

C O P P E R T U B E S

**TALOS**<sup>®</sup>

**ECUTHERM**<sup>™</sup>

De koperen koelleidingen worden in Europa geproduceerd volgens de Europese Norm EN 12735-1:2001 en voldoen aan alle eisen voor wat betreft het gebruik van ecologische koelmiddelen zoals R410A, zowel voor koelinstallaties als voor commerciële en industriële airconditioning.

De isolatiemantel is een hoogwaardig HCFK-vrij geëxtrudeerd "cross-linked" polyethyleenschuim (PEX) uit 1 laag, omgeven door een beschermmantel van polyetyleen met een uitwendige piramidale structuur.

ECUTHERM<sup>™</sup> voldoet aan alle gestelde eisen i.v.m. isolerende-, chemische- en technische eigenschappen alsook aan de nieuwe brandveiligheidsklasse, geldig binnen de EU (klasse E).

- Brandwerend en brandvertragend
- Eén laag PEX isolatie
- Onbeperkte levensduur
- Drukbestendig (48-186 bar)
- Temperatuurbestendig (-80°C tot +110°C)
- Absolute dampdichtheid
- Geringe warmteverliezen
- Anti-bacteriële eigenschappen
- Hoge kwaliteit en betrouwbaarheid
- Veelzijdige toepassingen
- Compleet gamma aan leidingdiameters
- Ruimtebesparend en mooie vormgeving

Les tubes cuivre sont produit en Europe selon la norme Européenne EN12735-1:2001. Ils répondent à toutes les dispositions applicables aux canalisations pour la réfrigération et la climatisation aux réfrigérants actuels (incl. R410A).

L'isolation est composé d'un "cross-linked" polyéthylène extrudé (PEX) mono couche de haute qualité, enrobé d' une protection en polyéthylène avec structure pyramidale extérieure.

Ecutherm répond à tout les normes en vigueur dans la Communauté Européenne, comme p.e. la nouvelle classe E de flammabilité.

- Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas le feu
- Mono couche
- Longévité illimité
- Résistant à la pression (48-186 bar)
- Résistant à la température (-80°C à +110°C)
- Faible pertes de chaleur
- Caractéristiques anti-bactéries
- Haute qualité et fiabilité
- Application multiples
- Gamme complète en terme de diamètres
- Gain de place



Isolatie dikte: 9 mm  
 Rollen van: 25 m  
 Met lengte-aanduiding per meter !

Épaisseur isolation : 9 mm  
 Rouleaux de : 25 m  
 Avec indication du longueur par mètre !

| Standaard afmetingen volgens / Dimensions standards selon EN 12735-1 (PED) |     | 1/4   | 3/8   | 1/2   | 5/8   | 3/4   | 7/8   |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Buitendiameter koper<br>Diamètre extérieur cuivre                          | mm  | 6,35  | 9,52  | 12,70 | 15,87 | 19,05 | 22,23 |
| Wanddikte koper (PED)<br>Épaisseur cuivre (PED)                            | mm  | 0,80  | 0,80  | 0,80  | 1,00  | 1,00  | 1,14  |
| Totale diameter met isolatie<br>Diam. totale avec isolation                | mm  | 24,35 | 27,52 | 30,70 | 33,87 | 37,05 | 40,23 |
| Max. bedrijfsdruk<br>Pression max.   | bar | 186   | 84    | 63    | 62    | 51    | 48    |

# ECUTHERM 2™ TWIN

**KOUDE - AIRCO**  
**FROID - CLIM**

Isolatie dikte: 9 mm  
 Rollen van: 25 m  
 Met lengte-aanduiding per meter !

Épaisseur isolation : 9 mm  
 Rouleaux de : 25 m  
 Avec indication du longueur par mètre !



| Standaard afmetingen volgens / Dimensions standards selon EN 12735-1 (PED) |     | 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    |
|--|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Buitendiameter koper<br>Diamètre extérieur cuivre                          | mm  | 6,35-9,52 | 6,35-12,7 | 6,35-15,88 | 6,35-19,05 | 9,52-12,70 | 9,52-15,87 | 9,52-19,05 | 12,7-22,23 |
| Wanddikte koper<br>Épaisseur cuivre  | 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  |
| Totale diameter met isolatie<br>Diam. totale avec isolation                | mm  | 26,3-29,5 | 18,3-32,7 | 18,3-35,9  | 26,3-39,0  | 29,5-32,7  | 29,5-35,9  | 29,5-39,0  | 22,7-39,0  |
| Max. bedrijfsdruk<br>Pression max.   | bar | 168-84    | 186-68    | 186-62     | 186-51     | 84-63      | 84-62      | 84-51      | 63-51      |

# ECUTHERM™

Technische eigenschappen  
 Caractéristiques techniques



| PEF materiaal / Matériel PEF   | PE-X  |
|--|---|
| Dichtheid volgens DIN53420, ASTM D 1667<br>Densité selon DIN53420, ASTM D 1667   | 30-33 kg/m³   |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) volgens ASTM C 335<br>Coefficient de conductivité de chaleur (λ) selon ASTM C 335              | 0,035W/mK   |
| Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt (μ) volgens DIN 52615<br>Coefficient de conductivité de vapeur d'eau (μ) selon DIN 52615 | ≥ 12.000  |
| Temperatuursbereik<br>Plage de température   | -80°C tot/jusqu'à +110°C                                |
| Brandklasse<br>Classe de feu   | <b>EN 13501 "class E"</b><br>DIN 4101, B2<br>BS 476, M1 |
| Chemische weerstand volgens ASTM543-56T<br>Résistance chimique selon ASTM543-56T   | Goed/Bon  |
| Geluidsdemping volgens DIN 4108 300-2500 Hz<br>Amortissement sonore selon DIN 4108 300-2500 Hz                                 | =60%  |



2640 Mortsel  
 Rode Leeuwlaan 15  
 T 03 440 19 00  
 F 03 440 10 27

1930 Zaventem  
 Lozenberg 12  
 T 02 216 55 00  
 F 02 242 06 37

8200 Brugge  
 Lege Weg 182  
 T 050 31 91 57  
 F 050 32 02 26

9810 Eke  
 Begoniastraat 25  
 T 09 321 06 40  
 F 09 321 06 41

3530 Houthalen  
 Europark 1019  
 T 011 26 16 54  
 F 011 21 06 55

4040 Herstal  
 Rue Haute Claire 18  
 T 04 361 28 81  
 F 04 361 28 84