

TURA İKLİMLENDİRME

ÜRÜN KATALOĞU



İÇİNDEKİLER

01 HAKKIMIZDA

02 DOLUM TESİSLERİMİZ

03 İSTİFLENME ŞEKİLLERİ & KULLANIM ALANLARI

04 SOĞUTUCU AKIŞKANLAR

05 YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

06 ŞİŞİRİCİ AJANLAR



HAKKIMIZDA

Otomotivden ev tipi klimalara ve endüstriyel soğutma sistemlerine kadar her alanda güvenli ve etkin soğutma çözümleri için soğutucu gaz tedariklerinde bulunuyoruz.

Tarihçemiz

Tura İklimlendirme, grup firmaları ile 1955 yılından bu yana Türkiye'nin soğutma sektörüne yön veren firmalarından biridir.

Soğutucu akışkanlar alanında uzmanlaşmış olan şirketimiz, Adana'daki modern tesisimizde yıllık 300.000 silindir dolum kapasitesi ve 100.000 silindir depolama hacmi ile sektördeki lider konumunu sürdürmektedir. Tecrübe ve yenilikçi yaklaşımlarımızı birleştirerek, yüksek kalite standartlarında ürünler sunmaktayız.

Vizyonumuz

Tura İklimlendirme olarak 2020 yılında gerçekleştirdiğimiz yatırımla, **global pazarda soğutma sektöründe lider bir marka olmayı hedefliyoruz**. Sürekli gelişim ilkesiyle; teknolojik yenilikleri takip ederek, **sürdürülebilirlik ve çevre duyarlılığı** prensiplerini benimseyip, sektördeki değişimlere öncülük etmeyi amaçlıyoruz. Yatırımlarımız ve inovatif çözümlerimiz bu vizyon doğrultusunda şekillenmektedir.

Misyonumuz

Tura İklimlendirme olarak misyonumuz; kalitesi yüksek ve, güvenilir ürünleri soğutma sektörüne kesintisiz ve kusursuz bir hizmetle sağlamaktır. Hizmetini sağladığımız soğutucu akışkanlar; otomotivden ev tipi klimalara, sağlık sektöründen endüstriyel soğutma sistemlerine kadar geniş bir kullanım yelpazesine sahip olup, ihtiyaç duyulan her alanda etkin çözüm sunmaktadır.



DOLUM TESİSLERİMİZ

İSTANBUL

- İsmet Paşa Cad. No:3 Kağıthane – Şişli / İstanbul
- 0212 253 04 63 – 0212 250 87 76
- info@turaiklimlendirme.com

İZMİR

- Kemalpaşa Mah. 7099 Cad. No:31 – Bornova / İzmir
- 0232 479 41 44
- info@turyar.com

ADANA

- Yürekli Mah. 5591 Sok. No:6 – Sarıçam / Adana
- 0322 385 20 20
- info@turaiklimlendirme.com



İSTİFLENME ŞEKİLLERİ



Basıncılı
Metal Tüp



12.3L
Tüp



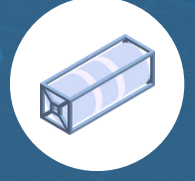
61L
Tüp



Varil



Tonluk
Tank



ISO Tank

KULLANIM ALANLARI



Ev Tipi Klima



Yeni Nesil
Klima



Araç
Kliması



Ev Tipi
Buzdolabı



Merkezi Klima



Chiller



Market Tipi
Buzdolabı



Soğuk Zincir



Endüstriyel
Soğutucu



Derin
Dondurucu



Yeni Nesil
Buzdolabı



Aşı Dolabı



Yangın
Söndürücü



Şişirici
Ajanlar



SOĞUTUCU AKIŞKANLAR

Tura İklimlendirme, Türkiye ve Avrupa'da soğutucu gaz tedariklerinde ve dolum hizmetinde sektörünün öncü firmalarından biridir. Adana, İstanbul ve İzmir'deki modern soğutucu gaz dolum tesislerimizde dolumu yapılan yüksek kaliteli soğutucu gazlar, çeşitli kullanım alanlarına ve sistem yapılarına uygun şekilde piyasaya arz edilmektedir.

Ürün yelpazemizde, yüksek performanslı HFC gazlarının yanı sıra, düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip çevre dostu HC gazları da bulunmaktadır.

Tura İklimlendirme olarak, müşterilerimize daima yenilikçi ve çevreye duyarlı ürünler sunmanın gururunu yaşıyoruz.



R134A

R134a; eski nesil gaz olan R12 gazı yerine araç klimaları ve ev tipi buzdolaplarında kullanılan bir gazdır.

Yanıcı olmayan R134a gazı, R12 gazına kıyasla çevreye daha az zarar vermektedir. Küresel ısınma katsayısı (GWP) 1430 olan R134a gazı, günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R134a
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	1430
En Yaygın Kullanım Alanı	Araç Klimaları, Ev Tipi Buzdolapları
Kimyasal Formülü	CH ₂ FCF ₃
İstiflenme Şekilleri	12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 **1430** 15K

R134a gazı, araba klima sistemlerinde yaygın olarak kullanılan bir soğutucu gazdır. Araç klimalarında ve ev tipi buzdolaplarında kullanılan bu gaz, yanıcı bir özelliğe sahip değildir. Ayrıca, R134a gazı, XPS (Ekstrüde Polistiren Köpük) imalatında şişirme ajanı olarak da kullanılmaktadır.

Otomotiv yedek parça sektöründe özellikle tercih edilen araç klima gazı olan R134a, 2021 yılından itibaren yerini yeni nesil gazlara bırakmıştır. Bu yeni nesil araba klima gazları, çevreye zararı azaltmak amacıyla kullanılmakta olup, R134a'nın aksine yanıcı özelliklere sahiptir.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R404A

R404a; eski nesil gaz olan R502 ve R22 gazları yerine market tipi buz dolaplarda ve endüstriyel tip soğutma gruplarında kullanılan bir gazdır.

Yanıcı olmayan R404a gazı R502 ve R22 gazlarına nispeten çevreye daha az zarar vermektedir.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R125 – R143a – R134a
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	3922
En Yaygın Kullanım Alanı	Market Tipi Buzdolapları, Endüstriyel Soğutucular, Soğuk Zincirler
İstiflenme Şekilleri	12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 3922 15K

R404a gazı, birçok yeni ve mevcut soğutma sisteminin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Küresel ısınma katsayısı (GWP) 3922 olan R404a gazı, günümüzde yaygın olarak endüstriyel sistemlerde kullanılmaktadır. R404a sıfır ozon inceltme potansiyeli ile ASHRAE tarafından A1 sınıfına (en düşük toksiklik ve yanma seviyesi) alınan hemen hemen azeotropik bir HFC soğutucu karışımıdır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R410A

R410a, eski nesil R22 gazının yerini alarak ev tipi klimalarda ve merkezi tip klimalarda kullanılan bir gazdır.

Klima gazı olarak da bilinen ve yanıcı olmayan R410a gazı, R22 gazına kıyasla çevreye daha az zarar vermektedir.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R125 – R32
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	2088
En Yaygın Kullanım Alanı	Merkezi Sistem ve Ev Tipi Klimalar
İstiflenme Şekilleri	12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı
A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı
1 2088 15K

Küresel ısınma katsayısı (GWP) 2088 olan R410a soğutucu gazı, günümüzde yaygın olarak klimalarda kullanılmaktadır. Ev tipi klimalar ve merkezi sistem klimalar gibi birçok alanda geniş bir kullanım yelpazesi sunmaktadır. Yeni nesil soğutucu akışkanların aksine yanıcı özelliğe sahip olmayan R410a klima gazı, R32 gibi yeni nesil klima gazlarına yerini bırakmaktadır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R32

R32 karışım olmayan bir gazdır ve özellikleri R410a'ya benzer. Ev tipi klimalarda kullanılan R410a yerine yeni nesil klima gazı olarak R32 kullanılmaktadır.

R32 gazı, R410a gazının aksine yanıcı bir gazdır ve küresel ısınma katsayısı R410a'ya göre çok daha düşüktür.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R32
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	675
En Yaygın Kullanım Alanı	Yeni Nesil Klimalar
Kimyasal Formülü	CH2F2
İstiflenme Şekilleri	12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 675 15K

R32 gazı, eski nesil R410a gazının yerine kullanılmaya başlanmıştır. Merkezi sistem klimalarda ve ev tipi klimalarda kullanılan bir gazdır. Yanıcı olmasına rağmen düşük küresel ısınma katsayısı (GWP) ile çevreci bir gaz olarak kabul edilmektedir. GWP değeri 675 olan R32 gazı, günümüzde yeni klima sistemlerinde kullanılmaktadır. Özellikle ev tipi klimalarda tercih edilen R32 soğutucu gazı, yanıcı özellik taşımaktadır. Yeni nesil soğutucu akışkanlar arasında yer alan bu gaz, çevreye zararlı etkileri daha az olan bir seçenektir.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R407C

R407c gazı; sanayi ve endüstriyel soğutma sistemlerinde kullanılan, soğutma görevini gerçekleştiren akışkandır.

R407c eski nesil gaz olan R22 gazları yerine merkezi sistem klimalarında ve chillerler de kullanılan bir gazdır.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R125 – R32 – R134a
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	1774
En Yaygın Kullanım Alanı	Chillerler, Merkezi Klimalar
İstiflenme Şekilleri	12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 1774 15K

Yanıcı olmayan R407c gazı, R22 gazına göre nispeten çevreye daha az zarar vermektedir. Küresel ısınma katsayısı (GWP) 1774 olan R407c gazı, günümüzde yaygın olarak endüstriyel sistemlerde ve klimalarda kullanılmaktadır. Özellikle chiller sistemlerinde tercih edilen R407c soğutucu gazı, yanıcı bir özelliğe sahip değildir. R407c akışkanı, yerini yeni nesil soğutucu akışkanlara bırakmaktadır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R600A

R600a, doğal gazdan ve petrol rafinerisi ürünlerinden elde edilmektedir.

Yanıcı olmasına karşın hidrokarbon olmasından dolayı ozonla barışık ve doğaya tamamen zararsızdır.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R600a
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	3
En Yaygın Kullanım Alanı	Yeni Nesil Ev Tipi Buzdolapları
Kimyasal Formülü	C4H10
İstiflenme Şekilleri	1 L / 12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 **A3**

Küresel Isınma Katsayısı

1 3 15K

R600a gazının bir diğer ismi Iso-Butane'dir. R12 ve R134a gazlarının yerini alan yeni nesil bir soğutucu gaz olan R600a, düşük küresel ısınma katsayısına sahip olup, aynı zamanda yüksek derecede yanıcı özelliklere sahiptir. Bu özellikleri ile R600a, çevre dostu bir alternatif olarak öne çıkmaktadır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R290

R290; merkezi klima, klima ve diğer küçük ev tipi soğutma ekipmanı için soğutucu olarak kullanılır. R290 gazı aynı zamanda endüstriyel tip buzdolaplarında da kullanılmaktadır.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R290
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	3
En Yaygın Kullanım Alanı	Market Tipi Buzdolapları, Soğutma Grupları
Kimyasal Formülü	C3H8
İstiflenme Şekilleri	1L / 12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 **A3**

Küresel Isınma Katsayısı

1 **3** 15K

R290, aynı zamanda Propane olarak da bilinmektedir. R22, R502, ve R404a gazlarının yerine yeni nesil bir gaz olarak kullanılmaktadır. Küresel ısınma katsayısı düşük olduğu için kullanılan bu gazın yüksek derecede yanıcı özelliği bulunmaktadır. R290 gazı çevre dostu bir gazdır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R508B

R508B, ultra derin soğutmada kullanılan bir soğutucu akışkandır.

R508B soğutucu gazı, özellikle aşı buzdolapları ve tıbbi cihazlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yanıcı olmayan bu ürün, -40 derece ile -101 derece arasında etkili bir performans sergilemektedir.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R116 – R23
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	13396
En Yaygın Kullanım Alanı	Ultra Derin Dondurucular, Aşı Dolapları
İstiflenme Şekilleri	6 KG / 9 KG

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 **13396** 15K

İçeriğinde bulunan maddeler nedeniyle temiz, yanıcı olmayan ve düşük toksisiteye sahip bir gaz türü olarak öne çıkmaktadır. Diğer soğutucu gazlara göre daha yüksek basınçta muhafaza edilen R508B gazının küresel ısınma katsayısı (GWP) 13396'dır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



R23

R23 gazı, ultra derin soğutmada kullanılan önemli bir soğutucu gazdır.

Yanıcı olmayan R23 gazı, -40 derece ile -73 derece arasında performans göstermektedir. Özellikle tıbbi cihazlarda kullanılan bir HFC'dir.



İçerisinde Bulunan Gazlar	R23
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	14800
En Yaygın Kullanım Alanı	Ultra Derin Dondurucular, Aşı Dolapları
Kimyasal Formülü	CHF3
İstiflenme Şekilleri	9 KG

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 **14800** 15K

R13 ve R502 ile benzer özellikleri gösteren R23 gazı, özellikle tıbbi cihazlarda kullanılmaktadır. R23, çok düşük sıcaklıklarda soğutma konusunda R13 ve R503'ün yerini almıştır. Diğer soğutucu gazlara göre daha yüksek basınçta muhafaza edilen R23 gazının küresel ısınma katsayısı (GWP) 14800 olarak belirlenmiştir.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

Tura İklimlendirme, yangın güvenliği sektörü için üstün kalitede yangın söndürme gazlarının tedariğini ve hizmetini sağlamaktadır.

Tura İklimlendirme olarak, müşterilerimize sunduğumuz söndürme kalitesi yüksek yangın söndürme gazları çeşitli UL ve FM onaylı tedarikçilerimizden temin edilerek ithal edilir. Tedarik edilen her ürün kalite kontrol departmanımızca kontrol onayından geçtikten sonra müşterilerimize sunulur.

Yeni nesil ürünlerle birlikte ürün çeşitliliğimizi arttırarak, kaliteden ödün vermeden siz değerli iş ortaklarımızla ürünlerimizi buluşturmayı amaçlıyoruz.



R227EA

R227ea gazı aynı zamanda FM200 gazı olarak da bilinmektedir.



Bu gaz, farklı kullanım alanlarında; soğutucu, şişirme ajanı ve yangın söndürme gazı olarak kullanılmaktadır. FM200 (R227ea) gazının küresel ısınma katsayısı 3220'dir. FM200 gazı yerine GWP oranı daha düşük olan Novec1230 (FK5-1-12) kullanılmaya başlanmıştır.

İçerisinde Bulunan Gazlar	R227ea
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	3220
En Yaygın Kullanım Alanı	Yangın Söndürme, Endüstriyel Soğutma, Şişirme Ajanı
Kimyasal Formülü	1,1,1,2,3,3,3 Heptafluoropropane
İstiflenme Şekilleri	12 L / 61 L / 1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

1 3220 15K

R227ea gazı, yangın söndürme sistemlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Yangın söndürme sektöründe FM200 olarak da bilinen bu gaz, aynı şekilde soğutma ve XPS şişirme sektöründe de kullanılmaktadır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



NOVEC1230 (FK5-1-12)

FK5-1-12 gazı aynı zamanda Novec1230 gazı olarak da bilinmektedir.

Bu gaz, yaygın olarak yangın söndürme gazı olarak kullanılmaktadır ve FM200 gazın yeni nesil gazı olarak bilinmektedir.



İçerisinde Bulunan Gazlar	FK5-1-12
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	<1
En Yaygın Kullanım Alanı	Yangın Söndürme Sektörü
Kimyasal Formülü	CF3CF2C(O)CF(CF3)2
İstiflenme Şekilleri	250 KG / Varil

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

<1 1 15K

En yaygın kullanım alanı yangın söndürme alanı olan Novec1230 gazının küresel ısınma katsayısı 1'den küçüktür. Çevreye duyarlılık seviyesi son derece yüksek olan Novec1230, saf bir gazdır.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme



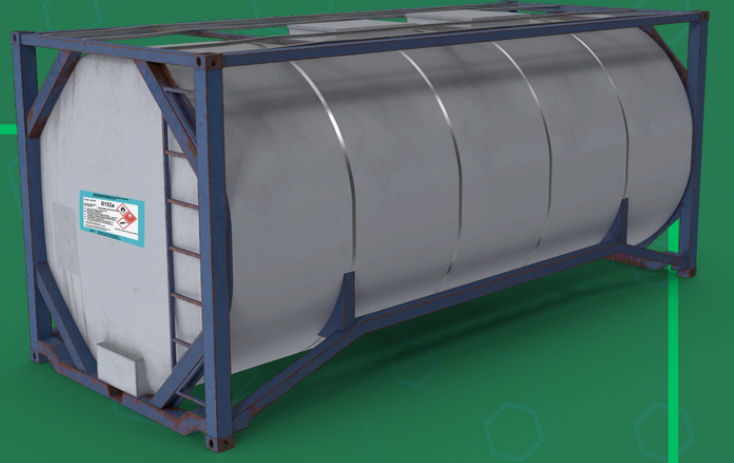
ŞİŞİRİCİ AJANLAR

Şişirici ajanlar, plastikler, metaller ve polimerler gibi çeşitli malzemelerin üretim süreçlerinde hafif ve yalıtımlı yapılar oluşturmak için kullanılan kimyasallardır. Bu ajanlar, malzemeler sıvı haldeyken eklenir ve sertleşme süreci sırasında gaz kabarcıkları oluşturarak köpük yapısının oluşmasına yardımcı olur. Oluşan hücresel yapılar, malzemenin yoğunluğunu önemli ölçüde azaltırken, termal ve akustik yalıtım özelliklerini artırır.

Tura İklimlendirme olarak, müşterilerimize yalıtım sektöründe kullanılan şişirici ajanları sunuyoruz. Yüksek kalitede ithal ettiğimiz bu şişirici ajanlarla, üretilen yalıtım malzemelerini en üst derecede kaliteli hale getirmeyi amaçlıyoruz.



R152A



R152a gazı yaygın olarak XPS sektöründe şişirme ajanı olarak kullanılmaktadır.

XPS sektöründe DME ile birlikte karıştırılarak şişirici olarak kullanılmaktadır.

İçerisinde Bulunan Gazlar	R152a
Küresel Isınma Katsayısı (GWP)	124
En Yaygın Kullanım Alanı	XPS üretiminde şişirici ajan
Kimyasal Formülü	C ₂ H ₄ F ₂
İstiflenme Şekilleri	1000 L / 22000 L

Yanmazlık Sınıfı

A1 A2L A2 A3

Küresel Isınma Katsayısı

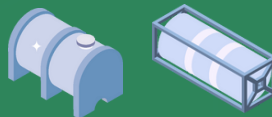
1 124 15K

Yanıcı ve parlayıcı özelliğe sahip olan R152a gazı saf bir gazdır. XPS üretiminde en çok tercih edilen gazlardan biri olan R152a'nın GWP değeri ise 124'tür.

Yaygın Kullanım Alanları



İstiflenme





Merkez Ofis - 0 212 237 50 00

Yenişehir Mah. Irmak Cad.. No:29/A Beyoğlu / İSTANBUL



Adana Gaz Dolum Tesisi - 0 322 385 20 20

Yürekli Mah. 5591 Sok. No:6 Sarıçam / Adana



İzmir Gaz Dolum Tesisi - 0232 479 41 44

Kemalpaşa Mah. 7099 Cad. No:31 Bornova / İzmir



İstanbul Gaz Dolum Tesisi - 0212 253 04 63

İsmet Paşa Cad. No:3 Kağıthane – Şişli / İstanbul

E-Posta: info@turaiklimlendirme.com

İzmir Gaz Dolum Tesisi: info@turyar.com