



ECP 25 Serisi Islak Rotorlu Frekans Kontrollü Sirkülasyon Pompaları Kullanım Kılavuzu

Kurulumdan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun. Ürün, kişisel yaralanmaya neden olabileceğinden tıp sektöründe ve sudan başka bir sıvıyı pompalamak için kullanılamaz.

1. Genel Bilgiler

Çalıştırma talimatları, kurulu ve kullanıma hazır pompanın işlevlerini ve çalışmasını açıklar.

2. Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası

Düşük enerjili sirkülasyon pompası, ısıtma sistemlerinde suyun sirkülasyonu için tasarlanmıştır. Pompa performansının fiili gereksinimlerine sürekli olarak uyum sağlayabilmesine olanak tanıyan kalıcı manyetik motor ve diferansiyel basınç kontrolü içerir.

Kullanım Yerleri:

- Yerden ısıtma sistemleri
- Tek borulu sistemler
- İki borulu sistemler

2.1 Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası Kullanımının Avantajları

Kolay Montaj ve Başlatma

- Düşük enerjili sirkülasyon pompalarının montajı kolaydır.
- Fabrika ayarı ile pompa, çoğu durumda herhangi bir ayarlama yapmadan başlatılabilir.

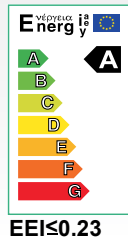
Yüksek Düzeyde Konfor

- Vanalardan minimum gürültü gelir.

Düşük Enerji Tüketimi

- Geleneksel sirkülasyon pompalarına kıyasla düşük enerji tüketir.

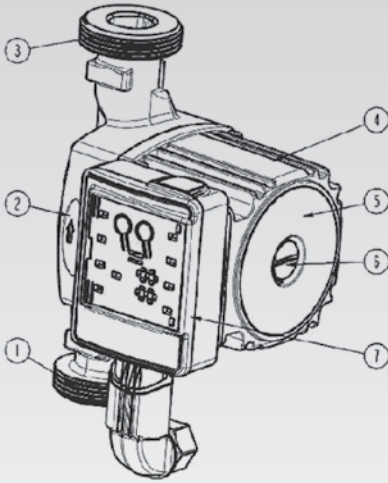
A sınıfıdır



3. Pompa Sıvısı

Katı parçacıklar, lifler veya mineral yağı içermeyen temiz, ince, agresif ve patlayıcı olmayan sıvılar. Isıtma sistemlerinde su, ısıtma sistemlerindeki su kalitesine dair kabul edilmiş standartların gereksinimlerini karşılar.

4. Bileşenler



Bileşenler

- 1 - Pompa girişi
- 2 - Pompa gövdesi
- 3 - Pompa çıkışı
- 4 - Motor gövdesi
- 5 - Etiket
- 6 - Hava alma ağzı
- 7 - Kontrol paneli

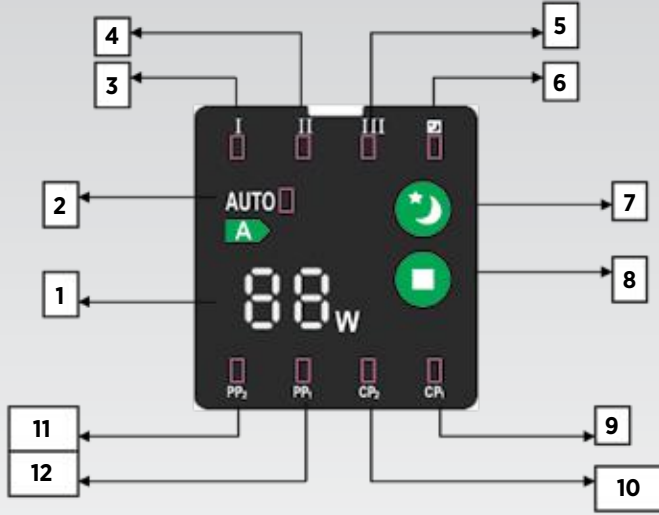
4.1 Tip Tanımı

ECP 25 6 180/130



5. Kontrol Paneli

5.1 Kontrol Panelindeki Elemanlar



No	Açıklama
1	Fiili çalışma gücünü gösteren ekran
2	Otomatik mod gösteren ışık alanları
3	Manuel düğmesi için minimum hız
4	Manuel düğmesi için orta hız
5	Manuel düğmesi için maksimum hız
6	Gece modunu gösteren ışık alanları
7	Gece modunu seçmek için basmalı düğme
8	Pompa ayarını seçmek için basmalı düğme
9	CP1: minimum sabit basınç eğrisi
10	CP2: maksimum sabit basınç eğrisi
11	PP1: Minimum orantılı basınç eğrisi
12	PP2: Maksimum orantılı basınç eğrisi

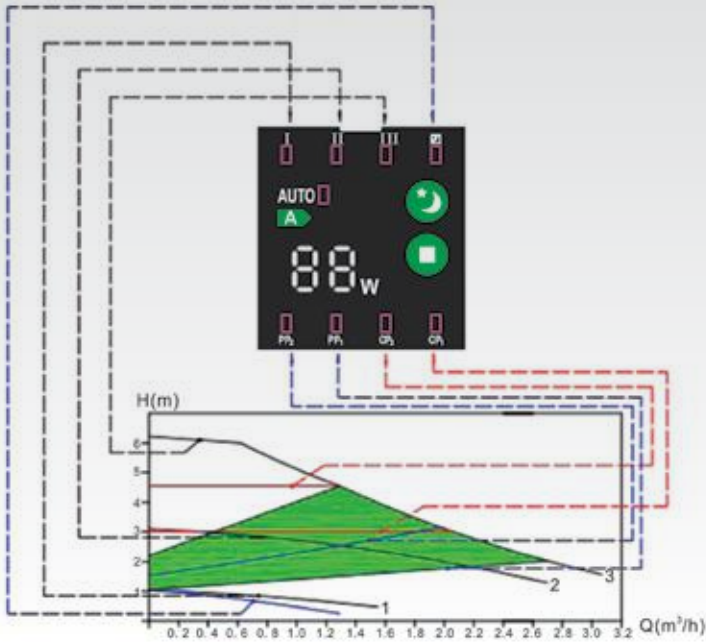
5.2 Pompa Ayarını Gösteren Işık Alanları

Düşük enerjili sirkülasyon pompasının basmalı düğme ile seçilebilecek yedi isteğe bağlı ayarı vardır. Pompa ayarı, yedi farklı ışık alanı ile gösterilir.

5.3 Pompa Ayarını Seçmek İçin Basmalı Düğme

Düğmeye her basıldığında pompa ayarı değişir. Bir döngü, yedi kez düğme basışından oluşur.

6. Pompa Ayarı ve Pompa Performansı Arasındaki İlişki



Ayar	Pompa Eğrisi	Fonksiyon
PP1	En düşük oransal basınç eğrisi	Pompanın çalışma noktası, ısıtma talebine bağlı olarak en düşük oransal basınç eğrisi üzerinde yukarı veya aşağı değişecektir. Basma yüksekliği (basınç), ısıtma talebi düştüğünde azalır ve ısıtma talebi yükseldiğinde artar.
PP2	En yüksek oransal basınç eğrisi	Pompanın çalışma noktası, ısıtma talebine bağlı olarak en yüksek oransal basınç eğrisi üzerinde yukarı veya aşağı değişecektir. Basma yüksekliği (basınç), ısıtma talebi düştüğünde azalır ve ısıtma talebi yükseldiğinde artar.
CP1	En düşük sabit basınç eğrisi	Pompanın çalışma noktası, ısıtma talebine bağlı olarak sabit basınç eğrisinin dışına veya içine hareket edecektir. Basma yüksekliği (basınç), ısıtma talebi fark etmeksizin sabit tutulur.
CP2	En yüksek sabit basınç eğrisi	Pompanın çalışma noktası, ısıtma talebine bağlı olarak sabit basınç eğrisinin dışına veya içine hareket edecektir. Basma yüksekliği (basınç), ısıtma talebi fark etmeksizin sabit tutulur.
III	Hız III	Pompa sabit hızda çalışır ve sonuç olarak sabit bir eğride kalır. Hız III'de, pompa tüm çalışma koşulları altında maksimum eğride çalışmak üzere ayarlanmıştır. Pompanın hızlı havalanması, pompayı kısa bir süre için Hız III'e ayarlayarak sağlanabilir.
II	Hız II	Pompa sabit hızda çalışır ve sonuç olarak sabit bir eğride kalır. Hız II'de pompa tüm çalışma koşulları altında orta eğride çalışmak üzere ayarlanmıştır.
I	Hız I	Pompa sabit hızda çalışır ve sonuç olarak sabit bir eğride kalır. Hız I'de pompa tüm çalışma koşulları altında minimum eğride çalışmak üzere ayarlanmıştır.
OTOMATİK Fabrika teslim ayarı		"OTOMATİK" modunda, sistem akış koşullarına göre pompanın gücü otomatik olarak yükselir veya alçalır.
Gece modu		Pompa gece modundayken bir saat sonra otomatik olarak gücü düşer, iki saat sonra 5-10 watt arasına düşer, yedi saat sonra otomatik olarak kapanır ve başlangıç konumuna döner.

7. Arıza Tespit Tablosu

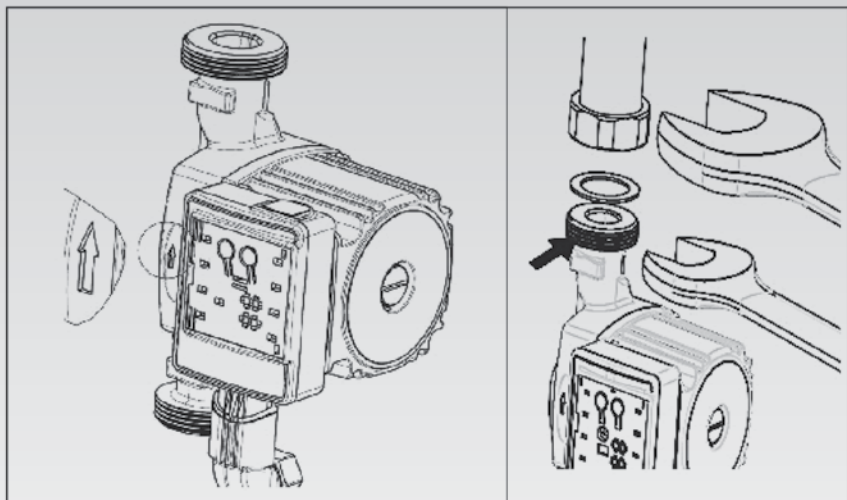


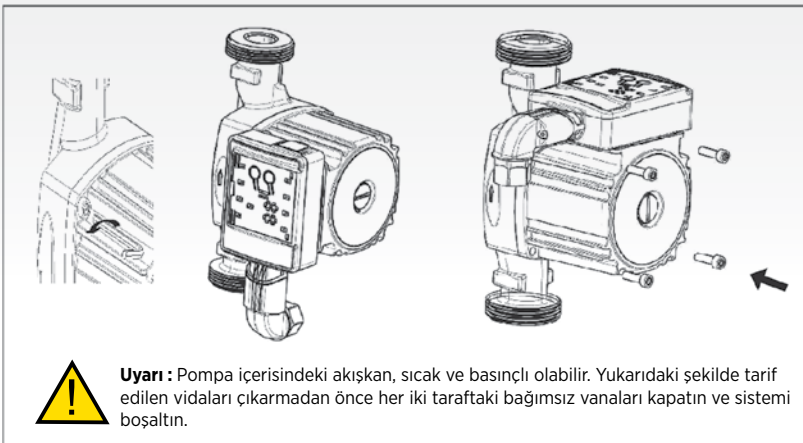
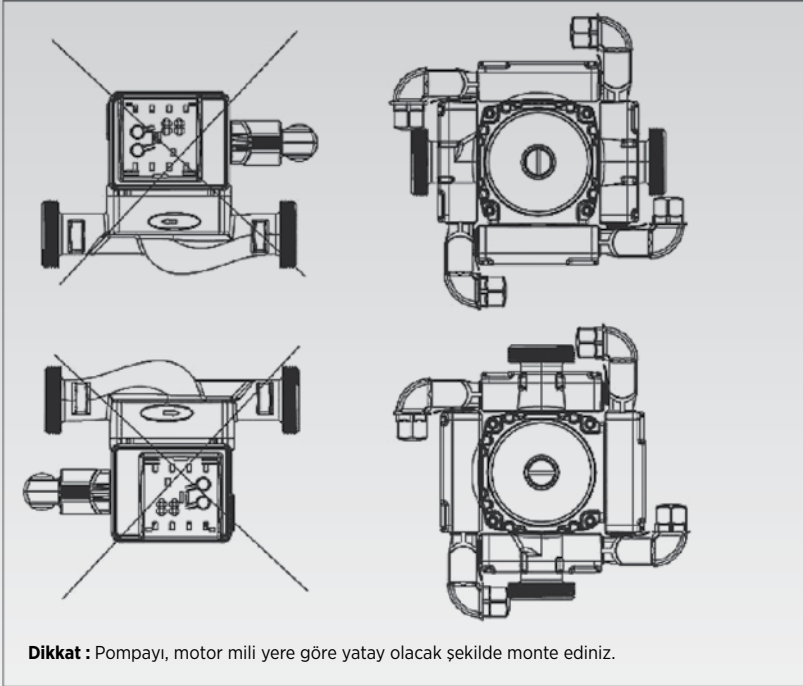
Uyarı

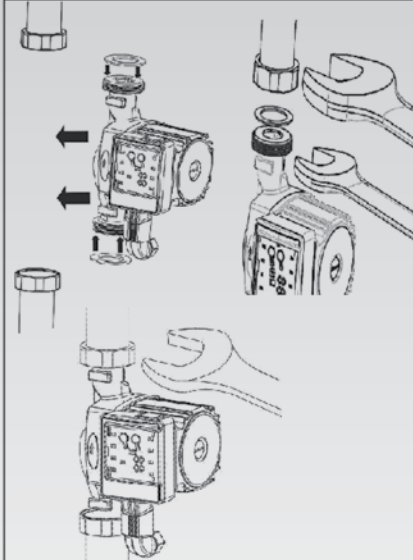
Pompa üzerinde çalışmaya başlamadan önce elektrik bağlantısının kesildiğinden ve yanlışlıkla açılmayacağından emin olun.

Arıza	Kontrol Paneli	Nedeni	Çözüm
1. Pompa çalışmıyor	Işık kapalı	a) Tesisattaki sigorta yanmış	Sigortayı değiştirin
		b) Akım veya voltaj devre kesici tetiklenmiş	Devre kesiciyi devre dışı bırakın
		c) Pompa arızalı	Pompayı değiştirin
	Sadece gücü gösteriyor	a) Elektrik kaynağı arızası Çok yavaş olabilir	Elektrik kaynağını kontrol edin Belirlenen aralıkta
		b) Pompa tıkalı	Tıkanmaya neden olan maddeleri temizleyin
2. Sistem gürültülü	Güç ve pompa ayarı ışığı açık	a) Sistemde hava var	Sistemin havasını alın
		b) Akış çok yüksek	Basma yüksekliğini düşürün
3. Pompa gürültülü	Güç ve pompa ayarı ışığı açık	a) Pompada hava var	Pompanın çalışmasına izin verin
		b) Giriş basıncı çok düşük	Giriş basıncını artırın Varsa genleşme tankındaki hava hacmini kontrol edin
4. Yetersiz	Güç ve pompa ayarı ışığı açık	a) Pompa performansı çok düşük	Basma yüksekliğini artırın

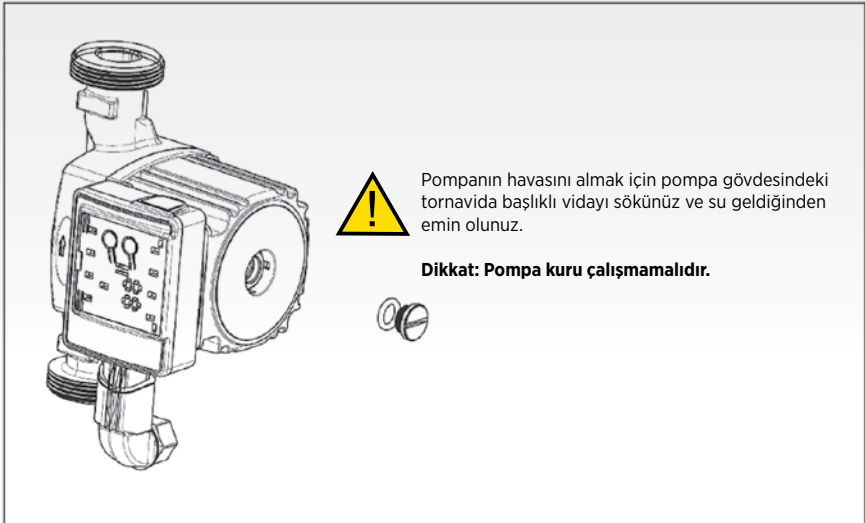
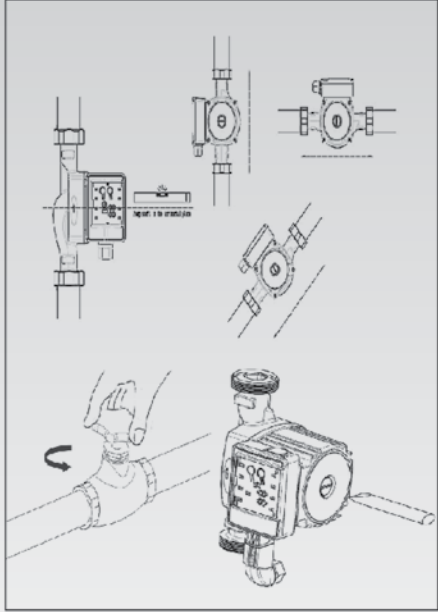
8. Montaj







Dikkat: Pompa boruya bağılyken giriş ve çıkış rakorlarını iyice sıkınız.



Pompanın havasını almak için pompa gövdesindeki tornavida başlıklı vidayı sökünüz ve su geldiğinden emin olunuz.

Dikkat: Pompa kuru çalışmamalıdır.



CE Belgesi

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Attestation of Conformity

No. D6 108819 0002 Rev. 00

Holder of
Attestation:

ALP Pompa Teknolojileri Tic. San. A.S.

Dudullu OSB 2.Cadde No:14
34775 Ümraniye İstanbul
TURKEY

Product:

Circulation pump
Circulation water pump

Model(s):

ECP25-6-130, ECP25-6-180

Parameters:

Rated voltage:	220-240VAC
Rated frequency:	50Hz
Rated input power:	45W
Protection class:	I
Degree of protection:	IP 44
Rated Head:	3.8 m
Rated Flow:	2.0 m³/h
Declared EEE:	≤ 0.2

Implementation Measure EC Regulation
No 641/2009: 2009-07-22 amended by
(EU) 622/2012: 2012-07-11, (EU) 2016/2282: 2016-11-30,
(EU) 2019/1781: 2019-10-01
Stage 2 (2015-08-01)

Tested
according to:PPP 11093E:2019
EN 16297-1:2012
EN 16297-2:2012
EN 16297-3:2012

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis and confirms that the listed product fulfils the generic ecodesign requirements as stated in Annex I in combination with the specific ecodesign requirements defined in the above mentioned Implementation Measure and as stated in Annex II of Council Directive 2009/125/EC for the setting of ecodesign requirements for energy-related products. This attestation refers only to the sample submitted to TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH for testing and evaluation and to its technical documentation. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.:

701282011002-00

Date, 2020-07-16

(Lucy Lu)



Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 97 adet servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 14
34775 Ümraniye-İstanbul / Turkey
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr



ETNA®

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri