

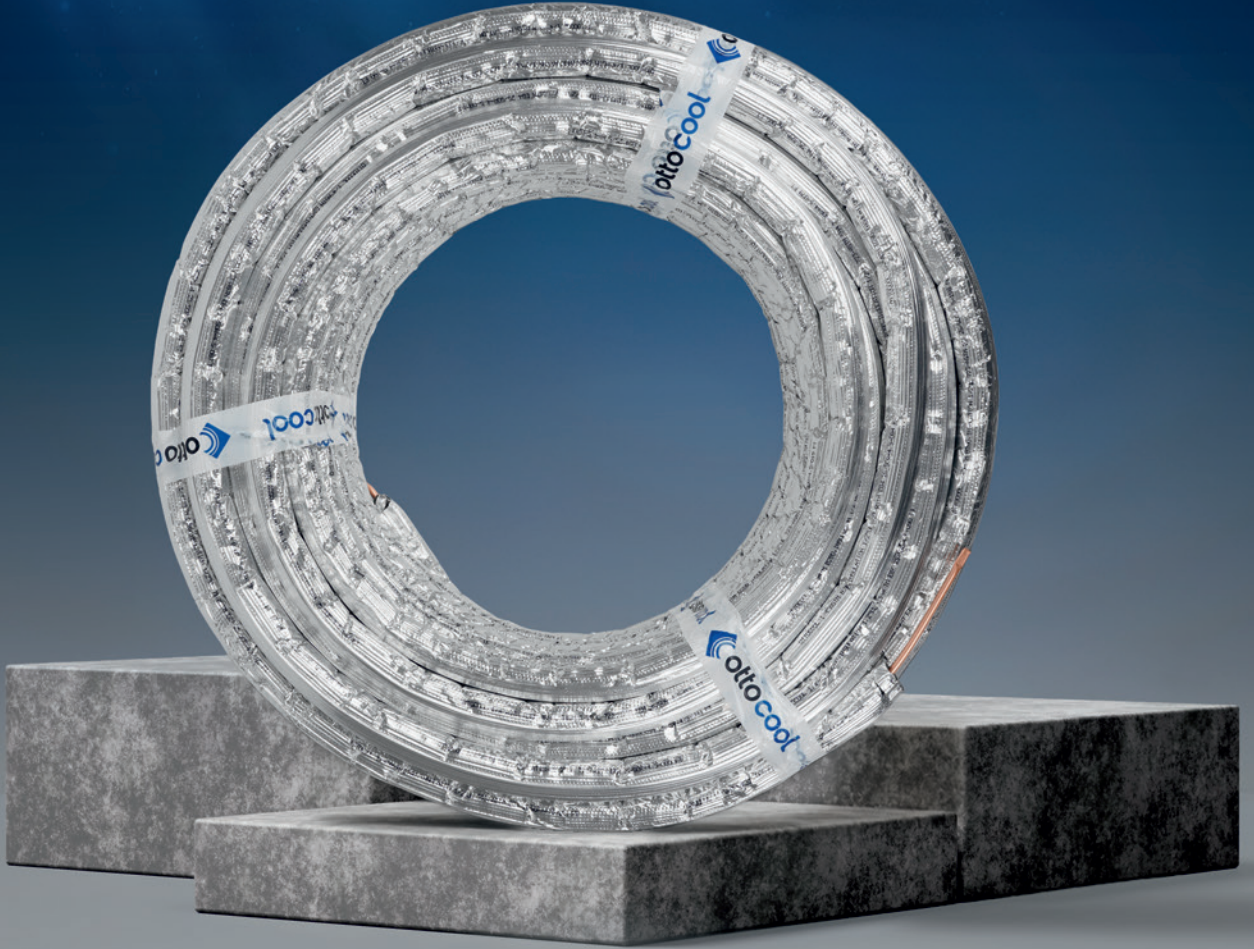


SOLAR SAFE ALÜMİNYUM İZOLASYONLU BAKIR BORU

YENİ ÜRÜN

30 YILLIK DENEYİM

Daima Yüksek Kalitede Üretim



ÜRÜN KATALOĞU BAKIR BORU & FITTINGS



30 yıl

30 yılı aşkın deneyimle havalandırma, ısıtma ve soğutma sektörlerine hizmet veriyoruz.



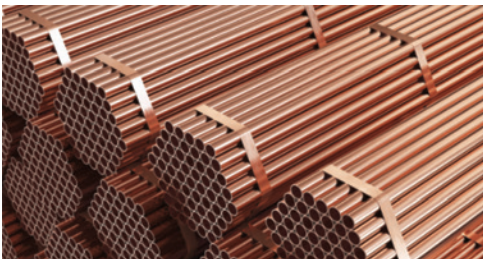
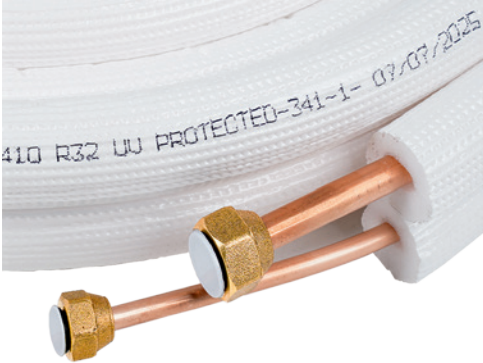
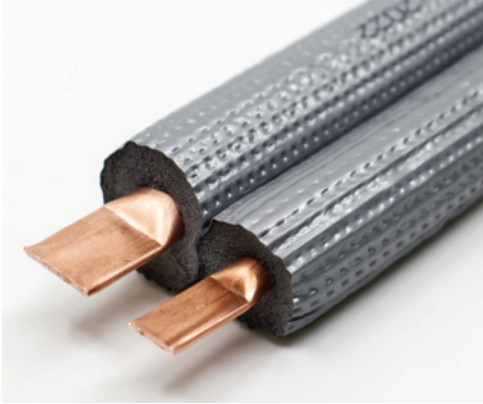
Ottocool markası; Kauçuk İzolasyonlu Bakır Boru, PE İzolasyonlu Bakır Boru, Klima Montaj Setleri, Düz Bakır Boru, Tıbbi Bakır Boru, LWC (Level Wound Coil) Bakır Boru, Pancake Bakır Bobin, Kapiler Bakır Boru, Bakır Bağlantı Parçaları (fittings) ve Gaz Borusu gibi ürünleriyle HVAC (Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme) sektöründe en çok tercih edilen markadır.



Yüksek kaliteli ürünleri ve müşteri ihtiyaçlarına yönelik mükemmeliyetçi yaklaşımıyla Anadolu Bakır A.Ş., HVAC sektöründe lider ve aynı zamanda en çok takip edilen firmadır.

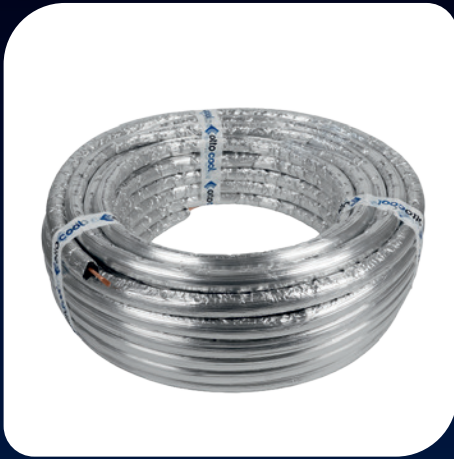
Anadolu Bakır A.Ş., Ottocool markası altında sunduğu geniş ürün yelpazesıyla müşterilerinin taleplerini karşılamaktadır.





İÇİNDEKİLER

ALÜMİNYUM İZOLASYONLU BAKIR BORU	3
PE İZOLASYONLU BAKIR BORU	7
A/C MONTAJ KİTİ	19
BAKIR BOY BORU	21
MEDİKAL BORU	23
LWC BAKIR BORU	25
BAKIR KANGAL BORU (PANCAKE)	27
ENDÜSTRİYEL KILCAL BORULAR	29
BAKIR FITTINGS	31
A/C JOINT	33
GAZ BORULARI	37



**Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar**



**SOLAR SAFE
ALÜMİNYUM İZOLASYONLU
BAKIR BORU**

SOLAR SAFE ALÜMİNYUM İZOLASYONLU BAKIR BORU

DAYANIKLILIK İÇİN GELİŞTİRİLDİ MÜKEMMELLİK İÇİN TASARLANDI

OTTOCOOL Solar Safe İzoleli Bakır Borular, yüksek ısı verimliliği dayanıklı, profesyonel sınıf izolasyonla birleştirir. Temiz montaj ve uzun ömürlü performans için tasarlanan bu ürünler, hem kaliteyi hem de estetik görünümü önemseyen HVAC uzmanlarının güvenilir tercihidir.



Boru Çapı (inç)	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1.12
İzolasyon Kalınlığı (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
Test Basıncı (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Kangal Uzunluğu (metre)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50
R Değeri	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

KEY FEATURES

- ❖ **Malzeme Bileşimi:** Kapalı mikro hücrelerden oluşan, genişletilmiş polietilen yalıtım malzemesinin; özel olarak geliştirilmiş, hava koşullarına dayanıklı ve %100 ultraviyole (UV) dayanımlı alüminyum folyo ile kimyasal olarak bağlanmasıyla elde edilen çok katmanlı kompozit yapı.
- ❖ **Yoğunluk (PE Köpük):** $30 \pm 3 \text{ kg/m}^3$
- ❖ Kendiliğinden sönen
- ❖ Mükemmel yalıtım özellikleri
- ❖ **Çalışma Sıcaklık Aralığı:** $-40^{\circ}\text{C} / +95^{\circ}\text{C}$
- ❖ Yüksek yalıtım özellikleri ve performansı
- ❖ Üstün yoğuşma önleyici performans
- ❖ Kloroflorokarbon (CFC) ve Hidrokloroflorokarbon (HCFC) içermez
- ❖ Çevre dostu ve %100 geri dönüştürülebilir

BAKIR BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kimyasal Bileşim	99.9% Cu-Dhp
Uygunluk	EN 12735-1
Birim Kırılma Yüğü	Min. R = 220n/mm ²
Uzanım %	A% min = 45%
Fiziksel Durum	Tavlı
İç Yüzey	Parlak, Mükemmel, Temiz, ASTM B280 ve EN 12735-1 standartlarına uygun
Isı iletimi (20°C)	364W/mK
Durum	Uçlar kapalı, Nemi alınmış

SOLAR SAFE ALÜMİNYUM İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU



Boru Çapı (inç)	1/4" + 3/8"	1/4" + 1/2"	1/4" + 5/8"	3/8" + 5/8"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8 + 0.8	0.8 + 0.9	0.8 + 1	0.8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Kullanım Basıncı (bar)	134 - 89	134 - 84	134 - 62	90 - 62
Kangal Uzunluğu (m)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50
R Değeri	4.0	4.0	4.0	3/8" + 5/8"



Yüksek Kaliteli Ürünler Mükemmeliyetçi Yaklaşımlar



PE İZOLASYONLU
BAKIR BORU

PE BEYAZ İZOLASYONLU BAKIR BORU



Split ve VRV sistemleri için uygun çözümler sunan PE İzolasyonlu Bakır Boru (Cu – Dhp 99,9%). Kapalı hücre yapısı ve LDPE folyo ile kaplı dış yüzeyi ile bakır borunun tam yalıtımını ve korunmasını sağlar. Üstün yangın güvenliğine ve mükemmel alev yürütmeme özelliklerine sahiptir (DIN 4102-B1, SBI BL S1 D0). (H)CFC içermez, UV ışınlarına ve dış kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.



Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,12
İzolasyon Kalınlığı (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
Kullanım Basıncı (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Kangal Uzunluğu (m)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüşümlü

Özellikler

Eşsiz estetik görünüm

Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri

SBI BL S1 D0, M1, UL723

Sağlık

(H)CFC içermeyen ürün

REACH ile uyumlu

VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

RoHS (Tehlikeli maddelerin Kısıtlanması Direktifi) ile uyumlu

Sertifikalar

Alman EnEV yönetmeliği ile uyumlu

CE sistemi 3 onaylı

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı

Minimum -30 °C

Maksimum 95 °C (EN 14707)

Ek Bilgiler

Standart Kalınlık: 6,9,13,19

Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı

Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)

Su emme WS05 (EN 13472)

Yalıtım

Yarı esnek PE köpük

Mükemmel yalıtım özellikleri

Lambda 0,040 W/mK at 40 °C (EN ISO 8497)

Lambda 0,0427 W/mK at 0 °C (EN ISO 8497)

BAKIR BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

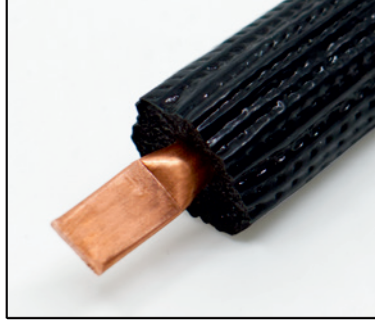
Kimyasal Bileşim	99.9% Cu-Dhp
Uygunluk	EN 12735-1
Birim Kırılma Yüğü	Min. R = 220n/mm ²
Uzanım %	A% min = 45%
Fiziksel Durum	Tavlı
İç Yüzey	Parlak, Mükemmel, Temiz, ASTM B280 ve EN 12735-1 standartlarına uygun
Isı iletimi (20°C)	364W/mK
Durum	Uçlar kapalı, Nemi alınmış

PE BEYAZ İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU



Boru Çapı (inç)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8 + 0,8	0,8 + 0,9	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (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
Kullanım Basıncı (bar)	134-89	134-84	134-62	90-62	90-52	72-52
Kangal Uzunluğu (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

PE SİYAH İZOLASYONLU BAKIR BORU



Split ve VRV sistemleri için uygun çözümler sunan PE İzolasyonlu Bakır Boru (Cu – Dhp 99,9%). Kapalı hücre yapısı ve LDPE folyo ile kaplı dış yüzeyi ile bakır borunun tam yalıtımını ve korunmasını sağlar. Üstün yangın güvenliğine ve mükemmel alev yürütmeme özelliklerine sahiptir (DIN 4102-B1, SB1 BL S1D0). (H)CFC içermez, UV ışınlarına ve dış kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.



Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,12
İzolasyon Kalınlığı (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
Kullanım Basıncı (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Kangal Uzunluğu (m)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüşümlü

Özellikler

Eşsiz estetik görünüm

Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri
SBI BL S1 D0, M1, UL723

Sağlık

(H)CFC içermeyen ürün

REACH ile uyumlu

VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

RoHS (Tehlikeli maddelerin Kısıtlanması Direktifi) ile uyumlu

Sertifikalar

Alman EnEV yönetmeliği ile uyumlu
CE sistemi 3 onaylı

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı

Minimum -30 °C

Maksimum 95 °C (EN 14707)

Ek Bilgiler

Standart Kalınlık: 6,9,13,19

Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı

Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)

Su emme WS05 (EN 13472)

Yalıtım

Yarı esnek PE köpük

Mükemmel yalıtım özellikleri

Lambda 0,040 W/mK at 40 °C
(EN ISO 8497)

Lambda 0,0427 W/mK at 0 °C
(EN ISO 8497)

BAKIR BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

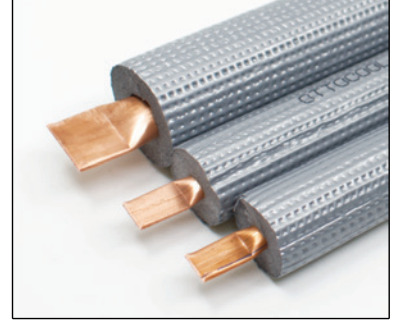
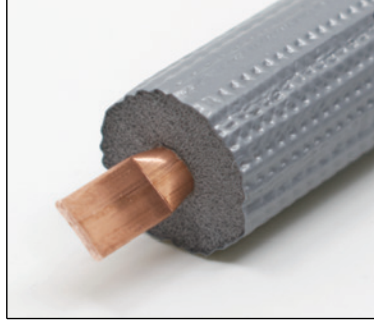
Kimyasal Bileşim	99.9% Cu-Dhp
Uygunluk	EN 12735-1
Birim Kırılma Yüğü	Min. R = 220n/mm ²
Uzanım %	A% min = 45%
Fiziksel Durum	Tavlı
İç Yüzey	Parlak, Mükemmel, Temiz, ASTM B280 ve EN 12735-1 standartlarına uygun
Isı iletimi (20°C)	364W/mK
Durum	Uçlar kapalı, Nemi alınmış

PE SİYAH İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU



Boru Çapı (inç)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8 + 0,8	0,8 + 0,9	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (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
Kullanım Basıncı (bar)	134-89	134-84	134-62	90-62	90-52	72-52
Kangal Uzunluğu (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

PE PLATINA İZOLASYONLU BAKIR BORU



Split ve VRV sistemleri için uygun çözümler sunan PE İzolasyonlu Bakır Boru (Cu – Dhp 99,9%). Kapalı hücre yapısı ve LDPE folyo ile kaplı dış yüzeyi ile bakır borunun tam yalıtımını ve korunmasını sağlar. Üstün yangın güvenliğine ve mükemmel alev yürütmeme özelliklerine sahiptir (DIN 4102-B1, SB1 BL S1D0). (H)CFC içermez, UV ışınlarına ve dış kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.



Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,12
İzolasyon Kalınlığı (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
Kullanım Basıncı (bar)	134	89	72	84	62	52	42
Kanal Uzunluğu (m)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüşümlü

Özellikler

Eşsiz estetik görünüm

Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri

SBI BL S1 D0, M1, UL723

Sağlık

(H)CFC içermeyen ürün

REACH ile uyumlu

VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

RoHS (Tehlikeli maddelerin Kısıtlanması Direktifi) ile uyumlu

Sertifikalar

Alman EnEV yönetmeliği ile uyumlu

CE sistemi 3 onaylı

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı

Minimum -30 °C

Maksimum 95 °C (EN 14707)

Ek Bilgiler

Standart Kalınlık: 6,9,13,19

Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı

Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)

Su emme WS05 (EN 13472)

Yalıtım

Yarı esnek PE köpük

Mükemmel yalıtım özellikleri

Lambda 0,040 W/mK at 40 °C (EN ISO 8497)

Lambda 0,0427 W/mK at 0 °C (EN ISO 8497)

BAKIR BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kimyasal Bileşim	99.9% Cu-Dhp
Uygunluk	EN 12735-1
Birim Kırılma Yüğü	Min. R = 220n/mm ²
Uzanım %	A% min = 45%
Fiziksel Durum	Tavlı
İç Yüzey	Parlak, Mükemmel, Temiz, ASTM B280 ve EN 12735-1 standartlarına uygun
Isı iletimi (20°C)	364W/mK
Durum	Uçlar kapalı, Nemi alınmış

PE PLATINA İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU



Boru Çapı (inç)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8 + 0,8	0,8 + 0,9	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1	0,8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (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
Kullanım Basıncı (bar)	134-89	134-84	134-62	90-62	90-52	72-52
Kangal Uzunluğu (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

PE İZOLASYONLU BAKIR BORU ÜRÜN KATEGORİLERİ

İzolasyon Tipi: Standart

Boru Çapı (inç)	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	0.75 mm	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	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.12 mm

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüşümlü

Özellikler

Eşsiz estetik görünüm

Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri

SBI BL S1 DO, M1, UL723

Sağlık

(H)CFC içermeyen ürün

REACH ile uyumlu

VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

RoHS (Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması Direktifi) ile uyumlu

Sertifikalar

Alman EnEV yönetmeliği ile uyumlu

CE sistemi 3 onaylı

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı

Minimum -30 °C

Maksimum 95 °C (EN 14707)

Ek Bilgiler

Standart Kalınlık: 6,9,13,19

Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı

Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)

Su emme WS05 (EN 13472)

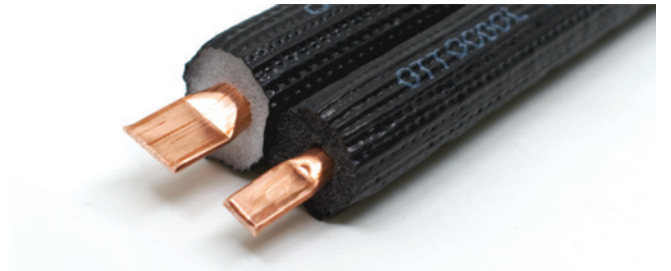
Yalıtım

Yarı esnek PE köpük

Mükemmel yalıtım özellikleri

Lambda 0,040 W/mK at 40 °C (EN ISO 8497)

Lambda 0,0427 W/mK at 0 °C (EN ISO 8497)



PE İZOLASYONLU BAKIR BORU ÜRÜN KATEGORİLERİ

İzolasyon Tipi: Platina

Boru Çapı (inç)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
OTTOCOOL PLATINA SPLIT	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	0.8 mm	-	-
OTTOCOOL PLATINA POLAR	0.75 mm	0.75 mm	0.75 mm	0.9 mm	0.9 mm	-
OTTOCOOL PLATINA MAXI	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.12 mm
OTTOCOOL PLATINA PLUS	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.12 mm

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüşümlü

Özellikler

Eşsiz estetik görünüm

Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri

SBI BL S1 DO, M1, UL723

Sağlık

(H)CFC içermeyen ürün

REACH ile uyumlu

VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

RoHS (Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması Direktifi) ile uyumlu

Sertifikalar

Alman EnEV yönetmeliği ile uyumlu

CE sistemi 3 onaylı

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı

Minimum -30 °C

Maksimum 95 °C (EN 14707)

Ek Bilgiler

Standart Kalınlık: 6,9,13,19

Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı

Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)

Su emme WS05 (EN 13472)

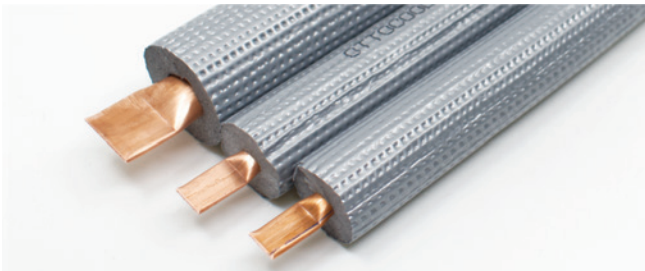
Yalıtım

Yarı esnek PE köpük

Mükemmel yalıtım özellikleri

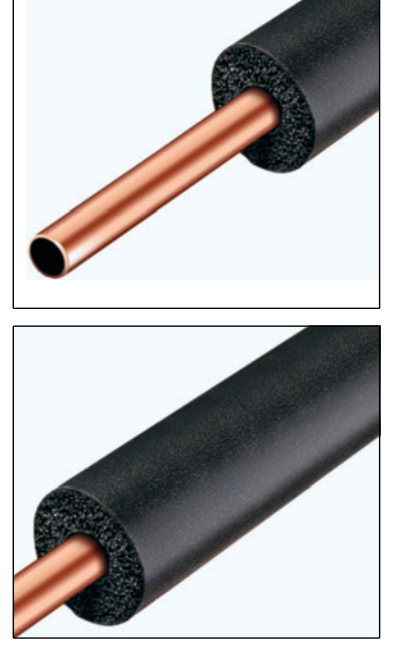
Lambda 0,040 W/mK at 40 °C (EN ISO 8497)

Lambda 0,0427 W/mK at 0 °C (EN ISO 8497)



KAUÇUK İZOLASYONLU BAKIR BORU

Kauçuk İzolasyonlu Bakır Boru iklimlendirme sistemleri, soğutma sistemleri ve endüstriyel uygulamalar için etkili çözüm. Düşük ısı iletkenlik katsayısı sayesinde maksimum tasarruf (0,039W/mK). EN 13501-1 BL-s2-d0 standardı ile maksimum yangın güvenliği. Yangın sırasında zehirli gaz ve duman oluşumu yoktur. HCF – GFC içermez, çevre dostudur.



KAUÇUK İZOLASYON TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Isı iletkenlik EN 12667	0,039 W/mK (25 C)
	0,040 W/mK (50 C)
	0,041 W/mK (+75 C)
Su Buharı Difüzyon Direnç	> 7.000
Katsayısı	
Yangın Sınıfı EN 13501-1	BL-s2-d0
Yangın Sınıfı BS 476	Class 0
Korozyon Riski	DIN 1988/7 Certified
Isı Dayanımı °C	-45 / + 116 (Pipe)

BAKIR BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kimyasal Bileşim	99,9% Cu-Dhp
Uygunluk	EN 12735 – 1
Birim Kırılma Yüğü	Min. R=220n/mm ²
Uzanim A%	A% min=45%
Fiziksel Durum	Tavlı
İç Yüzey	Parlak, Mükemmel, Temiz, ASTM B280 ve EN 12735-1 standartlarına uygun
Isı İletimi (20°C)	364W/mK
Durum	Uçlar kapalı, Nemi alınmış



Boru apı (in)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0,8	0,8	0,81	0,9	1	1	1,2
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13
Kullanım Basıncı (bar)	134	95	72	84	70	58	52
Kangal Uzunluğu (m)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50



**Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar**



**KLİMA
MONTAJ KİTİ**

KLİMA MONTAJ KİTİ

Ottocool Montaj Kitleri, Split ve VRF sistemler için en uygun çözümü sunar. Kapalı hücreli Polietilen izolasyon ile düşük ısı iletkenlik katsayısı (0,036W/mK) maksimum tasarruf sağlar. Yüksek yangın güvenliği ve mükemmel alev yürütmeme (CL.1- DIN4102 B2) özellikleri sayesinde çok güvenilirdir. (H)CFC içermez, UV ışınlarına ve dış kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.



İZOLASYON TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
Isı iletkenlik DIN 52613 ve 52612	0,0427 W/mK (0 °C)
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı EN 13469 (u)	> 10.000
Yangın Sınıfı DIN 4102-B2	Class 1
İzolasyon Basıncı	35 kg/m3
Çalışma Isı Aralığı	-30 °C/ + 95 °C

BAKIR BORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
Kimyasal Bileşim	99,9% Cu-Dhp
Uygunluk	EN 12735 - 1
Birim Kırılma Yüğü	Min. R=220n/mm ²
Uzunluk A%	A% min=45%
Fiziksel Durum	Tavlı
İç Yüzey	Parlak, Mükemmel, Temiz, ASTM B-280 ve EN12735-1 standartlarına uygun
Isı İletimi 20°C	364W/mK
Durum	Uçlar kapalı, Nemi alınmış

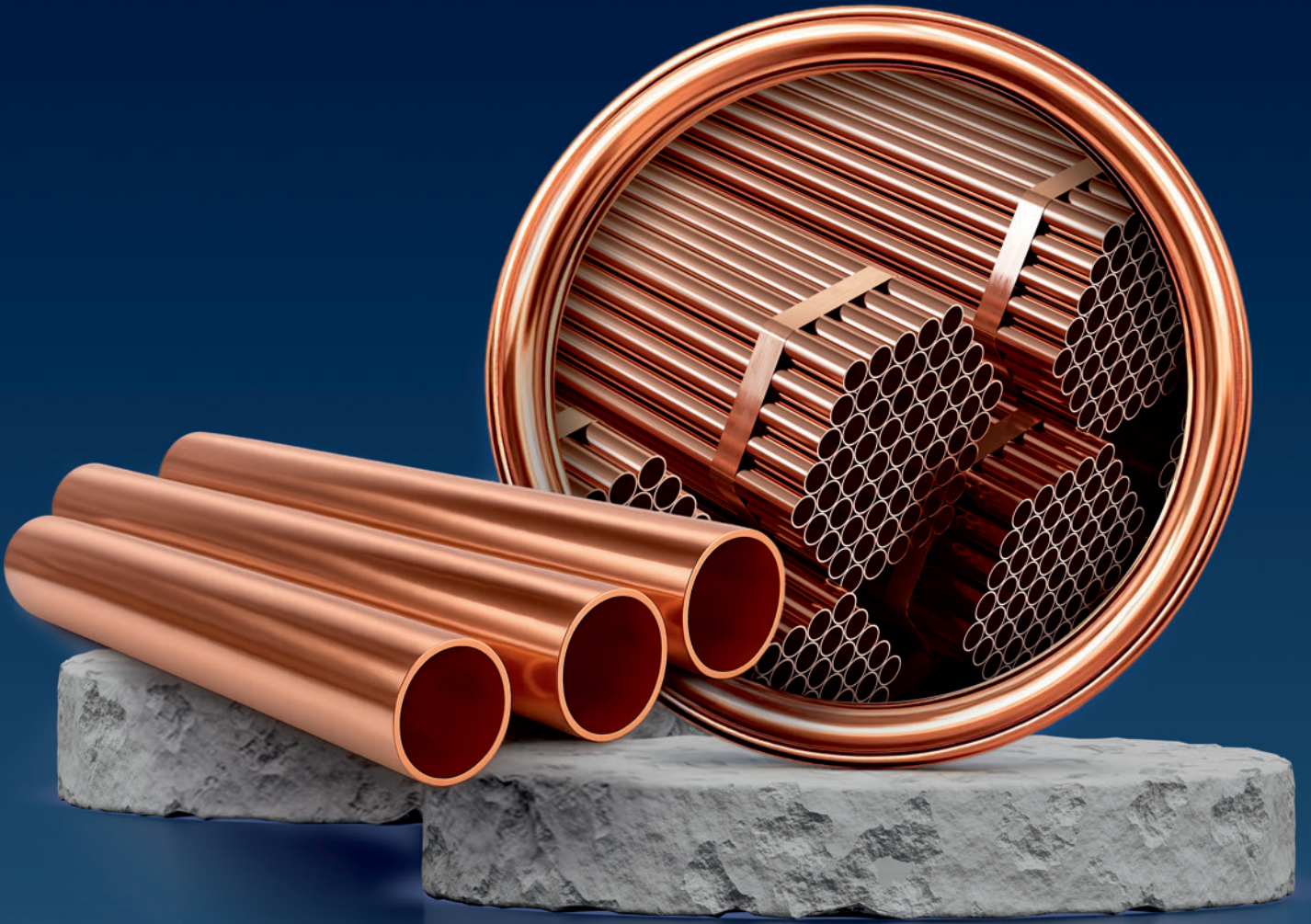
İZOLASYONLU BAKIR BORU – MONTAJ KİT VRF SİSTEM

Boru Çapı (inç)	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
Boru Et Kalınlığı (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
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6+6	6+6	6-9-13-19	6+6	6+6	6+6	6+6
Kullanım Basıncı (bar)	94-89	94-72	94-62	94-62	89-62	89-52	72-52
Kangal Uzunluğu (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

İZOLASYONLU BAKIR BORU – MONTAJ KİT SPLIT SİSTEM

Boru Çapı (inç)	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
Boru Et Kalınlığı (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
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6
Kullanım Basıncı (bar)	94-61	94-58	94-52	61-52	61-52	61-47	58-47
Kangal Uzunluğu (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

**Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar**



**BAKIR
BOY BORU**

BAKIR BOY BORU



Bakır Boy Borular
(Cu – Dhp 99,9%) iklimlendirme ve soğutma sistemleri ile sıhhi tesisatlarda kullanılır. EN 12735 – 1 standartlarına göre R220 tavlı ve R290 sert olarak korozyona yüksek dayanıklı üretilen Bakır Boy Borular, uçları kapalı ve nemi alınmış olarak sunulmaktadır.

Yumuşak (Tavlı) Bakır Boy Boru

Teknik Değerler (EN 12735 – 1 standartlarına göre klima ve soğutma boruları)

Tav	Tav Standardı	Gerilme direnci (N/mm ²)	Germe (%) A5	Sertlik HV5 yaklaşık
Yumuşak	R220	Min.220	40	40 -70

Ürün Ebat ve Paketleme

Tav Standardı	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Ürün Ebadı	Paketleme
R220	5 – 108	0,5 – 2,5	6 metreye kadar	Ahşap Kutu

Sert Bakır Boy Boru

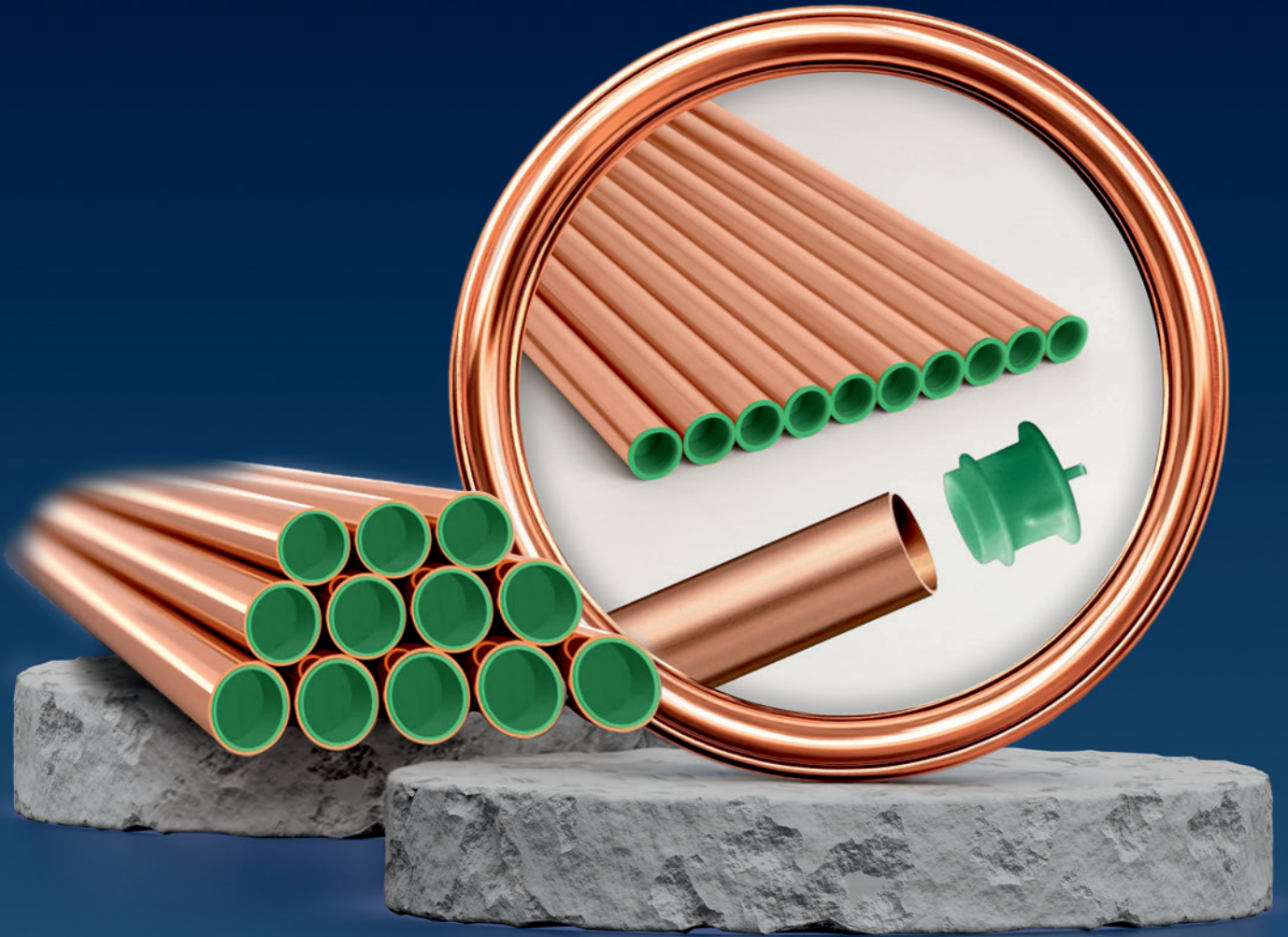
Teknik Değerler (EN 12735-1 ve EN 1057 standartlarına göre)

Tav	Tav Standardı	Gerilme Direnci (N/mm ²)	Germe (%) A5	Sertlik HV5 (yaklaşık)
Sert	R220	Min.220	40	40 -70

Ürün Ebat ve Paketleme

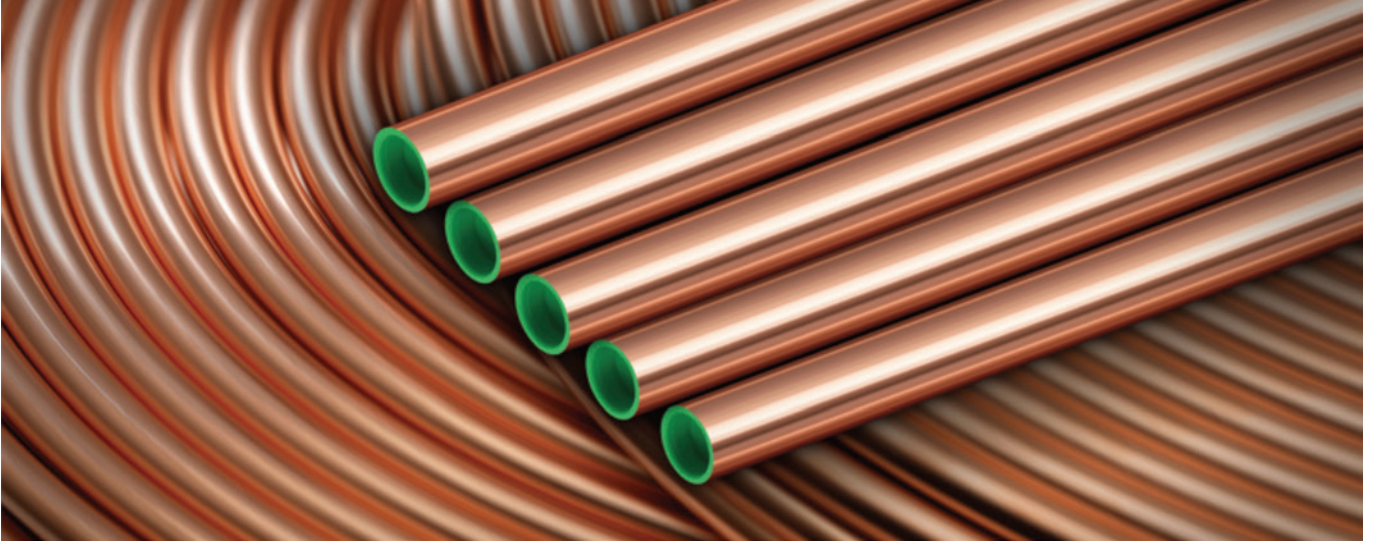
Tav Standardı	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Ürün Ebadı	Paketleme
R220	5 – 108	0,5 – 2,5	6 metreye kadar	Streç Sarılı Bağ

Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar



MEDİKAL
BAKIR BORU

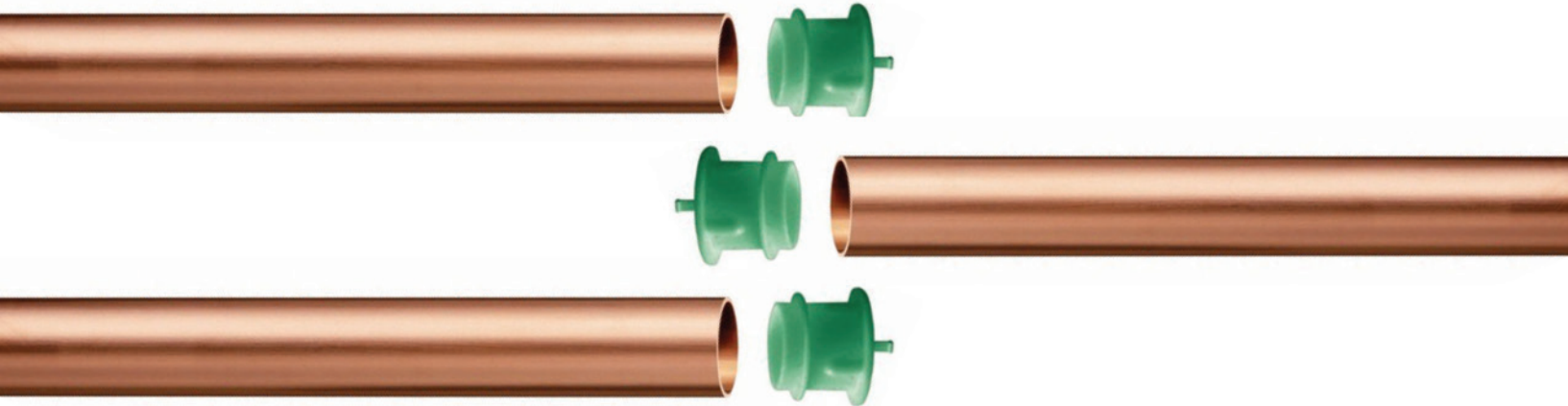
MEDİKAL BAKIR BORU



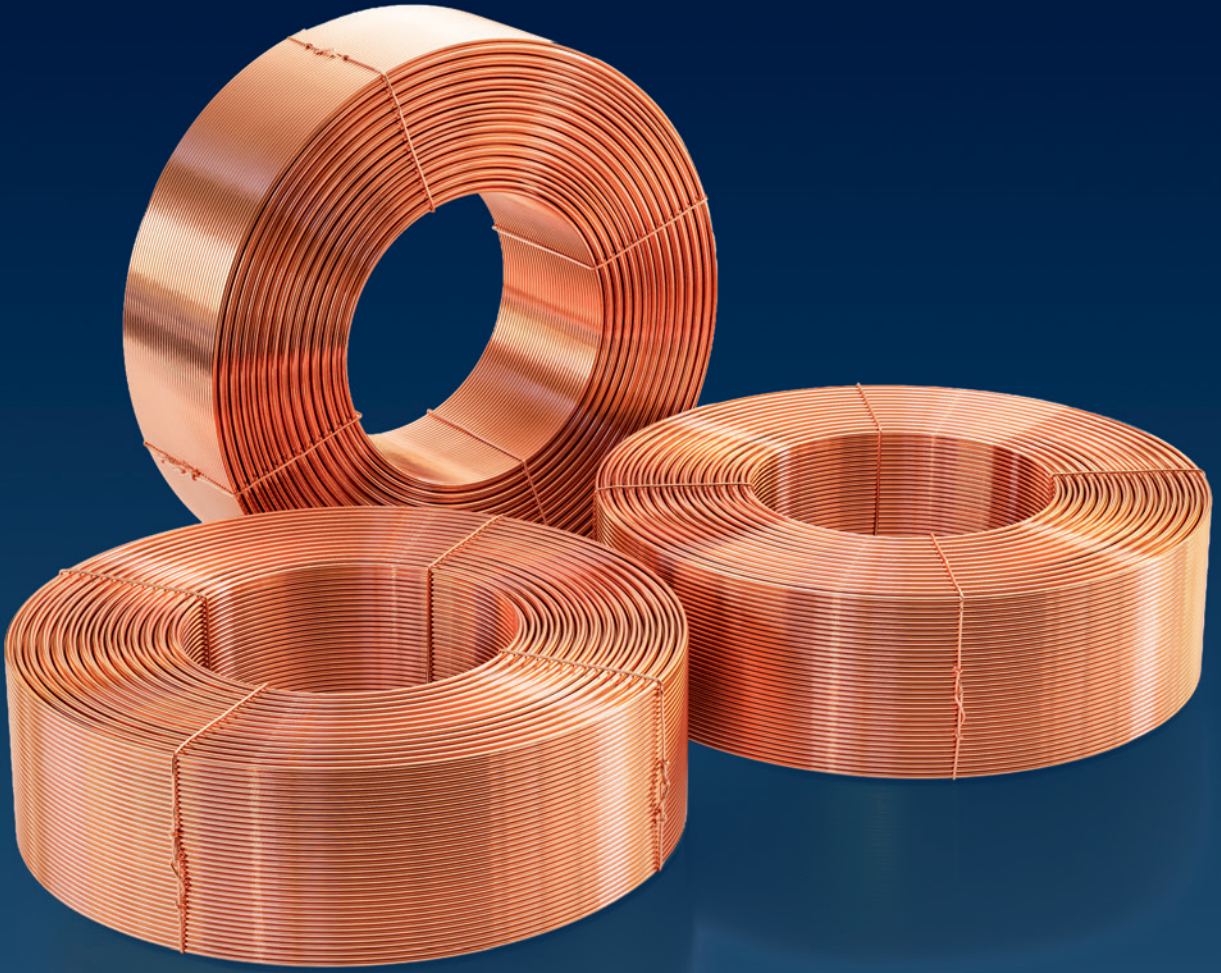
Medikal Bakır Borular (Cu-Dhp 99,9%) tıbbi gaz sistemleri, gaz karışımları, hava ve vakum sistemleri ve anestetik gaz tahliye sistemlerinde kullanım için uygundur. EN 13348 standardında belirtilen teknik özelliklere göre titizlikle temizlenip korunarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır.

Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Paketleme
8	1	
10	0,6	
10	1	
12	0,6	5 metre
12	1	Boy Boru
15	0,7	
15	1	
22	1	
22	1,5	
28	1	

Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Paketleme
28	1,5	
35	1	
35	1,5	
42	1	5 metre
42	1	Boy Boru
54	1,5	
54	2	
76	1,5	
76	2	
108	2,5	

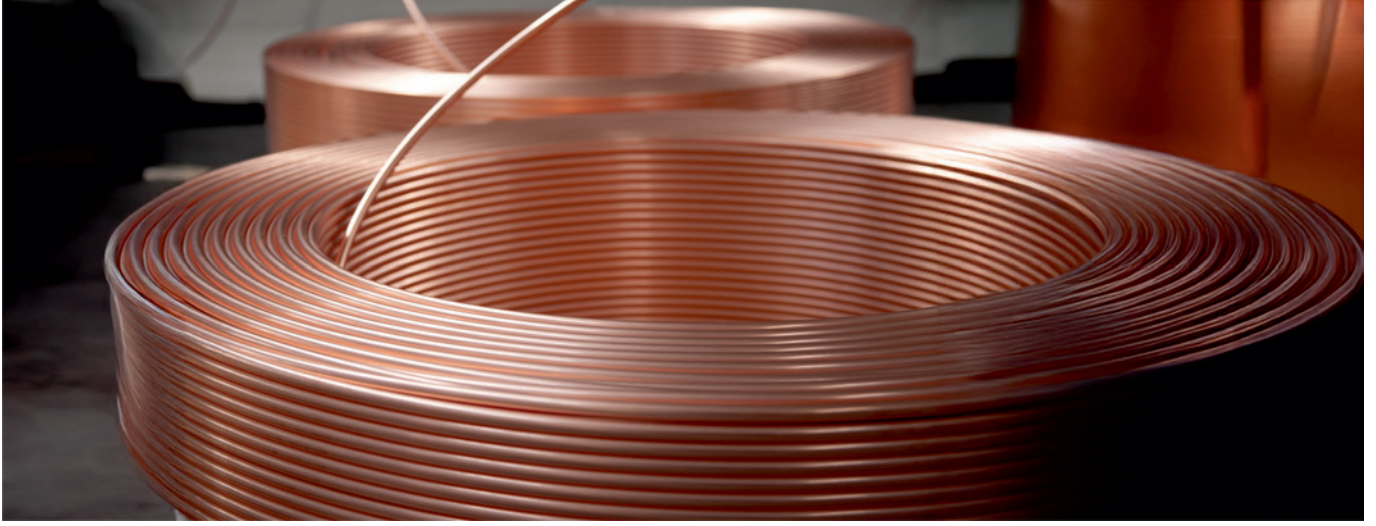


**Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar**



**LWC (LEVEL WOUND COIL)
BAKIR BORU**

LWC BAKIR BORU EN 12735-1



LWC Bakır Boru (Cu – Dhp 99,99%) çoğunlukla iklimlendirme, soğutma ve bazı genel mühendislik uygulamalarında kullanılır. LWC Bakır Borular EN 12735 standartlarına göre üretilmiş olup ASTM B280 standartlarını da karşılamaktadır.

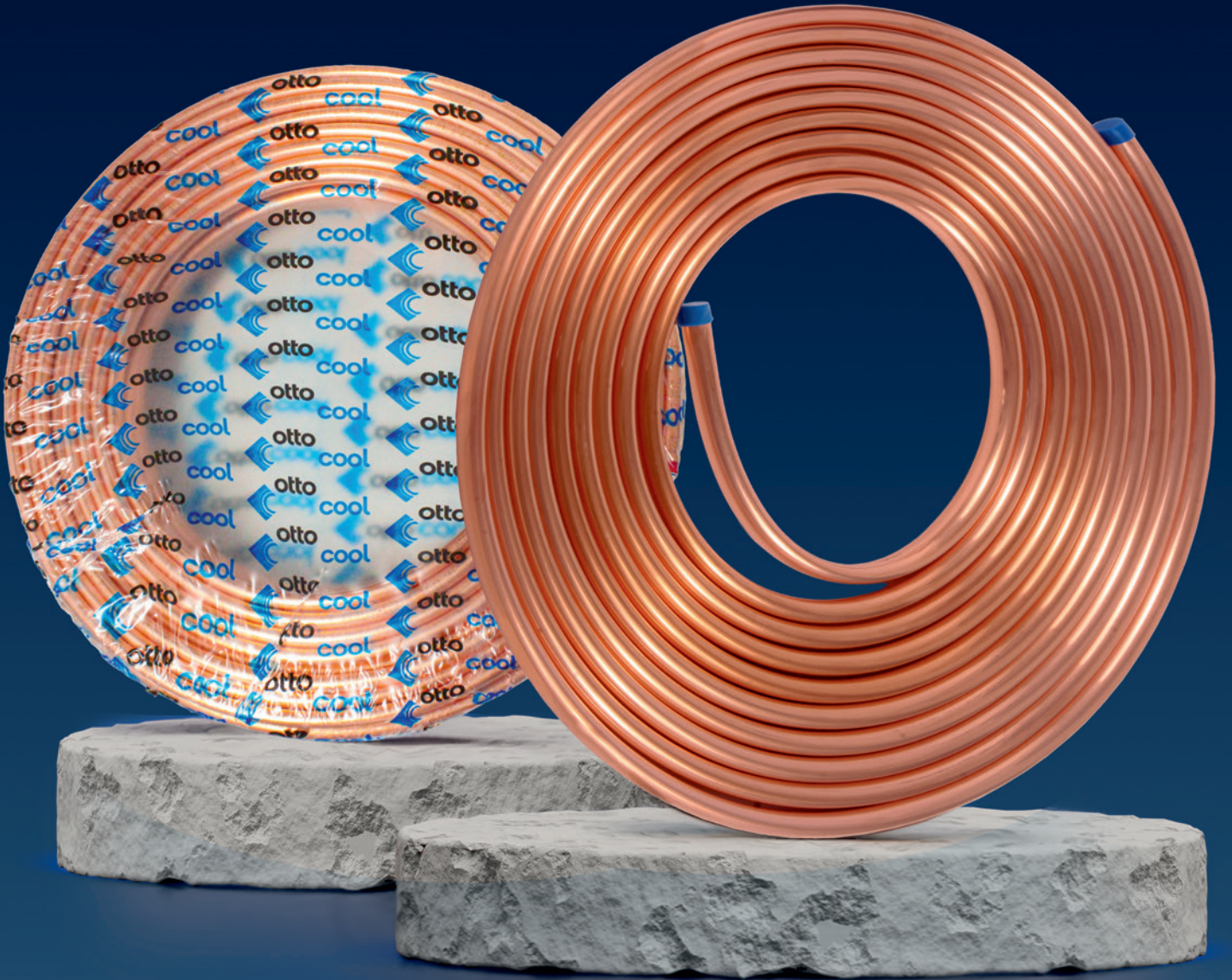
Genel Özellikler

Ebatlar		Malzeme Detayı	Tav		Kangal Ağırlığı	Paketleme	
Dış Çap (mm) 4-19,05	Et Kalınlığı (mm) 0,28 - 1,10	Bakır: 99,90% Fosfor: 0,015- 0,040%	Hafif Tavlı (050)	Yumuşak Tavlı (060)	80-250 kg	Makaralı	Makarasız
		C12200 DHP (ASTM B68, B75, B88)	Sert olarak da üretilebilir			Karton ve Ahşap Makara	Karton
		Cu – DHP (EN 12735. EN 12449)				Shrinklenmiş ve paletli	

ÜRÜNLER

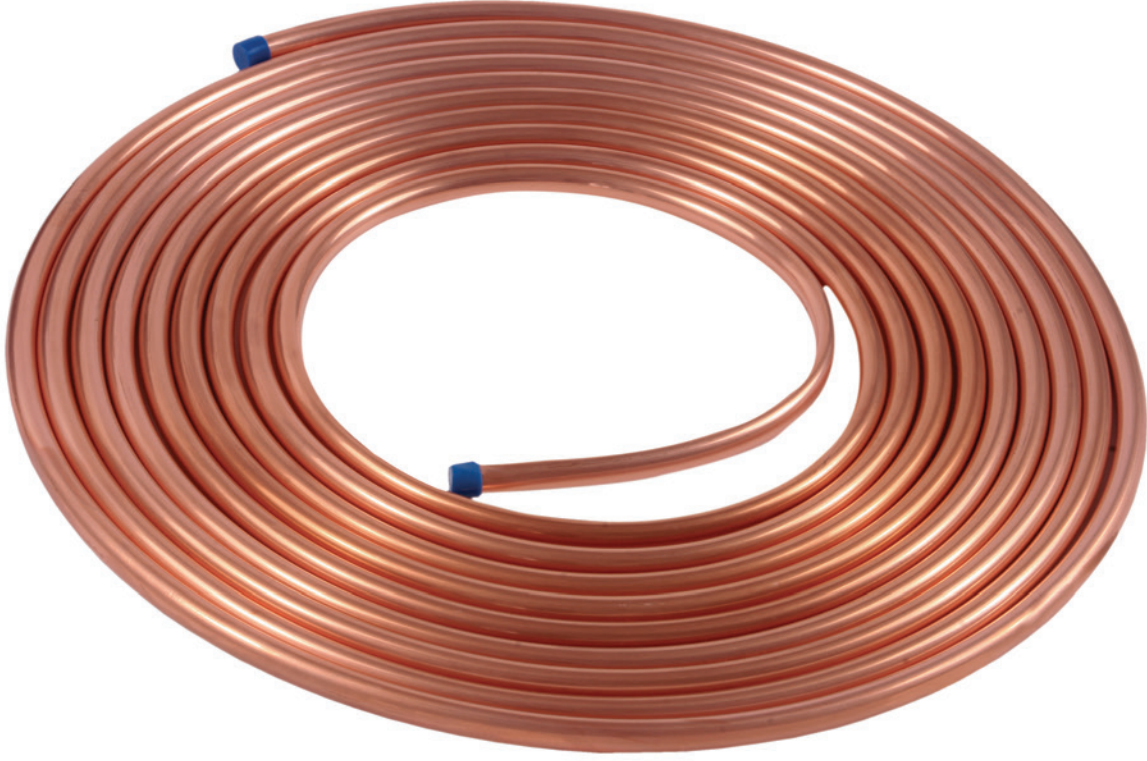
W.T															
O.D.	mm	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.63	0.7	0.76	0.8	0.9	1	1.2
mm	inç	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.031	0.035	0.039	0.047
4	...			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4.76	3.16			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
6.35	1/4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7.-93	5/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓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

**Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar**



**BAKIR KANGAL BORU
(PANCAKE)**

BAKIR KANGAL BORU (PANCAKE)



Bakır Kangal Boru (Cu – Dhp 99,9% R220 tavlı olarak kangal halinde EN 12735-1 standardında, yüksek korozyon dayanımı, nemi alınmış, temiz ve kapalı uçları ile iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde kullanıma uygun olarak üretilmiştir. Tüm Bakır Kangal borularımız inkjet olarak etiketlenip, shrinklenmiş olarak karton kutu içinde sunulmaktadır.

Bakır Kangal Boru (Pancake)

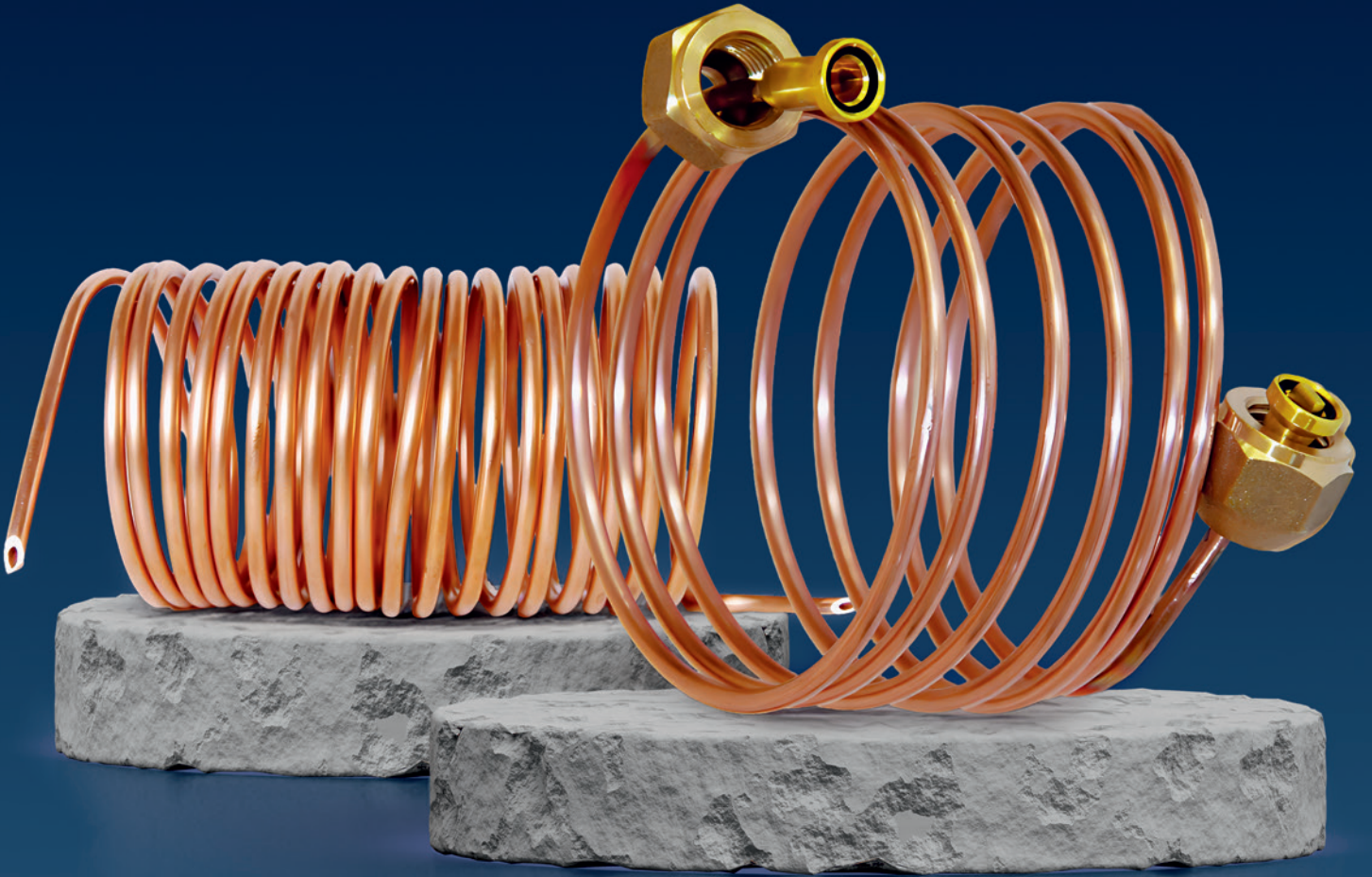
Teknik Değerler (EN 12735 – 1 standartlarına göre)

Tav	Tav Standardı	Gerilme Direnci (N/mm ²)	Germe (%) A5	Sertlik HV5 (yaklaşık)
Yumuşak	R220	Min.220	40	40 -70

Ürün Ebat ve Paketleme

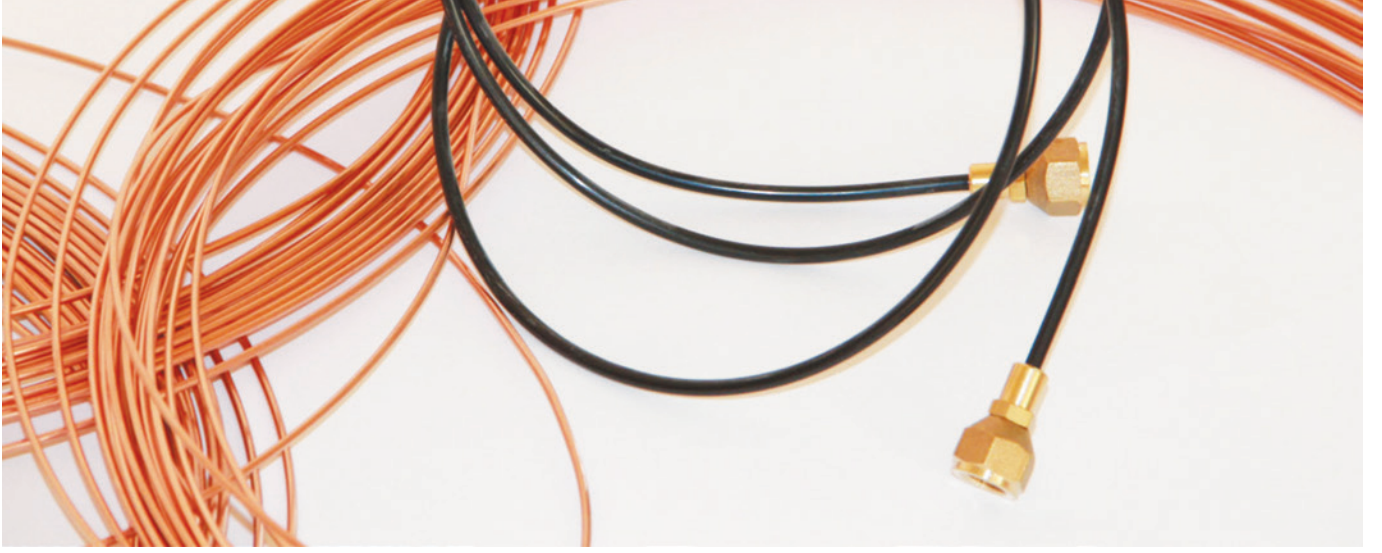
Tav Standardı	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Ürün Ebadı	Paketleme
R220	5 – 22	0,5 –2,0	15-50 m kangal	Karton kutu / Palet

**Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar**



**ENDÜSTRİYEL
KILCAL BORULAR**

ENDÜSTRİYEL KILCAL BORULAR

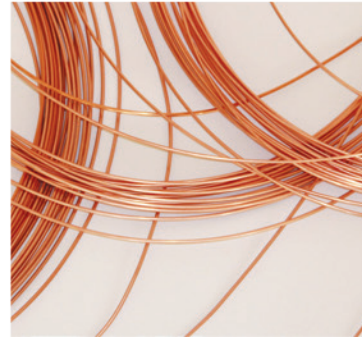


Ottocool kılcal boruları çıplak ya da PE/PVC kaplı olarak üretilmektedir. 300 kg'a kadar üretilebilen kılcal borular kangallar halinde, rulolar ve düz boru şeklinde, sert, yarım sert, ya da tavlanmış olarak mevcuttur.

Ottocool kılcal boruları EN 12449, EN 12450 ve müşteri ihtiyacı olan özelliklere uygun olarak üretilmektedir.

Beyaz eşyalar, endüstriyel soğutucular, sıcak ve soğuk hava regülatörleri, thermocouple, termometreler ve basınç saatlerinde kullanım için idealdir.

Perakende satış için değişik uzunlukta rulolar ve özel PE paketlenme yapılır.



Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar



BAKIR
FITTINGS

BAKIR FITTINGS



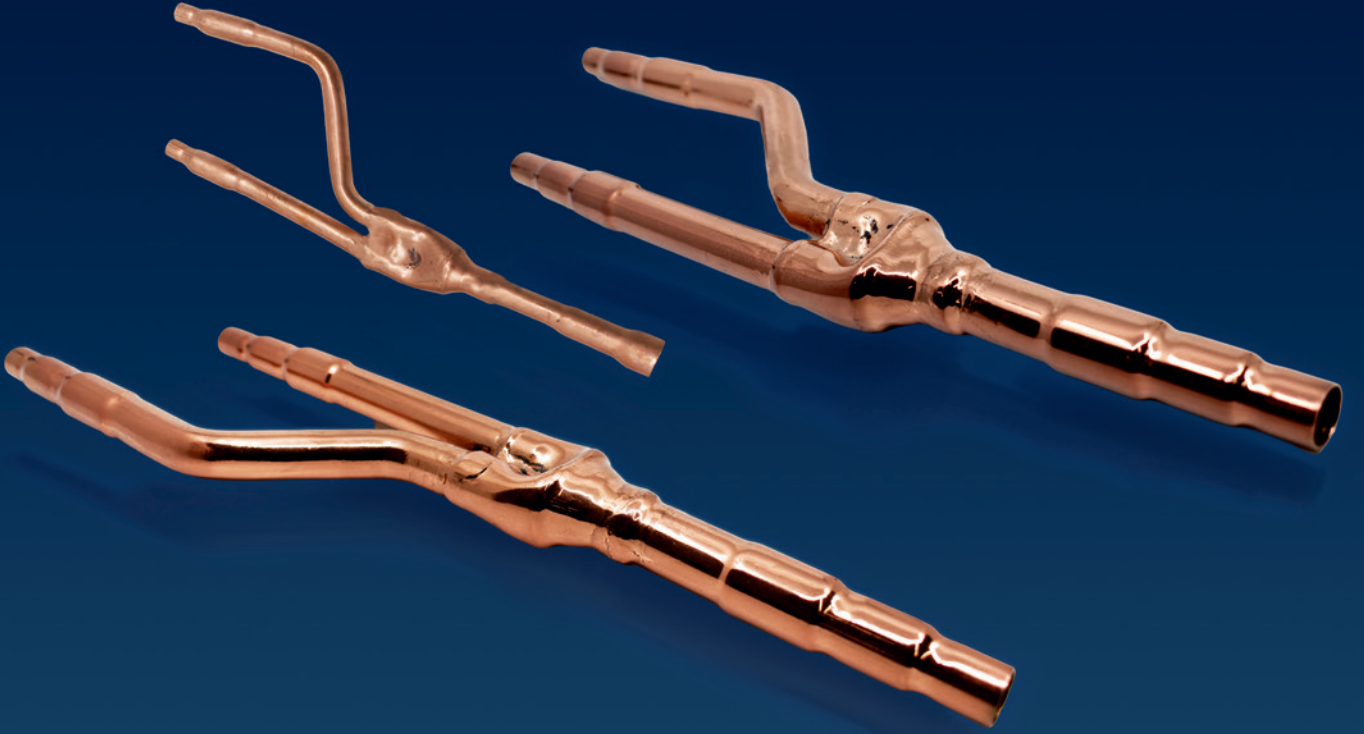
Bakır Bağlantı Elemanları (Fittings) ANSI/ASME B16.22 ve EN 1254-1 standartları ile özellikle hava, gaz vakum sistemleri, medikal sistemler, sıkıştırılmış gaz bileşenleri için ideal çözümler sağlar.

Metrik Çaplar: 6mm ve 133mm arasında

İnç Çaplar: ¼" ve 4.1/8" arasında



Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar



BAKIR
JOINT

BAKIR JOINT

Tipik merkezi klima sistemleri bir veya birden fazla dış üniteden ve birden fazla iç üniteden oluşur. Dış üniteden iç mekan cihazlarına giden soğutucu boruları Ottocool Jointler ile ayrıştırılması sağlanır.

Piyasadaki tüm klima cihazlarına uygun Ottocool Jointler tarafımızdan üretilmektedir.

Listede üretmiş olduğumuz başlıca jointlerin listesini ve teknik özelliklerini görebilirsiniz.



OTTOCOOL A/C JOINTS

MODEL

ÖLÇÜLER

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 ARCELİK

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	

BAKIR JOINT

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

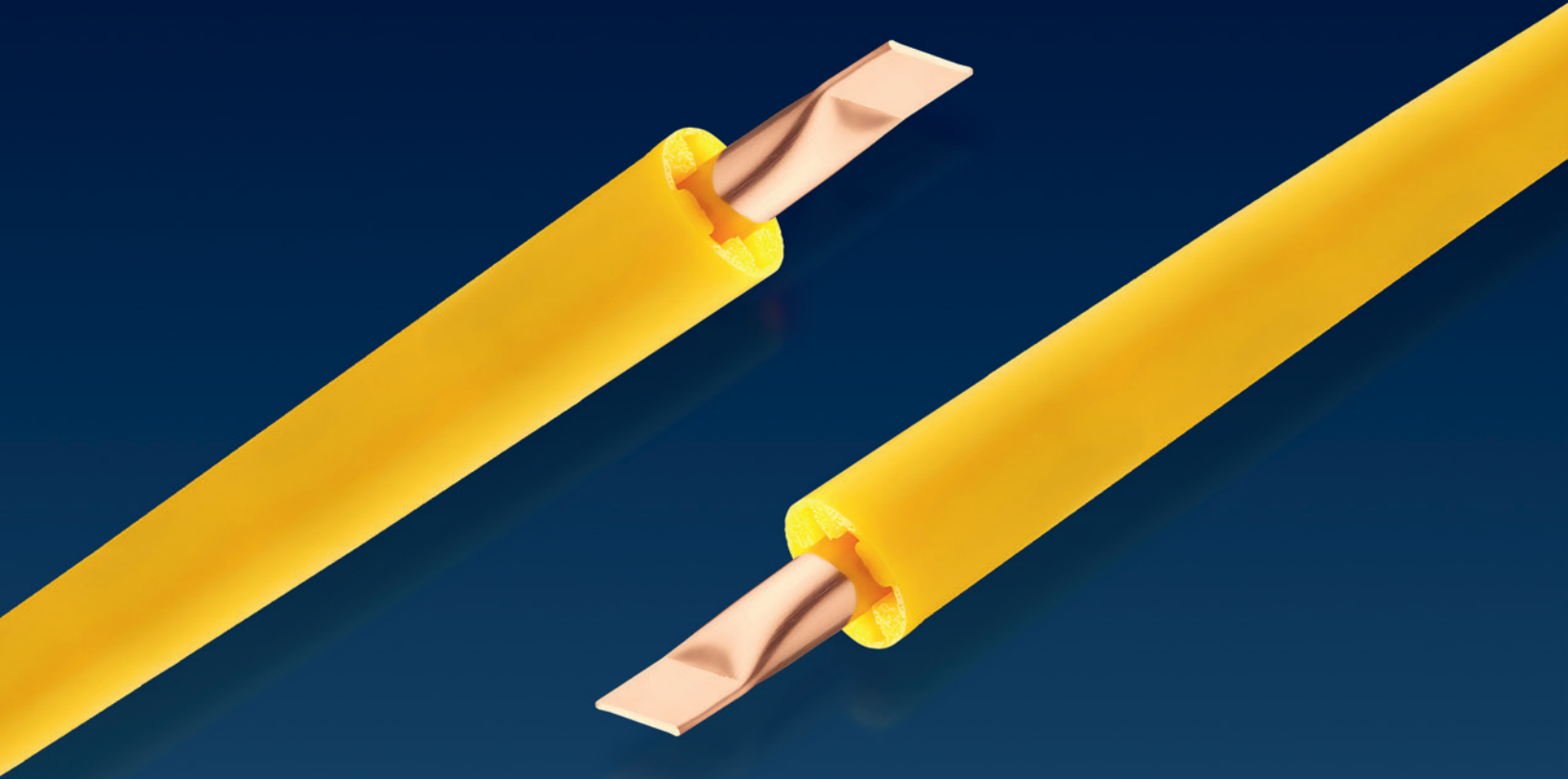
SAMSUNG

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	

Yüksek Kaliteli
Ürünler
Mükemmeliyetçi
Yaklaşımlar



GAZ
BORULARI

GAZ BORULARI



Ottocool Gaz Boruları Cu DHP %99,9 Bakır- EN 1057 ve ASTM B280, son teknoloji makinelerle üretilen genişletilmiş polietilen izolasyon ile kaplanarak konutlarda yer alan gaz taşıma tesislerinin inşası için özel olarak ve UNI CIG 7129 kapsamındaki hükümlere uygun bir şekilde yapılmıştır.

Ottocool Gaz Boruları, 45 ve 50 metrelik bobinler içinde, ilgili metreleri de gösteren aralıklarla damgalanarak tedarik edilir.

Bakır boru EN1057 ve ASTM B280 AB 305/2011 **CE** işareti ile AB yapı ürünleri yönetmeliğine uygun olarak işaretlenmiştir (CPR).



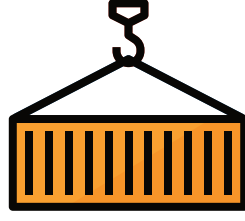
OTTOCOOL GAZ BAKIR BORU ÖLÇÜ TABLOSU

Yalıtımsız Ölçü	Yalıtımlı Ölçü	İzolasyon Kalınlığı	Patlama Basıncı	Çalışma Basıncı	Kanal Uzunluğu	Metre Başına Su Geçişi
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

Palet Kompozisyonları

Bobin Uzunluğu	Palet Başına Bobin	Palet Başına Bobin	Palet Başına Metre	Yaklaşık. Brüt Palet Ağırlığı	Paket Boyutları
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

Konteyner Yükleme için Palet Kompozisyonları



Araç Tipi	40'DC	20'DC
Yüklenebilir Palet Sayısı	45	21

İzolasyonlu Bakır Boru

50 m				25 m			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	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

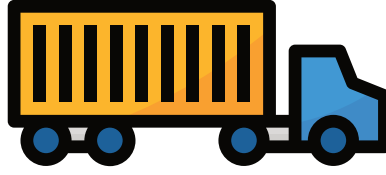
30 m				20 m			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	6mm	9mm	13 mm
1/4"	22	19	14	1/4"	25	23	17
3/8"	21	18	13	3/8"	24	22	16
1/2"	15	15	12	1/2"	19	18	13
5/8"	*	14	10	5/8"	*	16	12
3/4"	*	11	10	3/4"	*	14	11
7/8"	*	11	10	7/8"	*	11	11

İzolasyonlu Çiftli Bakır Boru

50 m				25 m			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	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			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	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

Tır Yükleme için Palet Kompozisyonları



Araç Tipi	10 TEKER KAMYON	40 AYAK KAMYON	TIR	40' HC
Yüklenebilir Palet Sayısı	24	30	51	45

İzolasyonlu Bakır Boru

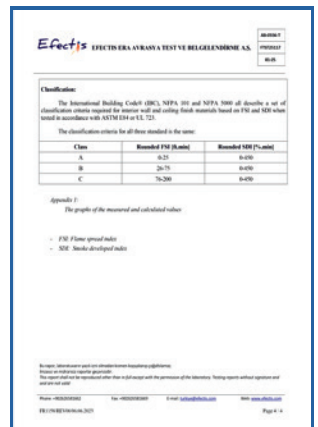
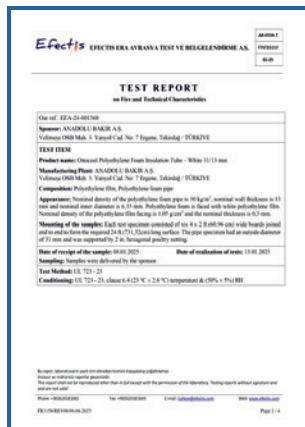
50 m				30 m			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	6mm	9mm	13 mm
1/4"	20	19	16	1/4"	26	24	17
3/8"	19	18	15	3/8"	25	22	16
1/2"	17	15	13	1/2"	18	17	14
5/8"	*	13	11	5/8"	*	16	12
3/4"	*	12	10	3/4"	*	13	11
7/8"	*	*	*	7/8"	*	12	10

25 m				20 m			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	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

İzolasyonlu Çiftli Bakır Boru

50 m				30 m			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	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			
Ölçüler	6mm	9mm	13 mm	Ölçüler	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





ANADOLU BAKIR A.Ş.



📍 Velimeşe OSB. Mah. 3. Yanyol Cad.
No:5/2 Velimeşe Ergene/ Tekirdağ/ TÜRKİYE
☎ +90 212 558 05 95
✉ info@anadolubakir.com
🌐 www.anadolubakir.com/en
🌐 www.ottocool.com