

Warmup®

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

Elektromos padlófűtés és hóolvasztó rendszerek



Termék katalógus

MÁR ELÉRHETŐ



4iE Okos WiFi
termosztát

Központi fűtéshez és
elektromos padlófűtéshez

Tartalom jegyzék

Elektromos padlófűtés rendszerek	Oldal
Áttekintés	3
A WARMUP termékek egyedi előnyei	4 - 5
A WARMUP-ról és szolgáltatásainkról	6
Világelső a kutatásban és a fejlesztésben	7
Bevonatos szigetelő tábla	8 - 9
Fűtés rendszerek	10 - 21
WARMUP szigetelések	22 - 23

Termosztátok	Oldal
4iE WiFi okos termosztát	24 - 25
3iE Energia monitor termosztát	26 - 27
TEMPO digitális programozható termosztát	28
MSTAT kézi termosztát	29

Fürdőszobai kiegészítők	Oldal
Tükör páratlanítók	30
Fűtött törölköző szárítók	31

Hóolvasztó és fagy védelmi megoldások	Oldal
Előnyök	32
Hőmérséklet szabályozók és érzékelők	33
Talaj hóolvasztás	34 - 35
Tető és ereszcatorna hóolvasztás	36 - 37
Csővek fagyvédelme	38 - 39



Áttekintés

Legyen szó bármilyen padlótípusról vagy alkalmazásról a WARMUP elektromos padlófűtés rendszerei megfelelnek az ön igényeinek. Az alábbi táblázat megmutatja melyik termék felel meg az ön igényeinek.

Elektromos padlófűtés rendszerek						
Termékek	Padló típusa					Oldal
	Járólap kő	Laminált parketta	Tömör fa	Szőnyegpadló	Vinil	
Fűtőkábel (WIS)	✓	✓	✓	✓	✓	10
Fűtőkábel (DWS)	✓					12
Fűtőszőnyeg (SPM)	✓					14
Fűtőszőnyeg (STE)	✓					16
Fűtőszőnyeg (WM)	✓					17
Fűtőszőnyeg (PVC)	✓					18
Fűtőszőnyeg (WLFH)		✓	✓	✓	✓	20

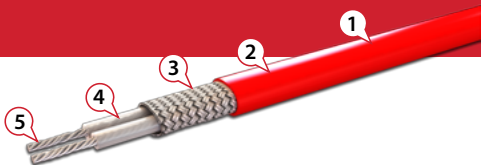
Hóolvasztó és fagyvédő rendszerek				
Termékek	Felhasználás			Oldal
	Talaj hóolvasztás	Tető és ereszcsontra hóolvasztás	Csővek fagyvédelme	
Hóolvasztó kábel (W25SM)	✓	✓		34
Önszabályozó kábel (W20SR)		✓	✓	36
Fagymentesítő kábel (WFPC)			✓	38
Fagymentesítő kábel (W10FP)			✓	39

Más típusú alkalmazások esetén, információért vagy segítségért lépjen kapcsolatba velünk.



A WARMUP termékek egyedi előnyei

A WARMUP kínálja a legvékonyabb dupla fluorpolimer bevonatú fűtővezeték (kevesebb mint 1,8 mm átmérőjű) ami elérhető. Nem emeli a padlószintet és BEAB tanúsítvánnyal rendelkezik megfelel a legmagasabb biztonsági követelményeknek is. Gyorsan és egyszerűen telepíthető.



1. Külső szigetelés: Továbbfejlesztett fluorpolimer
2. Átmérő: 1,8 mm
3. Árnyékoló háló
4. Belső szigetelés: Továbbfejlesztett fluorpolimer
5. Több szálból készült dupla fűtővezeték.

Vezérlések

A WARMUP széles választékát kínálja a különböző vezérlőknek, a kínálatban megtalálható többek között a 4iE Okos WI-FI termosztát ami alkalmas padlófűtéshez és központi fűtésrendszerekhez egyaránt.

A 4iE intelligens módon megtalálja annak a megoldását, hogy a leghatékonyabban fűtse otthonát ezzel akár 20% energiát is megtakarítva.



Garanciák, telepítési garanciák és tanúsítványok

A Warmup DWS, SPM, STE és WM rendszereink **kiemelkedő Élettartam garanciával rendelkeznek.**



SAFETY Net™
Telepítési garancia

Amennyiben a telepítés közben megsérül egy fűtőszőnyeg csak küldje vissza a WARMUP részére és mi **DÍJMENTESEN** kicseréljük egy ugyanolyan típusra.

Ön megnyugodhat, a legjobbat választotta. A **WARMUP termékei** megfelelnek az EU előírásoknak, CE tanúsítvánnyal rendelkeznek és minősítve vannak az alábbi intézmények által:



Végül pedig mi tagjai vagyunk a BEAMA, CIBSE, Constructionline, RIBA, és TTA.



FS 586320

A WARMUP-ról

A WARMUP egy ISO 9001:2008 tanúsítvánnyal rendelkező angol cég amely elektromos padlófűtések gyártásával és kereskedelmével foglalkozik. A világ 60 országában 2 millió rendszert értékesítettünk az elmúlt 20 évben. A WARMUP 11 országban rendelkezik leányvállalattal és számtalan értékesítő partnerrel a világ több országában.

A Warmup fűtővezetékek kombinálása fluorpolimer bevonattal (külső és belső szigetelés), a 4iE okos wi-fi termosztát, a 3iE enegria monitor termosztát és a TEMPO digitális termosztát szabadalmaztatott, védjegy oltalom alatt álló termékek amelyek a Warmup tulajdonában vannak.

Vezető angol vállalatként elkezdtük és folyamatosan fenntartjuk a világelső termékek fejlesztését.

A Warmup hagyománya a minőség és a folyamatos fejlesztés. Mi folyamatosan fejlesztjük termékeink választékát, hogy a legjobb termékekkel láthassuk el vevőinket.

Szolgáltatásaink

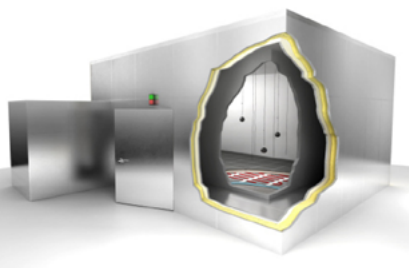
Mi önnel vagyunk minden lépésnél. 1994-ben a Warmup elkötelezte magát, hogy professzionális minőséget és kiszolgálást nyújtson kereskedőinek és vevőinek egyaránt. Ezen belül:

- Online árajánlat kérés
- Műszaki segélyvonal
- Üzemeltetési információk
- WARMUP szervizmérnökök
- Árajánlat és tervezési szolgáltatás
- Képzések

**Látogasson el honlapunkra számítógépről,
tabletről vagy mobiltelefonról www.warmup.co.hu**



Világelső a kutatásban és fejlesztésben



A Warmup a folyamatos kutatásnak és fejlesztésnek köszönhetően képes arra, hogy kövesse az ipari trendeket és a technológiai fejlődést. Ez biztosítja, hogy termékeink fejlesztésénél a legújabb megoldásokat alkalmazzuk és a leghatékonyabb termékekkel biztosítsuk a CO₂ kibocsátás csökkentését.

A Warmup rendelkezik egy EN442-2 Kutató és Fejlesztő központtal Németországban, valamint szerte Európában használatban lévő házakkal melyek folyamatosan adatot szolgáltatnak, hogy termékeink energia hatékonyságát nyomon követhessük.

Ez a kezdeményezés szükséges volt ahhoz, hogy megértsük a Warmup padlófűtés rendszerek működési költségeinek jövőbeni alakulását , ehhez percenként gyűjtjük az adatot számtalan érzékelőtől.



Laars Krüger, Vezető fejlesztő mérnök.
Warmup Fejlesztő központ - Bremen, Németország

Bevonatos szigetelő tábla

Hőszigetelő és vízálló réteg egy lépésben a Warmup szigetelő táblával. Extrudált polisztrénből, 0,5 mm vastag üvegszövet hálóval és módosított cement ragasztóval. Magas hőszigetelő képesség az energiahatékonyság érdekében és javítja a hangszigetelést is.

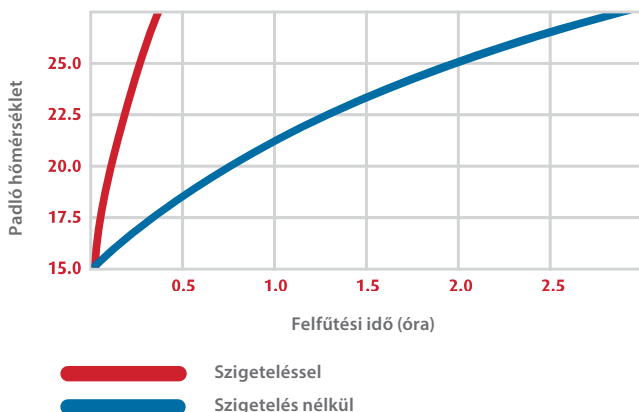
A szigetelő tábla használható falon és padlón egyaránt. Egyaránt alkalmazható száraz és nedves helyiségekben is mint fürdőszoba vagy konyha.



Hőszigetelő táblák megakadályozzák a hővesztést az aljzat irányába - meleg padlót lehet elérni, mindössze 20 perc alatt összehasonlítva a szigetelés nélküli padlóval aminek a felfűtése akár 2 óra is lehet (lásd a felfűtési táblázatot a következő oldalon).

Előnyök	Műszaki adatok
Könnyen vágható késsel vagy fűrészszel	Tábla mérete: 1,250mm x 600mm
Széles méretválasztékban kapható a felhasználásnak megfelelően. Minden fal típusra rögzíthető.	Vastagság: 6mm, 10mm, 20mm, 50mm
Megtartja a csempéket akár 62 kg/m ² súlyig, padlón akár 30 tonna/m ² terhelést is kibír.	Összetétel: Extrudált polisztrénből, mindkét oldalán 0,5 mm vastag üvegszövet hálóval és módosított cement ragasztóval.
A csatlakozásoknál le kell ragasztani a vízállóság érdekében.	R érték: (6mm) 0.16; (10mm) 0.28; (20mm) 0.59; (50mm) 1.53
Magas hőszigetelő képesség ami csökkenti a fűtésrendszer hatékonyságát.	Class "E" (EN13501-1)
Hangszigetelő képesség $dl = 21$	Nincs szükség alapozó használatára amennyiben padlófűtéshez használják.
Burkolásra kész állapot, nincs szükség további előkészítésre	Megfelel az EU rendeleteknek és CE tanúsítvánnyal rendelkezik
Kiváló belső falszigetelés összehasonlítva a hagyományos cement lapokkal és a gipszkartonnal.	Megfelel az építkezési előírásoknak

Felfűtési idő diagramm



A felfűtési idő 2 órától 20 percre csökken a szigetelésnek köszönhetően. Ezek az értékek csak a Warmup termékekre vonatkoznak.

* **Megjegyzés:** A Warmup a tesztek az EN442-2 szabványnak megfelelően végezte.

Típusok					
Típus	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Súly (Kg)	Hőszigetelő képesség (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

Kiegészítők	Ajánlott mennyiség
Üvegszálas ragasztószalag-megelőző az elmozdulást és lefedi az éleket	Egy tekercs/ 25 tábla

Beszerezési útmutató

Beszerezés beton aljzatra

Helyezze a szigetelő táblát az aljzatra és vágja a megfelelő méretűre. Rögzítse az aljzathoz flexibilis csemperagasztóval. A ragasztó megkötése után zárja le az éleket üvegszálas ragasztószalaggal.

Beépítés falra

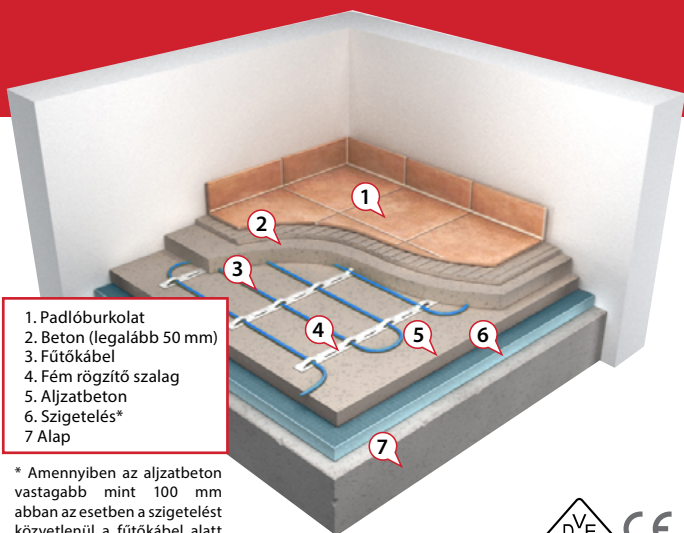
Rögzítse a szigetelő táblákat a hordozó felületre. A táblák egyszerűen vághatóak késsel vagy fűrészsel a kívánt helyeken. Használjon négyzetméterenként 8 darab galvanizált csavart a rögzítéshez minimum 30 mm-re az élektől. Húzza meg a csavarokat amíg az alátétek egy kissé besüllyednek a szigetelésbe. A csavarfejeket üvegszövet hálóval és flexibilis csemperagasztóval fedje be.



Warmup Fűtőkábel (WIS)

A Warmup aljzatba ágyazott dupla szálás fűtőkábele megerősített külső szigeteléssel készül, széles felhasználási területre.

Minden felhasználásra megfelel, legyen szó akár elsődleges vagy kiegészítő fűtésről egyaránt.



1. Padlóburkolat
2. Beton (legalább 50 mm)
3. Fűtőkábel
4. Fém rögzítő szalag
5. Aljzatbeton
6. Szigetelés*
7. Alap

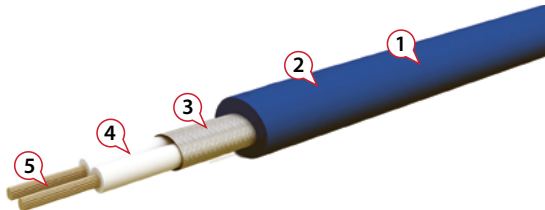
* Amennyiben az aljzatbeton vastagabb mint 100 mm abban az esetben a szigetelést közvetlenül a fűtőkábel alatt kell elhelyezni.



Műszaki adatok

Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Teljesítmény:	20W/m
Belső szigetelés:	ECTFE (továbbfejlesztett fluorpolimer)
Külső szigetelés:	Polyolefin
Kábel vastagsága:	6mm
Csatlakozó vezeték hossza:	2,5m
Tanúsítványok:	VDE, CE
Garanciák:	10 Év Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia





1. Külső szigetelés: Polyolefin
2. Vastagság: 6 mm
3. Árnyékoló háló
4. Belső szigetelés: ECTFE
5. Fűtővezeték

Méretek

Típus	Kábel hossz (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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

Kiegészítők

MFB1	Fém rögzítő szalag - 25m
------	--------------------------

A kábelek távolságának kiszámításához használja az alábbi képletet:

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

Ahol:

C-C: a kábelek távolsága centiméterben

A: a fűtött terület nagysága négyzetméterben

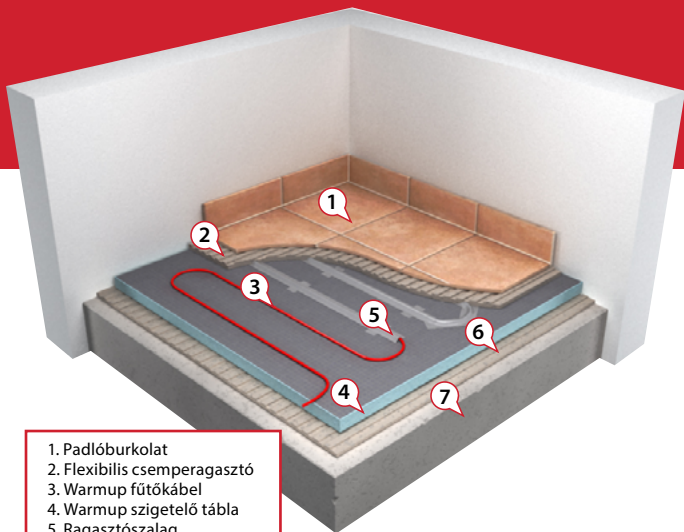
L_c: a kábel hosszúsága méterben

A fém rögzítőszalagból megközelítőleg 1 méter szükséges 6 méter fűtőkábelhez.



Warmup Fűtővezeték (DWS)

A Warmup fűtővezeték rendszer extra vékony két vezetékes fűtővezeték ami rugalmasan alakítható, könnyű telepíteni és nem emeli meg a padlószintet. Ideális a szabálytalan helyiségekhez.



1. Padlóburkolat
2. Flexibilis csemperagasztó
3. Warmup fűtőkábel
4. Warmup szigetelő tábla
5. Ragasztószalag
6. Flexibilis csemperagasztó
7. Aljzat



Műszaki adatok

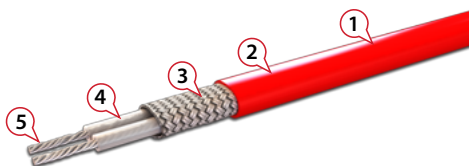
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Vezeték vastagsága:	1,8mm
Belső/külső szigetelés:	ETFE (továbbfejlesztett fluorpolimer)
Átlagos teljesítmény:	13W/m
Csatlakozó vezeték hossza:	3m
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garanciák:	Életartam Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia





Méretek

Típus	Vezeték hossza (m)	Fűthető terület (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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



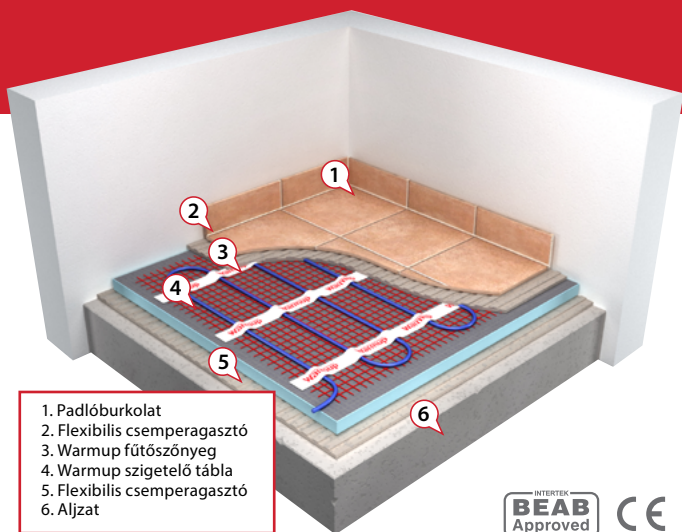
1. Külső szigetelés: továbbfejlesztett fluorpolimer
2. Vastagság: 1.8 mm
3. Árnyékoló háló
4. Belső szigetelés: továbbfejlesztett fluorpolimer
5. Több szálból készült dupla fűtővezeték.





Warmup Fűtőszőnyeg

A Warmup fűtőszőnyeg rendszereknél a fűtőszál egy erős hálóra van rögzítve ezért nagyon gyorsan telepíthető. Csak terítse ki a fűtőszőnyegét, vágja el a hálót, fordítsa el és a ragasztóval rögzítse a padlóhoz egészen addig amíg a teljes terület le nem fedte. Ez a kialakítás egyenletes hőeloszlást biztosít és ideális megoldás, nagy és szabályos alakú helyiségekhez.



1. Padlóburkolat
2. Flexibilis csemperagasztó
3. Warmup fűtőszőnyeg
4. Warmup szigetelő tábla
5. Flexibilis csemperagasztó
6. Aljzat



Fűtőszőnyeg - SPM típus

Műszaki adatok	
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Szélesség:	50cm
Vastagság:	2,5 - 3mm
Belső/külső szigetelés:	ETFE (továbbfejlesztett fluoropolimer)
Teljesítmény:	150W/m ² és 200W/m ²
Csatlakozó vezeték:	3m
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garanciák:	Életartam Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia



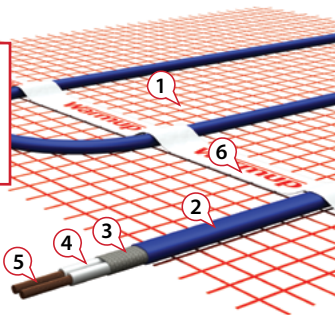
Méreték 150W/m² SPM fűtőszőnyeg

Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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

Méreték 200W/m² SPM fűtőszőnyeg

Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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	27

1. Üvegszövet háló
2. Külső szigetelés: továbbfejlesztett fluorpolimer
3. Árnyékoló háló
4. Belső szigetelés: továbbfejlesztett fluorpolimer
5. Fűtőszál
6. Kétoldalas ragasztószalag



Fűtőszőnyeg - STE típus

Műszaki adatok	
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Szélesség:	50cm
Vastagság:	2,5 - 3mm
Belső/külső szigetelés:	ETFE (továbbfejlesztett fluorpolimer)
Teljesítmény:	120W/m ²
Csatlakozó vezeték:	3m
Tanúsítványok:	BEAB, CSTB, CE
Garanciák:	Életartam Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia

Méretek				
Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (Ω)
F120STE1	1,0	120	0,5	442
F120STE1.5	1,5	180	0,8	294
F120STE2	2,0	240	1,0	221
F120STE3	3,0	360	1,6	147
F120STE4	4,0	480	2,1	110
F120STE5	5,0	600	2,6	88
F120STE6	6,0	720	3,1	74
F120STE7	7,0	840	3,7	63
F120STE8	8,0	960	4,2	55
F120STE9	9,0	1080	4,7	49
F120STE10	10,0	1200	5,2	44



Fűtőszőnyeg - WM típus

Műszaki adatok

Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Szélesség:	50cm
Vastagság:	2,5 - 3mm
Belső/külső szigetelés:	ETFE (továbbfejlesztett fluoropolimer)
Teljesítmény:	85W/m ²
Csatlakozó vezeték:	3m
Tanúsítványok:	BEAB, CSTB, CE
Garanciák:	Életartam Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia

Méretek

Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (Ω)
F85WM1	1,0	85	0,4	622
F85WM1.5	1,5	128	0,6	415
F85WM2	2,0	170	0,7	311
F85WM3	3,0	255	1,1	208
F85WM4	4,0	340	1,5	156
F85WM5	5,0	425	1,8	124
F85WM10	10,0	850	3,7	62



Fűtőszőnyeg - PVC típus

Méretek	
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Szélesség:	50cm
Vastagság:	3 - 3,5mm
Belső szigetelés:	ETFE (továbbfejlesztett fluorpolimer)
Külső szigetelés:	PVC
Teljesítmény:	150W/m ² és 200W/m ²
Csatlakozó vezeték:	3m
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garanciák:	10 Év Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia

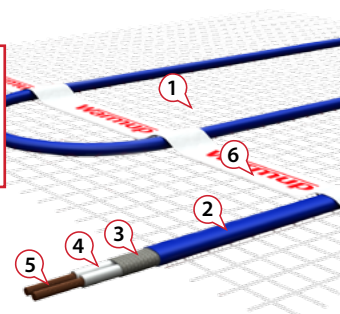


Méretek 150W/m ² PVC fűtőszőnyeg				
Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (Ω)
PVC1	1,0	150	0,7	354
PVC1.5	1,5	225	1,0	235
PVC2	2,0	300	1,3	177
PVC2.5	2,5	375	1,6	141
PVC3	3,0	450	2,0	117
PVC3.5	3,5	525	2,3	101
PVC4	4,0	600	2,6	88
PVC4.5	4,5	675	2,9	78
PVC5	5,0	750	3,3	71
PVC6	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

Méretetek 200W/m² PVC fűtőszőnyeg

Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (Ω)
2PVCM1R	1,0	200	0,9	264
2PVCM1.5R	1,5	300	1,3	177
2PVCM2R	2,0	400	1,7	132
2PVCM2.5R	2,5	500	2,2	106
2PVCM3R	3,0	600	2,6	88
2PVCM3.5R	3,5	700	3,0	76
2PVCM4R	4,0	800	3,5	66
2PVCM4.5R	4,5	900	3,9	59
2PVCM5R	5,0	1000	4,4	53
2PVCM6R	6,0	1200	5,2	44
2PVCM7R	7,0	1400	6,1	38
2PVCM8R	8,0	1600	7,0	33
2PVCM9R	9,0	1800	7,8	29
2PVCM10R	10,0	2000	8,7	26
2PVCM15R	15,0	3000	13,0	18

1. Üvegszövet háló
2. Külső szigetelés: PVC
3. Árnyékoló háló
4. Belső szigetelés: ETFE (fluorpolimer)
5. Fűtőszál
6. Kétoldalas ragasztószalag





Warmup Fűtőfólia (WLFH)

A Warmup fűtőfólia rendszert “úsztatott” padlóburkolatokhoz ajánljuk, mint a padlószőnyeg, vinyl, fa vagy laminált parketta. Használja a Warmup alátét szigeteléseket és a dupla szigetelő rendszerünket a maximális hatékonyság érdekében.



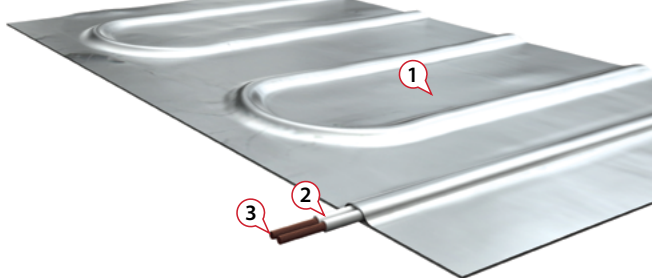
Technical Data	
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Szélesség:	50cm
Vastagság:	~1mm
Szigetelés:	ECTFE (fluorpolimer)
Teljesítmény:	140W/m ²
Csatlakozó vezeték:	3m
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garanciák:	15 Év Garancia és SafetyNet™ Telepítési Garancia

MEGJEGYZÉS:

- Padlószőnyeg vagy vinyl burkolat esetén mindig használja a dupla szigetelés rendszerünket.
- Mindig ellenőrizze a padlóburkolat megfelelőségét elektromos padlófűtéshez.
- A Warmup közösen készített kísérleteket az Amtico és Karndean padlógyártókkal.



SAFETY Net™
Telepítési
garancia



1. Alumínium hővezető fólia
2. Vezeték szigetelése: továbbfejlesztett fluoropolimer
3. Több szálból készült dupla fűtővezeték.

Méretek				
Típus	Méret (m ²)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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





Warmup Szigetelő Alátétfólia

A Warmup szigetelő alátétfólia egy vékony polisztrén szigetelés ami hatékonyan csökkenti a lépészajokat. Az aljzatbeton és a Warmup fűtőfólia közé helyezve visszaveri a hőt így növelve a fűtés hatékonyságát. Párazáró tulajdonsággal rendelkezik.



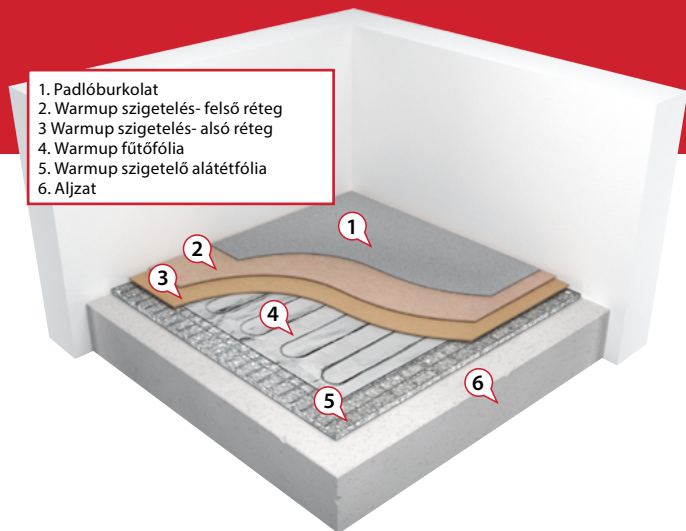
Előnyök	Műszaki adatok
Csökkenti a hőveszteséget, ezáltal növeli a fűtésrendszer hatékonyságát	Tekercs méret: 1200mm (W); 2,5m ² , 5m ² , 10m ² és 25m ²
Rendkívül hatékony a lépészaj csökkentésében	Vastagság: 6mm
Csupán 6 mm vastag	Összetétel: Felső réteg: barázdált polisztirol Alsó réteg: Ezüst bevonat ragasztó réteggel
Könnyű és egyszerű telepíteni	R érték: 0.19m ² K/W
Párazáró tulajdonsággal rendelkezik	Hangszigetelés: 25 dB ΔLw a Warmup kétrétegű szigetelésrendszerrel együtt használva.

Típusok		
Típus	Szélesség (mm)	Méret (m ²)
WIU2.5	1200	2,5
WIU5.0	1200	5,0
WIU10.0	1200	10,0
WIU25.0	1200	25,0



Warmup Dupla Szigetelő Rendszer

A Warmup dupla szigetelő rendszer ajánlott padlószőnyeghez, vinylhez és linóleumhoz egyaránt. Síma és egyenletes felületet biztosít. A dupla réteg védi a fűtőfóliát az éles és nehéz benyomódásoktól és megfelelő hőáramlást biztosít.



Előnyök	Műszaki adatok
Két részből áll, egy alap rétegből (3 mm) és egy felső rétegből (4 mm), ragasztó bevonattal a rögzítéshez.	Összetevők: 4 alap és 4 felső panel (2,88m ² területhez)
Stabil aljzat a különböző padlótipusoknak	Méret: 1200 x 600mm
Csupán 7 mm vastag	Vastagság: Alap réteg - 3mm, Felső réteg - 4mm
Megvédi a fűtőfóliát ameddig a padlóburkolást nem végzik el.	Alapanyag: MDF-re rögzített interaktív ragasztóval
Egyszerű és gyors telepítés	Terhelhetőség (kg/m³): 770
Biztosítja az egyenletes hőeloszlást.	Hajlítószilárdság (kg/cm²): >40
	Páratartalom (%): 4-10
	Hőszigetelő képesség (m²K/W): 0.047
	Tűzvesélyességi osztály: "E" (EN13501-1)

MEGJEGYZÉS: Mindig ellenőrizze a padlóburkolat megfelelőségét elektromos padlófűtéshez.

4iE OKOS WIFI TERMOSZTÁT

Padlófűtéshez és központi fűtés rendszerekhez

A WARMUP büszkén mutatja be a 4iE WiFi okostermosztátot.



Műszaki adatok

Működési feszültség:	220-240V AC, 50Hz
Áramerősség:	16A, ~3600W
Méretek:	90 x 110 x 18mm
Érzékelők:	Levegő és padló / környezeti (50 méterig meghosszabbítható)
Beépítési mélység:	35mm fali doboz
IP védettség:	IP33
Érzékelő típus:	NTC 10K, 3m hosszú
Kijelző mérete:	72 x 54mm színes érintőkijelző
Felhasználás:	Ideális elektromos és vizes padlófűtés rendszerekhez. Kazánokhoz 230 V kapcsolófeszültséghez.
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garancia:	3 év

Típusok

4iE Wi-Fi OB	Onyx fekete WiFi okostermosztát
4iE Wi-Fi CW	Felhő fehér WiFi okostermosztát
4iE Wi-Fi BP	Porcelán fehér WiFi okostermosztát

A 4iE megtanulja, hogy a lakástulajdonos hogyan használja a fűtést és az egyedi módokat ahogy a ház reagál. Automatikusan beállításokat javasol, hogy energiát takarítson meg, milyen hőmérsékletet állítson be távollét esetén vagy mennyivel előbb kapcsolja be a fűtést. A 4iE több olyan funkcióval és előnnyel rendelkezik ami megkülönbözteti más okos termosztátoktól. A legfontosabb előnyök:

Okos telefonról vezérelhető - Használja a okos telefonját, tabletjét vagy számítógépét a fűtés programozásához.

Tanuló üzemmód - A 4iE-t beállíthatja, hogy megtanulja hogyan használja a fűtést. Automatikusan megoldást javasol az energia megtakarításért.

Önszabályozás - A korai indítás technológia garantálja, hogy az otthona a megfelelő hőmérsékletű lesz a megfelelő időben.

Energia monitor - Grafikus megjelenítés az energia fogyasztásra és költség kijelzésre. Összehasonlítás és előrejelzés.

Programozható - 5 szabadon programozható időpont minden nap a hatékonyabb energia felhasználásért.

WarmApps™ - A 4iE egyedi testreszabást biztosít a felhasználóknak mert feltölthetik személyes fotójukat háttérnek. Ezen felül a helyi időjárás előrejelzésére is lehetőség van.

Smart Overrides™ - Intuitív fűtésvezérlés. Nincs szükség újra programozásra ha a szokások megváltoznak.

Energiatakarékosági tanácsok - A 4iE intelligens módon megtalálja, hogyan csökkentse az energia felhasználást.

Színek - Válasszon a három egyedi szín közül : Onyx fekete, Felhő fehér, Porcelán fehér.



Warmup 3iE™ Energia Monitor Termosztát

A WARMUP által tervezett egyedi és exkluzív 3iE Energia Monitor termosztát az első termosztát ami a szabadalmaztatott Active Energia Management-el készül ami akár 10 % megtakarítást is eredményezhet.



Műszaki adatok

Működési feszültség:	220-240V AC, 50Hz
Áramerősség:	16A, ~3600W
Működési hőmérséklet tartomány:	0 / +50 °C
Program funkciók:	10 esemény és 10 hőmérséklet /nap
Érzékelő típus:	NTC 10K, 3m hosszú
Méret:	90mm x 113mm x 19mm
Kijelző mérete:	35 x 50mm
Beépítési mélység:	30mm
IP védettség:	IP32
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garancia:	3 év



Típusok	
3iE PB	Piano fekete programozható termosztát
3iE CC	Klasszikus krémszínű programozható termosztát
3iE SG	Ezüstszürke programozható termosztát
3iE LG	Levélzöld programozható termosztát
3iE MB	Madison kék programozható termosztát
3iE DP	Mélyrózsaszín programozható termosztát
3iE WB	Sötét bordó programozható termosztát
3iE CW	Felhő fehér programozható termosztát

A világ első interaktív, érintőkijelzős energia monitorozó termosztátja, egyszerű felhasználói felülettel így nincs szükség többé bonyolult kezelési utasításokra. A kijelző mutatja a rögzített fogyasztási értékeket így ön mindig pontosan tudni fogja a fűtés költségeit. Akár 10 különböző program beállítható minden nap a maximális energia hatékonyság érdekében.

Innováció

Az első termosztát színes érintőkijelzővel. Gyönyörű design, egyedi színes előlapok króm kerettel, így tökéletesen illeszkedik az ön otthonába.

Interaktív

Letisztult grafikus felület ami megkönnyíti a kezelhetőséget. Válassza az önnek tetsző kijelző stílust a széles háttér téma kínálatból.

Inteligens

Az arányos adaptív funkció biztosítja, hogy ne fűtse túl a helyiséget, ezáltal energiát takarít meg és védi a fűtésrendszert. A korai indítás algoritmus megtanulja, hogy mennyi idő szükséges a helyiség felfűtéséhez és aktiválja a fűtést hogy a megfelelő hőmérsékletet elérje a megfelelő időben.

Energia hatékony

A páratlanul pontos padlóérzékelő technológia biztosítja, hogy elkerülje a túlfűtésből adódó extra költségeket. A grafikus kijelzőn láthatja, hogy mikor és mennyi energiát használt el fűtésre. az AEM™ azt kéri öntől, hogy válassza mindig a helyiségnek megfelelő hőmérséklet beállítást és így maximalizálja az energia hatékony felhasználását.



Tempo Programozható Termosztát

A TEMPO termosztát lehetővé teszi a felhasználónak, hogy egyszerűen és gyorsan beállítsa az időpontot amikor fűteni szeretne és kikapcsolja ha nincs rá szüksége.



A TEMPO mindenütt biztosítja a következőket:

- ✓ A **LEGJOBB** egyszerű használatot biztosító felület és intuitív kialakítás
- ✓ A **LEGGYORSABBAN** programozható, csak néhány perc a beállítás
- ✓ **KIFINOMULT** szabályozás a költségek szabályozására

Műszaki adatok	
Működési feszültség:	220-240V AC, 50Hz
Áramerősség:	16A, ~3600W
Méret:	90 x 113 x 23mm
Kijelző mérete:	45 x 50mm
Érzékelők:	Padló/levegő
Programozás:	7 nap, 1 nap, 5/2 nap
Tartalék elem:	3 hónap (CR2032 elem, tartozék)
IP védettség:	IP20
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garancia:	3 év

Típusok	
ELT PB	Piano fekete programozható termosztát
ELT CW	Felhő fehér programozható termosztát

MSTAT Kézi Termosztát

A MSTAT termosztát segítségével legkönnyebben szabályozhatja a hőmérsékletet. Nem szükséges programozás, a MSTAT egyszerűen lehetővé teszi, hogy mindig kívánt hőmérsékletű legyen a helyiség.



Az MSTAT biztosítja a következőket:

- ✓ Egyszerű szabályozás (ON/OFF) 5 től 40 °C-ig
- ✓ Könnyen beépíthető a szabványos fali dobozokba
- ✓ A padlóérzékelő pontos szabályozást eredményez

Műszaki adatok	
Működési feszültség:	220 - 240V AC, 50Hz
Áramerősség:	16A, ~3600W
Méret:	80 x 80 x 50mm
Ki-bekapcsolás különbsége:	0,4°C
Érzékelők:	Padló
IP védettség:	IP20
Tanúsítványok:	BEAB, CE
Garancia:	3 év

Típusok	
MSTAT	Fehér kézi termosztát



Tükör páramentesítők

A tükör a legáltalánosabb tartozéka minden fürdőszobának, de a párás tükör bosszúságot okoz minden embernek. De hála a WARMUP tükör páratlanítójának könnyen és biztonságosan megszabadulhat a fürdőszobai tükröt borító párától.



Előnyök	Műszaki adatok
A vékony filmréteg nem foglal helyet.	IP57 védettség
Az öntapadó ragasztó réteg lehetővé teszi a rögzítést közvetlenül a tükör hátuljára.	Működési feszültség: 230V: 50Hz
Nem érzékeny párára, rázkódásra vagy a koszolódásra.	1m csatlakozó vezeték
Csatlakoztassa a fürdőszoba világításához, így biztosíthatja az automatikus működést.	Dupla szigeteléssel
Szinte minden tükör típushoz alkalmas, legyen az új vagy használt.	Nincs szükség egyéb kiegészítőre vagy termosztátra
Nagy méretű tükrökhöz akár többet is használhat	Tanúsítványok: CE
	Garancia: 2 év

Típusok			
Típus	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Teljesítmény (W)
WMD1	400	450	18
WMD2	600mm kör		55
WMD3	290	290	27
WMD4	600	1100	132





Elektromos törölköző tartó

Amikor luxusról beszélünk, azt semmi nem biztosítja jobban mint egy meleg puha törölköző. A WARMUP fűtött törölköző tartói nem csak a komfortot biztosítják de segítenek a fürdőszoba fűtésében is.



Előnyök

Karcsú modern kialakítás

Egyszerre fűt és energia hatékony is

Diszkrét, rejtett csatlakozó vezeték

Sokoldalú és könnyen telepíthető az új vagy meglévő lakásokban is

Tartozék a rögzítő készlet, beleértve a gyémánt fúrófejet (kerámia lapokhoz), a kényelmes és gyors beüzemeléshez

CE jelöléssel

5 év garancia

Típusok

Típus	HTR 680x450	HTR 800x600	HTR 800x600C
Rudak száma	6	7	7 (hajlított)
Magasság (mm)	680	800	800
Szélesség (mm)	450	600	600
Mélység (mm)	120	120	150
Teljesítmény (W)	55	100	100
Áramerősség (A)	0,23	0,43	0,43
IP védettség	IP34	IP34	IP34



Hóolvasztó és fagyvédő rendszerek

Télen a hó és a jég veszélyezteti a biztonságot és a csúszás egyaránt veszélyt jelent az emberek és a járművek számára is. Szabaduljon meg az időtöltéstől, hogy a járdát vagy az ereszcsonát tisztítja, helyette csináljon valami mást.

A hóolvasztó és fagymentesítő rendszerek előnyei:

Költség takarékos - A rendszer költséghatékonyabb hosszútávon mint a folyamatos sózás és hóeltakarítás, csökkenti a hulladékot és megnöveli a burkolat élettartamát.

Hozzáadott érték - A WARMUP hóolvasztó és fagyvédő rendszerek megnövelik a tető a csövek és a burkolat élettartamát azáltal, hogy megszüntetik a só és más vegyi anyagok valamint az egyéb hó eltávolító eszközök által okozott sérüléseket.

Bölcs befektetés - A WARMUP hóolvasztó rendszerek megnövelik az ingatlan értékét. Ez egy hosszútávú megoldás arra, hogy a megvédje a burkolatokat, tetőt és a csöveket a hótól és jégtől, ez növeli az ingatlan értékét.

Nincs szükség szerszám tárolóra - Nincs szükség egy helyiségre vagy tárolóra a garázsban a hó eltávolító eszközöknek. A rendszer egy kis fali vezérlőből és a tetőre vagy a burkolatba épített érzékelőből áll.

Energia hatékonyság - A hóolvasztó rendszereket egy automatikus vezérlő működteti (hőmérséklet szabályozó) ami bekapcsol ha nedvességet és fagy hőmérsékletet érzékel. Ez biztosítja, hogy a rendszer csak a szükséges időszakban kapcsol be, ezzel megelőzi a szükségtelen energia felhasználást.



Hőmérséklet szabályozók és érzékelők

A WARMUP hőmérséklet szabályozók biztosítják, hogy a rendszer biztonságosan és hatékonyan működjön.

ETO2 Vezérlő

ETO2 vezérlő jég és hóolvasztó rendszerekhez. Érzékelőkkel figyeli a hőmérséklet és nedvességet így biztosítja a legjobb energia felhasználást miközben megtisztítja a külső területeket a hótól és jégtől.



- Elektromos teljesítmény kapcsolás 11kW-ig
- Gazdaságos vezérlés - minimalizálja az energia felhasználást
- 2 zóna egyidejű vezérlése egymástól függetlenül
- Kijelző és forgó kapcsoló a könnyű programozáshoz
- Beállítható nedvesség érzékenység

ETR2 Vezérlő

Az ETR2 gazdaságos vezérlést biztosít a kisebb területekhez.

- Elektromos teljesítmény kapcsolás 3600 W-ig
- Könnyű telepítés
- Beállítható nedvesség érzékenység
- Gazdaságos vezérlés a hó és jég olvasztáshoz
- Kézi bekapcsolás lehetősége



ETO55
talaj érzékelő



ETOR55
nedvesség érzékelő tetőre



ETF744
hőmérséklet érzékelő



Hóolvasztó kábelek

A havas tél kellemetlen lehet különösen akkor mikor ön folyamatosan havat lapátol és sózza a kocsibeállót, járdát és lépcsőket. De a hóolvasztó és jégmentesítő rendszerekkel a WARMUP-tól ön a komfortos lakásban maradhat és a járda elvégzi a munkát ön helyett.

Mi ajánlunk önnek hóolvasztó kábeleket, amivel fűtheti kocsibeállóját vagy járdáját megelőzve a veszélyes hó és jég kialakulását a háza körül.

A rendszer két változatban elérhető az egyik típus betonhoz és térkövekhez a másik pedig aszfalthoz.



Betonhoz



Aszfalthoz



Műszaki adatok

Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Teljesítmény:	25W/m
Belső szigetelés:	Fluorpolimer
Külső szigetelés:	Poliolefin
Kábel vastagsága:	6mm (betonhoz és térkőhöz) 7mm (aszfalthoz)
Csatlakozó vezeték:	5m hosszú
Működési hőmérséklet:	70°C
Szakítószilárdság:	300N
Nyomószilárdság:	2000N
Minimális hajlítási sugár:	6x az átmérő
UV álló:	igen
Tanúsítványok:	FIMKO, CE
Garancia:	10 év

Megjegyzés:

Mindegyik kábel UV álló így szabadon használható tetőn vagy ereszcatornában egyaránt.

Megnövelt biztonság - A WARMUP hőelvezető rendszerei nagyban növelik az ön környezetének biztonságát a téli időszakban.

Egyszerű kialakítás és alacsony költségek - Az egyéb hőelvezető megoldások esetén több eszközre is szüksége van és ezek sok helyet foglalnak.

Meghosszabbítja a járdák életét - A WARMUP hőelvezető rendszerei megnövelik az ön járdájának élettartamát. Védje járdáját és környezetét azzal, hogy megszünteti a sózást és az egyéb vegyi anyagok használatát.

Méretek (nem aszfalthoz)				
Típus	Kábel hossza (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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	12,0	19
W25SM3300	132	3300	14,4	16
W25SM4250	170	4250	18,5	12
W25SM4750	190	4750	20,7	11

Méretek (aszfalthoz)				
Típus	Kábel hossza (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (Ω)
W25SMAP3300	132	3300	14,4	16
W25SMAP4750	190	4750	20,7	11





Önszabályozó kábel

A WARMUP önszabályozó kábel tökéletes megoldás tetők és ereszcatornák jégmentesítéséhez.

Az önszabályozó kábel egy speciális vezető maggal rendelkezik. Ez a speciális mag lehetővé teszi hogy a vezeték ellenállása megnövekedjen a hidegebb időben ezáltal növeli a teljesítményét így reagál a hidegre. Ez a megoldás ideálissá teszi a külső területek fagyvédelmére.

Természetesen a kábel ellenállása csökken melegebb környezetben így a teljesítménye is csökken.

A kábel megfelelő tetők és ereszcatornák fagymentesítésére.



Műszaki adatok

Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Teljesítmény:	20W/m at 10°C
Belső szigetelés:	Hőre lágyuló elasztomer
Ellenállási tűrés:	-5% / +5%
Kábel átmérő:	10,6 x 5,9mm
Csatlakozó vezeték:	2m hosszú
Min/max hőmérséklet:	-30°C / +85°C
Legkisebb hajlítási sugár:	25mm
UV álló:	igen
Tanúsítványok:	FIMKO, CE
Garancia:	5 év

Energia hatékony - Az önszabályozó kábel megfelelően telepítve hatékonyabb energia felhasználást biztosít mert automatikusan a megfelelő teljesítményre állítja magát a hőmérséklettől függően.

A hő biztonságosabban és hatékonyabban jut a hidegebb helyekre amikor az szükséges.

Alul vagy túlfűtés - Változó teljesítményű ezért nem kell aggódnia az alul vagy túlfűtés miatt.

Méretek				
Típus	Kábel hossza (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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	Méretre gyártott. Minimum rendelési mennyiség 20m.			

Megjegyzés:

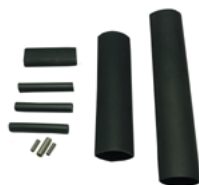
A kábel 500 m hosszú tekercsben elérhető, 20m-től 500 m-ig rendelhető 1m-es növekedéssel.

Kiegészítők

Lezáró készlet

A kábel záró készlet 2 darab záróhüvelyt tartalmaz. Egyet a kábel végződéséhez és egyet az elektomos csatlakozás vezetékéhez.

(olvassa el a használati útmutatót)



SR-TK - Önszabályozó kábel lezáró készlet

Csatlakozók

A WT csatlakozó és a WTUBE tökéletes megoldást nyújt ha szeretne összekötni több önszabályozó kábelt.



WT-Connector



WTUBE - egyenes csatlakozó

Megjegyzés:

Az önszabályozó kábel használható csővezetékek fagymentesítésére is.



Fagyvédő kábel csővezetékekhez

A WARMUP fagyvédelmi kábele megvédi a csővezetékeket a fagyástól. A hideg idő a csővezetékek fagyását és elrepedését okozhatja ami vízszivárgáshoz vezethet. A WARMUP fagyvédő rendszere megelőzi ezt a veszélyt.

Nagy hidegben a hőszigetelés gyakran nem elég, hogy megvédje a csővezetékeket a fagyási problémáktól. A WARMUP fagyvédelmi rendszere biztosítja a vízvezetékek, tűzoltó vezetékek és szennyvíz vezetékek védelmét a legzordabb körülmények között is.

Fagyvédő kábel - típus WFPC

Műszaki adatok	
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Teljesítmény:	10W/m
Belső szigetelés:	PTFE
Csatlakoztatás módja:	Villásdugóval
Kábel átmérő:	9mm
Csatlakozó vezeték hossza:	2m hosszú
Névleges hőmérséklet:	65°C
Legkisebb hajlítási sugár:	45mm
Szabályozás:	BE/+5°C, KI/+15°C
Tanúsítvány:	CE
Garancia:	10 év



Méretek				
Típus	Kábel hossza (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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

Fagyvédő kábel - típus W10FP

Műszaki adatok	
Működési feszültség:	230V AC, 50Hz
Teljesítmény:	10W/m
Belső szigetelés:	Fluorpolimer
Kábel átmérő:	6,3 x 4,4mm
Szabályozás:	BE/+5°C, KI/+15°C

Méretek				
Típus	Kábel hossza (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (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™

**Több mint 2 millió eladott
rendszer a világ 60 országában**

Élmény a MyHeating™

Letölthető iOS-re és Androidra



Egyedülálló a WARMUP-al:



SmartGeo™

Egyedi helymeghatározás
Akár 25 % energia
megtakarítás



Egyszerű használat

Egyszerű és biztonságos
beállítás a 24/7 támogatásnak
köszönhetően

Természetes programozási mód™

Programozás ami az ön nyelvén beszél



4iE™ SMART WIFI
THERMOSTAT

Warmup Magyarország

E : hu@warmup.com

W: www.warmup.co.hu

ENG SOL Mérnöki Kft.

T: + 36 30 728 7660

E : csutoriczgabor@warmup.com

W: www.engsol.hu