

23.11.2016

HFC'lerin Kademeli Azaltılması için Kigali Anlaşması ile ilgili Daikin'in Görüşü

Montreal Protokolü kapsamında 200 ülke iklim değişikliğini önemli ölçüde azaltacak tarihi bir anlaşmaya imza attı.

Dr. Andaç YAKUT
Makine Yüksek Mühendisi
Yeşil Enerji & Çevre Bölüm Koordinatörü

Daikin Türkiye

İletişim adresi: a.yakut@daikin.com.tr



15 Ekim 2016 tarihinde, Montreal Protokolü Tarafları küresel iklim değişikliğini önemli ölçüde azaltacak tarihi bir anlaşmaya varmışlardır. Dünya çapında yaklaşık 200 ülkenin katıldığı Kigali, Ruanda'da gerçekleşen 28. Taraflar Toplantısı'nda yapılan bu anlaşma Montreal Protokolü kapsamında HFC'lerin* (hidroflorokarbonlar) küresel tüketiminin (CO₂ eşdeğeri cinsinden) kademeli olarak azaltılmasını amaçlamaktadır.

Daikin, Montreal Protokolü altında HFC'lerin kademeli azaltılması (CO₂ eşdeğeri cinsinden) için yapılan Kigali Anlaşmasını memnuniyetle karşılamaktadır. Daikin'in politikasının temel ilkesi "soğutucu akışkanların çeşitliliğidir". Ayrıca "her türlü ihtiyaca cevap veren" ideal bir soğutucu akışkan çözümü yoktur, çünkü soğutucu akışkan seçiminde soğutucu akışkanın ODP ve GWP değerlerinin ve güvenlik, enerji tüketimi, bulunabilirlik, ekonomiklik, kaynak verimliliği, geri dönüştürülebilirlik, geri kazanılabilirlik ve cihazın toplam küresel ısınma etkisi gibi birçok faktörün değerlendirilmesi gerekir **.

Yukarıda sayılan kriterlere göre Daikin, R32'nin tekli ve multi-split tip klimalar ve ısı pompaları için oldukça faydalı bir soğutucu akışkan olduğunu tespit etmiştir. Günümüzde kullanılan R410A soğutucu akışkanına göre daha yüksek enerji verimliliği sağlayan R32 aynı zamanda R410A'nın sahip olduğu GWP (küresel ısınma potansiyeli) değerinin yalnızca üçte birine sahiptir (GWP=675). Daikin, R32'ye geçişin hem HFC'lerin kademeli azaltılması programına hem de HCFC'lerin***(hidrokloroflorokarbonlar) sonlandırılması programına büyük katkı sağlayacağına inanmaktadır. Günümüzde Daikin diğer uygulamalara yönelik uygun soğutucu akışkan tespiti için ileri düzeyde çalışmalarını sürdürmektedir.

Gelecekte küresel iklim değişikliğini azaltmak için "ne kadar erken, o kadar iyi" yaklaşımını benimsemek önemlidir. Erken uygulama gelecekteki etkinin daha da azaltılması için kilit noktadır. Bir uygulama için en dengeli ve uygulanabilir bir çözüm bulunur bulunmaz, Daikin küresel iklim değişikliğini azaltmaya yönelik çabalara destek olmak amacıyla bu teknolojiyi ticarileştirecek ve yayacaktır.

Ayrıca, “ne kadar erken, o kadar iyi” yaklaşımını benimseyerek, bir soğutucu akışkan üreticisi olarak Daikin; küresel iklim değişikliğinin daha fazla azaltılması amacıyla her tür uygulama için “en uygun soğutucu akışkan” arayışını sürdürmeye devam edecektir.

* HFC (hidroflorokarbon): Hidrojen, flor ve karbon içeren bileşiklerdir. Ozon tabakası üzerinde tahrip edici etkileri yoktur, fakat küresel ısınma potansiyeline sahiptirler.

** <http://www.daikinakademi.com/Media/file/Pdf/Daikin-Politikasi.pdf>

*** HCFC (Hidrokloroflorokarbonlar): Klor, flor, hidrojen ve karbon içeren bileşiklerdir. Ozon tahribatları düşük olmakla birlikte oldukça yüksek sera etkisine (küresel ısınma potansiyeli) sahiptirler. Bu grupta yer alan maddelere örnek olarak R22 verilebilir.