

Teknik Bilgi Föyü

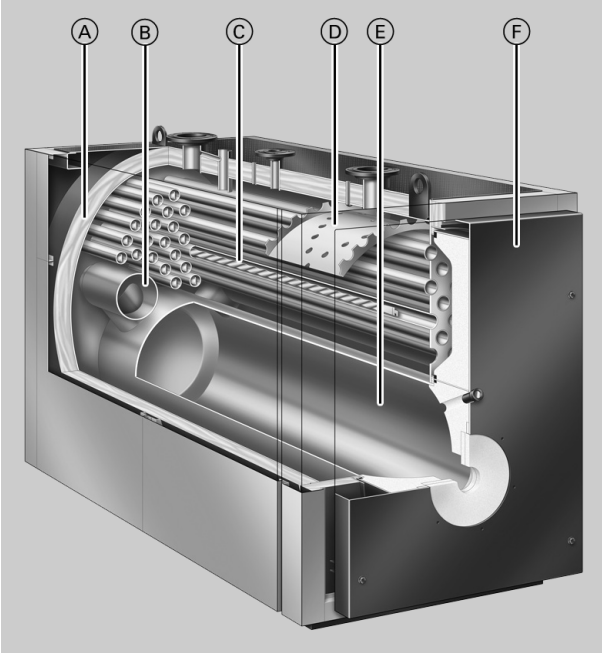
Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız

Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 21**VITOPLEX 200** Tip SX2

Sıvı/Gaz yakıtlı düşük sıcaklık kazanı
Üç geçişli
Değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için

Üstünlükleri

- Değişken, düşük kazan suyu sıcaklığı sayesinde ekonomik ve çevre dostu işletme. Norm kullanma verimi % 94'e kadar. Vitotrans 300 ekonomizör ile yakıtın üst ısıl değerinden faydalanılarak norm kullanma verimi artırılabilir.
- Düşük yanma odası yükü sayesinde zararlı madde emisyonu düşük yanma sağlanmaktadır. Üç geçiş sistemi ile zararlı madde emisyonları daha da azaltılmaktadır.
- Geniş su temas yüzeyleri ve büyük su hacmi ile iyi bir sirkülasyon ve ısı geçişi sağlandığından kazan devresi pompası gerekmemektedir – hidrolik bağlantısı basittir.
- Büyük su hacmi sayesinde daha az şalt sayısı ve uzun brülör çalışma süreleri ile çevre korunmaktadır.
- Kazanın dar yapıda olması kazan dairelerine girişi kolaylaştırmaktadır – dönüşümde önemlidir.
- Isıtma sistemi, iletişim olanaklı dijital kontrol sistemi Vitotronic ile ekonomik ve emniyetli olarak işletilir. Standart LON-BUS sayesinde tamamen bina otomasyon sistemine entegre edilebilir.



- Ⓐ Yüksek etkili ısı izolasyonu
- Ⓑ İkinci duman gazı geçişi
- Ⓒ Üçüncü duman gazı geçişi
- Ⓓ Dönüş enjektörlü su yönlendirme plakası
- Ⓔ Yanma odası (birinci geçiş)
- Ⓕ Kazan kapısı

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Anma ısı gücü	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
Anma ısı yükü	kW	761	978	1196	1413	1739	2120
CE-İşareti		CE-0085 BQ0020					
Gaz Yakıtlı Cihazlar Yönetmeliği'ne göre							
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı °C (= Emniyet sınır sıcaklığı)		110					
Maks. işletme basıncı	bar	6	6	6	6	6	6
Duman gazı tarafı direnci	Pa	270	460	400	570	530	850
	mbar	2,7	4,6	4,0	5,7	5,3	8,5
Kazan gövdesinin boyutları							
Uzunluk (k ölçüsü)* ¹	mm	2200	2500	2450	2670	2745	3075
Genişlik (c ölçüsü)	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
Toplam boyutlar							
Toplam uzunluk (f ölçüsü)	mm	2355	2655	2605	2825	2920	3250
Toplam genişlik							
- kontrol paneli dahil (a ölçüsü)	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
- kontrol paneli hariç (b ölçüsü)	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
Toplam yükseklik (asma delikleri ile) (h ölçüsü)	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
Yükseklik (bağlantı ağızları ile)	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
Ses yutucu kazan altlıklarının yüksekliği (yüklenmiş durumda)	mm	37	37	37	37	37	37
Kaide							
Uzunluk	mm	1900	2200	2150	2300	2400	2700
Genişlik	mm	1200	1200	1300	1300	1400	1400
Yanma odası çapı	mm	620	620	720	720	840	840
Yanma odası uzunluğu	mm	1700	2000	1930	2150	2200	2530
Ağırlık kazan gövdesi	kg	1525	1655	2150	2330	2900	3230
Toplam ağırlık	kg	1640	1780	2285	2475	3065	3410
Isı izolasyonu ve kazan devresi kontrol paneli dahil							
Kazan suyu hacmi	litre	935	1325	1525	1690	1960	2230
Kazan bağlantıları							
Kazan gidiş ve dönüşü	PN 6 DN	100	100	125	125	150	150
Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65
Boşaltma	R (dış)	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Baca gazı tanım değerleri * ²							
Sıcaklık (60 °C kazan suyu sıcaklığında)							
- Anma ısı gücünde	°C	185	185	185	185	185	185
- Kısmi yükte	°C	125	125	125	125	125	125
Sıcaklık (80 °C kazan suyu sıcaklığında)							
Kütleli debi (motorinde ve doğalgazda)							
- Anma ısı gücünde	kg/saat	1170	1500	1840	2160	2670	3250
- Kısmi yükte	kg/saat	700	900	1100	1300	1600	1950
Gerekli sevk basıncı	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	300	300	350	350	400	400
Toplam gaz hacmi	m ³	0,98	1,01	1,47	1,64	2,23	2,51
Yanma odası, duman gazı geçişleri, dönüş boruları, dönüşler ve duman sandığı							
Norm kullanma verimi	%	94					
75/60 °C ısıtma sistemi sıcaklığında							
Durma kaybı Q _{B,70}	%	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11

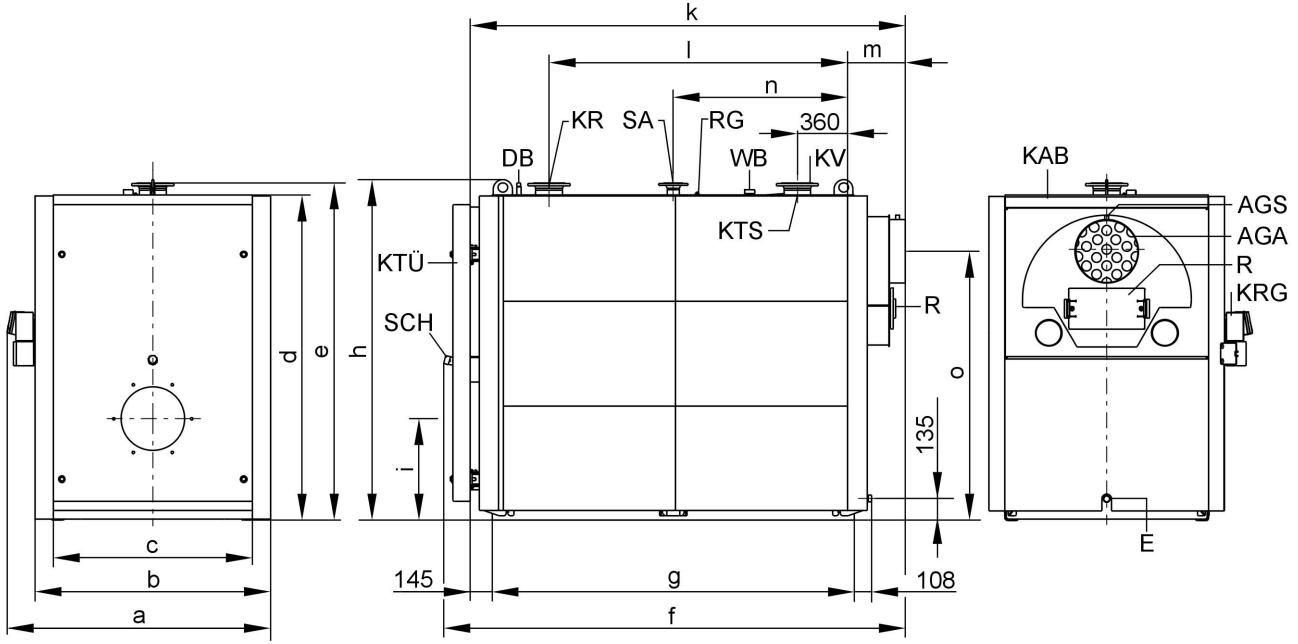
*¹ Kazan kapısı sökülmüş olarak.

*² EN 13384'e göre baca sistemi boyutlandırılmasında % 13 CO₂ (motorin) veya % 10 CO₂'ye (doğalgazda) göre verilen hesaplama değerleri.

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

Kısmi yük için verilen değerlerde anma ısı gücünün % 60'ı alınmıştır. Kısmi yükte bir sapma olursa (işletme tarzına bağlı) kütleli baca gazı debisi hesaplanarak elde edilir.

Teknik bilgiler (devam)



- | | |
|---|--|
| AGA Baca gazı çıkışı | KTÜ Kazan kapısı |
| AGS Baca gazı sıcaklık sensörü için R ½ manşon | KV Kazan gidişi |
| DB Maksimum basınç sınırlandırma tertibatı için R ½ manşon | R Temizleme açıklığı |
| E Boşaltma | RG İlave kontrol tertibatı için R ½ manşon |
| KAB Kazan üst sacı (üstünde yürünebilir) | SA Emniyet bağlantısı (emniyet ventili) |
| KR Kazan dönüşü | SCH Gözetleme deliği |
| KRG Kazan devresi kontrol paneli | WB Su seviye sınırlayıcısı için R 2 manşon |
| KTS Kazan sıcaklık sensörü (kaydırılmış olarak çizilmiştir) | |

Boyut tablosu

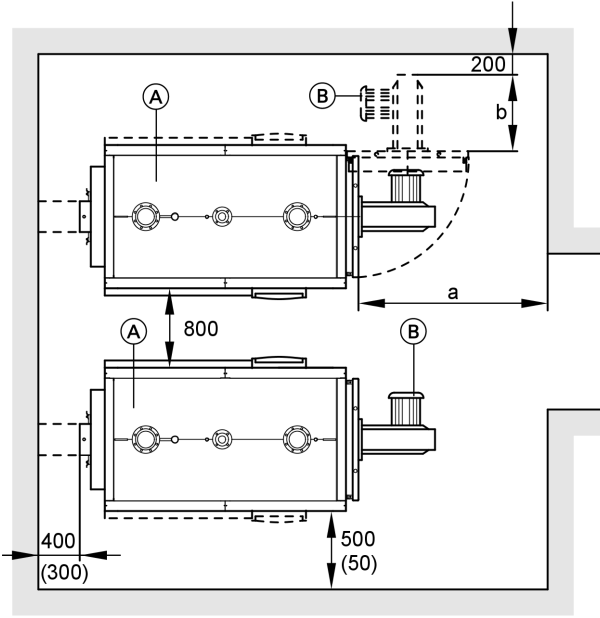
Anma ısıtıcı güç	kW	700	900	1100	1300	1600	1950
a	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
b	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
c	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
d	mm	1590	1590	1815	1815	2035	2035
e	mm	1670	1670	1900	1900	2120	2120
f	mm	2355	2355	2605	2825	2920	3250
g (Profil ayakların uzunluğu)	mm	1775	2075	2005	2225	2280	2610
h	mm	1690	1690	1920	1920	2140	2140
i	mm	525	525	580	580	640	640
k (Giriş ölçüsü)	mm	2200	2500	2450	2670	2745	3075
l	mm	1420	1720	1650	1870	1920	2250
m	mm	280	280	300	300	320	320
n	mm	890	1040	1005	1115	1140	1305
o	mm	1270	1270	1480	1480	1690	1690

k ölçüsü: Kazan kapısı sökülmüş olarak

Teknik bilgiler (devam)

Yerleştirme

Minimum mesafeler



- (A) Kazan
(B) Brülör

Montaj ve bakım çalışmalarının kolayca yapılabilmesi için verilen ölçülere uyulmalıdır. Yer darlığının bulunduğu durumlarda, sadece minimum mesafelere (parantez içindeki ölçüler) uyulması yeterlidir. Kazan kapısı teslimat durumunda sağ tarafa açılabilir şekilde monte edilmiştir. Menteşe pimlerinin yerleri değiştirildiğinde kapı sola doğru açılır.

Boyut tablosu

Anma ısı kW güç	700	900	1100	1300	1600	1950
a mm	2000	2000	2200	2400	2600	2900
b mm	Brülörün uzunluğu					

a ölçüsü: Kazan önündeki bu mesafe baca gazı geçişlerinin temizlenebilmesi için gereklidir.

Kontrol panelleri kazanların yan taraflarına karşılıklı olarak monte edildiklerinde kazanlar arasındaki 800 mm'lik mesafe 50 mm'ye düşürülebilir.

Yerleştirme

- Yerleştirme mekanındaki hava halojenli hidrokarbonlarla kirletilmemelidir (boyalarda, solventlerde ve temizleme maddelerinde bulunurlar)
- Fazla miktarda toz birikimine karşı önlem alınmalıdır
- Havanın fazla nemli olmamasına özen gösterilmelidir
- Yerleştirme mekanı dona karşı korunmalı ve havalandırması iyi olmalıdır

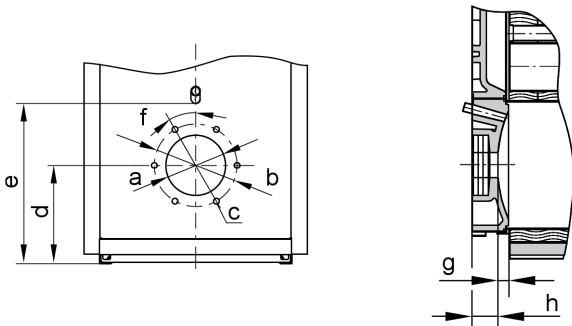
Bu noktalara riayet edilmediği zaman sistemde arızalar ve hasarlar meydana gelebilir.

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

Brülörün montajı

Teslimat içeriğine dahil olan brülör plakası, açılabilir kazan kapısına monte edilmelidir.

Brülör, brülör plakasına monte edilmelidir. Brülörün, brülör plakası kullanılmadan doğrudan kazan kapısına monte edilmesi mümkün değildir.



Birlikte teslim edilen brülör plakasına, uygulayıcı tarafından brülörün boyutlarına uygun olarak delikler açılmalıdır.

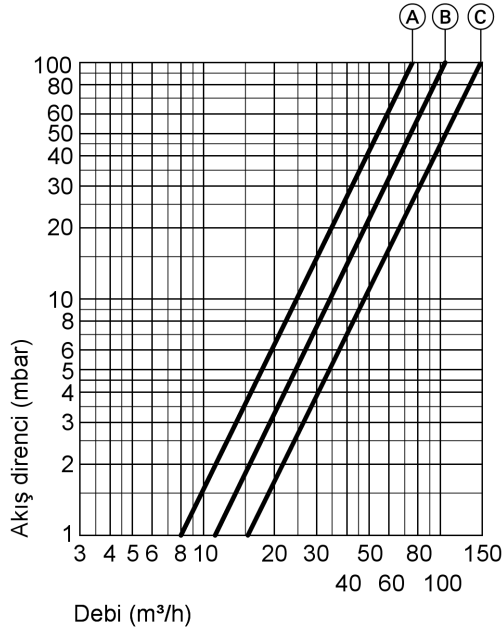
Brülör namlusu kazan kapısının ısı izolasyonundan dışarı çıkmalıdır.

Boyut tablosu

Anma ısı kW güç	700	900	1100	1300	1600	1950
a Ømm	350	350	400	400	400	400
b Ømm	400	400	490	490	490	490
c Adet/Dış	6/M12					
d mm	525	525	580	580	640	640
e mm	785	785	885	885	970	970
f °	15	15	30	30	30	30
g mm	75	75	75	75	75	75
h mm	150	150	150	150	170	170

Teknik bilgiler (devam)

Isıtma suyu tarafı akış direnci



Vitoplex 200 (Tip SX2) sadece pompalı sıcak sulu ısıtma sistemlerine uygundur.

- Ⓐ Anma ısı gücü 700 ve 900 kW
- Ⓑ Anma ısı gücü 1100 ve 1300 kW
- Ⓒ Anma ısı gücü 1600 ve 1950 kW

Teslimat durumu

Kazan gövdesi, monte edilmiş kazan kapısı, vidalanmış temizleme kapağı ve monte edilmiş kazan üst sacı ile birlikte. Karşı flanşlar bağlantı ağızlarına vidalanmışlardır. Ayak vidaları, brülör plakası ve gözetleme borusu kapağı yanma odasında bulunurlar.

- 1 karton içinde kazan devresi kontrol paneli ve 1 poşette teknik dokümanlar
- 1 Ürün ek paketi (kodlama fişi ve teknik dokümanlar)

- 2 karton içinde ısı izolasyonu ve 1 temizleme fırçası

Kontrol sistemi

Tek kazanlı sistem için:

■ Vitotronic 100 (Tip GC1)

Sabit kazan suyu sıcaklığı temininde veya harici bir kontrol paneli ile bağlantılı olarak dış hava kompanzasyonlu işletme için.

■ Vitotronic 300 (Tip GW2)

Maks. 2 ısıtma devresi için karışım vanası kontrollü değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için.

Çok kazanlı sistem için (4 kazana kadar):

■ Vitotronic 100 (Tip GC1) ve Vitotronic 300-K (Tip MW1) ile bağlantılı olarak LON modülü

Değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için (kazanlardan biri, çok kazanlı bir sistem için kontrol tekniği temel donanımı ile birlikte teslim edilmektedir)

ve

Vitotronic 100 (Tip GC1) ve çok kazanlı sistemlerde her ilave kazanda değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için LON modülü

Kazan aksesuarları

Baca gazı eşanjörü

Bu kazanda paslanmaz çelik bir ekonomizör kullanarak baca gazını yoğunlaştırarak, kazanı bir kondensasyon ünitesi haline getirmek yararlıdır.

Diğer bilgiler için Vitotrans 300 ekonomizörün planlama kılavuzuna ve teknik bilgi föyüne bakınız.

Diğer Aksesuarlar

Fiyat listesine ve „Kazan Aksesuarları“ teknik bilgi föyüne bakınız.

Vitotronic kazan devresi kontrol panelleri ile işletme şartları

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

Brülör yükü ile işletme	İstenen şartlar	
	≥ % 60	< 60 %
1. Isıtma suyu hacimsel debisi	şart yok	
2. Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)*1	– Sıvı yakıtlı işletme 40 °C – Gaz yakıtlı işletme 53 °C	– Sıvı yakıtlı işletme 53 °C – Gaz yakıtlı işletme 53 °C
3. Alt kazan suyu sıcaklığı	– Sıvı yakıtlı işletme 50 °C – Gaz yakıtlı işletme 60 °C	– Sıvı yakıtlı işletme 60 °C – Gaz yakıtlı işletme 65 °C
4. İki kademeli brülör işletmesi	1. kademe anma ısı gücünün % 60'ı kadar	Minimum yük gerekli değildir
5. Modülasyonlu brülör işletmesi	Anma ısı gücünün % 60'ı ile % 100'ü arasında	Minimum yük gerekli değildir
6. Düşümlü işletme	Tek kazanlı sistemler ve kaskad sistemlerde kılavuz kazan – Alt kazan suyu sıcaklığında işletme Çok kazanlı sistemlerde sıra kazanlar – kapatılırlar	
7. Hafta sonu sıcaklık düşümü	Düşümlü işletmedeki gibi	

Uyarılar

Uygun bir brülörün montajı

Brülör teslimata dahil değildir.

Uygun sıvı/gaz yakıtlı brülörler mevcuttur ve ayrıca sipariş edilebilir.

Brülör namlusunun malzemesi minimum 500 °C'ye kadar olan işletme sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.

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 taşınmalıdır.

Brülör ayarı

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

Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

Klorsuz 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 397 TR