

Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız



VITOCELL 100-V Tip CVA/CVAA

Dikey tip boyler
Ceraprotect emayeli çelik boyler ile

Ürün hakkında bilgiler

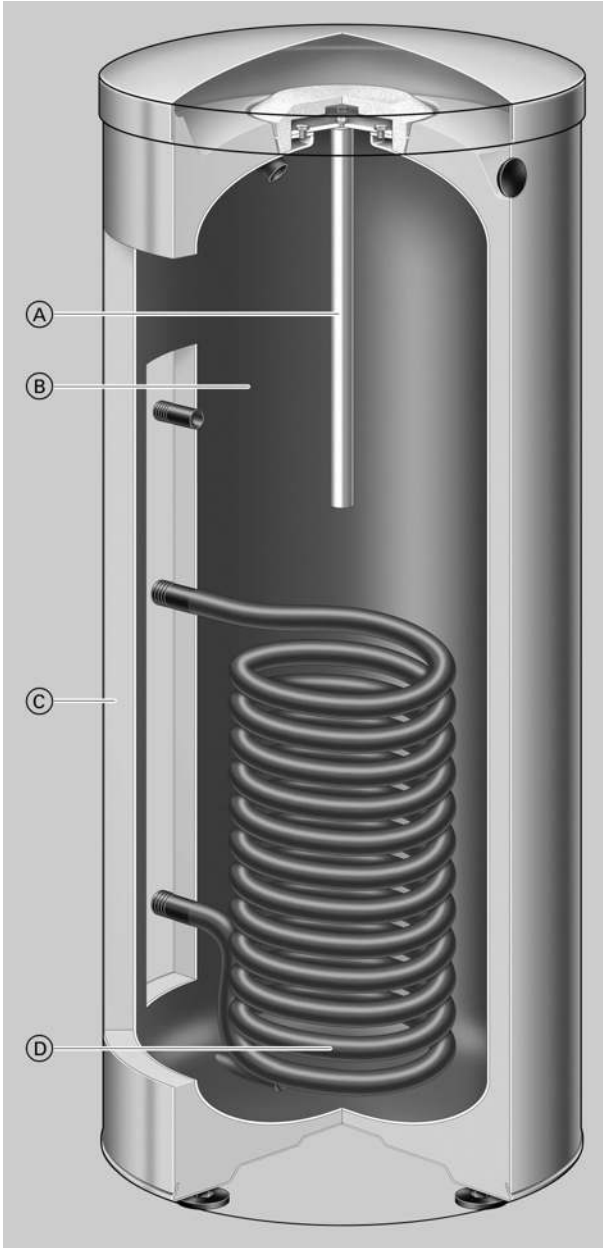
Kullanma suyu ısıtması için ideal bir çözüm. Dikey tip Vitocell 100-V boylerler 1000 l hacimlere kadar sipariş edilebilmektedir.

Üstünlükleri

- Korozyona dayanıklı Ceraprotect emayeli çelik boyler
- Magnezyum anot üzerinden ayrıca katodik koruma sağlanmaktadır; aksesuar olarak harici akım anodu teslim edebilmekteyiz
- Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşmaz.
- Büyük boyutlandırılmış serpantin ile elde edilen hızlı ve homojen ısıtma sayesinde yüksek sıcak su konforu sağlanmaktadır

- Kullanım alanı geniştir - Yüksek sıcak su ihtiyacı için birden fazla Vitocell 100-V gruplandırılarak boyler bataryaları oluşturulabilir.
- İstek üzerine bir elektrikli ısıtıcı teslim edilebilir veya sistem sonradan elektrikli ısıtıcı ile donatılabilir (300 l litre itibariyle).
- Kolay yerleştirilebilmesi için 500 l ve daha büyük hacimli Vitocell 100-V boylerler, sökülebilen bir ısı izolasyonu ile donatılmıştır.

Vitocell 100-V, tip CVA



- Ⓐ Magnezyum veya harici akım anodu
- Ⓑ Ceraprotect emaye kaplamalı çelik boyler
- Ⓒ Çok etkili çevresel ısı izolasyonu
- Ⓓ Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşmaz.

Teknik bilgiler

Kazanlarla, bölgesel ısıtma sistemleri ve düşük sıcaklık ısıtma sistemleri ile bağlantılı olarak kullanma suyu ısıtması için, 300 ve 500 litrelik boylerlerde aksesuar olarak temin edilebilen elektrikli ısıtıcı ile birlikte.

Aşağıdaki sistemlere uygundur:

- 95 °C'ye kadar Kullanma suyu
- 160 °C'ye kadar ısıtma suyu gidiş sıcaklığı
- Isıtma suyu tarafı işletme basıncı 25 bar'a kadar (2,5 MPa)
- Kullanma suyu tarafı işletme basıncı 10 bar'a kadar (1,0 MPa)

Tip		CVA	CVA	CVAA	CVA	CVA	CVA
Boyerler hacmi	l	160	200	300	500	750	1000
DIN-Kayıt numarası		9W241/11-13 MC/E					
Daimi güç	90 °C kW	40	40	53	70	123	136
Kullanma suyu 10'dan 45°C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde	l/saat	982	982	1302	1720	3022	3341
	80 °C kW	32	32	44	58	99	111
	l/saat	786	786	1081	1425	2432	2725
	70 °C kW	25	25	33	45	75	86
	l/saat	614	614	811	1106	1843	2113
	60 °C kW	17	17	23	32	53	59
	l/saat	417	417	565	786	1302	1450
	50 °C kW	9	9	18	24	28	33
	l/saat	221	221	442	589	688	810
Daimi güç	90 °C kW	36	36	45	53	102	121
kullanma suyu 10'dan 60°C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde	l/saat	619	619	774	911	1754	2081
	80 °C kW	28	28	34	44	77	91
	l/saat	482	482	584	756	1324	1565
	70 °C kW	19	19	23	33	53	61
	l/saat	327	327	395	567	912	1050
Isıtma suyu debisi, verilen daimi kapasite-lerde	m ³ /saat	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
EN 12897:2006 Q _{ST} 'e göre 45 K sıcaklık farkında harcanan hazırlama suyu	kWh/24 saat	0,97 / 1,35	1,04 / 1,46	1,65	1,95	3,0	3,54
Boyutlar							
Uzunluk (Ø)							
– Isı izolasyonu dahil	a mm	581	581	667	859	960	1060
– Isı izolasyonu hariç	mm	—	—	—	650	750	850
Genişlik							
– Isı izolasyonu dahil	b mm	605	605	744	923	1045	1145
– Isı izolasyonu hariç	mm	—	—	—	837	947	1047
Yükseklik							
– Isı izolasyonu dahil	c mm	1189	1409	1734	1948	2106	2166
– Isı izolasyonu hariç	mm	—	—	—	1844	2005	2060
Devirme ölçüsü							
– Isı izolasyonu dahil	mm	1260	1460	1825	—	—	—
– Isı izolasyonu hariç	mm	—	—	—	1860	2050	2100
Montaj yüksekliği	mm	—	—	—	2045	2190	2250
Ağırlık (ısı izolasyonu dahil)	kg	86	97	156	181	295	367
Isıtma suyu hacmi	l	5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
Isıtma yüzeyi	m ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
Bağlantılar (dış dişli)							
Isıtma suyu gidiş ve dönüşü	R	1	1	1	1	1¼	1¼
Soğuk su, sıcak su	R	¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Sirkülasyon	R	¾	¾	1	1	1¼	1¼
Enerji verim sınıfı		A / B	A / B	B	B	—	—

Daimi güç ile ilgili uyarı

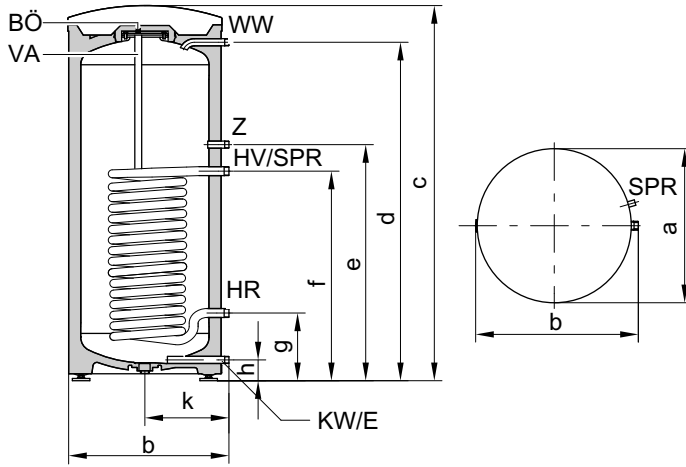
Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir boyler ısıtma pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece ısı pompasının anma ısı gücü ≥ daimi güç ise ulaşılabilir.

Uyarı

300 litreye kadar boyler hacmiyle „beyaz“ renkte Vitocell 100-W olarak da alınabilir.

Teknik bilgiler (devam)

Vitocell 100-V, tip CVA, 160 ve 200 l hacimli

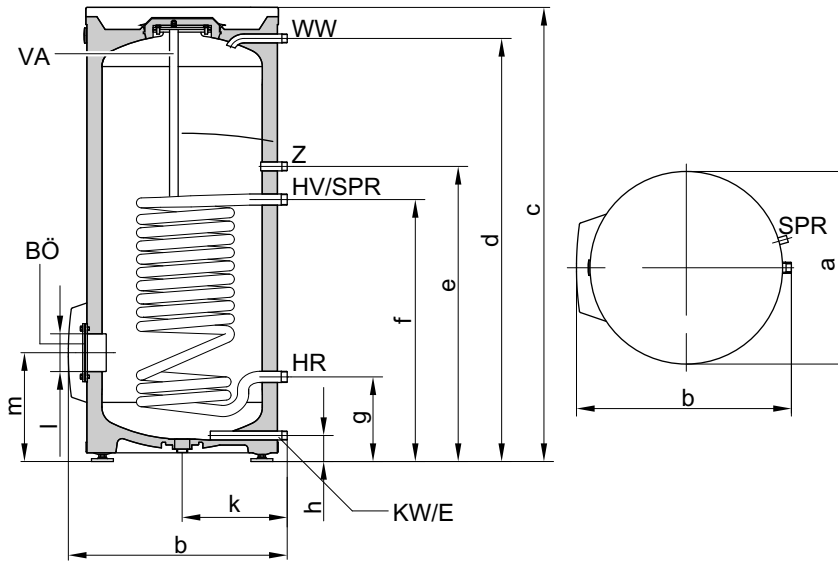


BÖ Gözetleme ve temizleme açıklığı
E Boşaltma
HR Isıtma suyu dönüşü
HV Isıtma suyu gidişi
KW Soğuk su

SPR Boyler sıcaklık kontrol paneline veya termostata ait boyler sıcaklık sensörü (daldırma kovanının iç çapı 16 mm)
VA Koruyucu magnezyum anot
WW Sıcak su
Z Sirkülasyon

Boyler hacmi			160	200
Uzunluk (Ø)	a	mm	581	581
Genişlik	b	mm	605	605
Yükseklik	c	mm	1189	1409
	d	mm	1050	1270
	e	mm	884	884
	f	mm	634	634
	g	mm	249	249
	h	mm	72	72
	k	mm	317	317

Vitocell 100-V, tip CVAA, 300 l hacim



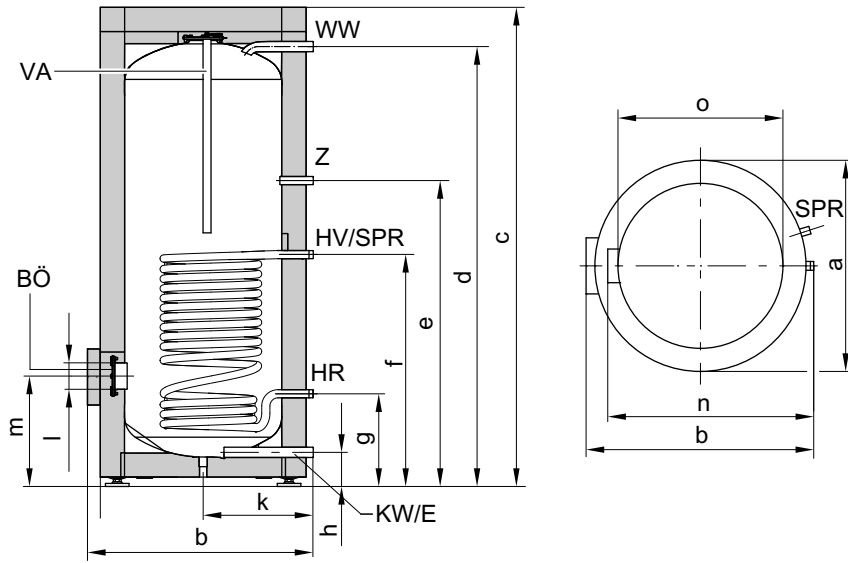
BÖ Gözetleme ve temizleme açıklığı
E Boşaltma
HR Isıtma suyu dönüşü
HV Isıtma suyu gidişi
KW Soğuk su

SPR Boyler sıcaklık kontrol paneline veya termostata ait boyler sıcaklık sensörü (daldırma kovanının iç çapı 16mm)
VA Koruyucu magnezyum anot
WW Sıcak su
Z Sirkülasyon

Teknik bilgiler (devam)

Boyler hacmi		l	300
Uzunluk (Ø)	a	mm	667
Genişlik	b	mm	744
Yükseklik	c	mm	1734
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	361
	l	mm	Ø 100
	m	mm	333

Vitocell 100-V, tip CVA, 500 l hacim



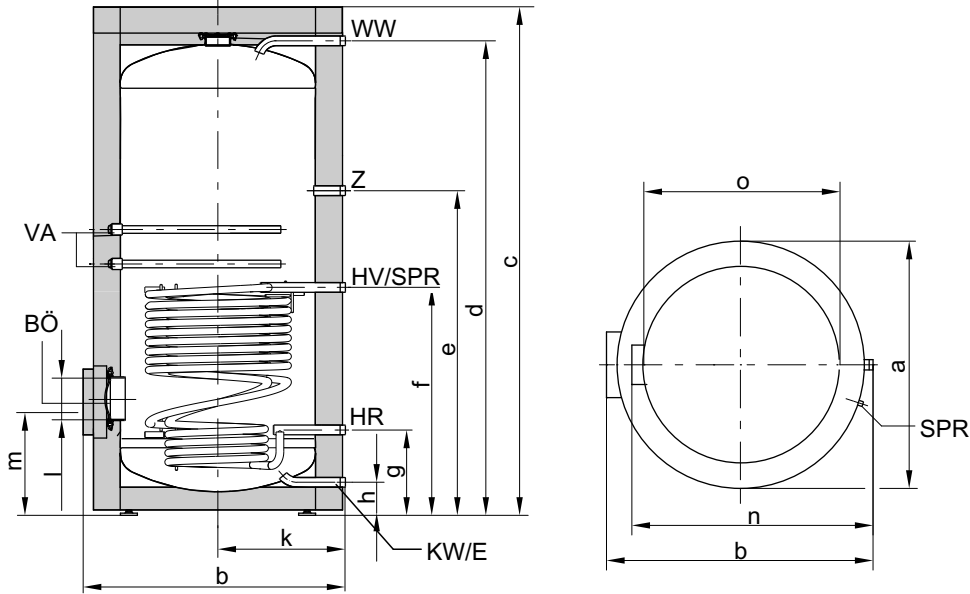
BÖ Gözetleme ve temizleme açıklığı
 E Boşaltma
 HR Isıtma suyu dönüşü
 HV Isıtma suyu gidişi
 KW Soğuk su

SPR Boyler sıcaklık kontrol paneline veya termostata ait boyler sıcaklık sensörü (daldırma kovanının iç çapı 16mm)
 VA Koruyucu magnezyum anot
 WW Sıcak su
 Z Sirkülasyon

Boyler hacmi		l	500
Uzunluk (Ø)	a	mm	859
Genişlik	b	mm	923
Yükseklik	c	mm	1948
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	Ø 100
	m	mm	422
	n	mm	837
Isı izolasyonu hariç	o	mm	Ø 650

Teknik bilgiler (devam)

Vitocell 100-V, tip CVA, 750 ve 1000 l hacim



BÖ Gözetleme ve temizleme açıklığı
E Boşaltma
HR Isıtma suyu dönüşü
HV Isıtma suyu gidişi
KW Soğuk su

SPR Boyler sıcaklık kontrol paneline veya termostata ait boyler sıcaklık sensörü (daldırma kovanının iç çapı 16mm)
VA Koruyucu magnezyum anot
WW Sıcak su
Z Sirkülasyon

Boyler hacmi			750	1000
Uzunluk (Ø)	a	mm	960	1060
Genişlik	b	mm	1045	1145
Yükseklik	c	mm	2106	2166
Isı izolasyonu hariç	d	mm	1923	2025
	e	mm	1327	1373
	f	mm	901	952
	g	mm	321	332
	h	mm	104	104
	k	mm	505	555
	l	mm	Ø 180	Ø 180
	m	mm	457	468
	n	mm	947	1047
	o	mm	Ø 750	Ø 850

Güç tanım sayısı N_L

DIN 4708'e göre.

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

Boyer hacmi	I	160	200	300	500	750	1000
Güç tanım sayısı N_L ısıtma suyu gidiş sıcaklığı							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

Güç tanım sayısı N_L ile ilgili uyarı

Güç tanım sayısı N_L boyler depolama sıcaklığına T_{sp} bağlı olarak değişir.

Referans değerler

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Teknik bilgiler (devam)

Anlık kapasite (10 dakikalık)

Güç tanım sayısı N_L 'ye göre

Kullanma suyunu 10'dan 45 °C'ye ısıtmada

Boyler hacmi	l	160	200	300	500	750	1000
Anlık kapasite (l/10 dakika), ısıtma suyu gidiş sıcaklığında							
90 °C		210	262	407	618	898	962
80 °C		207	252	399	583	814	939
70 °C		199	246	385	540	704	898

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	160	200	300	500	750	1000
Maks. su alma miktarı (l/dak) aşağıdaki ısıtma suyu gidiş sıcaklığında							
90 °C		21	26	41	62	90	96
80 °C		21	25	40	58	81	94
70 °C		20	25	39	54	70	90

Çekilebilen su miktarı

Boyler hacmi 60 °C'ye ısıtılmış.

Ek ısıtma yok.

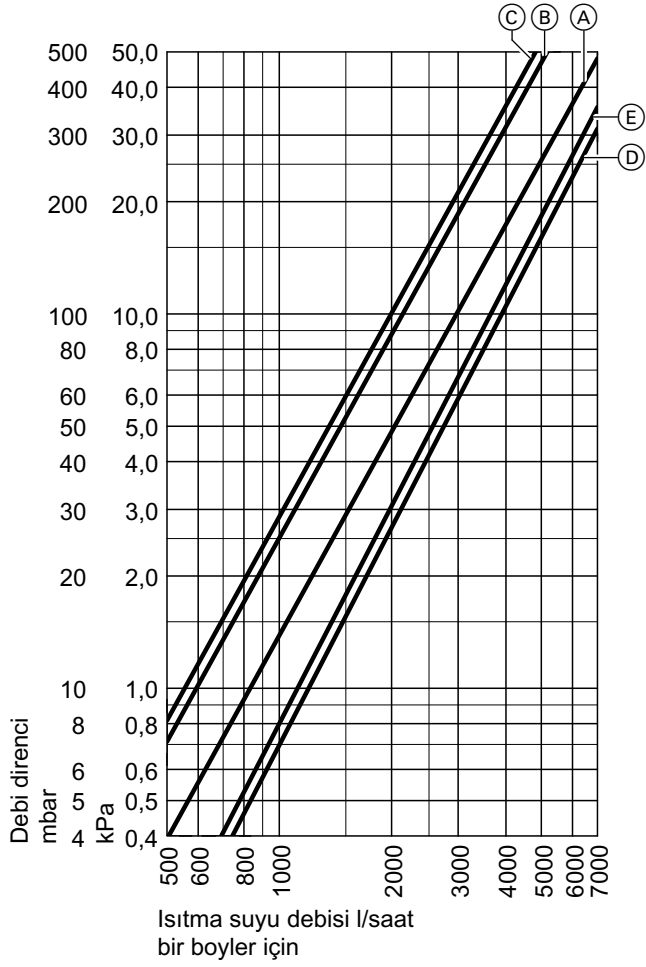
Boyler hacmi	l	160	200	300	500	750	1000
Çekilen su debisi	l/dak	10	10	15	15	20	20
Çekilebilen su miktarı	l	120	145	240	420	615	835
Su t = 60 °C (sabit)							

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	l	160	200	300	500	750	1000
Isıtma süresi (min), ısıtma suyu gidiş sıcaklığı							
90 °C		19	19	23	28	24	36
80 °C		24	24	31	36	33	46
70 °C		34	37	45	50	47	71

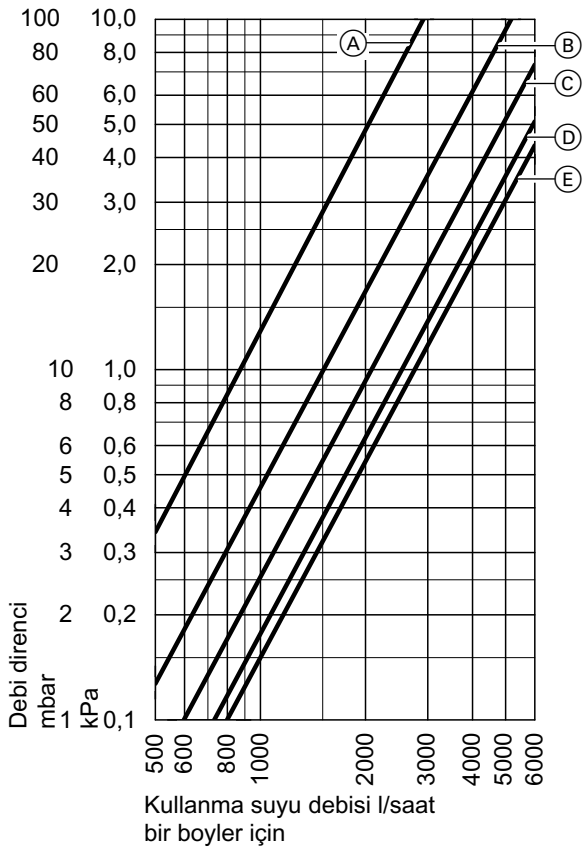
Akış dirençleri



Isıtma suyu akış direnci

- (A) Boyler hacmi 160 ve 200 litre
- (B) Boyler hacmi 300 litre
- (C) Boyler hacmi 500 litre

- (D) Boyler hacmi 750 litre
- (E) Boyler hacmi 1000 litre

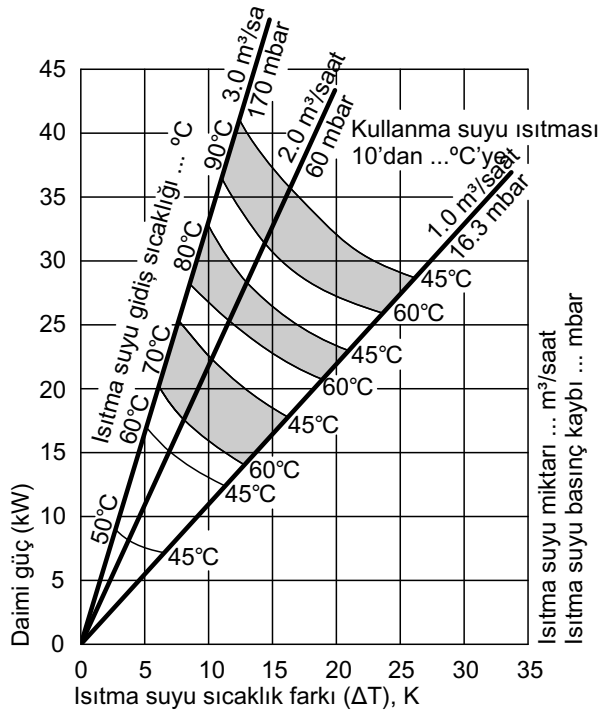


Kullanma suyu tarafı akış direnci

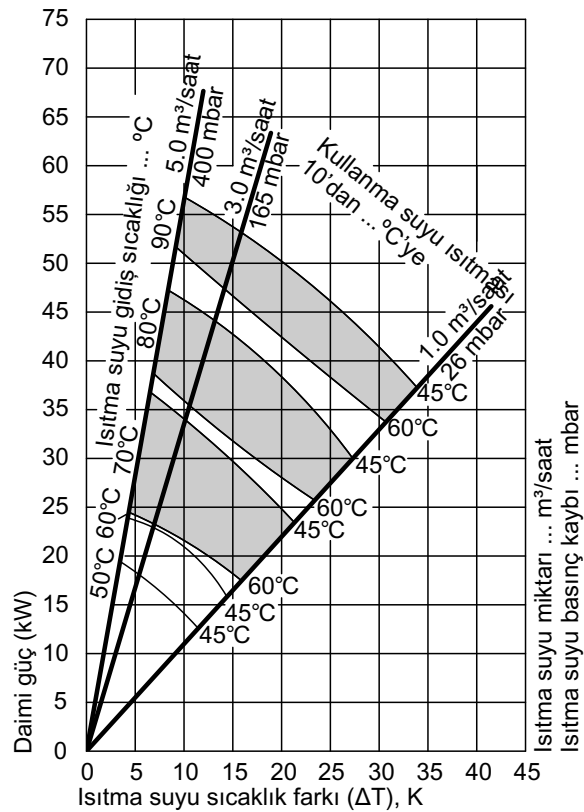
- (A) Boyler hacmi 160 ve 200 litre
- (B) Boyler hacmi 300 litre
- (C) Boyler hacmi 500 litre
- (D) Boyler hacmi 750 litre
- (E) Boyler hacmi 1000 litre

Daimi güç

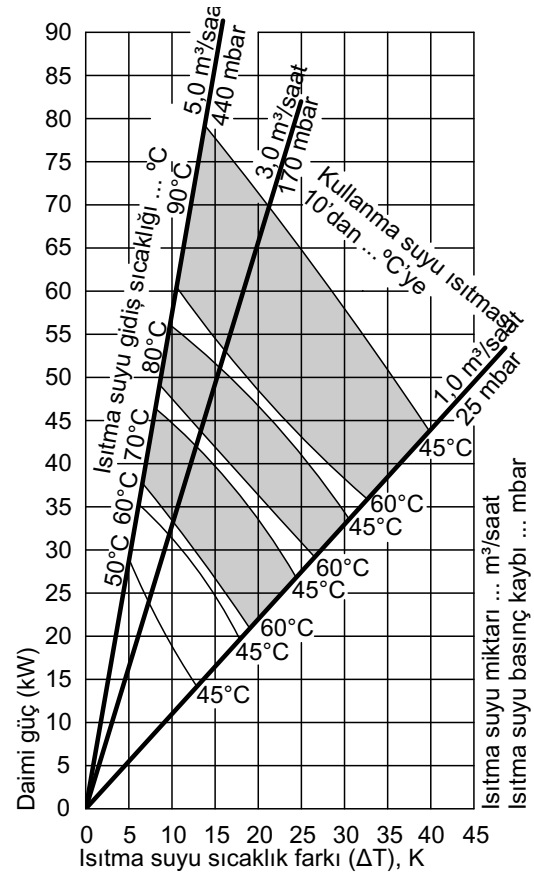
160 ve 200 litre hacimli Vitocell 100-V



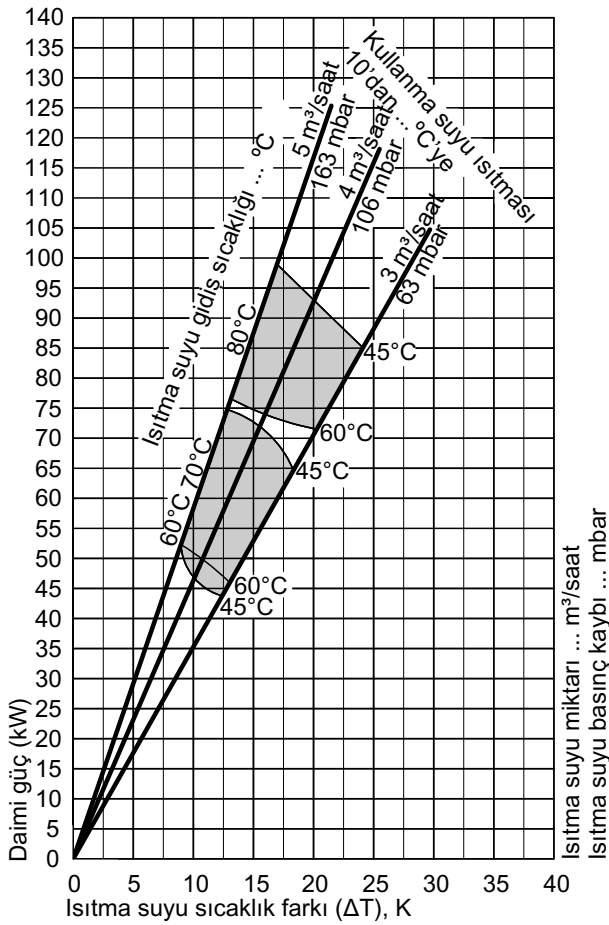
300 litre hacimli Vitocell 100-V



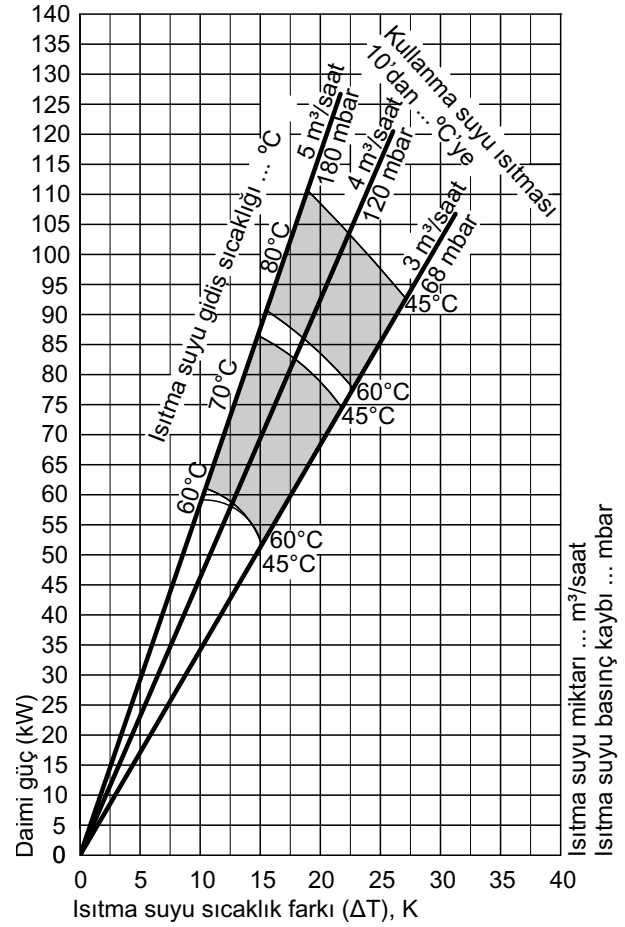
500 litre hacimli Vitocell 100-V



750 litre hacimli Vitocell 100-V



1000 litre hacimli Vitocell 100-V



Boyler grubu teknik bilgileri

Boyler grubu teknik verileri (300 ve 500 l hacimli)

2 adet (300 l) ve 3 adete kadar (500 l) hacimli boylerlerle boyler grupları oluşturulabilir. Fabrika teslimi ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantı hatları mevcuttur ve ayrıca sipariş edilmektedirler. 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.

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

Aşağıdaki sistemlere uygundur:

- Isıtma suyu gidiş sıcaklığı/ısıtma suyu tarafındaki işletme basıncı **120 °C/ 18 bar (1,8 MPa), 160 °C/ 16 bar (1,6 MPa)**
- Kullanma suyu tarafı işletme basıncı **10 bar'a kadar (1,0 MPa)**

Boyler hacmi		300	500
Toplam boyler grubu hacmi		600	1000
Boyler sayısı		2	3
Yerleşim		●●	●●●
Daimi güç kullanma suyu 10'dan 45 °C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde	90 °C	kW	106
		l/saat	2604
	80 °C	kW	88
		l/saat	2162
	70 °C	kW	66
		l/saat	1622
	60 °C	kW	46
		l/saat	1130
	50 °C	kW	36
		l/saat	884
			1178
			1767

Boylar grubu teknik bilgileri (devam)

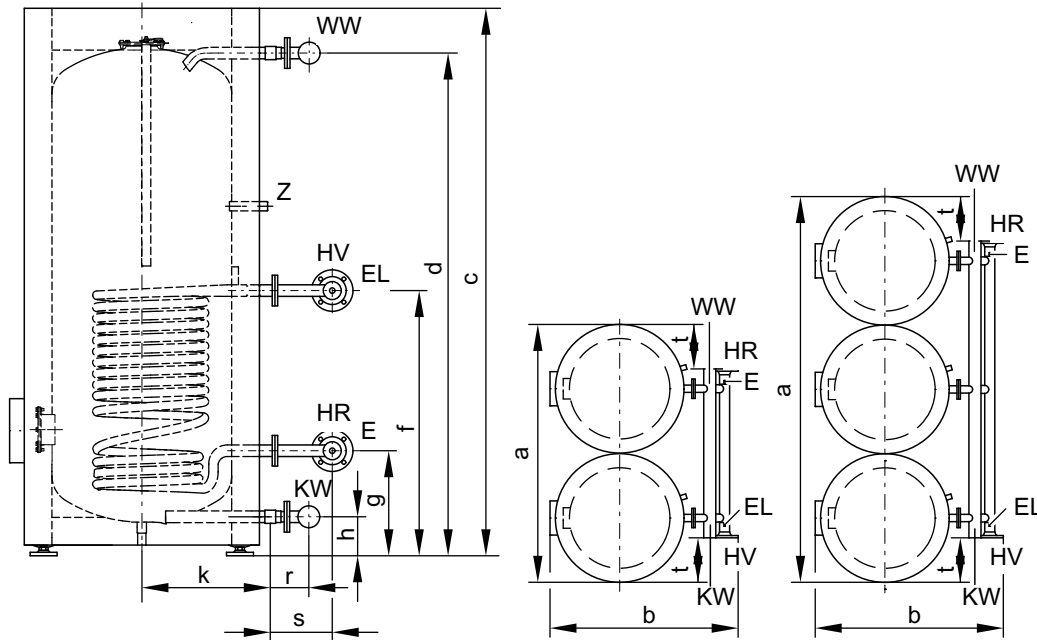
Boylar hacmi	I	300	500
Toplam boyler grubu hacmi	I	600	10001500
Boylar sayısı		2	23
Yerleşim		●●	●●●●●
Daimi güç	90 °C	kW	90106159
kullanma suyu 10'dan 60 °C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde		l/saat	154818222733
	80 °C	kW	6888132
		l/saat	116815122268
	70 °C	kW	466699
		l/saat	79011341701
Isıtma suyu debisi	m³/saat	6	69
Verilen daimi kapasiteler için			
Boyutlar, ısı izolasyonu dahil			
Uzunluk	a	mm	149518382826
Genişlik	b	mm	114812181218
Yükseklik	c	mm	173419481948
Ağırlık		kg	334423639
Isı izolasyonu ve bağlama hatları dahil			
Isıtma suyu hacmi	l	25	3250
kollektörler dahil			
Isıtma yüzeyi	m²	3,0	3,95,8
Bağlantılar			
Isıtma suyu gidiş ve dönüşü (flanş bağlantısı)	DN	50	5050
Soğuk su, sıcak su (dış dişli)	R	1¼	1¼1½
Sirkülasyon (dış dişli)	R	¾	11

Daimi güç ile ilgili uyarı

Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir boyler ısıtma pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece ısı pompasının anma ısı gücü $\geq$ daimi güç ise ulaşılabilir.

Örnek:

500 litrelik



Yandan ve üstten görünüş

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

Boyler grubu teknik bilgileri (devam)

Boyut tablosu

Boyler hacmi			I	300	500
Toplam boyler grubu hacmi			I	600	1000
Boyler sayısı				2	3
Yerleşim				●●	●●●
Uzunluk	a	mm		1495	1848
Genişlik	b	mm		1148	1218
Yükseklik	c	mm		1734	1948
	d	mm		1600	1784
	f	mm		875	924
	g	mm		260	349
	h	mm		76	107
	k	mm		361	455
	r	mm		127	130
	s	mm		237	237
	t	mm		206	320

Boyler grubu teknik verileri (750 ve 1000 l hacimli)

En fazla 2 hücreli (750 l) ve en fazla 3 hücreli (1000 litre) hacimli boylerlerle boyler grupları oluşturulabilir. Isıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantı hatları uygulayıcı tarafından hazırlanmalıdır. 3 hücreden fazlasını içeren boyler grupları birleştirilerek en fazla 3 hücreli boyler grupları oluşturulabilir. Bu boyler gruplarının ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantıları uygulayıcı tarafından yapılmalıdır.

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

Boyler hacmi			I	750	1000
Toplam boyler grubu hacmi			I	1500	2000
Boyler sayısı				2	3
Yerleşim				●●	●●●
Daimi güç kullanma suyu 10'dan 45 °C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde	90 °C	kW		246	272
		l/saat		6044	6682
	80 °C	kW		198	222
		l/saat		4864	5450
	70 °C	kW		150	172
		l/saat		3686	4226
Daimi güç kullanma suyu 10'dan 60 °C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde	60 °C	kW		106	118
		l/saat		2604	2900
	50 °C	kW		56	66
		l/saat		1376	1620
	90 °C	kW		204	242
		l/saat		3508	4162
Daimi güç kullanma suyu 10'dan 60 °C'ye ve ısıtma suyu gidiş sıcaklığı ... ise aşağıdaki ısıtma suyu debisinde	80 °C	kW		154	182
		l/saat		2648	3130
	70 °C	kW		106	122
		l/saat		1824	2100
Isıtma suyu debisi			m ³ /saat	10	10
Verilen daimi kapasiteler için					
Isıtma suyu hacmi			l	49	53,6
Bağlama hatları hariç					
Isıtma yüzeyi			m ²	7,4	8,0
					12,0

Daimi güç ile ilgili uyarı

Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir boyler ısıtma pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece ısı pompasının anma ısı gücü $\geq$ daimi güç ise ulaşılabilir.

Boyler grubu teknik bilgileri (devam)

Boyler grubu güç verileri (toplam 600 ila 3000 l hacimli)

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	500		750	1000	
Toplam boyler grubu hacmi	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Boyler sayısı		2	2	3	2	2	3
Güç tanım sayısı N_L							
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında							
90 °C		30	60	101	108	119	183
80 °C		29	55	93	90	115	178
70 °C		28	49	82	74	108	168

Anlık kapasite (10 dakikalık)

Güç tanım sayısı $N_{L,ye}$ göre

Kullanma suyunu 10'dan 45 °C'ye ısıtmada

Boyler hacmi	l	300	500		750	1000	
Toplam boyler grubu hacmi	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Boyler sayısı		2	2	3	2	2	3
Anlık kapasite (l/10 dak)							
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında							
90 °C		759	1150	1610	1680	1790	2440
80 °C		745	1088	1520	1485	1750	2400
70 °C		728	1016	1400	1310	1680	2300

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		750	1000	
Toplam boyler grubu hacmi	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Boyler sayısı		2	2	3	2	2	3
Maksimum su çekme miktarı (l/dak)							
Isıtma suyu gidiş sıcaklığında							
90 °C		76	115	161	168	179	244
80 °C		74	109	152	149	175	240
70 °C		73	102	140	131	168	230

Çekilebilen su miktarı

Boyler hacmi 60 °C'ye ısıtılmış.

Ek ısıtma yok

Boyler hacmi	l	300	500		750	1000	
Toplam boyler grubu hacmi	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Boyler sayısı		2	2	3	2	2	3
Çekilen su debisi	l/dak	30	30	30	40	40	60
Çekilebilen su miktarı	l	480	840	1260	1230	1670	2505
Su t = 60 °C (sabit)							

Teslimat durumu

Vitocell 100-V, tip CVA / CVAA

160, 200 ve 300 litre

Kullanma suyu ısıtması için boyler (Ceraprotect emayeli çelik boyler).

- Boyler sıcaklık sensörü veya termostat için kaynak yapılmış daldırma kovanı (iç çap 16mm)
 - Vidalı ayaklar
 - Koruyucu magnezyum anot
 - Monte edilmiş ısı izolasyonu
- Epoksit reçine kaplı sac mantonun rengi metalik gri ve beyaz olabilir.

Vitocell 100-V, tip CVA

500 litre

Kullanma suyu ısıtması için boyler (Ceraprotect emayeli çelik boyler).

- Boyler sıcaklık sensörü veya termostat için kaynak yapılmış daldırma kovanı (iç çap 16mm)

- Vidalı ayaklar

- Koruyucu magnezyum anot

Ayrıca ambalajlanmış olarak:

- Çıkarılabilir ısı izolasyonu, plastik kaplama ısı izolasyonunun rengi metalik gri.

Vitocell 100-V, tip CVA

750 ve 1000 litre

Teslimat durumu (devam)

Kullanma suyu ısıtması için boyler (Ceraprotect emayeli çelik boyler).

- Termometre
- Boyler sıcaklık sensörü veya termostat için kaynak yapılmış daldırma kovanı (iç çap 16mm)

- Vidalı ayaklar

- 2 mg koruyucu anot

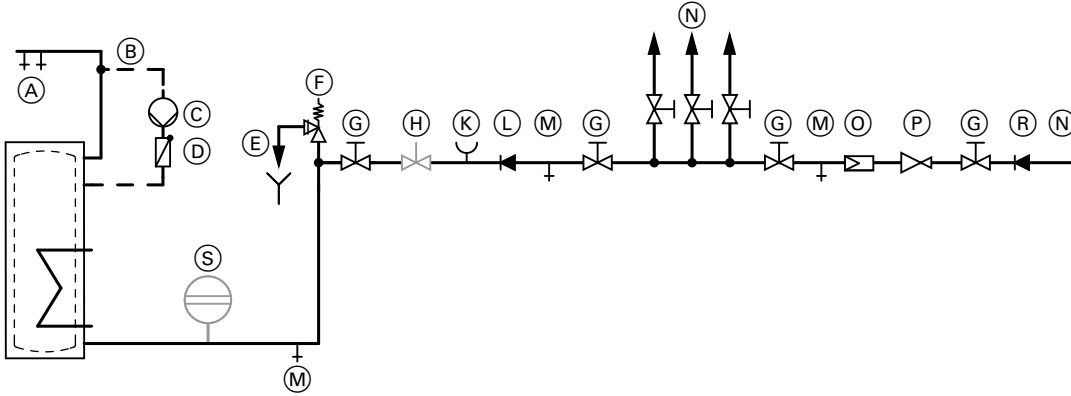
Ayrıca ambalajlanmış olarak:

- Çıkarılabilir ısı izolasyonu, plastik kaplama ısı izolasyonunun rengi metalik gri.

Planlama bilgileri

Kullanma suyu bağlantısı

Bağlantı DIN 1988'e göre



- (A) Sıcak su
- (B) Devridaim hattı
- (C) Sirkülasyon pompası
- (D) Çek valf, yaylı
- (E) Gözetlenebilir ağızlı tahliye borusu
- (F) Emniyet ventili
- (G) Kapatma vanası
- (H) Debi ayar vanası

- (K) Manometre bağlantısı
- (L) Çek valf
- (M) Boşaltma
- (N) Soğuk su
- (O) Kullanma suyu filtresi
- (P) Basınç düşürücü
- (R) Çek valf/diskonnektör
- (S) Membranlı genişleme tankı (kullanma suyuna uygun)

(Öneri: Maksimum su debisinin boyler ile 10 dakikada ulaşılabilen kapasiteye göre montajı ve ayarlanması.)

Emniyet ventili takılması zorunludur.

Öneri: Kirlenme, kireçlenme ve yüksek sıcaklıklara karşı koruma için, boylerin üst kenarının üzerine bir emniyet ventili monte edilmelidir. Ayrıca, emniyet ventili üzerinde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına da gerek kalmaz.

Isıtma suyu gidiş sıcaklıkları 110 °C'nin üzerinde

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

Garanti

Boyerler 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 1988-200'ye göre C tipine uygundur.

Elektrikli ısıtıcı

Uygulayıcı tarafından temin edilecek olan vidalı ısıtıcının ısıtılmayan kısmının minimum uzunluğu 100 mm olmalıdır ve emayeli boylerlerle birlikte kullanmaya uygun olmalıdır.

Planlama bilgileri (devam)

Planlama kılavuzu

Planlama ile ilgili diğer bilgiler için „Vitocell Boylerlerle Merkezi Kullanma Suyu Isıtması için Planlama Kılavuzu"na bakınız“.

Amacına uygun kullanım

Bu cihaz amacına uygun olarak sadece EN 12828 / DIN 1988'e uygun kapalı sistemlerde veya EN 12977'ye uygun güneş enerjisi sistemlerinde, ilgili montaj, servis ve kullanım kılavuzları göz önünde bulundurularak monte edilmeli ve kullanılmalıdır. Boylerler sadece kullanma suyu kalitesindeki suyun depolanması ve ısıtılması için, ısıtma suyu depoları sadece kullanma suyu kalitesindeki dolmuş suyu için öngörülmüştür. Güneş kolektörlerinde sadece üreticisi tarafından onaylanmış olan ısı taşıyıcı akışkanlar kullanılmalıdır.

Amacına uygun kullanım sisteme özel ve onaylanmış bileşenlerle bağlantılı sabit bir montaj öngörülmektedir.

Bina ısıtması veya sıcak kullanma suyu hazırlanması dışındaki her türlü ticari veya endüstriyel kullanım amacına uygun olmayan kullanım sayılır.

Bunların ötesindeki her türlü kullanım üretici tarafından duruma göre onaylanmalıdır.

Cihazın yanlış veya amacına uygun olmayan kullanımına (örneğin, sistem işleticisinin cihazın içini açması) izin verilmez ve garanti hakkının kaybolmasına sebep olur.

Sistem bileşenlerinin amaçlarına uygun işlevlerinin değiştirilmesi (örneğin, kolektörde doğrudan kullanma suyu ısıtılması) de hatalı kullanımdır.

Yasal mevzuatlara, özellikle kullanma suyunun temizliğine dikkat edilmelidir.

Aksesuarlar

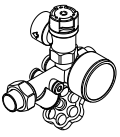
DIN 1988'e uygun emniyet grubu

Parçaları:

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

Boiler hacmi 200 litreye kadar

- 10 bar (1 MPa): Sip.-No. 7219 722
- A 6 bar (0,6 MPa): Sip.-No. 7265 023
- DN 15/R ¾
- Maks. ısıtma gücü: 75 kW



Boiler hacmi 300 litreden itibaren:

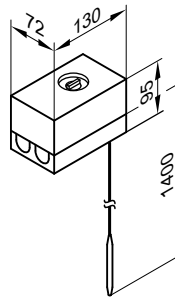
- 10 bar (1 MPa): Sip.-No. 7180 662
- A 6 bar (0,6 MPa): Sip.-No. 7179 666
- DN 20/R 1
- Maks. ısıtma gücü: 150 kW



Termostat

Sip.-No. 7151 989

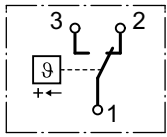
- Tek termostat devresi ile
- Gövde dışında bir ayar düğmesi vardır
- Termostat kılıfı yok
- Viessmann boilerlerinde sensör kovani teslimata dahildir.
- Boylere veya duvara montaj için ray ile.



Teknik bilgiler

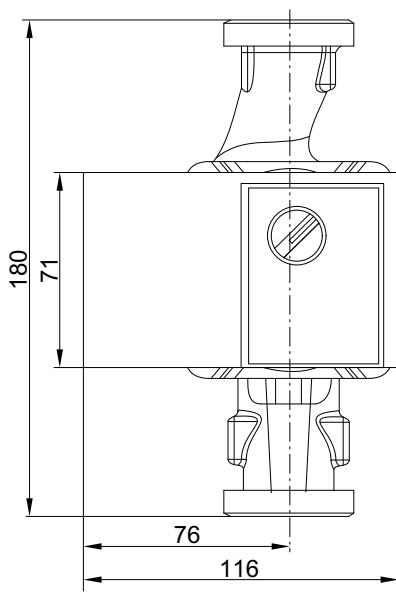
Bağlantı	3 damarlı, kesiti 1,5 mm ² olan bir kablo
Koruma sınıfı	IP 41, EN 60529'a göre
Ayar aralığı	30 ila 60 °C, 110 °C'ye kadar ayarlanabilir

Aksesuarlar (devam)

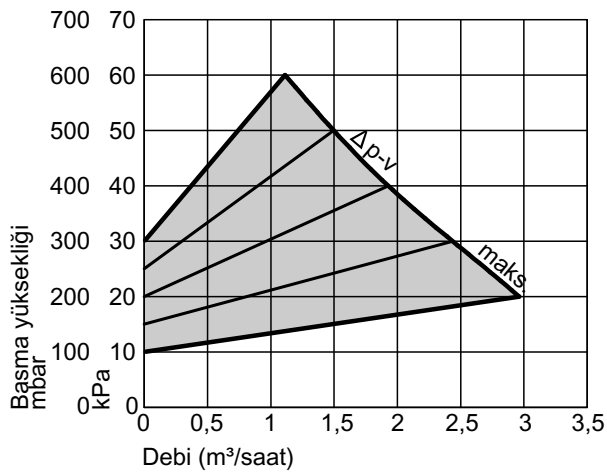
Şalt aralığı	maks. 11 K
Kumanda kapasitesi	6(1,5) A 250 V~
Kumanda fonksiyonu	Yükselen sıcaklıkta 2'den 3'e
	
DIN Kayıt No.	DIN TR 1168

Boyler besleme pompası

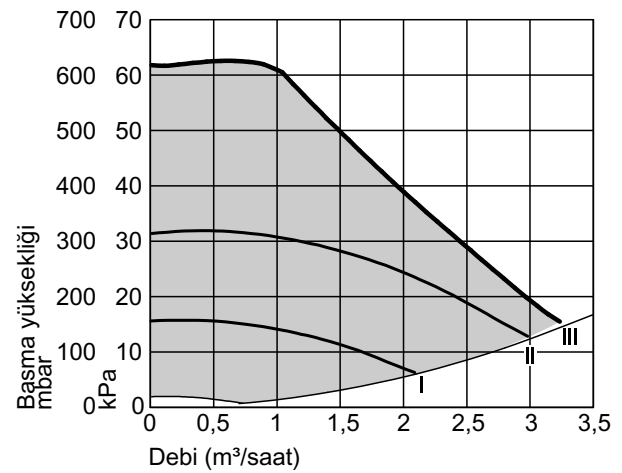
Sip.-No. 7172 611 ve 7172 612



Sip.-No.	7172 611	7172 612
Pompa tipi	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Gerilim	V~ 230	230
Güç tüketimi	W 3-45	3-45
Bağlantı	G 1½	2
Bağlantı kablosu	m 5,0	5,0
Kazan gücü	40 kW'ye kadar	40 ila 70 kW



Δp-v (değişken)

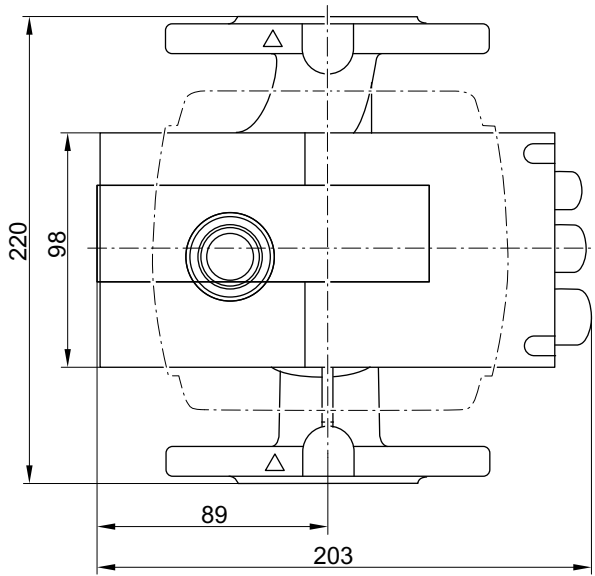


Δp-c (sabit)

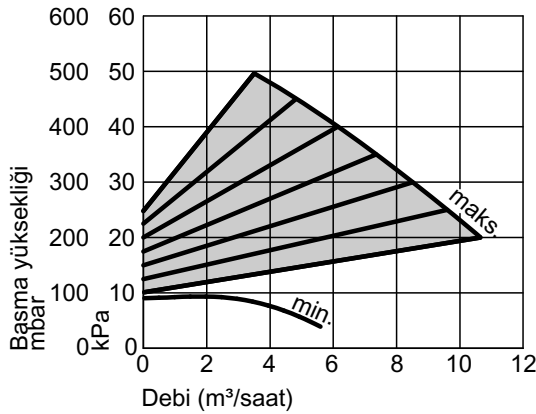
Aksesuarlar (devam)

Boiler besleme pompası

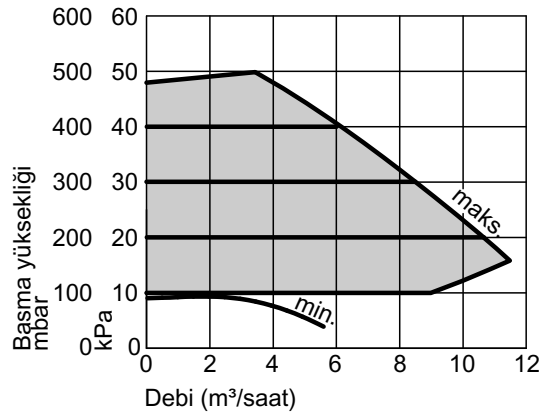
Sip.-No. 7172 613



Sip.-No.	7172 613
Pompa tipi	Stratos 40/1-4
Gerilim	V~ 230
Güç tüketimi	W 14-130
Bağlantı	DN 40
Bağlantı kablosu	m 5,0
Kazan gücü	70 kW'tan itibaren



Δp-v (değişken)



Δp-c (sabit)

Vitocell 100-V için elektrikli ısıtıcı EHE (300 ile 1000 litre arasındaki)

2, 4 veya 6 kW kademeli ayarlanabilen güç

■ 300 l: Sip.-No. Z012 676

■ 500 l: Sip.-No. Z012 677

■ 750 ve 1000 l: Sip.-No. Z012 678

■ Emniyet termostatu ve sıcaklık termostatu ile birlikte

■ Sadece yumuşak veya orta sertlikteki (14 °dH'ye kadar, sertlik derecesi 2/2,5 mol/m³) kullanma suyu mevcut ise kullanılabilir.

4, 8 veya 12 kW kademeli ayarlanabilen güç

■ 750 ve 1000 l: Sip.-No. Z012 682

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

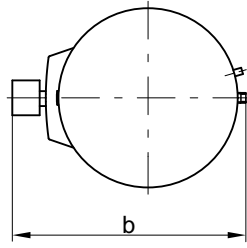
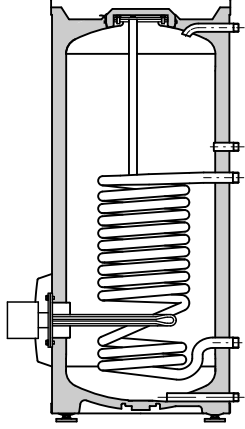
Koruma sınıfı: IP 44

Güç aralığı		maks. 6 kW			maks. 12 kW		
Çekilen nominal güç (normal işletme/hızlı ısıtma)	kW	2	4	6	4	8	12
Anma akımı	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
10'dan 60 °C'ye ısıtma süresi	300 l saat	7,4	3,7	2,5	—	—	—
	500 l saat	11,9	5,9	4,0	—	—	—
	750 l saat	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3	2,8
	1000 l saat	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8	3,8

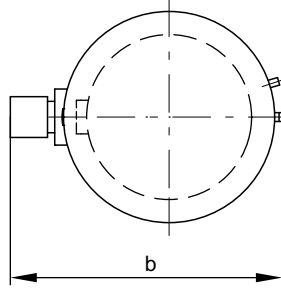
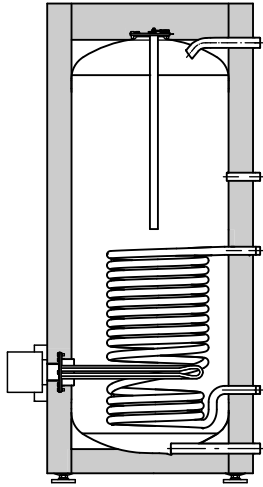
Aksesuarlar (devam)

Elektrikli ısıtıcı EHE'li boyler

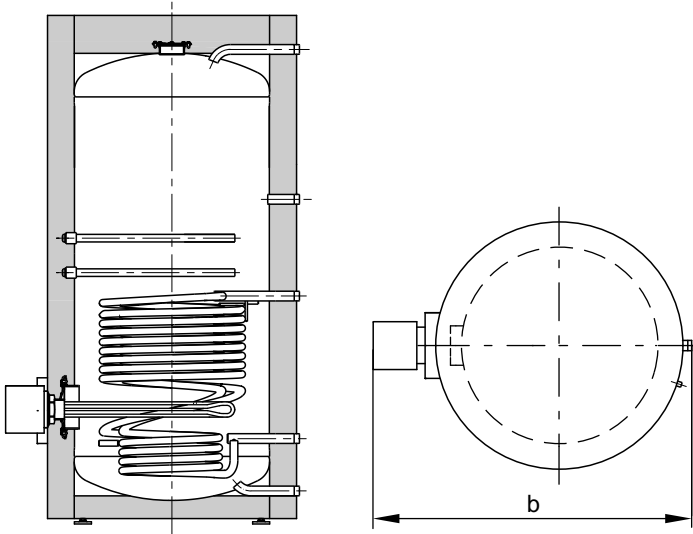
Boyler hacmi	I	300	500	750	1000
Elektrikli ısıtıcı ile ısıtılabilen hacim	I	254	408	598	795
Boyutlar					
Genişlik b (elektrikli ısıtıcı EHE dahil)	mm	843	1005	1125	1225
Minimum duvar mesafesi Elektrikli ısıtıcı EHE'yi monte etmek için	2/4/6 kW	685	650	650	650
	4/8/12 kW	—	—	950	950
Ağırlık	Vitocell 100-V	kg	151	181	295
	Elektrikli ısıtıcı	2/4/6 kW	kg	2	2
	EHE	4/8/12 kW	kg	—	3



300 l hacim



500 l hacim



750/1000 l hacim

Besleme lansı (300 l hacim)

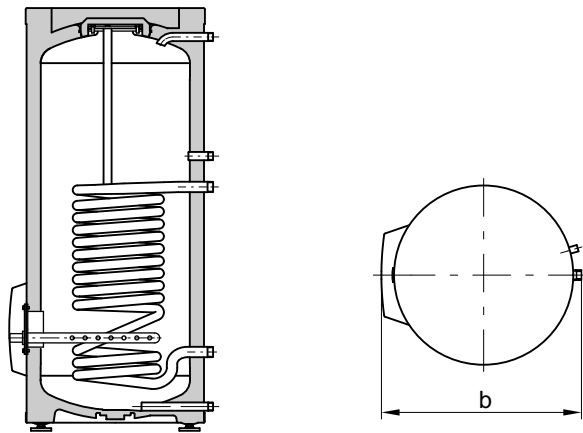
Besleme lansı ile yüksek sıcak su gereksinimlerinde hızlı bir şekilde sıcak su hazırlanır.

Sıcak su, boilerin alt kısmında besleme lansı deliklerinden yavaşça akar. Böylece sıcaklık türbülansları azaltılır. Sıcak su daha geniş bir hacimde homojen olarak ve daha iyi dağılır (su alma ağzına kadar)

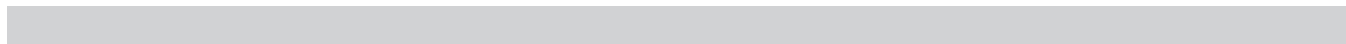
Flanşlı ve başlıklı besleme lansı:

- Besleme lansı üzerinde delikler bulunan kapaklı bir borudan oluşur.
- Besleme lansı kullanma suyuna uygun plastik malzemedir.
- Özellikle yüksek kapasiteli ısı pompaları ile kullanıma uygundur
- Ayrıca bir plakalı eşanjör (Vitotrans 100) de gereklidir. Plakalı eşanjörün boyutlandırılması sistem konfigürasyonuna göre projelendirilmelidir.

Besleme mızrağı ile ısıtılabilen hacim	l	248
Boyutlar		
Genişlik b	mm	741
Minimum duvar mesafesi		
besleme lansını takmak için	mm	465
Ağırlık		
Besleme lansı	kg	0,5



Besleme lanslı Vitocell 100-V (300 l hacim)



Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

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

5685 565 TR