LEGHE DI RAME

Tubi di rame isolati per condizionamento e refrigerazione

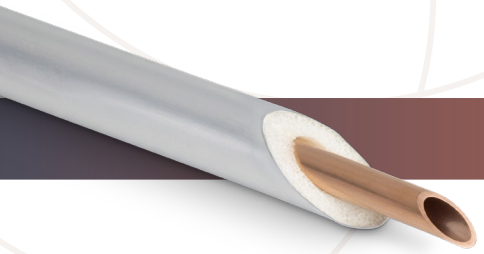
I tubi di rame isolati per condizionamento sono progettati per il collegamento e la distribuzione dei fluidi refrigeranti negli impianti di climatizzazione e refrigerazione. Realizzati in rame di alta qualità in lega Cu-DHP, garantiscono elevata resistenza meccanica, pulizia interna e affidabilità nel trasporto dei refrigeranti utilizzati nei moderni sistemi HVACR.
Il tubo è rivestito con una guaina isolante in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse che minimizza le dispersioni termiche e assicura un'elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Il rivestimento garantisce inoltre una protezione efficace della tubazione durante la posa.
Grazie alle elevate prestazioni termiche dell'isolante e alla qualità del rame utilizzato, questi tubi rappresentano una soluzione affidabile e duratura per installazioni in impianti di climatizzazione, pompe di calore e sistemi di refrigerazione.



Mistral & Mistral Cu-BE



Cupex Gel & Cupex Gel C



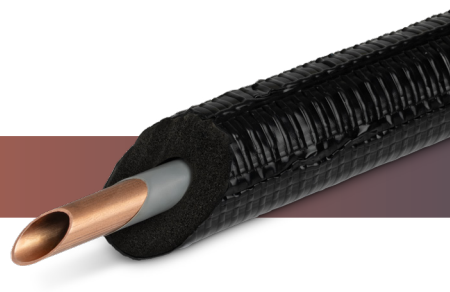
Cupex Gel Silver



Cu-pex Gel Black



Cupex Frio



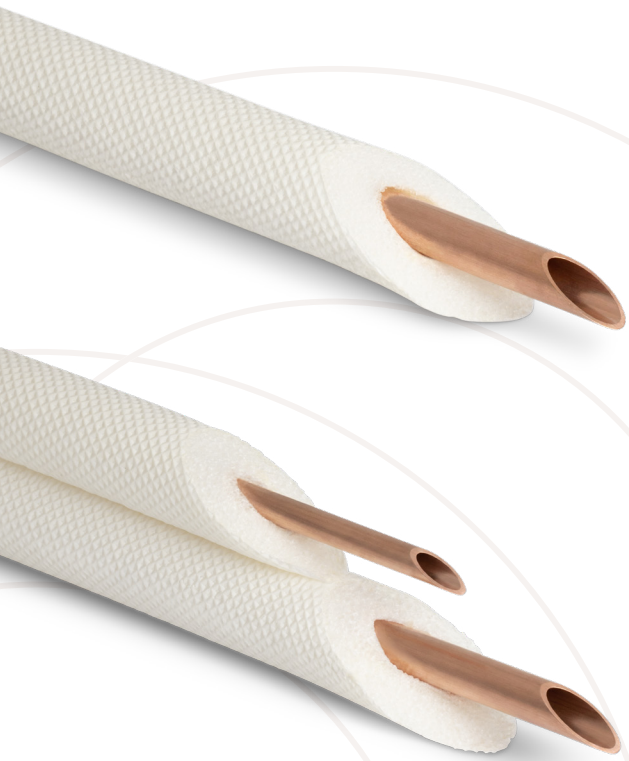
Ryno

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

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Mistral &
Mistral Cu-BE



Il miglior tubo per impianti di climatizzazione.
Le nuove apparecchiature che funzionano con refrigeranti a basso GWP raggiungono temperature più elevate rispetto ai modelli precedenti. Questo richiede che i tubi siano dotati di un isolante rivestimento in grado di resistere a queste sollecitazioni.

Diametro		Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza	Pressione massima di esercizio T ≤ 100°
Pollici	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

Disponibile anche nella versione doppia UNION, per velocizzare il processo di installazione.

Diametro		Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza
Pollici	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

TUBO IN RAME FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Lega: Cu-DHP (Cu min. 99,90%, P: 0,015–0,040%) secondo UNI EN 12449.
- Dimensioni, tolleranze e pulizia secondo EN 12735-1.

RIVESTIMENTO ZETACELL

- Esterno: film in LD-PE (polietilene a bassa densità).
- Interno: schiuma di polietilene reticolato a celle chiuse, secondo EN 14313.
- Privo di CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura di esercizio: da -80 °C a +120 °C.
- Reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 secondo EN 13501-1 CE.
- Conduttività termica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Settori di applicazione

HVACR

Pompe di calore

Certificazioni

B s1 d0

Personalizzazioni

Offriamo opzioni di personalizzazione complete per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

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

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel &
Cupex Gel C



Il meglio per gli impianti di condizionamento dell'aria. I nuovi apparecchi funzionanti con i fluidi refrigeranti tipo R410A e R32, raggiungendo temperature più elevate dei precedenti rendono necessario l'utilizzo di tubi rivestiti che soddisfino tali esigenze.

Tubo rame Ø est.		Spessori disponibili	Spessore nominale isolante	Max pressione di esercizio T ≤ 100°	Peso nominale tubo rame
Pollici	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

Disponibile anche nella versione doppia UNION per agevolare la fase di installazione degli impianti di condizionamento.

Diametro		Spessori disponibili	Spessore nominale isolante	Lunghezza rotoli
Pollici	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

TUBO IN RAME FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Lega: Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%) secondo UNI EN 12449.
- Dimensioni, tolleranze, pulizia interna secondo UNI EN 12735-1 certificato IGQ P112.

RIVESTIMENTO ZETACELL

- Esterno: film in LD-PE (polietilene a bassa densità).
- Interno: schiuma di polietilene reticolato a celle chiuse, secondo EN 14313.
- Privo di CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura di esercizio: da -80 °C a +120 °C.
- Reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 e B s2 d0 secondo EN 13501-1 CE.
- Conduttività termica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Settori di applicazione

- **HVACR**
- **Pompe di calore**
- **Split**

Certificazioni

B s1 d0 **B s2 d0**

Personalizzazioni

Offriamo opzioni di personalizzazione complete per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

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

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel Silver



È un tubo di rame rivestito da una guaina in polietilene espanso reticolato accoppiata esternamente a una foglia di vero alluminio, che rende l'isolante impermeabile ai raggi UV e al vapore acqueo e garantisce una impareggiabile costanza delle prestazioni nel tempo.

Diametro		Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza	Pressione massima di esercizio*
Pollici	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

Disponibile anche nella versione doppia UNION, per velocizzare il processo di installazione.

Diametro		Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza
Pollici	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

TUBO IN RAME FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Lega: Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%)
- secondo UNI EN 12449.
- Dimensioni, tolleranze, pulizia interna secondo UNI EN 12735-1 certificato IGQ P112.

RIVESTIMENTO ZETACELL

- Esterno: film in LD-PE + alluminio anti-UV.
- Interno: schiuma in polietilene reticolato a cellule chiuse secondo EN 14313.
- Privo di CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > 50.000 (EN 13469).
- Temperatura di esercizio: -80 ÷ +120 °C.
- Reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 secondo EN 13501-1 CE.
- Conduttività termica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424.

Settori di applicazione

HVACR

Pompe di calore

Certificazioni

UNI EN 12735-1
B s1 d0

Personalizzazioni

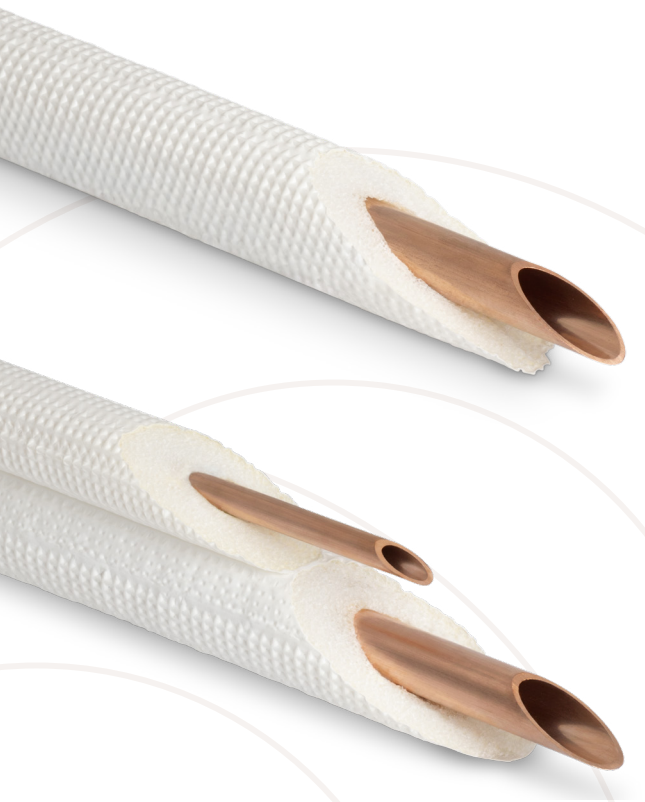
Offriamo opzioni di personalizzazione complete per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

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

FEINROHREN GROUP

Cupex Frio

Tubi in rame preisolati anticondensa per impianti di condizionamento e sistemi di raffreddamento ad acqua.



Diametro	Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza	Pressione massima di esercizio*
Pollici	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

Disponibile anche nella versione doppia UNION, per velocizzare e facilitare il processo di installazione.

Diametro	Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza
Pollici	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

TUBO IN RAME FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Lega: Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%) secondo UNI EN 12449.
- Dimensioni, tolleranze, pulizia interna secondo UNI EN 12735-1.

RIVESTIMENTO ZETACELL

- Esterno: film in LD-PE (polietilene a bassa densità).
- Interno: schiuma di polietilene reticolato a celle chiuse, secondo EN 14313.
- Privo di CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura di esercizio: da -80 °C a +120 °C.
- Reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 e B s2 d0 secondo EN 13501-1 CE.
- Conduttività termica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Settori di applicazione

Refrigerazione

Condizionamento ad acqua e gas

Certificazioni

B s1 d0 **B s2 d0**

Personalizzazioni

Offriamo opzioni di personalizzazione complete per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

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

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel Black



Il miglior tubo per impianti di climatizzazione.
Le nuove apparecchiature che funzionano con refrigeranti a basso GWP raggiungono temperature più elevate rispetto ai modelli precedenti. Questo richiede che i tubi siano dotati di un isolante in grado di resistere a queste sollecitazioni.

Diametro		Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza	Pressione massima di esercizio*
Pollici	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

Disponibile anche nella versione doppia UNION,
per velocizzare e facilitare il processo di installazione.

Diametro		Spessori disponibili	Isolamento	Lunghezza
Pollici	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

TUBO IN RAME FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Lega: Cu-DHP (Cu min. 99,90%, P: 0,015–0,040%) secondo UNI EN 12449.
- Dimensioni, tolleranze e pulizia secondo EN 12735-1.

RIVESTIMENTO ZETACELL

- Esterno: film in LD-PE (polietilene a bassa densità).
- Interno: schiuma di polietilene reticolato a celle chiuse, secondo EN 14313.
- Privo di CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura di esercizio: da -80 °C a +120 °C.
- Reazione al fuoco: Euroclasse B s1 d0 secondo EN 13501-1 CE.
- Conduttività termica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Settori di applicazione

HVACR

Pompe di calore

Certificazioni

B s1 d0

Personalizzazioni

Offriamo opzioni di personalizzazione complete per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

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

FEINROHREN GROUP



RYNO®

Linee premium per refrigerazione e sistemi HVAC. RYNO® offre una protezione superiore contro la corrosione e gli agenti ambientali grazie all'esclusivo rivestimento RYNOhyde® applicato al tubo.

RYNO+®

RYNO+® garantisce una protezione completa contro gli agenti atmosferici, andando ben oltre la semplice protezione dai raggi UV.

Diametro	Spessori disponibili	Lunghezza
In	In	ft
1/4 – 1 1/8	1/2 - 3/4 -1	25 – 164

TUBO IN RAME FEINROHREN RYNO®

- Conforme agli standard ASTM per linee frigorifere HVAC/R
- Pressione nominale: 700 psi (48,3 bar)
  Conforme alla norma UL 207
- Compatibile con refrigeranti HCFC, HFC e A2L.
- Compatibile con refrigeranti naturali, inclusi R744 (CO_2), R290 (propano) e R600a (isobutano)
- Tubo di rame C12200 per applicazioni frigorifere

RIVESTIMENTO RYNO®

- Esclusivo rivestimento protettivo RYNOhyde®
- Disponibile con isolamento in polietilene o elastomerico
- Classificazione di reazione al fuoco e sviluppo fumi
  UL 723 / ASTM E84: 25/50

CAMPI DI UTILIZZO

- Sistemi di refrigerazione
- Impianti di climatizzazione
- Impianti a pompa di calore

Settori di applicazione

HVACR

Certificazioni

US patent no. US 12,241,581 B2
US patent application no. 19/063,818
US patent no. US 11,828,404 B2
US patent no. US 12,352,379
US patent no. US 11,566,729 B2
US patent no. US 12,535,156
US patent application no. 19/180,507
Canadian patent applications nos. 3133626, 3133661, 3133669, 3255666, 3295790

Le informazioni riportate hanno esclusivamente scopo informativo. Per dati completi e dettagli tecnici fare riferimento alla documentazione tecnica del prodotto.

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

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP