

ACK 3 Üç Geçişli Sıcak Su Kazanları



Maksimum Isı Transferi

İyi bilinen “Skoç tipi kazanlar” , güncel teknolojiler ile yeniden tasarlanarak, modern, yeni üç geçişli kazanlar oluşturulmuştur. Geniş yanma odası ve kendi içinde dengelenmiş ikinci, üçüncü geniş ısı transfer alanları sayesinde tam yanma sağlanmakta, maksimum verim, minimum emisyon değerlerine ulaşmak mümkün olmaktadır.

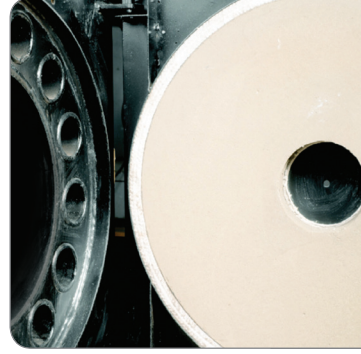
Ack 3 serisi, üç geçişli kazanlarda, alev külhan içerisinde iki kez geçmediği için daha düşük alev sıcaklıkları oluşmakta ve alev yanma haznesinde daha az süre kaldığı için minimum seviyede Azot oksit değerleri oluşmaktadır.

Ack 3 serisi kazanlar , Tam otomatik, seri imalat süreçleri sayesinde her etapta kalite kontrolü yapılarak, müşteriler nezdinde güvenilir kazanlar olarak adlandırılırlar.



arıkazan

Özel menteşe sistemi sayesinde montajı, bakımı ve işletmesi kolaydır. Her iki yönde de açılabilir özelliklidir. Ayarlanabilir menteşe sistemi vardır. Menteşeler açılırken, tüm kapak kendiliğinden ileriye doğru hareket eder. Özel menteşe sistemi sayesinde izolasyon malzemelerinin ve olası kazan ön kapak hasarları önlenmiştir.



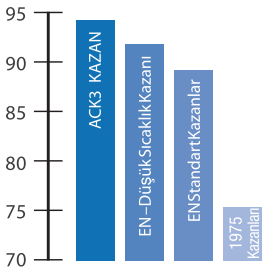
Ön kapak ısı yalıtımında ve gaz sızdırmazlığında zirve yakalanmış, yüksek sıcaklık dayanımı sağlanmıştır. Yüksek sıcaklık dayanımı: 13710C Yüksek mukavemet: 62kg/cm² Düşük yoğunluk: 1.28kg/dm³ Düşük termal iletkenlik: 0,33kcal/saat (C/M)

Alüminyum folyolu, yüksek yoğunluklu cam yünü ısı yalıtımı sayesinde kazan radyasyon ve bekleme kayıpları minimum seviyeye indirgenmiştir.



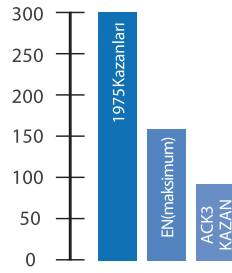
Sıcak su dönüşü kazanın alt arka bölümünde geniş su galerilerinin dengeli dağılımı sayesinde mükemmel doğal sirkülasyon ve maksimum ısı transferi sağlanmıştır.

% VERİM



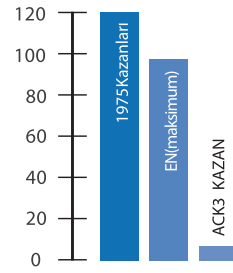
KAZAN VERİMİ

mg/kWh



NOX EMİSYONLARI

ppm



CO EMİSYONLARI

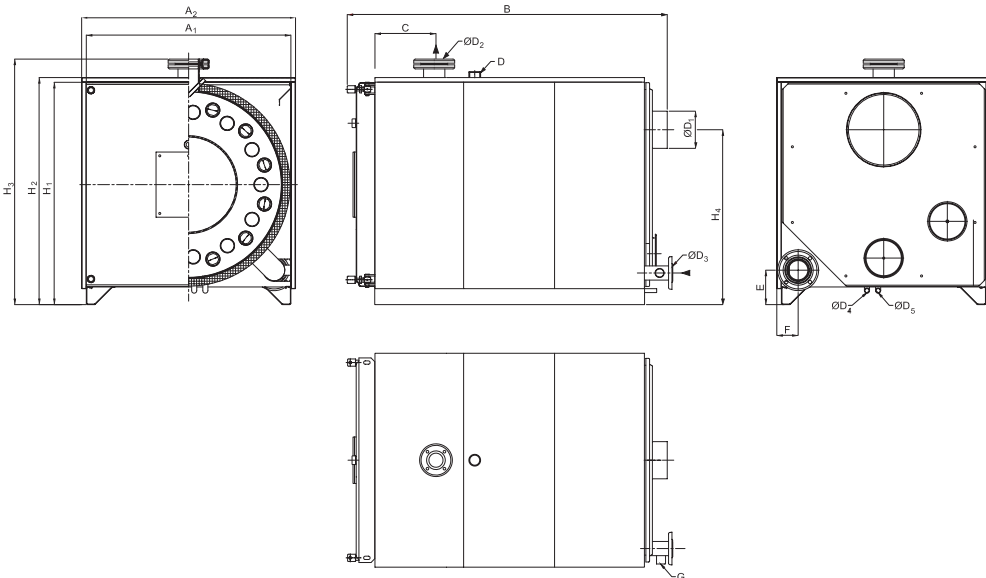
KAZAN VERİMİ

Baca gazı sıcaklıkları 175-185°C'ye düşürülmüş ve DIN 4207-8/ norm kullanım verimlerinde %95-96' lara, TS EN 303-2, TS 303-3 Kazan faydalı veriminde %92-93'lere ulaşan değerler elde edilmiştir. EN minimum verim standartlarına nazaran, %3 daha fazla verim sağlandığı için "★★ enerji ve performans" işareti taşımaya hak kazanmıştır.

NOX ve CO EMİSYONLARI

Tam yanmanın sağlanabileceği, düşük alev sıcaklıklarının oluşabileceği büyük yanma haznesi, optimal ısı transfer yüzeyleri ve normlara uygun brülör ile tam uyumun sağlanması sayesinde karbon monoksit, azot oksit gibi zararlı emisyonlar Avrupa limitlerinin altında tutulmuştur. Bu değerler Avrupa Birliği'nden onaylı laboratuvarlarda test ettirilerek çevre dostu tüm Avrupa ülkelerine ihracat hakkı olan kazanlar dizayn edilmiştir.

ACK3 Serisi Kazanlar



		ACK 3 TİP KAZANLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ		
KAPASİTE	Anma Isı Gücü			
	Direkt Verim	Tam yükte, 100%		
İŞLETME ŞARTLARI	Max. İşletme Sıcaklığı			
	Min. Su Dönüş Sıcaklığı			
	İşletme Basıncı			
	Elektrik Bağlantısı			
	Min. Baca Çekışı			
	Bekleme Kayıpları			
ANA BOYUTLAR	Kazan Gaz Tarafı Direnci			
	Su Tarafı Direnci			
	Toplam Genişlik (Kaset Sacları ile), A ₂			
	Uzunluk, B			
	Toplam Yükseklik (Kaset Sacları ile), H ₂			
TESİSAT BAĞLANTILARI	Su Bağlantı Yüksekliği, H ₃			
	Baca Bağlantısı (Dış Çap) ØD ₁			
	Baca Bağlantı Yüksekliği H ₄			
	Kazan Boş Ağırlığı (Kaset Sacları Dahil)			
	Su Çıkış Bağlantısı	Çap, ØD ₂		
TESİSAT BAĞLANTILARI	Genleşme Tankı Çıkışı, D			
	Su Giriş Bağlantısı	Çap, ØD ₃		
	Genleşme Tankı Dönüşü, G			
	Doldurma & Boşaltma Borusu, ØD ₄			
	Yoğuşma Tahliyesi, ØD ₅			
	Su Hacmi			

Üstün Kazan Teknolojisi

1. YANMA ODASI VE İKİNCİ GEÇİŞ DUMAN BORULARI

Büyük hacimli yanma odasında oluşan alev ve yanma gazları kazan yanma odasının arkasından dönerek ikinci geçiş duman borularına geçer. İkinci geçiş duman borularından transfer edilen sıcak gazlar kazan ön duman sandığına aktarımı sağlar. Düşük NOx emisyon değerlerine ulaşımdaki önemli kriterlerden biri budur.

2. ÜÇÜNCÜ GEÇİŞ DUMAN BORULARI VE TÜRBÜLATÖRLER

Duman borularının içine yerleştirilmiş olan paslanmaz ve corten çeliktan türbülatorlerle yanma gazlarının sürekli türbülansı sağlanır. Böylece, kazan suyuna en yüksek düzeyde ısı iletilir. Baca gazı sıcaklığı istenen seviyelere düşürülerek maksimum kazan verimine ulaşılır.

3. KAZAN GÖVDESİ

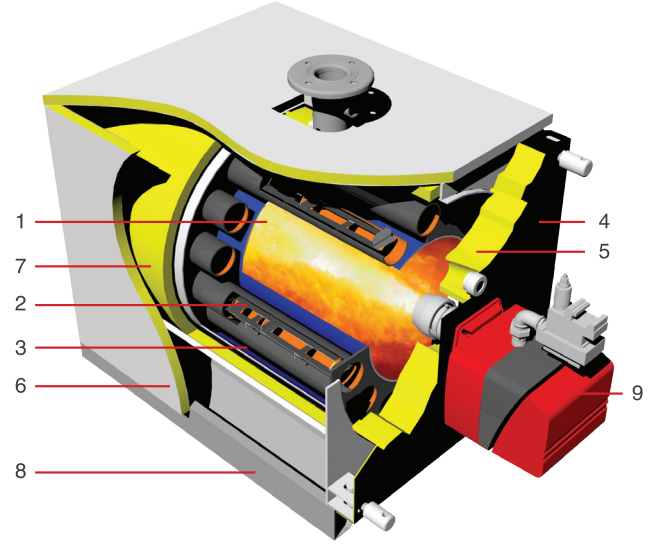
Silindirik, tamamen kaynaklı, alev duman borulu tipte, monoblok çelik gövde sayesinde, Homojen ısı iletimi ile ısı gerilmeler dengelenerek kazan ömrü uzatılmıştır.

4. HER İKİ YÖNE AÇILABİLİR KAPAK

Kazan ön kapağı her iki yöne açılabilir özelliğindedir. Bu sayede kolay montaj, kolay bakım ve kazan temizliğinin kolayca yapılması sağlanır. Kazan ön kapağının dört köşesi birbirinden bağımsız olarak ayarlanarak tam sızdırmaz bir kapama sağlanır. Özel ek bir dizayn sayesinde kapak açılırken, sabit iki köşede öne doğru hareket ederek kazan kapağında oluşabilecek olası hasarlar engellenmiştir.

5. ÖN KAPAK İZOLASYONU

Ön kapak izolasyonunda yüksek ısıya dayanıklı (1371°C) malzeme kullanılmıştır. Ön kapakta bulunan esnek ve kalın cam elyafı fitiller ile tam sızdırmazlığı sağlanmıştır.



6. KAZAN KASET SAÇLARI

Metalik renkte, daldırma galvaniz saç üzeri iki kat özel koruyucu boya ile estetik ve modern dış görünümüne sahiptir.

7. GÖVDE İZOLASYONU

Gövde üzerindeki mükemmel izolasyonla kazanın durma kayıpları minimize edilmiştir.

8. AYAKLAR

Kazan boyunca kullanılan, tek parça, dayanıklı çelik profil ayaklar sayesinde, kazanın kolay taşınabilmesi ve montajı sağlanmıştır.

9. GAZ / SIVI YAKITLI BRÜLÖR

Özel uzun namlulu, çok yüksek basınçlı brülörlere ihtiyaç yoktur. Uluslararası standartlara uygun olan bütün brülörlere uyumlu çalışabilir.

BİRİM	KAZAN TİPİ																		
	ACK3-100	ACK3-150	ACK3-200	ACK3-250	ACK3-300	ACK3-350	ACK3-400	ACK3-500	ACK3-600	ACK3-700	ACK3-800	ACK3-1000	ACK3-1250	ACK3-1500	ACK3-1750	ACK3-2000	ACK3-2500	ACK3-3000	
kW	116	174	233	291	349	407	465	581	698	814	930	1.163	1.453	1.744	2.035	2326	2907	3488	
kcal/h	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000	
%	93,9	93,9	93,9	93,9	93,7	93,5	93,2	92,9	92,9	93,2	93,2	92,6	92,2			92,3	92,1		
°C	90												90						
°C	55												55						
bar	4												4						
-	230V _{ac} 50 _{Hz}												230V _{ac} 50 _{Hz}						
mbar	-0,4~0												-0,4~0						
%	0,1	0,09	0,32	0,28	0,27	0,25	0,24	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
mbar	1,13	2,27	2,18	2,19	2,19	2,07	2,07	2,02	2,96	2,69	3,37	3,53	4,38	6,12	5,33	6,53	6,43	8,42	
mbar	0,32	0,5	0,92	1,25	2,09	2,35	2,49	2,51	2,73	3,55	5,15	4,79	9,86	15,77	11,07	15,9	22,67	38,57	
mm	775	850	1.040		1.040			1.150		1.240		1.450	1.550		1.800		2.050		
mm	1.173	1.373	1.423		1.423	1.573	1.673	1.673	1.923	1.983	2.183	2.283	2.754	3.004	3.004	3.254	3.254	3.754	
mm	846	920	1.110		1.111			1.220		1.310		1.520	1.620		1.870		2.145		
mm	903	1.028	1.202		1.202			1.320		1.495		1.700	1.797		2.037		2.352		
mm	200	200	250		300			400		450			500		500		600		
mm	663	700	800		800			940		985		1.090	1.140		1.300		1.300		
kg	345	442	619	674	754	833	880	1.033	1.153	1.360	1.503	2.000	2.735	2.955	3.540	3.875	4.965	5.575	
inch	2"	NW65		NW80			NW100		NW125			NW150			NW200				
inch	1"	1 1/2"	1 1/2"		2"			2 1/2"			2 1/2"	3"		4"					
inch	2"	NW65		NW80			NW100		NW125			NW150			NW200				
inch	1"	1 1/4"			1 1/2"		2"			2 1/2"			2 1/2"						
inch	3/4"												3/4"						
inch	3/4"												3/4"						
lt	151	240	326		248	246	328	372	459	610	706	1.026	1.372	1.550	2.595	2.782	3.439	4.116	

ACK 3 Üç Geçişli Sıcak Su Kazanları

Yüksek Verim:

Büyük hacimli yakma odası ve dengeli ikinci ve üçüncü geçiş ısı transfer yüzeyleri sayesinde ACK 3 serisi kazan verimleri kısmi yükte %96'ya varan seviyelere ulaşmıştır. (DIN-4207-8) Kazan gaz ve su tarafı dirençleri, bekleme kayıpları en aza indirilmiştir. ACK 3 serisi kazanlarda en katı Avrupa Standartlarına uygun emisyon değerlerine ulaşılmıştır.

ACK 3 serisi kazanlarda en katı Avrupa Standartlarına uygun emisyon değerlerine ulaşılmış, ACK 3 kazanlarımız **yıldız enerji performans seviyesinde üretilmektedir.

Çevre Dostu:

Ürünlerimizde, imalat süreçlerinde çevre zararlı hiçbir madde ve üretim yöntemleri kullanılmamaktadır. Sadece çevre dostu politikalar uygulamakla kalmayıp, aynı zamanda tedarikçilerimizden de ürünleri için gerekli özeni göstermelerini istemekteyiz.

Uzun Ömürlü:

Avrupa normlarına uygun tasarımı ve hesapları, (EN 12953), sertifikalı malzemelerinin kullanımı, ısıl genleşme bölgelerinde dengelenmiş dizaynı ve onaylanmış otomatik kaynak yöntemleri sayesinde çok daha uzun sorunsuz çalışma sürelerine ulaşılmıştır.

Brülör ile Uyumlu Çalışma:

Çok yönlü dizaynımız sayesinde, özel yüksek basınçlı ve uzun namlulu brülörlere ihtiyaç bulunmamaktadır. EN676 ve EN267 standart namlulu brülörlerle yüksek verimli, kararlı, düzgün ve sessiz bir yanma elde edilir.

Estetik Görünüm:

Kazan dış kaset saçları, korozyona ve çevre şartlarına karşı 3 kez korunmuştur:

1. Sıcak daldırma banyoda galvanizlenmiş (GALVATITE®) çelik malzeme.
2. Her iki yüzeyi özel organik koruyucu astar kaplama.
3. Ön yüzeyi özel organik boya ile son kat koruyucu ve estetik kaplama (COLORCOAT®).



arıkazan

Büyükelçi Sokak No:9 Kavaklıdere - Ankara / Türkiye T: +90 312 468 09 11 F: +90 312 468 45 96 www.arikazan.com



50+
Yılı Aşkın
TECRÜBE