



ULTRASONİK KALORİMETRE

SİPARİŞ KODU	ÜRÜN MODELİ
100KA006	TUK-02 Tebaş T-zaehler Ultrasonik M-bus Hibrit Kalorimetre DN20

Tebaş ultrasonik kalorimetre ısı enerji sayacı, ısı kaynağından gelen akışkanın enerji değerinin hesaplanıp görüntülediği bir çeşit ölçüm aletidir. Merkezi ısınma sistemi ile ısıtılan binalarda, ısıtma ihtiyacının ferdi sistemlerde olduğu gibi (kullanıldığı kadarının ödenerek) karşılanmasını sağlamak için geliştirilmiştir. Hesaplama ünitesi debimetredir. Ultrasonik prensiplere göre ölçüm yapar. Tebaş kalorimetre, iki akış sensöründen mikroişlemciden ve bir çift sıcaklık sensöründen oluşan kompakt bir üründür. Mikroişlemci: Akış sensöründen akış sinyallerini giriş ve çıkıştaki ısı sensörlerinden akışkan ısı değerini (Δt farkı) alır ve standart ısı hesaplama formülü ile ısı taşıyan akışkanın enerjisini hesaplar. Sayaç Avrupa standartları EN1434 ve OIML-R75 uluslararası standartlara göre dizayn edilip getirilmiştir. Yüksek kapasite ve düşük enerji tüketimine sahiptir.

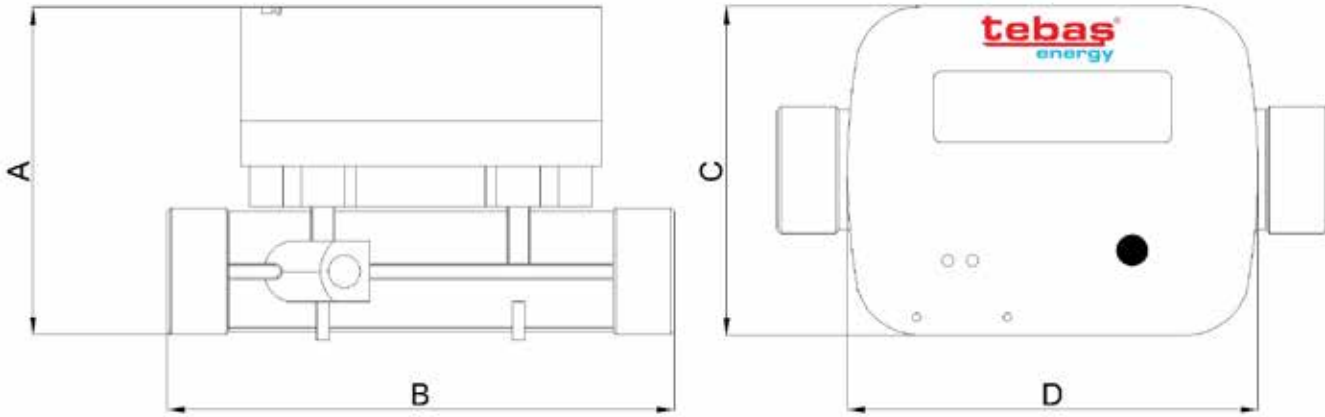
ÖZELLİKLER

- Isıtma tesisatı için ideal
- Akış ölçümü en son kablosuz dijital görüntüleme patent teknolojisine uygundur, aşınmaya karşı korumalıdır.
- Pil seviyesi düştüğünde ikaz eder.
- Sıcaklık sensörü çıkarıldığında yada kısa devre yaptığında ikaz verir.
- Akış oranına göre akıllı tüketim azaltılması
- Geniş ısı aralığı ve yüksek çözünürlükte LCD ekran
- Otomatik veri doğrulama teknolojisi
- Düz boru yapısı, sarsılmaya karşı yüksek direnç gösterir ve engellemeye karşı korumalıdır.
- Çok düşük enerji tüketimi Kullanıma göre 10 Yıl (Statik durum enerji tüketimi 7 μ A'dan azdır.)
- Tüp kısmı yüksek yüksek pres teknolojisine göre imal edilmiştir.
- Ölçme kısmında hareketli parça yoktur (çark yok) ve hiçbir aşınma durumu yoktur. Ölçme hassasiyeti kullanma sürecince etkilenmez.
- Yatay ve dikey olarak montaj imkanı
- Dar alanlarda montaj kolaylığı sağlayan yekpare tasarım
- İsteğe bağlı olarak kablolu (M-Bus) ya da Radyo frekansı ile uzaktan okuma
- Koruma sınıfı IP 54'dir.
- CE belgeli MID onaylı

ULTRASONİK KALORİMETRE

ÇAP	YÜKSEKLİK (A)	UZUNLUK (B)	EN (C)	UZUNLUK (D)	VİDA (E)
DN15	85 mm	110 mm	84 mm	84 mm	G3/4B
DN20	112 mm	130 mm	100 mm	100 mm	G1B
DN25	120 mm	160 mm	100 mm	100 mm	G1-1/4B

GÖRÜNÜM VE BOYUT



TEKNİK ÖZELLİKLER

Akış Sensörü	ÇAP (mm)	GENEL AKIŞ ORANI (m³/h)	MİNİTİM AKIŞ ORANI (m³/h)	MAKSİMUM AKIŞ ORANI (m³/h)
	DN15	1.5 m³/h	0.03 m³/h	3.0 m³/h
	DN20	2.5 m³/h	0.05 m³/h	5.0 m³/h
	DN25	3.5 m³/h	0.07 m³/h	7.0 m³/h
Minumum Akış Oranı		0.01 m³ (Çalışma Durumu) 0.00001 m³ (Test Durumu)		
Minumum Isı Gücü		1 kwh (Çalışma Durumu) 0.001 kwh (Test Durumu)		
Isı Sensörü	Minumum Isı Farkı			1°C yada 3°C
	Maksimum Isı Farkı			90°C
	Minumum Isı Gösterme			0.1°C
Statik Çalışma Akımı		<7mA		
Pil Ömrü		10 Yıl (Kullanım yerine göre değişim gösterebilir)		
LCD Ekran Hane Sayısı		8 Sayı		
Maksimum Çalışma Zamanı		4.2 x 10 saat (Sadece 8 Haneli Sayı Gösterebilir.Toplam Çalışma saati 99999999 saatten fazla ise)		
Maksimum Akış Oranı		4.2 x 10 m³ (Sadece 8 Haneli Sayı Gösterebilir.Toplam Çalışma saati 999999.99 m³ fazla ise)		
Doğruluk		Sınıf 2		
Koruma Sınıfı		IP 54		
Basınca Dayanıklılık		1.6 Mpa		
Basınç Kaybı		0.025 Mpa		