



*HCFC 22*

*Soğutucu Akışkan Retrofit İşlemi*

*Trane Bakım Servisleri*



Bina sahipleri için Trane Care özel servis çözümleri işletme performansı, enerji verimliliği ve çevresel duyarlılığı hedefler. Trane soğutucu akışkan retrofit işlemi, HCFC 22 ekipmanınızın özelliklerini yükseltmede ve optimum performans ve verimliliği muhafaza etmede kilit önemdedir.



Sızdırmazlık Muayenesi	Soğutucu Akışkan İzleme	Gürültü Azaltma	İç Mekan Hava Kalitesi	Soğutucu Akışkan Retrofit İşlemi
------------------------	-------------------------	-----------------	------------------------	----------------------------------

## Uluslararası ozon yönetmeliklerine uygunluk.

### Avrupa Birliği'nde

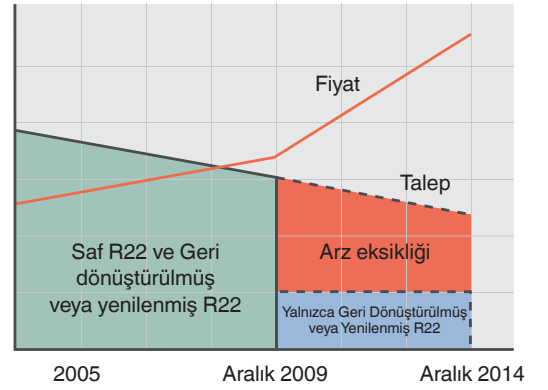
HCFC soğutucu akışkanları da dahil olmak üzere ozon tabakasını incelten maddelerin kullanımdan kaldırılması, AB Ozon Düzenlemesi (1005/2009/EC) ile denetlenmektedir. Mevcut soğutma ve iklimlendirme (RAC) ekipmanlarında HCFC soğutucu akışkan kullanımıyla ilgili iki uyulması zorunlu tarih vardır:

- 1 Ocak 2010'dan itibaren RAC ekipmanlarında saf HCFC kullanımı yasadışıdır.
- 1 Ocak 2015'ten itibaren RAC ekipmanlarında geri dönüştürülmüş veya yenilenmiş HCFC kullanımı yasadışıdır. Ayrıca 31 Aralık 2009'dan sonra saf HCFC'lerin stoklanması ve kullanımı yasadışıdır.

### Avrupa Birliği dışında

Gelişmekte olan ülkelerde mevcut ekipmanlarda saf HCFC'lerin üretimine ve kullanımına 1 Ocak 2040'a kadar izin verilecek ve yeni ekipmanlarda da 2030'a kadar kullanılabilirlerdir.

### HCFC 22'nin Ulaşılabilirliğine karşılık Fiyatı



### Ulaşılabilirlik ve fiyat (yalnızca AB)

HCFC 22 üretimi 2009 sonunda durdurulmuştur. Geri dönüştürülmüş veya yenilenmiş soğutucu akışkan mevcuttur ama yeterli miktarda bulunmamaktadır, dolayısıyla HCFC 22 kıtlığı kaçınılmazdır ve öngörülmemiş aksama sürelerine ve keskin fiyat artışlarına yol açabilir.

Sınırlı ulaşılabilirlik belirli şirketlerin "kirlenmiş" veya yasadışı yollardan ithal edilen saf HCFC 22 satması riskini de artıracaktır. Elbette ki bu tür soğutucu akışkanların kullanımı yasaktır ve bunların kullanılması ticari faaliyetinizi riske atabilir.

### Küresel protokollere uygunluk

Trane temel uluslararası çevre anlaşmalarına daima riayet etti ve kullanılmış bütün soğutucu akışkanları toplama politikası izledi.

Trane, soğutucu akışkanları yeniden kullanımı ve çevre koruma amaçlarıyla geri kazanılması konusunda sektörde başı çekmektedir.



Progress is greener  
with Ingersoll Rand



## Optimum performans ve güvenilirlik için retrofit işlemi çözümleri

### HCFC 22 değiştirme iřim seęenekler řunlardır:

- Bir HFC soęutucu akıřkan retrofit iřlemi yapılması. Ekipmanın tūrüne, yařına ve çalıřma kořullarına baęlı olarak bu cazip bir seęenek olabilir. Retrofit iřlemini dūzgūn bir biçimde gerçekleřtirmek ve sonucu garantiye almak için gerekli bilgisayar temelli seçim araçları yalnızca Trane'de mevcuttur.
- HCFC ekipmanınızı 2015'ten sonra da kullanmaya devam edin. Soğutucu akışkanı muhafazaya alma stratejileri konusunda Trane size fikir verebilir.
- 2015'ten Őnce HCFC ekipmanınızı ozon tabakasını inceltmeyen HFC'ler kullanan ekipmanlarla değiştirin.

### Trane Tarafından Őn Mūhendislięi Yapılmıř Retrofit iřlemi

Trane tarafından mūhendislik incelemeleri kalite kontrolū ve testleri yapılmış retrofit işlemleri ile chiller cihazınız işletmenizin ihtiyaçları için optimize edilecektir. Yerinde gerçekleştirilecek bu işlem sonrası cihazınız ozon dostu gazlar (R134a, R404A, R407C) ile optimumda çalışacaktır.

DŐnūřtirme sonrası cihaz gūvenilirlięi, retrofit iřleminin etkileyeceęi tūm cihaz sisteminin detaylı olarak birbiri ile uyumluęunun incelenmesi ile bařarılmaktadır. Bu retrofit iřlemi, yaę deęiřtirmeyi, devrelerin temizlenmesini, geniřletme aygıtlarının, contaların, ũnite denetleyicilerinin ayarlanmasını veya deęiřtirilmesini ve dięer modifikasyonları içerir.

Soęutucu akıřkan ve yaęin optimal bir biçimde seçimini de içeren bu retrofit iřlemi, chillerin tamamen deęiřtirilmesinin getireceęi ilave masraf olmaksızın enerji tasarrufu saęlar ve chiller Őmrūnū uzatır; bu, çevrenin korunmasına da katkı saęlar.

### Trane Hafif Retrofit işlemi

Hafif retrofit iřlemi, bozulma ya da soęutucu akıřkanın kaybı durumlarında hızlı hareket edilmesi gerektięi durumlarda Őn mūhendislięi yapılmıř retrofit iřlemine ya da ekipman deęiřtirmeye bir kŐprū vazifesi gŐrebilir. Bu tūr durumlarda, Trane alternatif bir soęutucu akıřkan kullanarak ekonomik bir cŐzūm saęlayabilir. Hafif retrofit iřlemi bũyũk Őlũde, chillerin ve ısı eřanjŐrlerinin tūrüne, çalıřma kořullarına, beklenen performans dũzeylerine ve iklim kořullarına baęlıdır.



*Bu aşamada Ocak 2015'te getirilecek toptan yasak uzak bir gelecek gibi gŐrũnebilir, ancak mali planlama bakımından bu, gŐrece kısa bir sũredir. Bu nedenle hem çevresel hem de işlevsel bakış açısından, geçiş için bir soğutucu akışkan yŐnetim planının yapılması Őnemlidir.*



### Trane Bakım Servisleri

Trane Care, müşterilerimizin önceliklerini göz önünde bulunduran çok kapsamlı güncel bir ürün gamı sunar. Trane servis uzmanlarına hedeflerinizi analiz etme ve size binanızın ihtiyaçlarına en uygun önerileri sunmaları konusunda güvenebilirsiniz.

Trane Care ile soğutma ve ısıtma sisteminizin performansını yeni bir sistemin performansına erişecek kadar yükseltmenizi sağlıyoruz. Trane Care güvenilirlik servisleri bozulma riskini azaltır, işletimi geliştirir ve ekipman ömrünü uzatır.

Trane Care, mevcut sisteminizin enerji verimliliğini optimize etmek ve anında tasarruf sağlamak için uygun maliyetli öneriler sunar.

Trane Care servis uzmanları, binanızın verimliliği, meslek sağlığı, konfor, güvenlik gibi karmaşık durumların yönetiminin yanı sıra ulusal ve yerel mevzuat ile uyumluluk konusunda da bina sahiplerine ve yöneticilerine tavsiyelerde bulunabilir.

### Trane'i arayın

Trane'i bugün arayın ve bir global liderin tecrübesinden ve deneyimli servis profesyonellerinden ve kaynaklarından faydalanın. Avrupa, Orta Doğu, Afrika ve Hindistan'daki 120'den fazla servis noktası ile Trane alanındaki en kapsamlı servis ağlarından birine sahiptir.

Teknisyenlerimiz aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Ekipman ve kontrol cihazlarının geçmişi hakkında bilgi
- Ekipman ve kontrol cihazlarına servis verilmesi konusunda derinlemesine deneyim
- En son teknolojiye ve desteğe erişim

Bizi arayın, konuşalım.



**Güvenilirlik**



**Enerji**



**Çevre**



Trane dünyanın dört bir yanındaki evlerin ve binaların performanslarını optimize eder. Ingersoll Rand'e bağlı, güvenli, rahat ve etkin enerji kullanabilen ortamlar hazırlayan ve sağlayan Trane geniş kapsamlı ileri teknoloji kontroller ve HVAC sistemleri, anlaşılır bina servisleri ve parçaları sunar.

Daha fazla bilgi için [www.Trane.com](http://www.Trane.com) adresini ziyaret edin.

Trane, sürekli ürün ve ürün verilerini geliştirme politikası izlemekte olup, bildirimde bulunmaksızın tasarımı ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

