

EL //

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΟΔΗΓΙΕΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΕΤΟ

Προστατεύει αποτελεσματικά σωλήνες και βαλβίδες από τον παγετό.



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο θερμοστάτης ενεργοποιεί τη θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία.



ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ

Υλικά υψηλής ποιότητας και μελετημένη κατασκευή.



IP67
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΟ
ΝΕΡΟ



ΕΥΚΟΛΗ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



ΘΕΡΜΟ
ΕΛΕΓΧΟΣ



15 ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ W/m

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση διαβάστε τις οδηγίες!

Οδηγίες εγκατάστασης

1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Το θερμαντικό καλώδιο έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για την προστασία σωλήνων νερού από τον παγετό. Η εσφαλμένη τοποθέτηση, χρήση ή συντήρηση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην εγκατάσταση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Σε περίπτωση αμφιβολιών μετά την ανάγνωση των οδηγιών επικοινωνήστε μαζί μας: office@ergowave.eu
- Η τοποθέτηση του καλωδίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Εφόσον χρειάζεται, απευθυνθείτε στον τοπικό ηλεκτρολόγο επιθεωρητή.
- Οι οδηγίες πρέπει να φυλάσσονται και να παραδίδονται στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης ή στους επόμενους χρήστες.
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: το καλώδιο προορίζεται αποκλειστικά για την προστασία σωλήνων νερού. Ελάχιστο μήκος σωλήνα: 2 m.

2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

- Οδηγήστε το καλώδιο κατά μήκος του κάτω μέρους των οριζόντιων σωλήνων και, στους κατακόρυφους σωλήνες, από την πλευρά που εκτίθεται στις καιρικές συνθήκες, επίσης και στις βαλβίδες.
- Μη χρησιμοποιείτε καλώδιο μεγαλύτερο από τον σωλήνα. Δεν επιτρέπεται να το κονταίνετε, να το κόβετε ή να το στρίβετε.
- Το καλώδιο προορίζεται για σωλήνες διαμέτρου έως 2 ιντσών.
- Σωλήνες 3/8-3/4 ίντσας: το καλώδιο μπορεί να είναι έως 0,6 m κοντύτερο.
- Σωλήνες 1-1,5 ίντσας: χρησιμοποιήστε δύο καλώδια τοποθετημένα παράλληλα στις αντίθετες πλευρές του σωλήνα, ξεκινώντας την τοποθέτηση και από τα δύο άκρα.
- Το πλεόνασμα καλωδίου στο μέσο του σωλήνα δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει το 1 m. Μην τοποθετείτε το καλώδιο σε σωλήνες κοντύτερους από 2 m.

3 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Μη συνδέετε το καλώδιο όσο είναι τυλιγμένο.
- Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο σε σωλήνες με θερμοκρασία άνω των 65°C (π.χ. ατμού).
- Το καλώδιο δεν επιτρέπεται να κόβεται, να κονταίνεται ή να επισκευάζεται.
- Ο θερμοστάτης και το καλώδιο πρέπει να παραμένουν σε άμεση επαφή με τον σωλήνα.
- Για τη στερέωση μη χρησιμοποιείτε μεταλλικούς σφιγκτήρες.
- Ένα καλώδιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά σε έναν σωλήνα.
- Μην αφήνετε το καλώδιο να εφάπτεται ή να διασταυρώνεται.
- Μην τοποθετείτε το καλώδιο μέσα σε δάπεδα, τοίχους ή οροφές.
- Κρατάτε τα εύφλεκτα υλικά σε ασφαλή απόσταση.

Τοποθέτηση και χρήση

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Τοποθετήστε το καλώδιο στην πλευρά παροχής νερού ή στην κάτω επιφάνεια του σωλήνα.
- Μην τυλίγετε το καλώδιο γύρω από τον σωλήνα — οδηγήστε το παράλληλα.
- Σε μεγαλύτερα τμήματα χρησιμοποιήστε δύο παράλληλα καλώδια τοποθετημένα στις αντίθετες πλευρές.
- Στις βαλβίδες και στις γωνίες διαμορφώστε απαλά το καλώδιο, αποφεύγοντας απότομες κάμψεις.
- Στερεώστε το καλώδιο με ταινία αλουμινίου ή μονωτική ταινία κάθε 30 cm.
- Μετά την τοποθέτηση μπορεί να εφαρμοστεί θερμομόνωση, π.χ. αφρός PE 10-20 mm.
- Τοποθετήστε τον θερμοστάτη στο ψυχρότερο σημείο της εγκατάστασης.
- Σημάνετε ολόκληρη την εγκατάσταση με κατάλληλες προειδοποιητικές ετικέτες.

5 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Πριν από τη θέση σε λειτουργία βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν έχει υποστεί ζημιά.
- Ελέγξτε την αντίσταση του καλωδίου με ωμόμετρο και συγκρίνετέ την με τον πίνακα.
- Οι εκδόσεις με θερμοστάτη ενεργοποιούνται αυτόματα σε θερμοκρασία κάτω των 5°C.
- Μετά την περίοδο θέρμανσης το καλώδιο μπορεί να αποσυνδεθεί, εφόσον δεν διαθέτει αυτόματο θερμοστάτη.
- Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο και τις προειδοποιητικές σημάνσεις.
- Μη χρησιμοποιείτε κοντά σε εύφλεκτες ουσίες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



Θερμαντικό καλώδιο
με θερμοστάτη

Καλώδιο τροφοδοσίας
με φισ

Οδηγίες τοποθέτησης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

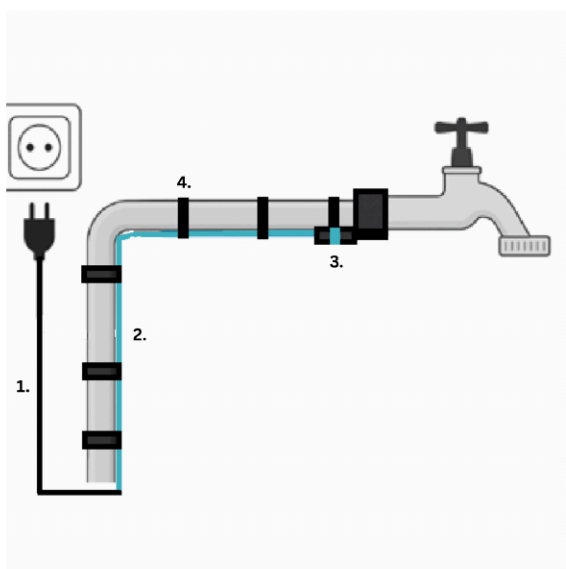
Ονομαστική τάση	230 V
Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας (ψυχρού)	2,5 m
Θερμαντική ισχύς	15 W/m
Ελάχιστη θερμοκρασία εγκατάστασης	-10°C
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	6 × διάμετρος καλωδίου
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	65°C
Υλικό μόνωσης	XLPE (δίκτυωμένο πολυαιθυλένιο)
Εξωτερικός μανδύας	PVC
Βαθμός προστασίας	IP67

Πίνακας αντίστασης θερμαντικών καλωδίων

Μήκος (m)	Τάση (V)	Ισχύς (W/m)	Συν. ισχύς (W)	Ρεύμα (A)	Αντίσταση (Ω)
2	230	15	30	0,13	1763,33
4	230	15	60	0,26	881,67
6	230	15	90	0,39	587,70
8	230	15	120	0,52	440,83
10	230	15	150	0,65	352,67
12	230	15	180	0,78	293,89
14	230	15	210	0,91	251,90
15	230	15	225	0,99	235,13
20	230	15	300	1,30	176,33
25	230	15	375	1,63	141,10
30	230	15	450	1,96	117,60
40	230	15	600	2,61	88,20
50	230	15	750	3,26	70,50
60	230	15	900	3,91	58,80

Οδηγίες εγκατάστασης — βήμα προς βήμα

1	Ξετυλίξτε το θερμαντικό καλώδιο πριν από τη σύνδεση.
2	Το τυλιγμένο καλώδιο δεν επιτρέπεται να συνδεθεί στην τροφοδοσία.
3	Αν το καλώδιο έχει σκληρύνει λόγω χαμηλής θερμοκρασίας, ξετυλίξτε το και συνδέστε το για λίγα λεπτά στην τροφοδοσία ώστε να ζεσταθεί και να ανακτήσει την ελαστικότητά του.
4	Εξασφαλίστε ελεύθερη πρόσβαση στον σωλήνα.
5	Η περιοχή όπου θα τοποθετηθεί το καλώδιο πρέπει να είναι καθαρή, προσβάσιμη και χωρίς εμπόδια.
6	Τοποθετήστε τον θερμοστάτη.
7	Στερεώστε τον θερμοστάτη με το μαύρο στρογγυλό στοιχείο επαφής στο ψυχρότερο σημείο του σωλήνα, ασφαρίζοντάς τον με μονωτική ταινία.
8	Τοποθετήστε το θερμαντικό καλώδιο.
9	Απλώστε το καλώδιο κατά μήκος του σωλήνα και στερεώστε το με μονωτική ταινία ή ταινία αλουμινίου κάθε 30 cm.
10	Το καλώδιο πρέπει να εφάπτεται άμεσα στην επιφάνεια του σωλήνα.
11	Μονώστε τον σωλήνα και το καλώδιο.
12	Τυλίξτε τον σωλήνα και το καλώδιο με φύλλο αλουμινίου και στη συνέχεια μονώστε επιπλέον με πετροβάμβακα ή αφρό.
13	Χρησιμοποιείτε υλικά πάχους μικρότερου των 2 ιντσών.
14	Σύνδεση τροφοδοσίας.
15	Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης συνδέστε το καλώδιο στην τροφοδοσία.



1. Θερμοστάτης
2. Καλώδιο τροφοδοσίας
3. Θερμαντικό καλώδιο
4. Μονωτική ταινία

Δήλωση και εγγύηση

Τη δήλωση εκδίδει: ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy | REGON: 543175153 | NIP: 6463025040

Προϊόν: Θερμαντικό καλώδιο CTCABLE 15 W/m, PG-15, χώρα προέλευσης: Κίνα.

Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της ΕΕ για την ασφάλεια και την τεχνική συμμόρφωση.

Οδηγίες: LVD 2014/35/ΕΕ, EMC 2014/30/ΕΕ

Πρότυπα: IEC 60800:2021; EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024; EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01 TEST:

TLAH25031067803, TEAH25031067804 | Ημερομηνία και τόπος: Tychy, 01.01.2026

Κάρτα εγγύησης

Εγγύηση που χορηγείται σε: _____

Αρ. τιμολογίου/πρωτοκόλλου: _____

Όροι εγγύησης

Το προϊόν καλύπτεται από την εγγύηση του κατασκευαστή ergowave sp. z o.o. Οι βλάβες δηλώνονται στον εγκαταστάτη.

Διάρκεια εγγύησης: 2 έτη — θερμαντικά καλώδια (με σωστή τοποθέτηση): 1 έτος — τα υπόλοιπα μέρη του συστήματος (συμπεριλαμβανομένου του θερμοστάτη). Την εγγύηση της εγκατάστασης παρέχει ο εγκαταστάτης. Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία θέσης σε λειτουργία (πρωτόκολλο εγκατάστασης). Το παράπονο εξετάζεται εντός 31 εργάσιμων ημερών.

Σε περίπτωση αβάσιμου παραπόνου ή προϊόντων που δεν προέρχονται από την ergowave, τα έξοδα βαρύνουν τον δηλούντα. Εφόσον το παράπονο γίνει δεκτό, το προϊόν θα επισκευαστεί ή θα αντικατασταθεί. Η εγγύηση δεν καλύπτει πρόσθετα έξοδα.

Η εγγύηση παύει να ισχύει σε περίπτωση: επέμβασης μη εξουσιοδοτημένων ατόμων, μηχανικών βλαβών, ακατάλληλης τροφοδοσίας, ζημιών από πλημμύρα, πυρκαγιά, κεραυνό ή ανωτέρα βία, καθώς και τοποθέτησης αντίθετης προς τους κανονισμούς.

ergowave sp. z o.o.
ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Πολωνία

office@ergowave.eu
+48 533 319 109
www.ergowave.eu