

Teknik Bilgi Föyü

Sip.-No.: Fiyat listesine bakınız, fiyatlar istek üzerine
Projelendirme için ayrı planlama kılavuzuna bakınız.



Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 22

VITOMAX 200 HW Tip M238

Sıvı/Gaz yakıtlı yüksek basınçlı kızgın su kazanı
Avrupa Birliği Basınçlı Kaplar Direktifi'ne ve TRD Teknik
Mevzuatı'na uygundur.
Üç geçişli
Maksimum işletme basıncı 6 ila 25 bar

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Kazan büyüklüğü		1	2	3	4	5	6	7	8
EN 12953-3'e göre ısı yükü Doğalgaz ile işletmede	MW	4,00	5,10	6,80	9,05	11,30	13,55	15,75	18,20
EN 12953-3'e göre ısı yükü Sıvı yakıt ile işletmede	MW	4,00	5,10	6,80	8,90	9,80	11,00	12,80	14,00
CE-İşareti		Basıncılı Kaplar Direktifi'ne göre							
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı*1 (= emniyet sınır sıcaklığı) Maks. işletme basıncı									
6 bar	°C	145							
8 bar	°C	155							
10 bar	°C	165							
13 bar	°C	175							
16 bar	°C	185							
18 bar	°C	190							
20 bar	°C	195							
22 bar	°C	200							
25 bar	°C	205							
Baca gazı direnci Doğalgaz ile işletmede	mbar	12,0	11,5	13,5	9,1	10,9	11,7	13,3	15,8
Baca gazı direnci Sıvı yakıt ile işletmede	mbar	12,0	11,5	13,5	8,8	7,8	7,5	8,5	9,0
Teslimat ölçüleri									
Toplam uzunluk	mm	5200	5700	6400	7100	7600	8200	8700	9200
Toplam genişlik	mm	2600	2700	2900	3200	3300	3500	3600	3800
Toplam yükseklik	mm	3000	3100	3300	3500	3700	3800	4000	4200
Toplam ağırlık*2 Isı izolasyonu dahil									
Maks. işletme basıncı									
6 bar	t	9,1	11,1	14,0	19,1	22,8	28,1	32,0	38,0
8 bar	t	10,2	12,3	15,6	21,2	25,3	31,3	35,6	42,2
10 bar	t	11,2	13,5	17,1	23,3	27,9	34,4	39,2	46,4
13 bar	t	12,2	14,8	18,7	25,4	30,4	37,5	42,7	50,6
16 bar	t	13,2	16,0	20,2	27,5	32,9	40,6	46,3	54,9
18 bar	t	14,2	17,2	21,8	29,7	35,5	43,8	49,8	59,1
20 bar	t	15,2	18,5	23,4	31,8	38,0	46,9	53,4	—
22 bar	t	16,2	19,7	24,9	33,9	40,5	50,0	—	—
25 bar	t	17,3	20,9	26,5	36,0	—	—	—	—
Kazan suyu hacmi	m ³	10,5	12,8	16,0	22,0	26,0	30,0	35,0	40,0
Kazan bağlantıları									
Kazan gidiş ve dönüşü*3 anma ısı yükünde*4 ve sıcaklık aralığında									
20 K	DN	200	200	250	250	300	350	350	400
30 K	DN	150	150	200	200	250	250	300	300
40 K	DN	125	150	150	200	200	250	250	250
Emniyet ventili bağlantı ağızı									
Maks. işletme basıncı									
6 bar	PN 40 DN	65	65	80	100	100	100	125	150
8 bar	PN 40 DN	50	65	80	80	100	100	100	125
10 bar	PN 40 DN	50	65	65	80	80	100	100	100
13 bar	PN 40 DN	40	50	65	65	80	80	100	100
16 bar	PN 40 DN	40	50	50	65	65	80	80	80
18 bar	PN 40 DN	40	40	50	65	65	65	80	80
20 bar	PN 40 DN	40	40	50	50	65	65	80	—
22 bar	PN 40 DN	32	40	50	50	65	65	—	—
25 bar	PN 40 DN	32	40	40	50	—	—	—	—
Baca bağlantısı									
Dış Ø mm		510	610	650	760	810	910	1010	1110
İç Ø mm		500	600	640	750	800	900	1000	1100
Yanma odası hacmi (yanma odası ve dönüş odası)	m ³	2,55	3,34	4,61	5,96	7,36	9,38	12,37	15,93

Isı yükü ile ilgili uyarı:

**Maksimum kazan gücü talep edilen emisyon değerlerine,
basınç kademesine ve kullanılan yakıtı göre değişir.
Brülör üreticisi ile görüşülmelidir.**

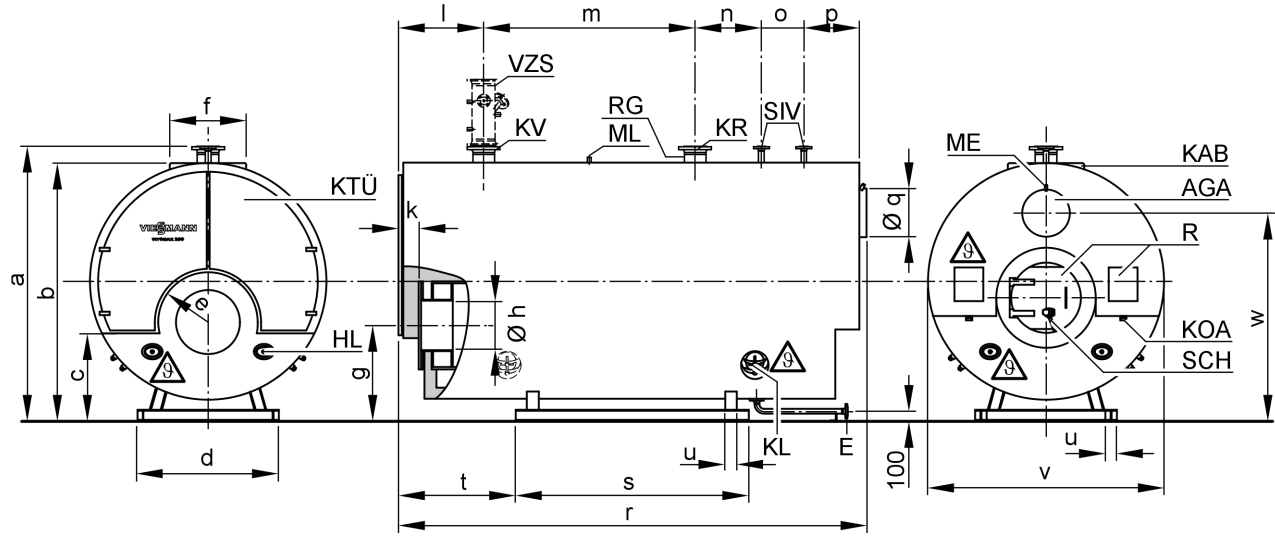
*1 Ulaşılabilen en yüksek gidiş suyu sıcaklığı, izin verilen maksimum gidiş suyu sıcaklığının (= emniyet sınır sıcaklığının) yakl. 15 K altındadır.

*2 Bu ölçülerde siparişe bağlı olarak değişiklikler olabilir.

*3 10 bar'a kadar olan kazanlarda flanş bağlantıları PN 16, 13 ile 18 bar arasında PN 25 ve 20 ile 25 bar arasında PN 40.

*4 Güç ayarlanmasında diğer anma çapları da mümkündür.

Teknik bilgiler (devam)



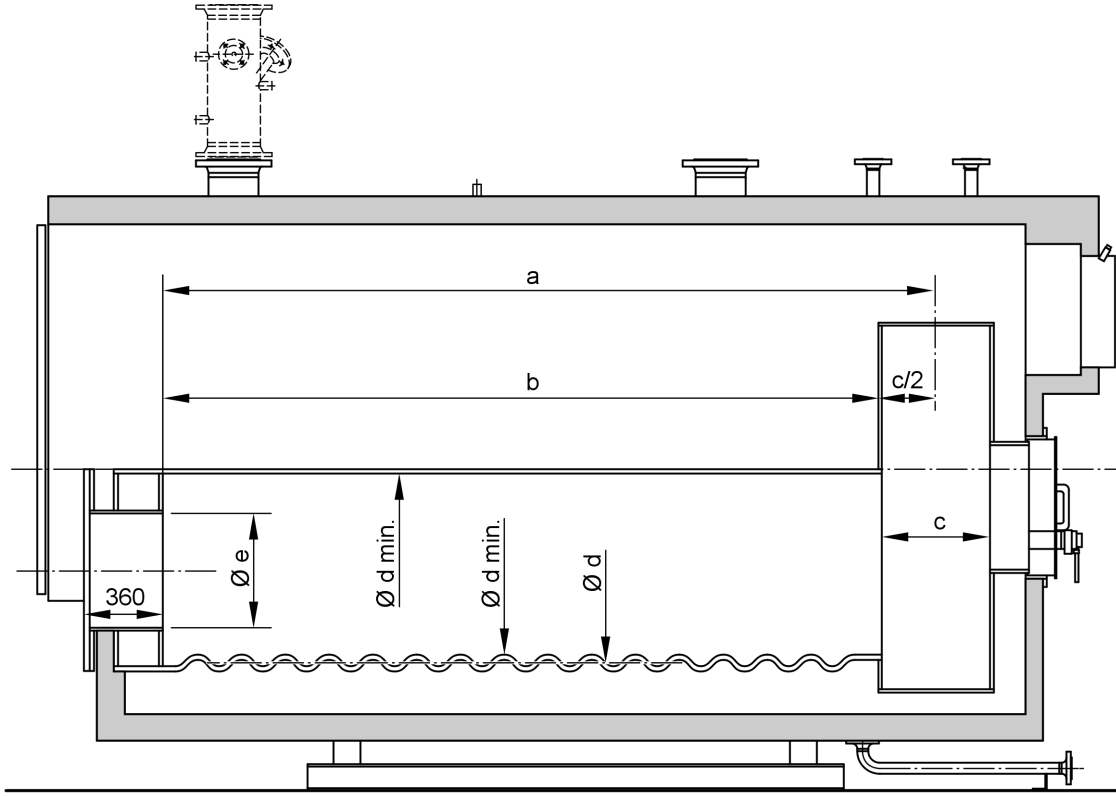
Dikkat sıcak yüzeyler!

AGA Baca gazı çıkışı
E Boşaltma için DN 40 PN 40 bağlantı ağızı
HL El deliği
KAB Kazan üst sacı
KL Baş deliği
KOA Kondens tahliyesi R 2
KR Kazan dönüşü
KTÜ Kazan kapısı

KV Kazan gidişi
ME Ölçüm manşonu R 1/2
ML Adam deliği
R Temizleme açıklığı
RG İlave kontrol tertibatları için 2 adet R 1/2 manşon
SCH Gözetleme deliği
SIV Emniyet ventili bağlantı ağızı
VZS Aksesuar olarak giriş ara parçası

Boyut tablosu*1

Kazan büyüklüğü		1	2	3	4	5	6	7	8
a	mm	2900	3025	3175	3450	3600	3750	3975	4175
b	mm	2740	2865	3015	3290	3440	3590	3815	4015
c	mm	860	900	900	825	875	880	940	1055
d	mm	1500	1900	2000	2250	2400	2400	2750	2850
e	mm	475	515	565	595	640	690	765	840
f	mm	800	800	800	900	900	1000	1000	1100
g	mm	1010	1075	1125	1165	1200	1250	1375	1450
h	Ø mm	520	590	590	698	698	698	918	993
k	mm	220	225	245	265	275	285	295	305
l	mm	850	960	1080	1100	1110	1420	1430	1440
m	mm	2237	2287	2537	3137	3507	3537	3687	4037
n	mm	700	950	1200	1250	1280	1500	1800	1800
o	mm	450	450	450	450	500	500	500	550
p	mm	660	760	810	860	910	960	1060	1110
q	Dış Ø mm	510	610	650	760	810	910	1010	1110
q	İç Ø mm	500	600	640	750	800	900	1000	1100
r	mm	4950	5460	6130	6850	7360	7970	8530	8990
s	mm	2450	2775	3195	3520	3770	4045	4510	4735
t	mm	1245	1320	1430	1615	1750	1895	1900	2020
u (kazan tabanı profili IPB'nin genişliği)	mm	120	160	200	200	200	200	280	280
v	mm	2510	2625	2775	3050	3200	3410	3525	3725
w	mm	2200	2320	2470	2740	2825	2985	3230	3375



Kazan büyüklüğü			1	2	3	4	5	6	7	8
			Maksimum ısı yükü							
Doğalgaz	MW		4,00	5,10	6,80	9,05	11,30	13,55	15,75	18,20
	Baca gazı direnci	mbar	12,0	11,5	13,5	9,1	10,6	11,7	13,3	15,8
Motorin, EN 12953-3'e uygun	MW		4,00	5,10	6,80	8,90	9,80	11,00	12,80	14,00
	Güç oranı	%	100	100	100	98,3	86,7	81,2	81,3	76,9
	Baca gazı direnci	mbar	12,0	11,5	13,5	8,8	7,8	7,5	8,5	9,0
			Yanma odası boyutları							
Uzunluk										
– Alev için izin verilen	a ölçüsü	mm	3550	3975	4575	5200	5700	6225	6675	7125
– Yanma odası	b ölçüsü	mm	3300	3700	4300	4900	5400	5900	6350	6800
– Dönüş odası	c ölçüsü	mm	500	550	550	600	600	650	650	650
Çap*1										
– Kıvrımlı boru, iç	ölçü d _{min}	Ø mm	875	925	1025	1100	1175	1275	1425	1575
– Kıvrımlı boru, ortalama	d ölçüsü	Ø mm	925	1000	1100	1175	1250	1350	1500	1650
– Düz boru, iç	ölçü d _{min}	Ø mm	885	960	1060	1135	1210	1310	1460	–
			Brülör bağlantı boyutları							
Minimum brülör namlusu uzunluğu		mm	360							
Maks. brülör namlusu çapı	e ölçüsü	Ø mm	515	595	715	715	765	765	910	1015
			Yanma odası hacmi							
Yanma odası ve dönüş odası		m ³	2,55	3,34	4,61	5,96	7,36	9,38	12,37	15,93
Yanma odası (kıvrımlı boru)		m ³	2,22	2,91	4,09	5,31	6,63	8,45	11,22	14,54

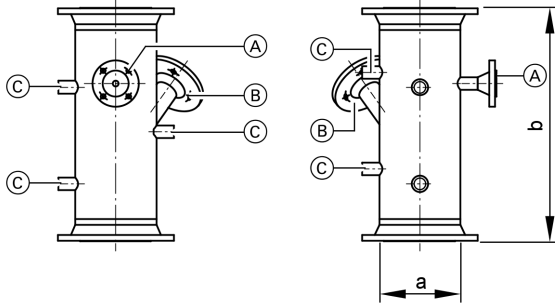
*1 Bu değerler en büyük oluk derinliğine ya da en küçük iç çapa göre verilmiştir. Yanma odasının tipi kullanılan basınç kademesine bağlıdır. Ürüne bağlı olarak değişen toleranslar dikkate alınmamıştır.

Teknik bilgiler (devam)

Gidiş ara parçası

(ayrıca sipariş edilmelidir)

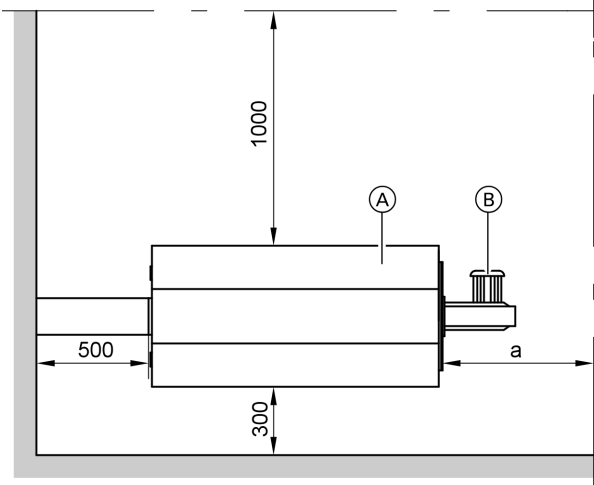
a	DN	125	150	200	250	300	350	400
b	mm	500	500	500	550	550	600	600



- Ⓐ Armatür çubuğu (basınç regülatörü, basınç sınırlandırma ve manometre) bağlantı ağızı DN 20 PN 40
- Ⓑ Elektrotlu su seviye sınırlayıcı bağlantı ağızı DN 50 PN 40
- Ⓒ Termometre, numune vanası ve diğer kontrol tertibatları için 5 adet R ½ manşon

Yerleştirme

Önerilen mesafeler



Montaj ve bakım çalışmalarının kolayca yapılabilmesi için bu ölçülere uyulmalıdır.

Bu mesafeler kazana göre verilmiştir.

Mesafeler donanıma (aksesuar) bağlı olarak montaj yeri için geçerli teknik mevzuatlara göre kontrol edilmelidir.

- Ⓐ Kazan
- Ⓑ Brülör

Kazan büyüklüğü		1	2	3	4	5	6	7	8
a	mm	3300	3700	4300	4900	5400	5900	6350	6800
a _{min}	mm	1400	1400	1500	1500	1700	1700	1900	2000

a ölçüsü: Kazanın temizlenebilmesi için bu uzunluk önerilmektedir.

a_{min} ölçüsü: Brülör büyüklüğüne bağlı olarak daha büyük bir minimum mesafe gerekebilir.

Teknik bilgiler (devam)

Yerleştirme

Kızgın su kazanlarının yerleştirme mahalleri TRD 403'e göre olmalıdır.

- 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 ortamdan etkilenmesi için yeterli önlemler alındığında, monte edilebilir.

Teslimat içeriği

Kazan kapıları ve ısı izolasyonu ile taşıma emniyeti monte edilmiş olarak teslim edilir.

Gözetleme camı ve brülör namlusu contası kazanın içindedir.

Brülör plakası ayrıca teslim edilir.

Klorsuz 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 370 TR