

# Montaj ve Servis Kılavuzu

Yetkili uzman tesisatçı ve servis için

**VIESSMANN**

**Vitotherm E16**

Tip E16.A18

Tip E16.A21

Tip E16.A24

Tip E16.A27

Elektronik kontrollü konforlu sürekli akış tipi ısıtıcı

## **VITOTHERM E16**











<b>1. Bilgi</b>	Cihaza ilişkin güvenlik uyarıları .....	7
	Ambalaj bertarafı .....	7
	Amacına uygun kullanım .....	7
	Cihaz tanımı .....	7
	■ Teslimat kapsamı .....	7
	■ Montaj .....	7
	■ Montaj tipleri .....	7
	■ Montaj yeri .....	8
<b>2. Montaja hazırlık</b>	.....	9
<b>3. Montaja genel bakış</b>	Duvar askısının monte edilmesi .....	11
	Su bağlantısının kurulması .....	11
	Cihazın monte edilmesi .....	11
	Su tarafının bağlanması .....	12
	Elektrik bağlantısı .....	12
	Arka panel alt parçasının monte edilmesi .....	12
	Montaj işleminin tamamlanması .....	12
<b>4. İşletmeye alma</b>	İlk işletmeye alma .....	16
	Tekrar işletmeye alma .....	16
	Cihaz operatörünün bilgilendirilmesi .....	16
	■ Cihazın teslim edilmesi .....	16
	■ Kullanma ve servis dokümanları .....	17
<b>5. Bakım</b>	Devre dışı bırakma .....	18
	Cihazın boşaltılması .....	18
	Süzgecin temizlenmesi .....	18
<b>6. Arıza giderilmesi</b>	Arıza giderme .....	19
<b>7. Yedek parça listeleri</b>	Münferit parçalar .....	20
<b>8. Protokoller</b>	.....	22
<b>9. Teknik bilgiler</b>	Tip etiketi .....	23
	Bağlantı ve kablolama şeması .....	23
	Ölçüler ve bağlantılar .....	24
	Sıcak su kapasitesi .....	25
	Kullanım alanları/Dönüşüm tablosu .....	25
	Basınç kayıpları .....	26
	■ Armatürler .....	26
	■ Boru şebekesi ölçüleri .....	26
	Arıza koşulları .....	26
	Enerji tüketimi bilgileri .....	26
	Veri tablosu .....	27
<b>10. Atık bertarafı</b>	Devre dışı bırakma ve bertaraf .....	28
<b>11. Belgeler</b>	Uygunluk beyanı .....	29
<b>12. Alfabetik endeks</b>	.....	30

## Cihaza ilişkin güvenlik uyarıları



### Dikkat

Giriş sıcaklıklarının çok yüksek olması cihaza zarar verebilir. İzin verilen maks. giriş sıcaklığını dikkate alın (bkz. Bölüm "Teknik bilgiler/Veri tablosu"). Gerekliyorsa bir merkezi termostat armatürü kullanılarak giriş sıcaklığını sınırlayın.

### Uyarı

Suyun spesifik elektrik direnci, tip etiketinde belirtilen değerden düşük olmamalıdır. Bir su şebekesinde, suyun en düşük elektrik direnci dikkate alınmalıdır (bkz. Bölüm "Teknik bilgiler/Veri tablosu"). Suyun spesifik elektrik direnci veya elektrik iletkenliği ile ilgili bilgiler, yetkili su tedarik şirketinden öğrenilebilir.

## Ambalaj bertarafı

Ambalaj atıklarını yasal talimatlara uygun olarak yeniden değerlendirilmeye kazandırın.

## Amacına uygun kullanım

Cihaz, içme suyunu ısıtmak için kullanılır ve bir veya birkaç su alma yerine besleme yapabilir.

Cihaz, ev ortamında kullanım için tasarlanmıştır. Eğitim almamış kişiler tarafından da güvenli bir şekilde kullanılabilir. Cihaz, aynı şekilde kullanılması şartıyla küçük işletmeler gibi ev dışı ortamlarda da kullanılabilir.

Bunun dışındaki her türlü kullanım amacına uygun olmayan kullanımdır. Bu kılavuza ve kullanılan aksesuarlara ait kılavuzlara uyulması da amacına uygun kullanım kapsamındadır.

## Cihaz tanımı

Elektronik kontrollü sürekli akış tipi ısıtıcı

### Teslimat kapsamı

Vitotherm EI6 ile birlikte teslim edilenler:

- Duvar askısı
- Montaj şablonu
- 2 çift nipel, kapatma valfli soğuk su girişinde

- Sızdırmazlık elemanları
- Plastik bağlantı parçaları/montaj askısı
- Cihaz kaplaması kılavuz parçaları

### Montaj

- Alt elektrik bağlantısı, sıva altı montaj
- Sıva altı montaj su bağlantısı

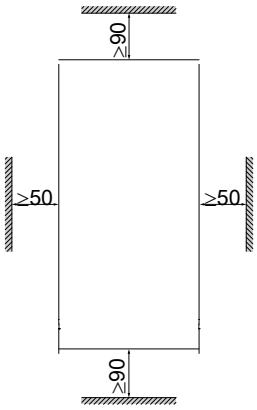
### Montaj tipleri

- Üst sıva altı elektrik bağlantısı
- Sıva üstü elektrik bağlantısı
- Alt elektrik bağlantısı için büyük kablo kesitleri
- Yük atma rölesi bağlantısı
- Sıva üstü su tesisatı
  - Sıva üstü su tesisatı, cihaz kaplaması montajı
  - Sıva üstü vidalı bağlantı için arka panel alt parça montajı
- Kademeli fayansta kurulum

## Montaj yeri

- Cihaz yalnızca duvara sabit monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Duvar yeterli taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- Cihazı yalnızca dikey şekilde monte edin.
- Cihazı mutlaka donmaya karşı korumalı bir alanda, su alma yerinin yakınına monte edin.

## Minimum mesafeler

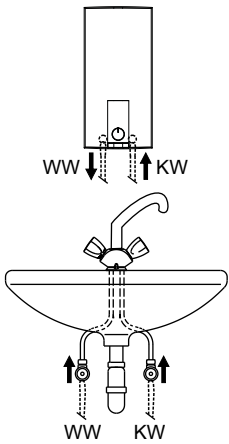


Res. 1

## Uyarı

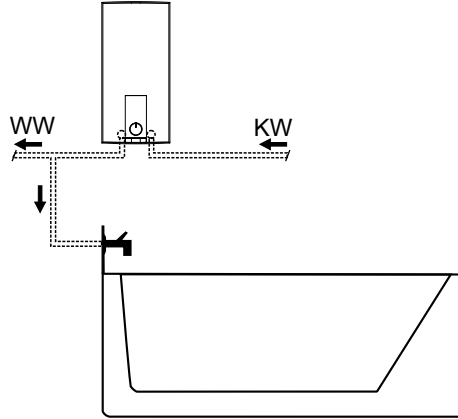
Cihazın sorunsuz şekilde çalışmasını garanti etmek ve cihazda bakım çalışmalarının yapılabilmesini sağlamak için minimum mesafe değerlerine uyun.

## Lavabo üstü cihaz montajı



Res. 2

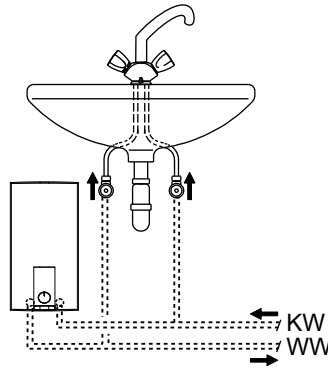
KW Soğuk su  
WW Sıcak su



Res. 3

KW Soğuk su  
WW Sıcak su

## Lavabo altı cihaz montajı



Res. 4

KW Soğuk su  
WW Sıcak su

## Montaja hazırlık

### Su tesisatı

#### Su boruları için izin verilen malzemeler

Soğuk su borusu:

- Sıcak daldırma galvanizli çelik
- Paslanmaz çelik
- Bakır
- Plastik

Sıcak su borusu:

- Paslanmaz çelik
- Bakır
- Plastik

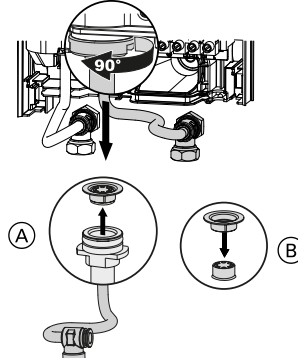
Plastik boru sistemlerini kullanırken maks. giriş sıcaklığına ve izin verilen maks. basınca dikkat edin (bkz. Bölüm „Teknik bilgiler/Veri tablosu“).

#### Armatürler

- Bir emniyet valfine gerek yoktur.
- Uygun basınç armatürleri kullanın.
- Açık armatürlerin kullanılmasına izin verilmez.

#### Debi

Cihaz açıldığında debi değerine (bkz. „Teknik veriler/Veri tablosu“, Açık bölümü) ulaşıldığından emin olun. Numune alma valfi tamamen açıkken gerekli debiye ulaşılamazsa su borusu basıncını artırın. Artışa rağmen debiye ulaşılamazsa debi sınırlayıcıyı sökün ve plastik törpü diskini takın.



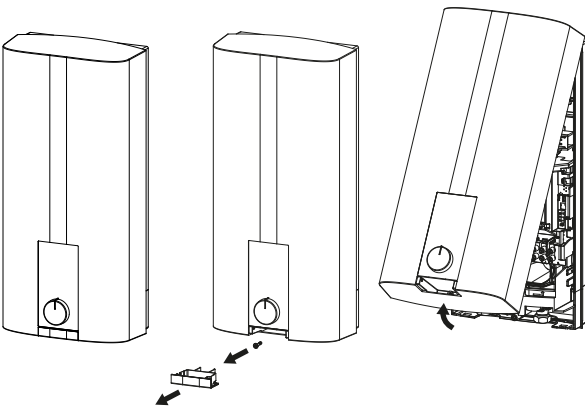
Res. 5

- (A) Debi sınırlayıcısı
- (B) Plastik törpü diskisi

#### Uyarı

Törpü diskisi daha yüksek debiye ulaşmak için monte edilir, yani sürekli akış tipi ısıtıcıdan önemli ölçüde daha fazla su akar. Bu da özellikle cihaz gücünün düşük olduğu durumlarda suyun yeterince yüksek bir sıcaklığa ısıtılmadığı anlamına gelir. Bu durum termostat armatürlerinde konfor kaybına yol açabilir.

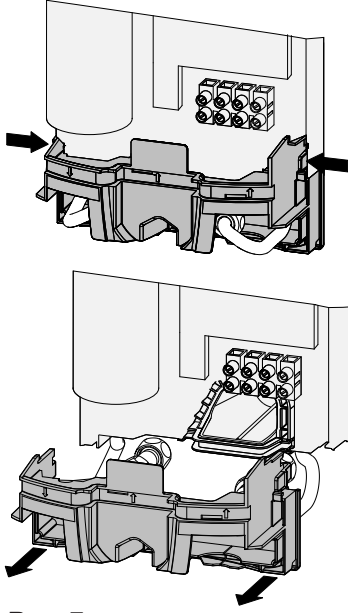
### Cihazın açılması



Res. 6

1. Kapatma kapağını öne doğru çekin.
2. Vidayı çözün.
3. Cihaz kapağını açın ve çıkartın.

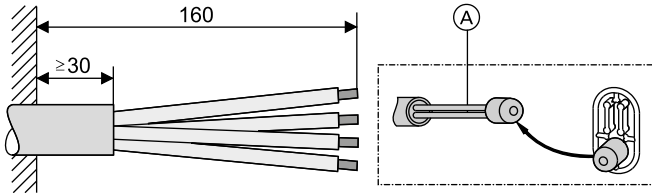
Arka panel alt parçasının çıkartılması



1. Her iki tespit kancasını içeri doğru bastırın.
2. Arka panel alt parçasını öne doğru çıkartın.

Res. 7

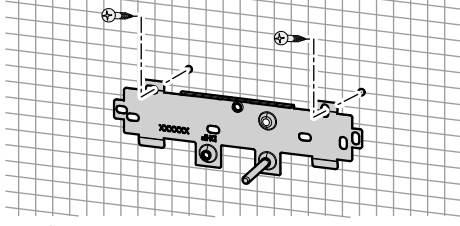
Şebeke bağlantı kablosunun hazırlanması



Res. 8

Ⓐ Montaj askısı

## Duvar askısının monte edilmesi



Res. 9

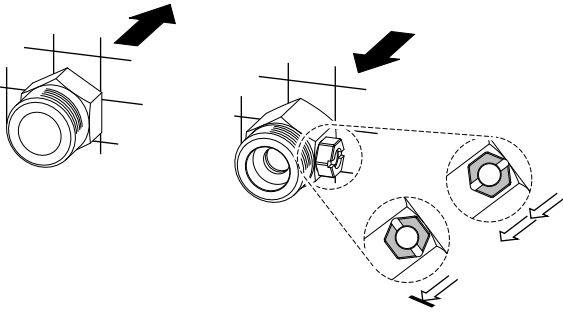
1. Delikleri işaretleyin ve delin. Buradaki işaretleme için birlikte verilen montaj şablonunu kullanın.

**Uyarı**

Sıva üstü su bağlantıları ile montaj yapılırken, cihazın alt kısmında ilave bir sabitleme deliği sağlanmalıdır.

2. Duvar askısını iki uygun vida ve dübel ile vidalayın (vidalar ve dübeller teslimat kapsamına dahil değildir).

## Su bağlantısının kurulması



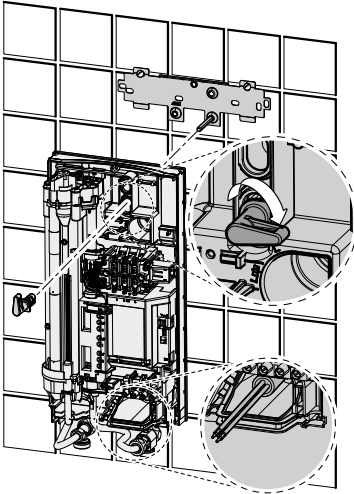
Res. 10

Her iki çift nipelci perde duvarların içine sızdırmaz şekilde oturtun.

**Uyarı**

Soğuk su girişindeki kapatma valfi debiyi kısmak amacıyla kullanılmamalıdır, bu valf cihazın kapatılması için kullanılır.

## Cihazın monte edilmesi



Res. 11

1. Montajı kolaylaştırmak için üst elektrik bağlantısının kablo rakorunu arkadan arka panelin içine bastırın.
2. Su bağlantılarındaki taşıma koruması tapalarını çıkartın.
3. Sabitleme mandalını arka panelin üst parçasından çıkartın.

4. Şebeke bağlantı kablosunu arkadan kablo rakorunun içinden geçirin. Şebeke bağlantı kablosu, kablo kılıfına bitişik olmalıdır. Şebeke bağlantı kablosunu hizalayın. Şebeke bağlantı kablosunun kesiti > 6 mm<sup>2</sup> ise kablo rakorundaki deliği buna uygun şekilde genişletin.

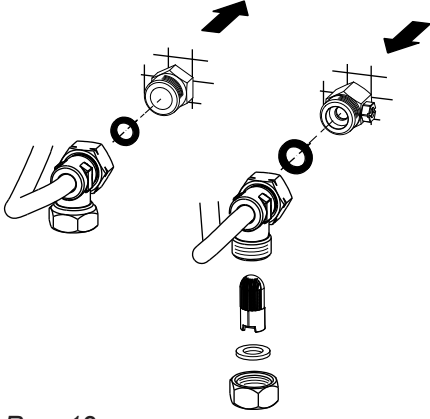
**Uyarı**

Koruma sınıfı IP25 (su jetine karşı korumalı) ancak uygun şekilde monte edilmiş bir kablo rakoru mevcut olduğunda garanti edilir.

5. Yumuşak contanın delinmesi için, cihazı duvar askısındaki dişli pimin üzerine bastırın. Gerekirse bir tornavida kullanın.
6. Sabitleme mandalını duvar askısının dişli pimine yerleştirin.
7. Arka paneli duvara sıkıca bastırın ve sabitleme mandalıyla kilitleyin (sağa doğru 90° çevirin).

## Montaja genel bakış

### Su tarafının bağlanması



Res. 12

1. Vidalı bağlantıları düz contalar ile çift nipellere vidalayın.



#### Dikkat

Cihazın çalışması için süzgeç takılmış olmalıdır. Cihaz değişimi durumunda süzgecin mevcut olup olmadığını kontrol edin.

2. Çift nipeldeki kapatma valfini veya yukarı yöndeki soğuk su borusunda bulunan kapatma valfini açın.

### Elektrik bağlantısı

Elektrik bağlantı kablosunu şebeke bağlantı klemensine bağlayın (bkz. „Bağlantı ve kablolama şeması“ bölümü).



#### Dikkat

Tip etiketinde belirtilen gerilim, şebeke gerilimine uygun olmalıdır. Tip etiketi üzerindeki bilgileri dikkate alın.



#### Tehlike

Elektrik akımı nedeniyle yaralanma tehlikesi.

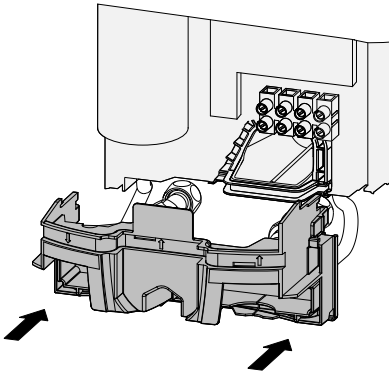
- Cihaz, koruyucu iletkenle bağlanmış olmalıdır.
- Elektrik şebekesine bağlantıya yalnızca çıkarılabilir kablo rakoru ile birlikte sabit bir bağlantı olarak izin verilir.



#### Tehlike

Elektrik tesisatının yanlış bağlanması, elektrik şokundan kaynaklanan yaralanmalara ve cihazda hasar oluşmasına sebep olabilir. Cihaz en az 3 mm izolasyon mesafesi ile tüm kutuplarda şebeke bağlantısından ayrılabilir.

### Arka panel alt parçasının monte edilmesi



Res. 13

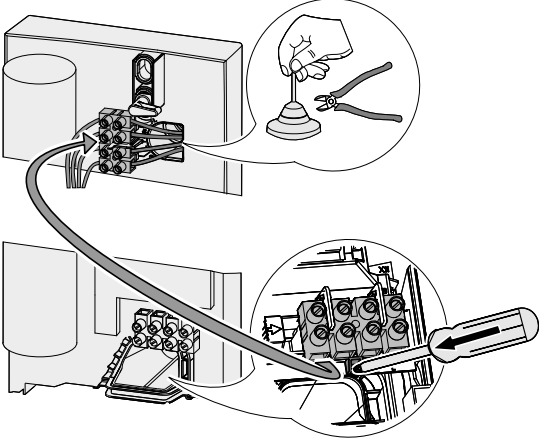
Arka panel alt parçasını arka panele yerleştirin ve yerine oturtun.

### Montaj işleminin tamamlanması

1. Monte edilmiş cihazı hizalayın. Bunun için sabitleme mandalını çözün.
2. Elektrik bağlantısını ve arka paneli hizalayın.
3. Sabitleme mandalını tekrar çevirerek sıkın.
4. Cihaz arka paneli duvara dayanmıyorsa cihazı ilave bir vida kullanarak alttan duvara sabitleyin.

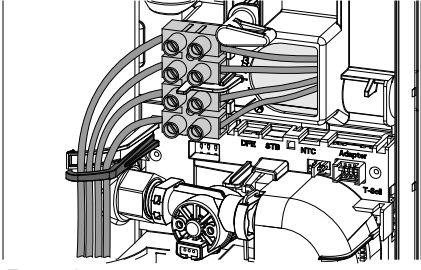
## Montaj tipleri

### Sıva altı elektrik bağlantısı - üst



Res. 14

1. Şebeke bağlantı kablosunun kablo rakorunu keserek açın.
2. Şebeke bağlantı klemensini sabitlemek için olan tespit kancasını aşağı doğru bastırın ve şebeke bağlantı klemensini çekip çıkartın.
3. Şebeke bağlantı klemensini aşağıdan yukarıya doğru hareket ettirin. Bu sırada şebeke bağlantı klemensini sabitlemek için tespit kancasının altına kaydırın.
4. Anahtarlama kablolarını kablo braketinin altına döşeyin.



Res. 15

### Sıva üstü elektrik bağlantısı

#### Uyarı

Bu bağlantı türünde cihazın koruma sınıfı değişir. Tip etiketindeki yazıyı silinmez bir kalemle değiştirin: "IP25" ifadesinin üzerini çizip ve "IP24" kutucuğunu işaretleyin.



#### Dikkat

Kablo geçişinin kazara yanlış yapılması durumunda arka panel artık kullanılamaz. Yeni arka panel kullanın.

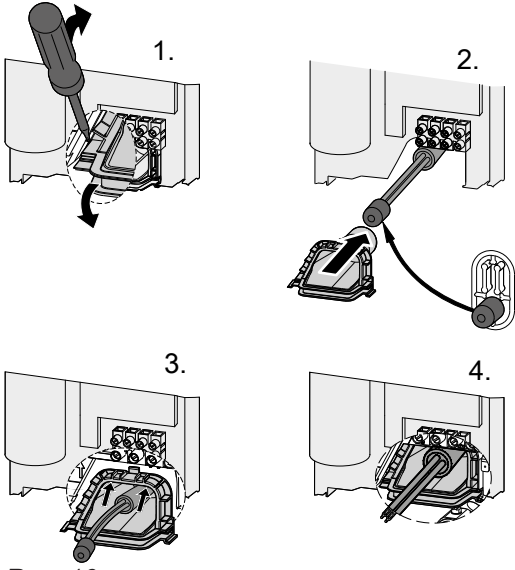
1. Arka duvardaki gerekli izolasyon burçlarını temiz bir şekilde kesin veya kırın (konumlar için bkz. "Kurulum / Teknik veriler / Ölçüler ve bağlantılar" bölümü). Gerekliyse keskin kenarlardaki çapakları bir eğre ile temizleyin.

2. Şebeke bağlantı kablosunu kablo rakorunun içinden geçirin.
3. Şebeke bağlantı kablosunu şebeke bağlantı klemensine bağlayın.

### Alt elektrik bağlantısı için büyük kablo kesitleri

Büyük kablo kesitleri kullanılıyorsa kablo rakoru cihaz monte edildikten sonra takılabilir.

## Montaj tipleri (devam)



Res. 16

1. Kablo rakorunu bir tornavida ile dışarı doğru bastırın.
2. Kablo rakorunu şebeke bağlantı kablosunun üzerine itin. Bunun için montaj askısını (teslimat kapsamına dahildir) kullanın. Kesit ölçüsü > 6 mm<sup>2</sup> ise kablo rakorundaki deliği genişletin.
3. Kablo rakorunu arka panele itin.
4. Kablo rakorunu yerine oturtun.

## Yük atma rölesi bağlantısı (öncelikli devre)

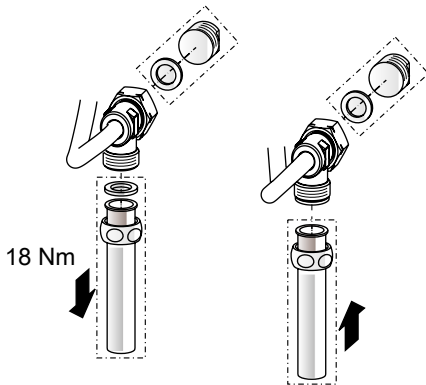
Diğer elektrikli cihazlarla, örneğin elektrikli depolama ısıtıcılarıyla birlikte kullanıldığında bir yük atma rölesi (teslimat kapsamına dahil değildir) monte edin.

- Yük atma rölesi sadece şebeke bağlantı klemensinin orta fazına bağlanabilir (bkz. Sayfa 23).
- Sürekli akış tipi ısıtıcı çalışırken yük atma meydana gelir.

## Sıva üstü su tesisatı

### Uyarı

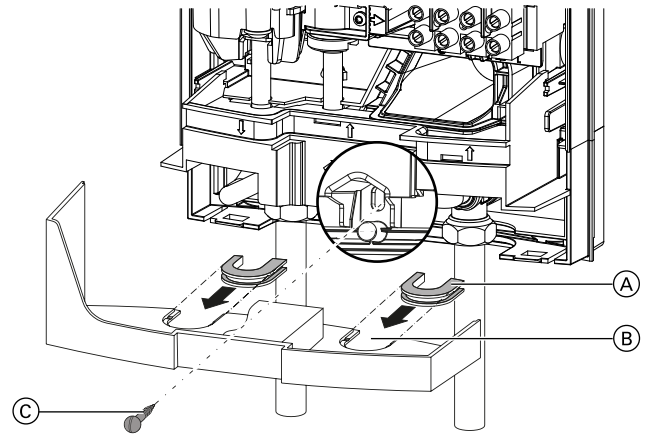
Bu bağlantı türünde cihazın koruma sınıfı değişir. Tip etiketindeki yazıyı silinmez bir kalemle değiştirin: "IP25" ifadesinin üzerini çizip ve "IP24" kutucuğunu işaretleyin.



Res. 17

1. Sıva altı bağlantısını kapatmak için, su tapası G ½ parçasını contalar ile birlikte monte edin.
2. Uygun basınç armatürleri monte edin.
3. Arka panel alt parçasını armatürdeki bağlantı borularının altına yerleştirin ve arka panelin içine itin.
4. Bağlantı borularını T parçaları ile birlikte vidalayın.

## Sıva üstü su tesisatı, cihaz kaplaması montajı (alt)



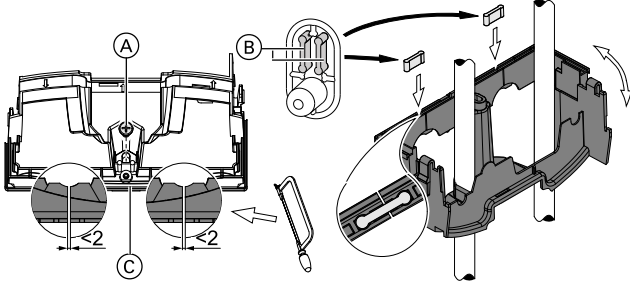
Res. 18

1. Cihaz kaplamasındaki geçiş deliklerini (B) kırarak temizleyin. Gerekirse bir eğe kullanın.
2. Kılavuz parçaları (A) geçiş deliklerine oturtun.
3. Arka paneli bir vida (C) ile sabitleyin.
4. Boru dirseklerinin (cihazdaki bayonet bağlantıları) bükülmesini önlemek için esnek su bağlantı kabloları kullanın.

## Montaj tipleri (devam)

### Sıva üstü vidalı bağlantı için arka panel alt parça montajı

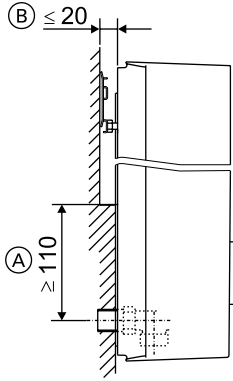
Sıva üstü vidalı bağlantılar kullanıldığında, armatür montajından sonra arka panel alt parçası da monte edilebilir.



Res. 19

1. Arka panel alt parçasını (C) testere ile açın.
2. Arka panel alt parçasını monte edin. Bunun için arka panel alt parçasını yandan bükün ve sıva üstü boruların üzerinden geçirin.
3. Birlikte verilen bağlantı parçalarını (B) arka panel alt parçasına arkadan takın.
4. Arka panel alt parçasını arka panele oturtun.
5. Arka panel alt parçasını bir vida (A) ile sabitleyin.

### Kademeli fayansta kurulum



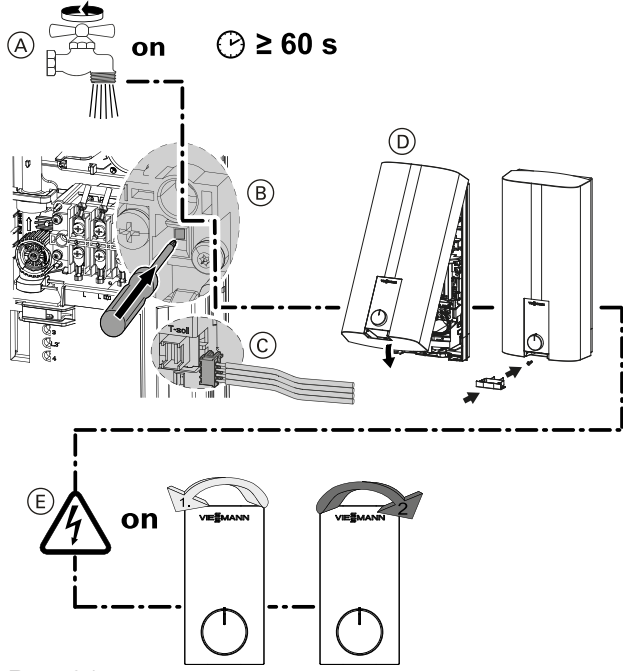
Res. 20

- (A) Cihazdaki asgari dolaşım
- (B) Maksimum fayans kademesi

1. Duvar mesafesini ayarlayın.
2. Arka paneli sabitleme mandalıyla (sağa doğru 90°) kilitleyin.

## İşletmeye alma

### İlk işletmeye alma



Res. 21

1. Armatüre (A) birkaç kez vurarak cihazı doldurun.



#### Dikkat

Kuru çalışma cihazın hasar görmesine neden olabilir. Boru şebekesinde ve cihazda hava kalmayınca kadar bağlı tüm armatürleri birkaç kez açın ve kapatın.

2. Sızdırmazlık kontrolü yapın.
3. Akış basıncı için emniyet basınç sınırlayıcısını etkinleştirin. Bunun için sıfırlama tuşuna (B) basın.

#### Uyarı

Cihaz, emniyet basınç sınırlayıcısı devre dışı bırakılmış olarak teslim edilir.

4. İstenecek değer vericisi hattının fişini (C) elektrik sistemine takın.
5. Cihazın kaplamasını (D) monte edin. Bunun için kaplamayı cihaza üstten takın ve kaplamayı arka panel üzerinde katlayıp yerine oturtun.
6. Kaplamayı alttan bir vida ile sabitleyin.
7. Kapama klapesini alttan cihaza takın.
8. Şebeke gerilimini (E) açın.
9. Cihazın çalışma şeklini kontrol edin.

### Tekrar işletmeye alma



#### Dikkat

Kuru çalışma cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Su beslemesi kesildikten sonra çıplak telli ısıtma sisteminin zarar görmemesini sağlamak için cihaz aşağıdaki adımlar izlenerek tekrar işletmeye alınmalıdır:

- Cihazı gerilimsiz duruma getirin (sigortayı kapatın).
- Cihazda ve yukarı yöndeki soğuk su borusunda hava kalmayınca kadar armatürü bir dakika süreyle açın.
- Şebeke gerilimini yeniden açın.

### Cihaz operatörünün bilgilendirilmesi

#### Cihazın teslim edilmesi

- Kullanıcıya cihazın fonksiyonları hakkında bilgi verin.
- Haşlanma tehlikesi başta olmak üzere kullanıcıyı olası tehlikeler konusunda bilgilendirin.

## Cihaz operatörünün bilgilendirilmesi (devam)

### Kullanma ve servis dokümanları

Tüm teknik belgeleri kullanıcıya teslim edin.

## Devre dışı bırakma

1. Cihazı tüm kutuplarda şebeke bağlantısından ayırın.
2. Cihazı boşaltın.

## Cihazın boşaltılması

Cihaz bakım çalışmaları için boşaltılabilir.



### Tehlike

Haşlanma nedeniyle yaralanma tehlikesi.  
Dikkat: Boşaltma sırasında sıcak su dışarı çıkabilir.

1. Çift nipeldeki kapatma valfini veya yukarı yöndeki soğuk su borusunda bulunan kapatma valfini kapatın.

2. Tüm numune alma valflerini açın.
3. Cihazdaki su bağlantılarını çözün.



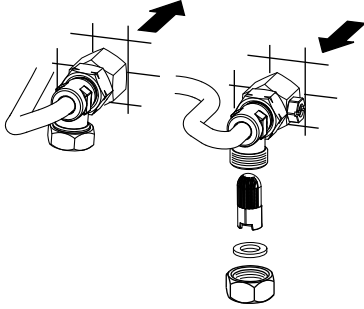
### Tehlike

Don, cihazda hasarlara neden olabilir.  
Sökülmüş cihazı daima donmaya karşı koruma şeklinde depolayın. Cihaz içerisinde donabilecek su artıkları mevcuttur.

## Süzgecin temizlenmesi

### Uyarı

Çift nipeldeki kapatma valfi veya yukarı yöndeki soğuk su borusunda bulunan kapatma valfi kapatılmış olmalıdır.



Res. 22

1. Kirlenmişse, soğuk su vidalı bağlantısındaki süzgeci çıkartın.
2. Süzgeci temizleyin.
3. Süzgeci tekrar takın.

## Arıza giderme

LED (tespit lambası) gösterge seçenekleri

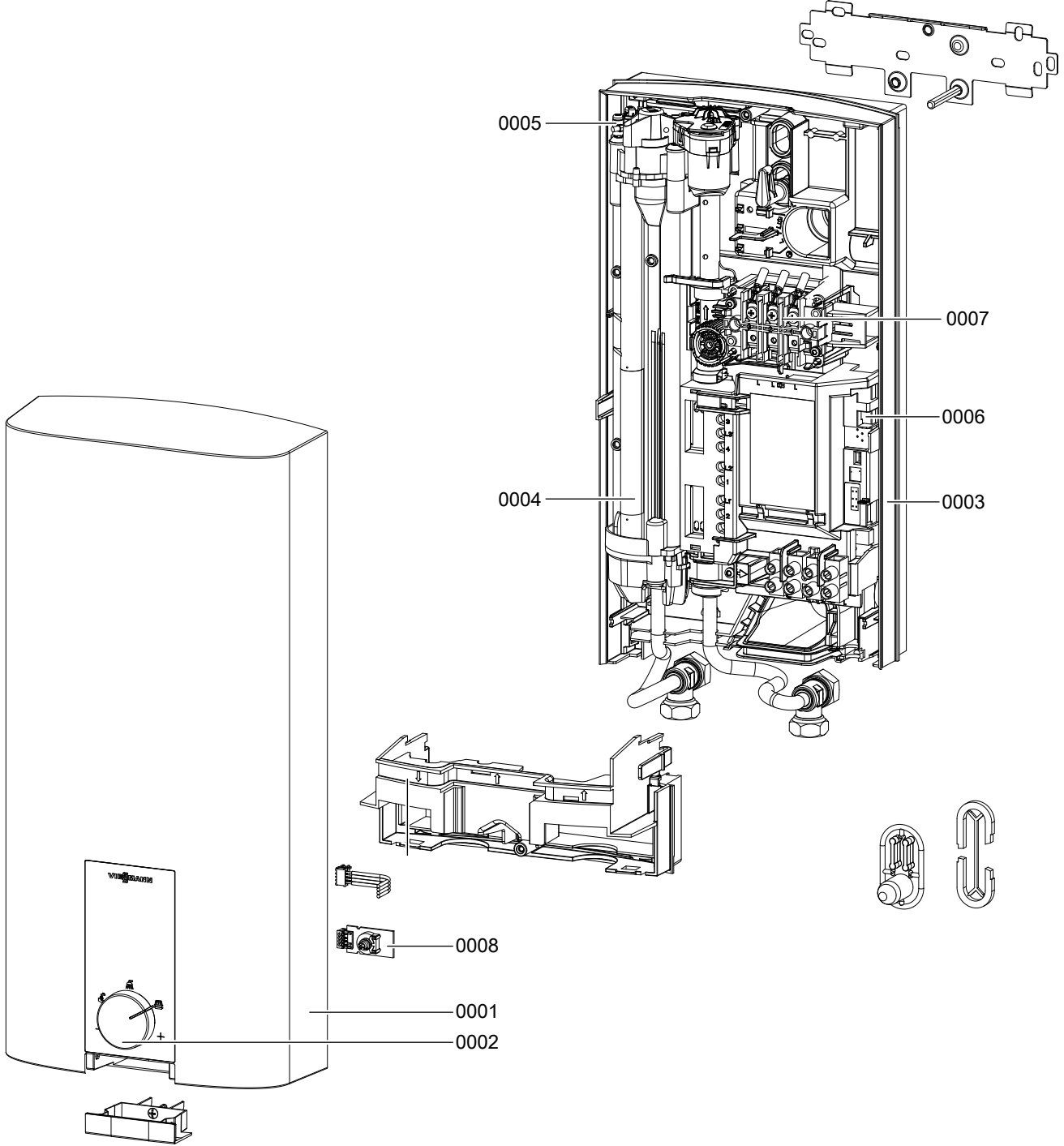
- kırmızı, arıza durumunda yanar
- sarı, arıza durumunda yanar
- yeşil, yanıp söner: Cihaz şebekeye bağlıysa

LED	Arıza	Arıza nedeni	Önlem
	Cihaz açılmıyor.	Duş başlığı/püskürtme başlıkları kireçlenmiş.	Duş başlığını/püskürtme başlıklarını kireçten arındırın, gerekiyorsa değiştirin.
	Debi çok düşük.	Cihazdaki süzgeç kirlenmiş.	Süzgeci temizleyin.
	İstenen sıcaklık değerine ulaşamadı.	Bir evre eksik.	Ev tesisatındaki sigortayı kontrol edin.
	Isıtma kapanır.	Hava algılama su içindeki havayı algılar. Isıtma gücü kısa süreliğine kapanır.	Cihaz bir dakika sonra tekrar çalışmaya başlar.
○	Sıcak su ve lamba göstergesi yok.	Sigorta attı.	Ev tesisatındaki sigortayı kontrol edin.
○		Emniyet basınç sınırlayıcısı kapandı.	Hata sebebinin giderin (ör. arızalı basınçlı yıkayıcı). Cihazın aşağı yönündeki musluk vanasını bir dakikalığına açarak ısıtma sistemini aşırı ısınmaya karşı koruyun. Böylece ısıtma sistemindeki basınç azalır ve sistem soğur. Sıfırlama düğmesine basarak akış basıncında emniyet basınç sınırlayıcısını etkinleştirin (ayrıca bkz. „İlk devreye alma“ bölümü).
○		Elektronik sistemi arızalı.	Elektronik sistemini kontrol edin, gerekiyorsa değiştirin.
○	Lamba göstergesi: yeşil yanıp sönüyor. ● Debi > 3 l/dakise sıcak su yok.	Debi algılama takılı değil.	Debi algılama fişini tekrar takın.
○		Debi algılama arızalı.	Debi algılamayı kontrol edin, gerekiyorsa değiştirin.
	İstenen sıcaklık değerine ulaşamadı.	Hedef değer verici ya da bağlantı kablosu arızalı veya bağlantı kablosu takılı değil.	Bağlantı kablosunu takın, gerekiyorsa hedef değer vericiyi değiştirin.
		Sıcaklık sınırlandırması etkinleştirildi.	Sıcaklık sınırlandırması devre dışı bırakıldı.
○	Lamba göstergesi: sarı sabit, yeşil yanıp sönüyor. ● Debi > 3 l/dakise sıcak su yok.	Emniyet termostatı devreye girdi veya kesintiye uğradı.	Emniyet termostatını kontrol edin, gerekiyorsa değiştirin.
●		Isıtma sistemi arızalı.	Isıtma sisteminin direncini ölçün, gerekiyorsa cihazı değiştirin.
●		Elektronik sistemi arızalı.	Elektronik sistemini kontrol edin, gerekiyorsa değiştirin.
○	Lamba göstergesi: sarı sabit, yeşil yanıp sönüyor ● İstenen sıcaklık değerine ulaşamadı.	Cihaz güç sınırında.	Debiyi düşürün. Debi sınırlayıcısını monte edin.
●	Lamba göstergesi: kırmızı sabit, yeşil yanıp sönüyor ● Sıcak su yok	Soğuk su sensörü arızalı.	Elektronik sistemini kontrol edin, gerekiyorsa değiştirin.
○		35 °C üzerinde bir istenen sıcaklığa ulaşamıyor	Soğuk su giriş sıcaklığı 45 °C üzerindedir.

## Münferit parçalar

Yedek parça siparişi için aşağıdaki bilgiler gereklidir:

- Seri No. (tip etiketine bakınız)
- Yedek parçanın tanımı ve konum numarası (bu münferit parça listesinden)



Res. 23

Poz.	Tanımlama
0001	EI6 cihaz kapağı
0002	Program/termostat
0003	Arka panel EI2, EI4, EI6
0004	Isıtıcı EI6
0005	Termostat
0006	Elektronik yapı grubu E6

**Münferit parçalar** (devam)

Poz.	Tanımlama
0007	3 fazlı emniyet kapanması
0008	İstenen değer vericisi
0009	Vitotherm EI6 kullanım kılavuzu
0010	Vitotherm EI6 montaj ve servis kılavuzu

## Protokoller

### Protokoller

	<b>İlk devreye alma</b>	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>
Tarih:			
İsim:			

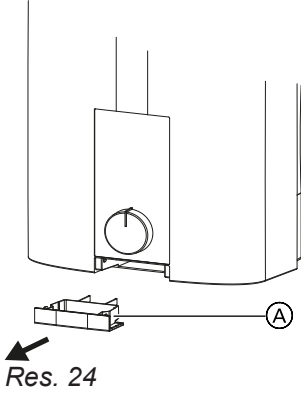
	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>
Tarih:			
İsim:			

	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>
Tarih:			
İsim:			

	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>
Tarih:			
İsim:			

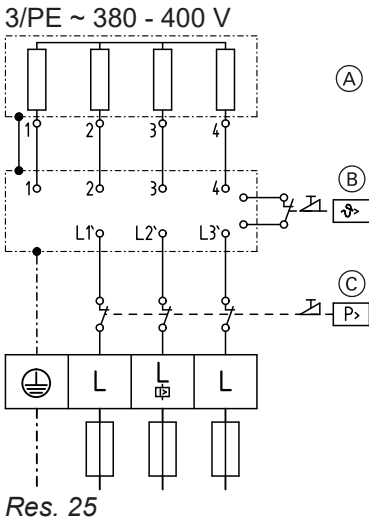
	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>	<b>Bakım/Servis</b>
Tarih:			
İsim:			

## Tip etiketi



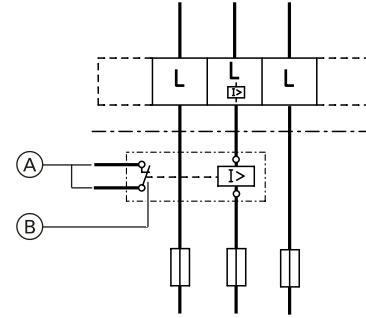
Tip etiketi cihazın alt tarafında bulunur. Bunun için kapatma kapağını (A) açın.

## Bağlantı ve kablolama şeması



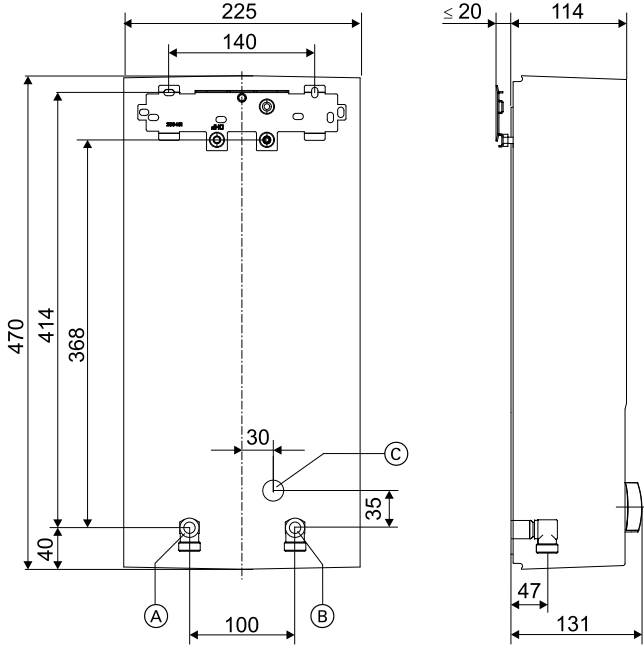
- (A) Isıtma
- (B) Emniyet termostatu
- (C) Emniyet basınç sınırlayıcısı

## Yük atma röleli öncelikli devre



- (A) 2. cihazın açma-kapatma kontaktörüne giden kumanda hattı (ör. elektrikli depolamalı ısıtıcı).
- (B) Sürekli akış tipi ısıtıcı açıldığında kontrol kontağı açılır.

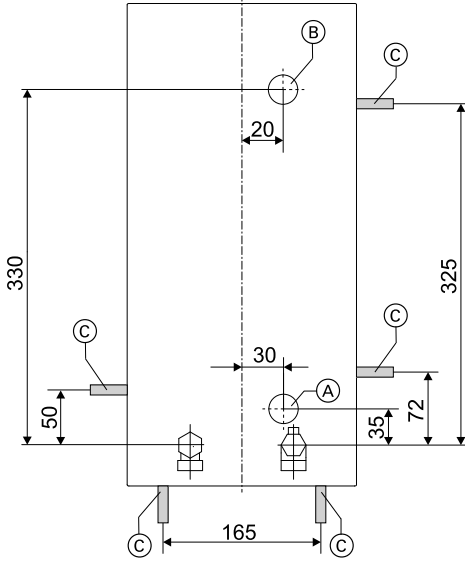
## Ölçüler ve bağlantılar



Res. 27

- (A) Sıcak su çıkışı, dış dişli G ½
- (B) Soğuk su girişi, dış dişli G ½
- (C) Geçiş 1 Elektrik hatları

### Alternatif bağlantı seçenekleri



Res. 28

- (A) Geçiş 1 Elektrik hatları
- (B) Geçiş 2 Elektrik hatları
- (C) Geçiş 3 Elektrik hatları

## Sıcak su kapasitesi

Sıcak su kapasitesi mevcut şebeke gerilimine, cihazın bağlı olduğu bağlantı hattına ve soğuk su giriş sıcaklığına göre değişir. Anma gerilimi ve anma gücü değerlerini tip etiketinden okuyun.

kW cinsinden bağlantı gücü		l/dak cinsinden 38 °C sıcak su kapasitesi.			
Anma gerilimi		Soğuk su giriş sıcaklığı			
380 V	400 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2		7,0	8,3	10,1	12,9
19,0		8,2	9,7	11,8	15,1
21,7		9,4	11,1	13,5	17,2
23,5		10,2	12,0	14,6	18,7
	18,0	7,8	9,2	11,2	14,3
	21,0	9,1	10,7	13,0	16,7
	24,0	10,4	12,2	14,9	19,0
	26,0	11,3	13,3	16,1	20,6

kW cinsinden bağlantı gücü		l/dak cinsinden 50 °C sıcak su kapasitesi.			
Anma gerilimi		Soğuk su giriş sıcaklığı			
380 V	400 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2		5,1	5,8	6,6	7,7
19,0		6,0	6,8	7,8	9,0
21,7		6,9	7,8	8,9	10,3
23,5		7,5	8,4	9,6	11,2
	18,0	5,7	6,4	7,3	8,6
	21,0	6,7	7,5	8,6	10,0
	24,0	7,6	8,6	9,8	11,4
	26,0	8,3	9,3	10,6	12,4

## Kullanım alanları/Dönüşüm tablosu

Spesifik elektrik direnci ve spesifik elektrik iletkenliği, bkz. Sayfa 27.

### Standart değerler:

15 °C			20 °C			25 °C		
Spes. di- renç $\rho \geq$	Spes. iletkenlik $\sigma \leq$		Spes. di- renç $\rho \geq$	Spes. iletkenlik $\sigma \leq$		Spes. di- renç $\rho \geq$	Spes. iletkenlik $\sigma \leq$	
	$\Omega\text{cm}$	mS/m		$\mu\text{S/cm}$	$\Omega\text{cm}$		mS/m	$\mu\text{S/cm}$
1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117
1200	83	833	1070	93	935	985	102	1015

**Basınç kayıpları****Armatürler****10 l/dak debi için basınç kaybı**

Tek kollu karıştırıcı, yaklaşık	MPa	0,04 - 0,08
Termostat armatürü, yaklaşık	MPa	0,03 - 0,05
Duş başlığı, yaklaşık	MPa	0,03 - 0,15

**Boru şebekesi ölçüleri**

Boru şebekesi ölçülerinin hesaplanması için cihazda 0,1 MPa basınç kaybı tavsiye edilir.

**Arıza koşulları**

Bir arıza durumunda tesisatta kısa süreli olarak maksimum 95 °C sıcaklığın ve 1,2 MPa basıncın oluşması söz konusu olabilir.

**Enerji tüketimi bilgileri**

Ürün verileri, enerji tüketen ürünlerin (ErP) çevreye uygun şekilde tasarlanması ile ilgili AB yönetmeliklerine uygundur.

<b>Vitotherm EI6</b>		<b>EI6.A18</b>	<b>EI6.A21</b>	<b>EI6.A24</b>	<b>EI6.A27</b>
Su çekme profili		S	S	S	S
Enerji verimliliği sınıfı		A	A	A	A
Yıllık elektrik tüketimi	kWh	480	477	475	475
Günlük elektrik tüketimi	kWh	2,215	2,197	2,186	2,185
Enerji verimliliği	%	39	39	39	39
Fabrika çıkışı sıcaklık ayarı	°C	55	55	55	55
Ses gücü seviyesi	dB(A)	15	15	15	15
Verimlilik ölçümüne ilişkin özel uyarılar		Yok	Yok	Yok	DMB ile ölçüldü*1: 8,5 l/dak

\*1 Debi sınırlayıcısı

## Veri tablosu

Vitotherm EI6		EI6.A18		EI6.A21		EI6.A24		EI6.A27	
<b>Elektrik verileri</b>									
Anma gerilimi	V	380	400	380	400	380	400	380	400
Anma gücü	kW	16,2	18	19	21	21,7	24	24,4	27
Anma akımı	A	24,7	26	29,5	31	33,3	35	37,1	39
Sigorta	A	25	25	32	32	35	35	40	40
Evreler		3/PE		3/PE		3/PE		3/PE	
Frekans	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/-	50/-
50 Hz için maks. şebeke empedansı	$\Omega$	0,379	0,360	0,325	0,308	0,284	0,270	0,254	0,241
Spesifik direnç $\rho_{15}$ ( $\vartheta_{\text{soğuk}} \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$ için)	$\Omega\text{cm}$	$\geq 1100$		$\geq 1100$		$\geq 1100$		$\geq 1100$	
Spesifik iletkenlik $\rho_{15}$ ( $\vartheta_{\text{soğuk}} \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$ için)	$\mu\text{S/cm}$	$\leq 910$		$\leq 910$		$\leq 910$		$\leq 910$	
<b>Bağlantılar</b>									
Su bağlantısı (dış dişli)		G ½		G ½		G ½		G ½	
<b>Kullanım sınırları</b>									
Maks. izin verilen basınç	MPa	1		1		1		1	
Maks. izin verilen giriş sıcaklığı	$^\circ\text{C}$	35		35		35		35	
<b>Değerler</b>									
Açık	l/dak	$> 3$		$> 3$		$> 3$		$> 3$	
Basınç kaybı için debi	l/dak	5,2		6,0		6,9		7,7	
Debi için basınç kaybı	MPa	0,08 (DMB <sup>*1</sup> olmadan 0,06)		0,1 (DMB <sup>*1</sup> olmadan 0,08)		0,13 (DMB <sup>*1</sup> olmadan 0,1)		0,16 (DMB <sup>*1</sup> olmadan 0,12)	
Debi sınırlaması:	l/dak	7,5		7,5		8,5		8,5	
Sıcak su performansı	l/dak	9,2		10,7		12,3		13,8	
Performans için $\Delta\vartheta$	K							28	
<b>Hidrolik verileri</b>									
Anma hacmi	l							0,4	
<b>Uygulamalar</b>									
Sıcaklık ayarı	$^\circ\text{C}$							yaklaşık 30, 45, 55	
Koruma sınıfı								1	
İzolasyon bloğu								Plastik	
Isıtma sistemi ısı üreticisi								Çıplak tel	
Kaplama ve arka panel								Plastik	
Renk								beyaz	
Koruma sınıfı (IP)								IP25	
<b>Boyutlar</b>									
Yükseklik	mm							470	
Genişlik	mm							225	
Derinlik (döner düğme ile)	mm							131	
<b>Ağırlık</b>									
Ağırlık	kg							3,6	

## Devre dışı bırakma ve bertaraf

Viessmann ürünleri geri dönüştürülebilir. Sistem bileşenleri ve işletme sıvıları evsel atıklara karıştırılmamalıdır.

Sistemi devre dışı bırakmak için elektrik bağlantısını kesin ve gerektiğinde bileşenlerinin soğumalarını bekleyin. Tüm bileşenler uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.


**Uygunluk beyanı****Vitotherm EI6**

Biz, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, tek sorumlu olarak, tanımlanan ürünün aşağıdaki direktif ve yönetmeliklerin koşullarına uygun olduğunu beyan ederiz:

2014/35/AB	Alçak Gerilim Direktifi
2014/30/AB	EMU (Elektromanyetik Uyumluluk) Direktifi
2011/65/AB	RoHS II
2009/125/AT	Eko-dizayn Yönetmeliği

**Uygulanan standartlar:**

EN 50581:2012  
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011  
EN 55014-2:2015  
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017  
EN 60335-2-35:2016  
EN 61000-3-11:2000  
EN 61000-3-12:2011  
EN 62233:2008  
(EU) 814/2013 Yönetmeliği

Bu ürün belirtilen direktiflere uygun olarak  işareti ile tanımlanmaktadır.

Allendorf, 22 Şubat 2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



vekâleten Reiner Jansen  
Stratejik Kalite Yönetimi Başkanı

**Alfabetik endeks**

<b>A</b>		<b>M</b>	
Alternatif bağlantı seçenekleri .....	24	Minimum mesafeler .....	8
Arıza giderme .....	19	Montaj tipleri	
		– Elektrikli .....	13
		– Su tarafı .....	14
<b>B</b>		Münferit parça listesi .....	20
Bağlantı ve kablolama şeması .....	23		
		<b>Ö</b>	
<b>C</b>		Ölçüler ve bağlantılar .....	24
Cihazın boşaltılması .....	18	Öncelikli devre .....	14
Cihaz tanımı .....	7		
		<b>Ş</b>	
<b>D</b>		Şebeke bağlantı kablosu .....	10
Devre dışı bırakma .....	18		
Duvar askısı .....	11	<b>T</b>	
		Teknik bilgiler .....	23
<b>İ</b>		Tip etiketi .....	23
İşletmeye alma			
– İlk işletmeye alma .....	16	<b>U</b>	
– Tekrar işletmeye alma .....	16	Uygunluk beyanı .....	29
<b>K</b>		<b>Y</b>	
Kademeli fayans .....	15	Yük atma rölesi .....	14
<b>L</b>			
Lavabo altı cihaz montajı .....	8		
Lavabo üstü cihaz montajı .....	8		





Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.  
A Carrier Company  
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak No:39  
34775 Ümraniye - İstanbul  
Telefon: (0-216) 528 46 00  
Faks: (0-216) 528 46 50  
www.viessmann.com.tr

6228618 Teknik değişiklik hakkı saklıdır.