

Talimat

SonicHeat

Enerji Sayaçları



**DAF Enerji Sanayi ve
Ticaret A.Ş.**

Gazi Bulvarı No:36 Anadolu Yakası Org.
San. Bölgesi Aydınlı TUZLA -
İSTANBUL
CVR No:119 68-5
Telephone +90 216 430 81 71
Fax: +90 216 430 87 27

EU DECLARATION OF CONFORMITY

DAF Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.
DAF Energy Metering

declares under our sole responsibility that the

Product(s):
SonicHeat, Heatmeter 10

covered by this declaration is in conformity with the following directive(s), standard(s) or other normative document(s), provided that the product is used in accordance with our instructions.

- MID Directive 2014/32/EU Measuring Instrument Directive
Module B +D
 - EN1434: 2007 Heat meters
 - EN1434: 2015/TC176-
WG2_N480
- EMC Directive 2014/30/EU Electromagnetic compatibility
○ EN 61000-6-1 Electromagnetic compatibility (EMC) Immunity for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1)
○ EN 61000-6-4 Electromagnetic compatibility (EMC) Emission for industrial environments (IEC 61000-6-4)
- RoHS Directive 2011/65/EU Restriction of Hazardous substances
- WEEE Directive 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment
- R&TTE Directive 1999/5/EC Radio & Telecommunication Terminal Equipment

The products are provided with the following marking of conformity:

CE M16 0200
DK-0200-M1004-038

The first year of production is 2016

Date 2016.10.06	Issued by Ergun Yeseil Uslademiroglu VIAR Project Team Leader	Date 2016.10.06	Approved by Recep Isik Production Plant Manager
--------------------	---	--------------------	---

Daf Enerji only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation

ID No: DosyHM007 Revision No: 01

Page 1 of 1

İçindekiler

1.	Kutu içeriği	4
2.	Kurulum	4
2.1	Hazırlık	4
2.2	Kurulum tanımlaması: Besleme/Dönüş borusu kurulumu	4
2.3	Akış sensörü kurulumu	5
2.4	Montaj oryantasyonu, hesaplayıcı	5
2.5	O halka ve sıcaklık sensörü montajı	5
2.6	İletişim modülleri	6
2.7	Pil	7
3.	Devreye alma	8
3.1	Hava boşaltma	8
3.2	Sayaç mühürleme	8
3.3	IP sınıfı	8
4.	Fonksiyon özeti	9
4.1	Menü yapısı	9
4.2	Ekran açıklaması	10
4.3	Alarmlar	10
5.	Cihaz özeti	11
6.	Elden çıkarma	11

1. Kutu içeriği

Kutu içeriğindeki bileşenlerin açıklaması

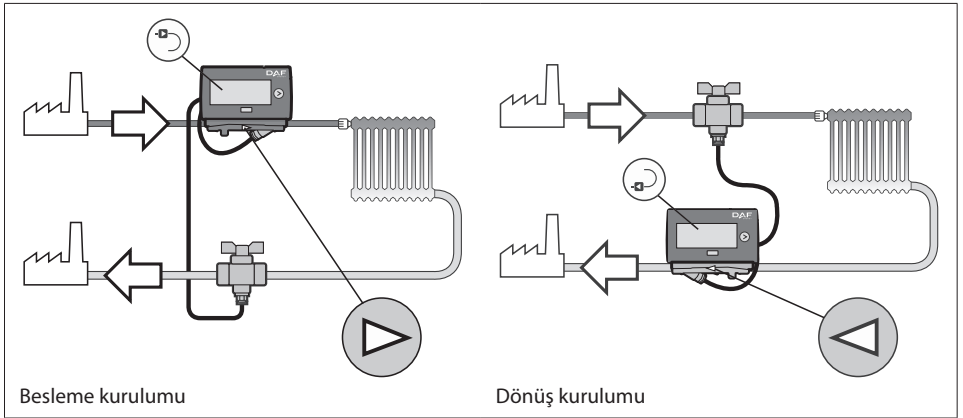


2. Kurulum

2.1 Önemli!

- Ürün, 5-55°C arasındaki ortam sıcaklıkları için onaylıdır ancak pil açısından optimum koşulları sağlamak üzere Hesaplayıcıyı maks. 45°C'de kurmanız önerilir.
- Boruların ve ek parçalarının neden olduğu kurulum geriliminden kaçının.
- Sistemi yıkayın.

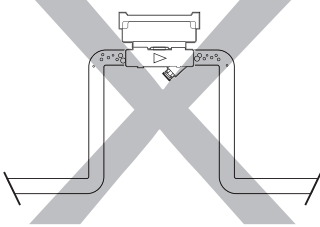
2.2 Kurulum tanımlaması: Besleme/Dönüş borusu kurulumu



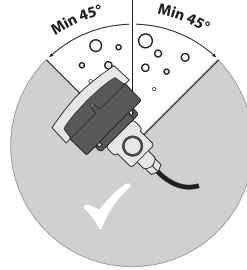
Talimat

SonicHeat Enerji Sayaçları

2.3 Akış sensörü kurulumu



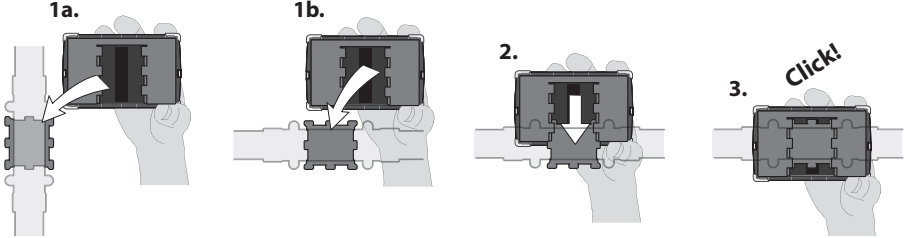
Boru konumu: Sınırlama yoktur ancak havanın birikebileceği konumlardan kaçınin.



Boru ekseninde rotasyon: Akış sensöründe hava birikimini önlemek için akış sensörünün açısı 45 ila 315° arasında ayarlanmalıdır.

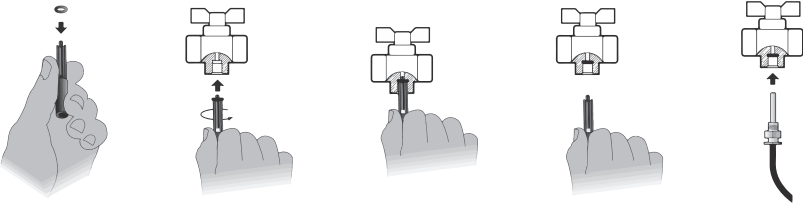
2.4 Montaj oryantasyonu, hesaplayıcı

4 x 90°



2.5 O halka ve sıcaklık sensörü montajı

Bir sıcaklık sensörü fabrikada akış sensörüne monte edilmiştir. Diğerinin ise akış sensörü montajına göre ters taraftaki boruya monte edilmesi gerekir.



1. O halkayı pime takın.

2. Pimi O halkayla birlikte yerleştirin.

3. O halkayı konumlandırın.

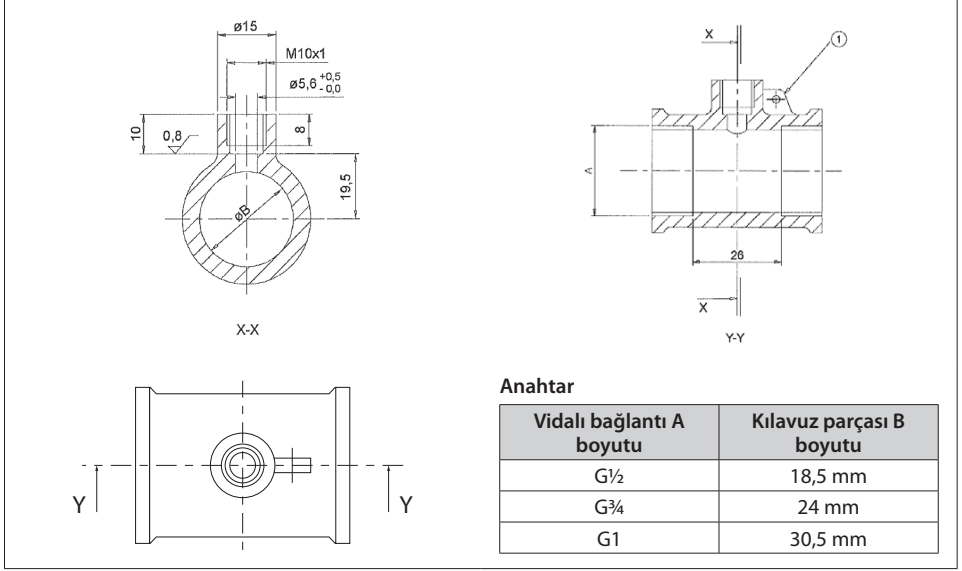
4. Pimi sökün.

5. Sensör probunu nemlendirip yerleştirin. 12 ± 2 Nm tork ile sıkıştırın.

Talimat

SonicHeat Enerji Sayaçları

Doğruluk ve iyi sızdırmazlık sağlamak için sensör montajı EN1434-2 ek A uyarınca yapılmalıdır:



Not:

İşlenmiş boyutlarda tolerans = $\pm 0,5$ mm.

DS (Düz Kısa) prob türüyle kullanım için boru ek parçaları.

①: Güvenlik amaçlı sızdırmazlık için gerekli.

2.6 İletişim modülleri

Genel

Desteklenen veri iletişim hızı	300, 2400, 4800, 9600 (otomatik veri hızı algılama)
Desteklenen birincil adresleme	Birincil adres: ssssvvNNyyww
Desteklenen ikincil adresleme	İkincil adres: ssssvvNNyyww
Kablolu M-Bus	EN13757-3 uyarınca uygulama ve veri bağlantı katmanı
Kablosuz OMS	EN13757-4 ve 868,95 MHz OMS uyarınca uygulama ve veri bağlantı katmanı


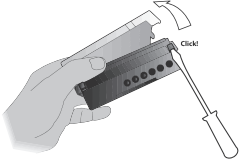
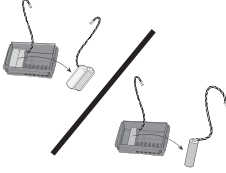
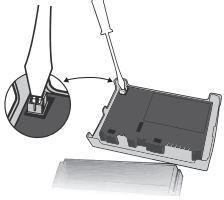
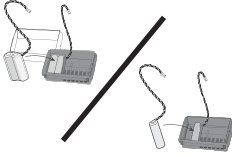
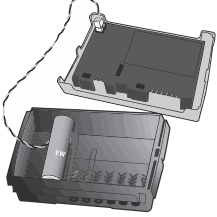
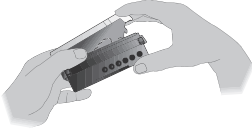
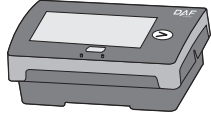
Terminaler ve kablolar

İletişim	Ad	Terminal No.
Kablolu M-Bus	Sayaç veriyolu (mavi veya turuncu)	24
	Sayaç veriyolu (mavi veya turuncu)	25

Talimat

SonicHeat Enerji Sayaçları

2.7 PİL

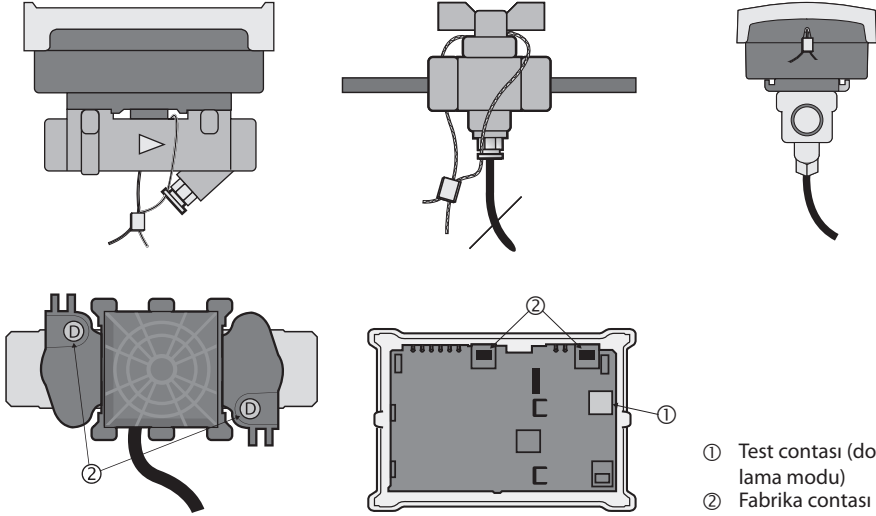
<p>1. Modülün baskı devre kartına dokunmadan önce ilgili ESD yönetmeliklerine uyulduğundan emin olun (IEC 61340-5-1).</p> 	<p>2. Kurulum mührünü koparıp muhafazayı açın.</p> 
<p>3. Pili konektörünün bağlantısını kesip pili çıkarın.</p> 	<p>4. Küçük bir düz tornavida kullanarak baskı devre kartı üzerindeki pil konektörlerine kısa devre yapın.</p> 
<p>5. Yeni pili baskı devre kartına bağlayın.</p> 	<p>6. Pili muhafazaya yerleştirin.</p> 
<p>7. Hiçbir kablonun kaçıuk contalara veya diğer iç parçalara temas etmediğinden emin olarak muhafazayı kapatın.</p> 	<p>8. 120 saniye içerisinde düğmeye 2 defa basarak pil değişimini onaylayın.</p> 

3. Devreye alma

3.1 Hava boşaltma

1. Gösterilen akış hızı sabitlenene kadar sistemin havasını boşaltın.
2. Hiçbir hata kodu görüntülenmediğinden emin olun.
3. Ekranda makul akış hızı ve sıcaklık değerleri gösterildiğini kontrol edin.

3.2 Sayaç mühürleme



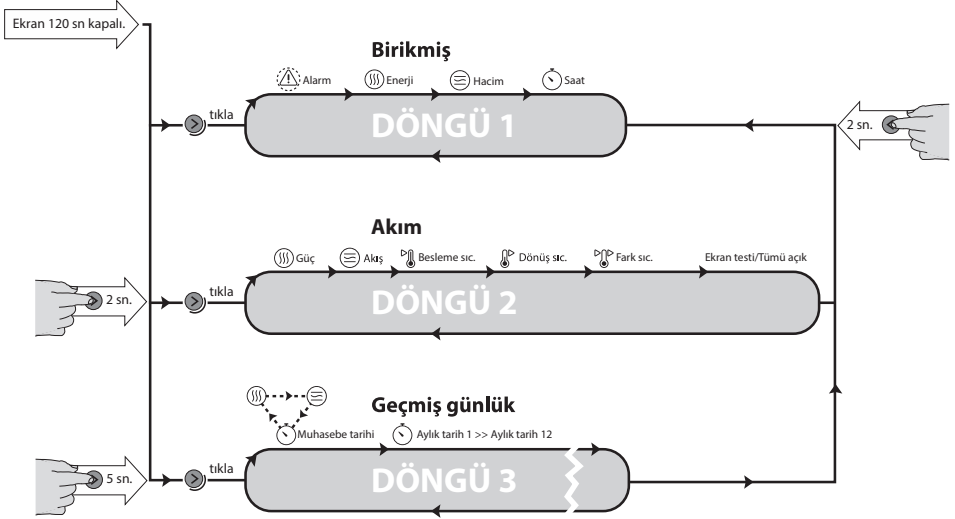
3.3 IP sınıfı

Hesaplama ünitesi	IP54
Akış sensörü	IP54
Sıcaklık sensörü	IP65

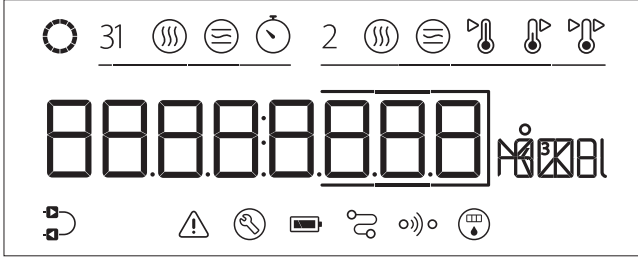
Not: Kablolar açılı gerilime maruz kalırsa IP sınıfı geçerliliğini yitirebilir.

4. Fonksiyon özeti

4.1 Menü yapısı



4.2 Ekran açıklaması



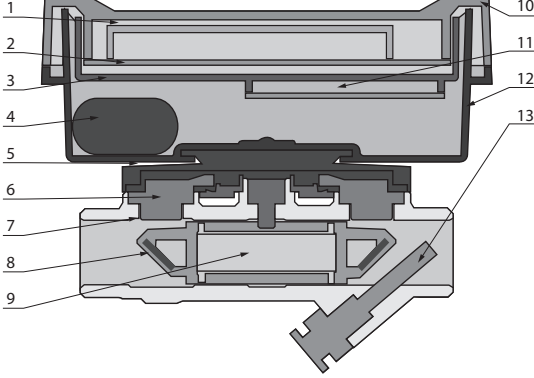
	Çalışma sembolü
	Biriken enerji
	Biriken akış
	Toplam saat
	Ani güç
	Ani akış
	Besleme sıcaklığı
	Dönüş sıcaklığı
	Sıcaklık farkı

	Besleme/dönüş monte edilmiş kurulum
	Alarm
	Servis/bakım
	Pil dolu veya zayıf
	Kablolu iletişim
	Kablosuz iletişim
	Darbe
	Ondalık basamaklar
	Birim alanı

4.3 Alarmlar

- E01 Sistem hatası
- E02 Donanım hatası (ana saat, sıcaklık devresi, akış devresi)
- E03 Pil boş (1 aydan az bir süredir)
- E04 Düşük pil voltajı
- E05 Pil zayıf (12 aydan az)
- E06 Besleme sıcaklığı hatası
- E07 Dönüş sıcaklığı hatası
- E08 Sıcaklık farkı hatası / Hatalı Montaj
- E09 Akış Gövdesinde Hava Var / Akış Gövdesinde Su Yok
- E11 Ölçülen aralığın dışında
- E12 Negatif akış
- E14 Akış qss değerinden yüksek
- E16 Ekran taşması (enerji/hacim)

5. Cihaz özeti



1. Ekran
2. PCBA
3. Kapak parçası (PC)
4. Pil (Lityum)
5. Muhafaza bağlantısı (PC)
6. Dönüştürücü (PZT/paslanmaz çelik/PEI)
7. Makara parçası (Pirinç)
8. Layner parça (PPS/PEI/paslanmaz çelik)
9. Layner (PPS)
10. Üst parça (PC, TPE)
11. Modül (PCB)
12. Alt parça (PC)
13. Sıcaklık sensörü

6. Elden çıkarma



Parça	Malzeme	Elden çıkarma
Pil	AA pil Lityum/tiyonil klorür 620 mg Lityum	Lityum piller için onaylı toplama alanı
Ekranlı PCBA	Lehimlenmiş bakırlı epoksi laminat bileşenler, PC, TPE	Elektronik atık
Modüller	Lehimlenmiş bakırlı epoksi laminat bileşenler, PC, TPE	Elektronik atık
	½ AA pil Lityum/tiyonil klorür 300 mg Lityum	Lityum piller için onaylı toplama alanı
Kablolar	PUR veya PVC kılıflı bakır	Kablo geri kazanımı
Akış sensörü (dönüştürücü ve layner dahil)	Pirinç, paslanmaz çelik, PPS	Metal geri kazanımı
Dönüştürücü	PZT, paslanmaz çelik, PEI	PZT için onaylı toplama alanı
Diğer plastik parçalar	PC, PPS, PEI, TPE	Plastik geri kazanımı

DAF Enerji

Acıbadem Mahallesi Dost Ozan Sokak No.1/1 34718 Acıbadem Kadıköy - İSTANBUL

Türkiye Telefon: 444 5 323 • Faks: +90 216 326 23 61

www.dafenerji.com

DAF Enerji katalog, broşür ve diğer basılı materyallerdeki olası hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. DAF Enerji ürünlerini haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Bu hak, kararlaştırılmış olan spesifikasyonlarda önemli değişikliklere neden olmamak kaydıyla, sipariş edilmiş ürünler için de geçerlidir.

Bu materyaldeki tüm ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir. Tüm hakları saklıdır.
