

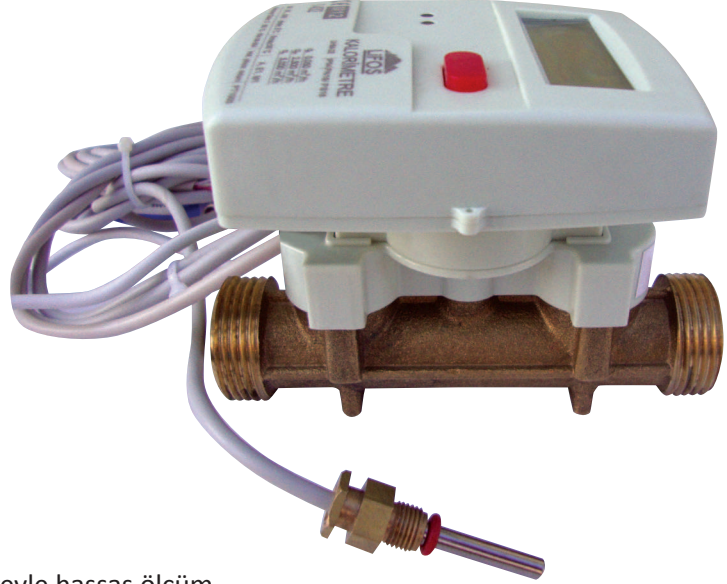
# UHM-22

ULTRASONİK ISI sayacı

UHM-32

UHM-40

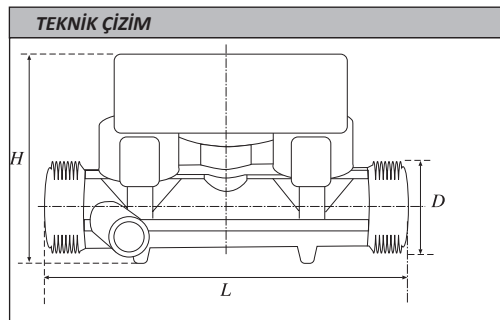
UHM-50



- ULTRASONİK debimetreyle hassas ölçüm.
- Hassas ve doğru ölçüm yapmasının yanısıra mekanik bileşen içermediği için uzun ömürlüdür.
- Lineer ölçüm yapabilen sıcaklık sensör çifti.
- M-Bus protokolüyle haberleşme seçeneği.
- 350° döndürülebilir ve öne eğimli LCD ekranıyla, kolay okuma imkanı

## BOYUTLARI/DIMENSIONS

MODEL	UHM-21
Uzunluk/Length (L) (mm)	130
Yükseklik/Height (H) (mm)	87
Genişlik/Wide (W) (mm)	102
DN(mm)	20
Sensör Kablosu Uzunluğu (m)	1.5
Bağlantı/Connection	G1" B



# UHM-22

## ULTRASONİK ISI sayacı

**UHM-32**

**UHM-40**

**UHM-50**

- İki adet ultrasonik ses vericisinin dönüşümlü olarak gönderdiği ses dalgalarının geri alınması sırasında oluşan zaman farkının değerlendirilmesi esasına göre debi ölçümü yapar.
- M-Bus ve RF protokolleriyle veri haberleşmesi yapabilir.

### PERFORMANS VERİLERİ

-ULTRASONİK Ölçüm.

Düşük debilerde ölçüm yapabilme özelliği,

-Lineer ölçüm yapabilen sıcaklık sensör çiftine sahiptir.

Minimum çalışma sıcaklık farkı 3°C,

Hesaplama yapılmaya başlanan minimum sıcaklık farkı 0,25°C,

Ölçüm yapabildiği sıcaklık aralığı 5-90°C

-Ultrasonik teknolojiye sahiptir, emniyetlidir. Dışarıdan müdahale edilemez.

-Metrolojik özellik:

TS EN 1434 standartlarına uygundur

2004/22/EC+2009/137/EC MID'e göre üretilir ve son kullanıcıya sunulur.

OIML D11

OIML R 75-1

OIML R 75-2

-Düşük enerji tüketimi ile 6 yıla kadar pil ömrü.

Type	DN (mm)	Normal Flow ( $q_p$ ) (m <sup>3</sup> /h)	Length (mm)
<b>UHM-22</b>	20	2,5	130
<b>UHM-32</b>	32	6	180
<b>UHM-40</b>	40	10	200

## UHM SERİSİ ULTRASONİK KALORİMETRE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Parametre	Sembol	Birim	Değer			
			UHM-22	UHM-32	UHM-40	UHM-50
Tip	-	-	UHM-22	UHM-32	UHM-40	UHM-50
Hassasiyet Sınıfı	-	-	3			
Ölçüm Limitleri	$\Theta_{min}$	°C	5			
	$\Theta_{max}$	°C	90			
Ölçüm Fark Limiti	$\Delta\Theta_{min}$	K	3			
	$\Delta\Theta_{max}$	K	90			
Çap	DN	mm	20	32	40	50
Gövde Bağlantısı	-	-	G1" B	G1 - ½" B	G2"	Flanş
Bağlantı Çapı	-	-	¾	1 - ¼	1 - ½	Flanş
Nominal Debi	$q_p$	m³/h	2,5	6	10	15
Maksimum Debi	$q_s$	m³/h	53	12	20	30
Minimum Debi	$q_i$	m³/h	0,05	0,12	0,2	03
Maksimum Güç Limiti	$P_s$	MW	0,50	1,20	2,00	3
Maksimum Basınç	$P_{max}$	MPa	1,6			
Bağlantı Pozisyonu	-	-	H / V			
Bağlantı Yeri	-	-	Giriş ya da Dönüş			
Koruma Sınıfı	-	-	IP54			
İklimsel Sınıf	-	°C	+ 5 to + 55			
Çevresel Sınıf	-	-	A			
Mekanik Sınıf	-	-	M1			
Elektromanyetik Sınıf	-	-	E1			
Gösterge	-	-	LCD 8 digit			
Gösterilen Birim	-	-	kWh, °C, K, m³/h			
Yazılım Versiyonu	-	-	V.1.2			

**-Metrolojik özellik:**

TS EN 1434 standartlarına uygundur  
2004/22/EC+2009/137/EC MID'e göre  
üretir ve son kullanıcıya sunulur.

OIML D11

OIML R 75-1

OIML R 75-2

Hassaslık sınıfı 3

Koruma sınıfı IP54

**-Haberleşme:**

• Standart olarak optik arayüz,

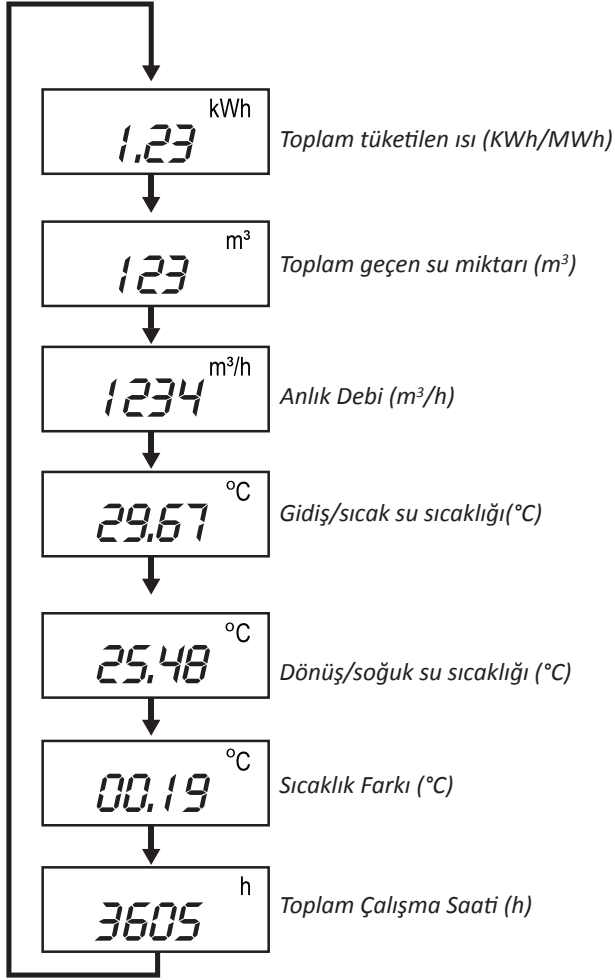
• Opsiyonel olarak M-Bus veya RF

-Düşük enerji tüketimi ile 6 yıla kadar pil ömrü.

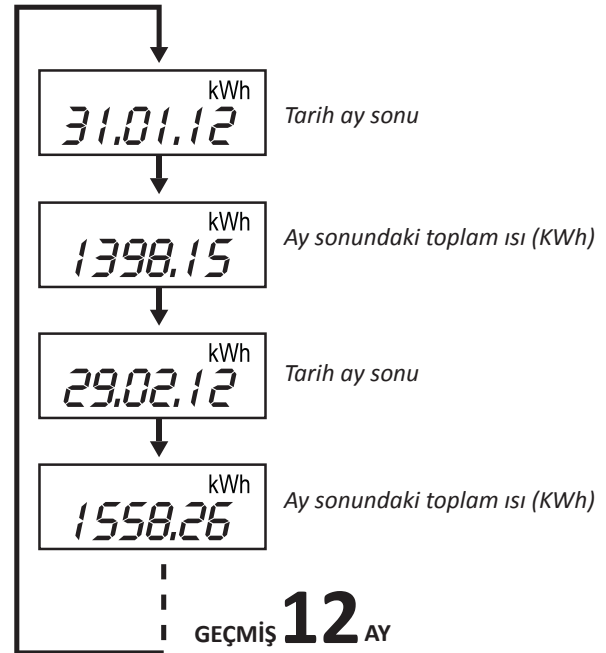
2 adet 1/2 AA 3,6 V Lityum pil.

-Son 12 aya ait bilgiler hafızasında saklanır.

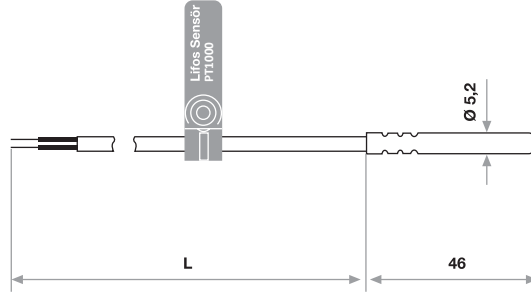
## BİLGİ SORGULAMA MENÜSÜ



## DÖNGÜ 2:



## SICAKLIK SENSÖR ÇİFTİ



### Sıcaklık Sensör Çifti:

- DIN EN60751 Normuna uygundur.
- Sensör kovani paslanmaz çeliktir.
- Sensör kablosu uzunluğu 1.5 mt.
- Sensör kovan çapı 5mm, bağlantı dişi M10/1 dış.

## MHM VE UHM SERİSİ ISI SAYAÇLARI HESAPLAMA ÜNİTESİ

Merkezi kalorifer sisteminde ısı, dairelere sıcak su ile taşınır. Gidişle dönüş suyu arasındaki sıcaklık farkı ve suyun debisi Lifos Isı sayacı ile ölçülerek ısı miktarı hesaplama ünitesi aracılığıyla belirlenir. Tüketilen ısı, kWh cinsinden hesaplanır ve LCD ekranda gösterilir. Kalorimetrenin üzerindeki düğmeye basarak tüm kullanıcı bilgilerine ulaşılabilir. Aynı zamanda kullanıcı bilgileri optik port üzerinden alınabilir. Silinmez hafızasında son 18 aya ait bilgiler saklanır.

### MHM ve UHM Serisi Isı Sayacı Hesaplama Ünitesi:

- Standart olarak;
  - Optik arayüzlü.
  - LCD ekran
- Opsiyonel olarak;
  - M-Bus ve RF uyumu.