

Pioneering for You

wilo

Wilo-RAIN1



tr Montaj ve kullanma kılavuzu



Fig. 1

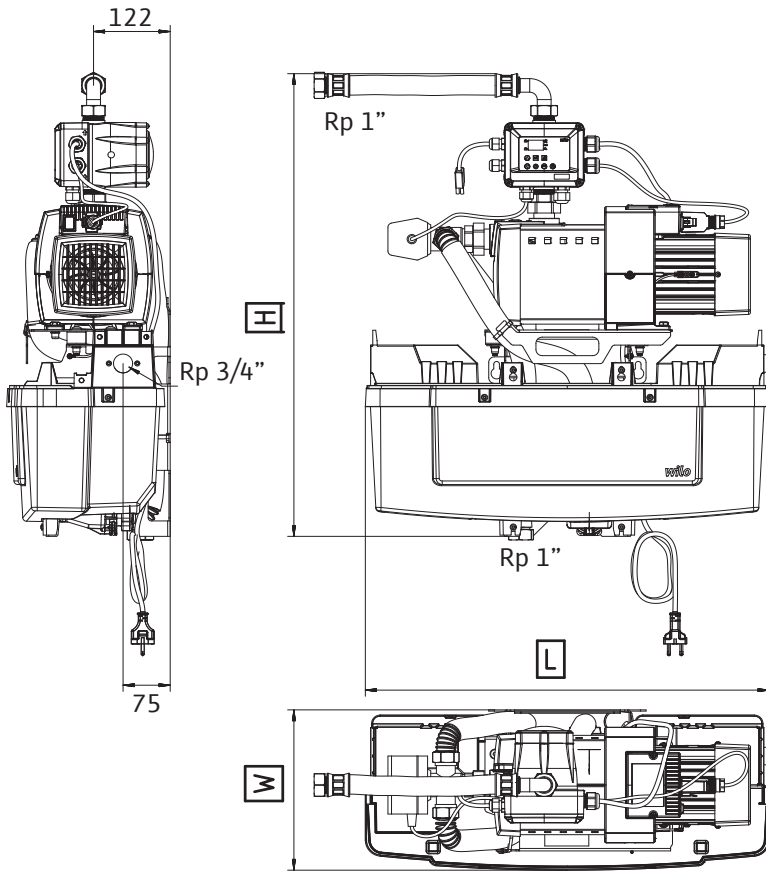


Fig. 2

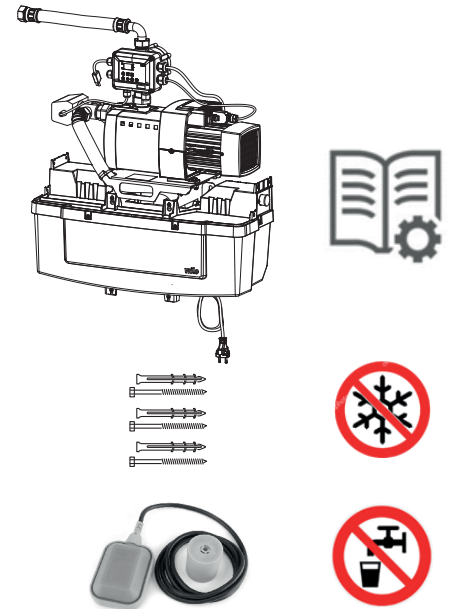


Fig. 3

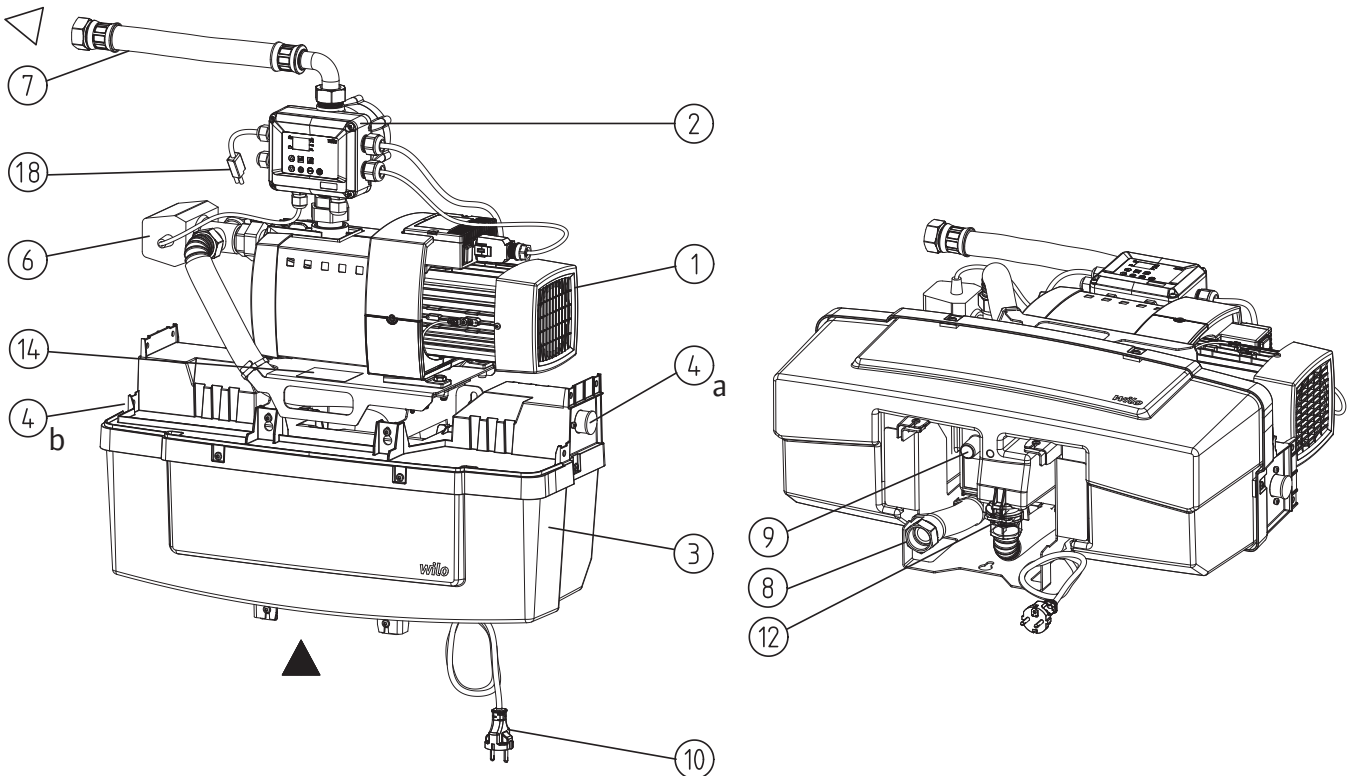


Fig. 4

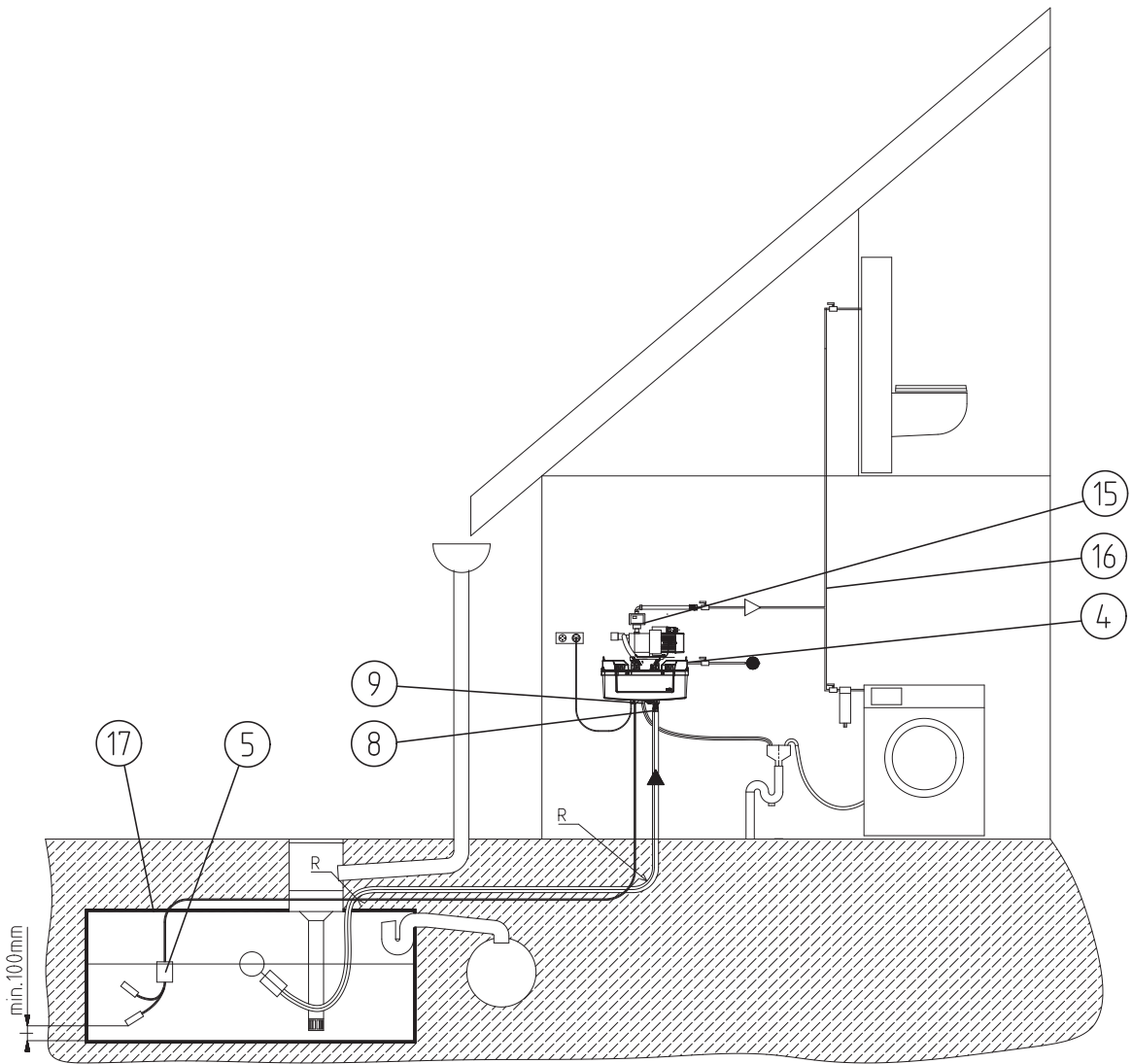


Fig. 5

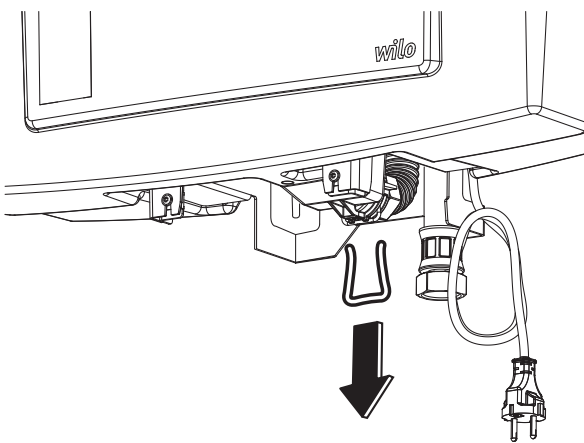


Fig. 6

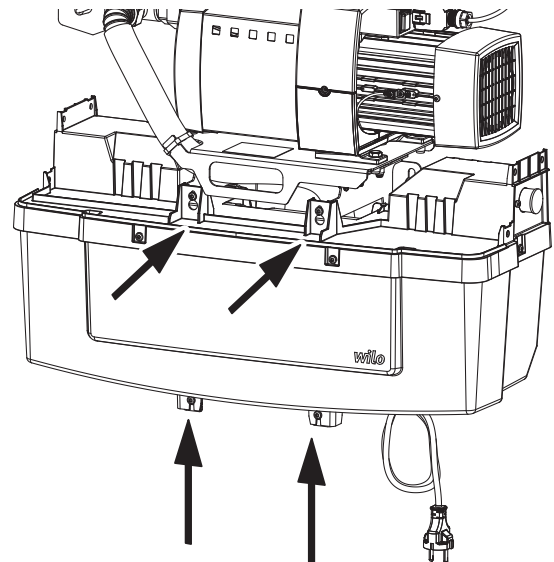


Fig. 7

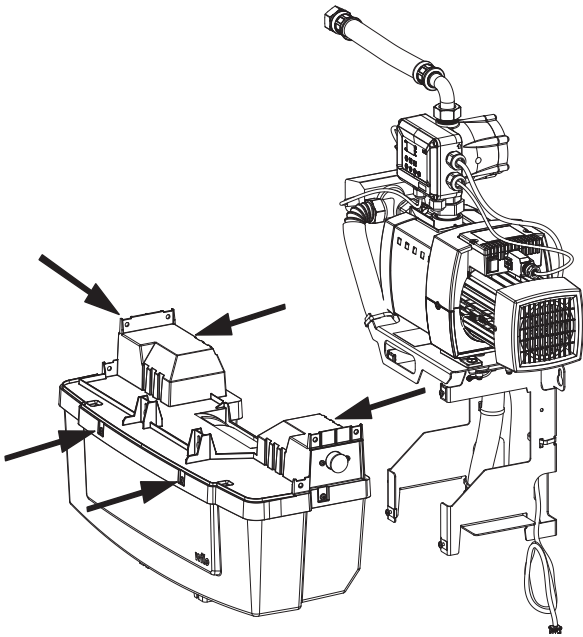


Fig. 8

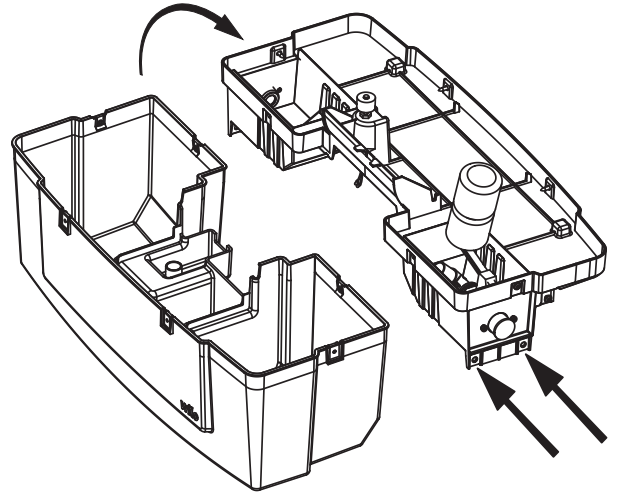


Fig. 9

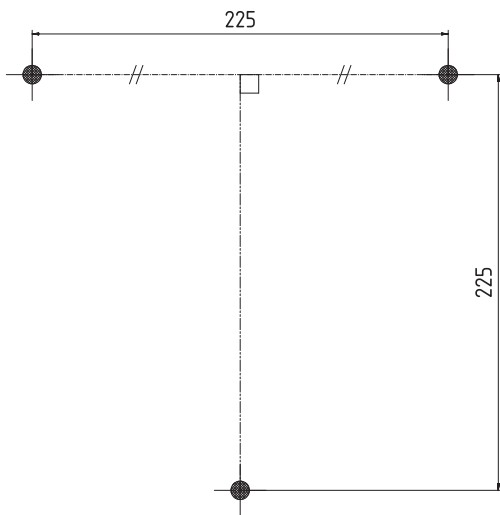


Fig. 10

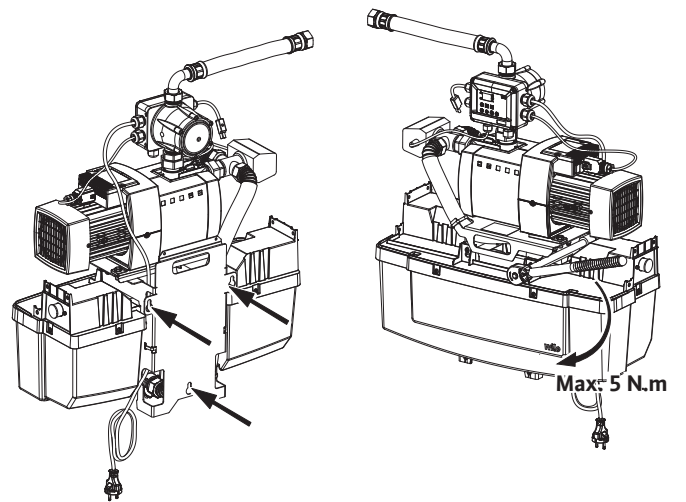
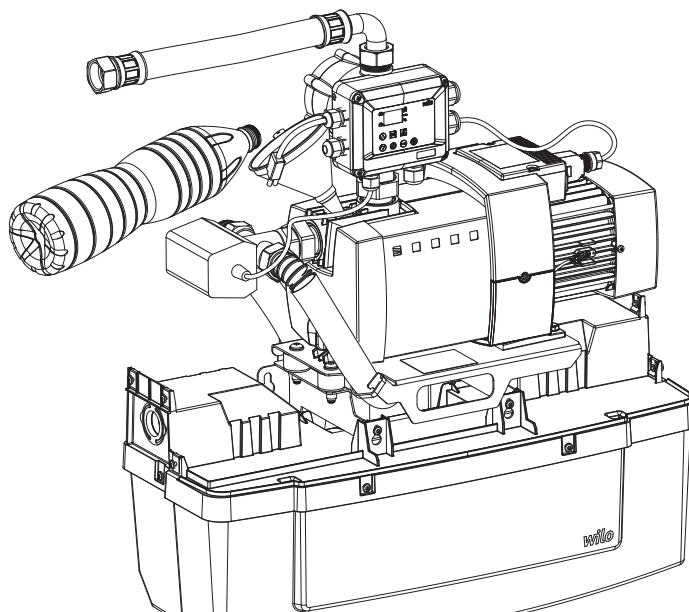


Fig. 11





İçindekiler

1 Genel hususlar	8
1.1 Doküman hakkında	8
2 Emniyet	8
2.1 Bu kullanma kılavuzunda kullanılan semboller ve uyarı kelimeleri	8
2.2 Personel nitelikleri	8
2.3 Emniyet tedbirlerinin alınmadığı durumlarda karşılaşılabilecek tehlike	8
2.4 Güvenlik bilinciyle çalışma	9
2.5 Kullanıcıya yönelik güvenlik talimatları	9
2.6 Montaj ve bakım çalışmaları için emniyet tedbirleri	9
2.7 Onaylanmamış ürün değişikliği ve yedek parça üretimi	9
2.8 Hatalı kullanım	9
3 Nakliye ve ara depolama	9
4 Uygulama	9
5 Ürün hakkında bilgiler	10
5.1 Tip kodlaması	10
5.2 Teknik veriler	10
5.3 Ölçü	11
5.4 Teslimat kapsamı	11
6 Açıklama	11
6.1 Ürün açıklaması (bkz. Fig. 3 – 4)	11
6.2 Regülatörün özellikleri	12
6.3 Regülatör arayüzü	12
7 Montaj	13
7.1 Ürünün ambalajından çıkarılması	14
7.2 Montaj	14
7.3 Şehir şebeke suyu bağlantısı	14
7.4 Hidrolik bağlantı	15
7.5 Elektrik bağlantısı	16
8 Devreye alma	16
9 Bakım	17
10 Arızalar, nedenleri ve giderilmeleri	17
11 Yedek parçalar	18
12 İmha	18

1 Genel hususlar

1.1 Doküman hakkında

Orijinal kullanma kılavuzunun dili İngilizcedir. Bu kılavuzdaki diğer tüm diller, orijinal kullanma kılavuzunun bir çevirisidir.

Bu montaj ve kullanma kılavuzu ürünün ayrılmaz bir parçasıdır. Bu kılavuz daima ürünün monte edildiği yerde hazır bulundurulmalıdır. Bu kılavuzda yer alan talimatlara uyulması, ürünün amacına uygun ve doğru kullanımı için ön koşuldur. Bu montaj ve kullanma kılavuzu, ürünün modeline ve kılavuzların basıldığı tarihte geçerli olan temel güvenlik standartlarına uygundur.

AT uygunluk belgesi: AT uygunluk belgesinin bir fotokopisi, bu kullanma kılavuzunun bir parçasıdır. Bu belgede adı geçen tasarımlarda onayımız olmadan teknik bir değişiklik yapılması durumunda, bu belge geçerliliğini kaybeder.

2 Emniyet

2.1 Bu kullanma kılavuzunda kullanılan semboller ve uyarı kelimeleri

Uyarı kelimeleri

Tehlike

Tehdit oluşturabilecek tehlikeli durum.

Kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açar.

Uyarı

Kullanıcı yaralanabilir (ciddi derecede). "Uyarı", talimatlara uyulmamasının kullanıcıya fiziksel zarar verebileceği anlamına gelir.

Dikkat

Ürünün zarar görme riski vardır. "Dikkat", kullanıcının prosedürlere uymaması halinde üründe meydana gelebilecek hasarı belirtir.

Duyuru

Ürünün kullanımıyla ilgili faydalı bilgiler. Kullanıcıyı olası sorunlar konusunda uyarır. Doğrudan ürün üzerinde yer alan bilgiler, örneğin:

- Dönüş yönü oku,
- Bağlantı olduğunu belirten işaretler,
- Tip levhası,
- Uyarı etiketi dikkatlice izlenmeli ve okunaklı durumda tutulmalıdır.

Semboller



UYARI

Genel güvenlik sembolü



UYARI

Elektrik kaynaklı tehlikeler



DUYURU

Duyuru

2.2 Personel nitelikleri

Montaj, çalıştırma ve bakım personeli, bu iş için uygun niteliklere sahip olmalıdır. Personelin sorumluluk kapsamı, yetkinliği ve denetimi, işletici tarafından sağlanmalıdır. Personel gerekli bilgilere sahip değilse uygun eğitim ve talimatlar sağlanmalıdır. Gerekirse bu eğitimler, işletici adına ürünün üreticisi tarafından verilebilir.

2.3 Emniyet tedbirlerinin alınmadığı durumlarda karşılaşılabilecek tehlike

Güvenlik talimatlarına uyulmaması insanlar, çevre, ürün veya kurulumu tehlikeye atabilir. Ayrıca garanti taleplerini geçersiz kılar. Talimatlara uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek riskler aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir:

- Elektriksel, mekanik ve bakteriyolojik etkilerden dolayı insanların zarar görmesi tehlikesi,
- Tehlikeli maddelerin sızıntı yapması nedeniyle çevresel zarar,

- Maddi hasar,
→ Ürünün/ünitenin önemli işlevlerinin devre dışı kalması,
→ Gerekli bakım ve onarım prosedürlerinde eksiklik.
- 2.4 Güvenlik bilinciyle çalışma**
- Kazaların önlenmesine yönelik olarak mevcut tüm direktiflere uyulmalıdır. Elektrik enerjisinden kaynaklanabilecek tehlikeler giderilmelidir. Yerel ve genel direktiflere [ör. IEC, VDE vb.] ve yerel enerji dağıtım kuruluşlarının direktiflerine uyulmalıdır.
- 2.5 Kullanıcıya yönelik güvenlik talimatları**
- Bu cihaz, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel engeli olan ya da deneyim ve bilgi eksikliği bulunan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılamaz, ancak güvenliklerinden sorumlu bir kişinin denetiminde olduklarında veya bu kişiden cihazın nasıl kullanılacağına dair talimatlar aldıklarında kullanılabilir.
- Çocuklar gözetim altında tutulmalı ve cihazla oynamaları önlenmelidir.
- Soğuk veya sıcak bileşenler üründe/ünitede tehlike oluşturduğunda bunlarla temasın müşteri tarafından önlenmesi gerekir.
- Ürün çalışırken, hareketli bileşenlere (kaplin gibi) dokunulmasını önleyen bağlantı koruyucular sökülmemelidir.
- Tehlikeli akışkanların (ör. patlayıcı, zehirli, sıcak) sızıntısı (ör. mil salmastrası), insanlar ve çevre için tehlike oluşturmayacak şekilde tahliye edilmelidir. Ulusal yasal hükümlere uyulmalıdır.
- Elektrik enerjisinden kaynaklanabilecek tehlikeler giderilmelidir. Yerel ve genel direktiflere [ör. IEC, VDE vb.] ve yerel enerji dağıtım kuruluşlarının direktiflerine uyulmalıdır.
- 2.6 Montaj ve bakım çalışmaları için emniyet tedbirleri**
- İşletici tüm montaj ve bakım çalışmalarının, montaj ve kullanma kılavuzundaki çalışmaları üzerinde ayrıntılı bir çalışma yaparak yeterince bilgi sahibi olmuş yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmesini sağlamalıdır. Ürün/ünite üzerinde yapılacak çalışmalar yalnızca makine durdurulmuş durumda gerçekleştirilmelidir. Ürünü/üniteyi kapatmak için montaj ve kullanma kılavuzunda belirtilen prosedüre mutlaka uyulmalıdır.
- Çalışmalar tamamlandıktan hemen sonra tüm güvenlik ve koruma cihazları yeniden takılmalı ve/veya yeniden açılmalıdır.
- 2.7 Onaylanmamış ürün değişikliği ve yedek parça üretimi**
- Onaylanmamış ürün değişikliği ve yedek parça üretimi, ürünün/personelin güvenliğini etkiler ve üreticinin güvenliğe ilişkin beyanlarını geçersiz kılar. Ürün değişikliklerine yalnızca üreticinin önceden onayı ile izin verilir. Üreticinin onay verdiği orijinal yedek parçaların ve aksesuarların kullanımı güvenliği sağlar. Başka parçaların kullanılması üreticinin dolaylı hasarlarla ilgili sorumluluğunu geçersiz kılar.
- Üreticinin onay verdiği orijinal yedek parçaların ve aksesuarların kullanımı güvenliği sağlar. Başka parçaların kullanılması üreticinin dolaylı hasarlarla ilgili sorumluluğunu geçersiz kılar.
- 2.8 Hatalı kullanım**
- Teslimatı yapılan ürünün işletim güvenliği, sadece montaj ve kullanma kılavuzunun 4. bölümündeki talimatlara uygun olarak kullanıldığında garanti edilir. Sınır değerler, katalogda/bilgi sayfasında belirtilen değerleri hiçbir koşulda aşmamalı veya bunların altına düşmemelidir.
- 3 Nakliye ve ara depolama**
- Sistemi teslim alırken nakliye sırasında hasar görmediğinden emin olun. Herhangi bir hata tespit edildiğinde izin verilen zaman dilimi içinde taşıyıcı firma ile gereken tüm işlemleri gerçekleştirin.



DİKKAT

Depolama ortamı hasara yol açabilir.

Donanımın montajı daha sonra yapılacaksa donanımı kuru bir yerde depolayıp darbelere ve diğer dış etkilere (nem, donma vb.) karşı koruyun.

Taşıma ve depolama için sıcaklık aralığı: -30 °C ila +60 °C.

Montaj öncesinde hasar görmemesi için sistemi dikkatli bir şekilde taşıyın.

4 Uygulama

Wilo-RAIN1 yağmur suyundan yararlanma tesisi, sarnıçtan (ör. yer altı sarnıcı) tüketim noktalarına yağmur suyu dağıtımı gerçekleştirir. Eksiklik durumunda ünite, beslemeyi şehir ana suyuna bağlı bir ön tanka aktarır. Ünite EN 1717 standardına uygundur.

Ana uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

Uygulamalar

Tuvalet (tuvalet sifon suyu)

Çamaşır makineleri

Sulama işlemleri ve bahçe sulama

Uygulamanın yerel yönetmeliklere uygun olduğundan emin olun.



TEHLİKE

Yağmur suyu içilmez

Ürünün içinden geçen su, kaynağı ne olursa olsun içilmez olarak kabul edilir. Ürünün görünür bir yerine "İçme suyu değildir" etiketi yapıştırılmalıdır.

Şehir şebeke suyu ve yağmur suyu şebekeleri arasında doğrudan bağlantı yapılmasına izin verilmez.



UYARI

Patlama tehlikesi

Bu pompayı yanıcı sıvıların veya patlayıcı maddelerin dağıtımı için kullanmayın.

5 Ürün hakkında bilgiler

5.1 Tip kodlaması

Örnek: Wilo-RAIN 1-25 EM	
Wilo	Marka adı
RAIN	Yağmur suyundan yararlanma tesisi
1	Ürün sınıfı (başlangıç sınıfı için 1, premium sınıf için 3)
2	m ³ /sa olarak nominal debi Q
5	Çark sayısı
EM	Tek fazlı

5.2 Teknik veriler

Genel özellikler	Wilo-RAIN1
Besleme voltajı	1~ 230 V
Frekans	50 Hz
Elektrik girişi hattı	1,5 m uzunluğunda
Güç kaynağı tüketimi	Tip levhasına bakın
Nominal akım	Tip levhasına bakın
Koruma sınıfı	IPX4
Maks. debi	Tip levhasına bakın
Maks. basma yüksekliği	Tip levhasına bakın
Maks. işletme basıncı	8 bar
Emme tarafında izin verilen basınç	Maks. -0,8 ila 1,2 bar
Tetikleme basıncı	1,5 bar
ortam sıcaklığı	+5 °C ila maks. +40 °C
Kontak röle alarmı	evet
Geometrik emme yüksekliği	Maks. 8 m
İzin verilen akışkan	PH 5 – 8

Genel özellikler	Wilo-RAIN1
Motor koruması	Entegre termal koruma sondası
İzin verilen akışkan sıcaklığı	+5 °C ila maks. +30 °C
Ses seviyesi	Maks. 59 dB(A) (akustik odada ahşap plaka duvarlı üniteden 1 m uzaklıkta)
Ölçü (UxGxY)	642 x 260 x 770
Ön tank hacmi	11 litre
Çıkış bağlantısı	Rp 1" dişli döner somun
Emme bağlantısı	Rp 1" dişli döner somun
Şehir şebeke suyu bağlantısı	R 3/4" (erkek)
Ön tank taşması	Ø 19 – 21 boyutunda bir drenaj borusu takın (müşteri tarafından temin edilir). EN 1717 uyarınca, çok büyük sızıntı olması halinde su bir açıklıktan serbest şekilde akar
Net ağırlık (+/-%10)	26 kg

5.3 Ölçü

Bkz. Fig. 1

5.4 Teslimat kapsamı

Wilo-RAIN1 paketi şunları içerir:

Bkz. Fig. 2

- Sistem,
- Şamandıra şalter,
- Dübeller,
- Montaj ve kullanma kılavuzu,
- "İçme suyu değildir" ve "Donmasını önleyin/dona maruz bırakmayın" etiketleri.

6 Açıklama

6.1 Ürün açıklaması (bkz. Fig. 3 – 4)

Sistem, sarnıçtan (Fig. 4, gös. 17) emilen yağmur suyunu montaj boruları (Fig. 4, gös. 16) aracılığıyla tüketim noktalarına ileten, kendinden emişli bir santrifüj pompasına sahiptir.

Regülatör (Fig. 3, gös. 2) eş zamanlı olarak şunları sağlar:

- Sarnıçtaki yağmur suyu seviyesi çok düşük olduğunda şebeke suyu şebekesine giden 3 yollu vanayı (Fig. 3, madde 6) açmak suretiyle suyun devamlılığı.
- Pompayı otomatik çalıştırma ve durdurma.
- Su azlığı durumunda pompanın kuru çalışma koruması.

11 litre kapasiteli ön tank (Fig. 3, gös. 3), EN 1717 standardına (AB tipi bağlantı kesme) uygun şekilde tasarlanmış olup bir hava boşluğu üzerinden yağmur suyunun şebeke suyundan ayrılmasını sağlar.

Ön tank, bir şamandıra valf (Fig. 3 – 4, gös. 4) aracılığıyla şehir şebeke suyuyla doldurulur. Arıza durumunda, taşan su drenaja serbest şekilde akar. Taşan suyu toplayan hortum (Fig. 3 – 4, gös. 9) teslimat kapsamına dahil değildir.

Fig. 3 ve 4 açıklamaları

Siyah ok: emme

Beyaz ok: deşarj

1. Pompa seti
2. Regülasyon modülü
3. Ön tank
4. Şebeke suyu şebeke bağlantısı (G3/4")
5. Sarnıcın içine takılacak şamandıra şalter
6. 3 yollu vana
7. Deşarj hortumu bağlantısı (G1" döner somun)
8. Emme hortumu bağlantısı (G1" döner somun)
9. Kirliliğe drenaj bağlantısı (Ø19)
10. Güç kaynağı
11. Kapak (modele bağlıdır)

12. Ön tankın çek valfi
13. Taşma sondası (modele bağlıdır)
14. Tip levhası
15. Wilo-RAIN1
16. Montaj boruları
17. Sarnıç
18. Hızlı konektör şamandıra şalteri

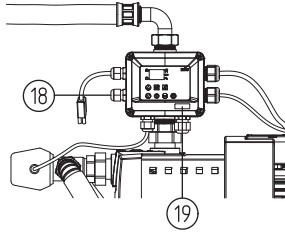
6.2 Regülatörün özellikleri

Wilo-RAIN1 regülatörü şunları sağlar:

- Sağlanan su basıncına ve debiye göre pompayı çalıştırma/durdurma.
- Sarnıç şamandıra şalteri.
- Varsayılan olarak yağmur suyu moduna ayarlı olan ve sarnıçtaki su seviyesi çok düşük olduğunda şehir şebeke suyu beslemesini ön tanka aktaran 3 yollu vana.
- Sarnıçtaki yağmur suyu seviyesi yüksek dahi olsa, arka arkaya 3 hafta boyunca kullanılmaması halinde ön tanktaki suyu yenilemek için 3 dakika süreyle şehir şebeke suyu moduna otomatik geçiş.

İsteğe bağlı cihazları veya iletişimi kontrol etmek için ek çıkışlar kullanılabilir:

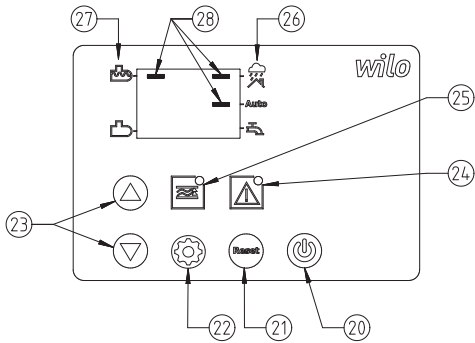
- Ana pompanın maksimum emme yüksekliği aşıldığında (ör. yağmur suyu çok derin, boru uzunluğu çok fazla) ortaya çıkabilecek emme sorunlarını gidermek amacıyla regülatöre su altı tipi bir sarnıç pompası (230 V, maks. 3 A) bağlanabilir (gös. 19). Pompanın sıfır basma yüksekliği 1 bar'ı aşmamalıdır. "Yağmur suyu" modu otomatik veya manuel olarak etkinleştirildiğinde sarnıç pompası açılır. Wilo, bu tür kullanım durumları için pompalar sunmaktadır. Lütfen montajcınızla iletişime geçin.
- Gerilimsiz kontak, isteğe bağlı harici bir alarmı tetikler veya ana bina yönetim kumanda panosunda bir arıza belirtir (gös. 18).



DUYURU

Sarnıç pompası ve harici alarm sistemi birlikte temin edilmez.

6.3 Regülatör arayüzü



Wilo-RAIN1, yağmur suyundan yararlanmayı takip etmek ve sistem parametrelerini ihtiyaçlara göre ayarlamak için bir ekran ve LED lambalarla donatılmıştır.

Ana menü ayarları

20 - Başlatma ve durdurma düğmesi

OFF görüntüleniyorsa bu tuşa kısaca basıldığında sistem yeniden açılır.

ON görüntüleniyorsa tuşa uzun süre basıldığında (>3 saniye) sistem durdurulur.

21 - Sıfırlama

Alarm ON konumundaysa bu tuşa kısaca basılarak sistem yeniden açılabilir.

Tuşa uzun basıldığında (>3 saniye) pompa yeniden açılır (varsa su deposuyla birlikte), dolayısıyla sistem de başlatılır. **DİKKAT:** Bu işlem kuru çalışma algılamasını devre dışı bırakır. Gösterge lambasına (25) bakarak akışı kontrol edebilirsiniz.

22 - Parametreler

işlev modunun (yağmur suyu/OTO./şebeke suyu) seçilmesine olanak tanır:

- Tuşa (22) basın (>3 saniye).
- Okları (23) kullanarak istediğiniz modu seçin.
- Onaylamak için tuşa (22) tekrar basın.

Expert menüsü ayarları

- Tuşa (22) basın (>3 saniye).
- Tuşlar (23) basarak menüyü (1 – 8) seçin.
- Seçiminizi onaylamak için tuşa (22) basın.

- Parametre yanıp söner. Gerekirse tuşları (23) kullanarak değerleri değiştirin.
- Onaylamak için tuşa (22) basın.
- Parametreler menüsünden çıkmak için tuşa (20) basın.

Menu	Min.	Maks.	Parametreler
1	P1.0	P8.0	Basınç hedef değeri (bar)
2	A0.0	A9.9	Nominal akım (Amper)
3	AL0	AL.1	Çıkış alarmı: AL0 devre dışı. AL1 etkin
4	Anc	Ano	Alarm rölesi normalde açık (Ano) veya normalde kapalı (Anc)
5	Fd0	Fd1	Su deposu pompası devre dışı (0) veya etkin (1)
6	Ar0	Ar1	Yeniden açma sistemi (ART) devre dışı (0) veya etkin (1)
6.1	N1	N48	Art 1'de (Ar1) ise yeniden açma girişimi sayısı
6.2	T10	T40	Art 1'de (Ar1) ise yeniden açma girişimi süresi (saniye olarak)
7	Sb0	Sb1	Bekleme modu devre dışı (Sb0) veya etkin (Sb1)
8	rS0	rS1	rS1 ise fabrika ayarları

23 – Tuş seçimi (yukarı ok – aşağı ok). Bu tuşlar parametreleri düzenlemek için kullanılır.

24 – Alarm ışığı (kırmızı renkte).

Yanıp sönüyor: Otomatik yeniden açma sistemi (ART) etkin.

Sabit: Sistem bir arıza algıladı. Arıza kodunu görmek için tuşlara (23) basın. Kodun açıklaması için bkz. bölüm 10. Manuel olarak onaylanmalıdır: bkz. "Sıfırla" tuşu (21).

25 – Su akış ışığı (yeşil renkte).

→ Yanıp sönüyor: Akış düzensiz veya yok.

→ Sabit: Akış algılandı, sistem çalışıyor.

26 – Güncel işlev modunu belirten simgeler (sarıç, OTO. şehir şebeke suyu).

27 – Sarıçtaki yağmur suyu seviyesi göstergesi: düşük veya yüksek.

28 – Çalışma modunu belirten imleçler.

Sol imleç dolu tank logosunda	Tanktaki yağmur suyu seviyesi yağmur suyuyla çalışma için yeterli
Sol imleç boş tank logosunda	Tanktaki yağmur suyu seviyesi yağmur suyuyla çalışma için yeterli değil
Sağ imleç bulut logosunda	Sistem yağmur suyu beslemesi yapıyor
Sağ imleç çeşme logosunda	Sistem şehir şebeke suyu beslemesi yapıyor
Otomatik işletim imleci ON	Sistem otomatik işletimde çalışıyor
Otomatik işletim imleci OFF	Sistem manuel işletimde çalışıyor



DUYURU

Arıza kodu görüntülenirse bölüm 10'a bakın (Arızalar, nedenleri ve çözümleri).

7 Montaj

Yürürlükteki kurallara ve yönetmeliklere uygun olarak, montaj ve elektrik bağlantısı sadece uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.



TEHLİKE

Fiziksel yaralanma

Kazaların önlenmesine ilişkin yürürlükteki yönetmeliklere uyulmalıdır.



UYARI

Elektrik çarpması riski

Elektrik akımından kaynaklanabilecek tehlikeler engellenmelidir.

7.1 Ürünün ambalajından çıkarılması

Ürünü ambalajından çıkarıp ambalajı çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edin veya geri dönüşüm tesisine verin.

7.2 Montaj



DİKKAT

Malzeme hasarı tehlikesi

Ürünü yatay konumlandırın ve düzeltin

Ürünün ölçülerine uygun ve kaplinlere erişebileceğiniz bir yer seçin.



DİKKAT

Malzeme hasarı tehlikesi

Ürünü kuru, iyi havalandırılan ve donma tehlikesi olmayan bir yere monte edin. Ürün açık havada kullanım için tasarlanmamıştır.

Ürün duvara monte edildiğinden, taşma nedeniyle su baskınına karşı altına herhangi bir şey yerleştirmeyin. Ürünün üzerini örtmeyin. Sistem sadece duvara monte edilecek şekilde tasarlanmış olup yerden en az 1 metre yukarıda olacak şekilde monte edilmelidir.

7.3 Şehir şebeke suyu bağlantısı



DUYURU

Şehir şebeke suyu girişi (Fig. 3, gös. 4) standart olarak ön tankın sağ tarafına takılır. Montaj işleminin rahat ve kolay bir şekilde gerçekleştirilmesi için tank sol tarafa alınabilir.

Bunun için üründe elektrik veya hidrolik bağlantısı yapılmamış olmalıdır.



TEHLİKE

Fiziksel yaralanma

Kazaların önlenmesine ilişkin yürürlükteki yönetmeliklere uyulmalıdır.

- Kelepçeyi belirtilen şekilde (Fig. 5) çıkarıp ardından valf gövdesini geriye itin (Fig. 3, gös. 12). Valf üzerindeki sızdırmazlık contasını gevşetmemeye dikkat edin.
- Ön tankı serbest bırakmak için sistem üst modülünün vidalarını gevşetip (Fig. 6) modülü çıkarın.
- Ön tankın üst kapağındaki vidaları gevşetip (Fig. 7) kapağı çıkarın.
- Şamandıra valfi söküp (Fig. 8) diğer tarafa takın.
- Sistemi kurmak için işlemleri tersinden uygulayın.



DİKKAT

Ön tank en fazla 11 litre şehir şebeke suyu içerebilir. Bu işlem sırasında tankı boşaltmak için gerekli düzenlemeleri yapın.

Duvara montaj talimatları:

- Belirtilen şekilde delikleri duvar üzerinde işaretleyin (Fig. 9).
- Duvar malzemesiyle uyumlu olması halinde ürünle birlikte verilen dübelleri kullanın
- 3 adet Ø 8 mm vidayı kullanın, ancak vidaları tamamen sıkmayın. Rondela kullanılacaksa rondelaların çapı 16 mm'yi aşmamalıdır.
- Sistemi arka tarafta yer alan oval deliklerden (Fig. 10) vidalara monte edin, ayarlayın ve bir tornavida yardımıyla ön taraftan sıkın (maks. tork 5 Nm).

**DİKKAT**

Düzgün şekilde çalışabilmek için ürünün tamamen düz şekilde yerleştirilmesi gerekir. Bir su terazisi veya benzer bir alet kullanarak ürünün yatay konumda olduğundan emin olun.

7.4 Hidrolik bağlantı**DİKKAT****Arıza nedeniyle tehlike!**

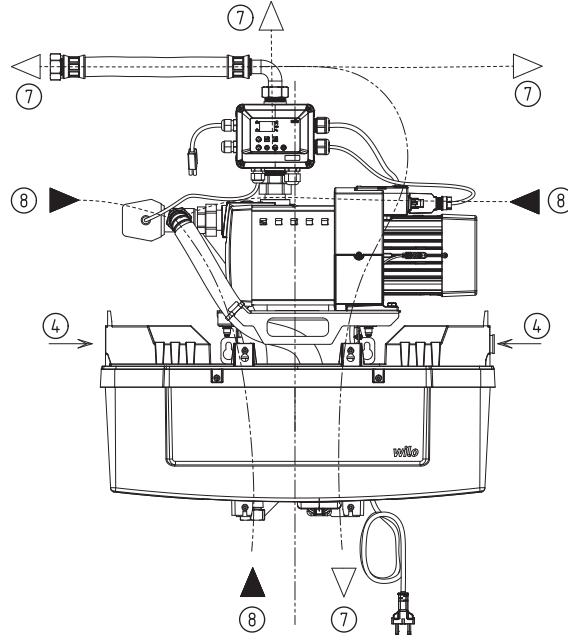
Uyumsuz besleme ve drenaj kaplinleri montaj arızalarına neden olur. Esnek besleme ve drenaj boruları kurulum sonrasında asla tıkalı olmamalı veya bükülmemelidir. Drenaj borusunun bükülme yarıçapı 60 mm'den fazla olmalıdır.

Sistemi duvara monte ettikten sonra aşağıda belirtilen şekilde bağlayın:

- Sarnıca giden yağmur suyu emme borusu (Fig. 3 – 4, gös. 8). Boru çapı 25 mm olmalıdır. Pompanın maksimum emme yüksekliği kayıp düzeylerini içermelidir.
- Yağmur suyu dağıtımı için bağlantı (Fig. 4, gös. 16).
- Şehir şebeke suyu borusu (G3/4") (Fig. 3 – 4, gös. 4).
- Taşma borusu (Fig. 3 – 4, gös. 9).
- Sarnıçtaki şamandıra şalter (Fig. 4, gös. 5).
- Ayrı ambalaj içinde yer alan yağmur suyu seviye sensörü (Fig. 4, gös. 5), şekil 4'te gösterildiği üzere sarnıca yerleştirilmeli ve kablo, kablo tepsisi üzerinden sisteme yönlendirilmeli ve kontrol panosuna bağlanmalıdır.

**DUYURU**

Montaj için gerekli olması halinde emme ve basınç borularının bağımsız şekilde sola, sağa veya ürünün altına yerleştirilebileceğini unutmayın (Aşağıya bakın).



Siyah ok: emme

Beyaz ok: deşarj

4: şehir şebeke suyu girişi (G3/4 inç)

7: deşarj bağlantı hortumu (G1 inç döner somun)

8: emme bağlantı hortumu (G1 inç döner somun)

7.5 Elektrik bağlantısı



TEHLİKE

Elektrik akımından dolayı ölüm riski!

Hatalı elektrik bağlantısı nedeniyle elektrik akımından ölme riski. Elektrik bağlantısı sadece yerel enerji tedarikçisinin onayladığı bir elektrik teknisyeni tarafından ve yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

Sistem, maksimum 30 mA ayrılmış diferansiyel akım ile bir kaçak diferansiyel akım cihazından (RCD) oluşan bir devreyle beslenmelidir.

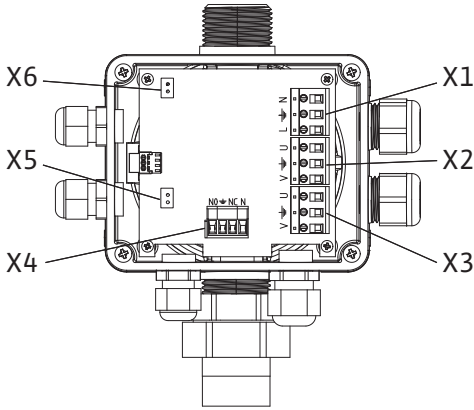
- Sistem bağlanmaya hazırdır.
- Akım türü ve şebeke besleme voltajı tip levhasındaki spesifikasyonlara uygun olmalıdır. RAIN1, maksimumum 0,3 ohm empedansa sahip bir güç kaynağına bağlanmalıdır.
- Kablo hasarlıysa uzman personel tarafından değiştirilmelidir.



DİKKAT

Sistemin ana şalteri olan cihaz soketi, güvenlik açısından her an ulaşılabilir olmalıdır.

Aşağıda gösterildiği gibi yeni cihazları klemens kutusuna takmak için regülatör kapağını (4 vida) çıkarın.



X1 GÜÇ KAYNAĞI	N
	ZEMİN
	L1
X2 ANA POMPA	U
	ZEMİN
	V
X3 SU DEPOSU POMPASI	U
	ZEMİN
	V
X4 3 YOLLU VANA	NO
	ZEMİN
	NÖTR
X5 HARİCİ ALARM (gerilimsiz kontak)	C
	NO
X6 SU DEPOSU SEVİYESİ ŞAMANDIRA ŞALTERİ	C1
	C2

8 Devreye alma



DİKKAT

Arıza nedeniyle tehlike!

Kurulumun tamamen devreye alınmasından önce pompa doldurulup havalandırılmalıdır. Aksi takdirde mekanik salmastralar hasar görebilir (kuru çalışma).

Devreye alma adımları:

- Pompa hava tahliyesi: Pompanın tapasını gevşetip çıkarın, pompayı huni yardımıyla temiz suyla doldurun (Fig. 11). Tapayı tekrar takın.

- Tüm esnek hortumların doğru şekilde bağlandığından ve sıkı olduklarından emin olun.
 - Şehir şebeke suyu girişini açın ve ön tankın dolmasını bekleyin.
 - Güç kaynağının fişini takıp sistemi açın.
 - Manuel/ana su moduna geçmek için regülatörün arayüzünü (bkz. bölüm 6.3) kullanın. Pompa ve emme boruları suyla dolar.
 - Otomatik çalışma modunu seçin.
 - Kalan havanın tamamını boşaltmak için kurulumun tüm çeşmelerini veya su çıkışlarını art arda açın. Bu adımda pompa açılmalıdır. Aksi takdirde regülatör arıza moduna geçer. Pompa tamamen hazır olana kadar arızayı onaylayın.
 - Kurulumun tüm çeşmelerini kapatın ve sistemin su geçirmez olduğundan emin olun.
- Ürün çalışmaya hazırdır.

9 Bakım

Bakım ve onarım işlemleri sadece uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir.



TEHLİKE

Ölüm tehlikesi!

Elektrikli cihazlar üzerinde çalışırken elektrik akımı nedeniyle ölüm tehlikesi. Bakım ve onarım işlemlerini yapmak için cihaz/kurulum kapatılmalı ve kazayla açılmaya karşı emniyete alınmalıdır. Genel olarak, hasarlı bağlantı kablolarının bakımı sadece uzman bir elektrik teknisyeni veya montajcı tarafından gerçekleştirilebilir.

Kurulumun satış sonrası hizmet birimi tarafından yılda bir kez kontrol edilmesi önerilir. Pompa bakım gerektirmez. Kurulumun su geçirmezliğinin en az yılda bir kez kontrol edilmesi önerilir.

Sistem uzun süre kullanılmayacaksa şehir şebeke girişinin kapatılması, fişi çıkarmak suretiyle gücün kesilmesi ve tüm kurulumun boşaltılması önerilir. Sistemi boşaltmak için pompanın alt deliğini kullanın. Ön tank drenaj işlemi için bölüm 7.3'teki 2. adıma bakın.

10 Arızalar, nedenleri ve giderilmeleri



TEHLİKE

Sağlık tehlikesi!

Bakım işlemleri sadece uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir. 9. bölümdeki güvenlik talimatlarına uyun.

Arızalar	Nedenleri	Çözümleri
Pompa çalışmıyor	Elektrik beslemesi yok	Elektrik panosundaki sigortaları/devre kesicileri, bağlantıları ve elektrik girişi hattını kontrol edin, ardından sistemi yeniden açın.
Pompa dağıtım yapmıyor	Emme yüksekliği çok fazla	Sarnıçtaki su seviyesini kontrol edin.
Basınç çok düşük	Emme yüksekliği çok fazla	Sarnıçtaki dip vanasının filtresini veya pislik tutucusunu temizleyin.
	Emme filtresi/pislik tutucu/dip vanası tıkalı	Su seviyesini kontrol edin.
Pompa duruyor	Motorun devre kesicisi tetiklenmiş	Motoru soğuduktan sonra yeniden açın.
Pompa çalışıyor ve kalıcı olarak duruyor	Hafif kaçak veya hasarlı kapatma düzeneği	Arızayı kontrol etmek için drenaj borusunu kapatın.
Pompa sızdırıyor	Hatalı mekanik salmastra	Pompayı değiştirin
3 yollu vana çalışmıyor	Valf yatağındaki çökeltiler nedeniyle tıkalı	Valfi gözle kontrol edin, gerekirse söküp temizleyin.
Kontrol panosunda arıza bildirimi	Kablonun hasarlı olması veya şamandıra şalterin sarnıç içinde takılı kalması nedeniyle regülatöre gönderilen şamandıra şalter sinyali hatalı	Kontakları kontrol edin ve gözle kontrol gerçekleştirin.

Arızalar	Nedenleri	Çözümleri
Sarnıç dolu olmasına rağmen sistem şehir şebeke suyuyla çalışıyor	Kontrol panosu manuel işletimde	Kontrol panosunda doğru işlev modunu geri yükleyin.
	Tanktaki su seviyesinin yeterli olmasına rağmen şamandıra şalter besleme modunu değiştirmiyor. Kablo hasarlı veya şamandıra şalter tank içinde takılı kalmış	Kontaktları kontrol edin ve gözle kontrol gerçekleştirin.
	Sistem, ön tanktaki suyu otomatik olarak yeniliyor (bkz. bölüm 6.2)	Herhangi bir işlem yapılmasına gerek yoktur. Bu, programlanmış bir özelliktir. Bölüm 6.2'ye bakın.
Ön tanktaki şamandıra valf kapanmıyor/su taşma hattından boşalıyor	Şamandıra valf hasarlı veya mekanik olarak takılı kalmış	Gözle kontrol edin ve gerekirse şamandıra valfi kontrol etmek için ön tankı çıkarın.

Regülatörün arıza kodları

SABİT KIRMIZI LED (Fig. 5, gös. 24) (arıza kodunu görmek için yukarı/aşağı oklara basın)	A01: Kuru çalışma	Su girişlerini kontrol edin ve ardından sistemi yeniden açmak için SIFIRLA tuşuna basın
	A11: Sarnıçtaki şamandıra şalter veya su deposu pompasında (varsa) arıza algılandı	Şamandıra şalter ve su deposu pompasını (varsa) kontrol edin
	A21: Akış sensöründe sorun	Arızayı iptal etmek için SIFIRLA'ya basın. Arıza devam ederse Wilo satış sonrası hizmet birimiyle iletişime geçin
	A02: Aşırı voltaj	Elektrik şebekesini kontrol edin, ardından SIFIRLA'ya basın
	A05: Basınç sensöründe sorun	Arızayı iptal etmek için SIFIRLA'ya basın. Arıza devam ederse Wilo satış sonrası hizmet birimiyle iletişime geçin
YANIP SÖNEN KIRMIZI LED	Sistem bir arıza algıladı ancak 5 dakika sonra yeniden açılmaya çalışılacak	Otomatik yeniden açmayı (ART) bekleyin veya SIFIRLA'ya basarak manuel şekilde yeniden açın.

Arıza devam ederse veya giderilemezse lütfen bir uzman servisle veya size en yakın Wilo satış sonrası hizmet birimiyle iletişime geçin.

11 Yedek parçalar

Yedek parça siparişi etmek için yerel bir satıcı ve/veya Wilo satış sonrası hizmet birimiyle iletişime geçin.

Sipariş veya hizmet talebinin hızlı bir şekilde işlenebilmesi için tip levhası üzerinde yer alan sistem ürün numarasını belirtin.

12 İmha

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünlerin toplanması ile ilgili bilgiler.

Bu ürünün düzgün bir şekilde bertaraf edilip geri dönüştürülmesi, çevreye zarar verilmesini ve kişisel sağlığınızın tehlikeye girmesini önler.



DUYURU

Evsel atıklarla bertaraf edilmesi yasaktır!

Avrupa Birliği'nde bu sembol; ürün, ambalaj veya ilgili dokümantasyon üzerinde yer alabilir. Sembol, söz konusu elektrikli ve elektronik ürünlerin evsel atıklar ile birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini belirtir.

Söz konusu kullanılmış ürünlerin uygun şekilde taşınmasını, geri dönüştürülmesini ve bertaraf edilmesini garanti etmek için aşağıdaki noktaları dikkate alın:

- Bu ürünleri sadece bu iş ile ilgilenen sertifikalı toplama noktalarına teslim edin.
- Yürürlükteki yerel düzenlemelere uyun! Uygun imha prosedürüyle ilgili bilgi için lütfen belediye yetkililerine, en yakındaki atık bertaraf merkezine veya ürünü satın aldığınız satıcıya başvurun. Geri dönüşümle ilgili daha fazla bilgi için www.wilo-recycling.com adresine gidin.



wilo

Pioneering for You



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com