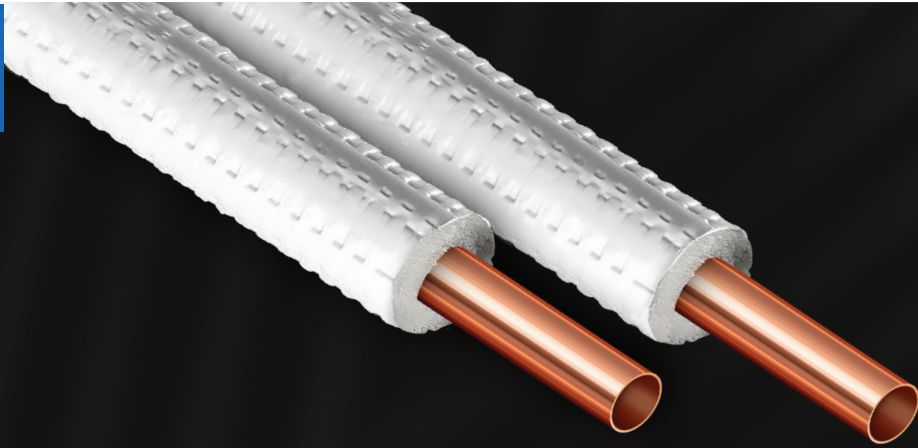


- ΨΥ•Η
- ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ



### Καθαρό πλεονέκτημα στην ψύξη και στον κλιματισμό

Οι εργοστασιακά μονωμένοι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM 2 της ΧΑΛΚΟΡ αποτελούν καινοτομία που εξασφαλίζει σημαντικά πλεονεκτήματα για τους εγκαταστάτες ψύξης και κλιματισμού:

- Απλοποίηση της διαδικασίας εγκατάστασης και μείωση του χρόνου εργασίας
- Μείωση του συνολικού κόστους κατασκευής των δικτύων
- Αξιοπίστη λειτουργία των εγκαταστάσεων και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας
- Αισθητική και οικονομία χώρου

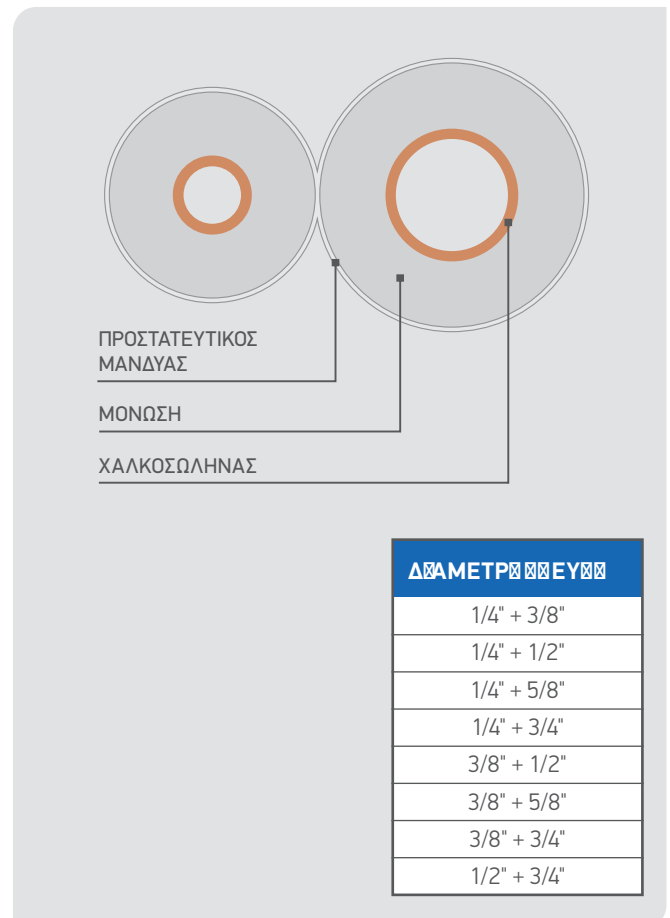
### Συνδυασμοί ζευγών για κάθε εφαρμογή

Οι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM 2 παράγονται κατά ζεύγη, σταθερά συνδεδεμένα σε όλο το μήκος τους, και τυποποιούνται σε 8 συνδυασμούς διαστάσεων που καλύπτουν επαρκώς τις συνθήκες απαιτήσεις συνδεσμολογίας των συσκευών ψύξης-κλιματισμού. Τα ζεύγη χαλκοσωλήνων ACR TALOS ECUTHERM 2 αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο που τοποθετείται εύκολα και γρήγορα, διασφαλίζοντας επαγγελματικά αποτελέσματα.

### Πιστοποιημένη ποιότητα

Οι εργοστασιακά μονωμένοι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM 2 είναι πιστοποιημένοι από το γερμανικό οργανισμό ποιότητας RWTÜV σε ό,τι αφορά στις πραγματοποιούμενες δοκιμές και ελέγχους παραγωγής. Επίσης οι χαλκοσωλήνες TALOS® ACR ECUTHERM 2 έχουν πιστοποιηθεί από τον επίσημο Ισπανικό Οργανισμό

Τυποποίησης AENOR. Η ποιότητα και η αξιοπιστία των προϊόντων αυτών εξασφαλίζεται με την εφαρμογή Συστήματος Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015, που πιστοποιείται από την TÜV Hellas.



## Κατάλληλοι και για τα νέα οικολογικά ψυκτικά μέσα

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN 12735 -1, αλλά και τις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς, οι οποίες διαμορφώνονται από τη χρήση των νέων οικολογικών ψυκτικών μέσων τύπου HFC (π.χ. R-410A, R-32) και HFO (π.χ. R-1234yf, R-1234ze) που ήδη έχουν υιοθετήσει οι μεγαλύτεροι κατασκευαστές ψυκτικών και κλιματιστικών μονάδων, τόσο στην Ελλάδα, όσο και διεθνώς, οι χαλκοσωλήνες TALOS<sup>®</sup> ACR ECUTHERM 2 ακολουθούν την πιο κάτω τυποποίηση:

- Για εξωτερική διάμετρο 1/4" έως 1/2" το πάχος τοιχώματος τυποποιείται σε 0,80 mm
- Για εξωτερική διάμετρο 5/8" έως 3/4" το πάχος τοιχώματος τυποποιείται σε 1,00 mm

## Υλικό κατασκευής χαλκοσωλήνα

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.

## Σήματα ποιότητας

ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ: TÜV, GL

## Μηχανικά χαρακτηριστικά

Κατάσταση προϊόντος	Συμβολισμός κατά EN 12735-1	Ελάχιστο Φορτίο Θραύσης, R <sub>m</sub> (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 <sup>3</sup>
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 ζεύγων (Ρόλοι μήκους 15m, 25m, 30m)

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.

Εξωτερική διάμετρος χαλκοσωλήνα	Inch	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-5/8	1/4-3/4	3/8-1/2	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-3/4
	mm	6,35-9,52	6,35-12,7	6,35-15,88	6,35-19,05	9,52-12,7	9,52-15,88	9,52-19,05	12,7-19,05
Πάχος τοιχώματος χαλκοσωλήνα	mm	0,80-0,80	0,80-0,80	0,80-1,00	0,80-1,00	0,80-0,80	0,80-1,00	0,80-1,00	0,80-1,00
Ολική εξωτερική διάμετρος με μόνωση πάχους 9mm	mm	24,4-27,5	24,4-30,7	24,4-33,9	24,4-37,10	27,5-30,7	27,5-33,9	27,5-37,1	30,7-37,1
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση	bar	171-109	171-80	171-77	171-62	109-80	109-77	109-62	80-62

Άλλες διαστάσεις, καθώς και ειδικές συσκευασίες σε παλέτες ή χαρτοκιβώτια, είναι διαθέσιμες μετά από συμφωνία.