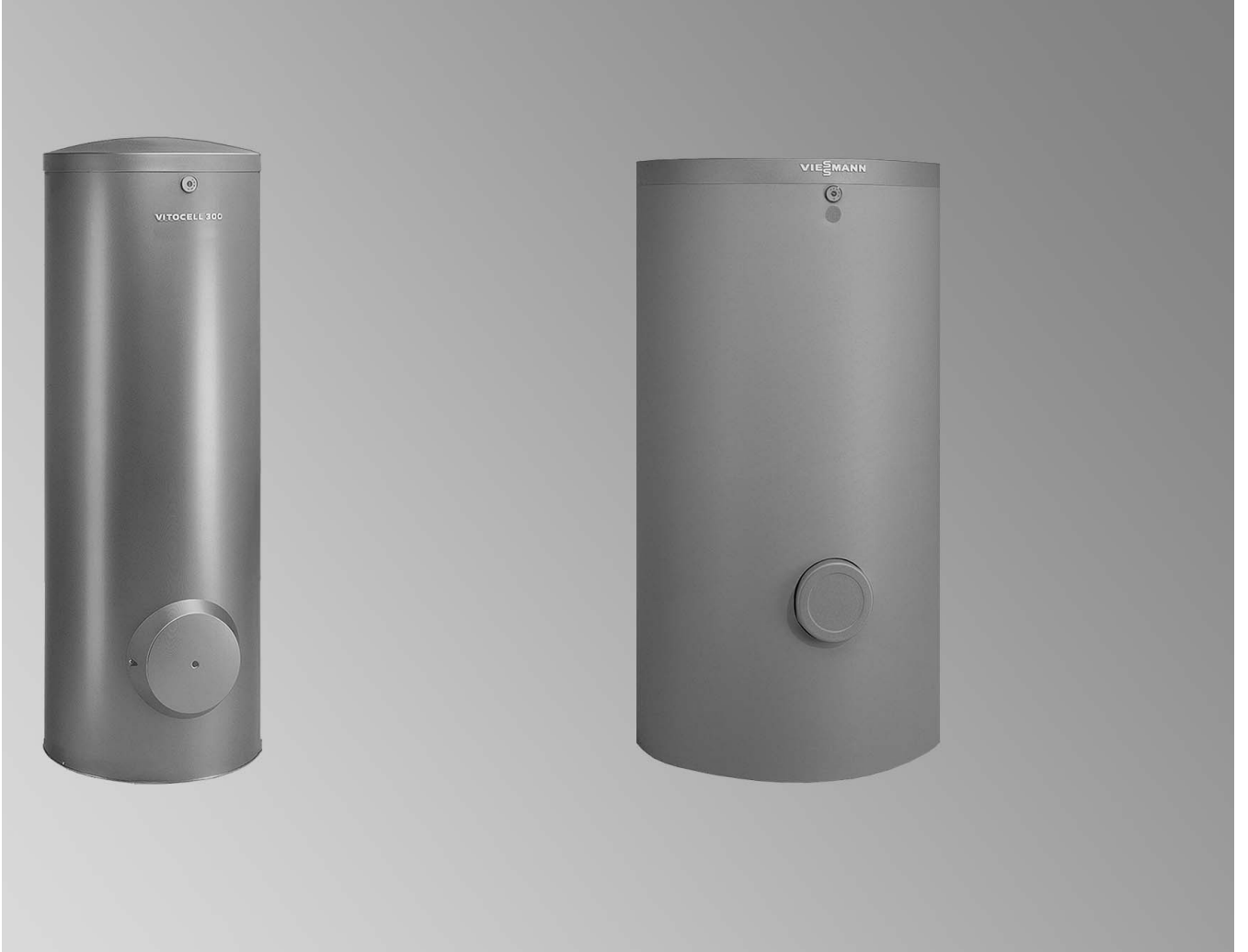


Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız

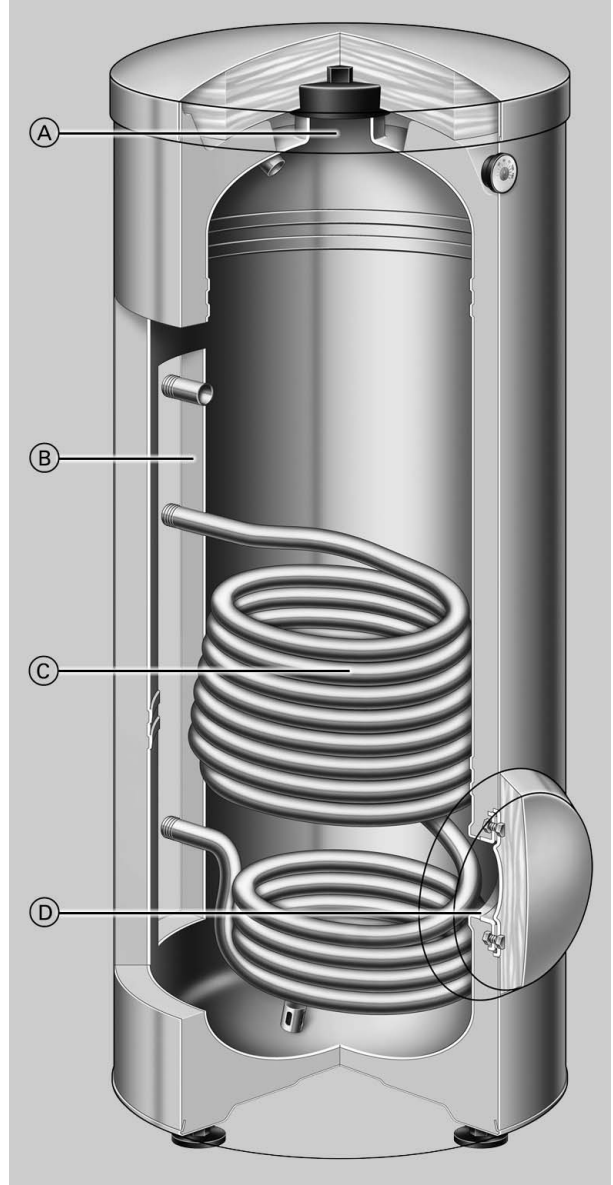
**VITOCELL 300-V** Tip EVIDikey tip boyler
Paslanmaz çelik

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 gerekmemekte, 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 genişir – 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:

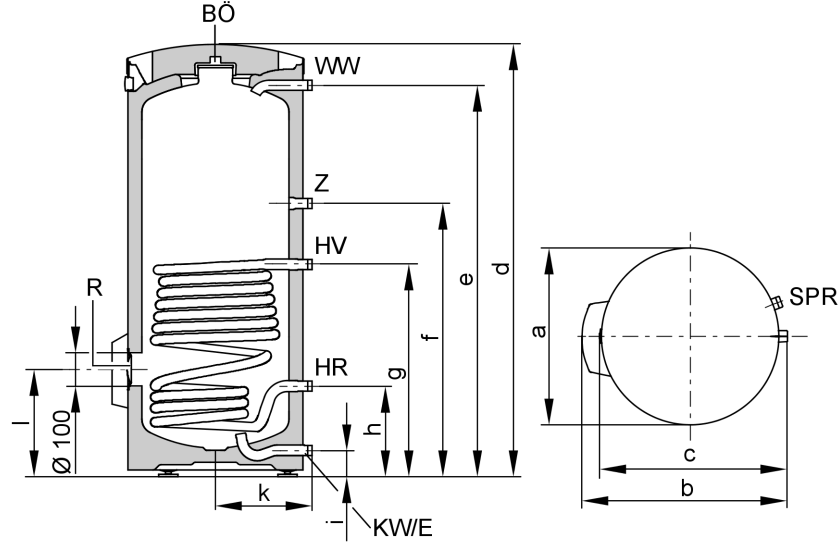
- Isıtma suyu gidiş sıcaklığı **200 °C**'ye kadar
- Isıtma suyu tarafı işletme basıncı **25 bar**'a kadar
- Kullanma suyu tarafı işletme basıncı **10 bar**'a kadar

Boyler hacmi	I	200	300	500
DIN Kayıt No.		0071/06-10 MC/E		
Daimi güç	90 °C kW	71	93	96
Kullanma suyunu 10'dan 45 °C 'ye ısıtmada, ... ısıtma suyu 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
Daimi güç	90 °C kW	63	82	81
Kullanma suyunu 10'dan 65 °C 'ye ısıtmada, ... ısıtma suyu 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
Isıtma suyu debisi	m ³ /saat	5,0	5,0	6,5
Verilen daimi kapasiteler için				
Bekleme ısı kaybı	kWh/24 saat	1,60	2,00	3,00
q _{BS} (45 K sıcaklık farkında)				
Boyutlar				
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
Ağırlık	kg	76	100	111
Isı izolasyonu dahil				
Isıtma suyu hacmi	l	10	11	15
Isıtma yüzeyi	m ²	1,3	1,5	1,9
Bağlantılar				
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, boyler sıcaklık sensörü veya sıcaklık termostatu için R 1/2 redüksiyon manşonu ile (HV bağlantısı ile aynı yükseklikte)
 WW Sıcak su
 Z Kullanma suyu sirkülasyonu

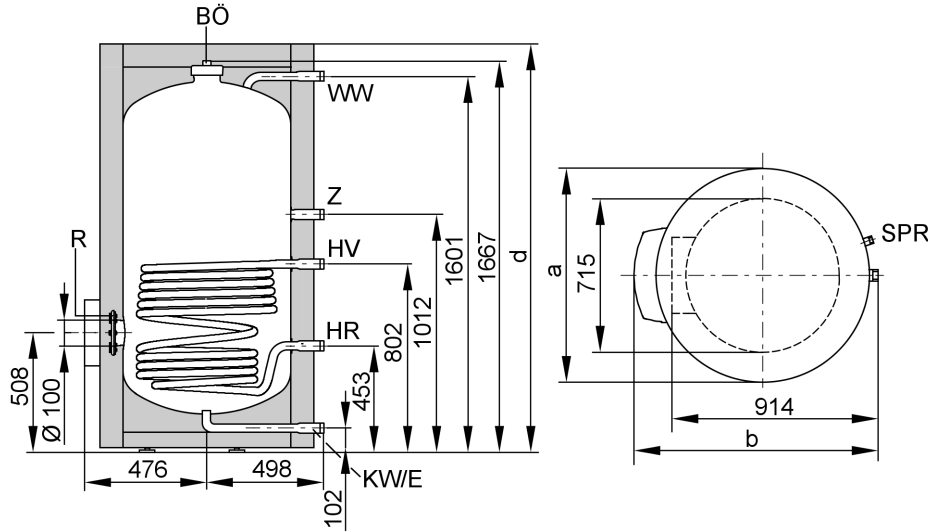
Boyut tablosu

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 ağzı, 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 ^{+5 K/-0 K}

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_L 'ye göre

Ek ısıtma ile

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

Boyler hacmi	I	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

Boyler hacmi 60°C'ye ısıtılmış

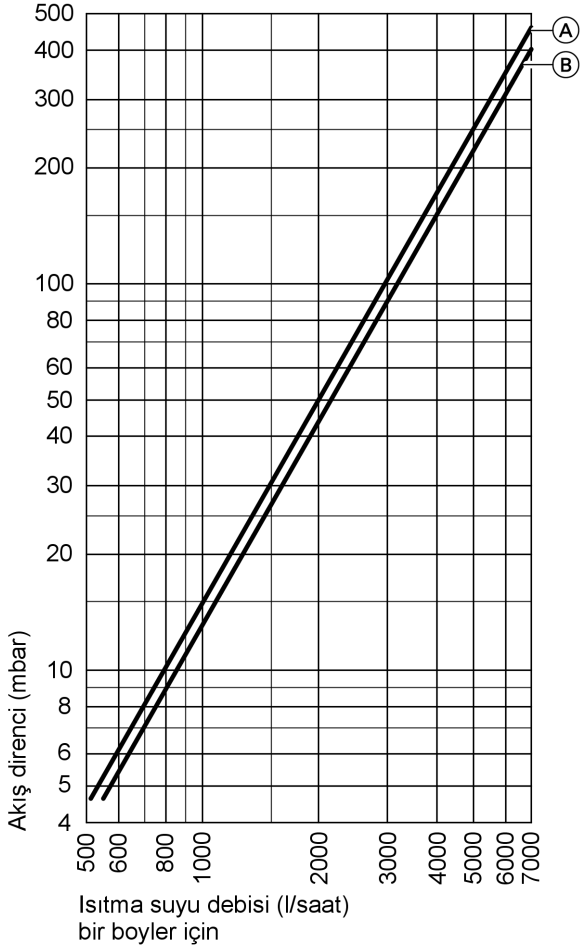
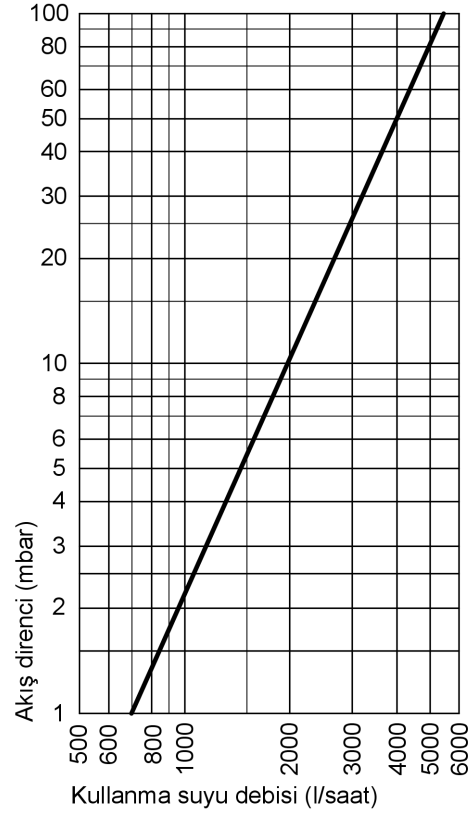
Ek ısıtma yok

Boyler hacmi	I	200	300	500
Çekilen su debisi	l/dak	10	15	15
Çekilebilen su miktarı	I	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.

Boyler hacmi	I	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

Akış dirençleri**Isıtma suyu tarafı akış direnci****Kullanma suyu tarafı akış direnci****Teslimat durumu****Vitocell 300-V, Tip EVI
200 ve 300 litre**

PUR sert köpük ısı izolasyonu monte edilmiş, yüksek alaşımlı 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 kovanı
 - Sensör kovanı için ısı izolasyon parçası
- Epoksi boyalı sac gövde kaplamasının rengi metalik gri (Vitosilber).

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

Yüksek alaşımlı 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 kovanı
 - Sensör kılıfı için ısı izolasyon parçası
- Plastik kaplama ısı izolasyonunun rengi metalik gri (Vitosilber).

Boyler 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.

Boyler 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:

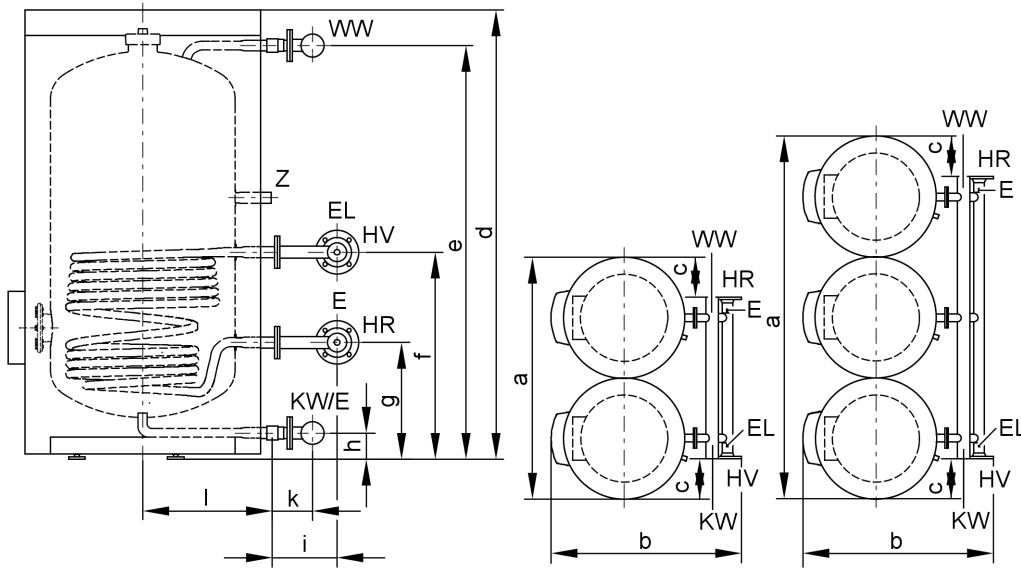
- Isıtma suyu gidiş sıcaklığı/ısıtma suyu tarafı işletme basıncı
120 °C/ 18 bar, 160 °C/ 16 bar ve 180 °C/ 15 bar'a kadar
- Kullanma suyu tarafı işletme basıncı 10 bar'a kadar

Boyler hacmi			I	300	500	
Boyler grubunun toplam hacmi			I	600	1000	1500
Boyler sayısı				2	2	3
Yerleşim				●●	●●	●●●
Daimi güç* ¹	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 ³ /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	I			30	37	58
(Bağlantı hatları dahil)						
Isıtma yüzeyi	m ²			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

*¹Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir boyler ısıtma pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece kazanın anma ısı gücü ≥ daimi güç ise ulaşılabilir.

Boyler 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

Boyler depolama sıcaklığı = Soğuk su giriş sıcaklığı + 50 K ^{+5 K/-0 K}

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

Boyler 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.

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

Maksimum su çekme miktarı (10 dakikalık)

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

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

Çekilebilen su miktarı

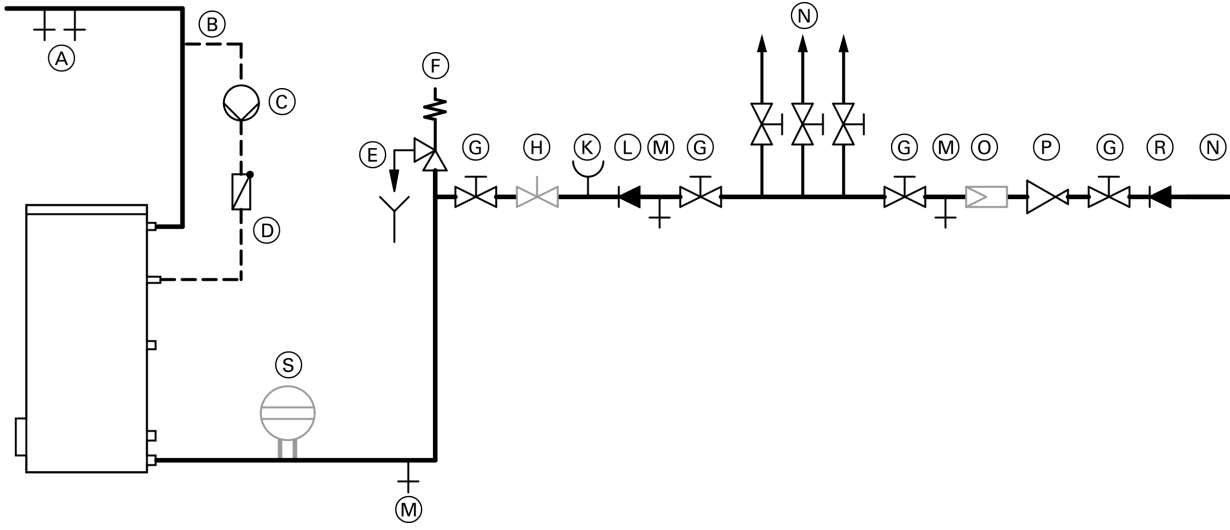
Boyler hacmi 60°C'ye ısıtılmış
Ek ısıtma yok

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

Planlama bilgileri

Kullanma suyu tarafı bağlantısı

Bağlantı DIN 1988'e göre



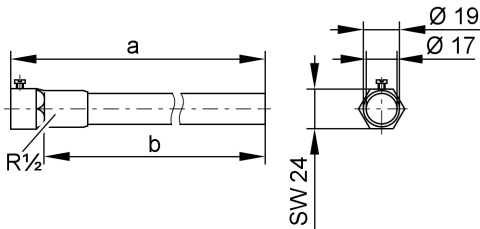
- (A) Sıcak su
- (B) Kullanma suyu sirkülasyon hattı
- (C) Sirkülasyon pompası
- (D) Çek valf, yaylı
- (E) Tahliye borusunun gözetlenebilir ağız
- (F) Emniyet ventili
- (G) Kapatma vanası
- (H) Debi ayar vanası
(Bir debi ayar vanası kullanarak, maksimum su debisinin boy-
ler ile 10 dakikada ulaşılabilen 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 genişleme tankı, kullanma suyuna uygun

Emniyet ventili takılması zorunludur.

Öneri: Emniyet ventili boiler üst kenarından daha yukarıda bir seviyeye monte edilmelidir. Bu sayede kirlenmeye, kireçlenmeye ve yüksek sıcaklıklara karşı korunmuş olur. Ayrıca, emniyet ventili üzerinde yapılacak çalışmalarda boilerin 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 eleman, bu kovanı uygun değilse, paslanmaz çelikten (1.4571 veya 1.4435) başka bir sensör kovanı kullanılmalıdır.

Boiler 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

Boyler 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 ısıtılmayan kısmının minimum uzunluğu 100 mm olmalıdır.

Planlama kılavuzu

Planlama ve boyutlandırma ile ilgili diğer uyarılar için bkz. „Vitocell boylerlerle 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/m³) 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	

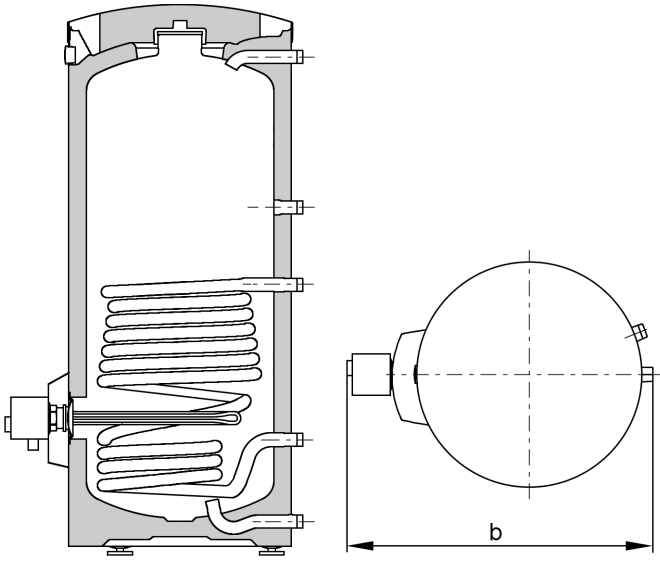
Elektrikli ısıtıcı EHE'li boyler

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

Örnek:

300 litre

Aksesuarlar (devam)

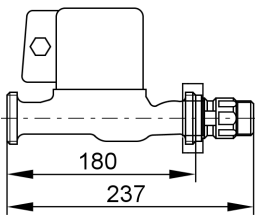


Elektrikli ısıtıcı setli Vitocell 300-V

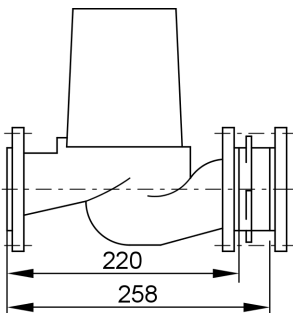
Ⓑ Elektrikli ısıtıcı seti EHE dahil toplam genişlik

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	230	230	230
Güç sarfıyatı	55-65	110-140	155-195
Bağlantı	1	1¼	—
	DN	—	40
Bağlantı kablosu	4,7	4,7	4,7
Kazan gücü	40 kW'a kadar	40 ila 70 kW	70 kW ve üzeri



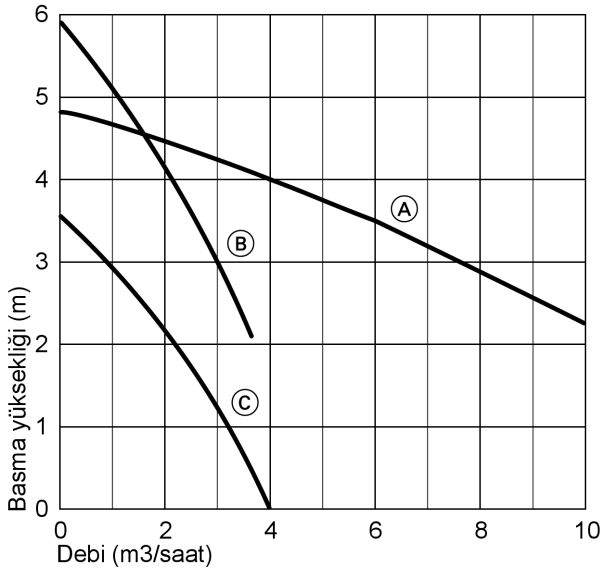
Sip.-No. 7339 467 ve 7339 468



Sip.-No. 7339 469

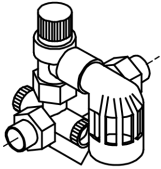
5870 130-6 TR

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

Boyler 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