



CE UK CA BEAB Approved Intertek

Warmup



6 iETM WiFi termostat

Nejchytřejší a nejefektivnější způsob ovládání
nejprodávanějšího podlahového vytápění na světě

Shrnutí instalace	4
Bezpečnostní informace	6
Komponenty dostupné z Warmup	9
Krok 1 - Elektrické napájení	10
Typická skladba podlahy	12
Doporučený podklad - dlažba	12
Doporučený podklad - Všechny povrchové úpravy podlah	13
Krok 2 - Úvahy o podkladu	14
Krok 3 - Příprava podkladu	15
Krok 4 - Plánování pokládky.....	16
Krok 5 - Instalace rohože StickyMat.....	18
Krok 6 - Výběr podlahové krytiny	20
Krok 7 - Pokládka podlahové krytiny	21
- Povrchová úprava podlahy z dlažby	21
- Všechny povrchové úpravy podlah	22
Krok 8 - Zapojení termostatu.....	23
- Připojení termostatu (zatížení vyšší než 16 A)	24
Odstraňování problémů	26
Řešení problémů s výkonem	28
Informace o zkouškách	30
Technické specifikace	32
Výkon systému	34
Záruka	36
Plán pokládky	38
Kontrolní karta	39

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 vybrán 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.

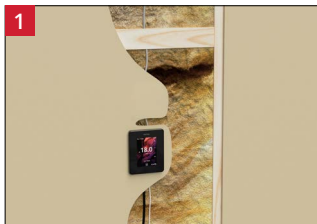
Je důležité, aby před, během a po instalaci byly splněny a dodrženy všechny požadavky. Při dodržení pokynů by nemělo docházet k problémům. Pokud potřebujete pomoc v jakékoli fázi, kontaktujte naši linku podpory.

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

www.warmup.cz

Shrnutí instalace

Přečtěte si také úplné pokyny, které následují po této části.



- Proveďte elektrické zabezpečení topného systému (30 mA RCD, nadproudová ochrana, min. 35 mm hluboké elektrické nástěnné krabice).



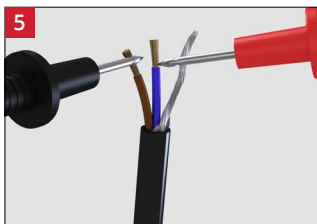
- Podklad by měl být předem izolován, pokud se nejedná o mezipodlahu.
- Podklad by měl být připraven tak, aby pravidelnost povrchu byla taková, že maximální odchylka od 2 m dlouhé rovné hrany spočívající pod vlastní vahou na podkladu je 3 mm (SR1)



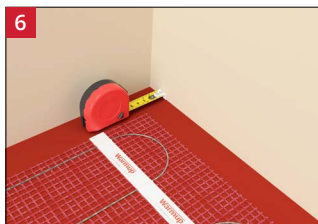
- Podklad musí být hladký, suchý, nezamrzající, pevný, dostatečně nosný a rozměrově stabilní.
- Podle návodu na použití podklad opatřete základním nátěrem Warmup.



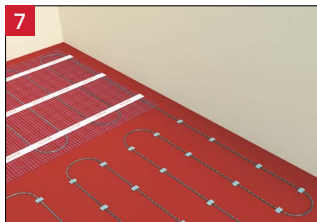
- Pro optimální výkon doporučujeme nainstalovat izolaci Warmup Ultralight podle pokynů.
- Pokud plánujete samonivelaci nad systémem StickyMat, nainstalujte po obvodu místnosti obvodový pás, který umožní rozdílný pohyb mezi úrovní hotové podlahy a stěnami.



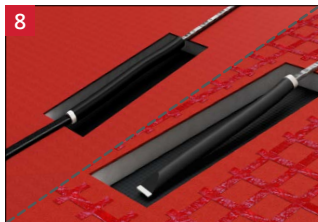
- Vyzkoušejte a zaznamenejte odpor topného systému, zda je v rozsahu stanoveném v tabulkách referenčních odporových pásem.



- Systém by měl být instalován 40 mm od okraje vytápěné oblasti nebo prostupů podlahou.



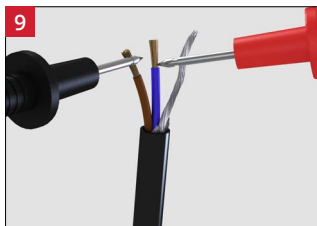
- Vyřízněte, otočte a připevněte rohož k podkladu pomocí samolepící sítky.
- Volný topný kabel vyjmutý ze sítě musí být instalován v rozestupech nejméně 50 mm a přilepen páskou.
- Instalujte podlahové čidlo do středu mezi dvěma vedeními topného kabelu.



- Vyřízněte drážku v podkladu pro studený konec a ukončovací spoj a zajistěte lícování s horní částí systému.



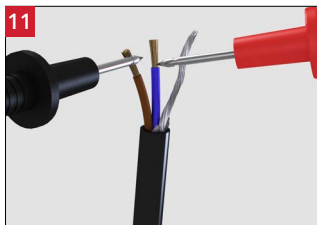
NEDÁVEJTE pásku přes ukončovací spoj, musí být v přímém kontaktu a zcela zapuštěný do lepidla na dlažbu nebo samonivelační stěrky pokládané přes topnou rohož.



- Po instalaci otestujte a zaznamenejte odpor topného kabelu a zkontrolujte s předchozí hodnotou, zda nedošlo k poškození.



- Položte dlažbu nebo samonivelační stěrku na systém.
- Systém, včetně jeho spojů, musí být zcela pod lepidlem nebo samonivelační stěrkou a nesmí být odkrytý.



- Po položení dlažby otestujte a zaznamenejte odpor systému a zkontrolujte s předchozí hodnotou, zda nedošlo k poškození.



- Nainstalujte termostat Warmup podle jeho instalačních pokynů. Systém StickyMat musí být připojen a ovládán termostatem a čidlem.

-  Provedte kontrolu místa. Rozměry a další požadavky na místě musí odpovídat pracovním výkresům.
-  Zkontrolujte, zda na místě nejsou možná nebezpečí, která by mohla systém poškodit, například hřebíky, sponky, materiály nebo nástroje. Zajistěte, aby v průběhu instalace nedošlo k poškození systému padajícími nebo ostrými předměty.
-  Všechna elektrická připojení musí odpovídat aktuálním předpisům pro elektroinstalaci. Konečné připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář.
-  Ujistěte se, že je topná rohož chráněna vyhrazeným 30 mA RCD/RCBO nebo stávajícím RCD/RCBO). Nesmí být použity proudové chrániče s časovým zpožděním.
-  Zajistěte, aby byla kontrolní karta na zadní straně příručky vyplněna a připevněna k jednotce spotřebitele spolu s veškerými plány a protokoly o elektrických zkouškách podle platných předpisů.
-  Podklad by měl být předem izolován, pokud se nejedná o mezipodlahu, a měl by být připraven tak, aby pravidelnost povrchu byla taková, že maximální odchylka od 2 m dlouhé rovné hrany, spočívající pod vlastní vahou na podkladu, je 3 mm (SR1). Podklad musí být hladký, suchý, nezamrzající, pevný, dostatečně nosný a rozměrově stabilní.
-  Připravte si dřevěnou podlahu pro pokládku dlažby v souladu s normami pro dlažby a obklady tak, aby nedošlo k poškození systému.
-  Podlahový snímač musí být instalován přímo mezi dvěma paralelními vedeními topného kabelu a mimo dosah jiných zdrojů tepla, jako jsou potrubní rozvody teplé vody, svítidla atd.
-  Před instalací podlahové krytiny je třeba zkontrolovat její vhodnost pro použití s podlahovým vytápěním a její maximální provozní teplotu podle požadovaných provozních podmínek. Zajistěte, aby tepelný výkon podlahy vyhovoval vašim požadavkům.
-  Pokládejte podlahové krytiny o tloušťce alespoň 5 mm. U podlahových krytin jiných než dlaždice nejprve zalijte rohož minimálně 10 mm nivelační stěrkou. O vhodnosti podlahového vytápění se informujte u výrobce podlah.
-  Ujistěte se, že použitá lepidla, spárovací hmoty a vyrovnávací stěrky jsou kompatibilní s podlahovým vytápěním a vhodné pro aplikaci na elektrické podlahové vytápění.
-  Podlahové vytápění funguje nejúčinněji s vodivými povrchy podlah s nízkým odporem, jako je kámen a dlaždice. Je třeba vzít v úvahu tepelný odpor a teplotní limity zvolené podlahové krytiny a jejich vliv na tepelný výkon systému.
-  Zajistěte, aby veškerý nábytek instalovaný na systému podlahového vytápění měl nožičky a aby byl pod ním vytvořen minimálně 50 mm větraný prostor umožňující tok tepla do místnosti.
-  Tento přístroj mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženou fyzickou kondicí, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim byl poskytnut dohled nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a užitelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

-  Topný kabel nesmí být řezán, zkracován nebo prodlužován, musí být zcela zabudován do vrstvy lepidla na dlažbu nebo samonivelační stěrky. U topného kabelu nesmí nikdy dojít ke křížení s jiným kabelem, studeným koncem nebo podlahovou sondou.
-  Nikdy nenechávejte přebytečnou topnou rohož položenou pod pevně umístěnými spotřebiči. Vždy použijte rohože vhodných rozměrů.
-  Nikdy se nepokoušejte opravit poškozený topný kabel. Požádejte o pomoc firmu Warmup.
-  NEPŘEKRÝVEJTE páskou spoje ani špičku podlahového senzoru. Vzniknou tak vzduchové kapsy a dojde k poškození topného kabelu a čidla. Vyrobené spoje musí být pokryty plnou vrstvou flexibilního lepidla přímo pod vyhřívanou podlahou.
-  NEINSTALUJTE nad topný systém předměty, které mají kombinovaný odpor větší než $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$. Mezi takové předměty patří sedací vaky, těžké koberce, plochý nábytek, pelíšky pro zvířata nebo matrace.
-  NEOHÝBEJTE topný kabel pod poloměrem 25 mm.
-  NEZAPÍNEJTE topení, dokud lepidlo na dlažbu a spárovací hmota úplně nevytverdne. NEPOUŽÍVEJTE systém k urychlení procesu sušení lepidla nebo nivelační stěrky.
-  NEPROVÁDĚJTE instalaci topného kabelu při teplotách pod -10°C .
-  NEPOUŽÍVEJTE sponky k upevnění topného kabelu k podkladu podlahy.
-  NEINSTALUJTE rohože na nerovný podklad jako jsou schody nebo stěny.
-  NEINSTALUJTE systém na místa, kde zvýší okolní teplotu jakékoli stávající elektrické instalace nad její jmenovitou hodnotu.

VAROVÁNÍ! Systém sálavého podlahového topení - nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo vzniku požáru

Nedodržení místních elektroinstalačních předpisů nebo obsahu tohoto návodu může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo vznik požáru!



Warmup StickyMat je elektrický systém podlahového vytápění určený pro použití ve vrstvě lepidla pod dlažbou nebo ve vyrovnávací stěrce pod jinými podlahovými krytinami. Pevné rozteče a samolepicí síťka umožňují rychlou a snadnou instalaci v pravidelně tvarovaných místnostech a zároveň zajišťují zachování přesnosti.

Spodní strana síťoviny ze skelných vláken je opatřena lepidlem citlivým na tlak, které bezpečně spojuje StickyMat s podlahou, udržuje ji v rovině, zajišťuje bezproblémovou aplikaci lepidla na dlažbu a zároveň umožňuje snadné přemístění systému v případě potřeby.



Komponenty dostupné od společnosti Warmup

Kód produktu	Popis
SPM / 2SPM PFM / 2WPFM	Warmup StickyMat
WCI-6 / WCI-16	Warmup Ultralight
6IE-01-OB-DC 6IE-01-CW-LC	Warmup 6iE
RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)	Warmup Element
ELT PB (ELT-01-PB-01) ELT CW (ELT-01-CW-01)	Warmup Tempo
ACC-PRIMER	Warmup základní nátěr
DCM-E-25	Warmup obvodový pás
ACC-SELFLEVEL	Mapei Ultraplan samonivelační stěrka 3240. Vyrovnávací stěrka vyztužená vlákny

Další komponenty potřebné jako součást instalace topení Warmup:

30 mA proudový chránič (RCD/RCBO), požadovaný jako součást všech instalací.

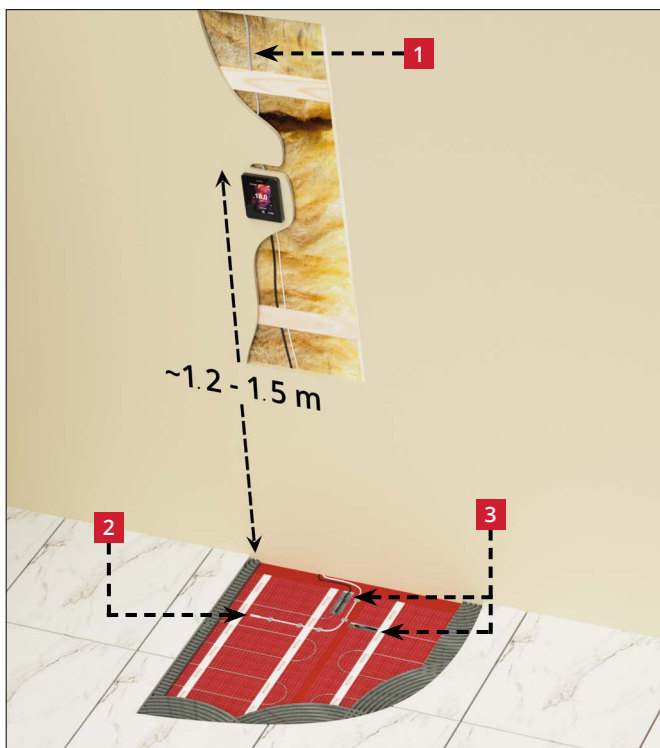
Nadproudová ochrana, jako např MCB, RCBO nebo pojistky

Elektrický rozdělovač, nástěnné a spojovací krabičky.

Elektrické vedení / chránička pro uložení napájecích kabelů.

Digitální multimetr pro testování odporu topného kabelu a podlahového senzoru.

Elektrikářská páska pro zajištění podlahového senzoru.



- 1 Napájení termostatu MUSÍ být vždy chráněno 30mA RCD nebo RCBO. Nesmí se používat proudové chrániče RCD nebo RCBO s časovým zpožděním. Ke každému 30 miliampérovému RCD nebo RCBO by nemělo být připojeno více než 7,5 kW topení. Pro větší zátěže použijte více RCD nebo RCBO.

Rohož musí být oddělena od napájení vhodně dimenzovaným jističem s odstupem kontaktů minimálně 3 mm, který odpojí všechny póly. K tomuto účelu použijte MCB, RCBO nebo pojistky.

Konečné připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář.

- 2 Podlahový snímač musí být instalován (300 mm) přímo mezi dvěma paralelními vedeními topného kabelu a mimo dosah jiných zdrojů tepla, jako jsou potrubní rozvody teplé vody, svítidla atd.
- 3 Vyrobené spoje zapusťte do podkladu tak, aby byly ve stejné výšce jako topné těleso.

i Pokud se napájení ohřivačů provádí ze stávajícího obvodu chráněného proudovým chráničem RCD/RCBO 30 mA, mělo by se vypočítat, zda obvod zvládne dodatečnou zátěž, a v případě potřeby musí být napájení sníženo na ≤ 16 A.

i Pokud jsou k jednomu termostatu připojeny více než dvě rohože, je nutná spojovací krabice.

i Při provádění testu izolačního odporu na přívodu k termostatu musí být termostat a topné kabely izolovány nebo odpojeny.



Informace o zónách

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

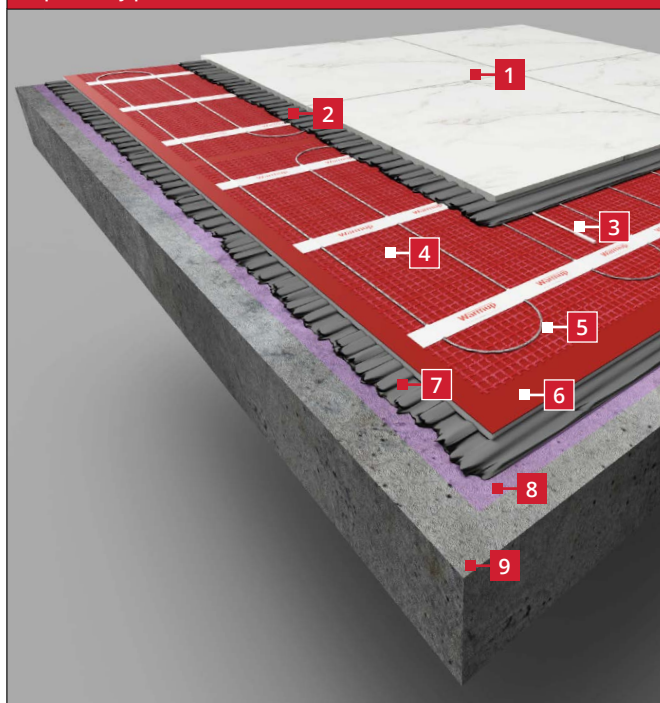
Jákýkoli produkt síťového napětí instalovaný v zóně 2 musí mít stupeň ochrany alespoň IPX4 nebo IPX5, pokud jsou přítomny vodní trysky.

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 aktuálním předpisům pro elektroinstalaci. Konečné připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář.**
-  **Výše uvedená tabulka zón je určena pro Spojené království a slouží pouze pro ilustraci. Správné informace o zónování naleznete v předpisech pro elektroinstalaci v dané zemi.**

Doporučený podklad - Dlažba



1 Povrchová úprava podlahy z dlažby

2 Flexibilní lepidlo na dlažbu

3 Podlahový senzor

Přilepte senzor páskou k podkladu podlahy. Nepřelepujte špičku senzoru!

4 Sítovina ze skleněných vláken s lepidlem citlivým na tlak

Zatlačte na sítovinu, abyste zajistili bezpečné spojení s podkladem

5 Topný kabel v žádné fázi **NEREŽTE!**

6 Warmup Ultralight (volitelné)

Přidání Warmup Ultralight pod StickyMat může pomoci zlepšit dobu odezvy systému, zejména při instalaci na potěr nebo beton

7 Flexibilní lepidlo na dlaždice (volitelné)

Nutné v případě instalace izolace Warmup Ultralight

8 Warmup základní nátěr

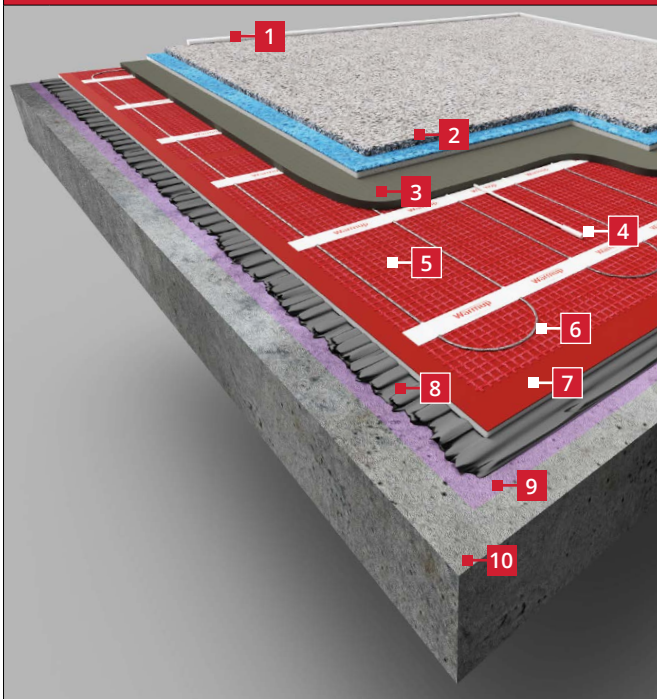
Požadavky na základní nátěr naleznete v pokynech výrobce lepidla na dlažbu

9 Předizolovaný podklad s pravidelností povrchu SR1*

(Maximální přípustná odchylka od 2 m dlouhé rovné hrany, spočívající pod vlastní vahou na podkladu, je 3 mm (norma SR1 - BS 8204))

* Pokud instalujete volitelný systém Warmup Ultralight, požadavky na podklad naleznete v jeho instalační příručce.

Doporučený podklad - Všechny povrchové úpravy podlah



- 1 Obvodový pás
Pro umožnění rozdílného pohybu mezi úrovní hotové podlahy a stěnami
- 2 Podlahová krytina
- 3 10 mm vyrovnávací stěrka
Použitá vyrovnávací stěrka musí být kompatibilní s elektrickým podlahovým vytápěním. Vyrovnávací stěrku je nutné nanášet v jedné vrstvě.
- 4 Podlahový senzor
Přilepte senzor páskou k podkladu podlahy. Nepřelepujte špičku senzoru!
- 5 Sítovina ze skleněných vláken s lepidlem citlivým na tlak
Zatlačte na sítovinu, abyste zajistili bezpečné spojení s podkladem
- 6 Topný kabel v žádné fázi **NEŘEŽTE!**
- 7 Warmup Ultralight (volitelné)
Přidání Warmup Ultralight pod StickyMat může pomoci zlepšit dobu odezvy systému, zejména při instalaci na potěr nebo beton
- 8 Flexibilní lepidlo na dlaždice (volitelné)
Nutné v případě instalace izolace Warmup Ultralight
- 9 Warmup základní nátěr
Požadavky na základní nátěr naleznete v pokynech výrobce lepidla na dlažbu
- 10 Předizolovaný podklad s pravidelností povrchu SR1*
(Maximální přípustná odchylka od 2 m dlouhé rovné hrany, spočívající pod vlastní vahou na podkladu, je 3 mm (norma SR1 - BS 8204))

* Pokud instalujete volitelný systém Warmup Ultralight, požadavky na podklad naleznete v jeho instalační příručce.

Krok 2 – Úvahy o podkladu

Aby nedocházelo k nadměrným tepelným ztrátám podlahou, měla by být rohož StickyMat pokládána pouze na izolované podlahy nebo mezipodlahy.

Podklad musí být hladký, konstrukčně pevný a rozměrově stabilní. Maximální přípustná odchylka od 2 m rovné hrany, spočívající pod vlastní vahou na podkladu, je 3 mm. (SR1). V případě potřeby je třeba použít vhodnou vyrovnávací stěrku.

Povrch, na který se StickyMat aplikuje, musí být hladký a opatřený základním nátěrem Warmup tak, aby bylo možné vytvořit čistý a souvislý spoj. Warmup základní nátěr vyžaduje, aby byl podklad suchý, nezamrzlý, pevný, nosný a rozměrově stabilní. Nesmí obsahovat nečistoty, které by mohly bránit přilnavosti, jako je prach, špína, olej, mastnota, separační prostředky, uvolněný materiál nebo povrchové lazury.

-  Podlahy dříve pokryté vinylem, korkem nebo kobercem: veškerá stará podlaha a lepidlo musí být odstraněny.
-  Veškeré materiály na podkladu nebo v něm musí být vhodné pro nosné systémy elektrického podlahového vytápění. V případě použití materiálů citlivých na teplotu pod StickyMat, jako jsou například systémy pro izolaci proti vlhkosti nebo nádržkové systémy, se obraťte na výrobce a vyžádejte si radu.
-  Při instalaci StickyMat na Warmup Ultralight není třeba povrch Ultralight opatřovat základním nátěrem, pokud je udržován v čistotě.
-  V případě použití keramických obkladů a dlažeb by měly být dřevěné podklady připraveny na obkládání v souladu s místními obkladačskými normami.
-  Nezačínejte s instalací rohože StickyMat, aniž byste se ujistili, že výsledná konstrukce podlahy bude splňovat požadavky na zamýšlené použití podlahy a její povrchovou úpravu.

Krok 3 – Příprava podkladu



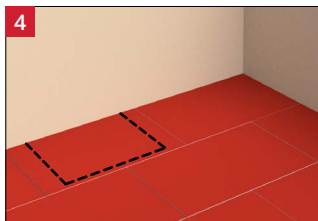
- Podklad musí být předem izolován, pokud se nejedná o mezipodlahu.
- Podklad musí být celistvý, konstrukčně pevný a rozměrově stabilní. Maximální přípustná odchylka od 2 m dlouhé rovné hrany, která spočívá pod vlastní vahou na podkladu, je 3 mm. (SR1).



- Podle návodu na použití podklad opatřete základním nátěrem Warmup.



- Pro optimální výkon doporučujeme nainstalovat izolaci Warmup Ultralight podle pokynů.
- Pokud plánujete samonivelaci nad systémem StickyMat, nainstalujte po obvodu místnosti obvodový pás, který umožní rozdílný pohyb mezi úrovní hotové podlahy a stěnami.

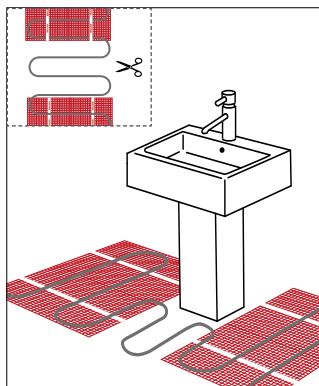
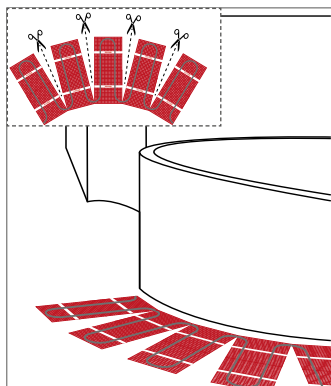
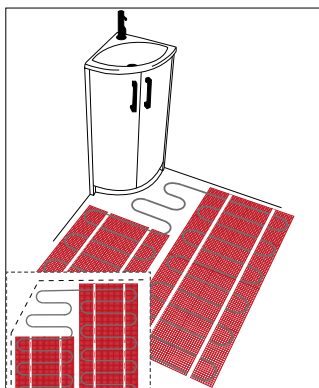
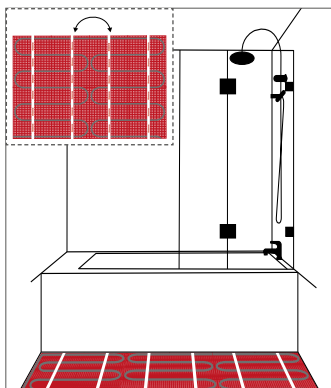


- Vyznačte na podlaze permanentním značkovačem plochy, kde budou pevně zabudované předměty a další nevytápěné oblasti.

Úprava systému

Aby bylo možné topnou rohož umístit do určité oblasti, může být nutné rozříznout spodní podložku a otočit ji nebo vyjmout kabel z podložky a položit kolem překážek. Pokyny naleznete v níže uvedených příkladech.

-  Při řezání a otáčení rohože dávejte pozor, abyste nepřerezali nebo nepoškodili topný kabel.
-  Mezi všemi topnými kabely vytaženými z podložky dodržujte minimální vzdálenost 50 mm.
-  Udělejte si chvíli a zkontrolujte, zda máte v plánu správné rozměry místnosti a zda je k dispozici správná velikost a správný počet rohoží.
-  Při pokládání dvou nebo více rohoží je nutné zajistit, aby se všechny studené konce dostaly k termostatu.

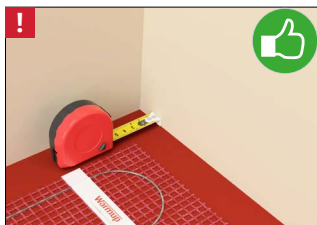


Krok 4 - Plánování pokládky

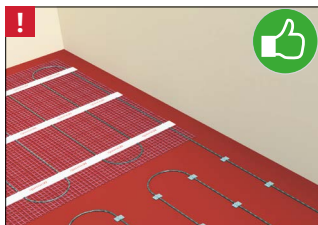


Součástí kontrolní karty je plán rozvržení kabelu, aby v důsledku řezání nebo vrtání po položení podlahy nedošlo k poškození topného kabelu.

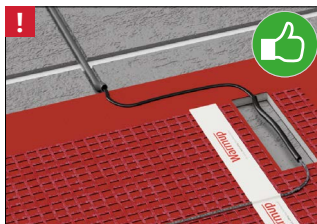
Před zahájením



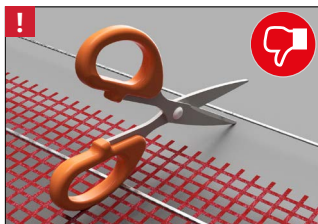
- Dodržujte vzdálenost 40 mm mezi rohoží a obvodovou stěnou místnosti nebo nevytápěnými plochami.



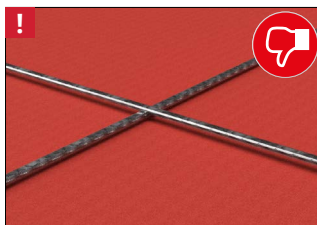
- Je nutné zajistit, aby mezi jakýmkoli topným kabelem vyjmutým z rohože byl rozestup minimálně 50 mm a že kabel není vystaven vlivu jiných zdrojů tepla, jako jsou topení a potrubí s teplou vodou, svítidla nebo komíny.



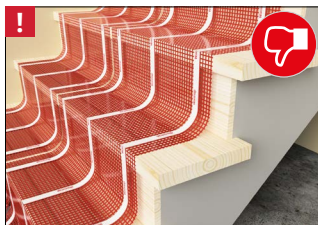
- Pokud je vyhřívaná podlaha rozdělena dilatačními spárami, měly by se k vytápění každé oblasti použít samostatné rohože. Studený konec může procházet přes dilatační spáru v chrániče o délce 300 mm, jak je znázorněno.



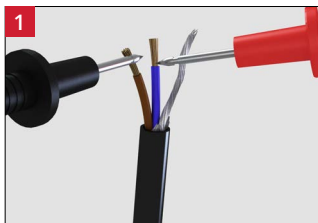
- Topný kabel nesmí být řezán, zkracován, prodlužován nebo ponecháván ve volném prostoru, musí být zcela zabudován do vrstvy lepidla na dlažbu.



- Při instalaci systému nesmí NIKDY dojít ke křížení topných kabelů, křížení se studeným koncem ani s podlahovou sondou. Způsobilo by to přehřátí kabelu a jeho poškození.



- Systém by neměl být instalován na nepravidelné povrchy jako jsou schody nebo do stěny.



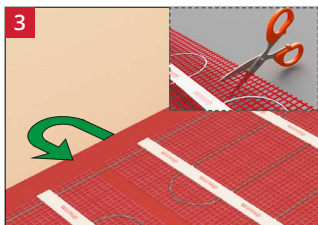
- Změřte a zaznamenejte odpor topného kabelu do sloupce „odpor před“ na kontrolní kartě na konci tohoto instalačního průvodec.
- Pokud odpor spadá mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních pásem odporu, okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup.



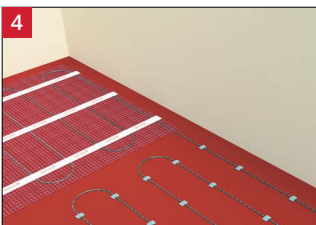
- Umístěte připojovací spoj na podlahu. Vyřízněte část v podkladu pro vyrobený spoj tak, aby byl ve stejné výšce jako topný kabel.
- V případě potřeby zajistěte studený konec pomocí elektrikářské pásky.



NEDÁVEJTE pásku přes připojovací spoj, musí být v přímém kontaktu a zcela zapuštěný do lepidla na dlažbu nebo samonivelační stěrky pokládané přes topnou rohož.



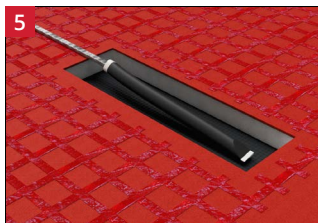
- Začněte pokládat rohož, nařízněte síťovinu a otočte ji tak, aby odpovídala podlahové ploše. Rohož zajistěte k podkladu pomocí samolepící mřížky.
- Při převracení a otáčení systém zajistěte pomocí oboustranné pásky.
- **NEPROVÁDĚJTE** instalaci systému při teplotách pod -10°C .



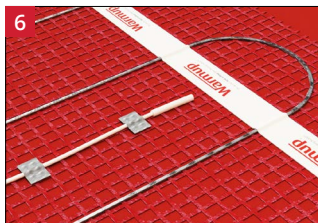
- Při instalaci rohože v členitých prostorech lze topný kabel vyjmout ze sítě a upevnit na místě pomocí pásky, přičemž je třeba odstranit vzduchové dutiny.
- Topný kabel by měl být rovnoměrně rozmístěn, aby nedocházelo ke vzniku tepelných pruhů.



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.



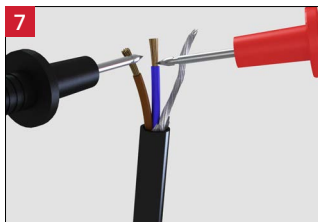
- Nainstalujte podlahovou sondu nejméně 300 mm do vyhřívané oblasti, kterou bude ovládat. Měla by být umístěna centrálně mezi paralelními vedeními topného kabelu a ne v oblasti ovlivněné jinými zdroji tepla.
- Senzor lze připevnit k podkladu pomocí pásky.



NEDÁVEJTE pásku přes zakončovací spoj. Ten musí být v přímém kontaktu a musí být zcela zapuštěný do flexibilního lepidla na dlažbu nebo nivelační stěrky.



NEDÁVEJTE pásku přes špičku podlahového čidla. Musí být v plném kontaktu s vyhřívaným lepidlem na dlažbu nebo samonivelační stěrkou.



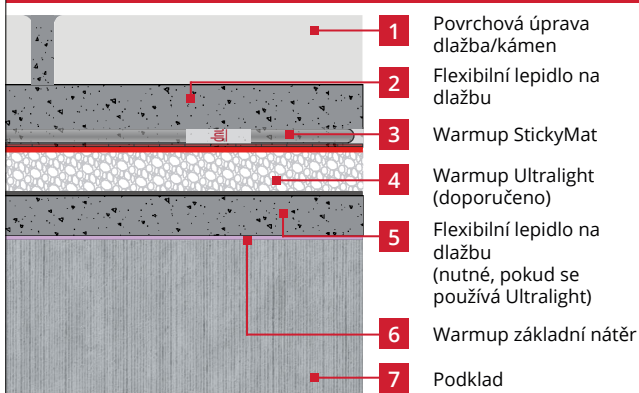
- Změřte odpor systému a ověřte, zda je stále v souladu s dříve provedeným měřením odporu.
- Okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup, pokud se odpor kabelu výrazně změnil nebo pokud spadá mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních pásem odporu.

Krok 6 - Výběr podlahové krytiny

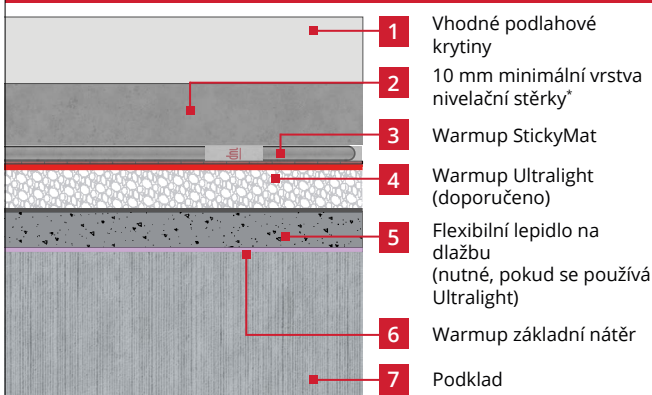
i Před instalací jakékoli podlahy, lepidla nebo nivelační stěrky na StickyMat je třeba zkontrolovat požadavky na instalaci každé z nich, aby byla zajištěna kompatibilita s podlahovým vytápěním.

Tam, kde se používají vyrovnávací stěrky, musí být vhodné pro hloubku pokládky jedné vrstvy minimálně 10 mm.

Povrchová úprava podlah z dlažby/kamene



Všechny povrchové úpravy podlah



* Tuto metodu lze použít k vytvoření povrchu podlahy vhodného pro většinu podlahových krytin a při vytváření odtokového sklonu v "mokřích" místnostech. Vyrovnávací stěrka musí být při použití nanášena v jedné vrstvě. Další vrstvy vyrovnávací stěrky se nesmí přidávat. O vhodnosti použití s podlahovým vytápěním se informujte u výrobce podlahové krytiny.

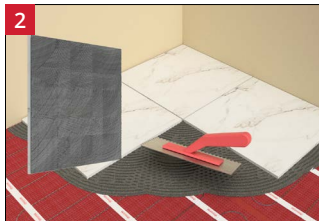
Krok 7 – Položení podlahové krytiny – Dlažba

i Podlahové vytápění funguje neúčinněji s vodivými podlahovými povrchy s nízkým odporem, jako je kámen a dlažba. Doporučuje se, aby kombinovaný tepelný odpor podlahové krytiny nepřekročil $0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$.

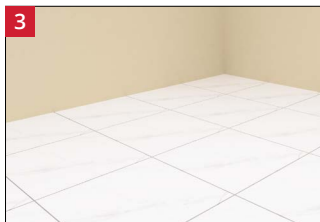
i Ujistěte se, že použité lepidlo na dlažbu je vhodné pro podlahové vytápění.



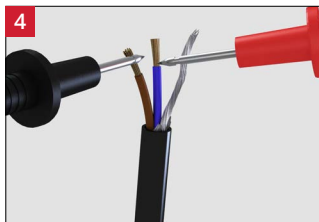
- Pokryjte celou instalaci vrstvou pružného lepidla na dlažbu pomocí zubové stěrky. Dávejte pozor, abyste nepoškodili nebo neuvolnili topný kabel. Pokud použijete dlaždice menší než 90 mm, použijte nejprve nivelační stěrku přes celou instalaci.
- Pečlivě položte dlažbu a zatlačte do lepicí vrstvy.



- Po položení první dlaždice ji sejměte a ujistěte se, že je plně pokrytá vrstvou lepidla.
- 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 systém.



- Spárujte podlahu co nejdříve podle pokynů výrobce lepidla.



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

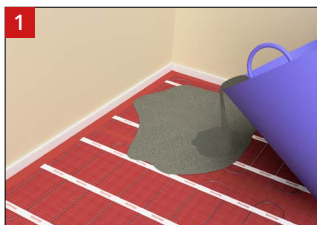


NEZAPÍNEJTE systém, dokud lepidlo na dlažbu a spárovací hmota úplně nevytverdnu.
NEPOUŽÍVEJTE systém k urychlení procesu sušení lepidla nebo nivelační stěrky.

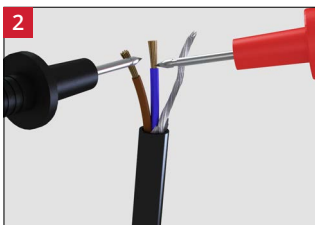
Krok 7 – Položení podlahové krytiny – Všechny povrchové úpravy podlah



Před instalací podlahové krytiny 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 systém 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.



- Po zalití nivelační stěrkou proveďte další zkoušku odporu, abyste se ujistili, že nedošlo k poškození čidla a topného kabelu, a zaznamenejte to na kontrolní kartu.



- 30 mm vysoký obvodový pás by měl končit těsně nad nivelační stěrkou, ale v případě potřeby jej lze oříznout do roviny pomocí nože.

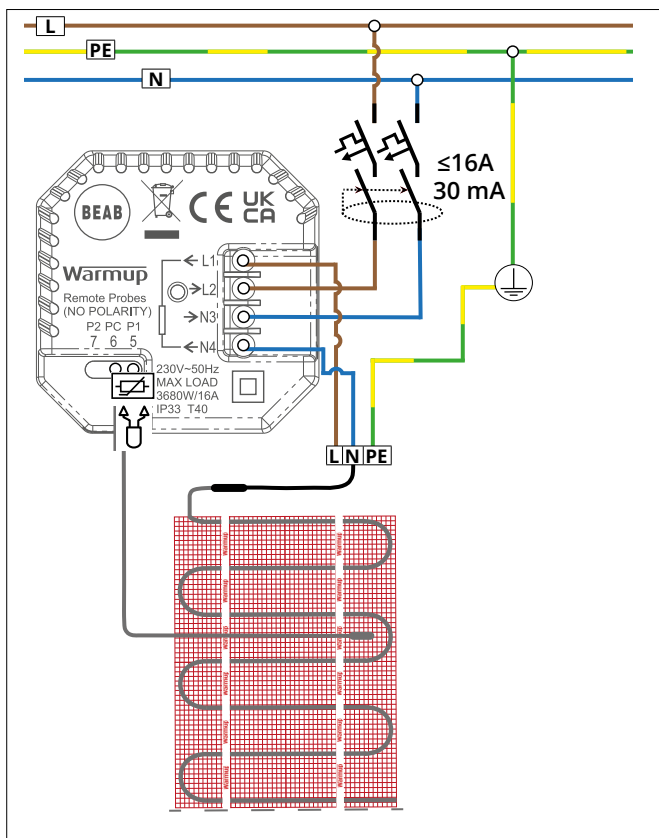
Krok 8 - Zapojení termostatu



Nainstalujte termostat podle instalačních pokynů

Pokyny pro montáž Warmup® termostatu najdete uvnitř krabičky. Termostat by měl být připojen k hlavnímu elektrickému napájení vhodně dimenzovaným jističem, který odpojí všechny póly se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm. K tomuto účelu použijte MCB, RCBO nebo pojistky.

Napájecí kabel topné rohože se skládá z vodičů v barvě hnědé (fáze), modré (nulový) a zemního opletení. Při instalaci více než jedné topné rohože bude vyžadována spojovací krabice. Konečné připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář v souladu s předpisy pro elektroinstalaci.



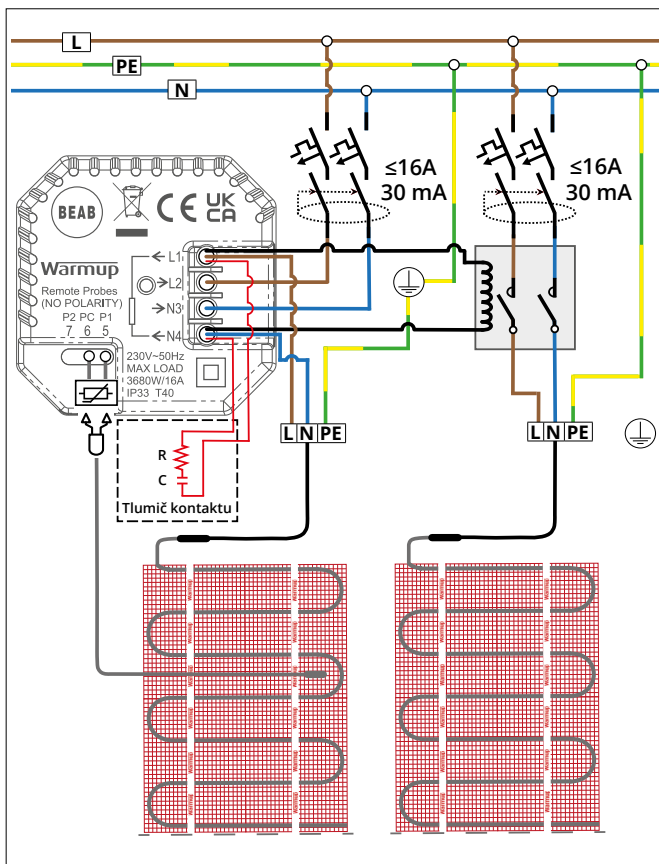
Krok 8 - Připojení termostatu (zatížení vyšší než 16 A)

Termostaty Warmup jsou dimenzovány na maximální proud 16 A (3680 W při 230 V). Pro spínání zátěže přesahující 16 A je nutné použít stykač.

Při použití stykačů, které překračují 16 A, musí být přívod do systému snižen na ≤ 16 A, aby byla zajištěna nadproudová ochrana. Pro větší zátěže lze použít více externích relé. Viz schéma zapojení níže.

 Schéma zapojení je pouze ilustrativní. Informace o správném zapojení naleznete v předpisech pro zapojení v dané zemi.

 Zapojení termostatu se stykačem musí provést kvalifikovaný elektrikář.



Warmup



ElementTM WiFi termostat

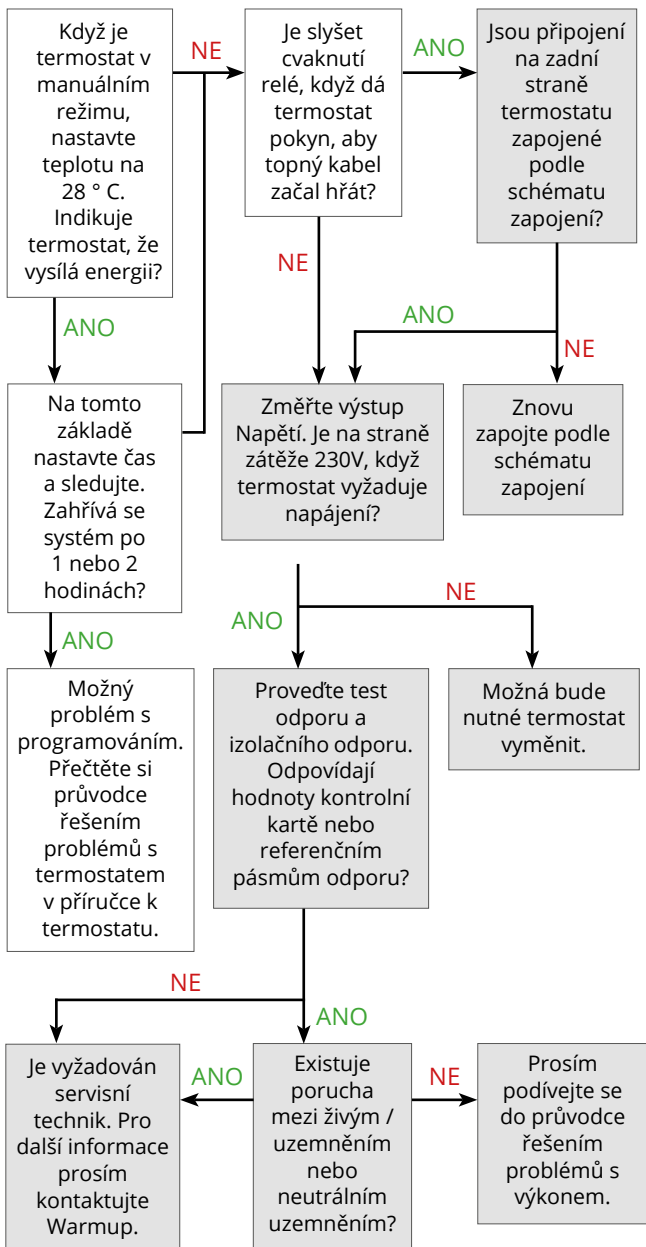
Chytré vytápění. Jednoduše.

PROBLÉM S TOPENÍM 1 - Podlaha se nezahřívá

Pokyny, které jsou označeny šedou barvou, musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem.

KONCOVÝ UŽIVATEL

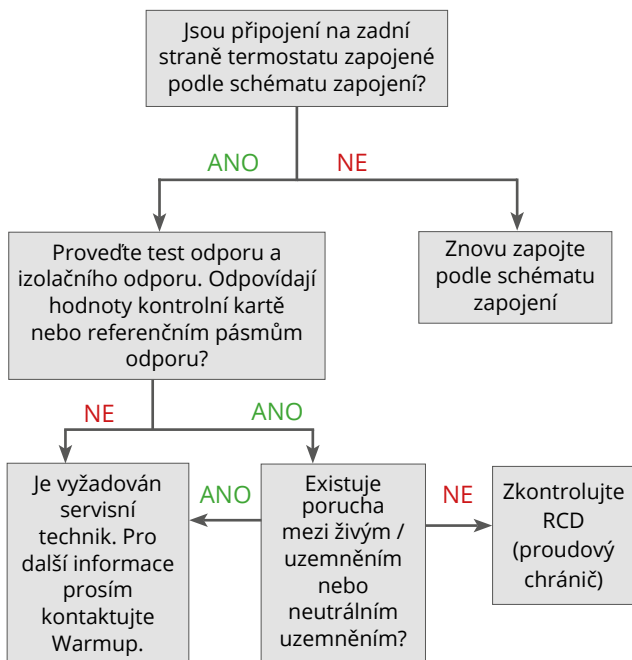
ELEKTRIKÁŘ



PROBLÉM S TOPENÍM 2 - Ohříváč vypne RCD

Pokyny, které jsou označeny šedou barvou, musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem.

ELEKTRIKÁŘ



PROBLÉM 1 - Podlaha je příliš horká

PROBLÉM		ŘEŠENÍ
1	Nastavení teploty podlahy na termostatu může být špatné.	Zkontrolujte nastavení termostatu a ujistěte se, že řídí teplotu povrchu podlahy a že nastavené cílové a mezní teploty jsou správné.
2	Podlahové čidlo může být špatně umístěno, pokud ano, termostat bude zobrazovat teplotu podlahy, která není ukazatelem teploty povrchu podlahy.	Překalibrujte podlahový senzor v nastavení termostatu.
3	Termostat může být nastaven v režimu regulátoru s příliš vysokým pracovním cyklem.	Pokud nelze termostat nastavit na referenční podlahové čidlo, snižte regulační hodnotu na minimální volitelnou hodnotu. Při zapnutém topení postupně zvyšujte nastavení v hodinových intervalech, dokud nedosáhnete požadované teploty povrchu podlahy.

PROBLÉM 2 - Podlaha nedosahuje požadované teploty

PROBLÉM		ŘEŠENÍ
1	Podlahové vytápění je obvykle navrženo k vytápění podlah až o 9 ° C nad návrhovou teplotu vzduchu v místnosti, což je obvykle 29 ° C. Jemné povrchy podlah, jako je vinyl a některé dřevěné podlahy, mohou být omezeny na 27 ° C. Teplota našich rukou a nohou je obvykle podobná této, kolem 29 - 32 ° C, takže vyhřívání podlaha může působit o něco chladnější, než když se budete dotýkat vlastních rukou.	Pokud je požadováno zvýšení teploty podlahy tak, aby byla teplá, je možné ji nastavit až o 15 ° C vyšší, než je návrhová teplota vzduchu v místnosti. Vyšší tepelný výkon podlahy může místnost přehřát, což je nepříjemné. Před provedením jakýchkoli změn v nastavení termostatu je třeba vše konzultovat s výrobcem podlahy, aby byla zajištěna kompatibilita se zvolenou teplotou.
	Viz body 1, 2 a 3 výše v části „podlaha se příliš zahřívá“, protože každý problém může být také příčinou nedostatečného vytápění podlahy.	
2	Pokud termostat ovládá topný systém pomocí teploty vzduchu s limitem teploty podlahy, může topení vypnout dříve, než dosáhne podlaha svého limitu.	To je normální, protože termostat zabraňuje přehřátí teploty vzduchu v místnosti.
3	Topný systém může být bez tepelné izolace. Pokud topný systém nebyl nainstalován na vrstvu izolačních desek, bude aktivně vytápět podklad i podlahu. Čas zahřívání podlahy bude proto pomalejší, protože systém ohřívá mnohem větší hmotu. Pokud je instalován přímo na silnou vrstvu neizolovaného betonu, může to trvat několik hodin.	Pokud má váš termostat optimalizovanou spouštěcí funkci, ujistěte se, že je povolena, aby mohl termostat kompenzovat vrstvu podlahy. Pokud váš termostat nemá optimalizovanou funkci spuštění, změřte čas potřebný k zahřátí podlahy a upravte čas spuštění topení, aby se vše vyrovnalo.

4	Tepelný výkon nainstalovaného systému nemusí být dostatečný. Systém bude vyžadovat výkon přibližně $10 \text{ W} / \text{m}^2$ pro každý stupeň zvýšení teploty potřebný k tomu, aby podlaha byla teplejší než vzduch. To je navíc k případným tepelným ztrátám směrem dolů přes podklad.	Pokud je teplota vzduchu v místnosti také nižší, než je požadováno, může být nutné snížit tepelné ztráty místnosti. Pokud je přístup k podkladu, přidejte izolace do podlahy. Tím se sníží množství tepla ztraceného přes podlahu.
5	Podlahové krytiny, jako jsou koberce, podložky a dřevo, jsou tepelně odolné a snižují dosažitelnou teplotu povrchu podlahy. Mohou také vyžadovat recalibraci podlahového senzoru.	Kombinace podlahových krytin s tepelným odporem větším než $0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ nebo $1,5 \text{ tog}$ se nedoporučují a doporučujeme, abyste se podívali na méně odolný povrch podlahy. Kombinace podlahových krytin s tepelným odporem větším než $0,25 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ nebo $2,5 \text{ tog}$ nejsou povoleny.
PROBLÉM 3 - Teplo skrze podlahu je nerovnoměrné		
	Pokud se na podlaze mění podlahová krytina, množství tepla, které absorbuje a ztrácí se, ovlivní teploty povrchu podlahy nad každým odlišným povrchem podlahy.	
	Pokud se podlahová krytina nad systémem podlahového vytápění změní, každá charakteristika povrchové úpravy podlahy ovlivní dobu zahřívání a dosažitelnou teplotu povrchu.	
	Teplé vodovodní potrubí pod podlahou může způsobit, že se některé části podlahy zdají teplejší než jiné.	
	Nepravidelně rozmístěné kabely způsobí, že nad kabely s menší roztečí bude podlaha teplejší a tam, kde jsou kabely rozmístěny dále od sebe, bude chladnější.	

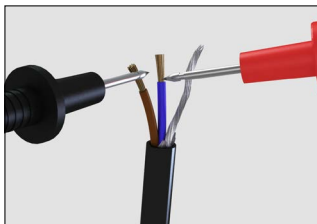


Každý systém a čidlo musí být před instalací otestovány, po položení, ale před pokládkou obkladů nebo nivelační stěrky a znovu před připojením k termostatu. Odpor (ohmy) by měl být změřen a zaznamenán do kontrolní karty na konci návodu.



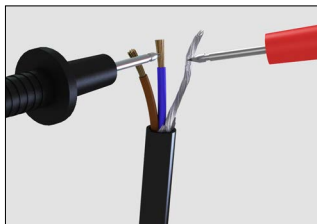
Kvůli vysokému odporu topného článku nemusí být možné získat údaje o kontinuitě od topného kabelu, a proto testery kontinuity nejsou přijatelnou náhradou za měření odporu. Při kontrole odporu se ujistěte, že se vaše ruce nedotýkají sondy měřiče, protože měření bude zahrnovat vnitřní odpor vašeho těla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

Zkouška odporu topné rohože



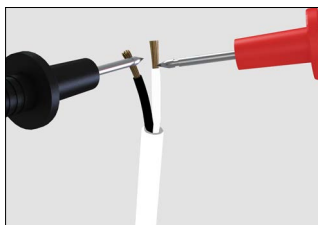
- Nastavte multimetr nebo ohmmetr tak, aby zaznamenával odpor v rozsahu 0-500 Ω . Změřte odpor na vodičích fáze (hnědý) a nulového vodiče (modrý). Zajistěte, aby se měřený odpor nacházel v referenčním pásmu odporu pro testovanou velikost kabelu.

Zkouška uzemnění



- Nastavte multimetr nebo ohmmetr tak, aby zaznamenával odpor v rozsahu 1 M Ω nebo větší, pokud je k dispozici. Změřte odpor živých (hnědých) a neutrálních (modrých) vodičů na zemnicí vodič. Ujistěte se, že měřený odpor vykazuje hodnotu větší než 500 M Ω nebo nekonečný, pokud měřič nemůže tuto hodnotu odečíst.
- Nastavte tester izolačního odporu na 1000 V DC. Změřte odpor živých (hnědých) a neutrálních (modrých) vodičů na zemnicí vodič. Po 1 minutě aplikace zajistěte, aby naměřený odpor ukazoval větší než 500 M Ω , což znamená průchod.

Test odporu čidla



- Zajistěte, aby bylo čidlo otestováno před montáží konečné povrchové úpravy. Termostaty Warmup obvykle používají čidlo 10 k Ω . Další podrobnosti naleznete v návodu k termostatu. Předpokládaný odpor v závislosti na teplotě je uveden níže.

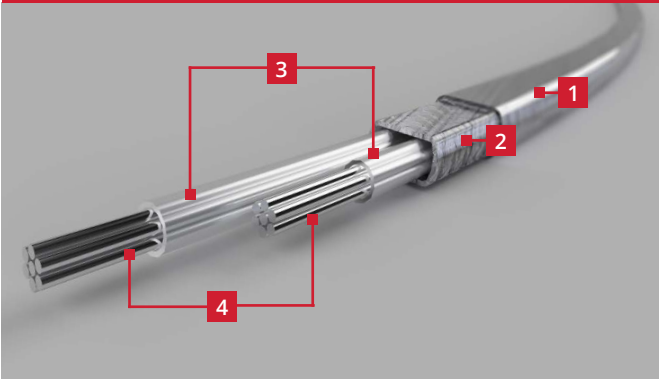
Odpor čidla podle teploty - NTC10K

Teplota	Odpor	Teplota	Odpor
0 °C	32,5 k Ω	16 °C	15,0 k Ω
2 °C	29,4 k Ω	18 °C	13,7 k Ω
4 °C	26,6 k Ω	20 °C	12,5 k Ω
6 °C	24,1 k Ω	22 °C	11,4 k Ω
8 °C	21,9 k Ω	24 °C	10,5 k Ω
10 °C	19,9 k Ω	26 °C	9,6 k Ω
12 °C	18,1 k Ω	28 °C	8,8 k Ω
14 °C	16,5 k Ω	30 °C	8,1 k Ω

Warmup StickyMat

Kód produktu	SPM* / 2SPM* PFM* / 2WPFM*
Provozní napětí	230 V AC: 50 Hz
Připojení	3,0 m dlouhý studený konec Plochý dvoužilový kabel se zemním opletením
Stupeň krytí IP	X7
Výkon	150 W/m² (SPM, PFM) / 200 W/m² (2SPM, 2WPFM)
Topná jádra	Dvoužilové, vícevláknové topné těleso
Vnitřní/vnější izolace:	ETFE
Opláštění kabelu	Průsvitný
Rozteč kabelů	80 mm (± 3 mm)
Sítovina	Samolepící sítovina ze skleněných vláken citlivá na tlak
Barva sítoviny	Červená (150 W/m²) / Modrá (200 W/m²)
Uzemnění	Kovové opletení obklopující topná jádra
Minimální teplota instalace	-10 °C

Kabelová část



1	Vnější izolace ETFE
2	Zemní opletení obklopující topná jádra
3	Vnitřní izolace ETFE
4	Dvoužilové, vícevláknové topné těleso

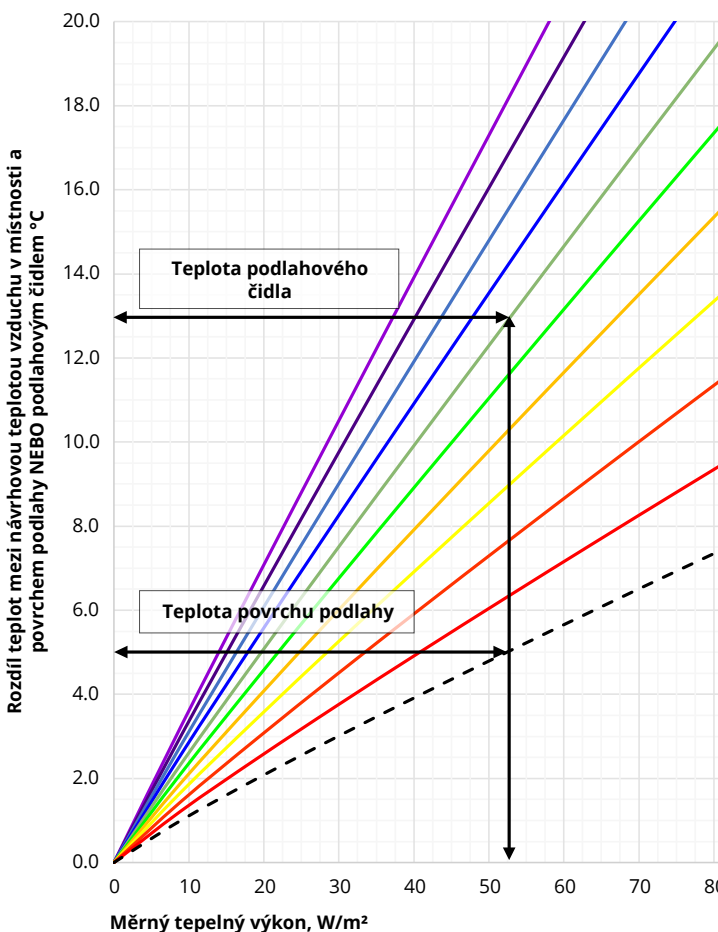
Systém StickyMat 150 W/m²

Kód produktu	Velikost (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)	Odporové pásmo (Ω)		
SPM/PFM 1 m ²	0,5 x 2	150	0,65	352,7	335,0	-	370,3
SPM/PFM 1,5 m ²	0,5 x 3	225	0,98	235,1	223,4	-	246,9
SPM/PFM 2 m ²	0,5 x 4	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
SPM/PFM 2,5 m ²	0,5 x 5	375	1,63	141,1	134,0	-	148,1
SPM/PFM 3 m ²	0,5 x 6	450	1,96	117,6	111,7	-	123,4
SPM/PFM 3,5 m ²	0,5 x 7	525	2,28	100,8	95,7	-	105,8
SPM/PFM 4 m ²	0,5 x 8	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
SPM/PFM 4,5 m ²	0,5 x 9	675	2,93	78,4	74,5	-	82,3
SPM/PFM 5 m ²	0,5 x 10	750	3,26	70,5	67,0	-	74,1
SPM/PFM 6 m ²	0,5 x 12	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
SPM/PFM 7 m ²	0,5 x 14	1050	4,57	50,4	47,9	-	52,9
SPM/PFM 8 m ²	0,5 x 16	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
SPM/PFM 9 m ²	0,5 x 18	1350	5,87	39,2	37,2	-	41,1
SPM/PFM 10 m ²	0,5 x 20	1500	6,52	35,3	33,5	-	37,0
SPM/PFM 11 m ²	0,5 x 22	1650	7,17	32,1	30,5	-	33,7
SPM/PFM 12 m ²	0,5 x 24	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
SPM/PFM 15 m ²	0,5 x 30	2250	9,78	23,5	22,3	-	24,7

Systém StickyMat 200 W/m²

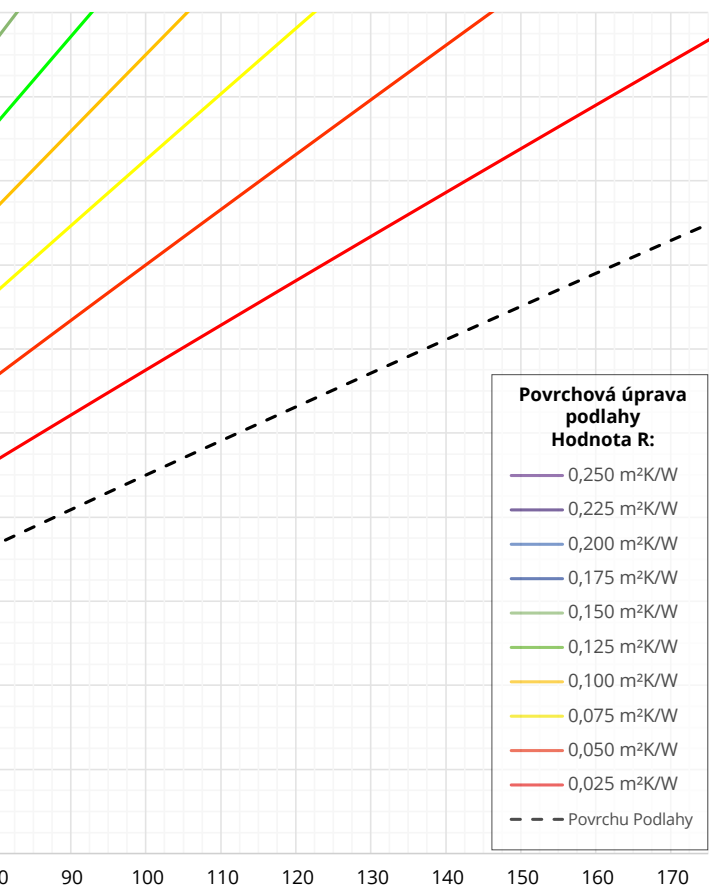
Kód produktu	Velikost (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)	Odporové pásmo (Ω)		
2SPM/2WPfM 0,5m ²	0,5 x 1	100	0,43	529,0	502,6	-	555,5
2SPM/2WPfM 1 m ²	0,5 x 2	200	0,87	264,5	251,3	-	277,7
2SPM/2WPfM 1,5m ²	0,5 x 3	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
2SPM/2WPfM 2 m ²	0,5 x 4	400	1,74	132,3	125,6	-	138,9
2SPM/2WPfM 2,5m ²	0,5 x 5	500	2,17	105,8	100,5	-	111,1
2SPM/2WPfM 3 m ²	0,5 x 6	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
2SPM/2WPfM 3,5m ²	0,5 x 7	700	3,04	75,6	71,8	-	79,4
2SPM/2WPfM 4 m ²	0,5 x 8	800	3,48	66,1	62,8	-	69,4
2SPM/2WPfM 4,5m ²	0,5 x 9	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
2SPM/2WPfM 5 m ²	0,5 x 10	1000	4,35	52,9	50,3	-	55,5
2SPM/2WPfM 6 m ²	0,5 x 12	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
2SPM/2WPfM 7 m ²	0,5 x 14	1400	6,09	37,8	35,9	-	39,7
2SPM/2WPfM 8 m ²	0,5 x 16	1600	6,96	33,1	31,4	-	34,7
2SPM/2WPfM 9 m ²	0,5 x 18	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
2SPM/2WPfM 10 m ²	0,5 x 20	2000	8,70	26,5	25,1	-	27,8
2SPM/2WPfM 15 m ²	0,5 x 30	3000	13,04	17,6	16,8	-	18,5

Nastavení podlahového čidla pro cílový tepelný výkon



Pomocí výše uvedeného grafu je možné získat měrný tepelný výkon systému eUFH na základě rozdílu teplot mezi návrhovou teplotou vzduchu v místnosti a teplotou povrchu podlahy nebo podlahového čidla podle povrchové úpravy podlahy.

Výše uvedený příklad ukazuje, že pro návrhovou teplotu vzduchu v místnosti 20 °C a povrchovou teplotu podlahy 25 °C. Při rozdílu teplot 5 °C by byl výsledný tepelný výkon 52,5 W/m². Na základě povrchové úpravy podlahy 0,150 m²K/W (1,5 Tog) by čidlo muselo být nastaveno na 33 °C, aby bylo dosaženo tohoto tepelného výkonu.



Měrný tepelný výkon, W/m²



Návrhový rozdíl teplot povrchu podlahy by neměl být vyšší než 9 °C v obývaných prostorách, 15 °C v neobývaných prostorách.



Tepelný výkon je omezen odporem povrchu podlahy v kombinaci s maximálním nastavením čidla na 40 °C.



Teplotní limity podlahové krytiny nebo jejího lepidla mohou nepříznivě omezit návrhový tepelný výkon.



Systém vytápění Warmup® je garantován společností Warmup plc („Warmup“), že neobsahuje vady materiálu a zpracování při běžném používání a údržbě, a je zaručeno, že tak i nadále podléhá 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 doživotní záruka platí:

- 1 Pouze v případě, že je výrobek zaregistrován ve Warmup do 30 dnů po zakoupení. Registraci lze provést online na adrese **www.warmup.cz**. V případě reklamace je vyžadován doklad o nákupu, proto si uchovejte fakturu a stvrzenku - na takové faktuře a stvrzence by měl být uveden přesný model, který byl zakoupen;
- 2 Pouze pokud rohož byla uzemněna a chráněna proudovým chráničem (RCD/RCBO) po celou dobu.



Všechny záruky Warmup zanikají, pokud je podlahová krytina nad topným systémem (systémy) Warmup poškozena, zvednuta, vyměněna, opravena nebo pokryta dalšími vrstvami podlahy. Záruční doba začíná dnem nákupu. Během záruční doby společnost Warmup zajistí opravu topného systému nebo (podle svého uvážení) bezplatnou výměnu dílů nebo provede vrácení peněz pouze za produkt. Náklady na opravu nebo výměnu jsou jedinou nápravou v rámci této záruky a nemají 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. 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.

Společnost WARMUP PLC neodpovídá za:

- 1 Poškození nebo opravy nutné v důsledku chybné instalace nebo použití.
- 2 Poškození v důsledku povodní, požárů, větru, blesků, nehod, korozní atmosféry nebo jiných podmínek mimo kontrolu společnosti Warmup plc.
- 3 Použití komponent nebo příslušenství nekompatibilních s tímto výrobkem.
- 4 Produkty instalované mimo jakoukoli zemi nebo území, ve kterém společnost Warmup působí.
- 5 Běžná údržba, jak je popsáno v instalační a provozní příručce, například čištění termostatu.
- 6 Díly, které nebyly dodány nebo označeny společností Warmup.
- 7 Poškození nebo opravy nutné v důsledku nesprávného použití, údržby, provozu nebo servisu.
- 8 Selhání při startu vytápění z důvodu přerušení dodávky elektrické energie / nebo nedostačující elektrické služby.
- 9 Jakákoli poškození způsobená zmrzlým nebo prasklým vodovodním potrubím v případě poruchy zařízení.
- 10 Změny vzhledu produktu, které nemají vliv na jeho výkon.



Pokyny pro instalaci SafetyNet™: Pokud uděláte chybu a poškodíte nový ohřívač před položením podlahové 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.

- 1** Na opravený výrobek se vztahuje pouze 5letá záruka. Za žádných okolností není Warmup zodpovědný za opravu nebo výměnu jakýchkoli dlaždic / podlahových krytin, které mohou být odstraněny nebo poškozeny za účelem opravy.
- 2** Záruka instalace SafetyNet™ se nevztahuje na žádné jiné typy poškození, nesprávného použití nebo nesprávné instalace způsobené nesprávným lepidlem nebo špatným podkladem. Limit jedné bezplatné výměny na zákazníka nebo instalatéra.
- 3** Na poškození systému, ke kterému dojde po položení dlažby, např. při zvednutí poškozené dlaždice po jejím usazení, nebo pohyb podkladu, který způsobí poškození podlahy, se záruka SafetyNet™ nevztahuje.

Warmup® registrace záruky
www.warmup.cz



Nakreslete plánec znázorňující rozmístění a umístění topné rohože/kabelů

[illegible]

Varování!

Systém sálavého podlahového topení - nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo vzniku požáru

Elektrické rozvody a topné panely obsažené v podlaze. NEPOUŽÍVEJTE hřebíky, šrouby nebo podobné předměty. NEOMEZUJTE tepelné vyzařování vyhřívané podlahy.



Umístění systému

Celkový příkon

Kontrolní seznam - Instalatér					
Je systém, včetně výrobních spojů, pod podlahovou krytinou zalitý v lepící/vyrovnávací stěrce?					☐
Potvrďte prosím, že výrobní spoje a špička podlahového čidla NEBYLY během instalace přelepeny páskou?					☐
Model	Odpor systému			Zkouška odporu izolace	Odpor podlahového senzoru
	Před	Během instalace	Po instalaci		
Jméno instalačního technika, společnost:					
Podpis instalační firmy				Datum	

Kontrolní seznam - Elektrikář					
Je systém chráněn vyhrazeným 30 mA RCD/RCBO nebo stávajícím RCD/RCBO? Nesmí se používat proudové chrániče s časovým zpožděním.					☐
Je systém oddělen od napájení vhodně dimenzovaným jističem, který odpojí všechny póly s odstupem kontaktů alespoň 3 mm, například MCB, RCBO nebo pojistky?					☐
Model	Odpor systému			Zkouška odporu izolace	Odpor podlahového senzoru
	Před	Během instalace	Po instalaci		
Jméno elektrikáře, firma					
Podpis elektrikáře				Datum	

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 CZ T: +420 228 880 520 www.warmup.cz
Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE





Warmup

www.warmup.cz

cz@warmup.com

T: +420 228 880 520

Warmup

The WARMUP word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2022 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - IM - StickyMat - V1.7 - 2022-11-24_CZ