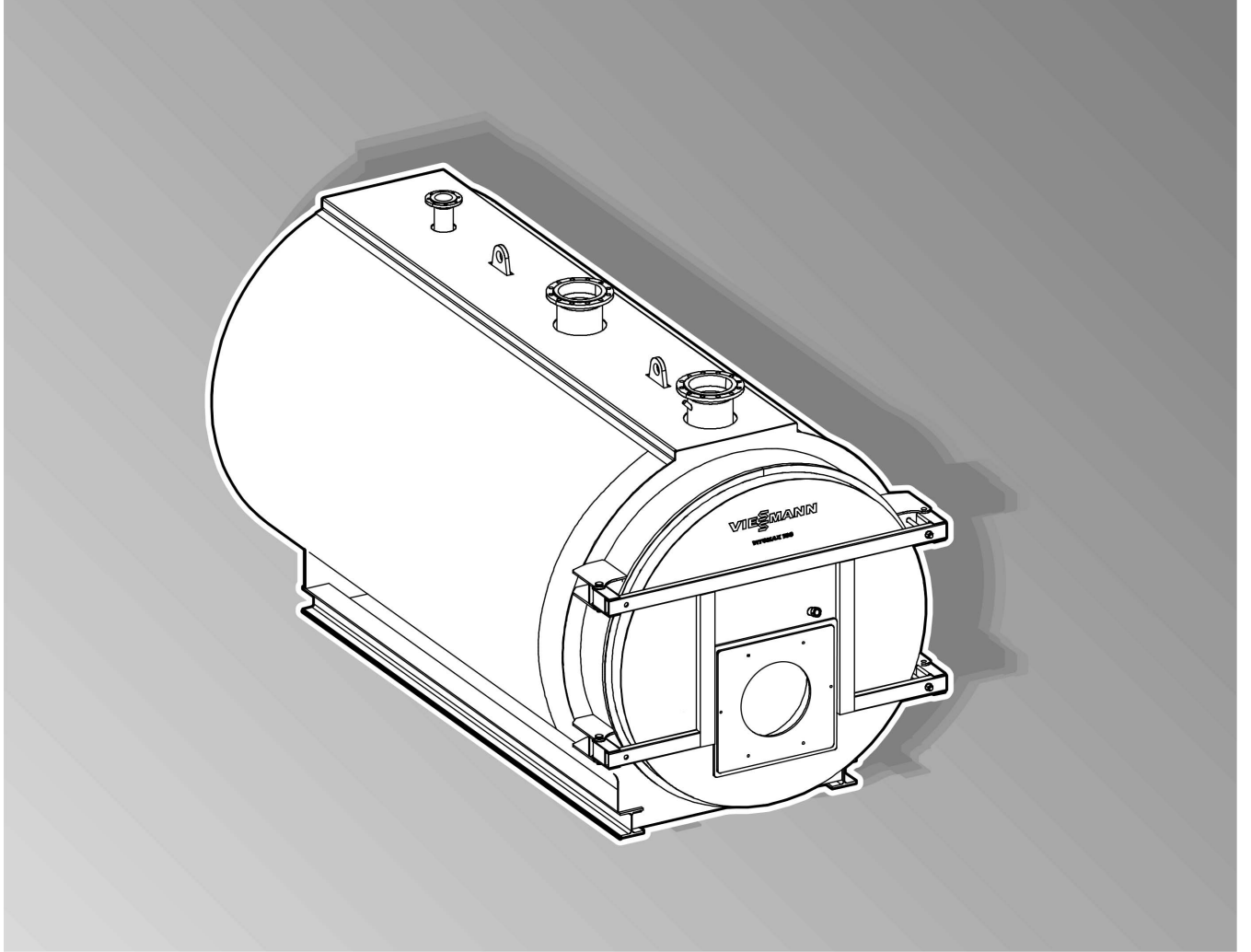


Teknik Bilgi Föyü

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



Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 23



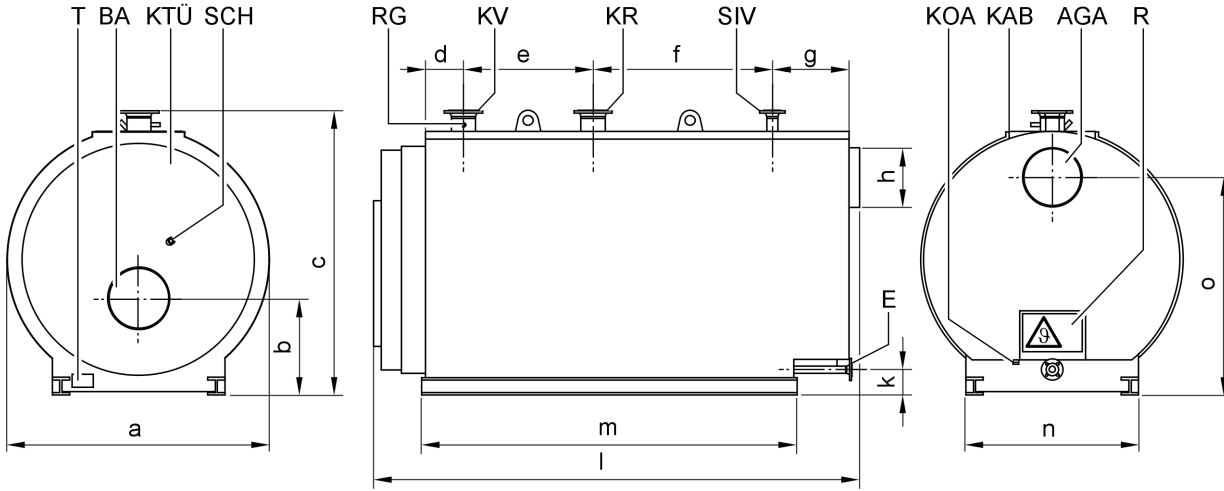
VITOMAX 100-LW Tip M148

Sıvı/gaz yakıtlı kazan
Maksimum işletme basıncı 6 ve 10 bar

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Kazan büyüklüğü			6	7	8	9	A	B
Anma ısı gücü	MW		2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0
CE-İşareti			AB - Gaz Yakıtlı Cihazlar Direktifi'ne göre					
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı*1 (= emniyet sınır sıcaklığı)								
Maks. işletme basıncı	6 bar	°C	110					
	10 bar	°C	110					
Teslimat ölçüleri								
Toplam uzunluk	m		3,4	3,6	3,9	4,4	4,5	4,9
Toplam genişlik	m		1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
Toplam yükseklik	m		2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6
Toplam ağırlık*2								
Isı izolasyonu dahil								
Maks. işletme basıncı	6 bar	kg	3700	4300	5300	6400	7300	8600
	10 bar	kg	4400	5300	6200	7800	8900	10400
Kazan su hacmi	m ³		2,3	2,9	3,4	4,5	4,9	5,6
Kazan bağlantıları								
Anma ısı gücünde kazan gidiş ve dönüşü ve sıcaklık aralığı	20 K	PN 16 DN	150			200		250
Emniyet ventili bağlantı ağızı								
Maks. işletme basıncı	6 bar	PN 16 DN	65	65	80	80	100	100
	10 bar	PN 16 DN	50	50	65	65	65	80



 Dikkat sıcak yüzeyler!

AGA Baca gazı çıkışı
BA Brülör bağlantısı
E Boşaltma için DN 40 PN 16 bağlantı ağızı
KAB Kazan üst sacı
KOA Kondens suyu tahliyesi için R 1¼ manşon
KR Kazan dönüş bağlantı ağızı
KTÜ Kazan kapısı

KV Kazan gidiş bağlantı ağızı
R Temizleme açıklığı
RG İlave kontrol tertibatları için 2 adet R ½ manşon
SCH Gözetleme deliği
SIV Emniyet ventili bağlantı ağızı
T Tip etiketi

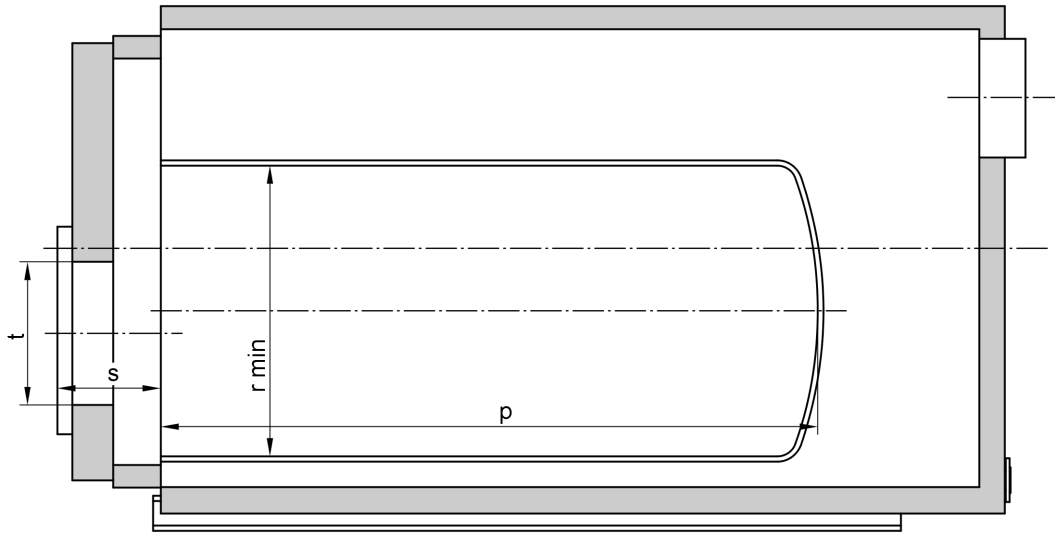
*1 Ulaşılabilen en yüksek gidiş suyu sıcaklığı, izin verilen maksimum gidiş suyu sıcaklığının (= emniyet sınır sıcaklığının) yakl. 15 K altındadır.

*2 Su hacmi hariç. Bu ölçülerde siparişe bağlı olarak değişiklikler olabilir.

Teknik bilgiler (devam)

Boyut tablosu*1

Kazan büyüklüğü		6	7	8	9	A	B
a	mm	1815	1940	2040	2190	2290	2390
b	mm	670	720	778	820	875	908
c	mm	1975	2100	2220	2370	2490	2590
d	mm	265	265	290	290	290	315
e	mm	1015	1115	1215	1415	1485	1575
f	mm	1130	1230	1305	1505	1580	1645
g	mm	435	485	535	585	585	685
h	Dış Ø mm	410	460	510	560	610	660
h	İç Ø mm	400	450	500	550	600	650
k	mm	180	180	200	200	220	220
l	mm	3310	3580	3870	4320	4500	4825
m	mm	2600	2800	3050	3450	3595	3825
n	mm	1200	1275	1375	1465	1600	1625
o	mm	1510	1610	1705	1830	1925	2000

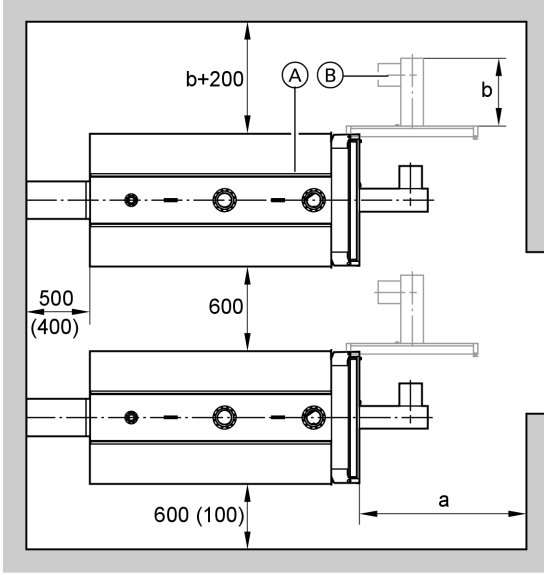


Kazan büyüklüğü		6	7	8	9	A	B
Anma ısıt güç							
Doğalgaz	MW	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0
Baca gazı direnci	mbar	8,2	10,0	11,0	9,4	10,5	11,2
Motorin, EN 12953-3'e uygun	MW	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0
Baca gazı direnci	mbar	7,2	8,9	9,6	8,1	9,0	10,1
Yanma odası boyutları							
Uzunluk							
– Yanma odası	p ölçüsü	mm	2450	2650	2900	3300	3470
Çap							
– Yanma odası, iç	r _{min} ölçüsü	Ø mm	966	1064	1139	1212	1310
Yanma odası hacmi	m ³	1,85	2,42	3,02	3,88	4,76	5,66
Brülör bağlantı boyutları							
Minimum brülör namlusu uzunluğu	s ölçüsü	mm	335	360	400	400	430
Maks. brülör namlusu çapı	t ölçüsü	Ø mm	420	420	530	530	530

Teknik bilgiler (devam)

Yerleştirme

Önerilen mesafeler



- Ⓐ Kazan
Ⓑ Brülör

Kazan büyüklüğü		6	7	8	9	A	B
a	mm	3000	3200	3500	4000	4200	4500
a _{min}	mm	2000	2100	2200	2400	2500	2600
b	mm	Brülörün uzunluğu					

a ölçüsü: Kazanın temizlenebilmesi için bu uzunluk önerilmektedir.

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

Yerleştirme

Kazanların yerleştirme mahalleri TRD 403'e göre olmalıdır.

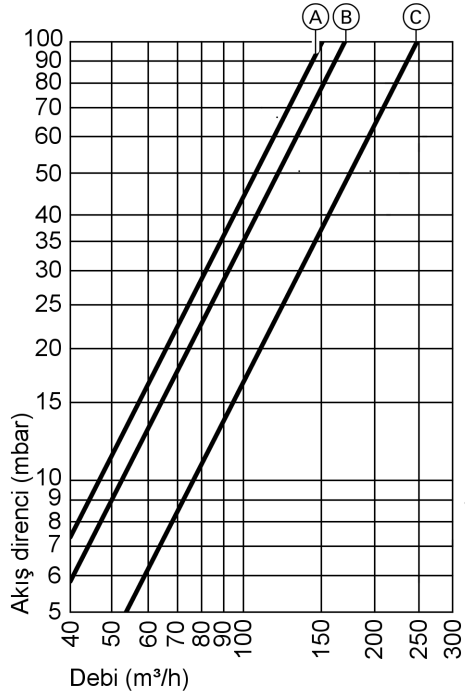
- Fazla miktarda toz birikimine karşı önlem alınmalıdır
- Hava fazla nemli olmamalıdır
- Yerleştirme mekanı dona karşı korunmalı ve havalandırması iyi olmalıdır

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.

Teknik bilgiler (devam)

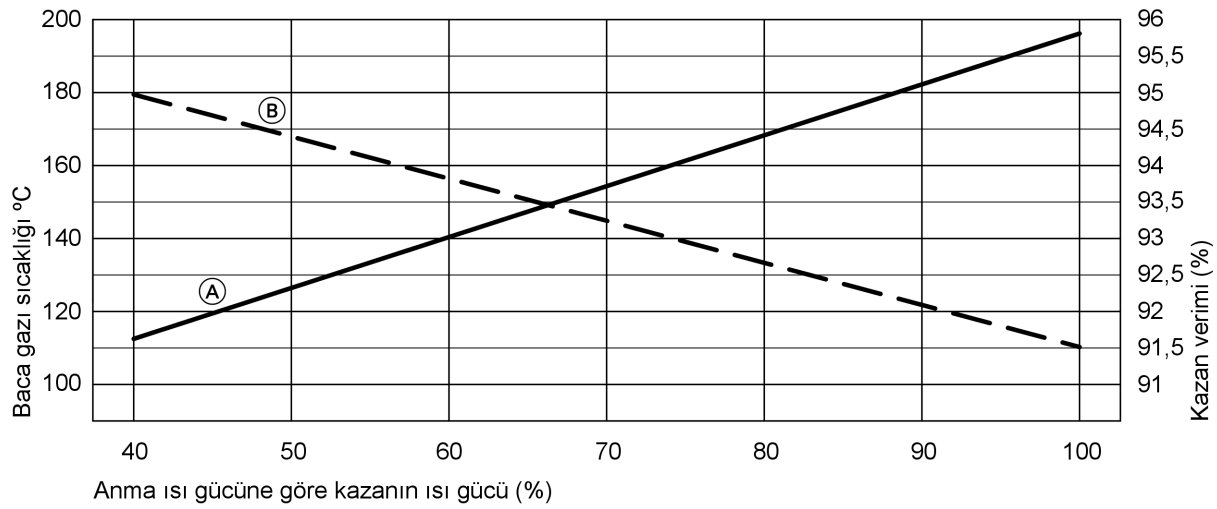
Isıtma suyu tarafı akış direnci



- Ⓐ Anma ısı gücü 2,3 ve 2,9 MW
- Ⓑ Anma ısı gücü 3,5 - 5,0 MW
- Ⓒ Anma ısı gücü 6,0 MW

Baca gazı sıcaklığı ve kazan verimi

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



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

Teslimat içeriği

Isı izolasyonu ve kapı ile birlikte.
Brülör namlusu kazanın içindedir.
Brülör plakası ayrıca teslim edilir.

İşletme şartları

Su niteliği ile ilgili şartlar için „Su niteliği için referans değerler“ planlama kılavuzuna bakınız.

	İstenen şartlar
1. Isıtma suyu hacimsel debisi	yok
2. Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)*1	– Sıvı yakıtlı işletme 50 °C – Gaz yakıtlı işletme 55 °C
3. Alt kazan suyu sıcaklığı	70 °C
4. İki kademeli brülör işletmesi	yok
5. Modülasyonlu işletme	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.

Bu kazan dönel yakıcı brülörlerle birlikte kullanıma uygun değildir.

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.

Brülör ayarı

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

Brülör bağlantısı

Brülör plakası isteğe bağlı olarak fabrika tarafından hazırlanabilir. Bunun için siparişte brülör modeli ve tipi belirtilmelidir. Aksi takdirde 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 mevzuata uygun).
Diğer yakıtları sorunuz.

Planlama ile ilgili diğer bilgiler

bkz. „Vitoplex, Vitorond ve Vitomax“ Planlama Kılavuzu.

Kalite kontrolü

CE Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

*1 Dönüş sıcaklık yükseltmesi montajı ile ilgili tesisat şemaları „Vitoplex, Vitorond ve Vitomax“ planlama kılavuzunda verilmiştir.



5870 374 TR

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

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

5870 374 TR

VITOMAX 100-LW

 Kloruz beyazlatılmış,
çevre dostu kağıda basılmıştır