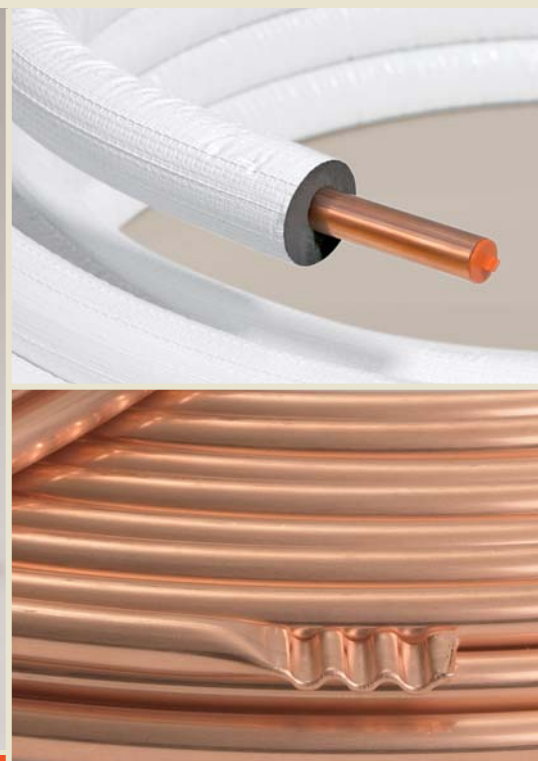


Wieland

**Tubes cuivre de marque
pour les techniques du froid
et de la climatisation**



Wieland dans le monde entier

Le groupe Wieland, avec son siège à Ulm, est un des leaders mondiaux dans la fabrication de demi-produits et de produits spéciaux en alliages de cuivre. Le groupe Wieland comprend des usines de fabrication, des centres de refendage et des entreprises commerciales dans de nombreux pays européens, aux États-Unis, en Afrique du Sud, en Chine et à Singapour.

Une qualité assurée

Une gestion exemplaire de la qualité nous permet d'assurer la confiance solide de nos partenaires en une haute efficacité.

Les tubes cuivre de marque Wieland pour les techniques du froid et de la climatisation sont fabriqués selon les normes DIN EN 12735-1 et DIN EN 13348 et dans la nuance Cu-DHP (cuivre pur exempt d'oxygène), un matériau normalisé.

Cette fabrication, certifiée selon DIN EN ISO 9001, EN 14001 ainsi que EMAS II, est soumise à des mesures d'assurance qualité importantes, internes et externes. Le labo de recherche



est accrédité selon EN 17025. Le suivi permanent interne est assuré par un laboratoire de recherches certifié et accrédité. De nombreuses certifications qualité et homologations produits décernées par des organismes certificateurs réputés documentent que la qualité des tubes cuivre de marque Wieland reste à un niveau élevé.



Tubes frigorifiques thermo-isolés

cuprofrío®.plus est un tube frigorifique Wieland étiré sans soudure et revêtu d'une gaine thermo-isolante. Il est utilisé pour le transport de gaz industriels, tels que les fluides frigorigènes R407C ou R410A.

cuprofrío®.plus est particulièrement facile à dérouler et cintrer. Un processus de fabrication intégré permet le gainage thermo-isolant du tube lors de sa production.

Cette gaine a spécialement été développée pour les techniques du froid et de la climatisation dans un matériau élastomère thermoplastique. La bonne résistance mécanique de ce matériau a fait ses preuves sur les chantiers; par exemple pour les traversées de murs.

Elle présente d'autres avantages, comme une faible conductibilité thermique et une résistance à la diffusion de la vapeur d'eau extrêmement élevée. Ainsi, on évite au mieux, en combinaison avec la couche isolante, la formation d'eau de condensation sur la surface du tube, et on assure un service fiable et de longue durée grâce aux nouveaux fluides frigorigènes.

Le double système de protection contre les UV de la gaine entraîne une haute résistance à la décoloration et conser-

ve les propriétés constantes des matériaux, même dans les tronçons de conduites qui sont le plus directement exposés au soleil.

L'une des propriétés marquantes de **cuprofrío®.plus** est sa surface intérieure lisse, propre et sèche. Afin de conserver cet état pendant le stockage et le transport jusqu'au montage, les extrémités des tubes sont obturées.

Matériau du tube central:	Cu-DHP (cuivre nuance 1b) Wieland-K20, R220 recuit
Exécution des tubes:	EN 12735-1
Isolation thermique:	gaine élastomère thermoplastique
Conductibilité thermique:	0,034 W/mK (0 °C)
Domaine d'application:	-80 °C jusqu'à +95 °C
Revêtement protecteur:	polyéthylène stabilisé aux UV
Couleur:	revêtement de blanc

Pour les dimensions livrables du stock, voir tableau ci-contre. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Dimensions mm	Poids nominal kg/m	Pression de service* bar	Longueur des couronnes m/Coil	Epaisseur d'isolant mm
6,35 x 0,8	0,124	144	25	6
9,52 x 0,8	0,195	92	25	9
12,7 x 0,8	0,266	67	25	9
15,88 x 1,0	0,416	67	25	10
19,05 x 1,0	0,505	55	25	10
22,22 x 1,2	0,706	57	25 </td <td>10</td>	10

* Pression de service admissible en cas de quadruple sécurité

Dimensions standard cuprofrío®.plus

Dimensions mm	Poids nominal kg/m	Pression de service* bar	Longueur des couronnes m/Coil	Epaisseur d'isolant mm
6 x 1	0,140	200	50	6
10 x 1	0,252	111	50	9
12 x 1	0,308	91	50	9
15 x 1	0,391	71	50	10
16 x 1	0,419	66	50	10
18 x 1	0,475	59	25	10
22 x 1	0,587	48	25	10



Tube cuivre pour utilisation dans les techniques du froid

cuprofrío® le tube cuivre frigorifique de Wieland – étiré sans soudure – est essentiellement utilisé comme tube conducteur pour le transport de gaz industriels à l'intérieur de machines frigorifiques, dans les installations de réfrigération et de climatisation ainsi que dans les échangeurs de chaleur. Il se distingue par l'absence de toute impureté sur la surface intérieure.

Les extrémités du tube sont obturées de façon à maintenir sa surface intérieure à l'état initial de propreté durant le stockage et le transport.

Le tube cuivre **cuprofrío®** satisfait aux exigences décrites dans la norme NF EN 12735-1 spécifique aux tubes cuivre utilisés dans les techniques du froid et de la climatisation.

Dimensions standard cuprofrío®				
Dimension mm	Poids nominal kg/m	Pression de service* bar	Couronnes m/carton**	Barres m/carton**
6 x 1	0,140	200	2 x 35	200
8 x 1	0,196	143	2 x 35	100
10 x 1	0,252	111	35	75
12 x 1	0,308	91	35	50
15 x 1	0,391	71	25	50
16 x 1	0,419	66	25	50
18 x 1	0,475	59	25	50
22 x 1	0,587	48	25	50
28 x 1	0,755	37	-	50
28 x 1,5	1,110	57	-	50
35 x 1,5	1,410	45	-	25
42 x 1,5	1,700	37	-	25
54 x 2	2,910	38	-	20
64 x 2	3,467	32	-	À l'unité de 5 m
76,1 x 2	4,144	27	-	À l'unité de 5 m
88,9 x 2	4,859	23	-	À l'unité de 5 m
108 x 2,5	7,374	24	-	À l'unité de 5 m

Autres dimensions (1/4" – 4 1/8") sur demande

* Pression de service admissible en cas de quadruple sécurité

** Unité de emballage

Matériau : Cu-DHP (cuivre nuance 1b)
Wieland-K20

Exécution des tubes : EN 12735-1

Pour les dimensions livrables de stock, voir tableau ci-contre. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Tubes frigorifiques cuprofrío® en couronnes

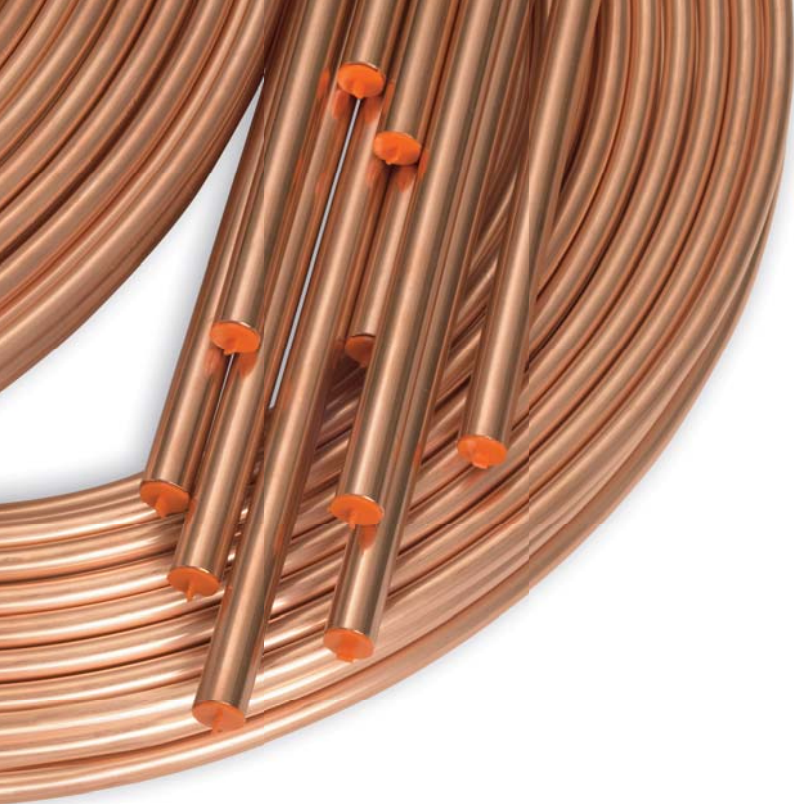


État: recuit R220
disponible en stock
Extrémités: écrasées
Emballage: en cartons

Tubes frigorifiques cuprofrío® en longueurs droites



État: écroui R290
disponible en stock
Extrémités: obturées au moyen de bouchons ou capuchons en plastique
Emballage: en longueurs de 5 m dans des cartons ou à convenir.



CUPROMED®

Tubes cuivre pour installations de gaz médicaux

Le tube cuivre **cupromed®** - étiré sans soudure – est particulièrement recommandé pour le transport des gaz industriels et en plus pour les systèmes de distribution de gaz médicaux et du vide selon la norme NF EN 793.

Le tube **cupromed®** satisfait à la norme NF EN 12735-1 décrivant les tubes utilisés pour l'air conditionné et la réfrigération et à la norme NF EN 13348 définissant les tubes pour gaz médicaux et le vide.

Le tube cuivre **cupromed®** présente une surface intérieure propre et sèche, dépourvue de toute impureté résiduelle selon la norme NF EN 13348.

Matériau : Cu-DHP (cuivre nuance 1b)
Wieland-K20

Exécution des tubes : EN 12735-1 et
EN 13348

Pour les dimensions livrables du stock, voir tableau ci-contre. D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Tubes cuivre cupromed® en couronnes



État: recuit R220
Extrémités: obturées au moyen de capuchons en plastique
Emballage: en feuille PE

Tubes cuivres cupromed® en longueurs droites



État: écroui R290 disponible en stock
Extrémités: obturées au moyen de bouchons ou capuchons en plastique
Emballage: en longueurs de 5 m dans des cartons ou à convenir.

Dimensions standard cupromed®

Dimension mm	Poids nominal env. kg/m	Pression de service* bar	Barres m/carton**
8 x 1	0,196	143	100
10 x 1	0,252	111	75
12 x 1	0,308	91	50
15 x 1	0,391	71	50
16 x 1	0,419	66	50
18 x 1	0,475	59	50
22 x 1	0,587	48	50
28 x 1	0,755	37	50
28 x 1,5	1,110	57	50
35 x 1,5	1,410	45	25
42 x 1,5	1,700	37	25
54 x 2	2,910	38	20

Autres dimensions (3/8" - 2 1/8") sur demande

* Pression de service admissible en cas de quadruple sécurité

** Unité de emballage

WIELAND SAS

www.wieland.com

69266 Lyon, 24, Avenue René Lassin, France, Téléphone: +33 (0)4 72 53 62 00, Fax: +33 (0)4 78 83 54 54, E-mail: poncet@wieland.fr
77183 Croissy-Beaubourg, Rue Léon Lassin, Téléphone: +33 (0)1 60 95 15 00, Fax: +33 (0)1 60 95 15 01, E-mail: poncet@wieland.fr

xxxx-xx xxx/03,06 Wr. x.x xx (GW/He)