

# GOLD THERM

Enerji Ölçüm & Gider Paylaşımı Çözümleri



## Ultrasonik Kalorimetre SENSOSTAR - 2U

- Ultrasonik Ölçüm Prensipleri
- Yüksek Ölçüm Hassasiyeti
- Geniş Veri Aktarım Seçenekleri
- DIN EN 1434'e Uygun MID-CE Belgeli

Üstün Teknoloji  
made  
in  
Germany

## SENSOSTAR - 2U Ultrasonik Kalorimetre:

Gold Therm SensoStar-2U, ultrasonik ölçüm teknolojisinin üstün özellikleriyle ısınma gider paylaşımına etkin çözümler getirir. SensoStar-2U'nun tek parçadan oluşan debimetresi içinde hiç bir mekanik hareketli parça yoktur. Bu sayede ısıtma suyunun içinde zamanla oluşabilecek pislik, tortu gibi maddelerden etkilenmez, aşınma sorunu olmadan, güvenli çalışma ve uzun ürün ömrünü garantiler.

SensoStar-2U ultrasonik kalorimetre çok düşük basınç kaybı değerlerine sahiptir, dinamik ölçüm aralığı ise çok yüksektir. Çok düşük debilerde dahi yüksek ölçüm hassasiyeti ve ölçüm sürekliliğine sahiptir.

## SENSOSTAR - 2U Önemli Özellikleri:

- EN 1434 Avrupa Standardı ve 2004/22/EC 'MID' Ölçü Aletleri Yönetmeliğine Uygun CE belgeli olarak Gold Therm markasıyla Almanya'da üretilmektedir.
- Ultrasonik ölçüm prensibiyle çalışır.
- Hareketli parça barındırmayan, aşınma ve tıkanma sorunu olmayan debimetreye sahiptir.
- Düşük basınç kaybı değeri ve yüksek dinamik ölçüm değeri ile mükemmel ölçüm hassasiyeti sağlar.
- Kolaylıkla okunabilecek büyüklükteki LCD ekran ve anlaşılabilir ekran menüleri kullanım kolaylığı sağlar.
- Ayrılabilir hesaplama ünitesi sayesinde yer problemi olan uygulamalarda avantajlıdır.
- Geniş veri aktarım seçenekleri ve hızlı veri iletişimine sahiptir.
  - Optik Arayüz Okuma
  - EN 1434-3'e uygun M-Bus
  - Radyo Frekanslı
  - 2 pulse girişli (M-Bus dahil)
  - Pulse çıkışı

HESAPLAMA ÜNİTESİ TEKNİK BİLGİLER		
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	°C	1...105
Sıcaklık Farkı Limitleri	$\Delta T - K$	3...90
Minimum Isı Farkı	$\Delta T - K$	>0,5
Ortam Sıcaklığı	°C	5...55
Ölçüm Sıklığı qp'de	saniye	4-60
Ekran		LCD - 8 haneli + özel karakterli ekran
Enerji Birimi		kWh, MWh, GJ, l, m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /h, l/h, kW, MW
Veri Aktarımı	Standart	Optik Arayüz
	Opsiyonel	M-Bus, RF, 2 Pulse Girişli (M-Bus dahil) ve Puls Çıkışlı
Veri Saklama		15 aya ait tüketim verileri cihaz ekranında görüntülenebilir.
Pil Ömrü		6 +1 yıl
Koruma Sınıfı		IP 54
Müşadeler		EMC, EN 1434, MID-CE

## SENSOSTAR - 2U Çalışma Prensibi:

**Ultrasonik Debimetre:** Debimetre içindeki sinyal vericilerden çıkan ve debimetre gövdesi boyunca yansarak hareket eden Ultrasonik sinyaller sayesinde suyun ne kadar zamanda, hangi miktarda geçtiğini ölçer (m<sup>3</sup>/h).

**Sıcaklık Sensör Çifti:** Isıtma suyunun daireye girmeden önceki ve daireden çıkarkenki sıcaklık değerlerini ölçer (°C).

**Hesaplama Ünitesi:** Isıtma suyu gidiş ve dönüş hattı arasındaki sıcaklık farkı ( $\Delta T$ ) değerini ve toplam ısıtma suyu miktarını kullanarak, tüketilen toplam enerjiyi hesaplar (kW).

DEBİMETRE TEKNİK BİLGİLER			
Nominal Debi qp	qp [m <sup>3</sup> /h]	2,5	3,5
Nominal Çap		DN20	DN20
Dışlı Bağlantı		G1B	G1B
Montaj Mesafesi	mm	130	130
Maksimum Debi qs	qs [m <sup>3</sup> /h]	5	7
Minimum Debi qi	qi [l/h]	25	35
Dinamik Ölçüm Aralığı	qi/qp[-]	1:100	
En Düşük Debi Eşiği	l/h	12	17
Nominal Basınç	PN	16	16
Basınç Kaybı qp/qs' de	$\Delta p$ [bar]	0,115 / 0,425	0,210 / 0,835
Doğruluk Sınıfı		Class 2	
Montaj Şekli		Yatay ya da Düşey	
Montaj Yönü		Dönüş Hattı (Opsiyonel olarak Giriş hattına monte edilebilir.)	