nedostatečné elektrické služby.
9. Jakékoli poškození způsobené zmrzlým nebo rozbitým vodovodním potrubím v případě poruchy zařízení.
10. Změny vzhledu výrobku, které nemají vliv na jeho vlastnosti.

SAFETY Net™

Záruka na
instalaci

Pokyny pro instalaci SafetyNet™: Pokud uděláte chybu a poškodíte nový ohřívač před položením podlahové / stěnové krytiny, vraťte poškozený ohřívač do Warmup do 30 dnů spolu s původním datem prodeje. WARMUP NAHRADÍ POŠKOZENÝ OHŘÍVAČ (MAXIMÁLNĚ 1 OHŘÍVAČ) STEJNÝM MODELEM OHŘÍVAČE - ZDARMA.

- (i) Opravené ohřívače mají pouze 5ti letou záruku. Za žádných okolností není společnost Warmup zodpovědná za opravu nebo výměnu jakýchkoli dlaždic / podlahových krytin, které mohou být odstraněny nebo poškozeny za účelem opravy ohřívače.
- (ii) Záruka instalace SafetyNet™ se nevztahuje na žádný jiný typ poškození, nesprávného použití nebo nesprávné instalace v důsledku nesprávných podmínek lepidla nebo podkladu. Limit jednoho bezplatného náhradního ohřívače na zákazníka nebo instalačního technika.
- (iii) Poškození topného tělesa, ke kterému dojde při obkládání, např. při zvedání poškozené dlaždice po jejím usazení, nebo pohyb finální podlahy způsobující poškození podlahy, se nevztahuje na záruku SafetyNet™.

**Zaregistrujte svou záruku Warmup® online na adrese
www.warmup.cz**



TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STICKY MAT 3D™	
PROVOZNÍ NAPĚTÍ	230 V AC : 50 Hz
STUPEŇ KRYTÍ IP	IPX7
ŠÍŘKA ROHOŽE	500 mm (0.5 m)
TLOUŠŤKA ROHOŽE	3 mm
VÝSTUPNÍ VÝKON	200 W/m ²
VNITŘNÍ IZOLACE	ETFE
VNĚJŠÍ IZOLACE	ETFE
MIN. TEPLOTA INSTALACE	-10 °C
PŘIPOJENÍ	3 m DLOUHÝ "STUDENÝ KONEC"

Průvodce velikostí rohože

StickyMat 3D 200W/m ²				
KÓD PRODUKTU	VYTÁPĚNÁ PLOCHA (m ²)	VÝKON (W)	PROUD (A)	ODPOR (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

REFERENČNÍ ODPOROVÉ (Ω)
502.6- 555.5
251.3- 278.7
167.5- 185.1
125.7- 138.9

Warmup plc

United Kingdom
702 & 704 Tudor Estate
Abbey Road, London
NW10 7UW

www.warmup.cz
cz@warmup.com

+420 732 438 768

The WARMUP word and associated logos are trade marks.

© Warmup Plc. 2020 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926,
5265707. E & OE.



Elektrické
podlahové vytápění

www.warmup.cz