KUPFERLEGIERUNGEN

Isolierte Kupferrohre für die Klimatisierung und Kühlung

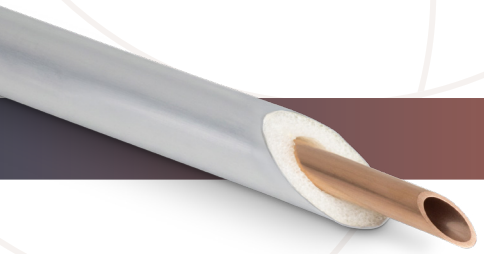
Die isolierten Kupferrohre für die Klimatisierung sind für den Anschluss und die Verteilung von Kühlflüssigkeiten in Klima- und Kälteanlagen ausgelegt. Sie bestehen aus hochwertigem Kupfer aus einer Cu-DHP-Legierung und garantieren eine hohe mechanische Festigkeit, innere Sauberkeit und Zuverlässigkeit beim Transport von Kältemitteln, die in modernen HVACR-Systemen verwendet werden.
Das Rohr ist mit einem Isoliermantel aus vernetztem, geschlossenzelligem Polyethylenschaum ummantelt, der Wärmeverluste minimiert und einen hohen Widerstand gegen die Diffusion von Wasserdampf gewährleistet. Die Beschichtung sorgt zudem für einen wirksamen Schutz der Rohrleitung während der Verlegung.
Dank der hohen thermischen Leistung des Isolators und der Qualität des verwendeten Kupfers stellen diese Rohre eine zuverlässige und dauerhafte Lösung für Installationen in Klimaanlagen, Wärmepumpen und Kühlsystemen dar.



Mistral & Mistral Cu-BE



Cupex Gel & Cupex Gel C



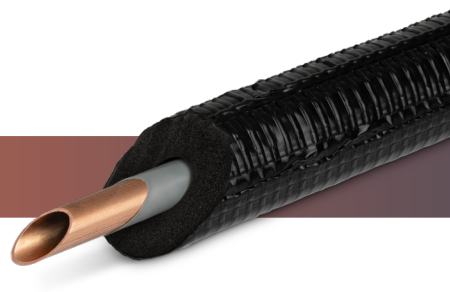
Cupex Gel Silver



Cu-pex Gel Black



Cupex Frio



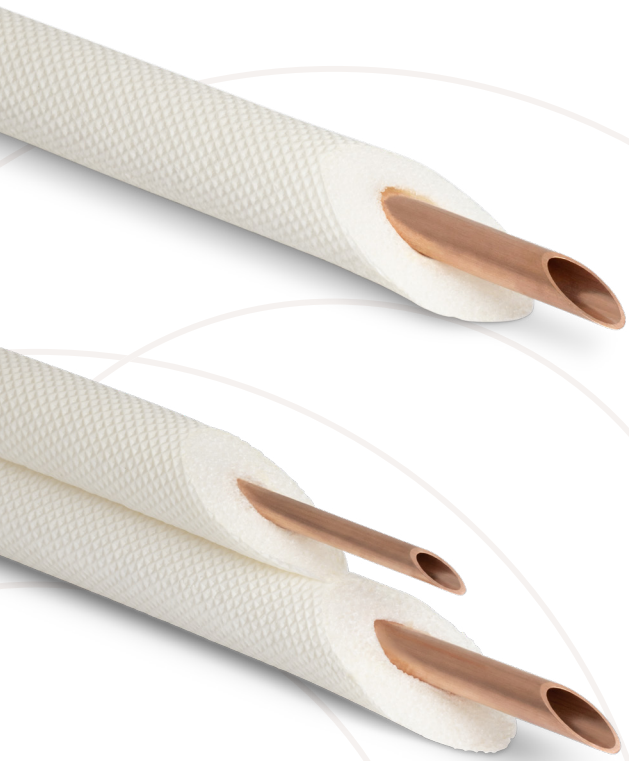
Ryno

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Mistral &
Mistral Cu-BE



Der beste Schlauch für Klimaanlagen.
Die neuen Geräte, die mit Kältemitteln mit niedrigem GWP arbeiten, erreichen höhere Temperaturen als die Vorgängermodelle. Dies setzt voraus, dass die Rohre mit einer Isolierung ausgestattet sind, die diesen Belastungen standhält.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge	Maximaler Betriebs-druck T ≤ 100°
Zoll	mm	mm	mm	m	bar
1/4	6,35	0,8/1	9	25/50	171/212
3/8	9,52	0,8/1	9	25/50	109/134
1/2	12,7	0,8/1	9	25/50	80/98
5/8	15,87	1	9	25/50	77
3/4	19,05	1	9	25/50	62
7/8	22,22	1	9	25	53

Auch in der Dual Union-Version erhältlich, um den Installationsprozess zu beschleunigen.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge
Zoll	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+4/4	9,52+19,05	0,8/1	9/9	20/25

KUPFERROHR FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Legierung: Cu-DHP (Cu min. 99,90%, P: 0,015–0,040%) nach Uni EN 12449.
- Abmessungen, Toleranzen und Sauberkeit nach EN 12735-1.

ZETACELL-BESCHICHTUNG

- Außen: LD-PE-Folie (Polyethylen niedriger Dichte).
- Innen: geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaum, nach EN 14313.
- Frei von FCKW und H-FCKW (Reg. CEE/EU 2037/2000).
- Dampfdiffusionsbeständigkeit μ > 9.000 (EN 13469).
- Betriebstemperatur: -80°C bis +120°C.
- Brandverhalten: Euroklasse B s1 d0 nach EN 13501-1 CE.
- Wärmeleitfähigkeit λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Anwendungsbereiche

HVACR

Wärmepumpen

Zertifizierungen

B s1 d0

Personalisierungen

Wir bieten umfassende Anpassungsoptionen, um die spezifischen Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel &
Cupex Gel C



Das Beste für Klimaanlagen. Die neuen Geräte, die mit den Kältemitteltypen R410A und R32 arbeiten und höhere Temperaturen als die vorherigen erreichen, erfordern die Verwendung von ummantelten Rohren, die diese Anforderungen erfüllen.

Kupferrohr Ø außen		Verfügbare Stärken	Nenndicke Isolierung	Max. Betriebsdruck T ≤ 100°	Nenngewicht Kupferrohr
Zoll	mm	mm	mm	bar	g/m
1/4	6,35	0,8/1,0	9,0	171/212	124/150
3/8	9,52	0,8/1,0	9,0	109/134	196/239
1/2	12,7	0,8/1,0	9,0	80/98	267/328
5/8	15,87	1,0	9,0	77	417
3/4	19,05	1,0	9,0/11	62	506
7/8	22,22	1,0	9,0/11	53	595

Auch in der Doppelausführung UNION erhältlich, um die Installation von Klimaanlagen zu erleichtern.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Nenndicke Isolierung	Länge Rollen
Zoll	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	9,0-9,0	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	9,0-9,0	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	9,0-9,0	20/25
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/0,8	9,0-9,0	20/25

KUPFERROHR FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Legierung: Cu-DHP (Cu: 99,90 % min., P: 0,015÷0,040%) gemäß Uni EN 12449.
- Abmessungen, Toleranzen, Innenreinigung nach Uni EN 12735-1 IGQ P112 zertifiziert.

ZETACELL-BESCHICHTUNG

- Außen: LD-PE-Folie (Polyethylen niedriger Dichte).
- Innen: geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaum, nach EN 14313.
- Frei von FCKW und H-FCKW (Reg. CEE/EU 2037/2000).
- Dampfdiffusionsbeständigkeit μ > 9.000 (EN 13469).
- Betriebstemperatur: -80°C bis +120°C.
- Brandverhalten: Euroklasse B s1 d0 und B s2 d0 gem. EN 13501-1 CE.
- Wärmeleitfähigkeit λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Anwendungsbereiche

- **HVACR**
- **Wärmepumpen**
- **Split**

Zertifizierungen

B s1 d0 **B s2 d0**

Personalisierungen

Wir bieten umfassende Anpassungsoptionen, um die spezifischen Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel Silver



ES HANDELT SICH um ein Kupferrohr, das mit einer Hülle aus vernetztem Polyethylenschaum ummantelt ist, die außen mit einer Schicht aus reinem Aluminium verbunden ist. Dadurch ist die Isolierung UV- und wasserdampfundurchlässig und gewährleistet eine unvergleichliche, dauerhafte Leistungsbeständigkeit.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge	Maximaler Betriebs-druck*
Zoll	mm	mm	mm	m	bar
1/4	6,35	0,8/1	7	25/50	171/212
3/8	9,52	0,8/1	7	25/50	109/134
1/2	12,7	0,8/1	7	25/50	80/98
5/8	15,87	1	9	25/50	77
3/4	19,05	1	9	25/50	62
7/8	22,22	1	9	25	53

Auch in der Dual Union-Version erhältlich, um den Installationsprozess zu beschleunigen.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge
Zoll	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	7/7	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	7/7	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	7/9	20/25/50
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/1	7/9	20/25/50
3/8+3/4	9,52+19,05	0,8/1	7/9	20/25/50

KUPFERROHR FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Legierung: Cu-DHP (Cu: 99,90 % min., P: 0.015÷0.040%)
- nach Uni EN 12449.
- Abmessungen, Toleranzen, Innenreinigung nach Uni EN 12735-1 IGQ P112 zertifiziert.

ZETACELL-BESCHICHTUNG

- Außen: LD-PE-Folie + Anti-UV-Aluminium.
- Innen: Geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaum nach EN 14313.
- Frei von FCKW und H-FCKW (Reg. CEE/EU 2037/2000).
- Widerstand gegen Dampfdiffusion μ > 50.000 (EN 13469).
- Betriebstemperatur: -80 ÷ +120 °C.
- Brandverhalten: Euroklasse B s1 d0 nach EN 13501-1 CE.
- Wärmeleitfähigkeit λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424.

Anwendungsbereiche

HVACR

Wärmepumpen

Zertifizierungen

Uni EN 12735-1
B s1 d0

Personalisierungen

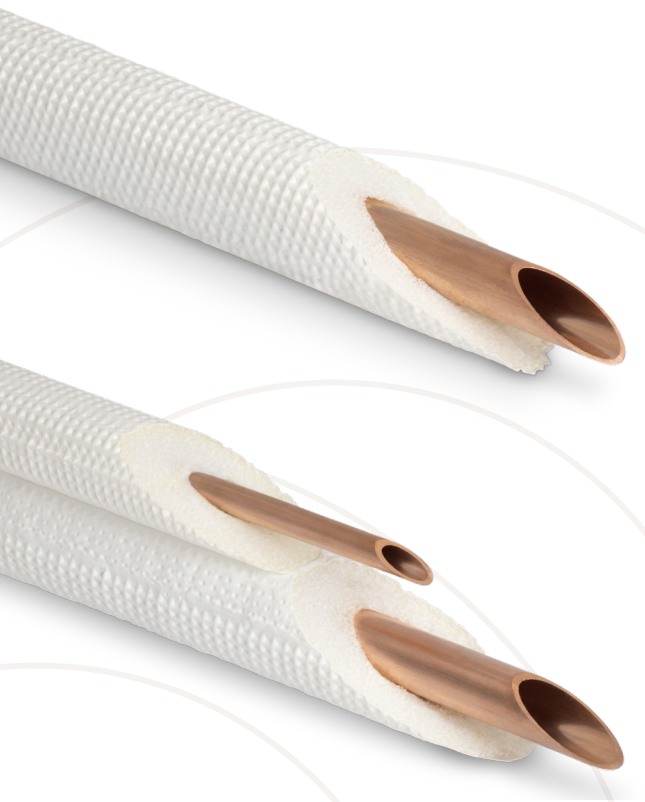
Wir bieten umfassende Anpassungsoptionen, um die spezifischen Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Frio

Kondensatfreie vorisolierte Kupferrohre für Klimaanlagen und Wasserkühlungssysteme.



Durchmesser	Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge	Maximaler Betriebs-druck*
Zoll	mm	mm	m	bar
6	1	9	25/50	226
10	1	9	25/50	127
12	1	9	25/50	104
16	1	9	25/50	77
18	1	9/11	25/50	66
22	1	9/11	25	54

Auch in der Doppel-Union-Version erhältlich, um den Installationsprozess zu beschleunigen und zu erleichtern.

Durchmesser	Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge
Zoll	mm	mm	m
6 + 10	1/1	9/9	20
6 + 12	1/1	9/9	20
6 + 16	1/1	9/9	20
10 + 16	1/1	9/9	20

KUPFERROHR FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Legierung: Cu-DHP (Cu: 99,90 % min., P: 0,015÷0,040%) gemäß Uni EN 12449.
- Abmessungen, Toleranzen, Innenreinigung nach Uni EN 12735-1.

ZETACELL-BESCHICHTUNG

- Außen: LD-PE-Folie (Polyethylen niedriger Dichte).
- Innen: geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaum, nach EN 14313.
- Frei von FCKW und H-FCKW (Reg. CEE/EU 2037/2000).
- Dampfdiffusionsbeständigkeit μ > 9.000 (EN 13469).
- Betriebstemperatur: -80°C bis +120°C.
- Brandverhalten: Euroklasse B s1 d0 und B s2 d0 gem. EN 13501-1 CE.
- Wärmeleitfähigkeit λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Anwendungsbereiche

Kühlung

Konditionierung mit Wasser und Gas

Zertifizierungen

B s1 d0 **B s2 d0**

Personalisierungen

Wir bieten umfassende Anpassungsoptionen, um die spezifischen Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel Black



Der beste Schlauch für Klimaanlagen.
Die neuen Geräte, die mit Kältemitteln mit niedrigem GWP arbeiten, erreichen höhere Temperaturen als die Vorgängermodelle. Dies setzt voraus, dass die Rohre mit einer Isolierung ausgestattet sind, die diesen Belastungen standhält.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge	Maximaler Betriebs-druck*
Zoll	mm	mm	mm	m	bar
1/4	6,35	0,8	9	25/50	171
3/8	9,52	0,8	9	25/50	109
1/2	12,7	0,8	9	25/50	80
5/8	15,87	1	9	25/50	77
3/4	19,05	1	9	25/50	62
7/8	22,22	1	9	25/50	53

Auch in der Doppel-Union-Version erhältlich, um den Installationsprozess zu beschleunigen und zu erleichtern.

Durchmesser		Verfügbare Stärken	Isolierung	Länge
Zoll	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+4/4	9,52+19,05	0,8/1	9/9	20/25

KUPFERROHR FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Legierung: Cu-DHP (Cu min. 99,90%, P: 0,015–0,040%) nach Uni EN 12449.
- Abmessungen, Toleranzen und Sauberkeit nach EN 12735-1.

ZETACELL-BESCHICHTUNG

- Außen: LD-PE-Folie (Polyethylen niedriger Dichte).
- Innen: geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaum, nach EN 14313.
- Frei von FCKW und H-FCKW (Reg. CEE/EU 2037/2000).
- Dampfdiffusionsbeständigkeit μ > 9.000 (EN 13469).
- Betriebstemperatur: -80°C bis +120°C.
- Brandverhalten: Euroklasse B s1 d0 nach EN 13501-1 CE.
- Wärmeleitfähigkeit λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Anwendungsbereiche

HVACR

Wärmepumpen

Zertifizierungen

B s1 d0

Personalisierungen

Wir bieten umfassende Anpassungsoptionen, um die spezifischen Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



RYNO®

Premium-Linien für Kälte- und HLK-Systeme. RYNO® bietet dank der exklusiven RYNOhyde® -Beschichtung auf dem Rohr einen hervorragenden Schutz vor Korrosion und Umwelteinflüssen.

RYNO+®

RYNO+® garantiert einen umfassenden Schutz vor Witterungseinflüssen, der weit über den einfachen Schutz vor UV-Strahlen hinausgeht.

Durchmesser	Verfügbare Stärken	Länge
In	In	ft
1/4 – 1 1/8	1/2 - 3/4 -1	25 – 164

KUPFERROHR FEINROHREN RYNO

- Entspricht den ASTM-Standards für HVAC/R-Kälteanlagen
- Nenndruck: 700 psi (48,3 bar)
  Entspricht UL 207
- Kompatibel mit HFCKW-, HFCKW- und A2L-Kältemitteln.
- Kompatibel mit natürlichen Kältemitteln, einschließlich R744 (CO_2),
  R290 (Propan) und R600a (Isobutan)
- Kupferrohr C12200 für Kälteanwendungen

BESCHICHTUNG RYNO

- Exklusive RYNOhyde® Schutzbeschichtung
- Erhältlich mit Polyethylen- oder Elastomerisolierung
- Klassifizierung des Brandverhaltens und der Rauchentwicklung
  UL 723 / ASTM E84: 25/50

EINSATZBEREICHE

- Kältesysteme
- Klimaanlagen
- Wärmepumpenanlagen

Anwendungsbereiche

HVACR

Zertifizierungen

US-Patent-Nr. US 12,241,581 B2
US-Patentanmeldung Nr. 19/063,818
US-Patent-Nr. US 11,828,404 B2
US-Patent-Nr. US 12.352.379
US-Patent-Nr. US 11,566,729 B2
US-Patent-Nr. US 12.535.156
US-Patentanmeldung Nr. 19/180,507
Canadian patent applications no. 3133626, 3133661, 3133669, 3255666, 3295790

Die angegebenen Informationen dienen nur zu Informationszwecken. Vollständige Daten und technische Details entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produkts.

HEADQUARTER
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italien
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP