

RES
ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

sıcaklığı
RES mediyoruz...



Yer Tipi
Yoğuşmalı Kazan
GAS 320/620 ACE

remeha

www.resenerji.com



Değerli Res Enerji Sistemleri A.Ş. Müşterisi,

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. 2010 yılında 40 yıllık bir tecrübenin ışığında **Isıtma / Soğutma / Havalandırma** sektörüne mühendislik ve satış hizmeti vermek için kurulmuştur. Yenilenebilir Enerji ve Yüksek Enerji Verimliliğine sahip sistemler üzerine ciddi çalışmalar yapan RES ENERJİ, kaynakları ekonomik ve verimli şekilde kullanırken, doğanın korunmasına da büyük özen göstermektedir.

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. Avrupa'daki en büyük yoğunmalı kazan ve kombi üreticilerinden biri olan Hollanda markası REMEHA'nın ve dünyanın en büyük boyler ve genişleme tankı üreticilerinden biri olan Alman markası REFLEX'in, Üstün Japon teknolojisi PANASONIC ısıtma ve soğutma sistemlerinin Türkiye Distribütörü konumundadır.

REMEHA; ısıtma sistemlerinde yenilikçi, kaliteli ve üstün hizmet anlayışıyla Avrupa'nın en büyük kazan kombi üreticilerinden biridir. Hollanda'nın Apeldoorn kentinde 1935 yılında kurulmuş olup 1.000'e yakın çalışanı ile Hollanda'da üretimine ve ürün geliştirme çalışmalarına devam etmektedir.

REMEHA; ismini kurucusu olan Van Reekum's Metaal Handel'den almış olup, 1920 yılında ısıtma sektörüne adım atmış ve 1993 yılında ilk A serisi kazan üretimine başlamıştır. Remeha, 1939 yılında petrol, gaz ve katı yakıtlar için kullanılacak tam teşekküllü kazan programı geliştirerek sektörde büyük bir ilerleme kaydetmiştir.

REMEHA; kendi döküm sanayisi ve diğer yan sanayi üretimleriyle bir aile şirketinden daha fazlası olmuş ve olmaya devam etmektedir. 1960'lı yılların başlarında, Hollanda'da geniş doğal gaz kaynakları bulunmuştur. 1963 yılında Remeha, merkezi ısıtma kazanlarının üretimine ve geliştirilmesine odaklanmıştır. Akabinde, doğalgaz yakıtlı ilk merkezi ısıtma sistemlerini geliştirmiştir. 1970 yılında ortaya çıkan enerji krizinden sonra, enerji verimliliğinin artırılması amacıyla yoğunmalı kazan üretiminde öncü rol oynamıştır. Remeha; 1990'lı yıllarda ilk defa evde kullanılacak yüksek verimli duvar tipi kazanların öncülüğünü yapmıştır. Remeha Kazan ve Kombiler sahip olduğu Premix Brülör teknolojisi sayesinde son derece verimlidir.

Müşteriler, ilerleyen süreçte ihtiyaçlarına yönelik yeni ev tipi kazanlarla kısa sürede tanışmış ve yenilenebilir enerji çözümlerinden, ev tipi güneş enerji sistemlerini tanımışlardır. Remeha, Hollanda ve diğer Avrupa ülkelerinde pazar konumunu daha da güçlendirerek yenilikçi ısıtma sistemleri, sıcak su sistemleri ve servis kalitesi ile dünyanın lider üreticilerinden birisi konumuna gelmiştir.

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. 2018 yılında yerli kombi çalışmaları kapsamında, tam yoğunmalı kombi markası olan LIEBE kombileri piyasaya sunmuştur. 40 yıllık sektör tecrübesinin üretim ile buluşması sonucu ortaya çıkan LIEBE kombiler, RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.'nin Patentli ürünüdür.

Remeha Apeldoorn
Holland

Remeha İstanbul
Türkiye
(RES ENERJİ SİST. A.Ş.)

RES
ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş.

remeha

Panasonic
ısıtma & soğutma çözümleri

reflex
Thinking solutions.

elicient

DYNAIR
INDUSTRIAL VENTILATION

Liebe **GRUNDFOS**

resboyler **rescon** **restherma** **ressolar**

Kendi
KÜÇÜK
Performansı
BÜYÜK

GAS 320/620 ACE

Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan

Gas 320/620 Ace Yer Tipi Yoğuşmalı kazanlar; kendini ispatlamış teknolojisi ve gelişmiş elektronik sistemiyle 285 kw'dan 1300 kw'a kadar en geniş kapasite aralığını %100 günümüz şartlarına yüksek kalite ile sunuyor.

Entegre Baca Klapesi

Fabrikada entegre edilen baca klapesi sahadaki uygulamalarda ciddi tasarruflar ve faydalar sağlamaktadır. Bacadan tasarruf sağlanması ve arıza durumlarının oluşmaması mekanik klapelere göre çok büyük avantaj sağlamaktadır.

Sekonder dönüş hattı

Düşük sıcaklık Dönüş Hattı Bağlantısı (Opsiyonel*) Muazzam tasarım, tesisattaki tüm enerjiyi doğru değerlendirebilmek için doğru bağlantı şekli sunmaktadır. Yüksek sıcaklık ve düşük sıcaklık dönüş hatlarını Eşanjöre farklı noktalardan bağlayabilme imkanı sunmaktadır.

72 cm Kompakt Tasarım

Dünyadaki tüm standart kapılardan geçebilir.

Entegre Premix Brülör

En iyi yanma teknolojisi

7 bar Çalışma Basıncı

Eşanjör Dayanımında Eşsiz Güç

%109,6 Yüksek Verim

Arttırılmış ısı transfer yüzeyleri ve mükemmel kazan brülör senkronizasyonunda maksimum verim sağlanmaktadır.

NOx Ultra Düşük

Düşük alev sıcaklıkları en düşük NOx değerlerini sağlamaktadır.



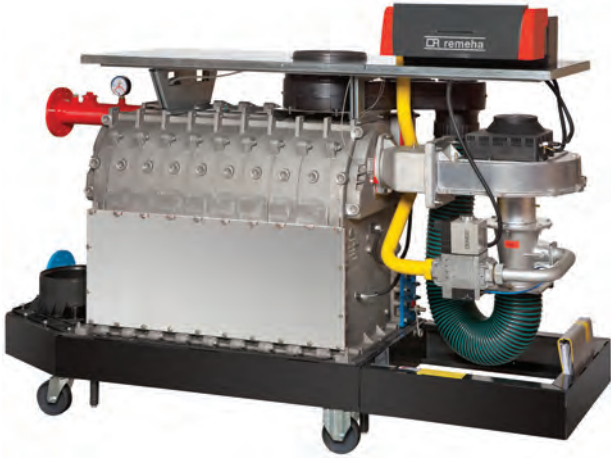
Enerji İlişkili Ürünler (ErP)

Erp direktifi; 21 Nisan 2018 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Enerji tüketen cihaz ve sistem ile ilgili yasal yaptırımları tanımlamaktadır. Enerji etiketleri / Enerji füyü uygulamasını getirerek, tanımlı enerji sınıflarına ulaşmak için gerekli şartları belirler. **ErP ile yoğuşmalı ürünler zorunlu hale getirilmiştir.**



GAS 320/620 ACE

Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan



Ayarlanabilir Ayaklar

Kazan altındaki tekerlekler sadece kazanın taşınması için kullanılmaktadır. Kazan dairesinde en son pozisyona getirildikten sonra tekerleklere yük binmemesi ve sabitlenmesi için sabitleme ayakları ile zemine göre ayarlanır.

%20-%100 Modülasyon Aralığı

Modülasyonlu Fan sayesinde fan hızı ayarlanarak premix brülöre gönderilen hava gaz karışım miktarını hava basınç farkını ölçerek belirler. En düşük ve En yüksek kapasiteyi rahatlıkla sağlar.

Düşük Ağırlık & Minimum Su hacmi

Kolay taşınabilirlik ve çatı kazan dairelerinde ekstra yük oluşturmamak için AL Sİ (Alüminyum Silisyum) alaşım hafif eşanjör ve minimum su hacmi sunmaktadır. Minimum su hacmi sayesinde durgun haldeki ısı kaybı çok düşürülmüştür. Ayrıca ani ısı yüklerine hızlı tepki vererek kapasiteyi sağlar.

AKSESUARLAR

- Hermetik baca setleri
- Hava filtresi
- Gaz sızıntı monitörü
- Ana gaz vanası
- Min/Max gaz basınç presostatı
- Hidrolik basınç sensörü
- 250 mm ile 200 mm arasındaki baca ve hava besleme için adaptörler, PC'ler için rescon iletişim kiti
- Çeşitli arayüzler
- Temizlik ekipmanları
- Kombine hava destek kiti
- Dış hava kompanzasyonlu otomasyon paneli
- Dış hava duyar elemanı
- Pompa adaptör; Standart flanş bağlantısı

KONTROL

Remeha Gas 320-620 ACE

Aşağıdaki şekilde kontrol edilebilir.

Oda ve/veya dış hava sıcaklığı temel alınarak, düzenleyici kontrolleri ile tek kazan veya kaskad olarak

Gerektiğinde kazan ısıtma girişini kullanarak (dış hava duyar elemanı) on/off kontrolü

Gidiş/Dönüş sıcaklığına dayanan analog sinyaller (0-10 V)



TEK VE İKİZ GÖVDE SEÇENEKLERİ

GAS 320 ACE

285-355-430-500-575-650 kW

Tekli kazanlar, Dünyadaki tüm standart kapılardan geçebilecek şekilde dizayn edilmiştir.



GAS 320 ACE

710-860-1000-1150-1300 kW

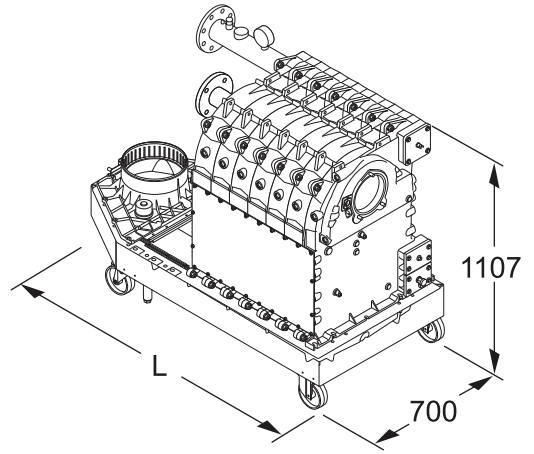
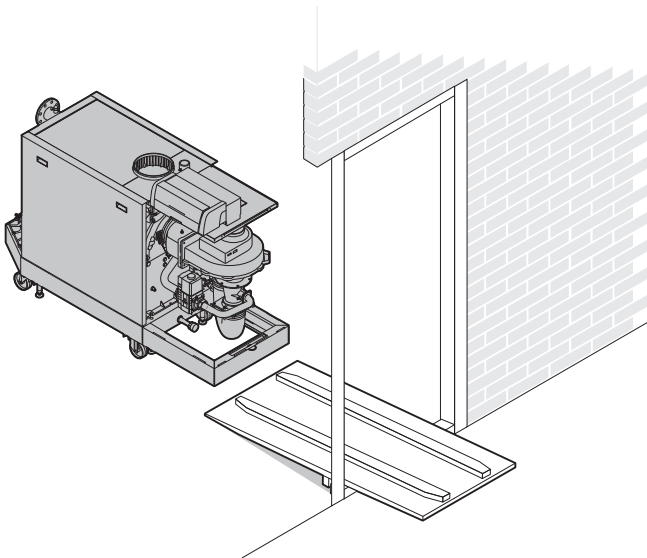
*İkiz kazanlar orijinal eksantrik pantolon baca ile donatılmıştır.

*Taşınabilirliği kolaylaştırmak için iki gövde ayrı ayrı sevk edilip kazan dairesinde orijinal bağlantı ekipmanları ile birleştirilmektedir.

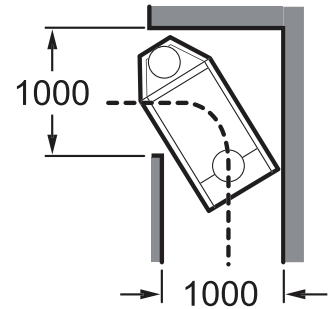


Taşıma Kolaylığı

Forklift ile rahat taşınabilmesi için fabrikadan paletli bir şekilde ambalaj yapılmaktadır. Forklift olmadığı durumlarda üzerindeki tekerlek ve taşıma rampasıyla rahat taşınabilmektedir.



Montaj Demontaj yapılarak Taşıma kolaylığı artırılabilir. Brülör sökülerek Asansörle istenilen kata çıkartılabilir.



1 METRE'lik Koridordan rahatlıkla geçebilmektedir

RESCON ACE KASKAD OTOMASYON PANELİ

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. 2014 yılında çıkarmış olduğu ve sektörde devrim yaratan yeni paneli RESCON ile yeni bir çağ başlatmıştır. RESCON, güncellenen yeni adı ve yeni kontrol seçenekleriyle RESCON ACE olarak hizmet vermektedir.

Seri ve Paralel Çalışma: İhtiyaca göre sistemdeki tüm kazanları %20 kapasite ile başlatıp kapasiteyi oransal olarak %1 seklinde arttırarak ısıtma ihtiyacını karşılar. Böylece tüm cihazlar kısmi yükte çalışacağı için verimlilik ve yakıt tasarrufu sağlanır. Baca gazı sıcaklığı düşer. Dolayısı ile yogusma veriminden daha fazla yararlanılmış olur. Tam bir es yaslanma yapılmış olur, seri çalışmada karşılaşılan kazanlar arası brülör çalışma saati dengesizlikleri ortadan kalkar.

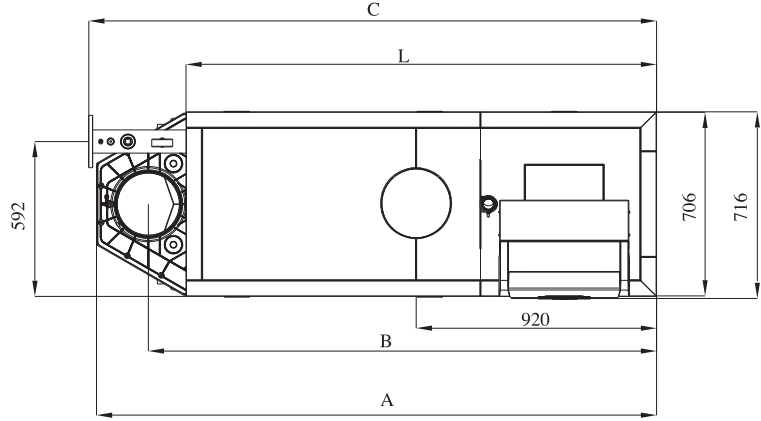
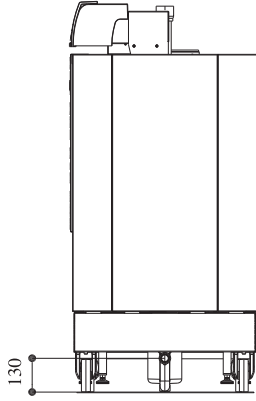
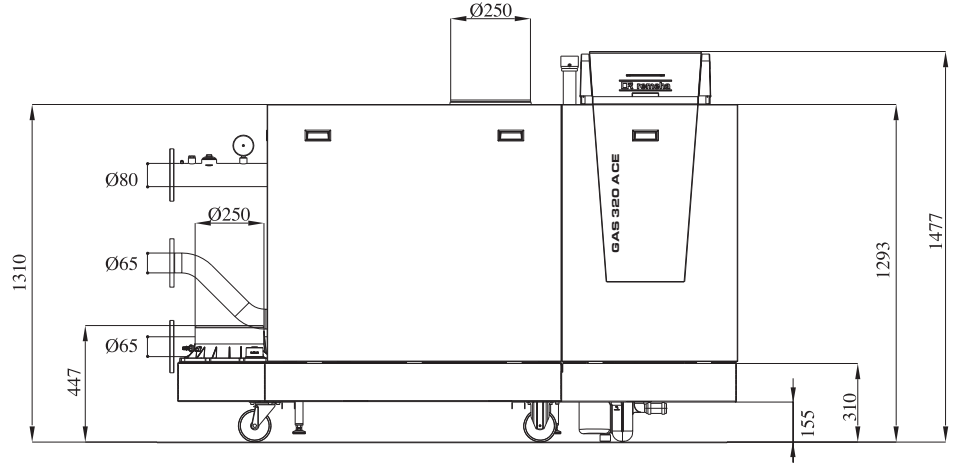
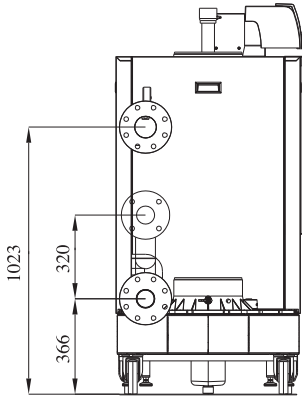


- *LCD dokunmatik ekran ile kolay ve anlaşılır kullanım
- *128 adet duvar tipi veya yer tipi kazanın kaskad kontrolü
- *32 adet üç yollu motorlu vana zon kontrolü
- *64 adet ısı pompası kaskad kontrolü
- *Güneş enerjisi sistemi kontrolü
- *Hibrid sistem kontrolü (Isı pompası + kazan/kombi kontrolü)
- *Kazanların ısıtma devrelerindeki ihtiyaca göre PID Kontrolle birlikte, kazanları iki farklı şekilde sürme imkanı
- *Kazanların ısıtma devrelerindeki ihtiyaca göre %1'lik adımlar ile hassas modülasyon kontrolü
- *Ani yüksek kapasite ihtiyacı olan kat istasyonlu sistemlere hızlı cevap verebilme imkanı (1sn)
- *Haftanın her günü için 6 farklı sıcaklık değeriyle haftalık zaman programı yapabilme imkanı
- *Sirkülasyon pompası sıkışma önleme programı (Sistemde su yok ise otomatik program iptali)
- *Tesisat suyu donma koruma programı
- *Şap kurutma modu
- *Birden fazla kullanım suyu devresi için farklı dezenfeksiyon programı yapabilme
- *Sistem basıncına göre otomatik su besleme sistemi kontrolü
- *Genleşme tankı basıncı kontrolü
- *Birden fazla Boyler (Kullanma sıcak suyu) sistemi için resirkülasyon kontrolü
- *Boiler elektrikli ısıtıcı kontrolü
- *Aktif anod çubuğu kontrolü
- *Tek kollektör sistemlerinde kullanılan iki yollu vanaların ihtiyaca göre kontrolü
- *Bina yönetim sistemine MODBUS protokolü ile bağlantı imkanı
- *Otomatik bakım uyarı programı
- *Donma Koruması
- *Servis iletişim bilgileri

YAKINDA

- *Webserver uzaktan kontrol
- *Akıllı telefon, tablet PC ve bilgisayar ile uzaktan izleme ve kontrol imkanı

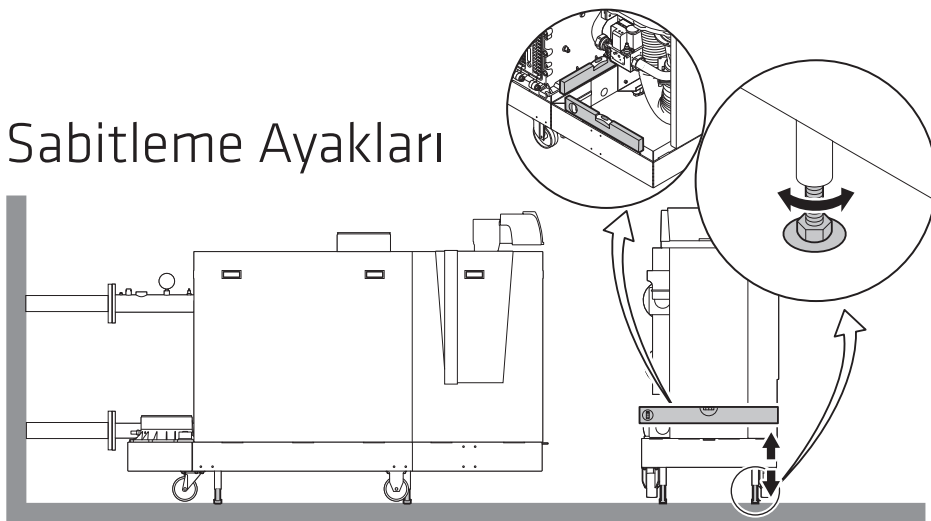
GAS 320 ACE Boyutları



Gas 320 Ace	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
285	1833	1582	1862	1490
355				
430				
500	2142	1892	2172	1800
575				
650				

Sembol	Bağlantı
	Isıtma Gidiş, DN80 Flanş (DIN2576)
	Isıtma Dönüş, DN80 Flanş (DIN2576)
	Gaz Bağlantısı, 2" Dişli
	Yoğuşma Drenaj Bağlantısı, Ø32 mm (iç)
	Baca tahliye, Ø250 mm
	Taze Hava Beslemesi, Ø250 mm
	İkinci Dönüş (opsiyonel) DN65 Flanş (DIN2576)

Sabitlenme Ayakları

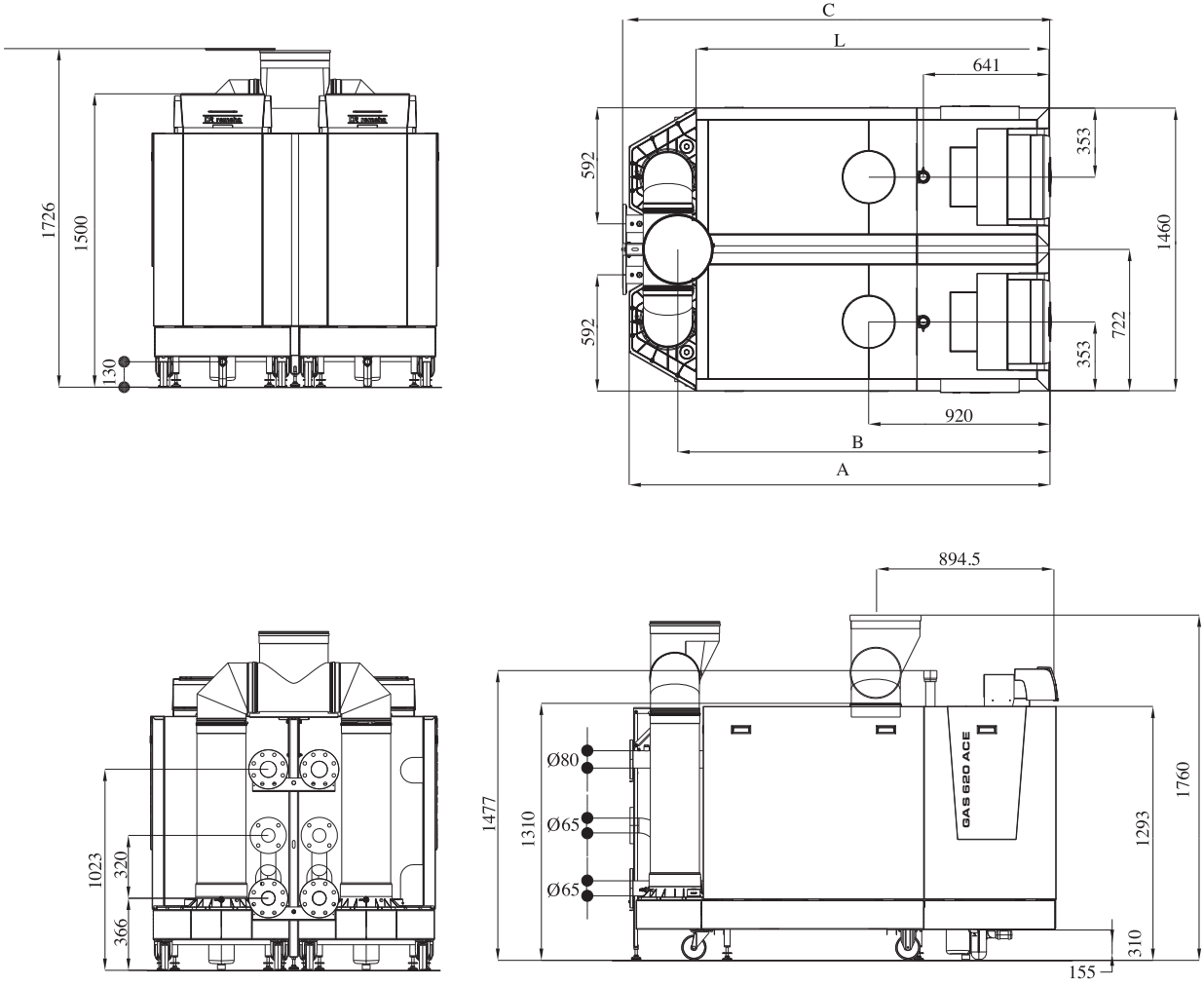


Kazanların sabitlenmesi ve tekerleklere yük binmemesi için kullanılmaktadır.

GAS 320 ACE Teknik Özellikleri

REMEHA GAS 320 ACE		Birim	Gas 320 Ace					
			285	355	430	500	575	650
Genel								
Kontrol Seçenekleri	-		Modülasyon, on/off, 0-10V					
Performans								
Nominal Çıkış Gücü (80/60°C)	min	kW	51	65	79	92	103	119
	max	kW	261	327	395	461	539	601
Nominal Çıkış Gücü (50/30°C)	max	kW	279	350	425	497	574	651
Verim								
Tam Yükte Verim (80/60°C)	%		98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Kısmi Yükte Verim (50/30°C)	%		104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
Yıllık Verim	%		109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Yakıt ve Baca Gazı Verileri								
Gaz Tüketimi G20 (H gaz)	min	m³/h	5,7	7,2	8,7	10,1	11,5	12,9
	max	m³/h	28,1	35,2	42,5	49,6	57	64,6
Gaz Giriş Basıncı G20 (H gaz)	min	mbar	17					
	max	mbar	30	30	100	100	100	30
NOx emisyonlar	mg/kWh		33	35	32	29	36	26
Baca Gazı Debisi	min	kg/h	91	114	138	160	183	205
	max	kg/h	448	560	676	789	907	1026
Baca Gazı Sıcaklığı	min	°C	30					
	max	°C	80					
Radyal Fan Basıncı	Pa		130	120	130	150	150	150
Hidrolik Veriler								
Su Hacmi	L		49	60	71	82	93	104
Çalışma Basıncı	min	bar	0,8					
	max	bar	7					
Su Sıcaklığı	max	°C	110	110	110	110	110	110
Çalışma Sıcaklığı	min	°C	20					
	max	°C	90					
Eşanjör Basınç Kaybı (ΔT = 20°C)	mSS		1,13	1,1	1,2	1,1	1,25	1,3
	kPA		11,3	11	12	11	12,5	13
Eşanjör Basınç Kaybı (ΔT = 10°C)	mSS		3,74	3,64	3,97	3,64	4,13	4,35
	kPA		37,4	36,4	39,7	36,4	41,3	43,5
Elektrik Verileri								
Ana Besleme	V/Hz		230/50					
Enerji Tüketimi (Tam Kapasitede)	max	W	279	334	426	543	763	723
Enerji Tüketimi (Kısmi Kapasitede)	max	W	46	46	58	61	62	55
Enerji Tüketimi (Bekleme Durumunda)	max	W	6	6	6	6	6	7
Ağırlık								
Boş Ağırlık	kg		364	398	433	495	531	568
Ambalajlı Ağırlık	kg		424	458	493	560	596	633
Boyutlar								
Uzunluk	mm		1833	1833	1833	2142	2142	2142
Genişlik	mm		720	720	720	720	720	720
Yükseklik	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ambalajlı Boyutlar								
Uzunluk	mm		1920	1920	1920	2230	2230	2230
Genişlik	mm		800	800	800	800	800	800
Yükseklik	mm		1810	1810	1810	1810	1810	1810
Ses								
(LPA) 1 metre mesafeden	dB(A)		61.1	61.2	64.8	64.8	64.8	64.8

GAS 620 ACE Boyutları

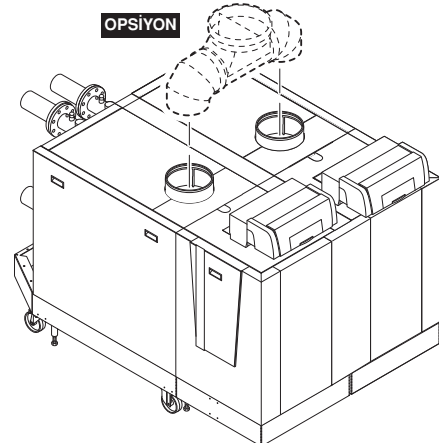
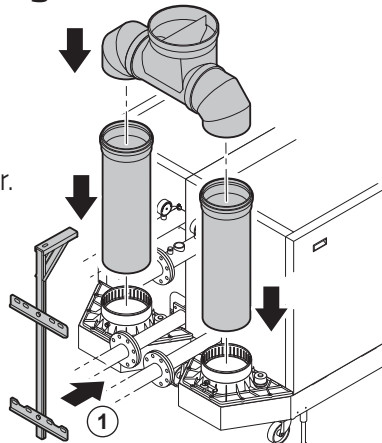


Gas 620 Ace	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
570	1833	1582	1862	1490
710				
860				
1000	2142	1892	2172	1800
1150				
1300				

Sembol	Bağlantı
	Isıtma Cidiş, DN80 Flanş (DIN2576)
	Isıtma Dönüş, DN80 Flanş (DIN2576)
Gaz	Gaz Bağlantısı, 2" Dişli
	Yoğuşma Drenaj Bağlantısı, Ø32 mm (iç)
	Baca tahliye, Ø350 mm
	Taze Hava Beslemesi, Ø250 mm
	Taze Hava Beslemesi (opsiyonel), Ø350 mm
	İkinci Dönüş (opsiyonel) DN65 Flanş (DIN2576)

Eksantrik Baca Bağlantısı

Baca uygulama maliyetlerinin düşürülmesi için iki kazanın tek baca çıkışı sağlanmaktadır.



GAS 320 ACE

Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan

GAS 620 ACE Teknik Özellikleri

REMEHA GAS 620 ACE	Birim	Gas 620 Ace						
		570	710	860	1000	1150	1300	
Genel								
Kontrol Seçenekleri	-	Modülasyon, on/off, 0-10V						
Performans								
Nominal Çıkış Gücü (80/60°C)	min	kW	76	87	123	122	148	158
	max	kW	521	654	790	922	1060	1202
Nominal Çıkış Gücü (50/30°C)	max	kW	558	700	850	994	1148	1303
Verim								
Tam Yükte Verim (80/60°C)	%		98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Kısmi Yükte Verim (50/30°C)	%		104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
Yıllık Verim	%		109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Yakıt ve Baca Gazı Verileri								
Gaz Tüketimi G20 (H gaz)	min	m³/h	7,6	9,6	13,5	13,4	16,2	17,2
	max	m³/h	56,2	70,4	85	99,2	111	129,2
Gaz Giriş Basıncı G20 (H gaz)	min	mbar	17					
	max	mbar	30	30	100	100	100	30
NOx emisyonlar		mg/kWh	33	35	32	29	36	26
Baca Gazı Debisi	min	kg/h	182	228	276	320	366	410
	max	kg/h	896	1120	1352	1578	1814	2052
Baca Gazı Sıcaklığı	min	°C	30					
	max	°C	80					
Radyal Fan Basıncı	Pa		130	120	130	130	130	150
Hidrolik Veriler								
Su Hacmi	L		98	120	142	164	186	208
Çalışma Basıncı	min	bar	0,8					
	max	bar	7					
Su Sıcaklığı	max	°C	110	110	110	110	110	110
Çalışma Sıcaklığı	min	°C	20					
	max	°C	90					
Hidrolik Direnç (ΔT = 20°C)	mSS		1,13	1,1	1,2	1,1	1,25	1,3
	kPA		11,3	11	12	11	12,5	13
Hidrolik Direnç (ΔT = 10°C)	mSS		3,74	3,64	3,97	3,64	4,13	4,35
	kPA		37,4	36,4	39,7	36,4	41,3	43,5
Elektrik Verileri								
Ana Besleme	V/Hz		230/50					
Enerji Tüketimi (Tam Kapasitede)	max	W	558	668	852	1086	1526	1446
Enerji Tüketimi (Kısmi Kapasitede)	max	W	92	92	116	122	124	110
Enerji Tüketimi (Bekleme Durumunda)	max	W	12	12	12	12	12	14
Ağırlık								
Boş Ağırlık	kg		707	771	837	957	1025	1095
Ambalajlı Ağırlık	kg		827	891	957	1087	1155	1225
Boyutlar								
Uzunluk	mm		1833	1833	1833	2142	2142	2142
Genişlik	mm		720	720	720	720	720	720
Yükseklik	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ambalajlı Boyutlar								
Uzunluk	mm		1920	1920	1920	2230	2230	2230
Genişlik	mm		800	800	800	800	800	800
Yükseklik	mm		1810	1810	1810	1810	1810	1810
Ses								
(LPA) 1 metre mesafeden	dB(A)		64.2	64.2	67.8	67.8	67.8	67.8

* DIN 4702 normuna göre G20 gazı ile yapılan test sonuçlarıdır.

