

Kullanma ve montaj kılavuzu

uniSTOR, auroSTOR, geoSTOR

Güneş enerjisi tesisatları için iki değerli Sıcak su boyleri

VIH S

Isıtma sistemleri için sıcak su boyleri

VIH R

Isı pompaları için sıcak su boyleri

VIH RW

İçindekiler

1 Kılavuzlar ile ilgili bilgiler

İçindekiler

1	Kılavuzlar ile ilgili bilgiler	2
1.1	Belgelerin saklanması	2
1.2	Kullanılan semboller	2
1.3	Kılavuzun geçerliliği	2
2	Cihaz ile ilgili bilgiler	3
2.1	Yapısı ve işlevi	3
2.2	Yönetmeliklerin uygunluğu	3
2.3	Tip genel bakış	3
2.4	Tip etiketi	3
3	Emniyet uyarıları ve talimatlar	3
3.1	Emniyet uyarıları	3
3.2	Amacına uygun kullanma	4
3.3	Şartname, Kurallar ve Standartlar	4
4	Kullanım	4
4.1	Sıcak su boylerinin doldurulması ve boşaltılması	4
4.2	Bakım	5
4.3	Kontrol ve Bakım	5
5	Kurulum	5
5.1	Montaj alanı	5
5.2	Ölçümler	5
5.2.1	VIH S, VIH R ve VIH RW dökme ölçüleri	5
5.2.2	VIH S Cihaz ve bağlantı ölçüleri	6
5.2.3	VIH R Cihaz ve bağlantı ölçüleri	7
5.2.4	VIH RW Cihaz ve bağlantı ölçüleri	8
5.3	Montaj alanına taşıma	9
5.3.1	Ambalaj içinde taşıma	9
5.3.2	Ambalajsız taşıma	9
5.3.3	Kapaklar olmadan taşıma	10
5.3.4	İzolasyon olmadan taşıma	11
5.3.5	İzolasyonun ve gövdenin monte edilmesi	11
5.4	Boylerin bağlanması	11
6	Devreye alma	12
7	Bakım	12
7.1	İç kısımdaki haznenin temizlenmesi	12
7.2	Magnezyum koruyucu anotlarının bakımı	13
8	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	13
8.1	Cihaz	13
8.2	Ambalaj	13
9	Müşteri servisi ve garanti	13
9.1	Vaillant Teknik Servisi	13
9.2	Fabrika garantisi	13
10	Teknik Bilgiler	14
10.1	VIH S 300/400/500 ve VIH R 300/400/500 teknik verileri	14
10.2	VIH RW 300 teknik verileri	15

1 Kılavuzlar ile ilgili bilgiler

Aşağıdaki bilgiler bütün kılavuzlar için yol gösterici niteliğindedir. Bu montaj kılavuzu ile bağlantılı olarak diğer belgeler de geçerlidir.

Bu kılavuzlara uyulmaması sonucu oluşacak hasarlardan sorumluluk kabul edilmez.

Birlikte geçerli olan dokümanlar

Lütfen boylerin kurulumunda tesise ait tüm parçaların ve bileşenlerin montaj kılavuzlarını dikkate alın. Bu kılavuzlar ilgili parçaların ve bunları tamamlayan bileşenlerin yanındadır.

1.1 Belgelerin saklanması

Bu kurulum kılavuzunu ve geçerli olan tüm diğer belgeleri ve gerekirse gerekli yardımcı maddeleri kullanıcıya teslim edin. Bu kılavuz ve yardımcı malzemeler işletici tarafından gerektiğinde kullanılmak üzere saklanacaktır.

1.2 Kullanılan semboller

Cihazı monte ederken lütfen bu montaj kılavuzunda verilen emniyet uyarılarını dikkate alın!
Aşağıda, metinlerde kullanılan semboller açıklanmıştır:



Tehlike!

Doğrudan yaralanma ve ölüm tehlikesi!



Tehlike!

Yanma veya haşlanma tehlikesi!



Dikkat!

Ürün ve çevre için tehlikeli durum olasılığı!



Uyarı!

Faydalı bilgiler ve uyarılar.

• Yapılması gereken bir işlem sembolü

1.3 Kılavuzun geçerliliği

Bu kullanım ve montaj kılavuzu sadece aşağıdaki ürün numaralı cihazlar için geçerlidir:

Tip tanımlaması	Ürün numarası
VIH S 300	0010003489
VIH S 400	0010003490
VIH S 500	0010003491

Tablo 1.1 Tip tanımlamaları ve VIH S ürün numarası

Tip tanımlaması	Ürün numarası
VIH R 300	0010003077
VIH R 400	0010003078
VIH R 500	0010003079

Tablo 1.2 Tip tanımlamaları ve VIH R ürün numarası

Tip tanımlaması	Ürün numarası
VIH RW 300	0010003196

Tablo 1.3 Tip tanımlamaları ve VIH RW ürün numarası

Cihazın ürün numarasını lütfen tip plakasından okuyun.

2 Cihaz ile ilgili bilgiler

2.1 Yapısı ve işlevi

Vaillant güneş ısıtı boylerleri VIH S 300/400/500 güneş enerjisi tarafından desteklenen sıcak su boylerinin dolaylı yoldan ısıtılan sıcak su beslemesi olarak kullanılır.

VIH R 300/400/500 Vaillant boylerleri dolaylı yoldan ısıtılan sıcak su boylerleridir.

Vaillant VIH RW 300 boylerleri ısı pompaları için dolaylı yoldan ısıtılan sıcak su boyleridir.

Uzun çalışma ömrü sağlamak için boylerler ve spiral borular içme suyu taraflı emaye edilmiştir. Ek korozyon koruması olarak her hazne magnezyum koruyucu anoduna sahiptir. Bakım gerektirmeyen yabancı akım anodunda ise aksesuar olarak alınabilir. FCKW'sız EPS izolasyonu en iyi ısı yalıtımını sağlar.

Bunların dışında boylerlere yaz işletiminde ısıtma cihazı üzerinden ek ısıtmayı tamamen gerektirmeyecek şekilde, ek ısıtmayı destekleyen elektrikli ısıtma çubukları (Aksesuar) monte edilebilir.

Isı aktarımı bir (VIH R, RW) veya iki (VIH S) adet kaynaklanmış spiral borular üzerinden gerçekleşir.

Boyerler,soğuk su bağlantısı üzerinden şebeke suyuyla ve sıcak su bağlantısı üzerinden musluklarla bağlantı halindedir. Eğer bir musluktan sıcak su akıtılırsa boylere soğuk su eklenir ve bu su boyler sıcaklığı ayarlayıcısında ayarlanmış sıcaklığa ısıtılır.

Sadece VIH S

Isıtma, VIH S tipi güneş ısıtı boylerlerinde birbirinden ayrılmış iki sirkülasyonda gerçekleşir.

Altındaki, soğuk alana güneş enerjisi eşanjörü yerleştirilmiştir. Alt alandaki görel olarak daha düşük su sıcaklıkları az miktardaki güneş ışınlarında dahi güneş enerjisi sirkülasyonundan boyler suyuna optimum bir ısı aktarımı sağlar.

Güneş enerjisi ile ısıtmaya karşı sıcak suyun ek ısıtması kazan veya boylerin daha sıcak olan üst kısmında oluşmaktadır. Ek ısıtmanın hazırda bulundurma hacmi yaklaşı olarak boyler hacminin üçte biri kadardır.

2.2 Yönetmeliklerin uygunluğu

Ürünümüzün AB basınçlı cihazlar direktiflerine uygun olarak üretildiklerini onaylıyoruz.

2.3 Tipe genel bakış

Boyerler takip eden boyutlarda mevcuttur:

VIH S	Boyer hacmi
VIH S 300	300 Litre
VIH S 400	400 Litre
VIH S 500	500 Litre

Tablo 2.1 VIH S tipine genel bakış

VIH R	Boyer hacmi
VIH R 300	300 Litre
VIH R 400	400 Litre
VIH R 500	500 Litre

Tablo 2.2 VIH R tipine genel bakış

VIH RW	Boyer hacmi
VIH RW 300	300 Litre

Tablo 2.3 VIH RW tipine genel bakış

2.4 Tip etiketi

Tip etiketi fabrikada gövde üzerine yerleştirilmiştir.

3 Emniyet uyarıları ve talimatlar

Vaillant VIH S, VIH R ve VIH RW boylerleri tekniğin en son durumuna ve genel olarak kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarına göre üretilmiştir. Buna rağmen uygunsuz kullanımlarda kullanıcının veya üçüncü şahısların hayati tehlikesi veya cihazlarda veya diğer maddi eşyaların hasar görmeleri söz konusudur.



Dikkat!

Cihazlar sadece içme suyunun ısıtılması için kullanılabilir. Eğer su, içme suyu talimatlarına uygun değilse korozyon nedeniyle cihazda hasarlar ortaya çıkabilir.

3.1 Emniyet uyarıları

VIH S 300/400/500 güneş ısıtı boylerleri, VIH R 300/400/500 ve VIH RW 300 boylerleri mevcut talimatlara, kurallara ve yönetmeliklere uyulmasından sorumlu olan uzman bir tesisatçı tarafından kurulmalı. Fabrika garantisi ancak kurulumu bir Vaillant yetkili servisi tarafından gerçekleştirilirse geçerlidir. Servis aynı zamanda cihazın denetimi/bakımı, onarımı ve ayrıca boylerde yapılacak değişikliklerden sorumludur.

3 Emniyet uyarıları ve talimatlar

4 Kullanım

Emniyet vanası ve dışarı üfleme hattı

Sıcak suyun boylerde her ısıtılmasında su hacmi büyür, bundan dolayı her boylar bir emniyet vanası ve bir tahliye valfi ile donatılmıştır.

Isıtma esnasında tahliye valfinden su akacaktır. (İstisna: Bir kullanım suyu genleşme kabı mevcut ise).

Tahliye valfi, kişilerin tehlike altına giremeyecekleri uygun bir gidere aktarılmalıdır.

Bu nedenlerden dolayı lütfen emniyet vanasını veya tahliye valfini kör tapanın ile kapatmayın.



Tehlike!

Sıcak su nedeniyle haşlanma tehlikesi!
Güneş ısı boyleri VIH S'de musluklardaki akma sıcaklığı 85 °C'ye kadar çıkabilir.

Donma tehlikesi

Eğer boylar uzun süreliğine ısıtılmamış bir odada kapalı durumda kalacaksa (örn. kış tatilinde v.b.) boylar tamamen boşaltılmalıdır.

Değişiklikler

Boylar veya ayarlama üzerinde, su ve elektrik besleme hatlarında (mevcutsa), tahliye valfinda ve boylar suyu için gerekli emniyet vanasında hiçbir şekilde değişiklik yapılmamalıdır.

Sızıntılar

Boylar ve musluk arasındaki sıcak su hatlarında oluşacak herhangi bir sızıntıda lütfen boylardaki soğuk su kapatma vanasını kapatın ve sızıntıların Vaillant yetkili servisi tarafından onarılmasını sağlayın.

3.2 Amacına uygun kullanma

Vaillant VIH S, VIH R ve VIH RW boylarları içme suyu düzenlemesine uygun, 85 °C'ye kadar ısıtılmış içme suyunun sadece evsel ve ticari alanlarda kullanımı için üretilmiştir.

Sadece bu amaçla kullanılabilirler. Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

Vaillant ısıtma kazanları ve sirkülasyonlu ısıtıcılar ile bağlantılı olarak kullanılabilirler.

Güneş ısı boyleri VIH S ek olarak Vaillant güneş enerjisi sistemi ile kullanılmalıdır.

VIH RW 300 bir geoTHERM ısı pompası ile kullanılmalıdır.

Boylarlar, kılavuzları dikkate almak kaydıyla sorunsuz bir şekilde her türlü Vaillant veya diğer su/merkezi ısıtma sistemlerine entegre edilebilir.

Ancak VIH S ve VIH R boylarları bir aktarım istasyonunun ardından uzak ısı ile beslenebilir. Ancak bu durumda farklı güç verileri dikkate alınmalıdır.

Bu cihaz, kendi güvenlikleri için yetkili birinin gözetimi olmadan veya bundan kullanma talimatı almadan fiziksel, sensorik kabiliyetleri veya ruhsal kabiliyetleri veya tecrübe ve/veya bilgisi sınırlı kişiler (Çocuklar dahil) tarafından kullanılması için tasarlanmamıştır.

Çocukların cihazlarla oynamadıklarına dair gözetlenmelidir.

Başka bir cihazda kullanım veya bunun dışında bir kullanım amacına uygun olarak kabul edilmez. Bu gibi durumlarda oluşacak zararlardan üretici/satıcı sorumlu değildir. Risk sadece kullanıcıya aittir.

Amacına uygun kullanıma, kullanma ve montaj kılavuzlarına uyulması, bakım ve denetim şartlarının yerine getirilmesi de dâhildir.



Dikkat!

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

3.3 Şartname, Kurallar ve Standartlar

Kombiyi yerine monte etmeden önce bulunduğunuz şehrin gaz kuruluşuna müracaat ediniz.

Gaz tesisatının projelendirilmesinde ve uygulanmasında EGO, İGDAŞ, BOTAŞ ve İZGAZ gibi gaz dağıtım yapan kuruluşların 'Binalarda doğal gaz tesisatı yönetmelik ve teknik şartnamesine' ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE)'nin ilgili gaz, elektrik, kalorifer, baca ve su tesisatı standartlarına kesinlikle uyulmalıdır.

Cihazın montajı ve tesisatın döşenmesi Vaillant yetkili satıcıları ve yetkili satıcılarımızın sertifikalı ustaları tarafından "Vaillant Tesisat Kontrol Listesi" ne uygun olarak yapılmalıdır. Bu nedenle cihazınızı mutlaka bir Vaillant yetkili satıcısına monte ettirin.

Sistem Vaillant Teknik Servisi tarafından komple kontrol edildikten sonra, uygun bulunursa işletmeye alınır.

Kombinin düzgün yanmasını sağlayan yanma havası flor, klor veya kükürt gibi kimyasal maddeler içermemelidir.

Spreyler, çözücü ve temizleme maddeleri, boyalar ve tutkallar bu tür kimyasal maddeler içerir. Bu maddeler kalorifer ve baca sisteminin paslanmasına neden olabilir.

Kapalı kalorifer sistemine uygun bir emniyet ventili monte edilmelidir. (Cihazda mevcut.) Emniyet ventilinin altına atık su için bir sistem yapılmalıdır.

4 Kullanım

Güneş ısı boyleri VIH S tüm Vaillant güneş enerjisi sistemi ayarlayıcıları ile kullanılabilir. Boyler VIH R değişik ayarlayıcılar ve ısıtıcı cihazları ile kombine edilebilir. VIH RW boyları ısı pompası regleri tarafından ayarlanır. Boyler suyu ısısının ayarlanması ve okunması ilgili ayarlama cihazı üzerinden gerçekleştirilir.

4.1 Sıcak su boylarının doldurulması ve boşaltılması

Boylarınızı (örn. evde bulunmadığınızdan dolayı uzun süreli kapatma ve boşaltma nedeniyle) çalıştırırken lütfen aşağıdaki yolu izleyin:

- İlk ısıtmayı Gerçekleştirmeden önce haznede su olup olmadığını ve soğuk su beslemesindeki kapatma düzeliğinin kapalı olup olmadığını kontrol etmek için musluğu açın.

- Isı üreticilerinin işleme hazır olup olmadıklarını kontrol edin.
- VIH için boyler suyu ısısını ayarlayıcıda veya ısıtıcı cihazda ayarlayın.
- Ulaşılan boyler suyu sıcaklığını ayarlayıcıdan veya ısıtıcı cihazdan okuyabilirsiniz.

Uyarı!
İlk ısıtmada veya uzun süreli kapalı kalmasında tam boyler gücü ancak belirli bir süre beklendikten sonra elde edilecektir.

Uyarı!
Ekonomik ve hijyenik nedenlerden dolayı boyler ısısının 60 °C'ye ve düşük sistem ısıları nedeniyle ısı pompası boyleri VIH RW 300'ü de 55 °C'ye ayarlanmasını tavsiye ediyoruz. Bu yüksek oranda ekonomi sağlar ve Boylerin kireçlenmesini önler.

Boyer devre dışı bırakılacağı zaman ters sırayı takip edip, gerektiği durumda (örn. donma tehlikesinde) ayrıca boyleri boşaltın.

Tehlike!
Boyerlerde 10 bar'dan yüksek bir basıncın oluşmaması için lütfen emniyet vanasını veya tahliye valfini kapatmayın.

Emniyet vanasının işleme hazır durumunu zaman zaman havalandırılarak kontrol edilmelidir.

4.2 Bakım

Boyerin dış parçalarının temizliği için nemli veya sabunlu suya batırılmış bez yeterlidir. Cihazınızın dış gövdesine zarar vermemek için lütfen aşındırıcı temizleme maddeleri (her türlü aşındırıcı madde, Benzin v.b.) kullanmayın.

4.3 Kontrol ve Bakım

Sürekli bir çalışmaya hazır olma ve emniyet, güvenilirlik ve yüksek ömür için ön şart cihaza sürekli aralıklarla bir uzman tarafından denetimin/bakımın yapılması gerekliliğidir.

Dikkat!
Hiçbir şekilde kendi başınıza cihaz üzerinde bakım veya onarım çalışmaları gerçekleştirme-
yin. Bu tür işler ile ilgili yetkili servisinizi gö-
revlendirin.

Burada Vaillant yetkili servisiniz ile bir denetim veya bakım sözleşmesi yapılmasını tavsiye ediyoruz.



Tehlike!
Gerçekleştirilmeyen bakım cihazın işletim güvenliğini etkileyebilir ve maddi ve manevi zararlara neden olabilir.

Çok kireçli suda periyodik bir kireç giderme tavsiye edilir.

5 Kurulum



Dikkat!
Cihazın kurulumu ve ilk çalıştırılması sadece yetkili servis tarafından gerçekleştirilmelidir. Yetkili servis aynı zamanda montajın ve ilk işletmeye almanın kurallara uygun olmasından sorumludur.

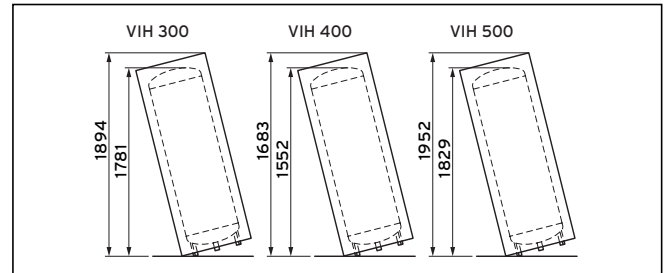
Emniyet vanasının tahliye valfi yakınına aşağıdaki yazının bulunduğu bir etiket yapıştırılmalıdır: "Boyerin ısıtılması esnasında emniyet nedenlerinden dolayı tahliye valfinden su akabilir! Kapatmayın!"

5.1 Montaj alanı

Sıcak su boyleri ısı üreticisinin olabildiğince yakınına kurulmalıdır. Bu sayede gereksiz ısı kayıplarının önüne geçilir. Kurulum alanının seçiminde dolu boylerin ağırlığını dikkate alın. Boylerin kurulum alanını kalorifer ve güneş enerjisi taraflı boru döşemenin rahatça gerçekleştirilebilecek şekilde seçin. Sıcak su boylerin kurulumu donmaya karşı korunaklı bir odaya yapılmalıdır. Enerji kayıplarını engellemek için kalorifer tesisleri yönetmeliğine göre tüm hidrolik hatlarda ısı yalıtımı kullanılmalıdır.

5.2 Ölçümler

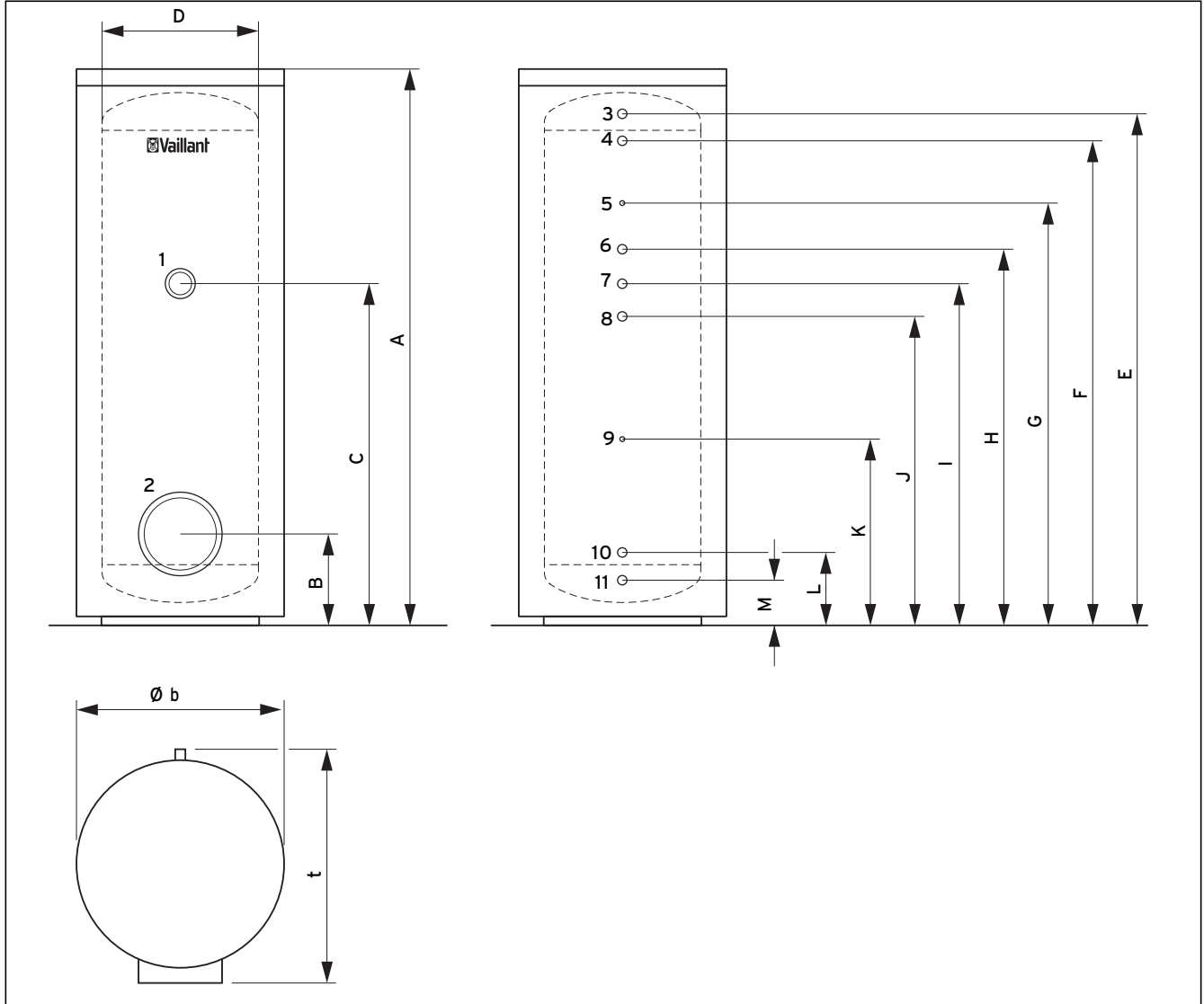
5.2.1 VIH S, VIH R ve VIH RW dökme ölçüleri



Şekil 5.1 VIH R, VIH S ve VIH RW dökme ölçüleri

5 Kurulum

5.2.2 VIH S Cihaz ve bağlantı ölçüleri



Şekil 5.2 VIH S cihaz ve bağlantı ölçüleri

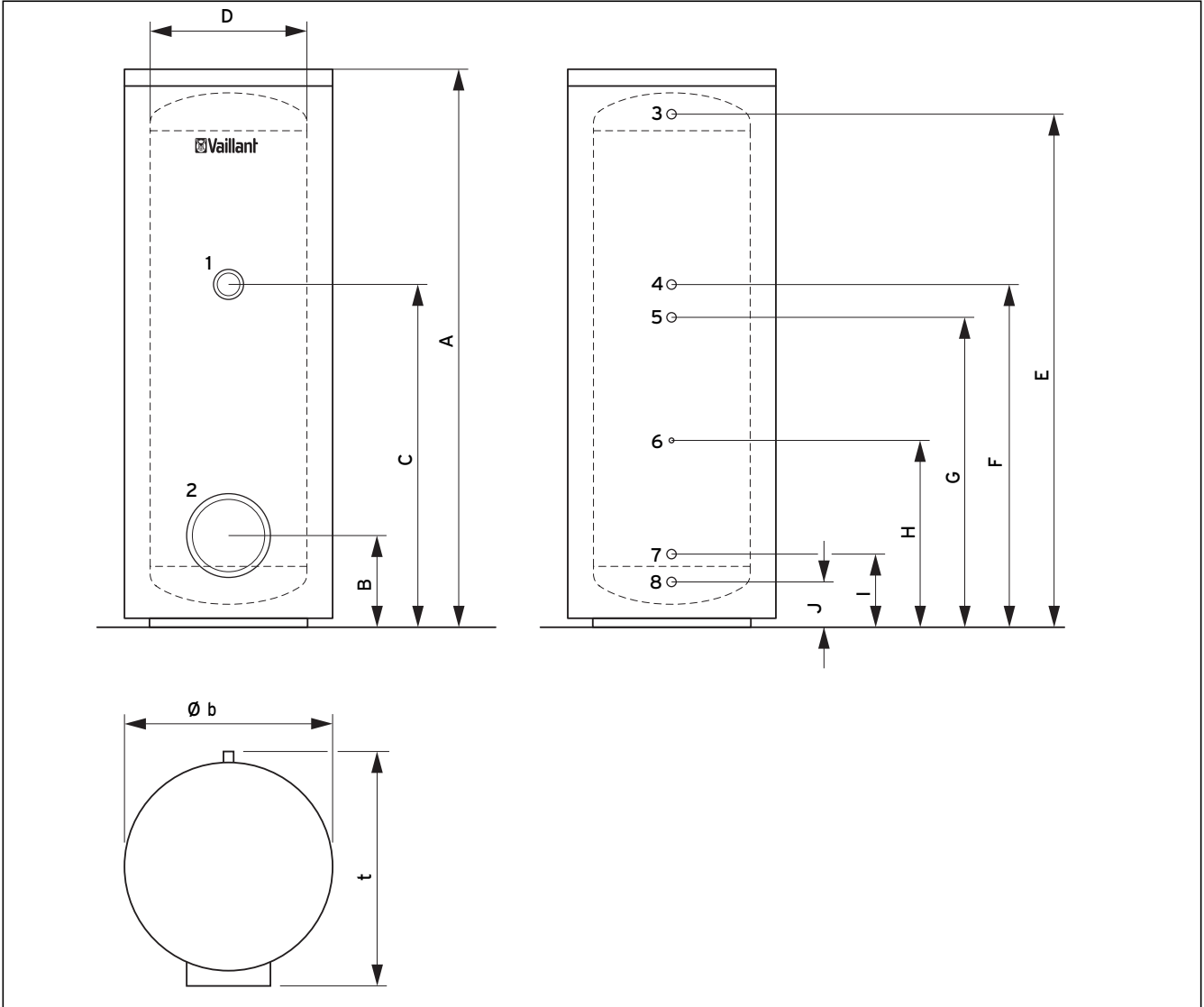
Şekil 5.2 için lejant

- 1 Isıtma kovani (G1 1/2) için bağlantı
- 2 Revizyon kapağı (Ø120)
- 3 Sıcak su bağlantısı (R1)
- 4 Kalorifer gidiş suyu hattı (R1)
- 5 Kalorifer sensörü için dalgıç kovani (Ø12)
- 6 Kalorifer dönüş suyu hattı (R1)
- 7 Sirkülasyon bağlantısı (R3/4)
- 8 Güneş enerjisi gidiş suyu (R1)
- 9 Güneş enerjisi sensörü dalgıç kovani (Ø12)
- 10 Güneş enerjisi dönüş suyu (R1)
- 11 Soğuk su bağlantısı (R1)

Tip	Birim	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
a	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
d	mm	500	650	650
e	mm	1632	1301	1601
f	mm	1546	1215	1515
G	mm	1346	1065	1315
H	mm	1196	965	1165
I	mm	1086	862,5	1062,5
J	mm	981	760	960
K	mm	581	510	610
l	mm	216	245	245
M	mm	130	159	159
B	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tablo 5.1 Cihaz ölçüleri VIH S

5.2.3 VIH R Cihaz ve bağlantı ölçüleri



Şekil 5.3 VIH R cihaz ve bağlantı ölçüleri

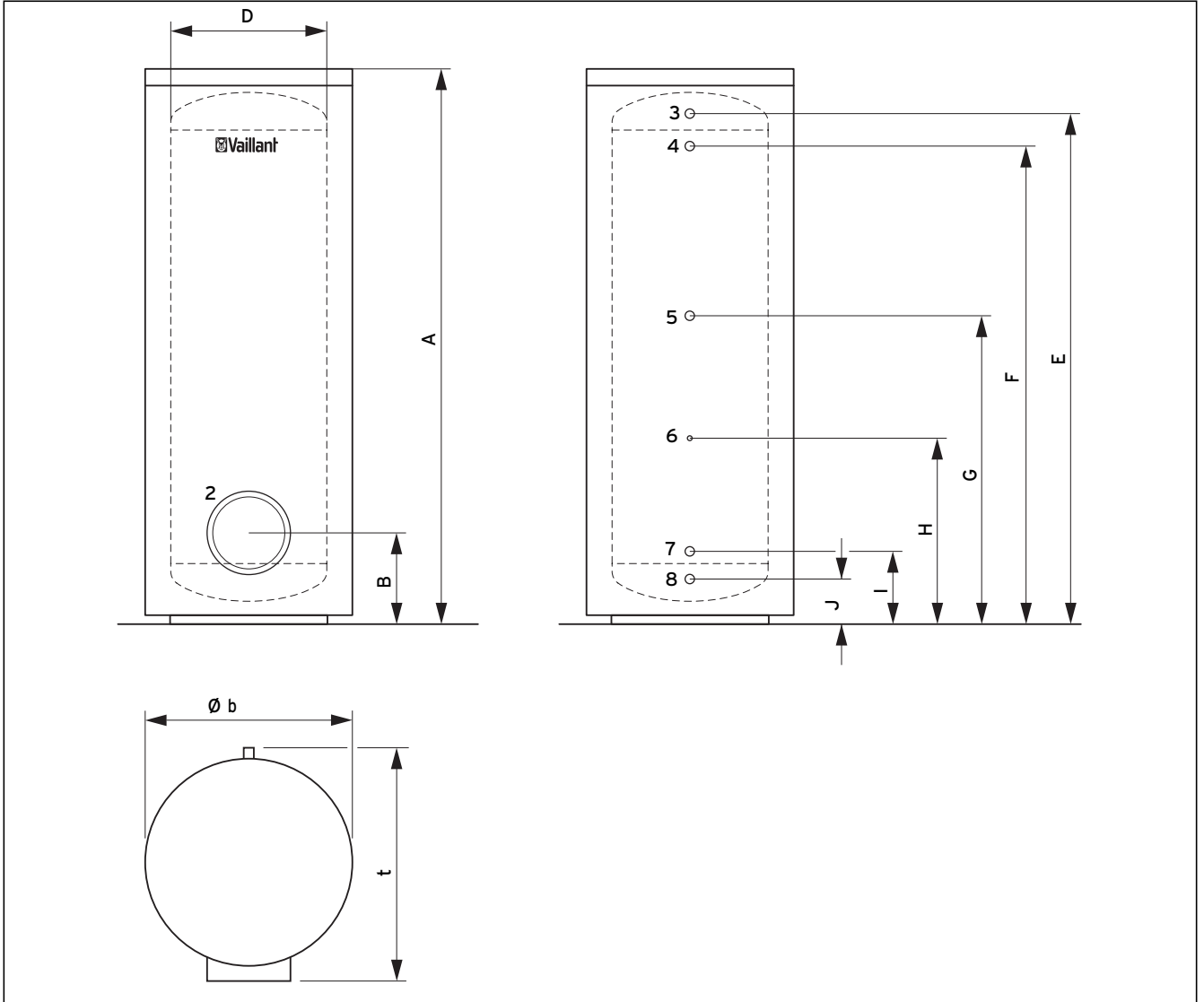
Şekil 5.3 için lejant

- 1 Isıtma kovanı (G1 1/2) için bağlantı
- 2 Revizyon kapağı (Ø120)
- 3 Sıcak su bağlantısı (R1)
- 4 Sirkülasyon bağlantısı (R3/4)
- 5 Kalorifer gidiş suyu hattı (R1)
- 6 Kalorifer sensörü için dalgıç kovan (Ø12)
- 7 Kalorifer dönüş suyu hattı (R1)
- 8 Soğuk su bağlantısı (R1)

Tip	Birim	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
a	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
d	mm	500	650	650
e	mm	1632	1301	1601
f	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
B	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Tablo 5.2 Cihaz ölçüleri VIH R

5.2.4 VIH RW Cihaz ve bağlantı ölçüleri



Şekil 5.4 VIH RW cihaz ve bağlantı ölçüleri

Şekil 5.4 için lejant

- 2 Revizyon kapağı (Ø120)
- 3 Sıcak su bağlantısı (R1)
- 4 Kaldırma suyu hattı (R1)
- 5 Sirkülasyon bağlantısı (R3/4)
- 6 Kaldırma sensörü için dalgıç kovanı (Ø12)
- 7 Kaldırma dönüş suyu hattı (R1)
- 8 Soğuk su bağlantısı (R1)

Tip	Birim	VIH RW 300
a	mm	1775
B	mm	279
d	mm	500
e	mm	1632
f	mm	1546
G	mm	1086
H	mm	581
I	mm	216
J	mm	130
B	mm	660
t	mm	725

Tablo 5.3 VIH RW cihaz ölçüleri

5.3 Montaj alanına taşıma

Boyerler komple monte edilmiş şekilde teslim edilir. Kurulum alanına taşımak için değişik olanaklarınız mevcuttur.

- Yapı tarafı olarak mümkünse komple ambalajda
- Ambalaj olmadan, komple monte edilmiş, taşıma yolu izin veriyorsa
- Dış kapaklar ve izolasyon olmadan, dar kapılarda veya dış kapıları koruma amacıyla

Uyarı!

Kapakların ve izolasyonun sökülmesi ve takılması için bir kişinin yakl. 10 dakikaya ihtiyacı vardır.

Uyarı!

Kurulum seçime bağlı olarak izolasyon/kapaklar ile veya bunlar olmadan gerçekleştirilir.

Uyarı!

Gerekirse aksesuarlarda bulunan taşıma yardımcıları kullanın.

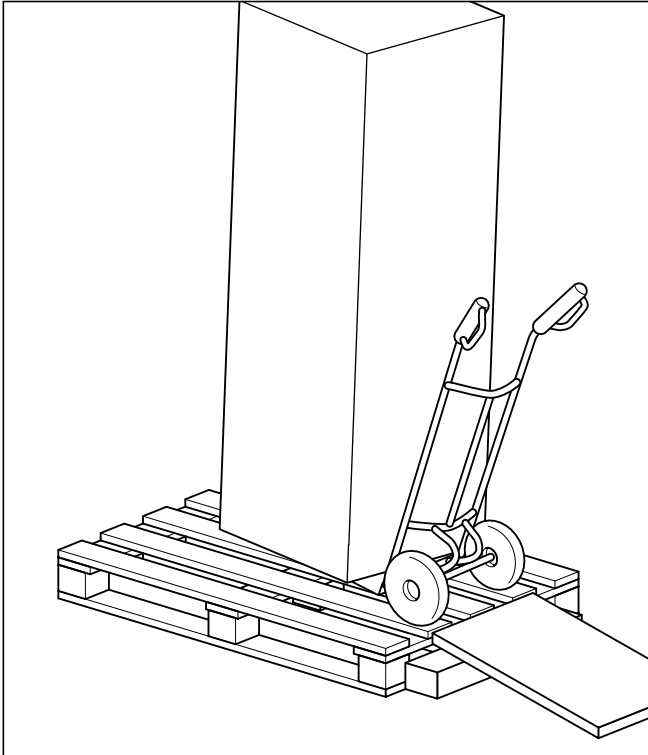


Dikkat!

Boyerin hasar görmesi.

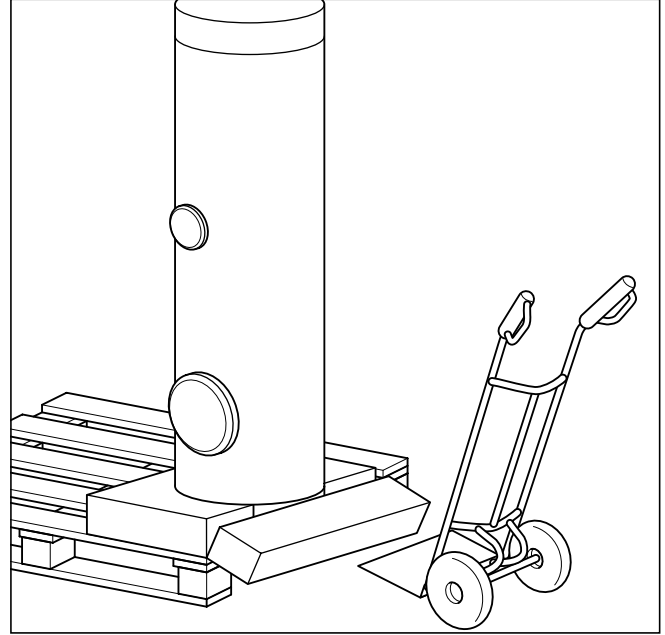
Eğer boyler kurulum alanına bir taşıma aracı ile götürülecekse veya kurulum alanına taşınacaksa boyler tabanındaki izolasyona dikkat edin. Hasar görmemeli.

5.3.1 Ambalaj içinde taşıma



Şekil 5.5 Polistiren baş ve ayak yastığından ve karton kutudan oluşan ambalajın içinde taşıma

5.3.2 Ambalajsız taşıma

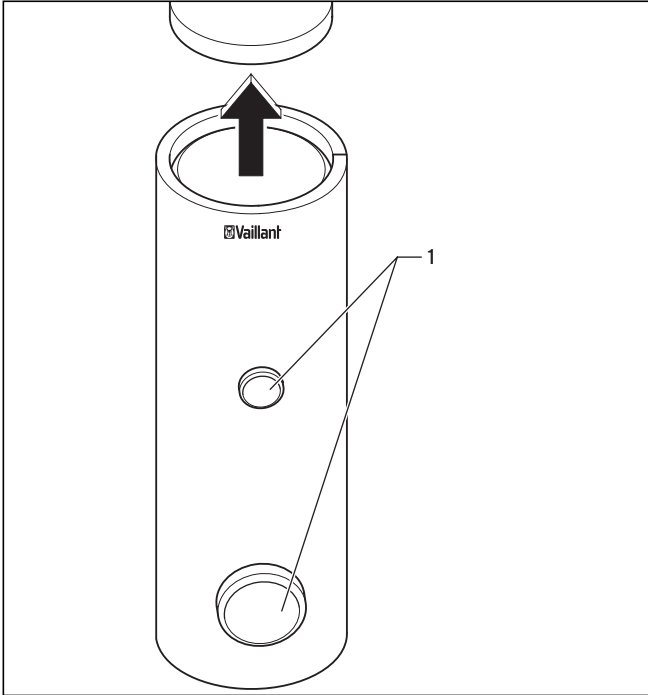


Şekil 5.6 Ambalajsız taşıma

- Baş yastığını ve karton kutuyu çıkarın.
- Boyleri, ayak yastığı üzerinde palet kenarı üzerinden ayak yastığı itibari kırılma noktasında ayağınız ile kırabileceğiniz kadar çekin.
- El arabasını paletin önüne yerleştirin ve boyleri yükleyin.

5 Kurulum

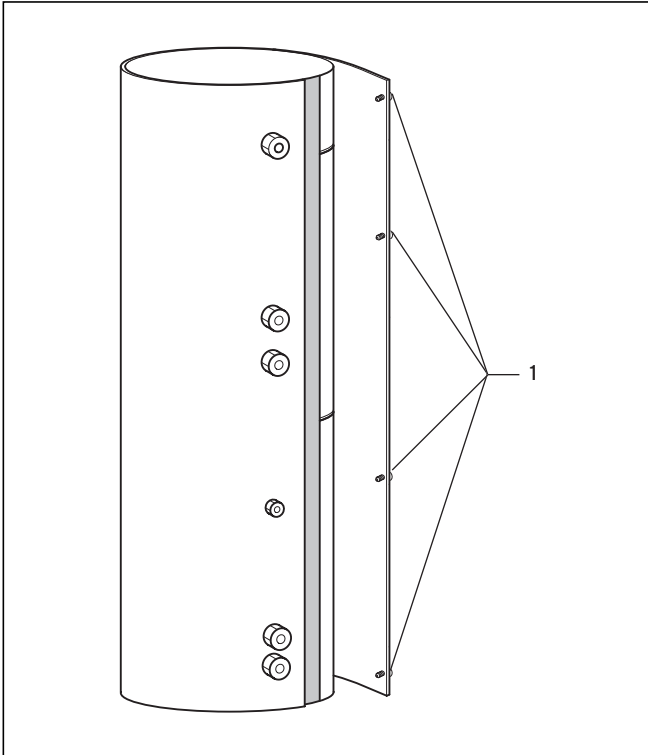
5.3.3 Kapaklar olmadan taşıma



Şekil 5.7 Kapak ve gövdeyi çıkarılması

- Boylerin kapağını sökün.
- Boylerin ön kısmındaki gövde parçalarını (1) sökün.

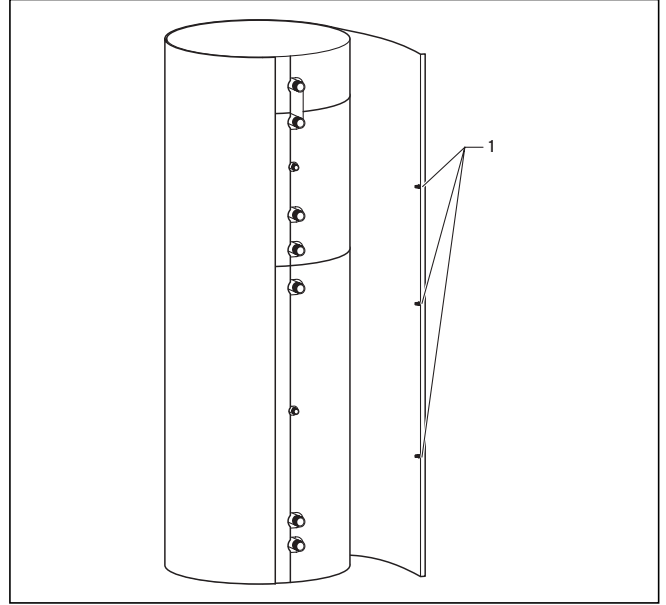
300 l Varyant:



Şekil 5.8 Gövde parçalarının sökülmesi

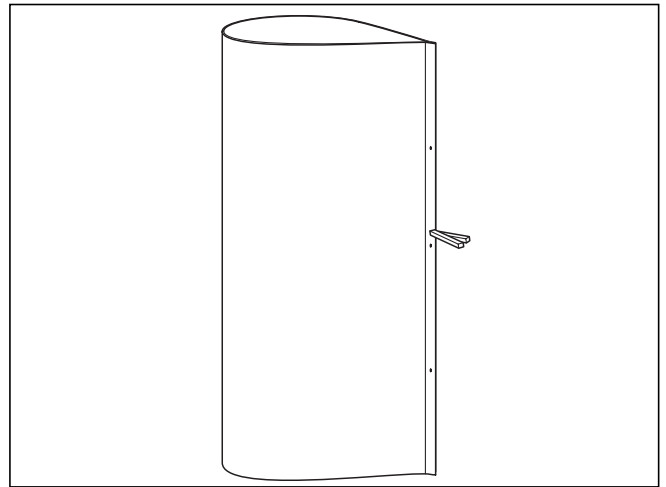
- Boyler haznesinin arka kısmındaki 6 civatayı (1) çıkarın.
- Gövde parçasını elinize alın ve tankın etrafında yuvarlanarak birleşene kadar bir kez dönün.

400 l ve 500 l varyantı:



Şekil 5.9 Gövde parçalarının sökülmesi

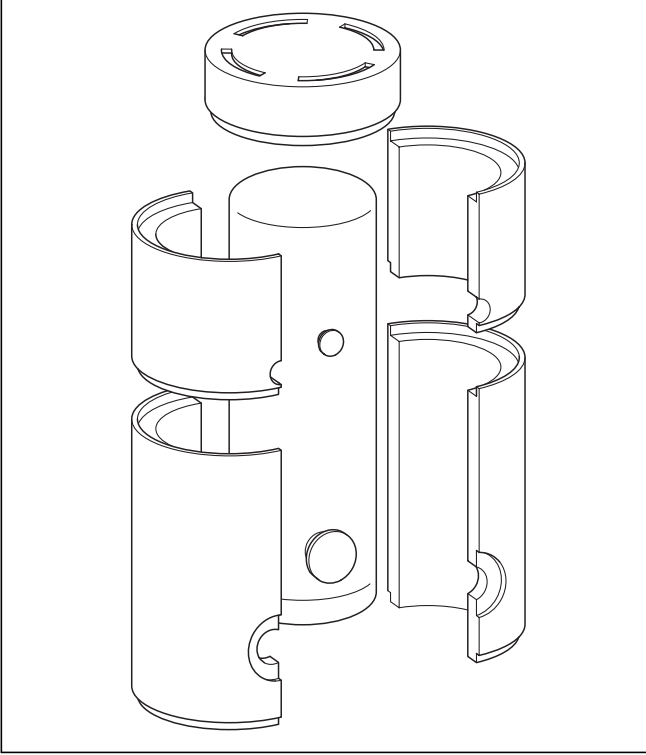
- Önce boylerin arka kısmında bulunan ve sadece bir taraftaki alüminyum kızağın (örn. metal para ile) 3 plastik civatasını (1) sökün.
- Gövde parçasını alüminyum kızağın tutun ve gövdeyi 'sola doğru' damla şekline girene kadar boylerin etrafında dönün.
- Şimdi diğer alüminyum kızağın 3 plastik civatasını çıkarın, alüminyum kızağı dışarı çekin ve her iki uzununu birlikte verilen kısaçlarla sıkıştırın.



Şekil 5.10 Gövdeyi kısaç ile sabitleyin

5.3.4 İzolasyon olmadan taşıma

- Bir bıçak ile yapışkan folyoyu ön ve arka ek yerlerinden kesin.
- Önce alt kabuk yarısını yana çekerek çıkarın ve ardından alttaki diğer kabuk yarısını çıkarın.
- Yapısına göre üstteki kabuk yarısını veya kapağı çıkarın.



Şekil 5.11 İzolasyonun çıkarılması

5.3.5 İzolasyonun ve gövdenin monte edilmesi

İzolasyonun ve gövdenin montajında sökmenin ters sırasını takip edin:

- Gövdeyi üstten aşağıya doğru monte edin ve izolasyon parçalarını ayırma yerlerinden yapışkan bantlarla sabitleyin.

Uyarı!

Yapıştırma bantları arkada sağda, ekleme noktasında bir kağıt taşıyıcısında bulunur.

300 l Varyant:

- Gövdeyi aşağıda tanımlandığı gibi monte edin: Delikli şeridi tutma pimleri üzerine yerleştirin ve vidalayın.

400 l ve 500 l varyantı:

- Gövdeyi, alüminyum kızakların birini delikleriyle emniyet civataları üzerine pozisyonlandırarak ve plastik civataları vidalayarak monte edin. Bunun için civataları sadece takmalısınız, vidalamaya gerek yok.
- İkinci alüminyum kızığı tespit ettikten sonra kapağı ve ön gövdeyi takın.



Uyarı!

Isı kayıplarının önüne geçmek için ön gövdenin sağlam bir şekilde oturup oturmadığını kontrol edin.

- Boyleri, ayarlanabilir ayakları ile dikey olarak hizalayın.

5.4 Boylerin bağlanması

VIH S:

Boyer kurulumunda aşağıdaki adımları izleyin (bkz. Resim 5.2):

- Kalorifer gidiş (4) ve dönüş suyunu (6) boylere bağlayın.
- Güneş enerjisi gidiş (8) ve dönüş suyunu (10) boylere bağlayın.



Uyarı!

Birlikte verilen sistem kılavuzunu dikkate alın!

- Soğuk su hattını (11) gerekli emniyet donanımları ile birlikte kurun: Kurulum yerinde, mevcut olan 10 bar'ın altındaki bir su basıncında parça kontrollü DN 25 emniyet grubu kullanılabilir.
- Boyler bağlantısı ve emniyet grubu arasındaki soğuk su hattına boylerin boşaltılabilmesi için bir T parçası monte edin.
- Sıcak su hattını (3) ve gerekirse sirkülasyon hattı (7) monte edin.

VIH R:

Boyer kurulumunda aşağıdaki adımları izleyin (bkz. Resim 5.3):

- Kalorifer gidiş (5) ve dönüş suyunu (7) boylere bağlayın.
- Soğuk su hattını (8) gerekli emniyet donanımları ile birlikte kurun: Kurulum yerinde, mevcut olan 10 bar'ın altındaki bir su basıncında parça kontrollü DN 25 emniyet grubu kullanılabilir.
- Boyler bağlantısı ve emniyet grubu arasındaki soğuk su hattına boylerin boşaltılabilmesi için bir T parçası monte edin.
- Sıcak su hatlarını (3) ve gerekirse sirkülasyon hatlarını (4) kurun.

VIH RW:

Boyer kurulumunda aşağıdaki adımları izleyin (bkz. Resim 5.4):

- Kalorifer gidiş (4) ve dönüş suyunu (7) boylere bağlayın.
- Soğuk su hattını (8) gerekli emniyet donanımları ile birlikte kurun: Kurulum yerinde, mevcut olan 10 bar'ın altındaki bir su basıncında parça kontrollü DN 25 emniyet grubu kullanılabilir.

5 Kurulum

6 Devreye alma

7 Bakım

- Boyler bağlantısı ve emniyet grubu arasındaki soğuk su hattına boylerin boşaltılabilmesi için bir T parçası monte edin.
- Sıcak su hatlarını (3) ve gerekirse sirkülasyon hatlarını (5) kurun.

Uyarı!

Bir sirkülasyon hattı nedeniyle hazırda bulunma kayıpları ortaya çıkacağından sadece geniş bir dağıtıma sahip sıcak su ağına bağlanmalıdır.

Eğer bir sirkülasyon hattı gerekliyse, sirkülasyon pompası kalorifer tesisatı talimatlarına uygun olarak bir çalıştırma saati ile donatılmalıdır.

- İhtiyaç duyulmayan bağlantı ağızlarını paslanmaz, basınca dayanıklı bir kör tapa ile kapatın.
- Gerekirse elektrik bağlantılarını gerçekleştirin.

Uyarı!

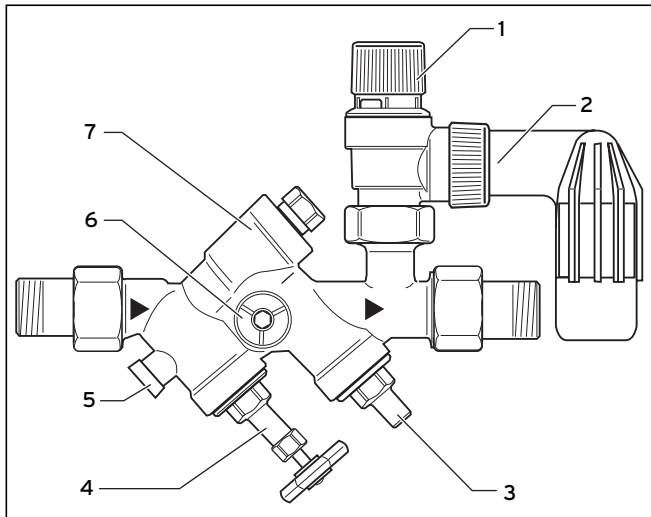
Cıvata bağlantısına sahip tüm bağlantı borularını bağlayın.



Tehlike!

Haşlanma tehlikesi!

Haşlanma koruması sağlanamayacağından bir sıcak su termostatik karıştırıcısının zaten mevcut olan bir sirkülasyon alanına monte edilemeyeceğini lütfen dikkate alın. Böyle bir durumda sıcak su termostatik karıştırıcısını sirkülasyon alanının arkasına monte edin.



Şekil 5.12 Emniyet gruplarının monte edilmesi

Şekil 5.12 için lejant

- 1 Havalandırma vanası
- 2 Dışarı üfleme hattı
- 3 Kapatma vanası
- 4 El çarkına sahip kapatma vanası
- 5 Kontrol tapası

- 6 Manometre bağlantı ağızı
- 7 Geri akma engelleyici

6 Devreye alma

Başarılı kurulumun ardından bunu boyler, kalorifer ve içme suyu taraflı doldurmalısınız. Bunun için aşağıdaki adımları takip edin:

- Sadece VIH S: Güneş enerjisi sirkülasyonunu doldurun (bkz. sistem kılavuzu)
- Isıtma taraflı, kazan doldurma ve boşaltma bağlantısı üzerinden doldurun.
- Boylerde ve sistemde sızdırmazlık kontrolü gerçekleştirin.
- İçme suyu taraflı soğuk su beslemesi üzerinden doldurun ve sıcak su muslukları üzerinden havasını alın.
- Tüm ayarlama ve denetleme düzeneklerini fonksiyon ve doğru ayarlama bakımından kontrol edin.
- Eğer mevcutsa, çalıştırma saatini veya zaman programını ayarlayıcı üzerinden programlayın (Boyerler dolum zamanının tespit edilmesi).
- Isıtma kazanını çalıştırın.
- Sadece VIH S: Güneş enerjisi tesisatını çalıştırın.

7 Bakım

7.1 İç kısımdaki haznenin temizlenmesi

Boyerin iç kısmında bulunan haznedeki temizlik çalışmaları içme suyu alanında gerçekleştirileceğinden temizleme cihazlarının ve maddelerinin uygun bir şekilde steril edilmelerine dikkat edin. İç kısımdaki haznenin temizlenmesinde aşağıdaki yolu izleyin:

- Boyleri boşaltın.
- Temizleme açıklığının flanş Kapağını çıkarın.
- Su püskürterek temizleyin. Gerekirse, örn. ahşap veya plastik spatula gibi uygun bir yardımcı madde ile tortuları temizleyin ve durulayın.

Uyarı!

Temizleme çalışmalarında, ısıtma spiralinin ve iç kısımdaki hazne emayesinin zarar görmemesine dikkat edin.

- Flanş kapağını buna ait bir conta ile tekrar boylerin temizleme açıklığına takın.
- Cıvataları sıkın.

Uyarı!

Eski veya hasarlı contaları değiştirmelisiniz.

- Boyleri doldurun ve sızdırmazlık bakımından kontrol edin.



Tehlike!

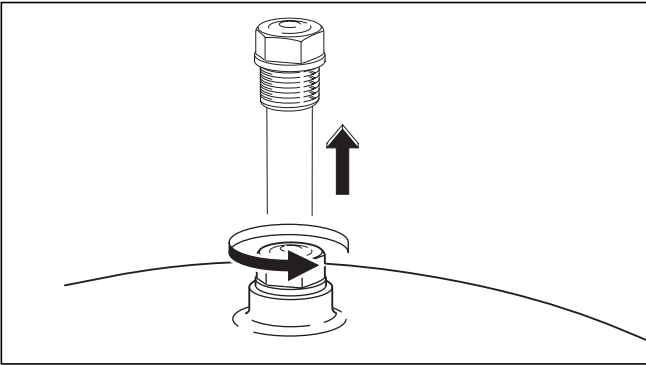
Sıcak su nedeniyle haşlanma tehlikesi!
Sıcak su boylerine monte edilmiş olan emniyet vanasının tahliye valfi her zaman açık olmalı. Emniyet vanasının fonksiyonunu zaman zaman havalandırarak kontrol edin.
Aksi taktirde boylerin patlama olasılığı ortaya çıkabilir!

7.2 Magnezyum koruyucu anotlarının bakımı

Boyerler, çalışma ömrü ortalama olarak 5 yıl olan magnezyum koruyucu anotları ile donatılmıştır. Anotların bakımı için plastik kapak çıkarılmalı ve anot bir SW 27 anahtarı ile sökülmesi.

Görsel kontrol

- Magnezyum koruyucu anotlarını (1) boylerden söküp ve erozyon kontrolü gerçekleştirin.



Şekil 7.1 Magnezyum koruyucu anotların görsel kontrolü

Magnezyum koruyucu anod ilk olarak iki yıl sonra kontrol edilmeli. Ardından bu kontrolü her yıl gerçekleştirilmelisiniz.

Gerekli durumda koruyucu anodu orijinal yedek parça olan bir magnezyum koruyucu anodu ile değiştirin. Düşük tavan mesafesinde zincir anodu kullanabilirsiniz. Alternatif olarak bakım gerektirmeyen yabancı akım anodu kullanabilirsiniz.

8 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

Boyerin yanında nakliye paketinin de büyük bir kısmı geri dönüşüme uygun hammaddeden oluşur.

8.1 Cihaz

Sıcak su boyleri ve aksesuarları evsel atıklara ait değildir. Eski cihazınızın ve ilgili aksesuarlarının yasaların öngördüğü şekilde yok edilmesini sağlayın.

8.2 Ambalaj

Nakil ambalajının yok edilmesini cihazın montajını gerçekleştiren yetkili bayi devralır.



Uyarı!

Lütfen geçerli olan ilgili ulusal talimatları dikkate alın.

9 Müşteri servisi ve garanti

Sıcak su boylerinizin uzun süreli çalışması ve emniyet, güvenilirlik ve yüksek ömür için ön şart cihaza servis tarafından yıllık denetimin/bakımın yapılması gerekliliğidir.



Tehlike!

Hiçbir şekilde kendi başınıza ısıtıcı cihaz üzerinde bakım veya onarım gerçekleştirmeyin. Bu tür işler ile ilgili yetkili servisinizi görevlendirin. Bir bakım sözleşmesi yapmanızı tavsiye ediyoruz. İhmal edilen bakım cihazın işletim güvenliğini etkileyebilir ve maddi ve manevi zararlara neden olabilir.

9.1 Vaillant Teknik Servisi

Tel : 444 2 888

9.2 Fabrika garantisi

Vaillant, cihazın sahibi olarak size devreye alındığı tarihten başlamak üzere 1 YILLIK bir garanti vermektedir. Bu süre içinde cihazda tespit edilen malzeme veya imalat hataları Vaillant teknik servisi tarafından bedelsiz olarak giderilecektir.

Malzeme veya imalat hatalarından kaynaklanmayan arızalar örn. Kurallara aykırı montaj ve şartnamelere uygun olmayan kullanım için mesuliyet kabul etmemekteyiz.

Fabrika garantisini, sadece cihazın montajı Vaillant yetkili satıcıları tarafından yapıldığında vermektedir. Cihazla ilgili servis ve bakım işleri Vaillant teknik servisi tarafından yapılmadığında, fabrika garantisi kalkar.

Fabrika garantisi ayrıca, cihazda orijinal Vaillant parçalarının dışındaki parçaların kullanılması durumunda da kalkar.

Arızanın bedelsiz olarak giderilmesinden başka talepler, örn. tazminat talepleri, fabrika garantisi kapsamında değildir. Bu tip cihazların, Sanayi Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

10 Teknik Bilgiler

10.1 VIH S 300/400/500 ve VIH R 300/400/500 teknik verileri

	Birim	VIH S			VIH R		
		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Boylar hacmi	l	300	400	500	300	400	500
Gerçek boylar hacmi	l	289	398	484	295	404	496
Boylerin maks. işletim basıncı							
Boylerin maks. işletim basıncı	bar	10	10	10	10	10	10
Kaloriferin maks. işletim basıncı							
Kaloriferin maks. işletim basıncı	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. sıcak su ısı							
Maks. sıcak su ısı	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. ısıtma suyu gidiş suyu sıcaklığı							
Maks. ısıtma suyu gidiş suyu sıcaklığı	°C	110	110	110	110	110	110
Hazırda bulunma enerji kaybı							
Hazırda bulunma enerji kaybı	kWs/g	1,9	2,1	2,3	1,8	2,0	2,2
Kalorifer eşanjörü:							
Eşanjörün ısıtıcı yüzeyi	m ²	0,7	0,7	1,0	1,6	1,5	2,1
Eşanjörün ısıtma suyu hacmi	l	4,7	4,5	6,6	10,7	9,9	14,2
Maks. sıcak su ihtiyacında eşanjörde basınç kaybı	mbar	11	11	16	75	75	125
Isıtma maddesi akımı	l/saat	900	900	1250	2000	2000	2700
45/10 °C'de sıcak su çıkış gücü ¹⁾	l/10dak	195	190	215	462	519	591
85/65 °C'lik ısıtma suyu sıcaklığında sıcak su daimi gücü ²⁾	kW	20	21	29	46	46	62
85/65 °C'lik ısıtma suyu sıcaklığında sıcak su daimi gücü ²⁾	l/saat	491	516	712	1130	130	1523
Güç tanıma sayısı ¹⁾	N _L	-	-	-	11,0	15,0	19,0
Güneş enerjisi eşanjörü:							
Eşanjörün ısıtıcı yüzeyi	m ²	1,6	1,5	2,1			
Eşanjörün ısıtma suyu hacmi	l	10,7	9,9	14,2			
Güneş enerjisi sıvısına sahip güneş enerjisi işletiminde ısı eşanjöründe basınç kaybı	mbar	< 10	< 10	< 10			
Güneş enerjisi sıvısı akışı	l/saat	200	300	500			
Bağlantılar:							
Soğuk su ve sıcak su bağlantısı	Yiv	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Devri daim bağlantısı	Yiv	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄	R ³ / ₄
Gidiş suyu ve dönüş suyu bağlantısı	Yiv	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Boylar ölçüleri:							
Gövdesi ile birlikte genişlik	mm	660	810	810	660	810	810
Gövdesi ile birlikte derinlik	mm	725	875	875	725	875	875
Yükseklik	mm	1775	1470	1775	1775	1470	1775
Haznesi izolasyonsuz dış çap	mm	500	650	650	500	650	650
Ağırlık (Ambalaj ve izolasyon dâhil)	kg	150	169	198	125	145	165
İşletime hazır ve doldurulmuş ağırlık	kg	439	567	682	420	549	661

Tablo 10.1 VIH S 300/400/500 ve VIH R 300/400/500 teknik verileri

¹⁾ DIN 4708, Bölüm 3 uyarınca

²⁾ Sıcak/Soğuk su sıcaklık farklılığı: 35 K

10.2 VIH RW 300 teknik verileri

	Birim	VIH RW 300
Boyeler hacmi	l	300
Gerçek boyler hacmi	l	285
Boyelerin maks. işletim basıncı		
Boyelerin maks. işletim basıncı	bar	10
Kaloriferin maks. işletim basıncı		
Kaloriferin maks. işletim basıncı	bar	10
Maks. sıcak su ısıtı		
Maks. sıcak su ısıtı	°C	85
Maks. ısıtma suyu gidiş suyu sıcaklığı		
Maks. ısıtma suyu gidiş suyu sıcaklığı	°C	110
Hazırda bulunma enerji kaybı		
Hazırda bulunma enerji kaybı	kWs/g	1,8
Kalorifer eşanjörü:		
Eşanjörün ısıtıcı yüzeyi	m ²	2,9
Eşanjörün ısıtma suyu hacmi	l	17,5
Maks. sıcak su ihtiyacında eşanjörde basınç kaybı	mbar	124
Isıtma maddesi akımı	l/saat	2000
10/45 °C'de ve 60 °C'lik boyler ısıtma suyu sıcak su çıkış gücü	l/10dak	410
10/45 °C'de ve 60/50 °C'lik ısıtma suyu sıcaklığında sıcak su sürekli gücü	kW	14
10/45 °C'de ve 60/50 °C'lik ısıtma suyu sıcaklığında sıcak su sürekli gücü	l/saat	345
Performans oranı	N _L	-
Bağlantılar:		
Soğuk su ve sıcak su bağlantısı	Yiv	R1
Devri daim bağlantısı	Yiv	R ³ / ₄
Gidiş suyu ve dönüş suyu bağlantısı	Yiv	R1
Boyeler ölçüleri:		
Gövdesi ile birlikte genişlik	mm	660
Gövdesi ile birlikte derinlik	mm	725
Yükseklik	mm	1775
Haznesi izolasyonsuz dış çap	mm	500
Ağırlık (Ambalaj ve izolasyon dâhil)	kg	155
İşletime hazır ve doldurulmuş ağırlık	kg	440

Tablo 10.2 VIH RW 300 teknik verileri

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Müşteri Hizmetleri: 444 2 888 ■ e-Posta: vaillant@vaillant.com.tr ■ www.vaillant.com.tr

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı ■ No: 146 Çengelköy- Üsküdar / İstanbul ■ Tel: (0216) 558 80 00 ■ Fax: (0216) 462 34 24

Ankara Bölge Müdürlüğü

Esenboğa yolu 13. km Cemilbey sok. No. 10 Yıldırımkent Pursaklar/Ankara ■ Tel: (0312) 594 70 00

Bursa Bölge Müdürlüğü

Kükürtlü mah. Oulu Cad. Akasya Apt. No: 11 Sırameşeler/Bursa ■ Tel: (0224) 234 27 27

Eskişehir Bölge Müdürlüğü

Kızılıklı Mahmut Pehlivan Cad. No: 51/A Eskişehir ■ Tel: (0222) 221 77 09

İzmir Bölge Müdürlüğü

Akçay Cad. No: 143 Gaziemir/İzmir ■ Tel: (0232) 252 18 81

İzmit Bölge Müdürlüğü

Ömerağa mah. Ankara Cad. No: 83 İzmit /Kocaeli ■ Tel: (0262) 323 55 93

Kayseri Bölge Müdürlüğü

Sivas Cad. Kardelen Apt. No: 218/1 Kayseri ■ Tel: (0352) 224 52 03

Konya Bölge Müdürlüğü

Aşkan Mah. Meram Yaka Cad. No: 182 Meram/Konya ■ Tel: (0332) 323 26 86

Vaillant GmbH -Predstavništvo u Srbiji

Radnička 59 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija

tel.: 011/3540-050, 3540-250, 3540-466 ■ fax: 011/2544-390

info@vaillant.rs ■ www.vaillant.rs

Zastopstvo Vaillant - Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242 b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenija

Tel. 00386 1 280 93 40/42/46 ■ tehnični oddelek 00386 1 280 93 45

Fax 00386 1 280 93 44 ■ info@vaillant.si ■ www.vaillant.si

Vaillant GmbH - Predstavništvo u RH

Planinska 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ tel.: 01/61 88 670, 61 88 671, 60 64 380

tehnički odjel: 61 88 673 ■ fax: 01/61 88 669 ■ www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr