

Warmup®

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

Řešení elektrického podlahového topení



Katalog výrobků



4iE Inteligentní
Wi-Fi Termostat
Pro centrální i teplovodní
vytápěcí systémy

Obsah

Elektrické podlahové topení	Strana
Přehled systémů - průvodce	3
Výhody jedinečných výrobků Warmup	4 - 5
O společnosti a službách Warmup	6
Světově vedoucí výzkum a vývoj	7
Cementem potažené izolační desky	8 - 9
Elektrické podlahové topení	10 - 21
Flexibilní tepelné izolace / Systém "Dual Overlay"	22 - 23

Termostaty	Strana
4iE inteligentní Wi-Fi termostat	24 - 25
Programovatelný termostat 3iE	26 - 27
Tempo programovatelný termostat	28
MSTAT manuální termostat	29

Doplňky do koupelny	Strana
Odmlžovač zrcadla	30
Elektricky vyhřívané sušáky na ručníky	31

Ochrana před sněhem a ledem	Strana
Výhody	32
Ovladače teploty na ochranu proti sněhu	33
Kabely na ochranu proti sněhu	34 - 35
Samoregulační kabel	36 - 37
Kabely na ochranu proti mrazu	38 - 39

Přehled systémů - průvodce

Bez ohledu na podlahovou krytinu alebo aplikaci, Warmup nabízí takové řešení elektrického podlahového topení, aby vyhovělo Vašim požadavkům. S pomocí níže uvedené tabulky můžete snadno určit, které produkty Vám nejvíce vyhovují.

Elektrické podlahové topení						
Produkty	Konečná podlaha					Strana
	Keramická a kámen	Laminát	Dřevo	Koberec	Vínyl	
Topný kabel (WIS)	✓	✓	✓	✓	✓	10
DCM-PRO systém	✓	✓	✓	✓	✓	12
Topný kabel (DWS)	✓					14
Topné rohože (SPM)	✓					16
Topné rohože (PVC)	✓					18
Topné fólie (WLFH)		✓	✓	✓	✓	20

Ochrana před sněhem a ledem				
Produkty	Aplikace			Strana
	Přízemní ochrana proti sněhu	Vyhřívání střešy a okapu	Protimrazová ochrana potrubí	
Kabely na ochranu proti sněhu (W25SM)	✓	✓		34
Samoregulační kabel (W20SR)		✓	✓	36
Kabel na ochranu proti mrazu (WFPC)			✓	38
Kabel na ochranu proti mrazu (W10FP)			✓	39

Pro jiné aplikace nebo další informace nás kontaktujte na zákaznické lince : 732 438 768



Výhody unikátních výrobků Warmup

Warmup nabízí na trhu **nejtenčí topný kabel dvakrát izolovaný ETFE (o průměru 1,8mm)** a poskytuje tak svým zákazníkům to nejlepší řešení. Nenavysahuje úroveň podlahy a certifikace BEAB dokazuje, že splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy a instalace je velmi lehká a jednoduchá.



1. Vnější izolace: ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
2. Průměr: 1,8mm
3. Uzemňovací opletení
4. Vnitřní izolace: ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
5. Topný drát

Ovládání

Warmup nabízí **ucelenou řadu termostatů, která uvedením 4iE inteligentního WiFi termostatu do prodeje byla doplněna o další skvělé zařízení vhodné na ovládání podlahového i ústředního vytápění.**

Inteligentní termostat 4iE navrhne účinnější vytápění Vašeho domu a můžete ušetřit až 20% na nákladech za energii s možností dalších úspor.



Záruky, garance instalace a akreditace

Warmup DWS topné kabely, a SPM, topné rohože jsou nabízeny s **doživotní zárukou**.



SAFETY Net™
Záruka na instalaci

Pokud v průběhu instalace dojde k poškození topného systému, Warmup Vám ho vymění za stejný typ zařízení **ZADARMO!**

Buďte si jisti, že instalujete to nejlepší. **Warmup výrobky** splňují kritéria EU a nesou označení CE a jsou akreditované řadou nezávislých institucí:



Jsme členy níže uvedených asociací:
BEAMA, CIBSE, Constructionline, RIBA, a TTA.



O nás

Warmup je firma certifikovaná ISO 9001:2008 se sídlem v Británii, vyrábějící a dodávající řešení v oblasti elektrického podlahového topení. Máme za sebou více jak 2,5 milionu prodaných systémů ve více jak 70-ti zemích a více jak 25-ti letou tradici. Naše pobočky a licencované partnery najdete v dalších 20-ti zemích.

Kombinace Warmup vytápěcích prvků s ETFE (ethylen-tetrafluorethylen) izolací, 4iE smart WiFi termostat, 3iE termostat s monitorem energie a Tempo digitální termostat byly navrženy, patentovány a chráněny ochrannou známkou pro společnost Warmup.

Začínali jsme jako britská firma se zaměřením na vědu a výzkum a která přinášela na trh výrobky, které jsou těmi nejlepšími na trhu a na této filozofii je společnost postavená dodnes.

Warmup má jednoduše řečeno inovace v krvi. Neustále zlepšujeme naše produkty a rozšiřujeme jejich výběr, abychom Vám nabídli absolutně nejlepší produkty.

Naše služby

Doprovázíme Vás při každém kroku realizace projektu. Od roku 1944 Warmup poskytuje výjimečné služby a kvalitní produkty prostřednictvím špičkových prodejců, velkoobchodů, dodavatelů staveb a obchodníků.

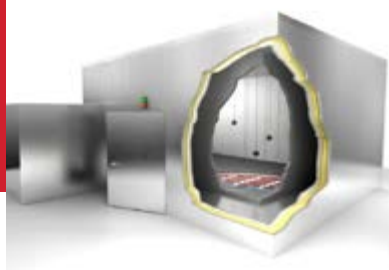
Příklady služeb :

- Online zpracování nabídek
- Linka technické asistence
- Informace o provozních nákladech
- Warmup servisní technici
- Služba pro vypracování nabídek a umístění prvků
- Školení

Navštivte naše webové stránky na PC, na tabletu nebo chytrém telefonu www.warmup.cz



Světově nejlepší výzkum a vývoj



Neustálým investováním do výzkumu a vývoje dokáže Warmup předvídat a reagovat na budoucí trendy a technologický vývoj průmyslu. Právě toto Vám zaručuje, že budete mít přístup k nejnovějším trendům a inovacím v oblasti podlahového topení, energetické efektivitě a snižování emisí CO₂.

Vlastníme velmi moderní a nákladnou výzkumně - vývojovou a testovací laboratoř v Německu, kde monitorujeme již obývané bytové jednotky po celé Evropě z hlediska energetické účinnosti a techniky.

Tato iniciativa vznikla z potřeby předvídání budoucích provozních nákladů s použitím Warmup vytápěcích zařízení. Informace jsou sbírány každou minutu z mnoha senzorů.



Laars Krüger, Vedoucí výzkumný inženýr.
Warmup výzkumný ústav - Bremen, Německo

Cementem potažené izolační desky

15 až 20% celkové tepelné ztráty budovy je skrz podlahy a tak instalace podlahové izolace může snížit náklady za energii a vytvořit domácnost energeticky účinnější a přispět ke kvalitnímu bydlení.

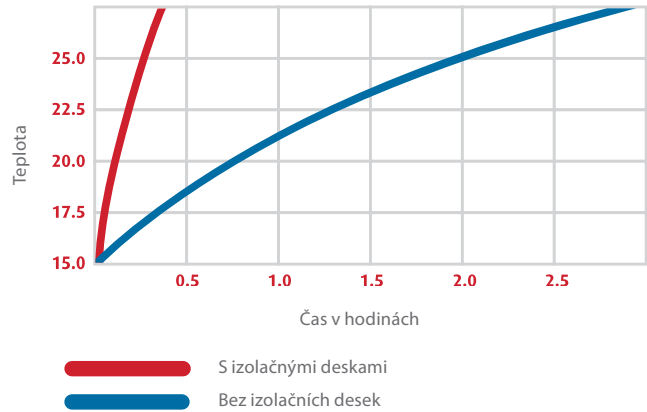
Použitím tepelné izolace v souvislosti s provozem podlahového topení je možné výrazně snížit náklady. Zkrácením doby ohřátí vznikají významné energetické úspory, protože teplo se odráží z podlahy směrem nahoru a neodchází do spodní betonové vrstvy.



Izolační desky zabraňují ztrátě tepla do nižších vrstev podlahové konstrukce. Teplou podlahu máme již za 20 minut, přičemž bez použití izolace by to mohlo trvat i 2 hodiny (podívejte se na charakteristiku na následující stránce).

Vlastnosti	Technické specifikace
Jednoduchá úprava nožem nebo pilkou	Rozměry: 1250 x 600mm
Dostupné v různých tloušťkách, použitelné na betonové, zděné nebo dřevěné povrchy	Tloušťka: 6, 10, 20 a 50mm
Zatížení až 30 tun na čtvereční metr	Složení: Desky jsou vyrobené z extrudovaného polystyrénu a na obou stranách je tkanina ze skelných vláken potažená polymercementovou maltou
Pro zachování vodotěsnosti musí být izolované i kotvy	Tepelný odpor (m²K/W): (6mm) 0,16 (10mm) 0,28 (20mm) 0,59 (50mm) 1,53
Vynikající tepelná izolace snižuje tepelné ztráty a zvyšuje tak efektivitu vytápěcího systému	Požární třída: Třída "E" (EN13501-1)
Vynikající vnitřní izolace stěn v porovnání se standardními cementovými nebo plastovými stavebními panely	Zvuková izolace: dl =21
Připravené pro pokládku dlažby, žádná další povrchová úprava není již nutná	Hustota: 36Kg/m³

Diagram zahřátí



Při testování zahřátí byla doba potřebná k zahřátí zkrácena z 2,5 hodiny na 20 minut. Tyto údaje se vztahují pouze na Warmup výrobky.

* Zdroj: Warmup test provedený podle, EN442-2 standardu

Typy					
Typ	Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	Hmotnost (Kg)	Tepelný odpor (m²K / W)
INSBOARD06	6	600	1250	1,95	0,16
INSBOARD10	10	600	1250	2,22	0,28
INSBOARD20	20	600	1250	2,48	0,59
INSBOARD50	50	600	1250	3,26	1,53

Příslušenství	Potřebné položky
Páska se skelnými vlákny zabraňuje pohybu a zabezpečuje těsnění mezi deskami.	Jeden kotouč pro 25 desek

Instalační návod

Instalace na betonový povrch

Položte desky na betonový povrch, označte potřebné výřezy a následně upravte na požadovaný rozměr. Pružným lepidlem přilepte desky ke stávajícímu povrchu. Spoje překryjte páskou se skelnými vlákny.

Instalace na stěnu

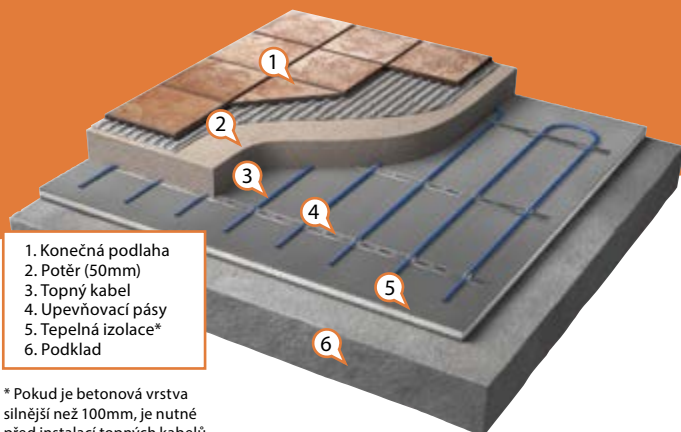
Lehké izolační desky připevněte na vhodně upravený povrch. Desky lze řezat nožem nebo pilkou na požadovaný tvar. Pro upevnění použijte galvanizované vruty 8ks/m², které by měly být umístěny min. 30mm od okrajů. Vruty s podložkami dotáhněte tak, aby zapadly do povrchu desky. Podložky vyrovnejte pomocí gumového kladiva. Spoje utěsněte páskou se skelnými vlákny a následně přetáhněte pružným lepidlem.



Topný kabel (WIS)

Warmup topné kabely jsou výborné z důvodu jednoduché instalace do potěrů jakékoliv tloušťky a na jakýkoliv typ povrchu.

Kabel WIS je vhodný pro každou aplikaci, zabezpečuje primární nebo doplňkové vytápění do každé místnosti nebo prostoru v souladu se stavebními předpisy.



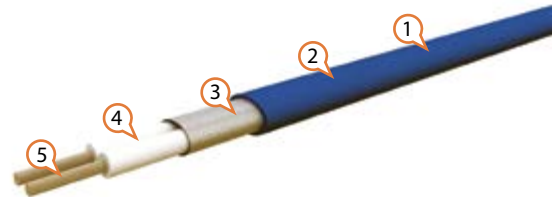
1. Konečná podlaha
2. Potěr (50mm)
3. Topný kabel
4. Upevňovací pásy
5. Tepelná izolace*
6. Podklad

* Pokud je betonová vrstva silnější než 100mm, je nutné před instalací topných kabelů použít izolaci.



Technická specifikace

Provozní napětí:	230V AC ±15%, 50 Hz
Příkon:	20W/m
Vnitřní izolace:	ECTFE (fluórpolymer)
Vnější izolace:	PVC
Průměr kabelu:	6mm
Délka přípojovacího kabelu:	2,5m
Schválení:	FIMKO a CE deklarace shody
Záruka:	10-ti letá záruka a SafetyNet™ instalační garance



1. Vnější izolace: PVC
2. Průměr: 6mm
3. Uzemňovací opletení
4. Vnitřní izolace: ECTFE
5. Topné dráty

Parametry topných kabelů WIS

Model	Délka kabelu (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
WIS180	9.0	180	0.8	294
WIS280	14.0	280	1.2	189
WIS390	19.5	390	1.7	136
WIS500	25.0	500	2.2	106
WIS650	32.5	650	2.8	81
WIS760	38.0	760	3.3	70
WIS1000	50.0	1000	4.3	53
WIS1200	60.0	1200	5.2	44
WIS1460	73.0	1460	6.3	36
WIS1550	77.5	1550	6.7	34
WIS1770	88.5	1770	7.7	30
WIS2070	103.5	2070	9.0	26
WIS2600	130.0	2600	11.3	20
WIS3140	157.0	3140	13.7	17
WIS3370	168.5	3370	14.7	16

Příslušenství

MFB1	Upevňovací pásy - 25m
------	-----------------------

Pro výpočet vzdálenosti mezi kabely použijte, prosím, následující vzorec:

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

Kde:

C-C je vzdálenost mezi kabely v centimetrech

A je plocha, která má být vyhřívána v m²

L_c je délka kabelu v metrech

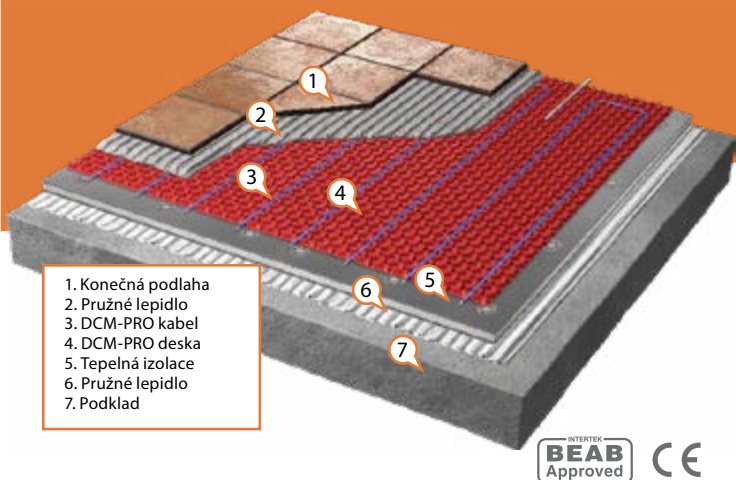
Množství fixačních prvků je přibližně 1m kovové pásky na každých 6m topného kabelu.



DCM-PRO Systém

DCM-PRO je nejrychlejší způsob jak nainstalovat elektrické podlahové topení. Systém umožňuje až o 40% rychlejší instalaci ve srovnání se standardním podlahovým topením s membránovými podložkami.

Samolepící spodní vrstva působí jako samoregenerační oddělená vrstva, která eliminuje nutnost použití vrstvy lepidla a tím snižuje čas i náklady na realizaci instalace.



1. Konečná podlaha
2. Pružné lepidlo
3. DCM-PRO kabel
4. DCM-PRO deska
5. Tepelná izolace
6. Pružné lepidlo
7. Podklad



Technické údaje - Deska

Tloušťka: 5,5mm

Materiál: Polymer

Krok pokládky: 60 / 90 / 120mm

Technické údaje - Kabel

Provozní napětí:

230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz

Příkon: ~13,5W/m

Vnitřní izolace: ETFE

Vnější izolace: PVC

Průměr kabelu: 4,5mm

Délka připojovacího kabelu: 3m

Schválení: BEAB a CE deklarace shody

Záruka: Doživotní záruka a SafetyNet™ instalační garance



Parametry topných kabelů DCM-PRO

Model	Délka kabelu (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
DCM-C-1	11,1	150	0,6	353
DCM-C-1.5	16,6	225	0,9	235
DCM-C-2	22,2	300	1,3	176
DCM-C-2.5	27,7	375	1,6	141
DCM-C-3	33,3	450	1,9	118
DCM-C-3.5	38,8	525	2,2	101
DCM-C-4	44,4	600	2,5	88
DCM-C-4.5	50,0	675	2,8	78
DCM-C-5	55,5	750	3,2	71
DCM-C-6	66,6	900	3,8	59
DCM-C-7	77,7	1050	4,4	50
DCM-C-8	88,8	1200	5,0	44
DCM-C-9	100,0	1350	5,7	39
DCM-C-10	111,1	1500	6,3	35
DCM-C-12	133,3	1800	7,6	29
DCM-C-14	155,5	2100	8,8	25
DCM-C-16	177,1	2400	10,1	22

Rozměry DCM-PRO systémové desky

Model	Formát	Délka (mm)	Šířka (mm)	Užitná plocha (m ²)
DCM-M-1	Deska	1040	980	1
DCM-M-15	Role	15300	980	15

Zabraňuje poškození podlahy

Hodnocený jako systém s nadstandardními parametry. Bylo prokázáno, že systém DCM-PRO dokáže ochránit dlažbu před prasknutím (ANSI 118.12.5.4).

Na rozdíl od tradičních dělicích vrstev na bázi textilu, které se mohou při pohybu roztrhnout, DCM-PRO je "samo-uzdravovací" systém, který se podle potřeby roztahuje nebo smršťuje a tím dokáže zvládnout teplotní změny a chránit tak podlahovou krytinu před poškozením.



Chrání povrch podlahy před poškozením způsobeným pohybem podkladu.



Lepící vrstva se posouvá a roztahuje s roztahováním podkladu.

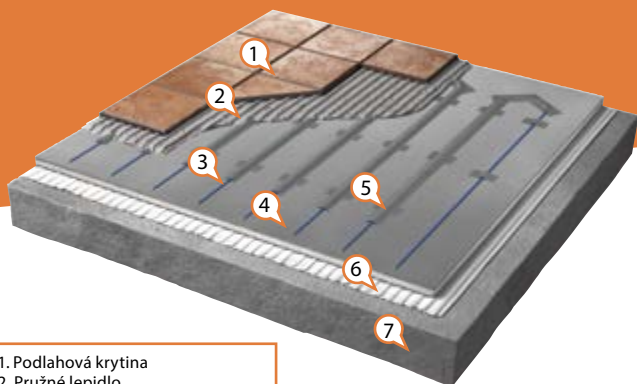


Lepící vrstva se stahuje a regeneruje v případě, kdy se mezera zmenší v důsledku teplotních změn (typické pro dřevěné podklady).



Topný kabel pro koupelny (DWS)

Warmup topné kabely DWS jsou ultratenké dvojvodičové topné kabely, které se lehce instalují a nezvyšují úroveň podlahy. Jsou ideální pro koupelny nebo prostory s nepravidelným tvarem.



1. Podlahová krytina
2. Pružné lepidlo
3. Warmup volné topné kabely
4. Warmup izolační desky
5. Lepicí páska
6. Nosná podlaha
7. Podklad



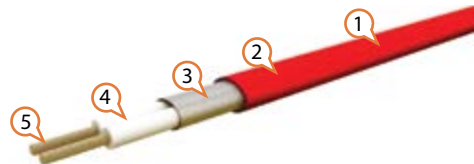
Technické parametry

Provozní napětí:	230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Průměr kabelu:	1,8mm
Vnitřní/vnější izolace:	ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
Příkon:	13W/m
Délka připojovacího kabelu:	3m
Schválení:	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	Doživotní záruka a SafetyNet™ instalační garance



Parametry topných kabelů DWS

Model	Délka kabelu (m)	Vytápěná plocha (m²)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
DWS300	22	1,5 - 2,4	300	1,3	176
DWS400	32	2,5 - 3,4	400	1,7	128
DWS600	44	3,5 - 4,4	600	2,6	88
DWS800	64	4,5 - 6,0	800	3,6	64



1. Vnější izolace: ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
2. Průměr: 1,8mm
3. Uzemňovací opletení
4. Vnitřní izolace: ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
5. Topný drát

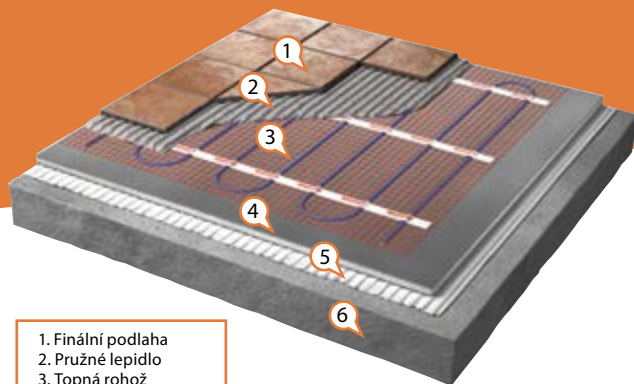




Topné rohože

Topné rohože se skládají z topných dvojžilových kabelů Warmup s minimálním průměrem (pouze 1,8mm) a vlastní rohože ze skelných vláken. To znamená, že dlažba bude bezprostředně nad nimi pouze s tenkou vrstvou lepidla.

Elektrické topné rohože mají nízkou stavební konstrukci a jsou perfektní na vytápění pod dlažbu a kamenné podlahy.



1. Finální podlaha
2. Pružné lepidlo
3. Topná rohož
4. Tepelná izolace
5. Pružné lepidlo
6. Podklad podlahy



Topné rohože - typ SPM

Technické parametry

Provozní napětí:	230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Šířka:	500mm
Tloušťka rohože:	2,5 - 3mm
Vnitřní/vnější izolace:	ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
Výkon:	150W/m ² a 200W/m ²
Délka připojovacího kabelu:	3m
Schválení:	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	Doživotní záruka a SafetyNet™ instalační garance



Parametry topných rohoží SPM 150W/m²

Model	Plocha (m ²)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
SPM1	1,0	150	0,7	353
SPM1.5	1,5	225	1,0	235
SPM2	2,0	300	1,3	176
SPM2.5	2,5	375	1,6	141
SPM3	3,0	450	1,8	118
SPM3.5	3,5	525	2,3	101
SPM4	4,0	600	2,6	88
SPM4.5	4,5	675	2,9	78
SPM5	5,0	750	3,6	71
SPM6	6,0	900	4,0	59
SPM7	7,0	1050	4,5	50
SPM8	8,0	1200	5,7	44
SPM9	9,0	1350	6,4	39
SPM10	10,0	1500	7,0	35
SPM11	11,0	1650	7,7	32
SPM12	12,0	1800	8,4	29
SPM15	15,0	2250	10,4	24

Parametry topných rohoží SPM 200W/m²

Model	Plocha (m ²)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
2SPM0.5	0,5	100	0,4	523
2SPM1	1,0	200	0,9	265
2SPM1.5	1,5	300	1,3	176
2SPM2	2,0	400	1,7	132
2SPM2.5	2,5	500	2,2	106
2SPM3	3,0	600	2,6	88
2SPM3.5	3,5	700	3,0	76
2SPM4	4,0	800	3,5	66
2SPM4.5	4,5	900	3,9	59
2SPM5	5,0	1000	4,4	53
2SPM6	6,0	1200	5,2	44
2SPM7	7,0	1400	6,1	38
2SPM8	8,0	1600	7,0	33
2SPM9	9,0	1800	7,8	29
2SPM10	10,0	2000	8,7	26
2SPM15	15,0	3000	13,0	18

Topné rohože - typ PVC

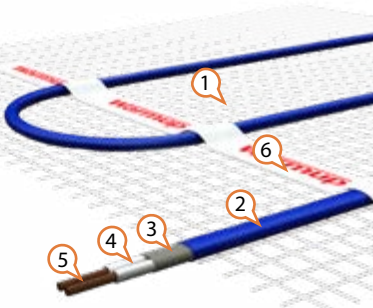
Technické parametry	
Provozní napětí:	230V AC ±15%, 50 Hz
Šířka:	500mm
Tloušťka rohože:	3 - 3,5mm
Vnitřní izolace:	ETFE (ethylen-tetrafluorethylen)
Vnější izolace:	PVC
Výkon:	150W/m² a 200W/m²
Délka připojovacího kabelu:	3m
Schválení	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	10-ti letá záruka a SafetyNet™ instalační garance



Parametry topných rohoží PVC 150W/m²				
Model	Plocha (m²)	Výkon (W)	Ampér (A)	Odpor (Ω)
PVC1	1,0	150	0,7	354
PVC1.5	1,5	225	1,0	235
PVC2	2,0	300	1,3	177
PVC2.5	2,5	375	1,6	141
PVC3	3,0	450	2,0	117
PVC3.5	3,5	525	2,3	101
PVC4	4,0	600	2,6	88
PVC4.5	4,5	675	2,9	78
PVC5	5,0	750	3,3	71
PVC6	6,0	900	3,9	59
PVC7	7,0	1050	4,6	50
PVC8	8,0	1200	5,2	44
PVC9	9,0	1350	5,9	39
PVC10	10,0	1500	6,5	35
PVC12	12,0	1800	7,8	29
PVC15	15,0	2250	9,8	24

Parametry topných rohoží PVC 200W/m²				
Model	Plocha (m²)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
2PVC1M1R	1,0	200	0,9	264
2PVC1M1.5R	1,5	300	1,3	177
2PVC1M2R	2,0	400	1,7	132
2PVC1M2.5R	2,5	500	2,2	106
2PVC1M3R	3,0	600	2,6	88
2PVC1M3.5R	3,5	700	3,0	76
2PVC1M4R	4,0	800	3,5	66
2PVC1M4.5R	4,5	900	3,9	59
2PVC1M5R	5,0	1000	4,4	53
2PVC1M6R	6,0	1200	5,2	44
2PVC1M7R	7,0	1400	6,1	38
2PVC1M8R	8,0	1600	7,0	33
2PVC1M9R	9,0	1800	7,8	29
2PVC1M10R	10,0	2000	8,7	26
2PVC1M15R	15,0	3000	13,0	18

1. Rohož ze skelných vláken
2. Vnější izolace: PVC
3. Uzemňovací opletení
4. Vnitřní izolace: ETFE
5. Topný drát
6. Oboustranná lepicí páska





Fóliové topné systémy (WLFH)

Warmup fóliový systém bezpečně vytápí laminátové, dřevěné a plovoucí podlahy. Může být použit v kombinaci s Warmup izolačními deskami nebo Warmup “dual overlay” deskami na bezpečné vytápění podlahy pod koberec, vinyl a jiné pružné podlahy.



1. Konečná podlaha
2. Topná fólie
3. Pružná tepelná izolace
4. Podklad

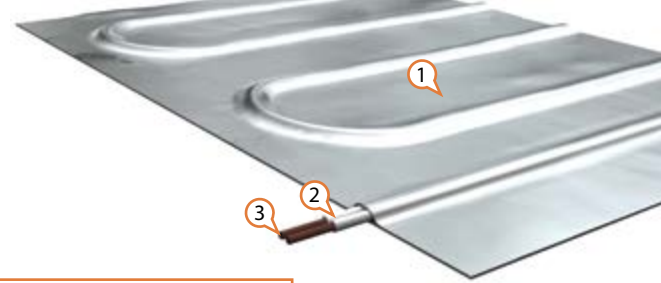


Technické parametry

Provozní napětí:	230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Šířka:	500mm
Tloušťka fólie:	~1mm
Izolace:	ECTFE
Výkon:	140W/m ²
Délka připojovacího kabelu:	3m
Schválení:	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	15-ti letá záruka a SafetyNet™ instalační garance

POZNÁMKY:

- Je vyžadováno použití Dual Overlay systému pro vinyl nebo koberec
- Vždy zkontrolujte kompatibilitu povrchové krytiny s elektrickým podlahovým topením



1. ECTFE drát vestavěný v hliníkové fólii
2. Izolace: ECTFE
3. Vyhřívací drát

Parametry topných fólií WLFH

Model	Plocha (m ²)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
WLFH1	1,0	140	0,6	378
WLFH1.5	1,5	210	0,9	252
WLFH2	2,0	280	1,2	189
WLFH3	3,0	420	1,8	126
WLFH4	4,0	560	2,4	94
WLFH5	5,0	700	3,0	76
WLFH6	6,0	840	3,7	63
WLFH7	7,0	980	4,3	54
WLFH8	8,0	1120	4,9	47
WLFH9	9,0	1260	5,5	42
WLFH10	10,0	1400	6,1	38
WLFH12	12,0	1680	7,3	31





Pružné tepelné izolace

Izolační podložka je tenká pěnová izolace s efektivními akustickými vlastnostmi na redukci kročejového hluku a vibrací.

Snižuje tepelnou ztrátu a zvyšuje efektivitu a pružnost systému elektrického podlahového topení.



1. Konečná podlaha
2. Topná fólie
3. Pružná tepelná izolace
4. Podklad

Vlastnosti

Technické parametry

Snižuje tepelné ztráty a zvyšuje efektivitu vytápění

Rozměr role:
2.5m², 5m², 10m² a 25m²

Vysoká efektivita pro snížení kročejového hluku

Tloušťka:
6mm

Ultratenká, pouze 6 mm

Složení:
Vrchní vrstva: rýhovaný polystyrén
Spodní vrstva: hliníková fólie s lepicím překrytím

Ultralehká a snadná na instalaci

Tepelný odpor: 0.19m²K/W

Izolační deska je efektivní protihluková bariéra

Útlum kročejového hluku: 25dB ΔL_w v kombinaci s Dual-Overlay systémem

Typy

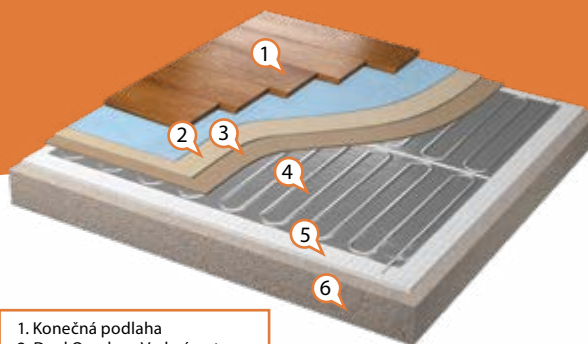
Typ	Šířka (mm)	Plocha (m ²)
WIU2.5	1200	2,5
WIU5.0	1200	5,0
WIU10.0	1200	10,0
WIU25.0	1200	25,0



Systém "Dual Overlay"

Systém "Dual Overlay" je plovoucí podklad pod koberce, PVC a podlahy z linolea.

Systém se skládá ze základní a povrchové desky. Desky jsou spolu slepené a spojené, aby vytvářely jeden pevný podklad a mohla být bezpečně položena finální podlahová krytina.



1. Konečná podlaha
2. Dual Overlay - Vrchní vrstva
3. Dual Overlay - Spodní vrstva
4. Topná fólie
5. Flexibilní tepelná izolace
6. Podklad

Vlastnosti

Technické parametry

Systém se skládá ze základní (3mm) a vrchní (4mm) desky

Skladba: 4 základní a 4 povrchové desky (užitná plocha 2,88m²)

Poskytuje odolný a stabilní podklad na který může být položena široká škála krytin

Rozměr:
1200 x 600mm

Extrémně tenký s tloušťkou pouze 7mm

Tloušťka: Základní deska - 3mm,
Povrchová deska - 4mm

Chrání elektrické topné kabely proti poškození v případě, že konečná podlaha není okamžitě položena

Složení:
MDF vyplněné interaktivním lepidlem

Instalace je rychlá, čistá a suchá, protože není potřeba samonivelace

Hustota (kg/m³): 770

Nízký tepelný odpor umožňuje teple pronikat přes obě vrstvy a rovnoměrně se rozložit

Pevnost ohybu kg/cm²: >40

Vlhkost (%): 4-10

POZNÁMKA: Vždy zkontrolujte kompatibilitu podlahové krytiny s elektrickým podlahovým topením.

Tepelný odpor (m²K/W): 0.047

Požární třída: "E" (EN13501-1)

4iE™ inteligentní Wi-Fi termostat

Pro podlahové a ústřední vytápění

Warmup s hrdostí oznamuje uvedení 4iE™ Smart WiFi termostatu na trh.



Technické parametry

Vstupní napětí	230V AC ±15%, 50 Hz
Maximální výkon:	16A, ~3600W
Rozměr:	90 x 110 x 18mm
Snímače:	Vzduch a podlaha/okolí (prodloužení do 50m)
Stavební hloubka:	35mm hluboká instalační krabice
IP krytí:	IP33
Typ senzoru:	NTC 10K podlahovým snímačem (3m)
Obrazovka:	72 x 54mm plnobarevný dotykový displej
Kompatibilita:	Ideální pro elektrické a teplovodní podlahové topení, kombinované a systémové kotle s aktivním vstupem 230V AC
Schválení:	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	3 roky

Typy

4iE Wi-Fi OB	Černý Smart WiFi termostat
4iE Wi-Fi CW	Bílý Smart WiFi termostat
4iE Wi-Fi BP	Krémový Smart WiFi termostat

Nastavení je možné z chytrého telefonu, tabletu nebo počítače. 4iE™ inteligentní WiFi termostat snímá využívání Vašeho vytápění a jak Váš dům reaguje. Dokáže automaticky navrhnout způsoby na šetření energie, například: jakou teplotu byste měli zvolit když nejste doma, nebo zda se topení může vypnout dříve než je nastaveno. Termostat 4iE™ nabízí mnoho funkcí a benefitů. Odlišuje se od jiných chytrých termostatů tím, že nabízí důležité výhody:

Řízení pomocí chytrého telefonu - Použijte svůj telefon, tablet nebo počítač na ovládání Vašeho topení.

Režim učení se - Naučte termostat 4iE™ Váš harmonogram, ostatní nastavení už udělá za Vás.

Samo-nastavitelný - Režim brzkého startu zaručuje aby Váš domov měl správnou teplotu ve správný čas.

Monitorování spotřeby - Grafický displej na zobrazení a porovnání spotřeby a nákladů.

Nastavení programu - Umožňuje nastavení 5-ti programovatelných období za den pro zefektivnění spotřeby energie.

WarmApps™ - Získejte další aplikace pro Váš 4iE. Například lokální předpověď počasí na 7 dní nebo si nahrajte vlastní fotky jako pozadí na personalizaci Vašeho 4iE.

Inteligentní přepis nastavení - Intuitivní ovládání vytápění. Programování termostatu není nutné ani v případě, že se mění Váš harmonogram.

Rady na úsporu energie - 4iE™ Vám navrhne možnosti na snížení spotřeby energie.

Barvy - Vybrat si můžete ze třech barev : černé, bílé a krémové.



Programovatelný termostat 3iE™

Termostat 3iE s monitorováním spotřeby energie byl exkluzivně navržen pro Warmup. Aktivní energetické řízení umožňuje úsporu až 10% nákladů za energii.



Technické parametry

Vstupní napětí:	230V AC ±15%, 50 Hz
Maximální výstup:	16A, ~3600W
Teplotní rozsah:	0 / +50 °C
Programování:	7-dní, 10 událostí za den
Typ senzoru:	NTC 10K podlahovým snímačem (3m)
Rozměr:	90mm x 113mm x 19mm
Obrazovka:	35 x 50mm (8 barev s dotykovou technologií)
Stavební hloubka:	30mm
IP krytí:	IP20 / IP32 (volitelné těsnění)
Schválení:	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	3 roky



Typy

3iE PB	Černý programovatelný termostat
3iE CC	Krémový programovatelný termostat
3iE SG	Stříbrný programovatelný termostat
3iE LG	Zelený programovatelný termostat
3iE MB	Modrý programovatelný termostat
3iE DP	Růžový programovatelný termostat
3iE WB	Fialový programovatelný termostat
3iE CW	Bílý programovatelný termostat

K dispozici výhradně od Warmup, 3iE™ je světově první, plně interaktivní, energeticky účinný programovatelný termostat s dotykovou technologií. Díky pokročilému monitorování energie, Warmup 3iE umožňuje zobrazit aktuální grafy Vámi spotřebované energie a nákladů. To znamená, že víte přesně Vaše provozní náklady na podlahové vytápění.

Inovativní

První termostat s 5cm plně barevným displejem s vestavěným dotykovým ovládaním. Barevné řešení a moderní design s elegantním chromovým lemováním jsou dokonale sladěné s moderním prostředím domácnosti.

Interaktivní

Čistý grafický displej umožňuje realizovat jakoukoliv změnu rychle a jednoduše. Vyberte typ zobrazení, které Vám nejlépe vyhovuje - široký výběr vzhledu obrazovky.

Inteligentní

Proporcionálně adaptivní funkce aktivují systém tehdy, když to je potřeba a tím se Vám dokonale spojuje komfort s úsporností.

Energeticky efektivní

Bezkonkurenčně přesný ovladač teploty podlahy snižuje náklady spojené s přehříváním. Už žádná promrhaná energie. První termostat s vybavením Active Energy Management™ - šetří až 10% vašich měsíčních nákladů na energii



TEMPO™ programovatelný termostat

S termostatem TEMPO mohou uživatelé jednoduše naprogramovat regulaci teploty přizpůsobenou jejich individuálním požadavkům - vyšší teplota, pokud jsou doma, nižší pokud jsou pryč nebo pokud spí. Pomůže předcházet plýtvání energie a ušetřit na měsíčních fakturách za energii.



TEMPO™ přináší:

- ✓ **LEPŠÍ** a snadno použitelné rozhraní a intuitivní ovládání
- ✓ **RYCHLEJŠÍ** nastavení které zabere na poprvé jen několik minut
- ✓ **EFEKTIVNĚJŠÍ** kontrolu Vašich nákladů za energii

Technické parametry

Vstupní napětí:	230V AC ±15%, 50 Hz
Maximální výkon:	16A, ~3600W
Rozměr:	90 x 113 x 23mm
Obrazovka:	45 x 50mm
Snímače:	Podlahový/prostorový
Programování:	7-dní, 4 události za den
Záložní napájení:	3 měsíce (Baterie CR2032)
IP krytí:	IP20
Schválení:	BEAB a CE deklarace shody
Záruka:	3 roky

Typy

ELT PB	Černý programovatelný termostat
ELT CW	Bílý programovatelný termostat

MSTAT manuální termostat

Warmup MSTAT vám umožňuje jednodušší ovládání teploty Vašeho domu. Bez potřeby programování, MSTAT umožňuje jednoduše nastavit požadovanou teplotu.

Perfektní pro místnosti kde není nutné, aby byly nastavovány programy teploty. Je určen pro místnosti, kde chcete rychle a jednoduše nastavit požadovanou teplotu.



MSTAT přináší:

- ✓ Skrytý indikátor vytápění
- ✓ Nastavitelný limit teploty podlahy
- ✓ Možnosti nastavení: teplota vzduchu, podlahy nebo vzduch s limitem teploty podlahy

Technické parametry

Vstupní napětí:	230V AC ±15%, 50 Hz
Maximální výkon:	16A, ~3600W
Rozměr:	86 x 86 x 50mm
Snímače:	Podlahový/prostorový
Typ senzoru:	NTC 5K podlahovým snímačem (3m)
IP krytí:	IP40
Schválení:	CE deklarace shody
Záruka:	3 roky

Typy

MSTAT	Bílý manuální termostat
-------	-------------------------



Odmlžovač zrcadla

Zrcadla odhalují a osvětlují všechny místnosti, včetně koupelen. Zamřazená koupelňová zrcadla doposud představovala skutečnou výzvu. Tomu je však nyní konec! Odstraňovač zamřazení zrcadla, který přináší luxus mít zrcadlo stále čiré. Nutnost pro každou koupelnu.



Vlastnosti	Technické parametry
Plochá fólie nezabírá žádné místo navíc	Napájecí napětí: 230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Samolepící přímo na zadní stranu zrcadla = jednoduchá instalace	Krytí: IP57
Odolný vůči vlhkosti, chvění, otřesům a prachu	Délka připojovacího kabelu: 1m
Připojuje se ke stávajícímu elektrickému obvodu, aby byl automaticky zapnut, když svítí světla	Dvojitá izolace
Vhodný pro většinu typů zrcadel, existujících nebo nově instalovaných	Schválení: BEAB a CE deklarace shody
Pro větší zrcadla může být použit kombinovaný typ	Záruka: 2 roky

Typy

Model	Šířka (mm)	Délka (mm)	Výkon (W)
WMD1	400	450	18
WMD2	600mm kruhový		55
WMD3	290	290	27
WMD4	600	1100	132



Elektricky vyhřívané sušiče ručníků

Pokud jde o luxus, nic nepřekoná pocit teplého a měkkého ručníku. Warmup vyhřívané sušiče na ručníky přinášejí nejen pohodlí, ale pomohou i s vytápěním koupelny.



Vlastnosti

- Elegantní design
- Ohřívá se velkou rychlostí
- Energeticky úsporné se spotřebou odpovídající jedné žárovce
- Všestranný a jednoduše instalovatelný
- Kompletní sada příslušenství na instalaci
- CE deklarace shody
- 5-ti letá záruka

Typy

Model	HTR 680x450	HTR 800x600	HTR 800x600C
Počet tyčí	6	7	7 (prohnuté tyče)
Výška (mm)	680	800	800
Šířka (mm)	450	600	600
Hloubka (mm)	120	120	150
Výkon (W)	55	100	100
Proud (A)	0,23	0,43	0,43
Krytí	IP34	IP34	IP34





Ochrana proti sněhu

V průběhu zimního období jste vystaveni riziku uklouznutí, což představuje nebezpečí jak pro lidi, tak i pro vozidla. Zbavte se neustále se hromadícího sněhu! Vyhněte se času, který trávíte čištěním Vašeho chodníku nebo střechy, a to vždy, když spěcháte do práce nebo máte chuť dělat úplně něco jiného.

Benefity našeho systému ochrany proti sněhu a ledu:

Šetří peníze - Systém je při dlouhodobém užívání efektivnější než solení a jeho následné odstraňování a rovněž se snižuje odpad a prodlužuje se životnost chodníků.

Přidaná hodnota - Warmup ochrana proti sněhu a ledu může prodloužit životnost střech, potrubí a chodníků eliminováním působení soli, chemikálií a dalších škod způsobených sněhem.

Chytrá investice - Instalováním Warmup ochrany před sněhem realizujete vynikající investici, která zvyšuje hodnotu Vašeho domu. Je to dlouhodobé řešení na ochranu Vašich chodníků, střechy a potrubí od sněhu a ledu, které zvyšuje hodnotu celé nemovitosti.

Bez potřeby technické místnosti - Další prostor nebo místnost na nářadí není potřebná. Vytápěcí systém využívá malý ovladač teploty namontovaný na stěně a senzor na Vašem chodníku/střeše.

Energeticky úsporné - Systém ochrany před sněhem pracuje na základě automaticky spouštěného systému (snímačů teploty), které zapnou systém hned jak zaregistrují nežádoucí ochlazení. Tyto snímače se postarají o to, aby topný systém byl aktivní pouze v čase, když je to potřeba a tím se předchází zbytečné spotřebě energie.



Ovladače systému na ochranu proti sněhu

Warmup ovladače se postarají o to, aby Váš systém ochrany proti sněhu pracoval bezpečně a efektivně.

Warmup řada ovladačů je navržena tak, aby spolupracovala se senzory teploty země, okolí, střechy a rovněž se snímači vlhkosti.

Ovladač ETO2

ETO2 je ovládací systém pro rozpouštění sněhu a ledu. Má vestavěné snímání teploty a vlhkosti. Komunikuje rovněž s externím snímačem teploty, čímž dokáže úsporně řídit spotřebu energie, přičemž udržuje venkovní povrchy a střechu bez sněhu a ledu.



- Elektronická kontrola ZAP/VYP až do 11kW
- Kontrola hospodárnosti - minimalizuje energetickou spotřebu
- Dvojjónová kontrola, kontrolovaná současně
- Displej a ovládací kolečko pro jednoduché nastavení
- Nastavitelná citlivost na vlhkost

Ovladač ETR2

ETR2 poskytuje úspornou kontrolu při ochraně proti sněhu a ledu pro malé plochy.



- Elektronická kontrola ZAP/VYP do 3600W
- Jednoduchý na instalaci
- Nastavitelná citlivost na vlhkost
- Úsporná kontrola ochrany proti sněhu a ledu
- Možnost ruční aktivace



ETOG55
pozemní senzor



ETOR55
okapový senzor



ETF744
senzor teploty



Kabely na ochranu proti sněhu

Zimní období, plné sněhu a ledu může být velmi nepříjemné, pokud máte svůj chodník, terasu a schody solit nebo použít jiné prostředky na boj proti zledovatělým plochám. S Warmup ochranou proti ledu můžete zlepšit pohodlí a bezpečnost okolo Vašeho domu, příjezdové cesty a chodníků. Naše široké spektrum topných systémů udržuje vytápěné povrchy bez sněhu a ledu.

Nabízíme výběr kabelů na ochranu proti sněhu, které vyhřejí cestu pro auta, betonové plochy okolo domu a zabraňují rovněž vytváření nebezpečných ledových rampouchů.

Vyhřívací kabely jsou dostupné ve 2 verzích. Jedna verze je určena pod beton a druhá pod asfalt.



Technické parametry

Napětí	230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Příkon:	25W/m
Vnitřní izolace:	Fluóropolymer
Vnější izolace:	Polyolefín
Průměr kabelu:	6mm (pro beton a zámkovou dlažbu) 7mm (pro asfalt)
Délka připojovacího kabelu:	5m
Provozní teplota:	70°C
Síla v tahu:	300N
Odolnost na zatížení:	2000N
Minimální rádius:	6x průměr
UV odolnost:	Áno
Schválení:	FIMKO a CE deklarace shody
Záruka:	10-ti letá záruka

Poznámka:

Kabely jsou UV odolné, takže mohou být použity i pro střešní aplikace.

Vylepšená bezpečnost - Warmup systém ochrany proti sněhu výrazně zvyšuje bezpečnost Vašeho obydlí v zimním období.

Jednoduchá konstrukce a nízká cena - Alternativní systémy mají komplikovanou konstrukci a potřebují mnoho příslušenství a místa.

Prodlužte životnost Vašich chodníků - Instalací Warmup ochrany proti sněhu můžete prodloužit životnost chodníků. Chraňte Vaše chodníky a prostředí eliminováním používání škodlivých chemikálií a soli na rozpouštění sněhu.

Charakteristiky (beton)

Typ	Délka kabelu (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
W25SM250	10	250	1.1	212
W25SM500	20	500	2.2	106
W25SM750	30	750	3.3	71
W25SM1000	40	1000	4.4	53
W25SM1250	50	1250	5.4	42
W25SM1750	70	1750	7.6	30
W25SM2250	90	2250	9.8	24
W25SM2750	110	2750	12	19
W25SM3300	132	3300	14.4	16
W25SM4250	170	4250	18.5	12
W25SM4750	190	4750	20.7	11

Charakteristiky (asfalt)

Typ	Délka kabelu (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
W25SMAP3300	132	3300	14.4	16
W25SMAP4750	190	4750	20.7	11





Samoregulační kabel

Samoregulační kabel Warmup je vynikající na rozpouštění sněhu na střeších, v okapech a okapových rourách.



Samoregulační topný kabel má speciální vodivé jádro mezi dvěma vodivými kabely. Toto jádro sa stává vodivějším během chladného počasí. Reakcí na chlad se vlastně zvýší výkon topného kabelu na běžný metr. Díky této vlastnosti je ideální při ochraně proti ledu na nekrytých površích během zimy.

Samoregulační kabel naopak snižuje energetický výkon na běžný metr v teplém prostředí. Když je vyšší teplota, tak se speciální jádro stává méně vodivým.

Kabel je výborně přizpůsobený pro aplikaci na střechy a okapy, stejně jako pro ochranu proti zamrznutí potrubí.

Technické parametry

Napětí:	230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Příkon:	20W/m při 10°C
Vnitřní izolace:	Termoplastický elastomer
Tolerance odporu:	-5% / +5%
Průměr kabelu:	10,6 x 5,9mm
Délka studeného konce:	2m (s ukončeným kabelem)
Min/max teplota:	-30°C do 85°C
Minimální rádius oblouku:	25mm
UV odolnost:	Ano
Schválení:	FIMKO a CE deklarace shody
Záruka:	5-ti letá záruka

Energeticky úsporné - Samoregulační kabely při správné instalaci přinášejí více energetické úspory a automaticky zvyšují výdej energie v každém (lokálním) bodě po celé délce v závislosti na teplotě okolí.

Tepllo je bezpečně a efektivně dodáváno v chladnějších místech vždy, když je to potřeba.

Nedostatečný ohřev nebo přehřátí - Na rozdíl od řešení se stálým výkonem zde nehrozí nebezpečí nedostatečného topení nebo naopak přehřátí.

Charakteristiky

Typ	Popis
W20SR/m	Prodáván po metrech, minimální objednávka je 20m. Kabel je k dispozici v 500m návinech a může být upraven na potřebnou délku po 1m

Doplňky

Ukončovací kity

Ukončovací kity (SR-TK) se skládají ze dvou sad smršťovacích chrániček a svorek. Jedna sada pro ukončení kabelů a druhá na připojení přívodu.

(Podrobnosti v instalačním manuálu a instrukcích.)



SR-TK - Připojovací kit samoregulačních kabelů

Konektory

WT konektor a WTUBE jsou ideálním řešením na společné připojení více samoregulačních kabelů.



WT-CONNECTOR



WTUBE - vodorovný konektor

Poznámka :

Samoregulační kabely jsou použitelné i na ochranu vodovodních potrubí.



Kabely na ochranu proti mrazu (W10FP)

Při velmi chladném počasí nedokáže samotná tepelná izolace ochránit potrubí před mrazem. Warmup protimrazové ochranné systémy spolehlivě ochrání vodovodní potrubí, požární rozvody, tlakové systémy i kanalizace v náročných zimních podmínkách.

Kabely jsou 100% voděodolné se systémem “zapoj a použijtej”. Kabely mají zabudovaný senzor, který zapíná vyhřívání, když teplota klesne pod +5°C a vypíná když dosahuje +15°C.

Technické parametry

Napětí:	230V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Příkon:	10W/m
Vnitřní izolace:	Fluoropolymer
Průměr kabelu:	6,3 x 4,4mm
Délka studeného konce:	2m
Jmenovitá teplota:	65°C
Minimální rádius oblouku:	45mm
Regulace:	Zap/+5°C, Vyp/+15°C
Schválení:	FIMKO a CE deklarace shody
Záruka:	10-ti letá záruka



Parametry

Typ	Délka kabelu (m)	Výkon (W)	Proud (A)	Odpor (Ω)
W10FP20	2	20	0,09	2645
W10FP30	3	30	0,13	1763
W10FP40	4	40	0,17	1323
W10FP50	5	50	0,22	1058
W10FP60	6	60	0,26	882
W10FP80	8	80	0,35	661
W10FP100	10	100	0,43	529
W10FP120*	12	120	0,52	411
W10FP140*	14	140	0,61	378
W10FP150	15	150	0,65	353
W10FP160*	16	160	0,70	331
W10FP180*	18	180	0,78	294
W10FP200	20	200	0,87	265
W10FP240*	24	240	1,04	220
W10FP300*	30	300	1,30	176
W10FP420*	42	420	1,83	126
W10FP600*	60	600	2,61	88
W10FP800*	80	800	3,48	66
WFPC1050*	105	1050	4,57	50
W10FP1350*	135	1350	5,87	39

* Zvláštní objednávka



Warmup[®]

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

Více než 2 miliony instalací v 60-ti
zemích světa

Zažijte pohodu s MyHeating™

Ke stažení pro iOS nebo Android



MyHeating App



SmartGeo™

Správná teplota = automaticky o
25% nižší spotřeba energie.

Bez námahy

Jednoduché a bezpečné nastavení přes
WiFi, pomocí chytrého telefonu, tabletu
nebo PC.



4iE[®] INTELIGENTNÍ WI-FI TERMOSTAT

Warmup Plc

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

Warmup Česká Republika

E: cz@warmup.com
T: 732 438 768
W: www.warmup.cz