

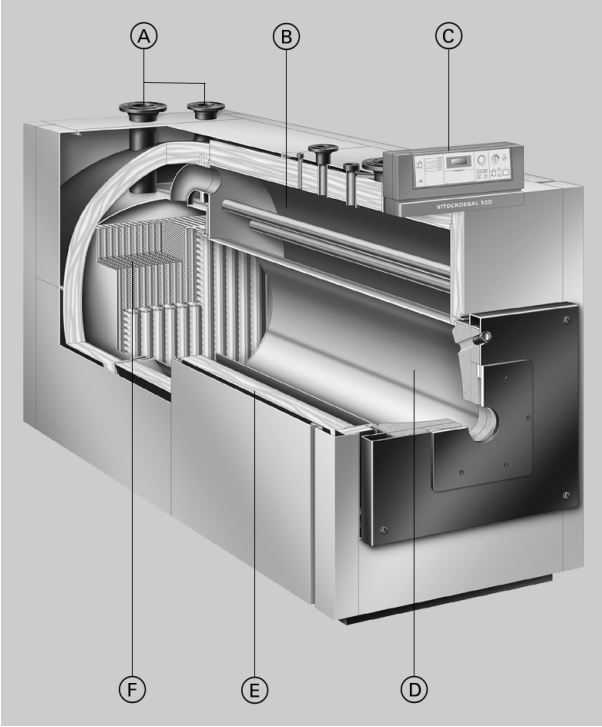
Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız

Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 23**VITOCROSSAL 300** Tip CR3Gaz yakıtlı kondensasyon kazanı Doğalgaz ve LPG
(Propan) için

Üstünlükleri

- Düşey yerleştirilmiş Inox-Crossal ısıtma yüzeyleri yüksek işletme emniyeti ve uzun ömür sağlar. Oluşan kondens suyu hiçbir engelle rastlamadan aşağıya akabilmektedir. Böylece kondens suyunun yeniden buharlaşması ve konsantrasyonunun artması önlenir. Pürüzsüz paslanmaz çelik yüzeylerde güçlü bir kendiliğinden temizleme etkisi oluşur.
- Duman gazı akımında etkili bir türbülans oluşturan paslanmaz çelik Inox-Crossal (çapraz geçişli) ısıtma yüzeyleri sayesinde yüksek etkili ısı transferi ve yüksek yoğuşma oranı.
- Yoğun kondensasyon ile % 109'a varan norm kullanma ısı verimi.
- Zararlı madde emisyonu düşük yanma – düşük yanma odası yükü ve tek geçişli yanma odası sayesinde ulaşılır.
- İki adet dönüş suyu bağlantı ağız – dönüş sıcaklıkları daha düşük olan ısıtma devreleri ayrı bir bağlantı ağızına bağlanır. Bu sayede daha etkin yoğuşma sağlanır.
- Kompakt yapı tarzı ve hafifliği sayesinde kazan dairelerine girişi kolaydır.
- Isıtma sistemi, iletişim olanaklı dijital kontrol sistemi Vitotronic ile ekonomik ve emniyetli olarak işletilir. Vitotronic her ihtiyaca ve bilinen tüm kontrol uygulamalarına cevap vermektedir. Standart LON-BUS sayesinde tamamen bina otomasyon sistemine entegre edilebilir.



- Ⓐ İki dönüş bağlantı ağız
- Ⓑ Geniş su temas yüzeyleri
- Ⓒ Vitotronic 300 – montajı, kullanması ve servisi kolay
- Ⓓ Paslanmaz çelik su soğutmalı yanma odası
- Ⓔ Yüksek etkili ısı izolasyonu
- Ⓕ Paslanmaz çelik Inox-Crossal ısıtma yüzeyleri

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Anma ısı güç			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	787	978
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	720	895
Anma ısı yük	kW	742	923
Ürün ID No.		CE-0085 AU 0315	
Maksimum işletme sıcaklığı	°C	100	100
Maksimum gidiş sıcaklığı (= emniyet sınır sıcaklığı)	°C	110	110
Maks. işletme basıncı	bar	6	6
Duman gazı tarafı direnci	Pa	300	330
	mbar	3,0	3,3
Kazan gövdesinin boyutları			
Uzunluk	mm	2546	2746
Genişlik	mm	960	960
Yükseklik (bağlantı ağızları ile)	mm	1676	1676
Modüllerin boyutları			
Yanma odası modülünün uzunluğu	mm	1776	1976
Eşanjör modülünün uzunluğu	mm	929	929
Toplam boyutlar			
Toplam uzunluk	mm	2653	2853
Toplam genişlik	mm	1160	1160
Toplam yükseklik	mm	1792	1792
Bakım yüksekliği (kontrol paneli)	mm	1982	1982
Kaide			
Uzunluk	mm	2400	2600
Genişlik	mm	1200	1200
Ağırlık			
– Yanma odası modülü	kg	750	808
– Eşanjör modülü	kg	473	506
Toplam ağırlık	kg	1367	1467
Isı izolasyonu ve kazan devresi kontrol paneli dahil			
Kazan su hacmi	litre	1050	1190
Kazan bağlantıları			
Kazan gidişi	PN 6 DN	125	125
Kazan dönüşü 1*1	PN 6 DN	125	125
Kazan dönüşü 2*1	PN 6 DN	100	100
Emniyet bağlantısı	PN 16 DN	50	50
Boşaltma	R	1¼	1¼
Kondens suyu tahliyesi	R	½	½
Baca gazı tanım değerleri*2			
Sıcaklık (30 °C dönüş suyu sıcaklığında)			
– anma ısı gücünde	°C	45	45
– kısmi yükte	°C	35	35
Sıcaklık (60 °C dönüş suyu sıcaklığında)	°C	75	75
Kütleli debi (doğalgazda)			
– anma ısı gücünde	kg/h	1140	1415
– kısmi yükte	kg/h	340	425
Gerekli sevk basıncı	Pa	80	80
Baca gazı bağlantı ağzında*3	mbar	0,8	0,8
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	300	300
Norm kullanma ısı verimi			
Isıtma sistemi sıcaklığı	50/30 °C	%	109
	80/60 °C	%	106
Durma kaybı $q_{B,70}$	%	0,25	0,25

*12 Isıtma devresi bağlandığında, sıcaklık seviyesi en düşük olan ısıtma devresi, kazan dönüşü 1'e bağlanmalıdır.

*2 EN 13384'e göre baca sistemi boyutlandırılmasında kullanılacak, doğalgazda % 10 CO₂'e göre verilmiş hesap değerleri.

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

Kısmi yük için verilen değerlerde anma ısı gücünün % 30'u alınmıştır. Kısmi yükte bir sapma olursa (brülörün işletme tarzına bağlı), baca gazı debisi hesaplanarak elde edilir.

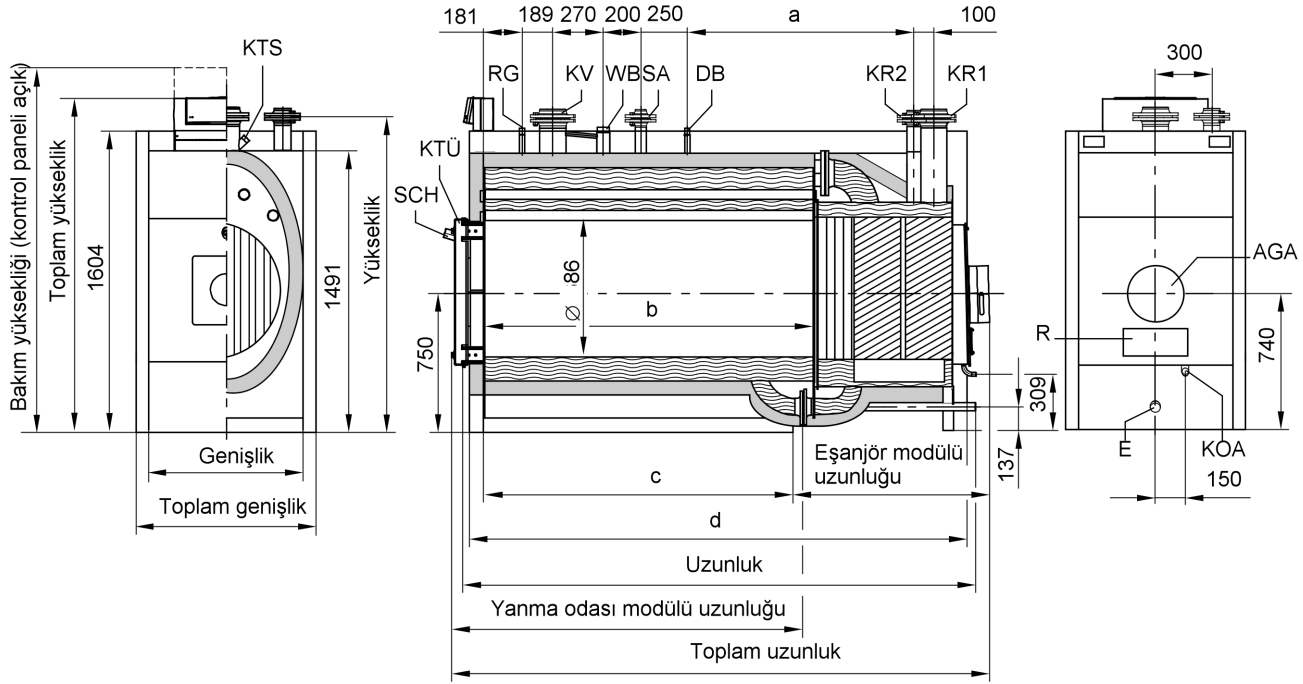
Baca sisteminin boyutlandırılmasında 30 °C'lik dönüş suyu sıcaklığındaki baca gazı sıcaklığı esas alınmalıdır.

60 °C dönüş suyu sıcaklığındaki baca gazı sıcaklığı baca gazı hatlarının maksimum işletme sıcaklıklarındaki kullanma alanlarını tespit etmek içindir.

*3 Sevk basınçlarına teslimat içeriğinde bulunan gaz yakıtlı üflemler brülörlerle (Weishaupt marka) ulaşılabilir.

Sevk basınçlarının farklı olduğu durumlarda brülör satıcısına danışılmalıdır. Vitocrossal 300 neme karşı dayanıklı bacalara bağlandığında sevk basıncı maks. 0 Pa olmalıdır.

Teknik bilgiler (devam)



AGA Baca gazı çıkışı
 DB Basınç sınırlandırma tertibatı için R 1/2 manşon
 E Boşaltma
 KOA Kondens suyu tahliyesi
 KR 1 Kazan dönüşü 1
 KR 2 Kazan dönüşü 2
 KTS Kazan suyu sıcaklık sensörü

KTÜ Kazan kapısı
 KV Kazan gidişi
 R Temizleme açıklığı
 RG İlave kontrol tertibatları için R 1/2 manşon
 SA Emniyet bağlantısı
 SCH Gözetleme açıklığı
 WB Su seviye sınırlayıcısı için R 2 manşon

Boyut tablosu

Anma ısı gücü	kW	787	978
a	mm	1015	1215
b	mm	1679	1879
c	mm	1568	1768
d	mm	2451	2651

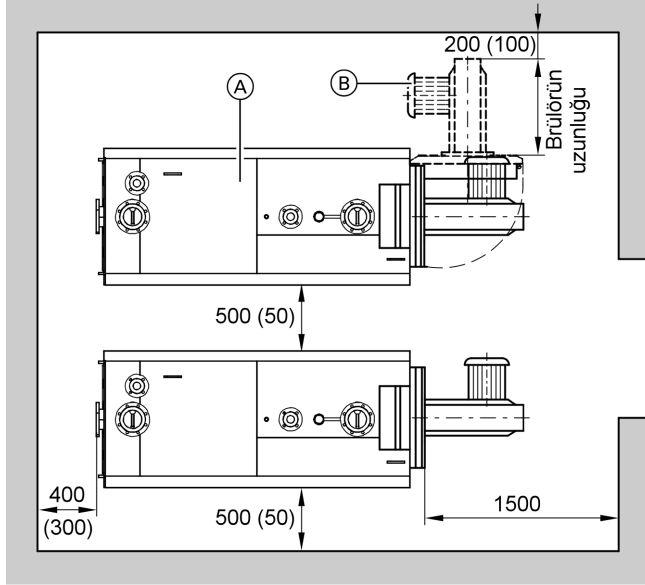
Kazan dairesine giriş zor ise, kazan kapısı ve duman sandığının kapağı sökülebilir.

Kazan dairesine girişin özellikle zor olduğu durumlarda, yanma odası ve eşanjör modülleri ayrıca paketlenmiş olarak (ayrıca ücrete tabidir) teslim edilebilir (fiyat listesine bakınız).

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.

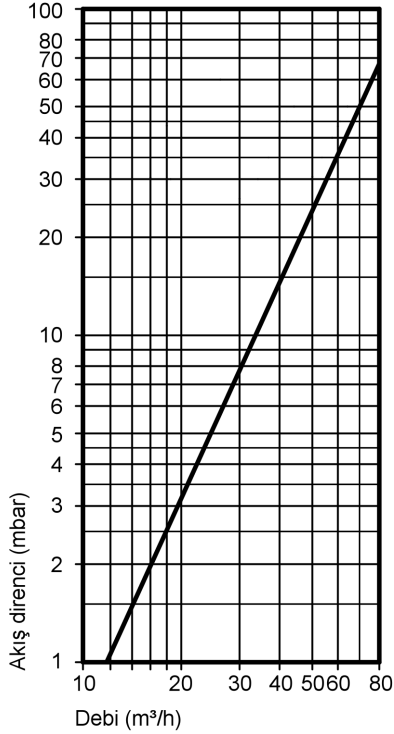
Yerleştirme

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

Isıtma suyu tarafı akış direnci



Vitocrossal 300 sadece pompalı sıcak sulu ısıtma sistemlerine uygundur.

Teslimat durumu

Kazan gövdesi ile birlikte; monte edilmiş kazan kapısı, vidalanmış temizleme kapağı ve tüm bağlantı ağızlarında contaları ile birlikte karşı flanşlar ile sifon ek paketi ve eşanjör modülü için destek ayakları.

- 3 Karton içinde ısı izolasyonu
- 1 Karton içinde kazan devresi kontrol paneli ve 1 poşette teknik dokümanlar
- 1 Brülör plakası

Uygun Weishaupt marka gaz yakıtlı üflemlerli 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)

Değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için maks. 2 ısıtma devresi için karışım vanası kontrolü

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 kaskad sistem için kontrol tekniği temel kontrol donanımı ile birlikte teslim edilmektedir) ve

Vitotronic 100 (Tip GC1) ve **LON modülü** değişken, düşük kazan suyu sıcaklığında işletme için Kaskad sistemlerde her kazan için gereklidir.

Kazan aksesuarları

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

Planlama bilgileri

Nötralizasyon

Yoğuşma ile oluşan kondens suyunun pH-değeri 3 ile 4 arasındadır. Bu kondens suyu bir nötralizasyon maddesi tarafından bir nötralizasyon sisteminde nötralize edilir. Daha geniş bilgi „Kazan Aksesuarları“ teknik bilgi föyünde ve planlama kılavuzunda verilmiştir.

Uygun bir brülörün montajı

Brülör, kazanın anma ısı gücüne ve ısıtma gaz tarafı direncine uygun olmalıdır (brülör üreticisinin teknik verilerine bakınız). Brülör namlusunun malzemesi minimum 500 °C'ye kadar olan işletme sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır. Brülör namlusunun uzunluğu min. 135 mm olmalıdır. Brülör EN 676'ya göre kontrol edilmiş olmalı ve 90/396/EWG-Yönetmeliği'ne göre CE-işareti taşımaktadır.

Brülör ayarı

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

Brülör bağlantısı

Brülör namlusu deliği EN 303-1'e uygundur.

Brülörü monte etmek için teslimat içeriğine ait olan brülör plakası kullanılmalıdır.

Bu plaka fabrika tarafından hazırlanmadığı durumlarda, brülör flanşına brülör sabitleme delikleri açılmalı ve brülör namlusunun deliği yakılmalıdır.

Maks. brülör namlusu deliği Ø 350 mm.

Boyut farklı ise, ısı izolasyonunun kazan kapısı içerisindeki kısmı brülör namlusunun çapına uygun olarak kesilmelidir.


Brülörü monte ettikten sonra brülör namlusu ile ısı izolasyon bloğu arasındaki dairesel boşluğu kazan ile birlikte verilen ısı izolasyon malzemesi ile doldurun.

Brülör namlusu kazan kapısının ısı izolasyonundan dışarı çıkmalıdır.

Planlama ile ilgili diğer bilgiler

Bu kazana ait planlama kılavuzuna bakınız.

Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

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 216-4 TR