

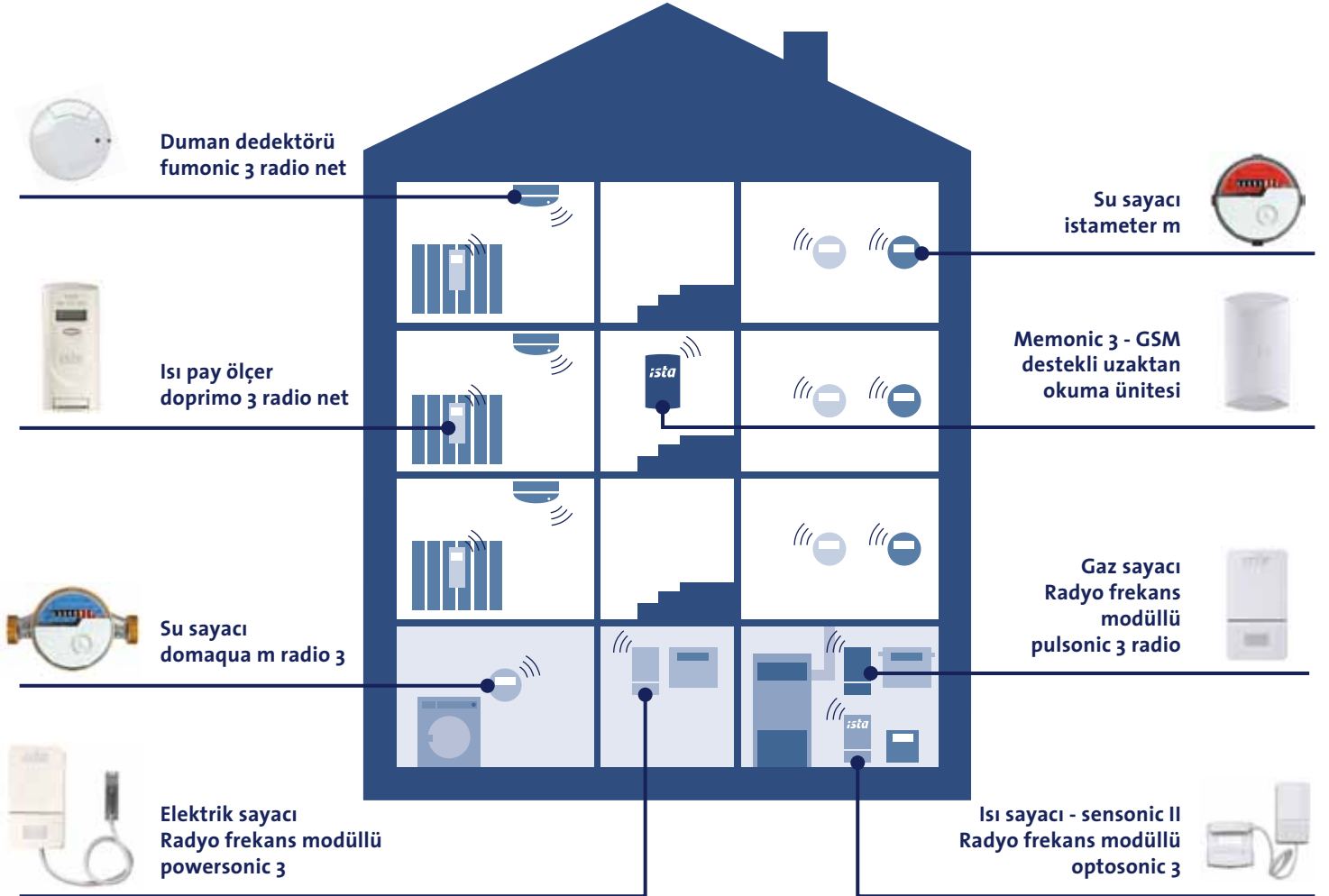
Kablosuz Sistem symphonic sensor net – profesyonel ve bireysel

i

Avantajlarınız ortada

Bireysel enerji ve su tüketimin tespiti konusunda ve bu tüketimin faturalandırılması aşamasında yüksek konfor ve esneklik sunmaktadır. Pay ölçerlerin, ısı ve su sayaçlarının tüm verileri telsiz iletişim sistemi ile taşınır, uzaktan merkezi veya binanın bulunduğu sahadan yerel olarak okunabilir.

- Kesin faturalandırma; kaydedilen ara okuma değerleriyle geriye dönük olarak da sayaç okumak mümkündür
- Yüksek güvenilirlikte faturalandırma kalitesi ve hızı
- Tüm kurulum gereksinimleri için özel çözümler
- Sonradan sistem genişletilmesi sorunsuzca yapılabilir



İçindekiler

Kablosuz sistem	2
Hakkımızda	4
Başarı dolu bir geçmiş	5
doprino 3 - Isı Pay Ölçer	6
sonsonic II - Mekanik Isı Sayacı	7
ultego III - Ultrasonik Isı Sayacı	8
istameter m - Su Sayacı	9
domaqua m - Su Sayacı	10
Daire Isı Transfer İstasyonu	11
DIT-X (Radyatörlü Isıtma)	11
Daire Isı Transfer İstasyonu	13
DIT-Y (Yerden Isıtmalı Sistem)	13
memonic 3 radio net	15
Beş Cihaz – Bir Sistem	16
M-bus Sistem - Doğru kontrol, esnek tepki	17
Referanslarımız	18

Hakkımızda

Günümüzün en önemli konusu enerji verimliliği kavramıdır. Dünya’da boy gösteren enerji krizleri ve enerjinin her geçen gün daha da değerli hale gelmesi, enerjinin daha verimli tüketilmesi için özverili tasarruf önlemlerinin alınmasını zorunlu kılmaktadır.

ista 1902’den günümüze dünyanın 25 ülkesinde, ileri teknoloji ürünleriyle enerji verimliliği konusunda faaliyet göstermektedir. 100 yılı aşkın tecrübesiyle ista, son kullanıcı bazında ısı ölçümü yaparak, adil ve bireysel faturalama hizmeti sunan, konusunda lider Alman firmasıdır. ista sayaç üretiminden, teslimatına, montajdan, satış sonrası destek ve paylaştırmaya kadar kapsamlı bir hizmet sunmaktadır.

ista Türkiye organizasyonu 2008 yılında kurulmuştur. Gerek ista markasının kalitesi ve gücü gerekse kısa sürede yakalanan yüksek müşteri memnuniyeti sayesinde Türkiye’deki birçok önemli konut projesinde ista ürünleri tercih edilmiştir.

ista, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından “Yetkilendirilmiş Ölçüm Şirketi” olarak hizmet vermektedir.



i

Rakamlarla *ista*

- Sektöründe kurulan ilk şirket
- 100 yılı aşkın tecrübe
- Pazar lideri
- 12 milyon abone
- 810 milyon euro yıllık iş hacmi
- 25 ülkede hizmet
- 5000 çalışan

i

Premsiyelerimiz

- Adalet ve eşitlik için *ista*
- Kaynaklara ve Çevreye duyarlılık için *ista*
- Kalite, teknoloji ve insana verilen değer için *ista*

Başarı dolu bir geçmiş

CVC Capital Partners 'in yönettiği fon ista'nın çoğunluk hissesini elde etti. Böylece CVC 2007'den beri sahip olduğu azınlık hisselerini genişletmiş oldu

GENEK GmbH & Co KG (Enerji satınalma işbirliği) ista enerji pazarına girdi. Genek enerji tedariki ve ölçüm işini birleştirdi.

Dubai'deki yeni ofis ve Tayland'daki mühendislik ofisi , dünya pazar lideri olarak ista'nın konumunu güçlendirdi.

2013

2011

2009

Şirket tarihindeki en büyük iktisap yaşandı: ista Fransız piyasa lideri Comptage Immobilier Services (CIS) şirketini bünyesine kattı ve böylece Avrupa'nın tartışmasız 1 numaralı şirketi haline geldi.

İngiliz finans yatırımcısı Charterhouse Capital Partners ista'yı CVC'den satın aldı

13 Mart 2008 tarihinde ista Enerji Türkiye ofisi kuruldu. ista ve EL-ME in Au in der Hallertau birleşmesiyle ista ilk kez kendi üretim merkezine sahip oldu.

2006

2007

2008

Viterra Energy Services şirketi, ismini ista olarak değiştirdi." USI Energy Inc." in satın alınması ile ista Amerikanın piyasa lideri konumuna geldi. Belçika'da da ista, ISTA Belçien SA ve Energy Control şirketlerinin satın alınması ile piyasanın bir numaralı şirketi oldu.

İngiliz finans yatırımcısı Charterhouse Capital Partners, Viterra Energy Services'i Viterra AG'den satın aldı.

Viterra Energy Services; İsveç, Finlandiya ve Norveç'te faaliyet gösteren Stokholm merkezli faturalama şirketi Etrem'i bünyesine kattı. Bu iktisap; ista'ya İskandinav enerji ve altyapı hizmetleri piyahasının kapılarını açtı. Viterra Energy Services Atlanta merkezli Utiliread Inc. şirketini bünyesine katarak ABD'deki genişlemesini sürdürdü.

2005

2003

2001

Raab Karcher Energy Services hemen hemen tüm Avrupa ülkelerinde bayilikler ile temsil edilmeye başladı.

Raab Karcher ve Veba Immobilien şirketlerinin birleşerek Viterra AG'yi kurmasından sonra, Raab Karcher Energy Services artık Viterra Energy Services adı altında faaliyet göstermeye başladı.

Viterra Energy Services, İspanyol şirket Incatema'yı satın aldı ve böylece İspanya ve Brezilya ölçüm piyasasına girdi. Envirotech Utility Management Services şirketini bünyesine katarak, Viterra Energy Services ABD'de bireysel tüketim ölçümüne dayalı enerji ve su dağıtım maliyetleri piyasasında sektör lideri konumuna geldi.

1998

1999

2000

Raab Karcher Energy Services Amerikan piyasasına girdi ve faaliyetlerini Pekin'de (Çin) temsilci bir acenta kurarak Asya'ya kadar genişletti.

ista ve CLORIUS birleşerek RAAB KARCHER ENERGIESERVICE'İ kurdu.

RAAB KARCHER, ista'yı satın aldı.

CLORIUS, ISS tarafından satın alındı.

1997

1994

1990

1974

CLORIUS, Odin ve Aksel Clorius tarafından Danimarka'da kuruldu.

CLORIUS ısı dağıtım sayaçları için ilk patentini aldı.

ista Joh. Schultz ve Karl Völker tarafından Mannheim'da (Almanya) kuruldu. ista ısı dağıtım sayaçları için ilk patentini aldı.

1902

1924

1957

doprino 3 - Isı Pay Ölçer

Yakıt parasının akıllıca ve geleceğe dönük bir şekilde paylaşılması



Isı pay ölçer cihazları, merkezi sistemle ısınan binalarda kullanılır ve dairelerde bulunan her radyatörün tükettiği enerji miktarını hesaplar. Kurulumu çok basit olan sistemde daire içerisinde herhangi bir tadilat yapılmadan ısı pay ölçer cihazları binadaki tüm radyatörlere monte ediliyor. Kalorifer sistemine herhangi bir müdahale de gerektirmez. Böylece ısı gider paylaşımı, tüketilen enerjinin metrekare başına bölünmesi yerine radyatörün kullanımına bağlı olarak gerçekleştirilir.

Tüketim verilerinin okunması ve paylaşım işlemi ise uzaktan, daire sakinlerini rahatsız etmeden, hızlı ve güvenilir şekilde yapılıyor. Tamamen otomatik olarak gerçekleşen okuma sistemi sonrasında, yasaların öngördüğü şekilde ısı ve su kullanımına bağlı olarak her dairenin ayrı ayrı hazırlanan ayrıntılı ısı ve su gider bildirimleri yönetimlere teslim ediliyor.

Isı pay ölçer 2 sensörlü cihaz olarak tasarlanmıştır. Bir kompakt ve bir uzak sensörlü model olarak tedarik edilebilir. Pratik ve hızlı bir şekilde punto kaynak cihazı ile panel radyatöre sabitlenir. Özel durumlar dışında ısı pay ölçerler radyatörün uzunluk olarak %50 sine, yükseklik olarak %75 ine denk gelecek noktaya montajı yapılır. Sağlıklı ölçüm ve veri transferi yapılabilmesi için cihazların önlerinin mümkün olduğunca açık bırakılması, ek ısı kaynaklarından uzak tutulması gerekmektedir.

Radyatörün önüne perde, mobilya vb. koyulacaksa sıcaklık sensörü uzatılarak oda sıcaklığını algılayabileceği bir yere taşınır. Bu tür durumlarda uzaktan hissedicili payölçer cihazı tercih edilir.



i

Özellikleri

- Büyük hafıza kapasitesine sahiptir.
- Her türlü radyatör tipine kolayca monte edilir.
- Çift yönlü veri transferi sağlar.
- GSM modülü ile merkezden okumaya uygundur.
- Entegre manipülasyon sensörü bulunmaktadır.
- Çok katlı binalarda sorunsuz veri transferi sağlanır.
- Tadilatsız montaj yapılıır.
- En son teknoloji ürünüdür.

i

Avantajları

- doprino® 3, iki sensörlü teknolojisiyle geniş kullanım aralığına sahiptir.
- Geçmiş 14 ayın, ay sonu değerleri herhangi bir zamanda sorgulanabilir, böylece kiracı değiştiğinde değerlerin hepsi korunur.
- 10+2 yıllık lityum pil sayesinde ekonomiktir.
- Şık görünüm ve güncel tasarıma sahiptir.

sonsonic II - Mekanik Isı Sayacı

Isı ölçümünde en yüksek hassasiyet



sonsonic II ısı sayacı (klorimetre), en modern elektronik ölçme tekniği ile donatılmış zaman içinde kendini kanıtlamış modüler/kompakt yapıya sahip olan bir cihazdır. Bu cihaz, merkezi sistem ile ısıtılan konutlarda tüketilen ısı miktarını, giriş sıcaklığını, dönüş sıcaklığını ve debiyi mekanik pervane aracılığıyla ölçebilen bir cihazdır. Uzun yıllar boyunca güvenilir, anlaması kolay ısınma gider bildirimini elde edebilmek için hızlı ve hassas ölçüm sağlar.



i

Özellikleri

- Yenilikçi, yüksek derecede entegre edilmiş mikroçip teknolojisi (ASIC)
- istameter® (EAS) prensibi sayesinde kolay deđişim
- En gelişmiş teknik ile son derece güvenli ve uzun ömürlü kullanım
- Aşınmaya ve korozyona karşı direnç
- En üst kalitede malzemeler ve imalat metotları
- Son derece yüksek performansa sahip batarya
- Modern teknoloji sayesinde güvenilirlik ve dayanıklılık
- Yüksek etkinlikte sızdırmazlık sayesinde toza ve su sıçramasına karşı koruma
- Entegre sensör tuşu
- Küçük ölçülere sahip yeni, ilgi çekici tasarım
- Belirsizliğe yer vermeyen uygun okuma işlemi
- Avrupa normu EN1434'e uygunluk
- MID sertifikası
- Konut ve endüstri alanında CE işaretli elektronik uyumluluk garantisi
- Multijet ölçüm prensibi
- Modüler yapı sayesinde M-Bus dan RF'e (Radyo Frekans) dönüşüm
- Tüm boru çapları ve farklı debiler için modüler/kompakt modeller
- Okuma kolaylığı için tamamen dönebilen gövde özelliği
- Özel mıknatıs kaplama sayesinde asit ve toz etkisinde maksimum koruma



ultego III - Ultrasonik Isı Sayacı

Enerji tüketiminde hassas ölçüm

ultego III eco



Ultego III eco, ultrasonik ölçme prensibine sahip bir ısı sayacıdır. Debimetre kısmı aşınmayan ve hareketli parçası olmayan ısı sayacıdır. Isı tüketiminin fiziksel, doğru tespiti için mükemmel bir kompakt üründür. Pirinç alt gövdeye sahip olan cihaz, bir debimetre, iki adet ısı sensörü ve bir hesaplama ünitesinden oluşmaktadır.

ultego III smart



Ultego III smart, enerji tüketiminin fiziksel açıdan doğru saptanması için tasarlanmış kompakt bir ısı sayacıdır. Kompozit alt gövdeye sahip olan cihaz, ultrasonik debi ölçüm mekanizması ve iki sıcaklık sensörü yardımıyla, hacim ve sıcaklık farkını bularak enerji tüketimi hesaplayan sistemden oluşmaktadır.

i

Genel Özellikleri

- Hassas ve güvenilir ölçüm
- Yabancı maddelerden etkilenmeme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Düşük basınç kaybı
- Pislige karşı duyarsızlık ve yüksek ölçüm kararlılığı
- Uzun ömürlü ve yüksek dayanıklı malzeme
- Gsm ile merkezden okumaya ve otomasyona uygunluk
- En küçük akış hacimlerinin dahi hassas kaydedilmesi
- Pislige karşı duyarsızlık ve yüksek ölçüm kararlılığı
- Yatay veya dikey montaj mümkündür. (ultego III smart aynı zamanda sökülebilir hesaplayıcı ile birlikte baş üstü montajı yapılabilir.)
- Bataryanın servis ömrü 10 yıl artı yedek bir yıldır.
- Akış hızının ölçüm aralığı: EN 1434'e göre 1:100, toplam aralık 1:1000



istameter m - Su Sayacı

Sayaç teknolojisinde üstün performansın ismi



Kendini ispatlamış en modern elektronik sistem. Modüler bir su sayacı olan istameter m tüm teknoloji standartları (Radyo veya M-Bus) ve uygulamaları için tek bir çözüm sunar.

Performans Özellikleri

istameter® m, multijet ölçme prensibine sahip, çarklı, manyetik kaplı ve makaralı mekanik bir su sayacıdır. Kuru bir sayaç olan istameter m, hesaplayıcısı akan su ile temas etmediğinden daha iyi bir çalışma kalitesi ve daha doğru bir ölçüm sağlar. Bu yüzden hesaplayıcıda birikintiler oluşmaz.

- Radyo frekansı versiyonu: istameter radio
- M-Bus versiyonu: istameter mbus



i

Özellikleri

- Mekanik kısım ile alt gövde ayrıdır. Böylece inşaat aşamasında öncelikle alt gövde takılarak üst kısım korunabilir.
- Çok hüzmeli sayaçtır.
- istameter® m, 1,5 m³/h ile 2,5m³/h nominal debiye kadar farklı montaj boylarında modelleri mevcut olarak satışa sunulmuştur.
- Tesisat ve kapasiteye göre alt gövde seçilmelidir.
- Yatay ve dikey montaj yapılabilir.
- Konut ve endüstri alanlarında CE işaretli elektronik uyumluluk garantisi mevcuttur.
- Cihazımızdaki bir adet boş modül istendiği anda kolayca sökülüp farklı bir modülle değiştirilebilir.

domaqua m - Su Sayacı

Her damlada tasarruf



ista'nın domaqua® m su sayacı milyonlara ulaşan satış rakamları ile başarısını ispatlamıştır.

Yeni domaqua m (burada "m" modüler anlamına gelmektedir.) tüm teknolojik kurulum ve uygulamalara uyumlu single jet, pervaneli bir su sayacıdır. Tek hüzmeli pervaneli çarkı sayesinde hatasız bir ölçüm sağlar. Yüksek standartlarda çalışma performansı gösterir. Çünkü hesaplayıcısı akan su ile temas etmez ve bu yüzden de su birikintilerine maruz kalmaz. Sayaçlar dikey veya yatay konumlarda takılabilir ve sayaç ünitesi her uygun okuma konumuna göre 360 derece döndürülebilir. Modüler tasarım pek çok koşula uyum sağlar.



i

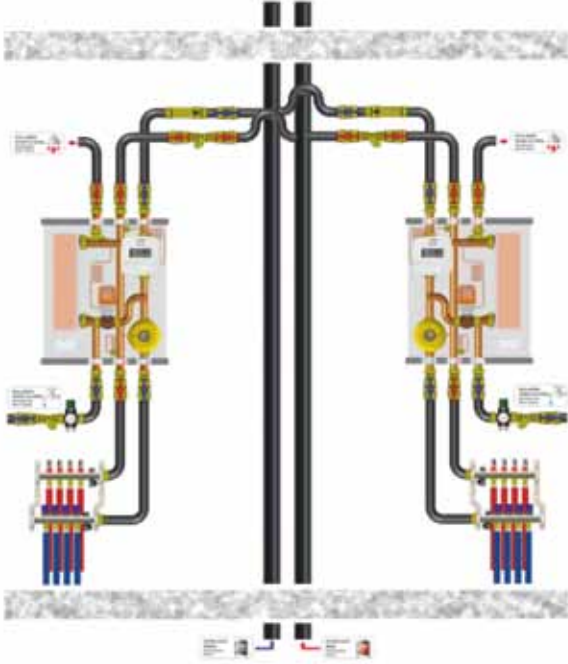
Özellikleri

- Mekanik kısım ile alt gövde birleşiktir.
- M-Bus veya RF(Radyo Frekans) modüllü olarak kullanılabilir.
- Tek hüzmeli sayaçtır ve pislik tutucusu üzerindedir.
- ista domaqua m, 1,5 ile 2,5 m³/h arasındaki debi hacimlerinde kullanılabilen soğuk ve sıcak su sayacıdır.
- Alt gövdeler 80mm ,110mm ve 130mm olmak üzere 3 çeşittir.

Daire Isı Transfer İstasyonu

Daire ısı transfer istasyonu, merkezi ısıtma sistemine sahip yapılarda her dairenin kullanım sıcak suyunu ani ısıtma prensibiyle hazırlayan ve ısıtma sisteminin kontrolünü sağlayan çok fonksiyonlu bir ünedir.

DIT-X (Radyatörlü Isıtma)



Kazan suyu giriş sıcaklığına göre eşanjör performansı

Kapasite	DIT-X Daire Giriş İstasyonu 30 kW					DIT-X Daire Giriş İstasyonu 45 kW					DIT-X Daire Giriş İstasyonu 55 kW				
	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85
Isıtma Suyu Giriş Sıcaklığı °C	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85
Isıtma Suyu Dönüş Sıcaklığı °C	25,86	23,70	21,92	20,46	19,21	27,23	25,01	23,16	21,64	20,34	24,19	22,11	20,46	19,07	17,92
Isıtma Suyu Debisi Kg/h	668,2	564,7	492,6	439,1	397,3	1028	862,5	748,5	664,7	599,8	1179	1005	882,1	789,6	717
Isıtma Suyu Basınç Kaybı (Kpa)	5,17	3,77	2,92	2,36	1,95	8,23	5,93	4,54	3,63	2,99	5,08	3,75	2,93	2,38	1,98
Kullanım Suyu Giriş Sıcaklığı °C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kullanım Suyu Çıkış Sıcaklığı °C	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Kullanım Suyu Debisi Kg/h	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Kullanım Suyu Basınç Kaybı (Kpa)	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	8,51	8,5	8,51	8,5	8,51	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45

Proje ve Şartname doğrultusunda, seçimler değişkenlik sağlamaktadır.

Daire Isı Transfer İstasyonu

Özel Hissedicili Termostatik Kontrol Vanası

i

Teknik Özellikleri

- Harici bir enerjiye ihtiyaç duymadan oransal çalışır.
- Çalışma ile sabit sıcaklıkta sıcak su elde edilmesini sağlar.
- Daire bazlı sıcak su ihtiyacının karşılanması için ideal kontrol sağlar.
- Eşanjörün sıcak su tarafından aşırı ısınmayı-sıcaklıkları ve kireçlenmeyi önler.
- Bekleme zamanında sensörün konumu ve dizaynı sayesinde enerji kaybını minimize eder.
- 4lt/dak sıcak su kullanımında bile sabit sıcaklıkta kontrol sağlar.
- Sıcak su kullanımı olmadığı zaman, rölanlı çalışma sıcaklığı ile kazan suyunu daimi olarak kullanıma hazır bulundurur.
- Likit hissedicili termostatik vana tepki süresi 3-5 saniye ile sistemin çok sağlıklı çalışmasını sağlar.



Dinamik Balans Vanası (Fark Basınç)

Teknik Özellikleri

i

Teknik Özellikleri

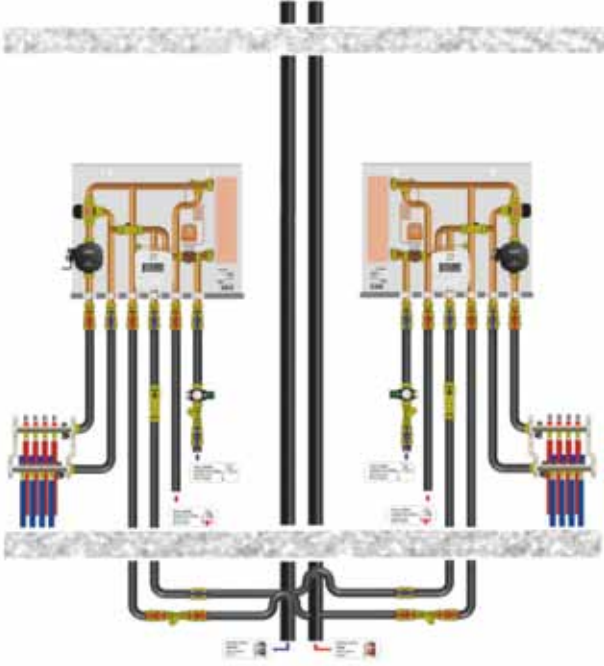
- Ünitenin radyatör devresinde fark basıncını sabit tutarak sirkülasyon debisini ayarlar.
- Azaltılabilir Kvs değeri ile ;
- Eşanjör tarafı ve radyatör tarafı direnç kayıpları eşitlenerek sıcak su kullanımını esnasında ısınma konforu bozulmaz.
 - Radyatör devresinde daha yüksek qp yaratılarak, sıcak su üretimine öncelik verilir.
 - Radyatör devresinde ihtitaçtan fazla ısıtma suyu dolaşımını engeller.
 - Oda sıcaklık kontrol vanalarının (termostatik radyatör vanası veya aktüatörlü vana) kapalı duruma geçmesi ile diğer vanalarda debinin (akış debisinin) artmasına bağlı olarak ses sorunu oluşmasını, fark basıncını sabit tutarak (akışkan debisini azaltarak) engeller.



Daire Isı Transfer İstasyonu

Daire ısı transfer istasyonu, merkezi ısıtma sistemine sahip yapılarda her dairenin kullanım sıcak suyunu ani ısıtma prensibiyle hazırlayan ve ısıtma sisteminin kontrolünü sağlayan çok fonksiyonlu bir ünedir.

DIT-Y (Yerden Isıtmalı Sistem)



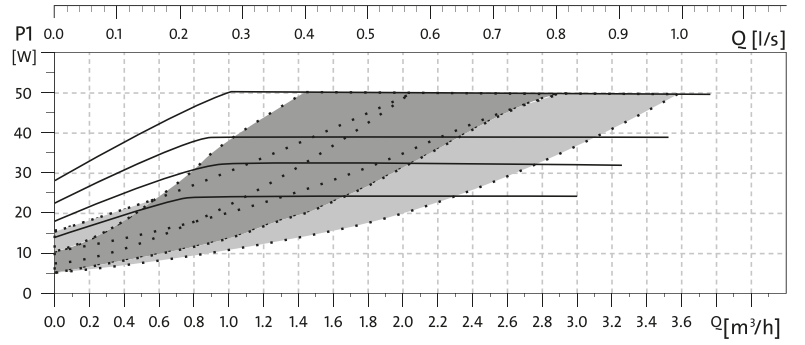
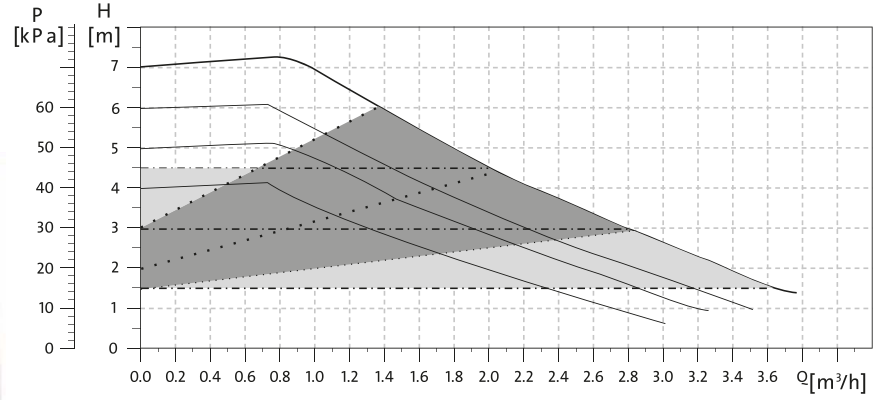
Kazan suyu giriş sıcaklığına göre eşanjör performansı

Kapasite	DIT-Y Daire Giriş İstasyonu 30 kW					DIT-Y Daire Giriş İstasyonu 45 kW					DIT-Y Daire Giriş İstasyonu 55 kW				
	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85
Isıtma Suyu Giriş Sıcaklığı °C	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85	65	70	75	80	85
Isıtma Suyu Dönüş Sıcaklığı °C	25,86	23,70	21,92	20,46	19,21	27,23	25,01	23,16	21,64	20,34	24,19	22,11	20,46	19,07	17,92
Isıtma Suyu Debisi Kg/h	668,2	564,7	492,6	439,1	397,3	1028	862,5	748,5	664,7	599,8	1179	1005	882,1	789,6	717
Isıtma Suyu Basınç Kaybı (Kpa)	5,17	3,77	2,92	2,36	1,95	8,23	5,93	4,54	3,63	2,99	5,08	3,75	2,93	2,38	1,98
Kullanım Suyu Giriş Sıcaklığı °C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kullanım Suyu Çıkış Sıcaklığı °C	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Kullanım Suyu Debisi Kg/h	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	18,55	18,55	18,55	18,55	18,55	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Kullanım Suyu Basınç Kaybı (Kpa)	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	8,51	8,5	8,51	8,5	8,51	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45

Proje ve Şartname doğrultusunda, seçimler değişiklik sağlamaktadır.

Daire Isı Transfer İstasyonu

Sirkülasyon Pompası



High efficiency
Ready for Ecodesign 2015

Setting	Max. head _{nom}
Curve 1	4 m
Curve 2	5 m
Curve 3	6 m
Curve 4	7 m

Setting	Max. P _{1 nom}
Curve 1	25 W
Curve 2	33 W
Curve 3	39 W
Curve 4	52 W

$E E I \leq 0.20$ Part 3
 $P_{L, avg} \leq 25$ W

Kontrol Ekipmanları

- Yüksek hassasiyet
- Değişken debi aralıkları
- Değişken sıcaklık aralıkları
- Pirinç Malzeme
- Vanaya entegre kontrol



memonic®III radio net, GSM ile Merkezden Okuma Sistemi

ista'nın diğer firmalardan farkı; GSM ile okuma sistemi

Ürün Tanımı

memonic 3 radio net binanızdaki kullanılan tüm ista cihazlarını tek bir bünyede toplar ve tüketim verilerini ista serverlarına gönderir. Ödüllü veri transfer teknolojisi ve Gsm modülü ile veriler şirket merkezinden okunur. Okuma testi sırasında her modül tek tek kontrol edilir ve sağlanması yapılır. Tüm modüllerin veri sinyal hızları ve kapsama alanı tek tek kontrol edilir, doğru veri iletilmesini sağlar.

memonic 3 radio net cihazlardan sağladığı tam elektronik veri transferi sayesinde fatura oluşturma hızını ve kalitesini artırmaktadır. Verilerin transferi işlemi esnasında ista teknolojisi sayesinde manipülasyonlara karşı güvenlik garanti edilmektedir.



Veri toplamada son teknoloji

memonic III radio net GSM okuma sistemi

ista ısı sayaçları, su sayaçları ve ısı payölçerler tüketim verilerini çağdaş teknoloji gereği 868 mhz frekansında ve çift yönlü iletişimli olarak en yakın ürün üzerinden memonic III radio net'e göndermektedir. Bu sayede okuma işlemi uzaktan rahatsız etmeden hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmaktadır. Ulaştığımız en son teknoloji ile merkezden okumalarımız GPRS sistemi ile otomatik olarak istenilen tarihte herhangi bir görevlinin PDA (El terminali) cihazıyla dolaşmasına gerek kalmadan hızlı bir şekilde yapılmaktadır. Bu son teknoloji sayesinde ista ülke çapındaki yaygın portföyüne kolaylıkla hizmet verebilmektedir.

Tamamen otomatik olarak gerçekleşen okuma sistemi sonrasında yasaların ön gördüğü şekilde ısı ve su ve su tüketimine bağlı olarak her bağımsız birimin ayrı ayrı hazırlanan ayrıntılı ısı ve su gider bildirimleri teslim edilir.

ista Gider Paylaşım Sistemi, "m2m en iyi uygulama ödülü ve en iyi servis kalitesi ödülü" almıştır.

Cihazlardan faturaya kadar uzanan kesintisiz elektronik zincir; kesinlikle hatasız ve hızlı veri transferi



Beş Cihaz – Bir Sistem

İsta'nın bütün ölçüm cihazları ve duman dedektörleri entegre veya modüler kablosuz vericiler ve alıcılarla donatılmıştır. Bunlar sayesinde sorunsuzca symphonic sensor net kablosuz sisteme bağlanabilirler.

Isı pay ölçer doprimo 3 radio net radyatör yüzeyi ile oda sıcaklığı arasındaki farkı elektronik olarak hesaplar. Radyatörün ısı verme ölçütü sıcaklık farkıdır.

Isı pay ölçer, tüketim birimlerini kolay okunabilir biçimde gösterir ve son derece tüketici dostudur.

Elektronik ısı sayacı sensonic II, ısı tüketiminin bireysel olarak saptanmasına yarar. Kompakt ve çekici tasarımı, en modern elektronik donanımı ve değişken montaj olanaklarıyla göz doldurur.

Modüler sıcak ve soğuk su sayacı istameter radio net 3 ve domaqua radio net 3 tüketimi hassas bir şekilde saptar. Yalnızca yönetici için güvenilir faturalandırma sağlamakla kalmazlar. Uzman tesisatçı için de, ista aksamiyla sayacın son derece kolay monte edilmesi ve farklı iletişim sistemleri için sonradan modüller eklenebilmesi anlamına gelir.

İletişim modülleri pulsonic 3 radio net ve powersonic 3 radio net kontak çıkışı/SO arabirimi olan gaz ve ev tipi su sayaçlarının ve kendi kablosuz arabirimi olmayan akıllı sayaçların (elektrik sayaçları) kablosuz sisteme entegrasyonu içindir.

Duman dedektörü fumonic 3 radio net aylık uzaktan kontrolde düzenli olarak kablosuz iletişim yoluyla kendi çalışma durumu hakkında bilgiler verir. Böylece yıllık işlev kontrolünün ötesinde, en yüksek düzeyde güvenlik sunar.

Isı pay ölçer
doprimo 3 radio net



Duman dedektörü
fumonic 3



Isı sayacı
sensonic II



optosonic 3
radio net

Su sayacı
domaqua radio net 3



istameter
radio net 3



İletişim ünitesi
memonic 3 radio net

İletişim modüllü
pulsonic 3 radio net/powersonic 3 radio net



İsteğe uygun mükemmel servis

Tüm sayaçların konutlardan tek tek okunmak zorunda oldukları zamanlar geçti. symphonic sensor net kablosuz sisteme entegre olan cihazların hepsi merkezi olarak okunabilir. Bu, kiracıların yaşam kalitesini artırır, yöneticiler bütün bir binanın enerji tüketimini herhangi bir zamanda kontrol edebilirler.

Enerji tüketimini daha da düşüren önlemlerle daha esnek hareket edebilirler.

Ekonomik ve ekolojik başarı için

Kablosuz teknolojinin tüm bileşenleriyle birlikte etkili şekilde uygulanabilmesi için ista, komple çözümler sunar. Bunlar doğrudan yerinde verilen danışmanlıkla başlar.

Uygun ölçüm ve saptama cihazlarının profesyonelce planlanması, doğru montajı ve hassas programlanması bunun ayrılmaz bir parçasıdır. Bunun ardından ista, bireysel tüketim değerlerini haksızlık yapmadan ve sorunsuzca faturalandırır. Ayrıntılı planlama belgeleri şubelerimizde ve www.ista.com.tr adresinde sunulmaktadır.

M-bus Sistem - Doğru kontrol, esnek tepki

sensonic® II m-bus uyumlu, atak tasarımı, modern elektroniği ve birçok farklı montaj olanaklarına sahip elektronik bir ısı sayacıdır. Sorunsuz bir şekilde m-bus veri yolu sistemine entegre edilebilir ve bağımsız programlanabilir.

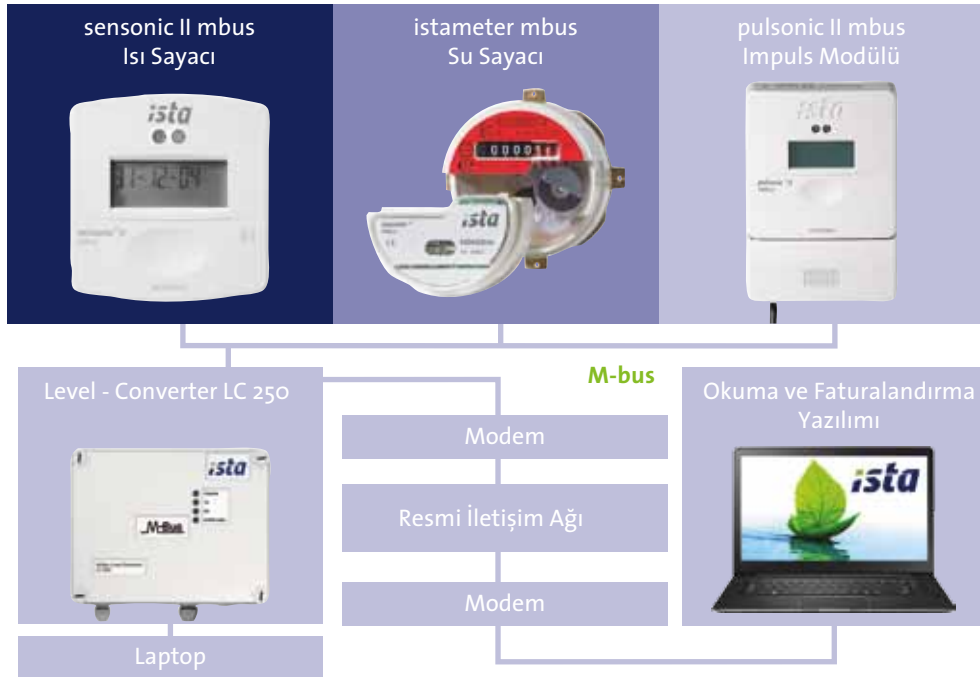
istameter® m-bus modüler sıcak su sayacı yöneticiye ve kullanıcıya su sayacı hakkında tüm avantajları sağlamaktadır.

Hassas algılama, basit kullanım ve taşınabilir konsepti sayesinde sınırsız özellikler. istameter M-bus veri yolu sistemi symphonic m-bus ile tamamen uyumludur.

İmpuls modülü pulsonic II M-bus, elektrik, gaz ve su sayaçlarının özel M-bus veri yolu bağlantı noktası olmadan M-Bus veri yolu sistemine bağlanmasına yarar.

Seçilen hesaplama günü ile ilgili tüketim değerlerini algılar ve kaydeder. İmpuls modülün pulsonic II m-bus parametre işlemleri görsel bağlantı noktasından gerçekleşir. Ayrıca son 12 haftalık nihai değerler ve geçmiş 2 gün değeri kaydedilir. Uyumlu yazılımla güncel değerlerin yanında arıza mesajları da aktarılır ve gösterilir.

M-bus veri yolu sistemi



Tipik bir ista farkı: Her bütçeye uygun mükemmel servis...

Bir evde bulunan bütün sayaçların tek tek okunduğu zamanlar artık geride kaldı. symphonic m-bus veri yoluna bağlanan tüm cihazlar merkezi olarak okunabilir. Gerek doğrudan yerinden, gerekse harici bir iletim merkezinden gerçekleşen veri aktarımıyla. Bu durum kiracınızın barınma kalitesini artırır ve tüm binanın enerji bütçesini her zaman kontrol edebilirsiniz.

Kullanıcıların yaşam kalitesini yükseltir ve binanın enerji dengesini daha esnek bir şekilde gözlemlemenizi sağlar. M-bus veri yolu teknolojisini etkin olarak ilk cihazdan son cihaza kadar kullanabilmemiz için, ista komple bir çözüm sunmaktadır. Hemen yerinde kişisel danışmanlık, profesyonel planlama, uyumlu ölçüm cihazlarının montajı ve programlanması.

Elektrik veya gaz sayacı gibi mevcut cihazlar her zaman için İmpuls modül pulsonic II M-bus üzerinden veri yolu sistemine entegre edilebilir.

Referanslarımızdan Bazıları



Başakşehir 1. Etap
İstanbul / 2720 daire



Perpa Ticaret Blokları
İstanbul / 2500 ofis



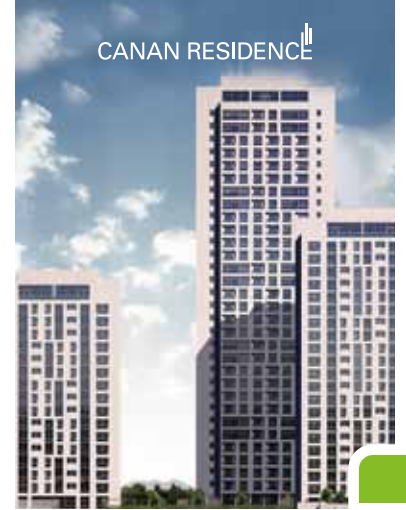
Eclipse Maslak
İstanbul / 630 daire



Folkart Towers
İzmir / 680 daire



Buyaka AVM/A-B-C Blok
İstanbul / 304 ofis



Canan Residence
İstanbul / 272 daire



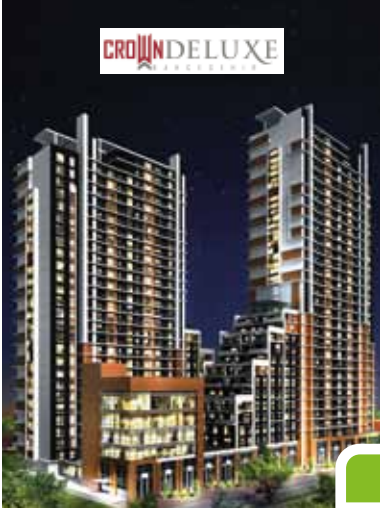
Nef 163
İstanbul / 314 daire



Dokuz Palmiye Sitesi
İstanbul / 252 daire



Çukurova Tower
İstanbul / 254 daire



Babacan Yapı - Crown Deluxe
İstanbul / 403 daire



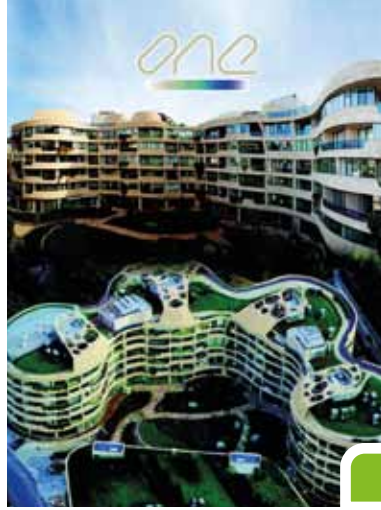
42 Maslak
İstanbul / 642 daire



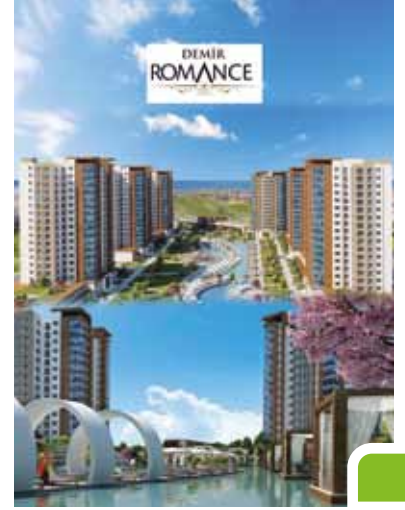
Aktürk Rapsodi
İstanbul / 563 daire



Ametist Residences
Ankara / 429 daire



One Ortaköy
İstanbul / 99 daire



Demir İnşaat-Demir Romance
İstanbul / 866 daire



Mahal Sancaktepe
İstanbul / 346 daire



Symbol Kocaeli
Kocaeli / 340 ofis



Haldız İnşaat Yıldız Konutları
Kocaeli / 656 daire

Referanslarımızın tamamı için lütfen irtabata geçiniz.

ista Enerji Hizmetleri Tic. Ltd. Őti.

İstanbul Genel M¼d¼rl¼ę¼: Kısıklı Cad. Sarkuysan Ak İŐ Merkez

No: 4 A Blok D:1-A Altunizade, İstanbul, TÜRKİYE

Tel.: +90 216 474 22 22 - Faks: +90 216 474 22 23

info@ista.com.tr - www.ista.com.tr

Ankara Bölge M¼d¼rl¼ę¼: Aykon Plaza 5. Cad. No:36/4

Balgat, Ankara, TÜRKİYE

Tel.: +90 312 473 72 09 - Faks: +90 312 473 72 10

ista