

Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız



Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 1

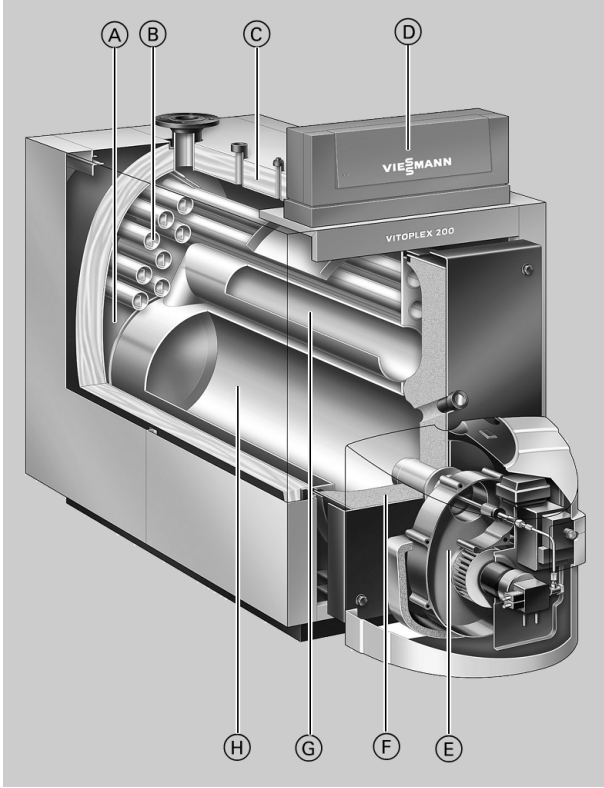
VITOPLEX 200 Tip SX2

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

Üstünlükleri

- Yanma odası yükü düşük üç geçişli kazan yapısı sayesinde zararlı madde emisyonu düşük yanma gerçekleştirilmekte ve azot oksit emisyonları daha da düşürülmektedir.
- Uygun kapasite kademeleri
- Minimum ısıtma suyu debisine gerek yoktur, kazan devresi pompası olmadan da iyi bir iç sirkülasyon sağlanır.
- Entegre edilmiş ilk hareket kontrolü Therm-Control hidrolik bağlantıyı kolaylaştırır – hem şönt pompaya hem de dönüş suyu sıcaklık yükseltmesine gerek kalmaz.

- 300 kW'ye kadar susuz çalışma emniyeti gerekmez.
- Sıvı gaz yakıtlı üflemlerli brülör Vitoflame 100, 200 kW'ye kadar mevcuttur.
- Hafiftir.
- Emniyet tekniği donanımları için bağlantı ağızları mevcuttur. Ayrıca gidiş/ara parçası gerekmez.
- Kontrol paneli için fastfix montaj sistemi ve ısı izolasyonu.



- Ⓐ Geniş su temas yüzeyleri ve büyük su hacmi sayesinde iyi bir iç sirkülasyon sağlanmaktadır ve hidrolik bağlantısı basittir.
- Ⓑ Üçüncü duman gazı geçişi
- Ⓒ 100 mm kalınlığında ısı izolasyonu
- Ⓓ Vitotronic 100 – Yeni kontrol paneli jenerasyonu: montajı, kullanması ve servisi kolay
- Ⓔ Viessmann brülör Vitoflame 100
- Ⓕ Isı izolasyonu
- Ⓖ İkinci duman gazı geçişi
- Ⓗ Yanma odası

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Anma ısı gücü	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
Anma ısı yükü	kW	98	130	163	217	293	380	478	609
CE-İşareti		bkz. sayfa 8							
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı (= Emniyet sınır sıcaklığı)	°C	bkz. sayfa 8							
Maks. işletme basıncı	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Duman gazı tarafı direnci	Pa mbar	60 0,6	80 0,8	100 1,0	200 2,0	180 1,8	310 3,1	280 2,8	400 4,0
Kazan gövdesinin boyutları									
Uzunluk p*1	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
Genişlik d	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
Yükseklik (bağlantı ağız ile) s	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1450	1450
Toplam boyutlar									
Toplam uzunluk q	mm	1310	1510	1495	1690	1730	1930	1950	2095
Toplam uzunluk, brülör ve kapağı ile birlikte r	mm	1665	1700	1685	1785	–	–	–	–
Toplam genişlik e	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Toplam yükseklik b	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Bakım yüksekliği (kontrol paneli) a	mm	1435	1435	1500	1500	1645	1645	1815	1815
Yükseklik									
– ses yutucu ayaklar	mm	28	28	28	28	28	–	–	–
– ses yutucu kazan altlıkları (yüklenmiş durumda)	mm	–	–	–	–	–	37	37	37
Kaide									
Uzunluk	mm	1000	1200	1200	1400	1400	1650	1650	1800
Genişlik	mm	760	760	830	830	900	900	1040	1040
Yanma odası çapı	mm	380	380	400	400	480	480	570	570
Yanma odası uzunluğu	mm	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1550
Ağırlık, kazan gövdesi	kg	300	345	405	455	627	700	923	1025
Toplam ağırlık	kg	345	390	455	505	680	760	990	1095
Isı izolasyonu ve kazan devresi kontrol paneli dahil									
Toplam ağırlık	kg	385	430	495	545	–	–	–	–
Isı izolasyonu, brülör ve kazan devresi kontrol paneli dahil									
Kazan su hacmi	litre	180	220	260	390	385	440	600	640
Kazan bağlantıları									
Kazan gidiş ve dönüşü	PN 6 DN	65	65	65	65	80	80	100	100
Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Boşaltma	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Baca gazı tanım değerleri*2									
Sıcaklık (60 °C kazan suyu sıcaklığında)									
– anma ısı güçte	°C	185	185	185	185	185	185	185	185
– kısmi yükte	°C	125	125	125	125	125	125	125	125
Sıcaklık (80 °C kazan suyu sıcaklığında)	°C	195	195	195	195	195	195	195	195
Kütleli debi (motorinde ve doğalgazda)									
– anma ısı güçte	kg/h	150	200	250	333	450	583	733	934
– kısmi yükte	kg/h	90	120	150	200	270	350	440	561
Gerekli sevk basıncı	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250
Norm kullanma ısı verimi 75/60 °C ısıtma sistemi sıcaklığı- ğında	%	94	94	94	94	94	94	94	94
Bekleme kaybı q _{B,70}	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20

*1 Kazan kapısı sökülmiş olarak.

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

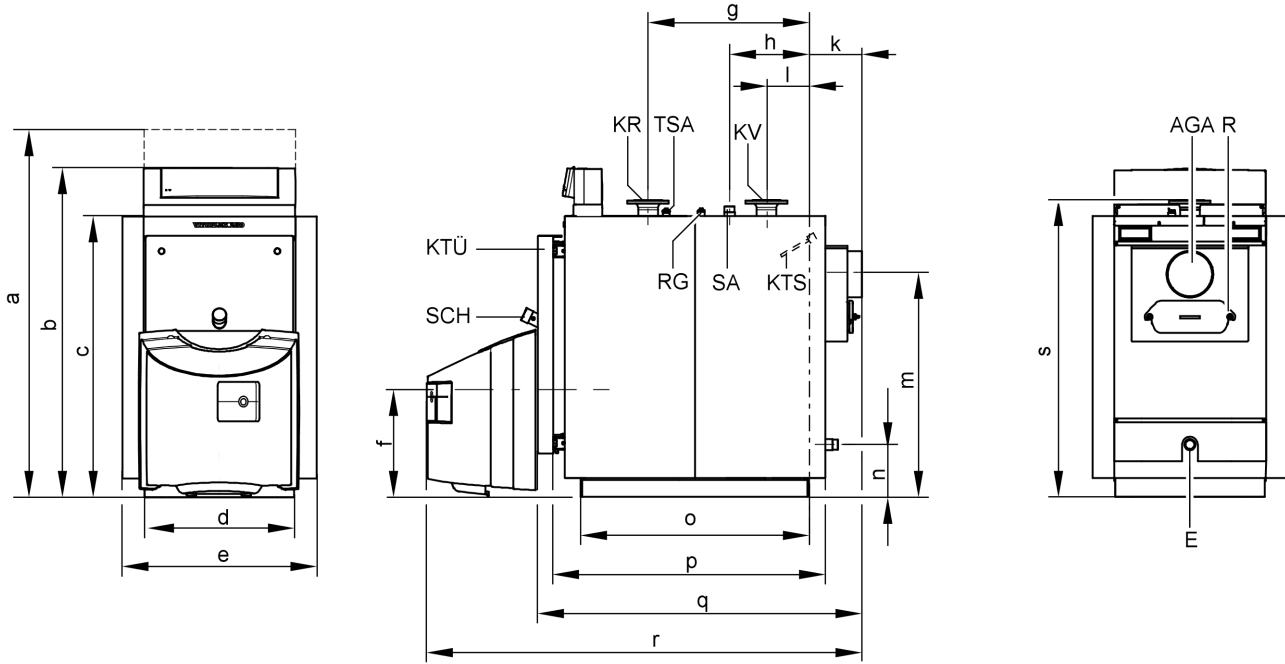
Baca gazı sıcaklıkları 20 °C yakma havası sıcaklığında ölçülen brüt değerlerdir.

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.

Baca gazı sisteminin boyutlandırılmasında 60 °C'lik kazan suyu sıcaklığındaki baca gazı sıcaklığı esas alınmalıdır.

80 °C kazan suyu sıcaklığındaki baca gazı sıcaklığı baca gazı hatlarının maksimum işletme sıcaklıklarındaki kullanma alanlarını tespit etmek içindir.

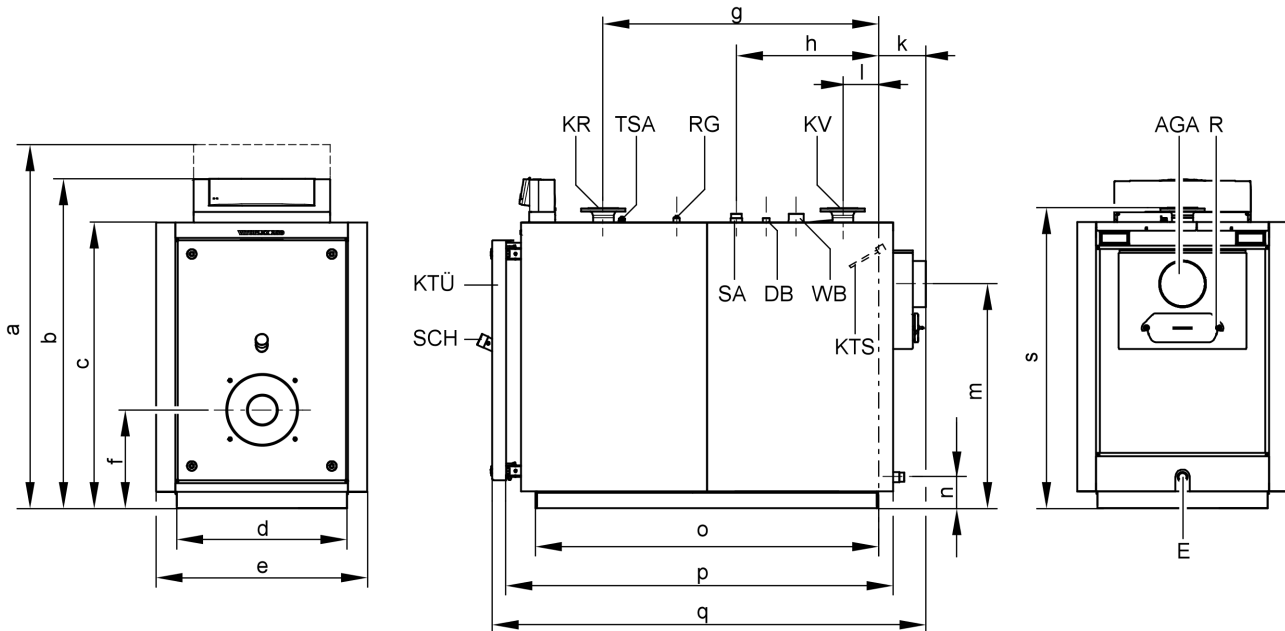
Teknik bilgiler (devam)



90 - 270 kW

AGA Baca gazı çıkışı
E Boşaltma
KR Kazan dönüşü
KTS Kazan suyu sıcaklık sensörü
KTÜ Kazan kapısı
KV Kazan gidişi

R Temizleme kapağı
RG İlave kontrol tertibatı için R ½ manşon
SA Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)
SCH Gözetleme deliği
TSA Therm-Control sıcaklık sensörü için sensör kovani



350 - 560 kW

AGA Baca gazı çıkışı
DB Maksimum basınç sınırlandırma tertibatı için R ½ manşon
E Boşaltma
KR Kazan dönüşü
KTS Kazan suyu sıcaklık sensörü

KTÜ Kazan kapısı
KV Kazan gidişi
R Temizleme kapağı
RG İlave kontrol tertibatı için R ½ manşon
SA Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)

Teknik bilgiler (devam)

SCH Gözetleme deliği

TSA Therm-Control sıcaklık sensörü için sensör kovani
WB Su seviye sınırlayıcısı için R 2 manşon

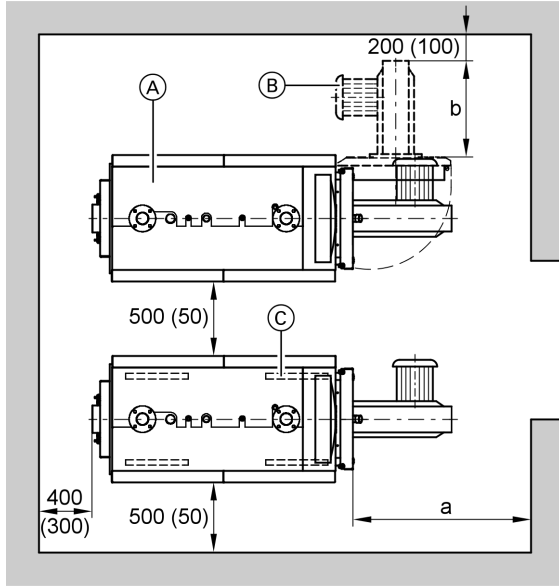
Boyut tablosu

Anma ısıt güç	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	mm	1435	1435	1500	1500	1645	1645	1815	1815
b	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
c	mm	1085	1085	1115	1115	1225	1225	1395	1395
d	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
e	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
f	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
g	mm	622	825	811	1009	979	1179	1146	1292
h	mm	307	395	324	423	409	609	710	783
k	mm	203	203	203	203	203	203	224	224
l	mm	165	165	151	151	153	153	166	166
m	mm	860	860	885	885	960	960	1110	1110
n	mm	200	200	190	190	135	135	135	135
o (Profil ayakların uzunluğu)	mm	882	1085	1071	1268	1269	1469	1471	1617
p	mm	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
q	mm	1310	1510	1495	1690	1730	1930	1950	2095
r	mm	1665	1700	1685	1785	-	-	-	-
s	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1450	1450

f ölçüsü: Brülörün montaj yüksekliği dikkate alınmalıdır.

Kazan dairesine giriş için gerekirse kazan kapısı sökülebilir.

Yerleştirme



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 sol tarafa açılacak şekilde monte edilmiştir. Menteşe pimlerinin yerleri değiştirildiğinde kapı sağa doğru açılır.

- (A) Kazan
- (B) Brülör
- (C) Kazanlar için ses yutucu vidalı ayaklar (90 - 270 kW) veya kazan altlıkları (350 - 560 kW)

Anma ısıt güç	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	mm	1100			1400		1600		

a ölçüsü: Kazan önündeki bu mesafe, türbülötörlerin sökülebilmesi ve baca gazı geçişlerinin temizlenebilmesi için gereklidir.

b ölçüsü: Brülörün uzunluğu dikkate alınmalıdır.

Yerleştirme

- Yerleştirme mekanındaki hava halojenli hidrokarbonlarla kirletilmemelidir (spreylerde, boyalarda, solventlerde ve temizleme maddelerinde bulunurlar).
- Fazla miktarda toz birikimine karşı önlem alınmalıdır.

Teknik bilgiler (devam)

- 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 beklendiği yerlere, sadece yanma havasının bu ortamdan etkilenmesi için yeterli önlemler alındığında, monte edilebilir.

Brülörün montajı

120 kW'ye kadar kazanlarda:

Brülör sabitleme deliklerinin dairesi, brülör sabitleme delikleri ve brülör namlusu geçiş deliği EN 226'ya uygundur.

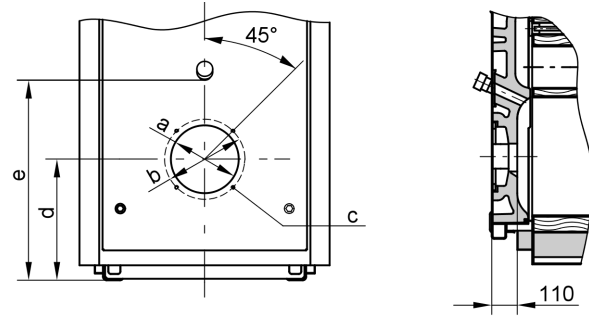
150 kW ve üzeri güçteki kazanlar:

Brülör sabitleme deliklerinin dairesi, brülör sabitleme delikleri ve brülör namlusu geçiş deliği EN 303-1'e göredir.

Brülör, direkt olarak açılabilen kazan kapısına monte edilebilir.

Brülörün montaj ölçüleri EN 303-1'de belirtilen ölçülerden farklı ise, teslimat içeriğine dahil olan brülör plakası kullanılmalıdır.

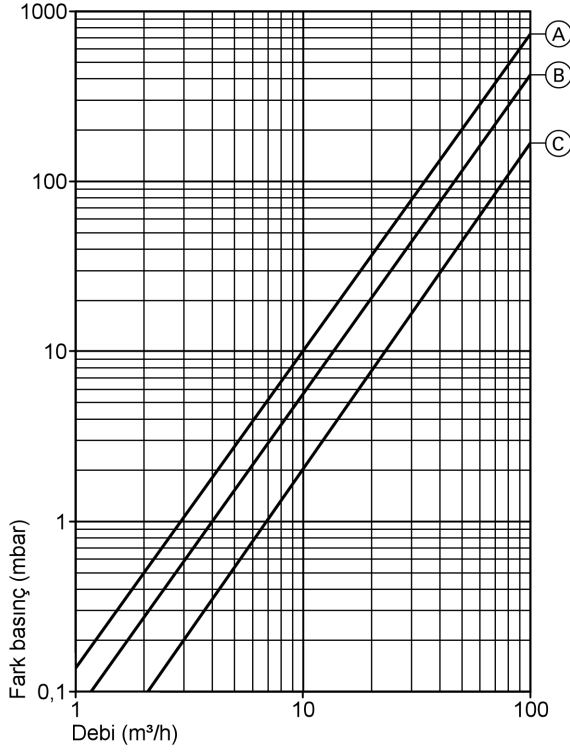
Brülör namlusu kazan kapısının ısı izolasyonundan dışarı çıkmalıdır.



Anma ısı güç	kW	90	120	150	200	270	350	440	560
a	Ø mm	135	135	240	240	240	290	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	330	330	330
c	diş	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
d	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
e	mm	650	650	650	650	670	670	780	780

Teknik bilgiler (devam)

Isıtma suyu tarafı akış direnci



Vitoplex 200 sadece pompalı sıcak sulu ısıtma sistemlerine uygundur.

- Ⓐ Anma ısıtma gücü 90 - 270 kW
- Ⓑ Anma ısıtma gücü 350 kW
- Ⓒ Anma ısıtma gücü 440 ve 560 kW

Teslimat durumu

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

- 2 Karton içinde ısı izolasyonu
- 1 Karton içinde kazan devresi kontrol paneli ve 1 poşette teknik dokümanlar
- 1 Ürün ek paketi (kodlama fişi ve Vitoplex 200 teknik dokümanları)
- 1 Brülör plakası

Vitoplex 200, 90 - 200 kW:
Siparişe bağlı olarak Vitoflame 100 sıvı veya gaz yakıtlı üfleme brülör.

Temizleme fırçası kazanın üzerindedir.
Therm-Control bir poşet içerisinde kazan kapısına asılmıştır.

Vitoplex 200, 270 - 560 kW:
Uygun Weishaupt ve Baltur marka sıvı/gaz yakıtlı brülörler mevcuttur ve ayrıca sipariş edilmelidir (fiyat listesine bakınız).

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)

Karışım vanası kontrollü maks. 2 ısıtma devresi ile değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için.

Çok kazanlı sistem için (4 kazana kadar):

- **Vitotronic 100** (Tip GC1) ve **Vitotronic 333** (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

Ekonomizör

Vitoplex 200'de paslanmaz çelik bir ekonomizör kullanıp baca gazını yoğuşturarak, kazanı bir kondensasyon ünitesi haline getirmek oldukça faydalıdır.

Diğer bilgiler için Vitotrans 333 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.

İşletmedeki brülör yükü	İstenen şartlar	
	≥ %60	< %60
1. Isıtma suyu hacimsel debisi	yok	
2. Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)*1	yok	
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 işletilir Çok kazanlı sistemlerde sıra kazanlar kapatılır	
7. Hafta sonu sıcaklık düşümü	Düşümlü işletmedeki gibi	

Uyarılar

Uygun bir brülörün montajı

Brülör, kazanın anma ısı gücüne ve ısıtma gaz tarafı direncine uygun olmalıdır (brülör üreticisinin teknik verilerine bakınız). Yanma başlığının 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 taşımalıdır.

Brülör ayarı

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

Susuz çalışma emniyeti

EN 12828'e göre, standart kazan devresi kontrol paneli montaj kılavuzuna göre bağlandığında, 300 kW'ye kadar olan Vitoplex 200 kazanlarda susuz çalışma emniyetine gerek yoktur (çatı ısıtma merkezleri hariç).

Isıtma sisteminde sızıntı olmasından dolayı su seviyesi azaldığında ve brülör çalışıyorsa, kazan ve/veya baca sistemi izin verilmeyen derecede ısınmadan önce, kontrol paneli brülörü kapatır.

Maksimum gidiş suyu sıcaklıkları

Gidiş suyu sıcaklıkları (= emniyet sıcaklıkları) için kırgın su kazanı

- 110 °C'ye kadar

CE-İşareti:

Verim Yönetmeliği'ne göre CE-0085 (< 400 kW)

ve

CE-0085 Gaz Cihazları Şartnamesi'ne göre

Uyarı

Planlama ile ilgili diğer bilgiler için „Vitoplex, Vitorond ve Vitomax“ planlama kılavuzuna bakınız.

Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

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



5870 327 TR

Kloruz beyazlatılmış,
evre dostu kağıda basılmıştır



Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı 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 327 TR