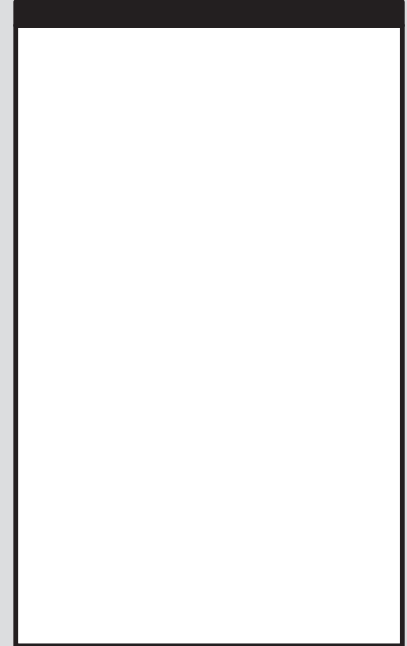




# uniSTOR

VIH R 150/6 M ACI  
VIH R 200/6 M ACI



tr Montaj ve bakım kılavuzu

# Montaj ve bakım kılavuzu

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Emniyet</b> .....	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Devreye alma</b> .....	<b>13</b>
1.1	İşlemle ilgili uyarı bilgileri .....	3	<b>6</b>	<b>Ürünü kullanıcıya teslim etme</b> .....	<b>14</b>
1.2	Amacına uygun kullanım .....	3	<b>7</b>	<b>Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi</b> .....	<b>15</b>
1.3	Genel emniyet uyarıları .....	4	<b>8</b>	<b>Kontrol, bakım ve yedek parçalar</b> .....	<b>16</b>
<b>2</b>	<b>Doküman ile ilgili uyarılar</b> .....	<b>6</b>	8.1	Bakım planı .....	16
2.1	Orijinal kullanma kılavuzu .....	6	8.2	Boylerin boşaltılması .....	17
2.2	Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması .....	6	8.3	İç haznenin temizlenmesi .....	17
2.3	Dokümanların saklanması .....	6	8.4	Magnezyum koruma anodu kontrolü .....	17
2.4	Kılavuzun geçerliliği .....	6	8.5	Emniyet ventilinin hatasız fonksiyon kontrolü .....	17
<b>3</b>	<b>Ürünün tanımı</b> .....	<b>6</b>	8.6	Ürünün bakımı .....	17
3.1	Ürünün yapısı .....	6	8.7	Yedek parça temini .....	18
3.2	CE işareti .....	7	<b>9</b>	<b>Ürünün devre dışı bırakılması</b> .....	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Kurulum</b> .....	<b>7</b>	9.1	Boylerin boşaltılması .....	18
4.1	Teslimat kapsamının kontrolü .....	7	9.2	Bileşenlerin kapatılması .....	18
4.2	Montaj yerine yönelik taleplerin kontrol edilmesi .....	7	<b>10</b>	<b>Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi</b> .....	<b>18</b>
4.3	Sıcak su boylerinin ambalajından çıkarılması ve kurulması .....	8	<b>11</b>	<b>Müşteri hizmetleri</b> .....	<b>19</b>
4.4	Bağlantı hatlarının monte edilmesi .....	9	<b>12</b>	<b>Teknik veriler</b> .....	<b>20</b>
4.5	Boyer sıcaklık sensörünün monte edilmesi .....	10	12.1	Bağlantı ölçüleri .....	20
			12.2	Teknik veriler tablosu .....	22
			4.6	Magnezyum koruma anodu göstergesinin monte edilmesi .....	10
			4.7	İzolasyon montajı .....	11
			4.8	BMU kablosunun bağlanması .....	12

# 1 Emniyet

## 1.1 İşleme ilgili uyarı bilgileri

### İşleme ilgili uyarı bilgilerinin sınıflandırılması

İşleme 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.

Sıcak suyu boyları, ev ve sanayi işletmelerinde maksimum 85 °C'ye ısıtılmış kullanma suyunun hazırlanması için öngörülmüştür. Ürün, bir merkezi ısıtma sistemine entegre edilmek üzere tasarlanmıştır. Gücü aşağıdaki tabloda belirtilen sınırlar dahilinde olan ısıtma cihazları ile kombine edilmek için öngörülmüştür.

	Isıtma cihazı gücü		Sürekli güç *** [kW]
	Mini- mum * [kW]	Maksi- mum ** [kW]	
VIH R 120	10	31	22
VIH R 150	13	36	26
VIH R 200	15	41	30



	Isıtma cihazı gücü		Sürekli güç *** [kW]
	Mini- mum * [kW]	Maksi- mum ** [kW]	
* Gidiş suyu sıcaklığı 85 °C, boyler sıcaklığı 60 °C			
** Gidiş suyu sıcaklığı 85 °C, boyler sıcaklığı 10 °C			
*** Gidiş suyu sıcaklığı 80 °C, kullanma suyu sıcaklığı 45 °C, soğuk su giriş sıcaklığı 10 °C			

Sıcak su hazırlama kontrolü için dış hava duyarlı reglerler ve ayrıca uygun ısıtma cihazlarının ayarları kullanılabilir. Bunlar boyler ısıtmasını sağlayan ve sıcaklık sensörü için bağlantı imkanına sahip olan ısıtma cihazlarıdır.

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 karavanelerde kullanılması amacına uygun değildir.. Sürekli bir yere bağlı olan sabit birimler araç değildir (yani sabit montaj).

Amacına uygun kullanım ayrıca IP koduna uygun kurulumu da kapsamaktadır.

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 Fazla ürün ağırlığı nedeniyle yaralanma tehlikesi**

- ▶ Ürünü en az iki kişiyle taşıyın.

### **1.3.3 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)**

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

### **1.3.4 Uygun olmayan alet nedeniyle maddi hasar tehlikesi**

- ▶ Uygun bir alet kullanın.

### **1.3.5 Donma sonucu maddi hasar tehlikesi**

- ▶ Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

## 2 Doküman ile ilgili uyarılar

### 2.1 Orijinal kullanma kılavuzu

Bu kılavuz, geçerli makine direktifine uygun orijinal bir kullanma kılavuzudur.

### 2.2 Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması

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

### 2.3 Dokümanların saklanması

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

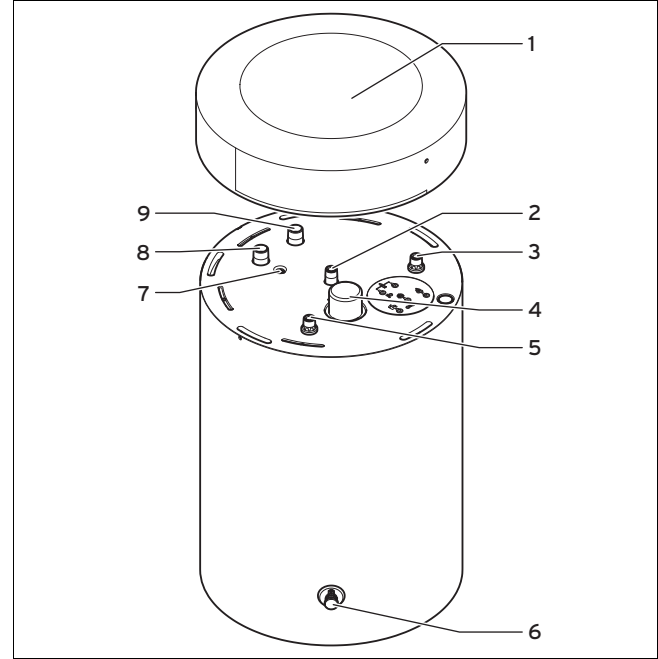
### 2.4 Kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Tip bilgisi	Ürün numarası
VIH R 150/6 M ACI	0010015941
VIH R 200/6 M ACI	0010015942

## 3 Ürünün tanımı

### 3.1 Ürünün yapısı



- |   |                                  |   |                         |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Gövde kapağı                     | 4 | Koruma anodu bağlantısı |
| 2 | Resirkülasyon devresi bağlantısı | 5 | Sıcak su bağlantısı     |
| 3 | Soğuk su bağlantısı              | 6 | Boşaltma vanası         |

7	Sıcaklık sensörü dal- dırma sensör kovani	8	Boyerler gidiş borusu
		9	Boyerler dönüş borusu

Bu ürün bir sıcak su boyleridir. Sıcak su boyleri dışta bir ısı izolasyonu ile donatılmıştır. Sıcak su boyleri tankı emaye çeliktir. Tankın içinde ısıyı aktaran serpantinler bulunmaktadır. Ek korozyon koruması olarak tank bir koruma anoduna sahiptir.

Muhafaza kapağında, bağlantı borularını çevreleyen bir arka muhafaza parçası bulunmaktadır.

İsteğe bağlı olarak özellikle uzaktaki su alım yerlerinde kullanma suyu konforunu arttırmak için bir resirkülasyon pompası kullanılabilir.

### 3.2 CE işareti



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

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

## 4 Kurulum

### 4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

► Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

Adet	Açıklama
1	Sıcak su boyleri
1	Isıtma devresi için çekvalf
1	Sirkülasyon bağlantısı için kapak
1	Tip etiketi stikeri
1	Kullanma kılavuzu
1	Montaj ve bakım kılavuzu

Adet	Açıklama
1	Gövde kapağı
1	Arka muhafaza parçası

Adet	Açıklama
1	Magnezyum koruma anodu göstergesi

### 4.2 Montaj yerine yönelik taleplerin kontrol edilmesi



#### Dikkat!

#### Donma sonucu maddi hasar

Sistemdeki donmuş su, ısıtma sistemine ve kurulum yerine zarar verebilir.

- ▶ Sıcak su boylerini kuru ve donmanın söz konusu olmadığı bir odaya monte edin.



#### **Dikkat!**

#### **Dışarı akan su nedeniyle maddi hasarlar**

Hasar durumunda boylerden su çıkabilir.

- ▶ Montaj yerini, hasar durumunda büyük su miktarları güvenli akıp gidebilecek şekilde seçin (örn. gider).



#### **Dikkat!**

#### **Aşırı yük nedeniyle maddi hasarlar**

Dolu sıcak su boyleri, ağırlığı nedeniyle tabana zarar verebilir.

- ▶ Montaj yeri seçiminde dolu sıcak su boylerinin ağırlığını ve tabanın taşıma kapasitesini dikkate alın.
- ▶ Uygun bir zemin olmasını sağlayın.

- ▶ Montaj yeri seçiminde dolu boylerin ağırlığını dikkate alın.

### **4.3**

#### **Sıcak su boylerinin ambalajından çıkarılması ve kurulması**



#### **Dikkat!**

#### **Bağlantılar için hasar tehlikesi**

Korunmayan bağlantı yerleri nakliye sırasında hasar görebilir.

- ▶ Bağlantı koruma kapaklarını ancak montaj yerinde çıkarın.



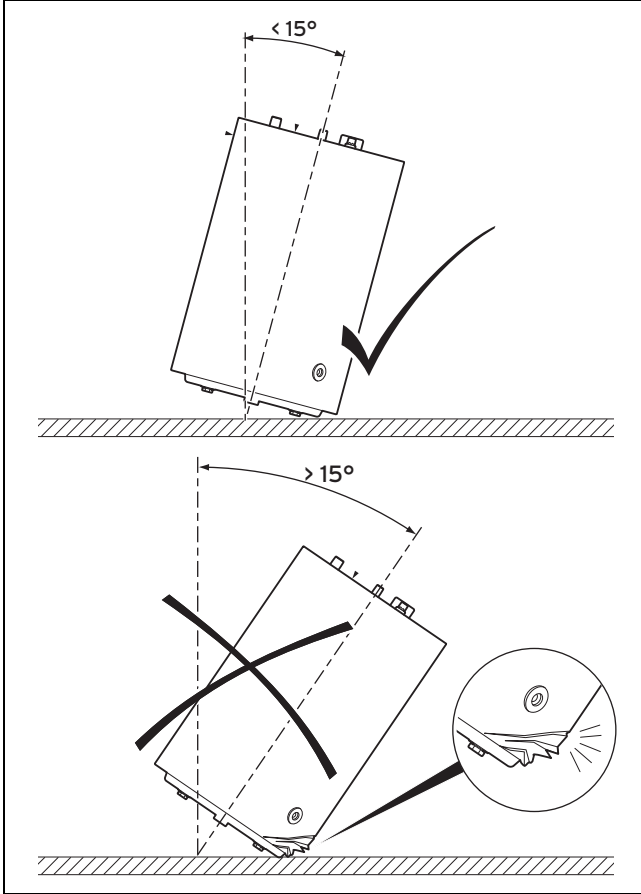
#### **Dikkat!**

#### **Boyer için hasar tehlikesi**

Boyer taşıma ve kurulum sırasında çok fazla yatırılırsa, hasar görebilir.

- ▶ Boyleri maksimum 15° yatırın.



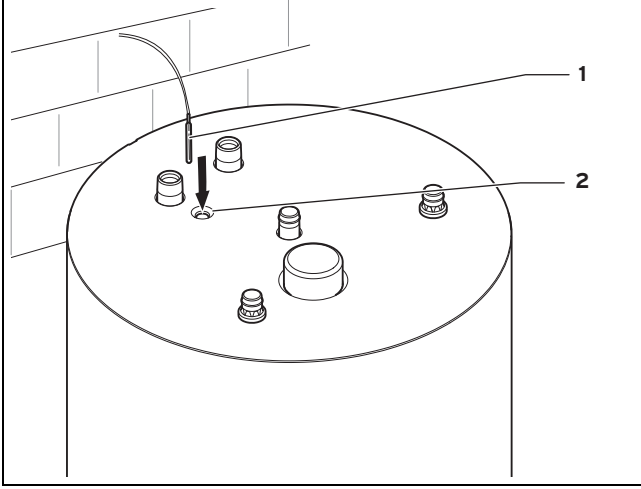


1. Boylerin ambalajını çıkarın.
2. Sıcak su boylerini montaj yerine kurun, muhafaza tabanındaki tutma yerlerini kullanın.
3. Sıcak su boylerini montaj yerine kurun. Bağlantı ölçülerini dikkate alın. (→ sayfa 20)
4. Sıcak su boylerini iki ayarlanabilir boyler ayağıyla dikey ayarlayın.

#### 4.4 Bağlantı hatlarının monte edilmesi

1. Boyler devresi gidişini ve boyler devresi dönüşünü bağlayın.
2. Soğuk su boru devresine bir emniyet ventili monte edin.  
– Maksimum çalışma basıncı: 1 MPa (10 bar)
3. Emniyet ventili çıkış deliği büyüklüğünde bir üfleme borusu monte edin, bu şekilde üfleme sırasında kişiler buhar veya sıcak su nedeniyle zarar görmez.
4. Üfleme borusunu, gidere bağlı olan bir sifonun üzerine sabitleyin.  
– Üfleme borusu ile sifon arasındaki mesafe:  $\geq 20$  mm
5. Soğuk su ve sıcak su borusunu bağlayın (sıva üstü veya sıva altı).
6. Bir resirkülasyon devresi veya birlikte verilen kapağı monte edin.
7. Arka muhafaza parçasını monte edin.

#### 4.5 Boyler sıcaklık sensörünün monte edilmesi



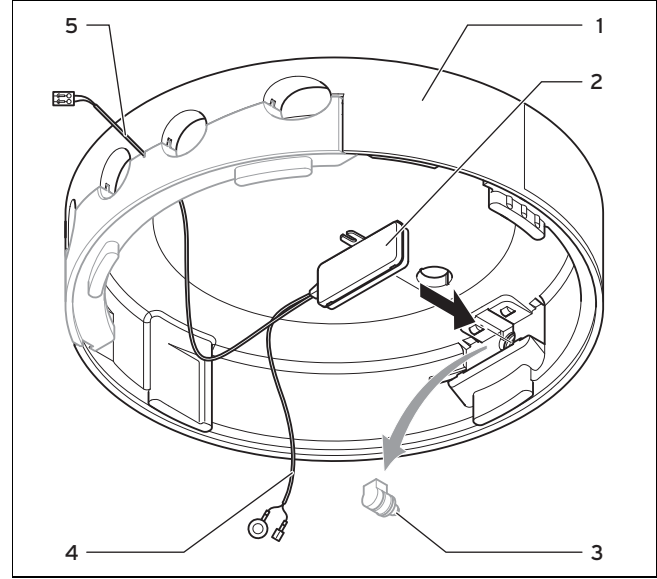
1. Boyler sıcaklık sensörünü (1), sonuna kadar daldırma sensör kovanına (2) yerleştirerek monte edin.
2. Boyler sıcaklık sensörünü kazana veya bir harici reglere bağlayın.



#### Bilgi

İlgili klemens sırasının montaj yeri ve klemens tanımı için ısıtma cihazının ilgili montaj kılavuzuna bakabilirsiniz.

#### 4.6 Magnezyum koruma anodu göstergesinin monte edilmesi



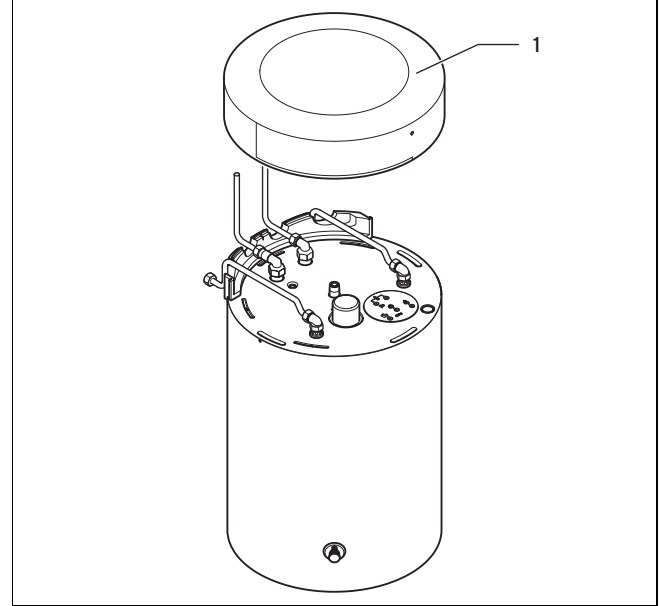
- |   |                                   |   |              |
|---|-----------------------------------|---|--------------|
| 1 | Gövde kapağı                      | 3 | Tapa         |
| 2 | Magnezyum koruma anodu göstergesi | 4 | Anot kablosu |
|   |                                   | 5 | BMU kablosu  |

1. Tapayı (3) muhafaza kapağı ön tarafından (1) çıkarın.
2. Magnezyum koruma anodu göstergesini (2) muhafaza kapağı ön tarafına oturtun.

3. Fiber optik kablonun önde muhafaza kapağında görünür olmasını sağlayın.
4. Anot kablosunu **(4)** magnezyum koruma anoduna bağlayın.
5. BMU kablosunu **(5)** boylerin üst tarafı boyunca yönlendirin ve arka muhafaza parçası ve muhafaza kapağı arasındaki aralıktan boylerden dışarı yönlendirin.

## 4.7 İzolasyon montajı

### Gövde kapağının monte edilmesi (Yetkili montajcı)



1 Gövde kapağı

- Muhafaza kapağını **(1)** boylere oturtun.
  - Muhafaza kapağı arka muhafaza parçası ile bitişik

## 4.8 BMU kablosunun bağlanması



### Tehlike!

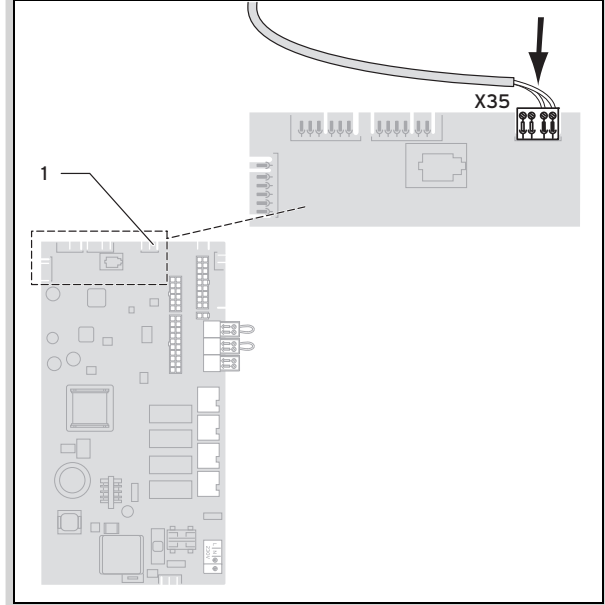
### Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi

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

- ▶ Isıtma cihazının fişini çekin. Veya ısıtma cihazını yüksüz hale getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan ayırma tertibatı üzerinden (örn. sigortalar veya güç şalterleri).
- ▶ Tekrar çalıştırmaya karşı emniyete alın.
- ▶ Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- ▶ Gerilim olmamasını kontrol edin.
- ▶ Faz ve toprağı bağlayın.
- ▶ (Rusya için geçerli değildir): Faz ve nötr iletkenleri kısa devre yapın.
- ▶ Gerilim altındaki bitişik parçaların üstünü örtün veya izole edin.

## 1. Alternatif 1:

**Koşul:** Isıtma cihazının elektronik kartında X35 soket yeri mevcut

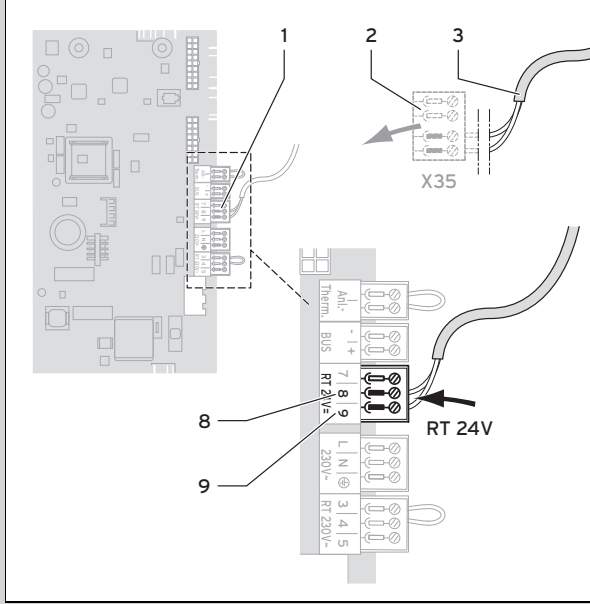


1 X35 soket yeri

- ▶ BMU kablosunu ısıtma cihazı elektronik kartındaki X35 soket yerine **(1)** bağlayın.

## 1. Alternatif 2:

**Koşul:** Isıtma cihazının elektronik kartında X35 soket yeri mevcut değil



- |   |                   |   |                   |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | RT 24V bağlantısı | 8 | 24 V (kahverengi) |
| 2 | Fiş               | 9 | GND (mavi)        |
| 3 | BMU kablosu       |   |                   |

- ▶ Fişi (2) BMU kablosundan (3) ayırın.
- ▶ BMU kablosunun her iki hattındaki izolasyonu çıkarın.
- ▶ Damar ucu yüksüklerini BMU kablosunun her iki hattına takın.

- ▶ BMU kablosunun her iki hattını, ısıtma cihazı elektronik kartın RT 24V bağlantısına (1) bağlayın.
  - Kahverengi hat: 24 V (8)
  - Mavi hat: GND (9)

## 5 Devreye alma



### Tehlike!

### Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda çoğalırlar.

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

1. Reglerde boylar sıcaklığını ve sıcak su zaman dilimini ayarlayın (bkz. Regler kullanma kılavuzu).

**Koşul:** Su sertliği: > 3,57 mol/m<sup>3</sup>

- Su sıcaklığı: ≤ 50 °C

2. Isıtma cihazını çalıştırın.

## 6 Ürünü kullanıcıya teslim etme

1. Kullanıcıyı, sistemin nasıl kullanılacağını gösterin. Sorularını cevaplayın. Kullanıcıyı, özellikle uyması gereken emniyet uyarılarına karşı uyarın.
2. Kullanıcıyı güvenlik tertibatlarının konumu ve işlevi hakkında bilgilendirin.
3. Kullanıcıyı, sistem bakımının öngörülen aralıklarla yapılması gerektiği konusunda bilgilendirin.
4. Kullanıcıya, kendisi için öngörülmüş olan tüm kılavuzları ve cihaz evraklarını muhafaza edilmek üzere teslim edin.
5. Kullanıcıyı, haşlanmaların önlenmesi için sıcak su akma sıcaklığını sınırlama imkanları hakkında bilgilendirin.

## 7 Arızaların tespit edilmesi ve giderilmesi

Arıza	Olası neden	Giderilmesi
Boyer sıcaklığı çok yüksek.	Boyer sıcaklık sensörü doğru oturmuyor.	Boyer sıcaklık sensörünü doğru konumlandırın.
Boyer sıcaklığı çok düşük.		
Muslukta su basıncı yok.	Tüm vanalar açık değil.	Tüm vanaları açın.
Isıtma cihazı kısa aralıklarla açılıyor ve tekrar kapanıyor.	Resirkülasyon devresinin kalorifer dönüş suyu sıcaklığı çok düşük.	Resirkülasyon devresinin kalorifer dönüş suyu sıcaklığının uygun bir aralıkta olmasını sağlayın.

Arıza	Olası neden	Giderilmesi
Gösterge çalışmıyor.	BMU kablosu, ısıtma cihazının elektronik kartına hatalı bağlı.	X35 üzerinden bağlantı: BMU kablosunun X35 soket yerine doğru bağlı olmasını sağlayın.
		RT 24V üzerinden bağlantı: BMU kablosunun RT 24V bağlantısına doğru bağlı olmasını sağlayın. Özellikle doğru kutuplamaya dikkat edin.
	Isıtma cihazı devre dışı.	Isıtma cihazının gerilim beslemesine bağlı olmasını sağlayın.
		Isıtma cihazının açık olmasını sağlayın.
Gösterge tükenmemesine rağmen magnezyum koruma anodunun tükendiğini gösteriyor.	Magnezyum koruma anodu, tank ile kısa devrede.	Kısa devreyi giderin.
	Boyerlerdeki su çok soğuk.	Su ısınana kadar bekleyin.
	Suyun iletkenliği çok düşük.	Su tedarik kurumuna başvurun.

## 8 Kontrol, bakım ve yedek parçalar

### 8.1 Bakım planı

Bakım çalışmaları	Aralık
Boylerin boşaltılması	Gerektiğinde
İç haznenin temizlenmesi (varsa temizleme kapağı üzerinden)	Gerektiğinde
Magnezyum koruma anodu kontrolü	2 yıl sonra yıllık
Emniyet ventilinin hatasız fonksiyon kontrolü	Yıllık



## 8.2 Boylerin boşaltılması

1. Isıtma cihazının sıcak su hazırlama işlevini kapatın.
2. Soğuk su boru devresini kapatın.
3. Boylerin boşaltma vanasına bir hortum bağlayın.
4. Hortumun boşta duran ucunu uygun bir gider bağlantısına bağlayın.



### **Tehlike!** **Haşlanma tehlikesi**

Sıcak su musluklarındaki ve gider bağlantısındaki sıcak su, haşlanmalara yol açabilir.

- Sıcak su musluklarındaki ve gider bağlantısındaki sıcak su ile teması önleyin.

5. Boşaltma vanasını açın.
6. Su hatlarını tamamen boşaltmak ve havasını almak için yukarıda yer alan sıcak su musluğunu açın.

**Koşul:** Su boşaldı

- Sıcak su musluğunu ve boşaltma vanasını kapatın.
7. Hortumu çıkarın.

## 8.3 İç haznenin temizlenmesi

1. Boyleri boşaltın. (→ sayfa 17)
2. İç hazneyi yıkayarak temizleyin.

## 8.4 Magnezyum koruma anodu kontrolü

1. Magnezyum koruma anodunu aşınmaya karşı kontrol edin.

**Koşul:** Anodun %60'ı aşınmış

- Magnezyum koruma anodunu değiştirin.

## 8.5 Emniyet ventilinin hatasız fonksiyon kontrolü

1. Emniyet ventilini hatasız fonksiyon açısından kontrol edin.

**Koşul:** Emniyet ventilini arızalı

- Emniyet ventilini değiştirin.

## 8.6 Ürünün bakımı

1. Kapağı nemli bir bez ve çözücü madde içermeyen sabunla temizleyin.
2. Herhangi bir sprey, aşındırıcı, deterjan veya solvent ya da klor içeren temizlik maddesi kullanmayın.

## 8.7 Yedek parça temini

Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya tamir sırasında sertifikalı olmayan veya izin verilmeyen parçaları kullanırsanız, ürün uyumluluğunu ve geçerli standartlara uygunluğunu kaybeder.

Ürüne yönelik sorunsuz ve güvenli bir işletim için üreticinin orijinal yedek parçalarının kullanılmasını öneriyoruz. Mevcut orijinal yedek parçalarla ilgili bilgileri, bu kılavuzun arka yüzünde bulunan iletişim adresinden temin edebilirsiniz.

- ▶ Bakım veya tamir sırasında yedek parça kullanımı gerekiyorsa, sadece ürün için izin verilen yedek parçaları kullanın.

## 9 Ürünün devre dışı bırakılması

### 9.1 Boylerin boşaltılması

- ▶ Boyleri boşaltın. (→ sayfa 17)

### 9.2 Bileşenlerin kapatılması



#### **Tehlike!**

#### **Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi**

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

- ▶ Elektrik fişini çekin. Veya ürünü gerilimsiz hale getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan ayırma tertibatı üzerinden (örn. sigortalar veya güç şalterleri)).
- ▶ Tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alın.
- ▶ Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- ▶ Gerilim olmamasını kontrol edin.
- ▶ Faz ve toprağı bağlayın.
- ▶ (Rusya için geçerli değildir): Faz ve nötr iletkenleri kısa devre yapın.
- ▶ Gerilim altındaki bitişik parçaların üstünü örtün veya izole edin.

- 
- ▶ Gerekirse sistemin münferit bileşenlerini ilgili montaj kılavuzlarına göre devre dışı bırakın.

## 10 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

### **Ambalaj atıklarının yok edilmesi**

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

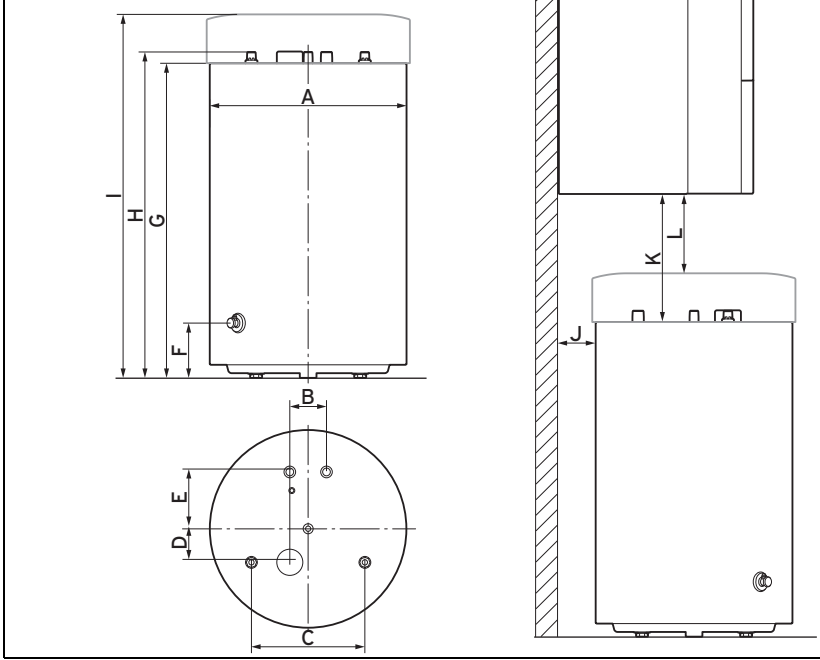
## 11 Müşteri hizmetleri

Müşteri Hizmetleri: 0850 2222888

Internet: <http://www.vaillant.com.tr>

## 12 Teknik veriler

### 12.1 Bağlantı ölçüleri



Cihaz	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
VIH R 120/6	590	110	340	100	169	161	820	853	955

\* Geçerlilik: Sadece VIH R ... M ve VIH R ... H tipi cihazlar

Cihaz	A	B	C	D	E	F	G	H	I *
VIH R 150/6	590	110	340	100	169	161	955	988	1090
VIH R 200/6							1173	1206	1308
* Geçerlilik: Sadece VIH R ... M ve VIH R ... H tipi cihazlar									

Cihaz	Isıtma cihazı	J	K	L *
VIH R 120/6	ecoTEC exclusiv	110	345	210
	ecoTEC plus		338	203
	ecoTEC pro		338	203
	turboTEC plus		340	205
	atmoTEC exclusiv (ızgaralı)		335	200
	atmoTEC exclusiv (ızgarasız)		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC exclusiv		210	75
	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
	atmoTEC exclusiv (ızgaralı)		200	65
	atmoTEC exclusiv (ızgarasız)		205	70
VIH R 200/6	(boyların ısıtma cihazının altına monte edilmesine izin verilmemektedir)			
* Geçerlilik: Sadece VIH R ... M ve VIH R ... H tipi cihazlar				

## 12.2 Teknik veriler tablosu

	Birim	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
<b>Ağırlık</b>				
Boş ağırlık	kg	68	79	97
Ağırlık (işletime hazır)	kg	185	223	281
<b>Hidrolik bağlantı</b>				
Soğuk/sıcak su bağlantısı	—		R 3/4	
Gidiş ve dönüş bağlantısı	—		R 1	
Resirkülasyon bağlantısı	—		R 3/4	
<b>Sıcak su boyları performans verileri</b>				
Nominal kapasite	l	117	144	184
İç hazne		Çelik, emaye, koruma anotlu		
maks. çalışma basıncı (sıcak su)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
maks. izin verilen kullanma suyu sıcaklığı	°C	85	85	85
Sürekli sıcak su temin gücü * (45 °C akıtma sıcaklığı)	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Sürekli sıcak su temin gücü * (50 °C akıtma sıcaklığı)	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Sürekli sıcak su temin gücü * (55 °C akıtma sıcaklığı)	kW (l/h)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Bekleme konumunda enerji tüketimi (Tipler VIH R ... H)	kWh/24 saat	0,62	0,63	0,69
Bekleme konumunda enerji tüketimi (Tipler VIH R ... M)	kWh/24 saat	0,74	0,77	0,83

	<b>Birim</b>	<b>VIH R 120/6</b>	<b>VIH R 150/6</b>	<b>VIH R 200/6</b>
Bekleme konumunda enerji tüketimi (Tipler VIH R ... B)	kWh/24 saat	0,96	1,13	1,34
Bekleme konumunda enerji tüketimi (Tipler VIH R ... BR)	kWh/24 saat	1,1	1,3	1,4
Güç karakteristik sayısı NL * (50 °C boyler sıcaklığı)	N <sub>L</sub> (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Güç karakteristik sayısı NL * (55 °C boyler sıcaklığı)	N <sub>L</sub> (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Güç karakteristik sayısı NL * (60 °C boyler sıcaklığı)	N <sub>L</sub> (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Güç karakteristik sayısı NL * (65 °C boyler sıcaklığı)	N <sub>L</sub> (65 °C)	1,6	2,5	4,4
Sıcak su çıkış gücü * (50 °C boyler sıcaklığı)	l/10 dak.	137	166	222
Sıcak su çıkış gücü * (55 °C boyler sıcaklığı)	l/10 dak.	155	186	244
Sıcak su çıkış gücü * (60 °C boyler sıcaklığı)	l/10 dak.	163	199	261
Sıcak su çıkış gücü * (65 °C boyler sıcaklığı)	l/10 dak.	176	217	279
Spesifik debi (30 K) * (50 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	16,0	19,4	25,9
Spesifik debi (30 K) * (55 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	18,1	21,7	28,5
Spesifik debi (30 K) * (60 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	19,0	23,2	30,5

	Birim	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Spesifik debi (30 K) * (65 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	20,5	25,3	32,6
Spesifik debi (45 K) * (50 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	10,7	12,9	17,3
Spesifik debi (45 K) * (55 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	12,1	14,5	19,0
Spesifik debi (45 K) * (60 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	12,7	15,5	20,3
Spesifik debi (45 K) * (65 °C boyler sıcaklığı)	l/dak	13,7	16,9	21,7
Gündüz konumu, 10 °C'den 50 °C'ye *	dak	15,8	18,8	20,8
Gündüz konumu, 10 °C'den 55 °C'ye *	dak	19,0	22,5	25,0
Gündüz konumu, 10 °C'den 60 °C'ye *	dak	23,3	27,5	30,8
Gündüz konumu, 10 °C'den 65 °C'ye *	dak	28,5	33,8	37,5
Serpantin minimum aktarım gücü (80 °C gidiş suyu sıcaklığı; 60 °C boyler sıcaklığı)	kW	11,1	12,9	14,8
Serpantin minimum aktarım gücü (80 °C gidiş suyu sıcaklığı; 10 °C boyler sıcaklığı)	kW	30,9	35,9	41,4
<b>Isıtma devresi performans verileri</b>				
Nominal ısıtıcı akışkan debisi	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,4	1,4
Nominal ısıtıcı akışkan debisinde basınç kaybı	MPa (mbar)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
maks. çalışma basıncı (ısıtma)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
maks. kalorifer suyu gidiş sıcaklığı **	°C	110	110	110



	<b>Birim</b>	<b>VIH R 120/6</b>	<b>VIH R 150/6</b>	<b>VIH R 200/6</b>
Eşanjörün ısıtıcı yüzeyi	m <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,0
Eşanjörün kalorifer suyu hacmi	l	4,8	5,7	6,8
* Gidiş suyu sıcaklığı 80 °C ** Magnezyum koruma anodu göstergeli cihazlarda maks. kalorifer suyu gidiş sıcaklığı 100 °C'dir.				





**tedarikçi****Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

Atatürk Mahallesi Meriç Caddesi No: 1/4 ■ 34758 / Ataşehir – İstanbul

Tel. 0216 558 8000 ■ Fax 0216 462 3424

Müşteri Hizmetleri 0850 2222888

vaillant@vaillant.com.tr ■ www.vaillant.com.tr



0020183886\_02

**Yayınlayan/üretici****Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

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

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.