

Armaflex® Split & DuoSplit
Tubolit® Split & DuoSplit

► **Armaflex® / Tubolit® Split & DuoSplit**

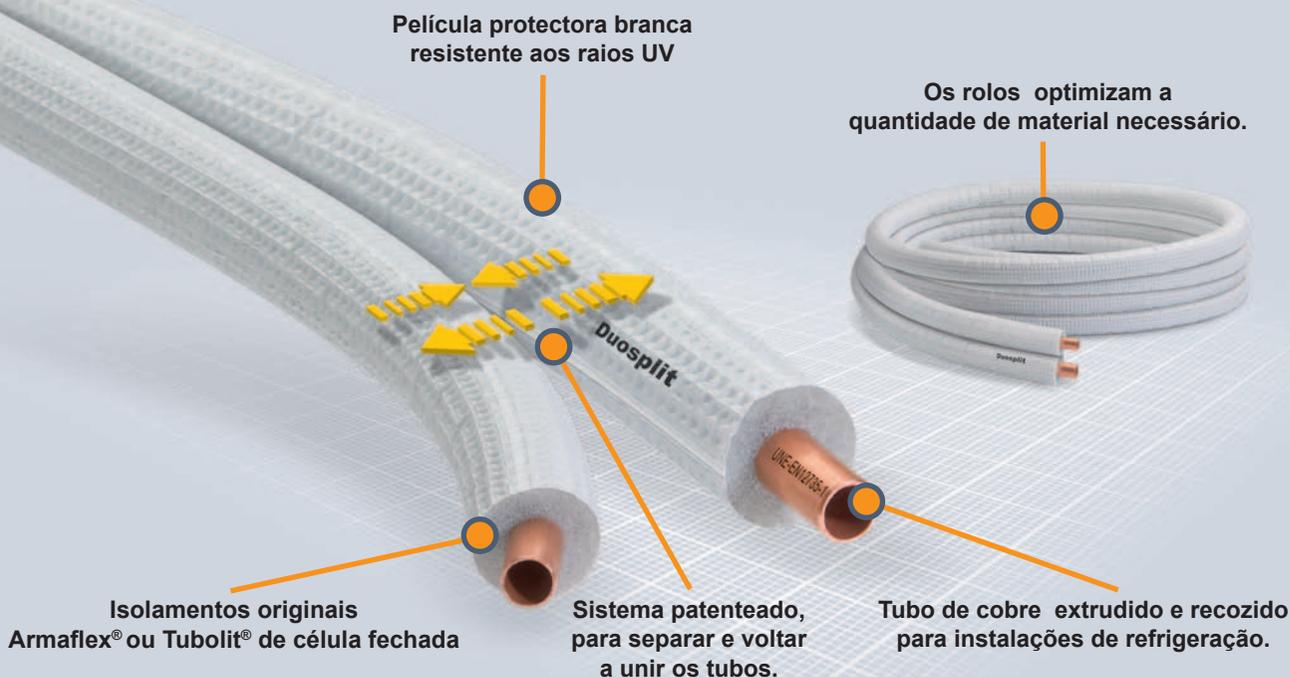
EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO CONTÍNUA

ARMAFLEX® e TUBOLIT® SPLIT/DUOSPLIT – tubo de cobre pré-isolado para refrigeração, com maiores níveis de rendimento e estética.



Armaflex® Split & DuoSplit Tubolit® Split & DuoSplit

A solução profissional de pré-isolamento, que permite poupança de tempo e dinheiro.



Vantagens:

Armaflex® e Tubolit® Split /Dusoplit é uma solução em tubo de cobre pré-isolado, para ligar as unidades, interior e exterior, dos sistemas split e multisplit. Os tubos de cobre, certificados e recozidos, são pré-isolados com isolamentos originais de célula fechada Armaflex® e Tubolit®. O sistema é de fácil instalação, poupa custos e tempo de montagem, evita a condensação e é adequado para os novos gases refrigerantes R-410A e R-407C. O seu revestimento de cor branca, resistente aos raios UVA, proporciona-lhe resistência mecânica e assegura a sua integração estética. O sistema patenteado de união entre os dois tubos na apresentação DuoSplit, facilita separar e voltar a unir os tubos, sem necessidade de abraçadeiras ou colas.



Ar condicionado

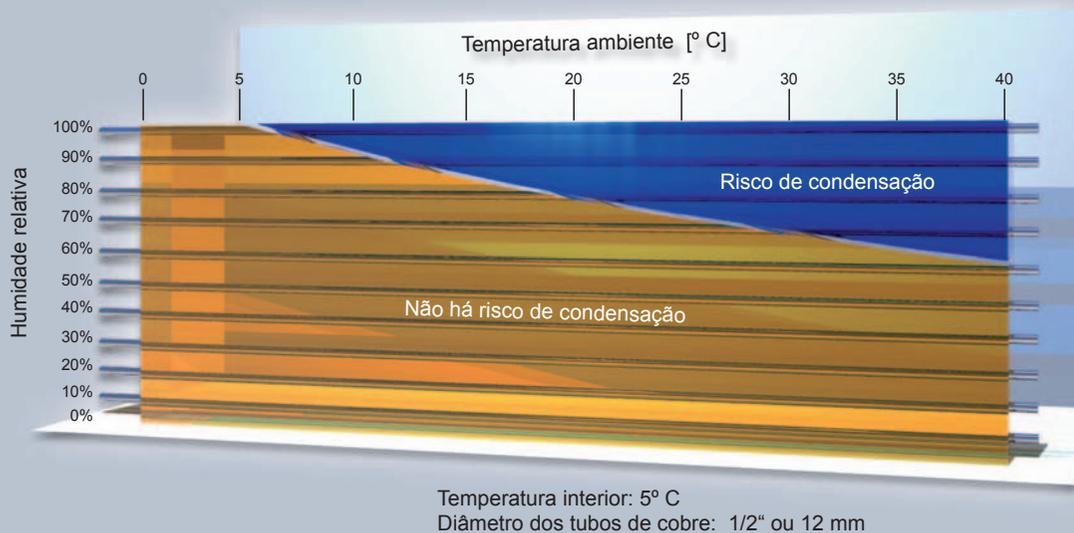


Refrigeração



Aquecimento

Controlo de condensação com Armaflex® Split



Aplicação

Hoje em dia, utilizam-se muitos sistemas modernos de ar condicionado, conhecidos como "Split". A sua capacidade calorífica e refrigerante converte-os num sistema económico e cómodo. Armaflex® e Tubolit® Split/DuoSplit com tubos de cobre foram desenvolvido, especialmente, para ligar o módulo de condensação

exterior com o evaporador interior, através de tubos pré-isolados. O tubo de cobre extrudido e recozido, para sistemas de refrigeração, é fabricado, segundo a norma UNE-EN12735-1. É de elevada qualidade e óptimas propriedades mecânicas que cumprem as mais estritas exigências.

Gama de produtos



tubo de cobre em rolo com pré-isolamento



tubo de cobre em rolo com pré-isolamento, apresentação duo

Armaflex® Split / DuoSplit

- Ar condicionado Mono Split e Multi Split
- Bomba de calor em sistemas de ar condicionado reversíveis
- Sistemas de refrigeração

Bomba de calor ar-ar reversível



A substituição do gás R-22 - prejudicial para a camada de ozono - requereu a modificação das bombas de calor e sistemas de ar condicionado para poderem trabalhar com os novos gases refrigerantes como o R-410A. Desse modo, o tubo de aspiração dum

bomba de calor do tipo ar-ar reversível, pode alcançar elevadas temperaturas. Para dar resposta a estas importantes alterações, do produto e do processo de fabricação, Armaflex® SPLIT/DUOSPLIT cumpre com os requisitos físicos e termodinâmicos.

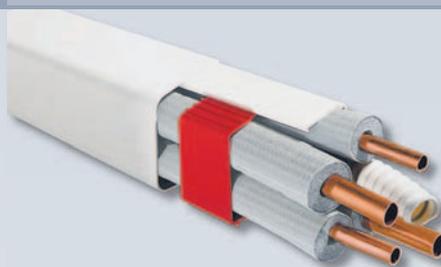
Tubolit® Split / DuoSplit

- Ar condicionado Mono Split e Multi Split

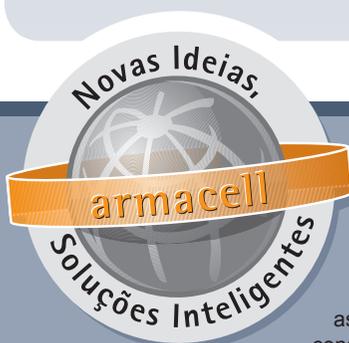
Armaflex® e Tubolit® Split / DuoSplit



Acessórios de instalação



Sistema de ligação SAE-Flare Fitting



Um óptimo nível de conforto em vivendas particulares, edifícios públicos e escritórios é, hoje em dia, imprescindível. Isto, a juntar às alterações climáticas devido às mudanças das estações do ano, implica que a instalação de equipamentos de ar condicionado tivesse deixado de ser um luxo para ser uma necessidade. Uma boa e económica solução é a instalação de unidades split, com ou sem bomba de calor. Em 2004, só na Europa, foram instalados cerca de 4,5 milhões de unidades split, estimando-se um crescimento anual de 10%. Um aspecto essencial é controlar tanto o consumo de energia como o tempo necessário para a instalação dos equipamentos. Por isso, a Armacell recomenda os seus produtos split pré-isolados, que asseguram; o equilíbrio entre as propriedades técnicas necessárias para evitar a condensação, a redução do consumo de energia, as emissões de CO₂ e a poupança até 35% no total do custo da instalação.

Armaflex® Split & DuoSplit Tubolit® Split & DuoSplit

Dados técnicos

Breve descrição: Tubo de cobre pré-isolado para ligar as duas unidades de um sistema Split.

O tubo de cobre cumpre as mais altas exigências de qualidade quanto às propriedades mecânicas e baixas tolerâncias.

Isolamento térmico flexível de espuma elastomérica e de célula fechada (Armaflex) ou polietileno (Tubolit) revestido com uma película protectora de copolímero de poliolefina de cor branca, resistente aos raios UV.

Propriedades	Armaflex® Split e DuoSplit	Tubolit® Split e DuoSplit
Temperatura de uso Máxima Mínima	+ 150° C - 50° C	+ 95° C -50° C
Condutibilidade térmica λ a 0° C a 40° C	0,040 W/(m · K) 0,045 W/(m · K)	0,035 W/(m · K) 0,040 W/(m · K)
Resistência à difusão do vapor de água μ	> 5.000 (só válida para isolamentos sem cortar e com película)	> 5.000 (só válida para isolamentos sem cortar e com película)
Reacção ao fogo	DIN 4102-B2	DIN 4102-B2

Gama dos produtos

Armaflex® e Tubolit® Split

Tubagem de cobre				isolamento		Armaflex® Split	Tubolit® Split	Metros por rolo	Rolos por caixa
Ø ext. poleg.	Ø ext. mm	Espessura mm	Pres. máx. (bar)*	Ø ext mm	Espessura mm	Ref. Armaflex Split	Ref. Tubolit Split		
1/4	6,35	0,80	123	24	9	SP-ZO-09X06/E20	TS-ZO-09X06/E20	20	2
3/8	9,52	0,80	79	28	9	SP-ZO-09X10/E20	TS-ZO-09X10/E20	20	2
1/2	12,70	0,80	58	33	9	SP-ZO-09X12/E20	TS-ZO-09X12/E20	20	2
5/8	15,88	1,00	58	35	9	SP-ZO-09X16/E20	TS-ZO-09X16/E20	20	1
3/4	19,05	1,00	48	38	9	SP-ZO-09X19/E20	TS-ZO-09X19/E20	20	1
7/8	22,22	1,00	41	41	9	SP-ZO-09X22/E20	TS-ZO-09X22/E20	20	1

* Pressões de trabalho calculadas usando um coeficiente de segurança 5.

* Consultar a disponibilidade em rolos de 50 m.

Armaflex® e Tubolit® DuoSplit

Tubagem de cobre			Isolamento		Armaflex® DuoSplit	Tubolit® DuoSplit	Metros por rolo	Rolos por caixa
Ø ext. poleg.	Ø ext. mm	Espessura mm	Ø ext mm	Espessura mm	Ref. Armaflex DuoSplit	Ref. Tubolit DuoSplit		
1/4 – 3/8	6,35 – 9,52	0,80 – 0,80	24 – 28	9	SPZ-09X0610/E20	TSZ-09X0610/E20	20	1
1/4 – 1/2	6,35 – 12,70	0,80 – 0,80	24 – 33	9	SPZ-09X0612/E20	TSZ-09X0612/E20	20	1
1/4 – 5/8	6,35 – 15,88	0,80 – 1,00	24 – 35	9	SPZ-09X0616/E20	TSZ-09X0616/E20	20	1
3/8 – 1/2	9,52 – 12,70	0,80 – 0,80	28 – 33	9	SPZ-09X1012/E20	TSZ-09X1012/E20	20	1
3/8 – 5/8	9,52 – 15,88	0,80 – 1,00	28 – 35	9	SPZ-09X1016/E20	TSZ-09X1016/E20	20	1
3/8 – 3/4	9,52 – 19,05	0,80 – 1,00	28 – 38	9	SPZ-09X1019/E20	TSZ-09X1019/E20	20	1
1/2 – 3/4	12,7 – 19,05	0,80 – 1,00	33 – 38	9	SPZ-09X1219/E20	TSZ-09X1219/E20	20	1

Acessórios



- Cola Armaflex® HT625 para Armaflex® Split / DuoSplit
- Cola Armaflex® 520 para Tubolit® Split / DuoSplit
- Diluente especial para as colas 520 e HT625



• Acessórios para a instalação de sistemas Split



• Ligações SAE Flare Fittings

Todos os dados e informações técnicas, estão baseados em resultados obtidos em condições normais de uso. Os utilizadores devem, para seu próprio interesse e responsabilidade, confirmar connosco, se estes dados e informações, são aplicáveis a um uso específico.

 **armacell**
engineered foams

Distribuído por:

FACLIMA

Estrada Nacional 10 - 2690-367 Santa Iria Azóia
Tel. 219 533 200 - Fax 219 595 067
email: vendas@faclima.pt
www.faclima.pt