

Soğutmanın önünde yatan engel

Küresel Isınma ve Ozon Tabakasının İncelmesi Üzerindeki Etkileri

Gezegemimiz hızla ısınıyor. Artan sıcaklıklar, artan nüfus ve kentleşme, soğutma kullanımının artmasına neden oluyor. Artan soğutma talebiyle birlikte, elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları da artmaktadır.

Geleneksel soğutma sistemlerinde kullanılan florlu (ve klorlu) soğutucu akışkanlardan kaynaklanan doğrudan emisyonlar düşünüldüğünde emisyonlar üzerindeki etki daha da artmaktadır.

Bu soğutucu akışkanların kullanımı küresel ısınmayı ve ozon tabakasının incelmelerini daha da arttırmaktadır. Soğutma alanındaki zorluk, bu kısır döngüyü kırmak ve artan soğutma talebini karşılarken bunun ozon tabakası ve iklim üzerindeki olumsuz etkilerini hafifletmektir.

Dolaylı emisyonlar

Soğutma cihazlarına elektrik sağlamak için geleneksel (fossil bazlı) enerji üretiminden kaynaklanan emisyonlar.

Doğrudan emisyonlar

Florlu (ve klorlu) soğutucu akışkanların kullanımı nedeniyle sıklıkla sızıntı, özensiz (yeniden) doldurma, imha veya kazadan kaynaklanan emisyonlar

CO₂



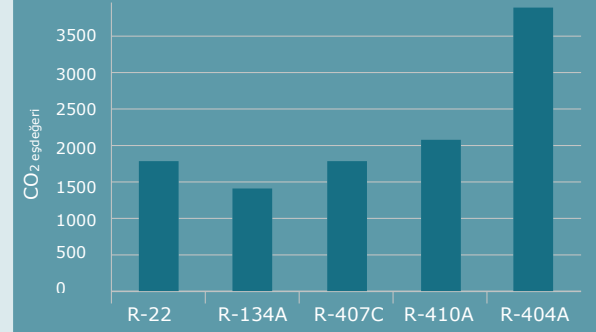
Küresel ısınma

Sıcaklıkların artmasına ve soğutma kullanımının artmasına neden olur

CO_{2e}

Klorlu soğutucu akışkanların yüksek ozon tabakasını inceltme potansiyeli

Yüksek Küresel Isınma Potansiyeli (KIP) florlu (ve klorlu) soğutucu akışkanlar



Kaynak: Cool Up, MENA Bölgesi Soğutma Durum Raporu, 2022.