

# Warmup®

Inštalačná príručka:

## Káblový systém podlahového vykurovania do poteru



### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE :

Prečítajte si tento návod pred pokusom o inštaláciu vykurovacieho zariadenia do poteru.

Nesprávna inštalácia môže poškodiť vykurovacie teleso a tým pádom sa stráca záruka.



Zákaznícka Linka

0918 228 997

# Index

Index	2
Čo robiť a čo nerobiť	2
Produkt	3
Elektrický výkon	3
Predpríprava podlahy	4
Inštalácia	5
Pripojenie termostatu	6
Inštalácia podlahového čidla	6
Testovanie	6
Záruka	7
Certifikáty	7
Rozmery a hodnoty odporu	8
Výpočet vzdialenosti kábla	8

## Čo robiť a čo nerobiť

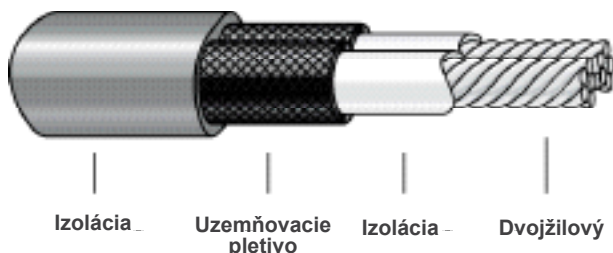
- ! Vykurovacie káble musia byť minimálne 50 mm od seba, a to za všetkých okolností.
- ! Vykurovacie káble sa nesmú krížiť.
- ! Vykurovací kábel sa nesmie rezať, poškodiť alebo skrátiť.
- ! Celý vykurovací kábel, vrátane spojov, musí byť položený do poteru podlahy.
- ! Inštalácia vykurovacieho drôtu na novú betónovú podlahu by nemala byť vykonaná po dobu 30 dní, kým nie je betón vyschnutý.
- ! Neinštalujte vykurovací drôt na schodisko alebo na stenu.

Ak sa tieto inštrukcie dodržia, nemali by ste mať žiadne problémy. Avšak, ak budete potrebovať pomoc v akejkoľvek fáze, volajte našu Zákaznícku linku na **0918 228 997**.

# Produkt

Tento produkt je Warmup® Inscreed vykurovací drôt. Drôt je určený na umiestnenie do cementového poteru v hrúbke najmenej 50 mm. Kábel je dvojžilový opletený s uzemňovacou ochranou kvôli elektrickej ochrane. Vykurovací kábel je dodávaný s 2.5m pripojovacím káblom pre pripojenie k termostatu. Produkt je určený na 230 Voltov elektrickej energie a produkuje medzi 100 až 200 wattov na meter štvorcový na vykurovanie, v závislosti od rozmiestnenia drôtu (pozri sprievodcu nastavením).

Výhrevné teleso má označenie CE.



## ELEKTRICKÝ VÝKON

Pred inštaláciou vykurovacieho kábla musíme zabezpečiť vhodné 230 Voltové elektrické napájanie. Termostat by mal byť pripojený do elektrickej siete cez prúdový chránič. Prívodný kábel musí vyhovovať záťaži termostatu. Každá elektrická inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovaným elektrikárom.

Inštalácia viac ako len jedného produktu vyžaduje paralelné pripojovacie všetkých káblov k termostatu, a NIE sériové. Inštalácia s viac ako dvoma vykurovacími káblami môže vyžadovať pripojovacie svorkovnice. Pripojovací kábel má tri vodiče, fázu, neutrálnu a uzemňovaciu, a všetky musia byť pripojené k termostatu. Pre istotu by sme mali skontrolovať, či vykurovacie telesá neprekročia maximálnych 16 ampérov podporovaných termostatom – vid' tabuľku na zadnej strane pre výpočet intenzity prúdu.

Vykurovací kábel sa nesmie rezať, alebo skrátiť alebo nadmerne napnúť. Ak je to potrebné, pripojovací kábel môže byť skrátený.

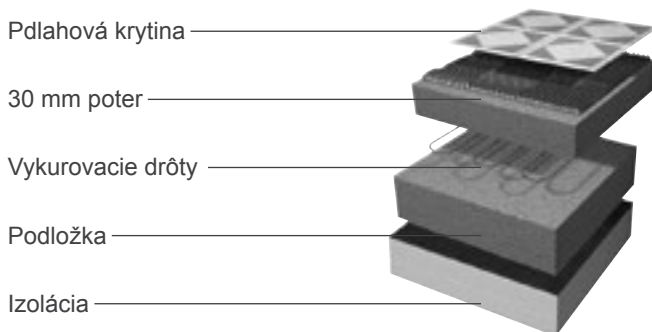
**Pre správne fungovanie systému je potrebné, aby sa produkt pripájal cez termostat a cez prúdový chránič.**

- ① Každé elektrické pripojenie musí byť vykonané kvalifikovaným elektrikárom. Každá elektrická požiadavka a predpis musí byť dodržaný, vrátane národných a územných odchýlok.

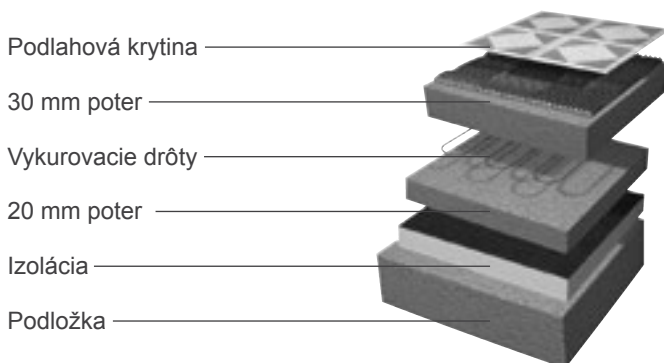
# Predpríprava podlahy

Warmup® vykurovací drôt je navrhnutý tak, aby bol umiestnený do cementového poteru, najmenej do 50mm hrúbky, najmenej 30mm poteru nad drôtom. V závislosti od zloženia podkladu, možno budete potrebovať dodatočnú izoláciu pri Vašej inštalácii. Vid' graf dole pre podrobnosti.

- A** KEĎ JE PODLOŽKA MENŠIA ALEBO ZHODNÁ S 100 mm & IZOLOVANÁ:  
Môžete inštalovať vykurovací kábel priamo na hornú časť konkrétnej podložky



- B** KEĎ JE PODLOŽKA HRUBŠIA AKO 100mm ALEBO JE NEIZOLOVANÁ:  
Musíte nainštalovať izoláciu ešte predtým než uložíte vykurovací drôt



Podklad podlahy projektu by mal byť vhodný pre vyrovnávací poter. Podlaha by mala byť pevná, z vhodného materiálu a očistená od odpadov a prachu. Dierky na podlahe by mali byť utesnené alebo vyplnené s použitím vhodného materiálu. Každý jeden ostrý predmet alebo materiál, ktorý by mohol potenciálne poškodiť vykurovací drôt, musí byť odstránený.

# Inštalácia (použitím kovových upevňovacích pásov)

Odporúča sa, aby sa načrtnol pôdorys podlahy na určenie miesta umiestnenia termostatu, vykurovacej sondy. Tento diagram by mal byť zachovaný pre budúce použitie.

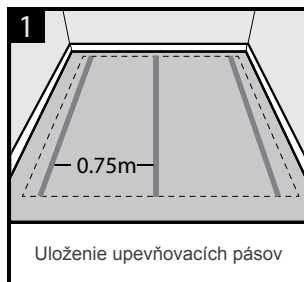
Kovové upevňovacie pásy by mali byť uložené kolmo bežiac na vykurovacej zložke. Tieto kovové upevňovacie pásy musia byť chránené izoláciou alebo na konkrétnu podlahu upevňovacími klincami alebo použitím spojovacieho materiálu. Je veľmi dôležité zabezpečiť, aby sa zamedzilo pohybu upevňovacích zložiek.

❶ Pre inštaláciu kábla môžete použiť kovové upevňovacie pásy. Kábel môže byť pripevnený aj lepiacou páskou odolné tepla a vlhkosti.

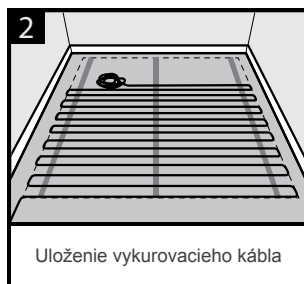
Upevňovacie pásy by mali byť rozložené rovnomerne po dĺžke v intervaloch 0,75 metrov. Upevňovacie pásy by mali byť rozložené tak, aby sa od hranice okolo celej miestnosti udržala vzdialenosť 100 mm.

Potom by sa mal uložiť vykurovací kábel na podlahu miestnosti a upevnený upevňovacími pásmi. Umiestnenie kábla je určené modelom výrobku (viď. sprievodcu nastavením veľkosti). Káble by mali byť umiestnené rovnomerne, aby sa po celý čas zabezpečila rovnomerne vyhriata podlaha (minimálne rozmiestnenie=50mm). Káble by sa nemali dotýkať, alebo prekrížovať.

Studená časť vykurovacieho kábla by mala byť pripojená k termostatu kvalifikovaným a certifikovaným elektroinštalatérom. Vykurovací kábel by mal byť ešte raz pred uložením do poteru otestovaný. Akonáhle sa vykurovacie káble umiestnia, musia byť pokryté minimálne 30 mm hrubým vyrovnávacím poterom.



Uloženie upevňovacích pásov



Uloženie vykurovacieho kábla



Vyhrievací kábel sa pripevní na upevňovacie pásy

# Pripojenie termostatu

## Pripojenie termostatu

Pokyny k montáži termostatu Warmup sú uložené vo vnútri krabice termostatu.

## Inštalácia podlahového čidla

Čidlo termostatu môže byť nainštalované niekoľkými spôsobmi:

1. Umiestnite priamo na povrch 10 mm vyrovnávacieho potera vykurovacieho drôtu.
2. Cementovaný do kanála vystrihnutého z povrchu vyrovnávacieho potera.
3. Umiestnené vo flexibilnom potrubí 10 mm na povrchu vyrovnávacieho potera.

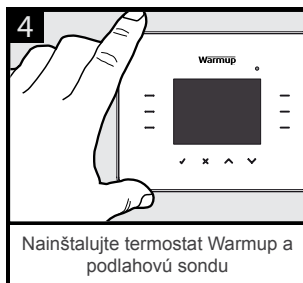
## Testovanie

Vykurovacie káble by mali byť odskúšané aby sa zabezpečila správnosť vodivosti pri priložení kábla (plus alebo mínus 5%). Vizuálna kontrola kábla by mala byť takisto vykonaná, aby sa zabezpečilo, že neexistuje žiadne fyzické poškodenie. Odskúšanie by sa malo vykonať ešte pred uložením kábla a po nainštalovaní kábla by sa malo uistiť o tom, že sa nestalo žiadne poškodenie počas inštalácie. Ak sú tieto hodnoty nesprávne, prosím zavolajte nám na linku pomoci na číslo 0918 228 997.

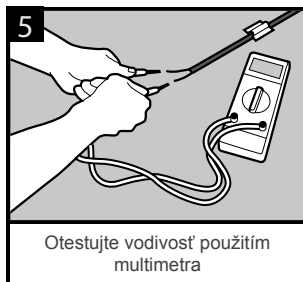
Dočasne treba zapojiť každý ohrievač do 13 amp. zástrčky, pomocou prúdového chrániča v súlade s bežnými elektroinšalačnými predpismi. Nechajte pôsobiť každý ohrievač po dobu približne 10 minút, aby ste sa uistili o tom, že sa zložky otepľujú a sú teplé na dotyk. **NENECHÁVAJTE** ohrievač zapnutý na viac ako na 30 minút! Pred a počas poterovania ohrievač celkom odpojte!

**NEPOTERUJTE** ak je ohrievač nefunkčný!

**Po položení vyrovnávacieho potera by sa mali vykurovacie káble znova skontrolovať. Kúrenie je možné po 7-28 dní zapnúť, po tom, ako sa poter úplne stačil vysušiť.**



Nainštalujte termostat Warmup a podlahovú sondu



Otestujte vodivosť použitím multimetra

**!** Inštalácia dodatočného uzemnenia sa **NEPOŽADUJE**, uzemnenie je už nainštalované vo vnútri konštrukcie drôtu, v súlade s elektrickými predpismi.

# Záruka

Záruka alebo záručná lehota na tento výrobok je na dobu 10 rokov. Záruka neovplyvňuje zákonné práva zákazníka. Warmup Plc nenesie zodpovednosť za poškodenia alebo opravy v dôsledku nesprávnej montáže alebo použitia ALEBO v dôsledku použitia komponentov alebo vybavenia, ktoré nie sú kompatibilné s touto jednotkou.

## Certifikáty

Tento výrobok disponuje značkou CE pre predaj v rámci Európskej Únie. Značka CE je jedno prehlásenie výrobcu a znamená, že výrobok spĺňa všetky príslušné ustanovenia príslušných právnych predpisov určených Európskymi smernicami.

Výrobok je pevne inštalovaný a následne je mimo pôsobnosti smernice WEEE a je kompatibilný s ROHS.



## Dôležité

- Vykurovacie káble musia byť minimálne 50 mm od seba, a to za všetkých okolností.
- Vykurovací kábel sa nesmie rezať, poškodiť alebo skrátiť.
- Celý vykurovací kábel, vrátane spojov, musí byť položený do poteru podlahy.
- Inštalácia vykurovacieho drôtu na novú betónovú podlahu by nemala byť vykonaná po dobu 30 dní, kým nie je betón vyschnutý.
- Ak sa tieto inštrukcie dodržia, nemali by ste mať žiadne problémy. Avšak, ak budete potrebovať pomoc v akejkoľvek fáze, volajte našu Zákaznícku linku na 0918 228 997.

# Rozmery a hodnoty odporu

Model	Dĺžka kábla (m)	Výkon (W)	Ampér (A)	Odpor (Ω)
WIS 180	9,0	180	0,78	293,9
WIS 280	14,0	280	1,22	188,9
WIS 390	19,5	390	1,70	135,6
WIS 500	25,0	500	2,17	105,8
WIS 650	32,5	650	2,83	81,4
WIS 760	38,0	760	3,30	69,6
WIS 1000	50,0	1000	4,35	52,9
WIS 1200	60,0	1200	5,22	44,1
WIS 1460	73,0	1460	6,35	36,2
WIS 1550	77,5	1550	6,74	34,1
WIS 1770	88,5	1770	7,70	29,9
WIS 2070	103,5	2070	9,00	25,6
WIS 2600	130,0	2600	11,30	20,3
WIS 3140	157,0	3140	13,65	16,8
WIS 3370	168,5	3370	14,65	15,7

## Výpočet vzdialenosti kábla

Pre výpočet vzdialenosti medzi káblami prosím použite nasledujúci vzorec:

$$C - C = \frac{A \times 100}{L_c}$$

Kde:

C-C: je vzdialenosť medzi káblami v centimetroch

A: je plocha, ktorá má byť vyhrievaná v m<sup>2</sup>

L<sub>c</sub>: je dĺžka kábla v metroch

## Warmup Plc

702 Tudor Estate, Abbey Road  
London  
NW10 7UW

T: 0918 228 997

E-Mail: [sk@warmup.com](mailto:sk@warmup.com)  
[www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)