

KALORİMETRELER – HEAT METERS

CALEC ST Model Hesap Ünitesi



■ UYGULAMALAR

- Konutlarda, daire ve merkezi sistemlerde,
- Isı merkezlerinde, merkezi ısıtma sistemlerinde,
- Kazan sistemlerindeki verim kontrol uygulamalarında,
- Alışveriş merkezleri ve bina otomasyonlarında ısıtma ve soğutma sistemlerinde,
- Enerji Ölçüm ve İzleme Sistemlerinde,
- Su sayaçları veya debimetreler ile yapılan uygulamalarda,

■ ÖZELLİKLER

- Pil veya standart enerji beslemesi,
- 2 buton ile kullanılan basit ve kapsamlı menü,
- PT100 veya PT500 için 2 ve 4 kablolu bağlantı seçeneği,
- Standart optik M-Bus ara yüzü,
- Farklı model opsiyonları;
 - 2 röle çıkışı veya puls girişi,
 - M-Bus çıkışı,
 - 2 analog çıkışı (0/4-20mA),

■ AVANTAJLAR

- Hem ısıtma hem de soğutma sistemlerinde kullanılabilir,
- LCD göstergede akış ve enerji bilgileri toplam ve anlık olarak izlenebilir,
- Sensör sinyal girişi ve puls çıkışı (volume ve enerji) miktarları istenilen değerlerde ayarlanabilir,
- Duvara veya raya monte edilebilir,
- BMS için LON ara yüzü seçeneği,

TEKNİK ÖZELLİKLER VE STANDARTLAR

Standartlar	
CE Uygunluk Direktifleri	Direktif 89/336/EWG,92/32/EWG, 93/68/EWG Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)
Standartlar	EN1434 kalorimetreler EN 55081-1 elektromanyetik uyumluluk EN 50082-1 elektromanyetik uyumluluk
Gövde ve Çalışma Şartları	
Boyutlar	Yükseklik 163mm, Genişlik 120mm, Derinlik 48,5 mm
Ortam Sıcaklığı	+5 ... +55°C, EN 1434 Class C
Depolama Sıcaklığı	0 ... +60°C
Optik Arayüz	IEC 870-5 ile uyumlu, M-Bus Protokol
Ölçüm	
Sıcaklık	0 ... +170°C Dizayn Onayı 5°C ... 160°C
Sıcaklık Farkı	0 ... 170K Dizayn Onayı 3K ... 150K
Sıcaklık Sensörü	IEC 'ye göre PT100 veya PT500 (2 veya 4 kablolu)
Montaj Tarafı	Sıcak veya Soğuk (Isıtmada Soğuk Taraf,Soğutmada Sıcak Taraf)
Volume İçin Puls Değeri	0.001 ml ile 9999.999 m ³
Enerji İçin Puls Değeri	0.001 kWh ile 9999.999 GJ veya 0.001 KBtu ile 9999.999 MBtu
Hata Limiti	Totalizer için, EN 1434-1 'den daha iyi Uygun sayaç ile kullanıldığında EN 1434-1
Gösterge	
Hacimsel Birimler	m ³ ,USGal
Enerji Birimleri	KWh, MWh,MJ, GJ, KBtu, MBtu
Ayarların Saklanması	EEPROM ile 10 yıldan fazla
Hafıza	60 Set Bilgi Kaydı, Yılda 1, Ayda 1 , 2 Günde veya Hergün 220V beslemeli modelde ilave olarak her saat kayıt.

Pil Beslemeli Model	
Güç Kaynağı	3 V lithium pil, çalışma ömrü 6 yıl (45°C nin altındaki ortamlarda)
Total Döngüsü	20 saniyede
Puls Girişi	Kuru kontak, max. 10 Hz (simetrik puls max. 6 Hz)

Harici Beslemeli Model	
Güç Kaynağı	230 V AC 50/60 Hz , 12...24 V DC veya 15 V AC
Total Döngüsü	1 saniyede
Dahili Pil	3 V Lithium pil
Puls Girişi	Namur/transistor : max. 200 Hz Kuru kontak : simetrik puls ile max. 20 Hz