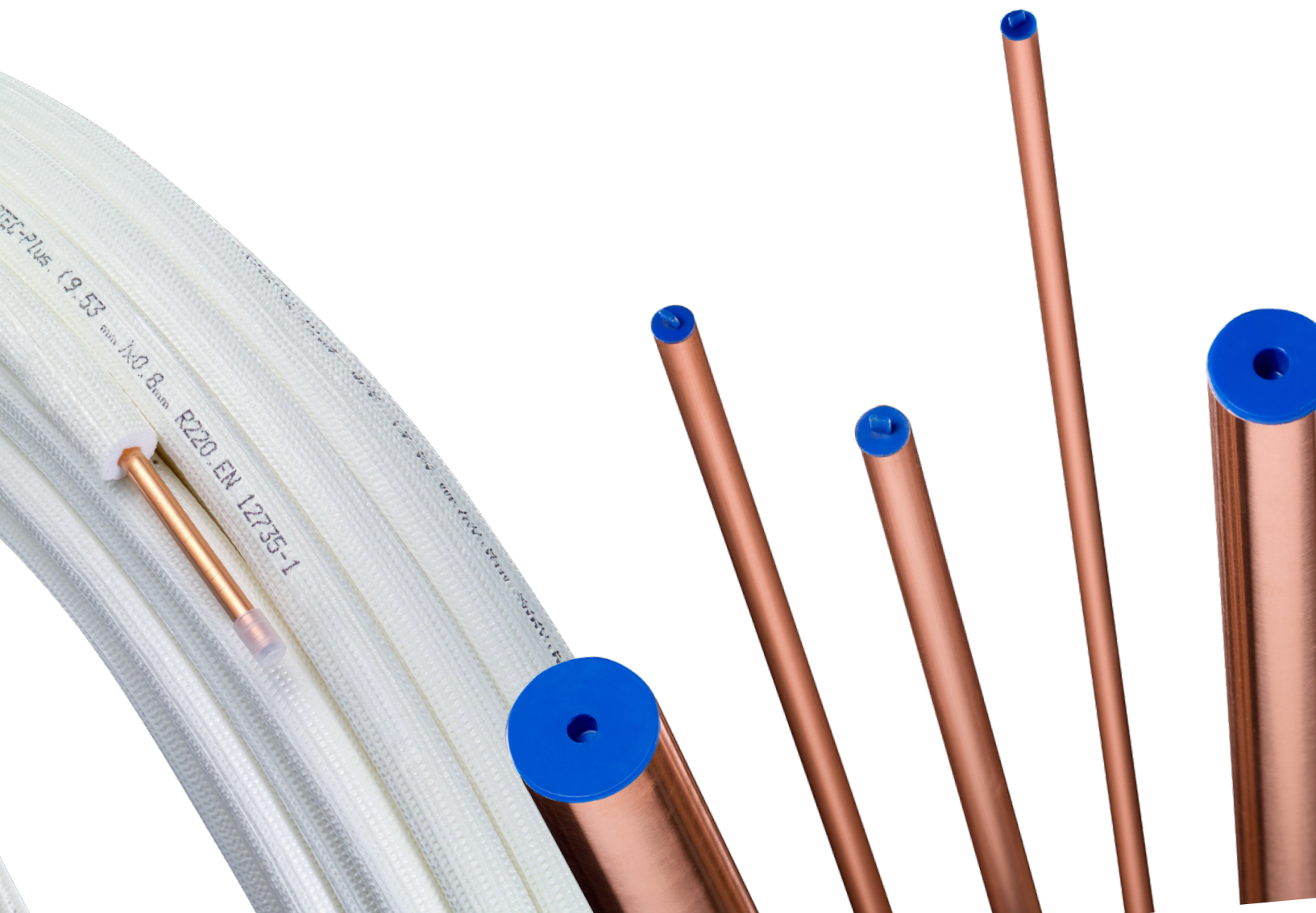


Kupferrohre für die Kälte-/Klimatechnik  
und medizinische Gasversorgungsanlagen  
(metrisch)

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



## Kupferrohre für die Kälte-/Klimatechnik und medizinische Gasversorgungsanlagen (metrisch)

### Kupferrohre in Ringen und geraden Längen

Das nahtlos gezogene FRIGOTEC®-Kupferrohr eignet sich für den Transport technischer Gase und Kältemittel sowie medizinischer Gase und für Vakuum.

Eine herausragende Eigenschaft von FRIGOTEC® ist die saubere und trockene Innenoberfläche. Die Rohrenden sind verschlossen, um den definierten Zustand der Innenoberfläche auch während Lagerung und Transport zu erhalten.

FRIGOTEC®-Rohre erfüllen die in EN 12735-1 und EN 378 beschriebenen Anforderungen für Kupferrohre, die in der Kälte- und Klimatechnik eingesetzt werden. Weiterhin werden die Anforderungen an Rohre für medizinische Gasversorgungsanlagen nach EN 13348, ISO 7396-1 und R32 erfüllt.

FRIGOTEC®-Rohre entsprechen den Anforderungen der aktuellen Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU.



	Gerade Längen	Ringe
Werkstoff	Cu-DHP	Cu-DHP
Zustand	R290 / R250	R220
Enden	verschlossen	verschlossen
Verpackung	gebündelt / Holzkiste	in Kartons
Toleranzen	EN 12735-1 / EN 13348	EN 12735-1

### FRIGOTEC® Gerade Längen – ab Lager lieferbar

Abmessung (mm)	R250	R290	Gewicht nominal (kg/m)	Betriebsdruck** (bar)	gerade Längen (m/Karton***)	Verpackung (m/Kiste)
6 x 1		•	0,139	225	5	1.300
8 x 1	•	•	0,195	163	5	1.100
						(m/Bund)
10 x 1	•	•	0,251	127	5	1.000
12 x 1	•	•	0,307	104	5	1.000
16 x 1	•	•	0,419	77	5	1.000
18 x 1	•	•	0,475	66	5	1.000
22 x 1	•	•	0,587	54	5	1.000
28 x 1	•	•	0,754	42	5	500
28 x 1,5	•	•	1,111	64	5	500
35 x 1		•	0,952	33	5	250
35 x 1,5		•	1,404	51	5	250
42 x 1		•	1,148	28	5	250
42 x 1,5		•	1,698	42	5	250
54 x 1,5		•	2,205	32	5	100
54 x 2		•	2,907	44	5	100
76,1* x 2		•	4,143	31	5	50
88,9* x 2		•	4,859	26	5	50
108* x 2,5		•	7,325	27	5	50

### FRIGOTEC® Ringrohre – ab Lager lieferbar

Abmessung (mm)	Gewicht nominal (kg/m)	Betriebsdruck** (bar)	Ringe (m/Karton***)
6* x 1	0,139	225	50
8* x 1	0,195	163	50
10* x 1	0,251	127	50
12* x 1	0,307	104	50
15* x 1	0,391	70	50
16* x 1	0,419	77	50
18* x 1	0,475	66	25
22* x 1	0,587	54	25

auf Anfrage sind weitere Abmessungen lieferbar

\* nur EN 12735-1

\*\* Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit  $R_m$  200 N/mm<sup>2</sup> bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, DIN EN 14276

\*\*\* Verpackungseinheit

# FRIGOTEC® Plus / FRIGOTEC® DualPlus

## Werksseitig wärmegegedämmte Kälterohre

FRIGOTEC® Plus und FRIGOTEC® DualPlus sind werksseitig wärmegegedämmte Kupferrohre die vorwiegend in der Kälte-/Klimatechnik Anwendung finden. Bei dem Kernrohr handelt es sich um ein FRIGOTEC® Ringrohr (CU-DHP). FRIGOTEC® Plus und FRIGOTEC® DualPlus ist besonders leicht abzurollen und zu biegen. Dies ist möglich, da bereits während der Fertigung eine wärmedämmende Hülle aufgebracht wird.

Die gute Reißfestigkeit der Ummantelung bewährt sich auf Baustellen, zum Beispiel bei Durchführungen durch Mauerdurchbrüche. Weitere Vorteile dieses Werkstoffes sind eine geringe Wärmeleitfähigkeit und ein hoher Wasserdampfdiffusionswiderstand. Die Ummantelung ist zur Verlegung in Gebäuden bestimmt, eine Erdreichverlegung ist nur möglich mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen.

### Merkmale Ummantelung

- geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen
- ungiftig
- Farbe: weiß
- Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C  $\leq 0,0335 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Betriebstemperatur von -80 °C bis +110 °C
- Brandverhalten EN 13501-1-E
- Dampfdiffusion:  $> 11.000 \mu$
- Mantelstärke: 9 mm
- Enden verschlossen

### FRIGOTEC® Plus Ringrohre – ab Lager lieferbar

Abmessung (mm)	Betriebsdruck** (bar)	Länge (m)	Verpackung (m/Palette)
6 x 1	225	25/50	650/800
10 x 1	127	25/50	600/750
12 x 1	104	25/50	450/750
16 x 1	77	25	400
18 x 1	66	25	375
22 x 1	54	25	375

\*\* Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit  $R_m 200 \text{ N/mm}^2$  bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, DIN EN 14276



### FRIGOTEC® DualPlus Ringrohre – ab Lager lieferbar

Abmessung (mm)	Länge (m)	Verpackung (m/Palette)
6 + 10 mm 6 x 1 mm/10 x 1 mm	25	500
6 + 12 mm 6 x 1 mm/12 x 1 mm	25	450
10 + 16 mm 10 x 1 mm/10 x 1 mm	25	450

**Verpackung:** Jeder Ring mit Folie umwickelt, auf Paletten

**wieland**

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

Diese Drucksache unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Die Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert und ersetzen keine Beratung durch unsere Experten.



11.20 | EXZMR.UJ/BH | PDF (MC.EDUJ)