

Warmup®

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

Încălzire electrică în pardoseală și sisteme de degivrare



Catalogul de produse

DISPONIBIL ACUM



4iE Termostat intelligent WiFi

Pentru sistemele de încălzire în
pardoseală electrică, cu agent termic
și sistemele de încălzire cu calorifere

Cuprins

Sisteme electrice de încălzire în pardoseală	Pagină
Ghid sumar al sistemului	3
Avantajele unice ale produselor Warmup	4 - 5
Despre Warmup și serviciile noastre	6
Cercetare și dezvoltare la nivel mondial	7
Placa de izolație cu strat superficial	8 - 9
Sisteme electrice de încălzire în pardoseală	10 - 21
Izolație flexibilă / Îveliș dublu	22 - 23

Termostate	Pagină
Termostat inteligent 4iE Wi-Fi	24 - 25
Termostat programabil 3iE	26 - 27
Termostat programabil Tempo	28
Termostat analogic MSTAT	29

Accesorii pentru baie	Pagină
Dezaburator oglinzi	30
Uscatoare de prosoape	31

Sisteme de degivrare	Pagină
Beneficiile	32
Controlere de temperatura și senzori	33
Cabluri degivrare	34 - 35
Cabluri autoreglabile	36 - 37
Cabluri anti-îngheț	38 - 39

Ghid sumar al sistemului

Oricare ar fi finisajele, Warmup are soluția electrică cea mai corectă de încălzire prin pardoseală, pentru a se potrivi nevoilor dvs. specifice. Utilizați tabelul de mai jos pentru a afla care produse se potrivesc cel mai bine cerințelor dumneavoastră.

Sisteme electrice de încălzire în pardoseală						
Produse	Tipul de podea					Pag.
	Placi și piatra	Laminat	Lemn	Covor	Vinil	
Cabluri încălzitoare (WIS)	✓	✓	✓	✓	✓	10
Sistemul DCM-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	12
Cabluri încălzitoare (DWS)	✓					14
Covorașe încălzitoare (SPM)	✓					16
Covorașe încălzitoare (PVC)	✓					18
Covorașe încălzitoare sublamine (WLFH)		✓	✓	✓	✓	20

Sisteme de degivrare				
Produse	Aplicarea			Pag.
	Degivrare exterioare	Degivrare acoperis și jgheaburi	Degivrare conducte	
Cabluri degivrare (W25SM)	✓	✓		34
Cabluri degivrare autoreglabile (W20SR)		✓	✓	36
Cabluri anti-îngheț (WFPC)			✓	38
Cabluri anti-îngheț (W10FP)			✓	39

Pentru alte aplicații sunați-ne la nr. 0742882002 pentru informații și asistență.



Avantajele unice ale produselor Warmup

Warmup ofera cablul de incalzire cel mai subtire dualfluoropolimer acoperit (mai puțin de 1,8 mm în diametru) de pe piață - pentru a ne permite să oferim clienților cea mai bună soluție. Mai mult, acesta nu va ridica nivelul podelei și este aprobat BEAB, respectând cele mai înalte standarde de siguranță. Cel mai bun din toate, este ușor și rapid de instalat.



1. Izolator exterior: fluoropolimer avansat
2. Diametru: 1,8mm
3. Împletitură de împământare
4. Izolator interior: fluoropolimer avansat
5. Multi-componente conductoare bifilare

Control

Warmup oferă o gamă completă de controlere și a extins portofoliul cu lansarea termostatului 4iE inteligent WiFi - potrivit pentru încălzirea prin pardoseală și sisteme de încălzire centrală.

4iE găsește căi inteligente să încălzească mai eficient casa dvs. pentru a economisi în medie 20% pe factura de energie.



Garantiile, Garanția de instalare și Acreditări

Cablurile Warmup DWS, SPM, STE și covorașele WM au o **GARANȚIE PE VIAȚĂ**, pentru o mai mare încredere.



SAFETY Net™
Garanție de instalare

Dacă se întâmplă accidental să scurtați sau să danificați sistemul înainte de aplicarea pavimentului final, returnați sistemul către Warmup și îl vom substitui GRATUIT!

Fiți siguri, instalați cele mai bune produse. **Produsele Warmup** sunt conforme cu standardele europene, CE și sunt certificate de către instituții recunoscute pe plan internațional:



În plus, suntem membri ai BEAMA, CIBSE, Constructionline, RIBA, și TTA.



Despre Warmup

Warmup este o companie Britanica, certificata ISO 9001, care creeaza și furnizeaza soluții de incalzire electrica prin pardoseala. Am vândut mai mult de 2,1 milioane de sisteme in mai mult de 60 țari in peste 20 de ani de tranzacționare. Avem operațiuni subsidiare in 11 țari și parteneri comerciali licențiați in altele.

Combinatia de cabluri încălzitoare Warmup cu acoperire fluoropolimer (pe firele interne și învelișul de protecție exterior), termostatul 4iE inteligent WiFi, termostatul 3iE- cu monitorizare de energie și termostatul programabil digital Tempo, sunt brevetați, marcă protejată, proiectate și deținute de Warmup.

Am inceput și am ramas o afacere britanica, bazata pe cunoaștere și cercetare, care realizeaza produse de lider mondial.

Warmup are o tradiție pentru calitate și inovație. Ne actualizam constant și adaugam noutati la gama noastra de produse, pentru a livra bunuri de calitate absoluta.

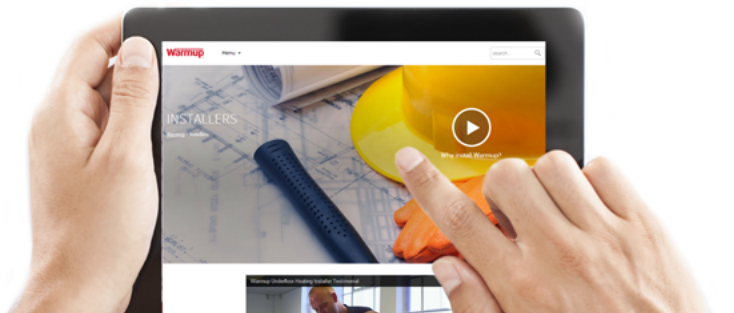
Serviciile noastre

Suntem cu dvs. la fiecare pas. Din 1994, Warmup a oferit profesioniști comerciali cu servicii deosebite și produse de calitate prin intermediul comercianților cu amănuntul, engros-iști și constructori.

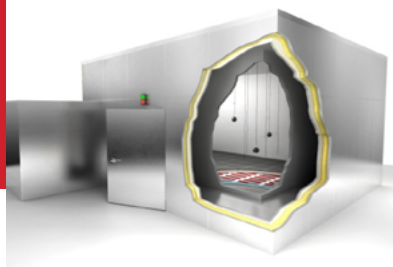
Aceasta include:

- Serviciu de ofertare online
- Linie de asistență tehnică online
- Informații despre costuri
- Inginerii de service Warmup
- Cotație și instrucțiuni de instalare
- Instruire

Vizitați site-ul nostru de pe desktop, tabletă sau mobil pe www.warmupromania.ro



Cercetare și dezvoltare la nivel mondial



Investind continuu în cercetare și dezvoltare, Warmup este în măsură să prevadă și să răspundă la tendințele industriei viitoare și evoluțiile tehnologice. Acest lucru vă garantează acces rapid la cele mai recente inovații atunci când vine vorba de design pentru încălzirea prin pardoseală, eficiența energetică și reducerea emisiilor de CO₂.

Detinem un centru modern de Cercetare & Dezvoltare EN442-2 în Germania, instalațiilor de testare și monitorizate în Europa, care oferă în fiecare minut informații de importante cu privire la produsele și tehnicile de eficiență energetică.

Această inițiativă a crescut din necesitatea de a anticipa mai bine costurile viitoare de funcționare a energiei caselor, folosind sisteme de încălzire prin pardoseală Warmup. Informațiile sunt colectate la fiecare câteva minute de la mai mulți senzori mici.



Laars Krüger, Inginer în cercetare.
Centrul de Cercetare Warmup - Bremen, Germania

Placa de izolație cu strat superficial

Izolați și aveți rezistență la apă într-un singur pas simplu cu plăcile de izolație Warmup. Fabricate din polistiren extrudat și cu 0,5 mm de plasă din fibră de sticlă, modificată cu polimeri de ciment, au o proprietate de izolare termică ridicată, de eficiență energetică și un beneficiu suplimentar de izolație fonică.

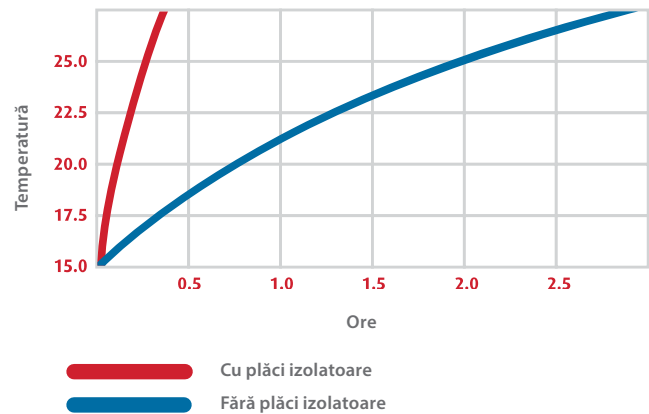
Plăcile pot fi folosite pe pereți sau pardoseli și sunt ideale pentru aplicații, cum ar fi spații uscate, izolare și impermeabilizare în domenii cum ar fi: spații umede, băi și bucătării.



Plăcile de izolație previn pierderea de căldură din podea - o pardoseală caldă poate fi realizată în mai puțin de 20 de minute, comparativ cu mai mult de 2 ore cu nicio izolație (vezi graficul de încălzire de pe pagina următoare pentru mai multe detalii).

Caracteristici	Date tehnice
Ușor de secționat și modelat în jurul acestora cu un cuțit sau ferăstrău	Dimensiuni: 1250 x 600mm
Vin într-o gamă largă de grosimi pentru a se potrivi aplicațiilor de podea și de perete. Pot fi fixate pe pereți groși sau mai puțin groși	Grosime: 6, 10, 20 a 50mm
Susțin faianța până la 30 tone/m ²	Compoziție: Polistiren extrudat, fiecare parte are 0,5mm de plasă din fibră de sticlă groasă, armată cu ciment
Îmbinările trebuie să fie sigilate pentru a le face impermeabile	Rezistență termică (m²°K/W): (6mm) 0,16; (10mm) 0,28; (20mm) 0,59; (50mm) 1,53
Izolare termică ridicată, rezistentă la pierderea de căldură și creșterea eficienței sistemului de încălzire	Reacție la foc: Class "E" (EN13501-1)
Pregătite pentru faianță / ipsos - nu este necesară nicio lucrare suplimentară	Reducerea zgomotului de impact: dl =21
Excelente ca izolație de perete interior, mai ales în comparație cu plăcile standard de construcție din ciment și plăci din ipsos	Densitate: 36Kg/m ³

Diagramă de încălzire



În timpul efectuării testelor, timpul start-up au fost redus de la 2 ore la doar 20 de minute prin utilizarea de plăci de izolație termică Warmup.

* Sursa: testele Warmup au fost efectuate la standarde EN442-2

Dimensiuni					
Model	Grosime (mm)	Lungime (mm)	Lărgime (mm)	Greutate (Kg)	Rezistența termică (m ² °K / 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

Accesorii	Date necesare
Banda din fibră de sticlă - previne mișcarea și acoperă rosturile dintre plăci	O rolă per 25 panouri

Ghid de instalare

Instalarea pe toate tipurile de pardoseli, de preferat beton

Puneți plăcile pe o bază de beton și eșalonați rosturile. Fixați plăcile de baza de beton cu un adeziv flexibil adecvat pentru plăci . După ce adezivul se întărește, puneți bandă din fibră de sticlă peste rosturi.

Instalarea pe pereți

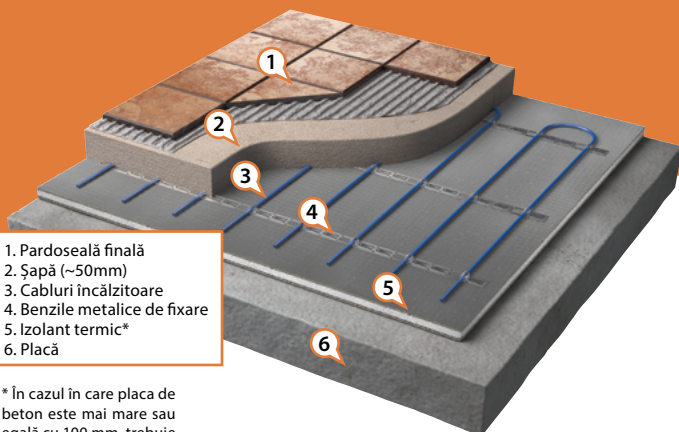
Fixați plăcile ușoare în orice cadru adecvat. Plăcile pot fi secționare foarte ușor cu un cuțit, pentru a lucra în jurul dimesiunilor de obiecte. Utilizați 8 șuruburi zincate pe m² la un minim de 30 mm de la margini. Acoperiți îmbinările cu banda din fibră de sticlă autoadezivă încorporată într-un strat de adeziv flexibil.



Cabluri încălzitoare (WIS)

Cablul de încălzire Warmup este un cablu conductor dublu, complet ecranat, cu un înveliș exterior dur, proiectat pentru a fi instalat într-o gamă largă de construcții în pardoseală.

Este potrivit pentru toate aplicațiile, oferind încălzire primară sau secundară în fiecare cameră sau proiect, care este conform cu regulamentele construcțiilor.



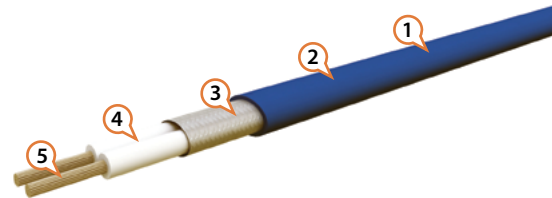
1. Pardoseală finală
2. Șapă (~50mm)
3. Cabluri încălzitoare
4. Benzile metalice de fixare
5. Izolant termic*
6. Placă

* În cazul în care placa de beton este mai mare sau egală cu 100 mm, trebuie să instalați izolația înainte de aplicarea încălzirii.



Date tehnice

Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Putere:	20W/m
Izolator interior:	ECTFE (fluoropolimer)
Izolator exterior:	PVC
Grosimea cablului:	6mm
Cablu rece pentru conexiune:	2,5m
Certificate:	VDE și marca CE
Garanția:	Garanție 10 ani și garanție de instalare SafetyNet™



1. Izolator exterior: Polyolefin
2. Diametru: 6mm
3. Împletitură de împământare
4. Izolator interior: ECTFE
5. Elementul de încălzire

Dimensiuni

Model	Lungimea cablului (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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

Accesorii

MFB1	Benzile metalice de fixare - 25m
------	----------------------------------

Pentru calcularea spațiilor dintre cabluri, este de ajuns următoarea ecuație:

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

Unde:

C-C este distanța în centimetri

A este suprafața încălzită în metri pătrați

L_c este lungimea cablului încălzitor în metri

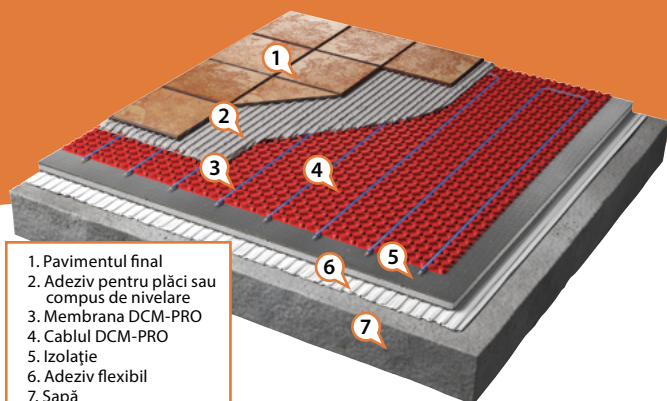
Cantitatea de material de fixare este de aproximativ 1 m de benzi metalice de fixare pentru fiecare 6m de cablu de încălzire.



Sistemul DCM-PRO

Sistemul Warmup DCM-PRO este proiectat pentru a fi utilizat cu plăcile ceramice. Covorasul are un strat puternic autoadeziv pentru a se fixa direct pe plăcile Warmup.

Cablul de încălzire dual core are o grosime de 4,5mm, este izolat cu un fluoropolimer avansat, ceea ce face instalarea acestuia ușoară peste plăci. Cablul poate fi distanțat la 60mm, 90mm și 120mm, în funcție de cerințele de putere.



Date tehnice - Membrana

Grosime: 5,5mm

Compoziție: Polimer

Distanțare: 60 / 90 / 120mm

Date tehnice - Cablul

Tensiune de funcționare: 230V AC, 50Hz

Putere: ~13,5W/m

Izolare interioară: ETFE (fluoropolimer)

Izolare exterioară: PVC

Grosime: 4,5mm

Cablul rece pentru conexiune: 3m

Certificate: BEAB și marca CE

Garanția: Garanție pe viață și garanție de instalare SafetyNet™



Dimensiuni - Cablul

Model	Lungimea cablului (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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

Dimensiuni - Membrana

Model	Format	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Suprafața acoperită (m²)
DCM-M-1	Fâșie	1040	980	1
DCM-M-15	Rolă	15300	980	15

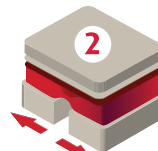
Impiedica deteriorarea podelei

Evaluat de înaltă performanță, s-a demonstrat că, DCM-PRO protejează de crapături pardoselile din plăci ceramice.

Noul sistem inovator de la iWarmup permite instalarea rapidă și ușoară a încălzirii electrice în pardoseală, economisind atât timp, cât și costuri. Sistemul se potrivește pentru toate tipurile de podele și o protejează de modificările sezoniere, care pot cauza fisuri în finisajul acestora.



Protejează suprafața podelei de mișcările sale.



Stratul adeziv aluneca și se întinde cu dilatarea.

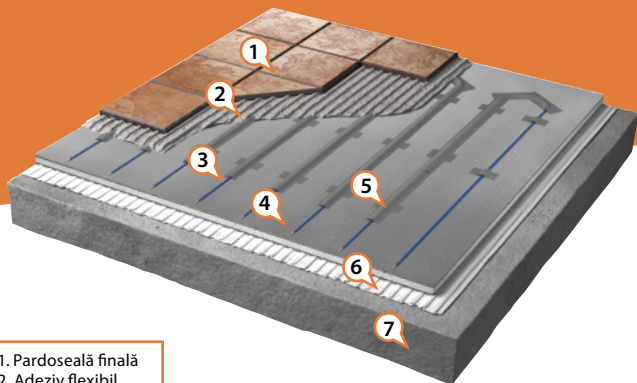


Straturile adezive se contractă și se "auto-vindecă", dacă decalajul se micșorează datorită schimbărilor sezoniere.



Cablu încălzitor pentru băi (DWS)

Sistemul de cablu simplu ultra-fin DWS, este ideal pentru instalații facile și rapide în spații de dimensiuni reduse și cu forme neregulate.



1. Pardoseală finală
2. Adeziv flexibil
3. Cablu încălzitor
4. Izolant termic
5. Tape
6. Adeziv flexibil
7. Placă



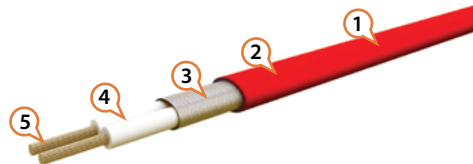
Date tehnice

Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Grosimea cablului:	1,8mm
Izolator interior/exterior:	ETFE (fluoropolimer)
Putere:	13W/m
Cablu rece pentru conexiune:	3m
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanția:	Garanție pe viață și garanție de instalare SafetyNet™



Dimensiuni

Model	Lungimea cablului (m)	Suprafața (m²)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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



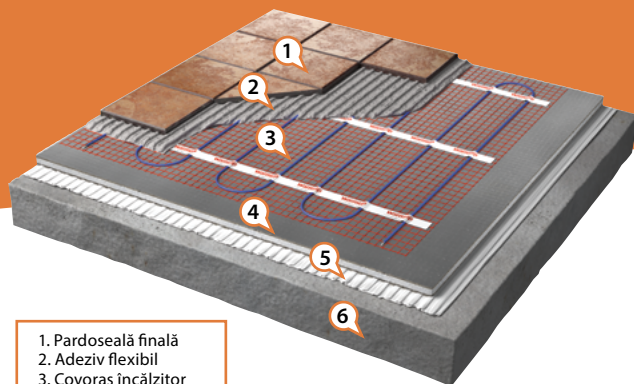
1. Izolator exterior: fluoropolimer avansat
2. Diametru: 1,8mm
3. Împletitură de împământare
4. Izolator interior: fluoropolimer avansat
5. Elementul de încălzire





Sisteme de covorașe încălzitoare

Covorașele Warmup sunt soluțiile ideale pentru încălzirea oricărui loc din locuința dumneavoastră. Sunt sistemele ideale pentru a avea o încălzire la mică temperatură confortabilă și omogenă în toate tipurile de pardoseală. Adaptate în particular pentru pardoseli din ceramică și piatră naturală.



1. Pardoseală finală
2. Adeziv flexibil
3. Covoraș încălzitor
4. Izolant termic
5. Adeziv flexibil
6. Șapă



Covorașe încălzitoare - tipul SPM

Date Tehnice

Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Lărgimea:	500mm
Grosimea covorașului:	2,5 - 3mm
Izolator interior/exterior:	ETFE (fluoropolimer)
Putere:	150W/m ² și 200W/m ²
Cablu rece pentru conexiune:	3m
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanția:	Garanție pe viață și garanție de instalare SafetyNet™



Dimensiuni covor SPM 150W/m²

Model	Suprafața (m ²)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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

Dimensiuni covor SPM 200W/m²

Model	Suprafața (m ²)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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

Covorașe încălzitoare - tipul PVC

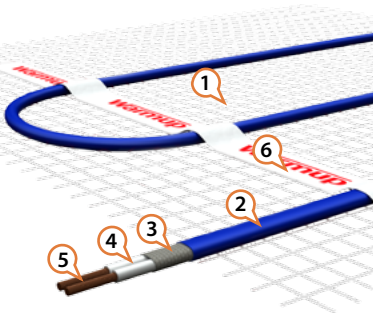
Date tehnice	
Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Lărgimea:	500mm
Grosimea covorașului:	3 - 3,5mm
Izolator interior:	ETFE (fluoropolimer)
Izolator exterior:	PVC
Putere:	150W/m ² și 200W/m ²
Cablu rece pentru conexiune:	3m
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanția:	Garanție 10 ani și garanție de instalare SafetyNet™



Dimensiuni covor PVC 150W/m ²				
Model	Suprafața (m ²)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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

Dimensiuni covor PVC 200W/m ²				
Model	Suprafața (m ²)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (Ω)
2PVC1R	1,0	200	0,9	264
2PVC1.5R	1,5	300	1,3	177
2PVC2R	2,0	400	1,7	132
2PVC2.5R	2,5	500	2,2	106
2PVC3R	3,0	600	2,6	88
2PVC3.5R	3,5	700	3,0	76
2PVC4R	4,0	800	3,5	66
2PVC4.5R	4,5	900	3,9	59
2PVC5R	5,0	1000	4,4	53
2PVC6R	6,0	1200	5,2	44
2PVC7R	7,0	1400	6,1	38
2PVC8R	8,0	1600	7,0	33
2PVC9R	9,0	1800	7,8	29
2PVC10R	10,0	2000	8,7	26
2PVC15R	15,0	3000	13,0	18

1. Plasă de fibră de sticlă
 2. Izolator exterior : PVC
 3. Împletitură de împământare
 4. Izolator interior : ETFE (fluoropolimer)
 5. Elementul de încălzire
 6. Bandă dublu adezivă

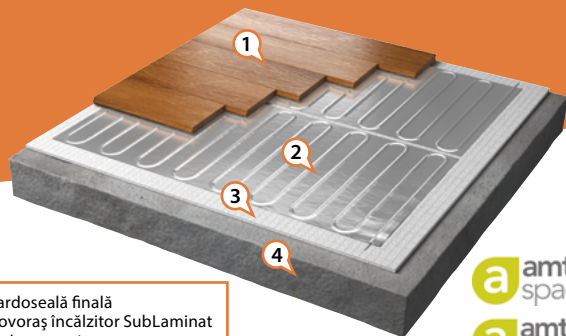




Covorașe încălzitoare sublaminat (WLFH)

Sistemul poate fi instalat în siguranță, direct sub podele laminate și alte pardoseli flotante, fără a fi nevoie de șapă sau adeziv.

Vă recomandăm să utilizați izolația cu înveliș pecial Warmup, pentru o eficiență maximă.



1. Pardoseală finală
2. Covoraș încălzitor SubLaminat
3. Izolant termic
4. Șapă

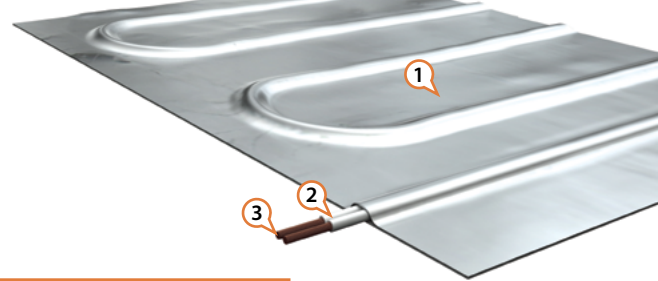


Date tehnice

Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Lărgimea:	500mm
Grosimea covorașului:	~1mm
Izolator:	ECTFE (fluoropolimer)
Putere:	140W/m ²
Cablu rece pentru conexiune:	3m
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanția:	Garanție 15 ani și garanție de instalare SafetyNet™

NOTĂ:

- Trebuie să fie utilizate plăcile Warmup cu înveliș special când se folosește vinilul sau covorul.
- Verificați întotdeauna compatibilitatea cu încălzirea electrică prin pardoseală.
- Warmup a finalizat cu succes testele controlate pe pardoselile Amtico și Karndean.



1. Folie dublă aluminiu
2. Izolator: ECTFE (fluoropolimer)
3. Conductori (elementul de încălzire)

Dimensiuni

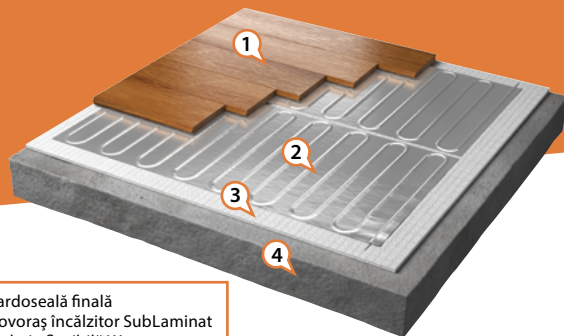
Model	Suprafața (m ²)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (Ω)
WLFH1	1,0	140	0,6	378
WLFH1.5	1,5	210	0,9	252
WLFH2	2,0	280	1,2	189
WLFH3	3,0	420	1,8	126
WLFH4	4,0	560	2,4	94
WLFH5	5,0	700	3,0	76
WLFH6	6,0	840	3,7	63
WLFH7	7,0	980	4,3	54
WLFH8	8,0	1120	4,9	47
WLFH9	9,0	1260	5,5	42
WLFH10	10,0	1400	6,1	38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





Izolație flexibilă

Compus dintr-o folie de polistiren cu înveliș de aluminiu care reduce pierderile termice, îmbunătățind eficiența și cu foarte bune proprietăți acustice. Izolația este aplicată între placă și sistemul de încălzire, reflectând căldura în sus, făcând sistemul mai eficient. Folia de aluminiu acută este folosită ca barieră de vapori.



1. Pardoseală finală
2. Covoraș încălzitor SubLaminat
3. Izolație flexibilă Warmup
4. Șapă

Caracteristici	Date tehnice
Mărește eficiența energetică a sistemului de încălzire în pardoseală.	Dimensiune rolă: 2.5m ² , 5m ² , 10m ² și 25m ²
Extrem de eficientă pentru reducerea zgomotului de contact	Grosime: 6mm
Foarte subțire: numai 6mm în profunzime	Compoziție: Stratul de sus: polistiren canelat Strat inferior: folie de argint acoperită cu adeziv overlap
Categorie ușoară și ușor de instalat	Rezistență termică: 0.19m ² K/W
Folia acționează ca o barieră pentru umiditate	Reducere sunet: 25dB ΔL_w atunci când este utilizat în combinație cu sistemul de plăci izolatoare Warmup cu înveliș special

Modele

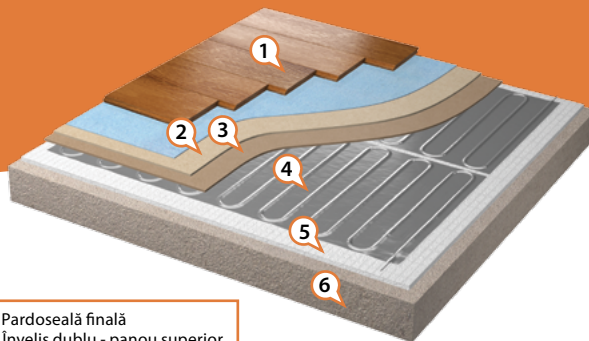
Model	Lărgime (mm)	Suprafața (m ²)
WIU2.5	1200	2,5
WIU5.0	1200	5,0
WIU10.0	1200	10,0
WIU25.0	1200	25,0



Înveliș dublu

Banda solida fluctuanta pentru utilizarea cu pavimente din vinil, linoleum și mocheta.

Sistemul este compus din două plăci care se instalează suprapuse de formă încrucișată, care sunt unificate printr-un adeziv, transformând cele două părți într-o bază solidă, permițând ca pavimentul final să fie aplicat sub o formă sigură.



1. Pardoseală finală
2. Înveliș dublu - panou superior
3. Înveliș dublu - panou inferior
4. Covoraș încălzitor SubLaminat
5. Izolație flexibilă Warmup
6. Șapă

Caracteristici	Date tehnice
Constă într-o placă de bază (adâncime 3mm) și partea de sus (4mm adâncime), cu un adeziv de contact pentru a le lega împreună	Conținut: 4 baze și 4 plăci de vârf (acoperă 2,88m ²)
Crearea unei baze solide și stabile pentru care pot fi aplicate diferite tipuri de pavament final	Dimensiuni: 1200 x 600mm
Nu mai 7mm de grosime	Grosime: Masă de bază - 3mm, partea de sus - 4mm
Protejează sistemul de încălzire contra daunelor, în cazul în care pavimentul final nu este aplicat imediat	Compoziție: MDF echipat cu un adeziv interactiv
Instalarea este rapidă, ușoară și uscată - nu este nevoie de auto-nivelare	Densitate (kg/m³): 770
Oferă chiar distribuția căldurii	Rezistență la îndoire (kg/cm²): >40
	Umiditate (%): 4-10
	Rezistență termică (m²K/W): 0,047
	Reacție la foc: "E" (EN13501-1)

NOTĂ: Verificați întotdeauna compatibilitatea podelei cu încălzirea electrică prin pardoseală

Termostat inteligent 4iE™ WiFi

Pentru sistemele de încălzire electrică în pardoseală și sistemele de încălzire cu calorifere.

Warmup Plc, are plăcerea să anunțe lansarea termostatului inteligent 4iE™ Wi-Fi.



Date tehnice

Tensiune de alimentare:	220-240V AC, 50Hz
Ieșire Max:	16A, ~3600W
Dimensiuni:	90 x 110 x 18mm
Senzori:	Paviment și aer
Adâncimea dozei de instalare:	35 mm în spatele dozei
Grad protecție:	IP33
Tip de senzor:	NTC 10K sondă podea (3m)
Ecran:	72 x 54mm
Compatibilitate:	Ideal pentru încălzirea electrică și cu apă prin pardoseală și pentru sistemele cu boilere cu comutator de intrare (230V AC)
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanție:	3 Ani

Modele

4iE Wi-Fi OB	Termostat WiFi 4iE - culoare negru
4iE Wi-Fi CW	Termostat WiFi 4iE - culoare alb
4iE Wi-Fi BP	Termostat WiFi 4iE - culoare porțelan

Termostatul 4iE™ a fost conceput să controleze în egală măsură toate sistemele de încălzire centralizată, cum ar fi: sistemele de incalzire in pardoseala electrica, sistemele de incalzire in pardoseala cu agent termic, sistemele de încălzire cu calorifere sau ventiloconvectoare.

4iE™ are multe caracteristici și beneficii care îl pun în evidență față de alte termostate inteligente, oferind avantaje importante:

Control după telefon inteligent - Folosiți smartphone-ul, tableta sau calculatorul pentru a controla online încălzirea.

Modul de învățare - Setează 4iE™ pentru a vă învăța programul și pentru a programa încălzirea singur.

Reglaj automat - Tehnologia timpurie start asigură casa dvs. la temperatura potrivită la momentul potrivit.

Monitorizare de energie - Afișarea grafică a utilizării de energie și a costurilor, cu comparații.

Setarea programărilor - Vă permite să setați până la 5 perioade programabile pe zi pentru utilizarea eficientă a energiei.

WarmApps™ - Luați aplicații pe 4iE™ ta pentru prognoza meteo locală pe 7 zile.

Suprareglări inteligente - Control intuitiv al încălzirii dvs. Nu este nevoie să-l reprogramați dacă rutina dvs.se modifică.

Sfaturi de economisire a energiei - 4iE™ vă găsește oferte de energie mai bune și modalități inteligente pentru a reduce utilizarea dvs.

Culori - O alegere de 3 culori pentru a se potrivi cu decorul: negru, alb și porțelan.

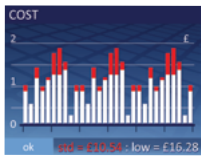


Termostat programabil 3iE™

Termostatul Warmup 3iE cu monitorizare de energie a fost creat pentru a economisi până la 10% la facturile de energie prin utilizarea Active Energy Management™.



Date tehnice	
Tensiune de alimentare:	220-240V AC, 50Hz
Îleșire Max:	16A, ~3600W
Programare:	Până la 10 programări pentru orice zi din săptămână
Senzori:	Paviment și aer
Tip de senzor:	NTC 10K sondă podea (3m)
Dimensiuni:	90mm x 113mm x 19mm
Ecran:	35 x 50mm
Adâncimea dozei de instalare:	30mm
Grad protecție:	IP32
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanție:	3 Ani



Modely

3iE PB	Termostat programabil 3iE - culoare negru
3iE CC	Termostat programabil 3iE - culoare crem
3iE SG	Termostat programabil 3iE - culoare argintiu
3iE LG	Termostat programabil 3iE - culoare verde-lima
3iE MB	Termostat programabil 3iE - culoare albastru-turcoaz
3iE DP	Termostat programabil 3iE - culoare roz
3iE WB	Termostat programabil 3iE - culoare magenta fucsia
3iE CW	Termostat programabil 3iE - culoare alb

Primul din lume complet interactiv, tehnologie touch, termostat cu monitorizare de energie, dispune de o interfață ușor de utilizat, eliminând manualele complicate de instrucțiuni. Display-ul afișează consumul de energie, astfel încât utilizatorii să știe exact costurile de încălzire prin pardoseală. Până la 10 perioade programabile pot fi setate în fiecare zi pentru a maximiza eficiența energetică.

Inovativ

Primul termostat cu ecran de 5 cm color și tehnologie digitală integrată. Culoari la modă cu margini cromate, care sunt perfect în ton cu mediul de origine modernă.

Interactiv

Display-ul grafic face orice ajustare rapidă și ușoară. Alegeți stilul de afișare care vi se potrivește cel mai bine - o gamă largă de teme de ecran.

Inteligent

Funcția proporțional adaptativă activează exact sistemul atunci când este necesar, echilibrând perfect confortul cu economia. Algoritmul "pornire timpurie" învață de cât timp este nevoie pentru a încălzi camera și activează încălzirea în așa fel încât, să atingă temperatura necesară la momentul potrivit.

Eficient energetic

Controlul precis, de neegalat al temperaturii podelei, nu înseamnă energie risipită - înseamnă reducerea costurilor asociate cu supraîncălzirea. Monitorul cu grafic de energie arată exact câtă energie este utilizată și când. AEM™ vă solicită să alegeți cea mai bună și eficientă temperatură pentru fiecare cameră, maximizând eficiența energetică.



Termostat programabil Tempo™

Cu Tempo™, utilizatorii pot programa pur și simplu setările de control al încălzirii, în funcție de cerințele individuale, mai cald atunci când sunteți acasă, mai mici atunci când sunteți departe sau adormit.



Termostat Tempo™ prevede:

- ✓ **UN CONTROL MAI BUN** - ușor de controlat în utilizare și intuitiv
- ✓ **MAI RAPID** - programarea durează numai câteva minute
- ✓ **MAI INTELIGENT** - un control mai eficient al costurilor energetice

Date tehnice	
Tensiune de alimentare:	220 - 240V AC, 50Hz
Ieșire Max:	16A, ~3600W
Dimensiuni:	90 x 113 x 23mm
Ecran:	45 x 50mm
Senzori:	Paviment și aer
Tip de senzor:	NTC 10K sondă podea (3m)
Programare:	4 evenimente / 7 zile
Rezervă:	Baterie CR2032 (3 luni)
Grad protecție:	IP20
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanție:	3 Ani

Modele	
ELT PB	Termostat programabil Tempo - culoare negru
ELT CW	Termostat programabil Tempo - culoare alb

Termostat analogic MSTAT

MSTAT este un termostat non-programabil, ideal pentru utilizarea în zone în care nu există beneficii printr-un control programat al sistemului de încălzire.



Termostat MSTAT prevede:

- ✓ Funcționare simplă (PORNIT/OPRIT) de la 5° la 40°C
- ✓ Aplicare rapidă
- ✓ Senzorul de podea asigură un control precis al temperaturii

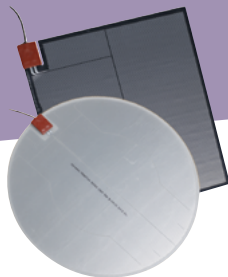
Date tehnice	
Tensiune de alimentare:	220 - 240V AC, 50Hz
Ieșire Max:	16A, ~3600W
Dimensiuni:	80 x 80 x 50mm
Intervalu de reglare de temperatură:	0,4°C
Senzori:	Podlahový
Tip de senzor:	NTC 12K sondă podea (3m)
Grad protecție:	IP20
Certificate:	BEAB și marca CE
Garanție:	3 Ani

Modele	
MSTAT	Termostat analogic MSTAT - culoare alb



Dezaburitor oglinzi

Dezaburitoarele pentru oglinzi Warmup sunt o soluție tehnologică avansată, permanentă, sigură și simplă. Proiectate pentru a preveni condensul superficial de pe oglinzi și sunt produsul ideal pentru băi.



Caracteristici	Date tehnice
Folie subțire care nu ocupă spațiu	Tensiune nominală: 230V AC, 50Hz
Auto-adeziv pentru o instalare simplă, direct pe partea din spate a oglinzii	Grad de protecție: IP57
Rezistent la umezeală, vibrații, lovituri, praf etc.	Cablu pentru conexiune: 1m lungime
Se conectează la circuitul electric existent și se pune în funcțiune automat o dată ce se aprinde lumina din baie	Izolator: Izolator dublu
Compatibil cu majoritatea tipurilor de oglinzi	Certificate: SEMKO și marca CE
Poate fi folosit în diferite combinații pentru oglinzi cu suprafețe mari	Garanție: 2 ani

Modele			
Model	Lărgime (mm)	Lungimea (mm)	Putere (W)
WMD1	400	450	18
WMD2	600mm circular		55
WMD3	290	290	27
WMD4	600	1100	132



Uscatoare de prosoape

Warmup ofera uscatoare electrice de prosoape pentru a aduce lux, confort și caldura in baie, in timp ce economisiți bani.

Uscatoarele noastre de prosoape sunt frumos proiectate din oțel inoxidabil de cea mai înaltă calitate. Nu conțin lichid în interior, deci sunt incredibil de ieftine ca funcționare și întreținere.



Caracteristici
Design modern și elegant
100% inox cu un finisaj perfect
Distribuie căldura uniform
Eficiente din punct de vedere energetic (consumă cât un bec)
Foarte ușor de instalat în construcții noi dar și în cele existente
Se vinde împreună cu toate accesoriile de montaj (inclusiv burghiu diamantat)

Modele			
Model	HTR 680x450	HTR 800x600	HTR 800x600C
Număr de bări	6	7	7 (bare curbate)
Înălțime (mm)	680	800	800
Lățime (mm)	450	600	600
Adâncime (mm)	120	120	150
Putere (W)	55	100	100
Amperaj (A)	0,23	0,43	0,43
Grad de protecție	IP34	IP34	IP34





Sisteme degivrare

În timpul iernii, zapada și gheața amenința siguranța dvs. și reprezintă o problemă majoră care poate provoca pericole de alunecare, atât pentru persoane, cât și pentru vehicule. Evitați curățarea zăpezii cu lopata! Evitați petrecerea timpului eliminând zapada după trotuar, atunci când trebuie să ajungeți la locul de muncă sau să vă bucurați de altceva.

Beneficiile unui sistem de topire a zăpezii Warmup includ:

Reducerea costurilor - Sistemele sunt mai rentabile pe termen lung decât sarea și îndepărtarea, reducând cantitatea de deșeuri și prelungind durata de viață a cimentului.

Adauga valoare - Un sistem Warmup de topire a zăpezii poate prelungi durata de viață a trotuarelor prin eliminarea utilizării sarurilor dure și substanțelor chimice, și daune de la dispozitivele de îndepărtare a zăpezii.

Investiție înțeleaptă - Instalarea unui sistem de topire a zăpezii Warmup este o investiție excelentă, care poate crește valoarea casei tale. Este o soluție pe termen lung pentru păstrarea pavajelor și scărilor fără zapadă și gheață, sporind astfel valoarea proprietății dumneavoastră.

Nu necesită spațiu - Nu este necesar să dedicați spațiu sau o cameră din casa dvs. / garaj pentru echipamente. Sistemul folosește un mic controler de temperatură pe perete și un senzor montat pe acoperiș/pavaj.

Eficiență energetică - Sistemele de topire a zăpezii funcționează cu un dispozitiv cu activare automată (controler de temperatură), care va declanșa sistemul atunci când el simte precipitații și temperaturi de îngheț. Aceste controlere asigură ca sistemul este activ doar în perioadele utile și reduce consumul de energie risipitor.



Controlere de temperatură și senzori

Controlerele de temperatură Warmup asigură sistemele de topire a zăpezii ca funcționează în condiții de siguranță și eficiență, printr-un control mai bun al temperaturii.

Controler ETO2

ETO2 este un sistem de control pentru topirea gheții și zăpezii. Folosind citirile senzorilor de temperatură și umiditate, controlerul asigură controlul economic al consumului de energie, păstrând zonele exterioare și acoperișurile fără gheață și zăpadă.



- Control electronic de comandă pornire/oprire până la 11 KW
- Control economic - reducerea consumului de energie
- Comanda 2 zone, controlate individual, în același timp
- Afășaj și "buton rotativ" pentru programare ușoară
- Sensibilitate reglabilă la umiditate

Controler ETR2

ETR2 oferă un control economic de topire a gheții și zăpezii pentru toate aplicațiile mai mici.

- Control electronic pornit/oprit până la 3600 W
- Ușor de instalat
- Sensibilitatea reglabilă la umiditate
- Control economic asupra gheții și zăpezii din zonele exterioare și de pe îngheaburi, burlane etc.
- Posibilitatea funcționării constante



ETOG55

senzor pentru sol



ETOR55

senzor pentru îngheaburi



ETF744

senzor de temperatură



Cabluri degivrare

Iernile cu zăpadă pot reprezenta o problemă, mai ales atunci când trebuie să dai cu lopata și cu sare pe alee, foișor, pasarelă și scări. Dar, cu produsele pentru degivrare Warmup, puteți crește siguranța și confortul, prin menținerea casei, clădirilor, drumurilor de acces, protejate cu gama noastră largă de soluții de încălzire în aer liber.

Vă oferim o selecție de sisteme pentru topirea zăpezii, care încălzesc drumurile de acces și toate împrejurimile din beton sau pavaj din jurul casei dvs., prevenind formarea gheții periculoase.

Cablurile de încălzire sunt disponibile în 2 variante. O versiune pentru beton și pavele și alta versiune pentru asfalt.



Date tehnice

Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Putere:	25W/m
Izolație internă:	Fluoropolimer
Izolație externă:	PVC
Grosimea cablului:	6mm (pentru beton și pavele) 7mm (pentru asfalt)
Lungime cablu rece:	5m
Temperatura de funcționare:	70°C
Rezistența la tracțiune:	300N
Rezistența la compresiune:	2000N
Raza minimă de îndoire:	6x diametru
Rezistență UV:	Da
Certificări:	FIMKO și marca CE
Garanție:	10 ani

Notă:

Cablurile sunt protejate UV, astfel încât acestea pot fi de asemenea utilizate în aplicații pentru acoperiș și jgheaburi.

Siguranța îmbunătățită - Sistemele Warmup de topire a zăpezii sporesc siguranța bunurilor în timpul sezonului de iarnă.

Design simplu și costuri reduse - Sistemele alternative sunt complexe în proiectare și necesită o cantitate mare de echipamente auxiliare și spațiu suplimentar.

Viața extinsă pentru pavajul - Instalarea sistemelor Warmup de topire a zăpezii poate prelungi durata de viață a trotuarului tău. Protejați-vă trotuarul și mediul, prin eliminarea sarii sau a utilizării substanțelor chimice nocive pentru topirea zăpezii.

Dimensiune (non-asfalt)

Model	Lungime (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (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

Dimensiune (asfalt)

Model	Lungime (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (Ω)
W25SMAP3300	132	3300	14.4	16
W25SMAP4750	190	4750	20.7	11





Cabluri autoreglabile

Cablurile auto-reglare Warmup sunt excelente pentru dezghețare acoperisurilor, jgheburilor și burlanelor.



Cablul de incalzire auto-reglabil are un miez conductor special între cele doua fire. Acest nucleu devine un mai bun conductor în condiții de mediu în timpul rece; Prin urmare, cablul de incalzire va crește puterea sa pe metru liniar, ca raspuns la frig. Aceasta caracteristica îl face ideal pentru protecția la îngheț a suprafețelor expuse în timpul iernii.

Acest tip de cablu va reduce, de asemenea, producția de energie (wați pe metru liniar), în condiții mai calde, atunci când temperatura va fi mai mare.

Cablul este foarte potrivit pentru aplicații de acoperiș și jgheaburi, precum și pentru protecția contra înghețului a țevilor.

Date tehnice

Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Putere:	20W/m pri 10°C
Izolație internă:	Elastomer termoplastic
Toleranță de rezistență:	-5% / +5%
Diametrul exterior:	10,6 x 5,9mm
Min./măx. temperature:	-30°C do 85°C
Raza minimă de îndoire:	25mm
Rezistență UV:	Da
Certificate:	FIMKO și marca CE
Garanție:	5 ani

Efficient energetic - Cablurile cu auto-reglare, dacă sunt instalate corect sunt mai eficiente energetic, deoarece ele își ajustează automat căldura lor (energia) de ieșire la fiecare punct (microscopic) de-a lungul lungimii lor, în funcție de temperatura din jur.

Căldura este sigur și eficient livrată în zonele mai reci, când/cum este necesar.

Răcire sau supraîncălzire - Spre deosebire de putere constantă, nu aveți de ce să vă faceți griji despre supraîncălzire.

Dimensiuni

Model	Lungime (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (Ω)
W20SR500	25	500	2,2	105,8
W20SR600	30	600	2,6	88,2
W20SR1000	50	1000	4,4	52,9
W20SR1600	80	1600	7,0	33,1
W20SR/m	Taiate la lungime. Vândut per metru, pentru minim 20m			

Notă:

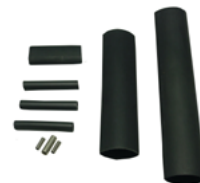
Cablurile sunt disponibile în role de 500m, și pot fi tăiate pe lungimi de 20m până la 500 m, la intervale de 1m.

Accesorii

Kit de conectare terminal

Kit-ul de cablu (SR-TK) conține 2 seturi de furtune și ondulații, unul pentru încheierea capătului cablului, și unul pentru mufa de alimentare.

(vă rugăm să consultați manualul de instalare pentru instrucțiuni)



SR-TK

kit de conectare

Conectori

Conectorii WT și WTUBE sunt soluția ideală pentru a conecta unul sau mai multe cabluri cu autoreglare împreună.



WT-Connector

kit de conexiune în T



WTUBE

kit de conexiune în linie

Notă:

Cablul cu autoreglare poate fi, de asemenea, utilizat în aplicații de protecție la îngheț a conductelor



Cabluri anti-îngheț

Linia Warmup de cabluri cu protecție la îngheț asigură protecție anti-îngheț pentru conducte metalice și plastice.

În condiții foarte reci, izolația termică, singură, nu poate proteja pe deplin conductele de îngheț. Sistemele de protecție la îngheț Warmup, protejează conductele de apă, sistemele de irigații și țevile de canalizare, în condiții de iarnă severă.

Cablul este 100% rezistent la apă. Acesta are un senzor încorporat care pornește încălzirea atunci când temperatura este sub + 5°C și se oprește atunci când ajunge la +15°C.

Cabluri anti-îngheț - tipul WFPC

Date tehnice	
Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Putere:	10W/m
Izolație internă:	PTFE
Legătură:	fără manșon
Grosime cablu:	9mm
Lungime cablu rece:	2m
Temperatură nominală:	65°C
Raza minimă de îndoire:	45mm
Reglaj:	ON/+5°C, OFF/+15°C
Certificari:	Marca CE
Garanție:	10 ani



Dimensiuni

Model	Lungime (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (Ω)
WFPC10	1	10	0,04	5290
WFPC20	2	20	0,09	2645
WFPC30	3	30	0,13	1763
WFPC40	4	40	0,17	1323
WFPC50	5	50	0,22	1058
WFPC60	6	60	0,26	882
WFPC70	7	70	0,30	756
WFPC80	8	80	0,35	661
WFPC90	9	90	0,39	588
WFPC100	10	100	0,43	529
WFPC120	12	120	0,52	411
WFPC140	14	140	0,61	378
WFPC180	18	180	0,78	294
WFPC220	22	220	0,96	240
WFPC240	24	240	1,04	220
WFPC280	28	280	1,22	189
WFPC320	32	320	1,39	165
WFPC360	36	360	1,57	147
WFPC480	48	480	2,09	110
WFPC500	50	500	2,17	106
WFPC600	60	600	2,61	88

Cabluri anti-îngheț - tipul W10FP

Date tehnice	
Tensiune nominală:	230V AC, 50Hz
Putere:	10W/m
Izolație internă:	Fluóropolymér
Grosime cablu:	6,3 x 4,4mm
Reglaj:	ON/+5°C, OFF/+15°C

Dimensiuni

Model	Lungime (m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (Ω)
W10FP20	2	20	0,09	2645
W10FP40	4	40	0,17	1323
W10FP60	6	60	0,26	882
W10FP80	8	80	0,35	661
W10FP100	10	100	0,43	529
W10FP150	15	150	0,65	326
W10FP200	20	200	0,87	265

Warmup®

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

**Peste 2 milioane de instalații în
mai mult de 60 de țări**

Aplicația MyHeating™ pentru iOS și Android



MyHeating App



SmartGeo™

Întotdeauna la temperatura potrivită
în mod automat, utilizare de energie
cu până la 25% mai mică.

Simplu de configurat

4iE este ușor de utilizat și nu necesită
programare. Se conectează la WiFi cu
ușurință, și setarea poate fi completată
cu câțiva pași simpli



4iE® SMART WIFI THERMOSTAT

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

Warmup România
T: 0742 88 2002
E: ro@warmup.com
W: www.warmupromania.ro