



# EVİNİZ ISINIRKEN CEBİNİZ BUZ KESMESİN!



# XELEX™ TÜRKİYE'DE!

Türkiye Distribütörü

# EKONOVA

[www.ekonova.com.tr](http://www.ekonova.com.tr)

# İNGİLTERE'NİN ISITMA SİSTEMLERİNDE TERCİHİ XELEX XP2 İLE TANIŞIN!

**XELEX XP2 – Yüksek Performans**, BuildCert\* onaylı inhibitör ve enerji tasarrufu sağlayan özel bir katkı maddesi içermektedir.

XELEX Global Ltd. tarafından üretilen XELEX XP2'nin formülü, ısıtma sisteminin performansını korumak ve verimliliği artırmak için özel olarak geliştirilmiştir.

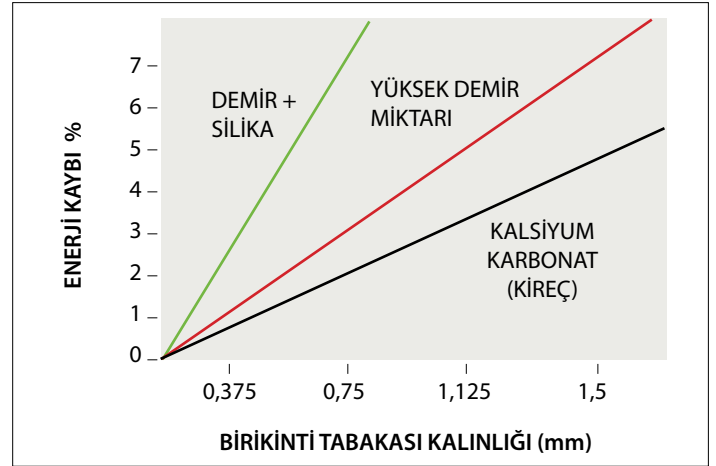
**Standart inhibitörle kıyaslayınca %15'e kadar verimliliği artırmaktadır!**

XELEX XP2, ısıtma sistemlerinin içinde dolaşan sert veya yumuşak suda mükemmel performans gösterir, ısıtma sisteminin yapısında bulunan demir, bakır, alüminyum, prinç ve paslanmaz çelik gibi metal ve plastik, kauçuk, yapıştırıcı ve conta gibi metal olmayan bütün parçalarla uyumludur.



## XELEX XP2: MÜKEMMEL KORUMA, YÜKSEK PERFORMANS!

Kombinin veya kazanın eşanjör yüzeyinde oluşan 1 mm pas tabakası, ısıtma sisteminizin verimliliğini %7.5 düşürebilir.



XELEX XP2, bir yandan suyun korozyon ve kireç oluşturma etkisini engellerken, içeriğindeki özel katkı maddesi sayesinde suyun yüzey gerilimini azaltır ve eşanjör ve radyatör yüzeyleri ile termal temasın artmasını, suyun daha hızlı ısınmasını ve daha uzun süre sıcak kalmasını sağlar.

**Bu, ısınma giderlerinizde %15'e kadar tasarruf sağlayabileceğiniz anlamını taşımaktadır.**

### XELEX XP2'nin özellikleri:

- Isıtma sisteminde korozyonu ve kireç oluşumunu engeller.
- Termal teması artırarak peteklerde daha çabuk ve uzun süreli ısınma sağlar.
- Kazan sesini ve kabarcık oluşumunu azaltır.
- Kazanın optimum bir şekilde daha verimli çalışmasını sağlar.
- Sistemin ekonomik kullanım ömrünü uzatır.
- Sert veya yumuşak suda kullanılabilir.
- Alüminyum yüzeylerle uyumludur.
- Nötr pH'a sahiptir. Sisteme ve çevreye zarar vermez.
- 5 yıla kadar sisteminizi korumaya ve tasarruf sağlamaya devam eder.



Bir kombi veya kazan devreye alınmadan önce sistemin temizlenmesi gerektiği bilinmekte ve Türkiye’de ısıtma sistemi üreten firmaların ürün kullanım kılavuzları ve garanti içeriği de bunun gerekli olduğunu belirtmektedir.

Ancak, sistemi korumak için inhibitör kullanılması İngiltere’de zorunlu olmasına ve kombi ve kazan üreticileri bunu kılavuzlarında ve garanti şartlarında belirtmelerine rağmen, Türkiye’de bu konuda bir zorunluluk yoktur.

**Buna bağlı olarak Türkiye’deki kazan ve kombiler, suyun sistemde yarattığı kireç ve korozyon gibi olumsuz etkisine maruz kalmakta ve bu, sistemlerin ömrünün kısalmasına ve enerji kaybına neden olmaktadır.**

XELEX XP2, merkezi ısıtma sistemlerinde metal korozyonu, kireçlenmeyi, kazan sesini ve kabarcık oluşumunu engelleme amaçlı özel bir formüle sahiptir. Buna ek olarak, XELEX XP2’nin enerji tasarrufu sağlayan özel katkı maddesi, %15’e varan tasarruf sağlamaktadır.

XELEX XP2’nin korozyonu ne kadar güçlü engellediği ve İngiltere’de genel standart olarak kabul edilen BuildCert değerlerinin de çok üstünde yüksek performans gösterdiği, Tablo 1’de yer almaktadır.

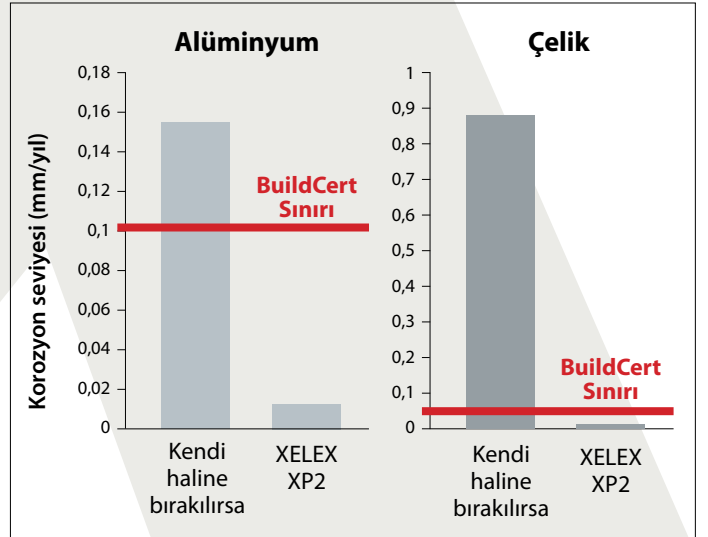


\* **BuildCert İnhibitör Onay Programı**, kireç oluşumunu engellemek, metalik korozyonu azaltmak ve tipik merkezi ısıtma sistemleri içinde bulunan metalik olmayan bileşenler ile uyumluluğu sağlamak için sıcak su merkezi ısıtma sistemlerinde kullanılan inhibitörlerin yeteneğini ve performansını değerlendirir.

Malzeme Cinsi	Korozyon seviyesi (mm/yıl)	
	BuildCert Sınırı	<b>XELEX XP2</b>
Çelik	0.04	<b>0.009</b>
Bakır	0.005	<b>0.002</b>
Alüminyum	0.1	<b>0.013</b>
Pirinç	0.005	<b>0.002</b>
Paslanmaz Çelik	0.002	<b>0.0005</b>

Tablo 1

Kazanlı ısıtma sistemlerinde en yaygın eşanjör yüzeyleri için, inhibitörün korozyonu yılda ne kadar engellediği aşağıdaki tabloda görülmektedir.



## SİZE NE KADAR XELEX XP2 GEREKİR?

Isıtma sisteminizin büyüklüğüne bağlıdır. Sistem hacmi 100 litreyi geçmeyen konutlar ve küçük işletmeler için 500 ml XELEX XP2 yeterlidir. Daha büyük merkezi ısıtmalı binalar için, her 100 litre sistem hacmi için 500 ml üzerinden hesaplanmalıdır.

YAPI TİPİ	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ	ORTALAMA RADYATÖR ADEDİ	XELEX XP2 GEREKSİNİMİ
KOMBİLİ KONUTLAR	150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	12 Radyatöre kadar	500 ml
VİLLA	150 - 350 m <sup>2</sup> arası	12 - 24 arası	2 x 500 ml
KÜÇÜK İŞLETME	150 m <sup>2</sup> 'ye kadar	12 Radyatöre kadar	500 ml

**BİREYSEL EVLER, İŞLETMELER VEYA MERKEZİ ISITMALI BİNALAR, SİTELER, BÜYÜK İŞLETMELER İÇİN TEKNİK DESTEK HİZMETİMİZDEN YARARLANABİLİRSİNİZ!**

# XELEX AİLESİ! KOROZYONU ÖNLER, SİSTEMİ KORUR, YÜKSEK PERFORMANS SAĞLAR!

## XELEX XPO İNHİBİTÖR: MAKSİMUM KORUMA

Merkezi ısıtma sistemini korozyondan ve kireçlenmeden korumak ve sistemin işletme ömrünü uzatmak için en iyi yol.

## XELEX XP3: TEMİZLERİ!

Yeni veya bir yıl içinde kurulmuş merkezi ısıtma sistemini temizlemek içindir. Kombin yada sistemin kendi pompası veya tesisat yıkama makinesi ile kullanılabilir. Ejanşör, boru ve radyatörlerin yüzeyinde oluşan demir oksit ve kireç tabakalarını sökmek için Nötr pH'lı formüle edilmiştir.

## XELEX XP5: KİREÇ ÇÖZÜCÜ VE ÖNLEYİCİ!

Kalsiyum miktarı 200 ppm'yi geçen sert su bölgelerinde kullanılması tavsiye edilir. Oluşan kireç tabakalarını çözer ve kireç oluşumunu önlemeye devam eder.



## XELEX XP2: ÜSTÜN KORUMA VE %15'E VARAN TASARRUF!

Merkezi ısıtma sisteminde korozyona ve kireçlenmeye karşı koruma sağlayan inhibitör ve enerji tasarrufu sağlayan özel formüllü katkı maddesinin doğalgaz faturanızda sağladığı %15'e varan tasarrufun adı; XELEX XP2!

## XELEX XP4: AĞIR HİZMET! AŞIRI KİRLİ SİSTEMLERİ TEMİZLERİ!

Konut veya ticari ısıtma sistemleri, kapalı soğutma sistemleri, kazanlar ve ejanşör yüzeyleri temizlemek için Nötr pH'lı formüle edilmiştir. Kombin yada sistemin kendi pompası veya tesisat yıkama makinesi ile kullanılabilir. Uzun süre içinde oluşmuş demir oksit veya kireç tabakalarını sökmek için önerilir.