

**Teknik Bilgi Föyü**

Sip.-No.: Fiyat listesine bakınız, fiyatlar istek üzerine

**VITOMAX 200 WS** Tip M250

Sıvı/gaz yakıtlı sıcak su kazanı

Üç geçişli

110 °C'ye kadar gidiş suyu sıcaklıkları (= emniyet sıcaklıkları) için

Maksimum işletme basıncı 3 bar

## Teknik bilgiler

### Teknik bilgiler

Anma ısı gücü	MW	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
Anma ısı yükü	MW	1,86	2,47	3,09	3,71	4,95	6,19	7,42	8,66	9,89	12,37
CE-İşareti		CE-0085									
Gaz Yakıtlı Cihazlar Direktifi'ne göre											
İzin verilen gidiş sıcaklığı*1 (= Emniyet sınır sıcaklığı)	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Duman gazı tarafı direnci	Pa mbar	650 6,5	700 7,0	750 7,5	750 7,5	800 8,0	800 8,0	900 9,0	950 9,5	1000 10,0	1050 10,5
<b>Teslimat ölçüleri</b>											
Toplam uzunluk	m	4,6	4,6	4,6	5,4	5,6	6,1	6,3	7,1	7,2	7,3
Toplam genişlik	m	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,7
Toplam yükseklik	m	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	4,1
<b>Kaide</b>											
Uzunluk	m	4,1	4,1	4,2	4,9	5,1	5,4	5,6	6,4	6,5	6,7
Genişlik	m	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	2,1	2,3	2,3
Toplam ağırlık*2 Isı izolasyonu dahil	kg	5100	5700	6800	8600	10700	12500	16400	18900	22000	27200
Yanma odası çapı	mm	845	965	1083	1066	1166	1294	1382	1382	1475	1623
Yanma odası uzunluğu	mm	3560	3560	3635	4400	4600	4940	5160	5930	6030	6200
Kazan su hacmi	m <sup>3</sup>	6,1	7,6	8,7	11,1	14,0	15,9	18,7	22,5	25,5	31,4
<b>Kazan bağlantıları</b>											
Kazan gidiş ve dönüşü	PN 16 DN	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
Emniyet ventili bağlantı ağzı											
– Kazanda, SIV1	PN 16 DN	65	80	80	100	125	125	150	150	150	200
– Kolektörde*3, SIV2	PN 16 DN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 x 100
Sirkülasyon borusu	PN 16 DN	65	80	80	100	100	125	125	125	150	150
Tahliye bağlantı ağzı	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
<b>Baca gazı tanım değerleri*4</b>											
– Sıcaklık											
– anma ısı gücünde	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
– minimum ısı gücünde	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
– Kütleli debi											
– Doğalgazda	kg/saat					1,50 x anma ısı yükü(kW)					
– Motorinde	kg/saat					1,52 x anma ısı yükü (kW)					
– Gerekli sevk basıncı	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baca gazı bağlantısı (iç)	Ø mm	400	440	500	550	600	700	750	800	900	1000
Baca gazı bağlantısı (dış)	Ø mm	408	448	510	560	610	710	760	810	910	1010
Gaz hacmi	m <sup>3</sup>	3,2	4,4	5,5	6,8	8,9	12,1	14,4	17,5	20,5	26,3
Yanma odası ve duman gazı geçişleri											

\*1 Ulaşılabilecek maksimum gidiş suyu sıcaklığı: İzin verilen gidiş sıcaklığının (= emniyet sıcaklığı) 15 K altındadır.

\*2 Bu ölçülerde siparişe bağlı olarak değişiklikler olabilir.

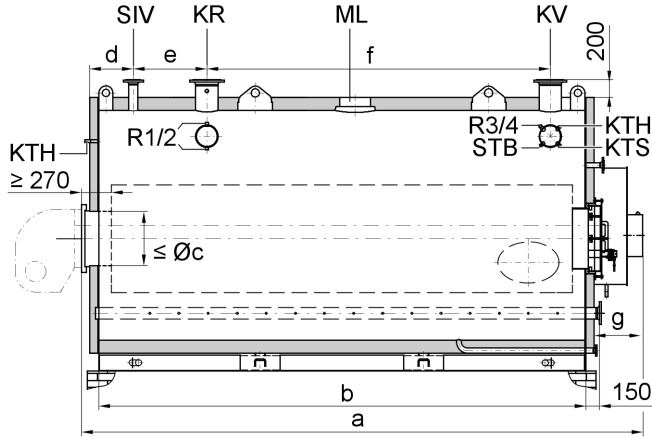
\*3 Anma çapları daha küçük olan 2 veya 3 emniyet ventili için kolektör aksesuar olarak teslim edilebilir.

\*4 DIN 4705'e göre baca sistemi projelendirmede, motorinde % 13 CO<sub>2</sub> ve doğalgazda % 10 CO<sub>2</sub>'ye göre verilmiş hesap değerleri.

Baca gazı sıcaklıkları 20 °C yakma havası sıcaklığında ölçülen brüt değerlerdir.

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!

AGA Baca gazı çıkışı (istek üzerine yukarıya doğru uygulaması da teslim edilebilir)  
 E Tahliye bağlantı ağızı  
 HL El deliği  
 KAB Kazan üst sacı  
 KR Kazan dönüşü  
 KTH Kazan termometresi için R ½ manşon  
 KTS Kazan sıcaklık sensörü için R ½ manşon  
 KV Kazan gidişi

LV Ölçüm manşonu R ¼  
 ME Ölçme deliği R ½  
 ML Adam deliği  
 R Temizleme açıklığı  
 SCH Gözetleme deliği  
 SIV Emniyet ventili için bağlantı ağızı  
 STB Emniyet termostatu için R ½ manşon  
 SW Besi suyu bağlantı ağızı  
 ZR Sirkülasyon borusu

### Boyut tablosu

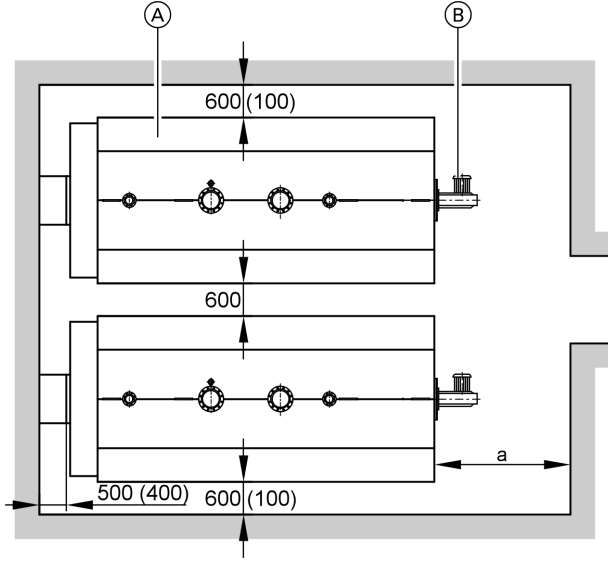
Anma ısı gücü	MW	1,75	2,33	2,91	3,49	4,70	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
a	mm	4520	4520	4595	5360	5560	6020	6240	7010	7110	7280
b	mm	3830	3830	3905	4670	4870	5210	5430	6200	6300	6470
c	Ø mm	434	534	534	534	602	602	602	602	710	710
d	mm	340	350	350	360	370	370	390	390	420	420
e	mm	850	875	875	925	1050	1050	1150	1220	1330	1420
f	mm	2415	2335	2410	3115	2950	3490	3590	4270	4230	4310
g	mm	325	325	325	325	325	425	425	425	425	425
h	mm	2000	2200	2380	2420	2680	2850	3020	3110	3300	3620
k	mm	1200	1300	1400	1400	1400	1700	1700	1900	2100	2100
l	mm	700	700	800	800	800	900	900	900	1000	1000
m	mm	1160	1235	1330	1360	1510	1610	1675	1705	1825	1975
n	mm	2205	2405	2585	2625	2885	3055	3220	3310	3500	3820
o	mm	2400	2600	2780	2820	3080	3250	3420	3510	3700	4020
p	mm	295	335	240	255	340	335	360	460	465	495
q	mm	605	600	670	640	725	750	765	805	815	855
r	mm	1655	1790	1945	1995	2195	2370	2500	2580	2705	2945
s	mm	400	435	465	495	577	600	640	685	730	815
t	mm	535	610	670	675	770	830	875	890	950	1050
u	mm	1100	1190	1260	1320	1410	1550	1625	1720	1820	2000

5870 257-3 TR

## Teknik bilgiler (devam)

### Yerleştirme

#### Minimum mesafeler



Montaj ve bakım çalışmalarının kolayca yapılabilmesi için verilen ölçülere uyulmalıdır. Yer darlığının bulunduğu durumlarda, sadece minimum mesafelere (parantez içindeki ölçüler) uyulması yeterlidir.

- (A) Kazan  
(B) Brülör

Anma ısı gücü	MW	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
a	mm	3800	3800	3800	4600	4800	5200	5300	6000	6000	6200

a ölçüsü: Kazan önündeki bu mesafe türbülötörlerin sökülebilmemesi için gereklidir.

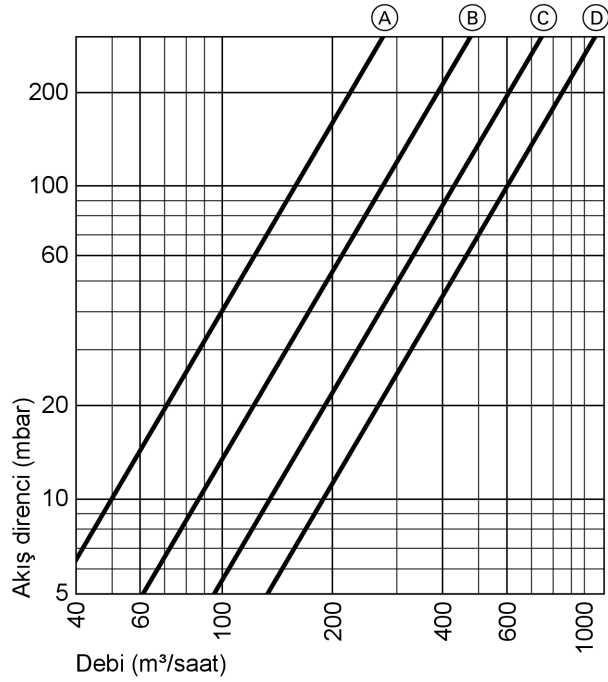
### Yerleştirme

- Yerleştirme mekanındaki hava halojenli hidrokarbonlarla kirlenmemelidir (spreylerde, 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

Bu noktalara riayet edilmediği zaman sistemde arızalar ve hasarlar meydana gelebilir. Kazan, **halojenli hidrokarbonların** yol açtığı hava kirliliğinin beklediği yerlere, sadece yanma havasının bu ortamdaki etkilenmesi için yeterli önlemler alındığında, monte edilebilir.

## Teknik bilgiler (devam)

### Isıtma suyu tarafı akış direnci

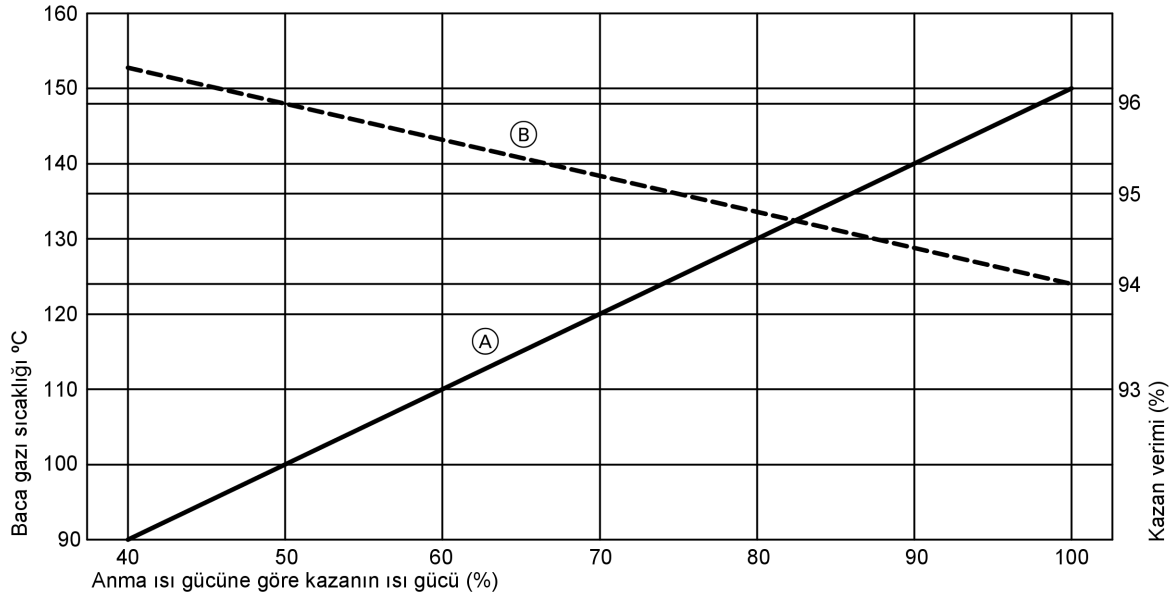


- (A) Kazan gidişi ve dönüşü DN 150  
(B) Kazan gidişi ve dönüşü DN 200

- (C) Kazan gidişi ve dönüşü DN 250  
(D) Kazan gidişi ve dönüşü DN 300

### Baca gazı sıcaklığı ve kazan verimi

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



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

## Teslimat durumu

Kazan gövdesi ile birlikte brülör plakası, kazan kapısı vidalanmış olarak, temizleme açıklıklı baca gazı çıkışı, komple ısı izolasyonu ve üzerinde yürünebilir kazan üst sacı monte edilmiş olarak. Taşıma koruması ile birlikte.

Temizleme fırçası ve yanma odası gözetleme camı yanma odasının içindedir.

## Kontrol sistemi

### Tek kazanlı sistem için:

- brülör kumanda panosu ile  
**Vitotronic 100** (Tip GC1)  
Sabit veya değişken, düşük kazan suyu sıcaklığı temininde bir kumanda panosu veya harici bir kontrol paneli ile bağlantılı olarak  
**Vitotronic 300** (Tip GW2)  
2 adete kadar karışım vanası kontrollü değişken, düşümlü kazan suyu sıcaklığında işletme için

### Bir veya çok kazanlı sistemler için:

- Kumanda panosu Vitocontrol ile  
Yüksek veya değişken, düşümlü kazan sıcaklığı için, kazan sıra kumandası ve kontrollü veya kontrolsüz ısıtma devreleri gerçekleştirmek için; müşteri taleplerine göre sıcak su hazırlanması da dahil

## İşletme koşulları

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

		İstenen şartlar
1.	Isıtma suyu hacimsel debisi	şart yok
2.	Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)*1	65 °C
3.	Alt kazan suyu sıcaklığı	75 °C
4.	İki kademeli brülör işletmesi	şart yok
5.	Modülasyonlu brülör işletmesi	şart yok
6.	Düşümlü işletme	yapılamaz
7.	Hafta sonu sıcaklık düşümü	yapılamaz

## Uyarılar

### Uygun bir brülörün montajı

Brülör, kazanın anma ısı gücüne ve duman gazı tarafı direncine uygun olmalıdır (brülör üreticisinin teknik verilerine bakınız). Dönel yakıclı vb. özel brülörlerde kazanda değişiklikler gerekebilir. Bu nedenle teslimat öncesi fabrika ile görüşmek gerekir. Brülör namlusunun malzemesi minimum 500 °C'ye kadar olan işletme sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.

### Sıvı yakıtlı üflemlerli brülör

Brülör EN 267'ye göre kontrol edilmiş, işaretlenmiş ve EN 12953-7'ye göre olmalıdır.

### Gaz yakıtlı üflemlerli brülörler

Brülör EN 676'ya göre kontrol edilmiş olmalı ve 90/396/EWG-Direktifi'ne uygun CE-İşareti taşımalı ve EN 12953-7'ye uygun olmalıdır.

### 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 51603 uyarınca motorin. Bu kazanlar fuel oil ile işletilemezler.

Gaz: Doğalgaz ve LPG (DVGW-Çalışma Föyü G 260/I ve II veya yerel mevzuatlara uygun). Diğer yakıtları sorunuz.

## Planlama ile ilgili diğer bilgiler

Bu kazana ait planlama kılavuzuna bakınız.

\*1 Bir dönüş suyu sıcaklık yükseltmesi tertibatının montajı için uygulama örneği, planlama kılavuzundaki uygulama örneklerinde verilmektedir.

## Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti

Kloruz beyazlatılmış,  
çevre dostu kağıda basılmıştır



Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

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

5870 257-3 TR