

Warmup

Podlahové vykurovanie JEDNODUCHO a CENOVU PRÍSTUPNÉ™

Inštalačná príručka: Vykurovací systém pod dlaždicu (DWS)



LINKA TECHNICKEJ POMOCI:

0918 228 997



VEĽMI DÔLEŽITÉ

Prečítajte si tento návod ešte predtým než nainštalujete svoj podlahový vyhrievač. Nesprávna inštalácia môže poškodiť Váš vykurovač a Vaša záruka bude neplatná. Vyplňte a odovzdajte záručný formulár online na www.warmup.co.uk.

Obsah

- ③ **Čo robiť a čo nie**
- ④ **Niečo o kábli**
Elektrické opatrenia ohrievača
- ⑤ **Technické poznámky**
- ⑥ **Príprava podlahy**
- ⑦ **Schéma rozloženia**
Inštalácia viacerých vykurovacích káblov
- ⑧ **Inštalácia krok 1**
- ⑨ **Inštalácia krok 2**
- ⑩ **Inštalácia krok 3**
- ⑫ **Inštalácia krok 4**
- ⑬ **Inštalácia krok 5**
- ⑭ **Záruka**
- ⑱ **Spríevodná tabuľka veľkosti**

Warmup vykurovacie káble pod dlaždice boli navrhnuté tak, aby inštalácia bola rýchla a prehľadná, ale ako u všetkých elektrických systémov musia byť všetky postupy prísne dodržiavané..

Skontrolujte prosím nastavenia veľkosti sprievodcu na zadnej strane tejto príručky, aby ste sa ubezpečili, že máte správny/e ohrievač/e pre plochu ktorú chcete vykurovať.

Firma Warmup PLC, výrobca Warmup vykurovacích podlahových káblov nenesie žiadnu zodpovednosť za žiadnu stratu alebo za závady, vyplývajúce z takej inštalácie, ktorá je v rozpore s nasledujúcimi pokynmi.

Ak sa budete držať pokynov, nemali by sa vyskytnúť žiadne ťažkosti. Keby ste však potrebovali pomoc odborníkov, prosím zavolajte nám na našu technickú linku pomoci:

0918 228 997

Môžete si tiež nájsť kópiu tejto príručky, pokyny pre zapojenie, zoznam často kladených otázok a ďalšie užitočné informácie na našich webových stránkach: www.warmup.sk

Čo robiť a čo nie

Čo robiť

Pozorne si prečítajte tento manuál pred začatím montáže.

Predtým ako naniesiete penetračný náter na podlahu uistite sa, či je povrch podlahy hladký, čistý a suchý.

Zaistite dobré vetranie počas aplikácie a uschnutia penetrácie.

Položte káble kým je náter "lepkavý" na zabezpečenie čo najvyššej úrovne priľnavosti.

Naplánujte si umiestnenie a inštaláciu tak, aby ste po uložení dlaždíc (napr. po fixácii sanitárnej keramiky) nepoškodili vedenie.

Udržujte minimálnu vzdialenosť medzi položenými káblami.

Minimálnu vzdialenosť v rozsahu 50mm.

Uistite sa, že VŠETKY vykurovacie drôty, vrátane spojov, sú umiestnené pod dlaždicami v inštalácii.

Chráňte vykurovací kábel s lepenkou, alebo lisovanou doskou počas inštalácie a obkladáním.

Pri používaní keramických dlaždíc sú lepidlá a sparovacie hmoty vhodné pre podlahové kúrenie.

Skontrolujte, či vykurovací kábel funguje bezprostredne pred začatím obkladania.

Venujte osobitnú starostlivosť tomu, aby sa dlaždice neuvolnili, alebo nezničili vykurovací drôt.

Uistite sa, že každá dlaždica je pevne zakotvená v lepidle, bez medzier a dutín.

Uistite sa v tom, že vykurovacie telesá sú nainštalované najmenej 50 mm od vodivých častí budov, ako sú vodovodné trubice.

Čo nerobiť

Neinštalovať Warmup Undertile podlahový vykurovací systém pod inú podlahu ako z keramiky, prírodného kameňa, alebo lomovej dlažby.

Začať inštaláciu na betónovej podlahe, ktorá nebola úplne vysušená.

Povoliť prevádzku na napenetrovanej podlahe, alebo nainštalovaním vykurovacieho drôtu pred obkladáním.

V žiadnom prípade neskracujte a ani nerežte vykurovacie telesá.

Nechať vykurovacie káble prejsť, alebo vzájomne sa dotýkať na akomkoľvek mieste.

Počas obkladania dlaždíc dajte pozor na ostré a ťažké predmety, aby sa nepoškodili niektoré časti vedenia kábla.

Začínať s obkladáním ešte pred otestovaním kábla Warmup Undertile vykurovacieho systému.

Zapnúť vykurovanie, kým lepidlo nie je úplne vyschnuté (minimum 7 dní).

Montovať kábel na schody alebo na stenu.

Kábel neinštalovať pri teplote nižšej ako 5°C.

Zahnúť vykurovací drôt pod 25 mm uhlom.

Vykurovací kábel musí byť oddelený od ostatných zdrojov tepla, ako sú svietidlá a komíny.

VAROVANIE!

V priebehu inštalácie je potrebné dbať na to, aby nedošlo k poškodeniu spôsobené napríklad padajúcimi, či ostrými predmetmi, alebo chôdzou na vykurovacom prvku. Akonáhle vykurovací drôt bol nainštalovaný, vyhnúť sa všetkým zaťaženiám cez kábel, kým nie sú ukotvené obklady v lepidle. Neinštalujte vykurovací kábel, kým podlahu nie je pripravená na obkladanie. Ak podlahu nie je práve obložená ihneď, musia byť všetky vykurovacie káble chránené dvoma vrstvami lepenky alebo lisovanou doskou, aby sa zabránilo poškodeniu. Bezprostredne pred obkladáním, otestujte vykurovacie káble, ako je uvedené na strane 14 a skontrolujte, či neboli poškodené. Ak máte akékoľvek pochybnosti zavolajte na Warmup Undertile zákaznícku podporu 0918 228 997.

Niečo o kábli

Vykurovacie káble sa skladajú z pevnej dĺžky kábla ukončeného na jednom konci uzavretého kĺbu a druhý koniec strany napájací kábel 3m (studený chvost).

Vykurovacie káble a zemný plášť sú spojené vo vodotesnom spoločnom zhromaždení privodných vodičov studeného chvosta.

Model	Farba	kW	Dĺžka kábla (m)	Ampér (@230 volts)	Odpor (Ω)
DWS300	MODRÝ	0.300	22	1.3	176.0
DWS400	STRIEBORNÝ	0.400	32	1.7	128.0
DWS600	ŠEDÝ	0.600	44	2.6	88.0
DWS800	ČERVENÝ	0.800	64	3.6	64.0

Elektrické opatrenia ohrievača

Inštalácia prúdového chrániča

Warmup podlahový vykurovací kábel musí byť pripojený cez prúdový chránič. Musíte nainštalovať určené prúdové chrániče , ak nie sú vopred pripravené. Budete musieť použiť odpojovaciú podložku/prúdový chránič. Pri výkone vykurovania 4.8kW sa môže pripojiť do jednotlivého 30 mA prúdového chrániča. Pre väčšie vedenie použite mnohonásobný prúdový chránič ,alebo 100 mA prúdový chránič.

POZNÁMKA: je možné zapojiť vykurovač už do existujúceho elektrického obvodu. Poradte sa s certifikovaným elektrikárom ,či môže obvod zvládnuť záťaž a či je chránený prúdovým chráničom.

Inštalácia elektrických skriniek a vedení

Na termostat budete potrebovať krabicu hlbokú 35-40 mm. Keď inštalujete viac ako dve vykurovacie telesá je potrebné, aby ste disponovali rozvodovou skrinkou. Zavedenie káblov z vyhrievacieho telesa do termostatu by malo byť chránené potrubím na uloženie káblov, alebo plastovou lištou.

Pripojenie termostatu

Termostat musí byť napojený na hlavné elektrické napájanie cez istič , alebo istič s prúdovým chráničom, v súlade s požiadavkami elektrického napojenia, certifikovaným elektrikárom..

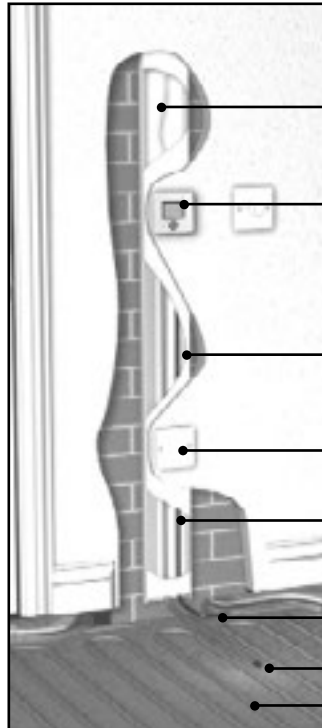
Termostat musí byť nainštalovaný v izbe, alebo v priestore, ktorý bude vykurovaný, hoci v prípade kúpeľňovej inštalácie, nariadenia elektrického zavedenia káblov zabraňujú inštalácii termostatu vo vnútri kúpeľne. V takýchto prípadoch musí byť termostat pripevnený na vonkajšiu stranu steny kúpeľne, tak blízko ako je to len možné k vykurovacím napájacím káblom.

Poznámka: Podlahový senzor/ čidlo môže byť predĺžené až na 50 m.

Elektrické opatrenia ohrievača



Čidlo senzora musí byť umiestnené medzi dvoma káblami vykurovacích telies. Senzorový kábel sa nesmie skrzyžiť s akýmkoľvek iným drôtom.



Napájanie je zásobené cez prúdový chránič. Istič musí byť použitý.

Termostaty Warmup sa montujú na stenu.

Drôty sú zapustené do muriva v kovových, alebo v plastových lištách..

Prepojovacia skrinka (ak sú viac ako 2 ohrievače)

Čierny napájací kábel

Spojka

Podlahový senzor.

Vykurovacie teleso.

Technické poznámky

Ak chcete plne využiť dlhodobú životnosť vyhrievania keramických obkladov je dôležité, aby návrh, konštrukcia a príprava podkladu bola vykonávaná správne.

Je nevyhnutné, aby podlaha bola dostatočne pevná a znesla konečnú hmotnosť, pohyb alebo popraskanie.

Výber produktov pre prípravu podlahových dlaždíc sa líši v závislosti na existujúci podklad, prednostný výber dlažby a obkladový systém. Tento dokument je určený len pre prehľad sprievodcu pokladania keramických dlažieb. Pomoc týkajúca sa prípravy podlahy a aplikácia dlaždice je k dispozícii od výrobcov obkladov a dlažieb.

Príprava podlahy

Ešte pred inštaláciou je veľmi dôležité uistiť sa o tom, či je podlaha pripravená správne.

Izolovaná betónová podlaha: Musí byť úplne suchá (môže to trvať 8 týždňov), hladká a rovná.

Predtým ako sa podlaha zakryje treba odstrániť staré podlahy ako napr. vinyl, linoleum, korok, koberec, lepidlo a iné nepotrebné staré podlahy.

Ak sú prítomné asfaltové zvyšky ako zvyšky lepidiel, musia byť odstránené. Ak asfalt je hydroizolačná vrstva, musí byť pokrytý minimálne 50mm pieskom /cementom. Dávajte pozor, aby nedošlo k poškodeniu povrchových izolácií. Poteť musí byť úplne suchý (6 týždňov) pred penetračným náterom.

Ak používate iné hydroizolačné systémy obráťte sa na výrobcu.

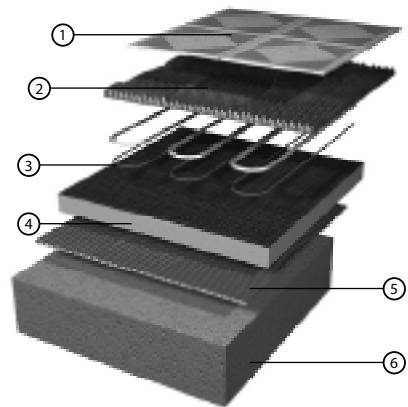
POZNÁMKA: Drevotriesková lepenka, stredne drevovláknité dosky, a OSB dosky (dosky s tenkou vrstvou) nie sú vhodné pod obkladanie keramickej podlahy.

Pripevnite izolačné dosky podľa pokynov výrobcu.

Pre dosiahnutie najlepších výsledkov a pre ľahkú inštaláciu, Warmup odporúča používať extrudovaný polystyrén s povrchovou úpravou na báze cementu ako sú Warmup upravené izolačné dosky.

Po pripevnení izolačnej dosky k podkladu, kúrenie pokladať priamo na hornú časť izolačnej dosky a potom pokládka dlažby. Dôležité je, aby použité lepidlo a škárovacia hmota bola flexibilná a aby izolačná doska bola použitá podľa pokynov výrobcu. Najvhodnejšie je vysoko kvalitné lepidlo na báze cementu s pružnými prídavnými látkami.

POZNÁMKA: Nepoužívajte zelený náter Warmup ak používate izolačné dosky s cementovým pokrytím.



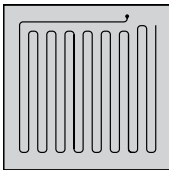
- ① Dlaždice
- ② Flexibilné lepidlo na dlaždice
- ③ Vykurovací drôt
- ④ Warmup Izolačná doska
- ⑤ Lepidlo na izolačnú dosku
- ⑥ Podklad podlahy

Schéma rozloženia

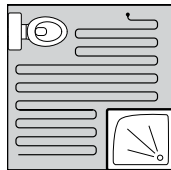
Kým pokyny pre inštaláciu iba poskytujú prehľad ako inštalovať káble v nastavenej konfigurácii, existuje veľa prípadov, keď odchýlka od tohto rozloženia môže byť žiadúca. Nižšie je uvedených niekoľko príkladov ilustrujúcich všestrannosť Warmup Undertile vykurovacieho systému.

V každom z príkladov je podlahová plocha vyhrievaná pomocou rôznych konfigurácií, aby vyhovovali rozvrhnutiu miestnosti. Je potrebné poznamenať, že aj grafické dimenzovanie uvedené v tejto brožúre je užitočný sprievodca k rozloženiu vykurovacieho kábla, môže sa stať, že bude nutné mierne zmeniť medzery medzi vykurovacími káblami, aby vyhovovali konkrétnej inštalácii. V žiadnom prípade nesmie byť vzdialenosť medzi káblami menej než 50mm.

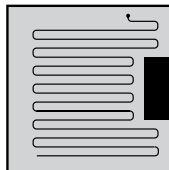
Štandardná izba



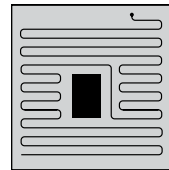
Kúpeľňa



Izba s prerušením



Izba s centrálnou prekážkou



Inštalácia viac vykurovacích káblov

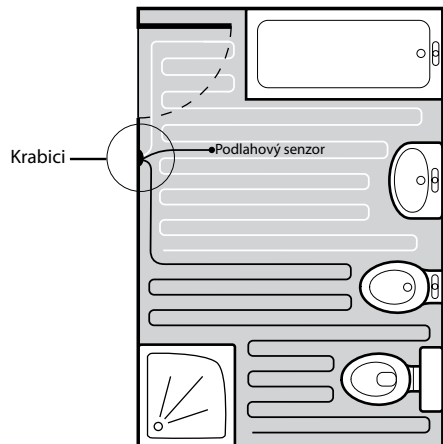
Pri inštalácii dvoch alebo viacerých káblov, začnite čítaním sprievodcu na konci tohto návodu, aby ste sa presvedčili o správnom počte a veľkosti vykurovacích káblov pre oblasť, ktorú chcete vykurovať. Sprievodca veľkosti vám poradí vypočítať veľkosť vykurovacieho kábla pre vašu konkrétnu veľkosť miestnosti.

Potom, čo ste pripravili podklad, podľa inštrukcií na strane 11. položíme prvý kábel. Nezakrývajte prvý kábel s páskou pre prípad zmeny vzdialenosti medzi vykurovacími káblami.

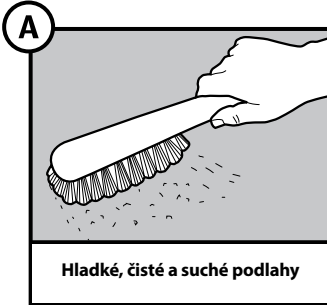
Položte druhý vykurovací kábel na zostávajúcu plochu v rovnakej vzdialenosti ako prvý vykurovací kábel. Nezabudnite, že všetky vykurovacie káble sa začínajú v spoločnej miestnosti a od jedného termostatu.

Keď montujeme viac ako jeden vykurovací kábel, je dôležité zapamätať si tieto body:

- 1 Vykurovacie káble sa nesmú dotýkať ani skrížiť na žiadnom mieste.
- 2 Vykurovacie káble sú spojené paralelne len pri termostate, alebo v krabici. Nepripájajte kábel k inému káblu v sérii.
- 3 Vzdialenosť medzi všetkými káblami v miestnosti by mali byť približne rovnaké.



Inštalácia krok 1



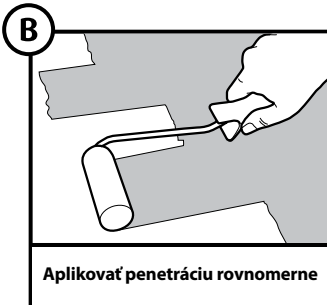
Naniest' penetračný prípravok Warmup na podklad.

POZNÁMKA: Nie je dôležité použiť penetračný prípravok, ak umiestnite kábel na izolačnú dosku.

Ak je vykurovacie zariadenie namontované pod drevené podlahy, podlaha musí byť zakrytá izolačnou doskou alebo preglejkou, ktorá je špecifikovaná v sekcii technické poznámky.

Pred použitím penetračného prípravku musí byť podlaha čistá, suchá, hladká a zbavená masntô a iných nečistôt.

Ak je potrebné podlahu vyhladiť, tak ju vyrovnáme a necháme uschnúť.



Ak je vykurovací kábel namontovaný na pevnú betónovú podlahu, tak pred aplikáciou penetrácie musí byť betón suchý, čo môže trvať 8 týždňov a viac.

Ak montujeme vyhrievací kábel už na existujúcu dlaždicu, keramiku, použijeme vhodný čistiaci prípravok na odstránenie masntô a iných nečistôt. Nepoužívajte zelený penetračný prípravok Warmup a prejdeme na krok 2.

Pomocou valčeka rovnomerne nanášame penetračný prípravok na pripravenú plochu.



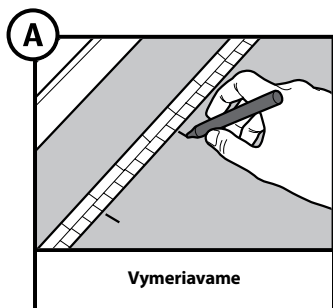
Penetrácia musí byť zopakovaná po uschnutí minimálne po 3 hodinách. Po uschnutí sa svetlo zelená farba penetračného prípravku musí prefarbiť na tmavo zelenú.

Musí byť zabezpečené dobré vetranie a dostatočné teplo na dokonalé usušenie prípravku.

Po použití penetračného prípravku je zakázané sa prechádzať po aplikovanom mieste.

*Pri použití tmelu, nepoužívať penetračný prípravok iného druhu.

Inšalačný krok 2

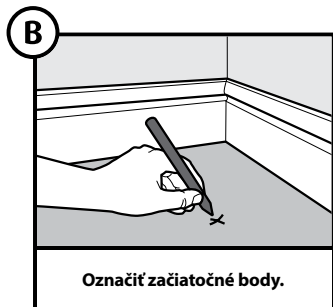


Označíme miesto pre vyhrievací kábel.

Vypočítame vyhrievaciu plochu na ktorú umiestnime vyhrievací kábel. Potom použijeme sprievodcu veľkosti na zadnej strane tohto manuálu a vymeriame správnu vzdialenosť vyhrievacích káblov.

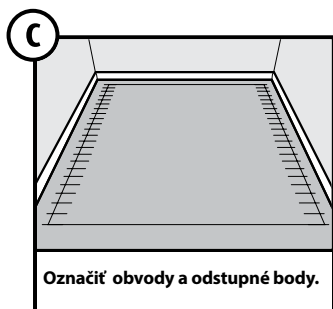
Pomocou vlákna a pera vyznačíme začiatkový bod čo najbližšie k napájaniu ,ale nesmie prekročiť 2,5m vzdialenosť od začiatočného bodu alebo od napájania.

Vyznačte ostatné body na vykurovacej ploche v rovnakej vzdialenosti a prečítajte si sprievodcu veľkosti. Spojte vyznačené body vodorovne v rohu.

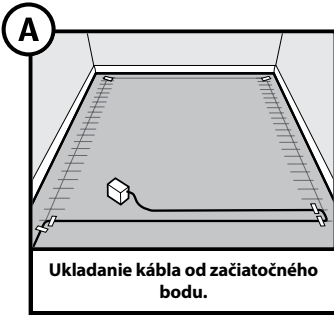


Vyznačte odstupné body podľa sprievodcu veľkosti.

Rozostupy musia byť minimálne 50 mm od seba a za žiadnych okolností nesmú byť bližšie k stene ako 40mm.



Inšalačný krok 3



Uložíme vykurovacie káble a zabezpečíme ich fixačnou páskou.

Ukladáme vykurovací kábel na stanovené body.

Jemne vytiahnite napájací kábel z krabice. V žiadnom prípade neodstraňujte cievku z krabice aby sa vykurovacie káble nestočili.

Po odstránení 3 metrov kábla dosiahnete bod v ktorom sa napájací kábel spája s vykurovacím káblom.

Spoj by mal byť pripevnený v začiatočnom bode.

Kábel by mal byť stanovený v paralelných radoch tam a späť cez hlavné časti vykurovanej plochy.

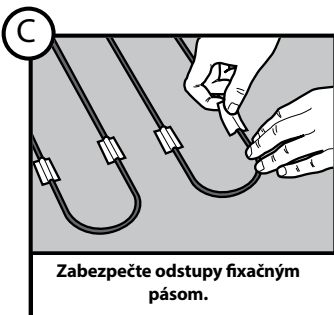
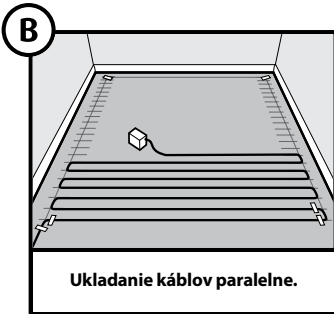
Položené vykurovacie káble pripevníme fixačnými páskami, proti zabráneniu pohybu vykurovacích káblov.

Fixačné pásky by mali dosahovať 25mm dĺžku.

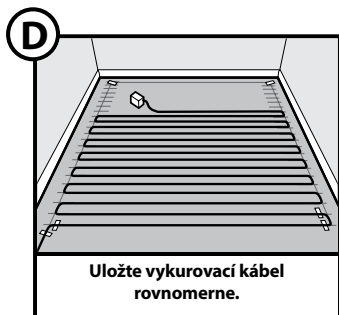
Pre dosiahnutie rovnomerného pokrytia vykurovacej plochy, ktorá sa môže meniť v tejto fáze, je potrebné upraviť vzdialenosti už zafixovaných káblov.

Možno bude potrebné zmeniť vzdialenosti rozloženého vykurovacieho kábla.

V nepravidelných miestnostiach vykurovacie káble môžete uložiť ručne ,aby poskytovali teplo ako napríklad pri vani, toalete a pod.



Inšalačný krok 3 (pokračovanie)



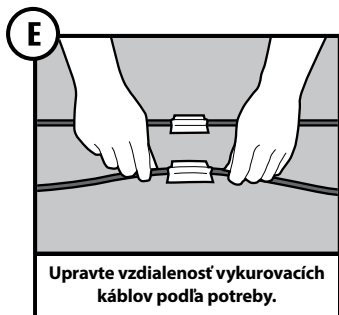
Je to výhodné za predpokladu že:

Vykurovacie káble sú umiestnené 50 mm od seba v každom prípade.

Vykurovacie káble sa nikdy nemôžu skrzyžiť.

Po uložení vykurovacieho kábla na podlahu ,prilepíme kábel fixačnou páskou, aby ostal na pôvodnom mieste.

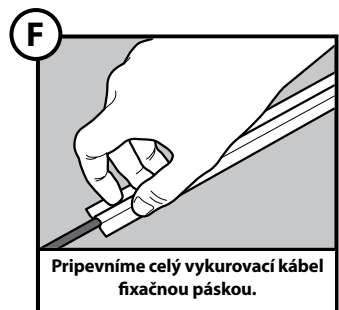
Ubezpečte sa, či fixačná páska zakrýva najväčšiu plochu na kábli.



Dbajte na pozorné lepenie pásky, aby sa vykurovací kábel nachádzal v strede pásky. Ak by sa páska pohla a kábel nie je vhodne zakrytý, zalepíme ho ďalšou vrstvou pásky na danom mieste pre najväčšie pokrytie vykurovacieho kábla.

Po prilepenej páske prejdite palcom, aby ste sa ubezpečili, že pod páskou sa nenachádza žiadna vzduchová bublina a je správne prilepená všade na podlahu.

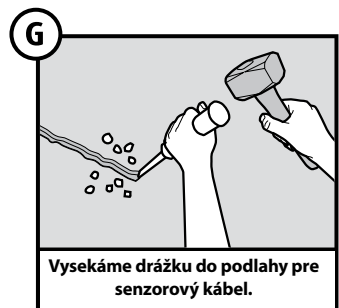
Hĺbku drážky vysekáme podľa toho ako vysoko chceme umiestniť vrchnú časť podlahy. Počítajme s tým, že sa do drážky musí zmestiť senzorový a napájací kábel.



Drážku treba vyhlbiť tak, aby sa vyhla vykurovacím káblom. Po uložení do drážky napájacieho a senzorového kábla sa káble pripevnia fixačnou páskou.

Odstráňte všetky nečistoty a drviny z podlahy. Ak podlaha nie je okamžite obložená, zakryte ju s kartónovou alebo lisovanou doskou, aby sme nepoškodili vykurovací kábel.

Poznámka: hlavná spojka a koncovka musí byť pokrytá lepidlom a dlaždicou. Nepoužívajte pásku cez tieto spoje, pretože obsahujú vzduchové kapsy, ktoré môžu spôsobiť zlyhanie spojky z dôsledku prehriatia.



Inšalačný krok 4



Inštalácia Warmup termostatu a podlahovej sondy.

Pokyny pre montáž na Warmup termostat možno nájsť vo vnútri balenia.

Napájací kábel sa skladá z viacerých farieb. Hnedá (vodič), modrá (neutrálna), zelená/žltá (uzemnenie). Tie by mali byť pripojené v súlade s platnými predpismi. Na účely testovania, hnedá a modré vodiče by mali byť pripojené k multimetru na získanie odolnosti proti snímaniu pred akýmkoľvek spojením k elektrickému napájaniu.

Prečítajte si prosím informácie na stránke 5 pred začatím.

Nainštalujte Warmup termostat a napájací kábel.

Otestujte ohrievač*

Pred obkladáním sa presvedčte o správnej prevádzke kábla.

Každý drôt dočasne pripojte k RCD zásuvke, či sú v súlade s predpísanými predpismi.

Spustite každý vykurovací kábel približne na 10 minút a uistite sa, že teleso sa zohrieva a je teplé na dotyk.

V prípade viacerých inštalácií vykurovacích káblov, opakujte postup pre každý vykurovací kábel.

Nenechávajte vykurovací kábel na dobu dlhšiu ako 30 minút zapnutý. Úplne odpojte vykurovací kábel pred a počas práce s obkladom.

Ak je to možné, v priebehu obkladania použite multi-meter sadu na 200 ohmov, skontrolujte odpor na vykurovacom kábli a ubezpečte sa, či je funkčný elektrický obvod.

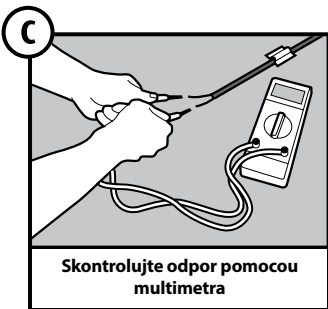
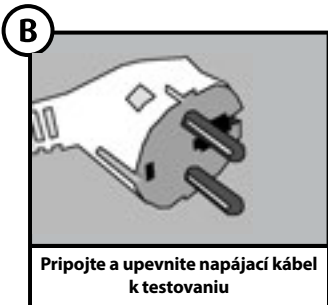
Pri 20°C, by mal DWS300 vykurovací kábel snímať cca 176 ohmov, DWS400 vykurovací kábel by mal snímať približne 128 ohmov, DWS600 vykurovací kábel by mal snímať približne 88 ohmov, a DWS800 vykurovací kábel by mal snímať približne 64 ohmov.

+/- 5% ohm je povolená tolerancia výrobcom.

Pre prípad nefunkčnosti vykurovacieho kábla volajte technickú linku **0918 228 997**.

Ak vykurovací kábel nie je funkčný nezačnite s obkladacími prácami.

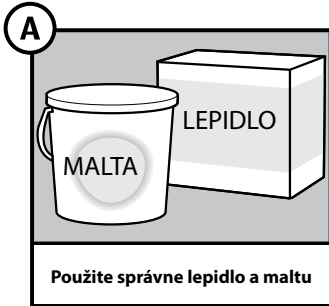
***NEPOUŽÍVAJTE** skúšačku pre testovanie vykurovacích káblov.



POZNÁMKA:

NEPRIPÁJAJTE, KÝM SÚ VYKUROVACIE TELESÁ NAMOTANÉ.

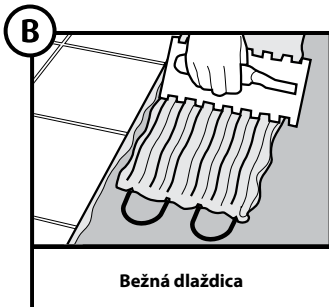
Inšalačný krok 5



Obklady a škárovacia hmota

Lepidlo a škárovacia hmota musí obsahovať prísadu pre flexibilitu, ktoré sú vhodné pre použitie na podlahové vykurovanie. Obráťte sa na výrobcu pre správny výber. Odporúčané v 2 časti.

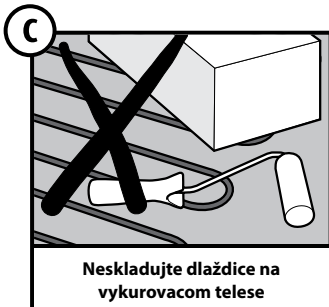
Skontrolujte, či je vykurovací kábel úplne a bezpečne prilepený. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili alebo neuvolnili vykurovací kábel murárskou lyžicou alebo s dlaždicami. Ak obkladáte s mozaikou, bridlicou alebo podobnou dlažbou použite latex, alebo samonivelačnú zľúčeninu na pokrytie vykurovacieho telesa ešte pred obkladom!



Pri použití ozubenej stierky, jemne prejdite hrebeňom v lepidle v priamych linkách v rovnakom smere ako je vykurovací kábel. Stierka by mala byť použitá v uhle cca 45 stupňov k podlahe. Ak je to možné použite plastovú stierku.

Nedovoľte, aby hladítkom došlo ku kontaktu s vykurovacím káblom pri použití lepidla. Použite dostatočné množstvo lepidla, aby ste sa ubezpečili, že nie sú dutiny alebo dutinky pod dlaždicami.

Ak dlaždice neboli položené správne, buďte veľmi opatrní aby nedošlo k poškodeniu vykurovacieho kábla pri zdvíhaní.



Pamätajte si, že dlaždice nesmú byť narušené, akonáhle lepidlo uschne, aby nedošlo k poškodeniu vykurovacieho kábla. Neskladujte obklady na hornej strane vykurovacieho kábla. Nedovoľte, aby drť alebo prach znečistil podlahu počas obkladania.

Buďte opatrní, aby nedošlo k poškodeniu vykurovacieho kábla pri obkladovom procese. Použite kus koberca alebo iný chránič pod kolená, aby sa zabránilo poškodeniu vykurovacieho drôtu počas obkladacieho procesu.

Ak je to možné, skontrolujte vykurovací kábel a odpor s multi-metrom každú pol hodinu. Pokiaľ ohrievač ide naprázdno (bez snímania na multi-metry) **NEPOKRAČUJTE**. Zavolajte na technickú linku pomoci **0918 228 997**.

Keramiku škárujte podľa pokynov výrobcu lepidla. Nezapínajte vykurovací/ie kábel/e, kým sa lepidlo úplne nevysuší. (Minimálne 7 dní).

POZNÁMKA:

Inštaláciu dodatočnej kovovej mriežky nie je nutné uzemniť, pretože kovové plášte sú už začlenené do návrhu kabeláže, podľa súčasných predpisov



Podmienky:

Typ: DWS ohrievač vyrobené firmou Warmup PLC

TÁTO DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA SA NEVZŤAHUJE NA TERMOSTAT, NA TENTO SA VZŤAHUJE ZVLÁŠTNÁ ZÁRUKA. TÁTO ZÁRUKA NEMÁ VPLYV NA VAŠE ZÁKONNÉ PRÁVA.

Doživotná záruka sa vzťahuje:

1. Jediné vtedy, ak je jednotka registrovaná firmou Warmup v rámci 30 dní po zakúpení produktu. Registrácia môže byť kompletizovaná vyplnením karty ktorá je uvedená na tejto záruke, alebo online na www.warmup.co.uk. V prípade sťažnosti sa vyžaduje doklad o zakúpení produktu, takže prosím uchovajte si Váš bloček a príjmový doklad - táto faktúra a príjmový doklad by mala obsahovať presný model, ktorý bol zakúpený, a.
2. Jediné ak bol počas celého času ohrievač uzemnený a chránený zostatkovým prúdovým zariadením (RCD):

Na termostaty sa vzťahuje záruka na obdobie 3 rokov, od dátumu nákupu produktu, s výnimkou prípadov uvedených nižšie.

Záruka sa nevzťahuje ak je podlahová krytina nad ohrievačom poškodená, zdvihnutá, premiestnená, opravená alebo potiahnutá ďalšou podlahovou vrstvou.

Záruka začína plynúť odo dňa zakúpenia tovaru. Registrácia sa považuje za potvrdenú až v okamžiku zaslania listu potvrdenia od firmy Warmup PLC.

Počas doby záruky Warmup zabezpečí opravu ohrievača alebo (podľa svojho uváženia) náhradné diely bez poplatku. Ste oprávnený žiadať o náklady na opravu alebo výmenu a tieto neoplyvnia Vaše zákonné práva. Tieto náklady sa nevzťahujú na inú cenu, než na priame náklady na opravu alebo na výmenu firmou Warmup, a nevzťahujú sa na náklady za podlahové krytiny alebo za podlahu.

Ak ohrievač zlyhá v dôsledku inštalácie alebo počas obkladania, v tomto prípade záruka neplatí. Preto je veľmi dôležité prekontrolovať, či zariadenia funguje (ako je to uvedené v inštaláčnej príručke) ešte pre ukladaním dlaždíc.

WARMUP PLC NENESIE V ŽIADNOM PRÍPADE ZODPOVEDNOSŤ ZA NÁHODNÉ ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, VRÁTANE A NEOBMEDZENE ZA DOTATOČNÉ ÚŽITKOVÉ NÁKLADY ALEBO ŠKODY NA MAJETKU.

WARMUP PLC nie je zodpovedný za:

1. Poškodenie alebo opravy v dôsledku nesprávneho zaobchádzania alebo inštalácie.
2. Škody v dôsledku povodní, požiarov, poveternostných podmienok, bleskov, nehôd, korozívnej atmosféry, alebo iných podmienok, ktoré nie sú pod kontrolou firmy WARMUP PLC.
3. Výrobky nainštalované mimo Slovenskú Republiku.

4. Použitie zložiek či doplnkov, ktoré nie sú kompatibilné s touto jednotkou.
5. Bežná údržba, ako je uvedené aj v inštaláčnej a prevádzkovej príručke, ako je čistenie termostatu.
6. Zložky ktoré nie sú dodávané alebo označené firmou Warmup.
7. Škody alebo opravy, ktoré sú dôsledkom nesprávneho zaobchádzania, údržby alebo servisu.
8. Zlyhanie v dôsledku a/alebo prerušenia nedostatočnej elektrickej prevádzky.
9. Akákoľvek škoda spôsobená zmrazeným alebo zlomeným vodovodným potrubím v prípade poruchy zariadenia.
10. Zmeny vo vzhľade produktu, ktoré nemajú vplyv na jeho výkon



Príručka SafetyNet inštalácie:

1. Zakúpte si súpravu Warmup podlahového vykurovania a nasledujte všetky odporúčané pokyny v inštaláčnej príručke. Nedodržanie pokynov bude mať za následok neuznanie záruky.
2. Keď urobíte chybu a poškodíte nový ohrievač ešte pred ukladaním dlaždíc, vráťte poškodený ohrievač na adresu firmy Warmup v rámci 30 DNÍ spolu so svojim originálnym dokladom o zakúpení produktu. WARMUP VÁM NAHRADÍ AKÝKOL'VEK OHRIEVAČ - PRED UKLADANÍM DLAŽDÍC, (MAXIMÁLNE 1 OHRIEVAČ) INÝM OHRIEVAČOM ROVNAKEJ ZNAČKY A ROVNAKÝM MODELOM - ZADARMO.
3. Keď poškodíte nový ohrievač počas ukladania dlaždíc, prosím okamžite kontaktujte firmu Warmup a dohodnite si stretnutie. Budete musieť technikovi preukázať originálny doklad o zakúpení tovaru.

UPOZORNENIE:

(i) Na opravený ohrievač sa bude vzťahovať záruka len po dobu 5 rokov. V žiadnom prípade firma Warmup nepreberá žiadnu zodpovednosť za opravu alebo za dlaždice, ktoré museli byť odstránené alebo boli poškodené počas vykonávania opravy.

(ii) Inštaláčna záruka SafetyNet sa v žiadnom prípade nevzťahuje na žiadne iné typy poškodení, poškodenia v dôsledku nesprávneho zaobchádzania, alebo v dôsledku nesprávnej inštalácie prostredníctvom použitia nesprávneho lepidla, alebo nesprávnymi povrchovými podmienkami.

(iii) Poškodenie ohrievača, ktoré sa vyskytne po ukladaní dlaždíc, ako sú zdvihnutie poškodených dlaždíc po ich umiestnení, alebo pohyb podlahy, ktorá spôsobí poškodenie, na tieto prípady sa inštaláčna záruka SafetyNet nevzťahuje.

Vypíšte vo Vašej registrácii online na www.warmup.sk a vyberte si darček pre Vás zadarmo.

Meno a priezvisko _____

Adresa _____

PSČ _____

Telefónne číslo _____

E-mail _____

Meno inštalátora _____

Dátum nákupu _____

Batch-nr. _____

Serienr. _____

Prosím uveďte, v ktorej izbe máte nainštalovaný ohrievač:

Kuchyňa •

Kúpeľňa •

Obývačka •

Sklad •

Iné _____

Týmto potvrdzujem, že som prečítal a porozumel obsahu inštaláčnej príručky a ohrievač bol nainštalovaný presne podľa uvedených a špecifikovaných podmienok. Beriem na vedomie, že voči výrobcovi, či jeho zástupcom si nemôžem uplatniť a ani nárokovať žiadne odškodné za následné straty či poškodenia. Potvrdzujem, že ohrievač fungoval pred začatím obkladacích prác.

**Dokumentácia o vlastníctve, inštalácii a elektrickom pripojení.
Tento formulár musí byť vyplnený inak bude Vaša záruka neplatná.**

Meno a priezvisko vlastníka _____

Adresa vlastníka _____

PSČ _____ Telefónne číslo _____

E-mail _____

Meno a priezvisko inštalatéra _____

Telefónne číslo inštalatéra _____

Týmto potvrdzujem, že som prečítal a porozumel obsahu inštallačnej príručky a ohrievač bol nainštalovaný presne podľa uvedených a špecifikovaných podmienok. Beriem na vedomie, že voči výrobcovi, či jeho zástupcom si nemôžem uplatniť a ani nárokovať žiadne odškodné za následné straty či poškodenia. Potvrdzujem, že ohrievač fungoval pred začatím obkladacích prác.

Podpis inštalatéra _____ Dátum _____

Meno a priezvisko elektrikára _____

Adresa elektrikára _____

Telefónne číslo elektrikára _____

Certifikačné číslo elektrikára _____

Tabuľka nainštalovaných vykurovacích telies

Vyhrievač/lzba	Typ č.	Poradové číslo	Sériové číslo	RCD Klasifikácia	Rezistenčná prečítaná hodnota na meradle
1 - kúpeľňa					
2					
3					
4					
5					

**Tento štítok umiestnite na viditeľnom mieste blízko
spotrebnej jednotky**

Warmup

Miesto vykurovania _____

Celkový wattový výkon _____

UPOZORNENIE

Sálavé podlahové vykurovacie systémy, riziko úrazu elektrickým prúdom, ohrievacie panely sú obsiahnuté pod podlahou. Nenabíjajte klince, skrutky, alebo pod. Neobmedzujte tepelné vyžarovanie vyhrievanej podlahy.

Upozornenie:

Nekracujte a ani nerežte vykurovacie telesá.

Uistite sa o tom, že kompletne vykurovacie telesá sú nainštalované vrátane miesta pripojenia pod dlaždicami zariadenia.

Vykurovacie telesá musia byť použité spolu s 30mA RC.

Vykurovací model	Odpor predtým	Odpor potom	Izolačný odpor

Dátum

Podpis

Pečiatka firmy/meno

Tento formulár musí byť vyplnený ako súčasť záruky Warmup. Uistite sa o tom, či sú uvedené hodnoty podľa návodu na použitie.

Tento štítok musí byť umiestnený blízko spotrebnej jednotky na viditeľnom mieste.

POZNÁMKA: Nakreslite plán umiestnenia vykurovacieho telesa.

Warmup Plc, 702 Tudor Estate, Abbey Road, London NW10 7UW
Tel: 0918 228 997 - Web: www.warmup.sk - E-mail: sk@warmup.com

Sprevodca veľkosti

Ak je vaša plocha nad 25m², kontaktujte prosím Warmup linku technickej podpory na 0918 228 997 pre pomoc

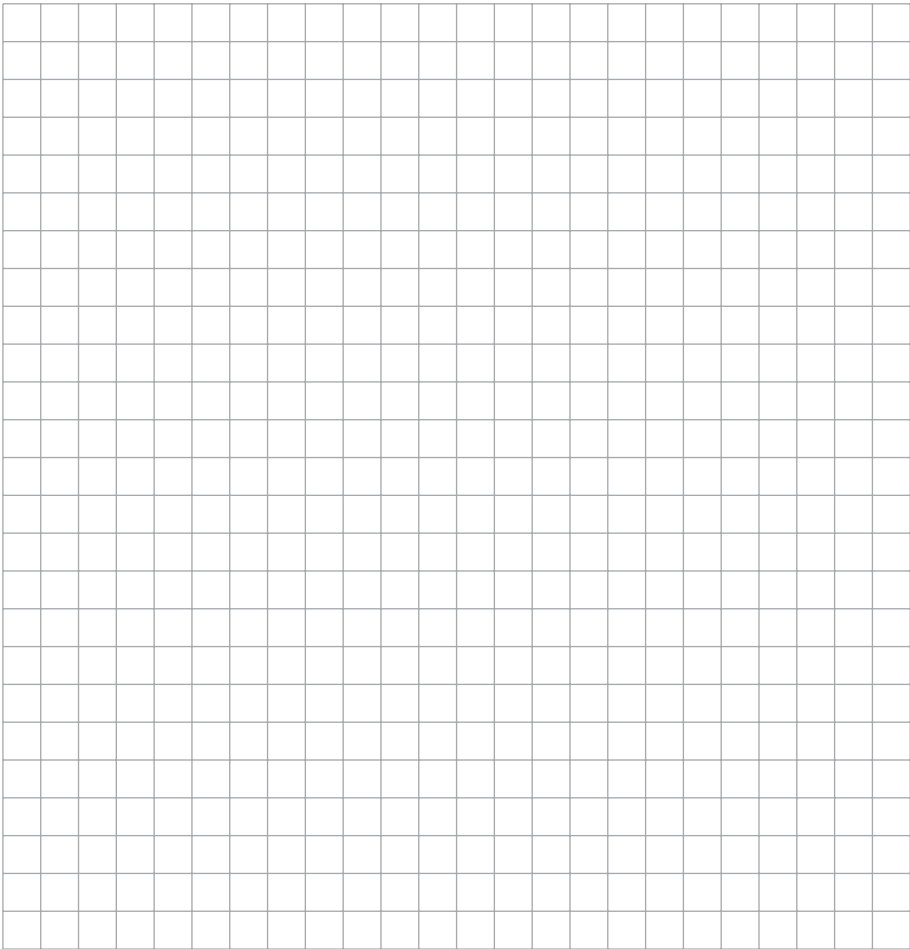
Štandardná vzdialenosť obvodu je 50mm.

Avšak môže byť zvýšená maximálne na 150mm, alebo znížená na minimum 40mm.

Plocha (m ²)	Požadovaný systém	Rozostup (mm)
1.5 - 1.8	DWS300	70
1.9 - 2.4	DWS300	90
2.5 - 2.7	DWS400	70
2.8 - 3.0	DWS400	80
3.1 - 3.4	DWS400	90
3.5 - 3.8	DWS600	70
3.9 - 4.1	DWS600	80
4.2 - 4.4	DWS600	90
4.5 - 5.0	DWS800	70
5.1 - 5.6	DWS800	80
5.7 - 5.9	DWS800	90
6.0 - 6.4	DWS400 + DWS600	80
6.5 - 6.9	DWS400 + DWS600	90
7.0 - 7.7	2x DWS600	80
7.8 - 8.4	2x DWS600	90
8.5 - 9.2	DWS600 + DWS800	80
9.3 - 9.9	DWS600 + DWS800	90
10.0 - 11.1	2x DWS800	80
11.2 - 11.4	2x DWS800	90
11.5 - 12.2	DWS400 + DWS600 + DWS800	80
12.3 - 12.9	DWS400 + DWS600 + DWS800	90
13.0 - 13.7	2x DWS800 + DWS400	80
13.8 - 14.4	2x DWS800 + DWS400	90
14.5 - 15.2	2x DWS800 + DWS600	80
15.3 - 15.9	2x DWS800 + DWS600	90
16.0 - 16.7	3x DWS800	80
16.8 - 17.4	3x DWS800	90
17.5 - 18.9	2x DWS800 + DWS600 + DWS400	90
19.0 - 19.7	3x DWS800 + DWS400	80
19.8 - 20.4	3x DWS800 + DWS400	90
20.5 - 21.2	3x DWS800 + DWS600	80
21.3 - 21.9	3x DWS800 + DWS600	90
22.0 - 22.3	4x DWS800	80
22.4 - 24.6	4x DWS800	90
24.7 - 25.0	4x DWS800	100

POZNÁMKA: Všetky rozostupy medzi káblami pri výpočte boli založené zo štvorcových plôch. Z tohto dôvodu sa skutočné rozostupy budú líšiť podľa tvaru oblasti, ktorá má byť ohrievaná.

POZNÁMKY:



**Warmup Plc
702 Tudor Estate
Abbey Road
London
NW10 7UW**

Web-stránka: www.warmup.sk

Email: sk@warmup.com

Tel: +421 (0)918 228 997