



**Tubolit® Split & DuoSplit**



## DOSKONAŁOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ

**Tubolit® Split & DuoSplit** – preizolowane rury gwarantujące wysoki poziom wykonania i estetyki instalacji klimatyzacyjnych typu split



Tubolit Split/DuoSplit jest niezawodnym rozwiązaniem preizolowanych rur łączących wewnętrzne i zewnętrzne jednostki klimatyzacyjne typu SPLIT i MULTI SPLIT. Certyfikowana, bezszwowa miedziana rura chłodnicza, zgodna z normą EN 12735-1, preizolowana jest oryginalnym materiałem izolacyjnym o zamkniętej strukturze komórkowej Tubolit. System jest łatwy w instalowaniu, oszczędza pieniądze i skraca czas montażu, zabezpiecza przed kondensacją i jest przystosowany dla nowych gazów chłodniczych R-410A oraz R-407C. Osłona izolacji z białej folii, odpornej na promieniowanie UV zabezpiecza ją przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewnia estetyczną integrację z fasadą budynku. Opatentowany system warstwy klejącej pozwala na łatwe łączenie i rozłączanie rur bez dodatkowych spinek czy kleju.



## Tubolit® Split & DuoSplit Dane techniczne

<b>Krótki opis:</b>	Preizolowana rura miedziana o zmniejszonej tolerancji, spełniająca wymogi normy EN12735-1 pokryta izolacją termiczną odporną na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.	
<b>Materiał:</b>	Bezszwowa, ciągniona, chłodnicza rura miedziana. Izolacja: elastyczna pianka o zamkniętej strukturze komórkowej na bazie polietylenu pokryta białą, kopolymerową folią ochronną.	
<b>Zastosowanie:</b>	Rura do transportu gazu lub cieczy łącząca dwie jednostki systemu typu Split.	
Własności materiału	Wartość/podstawa	Uwagi
<b>Temperatury stosowania</b> max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika	+105°C -50°C	dla temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym
<b>Przewodność cieplna <math>\lambda</math> [W/(m·K)]</b> dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$	$\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[ \frac{W}{m \cdot K} \right]$	badanie wg EN ISO 8497
<b>Przenikanie pary wodnej</b> współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej $\mu$	$\geq 5\ 000$	dla nieuszkodzonej izolacji oraz osłony
<b>Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego</b>	PN-EN 14313:2009	
<b>Właściwości pożarowe</b> euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień)	C <sub>s</sub> -s1,d0	klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN ISO 11925-2
<b>Certyfikat zgodności CE</b>	0551-PEF	wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919
<b>Odporność na warunki atmosferyczne</b>	bardzo dobra	

## Tubolit® Split & DuoSplit Maksymalne ciśnienie pracy rury miedzianej

rury calowe						
grubość ścianki [mm]	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
0,7	136 bar	87 bar	64 bar			
0,8	159 bar	101 bar	74 bar	58 bar		
1,0	206 bar	129 bar	94 bar	74 bar	61 bar	54 bar
rury metryczne						
grubość ścianki [mm]	6 [mm]	10 [mm]	12 [mm]	16 [mm]	18 [mm]	22 [mm]
0,8	169 bar	96 bar	79 bar			
1,0	220 bar	122 bar	100 bar	73 bar	65 bar	52 bar



## Tubolit® split Preizolowana, calowa rura miedziana w zwojach



Pojedyncza, chłodnicza rura miedziana. Izolacja pokryta białą folią odporną na promieniowanie UV, kolor izolacji: szary

rura miedziana			izolacja	długość zwoju [m]	ilość zwojów w kartonie	ilość w kartonie [m]	kod zamówienia	dostępność	sposób pakowania	cena
rozmiar [cale]	zewnętrzna $\varnothing$ [mm]	gr. ścianki [mm]	gr. ścianki [mm]							
1/4	6,35	0,8	9	25	2	50	SZC-068/E25	A	karton	Ⓐ
1/4	6,35	0,8	9	50	1	50	SZC-068/E50	A	karton	Ⓐ
3/8	9,52	0,8	9	25	2	50	SZC-108/E25	A	karton	Ⓐ
3/8	9,52	0,8	9	50	1	50	SZC-108/E50	A	karton	Ⓐ
1/2	12,70	0,8	9	25	2	50	SZC-128/E25	A	karton	Ⓐ
1/2	12,70	0,8	9	50	1	50	SZC-128/E50	A	karton	Ⓐ
5/8	15,87	1,0	9	25	1	25	SZC-161/E25	A	karton	Ⓐ
3/4	19,06	1,0	9	25	1	25	SZC-191/E25	A	karton	Ⓐ
7/8	22,23	1,0	9	25	1	25	SZC-221/E25	A	karton	Ⓐ

## Tubolit® split Preizolowana, calowa rura miedziana w zwojach



Pojedyncza, chłodnicza rura miedziana. Izolacja pokryta białą folią odporną na promieniowanie UV, kolor izolacji: szary

rura miedziana			izolacja	długość zwoju [m]	ilość zwojów na palecie	ilość na palecie [mb]	kod zamówienia	dostępność	sposób pakowania	cena
rozmiar [cale]	zewnętrzna $\varnothing$ [mm]	gr. ścianki [mm]	gr. ścianki [mm]							
1/4	6,35	0,7	6	25	30	750	SZ-067/E25	A	paleta	Ⓐ
1/4	6,35	0,8	9	25	30	750	SZ-068/E25	A	paleta	Ⓐ
1/4	6,35	0,8	9	50	16	800	SZ-068/E50	A	paleta	Ⓐ
3/8	9,52	0,7	6	25	30	750	SZ-107/E25	A	paleta	Ⓐ
3/8	9,52	0,8	9	25	26	650	SZ-108/E25	A	paleta	Ⓐ
3/8	9,52	0,8	9	50	13	650	SZ-108/E50	A	paleta	Ⓐ
1/2	12,70	0,7	6	25	30	750	SZ-127/E25	A	paleta	Ⓐ
1/2	12,70	0,8	9	25	24	600	SZ-128/E25	A	paleta	Ⓐ
1/2	12,70	0,8	9	50	12	600	SZ-128/E50	A	paleta	Ⓐ
5/8	15,87	1,0	9	25	21	525	SZ-161/E25	A	paleta	Ⓐ

## Tubolit® DuoSplit Preizolowana, calowa rura miedziana w zwojach



Podwójna, chłodnicza rura miedziana. Izolacja pokryta białą folią odporną na promieniowanie UV, kolor izolacji: szary

rura miedziana			izolacja	długość zwoju [m]	ilość zwojów na palecie	ilość na palecie [mb]	kod zamówienia	dostępność	sposób pakowania	cena
rozmiar [cale]	zewnętrzna $\varnothing$ [mm]	gr. ścianki [mm]	gr. ścianki [mm]							
1/4 / 3/8	6,35 - 9,53	0,8 / 0,8	9	25	14	350	DZ-061088/E25	A	paleta	Ⓐ
1/4 / 1/2	6,35 - 12,70	0,8 / 0,8	9	25	13	325	DZ-061288/E25	A	paleta	Ⓐ

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 80 x 80 x 25 [cm]

## SAE Flare Fittings Złączki zaciskowe do podłączania jednostek split i innych urządzeń



Złączka składająca się z tulei usztywniającej, pierścienia dociskającego oraz nakrętki, wykonana z wysokiej jakości mosiądzu spełniającego wymogi normy EN 378:2000, potwierdzona przez CETIM wg DIN 3859

rury miedziane Cu									ciśnienie nominalne [bar]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/szt.]	opakowanie zbiorcze
calowe					metryczne							
rozmiar [cale]	kod zamówienia	dostępność	średnica zewn. [mm]	grubość ścianki [mm]	średnica zewn. [mm]	kod zamówienia	dostępność	grubość ścianki [mm]				
1/4	SF-FZ-006	B	6,35	0,8	6,00	SF-FM-006	C	1,0	100	torebka (10 szt.)	5,60	10 torebek*
3/8	SF-FZ-010	B	9,52	0,8	10,00	SF-FM-010	C	1,0	64	torebka (10 szt.)	8,72	10 torebek*
1/2	SF-FZ-012	B	12,70	0,8	12,00	SF-FM-012	C	1,0	45	torebka (10 szt.)	10,49	10 torebek*
5/8	SF-FZ-016	B	15,88	1,0	16,00	SF-FM-016	C	1,0	45	torebka (10 szt.)	15,25	10 torebek*
3/4	SF-FZ-019	B	19,05	1,0					45	torebka (10 szt.)	27,07	10 torebek*



## SAE Flare Fittings Przyrząd do kalibracji rur miedzianych



Przyrząd do kalibracji rur przed montażem złączek typu SAE Flare Fitting

calowe			metryczne			opakowanie jednostkowe	cena [zł/szt.]	opakowanie zbiorcze
rozmiar [cale]	kod zamówienia	dostępność	średnica zewn. [mm]	kod zamówienia	dostępność			
1/4	SF-CTZ-006	B	6,00	SF-CTM-006	C	1 szt.	77,37	10 sztuk*
3/8	SF-CTZ-010	B	10,00	SF-CTM-010	C	1 szt.	79,02	10 sztuk*
1/2	SF-CTZ-012	C	12,00	SF-CTM-012	C	1 szt.	83,33	10 sztuk*
5/8	SF-CTZ-016	C	16,00	SF-CTM-016	C	1 szt.	94,90	10 sztuk*
3/4	SF-CTZ-019	C				1 szt.	98,50	5 sztuk*



## SAE Flare Fittings Komplet przyrządów do kalibracji rur



Zestaw przyrządów do kalibracji rur przed montażem złączek SAE Flare Fitting

calowe			metryczne			opakowanie jednostkowe	cena [zł/zestaw]	opakowanie zbiorcze
rozmiar [cale]	kod zamówienia	dostępność	średnica zewn. [mm]	kod zamówienia	dostępność			
1/4-5/8	SF-CBZ-06-16	B	6,00-16,00	SF-CBM-06-16	C	zestaw	319,55	5 zestawów*



\* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 103

### Zasady montażu SAE Flare Fittings



Utnij rurę o potrzebnej długości, oczyść końcówki. Przy pomocy specjalnego przyrządu do kalibracji, wbijając metalowy bolec, nadaj rurze pierwotną średnicę i kształt. Wsuń tuleję usztywniającą w końcówkę rury, a następnie nałóż na jej końcówkę pierścienia zaciskający. Dokręć ręką do oporu przygotowane złącze do urządzenia. Następnie kluczem płaskim dokręć nakrętkę 1 1/2 obrotu. Nakręć nakrętkę ręcznie do oporu. Dokręć nakrętkę kluczem płaskim 1/4 obrotu, by uzyskać ostateczne połączenie.