



**25 AÑOS DE EXPERIENCIA**  
Producción siempre de alta calidad



## CATALOGO PRODUCTOS TUBO DE COBRE Y ACCESORIOS

**Productos de  
Alta Calidad  
Enfoques  
Perfeccionistas**





## ÍNDICE

PE TUBO DE COBRE AISLADO	5
KIT DE MONTAJE DE COBRE	15
TUBO DE COBRE EN BARRA	17
TUBO MEDICINAL	19
TUBO DE COBRE LWC	21
BOBINA DE COBRE DESNUDO (PANCAKE)	23
TUBO CAPILAR INDUSTRIAL	25
ACCESORIOS DE COBRE	27
EMPALMES DE COBRE	29
TUBOS DE GAS	33

Con nuestros

# 25

años de experiencia,  
prestamos servicio a los  
sectores de calefacción  
y refrigeración con más  
de un producto.



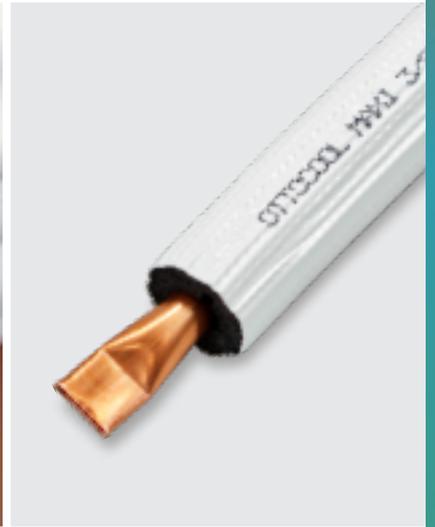
Anadolu Bakır A.Ş. es una empresa líder muy conocida en el sector de HVAC - R en Turquía y en el extranjero con sus productos de alta calidad y su enfoque perfeccionista de las necesidades de sus clientes.

**Anadolu Bakır A.Ş. satisface las necesidades de sus clientes ofreciendo una amplia gama de productos bajo la marca OTTOCOOL.**

La empresa se ha convertido en la preferida de la industria de HVAC y refrigeración con sus productos de total confianza, Tubo de Cobre Aislado en Goma Marca Ottocool, Tubo de Cobre Aislado en PE, Kit de Montaje Aislado en PE, Tubo de cobre en barras, Bobina de Cobre, Tubería de Cobre LWC, Tubo de cobre Medicinal, Tubo Capilar, Accesorios de Cobre y Productos para empalmar en Cobre.



# PE TUBO DE COBRE AISLADO



# PE TUBO BLANCO DE COBRE AISLADO

Tubo de cobre aislado con PE (Cu - Dhp 99,9%) que ofrece soluciones adecuadas para sistemas Split y VRV. Con su estructura de celda cerrada y su superficie exterior cubierta con una lámina de LDPE, proporciona un aislamiento y protección completos del tubo de cobre. Tiene una seguridad contra incendios superior y una excelente propiedad a prueba de llamas (DIN 4102-B1, SB1 BL S1D0). Es libre de (H) CFC, resistente a los rayos ultravioleta y a los efectos químicos externos.



## Sostentabilidad

Totalmente reciclable

## Propiedades

Apariencia estética única

Excelente resistencia mecánica

## Incendio

Excelentes propiedades a prueba de llamas

SBI BLS1 D0

## Salud

Producto libre de (H) CFC

Compatible con REACH

Compatible con COV

(compuestos orgánicos volátiles)

Compatible con RoHS (Directiva de restricción de sustancias peligrosas)

## Certificados

Compatible con el reglamento alemán

EnEV

Aprobado por el sistema CE 3

## Valores de temperatura

Amplio rango de temperatura de servicio

Mínimo: -80 °C

Máximo: 95 °C (EN 14707)

## Información Adicional

Espesor estándar: 6,9,13,19

## Agua

Estructura de celda cerrada para una alta resistencia al vapor de agua

Valor p de resistencia al vapor de agua  $\geq 5000$  (EN13469)

Absorción de agua WS05 (EN 13472)

## Insulation

Espuma semiflexible de PE

Excelentes propiedades aislantes.

Lambda 0.040 W/mK a 40 °C

(EN ISO 8497)

Lambda 0.036 W/mK a 0 °C

(EN ISO 8497)

Diámetro del tubo (pulgada)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Espesor de pared (mm)	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,12
Espesor de Aislamiento (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Presión de Funcionamiento (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Longitud de Bobina (m)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

## PROPIEDADES TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Composición química	99,9% Cu-Dhp
Conformidad	EN 12735 - 1
Carga de rotura de la unidad	Min. R=220n/mm <sup>2</sup>
Extensión %	A% min=45%
Condición física	Tratado térmicamente
Superficie interior	Brillante, Perfecto, Limpio, compatible con las normas de ASTM B280 y EN 12735-1
Conducción de calor a 20°C	364W/mK
Condición	Extremo cerrado, Deshumidificado



## TUBO DE COBRE BLANCO CON DOBLE AISLAMIENTO



Diámetro del tubo (pulgada)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Espesor de pared (mm)	0,8 + 0,8	0,8 + 0,9	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1
Espesor de Aislamiento (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Presión de Funcionamiento (bar)	134-89	134-84	134-62	90-62	90-52	72-52
Longitud de Bobina (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

# PE TUBO DE COBRE AISLADO NEGRO

Tubo de cobre aislado con PE (Cu - Dhp 99,9%) que ofrece soluciones adecuadas para sistemas Split y VRV. Con su estructura de celda cerrada y su superficie exterior cubierta con una lámina de LDPE, proporciona un aislamiento y protección completos del tubo de cobre. Tiene una seguridad contra incendios superior y una excelente propiedad a prueba de llamas (DIN 4102-B1, SB1 BL S1D0). Es libre de (H) CFC, resistente a los rayos ultravioleta y a los efectos químicos externos.



## Sostentabilidad

Totalmente reciclable

## Propiedades

Apariencia estética única

Excelente resistencia mecánica

## Incendio

Excelentes propiedades a prueba de llamas

SBI BLS1 D0

## Salud

Producto libre de (H) CFC

Compatible con REACH

Compatible con COV

(compuestos orgánicos volátiles)

Compatible con RoHS (Directiva de restricción de sustancias peligrosas)

## Certificados

Compatible con el reglamento alemán

EnEV

Aprobado por el sistema CE 3

## Valores de temperatura

Amplio rango de temperatura de servicio

Mínimo: -80 °C

Máximo: 95 °C (EN 14707)

## Información Adicional

Espesor estándar: 6,9,13,19

## Agua

Estructura de celda cerrada para una alta resistencia al vapor de agua

Valor p de resistencia al vapor de agua  $\geq 5000$  (EN13469)

Absorción de agua WS05 (EN 13472)

## Insulation

Espuma semiflexible de PE

Excelentes propiedades aislantes.

Lambda 0.040 W/mK a 40 °C

(EN ISO 8497)

Lambda 0.036 W/mK a 0 °C

(EN ISO 8497)

Diámetro del tubo (pulgada)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Espesor de pared (mm)	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,12
Espesor de Aislamiento (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Presión de Funcionamiento (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Longitud de Bobina (m)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

## PROPIEDADES TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Composición química	99,9% Cu-Dhp
Conformidad	EN 12735 – 1
Carga de rotura de la unidad	Min. R=220n/mm <sup>2</sup>
Extensión %	A% min=45%
Condición física	Tratado térmicamente
Superficie interior	Brillante, Perfecto, Limpio, compatible con las normas de ASTM B280 y EN 12735-1
Conducción de calor a 20°C	364W/mK
Condición	Extremo cerrado, Deshumidificado



## TUBO DE COBRE NEGRO CON DOBLE AISLAMIENTO



Diámetro del tubo (pulgada)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Espesor de pared (mm)	0,8 +0,8	0,8+ 0,9	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1
Espesor de Aislamiento (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Presión de Funcionamiento (bar)	134-89	134-84	134-62	90-62	90-52	72-52
Longitud de Bobina (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

# PE TUBO DE COBRE CON AISLAMIENTO PLATINA

Tubo de cobre aislado con PE (Cu - Dhp 99,9%) que ofrece soluciones adecuadas para sistemas Split y VRV. Con su estructura de celda cerrada y su superficie exterior cubierta con una lámina de LDPE, proporciona un aislamiento y protección completos del tubo de cobre. Tiene una seguridad contra incendios superior y una excelente propiedad a prueba de llamas (DIN 4102-B1, SB1 BL S1D0). Es libre de (H) CFC, resistente a los rayos ultravioleta y a los efectos químicos externos.



## Sostentabilidad

Totalmente reciclable

## Propiedades

Apariencia estética única

Excelente resistencia mecánica

## Incendio

Excelentes propiedades a prueba de llamas  
SBI BLS1 D0

## Salud

Producto libre de (H) CFC

Compatible con REACH

Compatible con COV

(compuestos orgánicos volátiles)

Compatible con RoHS (Directiva de restricción de sustancias peligrosas)

## Certificados

Compatible con el reglamento alemán

EnEV

Aprobado por el sistema CE 3

## Valores de temperatura

Amplio rango de temperatura de servicio

Mínimo: -80 °C

Máximo: 95 °C (EN 14707)

## Información Adicional

Espesor estándar: 6,9,13,19

## Agua

Estructura de celda cerrada para una alta resistencia al vapor de agua

Valor p de resistencia al vapor de agua  
≥ 10000 (EN13469)

Absorción de agua WS05 (EN 13472)

## Aislamiento

Espuma semiflexible de PE

Excelentes propiedades aislantes.

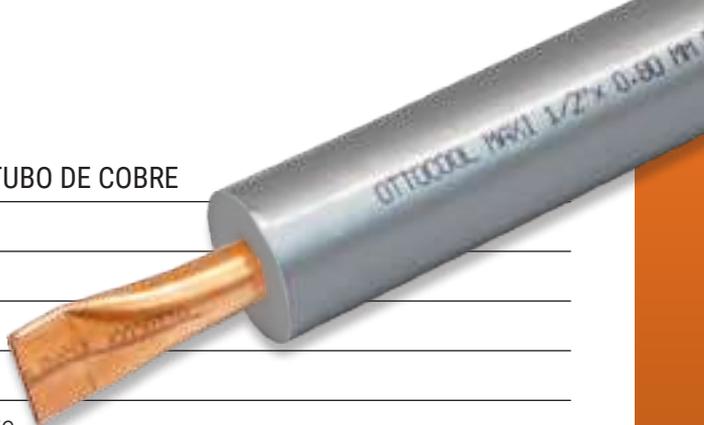
Lambda 0.040 W/mK a 40 °C  
(EN ISO 8497)

Lambda 0.036 W/mK a 0 °C  
(EN ISO 8497)

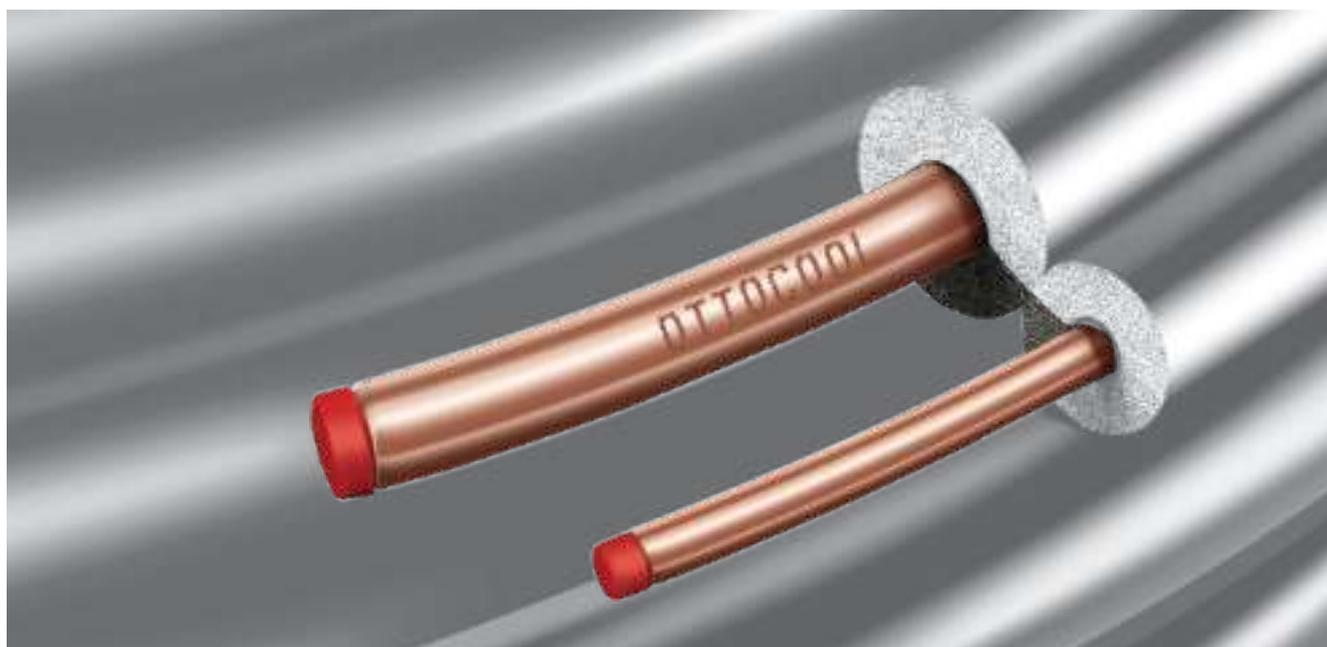
Díámetro del tubo (pulgada)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Espesor de pared (mm)	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,12
Espesor de Aislamiento (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Presión de Funcionamiento (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Longitud de Bobina (m)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

## PROPIEDADES TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Composición química	99,9% Cu-Dhp
Conformidad	EN 12735 – 1
Carga de rotura de la unidad	Min. R=220n/mm <sup>2</sup>
Extensión %	A% min=45%
Condición física	Tratado térmicamente
Superficie interior	GBrillante, Perfecto, Limpio, compatible con las normas de ASTM B280 y EN 12735-1
Conducción de calor a 20°C	364W/mK
Condición	Extremo cerrado, Deshumidificado



## PE TUBO DE COBRE CON DOBLE AISLAMIENTO PLATINA



Diámetro del tubo (pulgada)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Espesor de pared (mm)	0,8 +0,8	0,8+ 0,9	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1
Espesor de Aislamiento (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Presión de Funcionamiento (bar)	134-89	134-84	134-62	90-62	90-52	72-52
Longitud de Bobina (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

# TUBO DE COBRE AISLADO DE GOMA

El tubo de cobre aislado con goma es una solución eficaz para sistemas de aire acondicionado, sistemas de refrigeración y aplicaciones industriales. Máximo ahorro (0,039W / mK) gracias a su bajo coeficiente de conductividad térmica. Máxima seguridad contra incendios con la norma EN 13501-1 BL-s2-d0. No se forman gases tóxicos ni humo durante el fuego. Es libre de HCF - GFC y es ecológico.



## PROPIEDADES TÉCNICAS DEL AISLAMIENTO DE GOMA

Conductividad térmica EN 12667	0,039 W/mK (25 C)
	0,040 W/mK (50 C)
	0,041 W/mK (+75 C)
Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua	> 7.000
Su Coeficiente EN 13469 (u)	
Clase de Incendio EN 13501-1	BL-s2-d0
Clase de Incendio BS476	Class 0
Riesgo de Corrosión	DIN 1988/7 Certificado
Resistencia al Calor °C	-45 / + 116 (Pipe)

## PROPIEDADES TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE

Composición química	99,9% Cu-Dhp
Conformidad	EN 12735 – 1
Carga de rotura de la unidad	Min. R=220n/mm <sup>2</sup>
Extensión A%	A% min=45%
Condición física	Tratado térmicamente
Superficie interior	Brillante, Perfecto, Limpio, compatible con las normas de ASTM B280vy EN 12735-1
Conducción de calor a 20°C	364W/mK
Condición	Extremo cerrado, Deshumidificado



Diámetro del tubo (pulgada)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Espesor de pared (mm)	0,8	0,8	0,81	0,9	1	1	1,2
Espesor de Aislamiento (mm)	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13
Presión de Funcionamiento (bar)	134	95	72	84	70	58	52
Longitud de Bobina (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

Con nuestros 25 años de experiencia, prestamos servicio a los sectores de calefacción y refrigeración con más de un producto.





# KIT DE MONTAJE DE COBRE



# KIT DE MONTAJE DE COBRE

Los kits de montaje Ottocool ofrecen la solución más adecuada para sistemas Split y VRF. El bajo coeficiente de conductividad térmica (0.036W / mK) con aislamiento de polietileno de celda cerrada proporciona el máximo ahorro. Es muy seguro gracias a su alta seguridad contra incendios y excelentes propiedades a prueba de llamas (CL.1- DIN4102 B2). Es libre de (H) CFC, es resistente a los rayos UV y a los efectos químicos externos.



PROPIEDADES TÉCNICAS DEL AISLAMIENTO	
Conductividad térmica DIN 52613 y 52612	0,036 W/mK (0 °C)
Resistencia a la Difusión de Vapor de AguaEN 13469 (u)	> 5.000
Clase de Incendio DIN4102-B2	Class 1
Presión de aislamiento	35 kg/m3
Rango de temperatura de funcionamiento	-80 °C/ + 95 °C

PROPIEDADES TÉCNICAS DEL TUBO DE COBRE	
Composición química	99,9% Cu-Dhp
Conformidad	EN 12735 - 1
Carga de rotura de la unidad	Min. R=220n/mm <sup>2</sup>
Extensión A%	A% min=45%
Condición física	Tratado térmicamente
Superficie interior	Brillante, Perfecto, Limpio, compatible con las normas de ASTM B280 y EN 12735-1
Conducción de calor a 20°C	364W/mK
Condición	Extremo cerrado, Deshumidificado

## TUBO DE COBRE AISLADO - KIT DE MONTAJE SISTEMA VRF

Diámetro del tubo (pulgada)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 +3/4	1/2 + 3/4
Espesor de pared (mm)	0,8 +0,8	0,8 + 0,8	0,8+ 1,0	0,8 + 1	0,8 + 1,0	0,8 + 1,0	0,8 + 1,0
Espesor de Aislamiento (mm)	6+6	6+6	6-9-13-19	6+6	6+6	6+6	6+6
Presión de Funcionamiento (bar)	94-89	94-72	94-62	94-62	89-62	89-52	72-52
Longitud de Bobina (m)	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15

## TUBO DE COBRE AISLADO - KIT DE MONTAJE SISTEMA SPLIT

Diámetro del tubo (pulgada)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 +1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 +3/4	1/2 + 3/4
Espesor de pared (mm)	0,7 +0,7	0,7 + 0,7	0,7+ 0,8	0,8 + 1	0,7 + 0,8	0,7 + 0,9	0,7 + 0,9
Espesor de Aislamiento (mm)	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6
Presión de Funcionamiento (bar)	94-61	94-58	94-52	61-52	61-52	61-47	58-47
Longitud de Bobina (m)	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15



# TUBO DE COBRE EN BARRA



# TUBO DE COBRE EN BARRA



Los tubos de cobre en barras (Cu - Dhp 99,9%) se utilizan en sistemas de aire acondicionado y refrigeración e instalaciones sanitarias. Producidos como R220 tratado térmicamente y R290 duro, altamente resistentes a la corrosión de acuerdo con las normas EN 12735-1, los tubos de longitud de cobre se ofrecen con extremos cerrados y deshumidificados.

## Tubo de Cobre en barra semiduro (Tratado Térmicamente)

Valores Técnicos (tubos de aire acondicionado y refrigeración según las normas EN 12735 – 1)

Valores Técnicos (tubos sanitarios de según las normas EN 1057)

Templado	Norma de Templado	Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> )	Tracción (%) A5	Rigidez HV5 (aproximadamente)
Suave	R220	Min.220	40	40 -70

Condiciones de entrega y embalaje para tubos de cobre blando

Norma de Templado	Diámetro Exterior (mm)	Espesor de Pared (mm)	Tamaño del Producto	Embalaje
R220	5 – 108	0,5 –2,5	up to 6 m straight length	Wooden Box

## Tubo de Longitud de Cobre Rígido

Valores Tecnicos (Según las normas de EN 12735-1 ve EN 1057)

Templado	Norma de Templado	Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> )	Tracción (%) A5	Rigidez HV5 (aproximadamente)
Rígido	R220	Min.220	40	40 -70

Tamaño de Embalaje del Producto

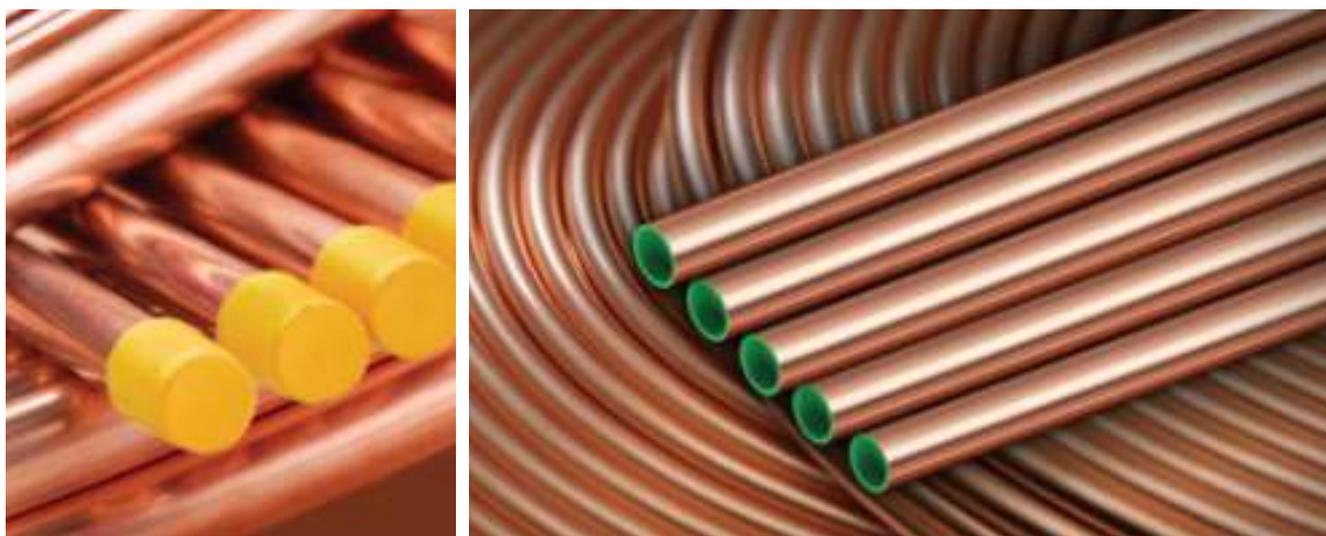
Norma de Templado	Diámetro Exterior (mm)	Espesor de Pared (mm)	Tamaño del Producto	Embalaje
R220	5 – 108	0,5 –2,5	Hasta 6 metros	En paquetes envueltos con un material estirable



# COBRE MEDICINAL



# TUBO DE COBRE MEDICINAL



Los tubos de cobre medicinales (Cu-Dhp 99,9%) son adecuados para su uso en sistemas de gases medicinales, mezclas de gases, sistemas de aire y vacío y sistemas de evacuación de gases anestésicos. Se limpia meticulosamente y mantiene según las propiedades técnicas indicadas en la norma EN 13348, y se ofrece listo para su uso.

Diámetro (mm)	Espesor de Pared (mm)	Embalaje
8	1	
10	0,6	
10	1	
12	0,6	5 metros
12	1	Tubo en barra
15	0,7	
15	1	
22	1	
22	1,5	
28	1	

Diámetro (mm)	Espesor de Pared (mm)	Embalaje
28	1,5	
35	1	
35	1,5	
42	1	5 metros
42	1	Tubo en barra
54	1,5	
54	2	
76	1,5	
76	2	
108	2,5	





# TUBO DE COBRE LWC (BOBINA NIVELADA)



# Bobina de Cobre LWC EN 12735



El tubo de cobre LWC (Cu - Dhp 99,99%) se utiliza principalmente en aire acondicionado, refrigeración y algunas aplicaciones generales de ingeniería. Los tubos de cobre LWC se fabrican de acuerdo con las normas EN 12735 y también cumplen con las normas ASTM B280.

## General Specifications

Dimensions		Detalle de Material	Templado		Peso de rollo	Embalaje		
Diámetro Exterior (mm) 4-19,05	Espesor de Pared (mm) 0,28-1,10	Cu: 99,90% Fósforo: 0,015- 0,040%	Templado Ligero (050)	Soft Annealed (060)	80-250 kg	Con Rueda	Sin Rueda	
		C12200 DHP (ASTM B68, B75, B88)	También se puede producir rígido				Rueda de cartón y de madera	Cartón
		Cu - DHP (EN 12735. EN 12449)					Encogido y paletizado	

## PRODUCTOS

W.T	O.D.	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.63	0.7	0.76	0.8	0.9	1	1.2
	mm	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.031	0.035	0.039	0.047
4	...			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4.76	3.16			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
6.35	1/4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7-93	5/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9.52	3/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	...		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12.7	1.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15.87	5.8			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	...					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	...							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19.05	3/4							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



# ROLLOS DE COBRE DESNUDO (PANCAKE)



# ROLLOS DE COBRE DESNUDO (PANCAKE)



Rollos de Cobre (Cu - Dhp 99,9% R220 templado en bobinas, producido de acuerdo con la norma EN 12735-1, con alta resistencia a la corrosión, deshumidificado, con extremos limpios y cerrados, apto para uso en sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Todos nuestros Rollos de Cobre están etiquetados con chorro de tinta y se suministran en una caja de cartón de fácil manejabilidad

## Rollos de Cobre desnudo (Pancake)

Valores Técnicos (Tobos de aire acondicionado y refrigeración según la norma EN 12735-1)

Valores Técnicos (Tubos sanitarios según las normas EN 1057)

Templado	Norma de Templado	Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> )	Tracción (%) A5	Rigidez HV5 (aproximadamente)
Soft	R220	Min.220	40	40 -70

Tamaño de Embalaje del Producto

Temper designation	Diámetro Exterior (mm)	Espesor de Pared (mm)	Tamaño del Producto	Embalaje
R220	5 - 22	0,5 -2,0	15-50 m serpentín	Caja de cartón / Paleta



# TUBO CAPILAR INDUSTRIAL



# TUBO CAPILAR INDUSTRIAL



Los tubos capilares Ottocool se producen desnudos o recubiertos de PE / PVC.

Los tubos capilares, que se pueden producir hasta 300 kg, están disponibles en serpentín, en rollo y como tubos y rectos, rígido, semi-rígido o templado.

Los tubos capilares Ottocool se fabrican de acuerdo con EN 12449, EN 12450 y las especificaciones requeridas por el cliente.

Ideal para uso en electrodomésticos, refrigeradores industriales, reguladores de aire frío y caliente, termocoples, termómetros y manómetros.

Varias longitudes de rollos y embalajes especiales de PE se fabrican para la venta al por menor.



# ACCESORIOS DE COBRE



# ACCESORIOS DE COBRE



Los accesorios de cobre brindan soluciones ideales especialmente para sistemas de aire, vacío de gas, sistemas médicos, componentes de gas comprimido bajo as normas ANSI / ASME B16.22 y EN 1254-1.

Diámetros métricos: entre 6 mm y 133 mm

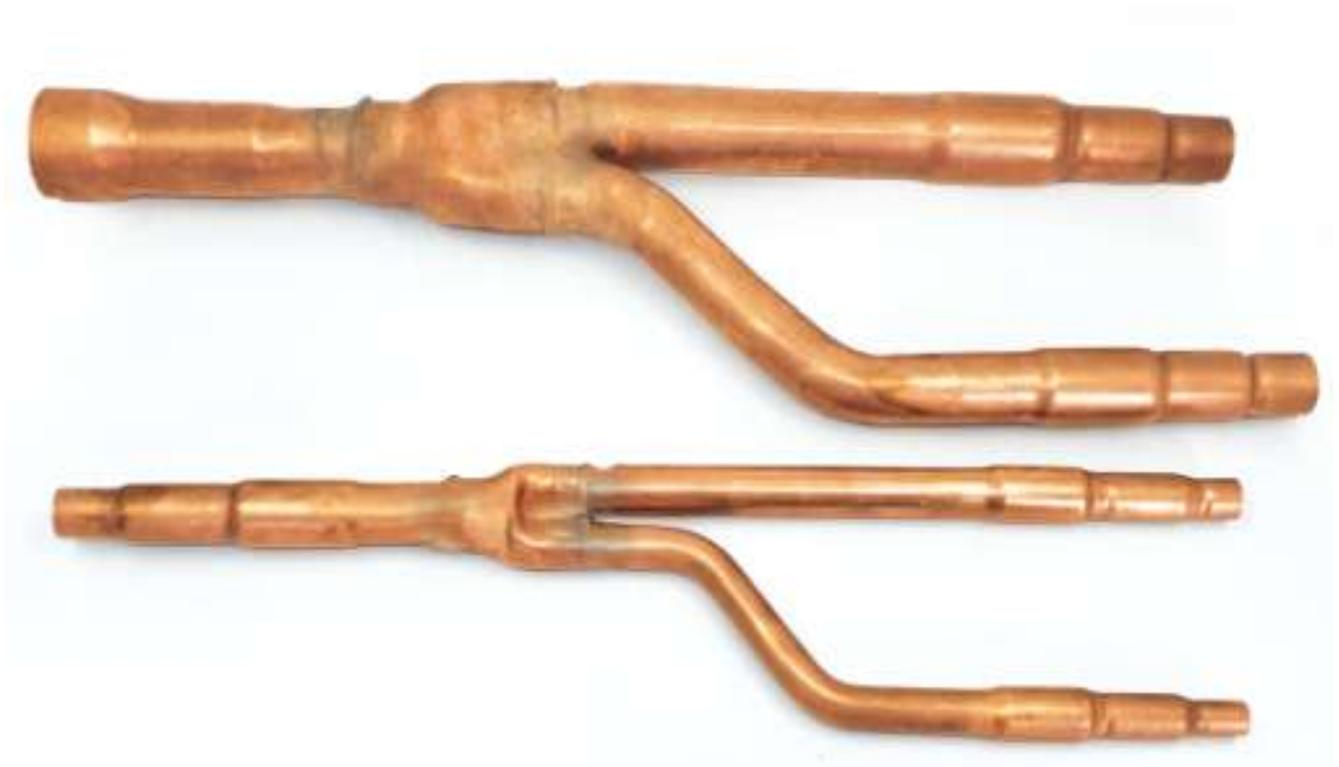
Diámetros en pulgadas: entre 1/4" y 4.1 / 8"



# EMPALMES DE COBRE



# EMPALMES DE COBRE



Los sistemas de aire acondicionado centrales típicos constan de una o más unidades exteriores y varias unidades interiores. Los tubos de refrigerante que está desde la unidad exterior a los dispositivos interiores están separadas con empalmes Ottocool. Ottocool produce los empalmes adecuados a cualquier tipo de acondicionador del mercado. Puede ver la lista y las especificaciones técnicas de los empalmes principales que producimos a continuación.

# EMPALMES DE COBRE

## JUNTAS OTTOCOOL A/C

### MODELO

### DIMENSIONES

#### DAIKIN

KHRQ22M20T	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 3/4-5/8-1/2 C= 3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
KHRQ22M29-T9	FOR GAS A= 3/4 -7/8- 1 B= 3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
KHRQ22M64T	FOR GAS A= 1 -1 1/8 B= 1 - 7/8 - 3/4 C= 3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 1/2 - 5/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
KHRQ22M75T	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 5/8-3/4-7/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
BHFQ22M1007	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 5/8-3/4-7/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
BHFQ22M1517	FOR GAS A= 1 3/8-1 1/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 5/8- 3/4 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8

#### FUJITSU

UTR-BP090X	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 7/8-3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
UTR-BP180X	FOR GAS A= 1 1/8 - 7/8 B= 1 1/8- 7/8 - 3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 5/8-1/2-3/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
UTR-CP567X	FOR GAS A= 7/8-1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8- 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 5/8-1/2-3/8
UTR-BP567X	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 C= 1 1/8 - 1 - 7/8	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8

#### GREE AND YORK

FQ-01A/A	FOR GAS A= 3/4-5/8-1/2 B= 5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
FQ-01B/A	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 7/8-3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
FQ-02A	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 3/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
FQ-03A	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
ML01A	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
FQ-04A	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 3/4-5/8-1/2

#### HAIER

FQG-B335A	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 7/8-3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
FQG-B506A	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 - 7/8 B= 1 1/8- 1 - 7/8-3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
FQG-B730A	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 - 7/8 B= 1 1/8- 1 - 7/8-3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
FQG-B1350A	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
HZG-20A	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
FQG-B2040A	FOR GAS A= 1 5/8 - 1 3/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
HZG-30A	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 1/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8

#### HITACHI

E-525SN	FOR GAS A= 3/4-5/8 B= 5/8-1/2-3/8 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
E-102SN	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 7/8-3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
E-242SN	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 B= 1 1/8 - 1 - 7/8-3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
M-20SNQ	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 B= 1 1/8 - 1 - 7/8-3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
E-162SN	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 B= 1 1/8 - 1 - 7/8-3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
E-302SN	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
M-30SNQ	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8

#### LG AND ARCELIK

ARBLN01621	FOR GAS A= 3/4-5/8-1/2 B= 5/8-1/2-3/8 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
ARBLN03321	FOR GAS A= 3/4 -7/8- 1 B= 3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
ARCNN020	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 3/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 5/8-1/2-3/8
ARBLN07121	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 3/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
ARCNN030	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
ARBLN014521	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8

#### MCQUAY

MDS-MY2	A= 5/8-1/2-3/8 B= 1/2-3/8-1/4 C= 1/2-3/8-1/4
MDS-MY3	A= 5/8-1/2-3/8 B= 5/8-1/2-3/8 C= 1/2-3/8-1/4
MDS-MY4	A= 7/8-3/4-5/8 B= 3/4-5/8-1/2-3/8 C= 3/4-5/8-1/2-3/8
MDS-MY1	A= 1 1/8 - 1 - 7/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4 C= 3/4-5/8-1/2
MDS-MY5	A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8 - 1 - 7/8
MDS-MY6	A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= - 7/8 - 3/4-5/8

#### MIDEA

FQZHN-01C	FOR GAS A= 3/4-5/8-1/2 B= 3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
FQZHN-02C	FOR GAS A= 7/8 --1 B= 7/8-3/4-5/8-1/2 C= 3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
FQZHN-03C	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 3/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
FQZHN-02N1C	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
FQZHN-04C	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
FQZHN-05C	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
FQZHN-03N1C	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 1/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8- 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
FQZHN-04N1C	2 piece * 02N1C + 03N1C	

# EMPALMES DE COBRE

## MITSUBISHI HEAVY

DIS-22-1	FOR GAS A= 3/4-5/8-1/2 B= 5/8-1/2-3/8 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
DIS-180-1	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 3/4-5/8-1/2-3/8 C= 3/4-5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 5/8-1/2-3/8 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
DIS-371-1	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 B= 1 - 7/8-3/4 C= 1 - 7/8-3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8-1/2 E= 5/8-1/2-3/8 F= 5/8-1/2-3/8
DAS-2A-1	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8 C= 1 1/8 - 1 - 7/8	FOR LIQUID D= 3/4-5/8-1/2 E= 5/8-1/2-3/8 F= 5/8-1/2-3/8
DIS-540-1	FOR GAS A= 1 5/8-1 3/8-1 1/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2-3/8 F= 3/4-5/8-1/2-3/8

## SAMSUNG

MXJ-YA1509M	FOR GAS A= 3/4-5/8 B= 3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
MXJ-YA2512M	FOR GAS A= 1 - 7/8-3/4 B= 1 - 7/8-3/4-5/8 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
MXJ-YA2815M	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 1/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 1/2 - 5/8 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
MXJ-YA3119M	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 3/4-5/8 E= 3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
MXJ-YA3419M	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
MXJ-TA3419M	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 1/8 - 1 - 7/8 - 3/4	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 5/8-1/2-3/8
MXJ-YA4119M	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 3/4-5/8-1/2

## TOSHIBA

RBM-BY-55E	FOR GAS A= 3/4-5/8 B= 3/4-5/8-1/2 C= 5/8-1/2-3/8	FOR LIQUID D= 1/2-3/8 E= 3/8-1/4 F= 3/8-1/4
RBM-BY-105E	FOR GAS A= 7/8-3/4-5/8 B= 7/8-3/4-5/8-1/2 C= 3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 3/8 - 1/2 E= 1/2-3/8-1/4 F= 1/2-3/8-1/4
RBM-BY-205E	FOR GAS A= 1 1/8 - 1 - 7/8 B= 1 1/8 - 1 - 7/8-3/4 C= 7/8-3/4-5/8-1/2	FOR LIQUID D= 5/8-3/4 E= 5/8-1/2-3/8 F= 1/2-3/8-1/4
RBM-BY-305E	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 3/4-5/8-1/2
RBM-BT14	FOR GAS A= 1 3/8 - 1 5/8 B= 1 3/8 - 1 1/8 - 1 C= 1 3/8 - 1 1/8 - 1	FOR LIQUID D= 7/8-3/4-5/8 E= 7/8-3/4-5/8-1/2 F= 3/4-5/8-1/2
RBM-BT24	2 piece *RBM- BT14	



# TUBOS DE GAS



# TUBOS DE GAS



Los tubos de gas Ottocool de Cu DHP 99,9% Cobre - EN 1057 y ASTM B280 se fabrican recubiertas con aislamiento de polietileno expandido producido con maquinaria de última generación específicamente para la construcción de instalaciones de transporte de gas en residencias y de acuerdo con las disposiciones de UNI. CIG 7129.

Los tubos de gas Ottocool se suministran en bobinas de 45 y 50 metros, estampadas a intervalos indicando los metros correspondientes.

El tubo de cobre está marcado con la marca **CE** EN1057 y ASTM B280 AB 305/2011 de acuerdo con el reglamento de productos de construcción de la UE (CPR).



Tabla de tamaños de tubos de gas de cobre Ottocool

Dimensiones	Tamaño con aislamiento	Espesor de Aislamiento	Presión de rotura	Presión de Operación	Longitud de Bobina	Paso de agua por metro
12 X 1	24	6	37,4	9,35	50	0,0785
14 X 1	26	6	32,06	8,01	50	0,1131
15 X 1	27	6	29,92	7,48	50	0,1327
16 X 1	28	6	28,05	7,01	50	0,1539
18 X 1	30	6	24,93	6,23	50	0,2011
22 X 1,5	34	6	30,6	7,65	25	0,2835

Composiciones de paletas

Dimensiones	Longitud de Bobina	Bobinas por palet	Metro por paleta	Aproximado peso bruto de la paleta	Dimensiones del paquete
mm	m	n	m	kg	cm
12 X 1	50	17	850	335	h 220 X Ø 80
14 X 1	50	16	800	363	h 220 X Ø 80
15 X 1	50	15	750	383	h 220 X Ø 80
16 X 1	50	15	750	394	h 220 X Ø 80
18 X 1	50	13	650	375	h 220 X Ø 90
22 X 1,5	25	18	450	456	h 220 X Ø 90

# PE TUBO DE COBRE AISLADO

## CATEGORÍAS DE PRODUCTO

Tipo de Aislamiento: Estándar

Diámetro del tubo (pulgada)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
OTTOCOOL SPLIT	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	0.8 mm		
OTTOCOOL POLAR	0.75 mm	0.75mm	0.75 mm	0.9 mm	0.9 mm	
OTTOCOOL MAXI	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.12 mm
OTTOCOOL PLUS	1.0 mm	1.0 mm	1.0mm	1.0 mm	1.0 mm	1.12 mm

### Sostentabilidad

Totalmente reciclable

### Propiedades

Apariencia estética única

Excelente resistencia mecánica

### Incendio

Excelentes propiedades a prueba de llamas

SBI BLS1 D0

### Salud

Producto libre de (H) CFC

Compatible con REACH

Compatible con COV

(compuestos orgánicos volátiles)

Compatible con RoHS (Directiva de restricción de sustancias peligrosas)

### Certificados

Compatible con el reglamento alemán EnEV

Aprobado por el sistema CE 3

### Valores de temperatura

Amplio rango de temperatura de servicio

Mínimo: -80 °C

Máximo: 95 °C (EN 14707)

### Información Adicional

Espesor estándar: 6,9,13,19

### Agua

Estructura de celda cerrada para una alta resistencia al vapor de agua

Valor p de resistencia al vapor de agua  $\geq 5000$  (EN13469)

Absorción de agua WS05 (EN 13472)

### Insulation

Espuma semiflexible de PE

Excelentes propiedades aislantes.

Lambda 0.040 W/mK a 40 °C (EN ISO 8497)

Lambda 0.036 W/mK a 0 °C (EN ISO 8497)



# PE TUBO DE COBRE AISLADO

## CATEGORÍAS DE PRODUCTO

Tipo de aislamiento: Platina

Diámetro del tubo (pulgada)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
OTTOCOOL PLATINA SPLIT	0.7mm	0.7mm	0.7mm	0.8mm		
OTTOCOOL PLATINA POLAR	0.75mm	0.75mm	0.75mm	0.9mm	0.9mm	
OTTOCOOL PLATINA MAXI	0.8mm	0.8mm	0.8mm	1.0mm	1.0mm	1.12mm
OTTOCOOL PLATINA PLUS	1.0mm	1.0mm	1.0mm	1.0mm	1.0mm	1.12mm

### Sostentabilidad

Totalmente reciclable

### Propiedades

Apariencia estética única

Excelente resistencia mecánica

### Incendio

Excelentes propiedades a prueba de llamas

SBI BLS1 D0

### Salud

Producto libre de (H) CFC

Compatible con REACH

Compatible con COV

(compuestos orgánicos volátiles)

Compatible con RoHS (Directiva de restricción de sustancias peligrosas)

### Certificados

Compatible con el reglamento alemán EnEV

Aprobado por el sistema CE 3

### Valores de temperatura

Amplio rango de temperatura de servicio

Mínimo: -80 °C

Máximo: 95 °C (EN 14707)

### Información Adicional

Espesor estándar: 6,9,13,19

### Agua

Estructura de celda cerrada para una alta resistencia al vapor de agua

Valor p de resistencia al vapor de agua  $\geq 10000$  (EN13469)

Absorción de agua WS05 (EN 13472)

### Aislamiento

Espuma semiflexible de PE

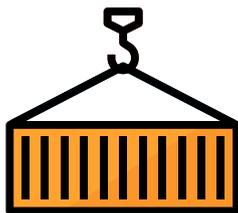
Excelentes propiedades aislantes.

Lambda 0.040 W/mK a 40 °C (EN ISO 8497)

Lambda 0.036 W/mK a 0 °C (EN ISO 8497)



## Composiciones de paletas Cargas de contenedores



Tipo de Vehículo	40'DC	20'DC
Número de paletas cargables	45	21

### Tubo de Cobre Aislado

50 m				25 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4"	18	16	15	1/4"	24	22	17
3/8"	17	15	14	3/8"	23	21	16
1/2"	14	13	13	1/2"	18	17	13
5/8"	*	12	11	5/8"	*	16	12
3/4"	*	12	10	3/4"	*	13	11
7/8"	*	*	*	7/8"	*	10	11

30 m				20 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4"	22	19	14	1/4"	25	23	17
3/8"	21	18	13	3/8"	24	22	16
1/2"	15	15	12	1/2"	19	18	13
5/8"	*	14	10	5/8"	*	16	12
3/4"	*	11	10	3/4"	*	14	11
7/8"	*	11	10	7/8"	*	11	11

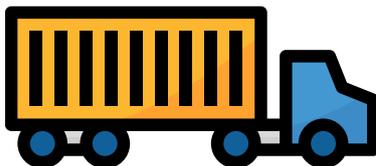
### Tubo de Cobre con Doble aislamiento

50 m				25 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4" + 3/8"	12	11	10	1/4" + 3/8"	15	14	12
1/4" + 1/2"	11	10	9	1/4" + 1/2"	14	13	11
1/4" + 5/8"	*	10	8	1/4" + 5/8"	*	11	10
3/8" + 1/2"	11	10	9	3/8" + 1/2"	13	12	9
3/8" + 5/8"	*	9	7	3/8" + 5/8"	*	12	8
3/8" + 3/4"	*	9	6	3/8" + 3/4"	*	11	7
1/2" + 3/4"	*	9	6	1/2" + 3/4"	*	10	6

30 m				20 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4" + 3/8"	14	13	11	1/4" + 3/8"	15	14	12
1/4" + 1/2"	13	12	10	1/4" + 1/2"	14	13	11
1/4" + 5/8"	*	11	9	1/4" + 5/8"	*	11	10
3/8" + 1/2"	*	10	10	3/8" + 1/2"	13	12	9
3/8" + 5/8"	*	11	7	3/8" + 5/8"	*	12	8
3/8" + 3/4"	*	10	6	3/8" + 3/4"	*	11	7
1/2" + 3/4"	*	10	6	1/2" + 3/4"	*	10	6

## Composiciones de paletas Cargas de contenedores



Tipo de Vehículo	CAMIÓN 10 RUEDAS	CAMIÓN DE 40 PIES	CAMION CON REMOLQUE	40' HC
Número de paletas cargables	24	30	51	45

### Tubo de Cobre Aislado

50 m				30 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4"	20	19	16	1/4"	26	24	17
3/8"	19	18	15	3/8"	25	22	16
1/2"	17	15	13	1/2"	18	17	14
5/8"	*	13	11	5/8"	*	16	12
3/4"	*	12	10	3/4"	*	13	11
7/8"	*	*	*	7/8"	*	12	10

25 m				20 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4"	27	25	18	1/4"	26	26	20
3/8"	26	23	17	3/8"	25	25	19
1/2"	19	18	15	1/2"	21	19	17
5/8"	*	17	13	5/8"	*	17	15
3/4"	*	14	12	3/4"	*	14	14
7/8"	*	13	11	7/8"	*	13	13

### Tubo de Cobre con Doble aislamiento

50 m				30 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4" + 3/8"	15	12	10	1/4" + 3/8"	16	14	12
1/4" + 1/2"	14	11	10	1/4" + 1/2"	15	13	11
1/4" + 5/8"	*	10	8	1/4" + 5/8"	*	12	10
3/8" + 1/2"	14	10	9	3/8" + 1/2"	*	12	10
3/8" + 5/8"	*	9	7	3/8" + 5/8"	*	12	10
3/8" + 3/4"	*	9	7	3/8" + 3/4"	*	11	9
1/2" + 3/4"	*	9	7	1/2" + 3/4"	*	10	8

25 m				20 m			
Dimension	6mm	9mm	13 mm	Dimension	6mm	9mm	13 mm
1/4" + 3/8"	17	15	13	1/4" + 3/8"	19	19	15
1/4" + 1/2"	16	14	12	1/4" + 1/2"	18	16	14
1/4" + 5/8"	*	13	11	1/4" + 5/8"	*	15	13
3/8" + 1/2"	14	13	11	3/8" + 1/2"	*	15	
3/8" + 5/8"	*	13	11	3/8" + 5/8"	*	15	13
3/8" + 3/4"	*	12	10	3/8" + 3/4"	*	13	12
1/2" + 3/4"	*	11	9	1/2" + 3/4"	*	13	11







# Amamos Verde, Protegemos nuestro medio ambiente

Amamos Verde, Protegemos Basándonos en el principio de proteger nuestro medio ambiente, nuestra empresa intenta minimizar el impacto en la fabricación de nuestros productos mediante prácticas de ahorro de energía, producción ecológica y reciclaje.





¡CLIMA INTELIGENTE! LOS TUBOS DE MEJOR CALIDAD



**DISFRUTA DE LA DIFERENCIA**



**Mimarsinan Mah. Eski Silivri Cad. No:20/1 Büyükçekmece / İSTANBUL**

**T: +90 212 558 05 95**

**F: +90 212 665 38 82 / +90 212 546 3481**

**[info@anadolubakir.com](mailto:info@anadolubakir.com) | [anadolubakir.com](http://anadolubakir.com) | [ottocool.com](http://ottocool.com)**

