



FrekansEnerji

MERKEZİ SİSTEM İLE ISITILAN BİNALAR İÇİN
GÜVENİLİR, DOĞRU VE HIZLI ÇÖZÜMLER

“Sektöründe Lider”

- Sayaç Okuma ve Isı Gider Paylaşım Hizmeti
- DĞİ Bakım ve Teknik Servis Hizmeti
- Isı Sayacı Periyodik Muayene Hizmeti
- Kozanlar Daire Giriş İstasyonları (DĞİ)
- Baylan Ultrasonik RF ve Mbus Isı Sayaçları
- Baylan Ultrasonik RF ve Mbus Sıcak / Soğuk Su sayaçları

Çözüm Partnerlerimiz:

KOZANLAR®
Heat Interface Units

BAYLAN



FrekansEnerji

MERKEZİ SİSTEM İLE ISITILAN BİNALAR İÇİN
GÜVENİLİR, DOĞRU VE HIZLI ÇÖZÜMLER

Frekans Enerji, 2010 yılından bu yana 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında faaliyet gösteren, istikrarlı büyümesiyle sektörün önde gelen firmalarından biridir. **Baylan marka ısı ve sıcak su sayaçları ile Kozanlar® marka Daire Giriş İstasyonlarının tek yetkili satış firması olan Frekans Enerji, bu güçlü birliktelik sayesinde pazarda en yüksek satış hacmine ulaşan firma konumundadır.**

Yetkilendirilmiş Ölçüm Şirketi (YÖŞ) olarak **150.000'den fazla konuta** Isı Gider Paylaşım Hizmeti sunan Frekans Enerji, Ankara ve İstanbul'daki merkezleri ile İzmir, Konya, Antalya, Eskişehir ve Denizli'deki çözüm ortakları sayesinde Türkiye genelinde hızlı ve etkin hizmet sağlar.

İhtiyaca uygun ürünleri, doğru teknik yönlendirmeleri ve ekonomik çözümleri ile bina yönetimleri, inşaat firmaları ve mekanik tesisat şirketleri tarafından güvenle tercih edilmektedir. 2022 yılında kurulan **TSE EN 17020 Türkak Onaylı Isı Sayacı Muayene Laboratuvarı** ile periyodik, şikâyetli ve stok muayeneleri ile tamir-bakım hizmetleri yetkili servis olarak titizlikle yürütülmektedir.

KOZANLAR®
Heat Interface Units

BAYLAN

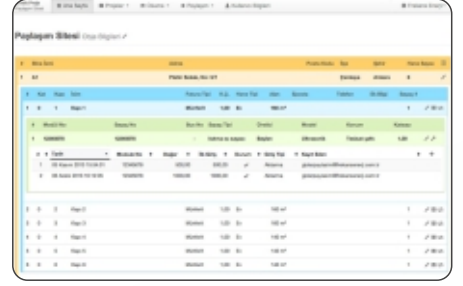
ISI GİDER PAYLAŞIMI ve SAYAÇ OKUMA ÇÖZÜMLERİ

Enerji yönetiminde güvenilir, şeffaf ve sürdürülebilir çözümler... Frekans Enerji, T.C. Çevre ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş, Ankara ve İstanbul merkezli bir Yetkilendirilmiş Ölçüm Şirketi (YÖŞ) olarak ısı gider paylaşımında sektörün referans firmaları arasında yer almaktadır.

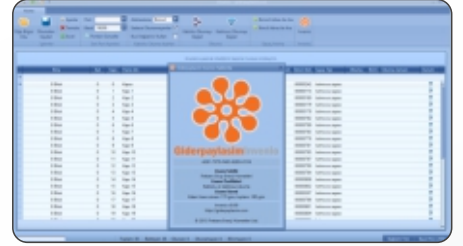
■ Gelişmiş Teknoloji Altyapısı

Tüm sayaç okuma işlemleri, EN 13757-2 standardına uygun M-Bus, Wireless M-Bus, OMS RF, GSM ve Ethernet altyapıları üzerinden uzaktan ve yüksek hassasiyetle gerçekleştirilir.

Toplanan tüm tüketim verileri düzenli olarak yedeklenir ve mevzuat gereği 5 yıl boyunca güvenli bir veri merkezinde saklanır.



Yıl	Ay	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)
2019	1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	7	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	11	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000



Yıl	Ay	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)	Isı Gideri (kWh)
2019	1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	7	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	9	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	11	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2019	12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

■ Doğru, Şeffaf ve Mevzuata Uygun Paylaşım

Frekans Enerji; binalarda ısı gider paylaşımlarını **MERKEZİ ISITMA VE SİHHİ SICAK SU SİSTEMLERİNDE ISINMA VE SİHHİ SICAK SU GİDERLERİNİN PAYLAŞTIRILMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİĞE** tam uyumlu olarak hazırlar.

150.000'i aşkın konutta sunduğumuz hizmet kapsamında;

- Günlük tüketim verileri kontrol edilir,
- Geçmiş dönem karşılaştırmaları yapılır,
- Bina verimliliği raporları hazırlanır.
- Hazırlanan bildirimler otomatik olarak e-posta ile gönderilir ve her kullanıcıya SMS bilgilendirmesi yapılır.

■ Kullanıcı Dostu Yönetim Portalı

Web portalımız sayesinde kat malikleri ve yöneticiler;

- Güncel ve geçmiş tüketim bilgilerini,
 - Paylaştırma detaylarını,
 - Bildirim geçmişlerini tek bir platformdan kolayca görüntüleyebilir.
- Ayrıca, ortak elektrik sayaçları ve özel giderler de sistem üzerinden güvenilir şekilde paylaştırılabilir.

■ Frekans Enerji'nin Katma Değeri

- ✓ Uzman mühendis, ofiste ve sahada teknik ekip kadrosu
- ✓ Tüm marka açık protokollü sayaçları okuyabilen ileri teknoloji
- ✓ Mevzuata tam uyumlu, doğrulanabilir paylaşım algoritmaları
- ✓ Otomatik e-posta & SMS bilgilendirme sistemi
- ✓ Hızlı sonuç veren müşteri destek ve teknik servis
- ✓ Şeffaf, güvenilir ve kolay yönetilebilir süreçler

■ Güvenilir Hizmet, Sürdürülebilir Enerji Yönetimi

Frekans Enerji, sektörün gerekliliklerini ileri teknolojiyle birleştirerek binalar ve site yönetimleri için yüksek standartlı, güvenilir ve modern bir ısı gider paylaşım deneyimi sunar.

Isı Gider Paylaşımı ve Sayaç Okuma Çözümleri hakkında detaylı bilgi için okutunuz.



ISI SAYACI PERİYODİK MUAYENE, KALİBRASYON ve AYAR HİZMETİ

■ Periyodik Muayene Nedir?

“3516 sayılı Ölçüler ve Ayar Kanununa bağlı Isı sayaçları muayene yönetmeliği” kapsamında Isı sayaçlarının doğru ölçüm yapıp yapmadığının, yetkili laboratuvarlarda test edilmesi ve sonuçlarının belgelendirilmesidir.

■ Neden Zorunludur?

Isı sayaçlarının **5 yılda bir periyodik muayenesi**, ilgili kanun ve yönetmelikler gereği zorunludur.

Doğru ölçüm; adil fatura paylaşımı, enerji verimliliği ve mevzuata uygun kullanım için gereklidir.

■ Firmamızın Hizmetleri

Yetkili Isı Sayacı Servisi olarak Türkak onaylı laboratuvarımızda aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmekteyiz:

- ✓ Periyodik muayene (kalibrasyon)
- ✓ Şikayetli muayene
- ✓ Stok muayenesi
- ✓ Tamir, bakım ve ayar hizmetleri

■ Neden Bizi Tercih Etmelisiniz?

- ✓ TSE EN 17020 Türkak Onaylı Laboratuvar
- ✓ Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş teknik personel
- ✓ Hızlı, güvenilir ve mevzuata uygun hizmet



**“ADALETLİ, HIZLI VE DOĞRU PAYLAŞIMLAR
DOĞRU SAYAÇ ve DOĞRU PAYLAŞIM SİSTEMİ İLE YAPILIR ”**



DĞİ PERİYODİK BAKIM VE TEKNİK SERVİS HİZMETİ

Daire Giriş İstasyonları (Dğı), zamanla suyun yapısı ve ısı değişimleri nedeniyle aşınma, bozulma ve korozyona maruz kalır. Bu durum parçaların dayanımını azaltır ve istasyonun verimli çalışmasını engeller. Bu nedenle DĞİ'lerin yılda en az bir kez periyodik bakımdan geçirilmesi gerekir.

Bakım, cihazın belirli aralıklarla kontrol edilmesi ve gerekli ayarların yapılmasıdır.

Arıza tespiti, cihazdaki sorunun hangi bölgede ortaya çıktığının belirlenmesidir.

Onarım, tespit edilen arızaların giderilmesi ve ömrünü tamamlamış parçaların değiştirilmesi işlemidir. Böylece cihaz tekrar güvenli ve verimli şekilde çalışır.

Yıllık bakımın temel amaçları:

- ✓ İstasyonun kullanım ömrünü uzatmak
- ✓ Cihazın performansını en yüksek seviyede tutmak
- ✓ İleride büyük arızalara yol açabilecek küçük problemleri erken aşamada önlemek
- ✓ Sıcak su istasyonunun konforlu, güvenli ve verimli çalışmasını sağlamak

Düzenli bakım, hem cihazın korunmasını hem de kullanıcı güvenliğı ve konforunun sürdürülebilir olmasını sağlar.

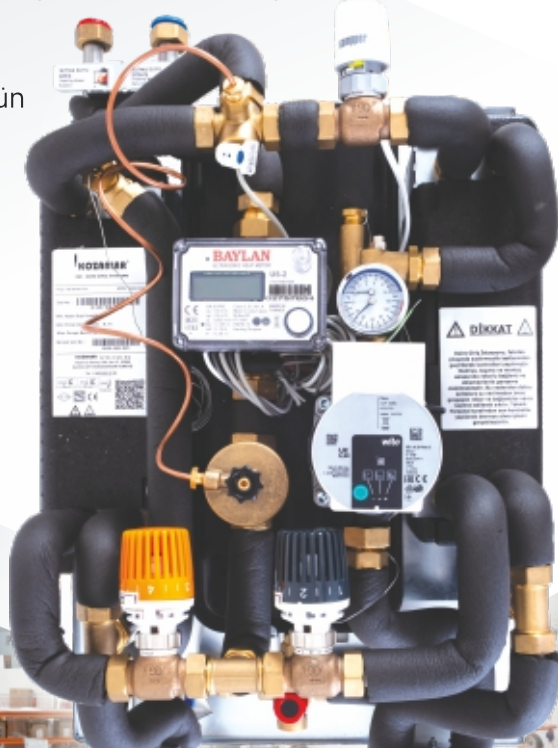


Isı Sayaçları Bakım ve Teknik Hizmetler
hakkında detaylı bilgi için okutunuz. ➡



DAİRE GİRİŞ İSTASYONU (DGi)

- Türkiye'nin ilk Daire Giriş İstasyonu üreticisinden her tip merkezi ısıtma sistemli konutlarda kullanılabilen yüksek konforlu ve enerji verimli sıcak su istasyonları.
- Kozanlar Daire Giriş İstasyonlarında sistem kontrolünde özel üretim kontrol vanaları kullanılarak enerjinin verimli kullanılmasını sağlar.
- Doğalgaz veya Elektrik enerjisi kullanmaz, bina ısıtma kazanında üretilen ısıtma suyu ile çalışarak özellikle doğalgaz tesisatı ihtiyacı göstermemesi ile güvenlidir.
- 300.000 adet üzerinde aktif çalışan ürün
- Hammadde ve yarı mamül girişinden ürün olarak çıkışına kadar üretim sürecinin her aşamasında kalite kontrol
- Radyatörlü ısıtma, yerden ısıtma ve çift eşanjörlü ürün çeşitliliği.
- Proje ihtiyacına uygun sıcak su kapasite seçimi.



BAYLAN

ULTRASONİK SAYAÇLAR

1952'den beri sayaç üreten BAYLAN, bugün Türkiye'nin en büyük, dünyanın ise önde gelen sayaç üreticilerinden biridir.

71.000 m²'lik modern tesislerinde RF, M-Bus, Wireless M-Bus (WMBus) ve açık protokol (OMS) teknolojilerine sahip son teknoloji ısıtma ve soğutma sayaçları üretmektedir. BAYLAN, 2024 yılında Türkiye'nin en büyük sanayi kuruluşları arasında ilk 500'e girmeyi başarmış ve global pazardaki gücünü artırmaya devam etmektedir.

Frekans Enerji, BAYLAN ile yaptığı stratejik iş birliği sayesinde BAYLAN Isı Sayaçları Grubu'nun yurt içi ve yurt dışı satış ve satış sonrası hizmetlerinde tek yetkili firmadır.

Isı Sayaçları

- IP65 Koruma: Suya ve toza karşı yüksek dayanıklılık.
- M-Bus & RF Açık Protokol: Ek modül gerektirmeden kablolu/kablosuz okuma uyumluluğu.
- Yüksek Hafıza: Son 1 yıla ait günlük endeks kayıtlarını saklama.
- Geniş Servis Ağı: Türkiye genelinde devreye alma ve kontrol hizmetleri.
- Dinamik Ölçüm Aralığı: Düşük debilerde bile yüksek hassasiyet ve sürekli veri akışı.
- Ürün Çeşitliliği: Isıtma (heating) ve soğutma (cooling) ölçümü için DN20-DN200 arası modeller.



Sıcak ve Soğuk Su Sayaçları

- Ultrasonik teknoloji ile yüksek hassasiyet ve uzun ömür
- MID sertifikalı / IP68 koruma sınıfı
- Wireless M-Bus, RF ve LoRa/FSK haberleşme
- EU 863-870 MHz frekans bandı / ETSI EN 300 220-2 uyumluluğu
- Geniş dinamik ölçüm aralığı, düşük basınç kaybı
- İçme suyuna uygun, havayı ölçmez
- Ters akış algılama / Her pozisyonda doğru ölçüm / Çok düşük başlangıç debisi
- 10 yıla kadar pil ömrü / Rakor güvenlik kapağı ve elektronik algılama
- Paslanmaz çelik yansıtıcı / 50°C'ye kadar soğuk su için uygun
- Uzun yıllar yedek parça ve servis desteği



MERKEZİ SİSTEM İLE ISITILAN BİNALAR İÇİN
GÜVENİLİR, DOĞRU VE HIZLI ÇÖZÜMLER



Referanslarımız
için okutunuz.



Sertifika ve Belgelerimiz
için okutunuz.



FrekansEnerji

BAYLAN ISI SAYAÇLARI
MUAYENE LABORATUVARI

Kurumsal İletişim

+90 850 650 62 82
www.frekansenerji.com.tr



ISO 9001-2015