

Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız



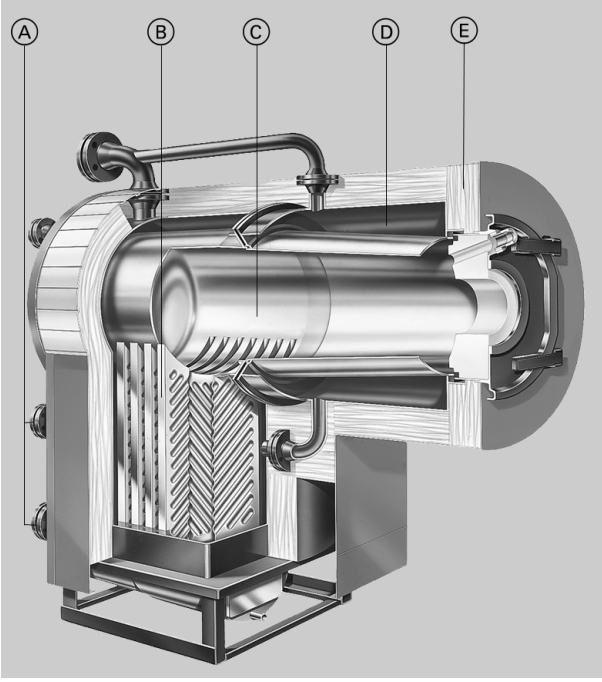
Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 23

VITOCROSSAL 300 Tip CT3

Gaz yakıtlı kondensasyon kazanı Doğalgaz ve LPG
(Propan) için

Üstünlükleri

- Düşey yerleştirilmiş Inox-Crossal ısıtma yüzeyleri yüksek işletme emniyeti ve uzun ömür sağlar.
 - Dikey yerleştirilmiş duman gazı geçişleri sayesinde, oluşan kondens suyu engellenmeden aşağıya akabilmektedir. Böylece kondens suyunun tekrar buharlaşıp, konsantrasyonunun artması önlenir.
 - Pürüzsüz paslanmaz çelik yüzeylerde güçlü bir kendiliğinden temizleme etkisi oluşur.
- Norm kullanma ısı verimi: % 109'a kadar.



- Yüksek etkili ısı geçişi ve yüksek yoğuşma oranı.
- Zararlı madde emisyonu düşük yanma - düşük yanma odası yükü ve tek geçişli yanma odası sayesinde ulaşılır.
- İki adet üst üste yerleştirilmiş dönüş bağlantı ağız - dönüş sıcaklıkları yüksek olan ısıtma devreleri üst bağlantı ağızına, düşük olan ısıtma devreleri ise alt bağlantı ağızına bağlanır. Bu sayede daha etkin yoğuşma sağlanır.

- Ⓐ İki adet üst üste yerleştirilmiş dönüş bağlantı ağız
- Ⓑ Paslanmaz çelik Inox-Crossal ısıtma yüzeyleri
- Ⓒ Paslanmaz çelik su soğutmalı yanma odası
- Ⓓ Geniş su temas yüzeyleri – iyi bir iç sirkülasyon
- Ⓔ Yüksek etkili ısı izolasyonu

Kazan ile ilgili teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Anma ısı gücü $T_v/T_R = 40/30\text{ °C}$	kW	187	248	314	408	508	635
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	170	225	285	370	460	575
Anma ısı yükü	kW	177	234,5	297	385,5	479	599
Ürün ID No.		CE-0085 AQ 0257					
Maksimum işletme sıcaklığı	°C	100	100	100	100	100	100
Maksimum gidiş sıcaklığı (= Emniyet sınır sıcaklığı)	°C	110	110	110	110	110	110
Maks. işletme basıncı	bar	4	4	4	5,5	5,5	5,5
Duman gazı tarafı direnci	Pa mbar	100 1,0	140 1,4	160 1,6	200 2,0	220 2,2	270 2,7
Kazan gövdesinin boyutları							
Uzunluk*1	mm	1516	1594	1675	1751	1829	1985
Genişlik 1	mm	684	684	684	800	800	800
Genişlik 2	mm	682	682	682	796	796	796
Yükseklik (bağlantı ağızları ile)	mm	1744	1794	1794	2013	2013	2013
Toplam boyutlar							
Toplam uzunluk	mm	1636	1714	1795	1871	1949	2105
Toplam genişlik	mm	1012	1012	1012	1128	1128	1128
Toplam yükseklik	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290
Genişlik 1, ısı izolasyonu ile	mm	876	876	876	992	992	992
Genişlik 2, ısı izolasyonu ile	mm	800	800	800	916	916	916
Kaide							
Uzunluk	mm	1000	1100	1200	1250	1300	1500
Genişlik	mm	800	800	800	900	900	900
Yükseklik	mm	100	100	100	100	100	100
Ağırlık							
– Kazan gövdesi	kg	459	505	545	758	798	905
– Sökülebilir yanma odası, kazan kapısı yok	kg	90	90	90	115	115	115
Toplam ağırlık	kg	557	613	660	890	936	1053
Isı izolasyonu ve kazan devresi kontrol paneli dahil							
Kazan su hacmi	litre	270	296	330	490	533	570
Kazan bağlantıları							
Kazan gidişi	PN 6 DN	65	65	80	100	100	100
Kazan dönüşü 1*2	PN 6 DN	65	65	80	100	100	100
Kazan dönüşü 2*2	PN 6 DN	50	50	50	80	80	80
Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)	PN 6 DN	32	32	50	50	50	50
Boşaltma	R	1	1	1	1	1	1
Kondens suyu tahliyesi	R	½	½	½	½	½	½
Baca gazı tanım değerleri*3							
Sıcaklık (30 °C dönüş suyu sıcaklığında)							
– anma ısı gücünde	°C	45	45	45	45	45	45
– kısmi yükte	°C	40	40	40	40	40	40
Sıcaklık (60 °C dönüş suyu sıcaklığında)	°C	75	75	75	75	75	75
Kütleli debi (doğalgazda)							
– anma ısı gücünde	kg/h	269	357	452	586	727	909
– kısmi yükte	kg/h	81	107	136	176	218	272
Gerekli sevk basıncı	Pa	70	70	70	80	80	80
Baca gazı bağlantı ağzında*4	mbar	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	200	200	200	250	250	250
Norm kullanma ısı verimi							
40/30 °C ısıtma sistemi sıcaklığında	%	109	109	109	109	109	109
80/60 °C ısıtma sistemi sıcaklığında	%	106	106	106	106	106	106
Durma kaybı $q_{B,70}$	%	0,40	0,30	0,30	0,30	0,28	0,25

*1Kazan kapısı sökülmiş olarak.

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

*3 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.

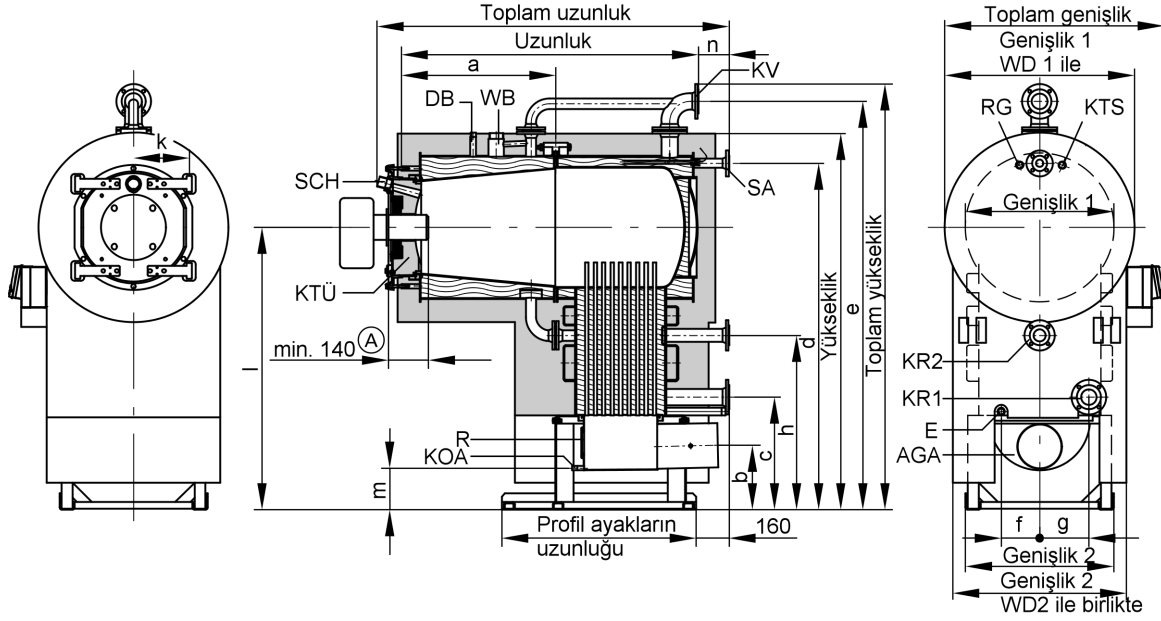
Baca sisteminin boyutlandırılmasında 30 °C'lik dönüş suyu sıcaklığındaki baca gazı sıcaklığı esas alınmalıdır.

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

*4 Mevcut basma yüksekliklerine teslimat programımızda bulunan gaz yakıtlı üflemleri 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.

Kazan ile ilgili teknik bilgiler (devam)



Ⓐ Kusursuz bir fonksiyon için istenen minimum brülör namlusu uzunluğuna uyulmalıdır.

AGA Baca gazı çıkışı

DB Basınç sınırlandırma tertibatı için R ½ manşon

E Boşaltma

KOA Kondens suyu tahliyesi

KR 1 Kazan dönüşü 1

KR 2 Kazan dönüşü 2

KTS Kazan suyu sıcaklık sensörü

KTÜ Brülör bağlantı flanşlı kazan kapısı

KV Kazan gidişi

R Temizleme açıklığı

RG İlave kontrol tertibatları için R ½ manşon

SA Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)

SCH Gözetleme açıklığı (187 - 314 kW kazanlar: 90° yanda)

WB Su seviye sınırlayıcısı için R 2 manşon

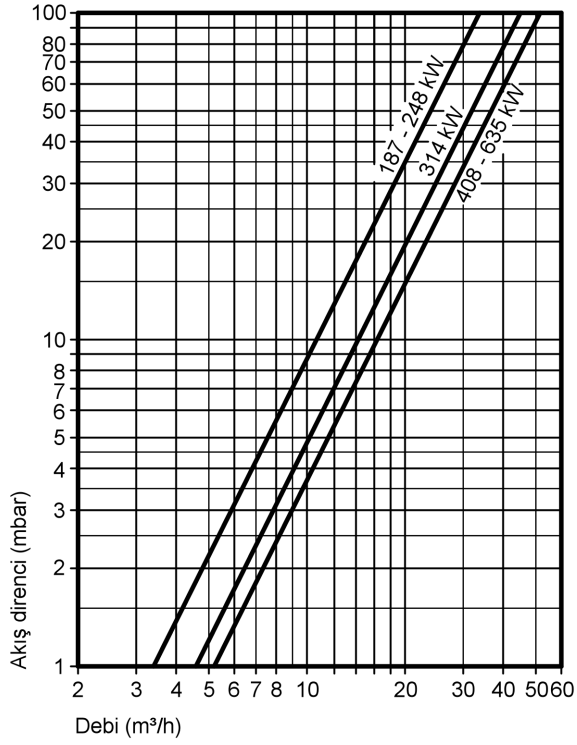
Boyut tablosu

Anma ısıt güç	kW	187	248	314	408	508	635
a	mm	715	715	715	751	751	751
b	mm	298	298	298	325	325	325
c	mm	518	518	523	577	577	577
d	mm	1594	1644	1644	1854	1854	1854
e	mm	1879	1929	1937	2185	2185	2185
f	mm	177	177	177	200	200	200
g	mm	227	227	221	241	241	241
h	mm	802	852	852	921	921	921
k	mm	257	257	257	284	284	284
l	mm	1299	1349	1349	1500	1500	1500
m	mm	194	194	194	190	190	190
n	mm	141	141	121	79	79	79
Profil ayakların uzunluğu	mm	895	973	1051	1192	1270	1426

Giriş zorluklarında kazan kapısı sökülebilir. Bu da yeterli değilse, kazan ön parçası sökülmüş olarak teslim edilebilir (siparişte belirtilmelidir).

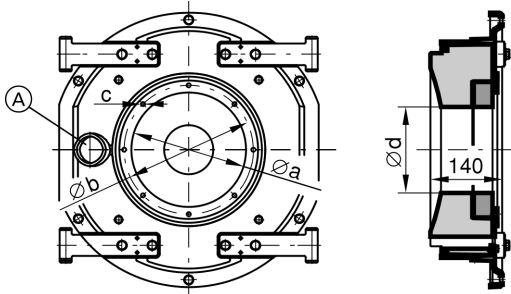
Kazan ile ilgili teknik bilgiler (devam)

Isıtma suyu tarafı akış direnci



Vitocrossal 300 sadece pompalı sıcak sulu ısıtma sistemlerine uygundur.

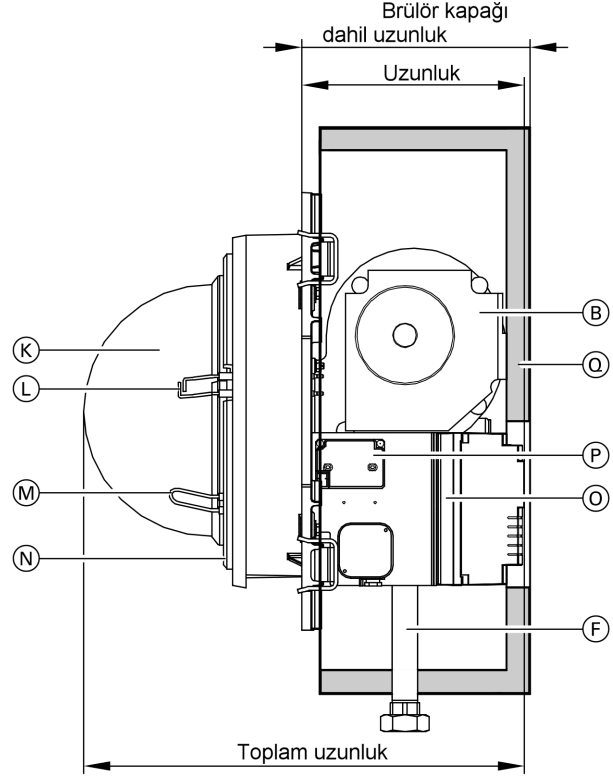
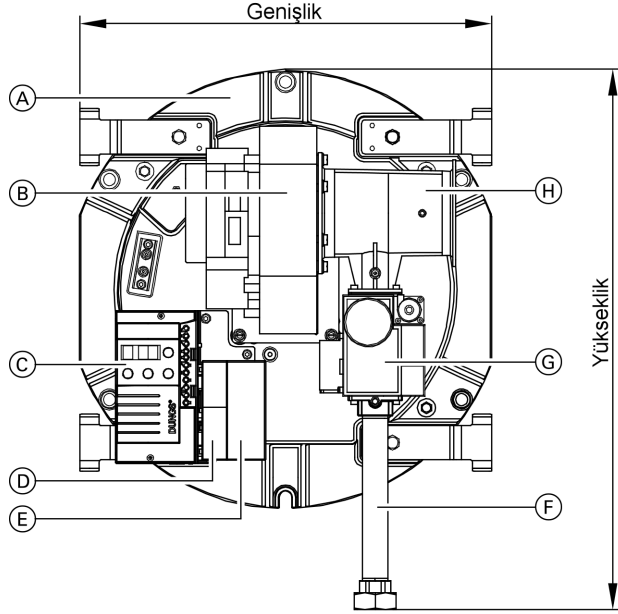
Brülörün montajı



Brülör sabitleme deliklerinin delik dairesi ve brülör namlusu geçiş deliği birçok tanınmış brülör markasının boyutlarına uygundur. Boyutlar farklı ise, brülör plakasına brülör sabitleme delikleri açılmalıdır, brülör namlusu geçiş deliği yakılmalı ve brülör plakası kazan kapısına vidalanmalıdır. Brülör namlusu kazan kapısının ısı izolasyonundan dışarı çıkmalıdır.

(A) 408 - 635 kW kazanlarda gözetleme camı 90° kaydırılmıştır (ortada dikey)

Anma ısıt güç	kW	187	248	314	408	508	635
a	Ø mm	240	240	240	290	290	290
b	Ø mm	270	270	270	330	330	330
c	diş	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
d	Ø mm	123	123	123	196	196	196



Teslimat durumu

Kazan gövdesi ile birlikte; vidalanmış temizleme kapağı, tüm bağlantı ağızlarında cıvata ve contaları ile beraber karşı flanşlar ile vidalanmış koruyucu kapak ve duman sandığı. Giriş zorluklarında Vitocrossal 300 dilimli olarak da teslim edilebilir. Yanma odası ön parçası şantiyede sökülebilir, binaya ayrıca getirilip tekrar monte edilebilir.

- 1 veya 2 karton ısı izolasyonu
- 1 karton içinde kazan devresi kontrol paneli ve 1 poşette teknik dokümanlar
- 1 su tarafı bağlantı borusu, kazan altlığına bağlanmıştır (408 kW'tan itibaren)
- 1 brülör plakası ek paketi

Uygun Weishaupt marka gaz yakıtlı üflemler 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 333 (Tip MW1) ile bağlantılı olarak Vitotronic 100 (Tip GC1) ve 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.

İşletme şartları

Vitotronic kazan devresi kontrol panelleri ile işletme 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)	yok
3. Alt kazan suyu sıcaklığı	yok
4. İki kademeli brülör işletmesi	yok
5. Modülasyonlu brülör işletmesi	yok
6. Düşümlü işletme	yok – tamamen düşürmek mümkün
7. Hafta sonu sıcaklık düşümü	yok – tamamen düşürmek mümkün

Planlama bilgileri

Nötralizasyon

Yoğuşma ile oluşan asitli kondens suyunun pH-değeri 3 ile 4 arasındadır. Bu kondens suyu bir nötralizasyon maddesi tarafından nötralizasyon cihazında veya sisteminde nötrale 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 borusunun uzunluğu minimum 140 mm olmalıdır (bkz. sayfa 4).
Brülör EN 676'ya göre kontrol edilmiş olmalı ve 90/396/EWG-Yönetmeliği'ne göre CE-İşareti taşımalıdır.

Brülör ayarı

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

Planlama ile ilgili diğer bilgiler

Bu kazana ait planlama kılavuzuna bakınız.

Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

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

Klorsuz beyazlatılmış,
çevre dostu kağıda basılmıştır

