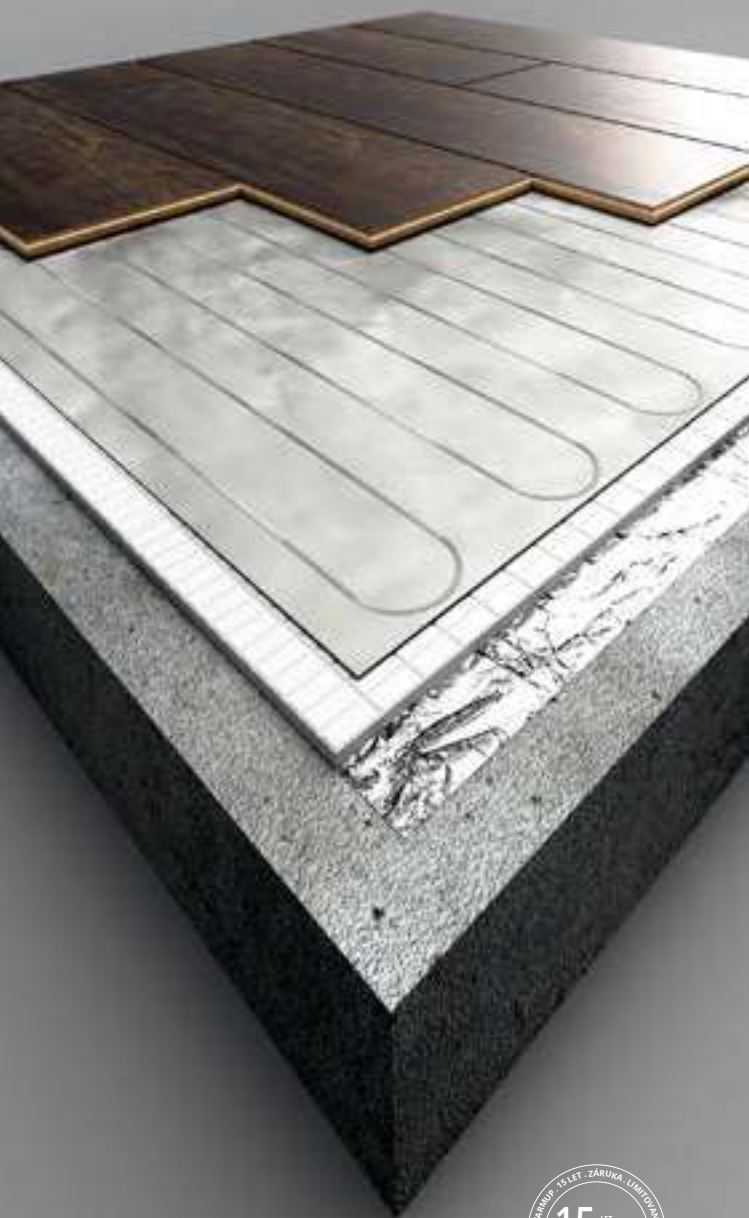


Warmup



Warmup topná folie (WLFH)

Instalační manuál



SAFETY Net™
Záruka na
instalaci



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	14
Plovoucí podlahy	14
LVT / Vinyl / Laminát	15
Krok 2 - Úvahy o podkladu	16
Krok 3 - Příprava podkladu	17
Krok 4 - Plánování pokládky.....	18
Krok 5 - Instalace rohože StickyMat.....	22
Krok 6 - Výběr podlahové krytiny	24
Krok 7 - Pokládka podlahové krytiny.....	25
Krok 8 - Zapojení termostatu.....	26
Připojení termostatu (zatížení vyšší než 16 A)	27
Odstraňování problémů	28
Řešení problémů s výkonem	30
Informace o zkouškách.....	32
Technické specifikace	34
Výkon systému.....	36
Záruka	38
Kontrolní karta	39
Informační karta o shodě EcoDesign	40
Záruce instalace SafetyNet	41
Poznámky.....	42

Systém podlahového vytápění Warmup® byl navržen tak, aby instalace byla rychlá a jednoduchá, ale stejně jako u všech elektrických systémů je třeba přísně dodržovat určité postupy. Ujistěte se, že byl vybrán správný systém (systémy) pro vytápění. Společnost Warmup nepřijímá žádnou odpovědnost, výslovnou ani předpokládanou, za jakékoli ztráty nebo následné škody vzniklé v důsledku instalací, které jakýmkoli způsobem odporují následujícím pokynům.

Je důležité, aby před instalací, během ní i po ní byly splněny a dodrženy všechny požadavky. Při dodržení pokynů by neměly nastat žádné problémy. V případě potřeby pomoci v jakékoli fázi se obraťte na naši technickou linku.

Kopii této příručky, pokynů k zapojení a dalších užitečných informací naleznete také 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).



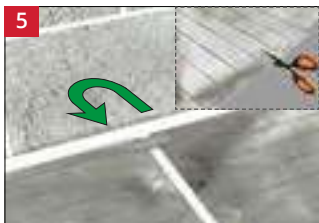
- Podklad musí být předem izolován, pokud se nejedná o mezipodlahu. Ujistěte se, že je podklad připraven s pravidelností povrchu SR1. Podklad musí být hladký, suchý, nezamrzající, pevný, dostatečně nosný a rozměrově stabilní.



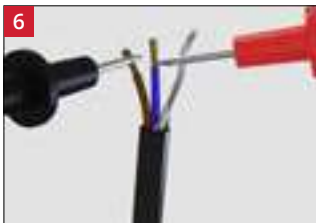
- Nainstalujte izolační podložku Warmup podle pokynů. Izolace MUSÍ být použita pod WLFH a MUSÍ mít tloušťku minimálně 6 mm a pevnost v tlaku ≤ 500 kPa.



- 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.



- Začněte pokládat topnou rohož, řezat rohož a otáčet ji tak, aby se přizpůsobila podlahové ploše.
- Veškeré odkryté úseky topného kabelu **MUSÍ** být překlenuty dodanými pásky hliníkové fólie. To je nutné pro zachování zemní kontinuity rohože.



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

Shrnutí instalace



- 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.



- Podlahové čidlo instalujte centrálně, 300 mm mezi dvěma paralelními vedeními topného kabelu a mimo dosah jiných zdrojů tepla, jako jsou teplovodní potrubí, svítidla, komíny apod. Nepokládejte čidlo přes topná tělesa.



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



- Položte zvolenou podlahovou krytinu na topný systém.
- V případě LVT, vinylu nebo laminátů vyžadujících tvrdý povrch MUSÍ být nejprve nainstalován Warmup Dual Overlay.

















- 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 musí být připojen a ovládán termostatem a čidlem.

Bezpečnostní informace

-  Proveďte 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.
-  Vyplňte kontrolní kartu, kartu shody EcoDesign a plán rozmístění topení a připevněte je ke spotřebitelské jednotce spolu se záznamy o provedených zkouškách v souladu s aktuálními místními předpisy o elektroinstalaci.
-  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.
-  Zajistěte, aby byly zavěšené dřevěné podklady připraveny v souladu s národními normami a aby byly řádně dodrženy pokyny výrobce, aby se zabránilo pohybu podkladu a zabránilo se tak poškození systému.
-  Podlahové čidlo instalujte centrálně, mezi dvěma paralelními vedeními topného kabelu a mimo dosah jiných zdrojů tepla, jako jsou teplovodní potrubí, svítidla, komíny apod. Nepokládejte čidlo přes topná tělesa.
-  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.
-  Instalujte podlahové krytiny o tloušťce nejméně 5 mm. U jiných podlahových krytin než plovoucích dřevěných/laminátových podlah položte nejprve na topný systém Warmup WDO / HiDeck18. O vhodnosti použití s podlahovým vytápěním se informujte u výrobce podlahové krytiny.
-  Ujistěte se, že lepidla používaná na Warmup Dual Overlay/ Hideck18 jsou kompatibilní s podlahovým vytápěním a vhodná pro použití s elektrickými systémy podlahového vytápění.
-  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.

Bezpečnostní informace

-  Studený ocas lze v případě potřeby zkrátit / prodloužit. Tento topný kabel je vybaven příchytkou typu Y, proto v případě poškození chladicího ocasu musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanými osobami, aby se předešlo nebezpečí.
-  Izolace MUSÍ být použita pod WLFH a MUSÍ mít minimální tloušťku 6 mm a pevnost v tlaku ≤ 500 kPa.
-  Topný kabel nesmí být řezán, zkracován nebo prodlužován. 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 společnost Warmup.
-  NEPŘEKRÝVEJTE páskou spoje ani špičku podlahového senzoru. Vzniknou tak vzduchové kapsy a dojde k poškození topného kabelu a čidla.
-  NEINSTALUJTE nad topný systém předměty, které mají kombinovaný odpor větší než $0,175 \text{ m}^2\text{K/W}$. Mezi takové předměty patří sedací vaky, těžké koberce, plochý nábytek, pelíšky pro zvířata nebo matrace.
-  NEOHÝBEJTE topný kabel pod poloměrem 25 mm.
-  NEPROVÁDĚJTE instalaci topného kabelu při teplotách pod 0°C .
-  Na topnou rohož NEPOKLÁDEJTE žádné vyrovnávací hmoty/lepidla na dlaždice a rohož nesmí být v přímém kontaktu s cementovým nebo betonovým podkladem nebo deskou. Pod topným systémem musí být vždy vhodná podložka.
-  NEINSTALUJTE rohože na nerovný podklad jako jsou schody nebo stěny.
-  NEPOUŽÍVEJTE sponky k upevnění topného kabelu k podkladu podlahy.
-  NEINSTALUJTE systém na místa, kde zvýší okolní teplotu jakékoli stávající elektrické instalace nad její jmenovitou hodnotu.

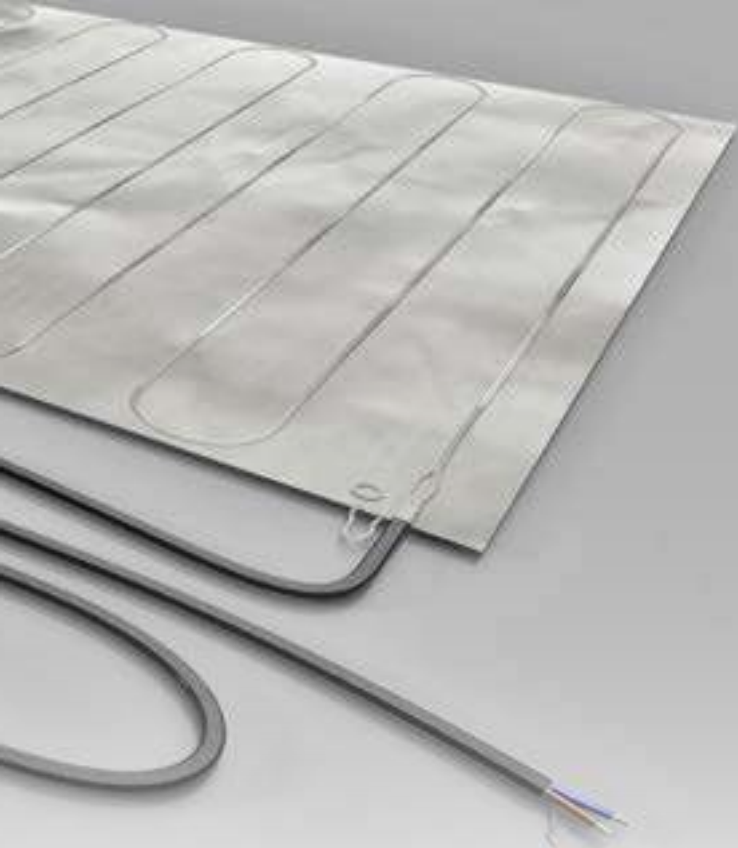
Symbyly použité v manuál

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 požár!



Důležité informace





Warmup topná folie (WLFH) je elektrický systém podlahového vytápění určený pro použití pod plovoucími podlahami, jako je dřevo a laminát, nebo pod jinými podlahovými krytinami, jako je vinyl, v kombinaci s Warmup Dual Overlay nebo HiDeck18.

Topné dráty jsou umístěny ve vyztužené hliníkové fóliové rohoži, která funguje jako souvislá zemnicí vrstva, což usnadňuje konzistentní a rovnoměrné rozložení tepla a zároveň umožňuje rohož zastříhnout tak, aby se dala instalovat kolem pevných předmětů. WLFH umožňuje rychlou, "suchou" instalaci bez nutnosti použití lepidla, potěru nebo vyrovnávací vrstvy - což znamená, že nárůst podlahové krytiny je nízký a má malý vliv na výšku finální podlahy.

Chcete-li maximalizovat energetickou účinnost systému, doporučuje se nainstalovat spodní izolační podložku Warmup a pokud používáte topný systém s měkčí povrchovou úpravou podlahy, měl by být také nainstalován náš systém Dual Overlay pro ochranu podlahy.

Komponenty dostupné od společností Warmup

Kód produktu	Popis
WLFH-xxW/yyyy <i>xx = 80/140 W/m²</i> <i>yyyy = Celkový příkon</i>	Fóliový topný systém
WIUx <i>xx = m² pokrytí</i>	Izolační podložka
WDO	Warmup Dual Overlay
WDO-HIDECK18	HiDeck18
ACC-50MTAPE	Oboustranná páska
6IE-01-OB-DC 6IE-01-BP-LC	Warmup 6iE
RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)	Warmup Element
ELT PW (ELT-01-PW-01) ELT PB (ELT-01-PB-01)	Warmup tempo

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.

Krok 1 - Elektrické napájení

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 odpojívšechny póly. K tomuto účelu použijte MCB, RCBO nebo pojistky. Konečné připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář.

2 Studené spoje zapusťte do podkladu tak, aby byly ve stejné výšce jako topný kabel.

3 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.

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

i Pokud jsou k jednomu termostatu Warmup připojeny více než dva topné kabely, je nutná propojovací krabice.

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





1

3



Informace o zónách

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

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

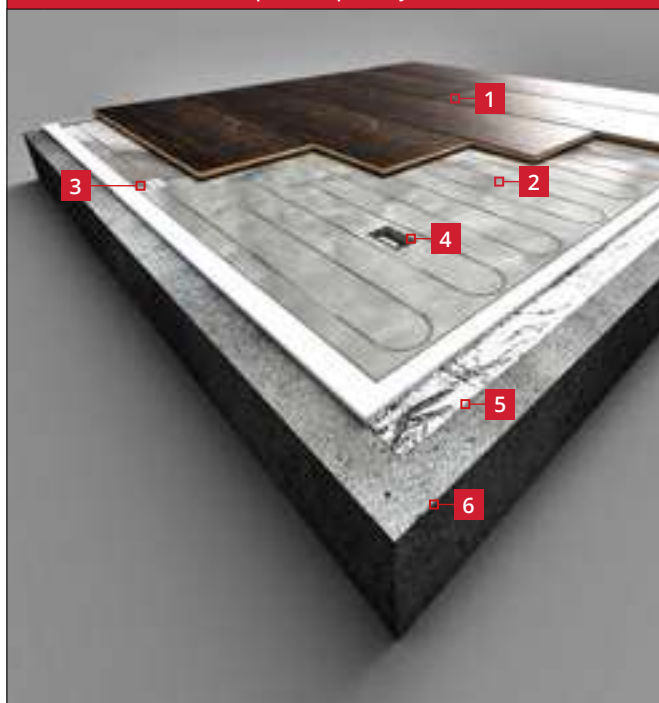
Je doporučeno instalovat termostat mimo mokré místnosti v sousední propojené místnosti za okolností, kdy není vhodné a praktické instalovat termostat do mokré místnosti.

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

- i** Všechna elektrická připojení musí odpovídat aktuálním předpisům pro elektroinstalaci. Konečné připojení k hlavnímu přívodu elektřiny MUSÍ provést kvalifikovaný elektrikář.
- i** Výše uvedený graf zón je pouze ilustrativní. Správné informace o zónování naleznete v národních elektrotechnických předpisech.



Konstrukční / Laminátové plovoucí podlahy



1 Povrchová úprava plovoucí podlahy

2 Warmup fóliový topný systém

3 Pásky hliníkové fólie

MUSÍ překlenout mezeru mezi odříznutými částmi rohože, aby byla zajištěna kontinuita uzemnění

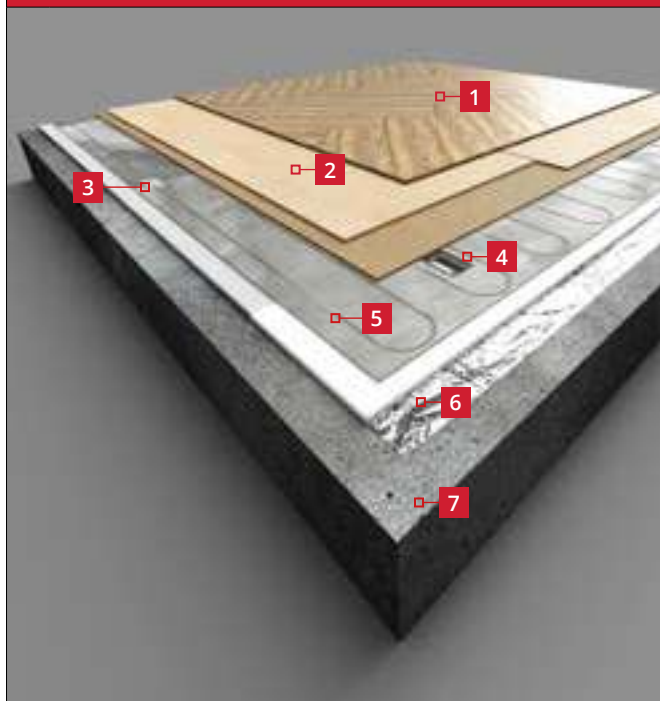
4 Podlahový senzor

Instaluje se centrálně mezi 2 paralelní vedení topného kabelu

5 Warmup izolační podložka*

6 Předizolovaný podklad s pravidelností povrchu SR1

LVT / Vinyl / Laminát (Lamináty vyžadující tvrdý podklad)



- | | |
|---|---|
| 1 | Povrchová úprava LVT / vinyl / laminátová podlaha |
| 2 | Warmup duální překrytí**
<i>HiDeck18 lze také použít jako překryvnou vrstvu</i> |
| 3 | Pásky hliníkové fólie
MUSÍ překlenout mezeru mezi odříznutými částmi rohože, aby byla zajištěna kontinuita uzemnění |
| 4 | Podlahový senzor
<i>Instaluje se centrálně mezi 2 paralelní vedení topného kabelu</i> |
| 5 | Warmup fóliový topný systém |
| 6 | Warmup izolační podložka* |
| 7 | Předizolovaný podklad s pravidelností povrchu SR1 |

* Lze také použít Warmup Ultralight.





Požadavky na podklad naleznete v návodu k instalaci.

** Warmup Dual Overlay není vhodné do vlhkých prostor.

Krok 2 - Úvahy o podkladu

Aby se zabránilo nadměrným tepelným ztrátám podlahou, smí se fóliový topný systém pokládat pouze na izolované podklady.

Podklad musí být celistvý, konstrukčně pevný a rozměrově stabilní. Zajistěte, aby byl podklad připraven s pravidelností povrchu SR1. V případě potřeby by měla být aplikována vhodná vyrovnávací nebo stěrková hmota.

-  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 topným systémem Foil, jako jsou například systémy pro izolaci proti vlhkosti nebo nádržkové systémy, se obraťte na výrobce a vyžádejte si radu.
-  Ujistěte se, že jsou dřevěné podklady připraveny v souladu s národními normami a že jsou řádně dodržovány pokyny výrobce, aby se zabránilo pohybu podkladu a zabránilo se tak poškození systému.
-  Nezačínejte s montáží fóliového topného systému, 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 izolovaný.
- 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).
- Nainstalujte izolační podložku Warmup podle pokynů. Izolovanou podložku lze přilepit k podkladu na krátké hraně oboustrannou páskou.







Izolace MUSÍ být použita pod WLFH a MUSÍ mít tloušťku minimálně 6 mm a pevnost v tlaku ≤ 500 kPa.



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

Krok 4 - Plánování pokládky

Aby bylo možné topnou rohož umístit do určité oblasti, může být nutné rozříznout spodní podložku a otočit ji. Pokyny naleznete v níže uvedených příkladech.

-  Při řezání a otáčení rohože dávejte pozor, abyste nepřerežali nebo nepoškodili topný kabel.
-  Ujistěte se, že všechny odkryté topné kabely jsou zakryty dodanými pásy z hliníkové fólie. **MUSÍ** překlenout mezeru mezi řezanými sekcemi rohože, aby bylo zajištěno uzemnění.
-  Zkontrolujte prosím, zda jsou v plánu uvedeny správné rozměry místnosti a zda byla vybrána správná velikost rohože. Neinstalujte ji pod pevné předměty, jako jsou kuchyňské nebo koupelnové skříňky.
-  Při pokládání dvou nebo více rohoží je nutné zajistit, aby se všechny studené konce dostaly k termostatu.

Legenda



Umístění termostatu



Začátek systému vytápění fólií



Konec systému vytápění fólií



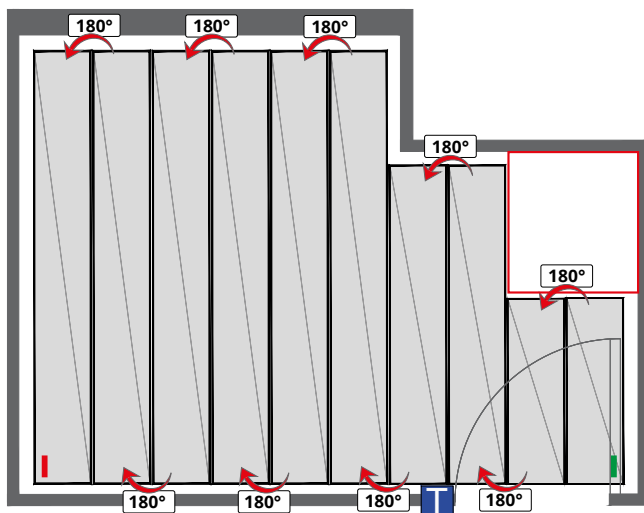
Trvale zabudované předměty. **NEINSTALUJTE** Fóliový topný systém pod ně



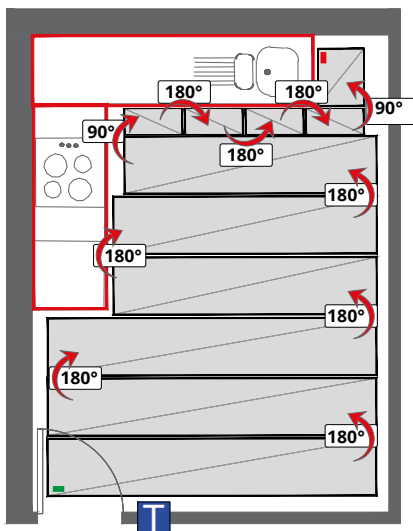
Fóliový topný systém #1



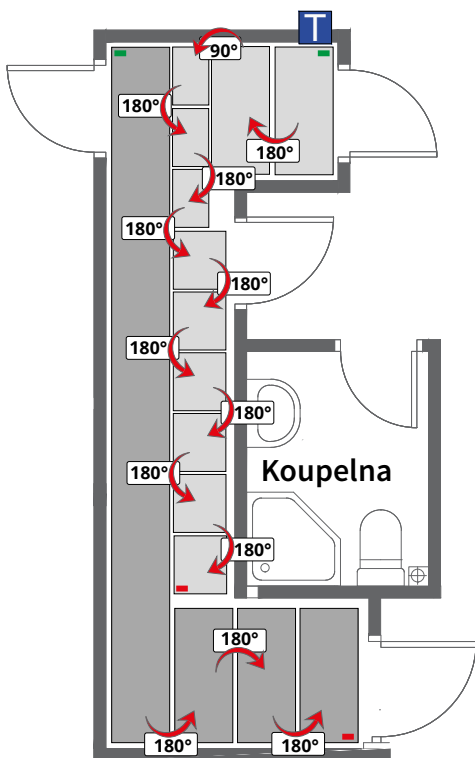
Fóliový topný systém #2



Ložnice



Kuchyně



Chodba

Krok 4 - Plánování pokládky

- i** 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 50 mm mezi rohoží a obvodovou stěnou místnosti nebo nevytápěnými plochami.



- Topný kabel nesmí být řezán, zkracován, prodlužován.



- Při instalaci rohože **NEPŘEKRÝVEJTE** topné rohože ani je neinstalujte přes studené konce. Způsobí to přehřátí a poškození kabelu.

- i** Dbejte na to, aby topná rohož byla vždy mimo dosah jiných zdrojů tepla, jako jsou topná a teplovodní potrubí, svítidla nebo komíny.

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



Krok 5 - Instalace fóliový topný systém



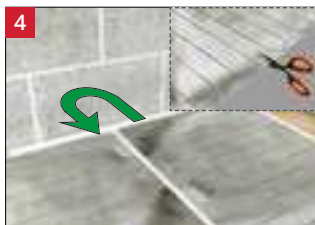
- Změřte a zaznamenejte odpor topného kabelu do sloupce „odpor před“ na kontrolní kartě na konci tohoto instalačního průvodce.
- Pokud odpor spadá mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních pásem odporu, okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup.



- 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.



- Pomocí oboustranné pásky připevněte krátký okraj topného systému fólie k izolované podložce.



- Začněte pokládat rohož, řezat rohož a otáčet ji tak, aby odpovídala podlahové ploše.
- **NEPROVÁDĚJTE** instalaci topného kabelu při teplotách pod 0 °C.



- Veškeré odkryté úseky topného kabelu **MUSÍ** být překlenuty dodanými pásky hliníkové fólie. To je nutné pro zachování zemní kontinuity.

Krok 5 - Instalace fóliový topný systém



- 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.



- Vyřízněte 6mm drážku pro kabel senzor ze strany termostatu do polohy senzoru.
- Odřízněte čtvercovou část o průměru 50 mm, hlubokou 6 mm do izolované podložky pro hrot senzoru.



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.



- Pod drážku nalepte oboustrannou lepicí pásku, abyste přilepili odříznuté okraje a vodič senzoru.
- Nainstalujte podlahový senzor a zajistěte jej oboustrannou páskou.



- Umístěte topnou fólii nad senzor, označte a vyřízněte výseč 30 x 50 mm kolem místa hrotu senzoru a dávejte pozor, abyste nepřestříhli topný kabel nebo vodič senzoru.



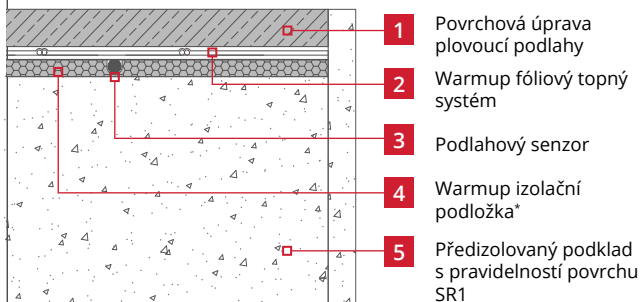
- Změřte odpor systému a ověřte, zda je stále v souladu s dříve provedeným měřením odporu.
- Okamžitě zastavte instalaci a kontaktujte Warmup, pokud se odpor kabelu výrazně změnil nebo pokud spadá mimo rozsah stanovený v tabulce referenčních pásem odporu.

Krok 6 - Výběr podlahové krytiny

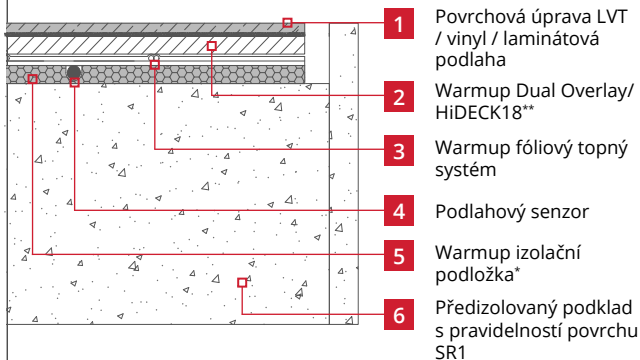
i Před instalací jakékoli podlahy, je třeba zkontrolovat požadavky na instalaci každé z nich, aby byla zajištěna kompatibilita s podlahovým vytápěním.

i Při instalaci podlahové krytiny, která musí být položena na tvrdý povrch, MUSÍ být použit HiDeck18 nebo Dual Overlay.

Konstrukční / Laminátové plovoucí podlahy



LVT / Vinyl / Laminát



* Lze také použít Warmup Ultralight.

Požadavky na podklad naleznete v návodu k instalaci.

** Warmup Dual Overlay je omezen pro použití s podlahami, které vyžadují tvrdý povrch, jako jsou LVT, vinyl a NĚKTERÉ lamináty, ověřte si u výrobce podlahy. Warmup Dual Overlay není vhodný do vlhkých prostor.

Krok 7 - Pokládka podlahové krytiny

- i** Maximální tepelný odpor nad topným systémem fólie by neměl překročit $0,175 \text{ m}^2\text{K/W}$. Patří sem matrace, sedací vaky atd.
- i** Podložky použité nad fóliovým topným systémem MUSÍ být vhodné pro použití se systémy elektrického podlahového vytápění.
- i** Lepidla používaná na Warmup Dual Overlay/Hideck18 MUSÍ být vhodná pro použití s elektrickými systémy podlahového vytápění.
- i** Warmup Dual Overlay není vhodný do vlhkých prostor, jako jsou koupelny.
- i** Dřevěné podlahy s hřebíky nejsou vhodné pro použití s topným fóliovým systémem.

Konstrukční / Laminátové plovoucí podlahy

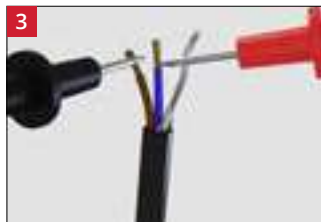


- Pokládku plovoucí podlahy proveďte podle pokynů výrobce, které se týkají její instalace a požadavků na podklad.
- Po instalaci podlahy proveďte další zkoušku odporu, abyste se ujistili, že nedošlo k poškození podlahové sondy a ohříváče a hodnoty zaznamenejte na kontrolní kartu.

LVT / Vinyl / Laminát (Lamináty vyžadující tvrdý podklad)




- Nainstalujte systém Warmup Dual Overlay nebo HiDeck18 na topnou fólii podle montážních pokynů.



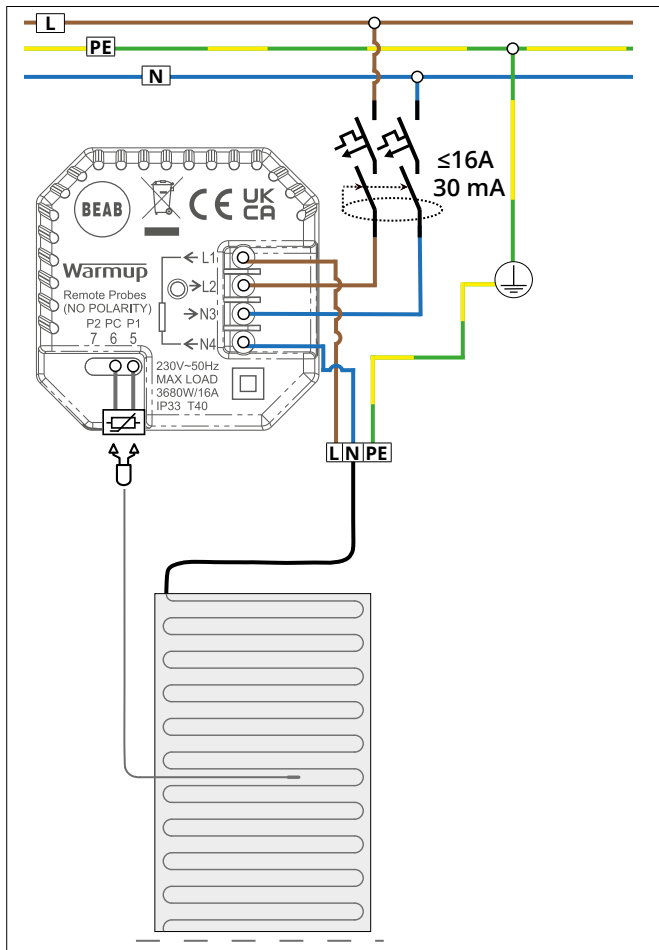
- Podlahovou krytinu pokládejte podle pokynů výrobce podlahy.
- Po instalaci podlahy proveďte další zkoušku odporu, abyste se ujistili, že nedošlo k poškození podlahové sondy a ohříváče a hodnoty zaznamenejte na kontrolní kartu.

Krok 8 - Zapojení termostatu

 Nainstalujte termostat podle instalačních pokynů

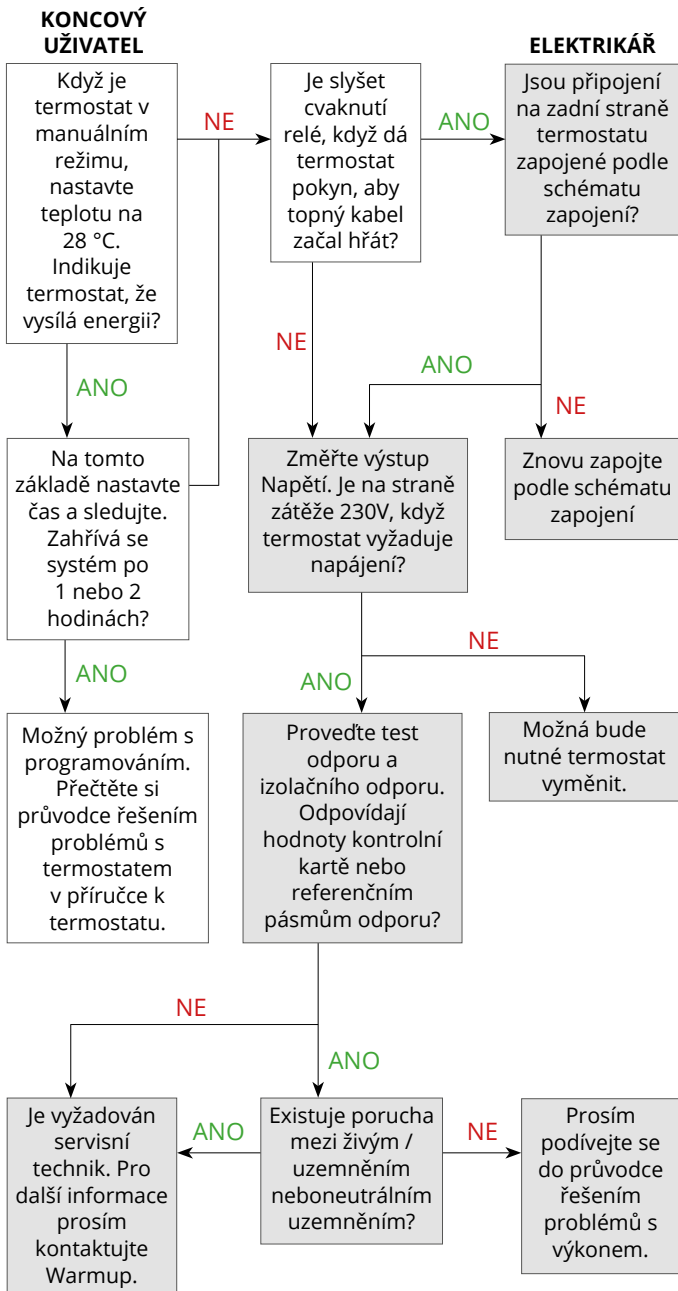
Pokyny pro montáž Warmup® termostatu najdete uvnitř krabičky. Termostat by měl být připojen k hlavnímu elektrickému napájení vhodně dimenzovaným jističem, který odpojí všechny póly se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm. K tomuto účelu použijte MCB, RCBO nebo pojistky.

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.



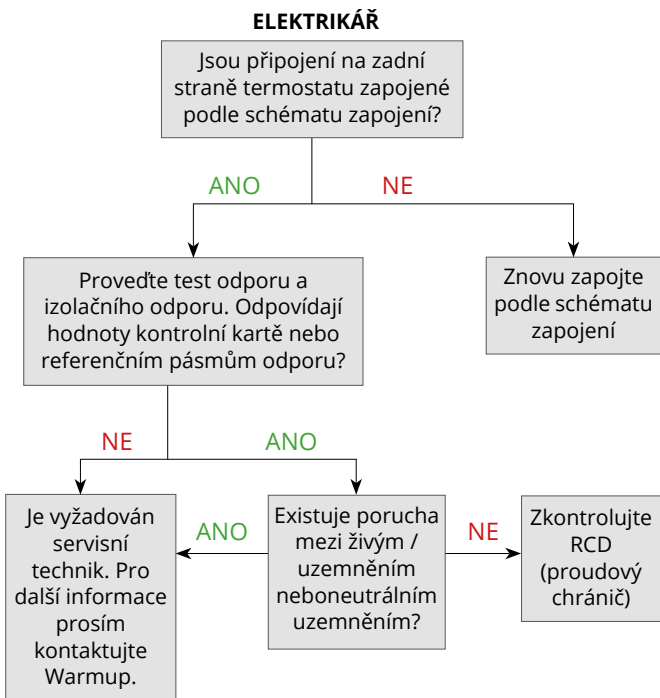
PROBLÉM S TOPENÍM 1 - Podlaha se nezahřívá

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



PROBLÉM S TOPENÍM 2 - Ohříváč vypne RCD


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






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 vyhřívaná podlaha může působit o něco chladnější, než když se budete dotýkat vlastními rukou.	Pokud je požadováno zvýšení teploty podlahy tak, aby byla teplejší, 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 W / 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 0,175 m ² K / W nebo 1,75 tog se nedoporučuje a doporučujeme, abyste se podívali na méně odolný povrch podlahy.
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.	

- i** 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.
- i** 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 50 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	32,8 k Ω	16 °C	15,0 k Ω
2 °C	29,6 k Ω	18 °C	13,7 k Ω
4 °C	26,8 k Ω	20 °C	12,5 k Ω
6 °C	24,2 k Ω	22 °C	11,4 k Ω
8 °C	22,0 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

Technické specifikace

Kód produktu	WLFH-xxW/yyyy xx = 80/140 W/m ² yyyy = Celkový příkon
Provozní napětí	230 V AC: 50 Hz
Spojení	3,0 m studený ocas (2-žilový a zemní)
Studený konec kabelu	2Cx0,75 mm ² (do 6,0A) & 2Cx1,0 mm ² (> 6,0A až 10,0A)
Stupeň krytí IP	X7
Výkon	140 W/m ² / 80W/m ²
Topná jádra	Dvoužilové, pevným vláknové topné těleso
Rozteč kabelů	50mm
Izolace	ETFE
Uzemnění	Vyztužená podložka z hliníkové fólie která funguje jako souvislá zemní vrstva
Minimální teplota instalace	0 °C



Technické specifikace

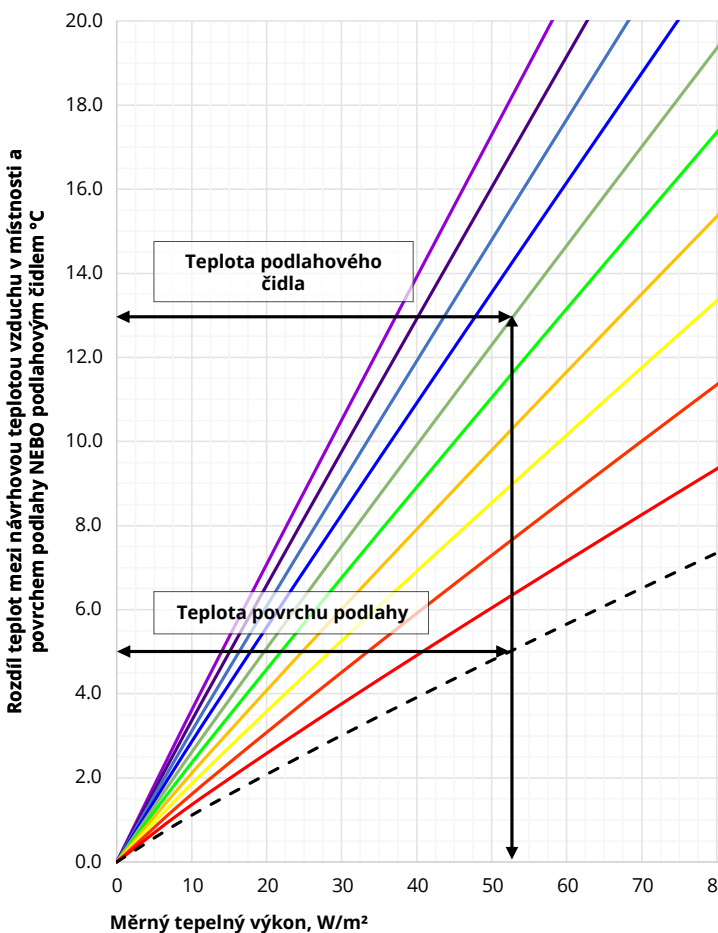
140 W/m² WLFH

Kód produktu	Velikost	Délka kabelu	Výkon	Proud	Odpor		
	m (m ²)	(m)	(W)	(A)	-5%	(Ω)	+5%
WLFH-140W/140	0,5x2m = 1m ²	20,6	140	0,61	359,0	377,9	396,8
WLFH-140W/210	0,5x3m = 1,5m ²	30,9	210	0,91	239,3	251,9	264,5
WLFH-140W/280	0,5x4 = 2m ²	41,2	280	1,22	179,5	188,9	198,4
WLFH-140W/420	0,5x6 = 3m ²	61,8	420	1,83	119,7	126,0	132,2
WLFH-140W/560	0,5x8 = 4m ²	82,3	560	2,43	89,7	94,5	99,2
WLFH-140W/700	0,5x10 = 5m ²	102,9	700	3,04	71,8	75,6	79,3
WLFH-140W/840	0,5x12 = 6m ²	123,5	840	3,65	59,8	63,0	66,1
WLFH-140W/980	0,5x14 = 7m ²	144,1	980	4,26	51,3	54,0	56,7
WLFH-140W/1120	0,5x16 = 8m ²	164,7	1120	4,87	44,9	47,2	49,6
WLFH-140W/1260	0,5x18 = 9m ²	185,3	1260	5,48	39,9	42,0	44,1
WLFH-140W/1400	0,5x20 = 10m ²	205,8	1400	6,09	35,9	37,8	39,7
WLFH-140W/1680	0,5x24 = 11m ²	247,0	1680	7,30	29,9	31,5	33,1

80 W/m² WLFH

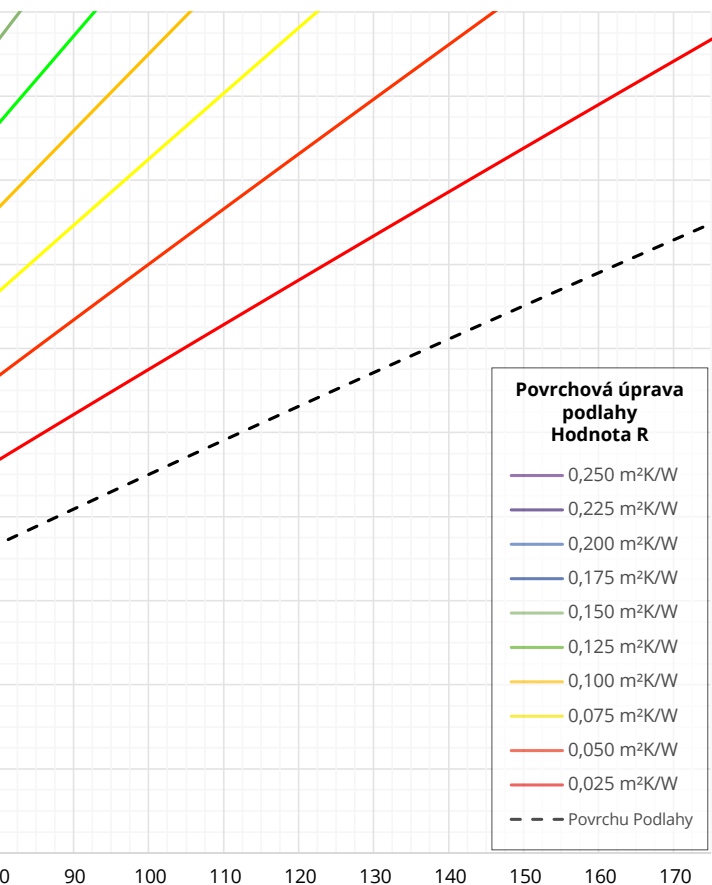
Kód produktu	Velikost	Délka kabelu	Výkon	Proud	Odpor		
	m (m ²)	(m)	(W)	(A)	-5%	(Ω)	+5%
WLFH-80W/80	0,5x2m = 1m ²	20,6	80	0,35	628,2	661,3	694,3
WLFH-80W/120	0,5x3m = 1,5m ²	30,9	120	0,52	418,8	440,8	462,9
WLFH-80W/160	0,5x4 = 2m ²	41,2	160	0,70	314,1	330,6	347,2
WLFH-80W/240	0,5x6 = 3m ²	61,8	240	1,04	209,4	220,4	231,4
WLFH-80W/320	0,5x8 = 4m ²	82,3	320	1,39	157,0	165,3	173,6
WLFH-80W/400	0,5x10 = 5m ²	102,9	400	1,74	125,6	132,3	138,9
WLFH-80W/480	0,5x12 = 6m ²	123,5	480	2,09	104,7	110,2	115,7
WLFH-80W/560	0,5x14 = 7m ²	144,1	560	2,43	89,7	94,5	99,2
WLFH-80W/640	0,5x16 = 8m ²	164,7	640	2,78	78,5	82,7	86,8
WLFH-80W/720	0,5x18 = 9m ²	185,3	720	3,13	69,8	73,5	77,1
WLFH-80W/800	0,5x20 = 10m ²	205,8	800	3,48	62,8	66,1	69,4

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.



System 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. Warmup Foliová topná systém(s) je poskytována po dobu 15 let, pokud je instalován pod podlahovou krytinou, pod kterou je namontován, s výjimkou níže uvedených případů (viz výjimky uvedené 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.

Varování!

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

V podlaze jsou instalovány flexibilní deskové topné jednotky. NEPRONIKÉJTE do nich hřebíky, šrouby nebo podobnými zařízeními. NEOMEZUJTE tepelné vyzařování vytápěné podlahy. NEPŘIPOJUJTE jiné než doporučené materiály



Kontrolní seznam - Instalátér

Je otopný systém, včetně spojů z výroby instalován pod nosnou plovoucí podlahou?

Je topný systém instalován na podložce o tloušťce minimálně 6 mm a pevnosti v tlaku ≤ 500 kPa?

Model	Umístění	Výkon	Odpor systému			Zkouška odporu izolace	Odpor senzoru
			Před	Během	Po		

Jméno instalačního technika, společnost:

Podpis instalační firmy: Datum

Kontrolní seznam - Elektrikář

Je topný 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	Umístění	Výkon	Odpor systému	Zkouška odporu izolace	Odpor senzoru
			Před připojením		

Jméno elektrikáře, firma

Podpis elektrikáře Datum

Tento formulář musí být vyplněn jako součást záruky Warmup. Ujistěte se, že hodnoty odporu odpovídají návodu k použití. Tato kontrolní karta, plán uspořádání a informační karta o shodě s EcoDesign musí zůstat trvale připevněny v blízkosti spotřebiče.

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

Informační karta o shodě EcoDesign

Tento produkt je podlahovým elektrickým lokálním topidlem a aby byl v souladu s povinnými požadavky na EcoDesign stanovenými v nařízení Komise (EU) 2024/1103, musí být doplněn o ovládání poskytující alespoň následující ovládací funkce:

Typ výdeje tepla / regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

TD	Elektronická regulace pokojové teploty plus denní časovač (Vyžadují se minimálně 3 možnosti ovládání)	<input type="checkbox"/>
TW	Elektronická regulace pokojové teploty plus týdenní časovač (Je vyžadována minimálně 1 možnost ovládání)	<input type="checkbox"/>

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

f2	Detekce otevřeného okna	<input type="checkbox"/>
f3	Dálkové ovládání	<input type="checkbox"/>
f4	Adaptivně řízené spouštění	<input type="checkbox"/>
f7	Funkce samoučení	<input type="checkbox"/>
f8	Přesnost regulace	<input type="checkbox"/>

Spotřeba energie při regulaci pokojové teploty

Ovladač musí mít režim vypnutí, pohotovostní režim nebo obojí. Pokud tyto režimy existují, musí ovládání splňovat následující požadavky.

Ve vypnutém stavu	$P_o \leq 0.5W$	<input type="checkbox"/>
V pohotovostním režimu (vyberte jeden)	$P_{sm} \leq 0.5W$	<input type="checkbox"/>
	$P_{dsm} \leq 1,0 W$ (pokud má ovládání aktivní displej v pohotovostním režimu)	<input type="checkbox"/>
	$P_{nsm} \leq 2,0 W$ (pokud má ovládání síťové připojení v pohotovostním režimu)	<input type="checkbox"/>
V klidovém režimu (vyberte jeden)	$P_{idle} \leq 1.0W$	<input type="checkbox"/>
	$P_{nidle} \leq 3,0 W$ (pokud je ovládání připojeno k síti)	<input type="checkbox"/>

Následující termostaty Warmup obsahují tyto kódy řídicích funkcí a spotřebu energie:

Model termostatu	Kontrolní funkční kód	Spotřeba energie					
		Vypnutém stavu	Pohotovostním režimu			Klidovém režimu	
			$P_o \leq 0.5W$	$P_{sm} \leq 0.5W$	$P_{dsm} \leq 1.0W$	$P_{nsm} \leq 2.0W$	$P_{idle} \leq 1.0W$
Tempo	TW (f4/f8)	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
Element	TW (f2/f3/f4/f8)				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6iE	TW (f2/f3/f4/f8)	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Kombinovaný tepelný výkon všech lokálních elektrických ohřivačů připojených k jednotlivým regulacím naleznete na stránce s technickými údaji v této příručce.

Pokud používáte alternativní termostaty, je třeba výše uvedenou kartu vyplnit podle definic kódů řídicích funkcí uvedených v nařízení (EU) 2024/1103, aby byla zajištěna kompatibilita s tímto místním elektrickým ohřivačem.

Výše lze deklarovat a používat pouze funkce, které jsou aktivní při uvedení ovládacího prvku do provozu při splnění požadavků.

Kontrolní funkční kódy

Požadavek na manuál jako součást nařízení (EU) 2024/1103

Typ regulace teploty	Kód regulace teploty (TC)	Řídicí funkce							
		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Jeden stupeň, bez regulace teploty	Jeden stupeň, bez regulace teploty	NC							
	Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty	TX							
	Mechanický termostat pro regulaci teploty v místnosti	TM							
	Elektronická regulace teploty v místnosti	TE							
	Elektronická regulace teploty v místnosti s denním programem	TD							
	Elektronická regulace teploty v místnosti s týdenním programem	TW							
Řídicí funkce	Detekce přítomnosti osob		1						
	Detekce otevřeného okna			2					
	Dálkové ovládání				3				
	Adaptivně řízené spouštění					4			
	Omezení doby činnosti						5		
	Černé kulové čidlo							6	
	Funkce samoučení								7
	Přesnost regulace s CA < 2 K a CSD < 2 K								



Pokyny k záruce instalace SafetyNet™: Pokud uděláte chybu a poškodíte novou topnou systém před pokládkou podlahové krytiny, vraťte poškozenou systém Warmup do 30 dnů spolu s originálním prodejním dokladem s datem nákupu.

SPOLEČNOST WARMUP VÁM VYMĚNÍ JAKOUKOLI PŘEDEM POLOŽENOU TOPNOU ROHOŽ (MAXIMÁLNĚ 1) ZA JINOU TOPNOU ROHOŽ STEJNÉ ZNAČKY A MODELU - ZDARMA.

- 1 Na opravené systémy 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, aby umožnily opravu.
- 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.

Informace o likvidaci



Nevyhazujte přístroj do běžného domovního odpadu!
Elektronická zařízení musí být zlikvidována na místních sběrných místech pro odpad z elektronických zařízení v souladu se směrnicí o odpadu z elektrických a elektronických zařízení.



Warmup CZ

www.warmup.cz

cz@warmup.com

T:+420 228 880 520

Warmup

The WARMUP word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2024 – 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 - WLFH - V1.0 - 2025-01-22_CZ