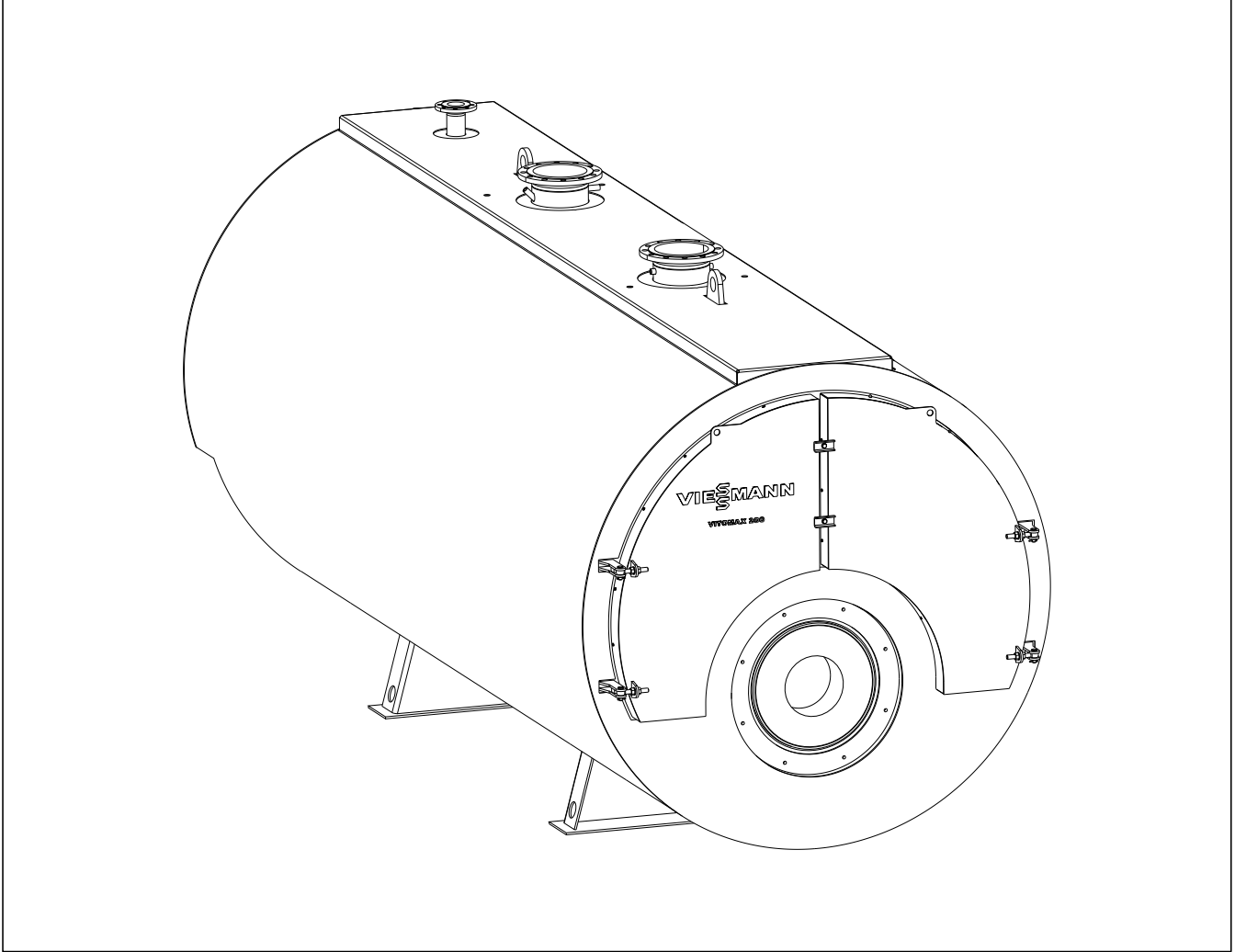


**Teknik Bilgi Föyü**

Fiyatları lütfen sorunuz

**VITOMAX 200-LW** Tip M62A

Sıvı/gaz yakıtlı kazan  
AB Basınçlı Kaplar Direktifi'ne ve TRD Teknik Mevzuatı'na  
uygun üç geçişli kazan  
Yüksek kazan suyu sıcaklığı ile işletme için uygundur

## Teknik bilgiler

### Teknik bilgiler

Kazan büyüklüğü		1	2	3	4	5
Anma ısı gücü	MW	2,30	2,80	3,50	4,50	6,00
Anma ısı yükü	MW	2,50	3,04	3,80	4,89	6,52
CE-İşareti		bkz. sayfa 7				
Maksimum gidiş sıcaklığı*1	°C	bkz. sayfa 7				
Maks. işletme basıncı	bar	6 ya da 10	6 ya da 10	6 ya da 10	6 ya da 10	6 ya da 10
Duman gazı tarafı direnci	mbar	7,5	8,5	10,0	10,5	14,0
<b>Sevkiyat ölçüleri</b> (ambalaj hariç)						
Toplam uzunluk	m	4,20	4,50	4,85	5,30	5,90
Toplam genişlik	m	1,95	2,04	2,18	2,31	2,43
Toplam yükseklik	m	2,24	2,33	2,47	2,63	2,75
<b>Toplam ağırlık</b> *2						
Kazan, maks. işletme basıncı için ısı izolasyonu dahil						
- 6 bar	t	5,0	6,0	7,2	8,7	10,5
- 10 bar	t	5,8	6,9	8,3	10,0	12,1
Kazan su hacmi	m <sup>3</sup>	4,9	5,6	7,0	8,7	10,5
<b>Bağlantılar</b>						
Kazan gidiş ve dönüşü	PN 16 DN	150	150	200	200	250
Emniyet ventili (maksimum işletme basıncı için) bağlantı ağızı						
- 6 bar	PN 16 DN	50	65 <sup>*3</sup>	65 <sup>*3</sup>	65 <sup>*3</sup>	80
- 10 bar	PN 16 DN	-	50	50	65 <sup>*3</sup>	65 <sup>*3</sup>
	PN 40 DN	40	-	-	-	-
Boşaltma	PN 40 DN	40	40	40	40	40
<b>Baca gazı tanım değerleri</b> *4						
Kütleli debi						
- anma ısı gücünde	kg/saat	3510	4340	5340	6510	7510
- kısmi yükte	kg/saat	1760	2170	2670	3260	3760
Gerekli sevk basıncı	Pa/mbar	0	0	0	0	0
<b>Baca gazı bağlantısı</b>						
Dış	Ø mm	410	460	510	560	660
İç	Ø mm	400	450	500	550	650
<b>Yanma odası hacmi</b>	m <sup>3</sup>	1,55	1,91	2,35	3,07	4,24
Yanma odası ve dönüş odası						

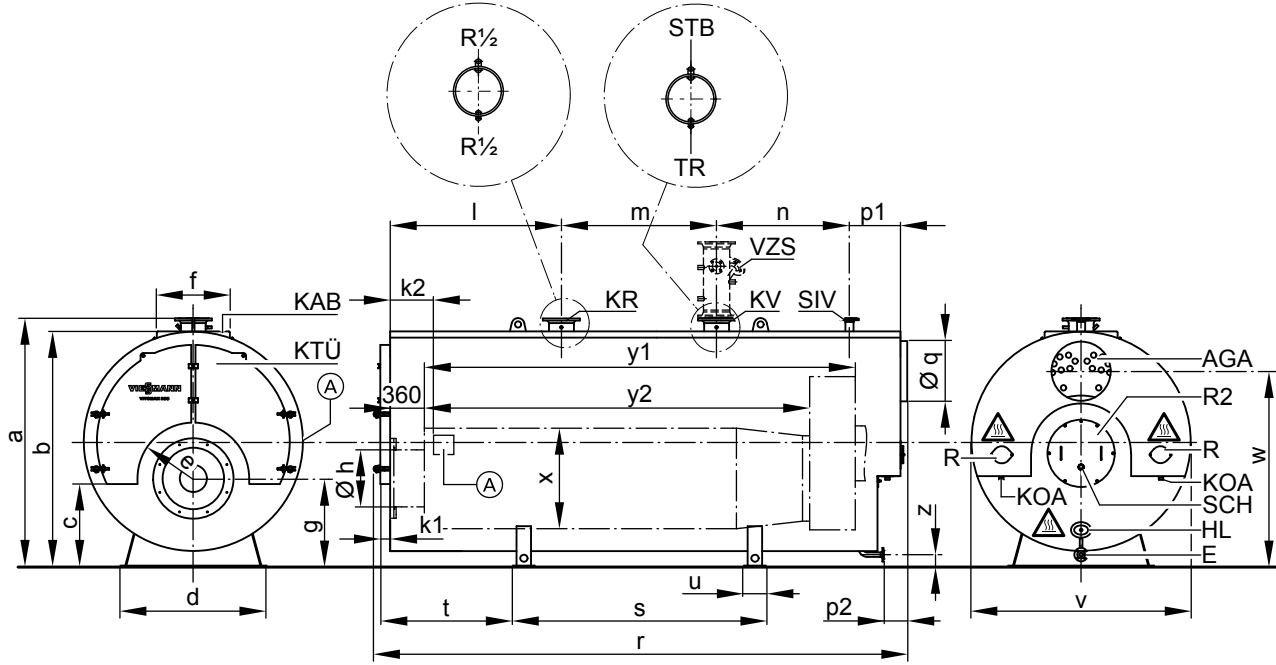
\*1 Ulaşılabilen en yüksek gidiş suyu sıcaklığı, müsaade edilen maksimum gidiş suyu sıcaklığının (= emniyet sınır sıcaklığının) yakl. 15 K altındadır.


\*2 Bu ölçülerde siparişe bağlı olarak +% 10 değişiklik olabilir.

\*3 4 delikli tip

\*4 EN 13384'e göre baca sistemi boyutlandırılmasında % 13 CO<sub>2</sub> (motorin) veya % 10 CO<sub>2</sub>'ye (doğalgazda) göre verilen hesaplama değerleri. Kısmi yük için verilen değerlerde anma ısı gücünün % 50'si alınmıştır. Kısmi yükte bir sapma olursa (işletme tarzına bağlı) kütleli baca gazı debisi hesaplanarak elde edilir.

## Teknik bilgiler (devam)



 Dikkat sıcak yüzeyler!

(A) Tip etiketi  
AGA Baca gazı çıkışı  
E Boşaltma  
HL El deliği (100 x 150)  
KAB Kazan üst sacı  
KOA Kondens tahliyesi (nipel R 1½)  
KR Kazan dönüşü  
KTÜ Kazan kapısı

KV Kazan gidişi  
R Temizleme açıklığı  
R2 Temizleme açıklığı  
SCH Gözetleme deliği  
SIV Emniyet ventili bağlantı ağızı  
STB Emniyet termostati için R ½ manşon  
TR Sıcaklık termostati için R ½ manşon  
VZS Aksesuar olarak gidiş/ara parçası (120 °C için gereklidir)

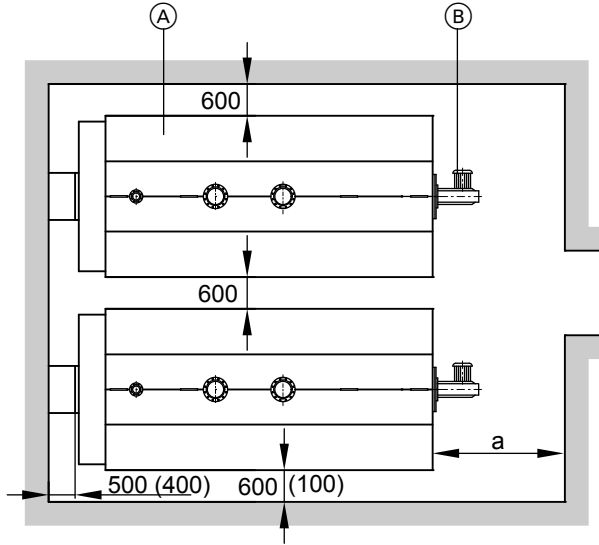
## Teknik bilgiler (devam)

### Boyut tablosu<sup>\*5</sup>

Kazan büyüklüğü		1	2	3	4	5
Anma ısı gücü	MW	2,3	2,8	3,5	4,5	6,0
a	mm	2215	2300	2440	2600	2720
b	mm	2070	2155	2295	2455	2575
c	mm	740	760	830	870	900
d	mm	1250	1300	1400	1550	1600
e	mm	435	460	510	550	600
f	mm	700	700	700	800	800
g	mm	752	782	847	915	965
h	Ø mm	420	420	520	520	590
k1	mm	75	75	95	95	125
k2	mm	510	510	530	530	560
l	mm	1235	1440	1535	1670	1876
m	mm	1100	1150	1350	1500	1700
n	mm	1057	1072	1137	1272	1457
o	mm	—	—	—	—	—
p1	mm	510	510	510	560	560
p2	mm	210	210	210	260	260
q (dış)	Ø mm	410	460	510	560	660
q (iç)	Ø mm	400	450	500	550	650
r	mm	4161	4429	4789	5259	5850
s	mm	1935	2070	2240	2480	2770
t	mm	1025	1093	1198	1288	1453
u	mm	200	200	200	240	240
v	mm	1925	2010	2150	2280	2400
w	mm	1725	1805	1930	2025	2140
x (iç)	min. Ø mm	795	845	893	964	1060
y1 (dönüş odası dahil uzunluk)	mm	3130	3400	3740	4160	4720
y2 (dönüş odası hariç uzunluk)	mm	2630	2900	3240	3660	4220
z	mm	100	100	100	130	130

## Yerleştirme

### Minimum mesafeler



Montaj ve bakım çalışmalarının kolayca yapılabilmesi için bu ölçülere uyulmalıdır. Dar yerlerde minimum mesafelere (parantez içindeki ölçüler) uyulmalıdır.

### Boyut tablosu

Kazan büyüklüğü		1	2	3	4	5
Anma ısı gücü	MW	2,3	2,8	3,5	4,5	6,0
a	mm	2000	2600	2600	3300	4000

a ölçüsü: Kazan önündeki bu mesafe, türbülötörlerin (eğer varsa) sökülebilmemesi ve duman gazı geçişlerinin temizlenebilmesi için gereklidir.

\*5 Nominal boyutlar ve tasarım değişiklikleri hakkımız saklıdır.

## Teknik bilgiler (devam)

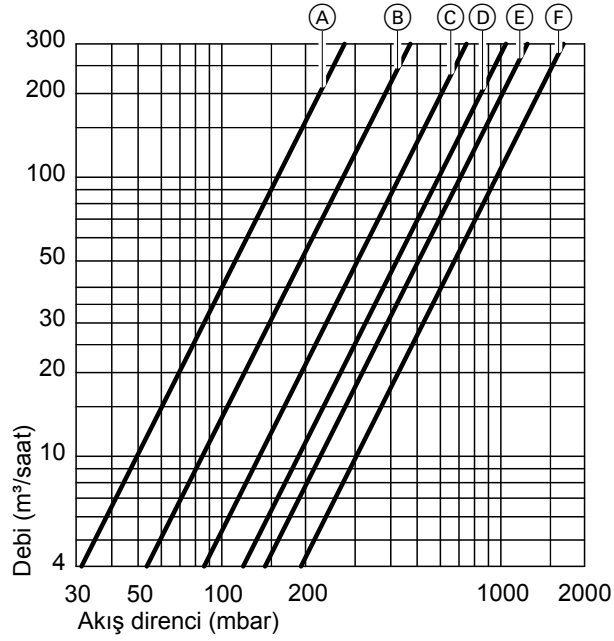
### Yerleştirme şartları

- Yerleştirme mekanındaki hava halojenli hidrokarbonlarla kirlenmemelidir (boyalarda, solventlerde ve temizleme maddelerinde bulunurlar)
- Fazla miktarda toz birikimine karşı önlem alınmalıdır
- Hava fazla nemli olmamalıdır
- Yerleştirme mekanı dona karşı korunmalı ve havalandırması iyi olmalıdır
- Kazan düz bir yüzeye yerleştirilmelidir

Bu noktalara riayet edilmediği zaman sistemde arızalar ve hasarlar meydana gelebilir.

Kazan, **halojenli hidrokarbonların** yol açtığı hava kirliliğinin beklendiği yerlere, sadece yanma havasının bu ortamdan etkilenmemesi için yeterli önlemler alındığında, monte edilebilir.

### Isıtma suyu tarafı akış direnci



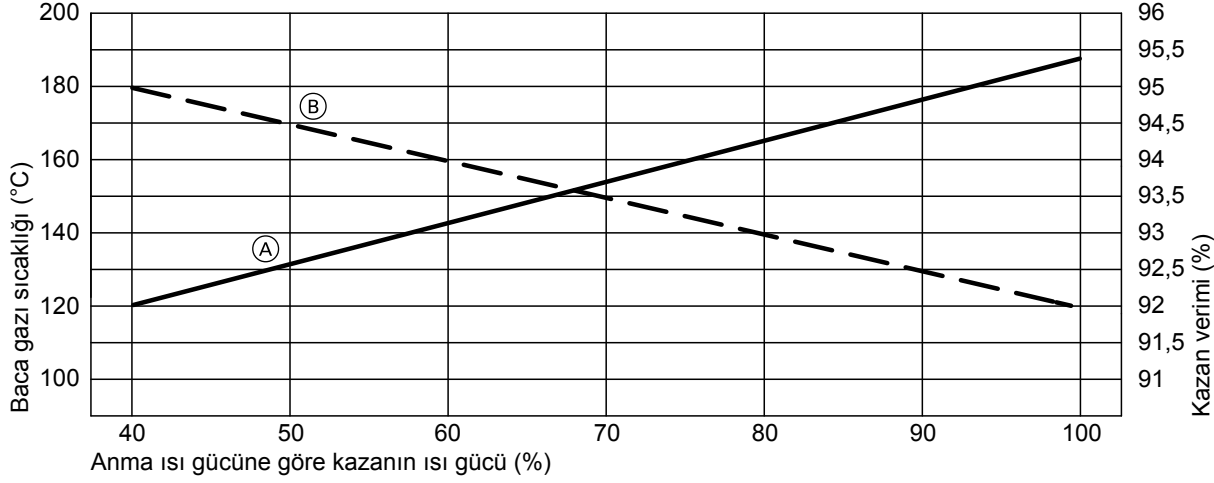
- Ⓐ Kazan gidiş ve dönüş bağlantı ağzları DN 150
- Ⓑ Kazan gidiş ve dönüş bağlantı ağzları DN 200
- Ⓒ Kazan gidiş ve dönüş bağlantı ağzları DN 250

- Ⓓ Kazan gidiş ve dönüş bağlantı ağzları DN 300
- Ⓔ Kazan gidiş ve dönüş bağlantı ağzları DN 350
- Ⓕ Kazan gidiş ve dönüş bağlantı ağzları DN 400

### Baca gazı sıcaklığı ve kazan verimi

Kazanın ısıtma gücüne bağlı olarak, 80/60 °C kazan suyu sıcaklığında ve baca gazında % 3 oksijen bulunduğunda

## Teknik bilgiler (devam)



- (A) Baca gazı sıcaklığı °C  
(B) Kazan verimi (%)

## Teslimat durumu

Kazan gövdesi ile birlikte brülör bağlantı flanş ve ayrıca paketlenmiş brülör plakası. Kazan kapıları monte edilmiş, temizleme kapakları vidalanmış, ısı izolasyonunun montajı yapılmış, üzerinde yürünebilir kazan üst sacı monte edilmiş olarak.

Türbülötör çekicisi (eğer türbülötör varsa).  
Isı izolasyonlu duman sandıklı tipleri lütfen sorunuz.

## Kazan aksesuarları

- Ekonomizör
- Ambalaj
- Kontrol ve şalt sistemleri
- Emniyet donanımı
- Dönüş suyu sıcaklığı yükseltmesi
- Basınç koruma donanımı

## İşletme koşulları

Su niteliği ile ilgili şartlar için bu kazanın planlama dokümanlarına bakınız.

	İstenen şartlar
1. Isıtma suyu hacimsel debisi	şart yok
2. Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)* <sup>6</sup>	- Sıvı yakıtlı işletme 50 °C - Gaz yakıtlı işletme 55 °C
3. Alt kazan suyu sıcaklığı	70 °C
4. İki kademeli brülör işletmesi	şart yok
5. Modülasyonlu işletme	şart yok
6. Düşümlü işletme	yapılamaz
7. Hafta sonu sıcaklık düşümü	yapılamaz

## Planlama bilgileri

### Uygun bir brülörün montajı

Brülör, kazanın anma ısı gücüne ve duman gazı tarafı direncine uygun olmalıdır (brülör üreticisinin teknik verilerine bakınız). Brülör namlusunun malzemesi minimum 500 °C'ye kadar olan işletme sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.

Özel yapı tipinde, örn. dönel yakıtlı brülörler, kullanıldığında teslimat öncesi fabrika ile temasa geçilmelidir.

\*<sup>6</sup> Bir dönüş suyu sıcaklık yükseltmesi tertibatının montajı için uygulama örneği, planlama kılavuzundaki uygulama örneklerinde verilmektedir.

### Sıvı yakıtlı üfleli brülör

Brülör EN 267'ye göre olarak kontrol edilmiş ve işaretlenmiş olmalıdır.

### Gaz yakıtlı üfleli brülörler

Brülör EN 676'ya göre kontrol edilmiş olmalı ve 90/396/EWG-Yönetmeliği'ne göre CE-İşareti taşımalıdır.

## Planlama bilgileri (devam)

### Brülör ayarı

Brülörün sıvı veya gaz yakıt debisi, kazanın belirtilen anma ısı gücüne uygun şekilde ayarlanmalıdır.

### Brülör bağlantısı

Birlikte teslim edilen kör plakadaki brülör namlu ve bağlantı delikleri uygulayıcı tarafından açılmalıdır.

## Yakıtlar

Sıvı yakıt: DIN 51306'e göre motorin.

Gaz: doğalgaz, havagazı ve LPG (DVGW-Çalışma Föyü G 260/I ve II veya yerel mevzuatlara uygun).

Diğer yakıtları sorunuz.

## Maksimum gidiş suyu sıcaklıkları

Geçerli gidiş suyu sıcaklıkları (= emniyet sıcaklıkları) için sıcak su kazanı

- 110 °C'ye kadar

### CE-İşareti:

Gaz Cihazları Şartnamesine göre

- 120 °C'ye kadar

### CE-İşareti:

Basınçlı Kaplar Direktifi'ne göre

120 °C emniyet sıcaklığında işletildiğinde, ek emniyet tertibatları gereklidir.

İşletme Emniyeti Talimatı'na göre bu kazanların denetimi şarttır. Bu kazanlar AB-Basınçlı Kaplar Direktifi Uygunluk Değerlendirme Diyagramı No. 5'e göre Kategori IV sınıfına dahildir.

Montajı, kurulması ve işletilmesi için ilgili makamlardan izin alınması gerekmektedir. İlk işletmeye almadan önce sistem kontrolü yapılmalıdır. Yılda bir defa dıştan ve en geç her 3 yılda bir de iç kontrol yerine basınç testi yapılmalıdır.

Bu kontroller ruhsatlı bir denetim kuruluşu (örn. TÜV) tarafından yapılmalıdır.

## Planlama ile ilgili diğer bilgiler

Bu kazana ait planlama dokümanlarına bakınız.

## Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.  
Yukarı Dudullu Mahallesi Söyleşi Sokak, No: 39  
34775 Ümraniye - İstanbul  
Telefon: (0-216) 528 46 00  
Faks: (0-216) 528 46 50  
[www.viessmann.com.tr](http://www.viessmann.com.tr)

5870 484 TR

Klorsuz beyazlatılmış,  
çevre dostu kağıda basılmıştır

