

1. Genel

Belgenin başlangıcına bakın.

2. Emniyet

Belgenin başlangıcına bakın.

3. Nakliye ve ara depolama

Donanımı teslim alırken nakliye sırasında hasar görmediğinden emin olun. Herhangi bir arıza tespit ettiğinizde, sağlanan süre içinde taşıyıcı firma ile gereken tüm önlemleri alın.



UYARI! Bulunduğu ortam hasara yol açabilir.

Teslim edilen donanımın montajının daha sonra yapılması gerekiyorsa, donanımı kuru bir yerde depolayın, darbeler ve diğer dış etkilere (nem, donma vb.) karşı koruyun.

Nakliye ve depolama sıcaklıkları: -30 °C ila +60 °C.

Montaj öncesinde hasar görmemesi için ürünü dikkatle taşıyın.

4. Kullanım amacı

Wilo-Plavis ...-C ürünü aşağıdaki sistemler tarafından atılan pompalama kondensleri için tasarlanmıştır:

- Şofben
- Klima sistemi
- Soğutma ve dondurma sistemi
- Hava nemini giderme

Ürün, pompalamayla toplanan ve doğal eğim aracılığıyla drenaj şebekesine gönderilemeyen ya da binadan boşaltılmayan kondensler için uygundur.



TEHLİKE! Patlama riski!

Bu pompayı patlayıcı veya yanıcı sıvılar taşımak için kullanmayın.



UYARI!

Şofbenlerden toplanan kondensler asit dereceleri yüzünden agresiftir. Bakım işi için daima eldiven ve koruyucu gözlük takın.

Şofbenlerden toplanan kondensler drenaj şebekesine gönderilmeden önce yerel yönetmeliklere uygun olarak (potansiyel olarak nötrleştirilmiş şekilde) işlenmelidir.

5. Ürün bilgileri

5.1 Teknik veriler

Tanımı	Wilo-Plavis 011-C	Wilo-Plavis 013-C	Wilo-Plavis 015-C	
Besleme voltajı	1 ~ 100-240 Vac			
Frekans	50/60 Hz			
Besleme kablosu	1,5 m			
Alarm kablosu	-	1,5 m		
Güç tüketimi	< 20 W			
Nominal akım	0,6 - 0,2 A			
Koruma sınıfı	IP X4			
Ortam sıcaklığı	+5 °C ila +40 °C			
Alarm rölesi kontağı	-	230 V rms 1A		
Basma yüksekliği	Maks 4 m			
İzin verilen akışkan	pH > 2,5			
İzin verilen akışkan sıcaklığı	+5 °C ila +60 °C			
Gürültü seviyesi	1 m'de < 40 dBA			
Ölçüler (U x G)	152 x 116 mm	210 x 123 mm	275 x 129 mm	
Depo hacmi	0,7 l	1,1 l	1,6 l	* 0,8 l
Net ağırlık (±%10)	700 gr	750 gr	1 000 gr	* Granül ile * 1 800 gr

5.2 Teslimat kapsamı

- Wilo-Plavis ...-C
- + 2 tespit vidası Ø 4
- + 5 m drenaj borusu Ø 8 x 11 (modele göre)
- + pH nötrleştirme granülü dolu poşet (Plavis 015-C)
- + Montaj ve kullanma kılavuzu (şek. 2)

6. Tanım ve işlev

6.1 Tanım (şek. 3, 4)

- 1 Pompa seti
- 2 Depo taşması için güvenlik seviyesi (modele göre)
- 3 Depo kapağı
- 4 Kapak (modele göre)
- 5 Priz adaptörü (modele göre)
- 6 Güç kaynağı
- 7 Alarm kablosu (modele göre)
- 8 Çek valf
- 9 Depo
- 10 Nötrleştirme için granül haznesi duvarı
- 11 Düşük seviye sondalar
- 12 Yüksek seviye sondalar
- 13 Alarm sondası (modele göre)
- 14 Alarm göstergesi (modele göre)
- 15 Alarm şalteri (tipe bağlı)
- A Emme
- B Drenaj

6.2 İşlev

- Kondensler depoda toplanır
- Sıvı seviyesi elektronik kart aracılığıyla otomatik olarak kontrol edilir
- Pompa, sıvı seviyesi yüksek seviye sondasına eriştiğinde çalışmaya başlar ve sıvı seviyesi düşük seviye sondasına indiğinde durur
- Kondensler drenaj borusundan boşaltılır
- Ürün, arıza durumuna karşı bir alarm sondasıyla donatılmıştır (modele göre). Bu alarm sondası alarm kablosu aracılığıyla bağlanabilecek alarm rölesini etkinleştirir

7. Montaj ve elektrik bağlantısı



UYARI! Fiziksel yaralanmalar

Kazaların önlenmesine ilişkin yürürlükteki yönetmeliklere uyulmalıdır.



UYARI! Elektrik çarpma riski

Elektriğin oluşturduğu her türlü tehlike giderilmelidir.

7.1 Ürünün teslim alınışı

Ürünü ambalajından çıkarın ve ambalajı çevreye saygılı şekilde atın.

7.2 Mekanik montaj



UYARI! Sistem özelliklerinde hasar riski!

Ürünü düz bir yüzey üzerinde yatay şekilde konumlandırın.

- Deponun temizliğini kontrol edin; gerekliyse, su ile temizleyin
- Teçhizatların erişilebilir olması için cihazın ölçülerine uygun bir konum seçin (şek. 1)
- Ürünü dona karşı korumalı, kuru ve iyi havalandırılan bir yere monte edin. Ürün dışarıda kullanım için tasarlanmamıştır
- Taşma nedeniyle kondens drenajı durumuna karşı ürünün altına hiçbir şey monte etmeyin
- Ürünün üzerini örtmeyin



NOT: Ürünün pompa seti (şek. 1), kullanım konumuna bağlı olarak, sağından veya solundan (modele göre) depoya yerleştirilebilir.

- Kapağı açın (şek. 5)
- Pompa setini yerleştirin (şek. 6)
- Kapağı yeniden kapatın (şek. 7)
- Duvara montaj için: Matkap deliklerini 75 mm (Wilo-Plavis 011-C), 105 mm (Wilo-Plavis 013-C) ve 165 mm'lik (Wilo-Plavis 015-C) bir merkezden merkeze mesafeyle işaretleyin. Duvarın malzemesine uyarlanmış civataları kullanın. Ürünü duvara 2 Ø 4 mm'lik vidalar kullanarak monte edin.

7.3 Boru şebekesiyle bağlantı

- Deponun temizliğini kontrol edin; gerekliyse, su ile temizleyin



UYARI! Arıza nedeniyle tehlike!

Uyumsuz giriş yeri ve drenaj teçhizatları montaj arızalarına neden olur. Esnek giriş ve drenaj boruları montajın ardından hiçbir durumda sıkıştırılmamalı ya da bükülmemelidir. Drenaj borusunun bükülme yarıçapı 60 mm'den büyük olmalıdır.



UYARI!

Şofbenlerden toplanan kondensler asit dereceleri yüzünden agresiftir. Bakım işi için daima eldiven ve koruyucu gözlük takın.

Kaldırma istasyonunun yüksekliğinin basma yüksekliğini aşmadığından emin olun.

- Çapı 32 mm'den az olan giriş boruları için tapaları (şek. 3, öge 5) çentikleyin (modele göre) ya da boru çapı 32 ve 40 mm arasındaysa tapaları çıkarın
- Kondens drenajı için iç çapı 8 mm olan bir boru sağlanır (modele göre)
- Kondens giriş borusunu (borularını) giriş deliklerine bağlayın (şek. 3, öge 5)
- Ürüne mekanik hasar vermemeye çalışarak drenaj borusunu çek valfe (şek. 3, öge 8) bağlayın, boru çek valfe rahat şekilde girmelidir. Gerekirse, çek

valfi (şek. 8) çıkarın, boruyu bağlayın ve seti ürün üzerine yeniden monte edin

7.4 Elektrik bağlantısı



TEHLİKE! Elektrik akımından dolayı ölüm riski!

Elektrik bağlantısı yalnızca düzgün şekilde bağlanmaması halinde elektrik akımından dolayı ölüm riski oluşturur.

Elektrik bağlantısı yalnızca yerel enerji tedarikçisinin onayladığı bir elektrik teknisyeni tarafından ve yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

Sistem bir kaçak diferansiyel akım rölesi (RCD) içeren, ayrılmış çalışma diferansiyel akımı 30 mA'yı aşmayan bir devreyle beslenmelidir.

- Sistem bağlanmaya hazır. Akım türü ve şebeke besleme voltajı isim plakasındaki değerlere uymalıdır.

7.5 Alarm kablosunun bağlanması (modele göre)



NOT: Alarm kablosunun bağlanması sırasında her cihaz için montaj ve kullanım kılavuzunu dikkate alın.



TEHLİKE! Elektrik çarpması tehlikesi!

Alarm kablosunu bağlamadan önce, sistemin gerilimsiz durumda olduğundan emin olun.

Maks. kontak değerleri: Tablo § 5.1'e bakın

Alarm şalteri normalde kapalı kontak (NC) konumunda teslim edilir. Yani alarm seviyesine ulaşıldığında veya bu seviye aşıldığında kontak açılır. Alarm şalterini normalde açık kontak (NO) olarak kullanmak için aşağıdaki adımları yürütün (bu durumda alarm seviyesine ulaşıldığında veya bu seviye aşıldığında kontak kapanır):

- Kapağı açın (şek. 3, öge 4).
- Alarm şalterini (şek. 4, öge 15) yarım tur kadar ok yönünde döndürün (şek. 4).
- Kapağı yerleştirin.



NOT: Sistem gerilimsiz durumdayken, alarm şalteri normalde açık kontak (NO) olarak çalışır.



NOT: Normalde kapalı kontak (NC) konumuna geri dönmek için alarm şalteri tekrar ok yönünde çevrilmelidir.

8. Devreye alma

İşlev kontrolü

- Şebeke fişini bağlayın
- Ürünü temiz suyla doldurun ve yüksek seviyeye erişildiğinde ürünün çalışmaya başladığından emin olun (şek. 4, öge 12)
- Düşük seviyeye erişildiğinde ürünün durduğundan emin olun (şek. 4, öge 11)

Wilo-Plavis 013-C ve Wilo-Plavis 015-C için:

Alarmın işlevini kontrol etmek için, ürünün elektrikle bağlantısını kesin, tesisatı taşana kadar temiz suyla doldurun ve ürünü yeniden elektrige bağlayın. Görsel alarm (ve zil, modele göre) alarm rölesiyle birlikte etkinleşir.

Wilo-Plavis 015-C için ph nötrleştirme granülü dolu poşet teslimat kapsamına dahildir. Granül haznesi duvarı, granülü pompa hidroliğinden ayırır.



UYARI!

ph nötrleştirme granülü aşındırıcı etki yapar. Bakım çalışmaları sırasında her zaman koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük takılmalıdır.

- Su deposunu boşaltın.
- Granül dolu olan poşeti dikkatlice açın.
- Granülü, haznenin pompa hidroliğinin karşısındaki bölümüne doldurun.
- Kapağı yerleştirin.
- Ürün çalışmaya hazır

9. Bakım

Revizyon işlerini yapmak için yalnızca nitelikli personel yetkilendirilmiştir!



TEHLİKE! Ölüm riski!

Elektrikli cihazlar üzerinde çalışırken, elektrik akımından dolayı ölüm tehlikesi vardır. Revizyon işlerini yapmadan önce, cihazı/tesisatı kapatın ve yanlışlıkla yeniden başlatılmaya karşı koruyun. Genel olarak, yalnızca nitelikli bir elektrik teknisyeninin hasarlı bağlantı kablolarını onarma yetkisi vardır.



NOT: Güvenlik nedenlerinden dolayı, kondens kaldırma istasyonunun motor birimi sökülüp takılamaz.



UYARI!

Şofbenlerden toplanan kondensler asit dereceleri yüzünden agresiftir. Bakım işi için daima eldiven ve koruyucu gözlük takın.

9.1 Deponun temizlenmesi

- Deponun içi düzenli şekilde temizlenmelidir
- Kondens toplama deposunu sökün
- Kondens akışını durdurun
- Ürünün güç kaynağıyla bağlantısını kesin
- Depoyu sökün ve suyla veya %5 oranında çamaşır suyu çözeltisiyle temizleyin
- Sondaların tıkalı olmadıklarını kontrol edin ve gerekirse temizleyin
- Depoyu yeniden monte edin
- İşlev kontrolü yapın (bölüm 8)

9.2 Çek valfi kontrol etme



NOT: Çek valfin ve altta konumlandırılmış conta'nın tıkalı ya da engellenmiş olmadıklarını düzenli şekilde kontrol edin.

- Valfi şek. 8'e göre sökün.



UYARI! Maddi hasar riski!

Çek valfi açmayın.

- Çek valfin tıkalı olmadığını kontrol edin ve gerekirse temizleyin.
- Valfi şek. 8'e göre yeniden monte edin.
- İşlev kontrolü yapın (bölüm 8).

9.3 Sondalar için önerilen temizleme aralıkları

Uygulama	Temizleme aralıkları	Kullanılan ürün
Klima sistemleri	Yılda bir	Plavis 011-C Plavis 013-C
Gaz yoğunlaşmalı kazan	Yılda bir	Plavis 011-C Plavis 013-C
Yağ yoğunlaşmalı kazan	Altı ayda bir	Plavis 015-C DUYURU! Yalnızca nötrleştirme granülü (teslimat kapsamında) kullanılabılır.

10. Arızalar, nedenleri ve çözümleri

Arızalar	Nedenleri	Çözümleri
Ürün çalışmıyor	Güç kaynağı kesilmiş	Şebeke fişinin güç kaynağına doğru şekilde bağlandığını kontrol edin. Besleme voltajını kontrol edin.
	Tıkanmış sondalar	Sondaları temizleyin
	Kablo güç hasarlı	Yetkili servise geri götürün
Ürün drenaj yapmıyor	Kondens giriş borusu tıkalı	Giriş borusunu temizleyin
	Drenaj borusu tıkalı	Drenaj borusunu temizleyin
	Drenaj borusu sıkışmış ya da hasarlı	Drenaj borusunu sağlamlaştırın ya da değiştirin
	Çek valf açılmıyor	Borunun bükülme yarıçapı en az 60 mm olmalıdır
Ürün çok sık çalışıyor	Çek valf kapanmıyor	Çek valfi temizleyin
	Kondens hacimsel debisi çok yüksek	Yetkili servise başvurun
	Ürün çok fazla eğilmiş	Seviyeyi kontrol edin
Alarm etkinleşti	Kondens drenajı yapılmamış	Ürünün çalışıp çalışmadığına/drenaj yapıp yapmadığına bakın
	Normalde açık kontak veya normalde kapalı kontak ile ilgili yanlış şalter konumu veya konumlandırma hatası	Şalter pozisyonunun istenen kontak işleviyle örtüşüp örtüşmediğini kontrol edin: Normalde kapalı kontak (NC) veya normalde açık kontak (NO)
	Alarm şalteri arızalı veya hasarlı	Yetkili servis ile görüşün

11. Yedek parçalar

Yedek parçalar yerel uzman bayiniz ve/veya Wilo Yetkili Servisi aracılığıyla sipariş edilmelidir. Sorulardan veya yanlış siparişlerden kaçınmak için, sipariş verirken her seferinde isim plakasındaki tüm veriler gönderilmelidir.

12. İmha

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünlerin toplanmasına ilişkin bilgiler.

Bu ürünün usulüne uygun şekilde imha edilmesi ve geri dönüşümünün gerektiği gibi yapılması sayesinde, çevre için oluşabilecek zararlar önlenir ve kişilerin sağlığı tehlikeye atılmamış olur.



DUYURU: Eysel atıklar ile birlikte imha edilmesi yasaktır!

Avrupa Birliği ülkelerinde ürün, ambalaj veya sevkiyat belgeleri üzerinde bu sembol yer alabilir. Sembol, söz konusu elektrikli ve elektronik ürünlerin evsel atıklar ile imha edilmesinin yasak olduğu anlamına gelir.

Sözü edilen kullanılmış ürünlerin usulüne uygun şekilde tutulması, geri dönüşümünün sağlanması ve imha edilmesi için aşağıdaki noktalar dikkate alınmalıdır:

- Bu ürünler sadece gerçekleştirilecek işlem için özel sertifika verilmiş yetkili toplama merkezlerine teslim edilmelidir.
- Yürürlükteki yerel yönetmelikler dikkate alınmalıdır! Usulüne uygun imha ile ilgili bilgiler için yerel mercilere, en yakın atık imha tesisine veya ürünü satın aldığınız bayiye danışabilirsiniz. Geri dönüşüm ile ilgili ayrıntılı bilgiler için bkz. www.wilo-recycling.com.

Önceden haber verilmeden değişikliğe tabidir