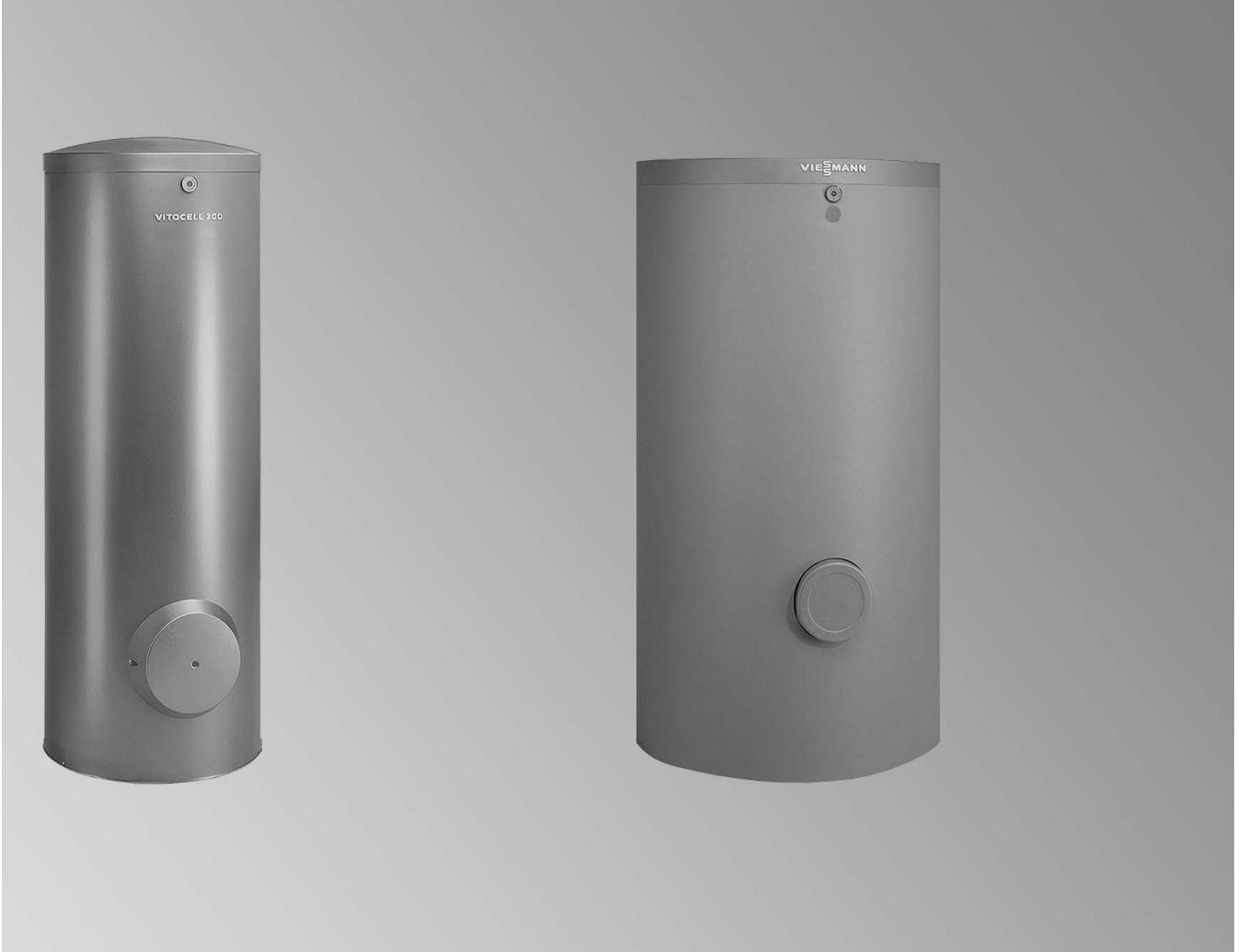


### Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız



### VITOCELL 300-V Tip EVI

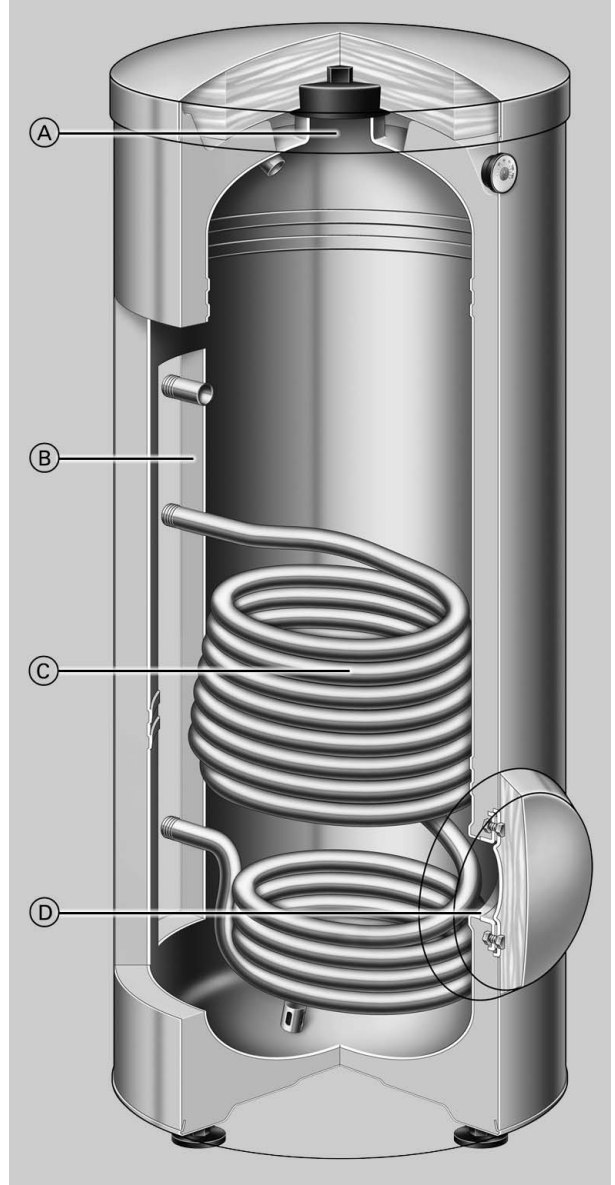
Dikey tip boyler  
Paslanmaz çelik

## Ürün hakkında bilgiler

Dikey tip paslanmaz çelik boylerlerle hijyenik, konforlu ve ekonomik kullanma suyu ısıtması.

## Üstünlükleri

- Yüksek kaliteli paslanmaz çelikten imal edilmiş, korozyona dayanıklı boyler sayesinde uzun ömür sağlanmaktadır.
- Yüksek yüzey kalitesi ile tamamen hijyeniktir.
- Korozyona karşı ilave koruma için ayrıca koruyucu anot kullanımı gerekmekte, böylelikle işletmede anot değiştirme masrafindan tasarruf edilmektedir.
- Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşmaz.
- Büyük boyutlandırılmış ısıtma yüzeyleri ile elde edilen hızlı ve homojen ısıtma sayesinde yüksek sıcak su konforu sağlanmaktadır.
- Çepeçevre uygulanan yüksek etkili ısı izolasyonu (CFC içermez) sayesinde ısı kayıpları düşüktür.
- Hafif yapısı ve uygun boyutları ile nakliye kolaylığı sağlamaktadır.
- Kullanım alanı geniştir – Yüksek sıcak su ihtiyacı için birden fazla Vitocell 300-V bir araya getirilerek boyler grupları oluşturulabilir.
- Vitocell 300-V (500 litre) kolay taşınabilmesi için çıkartılabilir PUR-yumuşak köpük ısı izolasyonuna sahiptir.



Vitocell 300-V, Tip EVI

- Ⓐ Gözetleme ve temizleme açıklığı
- Ⓑ Çepeçevre uygulanan yüksek etkili poliüretan sert köpük ısı izolasyonu (CFC içermez)
- Ⓒ Boyler tabanına kadar uzanan paslanmaz çelik serpantin - boyler suyunun tamamını ısıtır; böylece bakterilerin üreyeceği soğuk bölgeler oluşmaz
- Ⓓ Ek bir temizleme açıklığı olarak veya elektrikli ısıtıcıyı monte etmek için kapak

## Vitocell 300-V (Tip EVI) için teknik bilgiler

### Teknik bilgiler

Kazanlarla, bölgesel ısıtma sistemleri ve düşük sıcaklık ısıtma sistemleri ile bağlantılı olarak **kullanma suyu ısıtması** için, isteğe göre elektrikli ısıtıcı ile donatılabilir.

Uygun olduğu sistemler:

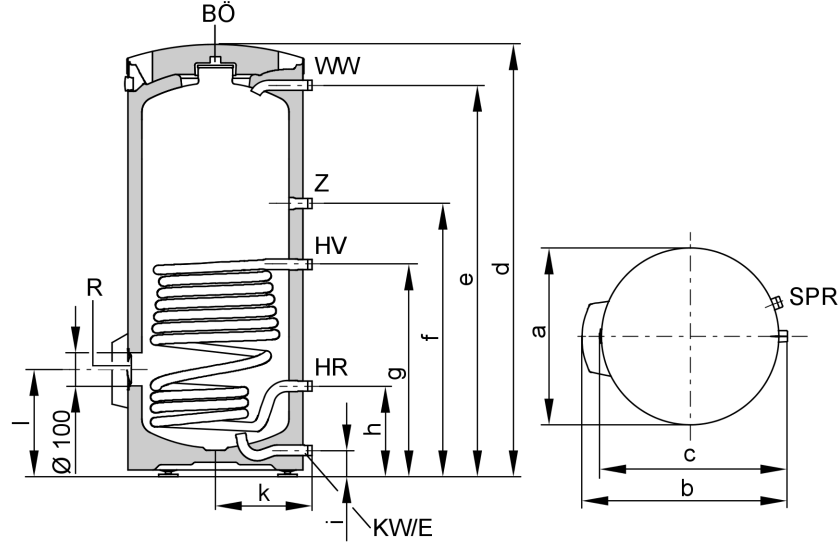
- Isıtma suyu gidiş sıcaklığı **200 °C**'ye kadar
- **Isıtma suyu tarafı** işletme basıncı **25 bar**'a kadar
- **Kullanma suyu tarafı** işletme basıncı **10 bar**'a kadar

Boyler hacmi	l	200	300	500
<b>DIN Kayıt No.</b>		0071/06-10 MC/E		
<b>Daimi güç</b>	90 °C kW	71	93	96
Kullanma suyunu <b>10'dan 45 °C</b> 'ye ısıtmada, ... <b>ısıtma suyu</b> gidiş sıcaklığında ve aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	l/saat	1745	2285	2358
	80 °C kW	56	72	73
	l/saat	1376	1769	1793
	70 °C kW	44	52	56
	l/saat	1081	1277	1376
	60 °C kW	24	30	37
	l/saat	590	737	909
	50 °C kW	13	15	18
	l/saat	319	368	442
<b>Daimi güç</b>	90 °C kW	63	82	81
Kullanma suyunu <b>10'dan 65 °C</b> 'ye ısıtmada, ... <b>ısıtma suyu</b> gidiş sıcaklığında ve aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	l/saat	1084	1410	1393
	80 °C kW	48	59	62
	l/saat	826	1014	1066
	70 °C kW	29	41	43
	l/saat	499	705	739
<b>Isıtma suyu debisi</b>	m <sup>3</sup> /saat	5,0	5,0	6,5
Verilen daimi kapasiteler için				
<b>Bekleme ısı kaybı</b>	kWh/24 saat	1,60	2,00	3,00
q <sub>BS</sub> (45 K sıcaklık farkında)				
<b>Boyutlar</b>				
Uzunluk (Ø) a				
– Isı izolasyonu dahil	mm	581	633	923
– Isı izolasyonu hariç	mm	–	–	715
Genişlik b				
– Isı izolasyonu dahil	mm	649	704	974
– Isı izolasyonu hariç	mm	–	–	914
Yükseklik d				
– Isı izolasyonu dahil	mm	1420	1779	1740
– Isı izolasyonu hariç	mm	–	–	1667
Devirme ölçüsü				
– Isı izolasyonu dahil	mm	1471	1821	–
– Isı izolasyonu hariç	mm	–	–	1690
<b>Ağırlık</b>	kg	76	100	111
Isı izolasyonu dahil				
<b>Isıtma suyu hacmi</b>	l	10	11	15
<b>Isıtma yüzeyi</b>	m <sup>2</sup>	1,3	1,5	1,9
<b>Bağlantılar</b>				
Isıtma suyu gidiş ve dönüşü	R	1	1	1¼
Soğuk su, sıcak su	R	1	1	1¼
Kullanma suyu sirkülasyon	R	1	1	1¼

## Vitocell 300-V (Tip EVI) için teknik bilgiler (devam)

### Vitocell 300-V, 200 ve 300 litre

PU-sert köpük ısı izolasyonu



- BÖ Gözetleme ve temizleme açıklığı  
E Boşaltma  
HR Isıtma suyu dönüşü  
HV Isıtma suyu gidişi  
KW Soğuk su  
R Ek bir temizleme açıklığı olarak veya elektrikli ısıtıcıyı monte etmek için kapak

- SPR R1 bağlantı ağzı, boiler sıcaklık sensörü veya sıcaklık termostatu için R 1/2 redüksiyon manşonu ile (HV bağlantısı ile aynı yükseklikte)  
WW Sıcak su  
Z Kullanma suyu sirkülasyonu

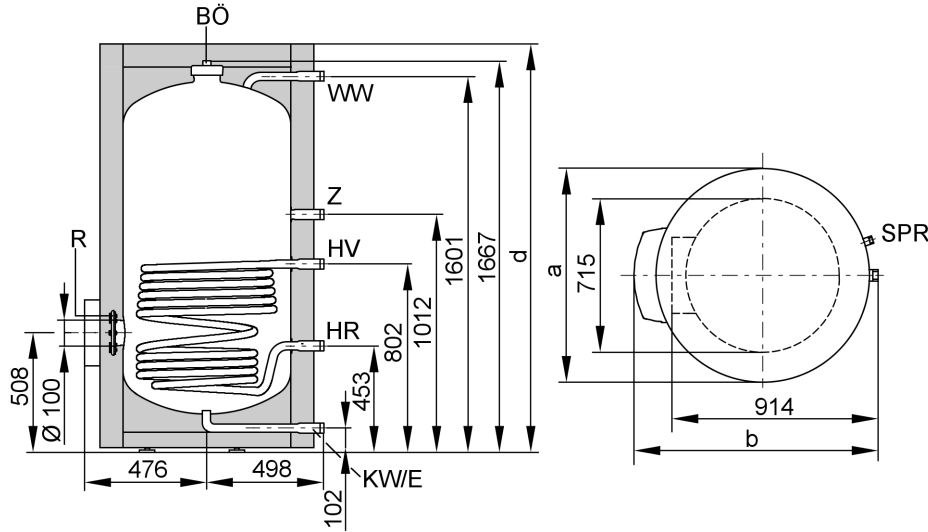
### Boyut tablosu

Boyler hacmi	l	200	300
a	mm	581	633
b	mm	649	704
c	mm	614	665
d	mm	1420	1779
e	mm	1286	1640
f	mm	897	951
g	mm	697	751
h	mm	297	301
i	mm	87	87
k	mm	317	343
l	mm	353	357

## Vitocell 300-V (Tip EVI) için teknik bilgiler (devam)

### Vitocell 300-V, 500 litre

PUR yumuşak köpük ısı izolasyonu



- BÖ Gözetleme ve temizleme açıklığı  
E Boşaltma  
HR Isıtma suyu dönüşü  
HV Isıtma suyu gidişi  
KW Soğuk su  
R Ek bir temizleme açıklığı olarak veya elektrikli ısıtıcıyı monte etmek için kapak

- SPR R1 bağlantı ağızı, boiler sıcaklık sensörü veya sıcaklık termostatu için R ½ redüksiyon manşonu ile (HV bağlantısı ile aynı yükseklikte)  
WW Sıcak su  
Z Kullanma suyu sirkülasyonu

#### Boyut tablosu

Boyler hacmi	l	500
a	mm	923
b	mm	974
d	mm	1740

#### Güç tanım sayısı $N_L$

(DIN 4708'e göre)

Boiler depolama sıcaklığı = Soğuk su giriş sıcaklığı + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Boyler hacmi	l	200	300	500
Güç tanım sayısı $N_L$				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

#### Anlık kapasite (10 dakikalık)

Güç tanım sayısı  $N_L$ 'ye göre

Kullanma suyunu 10'dan 45°C'ye ısıtmada.

Boyler hacmi	l	200	300	500
Anlık kapasite (l/10 dak)				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

## Vitocell 300-V (Tip EVI) için teknik bilgiler (devam)

### Maksimum su çekme miktarı (10 dakikalık)

Güç tanım sayısı N<sub>L</sub>'ye göre

Ek ısıtma ile

Kullanma suyunu 10'dan 45°C'ye ısıtmada.

Boyer hacmi	l	200	300	500
Maksimum su çekme miktarı (l/dak)				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

### Çekilebilen su miktarı

Boyer hacmi 60°C'ye ısıtılmış

Ek ısıtma yok

Boyer hacmi	l	200	300	500
Çekilen su debisi	l/dak	10	15	15
Çekilebilen su miktarı	l	139	272	460
Su t = 60 °C'de (sabit)				

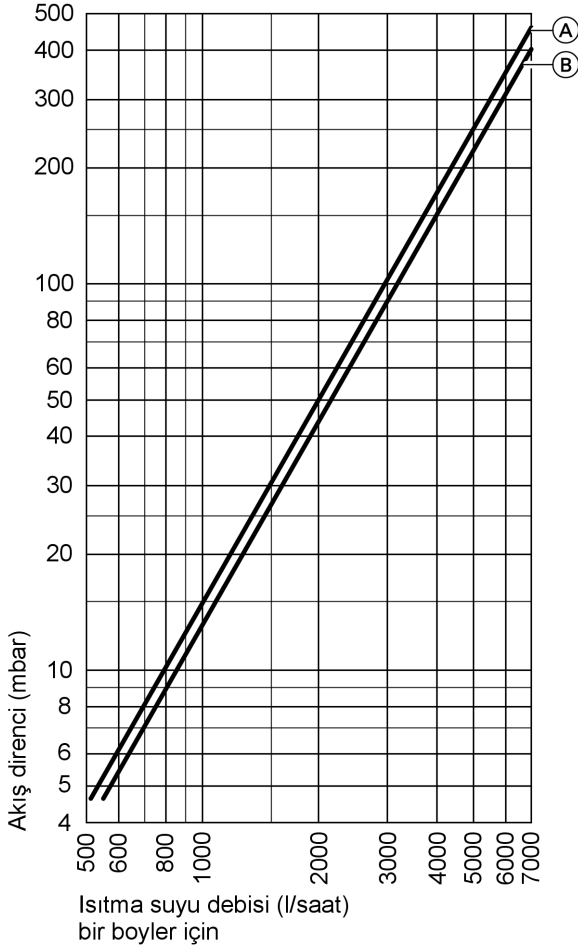
### Isıtma zamanı

Belirtilen ısıtma zamanlarına, ilgili gidiş suyu sıcaklığında ve kullanma suyunu 10'dan 60°C'ye ısıtmada boylerin maksimum daimi gücü kullanılırsa ulaşılır.

Boyer hacmi	l	200	300	500
Isıtma süresi (dak)				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

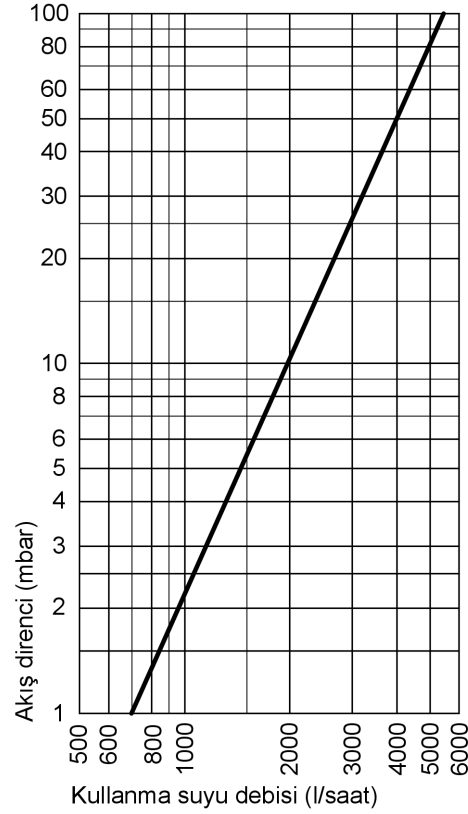
## Vitocell 300-V (Tip EVI) için teknik bilgiler (devam)

### Akış dirençleri



### Isıtma suyu tarafı akış direnci

- (A) 300 ve 500 litre  
(B) 200 litre



### Kullanma suyu tarafı akış direnci

### Teslimat durumu

#### Vitocell 300-V, Tip EVI 200 ve 300 litre

PUR sert köpük ısı izolasyonu monte edilmiş, yüksek alışımlı paslanmaz çelik boyler.

- Boyler sıcaklık sensörü veya sıcaklık termostatu için bağlantı ağızları,
  - Monte edilmiş termometre
  - Vidalanmış ayaklar
- Ayrıca ambalajlanmış ve ambalaja tespit edilmiş olarak:
- Redüksiyon manşonu R 1 × ½
  - Sensör kovani
  - Sensör kovani için ısı izolasyon parçası

Epoksi boyalı sac gövde kaplamasının rengi metalik gri (Vitosilber).

#### Vitocell 300-V, Tip EVI 500 litre

Yüksek alışımlı paslanmaz çelik boyler ve ayrıca ambalajlanmış olarak PUR yumuşak köpük ısı izolasyonu.

- Boyler sıcaklık sensörü veya sıcaklık termostatu için bağlantı ağızları,
  - Vidalanmış ayaklar
- Ayrıca ambalajlanmış ve ambalaja tespit edilmiş olarak:
- Termometre
  - Redüksiyon manşonu R 1 × ½
  - Sensör kovani
  - Sensör kılıfı için ısı izolasyon parçası

Plastik kaplama ısı izolasyonunun rengi metalik gri (Vitosilber).

### Boyer grubu için teknik bilgiler (Tip EVI)

300 ve 500 litre Vitocell 300-V, Tip EVI boylerler ile 2 veya 3 boylerli gruplar oluşturulabilir. Isıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantı hatları temin edilebilir. Bu hatlar ayrıca sipariş edilmelidir. 3 adete

kadar boyler içeren boyler grupları birleştirilerek 3'ten daha fazla boylerli gruplar oluşturulabilir. Bu boyler gruplarının ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantıları uygulayıcı tarafından yapılmalıdır.

## Boylar grubu için teknik bilgiler (Tip EVI) (devam)

### Teknik bilgiler

Kazanlarla, bölgesel ısıtma sistemleri ve düşük sıcaklık ısıtma sistemleri ile bağlantılı olarak **kullanma suyu ısıtması** için, isteğe göre elektrikli ısıtıcı ile donatılabilir

Uygun olduğu sistemler:

- Isıtma suyu gidiş sıcaklığı/ısıtma suyu tarafı işletme basıncı **120 °C/ 18 bar, 160 °C/ 16 bar ve 180 °C/ 15 bar'a kadar**
- Kullanma suyu tarafı işletme basıncı **10 bar'a kadar**

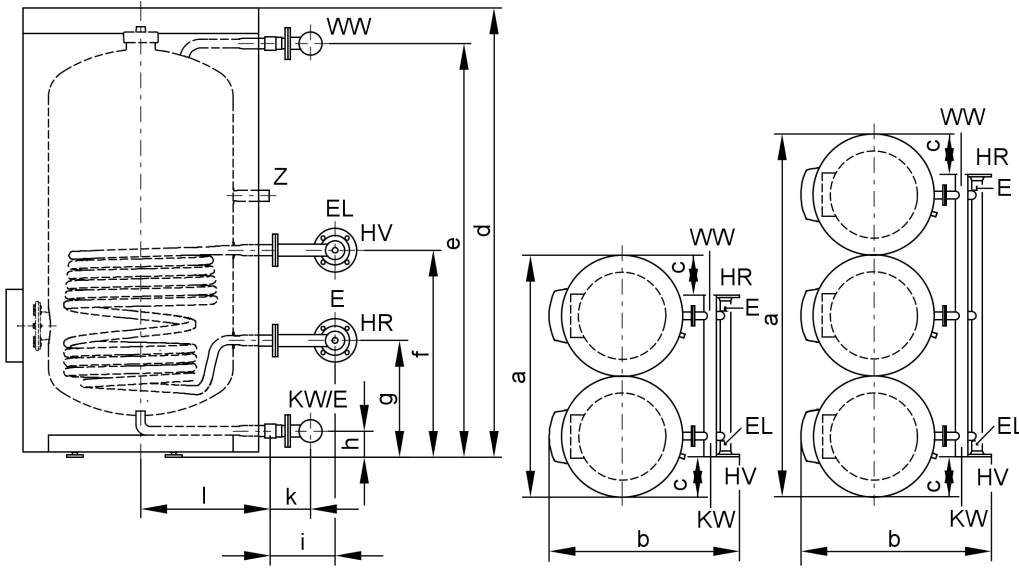
Boylar hacmi	l	300	500	1000	1500
Boylar grubunun toplam hacmi	l	600	1000	1500	
Boylar sayısı		2	2	3	
Yerleşim		●●	●●	●●●	
Daimi güç* <sup>1</sup>	90 °C kW	186	192	288	
Kullanma suyunu 10'dan 45 °C'ye ısıtmada	l/saat	4570	4716	7074	
... ısıtma suyu gidiş sıcaklığında ve aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	80 °C kW	144	146	219	
	l/saat	3538	3586	5379	
	70 °C kW	104	112	168	
	l/saat	2554	2752	4128	
	60 °C kW	60	74	111	
	l/saat	1474	1818	2727	
	50 °C kW	30	36	54	
	l/saat	736	884	1326	
Daimi güç	90 °C kW	164	162	243	
Kullanma suyunu 10'dan 60 °C'ye ısıtmada,	l/saat	2820	2786	4179	
... ısıtma suyu gidiş sıcaklığında ve aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	80 °C kW	118	124	186	
	l/saat	2028	2132	3198	
	70 °C kW	82	86	129	
	l/saat	1410	1478	2217	
Isıtma suyu debisi	m <sup>3</sup> /saat	10	13	19,5	
Verilen daimi kapasiteler için					
Boyutlar, ısı izolasyonu dahil					
Uzunluk (Ø) a	mm	1461	1926	2914	
Genişlik b	mm	1109	1278	1278	
Yükseklik d	mm	1779	1740	1740	
Ağırlık	kg	250	270	410	
Isı izolasyonu ve bağlama hatları dahil					
Isıtma suyu hacmi	l	30	37	58	
(Bağlantı hatları dahil)					
Isıtma yüzeyi	m <sup>2</sup>	2,8	3,6	5,4	
Bağlantılar					
Isıtma suyu gidiş ve dönüşü	DN	50	50	50	
Soğuk su, sıcak su	R	1¼	1¼	1½	
Kullanma suyu sirkülasyon	R	1¼	1¼	1¼	

\*<sup>1</sup>Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir boylar ısıtma pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece kazanın anma ısı gücü  $\geq$  daimi güç ise ulaşılabilir.



## Boyeler grubu için teknik bilgiler (Tip EVI) (devam)

Örnek:  
500 litre



Yandan ve üstten görünüş

E	Isıtma suyu tarafı boşaltma (İç dişli R ½)	HV	Isıtma suyu gidişi
EL	Hava atma (iç dişli R ½)	KW/E	Soğuk su ve kullanma suyu tarafı boşaltma
HR	Isıtma suyu dönüşü	WW	Sıcak su
		Z	Kullanma suyu sirkülasyon

### Boyut tablosu

Boyler hacmi	l	300	1000	1500
Boyler grubunun toplam hacmi	l	600	1000	1500
Boyler sayısı		2	2	3
a	mm	1461	1926	2914
b	mm	1109	1278	1278
c	mm	206	359	359
d	mm	1779	1740	1740
e	mm	1640	1601	1601
f	mm	751	802	802
g	mm	301	453	453
h	mm	87	102	102
i	mm	237	217	217
k	mm	127	130	135
l	mm	343	498	498

### Güç tanım sayısı $N_L$ DIN 4708'e göre

Boyeler depolama sıcaklığı = Soğuk su giriş sıcaklığı +50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Boyler hacmi	l	300	1000	1500
Boyler grubunun toplam hacmi	l	600	1000	1500
Boyler sayısı		2	2	3
Güç tanım sayısı $N_L$				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		40	63	105
80 °C		38	63	105
70 °C		26	52	89

## Boyer grubu için teknik bilgiler (Tip EVI) (devam)

### Anlık kapasite (10 dakikalık)

Güç tanım sayısı  $N_L$ 'ye göre  
Kullanma suyunu 10'dan 45°C'ye ısıtmada.

Boyer hacmi	l	300		500
Boyer grubunun toplam hacmi	l	600	1000	1500
Boyer sayısı		2	2	3
Anlık kapasite (l/10 dak)				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		898	1190	1600
80 °C		870	1190	1600
70 °C		698	1050	1470

### Maksimum su çekme miktarı (10 dakikalık)

Güç tanım sayısı  $N_L$ 'ye göre  
Ek ısıtma ile  
Kullanma suyunu 10'dan 45°C'ye ısıtmada.

Boyer hacmi	l	300		500
Boyer grubunun toplam hacmi	l	600	1000	1500
Boyer sayısı		2	2	3
Maksimum su çekme miktarı (l/dak)				
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında				
90 °C		90	120	160
80 °C		87	120	160
70 °C		70	101	148

### Çekilebilen su miktarı

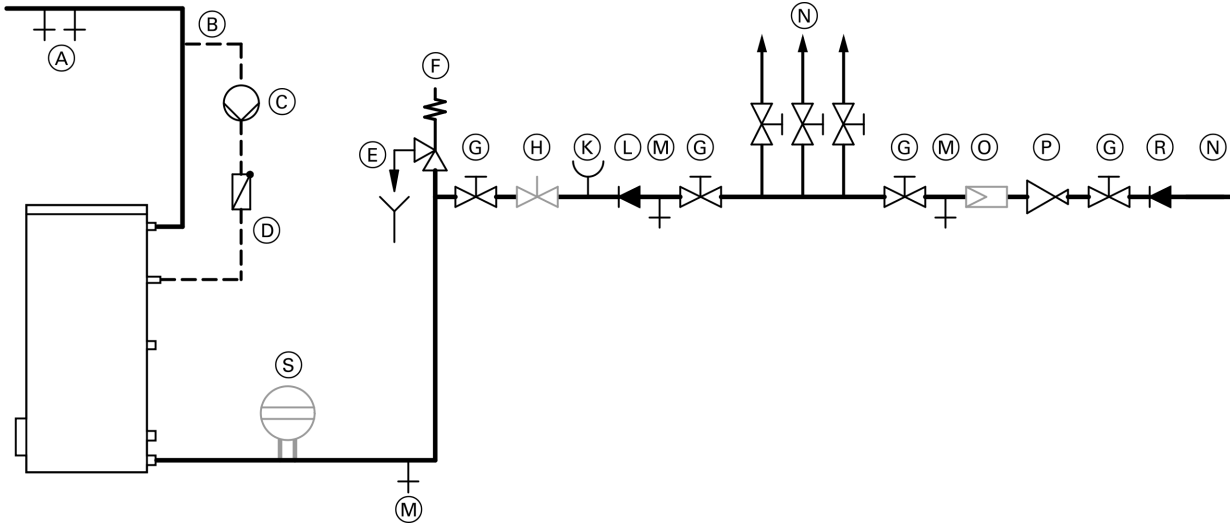
Boyer hacmi 60°C'ye ısıtılmış  
Ek ısıtma yok

Boyer hacmi	l	300		500
Boyer grubunun toplam hacmi	l	600	1000	1500
Boyer sayısı		2	2	3
Çekilen su debisi	l/dak	30	30	45
Çekilebilen su miktarı	l	544	920	1380
Su t = 60 °C'de (sabit)				

## Planlama bilgileri

### Kullanma suyu tarafı bağlantısı

Bağlantı DIN 1988'e göre



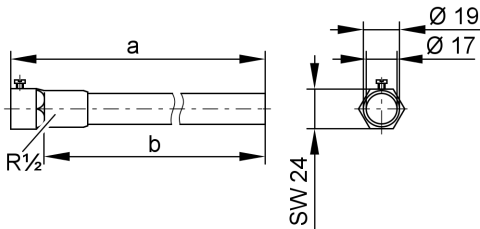
- (A) Sıcak su  
(B) Kullanma suyu sirkülasyon hattı  
(C) Sirkülasyon pompası  
(D) Çek valf, yaylı  
(E) Tahliye borusunun gözetlenebilir ağzı  
(F) Emniyet ventili  
(G) Kapatma vanası  
(H) Debi ayar vanası  
(Bir debi ayar vanası kullanarak, maksimum su debisinin boyler ile 10 dakikada ulaşılabilen kapasiteye göre ayarlanmasını öneririz)
- (K) Manometre bağlantısı  
(L) Çek valf  
(M) Boşaltma  
(N) Soğuk su  
(O) Kullanma suyu filtresi\*1  
(P) Basınç düşürücü (DIN 1988-2 Aralık 1988 baskısına uygun)  
(R) Çek valf/diskonnektör  
(S) Membranlı genleşme tankı, kullanma suyuna uygun

#### Emniyet ventili takılması zorunludur.

**Öneri:** Emniyet ventili boyler üst kenarından daha yukarıda bir seviyeye monte edilmelidir. Bu sayede kirlenmeye, kireçlenmeye ve yüksek sıcaklıklara karşı korunmuş olur. Ayrıca, emniyet ventili üzerinde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına da gerek kalmaz.

### Sensör kovanı

Vitocell 300-V, Tip EVI, serpantinli, 200 - 500 litre



Maksimum işletme emniyeti sağlamak için; birlikte verilen paslanmaz çelik sensör kovanı, sensör veya kontrol tertibatının duyar elemanı için kullanılmalıdır.

Yerleştirilecek sensör veya duyar elemanı, bu kovanı uygun değilse, paslanmaz çelikten (1.4571 veya 1.4435) başka bir sensör kovanı kullanılmalıdır.

Boyer hacmi	l	200	300	500
a	mm	220	220	330
b	mm	200	200	310

\*1DIN 1988-2'ye göre metal borulu sistemlere bir kullanma suyu filtresi takılmalıdır. Plastik boru kullanıldığında da bir kullanma suyu filtresi takılması hem DIN 1988 tarafından hem de bizim tarafımızdan önerilir. Böylece pisliklerin kullanma suyu tesisatına ulaşması önlenmiş olur.

## Planlama bilgileri (devam)

### 110 °C'nin üzerindeki ısıtma suyu gidiş sıcaklıkları

Bu işletme şartlarında boylere, DIN 4753'e göre, yapısal testten geçirilmiş, sıcaklığı 95 °C ile sınırlayan bir emniyet termostatu monte edilmelidir.

### Garanti

Boylar için verdiğimiz garanti, ısıtılacak suyun geçerli Kullanma Suyu Talimatı'na uygun kalitede olduğu ve mevcut su şartlandırma tesisatının kusursuz çalıştığı durumlarda geçerlidir.

### Isı transfer yüzeyi

Korozyona karşı dayanıklı, emniyetli ısı geçiş yüzeyi (kullanma suyu/ısı taşıyıcı) DIN 1988-2'ye göre Uygulama C'ye uygundur.

### Elektrikli ısıtıcı

Başka firmalara ait ürün kullanıldığında, vidalı ısıtıcı gövdenin ısı-tılmayan kısmının minimum uzunluğu 100 mm olmalıdır.

### Planlama kılavuzu

Planlama ve boyutlandırma ile ilgili diğer uyarılar için bkz. „Vitocell boylarlarla kullanma suyu ısıtması “

## Aksesuarlar

### Vitocell 300-V'ye (Tip EVI) montaj için elektrikli ısıtıcı

Sadece düşük veya orta sertlikteki (14° dH'ye kadar, sertlik derecesi 2/ 2,5 mol/m<sup>3</sup>) kullanma suyu mevcut ise kullanılabilir.

#### Akım türü ve anma gerilimi 3/N/PE 400 V/50 Hz

Koruma sınıfı: IP 54

Nominal çekilen güç (normal işletme/hızlı ısıtma)	kW	2	4	6	
Anma akımı	A	8,7	8,7	8,7	
10'dan 60 °C'ye ısıtma süresi	200 l	h	4,7	2,4	1,57
	300 l	h	7,4	3,7	2,50
	500 l	h	11,4	5,7	3,80

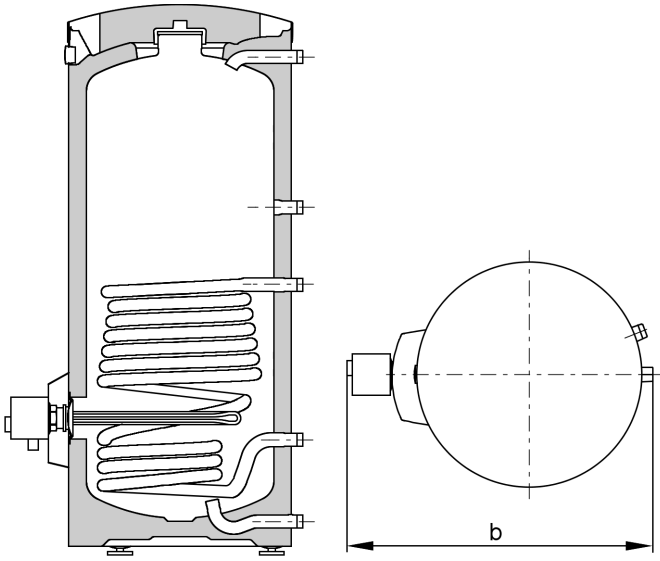
#### Elektrikli ısıtıcı EHE'li boylar

Boyler hacmi	l	200	300	500
Elektrikli ısıtıcı ile ısıtılabilen hacim	l	162	256	390
<b>Boyutlar</b>				
Genişlik b (elektrikli ısıtıcı ile)	mm	841	887	1137
Minimum duvar mesafesi	mm	650	650	650
Elektrikli ısıtıcı EHE'yi monte etmek için				
<b>Ağırlık</b>				
Vitocell 300-V	kg	76	100	111
Elektrikli ısıtıcı EHE	kg	2	2	2

#### Örnek:

300 litre

## Aksesuarlar (devam)

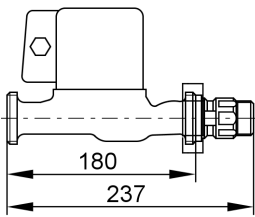


Elektrikli ısıtıcı setli Vitocell 300-V

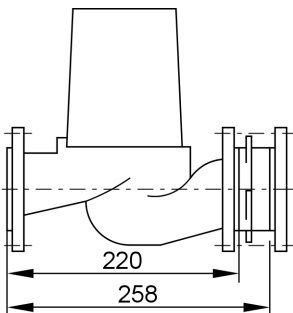
Ⓑ Elektrikli ısıtıcı seti EHE dahil toplam genişlik

## Boyer ısıtma pompası

Sip.-No.	7339 467	7339 468	7339 469
Pompa tipi	UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Gerilim	V~ 230	230	230
Güç sarfiyatı	W 55-65	110-140	155-195
Bağlantı	R 1	1¼	-
Bağlantı kablosu	DN -	-	40
Kazan gücü	m 4,7	4,7	4,7
	40 kW'a kadar	40 ila 70 kW	70 kW ve üzeri



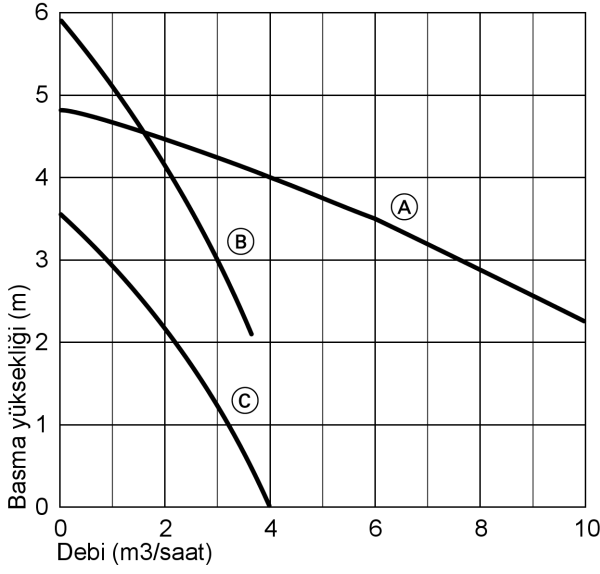
Sip.-No. 7339 467 ve 7339 468



Sip.-No. 7339 469

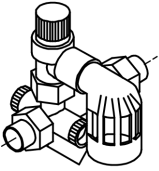
5870 130-6 TR

## Aksesuarlar (devam)



- (A) Sip.-No. 7339 469  
(B) Sip.-No. 7339 468  
(C) Sip.-No. 7339 467

## DIN 1988'e göre emniyet grubu



Emniyet grubu, aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- Kapatma vanası
- Çek valf ve kontrol ağızı
- Manometre bağlantı ağızı
- Membranlı emniyet ventili

Boyerler için:

- 200 litre'ye kadar: DN 15/R ¾  
maks. ısıtma gücü 75 kW  
10 bar: Sip.-No. 7219 722
- 300 - 1000 litre arasında: DN 20/R 1  
maks. ısıtma gücü 150 kW  
10 bar: Sip.-No. 7180 662

Kloruz beyazlatılmış,  
çevre dostu kağıda basılmıştır



Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.  
Sultan Orhan Mah. Kuruçeşme Mevkii 36  
41400 Gebze-Kocaeli  
Telefon: (0-262) 642 10 33 Pbx  
Faks: (0-262) 642 10 39  
www.viessmann.com

5870 130-6 TR