

ŞİRKET TANITIMI VE TASARRUF SİSTEMLERİ



ista



KÜRESEL ISINMA DÜNYAMIZI TEHDİT EDİYOR...

Birleşmiş Milletler tarafından açıklanan Küresel Isınma raporu;

- Son yüzyılda dünya nüfusu 2 kat su tüketimi 6 kat arttı...
- Dünya nüfusunun %40'ı su sıkıntısı çekiyor...
- Dünyada her yıl 12 milyon kişi su kıtlığı nedeniyle ölüyor...
- Dünyada her 8 saniyede bir çocuk susuzluktan ölüyor...
- 2025 yılında Türkiye 100 milyonluk nüfusu ile kişi başına yıllık su miktarı 1000 m³'ün altına düşecek ve su fakiri bir ülke olacağız...
- 2040 yılında Türkiye'ye karşı Orta Doğu'da su savaşı çıkabilir...
- Küresel ısınma son yüzyılda 0,8 °C artmıştır. Bu ısının + 2 °C ulaşması durumunda dünyayı büyük kuraklık ve buzulların erimesi sonucu büyük sel baskınları gibi bir dizi felaket beklemektedir.



AVRUPA BİRLİĞİNİN ALDIĞI ÖNLEMLER

- 13 Eylül 1993 tarihinde yürürlüğe giren Avrupa Konseyinin 93/76/EEC sayılı ısı paylaşım direktifi
- 4 Ocak 2006 tarihinde yürürlüğe giren ve enerji kullanımında sınırlar getiren, 2002/91/EC sayılı Enerji Performans Direktifi



AB BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI DİREKTİFİ (2002/91/EC)

- Kyoto protokolüne göre karbondioksit yayılımını azaltmayı taahhüt etmiş olan AB, Binalarda Enerji Performansı Direktifi de böyle bir hedefe yönelik olarak hazırladı. Bu direktif, AB'nin daha önce yayımlamış olduğu Sıcak Su Kazanları Direktifi (92/42/EEC), Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106/EEC) ve enerji verimliliğini artırarak karbondioksit yayılımını sınırlamayı amaçlayan SAVE Direktifi'nin (93/76/EEC) bir devamı niteliğinde görülebilir.
- Tüm bu düzenlemeler sonucunda binalardaki mevcut enerji tüketiminde 2010 yılı itibarıyla % 22'lik bir tasarruf sağlanabileceği ve karbondioksit yayılımında ise 44 milyon tonluk bir düşüş elde edilebileceği belirtiliyor.

TÜRKİYE'DE ALINAN ÖNLEMLER

- 18/04/2007 Tarih ve 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu (RG: 02/05/2007 –Sayı: 26510)
- Merkezi ısıtma ve sıhhi sıcak su sistemlerinde ısıtma ve sıhhi sıcak su giderlerinin paylaşılmasına ilişkin yönetmelik 14 Nisan 2008 tarihinde 26847 sayılı resmi gazetede yayımlanmıştır.



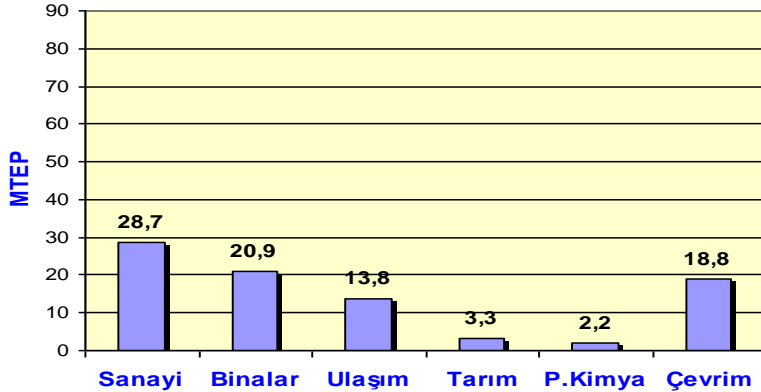
Merkezi Sistemle Isınan Konutlarda “Tükettiğin Kadar Öde” dönemi başladı!

- Enerji Verimliliği Kanunu ve Yeni Çıkan Yönetmelik ile Isı Paylaşım Cihazlarının Kullanımı Türkiye’de de Artık Zorunlu!
- 14 Nisan 2008 tarihinde yayınlanan, MERKEZİ ISITMA VE SIHHİ SICAK SU SİSTEMLERİNDE ISINMA VE SIHHİ SICAK SU GİDERLERİNİN PAYLAŞTIRILMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİĞİN, Beşinci bölüm MADDE 14 de; Binaların yönetim planlarının **3 ay içerisinde** yönetmeliğe uygun hale getirilmesi
- Ayrıca Geçici Madde 1 de ise **02-05-2007 tarihi itibariyle, 5 yıl içerisinde** yönetmeliğin uygulanması öngörülmüştür.

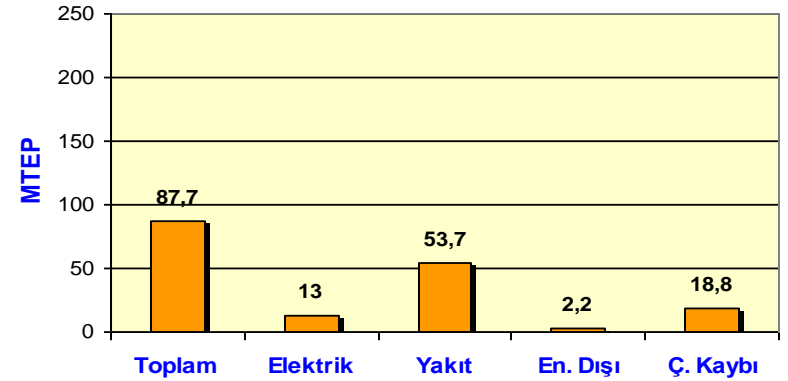
ENERJİYİ VERİMLİ KULLANMA BUGÜN ARTIK BİR TERCİH DEĞİL, ZORUNLULUK OLMUŞTUR

TÜRKİYE'NİN BİRİNCİL ENERJİ TÜKETİM PROFİLİ;

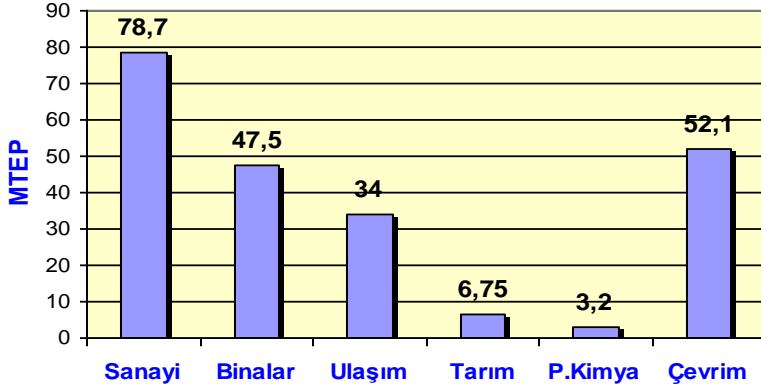
Sektörlere Göre (2004 Yılı)



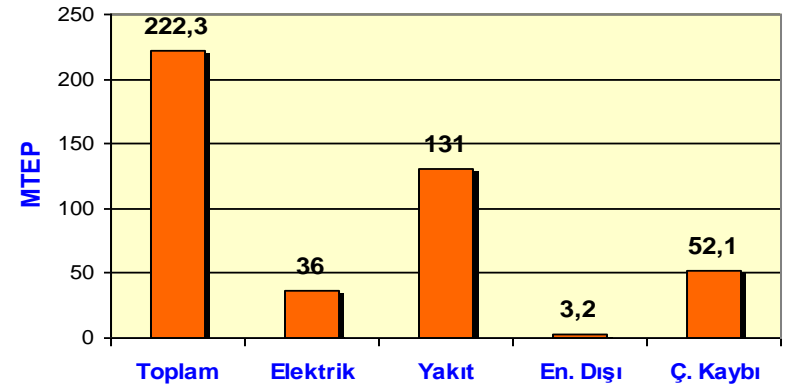
Kullanım Türlerine Göre (2004 Yılı)



Sektörlere Göre (2020 Yılı)



Kullanım Türlerine Göre (2020 Yılı)



2020 yılında 2004'e nazaran, sanayide 2,8 kat, binalarda 2,3 kat ve ulaşımda 2,5 kat daha fazla enerji harcayacağız.

Kaynak: EİEİ

TÜRKİYE'NİN ENERJİ MALİYETLERİ VE TASARRUF PROFİLİ 2005 FİYATLARINA GÖRE

İthalat Maliyetleri

- Yıllık petrol ithalatı: 17 milyar YTL (56,7 milyon ton petrol)
- Yıllık doğal gaz ithalatı 24,3 milyar YTL (63 milyar m3 doğalgaz)

TASARRUF PROFİLİ

Binaların ve işletmelerin ısıtma ve soğutmasında % 35 tasarruf sağlandığında



Yılda 1,4 milyar USD'lık petrol ve doğal gaz ithal edilmeyebilir.



Kaynak: EİEİ

ÇÖZÜM;
ista



Bu marka kendini kanıtlamış, dünya da güven duyulan bir markadır...

- **ista**; Almanya'da 1902 yılında kurulan , dünyada kendi sektöründeki ilk şirkettir. Enerji, su ve ısı sayaçları ile ölçüm yapan, bireysel faturalama hizmeti sunan şirketimiz konusunda pazar lideridir.
- Avrupa, ABD, Çin ve İskandinavya başta olmak üzere, 12 milyon müşterimiz, 50 milyon aktif sayaç ve 5000 çalışanımız ile, 26 ülkede , 80 farklı bölgede size en yakın yerdeyiz.
- **ista**; sayaç üretiminden, teslimatına, montajdan, satış sonrası destek ve faturalama sistemine kadar kapsamlı bir hizmet sunmaktadır.



106 yıllık onurlu bir şirket tarihi.

Clorius

Isı sayacı olarak
alınan ilk patent

**Raab Karcher
Energie Service**

Clorius'un ISS tarafından
alınması ve ista ile
birleşmesi.

Viterra Energy Services

Raab Karcher ve Veba
Immobilien birleşmesi ve
Viterra AG nin kurulması,
kuruluşun Viterra Energy
Services adını alması.

ista

Şirketi adının
ista olarak
değişmesi

ista

Charterhouse
Capital Partners
ista'yı satın alması

1902

1924

1957

1990

1994

1997

CVC
Capital Partners

1999

2003

2005

2006

2007



Clorius



Clorius
Danimarka'da
şirket kuruluşu.
Clorius kardeşler



ista
Almanya'da şirket
kuruluşu. J.Schultz
ve K. Völker



ista
Raab Karcher
tarafından devir
alınması.



**Raab Karcher
Energy Services**

Viterra Energy Services
CVC Capital Partners
tarafından alınması.



ista

ista

Bu alanda en büyük Fransız
şirketi olan CIS 'in satın alınması.



Her Konuma uygun teknolojik ürünlerimiz

Isı - su sayaçları ve ekipmanları

Su sayaçları

istameter® m
domaqua®
Residential water
meters
Bulk flow water
meters

Isı pay ölçer

doprino® III

Termostatik
radyatör vanası

Isı Sayaçları

sonsonic® II
combimeter® II
ultego® III flow sensor

Radyo

symphonic 3® radio
net

M-bus

symphonic ®
mbus



Sisteme Genel Bakış – symphonic 3 dört cihaz tek sistem

Mobile data collector



doprino[®] 3 radio



optosonic[®] 3 radio



istameter[®] radio 3



domaqua[®] radio 3



Mobil
Veri depolama unitesi



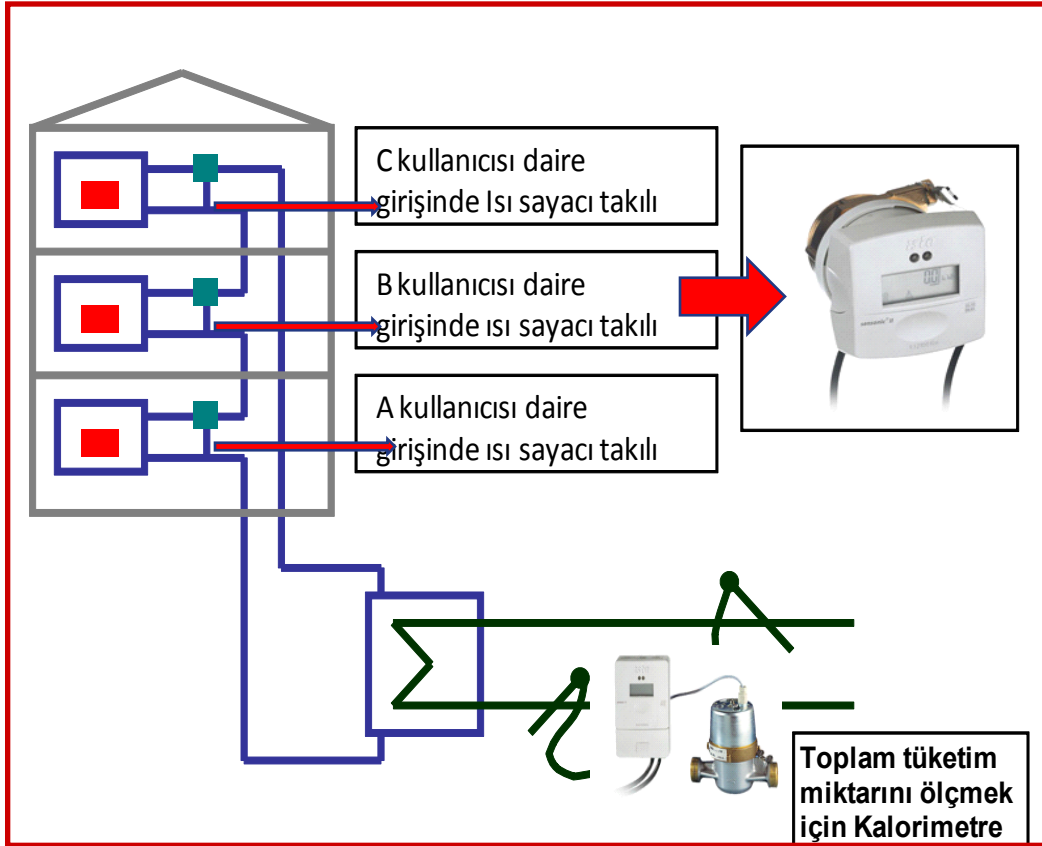
pulsonic[®] 3 radio



sensonic[®] II

Tesisata uygun sistemin kurulması

A-Kollektörlü sistemler(Yatay ısıtma,mobil)



Isı sayacıları (Kalorimetre) ;



Montaj şekli

- Isı sayacı her dairenin dönüş hattına monte edilir. Giriş sıcaklığını ölçmek amacıyla giriş hattına ısı sensörü takılır.

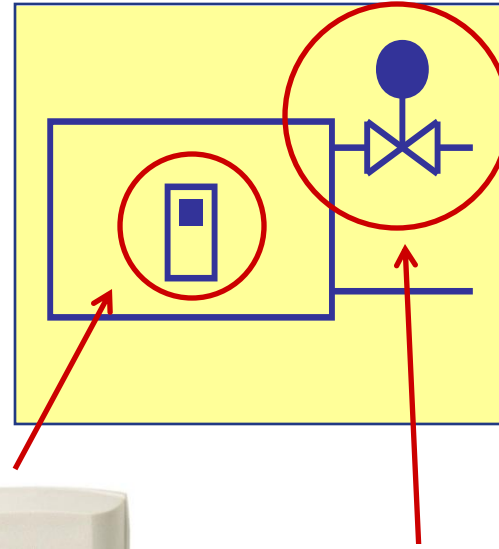
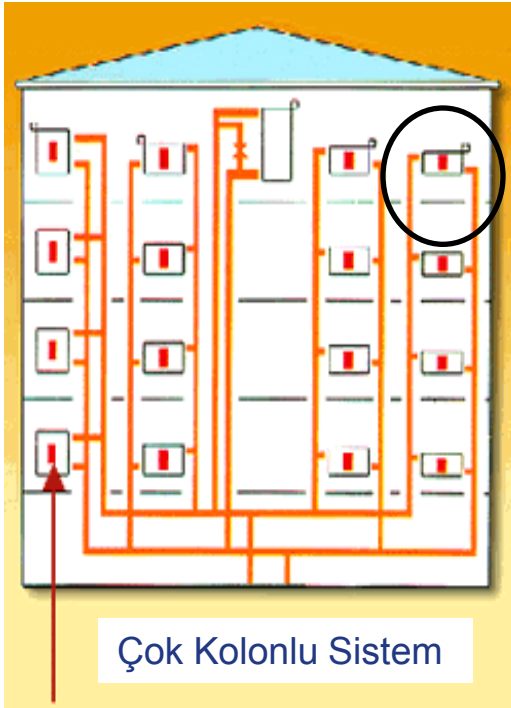
sonsonic® II ve Ultego III ısı sayacı

- Elektromekanik ve Ultrasonik olmak üzere 2 alternatifi mevcuttur.
- Yüksek hassasiyette ısıtma ve soğutma enerjisini ölçen sayaçlardır.
- Sayaç, ısı ölçme birimi ve işlemciyi tek bir parçada toplamıştır.
- Kompakt ve duvara monte modelleri vardır. *istameter*® prensibine göre.
- Özel sipariş ile özel yapıdaki evler için değişik boyutlarda üretilebilir.
- Tüm boru çaplarında ve farklı debilerde mevcuttur.
- *istameter*® prensibi sayesinde değişik ortamlara ve teknolojilere uyum sağlar.
- Standart, Radyolu ve M-bus olarak 3 farklı şekilde okuma işlemi yapılır.



Tesisata uygun sistemin kurulması

B-Radyatörlü sistemler(Kolonlu,Dikey ısıtma)



Isı payölçer



Termostatik vana

ista® Isı payölçer sistemi symphonic 3 ®

- Payölçer ısı ölçümü için kanıtlanmış ve güvenilir cihazlardır.
- Radyatör takılı bütün ısıtma sistemlerinde uygulanabilir.
- Isı payölçerler radyatör ve ortam sıcaklığını çok hassas bir şekilde ölçebilen, iki adet ısı sensörüne sahiptir. Bu sensörler aracılığıyla tüketimi ölçer ve kaydeder. Manipülasyon sensörü ile hiçbir zaman dış müdahalelere izin vermez. Her türlü radyatör tipine kolayca monte edilebilir.
- Her radyatöre 1 adet payölçer cihazı ile 1 adet termostatik radyatör vanası monte edilerek ısı tüketiminin ölçümü ve ısı kontrolü sağlanır.
- Her radyatöre takılacak olan ısı payölçer cihazı, radyo frekansı ile uzaktan okuma cihazına aktüel tüketim değerini gönderir.



Termostatik Radyatör Vanası

- Sıcaklığı dilediğiniz gibi ayarlayabileceğiniz termostatik radyatör vanaları sayesinde artık hem konforunuzu hem de ödeyeceğiniz yakıt miktarını kendiniz seçebileceksiniz.
- Her radyatörde ayrı ayrı bulunan termostatik vanalar sayesinde, mekanın her bölümünün sıcaklığını kendiniz ayarlayabilirsiniz.
- Termostatik vana, istenilen sıcaklığa ulaştığında radyatöre geçen suyu kesen otomatik bir vanadır.
- Termostatik radyatör vanası, ısıtma sistemini dengeler, çalışmasını rahatlatır.
- Sıcaklığın 1 C düşürülmesi %6 lık bir yakıt tasarrufu sağlar



ista® Sıcak ve soğuk su sayaçları

- 2 farklı modeli vardır.
1-istameter® m su sayacı
2-domaqua®m water meter
- Sıcak ve soğuk su için multi-jet pervaneli sistem.
- istameter* prensibi; su sayacı ve montaj parçasının ayrılabilir olmasıdır.
- Farklı debi, ortam ve teknolojiler ile uyumlu bir yapıya sahiptir
- Standart, Radyolu ve M-bus olarak 3 farklı şekilde okuma işlemi yapılır.

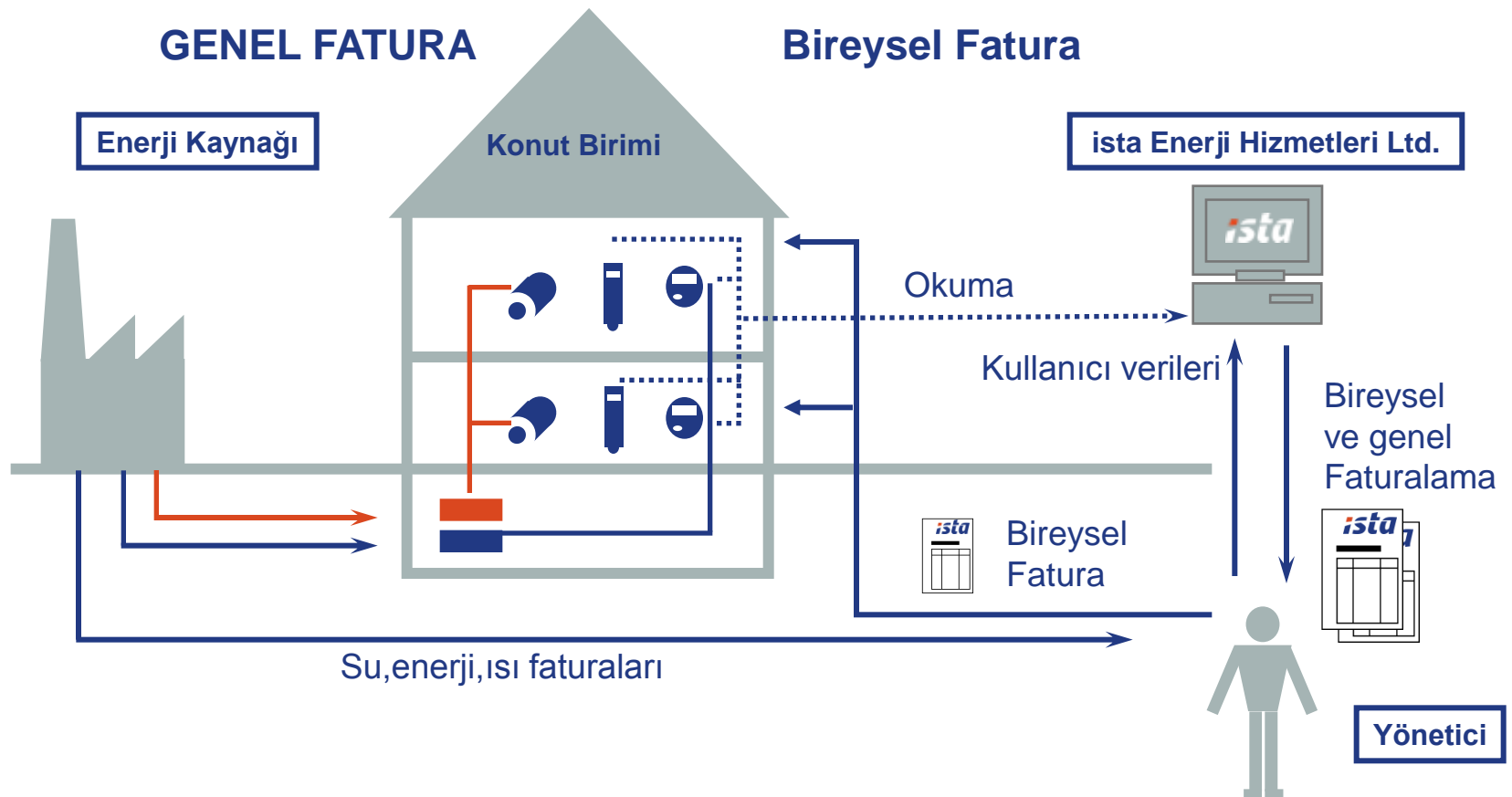


ista® Daire Isıtma ve Sıcak Su Üniteleri

- Daire ısıtma üniteleri; Kalorifer kontrol ve sıcak su üretme sistemlerinin tüm işlevlerini üstlenir.
- Ünite şeklinde ve bağlanmaya hazırdır. Montajı kolaydır.
- Daire sakini ısınma konforunu kendisi belirler.
- Sıcak su üretimi ,ünitenin üzerindeki plakalı eşanjör üzerinden sağlanmaktadır.
- Ünitadaki ısı sayacı ve soğuk su sayacı sayesinde tüketim ölçülerek dairelere paylaşılır.
- Bireysel ayarlamalar sayesinde enerji tasarrufu sağlar.



ista® Okuma ve Faturalandırma Sistemi



Sistemin Avantajları;

- Enerji tasarrufu
- Isınma konforu
- Ödemede adalet
- Sosyal barış
- Yönetim kolaylığı
- Kullanım kolaylığı
- Aile bütçesine katkı
- Milli ekonomiye katkı
- Kaynaklara ve çevreye duyarlılık
- Gelecek nesiller için sorumluluk



Biz size en yakın yerdeyiz...

Avusturya
Belarus
Belçika
Brezilya
Bulgaristan
Çin
Çek Cumhuriyeti
Danimarka
Almanya
Finlandiya
Fransa
Macaristan
İtalya
Lüksemburg
Hollanda
Norveç
Polonya
Romanya
Rusya
İsviçre
Slovakya
İspanya
İngiltere
ABD



Türkiye

ista Enerji Hizmetleri Ticaret
Limited Şirketi
Sümer Sok. Zitaş Blokları
C5 Blok Kat:3 D:8
Kozyatağı – İstanbul - Türkiye
Tel. : +90 216 463 06 49
Faks: +90 216 463 06 69
Email info@ista.info.tr

ista

TEŞEKKÜRLER