



ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Warmup®

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

Πάνω από 3 εκατομμύρια εφαρμογές σε περισσότερες από 70 χώρες

Σημαντική
εξοικονόμηση
ενέργειας

6iE™

Νέος 6iE™
WiFi Θερμοστάτης
Σελ. 30



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



Γιατί να επιλέξετε τη Warmup®

Σελίδα

Περιγραφή συστημάτων

3

Η Warmup και οι υπηρεσίες μας

4

Εγγυήσεις και πιστοποιήσεις των προϊόντων μας

5

Ηλεκτρική θέρμανση δαπέδου Warmup®

Συστήματα Ενδοδαπέδιας θέρμανσης

6 - 15

Μονωμένο υπόστρωμα Warmup® WIU

16 - 17

Τσιμεντοειδείς θερμομονωτικές πλάκες Warmup®

18

Πλάκες μόνωσης Warmup® Ultralight™

19-21

Συλλογή μπάνιου

Εισαγωγή

22

Πετσετοκρεμάστρες μονής ράβδου Warmup®

23

Πετσετοκρεμάστρες πολλών ράβδων Warmup®

24

Αποθαμπωτές καθρέφτη Warmup®

25

Θέρμανση τοίχου Warmup®

26 - 27

Θερμοστάτες

Εισαγωγή

29

Warmup® 6iE WiFi θερμοστάτης

30 - 31

Warmup® Element WiFi θερμοστάτης

32 - 33

Warmup® Tempro προγραμματιζόμενος θερμοστάτης

34

Warmup® MSTAT μηχανικός θερμοστάτης

35

Συστήματα αποπάγωσης και προστασίας

Εισαγωγή

39

Ελεγκτές και αισθητήρες

40 - 41

Θερμικό καλώδιο αποπάγωσης

42 - 43

Αυτορυθμιζόμενο θερμικό καλώδιο

44 - 45

Καλώδιο αποπάγωσης σωληνώσεων

46 - 47

Περιγραφή συστημάτων

Για οποιαδήποτε τελική επένδυση δαπέδου ή υποστρώματος, η Warmup έχει την λύση που καλύπτει τις δικές σας ανάγκες. Συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα για να δείτε ποια προϊόντα είναι κατάλληλα ανα εφαρμογή είτε για την θέρμανση της κατοικίας σας είτε για συστήματα αποπάγωσης.

	Ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση				Σελίδα
	Πλακάκι και πέτρα	Ξύλο και laminate	Σκυρόδεμα	Βινύλιο	
Θερμικός τάπητας StickyMat (SPM) ¹	✓	✓	✓	✓	8
Θερμικός τάπητας PVC ¹	✓	✓	✓	✓	11
Θερμικό καλώδιο WIS	✓	✓	✓	✓	12
Σύστημα DCM-PRO ¹	✓	✓	✓	✓	6
Θερμική μεμβράνη WLFH ²		✓		✓	14

¹ Συμβατά με ξύλο, laminate, βινύλιο μόνο όταν καλύπτονται με τουλάχιστον 10 mm υλικού επιπέδωσης.

² Για χρήση μαζί με τη διπλή επικάλυψη (WDO) κάτω από μοκέτα ή βινύλιο.

	Συστήματα αποπάγωσης			Σελίδα
	Εφαρμογές εδάφους	Στέγη και υδρορροές	Σωληνώσεις	
Καλώδιο αποπάγωσης (W25SM)	✓	✓		42
Αυτορυθμιζόμενο καλώδιο (W20SR)		✓	✓	44
Καλώδιο προστασίας από παγετό (W10FP)			✓	46



Σχετικά με τη Warmup®

Με πάνω από 3 εκατομμύρια συστήματα εγκατεστημένα σε περισσότερες από 70 χώρες, η Warmup έχει έντονη δραστηριότητα στον ερευνητικό τομέα και εστιάζει στην ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών θέρμανσης με υψηλή ενεργειακή απόδοση στις ζωές των πελατών μας.

Ο συνδυασμός θερμικού καλωδίου με επικάλυψη φθοροπολυμερούς και των θερμοστατών diE™, Element™ και Tempo, οι οποίοι σχεδιάστηκαν και ανήκουν στη Warmup, μιλάει από μόνος του.

Η Warmup® έχει παράδοση στην ποιότητα και την καινοτομία. Τα προϊόντα της συμμορφώνονται με τους κανονισμούς της ΕΕ, φέρουν σήμανση CE και πιστοποιήσεις από διάφορους ανεξάρτητους οργανισμούς.

Οι υπηρεσίες μας

Ζητήστε μια προσφορά

Η Warmup μπορεί να σας δώσει λεπτομερή προσφορά για τα μοντέλα και μεγέθη προϊόντων που ταιριάζουν σε κάθε κατασκευαστικό έργο. Για μια λεπτομερή προσφορά, μπορείτε να υποβάλετε σχέδια ή σχεδιαγράμματα στο www.warmup.gr

Τεχνική υποστήριξη

Προσφέρουμε υποστήριξη στους πελάτες όλες τις ημέρες του χρόνου. Για κάθε ερώτηση ή πρόβλημα εγκατάστασης, η έμπειρη ομάδα μας είναι στη διάθεσή σας για την υποστήριξη που χρειάζεστε.

Τα μοναδικά πλεονεκτήματα της Warmup

- Εγγύηση εφ'όρου ζωής
- Μοναδικοί έξυπνοι θερμοστάτες
- Τεχνική υποστήριξη
- Η καλύτερη ερευνητική ομάδα
- Μοναδική μέθοδος εγκατάστασης DCM-PRO
- Έγκριση BEAB και SGS FIMKO
- Εγγύηση εγκατάστασης SafetyNet
- Με ευρύτερη διεθνή παρουσία

Κορυφαία σε έρευνα και ανάπτυξη παγκοσμίως

Επενδύοντας συνεχώς στην έρευνα και την ανάπτυξη νέων προϊόντων, η Warmup® είναι σε θέση να προβλέψει και να υποστηρίξει τις επικείμενες τάσεις της βιομηχανίας και τις τεχνολογικές εξελίξεις. Αυτό εγγυάται ότι θα έχετε γρήγορα πρόσβαση στις τελευταίες καινοτομίες που αφορούν το σχεδιασμό συστημάτων ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης, την ενεργειακή απόδοση και τη μείωση των εκπομπών CO₂.

Βιοκλιματικός θάλαμος στο ερευνητικό κέντρο
της Warmup στη Γερμανία

Οι εγγυήσεις προϊόντων, η εγγύηση εγκατάστασης και οι πιστοποιήσεις μας

Το StickyMat, το DCM-PRO και το θερμικό καλώδιο WIS της Warmup® φέρουν **εγγύηση εφ' όρου ζωής για μεγαλύτερη σιγουριά.**



SAFETY Net™ Installation-Guarantee

Εάν το σύστημα θέρμανσης καταστραφεί κατά λάθος κατά την εγκατάσταση, επιστρέψτε το στη Warmup και θα το αντικαταστήσουμε με ένα άλλο σύστημα θέρμανσης του ίδιου μοντέλου ΔΩPEAN!

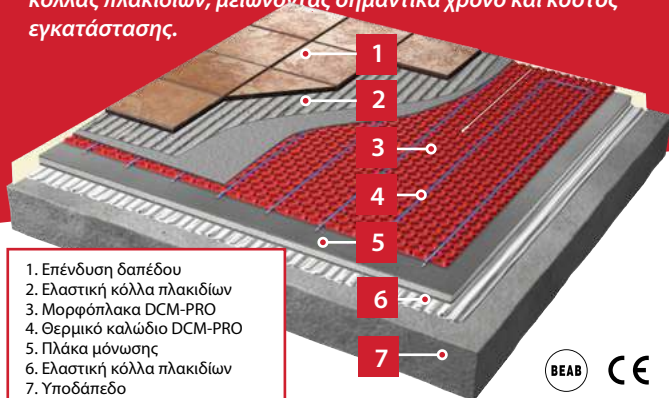
Να είστε βέβαιοι ότι προσφέρουμε ό,τι καλύτερο. Τα **προϊόντα της Warmup** συμμορφώνονται με τους κανονισμούς της ΕΕ, φέρουν σήμανση CE και πιστοποιήσεις από όλους τους παρακάτω ανεξάρτητους οργανισμούς:





Σύστημα Warmup® DCM-PRO

Το DCM-PRO αποτελεί την ταχύτερη λύση για εγκατάσταση θερμικού καλωδίου σε κάθε επιφάνεια. Η εγκατάσταση γίνεται 40% γρηγορότερα απ' ό,τι με άλλους θερμικούς τάπητες. Το υπόστρωμα με συγκολλητική ουσία λειτουργεί παράλληλα ως ελαστική μεμβράνη προστασίας από τις ρηγματώσεις και εξαλείφει την ανάγκη ενός κάτω στρώματος κόλλας πλακιδίων, μειώνοντας σημαντικά χρόνο και κόστος εγκατάστασης.



1. Επένδυση δαπέδου
2. Ελαστική κόλλα πλακιδίων
3. Μορφόπλακα DCM-PRO
4. Θερμικό καλώδιο DCM-PRO
5. Πλάκα μόνωσης
6. Ελαστική κόλλα πλακιδίων
7. Υποδάπεδο



Τεχνικά στοιχεία

Μορφόπλακα	Καλώδιο
Πάχος: 5,5 mm	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Σύνθεση: μεμβράνη πολυπροπυλενίου	Πάχος καλωδίου 4,5 mm
Αποστάσεις καλωδίων 60, 90, 120 mm	Μέση απόδοση: 150 W/m ² (3 Castellations - 90mm)
	Εσωτερική/εξωτερική μόνωση ETFE / PVC
	Καλώδιο σύνδεσης: 3 m
	Βαθμός Προστασίας IP: IPX7
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: BEAB και CE σήμανση	

SAFETY Net
Installation-Guarantee

Χαρακτηριστικά μορφόπλακας DCM-PRO

Κωδικός προϊόντος	Μορφή	Μήκος (m)	Πλάτος (m)	(m ²)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
DCM-M-1	Φύλλο	1,04	0,98	1	21.00 €
DCM-M-15	Ρολό	15,3	0,98	15	315.00 €

Χαρακτηριστικά θερμικού καλωδίου DCM-PRO

Κωδικός προϊόντος	Μήκος καλωδίου (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
DCM-C-1	11,1	150	0,6	110.00 €
DCM-C-1.5	16,6	225	0,9	128.00 €
DCM-C-2	22,2	300	1,3	151.00 €
DCM-C-2.5	27,7	375	1,6	169.00 €
DCM-C-3	33,3	450	1,9	196.00 €
DCM-C-3.5	38,8	525	2,2	222.00 €
DCM-C-4	44,4	600	2,5	248.00 €
DCM-C-4.5	50,0	675	2,8	278.00 €
DCM-C-5	55,5	750	3,2	312.00 €
DCM-C-6	66,6	900	3,8	353.00 €
DCM-C-7	77,7	1050	4,4	398.00 €
DCM-C-8	88,8	1200	5,0	450.00 €
DCM-C-9	100,0	1350	5,7	507.00 €
DCM-C-10	111,1	1500	6,3	563.00 €
DCM-C-12	133,3	1800	7,6	638.00 €
DCM-C-14	155,5	2100	8,8	709.00 €
DCM-C-16	177,1	2400	10,1	777.00 €

Παρελκόμενα DCM-PRO

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Μήκος	Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)
DCM-E-25	Περιμετρική ταινία	25 m	-	30	10
DCM-T-10	Ταινία στεγανοποίησης	10 m	-	120	1
DCM-R-I	Εσωτερική γωνία	120 mm	60	120	1
DCM-R-E	Εξωτερική γωνία	120 mm	60	120	1

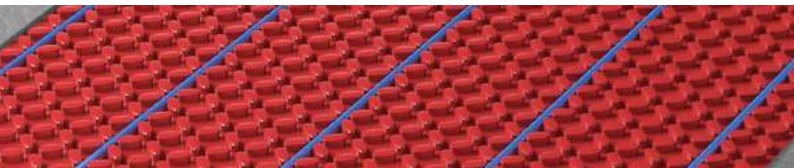
Πρακτικό μέγεθος

Το καλώδιο μπορεί να προσαρμοστεί κατάλληλα για μικρότερη ή μεγαλύτερη κάλυψη και ισχύ θέρμανσης ανά τετραγωνικό:

225 W/m² - ανά 2 διάκενα

150 W/m² - ανά 3 διάκενα (προτείνεται)

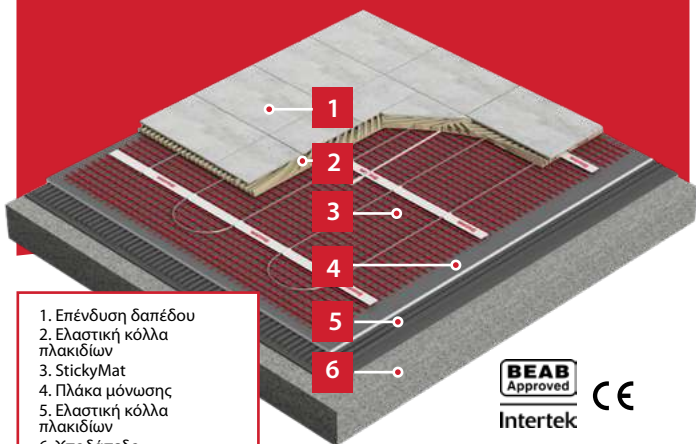
112,5 W/m² - ανά 4 διάκενα





Σύστημα Warmup® StickyMat (SPM)

Το σύστημα StickyMat είναι κατάλληλο για όλα τα οικοδομικά έργα: νέες κατασκευές και ανακαινίσεις. Το StickyMat αποτελείται από ένα λεπτό θερμικό καλώδιο στερεωμένο σε ίσα διαστήματα πάνω σε ένα fiberglass πλέγμα με μια ισχυρή συγκολλητική ουσία, για την γρήγορη και ασφαλέστερη μέθοδο εγκατάστασης ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης.



1. Επένδυση δαπέδου
2. Ελαστική κόλλα πλακιδίων
3. StickyMat
4. Πλάκα μόνωσης
5. Ελαστική κόλλα πλακιδίων
6. Υποδάπεδο

BEAB
Approved
Intertek



Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Λεπτό θερμικό καλώδιο με διπλή επικάλυψη από φθοροπολυμερές	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Τάπητας με ισχυρή συγκολλητική ουσία για γρήγορη και σταθερή εγκατάσταση.	Πλάτος: 50 cm
Μπορεί να επανατοποθετηθεί εύκολα χωρίς να χαθεί η πρόσφυση	Πάχος καλωδίου: 1,8 mm
Η ισχυρή συγκολλητική ουσία εξασφαλίζει ότι κανένα καλώδιο ή σημείο του πλέγματος δεν ανασηκώνεται κατά την τοποθέτηση των πλακιδίων ή το στρώσιμο του αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος.	Εσωτερική/εξωτερική μόνωση: προηγμένο φθοροπολυμερές
	Ισχύς: 150 και 200 W/m ²
	Καλώδιο σύνδεσης: 3 m
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Έγκριση BEAB και σήμανση CE



SAFETY Net™
Installation-Guarantee

Χαρακτηριστικά StickyMat

StickyMat 150 W/m²

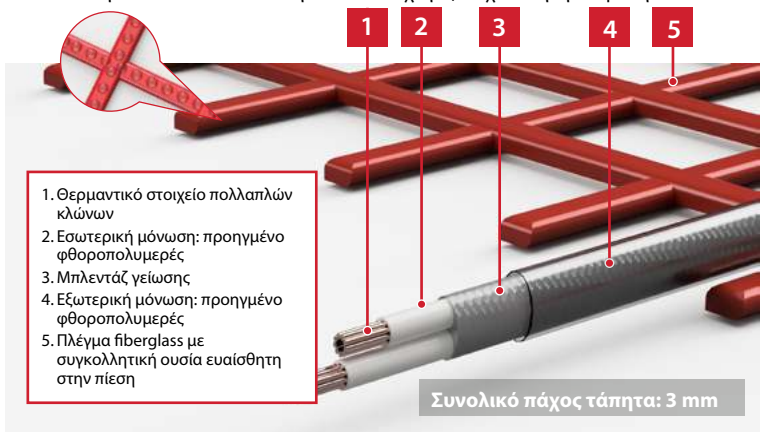
Επιφάνεια (m ²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
1	SPM1	150	0,7	109.00 €
1,5	SPM1.5	225	1,0	143.00 €
2	SPM2	300	1,3	162.00 €
2,5	SPM2.5	375	1,6	199.00 €
3	SPM3	450	1,8	231.00 €
3,5	SPM3.5	525	2,3	260.00 €
4	SPM4	600	2,6	287.00 €
4,5	SPM4.5	675	2,9	317.00 €
5	SPM5	750	3,6	353.00 €
6	SPM6	900	4,0	413.00 €
7	SPM7	1050	4,5	476.00 €
8	SPM8	1200	5,7	520.00 €
9	SPM9	1350	6,4	564.00 €
10	SPM10	1500	7,0	607.00 €
11	SPM11	1650	7,7	644.00 €
12	SPM12	1800	8,4	700.00 €
15	SPM15	2250	10,4	880.00 €

200 W/m² StickyMat

Επιφάνεια (m ²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
0,5	2SPM0.5	100	0,4	78.00 €
1	2SPM1	200	0,9	120.00 €
1,5	2SPM1.5	300	1,3	158.00 €
2	2SPM2	400	1,7	178.00 €
2,5	2SPM2.5	500	2,2	221.00 €
3	2SPM3	600	2,6	255.00 €
3,5	2SPM3.5	700	3,0	288.00 €
4	2SPM4	800	3,5	317.00 €
4,5	2SPM4.5	900	3,9	350.00 €
5	2SPM5	1000	4,4	390.00 €
6	2SPM6	1200	5,2	457.00 €
7	2SPM7	1400	6,1	526.00 €
8	2SPM8	1600	7,0	575.00 €
9	2SPM9	1800	7,8	626.00 €
10	2SPM10	2000	8,7	671.00 €
15	2SPM15	3000	13,0	975.00 €

ΤΑΠΗΤΑΣ με ισχυρή κόλλα συγκόλλησης

- ✓ Η ταχύτερη και σταθερότερη εγκατάσταση
- ✓ Χρήση λιγότερου αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος και κόλλας πλακιδίων
- ✓ Μπορεί να επανατοποθετηθεί εύκολα χωρίς να χαθεί η πρόσφυση



Παραλλαγές ισχύος

Το σύστημα θέρμανσης StickyMat διατίθεται σε δύο διαφορετικές παραλλαγές ισχύος, ώστε να είναι ιδανικό για χρήση ως κύρια πηγή θερμότητας και σε χώρους με υψηλές απώλειες θερμότητας.

150 W/m² – αυτή η επιλογή ισχύος μπορεί να παρέχει την κύρια θέρμανση σε καλά μονωμένους χώρους. Η μόνωση μπορεί να διατηρήσει τη θερμότητα στο δωμάτιο για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Το πιο σημαντικό, αποτρέπει την απώλεια θερμότητας προς τα κάτω.

200 W/m² - Αυτή η επιλογή ισχύος είναι η πλέον κατάλληλη για χώρους με υψηλές θερμικές απώλειες. Ταιριάζει κυρίως σε κατασκευές όπου εξετάζεται η ηλεκτρική θέρμανση δαπέδου να χρησιμοποιηθεί ως κύρια πηγή θέρμανσης κάτω από πλακάκια, σε χώρους με υψηλές απώλειες θερμότητας.





Θερμικός τάπητας Warmup® PVC

Ο θερμικός τάπητας PVC αποτελεί διαφορετική έκδοση του StickyMat όπου η εξωτερική μόνωση του καλωδίου είναι από PVC και για το λόγο αυτό ο τάπητας φέρει εγγύηση 10 ετών

Χαρακτηριστικά - Θερμικός τάπητας PVC 150 W/m²

Επιφάνεια (m ²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
1	PVC1	150	0,7	84.00 €
1,5	PVC1.5	225	1,0	99.00 €
2	PVC2	300	1,3	119.00 €
2,5	PVC2.5	375	1,6	134.00 €
3	PVC3	450	1,8	157.00 €
3,5	PVC3.5	525	2,3	171.00 €
4	PVC4	600	2,6	190.00 €
4,5	PVC4.5	675	2,9	214.00 €
5	PVC5	750	3,6	229.00 €
6	PVC6	900	4,0	270.00 €
7	PVC7	1050	4,5	299.00 €
8	PVC8	1200	5,7	330.00 €
9	PVC9	1350	6,4	374.00 €
10	PVC10	1500	7,0	414.00 €
12	PVC12	1800	8,4	502.00 €
15	PVC15	2250	10,4	556.00 €

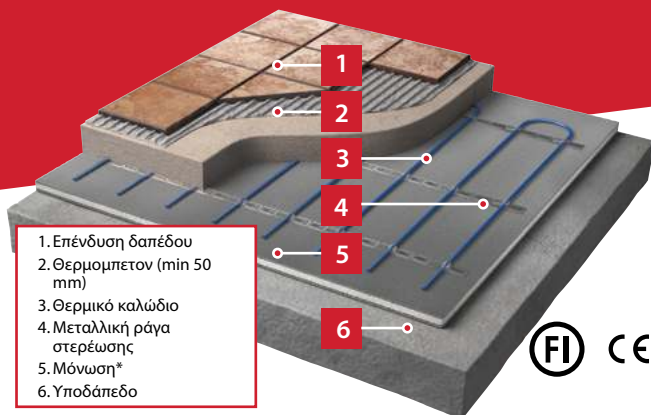
Χαρακτηριστικά - Θερμικός τάπητας PVC 200 W/m²

Επιφάνεια (m ²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
1	2PVCM1R	200	0,9	94.00 €
1,5	2PVCM1.5R	300	1,3	110.00 €
2	2PVCM2R	400	1,7	134.00 €
2,5	2PVCM2.5R	500	2,2	153.00 €
3	2PVCM3R	600	2,6	176.00 €
3,5	2PVCM3.5R	700	3,0	194.00 €
4	2PVCM4R	800	3,5	217.00 €
4,5	2PVCM4.5R	900	3,9	244.00 €
5	2PVCM5R	1000	4,4	260.00 €
6	2PVCM6R	1200	5,2	312.00 €
7	2PVCM7R	1400	6,1	345.00 €
8	2PVCM8R	1600	7,0	379.00 €
9	2PVCM9R	1800	7,8	430.00 €
10	2PVCM10R	2000	8,7	485.00 €
15	2PVCM15R	3000	13,0	584.00 €



Θερμικό καλώδιο Warmup® WIS

Το θερμικό καλώδιο Warmup® WIS είναι εξαιρετικό για εγκαταστάσεις σε νέες κατασκευές εντός δαπέδων από θερμομπετό όλων των μεγεθών. Μετά την εγκατάσταση, το θερμομπετό μπορεί να καλυφθεί με οποιοδήποτε τύπο επένδυσης δαπέδου. Οι χαμηλότεροι ρυθμοί με τους οποίους ζεσταίνεται και κρύνει το σύστημα το καθιστούν ιδιαίτερα ταιριαστό για τοποθέτηση σε δωμάτια που βρίσκονται σε διαρκή χρήση, καθώς το θερμομπετό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως θερμοσυσσώρευση για να είναι δυνατή η εκμετάλλευση του μειωμένου τιμολογίου ρεύματος.



1. Επένδυση δαπέδου
2. Θερμομπετον (min 50 mm)
3. Θερμικό καλώδιο
4. Μεταλλική ράγα στερέωσης
5. Μόνωση*
6. Υποδάπεδο

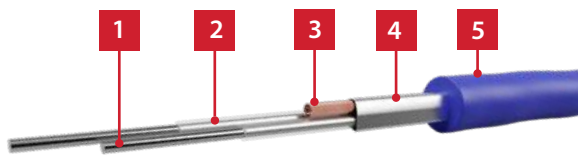


* Η μόνωση πρέπει να έχει επικάλυψη από μεταλλικό φύλλο ή τσιμέντο και να είναι κατάλληλη για χρήση με ηλεκτρική θέρμανση δαπέδου

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Ανθεκτικό – το θερμικό καλώδιο πάχους 6 mm προστατεύεται από πολλαπλά στρώματα μεταλλικής θωράκισης και μόνωσης	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Η επένδυση δαπέδου μπορεί να αλλαχθεί χωρίς τον κίνδυνο να προκληθεί ζημιά στο θερμικό καλώδιο	Πάχος καλωδίου: 6 mm
Η πλεξούδα γείωσης το καθιστά ασφαλές για υγρούς χώρους λουτρού	Εσωτερική μόνωση: προηγμένο φθοροπολυμερές
Ευέλικτο – συμβατό με κάθε τύπο επένδυσης δαπέδου	Εξωτερική μόνωση: PVC
	Ισχύς: 20 W/m
	Καλώδιο σύνδεσης: 2,5 m
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Έγκριση FIMKO και σήμανση CE



SAFETYNet™
Installation-Guarantee



1. Θερμαντικό στοιχείο διπλού πυρήνα.
2. Εσωτερική μόνωση: προηγμένο φθοροπολυμερές
3. Χάλκινο καλώδιο γείωσης
4. Πλέγμα θωράκισης
5. Εξωτερικό περίβλημα πολυολεφίνης

Χαρακτηριστικά

Κωδικός προϊόντος	Μήκος καλωδίου (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
WIS180	9,0	180	0,8	62.00 €
WIS280	14,0	280	1,2	84.00 €
WIS390	19,5	390	1,7	98.00 €
WIS500	25,0	500	2,2	112.00 €
WIS650	32,5	650	2,8	142.00 €
WIS760	38,0	760	3,3	147.00 €
WIS1000	50,0	1000	4,3	181.00 €
WIS1200	60,0	1200	5,2	210.00 €
WIS1460	73,0	1460	6,3	245.00 €
WIS1550	77,5	1550	6,7	249.00 €
WIS1770	88,5	1770	7,7	272.00 €
WIS2070	103,5	2070	9,0	295.00 €
WIS2600	130,0	2600	11,3	356.00 €
WIS3140	157,0	3140	13,7	410.00 €
WIS3370	168,5	3370	14,7	440.00 €

Παρελκόμενα

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Μήκος (m)
MFB1	Μεταλλική ράγα στερέωσης	25

Για τον υπολογισμό της απόστασης μεταξύ των καλωδίων χρησιμοποιήστε την ακόλουθη εξίσωση:

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

Όπου:

C-C είναι η απόσταση μεταξύ των καλωδίων σε εκατοστά

A είναι η προς θέρμανση επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα

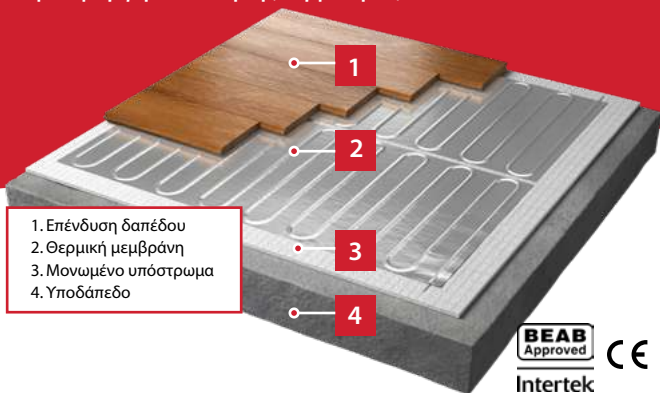
L_c είναι το μήκος του καλωδίου σε μέτρα

Για κάθε 6 m καλωδίου απαιτείται περίπου 1 m μεταλλική ράγα στερέωσης.



Θερμική μεμβράνη Warmup® WLFH

Το σύστημα θερμικής μεμβράνης της Warmup® (WLFH) είναι ένας βελτιωμένος θερμικός τάπητας για χρήση με δάπεδα laminate, βινυλίου, ξύλο ή άλλα πλωτά δάπεδα. Συνιστούμε τον συνδυασμό του με το μονωμένο υπόστρωμα Insulated Underlay - WIU και το σύστημα διπλής επικάλυψης Dual Overlay - WDO, για μέγιστη απόδοση. Εύκολο στην εγκατάσταση, επιτυγχάνει σταθερή κατανομή θερμότητας χάρη στις θερμικές ιδιότητες του ενισχυμένου φύλλου αλουμινίου που διαθέτει και το οποίο διευκολύνει την ομοιόμορφη διάδοση της θερμότητας.



1. Επένδυση δαπέδου
2. Θερμική μεμβράνη
3. Μονωμένο υπόστρωμα
4. Υποδάπεδο

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Κατασκευή: καλώδιο με μόνωση από προηγμένο φθοριοπολυμερές κλειστό σε φύλλο αλουμινίου.	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Τοποθέτηση απευθείας κάτω από το δαπέδο, χωρίς αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα	Πλάτος τάπητα: 0,5 m
Πλήρως γειωμένη, επίπεδη μεμβράνη από αλουμίνιο που δεν ανεβάζει το ύψος του δαπέδου	Πάχος τάπητα: 1 mm
Το σύστημα με το θερμικό καλώδιο μπορεί να προσαρμοστεί ώστε να τοποθετηθεί γύρω από αντικείμενα.	Ονομαστική ισχύς εξόδου: 80W/m ² & 140W/m ²
	Μόνωση: προηγμένο φθοροπολυμερές
	Καλώδιο σύνδεσης: 2,5 m
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Έγκριση BEAB και σήμανση CE

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τοποθέτηση κάτω από βινύλιο ή μοκέτα, πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το σύστημα διπλής επικάλυψης της Warmup.

Χαρακτηριστικά

Θερμική μεμβράνη 140 W/m²

Επιφάνεια (m²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
1	WLFH-140W/140	140	0,6	96.00 €
1,5	WLFH-140W/210	210	0,9	114.00 €
2	WLFH-140W/280	280	1,2	135.00 €
3	WLFH-140W/420	420	1,8	180.00 €
4	WLFH-140W/560	560	2,4	220.00 €
5	WLFH-140W/700	700	3,0	263.00 €
6	WLFH-140W/840	840	3,7	310.00 €
7	WLFH-140W/980	980	4,3	348.00 €
8	WLFH-140W/1120	1120	4,9	390.00 €
9	WLFH-140W/1260	1260	5,5	437.00 €
10	WLFH-140W/1400	1400	6,1	479.00 €
12	WLFH-140W/1680	1680	7,3	562.00 €

Θερμική μεμβράνη 80 W/m²

Επιφάνεια (m²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
1	WLFH-80W/80	80	0,4	96.00 €
1,5	WLFH-80W/120	120	0,5	114.00 €
2	WLFH-80W/160	160	0,7	135.00 €
3	WLFH-80W/240	240	1,1	180.00 €
4	WLFH-80W/320	320	1,5	220.00 €
5	WLFH-80W/400	400	1,8	263.00 €
6	WLFH-80W/480	480	2,2	310.00 €
7	WLFH-80W/560	560	2,5	348.00 €
8	WLFH-80W/640	640	2,9	390.00 €
9	WLFH-80W/720	720	3,3	437.00 €
10	WLFH-80W/800	800	3,6	479.00 €





Μονωμένο υπόστρωμα Warmup® WIU

Για χρήση με το σύστημα θερμικής μεμβράνης

Το μονωμένο υπόστρωμα είναι ένα λεπτό φράγμα μόνωσης από πολυστυρένιο με αποτελεσματικές ακουστικές ιδιότητες για τη μείωση του θορύβου επαφής. Τοποθετείται ανάμεσα στο ψυχρό υποδάπεδο και το σύστημα θερμικής μεμβράνης WLFH, ανακλώντας τη θερμότητα προς τα πάνω και αυξάνοντας ακόμα περισσότερο την απόδοση του συστήματος θέρμανσης. Το μεταλλικό φύλλο στο κάτω μέρος του λειτουργεί ως φράγμα υγρασίας.



1. Επένδυση δαπέδου
2. Θερμική μεμβράνη WLFH
3. Μονωμένο υπόστρωμα
4. Υποδάπεδο

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Εμποδίζει την απώλεια θερμότητας και αυξάνει την απόδοση του συστήματος θέρμανσης	Μορφή: ρολό
Εξαιρετικά αποτελεσματικό για μείωση του θορύβου επαφής	Πάχος: 6 mm
Ελαφρύ και εύκολο στην εγκατάσταση	Σύνθεση: Άνω στρώμα: Πολυστυρένιο με αυλακώσεις Κάτω στρώμα: Φύλλο από ασήμι με επικάλυψη κόλλας
Το κάτω μέρος του λειτουργεί ως φράγμα υγρασίας	Συντελεστής θερμικής αντίστασης R: 0,17 m ² K/W
	Μείωση κρουστικού ήχου: 25dB ΔLw σε συνδυασμό με το σύστημα διπλής επικάλυψης.

Χαρακτηριστικά

Κάλυψη επιφάνειας (m ²)	Μονωμένο Υπόστρωμα Κωδικός Συστήματος	Πλάτος (mm)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
2,5	WIU2.5	1200	36.00 €
5,0	WIU5.0	1200	67.00 €
10,0	WIU10.0	1200	128.00 €
25,0	WIU25.0	1200	303.00 €



Warmup® ελεύθερο στρώμα (WDO)

Για χρήση με το σύστημα θερμικής μεμβράνης

Το Dual Overlay είναι ένα ελεύθερο στρώμα που προσφέρει λείο φινιρίσμα για μοκέτα, πλαστικό και μουςαμά.

Προστατεύει το καλώδιο θέρμανσης WLFH από αιχμηρά ή βαριά φορτία και παρέχουν ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας. Η εγκατάσταση είναι στεγνή, καθαρή και γρήγορη.



1. Επένδυση δαπέδου
2. Dual Overlay - επάνω πλάκα
3. Dual Overlay - πλάκα βάσης
4. Θερμική μεμβράνη
5. Μονωμένο υπόστρωμα
6. Υποδάπεδο

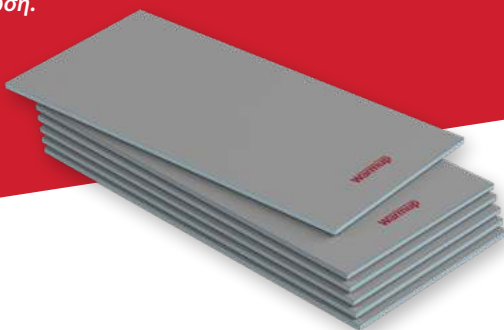
Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Αποτελείται από μια πλάκα βάσης και μια πλάκα επιφανείας με μια κόλλα επαφής	Περιεχόμενα: 4 βάσης και 4 πλάκες επιφανείας (καλύπτει 2,88τ.μ.)
Παρέχει σταθερό υπόστρωμα πάνω στο οποίο τοποθετούνται διάφορες επενδύσεις δαπέδων	Μέγεθος: 1.200 mm (Π) x 600 mm (Μ)
Προστατεύει το ηλεκτρικό καλώδιο από τυχόν ζημιές όταν δεν έχει τοποθετηθεί το δάπεδο	Πάχος: Πλάκα βάσης - 3mm Πλάκα επιφανείας- 4mm
Γρήγορη, εύκολη και στεγνή εγκατάσταση - δεν χρειάζεται κονίαμα	Σύνθεση: MDF εξοπλισμένο με κόλλα
Ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας	Πυκνότητα: 770 kg/m ³ Αντοχή σε κάμψη: >40 kg/m ² Υγρασία : 4-10 % Θερμική αντίσταση: 0,047 m ² K/W Fire Class με βινύλιο 2 mm: B _{fl-s1} Fire Class με 2 mm Μουςαμάς C _{fl-s1}

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Κάλυψη (m ²)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
WDO	Ελεύθερο στρώμα	2,88	95.00 €



Τσιμεντοειδείς θερμομονωτικές πλάκες

Οι μονωτικές πλάκες εμποδίζουν την απώλεια θερμότητας προς τα κάτω. Η θέρμανση δαπέδου μπορεί να επιτευχθεί σε μόλις 20 λεπτά, σε σύγκριση με τις τουλάχιστον 2 ώρες χωρίς μόνωση.



CE

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Εύκολο να κοπεί και να διαμορφωθεί με ένα μαχαίρι ή πριόνι	Σύσταση: Εξηλασμένη πολυστερίνη με κάλυψη σε κάθε πλευρά από ένα λεπτό κονίαμα με ενσωματωμένο πλέγμα glassfibre πάχους 0,5 mm
Διατίθεται σε πλάκες διαφορετικού πάχους για να προσαρμόζεται σε δαπέδα και τοίχους. Μπορεί να στερεωθεί σε συμπαγείς τοίχους ή ψευδοτοιχίες	Διαστάσεις πλάκας: 1250 mm (Μ) x 600 mm (Π)
Συγκρατεί πλακίδια τοίχου έως 60 kg/m ² και πλακάκια δαπέδου έως 30 τόνους/m ²	Πάχος: 6, 10, 20, 30, 40 και 50 mm
Οι αρμοί πρέπει να σφραγίζονται για να είναι αδιάβροχοι	Euroclass "E"(EN13501-1) σε πυρκαγιά
Θερμική μόνωση υψηλού επιπέδου. Εμποδίζει την απώλεια θερμότητας και αυξάνει την απόδοση του συστήματος θέρμανσης	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: CE

Χαρακτηριστικά

Κωδικός Προϊόντος	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Συντελεστής θερμικής αντίστασης - R (m ² K/W)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
INSBOARD6mm	1250	600	6	0,12	22.00 €
INSBOARD(PK1)	1250	600	10	0,24	24.00 €
INSBOARD20mm	1250	600	20	0,55	31.00 €
INSBOARD30mm	1250	600	30	0,85	39.00 €
INSBOARD40mm	1250	600	40	1,15	46.00 €
INSBOARD50mm	1250	600	50	1,45	50.00 €

*Τυποποιημένο πάχος σανίδας = 10mm



Ultralight™ πλάκες μόνωσης

Η Ultralight™ είναι μια μονωτική πλάκα εξειδικευμένη για χρήση με ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση. Η μόνωση της Warmup βελτιώνει τους ρυθμούς θέρμανσης, εξασφαλίζει γρηγορότερη μετάδοση της θερμότητας και είναι σχεδιασμένη για εγκατάσταση πιο εύκολη από ποτέ.



15 m²
τυπική
μόνωση



15 m²
Ultralight



Τεχνικά στοιχεία

Σύνθεση:	Μη υφασμένο fleece πολυπροπυλενίου Αλουμίνιο Αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο Μη υφασμένο fleece πολυπροπυλενίου
Μέγεθος πλάκας	1200mm (Μ) x 800mm (Π) (0,96 m ²)
Πάχος:	6 mm
Συντελεστής θερμικής αντίστασης - R	0,111 m ² K/W
Fire Class	Euroclass E
Αντοχή σε θλίψη	220 kPa
Εγγύηση:	10 έτη

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Μήκος (mm)	Πάχος (mm)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
WCI-01	Ultralight μόνωση (συσκευασία με 1 πλάκες)	1200	6	25.00 €
WCI-16	Ultralight μόνωση (συσκευασία με 16 πλάκες)	1200	6	400.00 €

Ultralight™

3^{σε1}

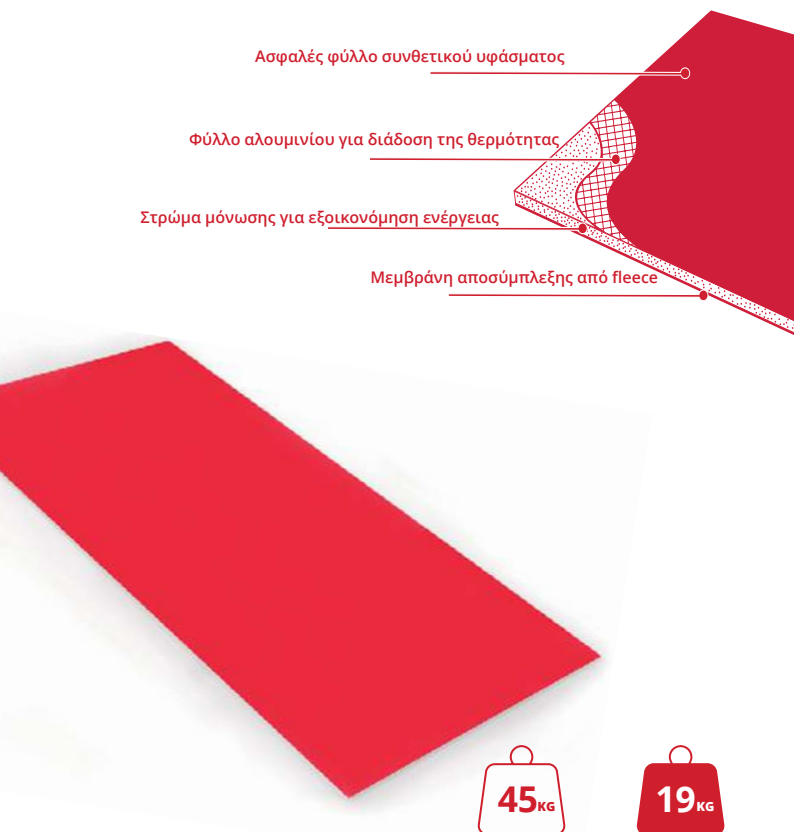
ΜΟΝΩΣΗ

ΔΙΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΡΩΓΜΩΝ

Ειδική θερμομονωτική πλάκα για χρήση με ηλεκτρική ενδοδαπέδια

Κατευθείαν από το κέντρο έρευνας και ανάπτυξης της Warmup



Ασφαλές φύλλο συνθετικού υφάσματος

Φύλλο αλουμινίου για διάδοση της θερμότητας

Στρώμα μόνωσης για εξοικονόμηση ενέργειας

Μεμβράνη αποσύμπλεξης από fleece

45_{KG}

15 m²
τυπική
μόνωση

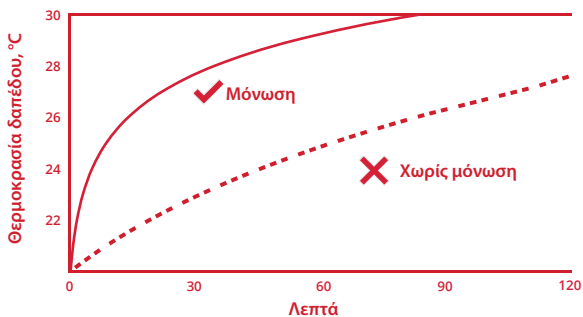
19_{KG}

15 m²
Ultralight

Ελαφριά, ανθεκτική και εύκολη στη χρήση

Εύκολη κοπή και τοποθέτηση χωρίς σκόνη

Χρόνος απόκρισης θέρμανσης

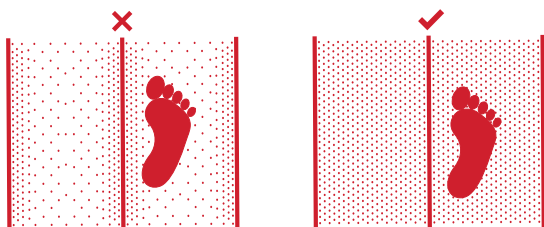


Μείωση κατανάλωσης με ταχύτερη θέρμανση

Σημαντική εξοικονόμηση σε σύγκριση χωρίς μόνωση.

Θέρμανση σε μόλις 27 λεπτά και όχι σε 2 ώρες.

Καλύτερη διάδοση της θερμότητας



50% πιο ομοιόμορφη θέρμανση.

30% ταχύτερη θέρμανση από τις τυπικές μονωτικές πλάκες.

Επιπλέον εξοικονόμηση χρημάτων.

Λειτουργεί ως στρώμα αποσύμπτυξης



Παρέχει πρόσθετη προστασία από τη ρηγμάτωση των πλακιδίων λόγω πλευρικών μετακινήσεων του υποστρώματος.

Συλλογή μπάνιου από τη Warmup

Ένα μπάνιο εξοπλισμένο με προϊόντα της Warmup είναι μια όαση ηρεμίας με προτεραιότητα στην ευεξία σας. Απολαύστε την αίσθηση των θερμαινόμενων δαπέδων και τοίχων τα κρύα χειμωνιάτικα πρωινά. Νοιώστε μετά το ντους μια απαλή και ζεστή πετσέτα από μια θερμαινόμενη πετσετοκρεμάστρα. Πείτε αντίο στους θολωμένους από υγρασία καθρέφτες.

Η συλλογή μπάνιου της Warmup συνδυάζει την τεχνολογία αιχμής με τον κλασικό σχεδιασμό για να δημιουργήσει το μπάνιο των ονείρων σας.

Μεταμορφώστε ένα μπάνιο με 6 εύκολα βήματα.



Ηλεκτρική ενδοδαπέδια θέρμανση

Εγκαταστήστε ένα σύστημα θέρμανσης ακτινοβολίας δαπέδου με υψηλή ενεργειακή απόδοση



Θέρμανση τοίχου

Προσθέστε πολυτέλεια με τα συστήματα θέρμανσης τοίχου



Θερμαινόμενη πετσετοκρεμάστρα

Επιλέξτε την θερμαινόμενη πετσετοκρεμάστρα της Warmup που ταιριάζει τέλεια με το μπάνιο σας.



Αποθαμπωτής καθρέφτη

Εύκολοι στη χρήση με γρήγορη εγκατάσταση



Μόνωση δαπέδου

Με χρόνο θέρμανσης μόλις 30 λεπτών και με σημαντική μείωση του κόστους λειτουργίας



Μόνωση τοίχου

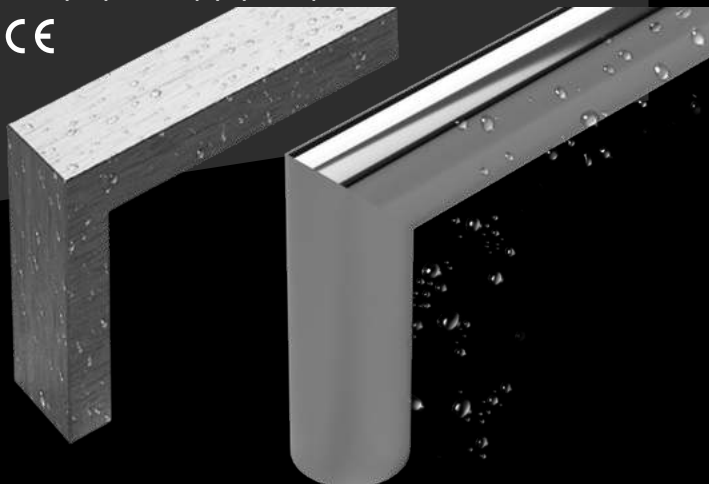
Όχι πια παγωμένοι τοίχοι. Οι πλάκες μόνωσης μειώνουν την απώλεια θερμότητας του δωματίου περισσότερο από 20%

StickyMat 3D™ κάτω από πλακάκια και θερμαινόμενη πετσετοκρεμάστρα μονής μπάρας τοποθετημένη στον τοίχο.

Θερμαινόμενες πετσετοκρεμάστρες μονής ράβδου

Οι θερμαινόμενες πετσετοκρεμάστρες μονής ράβδου της Warmup προσθέτουν μια σύγχρονη πινελιά σε μία κλασική εσωτερικής διακόσμησης ενός μπάνιου.

CE



- Τεχνολογία ξηρής θέρμανσης, χωρίς συντήρηση και κίνδυνο διαρροών
- Ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας 304, ανθεκτικό στη διάβρωση και τους λεκέδες
- Εύκολη εγκατάσταση, παρέχεται με κιτ στερέωσης
- IP55 – κατάλληλες για χρήση στη Ζώνη 1
- 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz

Κωδικός προϊόντος	HTR-1ROBR	HTR-1ROPO	HTR-1SQBR	HTR-1SQPO
Μήκος (mm)	650	650	650	650
Πλάτος (mm)	32	32	40	40
Βάθος (mm)	100	100	100	100
Σχήμα μπάρας	στρογγυλό	στρογγυλό	τετράγωνο	τετράγωνο
Φινίρισμα	Ματ	Γυαλιστερό	Ματ	Γυαλιστερό
Ισχύς (W)	19	19	19	19
Ένταση ρεύματος (A)	0,08	0,08	0,08	0,08
Αντίσταση (Ω)	2800	2800	2800	2800
Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	94.00 €	96.00 €	104.00 €	105.00 €

Warmup Πετσετοκρεμάστρα μπάνιου

Οι πετσετοκρεμάστρες λουτρού της Warmup προσφέρουν εξοικονόμηση χώρου και ζεστές πετσέτες μετά από ένα χαλαρωτικό μπάνιο ή ντους. Προηγμένη τεχνολογία ξηρής θέρμανσης, δεν περιέχουν υγρά και έχουν γρήγορους χρόνους θέρμανσης.



- Εύκολη εγκατάσταση, παρέχεται με κιτ στερέωσης
- IP55 – κατάλληλες για χρήση στη Ζώνη 1
- 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
- Κομψό γυαλιστερό φινιρίσμα από ανοξείδωτο ατσάλι πολλαπλών ράβδων
- Ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας 304, ανθεκτικό στη διάβρωση και τους λεκέδες
- Τεχνολογία ξηρής θέρμανσης, χωρίς συντήρηση και κίνδυνο διαρροών

Κωδικός προϊόντος	HTR 4ROPO	HTR 4SQPO	HTR 6ROPO	HTR 6SQPO	HTR 8ROPO	HTR 8SQPO
Πλάτος (mm)	500	525	650	650	530	620
Ύψος (mm)	520	435	600	600	800	912
Βάθος (mm)	120	120	120	120	135	120
Μπάρες	4	4	6	6	8	8
Σχήμα μπάρας	στρογγυλό	τετράγωνο	στρογγυλό	τετράγωνο	στρογγυλό	τετράγωνο
Φινιρίσμα	Γυαλιστερό	Γυαλιστερό	Γυαλιστερό	Γυαλιστερό	Γυαλιστερό	Γυαλιστερό
Ισχύς (W)	52	52	90	95	100	115
Ένταση ρεύματος (A)	0,23	0,23	0,39	0,41	0,43	0,50
Αντίσταση (Ω)	1017	1017	588	557	529	460
Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	193.00 €	216.00 €	262.00 €	278.00 €	390.00 €	420.00 €

Αποθαμπωτές καθρέφτη Warmup

Κάθε μπάνιο χρειάζεται έναν καθρέφτη αλλά όλοι οι καθρέφτες θαμπώνουν λόγω υδρατμών. Ο αποθαμπωτής καθρέφτη Warmup αποτελεί την ιδανική λύση. Η λεπτή του μεμβράνη εφαρμόζεται στο πίσω μέρος του καθρέφτη, ανάμεσα σε αυτόν και τον τοίχο, και παύει πια να υπάρχει η ενοχλητική ανάγκη για καθαρίσμα με το χέρι.

CE



Τεχνικά στοιχεία

Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Βαθμός προστασίας IP	IP65
Ηλεκτρική Κλάση	Class II
Πάχος	0,4 mm
Μέση αύξηση θερμοκρασίας	20 °C
Ισχύς	200 W/m ²
Καλώδιο σύνδεσης	1,5 m μήκος

Κωδικός προϊόντος	Διαστάσεις	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Αντίσταση (Ω)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
MD-SML1	260 x 360	14,1	0,06	3751	47.00 €
MD-MED1	360 x 560	33,3	0,14	1589	59.00 €
MD-LRG1	560 x 720	66,0	0,29	801	83.00 €
MD-CIRC	Ø = 560mm	42,0	0,18	1259	75.00 €

StickyMat 3D™

Θερμικός τάπητας τοίχου

Το StickyMat 3D της Warmup με εγκατάσταση στους κρύους τοίχους του μπάνιου προσφέρει ακτινοβολούμενη ζεστασιά στο χώρο. Είναι ο ιδανικός τρόπος να αυξήσετε την ισχύ θέρμανσης σε δωμάτια μικρότερου μεγέθους.

Το StickyMat 3D διατίθεται σε μια γκάμα μεγεθών, ενώ παράλληλα το αυτοκόλλητο στην οπίσθια όψη του πλέγματος και η ενσωματωμένη μοναδική τεχνολογία γείωσης, το καθιστούν το μοναδικό σύστημα κατάλληλο για χρήση σε τοίχους κατευθείαν από το κουτί.



Ισχυρό αυτοκόλλητο πλέγμα

Intertek

Το πλέγμα με συγκολλητική ουσία ευαίσθητη στην πίεση επιτρέπει την εύκολη επανατοποθέτηση πριν την τελική στερέωση του τάπητα στην υποδομή.

Πάχος 3 mm

Το εξαιρετικά λεπτό καλώδιο επιτρέπει την τοποθέτηση πλακιδίων απευθείας πάνω από τον τάπητα.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δάπεδο

Το StickyMat™ μπορεί να τοποθετηθεί και ως τάπητας θέρμανσης δαπέδου. Μπορεί να συνδυαστεί με θερμικό τάπητα τοίχου και θερμοστάτη για μια τέλεια εμπειρία μπάνιου.

Τεχνικά στοιχεία

Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm$ 15%, 50 Hz
Ισχύς	200 W/m ²
Πάχος τάπητα	3 mm
Πάχος καλωδίου	1,8 mm
Πυρήνες θερμικού καλωδίου	2 πυρήνες πολλαπλών κλώνων
Εσωτερική/εξωτερική μόνωση	Εξελιγμένο φθοροπολυμερές (ETFE)
Καλώδιο σύνδεσης	3 m μήκος
Βαθμός προστασίας IP	IPX7
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις	Έγκριση BEAB και σήμανση CE

Εμβαδόν (m ²)	Κωδικός προϊόντος	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Αντίσταση (Ω)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
0,5	2SMFW0.5	100	0,43	529	92.00 €
1,0	2SMFW1	200	0,87	265	152.00 €
1,5	2SMFW1.5	300	1,30	176	190.00 €
2,0	2SMFW2	400	1,74	132	210.00 €



Κρυφή θέρμανση

Σύστημα κρυφής θέρμανσης χωρίς συντήρηση, για πλακάκια που στεγνώνουν γρηγορότερα και με καλύτερη ποιότητα αέρα.



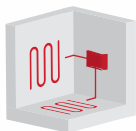
Πολυτέλεια στη θέρμανση

Να περιβάλλεται από απαλή ζεστασιά. Τέλος τα κρύα σημεία στο δωμάτιο.



Πλήρως συμβατό

Με μοναδική τεχνολογία γείωσης και πλήρη συμμόρφωση των νέων κανονισμών.



Εύκολη εγκατάσταση

Συνδέεται με υπάρχοντα θερμοστάτη θέρμανσης δαπέδου. Το αυτοκόλλητο πλέγμα εγκαθίσταται σε λίγα λεπτά και είναι έτοιμο για τοποθέτηση πλακιδίων απευθείας.





Θερμοστάτες Warmup®

Η φιλοσοφία μας

Στη Warmup έχουμε πάθος να δημιουργούμε προϊόντα που λειτουργούν απλά και υπέροχα, αυξάνοντας την ίδια στιγμή την αποτελεσματικότητα και το αίσθημα άνεσης. Πιστεύουμε ότι σπίτι είναι εκεί όπου νιώθουμε ασφάλεια, ηρεμία και άνεση, το μέρος εκείνο στο οποίο καταφεύγουμε για να αποσυνδεθούμε από όλες τις πιέσεις της καθημερινότητας. Το έργο μας στηρίζεται σε αυτά τα θεμέλια.

Στόχος μας να βελτιώσουμε τη ζωή στο σπίτι.

Με τους θερμοστάτες Warmup, η ρύθμιση ενός συστήματος θέρμανσης δεν ήταν ποτέ τόσο εύκολη. Τα προϊόντα μας προσφέρουν εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων, χωρίς τη συνεχή ανάγκη διαχείρισης του συστήματος. Όλα γίνονται απλά, χωρίς κόπο, για να έχετε ένα λιγότερο λόγο ανησυχίας και να είστε ελεύθεροι να εστιάσετε σε όσα έχουν πραγματικά σημασία, όπως την οικογένεια, τους φίλους και τον ελεύθερο χρόνο σας μακριά από τα άγχη της καθημερινότητας.



SmartGeo™

Πάντα στη σωστή θερμοκρασία με τρόπο αυτόματο και έως και 25% χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας. Απλά, ως δια μαγείας...



Εύκολοι στη χρήση

Ευκολία και ασφάλεια μέσω χρήσης WiFi, με μόνιμη τεχνική υποστήριξη

Είτε η εγκατάσταση απαιτεί έναν απλό, θερμοστάτη ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης με περιστροφικό διακόπτη είτε έναν τεχνολογικά προηγμένο έξυπνο ελεγκτή θέρμανσης δαπέδου, προσφέρουμε μια ποικιλία επιλογών που ταιριάζουν σε όλες τις απαιτήσεις θέρμανσης. Αποφύγετε τη σπατάλη ενέργειας και εξοικονομήστε χρήματα από τους λογαριασμούς ενέργειας, εγκαθιστώντας έναν θερμοστάτη Warmup.

Η επιλογή του σωστού θερμοστάτη είναι το κλειδί ότι το σύστημα θέρμανσης λειτουργεί αποτελεσματικά, αποδοτικά και με ευκολία.

Τύποι θερμοστάτη Warmup

Έξυπνοι θερμοστάτες

Με αυτόματες λειτουργίες, ασύρματη επικοινωνία και τεχνολογίες που βασίζονται στη χρήση εφαρμογών, οι έξυπνοι θερμοστάτες της Warmup αποτελούν τους πιο προηγμένους ελεγκτές θέρμανσης που διαθέτουμε. Απολαύστε χωρίς κόπο την καλύτερη εμπειρία θέρμανσης.

Προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες

Πιο απλοί από τους έξυπνους θερμοστάτες μας, οι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες της Warmup διαθέτουν έναν απλό τρόπο χειρισμού ενώ ταυτόχρονα επιτρέπουν την εύκολη ρύθμιση των ιδανικών προγραμμάτων θέρμανσης και τον ορισμό εξατομικευμένου χρονοπρογράμματος λειτουργίας.

Αναλογικός θερμοστάτης

Οι χειροκίνητοι θερμοστάτες της Warmup είναι απλοί θερμοστάτες που βασίζονται σε έναν περιστροφικό διακόπτη για τον έλεγχο συστημάτων ηλεκτρικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Είναι ιδιαίτερα εύχρηστοι αφού αρκεί απλά να στρέψετε το διακόπτη για άμεση ενεργοποίηση της θέρμανσης.

6iE™ WiFi θερμοστάτης

Για χρήση τόσο με ηλεκτρικά όσο και με υδραυλικά συστήματα θέρμανσης δαπέδου. Ο 6iE δεν απαιτεί αρχική ρύθμιση και χρησιμοποιεί τα τελευταία τεχνολογικά επιτεύγματα της Warmup, για να διασφαλίζει πάντα και με ευκολία την επιθυμητή θερμοκρασία, τη σωστή στιγμή.

CE



Αυτόματος έλεγχος του συστήματος θέρμανσης

Η μοναδική τεχνολογία **SmartGeo™** απενεργοποιεί αυτόματα τη θέρμανση όταν δεν βρίσκεται κανείς σπίτι.

Θερμοστάτης με απεικόνιση τύπου smartphone

Μοναδικός θερμοστάτης συστήματος θέρμανσης δαπέδου με **οθόνη αφής τύπου smartphone**.

Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

Ελαττώστε την κατανάλωση ενέργειας με την τεχνολογία της εφαρμογής **MyHeating** που εξασφαλίζει την υψηλότερη ενεργειακή απόδοση του συστήματος.

Αξιοπιστία στην ασφάλεια δεδομένων

Ανάπτυξη και έλεγχος λειτουργίας από τη Warmup Plc στο Λονδίνο, με κρυπτογράφηση δεδομένων και ασφάλεια υψηλού επιπέδου

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
6iE-01-OB-DC	WiFi ηλεκτρονικός θερμοστάτης 6iE - Μαύρος	260.00 €
6iE-01-CW-LC	WiFi ηλεκτρονικός θερμοστάτης 6iE- Λευκός	260.00 €

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Ο WiFi θερμοστάτης διΕ είναι ο πρώτος ελεγκτής ενδοδαπέδιας θέρμανσης στον κόσμο με οθόνη αφής τύπου smartphone.	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm$ 15%, 50 Hz
Διαθέτει προηγμένη τεχνολογία για τη μεγιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης ενός συστήματος θέρμανσης	Μέγιστο φορτίο: 16 A (3680 W)
Για χρήση τόσο με ηλεκτρικά όσο και με υδραυλικά συστήματα θέρμανσης δαπέδου.	Μέγιστη θερμοκρασία χώρου 0 - 40 °C
Δεν απαιτεί αρχική ρύθμιση και χρησιμοποιεί τα τελευταία τεχνολογικά επιτεύγματα της Warmup, για να διασφαλίζει πάντα και με ευκολία την επιθυμητή θερμοκρασία, τη σωστή στιγμή.	Συχνότητα λειτουργίας: 2401 - 2484 MHz
Η τεχνολογία SmartGeo στην εφαρμογή MyHeating, ελέγχει αυτόματα τη θέρμανση γνωρίζοντας πόσο μακριά βρίσκεται ο χρήστης από το σπίτι ώστε να το θερμαίνει εγκαίρως στην άφιξη του. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπει τη σπατάλη ενέργειας και εξοικονομεί χρήματα στους λογαριασμούς.	Αισθητήρες: Αέρος & δαπέδου
Ο θερμοστάτης είναι επίσης συμβατός με άλλες έξυπνες συσκευές μέσω της πλατφόρμας IFTTT, επιτρέποντας την επικοινωνία ανάμεσα στον WiFi ελεγκτή θέρμανσης δαπέδου και ένα Amazon Alexa, για παράδειγμα.	Τύπος αισθητήρα δαπέδου: NTC 10K (3 m μήκος)
Σε χρώματα που ταιριάζουν με κάθε διακόσμηση	Διαστάσεις: (Υ/Π/Β): 90 x 115 x 39 mm
	Μέγεθος οθόνης: 3,5"
	Βάθος εγκατάστασης: Συνιστώμενο βάθος χωνευτού κουτιού διακλάδωσης 50 mm (35 mm τουλάχιστον)
	Βαθμός προστασίας IP: IP33
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Έγκριση BEAB και σήμανση CE
	Er-P κλάση: IV



Element™ WiFi θερμοστάτης

Ο WiFi θερμοστάτης Element της Warmup έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την απλότητα και την κομψή λειτουργικότητα. Προσφέρει ενεργειακά αποδοτικό έλεγχο της θέρμανσης σε όλα τα συστήματα θέρμανσης δαπέδου της Warmup.

CE



Αυτόματος έλεγχος του συστήματος θέρμανσης

Η μοναδική τεχνολογία **SmartGeo™** απενεργοποιεί αυτόματα τη θέρμανση όταν δεν βρίσκεται κανείς σπίτι.

Όμορφο, διακριτικό design

Υψηλής ποιότητας υλικά και κατασκευή σε **κομψό και εκλεπτυσμένο** σχεδιασμό.

Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

Ελαττώστε την κατανάλωση ενέργειας με την τεχνολογία της εφαρμογής **MyHeating** που εξασφαλίζει την υψηλότερη ενεργειακή απόδοση του συστήματος.

Αξιοπιστία στην ασφάλεια δεδομένων

Ανάπτυξη και έλεγχος λειτουργίας από τη Warmup Plc στο Λονδίνο, με κρυπτογράφηση δεδομένων και ασφάλεια υψηλού επιπέδου

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
ELM-01-OB-DC	WiFi θερμοστάτης Warmup Element - Μαύρος (Χρώμα πλαισίου: dark chrome)	174.00 €
ELM-01-WH-RG	WiFi θερμοστάτης Warmup Element - Λευκός (Χρώμα πλαισίου: rose gold)	174.00 €

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Εκλεπτυσμένο και κομψό design	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm$ 15%, 50 Hz
Διευκολύνει την εξοικονόμηση χρημάτων στους λογαριασμούς ενεργείας	Μέγιστο φορτίο: 16 A (3680 W)
Για χρήση τόσο με ηλεκτρικά όσο και με υδραυλικά συστήματα θέρμανσης δαπέδου.	Μέγιστη θερμοκρασία χώρου 0 - 40 °C
Συμβατός με όλα τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης της Warmup	Συχνότητα λειτουργίας: 2401 - 2484 MHz
Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης	Αισθητήρες: Αέρος & δαπέδου
Βοηθά στην εύρεση των πιο αποδοτικών ρυθμίσεων θέρμανσης για κάθε χώρο	Τύπος αισθητήρα δαπέδου: NTC 10K (3 m μήκος)
Σε χρώματα που ταιριάζουν με κάθε διακόσμηση	Διαστάσεις: (Υ/Π/Β): 86 x 86 x 16 mm
	Μέγεθος οθόνης: 1,8"
	Βάθος εγκατάστασης: Συνιστώμενο βάθος χωνευτού κουτιού διακλάδωσης 50 mm (35 mm τουλάχιστον)
	Βαθμός προστασίας IP: IP33
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Έγκριση BEAB και σήμανση CE
	Er-P κλάση: IV



TEMPO ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

Ο θερμοστάτης Tempro επιτρέπει στους τελικούς χρήστες να επιλέγουν την ώρα με την ίδια ευκολία που θα το έκαναν σε ένα ρολόι χειρός ή τοίχου και να ρυθμίζουν γρήγορα τα προγράμματα - για θέρμανση όποτε το επιθυμούν και απενεργοποίηση όταν δεν την χρειάζονται.

BEAB



- ✓ **ΚΑΛΥΤΕΡΑ** Εύκολος στην χρήση με λιτό σχεδιασμό
- ✓ **ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΑ** Ρύθμιση μόλις λίγων λεπτών για την πρώτη λειτουργία
- ✓ **ΕΞΥΠΝΟΤΕΡΑ** Έλεγχος του κόστους ενέργειας

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Κομψό και σύγχρονο design	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Ευκρινής οθόνη με απεικόνιση των λεπτομερειών προγράμματος	Μέγιστο φορτίο: 16 A (3680 W)
Εύκολος έλεγχος με ροδέλα και διακόπτη	Διαστάσεις: (Υ/Π/Β): 90 x 113 x 23 mm
Συμβατός με όλα τα συστήματα ηλεκτρικής και υδραυλικής ενδοδαπέδιας θέρμανσης της Warmup	Μέγεθος οθόνης: 45 x 50 mm
Διατίθεται σε λευκό και μαύρο χρώμα	Αισθητήρες: δαπέδου και αέρα
	Τύπος αισθητήρα: NTC 10K (3 m μήκος)
	Διάρκεια μπαταρίας : 3 μήνες (CR2032 παρέχεται)
	Βαθμός προστασίας IP: IP20
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Έγκριση BEAB και σήμανση CE
	Er-P κλάση: IV



Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
ELT PB	Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης Tempro - Μαύρος	110.00 €
ELT CW	Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης Tempro - Λευκός	110.00 €

Τιμή (χωρίς ΦΠΑ): 80 €

MSTAT

ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

Χωρίς την ανάγκη ορισμού προγράμματος θέρμανσης, ο MSTAT ρυθμίζει την ιδανική θερμοκρασία άμεσα με μια κίνηση του περιστροφικού διακόπτη. Ο MSTAT είναι ένας χειροκίνητος ηλεκτρονικός θερμοστάτης δωματίου, κατάλληλος για χρήση με ηλεκτρική και υδραυλική ενδοδαπέδια.



Σχεδιασμένο με ενσωματωμένο διπλό αισθητήρα αέρα και δαπέδου, ο MSTAT σας επιτρέπει να ορίσετε μια θερμοκρασία άνεσης αέρα ή μια θερμοκρασία άνεσης δαπέδου.

Το MSTAT είναι ιδανικό για δωμάτια όπου η ρύθμιση ενός συγκεκριμένου προγράμματος θέρμανσης δεν χρειάζεται ή δεν έχει κανένα επιπλέον όφελος και όπου επιθυμείτε γρήγορο και απλό έλεγχο ενός συστήματος θέρμανσης. Το βάθος του MSTAT επιτρέπει την τοποθέτηση του χωνευτά στη θέση μιας τυπικής πρίζας, προσφέροντας μια γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.

Χαρακτηριστικά	Τεχνικά στοιχεία
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	Τάση λειτουργίας: 230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Ρυθμιζόμενο όριο θερμοκρασίας δαπέδου	Μέγιστο φορτίο: 16 A (3680 W)
Οι αισθητήρες δαπέδου και αέρα εξασφαλίζουν έλεγχο με ακρίβεια	Διαστάσεις: (Υ/Π/Β): 86 x 86 x 50 mm
Εισέρχεται αυτόματα σε κατάσταση 'safe mode' εάν εντοπιστεί βλάβη αισθητήρα	Εύρος θερμοκρασίας: +5 έως +35 °C
Οι αισθητήρες ρυθμίζονται για: έλεγχο θερμοκρασίας αέρα, δαπέδου ή αέρα με όριο δαπέδου.	Αισθητήρες: δαπέδου και αέρα
	Τύπος αισθητήρα: NTC 5K (3 m μήκος)
	Ένδειξη θέρμανσης: Κρυφό LED
	Βαθμός προστασίας IP: IP40
	Πιστοποιήσεις και σημάνσεις: Σήμανση CE







Συστήματα αποπάγωσης και προστασίας από παγετό



Αυξήστε το αίσθημα ασφάλειας και άνεσης διατηρώντας κατοικίες, κτίρια, ράμπες εισόδου/εξόδου και μονοπάτια ελεύθερα από χιόνι και προστατευμένα από παγετό, τοποθετώντας συστήματα από την πλούσια συλλογή εφαρμογών τήξης χιονιού.

Συστήματα τήξης χιονιού Warmup®

Προσφέρουμε επιλογές από μια ευρεία συλλογή καλωδίων τήξης χιονιού που θερμαίνουν στέγες, υδρορροές, ράμπες εισόδου/εξόδου και όλα τα πεζοδρόμια γύρω από ένα σπίτι, αποτρέποντας την επικίνδυνη συσσώρευση χιονιού και πάγου. Με τα συστήματα τήξης χιονιού και τις εφαρμογές αποπάγωσης της Warmup, δεν χρειάζεται να φτυαρίζετε ή να αλατίζετε ράμπες, σκαλοπάτια ή βεράντες, απλώς αφήστε το ίδιο το πεζοδρόμιο να κάνει τη δουλειά από μόνο του.

Τα πλεονεκτήματα ενός συστήματος αποπάγωσης συμπεριλαμβάνουν τα εξής:

Εξοικονόμηση χρημάτων

Τα συστήματα είναι μακροπρόθεσμα πιο οικονομικά από τη συνεχή ρίψη άλατος και την απομάκρυνση χιονιού ή πάγου, ενώ παράλληλα μειώνουν τις σπατάλες επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής των εξωτερικών χώρων από τσιμέντο.

Προστιθέμενη αξία

Ένα σύστημα τήξης χιονιού ή αποπάγωσης της Warmup μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής για στέγες, σωληνώσεις και πεζοδρόμια εξαλείφοντας τη χρήση σκληρών αλάτων ή χημικών ουσιών και την πρόκληση ζημιών από συσκευές απομάκρυνσης χιονιού.

Σοφή επένδυση

Η εγκατάσταση ενός συστήματος τήξης χιονιού της Warmup αποτελεί μια εξαιρετική επένδυση και μακροπρόθεσμη λύση για να διατηρούνται πεζοδρόμια, στέγες και σωληνώσεις χωρίς χιόνι και πάγο, αυξάνοντας έτσι την αξία του ακινήτου σας.

Δεν απαιτείται μηχανοστάσιο

Δεν χρειάζεται να αφιερώσετε κάποιο χώρο ή δωμάτιο στο σπίτι ή γκαράζ σας για την εγκατάσταση επιπλέον εξοπλισμού. Το σύστημα χρησιμοποιεί έναν μικρό επιτοίχιο ελεγκτή θερμοκρασίας και έναν αισθητήρα τοποθετημένο στο πεζοδρόμιο ή την οροφή.

Υψηλή ενεργειακή απόδοση

Τα συστήματα τήξης χιονιού λειτουργούν σε συνδυασμό με μια συσκευή αυτόματης ενεργοποίησης (ελεγκτές θερμοκρασίας) που θα θέσει το σύστημα σε λειτουργία μόλις ανιχνεύσει βροχόπτωση ή χιονόπτωση και θερμοκρασίες παγετού. Αυτοί οι ελεγκτές διασφαλίζουν ότι το σύστημα θα παραμένει ενεργό μόνο κατά τη διάρκεια των ωφέλιμων περιόδων, μειώνοντας έτσι την άσκοπη σπατάλη ενέργειας.



Ελεγκτές και αισθητήρες

Η Warmup προσφέρει μια μεγάλη γκάμα ελεγκτών και αισθητήρων για εφαρμογές τήξης χιονιού. Οι ελεγκτές εξοικονομούν ενέργεια και μειώνουν το λειτουργικό κόστος θέτοντας σε λειτουργία το σύστημα μόνο όταν χρειάζεται. Οι αισθητήρες θα ανιχνεύσουν την υγρασία και τη θερμοκρασία ώστε να προβλέψουν τη χιονόπτωση και τις θερμοκρασίες παγετού.



ETR2 ελεγκτής τήξης χιονιού



Μια έξυπνη λύση all-in-one για την τήξη πάγου και χιονιού για χρήση σε όλες τις εφαρμογές εξωτερικού χώρου. Η βέλτιστη λειτουργία διασφαλίζεται χάρη στον έλεγχο εξόδου που καθιστά το σύστημα αποτελεσματικό και οικονομικό.

Λειτουργίες θερμοστάτη για ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας

Χρησιμοποιώντας ενδείξεις από τους αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας, ο ελεγκτής εξασφαλίζει οικονομικό έλεγχο της κατανάλωσης ενέργειας όταν διατηρούνται οι εξωτερικοί χώροι και οι στέγες χωρίς πάγο και χιόνι. Ο αισθητήρας υγρασίας εγκαθίσταται στην επιφάνεια του εξωτερικού χώρου ή τοποθετείται στην υδρορροή. Μόλις ανιχνευθεί υγρασία, ο ελεγκτής ETO2 ενεργοποιεί το σύστημα τήξης χιονιού. Μόλις ο αισθητήρας στεγνώσει, ο θερμοστάτης μπαίνει αμέσως σε μεταγενέστερη λειτουργία και το σύστημα θα συνεχίσει να παρέχει θερμότητα για προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.

Για υδρορροές

Ο αισθητήρας τύπου ETOR είναι σχεδιασμένος για τοποθέτηση σε λούκια, σωλήνες υδρορροής κ.λπ. Ο ETOR ανιχνεύει υγρασία, ενώ ο ETF ανιχνεύει τη θερμοκρασία.

Για εξωτερικούς χώρους

Ο αισθητήρας τύπου ETOG είναι σχεδιασμένος για να ενσωματώνεται στην επιφάνεια του εξωτερικού χώρου. Ο ETOG ανιχνεύει τη θερμοκρασία και την υγρασία του εδάφους. Ο αισθητήρας αέρα τύπου ETF-744/99 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση απότομης πτώσης της θερμοκρασίας.

Τεχνικά στοιχεία

Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Εύρος θερμοκρασίας (έλεγχος)	-20 / +50 °C
Ρελέ εξόδου	3 x 16 A χωρίς δυναμικό
Εφαρμογή 2 ζωνών	Μέσω ρελέ εξόδου 2 x 16 A χωρίς δυναμικό
Οθόνη	Γραφικό, οπίσθιος φωτισμός
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	90 x 156 x 45 mm
Ενσωματωμένος χρονοδιακόπτης για χειροκίνητη μετάβαση	0-18 ώρες
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις:	Σήμανση CE



ETR2 ηλεκτρικής τήξης χιονιού



Ο ETR είναι ένας θερμοστάτης σχεδιασμένος για τον οικονομικό έλεγχο των καλωδίων αποπάγωσης που τοποθετούνται σε υδρορροές μικρών κτιρίων, όπως είναι οι οικογενειακές κατοικίες.

Έλεγχος θερμοστάτη

Ο τύπος ETR είναι ένας ηλεκτρονικός θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης. Η έξοδος θέρμανσης ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με ακρίβεια μόνο 0,4°C. Η κόκκινη λυχνία LED υποδεικνύει τότε η θέρμανση είναι ενεργοποιημένη.

Τεχνικά στοιχεία	
Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Διαφορικό on/off	0,4 °C
Μέγιστο φορτίο	16 A (~3600 W)
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	86 x 52,5 x 58 mm
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις:	Σήμανση CE



ETO55 / ETO58 αισθητήρες εδάφους

Μέτρηση: θερμοκρασία και υγρασία

Εγκατάσταση: επιφάνεια εξωτερικού χώρου

Εύρος θερμοκρασίας (περιβάλλοντος): -50 / +70 °C

Διαστάσεις: 32 x 60 mm

Το ETO58 περιλαμβάνει το ETO5-CUP



ETOR55 αισθητήρας στέγης

Μέτρηση: υγρασία

Εγκατάσταση: υδρορροές

Εύρος θερμοκρασίας (περιβάλλοντος): -50 / +70 °C

Διαστάσεις: 105 x 30 x 13 mm



ETOR55 αισθητήρας στέγης

Μέτρηση: θερμοκρασία

Εγκατάσταση: επιφάνεια τοίχου

Εύρος θερμοκρασίας (περιβάλλοντος): -50 / +70 °C

Διαστάσεις: 86 x 45 x 35 mm



Καλώδιο αποπάγωσης (W25SM)

Στο χειμώνα, το χιόνι και ο πάγος θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας και αντιπροσωπεύουν ένα σημαντικό πρόβλημα που μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα λόγω ολίσθησης τόσο πεζών όσο και οχημάτων. Η ασφάλεια και η άνεση που επιθυμείτε μπορούν να επιτευχθούν χρησιμοποιώντας μια ποικιλία καλωδίων τήξης χιονιού της Warmup που αποτρέπουν τη συσσώρευση χιονιού και το σχηματισμό πάγου, ώστε οι δίοδοι πρόσβασης να είναι πάντα προστατευμένες.



Τύποι εφαρμογής

Τα καλώδια τήξης χιονιού για εφαρμογές σε σκυρόδεμα και ασφάλτο διατίθενται σε διάφορα μήκη, για να προσαρμόζονται στις ανάγκες θέρμανσης μικρών ή μεγαλύτερων επιφανειών.

Εφαρμογές εδάφους

Τα καλώδια θέρμανσης διατίθενται σε 2 εκδόσεις. Για κάτω από μπετόν και πλακόστρωτα και για κάτω από ασφάλτο. Τα καλώδια μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε δρόμους, μονοπάτια, σκάλες, μπαλκόνια, βεράντες και οποιονδήποτε άλλο χώρο εδάφους που χρειάζεται να καθαριστεί από χιόνι και πάγο.

Εφαρμογή ασφάλτου - Τα καλώδια μπορούν να εγκατασταθούν απευθείας σε μια υπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος ή ασφάλτου πριν από μια πρόσθετη έκχυση ασφάλτου ή μπορούν να τοποθετηθούν στην επιφάνεια της γης πριν από μια νέα έκχυση. Κατά την εγκατάσταση είναι σημαντικό να μην χρησιμοποιείτε εξοπλισμό άνω του 1 τόνου.

Εφαρμογή σκυροδέματος - Τα καλώδια τοποθετούνται ενσωματωμένα σε στρώμα σκυροδέματος. Το σκυρόδεμα παίζει σημαντικό ρόλο, και ως καλός αγωγός, θα καταναίμει τη θερμότητα ομοιόμορφα και αποτελεσματικά.

Εφαρμογή σε πλακόστρωτο - Τα καλώδια τοποθετούνται στην επιφάνεια της γης, καλύπτονται από ένα στρώμα άμμου. Αυτό το στρώμα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 cm. Μόλις γίνει αυτό, οι πλάκες μπορούν να τοποθετηθούν.

Εφαρμογή στέγης

Τα καλώδια τήξης χιονιού μπορούν να εγκατασταθούν σε στέγες, υδρορροές και στόμια εκροής, παρέχοντας μια μόνιμη λύση.

Τεχνικά στοιχεία	
Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
Ισχύς	25 W/m
Εσωτερική μόνωση	Εξελιγμένο φθοροπολυμερές
Εξωτερική μόνωση	PVC
Πάχος καλωδίου	6 mm (καλώδιο για μπετό) 7 mm (καλώδιο για άσφαλτο)
Καλώδιο σύνδεσης	5 m μήκος
Θερμοκρασία λειτουργίας	70 °C
Αντοχή σε εφελκυσμό	300 N
Αντοχή σε θλίψη	2000 N
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	6x διάμετρος
Αντοχή στην UV ακτινοβολία	ναι
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις	Έγκριση FIMKO και σήμανση CE

Χαρακτηριστικά - καλώδιο για σκυρόδεμα και πλακόστρωτα

Κωδικός προϊόντος	Μήκος καλωδίου (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
W25SM250	10	250	1,1	71.00 €
W25SM500	20	500	2,2	102.00 €
W25SM750	30	750	3,3	124.00 €
W25SM1000	40	1000	4,4	149.00 €
W25SM1250	50	1250	5,4	165.00 €
W25SM1750	70	1750	7,6	220.00 €
W25SM2250	90	2250	9,8	267.00 €
W25SM2750	110	2750	12,0	305.00 €
W25SM3300	132	3300	14,4	370.00 €
W25SM4250	170	4250	18,5	468.00 €
W25SM4750	190	4750	20,7	519.00 €

Χαρακτηριστικά - καλώδιο για άσφαλτο

Κωδικός προϊόντος	Μήκος καλωδίου (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
W25SMAP3300	132	3300	14,4	420.00 €
W25SMAP4750	190	4750	20,7	593.00 €

Παρελκόμενα

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή
MFB1	Μεταλλική ράγα στερέωσης (ρολό 25 m)
WRC	Κλιπ οροφής (10 κλιπ ανά τσάντα)
WDSH-10	Σύρμα ανάρτησης 10 μέτρων
WDSH-20	Σύρμα ανάρτησης 20 μέτρων
WGB	Ράβδοι υδρορροής



Αυτορυθμιζόμενο καλώδιο (W20SR)

Το αυτορυθμιζόμενο καλώδιο Warmup προστατεύει από την επικίνδυνη συσσώρευση χιονιού και πάγου στις στέγες, εντός υδρορροών και σωλήνων και αποτρέπει το πάγωμα των σωλήνων.



Το αυτορυθμιζόμενο καλώδιο θέρμανσης έχει έναν ειδικό αγωγίμο πυρήνα μεταξύ των δύο καλωδίων διαύλου. Αυτός ο πυρήνας γίνεται πιο αγωγίμος σε κρύες συνθήκες περιβάλλοντος, επομένως το καλώδιο θέρμανσης θα αυξήσει την ισχύ του ανά γραμμικό μέτρο, ως απόκριση στο κρύο. Αυτό το χαρακτηριστικό το καθιστά ιδανικό για την προστασία εκτεθειμένων επιφανειών το χειμώνα.

Το καλώδιο είναι κατάλληλο για εφαρμογές στέγης και υδρορροής, καθώς και για προστασία σωλήνων από παγετό.

Κύρια χαρακτηριστικά

- ✓ Κοπή κατά μήκος - μπορεί να κοπεί επί τόπου στο ακριβές μήκος που απαιτείται
- ✓ Σε αντίθεση με τα καλώδια σταθερής ισχύος, δεν υπάρχει ανησυχία για υποθέρμανση ή υπερθέρμανση
- ✓ Ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία - μπορεί να εκτεθεί στο άμεσο ηλιακό φως
- ✓ Ενεργειακά αποδοτικό - θερμαίνει μόνο όταν είναι απαραίτητο

Τεχνικά στοιχεία	
Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Ισχύς	20 W/m στους 10 °C
Μόνωση	θερμοπλαστικό ελαστομερές
Ανοχή αντίστασης	$\pm 5\%$
Πάχος καλωδίου	10,6 x 5,9 mm
Ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία	-30°C έως 85°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	70 °C
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	25 mm
Αντοχή στην UV ακτινοβολία	ναι
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις	Έγκριση FIMKO και σήμανση CE

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
W20SR	Αυτορυθμιζόμενο καλώδιο (πωλείται ανά μέτρο)	13.00 €

Παρελκόμενα

Κιτ άρθρωσης και τερματισμού

Το κιτ άρθρωσης και τερματισμού περιέχει 2 ενώσεις. Μία για τον τερματισμό του καλωδίου και μία άλλη για το καλώδιο παροχής.

Σύνδεσμοι

Ο σύνδεσμος WT και το WTUBE είναι η τέλεια λύση όταν χρειάζεται να συνδεθούν πολλά αυτορυθμιζόμενα καλώδια.



SR-TK



WTUBE



WT-CONNECTOR

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή
SR-TK	Κιτ τερματισμού καλωδίου
WTUBE	Ενσωματωμένη υποδοχή για αυτορυθμιζόμενο καλώδιο
WT-CONNECTOR	Υποδοχή T για αυτορυθμιζόμενο καλώδιο
WRC	Κλιπ οροφής (10 κλιπ ανά τσάντα)
WDSH-10	Σύρμα ανάρτησης 10 μέτρων
WDSH-20	Σύρμα ανάρτησης 20 μέτρων
WGB	Ράβδοι υδρορροής





Καλώδιο προστασίας σωληνώσεων από παγετό

Οι καιρικές συνθήκες μπορεί να προκαλέσουν σπάσιμο σωλήνων, προκαλώντας ζημιές στις σωληνώσεις και στην ιδιοκτησία λόγω διαρροής νερού. Τα συστήματα προστασίας από τον παγετό Warmup λειτουργούν για την πρόληψη αυτού του κινδύνου.



Σε πολύ κρύες συνθήκες, η θερμομόνωση από μόνη της δεν μπορεί να προστατεύσει πλήρως τους σωλήνες από το πάγωμα.

Το καλώδιο προστασίας από τον παγετό του σωλήνα είναι μια απλή λύση για την αποφυγή παγώματος σωλήνων σε οικιακά και μικρά εμπορικά κτίρια. Αποτελείται από ένα καλώδιο θέρμανσης σταθερής αντίστασης με προ-τερματισμό, εξοπλισμένο με θερμοστάτη σωλήνα, αυτό είναι πραγματικά μια απλή, χαμηλού κόστους λύση.

Ο ενσωματωμένος θερμοστάτης παρακολουθεί τη θερμοκρασία του σωλήνα και ενεργοποιεί το σύστημα όταν υπάρχει κίνδυνος παγώματος. Μόλις επιτευχθεί μια ασφαλής θερμοκρασία σωλήνα, το καλώδιο απενεργοποιείται για εξοικονόμηση ενέργειας.

Κύρια χαρακτηριστικά

- ✓ Ο ενσωματωμένος αισθητήρας επιτρέπει την αυτόνομη λειτουργία χωρίς την ανάγκη πρόσθετων ελεγκτών ή θερμοστατών.
- ✓ Εύκολη εγκατάσταση plug & play, το καλώδιο μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε λίγα λεπτά.
- ✓ Προστατεύει τις σωληνώσεις νερού που εκτίθενται σε συνθήκες παγώματος
- ✓ Κατάλληλο για μεταλλικούς και πλαστικούς σωλήνες
- ✓ Εκτεταμένη διάρκεια ζωής- το καλώδιο προστασίας από παγετό μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής των σωλήνων.

Τεχνικά στοιχεία	
Τάση λειτουργίας	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Ισχύς	10 W/m
Λειτουργία	ON/+5 °C, OFF/+15 °C
Μόνωση	Εξελιγμένο φθοροπολυμερές
Πάχος καλωδίου	9 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας	65 °C
Καλώδιο σύνδεσης	2 m μήκος
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	45 mm
Πιστοποιήσεις και σημάνσεις	Σήμανση CE

Χαρακτηριστικά

Κωδικός προϊόντος	Μήκος καλωδίου (m)	Ισχύς (W)	Ένταση ρεύματος (A)	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)
W10FP20	2	20	0,09	60.00 €
W10FP40	4	40	0,17	66.00 €
W10FP60	6	60	0,26	73.00 €
W10FP80	8	80	0,35	93.00 €
W10FP100	10	100	0,43	116.00 €
W10FP120	12	120	0,52	124.00 €
W10FP140	14	140	0,61	131.00 €
W10FP150	15	150	0,65	140.00 €
W10FP160	16	160	0,70	142.00 €
W10FP180	18	180	0,78	152.00 €
W10FP200	20	200	0,87	165.00 €
W10FP240	24	240	1,04	180.00 €
W10FP300	30	300	1,30	212.00 €
W10FP420	42	420	1,83	260.00 €
W10FP600	60	600	2,61	340.00 €
W10FP800	80	800	3,48	421.00 €
WFPC1050	105	1050	4,57	552.00 €
W10FP1350	135	1350	5,87	694.00 €



ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Warmup®

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



Warmup GR

Τηλ.: 2106830351

e-mail: gr@warmup.com

e-mail: info@sieline.gr

www.warmup.gr

Μάθετε περισσότερα

Warmup GmbH

Ottostraße 3,

27793 Wildeshausen

Deutschland