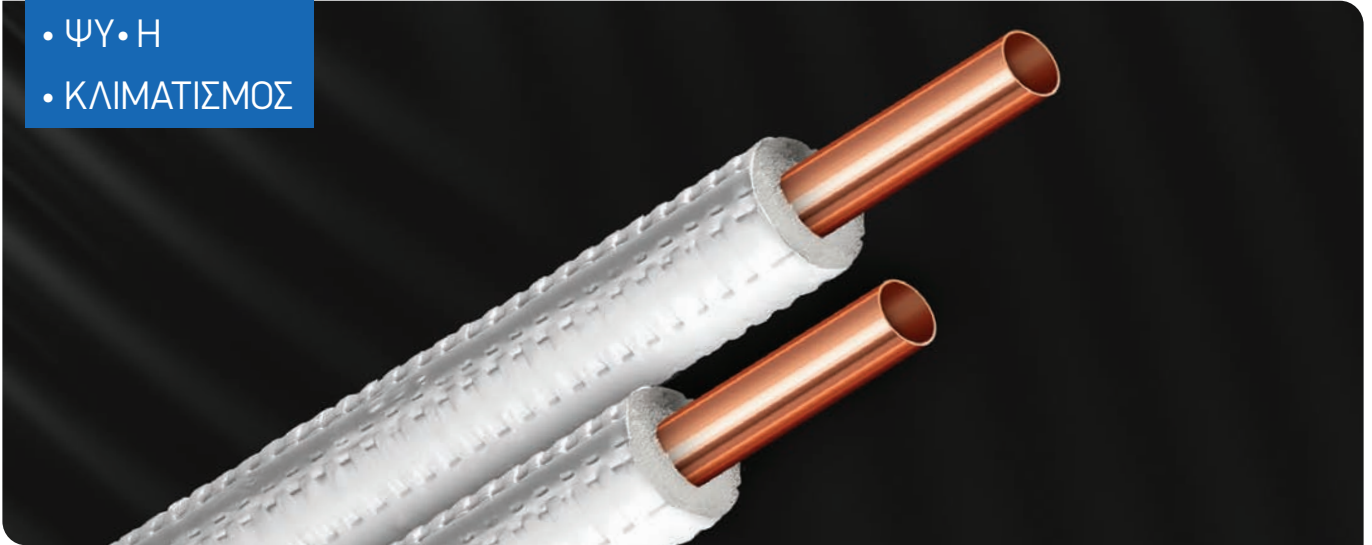


- ΨΥ•Η
- ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ



Σύγχρονη τεχνολογία που εξοικονομεί ενέργεια και σέβεται το περιβάλλον.

Οι εργοστασιακά μονωμένοι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM, είναι προϊόν προηγμένης τεχνολογίας, υψηλής προστιθέμενης αξίας και υπερέχουν σημαντικά σε αποτελεσματικότητα συγκρινόμενοι με τους παραδοσιακούς τρόπους μόνωσης.

- Σημαντική και διαρκής εξοικονόμηση ενέργειας.
- Ασφαλής λειτουργία των δικτύων
- Μείωση του χρόνου εγκατάστασης
- Μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις
- Εύκολη διαμόρφωση στο επιθυμητό σχήμα
- Δυνατότητα εξωτερικής τοποθέτησης ή εντοιχισμού
- Αντοχή σε ατμοσφαιρικές επιβαρύνσεις

Συνδυάζοντας τα μοναδικά πλεονεκτήματα αντοχής και διάρκειας του χαλκού με την εργοστασιακή μόνωση υψηλής απόδοσης (Engineering Foams) προσφέρουν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας. Με την ιδιαίτερα ανταγωνιστική τιμή διάθεσης και το χαμηλό κόστος εγκατάστασης, αποτελούν για κάθε σύγχρονη κατασκευή, αναμφισβήτητα, την ιδανικότερη επιλογή.

Τεχνολογικό προ όν υψηλών αποδόσεων

Το μονωτικό υλικό των χαλκοσωλήνων TALOS® ACR ECUTHERM είναι προϊόν εξέλιξης υψηλής ποιότητας πολυαιθυλενίου, κατάλληλα διογκωμένου και δικτυωμένου (PEX, cross-linked) έτσι ώστε να σχηματίζονται κλειστού τύπου μικροκυψελίδες. Οι χρησιμοποιούμενες ύλες για την παραγωγή του διογκωμένου μονωτικού είναι χαμηλής πυκνότητας PEF που δεν περιέχουν βλαβερά αέρια HCFC ή ινώδη υλικά. Το μονωτικό υλικό καλύπτεται εξωτερικά από προστατευτικό μανδύα πολυαιθυλενίου, ο οποίος προσδίδει βελτιωμένα λειτουργικά και αισθητικά χαρακτηριστικά.

Οι κλειστού τύπου μικροκυψελίδες της μόνωσης σε συνδυασμό με τον προστατευτικό εξωτερικό μανδύα δημιουργούν ένα ενιαίο φράγμα αντίστασης προσδίδοντας τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά για κάθε εφαρμογή, όπως, θέρμανση, κλιματισμό, ψύξη και λοιπές υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Οι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM ως προς τις μονωτικές ιδιότητες, την αντοχή στη φωτιά, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις χημικές ιδιότητες, παράγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των περισσότερων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και σύμφωνα με άλλες διεθνείς προδιαγραφές. Έχουν χαμηλό συντελεστή λ που προσδιορίζει τη θερμική αγωγιμότητα και πολύ καλό συντελεστή μ που προσδιορίζει την αντίσταση στην διαπερατότητα υδρατμών και νερού.

Οι χαλκοσωλήνες TALOS® ECUTHERM διατίθενται σε ρόλους 25 και 50 μέτρων, και πάχη μόνωσης, 6, 9 και 13 mm, ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Αξιοπιστία που προσφέρουν μόνο οι χαλκοσωλήνες TALOS®

Οι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR παράγονται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12735-1 για χρήση στις εγκαταστάσεις κλιματισμού και ψύξης και έχουν απονεμηθεί τα περισσότερα από τα σημαντικότερα διεθνή σήματα ποιότητας. Καλύπτουν τις σύγχρονες απαιτήσεις που διαμορφώνει η υιοθέτηση των νέων οικολογικών ψυκτικών μέσων (HFC, HFO) από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές ψυκτικών και κλιματιστικών μονάδων τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς. Οι χαλκοσωλήνες TALOS® εξάγονται σε περισσότερες από 50 χώρες σε όλο τον κόσμο.

Οι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM με την υψηλή ποιότητα παραγωγής τους προσφέρουν:

- Ποιότητα και αξιοπιστία εγκατάστασης
- Πολλαπλότητα εφαρμογών
- Πλήρη σειρά για όλη την εγκατάσταση
- Αισθητική και οικονομία χώρου

Υλικό κατασκευής

Χαλκός αποξειδωμένος με φώσφορο. Με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χαλκό 99,90% και περιεκτικότητα σε φώσφορο μεταξύ 0,015% και 0,040%. Κωδικός υλικού CW024A ή Cu-DHP, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό σύστημα.

Προδιαγραφές

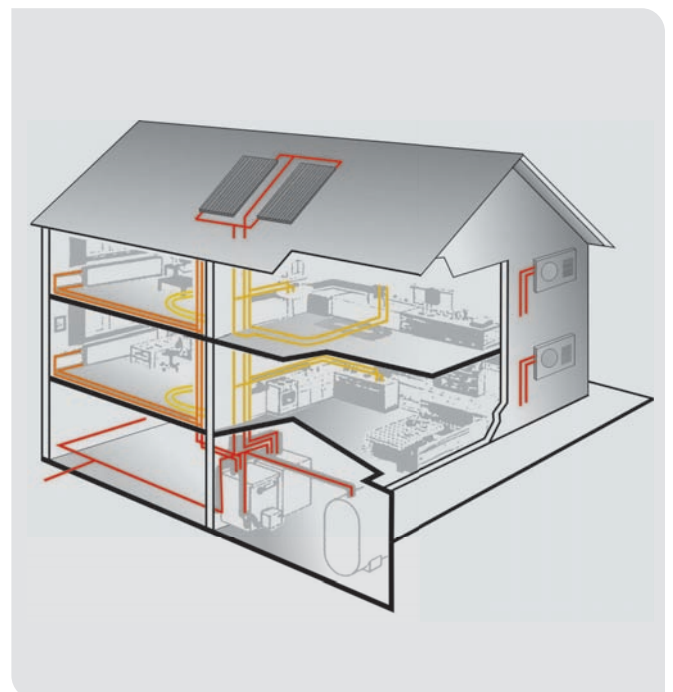
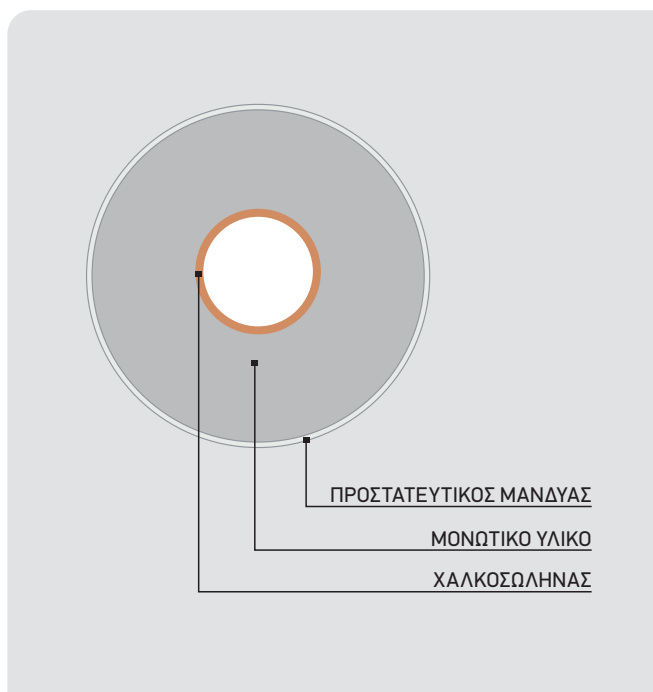
ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ: EN 12735-1

Σήματα ποιότητας

ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ: AENOR, TÜV, GL, VIK

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Κατάσταση προϊόντος	Συμβολισμός κατά EN 12735-1	Ελάχιστο Φορτίο Θραύσης, R _m (MPa)	Ελάχιστη Επιμήκυνση, A (%)
Μαλακό	R-220	220	40





Τεχνικά χαρακτηριστικά μόνωσης



Cross-linked
Polyethylene



RESISTANCE

ΥΛΙΚΟ	PE-X
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ DIN 53420 ASTM D 1667	30-33 kg/m ³
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ (λ) ΚΑΤΑ EN ISO 8497	0.0357 W/mK (0°C) 0.0389 W/mK (40°C)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΥΔΡΑΤΜΟΥΣ - ΝΕΡΟ (μ) ΚΑΤΑ EN13469	12,500
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-80°C έως 110°C
ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	DIN 4102-B2, NF P 92 501-M1, CL1, DIN EN13501-1 Class B και Class E
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ASTM 543-56 T	Πολύ καλή
ΔΙΑΣΤΑΣΙΑΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ISO 2796 ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΕΩΣ 100°C	<5%

Οι τιμές του πίνακα αναφέρονται όπως αυτές βρέθηκαν σε εργαστηριακές τυπικές συνθήκες και μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

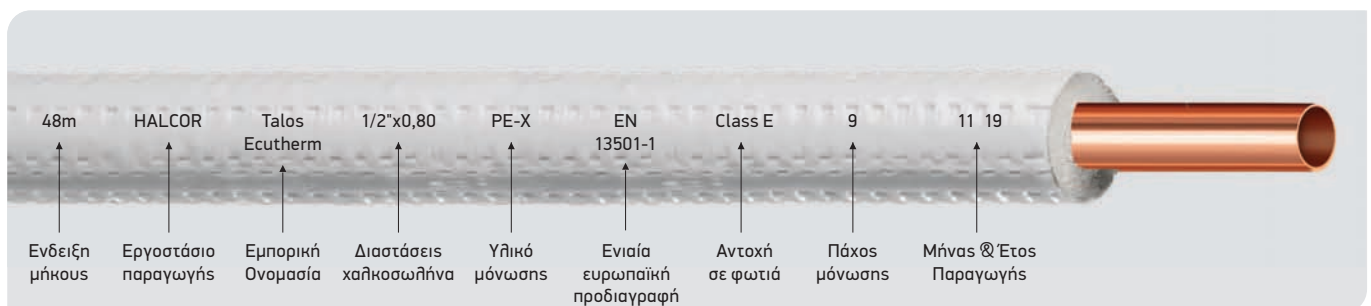
Τυποποιημένες διαστάσεις κατά EN 12735-1

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Inch	3/16	1/4	5/6	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	4,76	6,35	7,94	9,52	12,70	15,87	19,05	22,22
Πάχος τοιχώματος χαλκοσωλήνα	mm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00
Ολική εξωτερική διάμετρος με μόνωση πάχους 9mm	mm	22,76	24,35	25,94	27,52	30,70	33,87	37,05	40,23
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση	bar	238	171	146	109	80	77	62	53

Κατόπιν συμφωνίας, όλοι οι τύποι των χαλκοσωλήνων TALOS® ECUTHERM μπορούν να διατεθούν επίσης και σε ευθύγραμμα μήκη των 5cm με ημισκληρο σωλήνα.

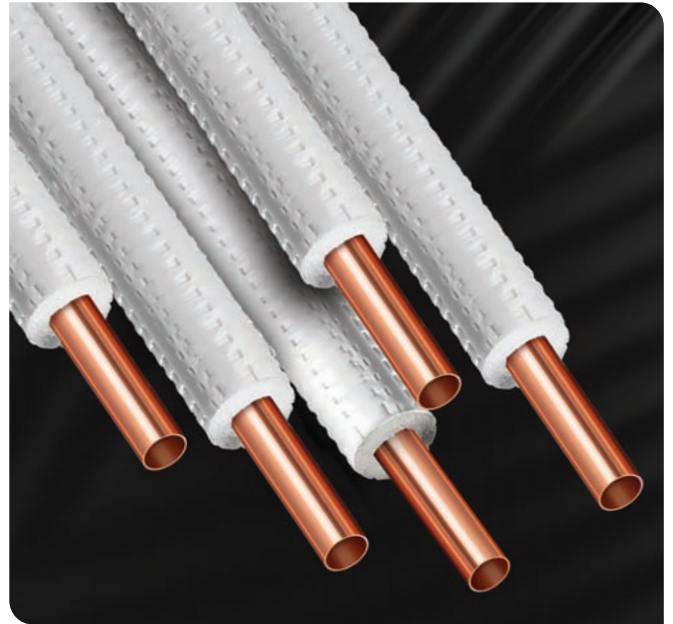
Η Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση υπολογίζεται σύμφωνα με τους κανόνες του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN14276:2020 (με συντελεστή ασφαλείας 3.0), το οποίο είναι εναρμονισμένο με την Ευρωπαϊκή Οδηγία PED (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU για την διαθεσιμότητα εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά.

Σήμανση



Υπολογισμός πάχους μόνωσης αντιπροσωπευτικών διαστάσεων TALOS[®] ECUTHERM 1/2" & 5/8"

Οι συσκευές κλιματισμού και ψύξης λειτουργούν σε θερμοκρασία χαμηλότερη από αυτή του περιβάλλοντος. Με την εφαρμογή κατάλληλης μόνωσης εξισσοροπείται η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ ψυκτικού μέσου και περιβάλλοντος κι έτσι αποφεύγονται τόσο οι θερμικές απώλειες όσο και τα φαινόμενα συμπύκνωσης υγρασίας της ατμόσφαιρας. Το κατάλληλο πάχος της μόνωσης υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου (υγρού ή αερίου) μέσα στις σωληνώσεις, τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος και τη σχετική υγρασία του αέρα (με αναφορά στο διάγραμμα του Mollier).



ΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ Ε ΤΩ Σ ΣΩΛΗΝΑ (°C)	ΠΑΧΟΣ ΜΩΣΤΟΣ (mm)											
	ΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (°C) ΚΑΘΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)											
	25°C			30°C			35°C			40°C		
	50%	60%	70%	50%	60%	70%	50%	60%	70%	50%	60%	70%
+15	6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	9
+10	6	6	6	6	6	9	6	6	9	6	6	9
+5	6	6	9	6	6	9	6	6	9	6	9	9
0	6	6	9	6	6	9	6	9	9	6	9	13
-5	6	6	9	6	9	9	6	9	13	6	9	13
-10	6	9	9	6	9	13	6	9	13	9	9	13
-20	6	9	13	9	9	13	9	9	13	9	13	13

1/2 inch - 12,7 mm

5/8 inch - 15,88 mm