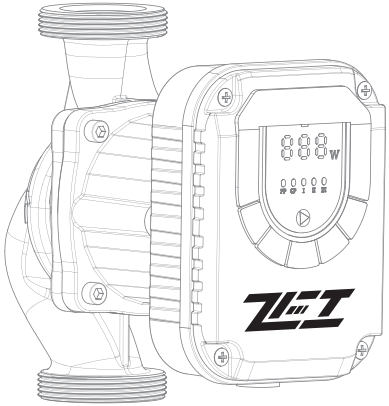
ZET PUMP

www.zetpump.com

Kurulum ve Kullanım Talimatı



Uyarı

Montajdan önce bu kurulum ve kullanım talimatını okuyunuz.
Montaj ve kullanım, yerel mevzuata ve
kabul görmüş uygulama kurallarına uygun yapılmalıdır.

İÇİNDEKİLER

1. Genel Bilgi 2
2. Teknik Veriler.....3
3. Montaj 7
4. Arıza Bulma Tablosu 13

1. Genel Bilgiler

1.1 Kullanım Alanı

Sirkülasyon pompası, ısıtma sistemlerinde suyun dolaşımını sağlamak için tasarlanmıştır.

Pompa aşağıdaki sistemler için uygundur:

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

1.2 Pompa Sıvısı

- Temiz, aşındırıcı olmayan, patlayıcı olmayan; katı parçacık veya lif içermeyen sıvı
- Mineral yağ içermeyen soğutma sıvısı
- Yumuşatılmış su

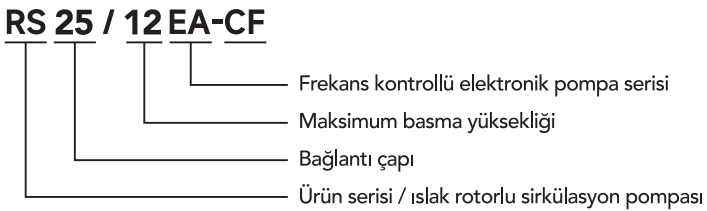
1.3 Ortam ve Sıvı Sıcaklığı

- Sıvı sıcaklık aralığı: 2°C–95°C (donma olmamalıdır)
- Ortam sıcaklığı aralığı: 2°C–35°C
- Bağıl nem: ≤95%

※ Ortam sıcaklığı her zaman sıvı sıcaklığından düşük olmalıdır; aksi halde stator gövdesinde yoğuşma oluşabilir.

2. Teknik Veriler

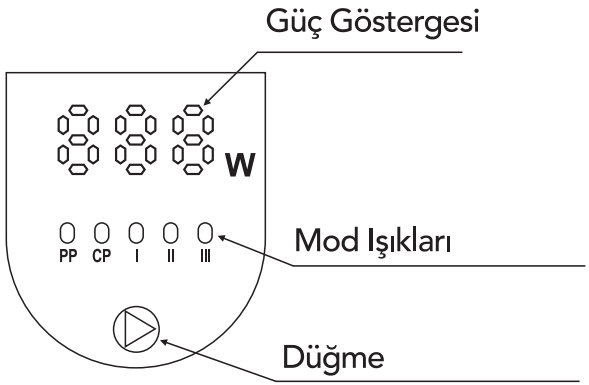
2.1 Tip Anahtarı



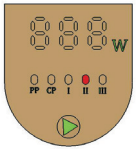
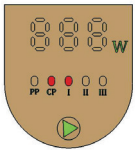
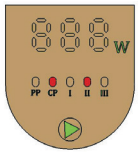
2.2 Performans Parametreleri

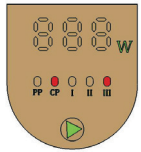
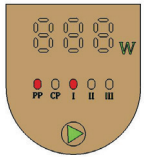
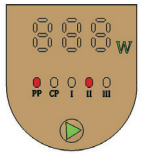
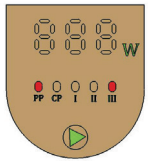
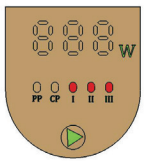
Model	Güç (W)	Anma debisi (m^3/h)	Anma basıncı (m)	Maks. akım (A)	Maks. debi (m^3/h)	G
RS25/12EA-CF	220	5.0	8.5	1.7	9.5	1.5
RS25/18EA-CF	360	6.0	11.0	2.8	11.0	1.5
RS32/12EA-CF	220	5.0	8.5	1.7	11.0	2
RS32/18EA-CF	360	6.0	11.0	2.8	12.5	2

2.3 Çalışma Paneli



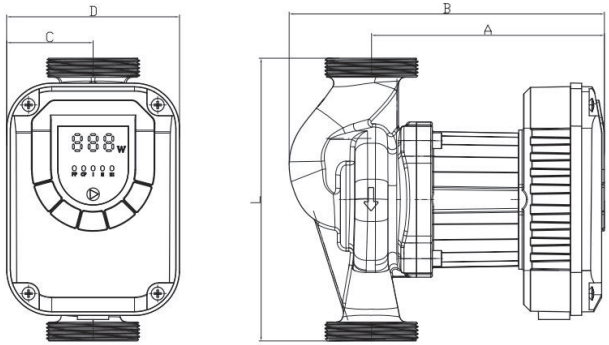
Güç göstergesi, çalışma modu göstergeleri ve mod seçim düğmesi panel üzerinde yer alır.

	**Hız I**	Manuel 1. sabit hızda çalışma
	**Hız II**	Manuel 2. sabit hızda çalışma
	**Hız III**	Manuel 3. sabit hızda çalışma
	**Sabit basınç I**	Bu modda pompa 1. sabit basınç kademesinde çalışır; debi değişse bile basınç sabit kalır.
	**Sabit basınç II**	Bu modda pompa 2. sabit basınç kademesinde çalışır; debi değişse bile basınç sabit kalır.

	**Sabit basınç III**	Bu modda pompa 3. sabit basınç kademesinde çalışır; debi değişse bile basınç sabit kalır.
	**Oransal basınç I**	Bu modda pompa 1. oransal basınç kademesinde çalışır; debi arttıkça basma yüksekliği artar.
	**Oransal basınç II**	Bu modda pompa 2. oransal basınç kademesinde çalışır; debi arttıkça basma yüksekliği artar.
	**Oransal basınç III**	Bu modda pompa 3. oransal basınç kademesinde çalışır; debi arttıkça basma yüksekliği artar.
	**ECO Modu**	Otomatik adaptasyon modu

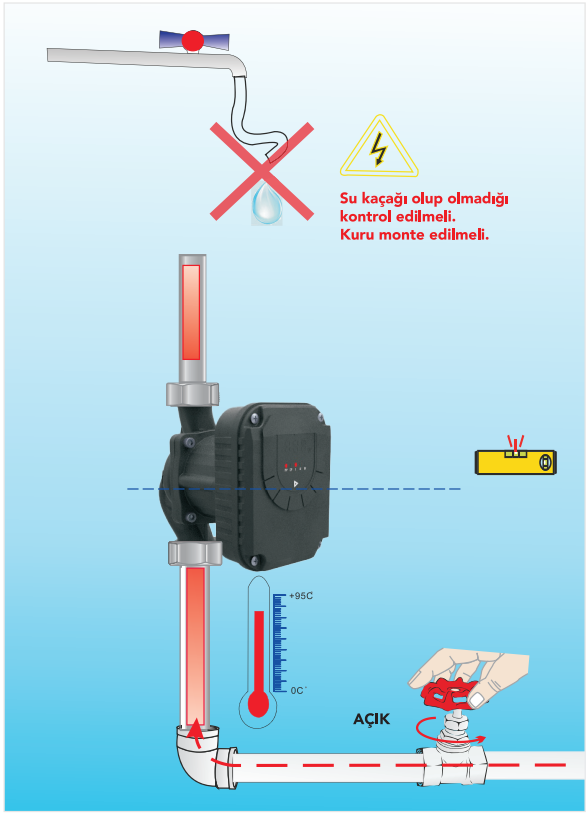
3. Montaj

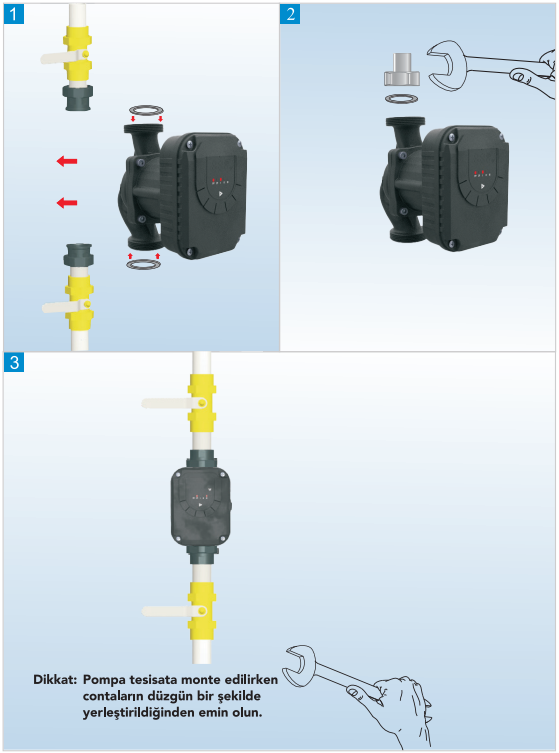
3.1 Montaj Ölçüleri

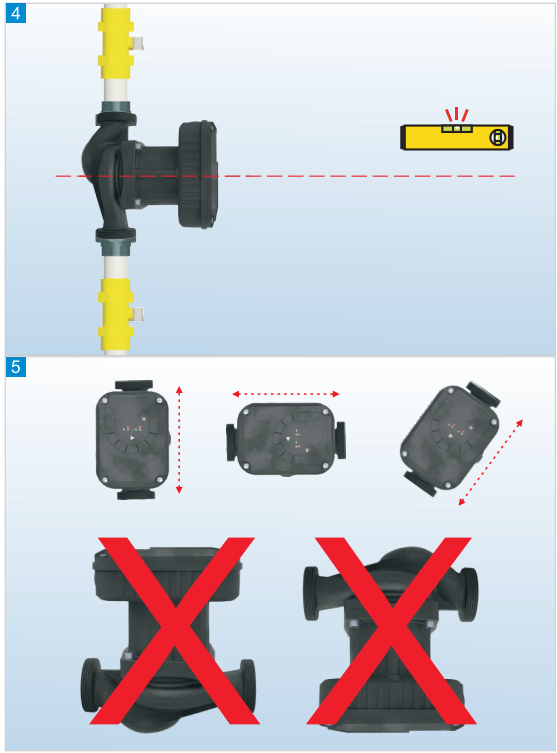


Model	A	B	C	D	L	G
RS25/12EA-CF	150	200	55	110	180	1.5
RS25/18EA-CF	150	200	55	110	180	1.5
RS32/12EA-CF	150	200	55	110	180	2
RS32/18EA-CF	150	200	55	110	180	2

3.2 Montaj Şeması




1
2
3
Dikkat: Pompa tesisata monte edilirken contaların düzgün bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun.


4
5

4. Arıza Tespit Tablosu

Hata Kodu	Açıklama	Çözüm
E01 (blokaj)	Motor kilitlendiğinde panel E01 arızası bildirir ve pompa 20 saniye durduktan sonra yeniden çalışmayı dener. Bu deneme süreci 3 dakika devam eder. Deneme süreci sonunda pompa hâlâ kilitli ise otomatik olarak zorunlu çalıştırma durumuna geçer. Zorunlu çalıştırma durumu 3 dakika sürer; bu durumda motor ileri ve geri yönde dönmeyi dener. Hafif sıkışmalarda pompa genellikle normal çalışmaya dönebilir. Blokaj devam ederse pompa kalıcı olarak durur ve E01 arızasını bildirir.	Rotoru temizleyin.
E02 (faz kaybı)	Motor faz kaybı algıladığında panel E02 arızası bildirir. Pompa çalışmayı denedikten 20 saniye sonra durur. Bu durum 5 kez tekrar ederse pompa kalıcı olarak durur ve E02 arızasını bildirir.	PCB kartının ve bağlantı soketlerinin sağlam durumda olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse motoru değiştirin.
E03 (aşırı sıcaklık)	IPM modülünün iç sıcaklığı 125 °C değerine ulaştığında koruma programı devreye girer ve panel E03 arızası bildirir. Sıcaklık 100 °C altına düştüğünde IPM modülü normal çalışmaya devam edebilir.	Boru içindeki su sıcaklığının 95 °C değerini ve ortam sıcaklığının 35 °C değerini aşıp aşmadığını kontrol edin.

Hata Kodu	Açıklama	Çözüm
E04 (donanımsal aşırı akım)	Motorda yüksek akım darbesi oluştuğunda inverter bileşenleri korumaya alınır ve panel E04 arızası bildirir. Pompa çalışmayı denedikten 20 saniye sonra durur. Bu durum 5 kez tekrar ederse pompa kalıcı olarak durur ve E04 donanımsal koruma arızasını bildirir.	Harici elektrik şebekesinde yüksek akım paraziti olup olmadığını kontrol edin. Pompayı sökün ve kontrol kutusunu değiştirin.
E05 (yazılımsal aşırı akım)	Motorda yüksek akım darbesi oluştuğunda sistem yazılımı korumaya geçer ve panel E05 arızası bildirir. Pompa 20 saniye durduktan sonra yeniden çalışmayı dener. Bu durum 5 kez tekrar ederse pompa kalıcı olarak durur ve E05 yazılımsal koruma arızasını bildirir.	Harici elektrik şebekesinde yüksek akım paraziti olup olmadığını kontrol edin. Pompayı sökün ve kontrol kutusunu değiştirin.
E06	Susuz çalışma koruması.	Pompanın su girişini kontrol edin.

5. Montaj ve Kullanım Önlemleri
5.3.1. Montaj ve kullanım öncesinde pompa; nakliye ve depolama sırasında hasar görüp görmediği, kablo ve bağlantı elemanlarının sağlamlığı açısından kontrol edilmelidir.
5.3.2. Pompa çalıştırılmadan önce elektrik bağlantısının ürün etiketinde belirtilen gerilim ve frekans değerlerine uygun olduğu kontrol edilmelidir. Uygun olmayan elektrik bağlantısı, gerilim dalgalanması veya hatalı besleme nedeniyle oluşabilecek arızalar garanti kapsamında değerlendirilmez.
5.3.3. Montaj sırasında pompa gövdesi tesisata doğru şekilde sabitlenmeli, su giriş hattı ve bağlantı noktaları sızdırmaz olmalıdır.
5.3.4. Pompa montaj yeri kuru, havalandırılan ve gerektiğinde drenaj imkânı bulunan uygun bir alan olmalıdır.
5.3.5. Çıkış borusu bağlantısı sağlam olmalı; motor ve elektronik kontrol ünitesi üzerine su sıçraması önlenmelidir.
5.3.6. Giriş ve çıkış boruları uygun şekilde desteklenmeli, boru yükü tamamen pompa gövdesi tarafından taşınmamalıdır.
5.3.7. Pompa su birikintisi içinde, sürekli nemli ortamda veya su altında kullanılmamalıdır. Motor ve kontrol ünitesi üzerine doğrudan güçlü su akışı tutulmamalıdır.
5.3.8. Pompa uygun kaçak akım koruma cihazı ve topraklama hattı ile kullanılmalıdır. Topraklama yapılmadan veya elektrik güvenliği sağlanmadan ürün çalıştırılmamalıdır.
5.3.9. Pompa çalışırken konum ayarı yapmak, pompaya müdahale etmek veya bağlantı elemanlarını kontrol etmek gerekirse önce enerji beslemesi kesilmelidir.

6. Bakım
6.1. Pompanın güvenli çalışması için elektrik bağlantıları ve tesisat bağlantıları düzenli olarak kontrol edilmelidir. Kablo, fiş, bağlantı kutusu veya besleme hattında hasar tespit edilirse ürün çalıştırılmamalıdır.
6.2. Normal kullanımda belirli aralıklarla pompa ve tesisat bağlantıları gözle kontrol edilmelidir. Pompa içinde yabancı madde, tortu veya mekanik sıkışmaya neden olabilecek bir durum bulunması halinde sistem temizlenmelidir.
6.3. Pompa söküldükten veya contalar değiştirildikten sonra sızdırmazlık kontrolü yapılmalıdır. Bağlantı noktalarında kaçak bulunmadığından emin olunmadan ürün devreye alınmamalıdır.
6.4. Sıcaklık 4°C altına düştüğünde pompa gövdesinin donarak çatlamasını önlemek için gerekli önlemler alınmalıdır. Donma nedeniyle oluşabilecek hasarlar garanti kapsamında değerlendirilmez.
6.5. Pompa uzun süre kullanılmayacaksa pompa içindeki su boşaltılmalı, ürün kuru ve havalandırılan bir ortamda saklanmalıdır. Ürün darbe, nem, donma ve dış etkenlerden korunmalıdır.

7. Satış Sonrası Hizmet ve Garanti Değerlendirmesi
Garanti, ürün değişimi ve teknik destek taleplerinde öncelikle ürünün satın alındığı bayi, satıcı veya satış noktası ile iletişime geçilmelidir.
Kullanıcı ürünün montaj, kullanım ve bakım talimatlarına uygun hareket ettiği sürece ürün, ZETPUMP garanti ve değişim prosedürleri kapsamında değerlendirilir.
Garanti değerlendirmesi, ürün üzerinde yapılacak teknik inceleme sonucuna göre yapılır. Garanti kapsamında olduğu tespit edilen ürünlerde, ZETPUMP tarafından belirlenen prosedüre göre ürün değişimi uygulanabilir.
Aşağıdaki durumlar garanti kapsamında değerlendirilmez:

- Hatalı elektrik bağlantısından kaynaklanan arızalar
- Gerilim dalgalanması, düşük/yüksek voltaj veya şebeke kaynaklı elektriksel arızalar
- Topraklama eksikliği veya hatalı elektrik tesisatı nedeniyle oluşan arızalar
- Susuz çalıştırma sonucu oluşan arızalar
- Donma nedeniyle oluşan gövde çatlaması veya mekanik hasarlar
- Kullanıcı kaynaklı darbe, kırılma, düşme veya fiziksel hasarlar
- Hatalı montaj, yanlış bağlantı veya uygun olmayan tesisat koşullarından kaynaklanan arızalar
- Ürünün amacı dışında veya teknik sınırları dışında kullanılması
- Yetkisiz müdahale, sökme, tamir veya ürün üzerinde değişiklik yapılması

Kullanıcı kaynaklı olmayan mekanik sorunlar, ürünün kullanım talimatlarına uygun şekilde kullanıldığının tespit edilmesi halinde garanti kapsamında değerlendirilebilir.
Garanti ve değişim koşulları, ZETPUMP tarafından belirlenen satış sonrası hizmet ve garanti prosedürlerine göre uygulanır.

İthalatçı / Yetkili Firma
ALKA MEKANİK MAKİNA ENDÜSTRİYEL SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
Telefon: 0216 611 58 32
E-posta: info@zetpump.com
Web: www.zetpump.com