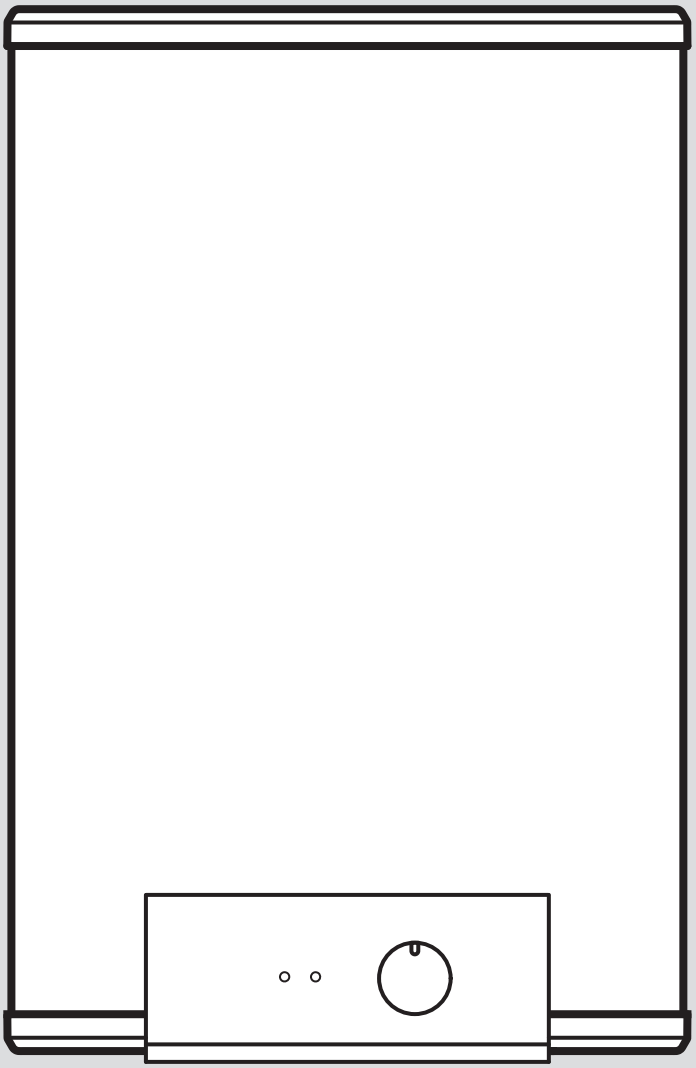
Elektrikli termosifon

DT4 65 S-PRT
DT4 80 S-PRT



0020214606_03 - 27.08.2021

tr Montaj ve bakım kılavuzu

Montaj ve bakım kılavuzu

İçindekiler

1 Emniyet ... 3
1.1 İşlemle ilgili uyarı bilgileri ... 3
1.2 Amacına uygun kullanım ... 3
1.3 Genel emniyet uyarıları ... 3
1.4 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar) ... 5
2 Doküman ile ilgili uyarılar ... 6
2.1 Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması ... 6
2.2 Dokümanların saklanması ... 6
2.3 Kılavuzun geçerliliği ... 6
3 Ürüne genel bakış ... 6
3.1 Cihaz tip etiketi ... 6
3.2 CE işareti ... 6
4 Montaj ... 6
4.1 Teslimat kapsamının kontrolü ... 6
4.2 Montaj yerine yönelik talepler ... 6
4.3 Montaj yeri elektrik tesisatı ile ilgili talepler ... 6
4.4 Asgari mesafelerin dikkate alınması ... 7
4.5 Ürünün montajı ... 7
4.6 Ürün montajının yapılması ... 7
5 Elektrik kurulumu ... 7
5.1 Ürünün bağlanması ... 7
6 İlk devreye alma ... 8
6.1 Devreye alma ... 8
7 Ürünü kullanıcıya teslim etme ... 8
8 Bakım ... 8
8.1 Magnezyum koruma anodu kontrolü ... 8
8.2 İç haznenin ve komponentlerin kireçlenmeye karşı kontrolü ... 9
9 Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi ... 9
9.1 Arızalı termostatın değiştirilmesi ... 9
9.2 Arızalı ısıtma elemanının değiştirilmesi ... 9
9.3 Arıza mesajlarına genel bakış ... 9
10 Ürünün devre dışı bırakılması ... 9
11 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi ... 9
12 Müşteri hizmetleri ... 9
Ek ... 10
A Ölçüler ve ölçüm çizimi ... 10
B Teknik veriler ... 10
C Arızaların LED lamba göstergesi ... 10

1 Emniyet

1.1 İşlemle ilgili uyarı bilgileri

İşlemle ilgili uyarı bilgilerinin sınıflandırılması

İşlemle ilgili uyarı bilgileri, aşağıda gösterildiği gibi tehlikenin ağırlığına bağlı olarak uyarı işaretleri ve uyarı metinleriyle sınıflandırılmıştır:

Uyarı işaretleri ve uyarı metinleri

Tehlike!
Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi

Tehlike!
Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi

Uyarı!
Hafif yaralanma tehlikesi

Dikkat!
Maddi hasar veya çevreye zarar verme tehlikesi

1.2 Amacına uygun kullanım

Yanlış veya amacına uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda; yaşamsal tehlike arz edebilir, üründe veya çevresinde maddi hasarlar meydana gelebilir.

Ürün, ev idareleri için ısıtılmış kullanma suyu üretmek ve hazır bulundurmak içindir.

– maks. sıcak su sıcaklığı: 75 °C

Sadece dikey konumda duvara monte edilmesine izin verilmektedir.

Ürünün işletimine sadece emniyet grubu monte edilmişken izin verilir.

Amacına uygun kullanım arasında yer alanlar:

– ürün ve sistemin diğer bileşenleri ile birlikte verilen kullanım, montaj ve bakım kılavuzlarının dikkate alınması
– Kılavuzlarda yer alan tüm kontrol ve bakım şartlarının yerine getirilmesidir.

Ürünün örneğin portatif evlerde veya karavanlarda kullanılması amacına uygun değildir.. Sürekli bir yere bağlı olan sabit birimler araç değildir (yani sabit montaj).

Bu kılavuzda tarif edilenin dışında bir kullanım veya bunu aşan bir kullanım amacına uygun değildir. Her türlü doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım da amacına uygun kullanım değildir.

Dikkat!

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

1.3 Genel emniyet uyarıları

1.3.1 Yetersiz nitelik nedeniyle tehlike

Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır:

– Montaj
– Sökme
– Kurulum
– Devreye alma
– Kontrol ve bakım
– Tamir
– Devre dışı bırakma

► Güncel teknoloji seviyesine uygun hareket edin.

1.3.2 Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi

Gerilim taşıyan bileşenlere dokunursanız, elektrik çarpmasından dolayı ölüm tehlikesi söz konusudur.

Üründe çalışmaya başlamadan önce:

► Tüm elektrik beslemesini bütün kutuplardan kapatarak ürünü yüksüz konuma getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan elektrikli ayırma donanımı üzerinden, örn. sigorta veya devre koruma şalteri).
► Tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alın.
► Gerilim olmamasını kontrol edin.

1.3.3 Sıcak parçalar nedeniyle yanma veya haşlanma tehlikesi

► Ancak bu parçalar soğuduktan sonra çalışmaya başlayın.

1.3.4 Dışarı akan soğuk ve sıcak su nedeniyle haşlanma tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi

► Ürünün sıcak veya soğuk su bağlantıları için plastik borular kullanıyorsanız, sadece 1,0 MPa (10 bar) basınçta sıcaklık mukavemeti 95 °C olan borular kullanın.

1.3.5 Uygun olmayan alet nedeniyle maddi hasar tehlikesi

► Uygun bir alet kullanın.

1.3.6 Donma sonucu maddi hasar tehlikesi

- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.3.7 Sızıntılar nedeniyle maddi hasarlar

- Bağlantı hatlarında mekanik gerilimlerin oluşmamasına dikkat edin.
- Boru hatlarına yükler asmayın (örn. giysi).

1.3.8 Eksik veya yanlış monte edilmiş emniyet grubu komponentleri nedeniyle yaşam tehlikesi

Bir emniyet grubunun eksik veya yanlış monte edilmiş komponentleri (örn. emniyet ventili, çekvalf, basınç azaltıcı) yaşamsal tehlike arz eden haşlanmalara ve diğer yaralanmalara yol açabilir.

- Emniyet grubunun gerekli komponentlerini monte edin.
- Emniyet grubu ve sıcak su boyleri soğuk su borusu arasına hidrolik bir aksesuar monte edin.
- Kullanıcıyı emniyet grubunun fonksiyonu ve konumu hakkında bilgilendirin.

1.3.9 Uygun olmayan montaj alanı nedeniyle maddi hasarlar

Montaj alanı düz ve ürünün işletim ağırlığı için yeterli taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. Montaj alanının düz olmaması üründe kaçaklara neden olabilir.

Yetersiz taşıma kapasitesinde ürün çözülüp düşebilir.

Bağlantılardaki sızıntılar ölüm tehlikesi teşkil edebilir.

- Ürünün montaj alanına düz oturmasını sağlayın.
- Montaj alanının, ürünün işletim ağırlığı için yeterli taşıma kapasitesine sahip olmasını sağlayın.

1.3.10 Çok yüksek su basıncı

Çok yüksek su basıncı ürüne zarar verebilir ve yaralanmaya neden olabilir.

Geçerlilik: Yüksek anma basıncı > 6 bar olan ürün

- Ürünün soğuk su girişinin mümkün olduğunca yakınına bir basınç regleri monte edin.
- Basınç reglerinin özelliklerine ve kurulumun ayrıntılarına dikkat edin.
- Ürünün soğuk su girişinin mümkün olduğunca yakınına opsiyonel bir emniyet grubu monte edin.
  - Emniyet grubunun gerekli bileşenleri: Emniyet ventili, kapatma vanası, çekvalf ve drenaj hortumu
- Drenaj hortumunu, drenaj hortumu atmosfere salınacak şekilde gider borusu hunisinin üzerine monte edin.
- Gider borusunu, donma tehlikesi olmayan bir ortamda sabit bir eğimle gidere monte edin.
- Kullanıcıya, emniyet ventilinin fonksiyonunu manuel şekilde düzenli olarak kontrol etmesini söyleyin.

1.3.11 Emniyet ventilinde kireçlenmeler

Sert su, emniyet ventilinde kireç birikmesine neden olabilir.

- Kireçlenmeyi önlemek için emniyet ventilini düzenli olarak çalıştırın.
- Kapağı sola çevirin. Bu sırada su çıkabilir.
  - ◁ Çıkan su sıcak olabilir.

1.3.12 Emniyet ventili

- İşletim sırasında emniyet ventilinden sıcak su damlayabilir.
- Emniyet ventili atmosfere salınmamalıdır.

1.3.13 Tankın boşaltılması

- Soğuk su vanasını kapatın.
- Ürüne bağlanmış bir sıcak su musluğu açın.
- Ürünün soğuk su borusu ve soğuk su bağlantısı arasındaki cıvatalı bağlantıyı sökün.
  - ◁ Su dışarı çıkar.
- Ürünün tamamen boşalmasını bekleyin.
- Ürünün soğuk su borusu ve soğuk su bağlantısı arasındaki cıvatalı bağlantıyı kapatın.

1.3.14 Hasarlı şebeke bağlantı kablosunun değiştirilmesi

- Bu ürünün şebeke bağlantı kablosu hasar görürse; olası bir tehlikeyi önlemek için üretici veya müşteri hizmetleri veya benzer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

1.4 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)

- Ulusal yönetmelikleri, standartları, direktifleri, düzenlemeleri ve kanunları dikkate alın.

2 Doküman ile ilgili uyarılar

2.1 Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması

► Sistem bileşenlerinin beraberinde bulunan tüm işletme ve montaj kılavuzlarını mutlaka dikkate alın.

2.2 Dokümanların saklanması

► Bu kılavuzu ve ayrıca birlikte geçerli olan tüm belgeleri kullanıcıya teslim edin.

2.3 Kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Ürün - Ürün numarası

DT4 65 S-PRT	0010019174
DT4 80 S-PRT	0010019175

3 Ürüne genel bakış

3.1 Cihaz tip etiketi

Cihaz tip etiketi, ürünün alt tarafında bulunmaktadır.

Tip etiketi üzerinde aşağıdaki bilgiler yer almaktadır:

Bilgi	Anlamı
Seri no.	Tanımlama için
DT4 XXX	Ürün tanımı
I	Dolum miktarı
W	Güç
V	İşletme gerilimi
Hz	Frekans
MPa (bar)	Basınç
IP xx	Koruma türü
CE işareti	Cihaz Avrupa standartlarına ve yönetmeliklerine uygundur
Çöp kutusu	Cihazın usulüne uygun imha edilmesi

3.2 CE işareti

CE işareti, ürünlerin uygunluk beyanları doğrultusunda geçerli yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgelendirir.

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

4 Montaj

4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

Adet	Parça
1	Kullanma suyu boyleri
1	Cihaz askı plakası
1	Emniyet ventili
4	Vidalar
4	Dübeller
4	Pullar
1	Merkezleme halkası
1	Ayar vidası
1	Drenaj Hortumu
1	Kullanma kılavuzu
1	Montaj ve bakım kılavuzu
1	Elektrik sigortası

4.2 Montaj yerine yönelik talepler

► Montaj yerini, hatlar amacına uygun döşenebilecek şekilde seçin.

► Ürünü, donma olmayan ve kuru odalara monte edin.

► Duvarın düz, dikey ve stabil olmasını sağlayın.

► Duvarın, dübellerin ve vidaların taşıma kapasitesinin ürünün işletim ağırlığını taşımak için yeterli olmasını sağlayın.

► Dübellerin ve vidaların duvar için uygun olmasını sağlayın.

4.3 Montaj yeri elektrik tesisatı ile ilgili talepler

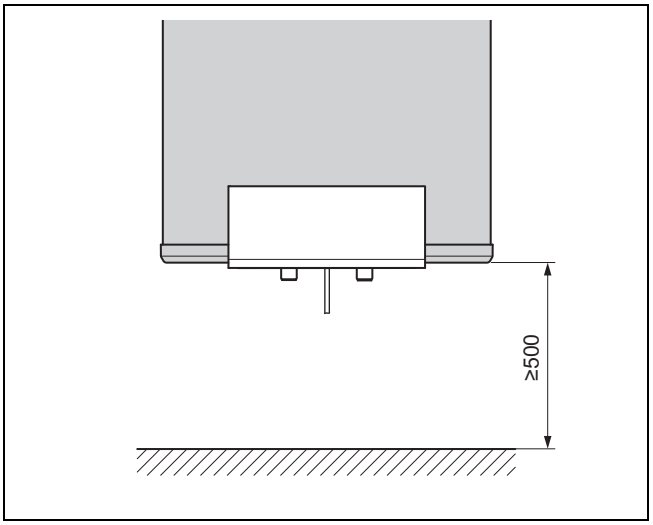
► Ürünün 0 - 2 koruma bölgeleri dışına monte edilebilmesini sağlayın.

► Dairenin bir topraklama hattı ile donatılmış olmasını sağlayın.

► Şebeke geriliminin ürün için uygun olmasını sağlayın.
  – Gerilim: 230 V/50 Hz

► Devre koruma şalterinin ölçülen akım için uygun olmasını sağlayın.
  – Ölçülen akım: 16 A

4.4 Asgari mesafelerin dikkate alınması



► Montaj sırasında asgari mesafelere uyun.

4.5 Ürünün montajı

1. Montaj sırasında elektrik hattının uzunluğunu, duvara, tabana ve tavana olan asgari mesafeleri ve izin verilen koruma bölgesini dikkate alın.

Koşul: İçi boş blok taş duvarı

► Ürünü özel bir taşıyıcı konstrüksiyon ile monte edin.

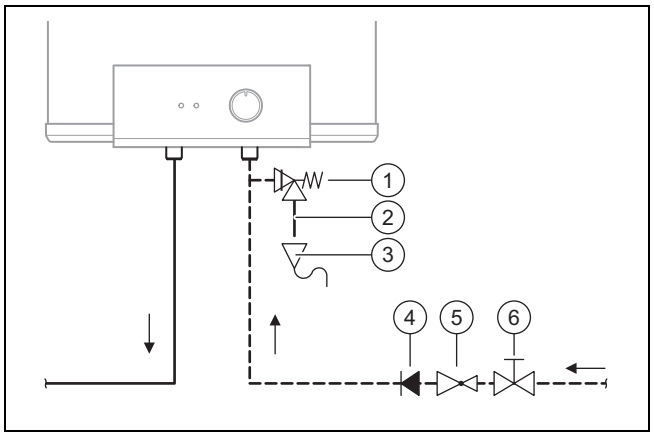
2. Ürünün işletim ağırlığı ve montaj yüzeyinin özelliğine göre sabitleme malzemesini belirleyin, örn. dübeller ve vidalar.
3. Dübeller ve vidaların ürünün montaj yüzeyine uygun olmasını sağlayın.
4. Ambalajın üzerindeki montaj şablonunu kullanın.
5. Delikleri açın.
6. Dübelleri deliklere yerleştirin ve vidaları vidalayın.
   – Vidanın duvara mesafesi: ≈ 30 mm
7. Cihaz askısını takın.
8. Dayama parçasını boylerin alt kısmındaki bir cıvata ile duvara monte ediniz.
9. Ürünü, ayar vidası ile duvara paralel hizalayın.
10. Cihaz askısını dikey olarak hizalayın ve vidaları sıkın.
11. Ürünü kancalarla cihaz askısına takın.

4.6 Ürün montajının yapılması

Uyarı!
Kullanım suyundaki pislikler nedeniyle sağlık için tehlike!

Boru tesisatındaki conta artıkları, pislikler ve diğer artıklar kullanım suyu kalitesini kötüleştirebilir.

► Ürünü kurmadan önce soğuk ve sıcak su hatlarını iyice yıkayın.



1	Emniyet ventili	4	Çekvalf (opsiyonel)
2	Drenaj Hortumu	5	Basınç azaltıcı (opsiyonel)
3	Gider hunisi (opsiyonel)	6	Kapatma vanası

1. **(1)** - **(6)** no'lu bileşenlerin şekle uygun olarak montajını yapın.
2. Emniyet tertibatının montajını mümkün olduğunca ürünün soğuk su girişine yakın yapın.
3. Gider borusunun montajını sabit bir eğimle yapın.
4. Gider borusunun ortama açık olması için emniyet ventili drenaj hortumu ve gider hunisi arasında mesafe bırakın.
   – Mesafe: ≥ 20 mm
5. Gider borusunun en az emniyet ventili drenaj hortumu ile aynı çapa sahip olmasını sağlayın.
6. Yüksek giriş basıncında bir basınç azaltıcı monte edin.
   – Giriş basıncı: ≥ 0,7 MPa
   – Basınç ayarı: 0,3 … 0,4 MPa

5 Elektrik kurulumu

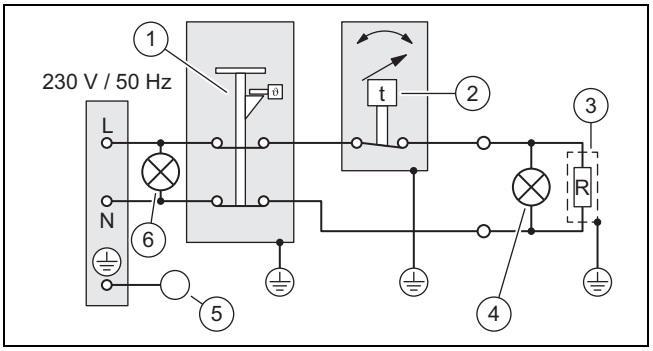
Sadece kalifiyeli elektrik uzmanları elektrik tesisatı montajını yapmalıdır.

5.1 Ürünün bağlanması

1. Ürünün devreye alma işleminden önce şebeke gerilimine bağlı olmamasını sağlayın.
2. Ürünün bağlantısı için H 05 VV-F 3 G 1,0 mm^2 hatlar kullanın.
3. Elektrik beslemesini kapatın.
4. Gerilim olmamasını kontrol edin.
5. Elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
6. Sıcak su boylerini topraklayın.
7. Topraklama için boru tesisatını kullanmayın.
8. Elektrik devresini bir devre koruma şalteri ile emniyete alın.
   – Ölçülen akım: ≥ 16 A
9. Devre koruma şalterini kapatın.
10. Elektrikli bağlantı kablolarını bağlayın.

5.1.1 Elektrikli bağlantı kablolarının bağlanması

5.1.1.1 Bağlantı tek fazlı 230 V ~



1	Emniyet termostatı	4	Isıtma LED'i
2	Termostat	5	Topraklama
3	Isıtma elemanı 1,8 kW	6	Şebeke gerilimi LED'i

6 İlk devreye alma

Devreye alma işlemini sadece müşteri hizmetleri tarafından gerçekleştirilmelidir.

6.1 Devreye alma

1. Soğuk su devresi kapatma vanasını açın.
2. Sıcak su musluklarını açın.
3. Sıcak su musluklarından su akana kadar bekleyin.
4. Sıcak su musluklarını kapatın.
5. Emniyet ventili boşaltma vanasını açarak emniyet ventilini kontrol edin.
   ◁ Boşaltma vanasından su çıkmalıdır.
6. Tüm boru bağlantılarının sızdırmazlık kontrolünü yapın.
7. Ana şalteri devreye alın.
8. Devre koruma şalterini devreye alın.

Tehlike!
Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda çoğalırlar.

► Lejyoner önleme için kullanıcının, lejyoner önleme ile ilgili tüm tedbirleri öğrenmesini sağlayın.

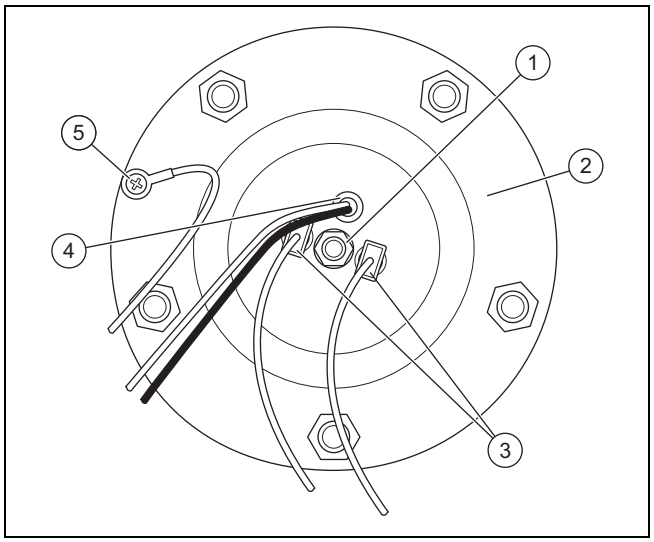
9. Sıcaklığı istediğiniz değere ayarlayın.
   – Sıcaklık aralığı: 10 … 75 °C
   ◁ Isıtma sembolü, suyun sıcaklığına ulaşılana kadar yanar.
10. Ürünü normal çalışma konumuna almadan önce gündüz konumunun tamamlanmasını bekleyin.

7 Ürünü kullanıcıya teslim etme

► Kullanıcıya, ürünü nasıl kullanılacağını gösterin. Sorularını cevaplayın. Kullanıcıyı, özellikle uyması gereken emniyet uyarılarına karşı uyarın.
► Kullanıcıyı güvenlik tertibatlarının konumu ve işlevi hakkında bilgilendirin.
► Kullanıcıyı, haşlanmaların önlenmesi için muslukta sıcak su sıcaklığını sınırlama imkanları hakkında bilgilendirin.
► Kullanıcıyı, ürün bakımının öngörülen araklıklarla yapılması gerektiği konusunda bilgilendirin.
► Kullanıcıya kendisi için öngörülmüş olan tüm kılavuzları ve cihaz evraklarını muhafaza edilmek üzere teslim edin.

8 Bakım

8.1 Magnezyum koruma anodu kontrolü



1	Isıtma elemanı vidası	3	Isıtma elemanı
2	Flanş, altı köşeli somunlar ile	4	Termostat
		5	Topraklama hattı

1. Ürünü yüksüz (gerilimsiz) hale getirin. (→ sayfa 9)
2. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 9)

Flanşın çıkarılması

3. Flanşın kapağını sökün.
4. Topraklama hattını flanştan sökün.
5. Fişleri ısıtma elemanından çekin.
6. Termostatı çekerek çıkarın.
7. Flanşın altı köşeli somunlarını sökün.
8. Flanşı düz bir şekilde su tankından çekin.

Magnezyum koruma anodunun değiştirilmesi

9. Magnezyum koruma anodu aşınmışsa, magnezyum koruma anodunu değiştirin.
   – Aşınma: % 60

Flanşın monte edilmesi

10. Flanşın contasını değiştirin.
11. Flanşı vidalayın.
12. Topraklama hattını bağlayın.
13. Termostatı öngörülen açıklığa yerleştirin.

14. Fişleri ısıtma elemanına takın.
15. Kapağı ürüne vidalayın.
16. Ürünü devreye alın. (→ sayfa 8)

8.2 İç haznenin ve komponentlerin kireçlenmeye karşı kontrolü

1. Ürünü yüksüz (gerilimsiz) hale getirin. (→ sayfa 9)
2. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 9)
3. Flanşı çıkarın. (→ sayfa 8)
4. Gerekirse iç hazneyi kireçten arındırma maddeleri ile veya bir ahşap çubukla dikkatlice kazarak temizleyin.
5. Flanşı monte edin. (→ sayfa 8)
6. Gerekirse komponentleri değiştirin.
7. Ürünü devreye alın. (→ sayfa 8)

9 Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi

9.1 Arızalı termostatın değiştirilmesi

1. Ürünü yüksüz (gerilimsiz) hale getirin. (→ sayfa 9)
2. Flanş kapağının cıvatalarını sökün.
3. Arızalı termostatı çekerek çıkarın.
4. Yeni termostatı öngörülen açıklığa yerleştirin.
5. Kapağı ürüne vidalayın.
6. Ürünü devreye alın. (→ sayfa 8)

9.2 Arızalı ısıtma elemanının değiştirilmesi

1. Ürünü yüksüz (gerilimsiz) hale getirin. (→ sayfa 9)
2. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 9)
3. Flanşı çıkarın. (→ sayfa 8)
4. Arızalı ısıtma elemanını flanştan sökün.
5. Yeni ısıtma elemanını flanşa vidalayın.
6. Flanşı monte edin. (→ sayfa 8)
7. Ürünü devreye alın. (→ sayfa 8)

9.3 Arıza mesajlarına genel bakış

Arızaların LED lamba göstergesi (→ sayfa 10)

10 Ürünün devre dışı bırakılması

Ürünün yüksüz (gerilimsiz) hale getirilmesi

Tehlike!
Elektrik çarpma tehlikesi

Düşük gerilim şebekesine bağlı elektrik bileşenlerinde yapılan çalışmalarda elektrik çarpma tehlikesi söz konusudur.

- ► Ürünü elektrik beslemesinden ayırın.
- ► Ürünü tekrar açılmaya karşı emniyete alın.
- ► Üründe gerilim olmamasını kontrol edin.
- ► Ürünü sadece gerilimsiz durumda açın.

► Şebeke bağlantı kablolarını sökün.

Ürünün boşaltılması

1. Soğuk su devresi kapatma musluğunu kapatın.
2. Ürüne bağlı olan bir sıcak su musluğunu açın.
3. Ürüne giden soğuk su borusunun bağlantısını çözün.
4. Sıcak su boylerini ürünün soğuk su borusu üzerinden boşaltın.

Ürünün sökülmesi

5. Soğuk ve sıcak su devrelerini sökün.
6. Vidaları sökün.
7. Ürünü kaldırın ve duvardan çıkarın.
8. Duvardaki vidaları çıkarın.

11 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

Ambalaj atıklarının yok edilmesi

- ► Ambalajı usulüne uygun imha edin.
- ► Geçerli tüm talimatları dikkate alın.

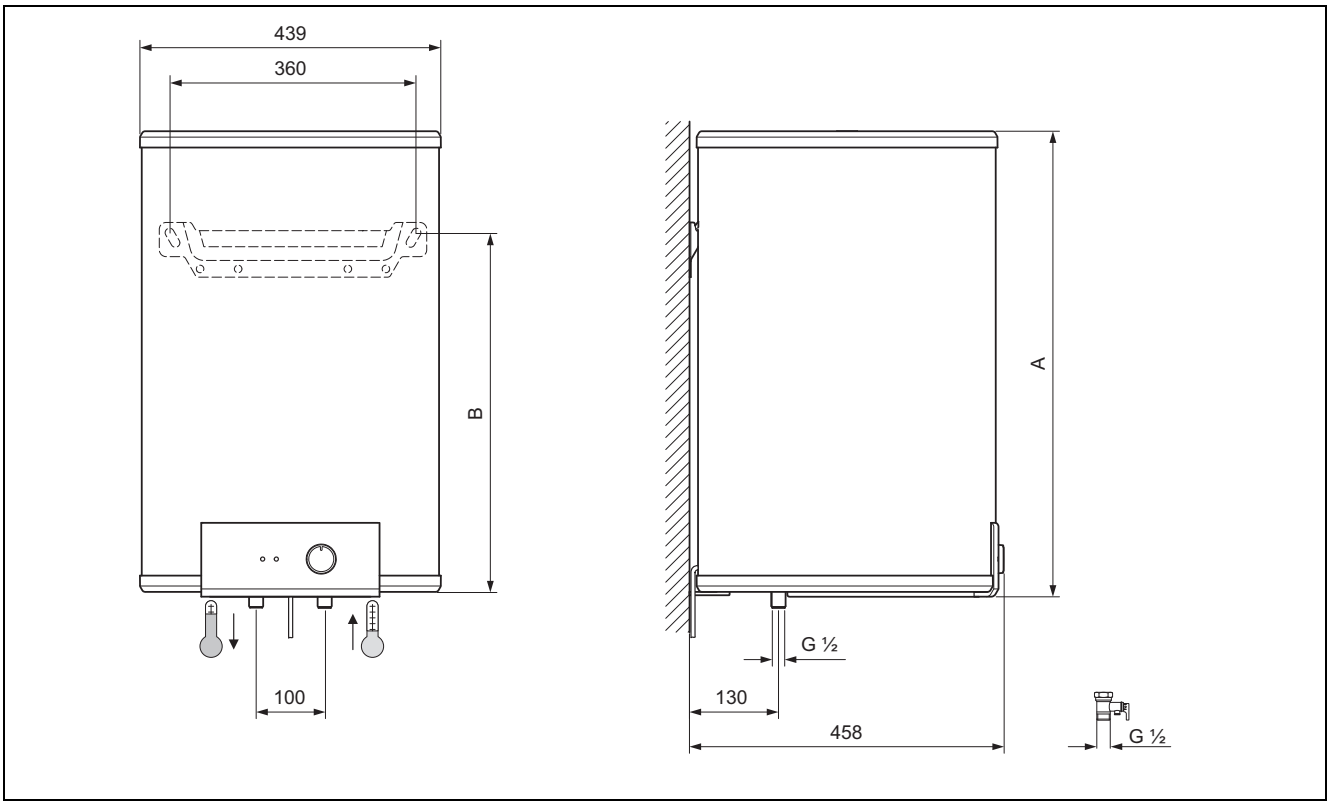
12 Müşteri hizmetleri

Müşteri iletişim merkezi: 0850 2228989

Internet: http://www.protherm.com.tr

Ek

A Ölçüler ve ölçüm çizimi



Ölçüler

	A	B
DT4 65 S-PRT	680 mm	533 mm
DT4 80 S-PRT	805 mm	658 mm

B Teknik veriler

	Doldurma hacmi	Çalışma ağırlığı	Boş ağırlık	Güç	Şebeke gerilimi
DT4 65 S-PRT	65 l	85 kg	20 kg	1,8 kW	230 V
DT4 80 S-PRT	80 l	104 kg	24 kg	1,8 kW	230 V

C Arızaların LED lamba göstergesi

Gösterge	Nedeni	Arıza giderimi
Isıtma LED lambası yanıp sönüyor	Sınıflandırılmamış arıza	Tüm sistemi arızalı komponentlere karşı kontrol edin. Arızalı parçayı değiştirin.

tedarikçi
Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Atatürk Mahallesi Meriç Caddesi No: 1/4 ▮ 34758 / Ataşehir – İstanbul
Tel. 0216 558 8000 ▮ Faks 0216 462 2622
Müşteri iletişim merkezi 0850 2228989
protherm@protherm.com.tr ▮ www.protherm.com.tr

0020214606_03

Yayınlayan/üretici
Protherm Production s.r.o.
Jurkovičova 45 ▮ Skalica ▮ 90901
Tel. 034 6966101 ▮ Fax 034 6966111
Zákaznícka linka 034 6966166
www.protherm.sk

© Bu kılavuzun veya kısımlarının, telif hakları korunmaktadır ve sadece üreticinin yazılı onayı ile çoğaltılabilir veya dağıtılabilir.
Değişiklik yapma hakkı saklıdır.