

**HALCOR**

**TALOS<sup>®</sup>**  
**ACR DUAL**



În fabricarea de componente pentru încălzire, ventilație, aer condiționat și de refrigerare (HVACR), tubulatura de cupru a fost o alegere de preferință dovedită prin timp. Pe baza acestei povești de succes, HALCOR reinventează utilizarea cuprului în tevilor pentru HVACR cu ajutorul unei tehnologii de producție nouă. Noua invenție păstrează avantajele cuprului, în același timp realizează scăderea în greutate și prețuri competitive pe piață. Talos DUAL este proiectat inovator pentru a oferi soluții optimizate prin combinarea proprietăților mecanice și fiabilității cuprului, cu competitivitatea datorată greutății reduse a aluminiului.

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Talos DUAL constă din două straturi metalice fără sudură, un strat interior realizat din cupru și un strat exterior din aluminiu. Cele două straturi metalice de cupru și aluminiu sunt puternic legate între ele de o zonă de fixare metalurgică puternică. Această unificare fundamentală din cupru aluminiu permite Talos DUAL să se comporte ca un tub omogen fără sudură, cu toate acestea prezintă proprietăți unice care provin din elementele sale constitutive.



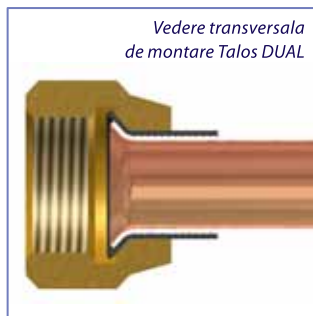
Caracteristicile avantajoase pentru fiecare dintre cele două materiale componente sunt unificate în Talos DUAL. Stratul interior de Talos DUAL, făcut din cupru, oferă durabilitate și rezistență excelentă la coroziune, permițând în același timp tubului potrivirea perfectă în cadrul sistemelor de HVACR atunci când este conectat cu tub de cupru sau alte elemente realizate din cupru. În același timp, stratul exterior de Talos DUAL realizat din aluminiu, contribuie la rezistența mecanică a tubului și oferă reduceri de preț și de greutate. Când Talos DUAL este unit exterior cu alte elemente de aluminiu, ca de exemplu, cu aripioare de aluminiu a unui schimbător de căldură, sau foaie de aluminiu absorbantă de colector solar, stratul exterior de aluminiu permite o combinație optimă a materialului.

### APLICAȚII

Talos DUAL tuburi sunt livrate în format standard utilizat în industria HVACR (de exemplu, 1/4", 3/8", 1/2", etc) sau în dimensiuni personalizate OEM pentru aplicații care necesită o combinație de proprietăți cum ar fi rezistența la presiune, flexibilitate, conductivitatea termică, greutatea pe metru, etc. Talos DUAL pot fi prelucrate prin aceleași metode și scule folosite pentru produse similare. (De exemplu, tăiere, îndoire, expandare, etc).

**TALOS DUAL îndeplinește cerințele de presiune ale sistemelor de operare HVACR cu ultima generație de agent pentru refrigerare.**

TALOS DUAL Tevi pentru instalații	Presiunea maximă de lucru	Presiune de rupere	Dilatare
1/4" x 0.80mm	55 Bar (800psi)	> 4 x Presiunea maximă de lucru	> 40%
3/8" x 0.80mm	55 Bar (800psi)	> 4 x Presiunea maximă de lucru	> 40%
1/2" x 1.00mm	55 Bar (800psi)	> 4 x Presiunea maximă de lucru	> 40%
5/8" x 1.25mm	55 Bar (800psi)	> 4 x Presiunea maximă de lucru	> 40%



Talos DUAL este soluția optimă pentru conectarea unității de tip split pentru aer condiționat și este completată cu un fitting de compresie mecanică, asigurând compatibilitate perfectă și durabilitate conexiunii. Fitingul Talos DUAL constă dintr-o piuliță din alamă cu un adaptor polimeric integrat, care izolează materialele din alamă și aluminiu. Stratul interior al tuburilor TALOS DUAL, făcut din cupru, vine în contact cu conectorul de alamă a unității de aer condiționat. Proiectarea TALOS DUAL asigură rezistența pe termen lung a conexiunii chiar și în medii corozive, după cum arată testele de sare-ceață, și este, de asemenea, compatibil cu țevi de cupru.



Aliaje de lipit cu argint care au un istoric de utilizare în întreaga industrie HVACR la nivel mondial datorită imbinării proprietăților de ductilitate și rezistență mecanică.

Deoarece lipitura necesită temperatură relativ scăzută, nu afectează integritatea stratului exterior și păstrează astfel proprietățile unice ale tevi TALOS DUAL. Ductilitatea aliajului de lipire cu argint oferă în timpul funcționării rezistență ridicată imbinărilor la vibrații, tracțiune, oboseală, etc. În funcție de cerințele de aplicare, se recomandă diverse aliaje de lipire:

Aliaj de lipire	Compoziție	Interval temperatură de topire
Sn96Ag4	96% Sn, 4% Ag	221-225 °C
Sn95Ag5	95% Sn, 5% Ag	221-245 °C
Sn94Ag6	94% Sn, 6% Ag	221-260 °C
Sn92Ag8	92% Sn, 8% Ag	221-279 °C

Talos DUAL tuburi sunt livrate în funcție de aplicație, fie PNC (colaci) sau drepte, cu suprafață interioară lăisă sau canelată, pre-izolată pe exterior cu spumă de polietilenă reticulată (PEX).



Tuburile TALOS DUAL poate fi ansamblare prin lipire cu tuburi de cupru și alte elemente de cupru (de exemplu, coturi retur de cupru în schimbătoarele de căldură), prin expandarea capatului tubului expunând stratul intern de cupru al țevii TALOS DUAL pentru un contact cupru-cupru.

Aliajele de lipit disponibile comercial de staniu-argint pentru aplicații HVACR pot fi utilizate, împreună cu un flux adecvat, pentru a produce o lipire cupru-cupru și pentru a menține continuitatea de cupru din interiorul rețelei de tuburi și componente de sistem.

## AVANTAJE

- Păstrarea proprietăților cuprului.
- Preț competitiv pe piață.
- Greutate redusă pe metru.
- Produsul poate fi debitat și prelucrat cu ușurință.
- Combinație echilibrată în cadrul sistemelor de HVACR și a componentelor.



## MATERIAL

- Cupru de inalta puritate  
(Cu un conținut minim de cupru de 99,9%)
- Aluminiu sau aliaje de aluminiu  
(Cu un conținut minim de aluminiu 99,7%)

## SPECIFICAȚII PRODUS

- Compania TB standard 01

## DIMENSIUNI

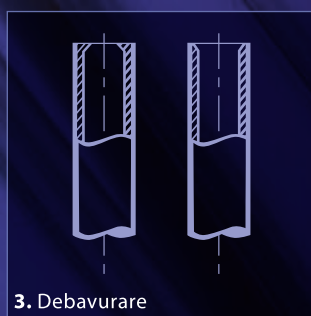
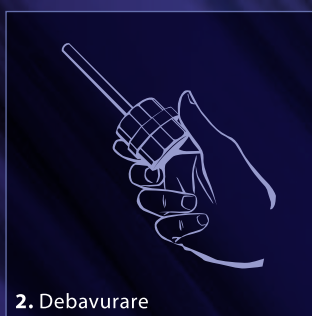
	<i>Tevi pentru instalatii</i>	<i>Aplicatii OEM</i>
<i>Diametrul exterior</i>	1/4", 3/8", 1/2" si 5/8"	De la 6mm la 20mm
<i>Grosimea materialului</i>	0.80 - 1.25 mm	0.30 - 1.50 mm

## DISPONIBIL IN :

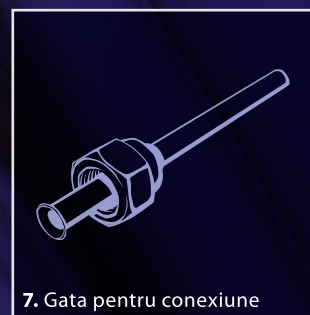
<i>PNC colac</i>	10 la 50m
<i>LWC colac</i>	90 - 400kg
<i>In bare drepte</i>	0.30 - 6.0m

## AMBALARE

<i>PNC Colaci</i>	Protejat in cutii de carton pe paleti de lemn
<i>LWC Colaci</i>	Pe paleti de lemn, in cutii de carton si cu folie de protectie
<i>In bare drepte</i>	Baloti ambalati in folie protectoare, in cutii de lemn.



## ETAPE DE INSTALARE PT APARAT A/C



HALCOR este o companie industrială modernă de mari dimensiuni, cu peste șaiszeci de ani de experiență în prelucrarea metalelor. Ea detine o poziție semnificativă pe piețele europene și mondiale, cu cinci fabrici moderne, patru în Grecia și una în Bulgaria.

Compania are capacitate de a realiza produse de înaltă calitate. Ea are certificare ISO 9001, folosește cea mai avansată tehnologie și are personal cu înaltă calificare. Investiții substanțiale continue în cercetare, dezvoltare și knowhow permit companiei să creeze produse noi inovatoare, care să sprijine obiectivul său de a fi un lider de piață.

În același timp, HALCOR este angajat la dezvoltarea durabilă și protecția mediului. Ca atare, procesele sale de producție sunt reglementate printr-un certificat ISO 14001 Sistemul de Management de Mediu.

Vizând satisfacerea totală a tuturor nevoilor clienților săi, compania se concentrează pentru a răspunde rapid și fiabil cererilor. Aceasta oferă sprijin excepțional pentru produsele sale, care sunt distribuite în mai mult de cincizeci de țări din întreaga lume. HALCOR combină dimensiunea, puterea și tehnologia sa pentru a realiza viziunii de ansamblu a produselor puse la dispoziția beneficiarilor.



**HALCOR**





## **HALCOR**

METAL WORKS S.A.

57TH km Athens - Lamia National Road,  
GR-32011 Inofita-Viotia, GREECE  
Tel.: +30 22620 48111, Fax: +30 22620 48911  
e-mail: info@halcor.vionet.gr www.halcor.gr

## **SOFIA MED**

A SUBSIDIARY OF HALCOR

4 Dimitar Peshev str., Gara Iskar, 1528 Sofia, BULGARIA  
Tel.: +359 2 960 6209, +359 2 960 6350, Fax: +359 2 960 6393  
e-mail: info@sofiamed.bg www.sofiamed.bg

## **METAL AGENCIES LIMITED**

Suite 4, Cobb House, 2-4 Oyster Lane, Byfleet,  
Surrey KT14 7DU, UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1932 33 1111, Fax: +44 1932 33 1190  
www.metalagencies.com

## **GENECOS S.A**

19, Rue de Passy, 750 16 Paris, FRANCE  
Tel.: +33 1 4527 0754, Fax: +33 1 4527 0708  
e-mail: genecos@genecos.vionet.gr

## **MKC / Metall KundenCenter GmbH**

Ursulastrasse 33-41, 50354 Huerth GERMANY  
Tel.: +49 2233 7903 0, Fax +49 2233 7903 39  
e-mail: info@metallkc.de www.metallkc.de

## **ALURAME Srl**

V.Le Colleoni I-Pal. Taurus, 20041 Agrate - Brianza (MI), ITALY  
Tel. +39 039 642 0111, Fax. +39 039 642 0150

## **STEELMET S.A.**

119 Probuda street, Ilientzi, 1220 Sofia, BULGARIA  
Tel. :+ 359 2 921 9111, Fax : +359 2 931 1239  
e-mail: steelmet@mail.orbitel.bg

## **STEELMET ROMANIA S.A.**

42 Drumul intre Tarlale street, 3rd sector,  
73644 Bucharest, ROMANIA  
Tel.: +40 21 209 0570, Fax: +40 21 256 1464  
e-mail: office@steelmet.ro

## **METAL GLOBE D.o.o**

Bul. Mihajla Pupina, br.10a, objekat G, ulaz IV,  
YBC Kompleks-blok 12 11070 Novi Beograd, SERBIA  
Tel.: +38 11 301 5876-7, Fax : +38 11 301 5878  
e-mail: sales@metalglobe.co.yu