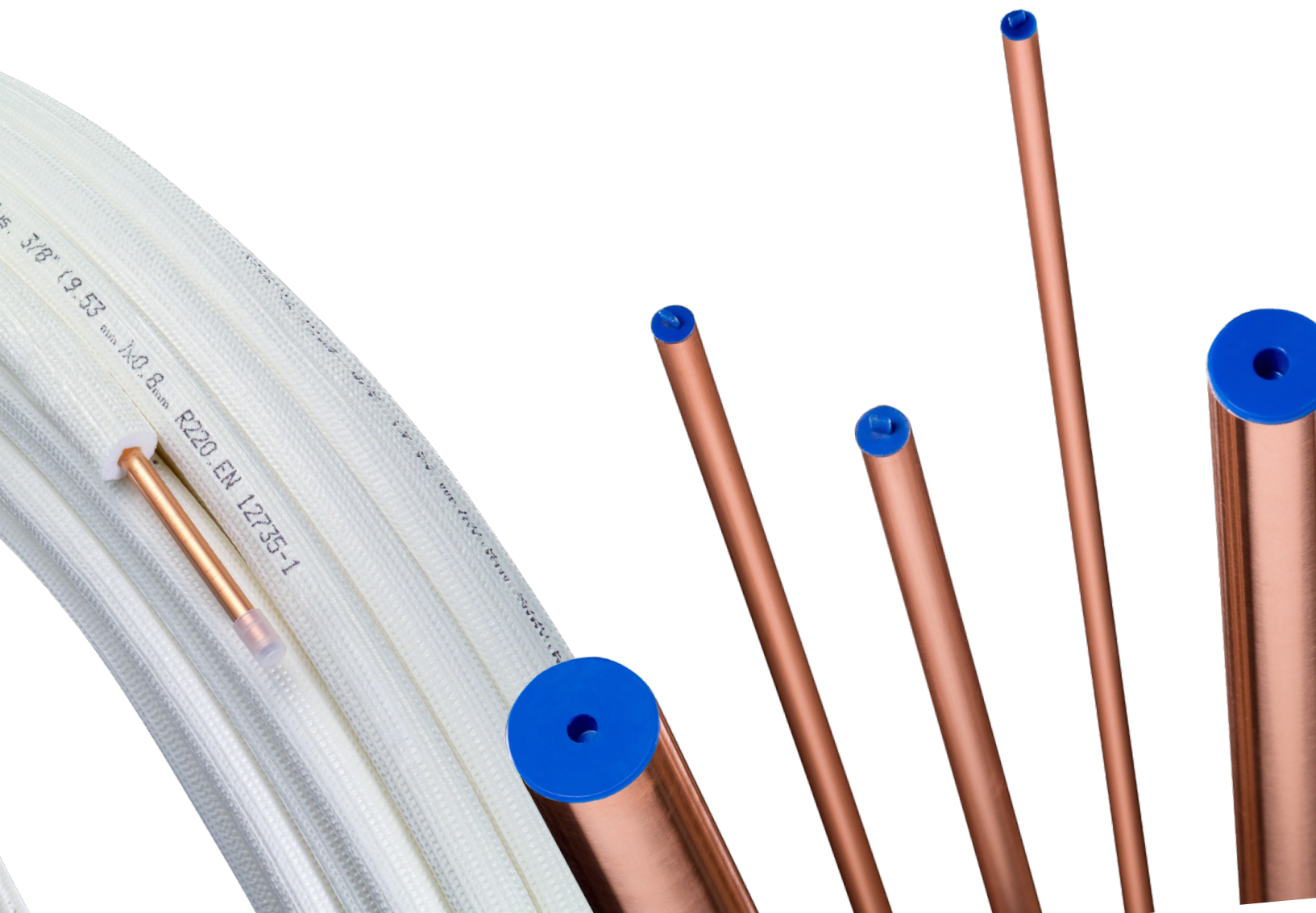


wieland

Tubos de cobre para refrigeração,  
ar condicionado e para fins medicinais

**FRIGOTEC<sup>®</sup>**  
**FRIGOTEC<sup>®</sup> Plus**  
**FRIGOTEC<sup>®</sup> DualPlus**



## Tubos de cobre para refrigeração, ar condicionado e para fins medicinais

### Tubos de cobre em rolos e em varas

O tubo de cobre sem costura Wieland Austria para refrigeração, é utilizado principalmente como condutor para o transporte de gases em equipamentos de refrigeração e ar condicionado bem como permutadores de calor. Uma extraordinária característica deste tubo é a sua superfície interior limpa e seca.

Os tubos não atingem o valor residual máximo restrito de carbono na superfície interior, conforme a norma EN 12735-1, além de que podem ser usados na instalação de gás de refrigeração R407C e R410A e R32.

FRIGOTEC® - os tubos cumprem os requisitos da norma EN 12735-1 + EN 13348 para tubos de cobre utilizados na refrigeração e unidades de ar condicionado.

As extremidades dos tubos estão tamponadas para evitar a entrada de sujidade durante a armazenagem e transporte.



	Varas	Rolos
Material	Cu-DHP	Cu-DHP
Estado	R290 / R250	macio R220
Extremidades	tamponadas	tamponadas
Embalagem	atados	caixas de cartão
Tolerâncias	EN 12735-1 / EN 13348	EN 12735-1

### FRIGOTEC® Comprimentos

Polegada	Dimensão		Peso (kg/m)	Pressão (bar)**	Comprimento das varas em metros***
	DE	EP			
3/8 *	9,53 x 0,76	0,187	103	5	
1/2	12,70 x 0,76	0,254	76	5	
5/8	15,88 x 0,76	0,322	60	5	
3/4	19,05 x 0,81	0,414	53	5	
7/8	22,23 x 0,81	0,486	45	5	
1	25,40 x 0,89	0,611	44	5	
1 1/8	28,58 x 0,89	0,690	39	5	
1 3/8	34,93 x 1,07	1,014	36	5	
1 5/8	41,27 x 1,27	1,422	36	5	
2 1/8	53,97 x 1,50	2,204	32	5	
2 5/8 *	66,68 x 1,65	3,004	29	5	
3 1/8 *	79,38 x 1,65	3,589	24	5	
3 5/8 *	92,08 x 2,54	6,363	32	5	
4 1/8 *	104,77 x 2,79	7,941	31	5	

### FRIGOTEC® Rolos

Polegada	Dimensão		Peso (kg/m)	Pressão (bar)**	Comprimento das rolos em metros***
	DE	EP			
1/4 *	6,35 x 0,76	0,119	161	15,25	
1/4 *	6,35 x 0,76	0,119	161	30,50	
5/16 *	7,93 x 0,76	0,153	126	15,25	
3/8 *	9,53 x 0,81	0,198	111	15,25	
3/8 *	9,53 x 0,81	0,198	111	30,50	
1/2 *	12,70 x 0,81	0,270	81	15,25	
1/2 *	12,70 x 0,81	0,270	81	30,50	
5/8 *	15,88 x 0,81	0,342	64	15,25	
5/8 *	15,88 x 0,81	0,342	64	30,50	
3/4 *	19,05 x 0,89	0,453	59	15,25	
3/4 *	19,05 x 0,89	0,453	59	30,50	
7/8 *	22,22 x 0,89	0,532	50	15,25	

outras dimensões estão disponíveis mediante pedido

\* apenas EN 12735-1

\*\* Com segurança tripla baseada em segurança suave Tubos de cobre com  $R_m 200 \text{ N/mm}^2$  a uma temperatura de funcionamento de  $100 \text{ }^\circ\text{C}$ , DIN EN 14276

\*\*\* Unidade de fabricação

# FRIGOTEC® Plus / FRIGOTEC® DualPlus

## Tubos de cobre isolados para refrigeração e ar condicionado

FRIGOTEC® Plus e FRIGOTEC® DualPlus são tubos de cobre revestidos de fábrica, para aplicação na indústria de refrigeração e ar condicionado. O tubo interior de cobre é da marca FRIGOTEC® (CU-DHP). Para estes tubos, os valores residuais do carbono no seu interior, estão de acordo com a EN 12735-1.

### Características do isolamento

- células fechadas em polietileno expandido
- não tóxico, resistente aos raios ultra violetas
- cor: branca
- condutibilidade térmica a 0°C  $\leq 0,0335 \text{ W/m}^2\text{K}$
- temperatura de trabalho desde -80°C to +110 °C
- reação ao fogo: auto extingüível EN 13501-1-E
- resistência ao vapor: > 11000  $\mu$
- espessura do isolamento: 9 mm
- pontas fechadas



### FRIGOTEC® Plus Rolos – medidas disponíveis

Medidas	Comprimentos	Embalagem (m/paleta)
1/4" 6,35 x 0,7 mm/0,8 mm	50 m	800
3/8" 9,53 x 0,7 mm/0,8 mm	50 m	750
1/2" 12,70 x 0,7 mm/0,8 mm	50 m	750
5/8" 15,88 x 0,8 mm	50 m	750
3/4" 19,05 x 1,0 mm	25 m	375
7/8" 22,23 x 1,0 mm	25 m	325

### FRIGOTEC® DualPlus Rolos – medidas disponíveis

Medidas	Comprimentos	Embalagem (m/paleta)
1/4"+3/8" 6,35 x 0,8 mm/9,53 x 0,8 mm	50 m	800
1/4"+1/2" 6,35 x 0,8 mm/12,70 x 0,8 mm	50 m	750
3/8"+5/8" 9,53 x 0,8 mm/15,88 x 1,0 mm	50 m	750

**Embalagem:** em paletes protegido com filme estirável

**wieland**

Wieland-Werke AG | Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Germany  
haustechnik@wieland.com | wieland.com

This printed matter is not subject to any alteration service. Apart from intent or gross negligence, we assume no liability for the correctness of its contents.  
The product characteristics are not guaranteed and do not replace advice from our experts.



11.20 | EXZMR.U/L/BH | PDF (MC.EDU/L)