

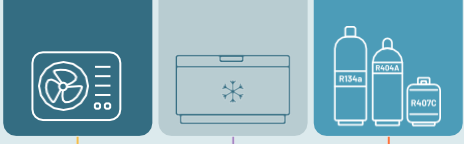


Türkiye

Türkiye soğutma sektörü önemli bir üretim kapasitesine (özellikle split klima ve klima santralleri alanında), kayda değer bir ürün çeşitliliğine, uzmanlaşmış ve yüksek nitelikli bir işgücüne, etkin bir tedarik zincirine ve nitelikli bir lojistik altyapısına sahiptir. Ticari soğutma sektöründe iç pazara yerli üretim hakimdir ve ülke güçlü bir ihracat pazarına sahiptir.

Bu görsel aşağıdaki üç soğutma sektörüne odaklanmaktadır: iklimlendirme, ticari soğutma ve soğutucu akışkanlar.

İklimlendirme Ticari Soğutma Soğutucu Akışkanlar



İKLİMLENDİRME

Pazar Etkenleri



- Ekonomik büyüme
- Zorlu hava koşulları
- Şehirleşme ve nüfus artışı
- Yeni inşaat faaliyetleri

Soğutma ekipmanı satışları için en yüksek pazar potansiyeli, mevcut binalardaki henüz iklimlendirme bulunmayan zemin alanlardır.

10 000 000

2020'deki **mevcut** AC sistemleri

10 000 000

2020'de yapılan AC sistemleri **satışı**

Konut Sektörü



İklimlendirme pazarına büyük ölçüde tekli split sistemler hakimdir: pazarın 90'ı tekli split sistemlerden oluşmaktadır (satılan ünite sayısının payı). Bu satışlar ağırlıklı olarak konut sektörüne ve küçük konut dışı binalara yapılmaktadır. Konutlarda zemin alanının **%87,5'inde** iklimlendirme yoktur.

Yeni binalarda iklimlendirme sistemlerinin kuruluşu

Apartmanlar %35

Konut Dışı Sektör



Soğutucular da dahil olmak üzere, merkezi sistemler genellikle büyük oteller, alışveriş merkezleri ve hastaneler gibi konut dışı büyük binalarda tercih edilmektedir.

Konut dışı binalarda zemin alanının **%10-85'i** (sektöre bağlı olarak) iklimlendirme yoktur.

Yeni binalarda iklimlendirme sistemlerinin kuruluşu

Perakende %86

Oteller, iş yerleri, sağlık hizmeti binaları %81 - %100

Enerji Verimliliği



Enerji Verimlilik Oranı (EER)

2.7 - 3.2 Kurulu iklimlendirme sistemlerinin EER değeri

Büyük enerji tasarrufu potansiyeli



TİCARİ SOĞUTMA

Pazar Etkenleri



- Nüfus artışı
- Yeni teknolojilerin piyasaya çıkması
- Ekonomik büyüme
- COVID-19 pandemisi
- Yeni inşaat faaliyetleri

Ticari soğutma pazarına **yerli üretim** hakimdir

1 400 000

2020'deki **mevcut** sistemler

75 000

2020'deki **satışlar**

Başlıca Teknolojiler



Teknolojiye Göre Pazar Payı (satılan ünitelerin payı)

%45 Bağımsız sistemler

%10 Merkezi sistemler

%45 Yoğuşmalı üniteler

Soğutucu Akışkan Sızıntısı



%20 - %40

Yıllık sızıntı miktarının **yoğuşmalı ünitelerde ve merkezi sistemlerde %20 - %40** aralığında olduğu tahmin edilmektedir.

%100'e kadar sızıntı verme potansiyeli

Soğutucu akışkanların **kullanım ömrü sonu yönetimi** geliştirilebilir; aksi takdirde imha sırasında atmosfere daha yüksek oranlarda soğutucu akışkan salınımı söz konusu olabilir.

Soğutucu Akışkanlar

Soğutucu akışkanların **%100'ü** imha edilmektedir

İklimlendirme



Mevcut kurulu klima sistemlerinde en yaygın olarak kullanılan soğutucu akışkan **R410A**'dır ve ardından R134a ve R32 gelmektedir.

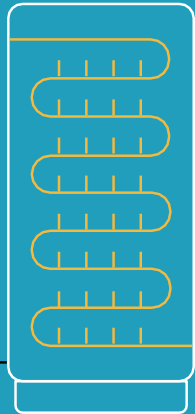
Yeni sistemlerde ilgi odağı daha düşük KIP'lı soğutucu akışkanlara doğru kaymaktadır. 2020 yılında en çok satılan soğutucu akışkan R32 olurken, onu R410A takip etmiştir.

Ticari Soğutma



Ticari soğutma sistemlerindeki mevcut bağımsız, yoğuşmalı ve merkezi sistemlerde en yaygın olarak kullanılan soğutucu akışkan R404'tür, bunu R507A ve R407A takip etmektedir.

2020 itibarıyla, yeni ticari soğutma sistemleri standart tip yüksek KIP'lı soğutucu akışkanlardan, başta R449A olmak üzere daha düşük KIP'lı soğutucu akışkanlara geçmiştir.



AYRINTILI BİLGİ İÇİN

Ana rapor

Bu görsel aşağıdaki raporu temel almaktadır:

Türkiye Soğutma Sektörü Durum Raporu:

Soğutma ve iklimlendirme sektörüne ilişkin mevcut pazar yapısı, eğilimler ve öngörülerin analizi

Aralık 2022

Raporun tamamını indirmek için aşağıdaki bağlantıya tıklayabilirsiniz: bit.ly/CU-CoolSecStat-T