

Tubi FR5A

Dall'impegno di ZED nella ricerca di soluzioni eco-sostenibili per i sistemi di refrigerazione e aria condizionata nasce una gamma speciale di tubi per la CO₂ (R744).

La serie FR5A, realizzata con una treccia di rinforzo in acciaio, resiste ad una pressione di 130 bar ed una temperatura di picco di 130°C massimizzando le prestazioni dell'intero sistema.

FR5A Hoses

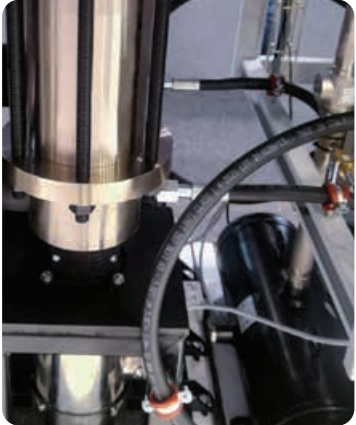
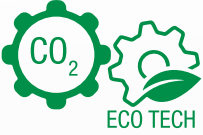
ZEC has conducted an intensive research into sustainable and energy-efficient solutions for HVAC.

Recognizing the shift toward ecological responsibility, ZEC has developed a special hose series with a steel reinforcement braiding. The FR5A hoses resist to a pressure of 130 bar and a peak temperature of 130°C, optimizing the performance of the entire system.





WE ARE PART OF THE
SOLUTION



TUBI FR5A FR5A HOSES



Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**
Tubi coestrusi treccia acciaio. Soluzione ideale per utilizzo CO2 su impianti di refrigerazione industriale e commerciale.
- **Temperature di utilizzo:**
Da -40°C a +120°C
Temperatura di picco max. 130°C
- **Pressioni d'esercizio:**
Rapporto di sicurezza superiore ai requisiti della EN 1736 e ISO 13971
- **Valore max. di vuoto:** 5 mbar
- **Specifiche:**
Conformi alla norme EN 1736 e ISO 13971 classe 1, soddisfano i requisiti della norma UL1963.

Technical Features

- **Technical-constructive features:**
Steel braid coextruded hoses. Designed solution for CO2 systems on industrial and commercial refrigeratin systems.
- **Working temperatures:**
From -40°C to +120°C from -40°F to +248°F
Max. peak temperature 130°C / 266°F
- **Working pressure:**
Safety ratio exceeding EN 1736 and ISO 13971 requirements
- **Vacuum rating:** 5 mbar
- **Specifications:**
Compliant with EN 1736 and ISO 13971 class 1, meet UL1963 requirements.

Scheda tecnica - Datasheet



CODICE / CODE	inch	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
FR5A430N	5/16"	6.4	6	0.468	11.9	130	1885	40	1.575	130	0.087
FR5A530N	3/8"	8.1	8	0.551	14.0	130	1885	50	1.968	200	0.134
FR5A630N	1/2"	11.1	11	0.685	17.4	130	1885	80	3.150	255	0.171
FR5A730N	5/8"	13.9	14	0.791	20.1	130	1885	120	4.724	320	0.215

Raccordi per tubo FR5A / FR5A Hose Fittings

RACCORDO FEMMINA DIRITTA STRAIGHT FEMALE FITTING



RACCORDO FEMMINA 90° 90° FEMALE FITTING



Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5A430N 5/16"	FR5A4K001AA	FEMM. D. 1/4" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 1/4" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A4K025AA	FEMM. D. 1/4" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 1/4" SAE CARBON STEEL	25
	FR5A4K001AC	FEMM. D. 3/8" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A4K025AC	FEMM. D. 3/8" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	25
FR5A530N 3/8"	FR5A5K001AC	FEMM. D. 3/8" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A5K025AC	FEMM. D. 3/8" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	25
FR5A630N 1/2"	FR5A6K001AD	FEMM. D. 1/2" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 1/2" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A6K025AD	FEMM. D. 1/2" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 1/2" SAE CARBON STEEL	25
FR5A730N 5/8"	FR5A7K001AE	FEMM. D. 5/8" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 5/8" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A7K025AE	FEMM. D. 5/8" SAE ACCIAIO AVP / S. FEM. 5/8" SAE CARBON STEEL	25

Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5A430N 5/16"	FR5A4K001BA	FEMM. 90° 1/4" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 1/4" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A4K025BA	FEMM. 90° 1/4" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 1/4" SAE CARBON STEEL	25
	FR5A4K001BC	FEMM. 90° 3/8" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A4K025BC	FEMM. 90° 3/8" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	25
FR5A530N 3/8"	FR5A5K001BC	FEMM. 90° 3/8" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A5K025BC	FEMM. 90° 3/8" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 3/8" SAE CARBON STEEL	25
FR5A630N 1/2"	FR5A6K001BD	FEMM. 90° 1/2" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 1/2" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A6K025BD	FEMM. 90° 1/2" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 1/2" SAE CARBON STEEL	25
FR5A730N 5/8"	FR5A7K001BE	FEMM. 90° 5/8" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 5/8" SAE CARBON STEEL	1
	FR5A7K025BE	FEMM. 90° 5/8" SAE ACCIAIO AVP / 90° FEM. 5/8" SAE CARBON STEEL	25

Tubo / Hose	Codice / Part Nr.	Descrizione / Description	Pezzi / Pcs
FR5A490N 5/16"	FR5A4K001DB	TUBOLARE IN RAME 5/16" / COPPER PIPE 5/16"	1
	FR5A4K025DB	TUBOLARE IN RAME 5/16" / COPPER PIPE 5/16"	25
FR5A590N 3/8"	FR5A5K001DC	TUBOLARE IN RAME 3/8" / COPPER PIPE 3/8"	1
	FR5A5K025DC	TUBOLARE IN RAME 3/8" / COPPER PIPE 3/8"	25
FR5A690N 1/2"	FR5A6K001DD	TUBOLARE IN RAME 1/2" / COPPER PIPE 1/2"	1
	FR5A6K025DD	TUBOLARE IN RAME 1/2" / 90° FEM. FIT. 1/2" SAE	25
FR5A790N 5/8"	FR5A7K001DE	TUBOLARE IN RAME 5/8" / COPPER PIPE 5/8"	1
	FR5A7K025DE	TUBOLARE IN RAME 5/8" / COPPER PIPE 5/8"	25

TUBOLARI IN RAME COPPER PIPES

* UP TO MAX. 60 BAR



Istruzioni di saldatura ermeti in rame

Per la corretta saldatura degli ermeti in rame al circuito frigorifero, è importante proteggere il tubo termoplastico dal calore eccessivo provocato dalla saldatura.

Un riscaldamento oltre la temperatura di esercizio dichiarata può compromettere l'utilizzo del tubo. Prima di iniziare la saldatura, avvolgere uno straccio bagnato attorno al raccordo. Una volta completata la saldatura, raffreddare velocemente il pezzo con acqua fredda. Per evitare il calore è possibile utilizzare anche una pasta anticalore o una pistola ad aria fredda.

Copper pipe welding instructions

For the correct welding of the copper pipe to the refrigerant circuit, it is important to protect the thermoplastic hose from the excessive heat caused by the welding. Heating beyond the declared working temperature can compromise the use of the hose.

Before starting welding, wrap a wet rag around the fittings. Once the welding is complete, quickly cool the part with cold water. To avoid heat you can also use a hot block paste or a cold air gun.

