

ACR ECUTHERM

COBRE ISOLADO HALCOR
AC & REFRIGERAÇÃO

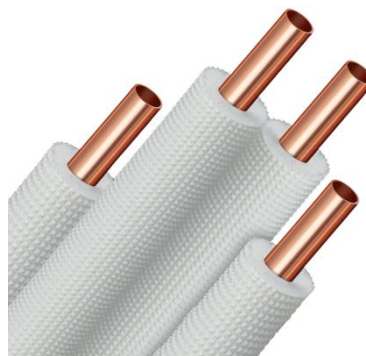
Elevada resistência

Fabricado segundo EN 12735-1

Aplicações versáteis

Qualidade e fiabilidade de instalação

V.03



COPPER TUBES
TALOS
ACR ECUTHERM

DESCRIÇÃO & APLICAÇÃO

| Tecnologia avançada que poupa energia e protege o ambiente. A escolha ideal para todas as aplicações modernas. Indicado para instalações de aquecimento, arrefecimento e ar condicionado.

| Apresenta um baixo coeficiente de condutividade térmica (λ) e um coeficiente de resistência à difusão de vapor de água (μ) muito bom, que determina a sua resistência à infiltração de humidade.

| Os tubos de cobre estão disponíveis em rolos de 25 e 50 metros de comprimento e com espessuras de isolamento de 6, 9, 10 e 13 mm, adequando-se a uma variedade de necessidades de isolamento.

| As diversas vantagens da sua utilização:

- Poupanças significativas e contínuas de energia;
- Segurança no funcionamento da rede;
- Redução no tempo de instalação;
- Elevada resistência aos esforços mecânicos;
- Facilidade de formação;
- Instalações externas ou embutidas;
- Resistência a condições atmosféricas extremas.

Fabrico

| Fabricado de acordo com a norma europeia EN 12735-1 para utilização em instalações de ar condicionado e refrigeração. O cobre responde às exigências impostas pelas novas gerações de fluidos frigorigéneos (HFC, HFO) que são adotadas pelos principais fabricantes de aparelhos de refrigeração e de ar condicionado.

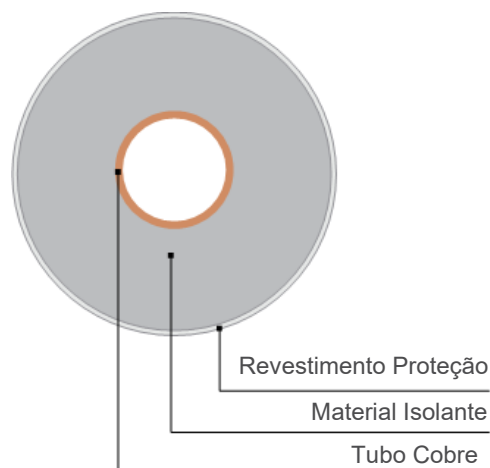
| Apresenta elevada qualidade de fabrico, proporcionam:

- Uma longa duração de vida;
- Resistência à pressão, às variações de temperatura e ao fogo;
- Impermeabilidade total da rede;
- Qualidade e fiabilidade de instalação;
- Aplicações versáteis;
- Gama alargada de tamanhos.

| Os tubos de cobre são produzidos em conformidade com os requisitos das normas aplicáveis na maioria dos países da União Europeia, no que respeita às propriedades de isolamento, características químicas e resistência ao fogo.

Isolamento

| O material isolante utilizado no fabrico dos tubos de cobre é um polietileno reticulado extrudido de alta qualidade (PE-X), adequadamente expandido para formar uma espuma com microcélulas fechadas, isenta de FCFC e substâncias fibrosas. Uma camada de revestimento fino de polietileno é aplicada ao substrato reticulado espumoso, proporcionando melhores características técnicas e aspeto estético.



| As microcélulas fechadas do material isolante, combinadas com a película protetora de polietileno externa, formam uma barreira integral a ambientes agressivos, tornando o tubo adequado para diversas de aplicações, tais como instalações de aquecimento, arrefecimento e ar condicionado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	ACR ECUTHERM
Material do tubo	Cobre fósforo desoxidado ¹
Especificações	EN 12735-1
Certificados de qualidade	AENOR, TÜV, GL, VIK
Tipo / Tamanho	Rolo / 25 ou 50 metros
Propriedades	Mecânica
Temperamento	Soft
Designação EN 12735	R-220
Resistência Min. Ruptura, R _m (MPa)	220
Alogamento Min. A (%)	40
Propriedades	Isolamento
Material isolante	Espuma PE-X
Densidade (Segundo DIN 53420 ASTM D 1667)	30-33 kg/m ³
Coeficiente de condutividade térmica (Segundo EN ISO 8497)	0.0357 W/mK (0°C) 0.0389 W/mK (40°C)
Coeficiente resistência difusão vapor água (Segundo EN13469)	12,500
Temperatura de funcionamento	-80°C a +110°C
Reação ao fogo	EN 13501-1 Class B DIN 4102, B2, BS 476 NF P 92 501-M1
Resistência a agentes químicos (Segundo ASTM 543-56T)	Muito bom
Estabilidade dimensional (Segundo ISO 2796 até 100°C)	<5%

¹(teor mínimo de cobre 99,90%, concentração de fósforo P=0,015% - 0,04%, classificado como CW024A, ou Cu-DHP, de acordo com o sistema de codificação Euroalloy).

Nota: Os valores estão listados, conforme obtidos em condições laboratoriais padrão, e podem ser alterados sem aviso prévio.

DIMENSÕES

Tubo de cobre Diâmetro externo	Polegadas	3/16	1/4	5/6	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	4,76	6,35	7,94	9,52	12,70	15,87	19,05	22,22
Tubo de cobre Espessura da parede	mm	0,80	0,70	0,80	0,70	0,70	0,80	1,00	1,00