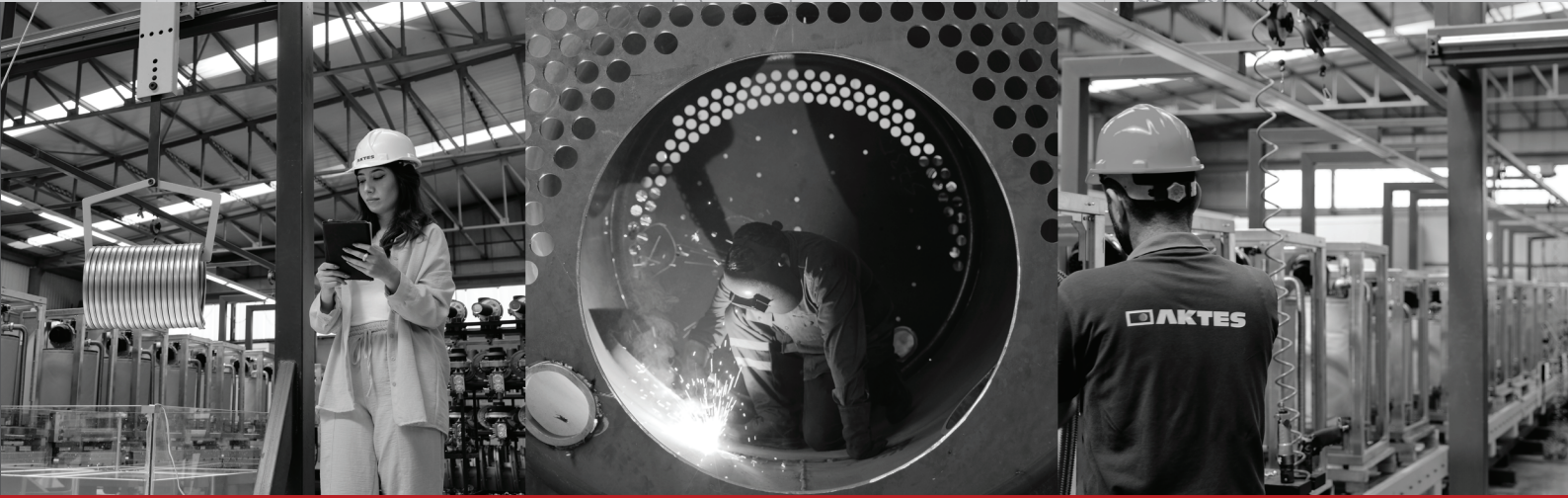
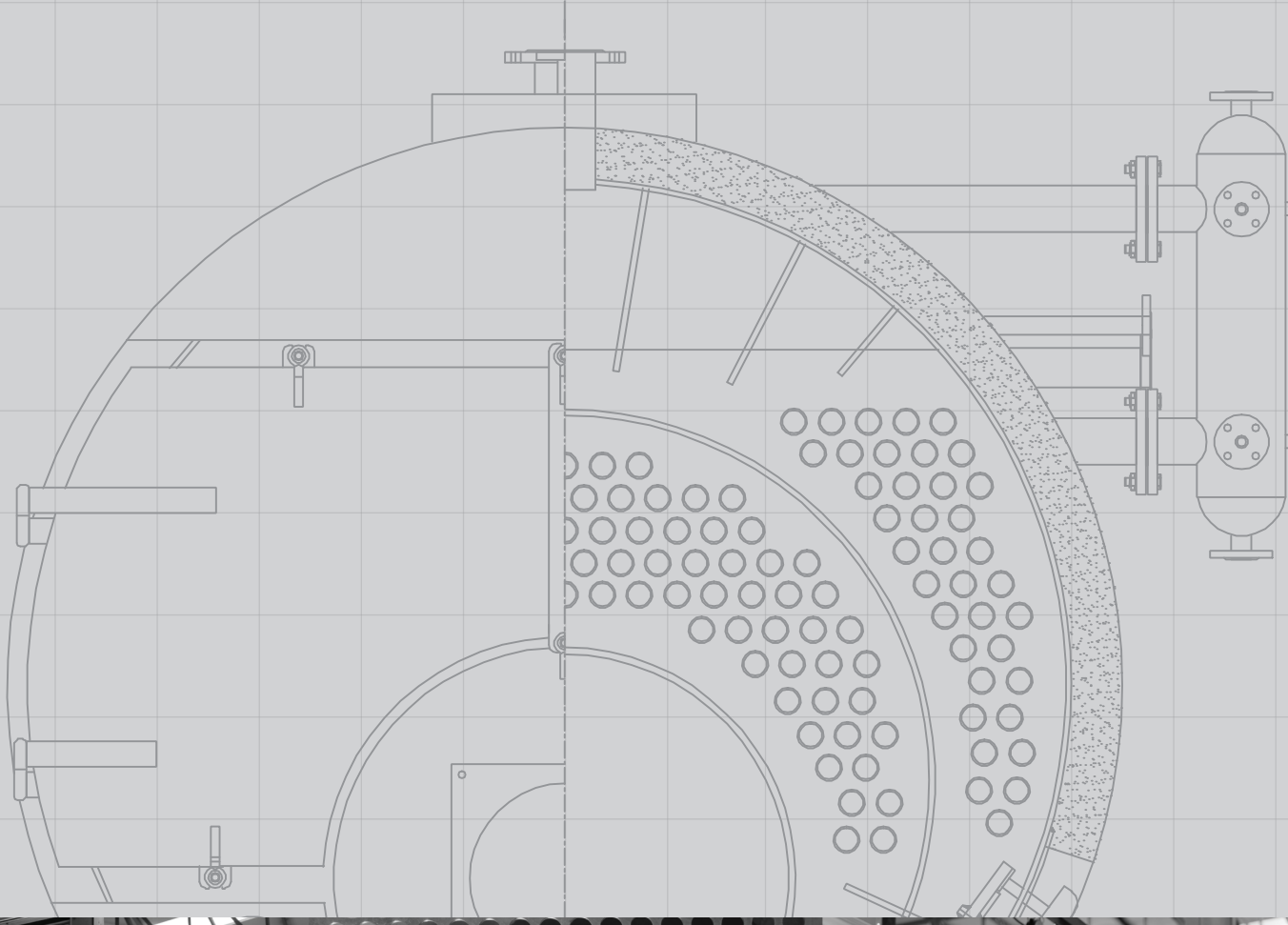
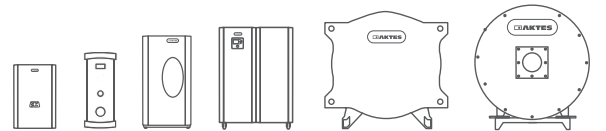




'KAZANCİNİZ'



A grayscale photograph of an industrial factory floor. In the foreground, a metal cart with multiple shelves and wheels is positioned. The background shows a long row of industrial machinery, possibly a production line, with overhead fluorescent lighting illuminating the scene. The overall atmosphere is industrial and functional.

 **AKTES**

İÇİNDEKİLER

04	Hakkımızda
06	Üretim
08	Referanslar
09	Ürünler
10	– Aktemix ve Aktedens
16	– YSS Yoğuşmalı Üç Geçişli Ayrık Brülörlü Sıcak Su Kazanı
18	– SSA Silindirik Üç Geçişli Gaz-Sıvı Yakıtlı Sıcak Su Kazanı
20	– AKS Tam Silindirik Üç Geçişli Katı Yakıtlı Sıcak Su Kazanı
22	– SSB Skoç Tip Buhar Kazanı
24	– KYK Kızgın Yağ Kazanı
26	– Aktepel Pelet Yakıtlı Kazan
28	– AB Boyler ve AAD Akümülayon Tankı
32	Yardımcı Ürünler
33	Galeri
34	Yoğuşmalı Kazanlarda Bazı Referanslarımız

1990'DAN BUGÜNE ISININ GELECEĞİNE YÖN VERİYORUZ!

Aktes Isı, 8000 m² kapalı alana kurulu modern üretim tesisi, deneyimli AR-GE ekibi ile faydalı model belgesine sahip premix brülörlü paslanmaz çelik yoğuşmalı kazan üretimi yapan ilk ve tek firmadır.

30 yıldan fazla süredir modern üretim hatları ile dünya standartlarında üretim yapan Aktes Isı, sahada yer alan 30.000'den fazla aktif yoğuşmalı kazanı, endüstriyel proseste kullanılan buhar kazanları, konvansiyonel kazanlar ve bireysel ısıtma sistemleri ile sektöre yön veren bir firma haline gelmiştir. Yeni yatırımlar ile Sivas Demirağ Organize Sanayi Bölgesi'nde 18.000 m² açık, 7.000 m² kapalı olmak üzere toplam 25.000m²'lik alanda boyler ve ısı pompası üretimine yakın zamanda başlayacaktır.





- 1990** ————— Kuruluş ve ilk katı yakıtlı kazanın üretilmesi.
- 1992** ————— Sivas Organize Sanayi Bölgesi'ne taşınma
- 1995** ————— İlk buhar kazanı üretildi.
- 2000** ————— Mavi alev AUK kat kaloriferi üretildi.
- 2002** ————— Irak Demiryolları için 240 adet sarnıç vagonu üretildi.
- 2005** ————— Atatürk Üniversitesi için 12.000.000 kcal/h kapasite ile sınıfının en büyük buhar kazanı üretildi.
- 2006** ————— Üretim tesisi 5000 m²'ye çıkartıldı.
- 2007** ————— Aktes, Sivas'ta ilk 10 vergi rekortmeni arasına girdi.
- 2008** ————— Premix yoğuşmalı kazan AR-GE çalışmaları başladı.
- 2013** ————— Premix yoğuşmalı kazanın kalite belgeleri alındı.
- 2014** ————— Alarko ile fason kazan üretimi anlaşması yapıldı.
- 2020** ————— Yoğuşmalı kazan için seri üretim bandı oluşturuldu.
- 2022** ————— Premix yoğuşmalı kazanda yıllık 5000 adet üretim kapasitesine ulaşıldı.
- 2023** ————— Emaye boyler ve ısı pompası üretimi yatırımı yapıldı.

Sivas Organize Sanayi Bölgesi'nde, 8000 m² kapalı alana kurulu modern üretim tesisimiz, alanında uzman mühendis ve teknisyen kadrosu ile faaliyetlerine devam etmektedir.



Üretim Bandımız

Montajlarımız, otomatik sistemli konveyör hattımızda yapılmakta, böylece insan unsurundan gelebilecek hata olasılığı ortadan kaldırılmaktadır. **Aylık 1000 adetlik kazan üretim kapasitesi** ve kalite kontrol departmanlarının entegre çalışması sayesinde; üretim bandımız titiz, hızlı ve teknik olarak en üst seviyede hizmet vermektedir.

Türkiye'de Yerli Üretim İlk Paslanmaz Çelik Eşanjörlü Yoğuşmalı Kazan

Türkiye'de yerli üretim ilk paslanmaz çelik eşanjörlü yoğuşmalı kazan, Aktes tarafından üretilmiştir.



Aktes'in Özel Tasarımı 3S Seri Spiral Sarım Paslanmaz Çelik Eşanjör

Kazanların en maliyetli unsuru olan paslanmaz çelik eşanjör, patentli 3S seri spiral tasarımıyla kendi tesisimizde üretilmektedir.



Uzun Yıllara Dayanan Deneyim

1990 yılında başlayan üretim serüvenimiz, yaptığımız AR-GE çalışmaları ile sektörde çığır açıyor.



Uzun Süre Garanti*



*Seçili ürünlerde

Yerli Üretim Paslanmaz Çelik Eşanjör

Yoğuşmalı kazanların en maliyetli unsuru olan paslanmaz çelik eşanjör; kendi tesisimizde üretilmekte ve bu sayede, yerli ve milli üretim desteklenerek ülke ekonomisine katma değer sağlamaktadır.

3S seri spiral sarım adını verdiğimiz tasarımı sayesinde kireçlenmeyi haber veren ilk ve tek eşanjör olma özelliğine sahiptir.



Kalite Kontrol

Ürünlerimiz, ilgili üretim bandında anlık olarak kontrol edilir.

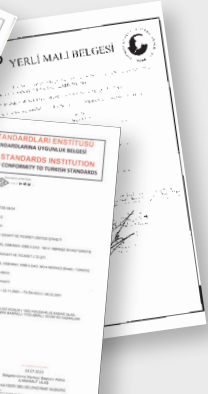
Ardından bazı testlere alınır.

- Hidrostatik test (sızdırmazlık testi)
- Yanma testi
- Final testi (ikincil sızdırmazlık testi)

Hatalı çıkan ürünler, istasyon dışına alınarak gerekli işlemlerden sonra tekrar teste alınmaktadır.

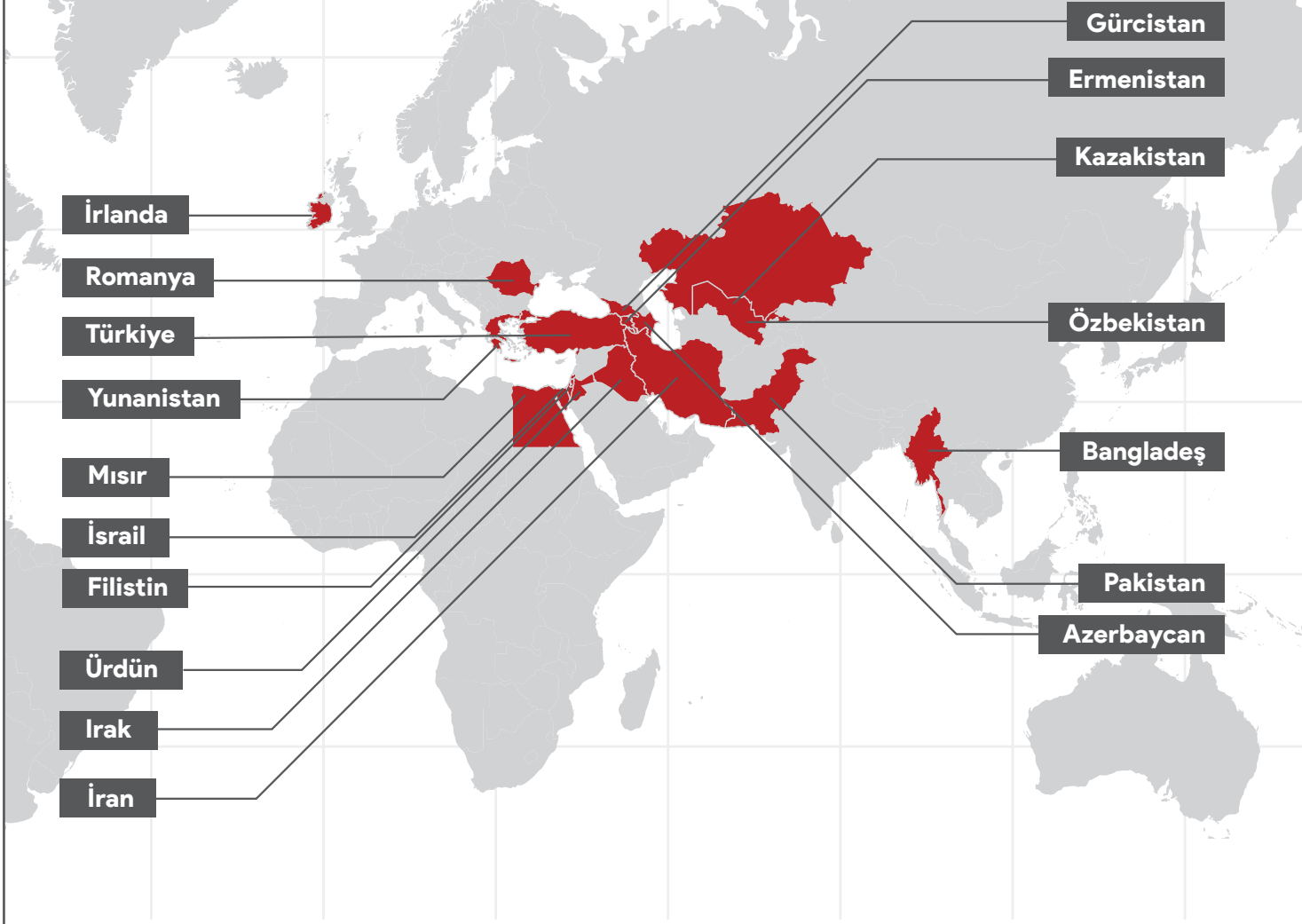
Sertifikalarımız

Ulusal ve uluslararası standartlarda kalitemizin göstergesi sertifikalarımız.



REFERANSLAR

17 ÜLKE, YÜZLERCE MÜŞTERİ



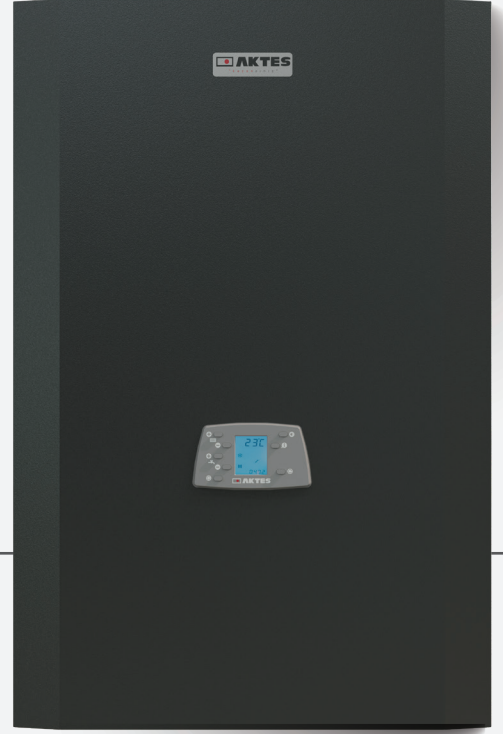
ÜRÜNLER

Kurulduğumuz günden bugüne; üretimine devam ettiğimiz konvansiyonel, endüstriyel ve bireysel ürünlerimiz.

Aktemix Premix Brülörlü Yoğuşmalı Sıcak Su Kazanı	Aktedens Premix Brülörlü Yoğuşmalı Sıcak Su Kazanı	SSB Skoç Tip Buhar Kazanı	YSS Yoğuşmalı Üç Geçişli Ayrık Brülörlü Sıcak Su Kazanı
SSA Silindirik Üç Geçişli Gaz-Sıvı Yakıtlı Sıcak Su Kazanı	AKS Tam Silindirik Üç Geçişli Katı Yakıtlı Sıcak Su Kazanı	KYK Kızgın Yağ Kazanı	
Aktepel Pelet Yakıtlı Kazan	AB Boylar	AAD Akümülayon Tankı	

AKTEMIX ve AKTEDENS

YOĞUŞMALI KAZANLAR



Aktemix ve Aktedens, yoğuşmalı ve premix sistemle çalışan yüksek verimli kazanlardır.



1:8 Yüksek modülasyon aralığı ve PWM kontrollü fan sayesinde alev kontrolü hassas bir şekilde yapılır.



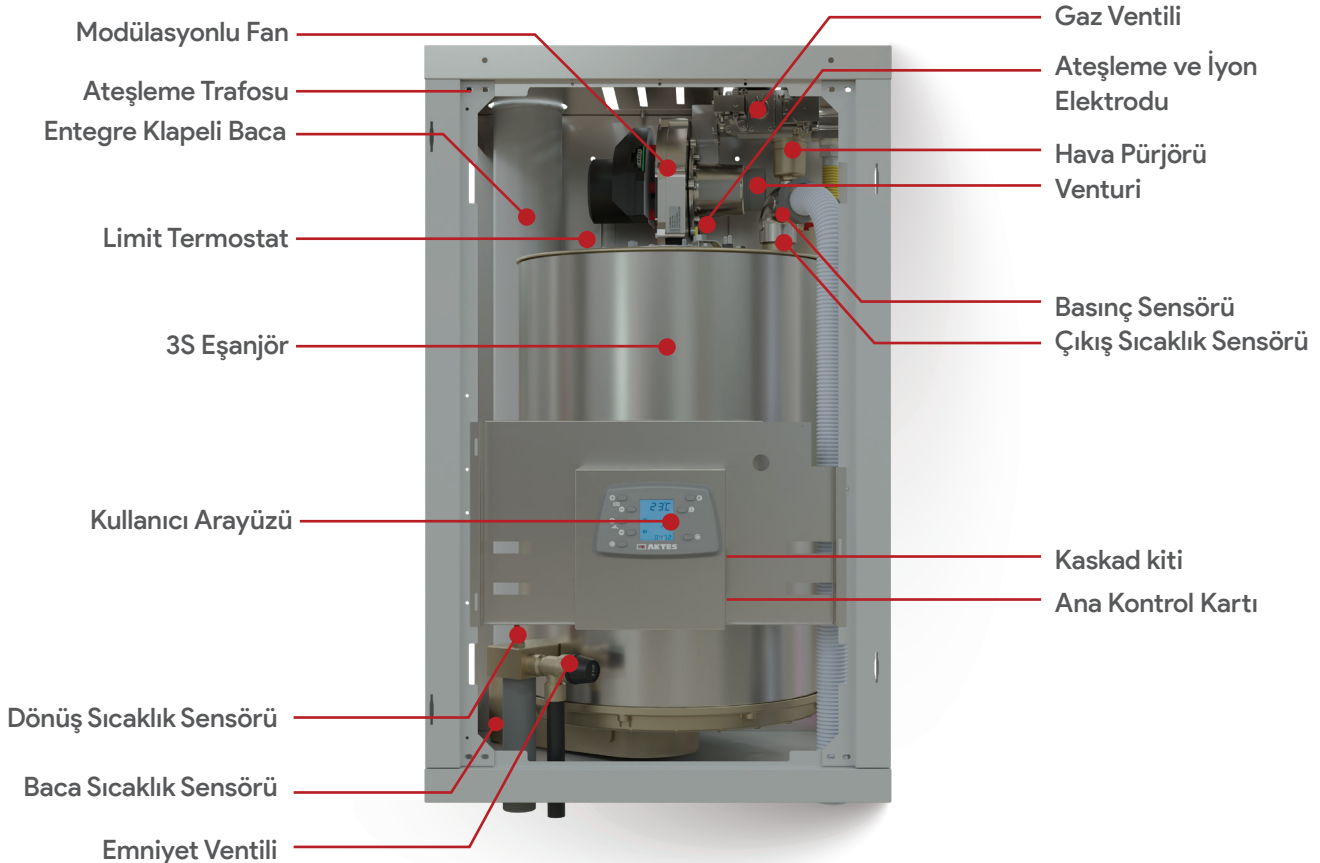
Ön ve yan kapakların açılabilir olması sayesinde kolay servis imkanı sağlarlar.



Metal fiber yapıdaki brülör çok uzun ömürlüdür.

Genel Özellikler

- Patenti AKTES'e ait olan paslanmaz çelik seri spiral sarım yanma hücresi sayesinde kazan rakiplerine kıyasla ısı gerilmelere daha dayanıklı, kireçlenmeye karşı daha dirençli hale gelmektedir.
- Paslanmaz çelik yapısı ile Türkiye koşullarına uygun üstün teknolojiyi, rekabetçi fiyatı ve 5 yıllık garantiyi birlikte sunabilmemizi sağlamaktadır.
- Kazanlar kaskad olarak çalışabilirler. (Kaskad, birden fazla kazanın ihtiyaca bağlı olarak tek başına veya hep birlikte eşgüdümlü çalışabilmesidir). Böylece çok düşük modülasyonlara inilebilir. Sessiz çalışma ve yedekli çalışma mümkün olur. Eş yaşlandırma özelliğiyle kazanların ömürleri eşitlenir.
- Kullanılan elektronik kart (Siemens veya Brahma), birden fazla ısıtma devresi ve boyler pompalarını, üç yollu vanaları ve güneş enerjisi sistemini kontrol edebilir.
- Dış hava sensörü ile hava koşullarına uygun çalışma sağlanır. Haftalık zaman programına göre çalıştırılabilme, web server ile internet üzerinden servis verilebilme, 16 kazana kadar kaskad yapılabilmesi standart özelliklerdendir.
- Elektrik koşulları 220-230 V, 50 Hz, koruma sınıfı IP20'dir.
- B23 baca tipine uygundur.
- Çalışma basıncı max. 6 bar, çalışma su sıcaklığı 30-90 °C'dir.



ÜRÜNLER

Duvar Tipi Kazanlar	Birim	AKTEMIX 70	AKTEMIX 100	AKTEMIX 150	AKTEMIX 200	AKTEDENS 250
Güç-verim						
Nominal çıkış gücü (50-30 °C) (min. - max.)	kW	11-69	18-121	24-142	27-162	25-211
Nominal çıkış gücü (80-60 °C) (min. - max.)	kW	10-64	17-110	21-125	24-148	23-194
Verim (50-30 °C) (min. - max.)	%	105,88-107,00	106,71-107,56	108,50-109,10	106,06-107,00	106,50-107,70
Verim (80-60 °C) (min. - max.)		96,13-97,78	97,12-97,18	95,30-95,60	97,02-97,37	97,47-97,50
Verim (Dönüş suyu 30 °C) (kısmi yük)	%	107,46	107,93	109,60	107,45	108,10
Yakıt-atık gaz						
Gaz giriş basıncı (mbar)	mbar	20	20	20	20	20
Yakıt tüketimi (min. - max.)	m ³ /h	1,07-6,85	1,83-11,38	2,23-12,66	2,65-14,99	2,43-19,57
Yakıt tipi		Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20
Azami sevk basıncı (min. - max.)	Pa	140-160	90-100	90-100	130-150	140-160
Atık gaz debisi (min. - max.)	g/s	5-29	8-51	9-59	11-69	10-89
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (50-30 °C)	°C	34,0-62,6	35,6-54,3	34,2-53,8	35,9-55,0	31,0-55,0
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (80-60 °C)	°C	57,3-77,4	59,5-80,7	56,2-79,6	54,4-79,2	55,0-76,2
NOx sınıfı		6	6	6	6	6
NOx verileri	mg/kWh	23	33	35	35	49
Tesisat						
Kazan su hacmi	lt	15	21	23	28	33
Çalışma basıncı (max.)	bar	6	6	6	6	6
Çalışma su sıcaklığı (min. - max.)	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Eşanjör basınç kaybı	kPa	10,6	23,8	48,0	52,0	32,0
Kazan su giriş-çıkış	inç	1½	1½	1½	1½	1½
Gaz bağlantısı	inç	¾	¾	1	1	1
Elektrik						
Elektrik besleme	VAC-Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz
Elektrik güç tüketimi (max.)	W	140	140	300	300	430
Koruma sınıfı		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Genel Değerler						
Boyutlar (GxUxY) - Brüt	mm	610×620×900	610×620×1090	610×620×1140	610×620×1200	610×620×1400
Ağırlık (susuz)	kg	68	95	100	110	122
Baca çıkış çapı	mm	100	100	100	100	100
Modülasyon aralığı		1:6	1:6	1:6	1:6	1:8
Baca tipi		B23	B23	B23	B23	B23

Yer Tipi Kazanlar	Birim	AKTEMIX 250	AKTEMIX 300	AKTEMIX 400	AKTEMIX 600
Güç-verim					
Nominal çıkış gücü (50-30 °C) (min. - max.)	kW	39-232	54-323	80-485	107-647
Nominal çıkış gücü (80-60 °C) (min. - max.)	kW	35-212	49-297	73-445	97-593
Verim (50-30 °C) (min. - max.)	%	107,50-108,40	106,06-107,00	106,08-107,30	106,06-107,00
Verim (80-60 °C) (min. - max.)	%	98,10-98,30	97,02-97,37	97,00-98,20	97,02-97,37
Verim (Dönüş suyu 30 °C) (kısmi yük)	%	108,73	107,45	107,40	107,45
Yakıt-atık gaz					
Gaz giriş basıncı (mbar)	mbar	20	20	20	20
Yakıt tüketimi (min. - max.)	m³/h	3,75-21,25	5,29-29,98	7,92-44,97	10,59-59,97
Yakıt tipi		Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20
Azami sevk basıncı (min. - max.)	Pa	130-150	140-160	150-170	150-170
Atık gaz debisi (min. - max.)	g/s	15-97	21-135	32-203	41-270
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (50-30 °C)	°C	35,0-54,9	35,9-55,0	36,0-54,5	35,7-55,1
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (80-60 °C)	°C	53,2-73,6	54,4-79,2	54,0-80,1	55,0-79,3
NOx sınıfı		6	6	6	6
NOx verileri	mg/kWh	36	35	36	35
Tesisat					
Kazan su hacmi	lt	46	56	84	112
Çalışma basıncı (max.)	bar	6	6	6	6
Çalışma su sıcaklığı (min. - max.)	°C	30-90	30-90	30-90	30-90
Eşanjör basınç kaybı	kPa	52	52	52	52
Kazan su giriş-çıkış	inç	2	2	2½	3
Gaz bağlantısı	inç	1½	1½	2	2
Elektrik					
Elektrik besleme	VAC-Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz
Elektrik güç tüketimi (max.)	W	600	600	900	1200
Koruma sınıfı		IP20	IP20	IP20	IP20
Genel Değerler					
Boyutlar (GxUxY)	mm	710×1430×1500	710×1430×1600	710×1930×1600	710×2430×1600
Ağırlık (susuz)	kg	230	310	420	517
Baca çıkış çapı	mm	150	150	200	200
Modülasyon aralığı		1:6	1:6	1:6	1:6
Baca tipi		B23	B23	B23	B23

ÜRÜNLER

Yer Tipi Kazanlar	Birim	AKTEMIX 800	AKTEMIX 900	AKTEMIX 1100	AKTEMIX 1250
Güç-verim					
Nominal çıkış gücü (50-30 °C) (min. - max.)	kW	134-808	161-969	187-1131	214-1292
Nominal çıkış gücü (80-60 °C) (min. - max.)	kW	121-742	146-889	170-1038	194-1186
Verim (50-30 °C) (min. - max.)	%	106,12-107,25	106,10-107,30	106,00-107,20	106,06-107,00
Verim (80-60 °C) (min. - max.)	%	97,0-97,42	97,20-97,30	97,10-97,25	97,02-97,37
Verim (Dönüş suyu 30 °C) (kısmi yük)	%	107,55	107,60	107,58	107,45
Yakıt-atık gaz					
Gaz giriş basıncı (mbar)	mbar	20	20	20	20
Yakıt tüketimi (min. - max.)	m ³ /h	13,20-74,96	15,88-89,94	18,53-105,15	21,18-118,94
Yakıt tipi		Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20
Azami sevk basıncı (min. - max.)	Pa	140-160	140-160	150-170	150-170
Atık gaz debisi (min. - max.)	g/s	51-337	61-440	71-471	81-538
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (50-30 °C)	°C	35,8-54,4	35,7-53,8	34,0-56,0	35,8-55,1
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (80-60 °C)	°C	54,0-79,2	55,0-81,2	50,1-79,8	54,6-79,1
NOx sınıfı		6	6	6	6
NOx verileri	mg/kWh	35	36	34	35
Tesisat					
Kazan su hacmi	lt	140	168	196	224
Çalışma basıncı (max.)	bar	6	6	6	6
Çalışma su sıcaklığı (min. - max.)	°C	30-90	30-90	30-90	30-90
Eşanjör basınç kaybı	kPa	57	57	57	57
Kazan su giriş-çıkış	inç	4	4	5	5
Gaz bağlantısı	inç	2½	2½	2½	2½
Elektrik					
Elektrik besleme	VAC-Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz	220/230V-50Hz
Elektrik güç tüketimi (max.)	W	1500	1800	2100	2400
Koruma sınıfı		IP20	IP20	IP20	IP20
Genel Değerler					
Boyutlar (GxUxY)	mm	1110×1880×1635	1110×1130×1600	1110×2420×1600	1110×2420×1600
Ağırlık (susuz)	kg	597	670	763	840
Baca çıkış çapı	mm	250	250	300	300
Modülasyon aralığı		1:6	1:6	1:6	1:6
Baca tipi		B23	B23	B23	B23

Yer Tipi Kazanlar	Birim	AKTEDENS 500	AKTEDENS 700	AKTEDENS 900	AKTEDENS 1100	AKTEDENS 1300	AKTEDENS 1500	AKTEDENS 1700
Güç-verim								
Nominal çıkış gücü (50-30 °C) (min. - max.)	kW	51-423	76-634	101-846	127-1057	152-1268	177-1480	202-1691
Nominal çıkış gücü (80-60 °C) (min. - max.)	kW	46-387	69-581	92-774	115-968	137-1162	160-1355	183-1549
Verim (50-30 °C) (min. - max.)	%	106,50- 107,70	106,50- 107,70	106,50- 107,70	106,50- 107,70	106,50- 107,70	106,50- 107,70	106,50- 107,70
Verim (80-60 °C) (min. - max.)	%	97,47- 97,50	97,47- 97,50	97,47- 97,50	97,47- 97,50	97,47- 97,50	97,47- 97,50	97,47- 97,50
Verim (Dönüş suyu 30 °C (kısmi yük))	%	108,10	108,10	108,10	108,10	108,10	108,10	108,10
Yakıt-atık gaz								
Gaz giriş basıncı (mbar)	mbar	20	20	20	20	20	20	20
Yakıt tüketimi (min. - max.)	m³/h	4,86- 39,14	7,29- 58,71	9,72- 78,28	12,15- 97,85	14,58- 117,42	17,01- 136,99	19,44- 156,56
Yakıt tipi		Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20	Doğalgaz G20
Azami sevk basıncı (min. - max.)	Pa	140-160	140-160	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180
Atık gaz debisi (min. - max.)	g/s	20-177	29-265	39-353	48-441	58-529	67-617	77-705
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (50-30 °C)	°C	31,0-55,0	31,0-55,0	31,0-55,0	31,0-55,6	31,0-55,6	31,0-55,6	31,0-55,6
Baca gazı sıcaklığı (min. - max.) (80-60 °C)	°C	55,0-76,2	55,0-76,2	55,0-76,2	54,8-76,2	54,8-76,2	54,8-76,2	54,8-76,2
NOx sınıfı		6	6	6	6	6	6	6
NOx verileri	mg/kWh	49	49	49	49	49	49	49
Tesisat								
Kazan su hacmi	lt	66	99	132	165	198	231	294
Çalışma basıncı (max.)	bar	6	6	6	6	6	6	6
Çalışma su sıcaklığı (min. - max.)	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Eşanjör basınç kaybı	kPa	32	32	32	32	32	32	32
Kazan su giriş-çıkış	inç	2½	3	4	5	5	6	6
Gaz bağlantısı	inç	2	2	2½	2½	2½	3	3
Elektrik								
Elektrik besleme	VAC-Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz
Elektrik güç tüketimi (max.)	W	860	1290	1720	2150	2580	3010	3440
Koruma sınıfı		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Genel Değerler								
Boyutlar (GxUxY)	mm	730x 1500x 1730	730x 2020x 1730	750x 2540x 1780	1250x 2020x 1850	1250x 2020x 1850	1180x 2500x 1950	1180x 2500x 1950
Ağırlık (susuz)	kg	244	344	488	610	732	854	976
Baca çıkış çapı	mm	200	200	250	300	300	340	340
Modülasyon aralığı		1:8	1:8	1:8	1:8	1:8	1:8	1:8
Baca tipi		B23	B23	B23	B23	B23	B23	B23

YSS

YOĞUŞMALI ÜÇ GEÇİŞLİ AYRIK BRÜLÖRLÜ SICAK SU KAZANI



Yoğuşmalı yer tipi, bacalı, çelik borulu, gaz yakıtlı sıcak su kazanıdır.



Kazan, otomasyon maliyeti olmadan yoğuşma işlevini yerine getirir.



Ön ve yan kapakların açılabilir olması sayesinde kolay servis imkanı sağlar.

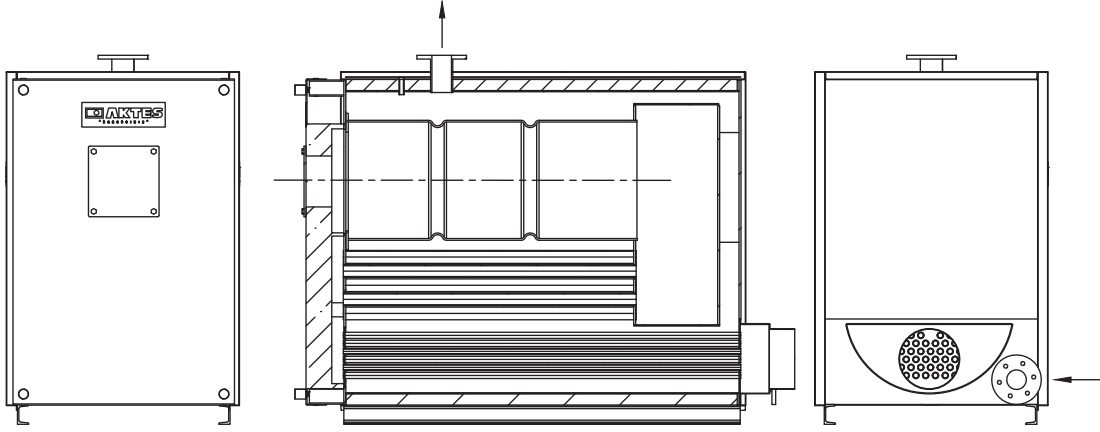


Yoğuşma bölümleri 304 paslanmaz çelikten üretilir.

Genel Özellikler

- Genişliğinin küçük tutulması sayesinde hem montajda kolaylık sağlanmış hem de yanma verimi yükseltilmiştir.
- Üç geçişlidir.
- Kazanın yoğuşma bölümleri yoğuşma tekniğine uygun olarak paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır.
- Kullanılması gereken baca tipi B23, işletme basıncı 3 bar'dır. İsteğe göre yüksek basınçlı olarak da üretilebilir.





	Birim	YSS 150	YSS 200	YSS 300	YSS 400	YSS 500	YSS 600
Nominal çıkış gücü, (50-30 °C)	kW	192	256	387	516	645	775
Nominal çıkış gücü, (80-60 °C)	kW	174	233	349	465	580	698
Verim, (50-30 °C)	%	105,4	106,3	105,6	106,5	105,8	106,7
Verim, (80-60 °C)	%	94,2	94,3	95,2	94,2	94,1	96,1
Baca gazı sıcaklığı (min- max) (50-30 °C)	°C	110-115	80-85	110-115	80-85	70- 90	80-90
Baca gazı sıcaklığı (min- max) (80-60 °C)	°C	115-120	85-90	115-120	85-90	85-95	85-95
Karşı basınç	Pa	160	210	300	330	420	440
Kazan su giriş-çıkış	DN	65	65	80	80	100	100
Cihaz baca çıkış çapı	mm	150	200	250	250	300	300
Ağırlık (susuz)	kg	785	850	1160	1200	1440	1620
Boyutlar (GxUxY)	mm	759x 1577x 1167	796x 1782x 1291	862x 1483x 1446	954x 1972x 1526	1018x 2362x 1546	1099x 2362x 1624

	Birim	YSS 700	YSS 800	YSS 1000	YSS 1200	YSS 1350	YSS 1500
Nominal çıkış gücü, (50-30 °C)	kW	903	1033	1135	1350	1503	1692
Nominal çıkış gücü, (80-60 °C)	kW	814	930	1010	1209	1366	1524
Verim, (50-30 °C)	%	106,3	107	106	107,5	106,8	108,24
Verim, (80-60 °C)	%	96,7	96,5	96,5	96,5	97,3	99,68
Baca gazı sıcaklığı (min- max) (50-30 °C)	°C	115-120	115-120	115-118	110-120	115-120	115-120
Baca gazı sıcaklığı (min- max) (80-60 °C)	°C	110-115	105-110	110-115	105-110	110-115	105-110
Karşı basınç	Pa	470	520	550	580	600	800
Kazan su giriş-çıkış	DN	100	100	100	125	125	125
Cihaz baca çıkış çapı	mm	300	350	350	350	350	350
Ağırlık (susuz)	kg	1700	2140	2350	2470	2600	2730
Boyutlar (GxUxY)	mm	1099x 1099x 1704	1149x 2362x 1795	1149x 2764x 1861	1164x 2760x 1954	1161x 2835x 1979	1191x 3000x 2038

SSA

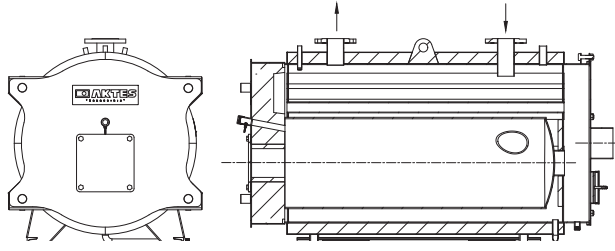
SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ, GAZ-SIVI YAKITLI SICAK SU KAZANI



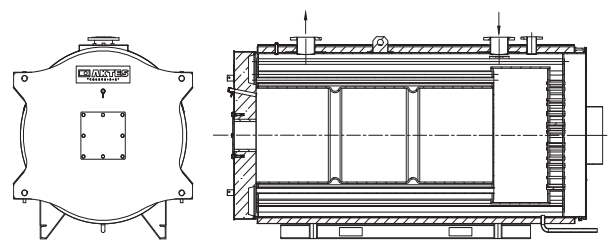
 Tam üç geçişli olduğundan verimi yüksek, dayanımı fazladır.	 Alev duman borulu tipte, tamamen kaynaklı çelik monoblok sıcak su kazanıdır. Hem gaz hem de sıvı yakıtlı brülörlerle kullanıma uygundur.	 Büyük hacimli yanma odası sayesinde NOx değerleri Avrupa normlarına uygun hale gelmektedir.	 Tasarım TS EN 303-1, TS 497 ve EN12953 normlarına göre yapılmıştır.

Genel Özellikler

- Büyük hacimli yanma odası ve geniş ısı transfer yüzeyleri ile suya aktarılan ısı maksimize edilmiş, bu sayede de verim arttırılmıştır. Verim değerleri ortalama %93'tür.
- Özel menteşe sistemi sayesinde, ön kapak iki yöne de açılabilir. Bu sayede montaj ve bakım kolaylığı sağlanmıştır.
- Alüminyum folyolu, cam yünü esaslı ısı yalıtımı sayesinde radyasyon ve bekleme kayıpları minimum seviyeye indirilmiştir.
- Ön kapakta sıcaklık dayanımı 1370 °C, mukavemeti 62 kg/cm², yoğunluğu 1,28 kg/dm³, termal iletkenlik katsayısı 0,33 Kcal/h (°C/M) olan özel seramik malzeme kullanılır.
- Tablo değerleri optimum ısı transfer katsayılarına göre verilmiştir.
- Brülörü, ısıtma devrelerini ve boyleri kontrol edebilecek kontrol panosu kazanla birlikte verilebilir. Bu durumda kazan dış hava şartlarına göre otomatik olarak çalışır. Günlük ve haftalık çalıştırma programı ile yüksek ve düşük sıcaklıklara ve yoğunlaşmaya karşı maksimum koruma sağlar.
- Kazan gaz ve su tarafı dirençleri düşüktür.
- Özel dizaynı ile genişliği az, yüksekliği fazladır ve yapısı yanma doğasına uygundur.
- Dış koruma sac olarak alüminyum gofrajlı sac kullanılmış, daha sonra ön ve arka yüzeyler özel organik boya ile estetik olarak kaplanmıştır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 90 °C, çalışma basıncı 3 bardır. İsteğe göre yüksek basınçlı olarak da üretilebilir.
- Atık gaz sevk basıncı sıfırdır. Kullanılması gereken baca tipi B23'tür.



SSA 100-800



SSA 1000-3500

	Birim	SSA 350	SSA 400	SSA 450	SSA 500	SSA 600	SSA 700	SSA 800	SSA 1000	SSA 1250
Nominal çıkış gücü, (80-60 °C)	kW	407	465	524	581	698	814	930	1162	1454
Karşı basınç	Pa	310	330	390	420	440	470	480	550	580
Önerilen debi	m³/saat	18	20	23	25	30	35	40	50	63
Su tarafı direnci (*)	mbar	8	8	8	10	12	14	18	20	21
Kazan su hacmi	lt	550	610	650	760	850	950	1100	1410	1530
Kazan su giriş-çıkış	DN	80	80	80	100	100	100	100	125	125
Cihaz baca çıkış çapı	mm	250	250	250	300	300	350	350	400	400
Ağırlık (susuz)	kg	855	890	1062	1125	1305	1485	1620	2450	2750
Boyutlar (GxUxY)	mm	1120x 1953x 1218	1163x 2103x 1270	1175x 2203x 1270	1198x 2293x 1311	1252x 2353x 1361	1287x 2453x 1401	1335x 2583x 1441	1515x 2920x 1650	1570x 3080x 1695

	Birim	SSA 1500	SSA 1750	SSA 2000	SSA 2500	SSA 3000	SSA 3500	SSA 4000	SSA 5000
Nominal çıkış gücü, (80-60 °C)	kW	1744	2035	2326	2908	3489	4070	4650	5810
Karşı basınç	Pa	630	750	820	1000	1100	1200	1300	1500
Önerilen debi	m³/saat	75	88	100	125	150	175	200	250
Su tarafı direnci (*)	mbar	23	24	27	30	35	40	45	50
Kazan su hacmi	lt	1860	2110	2150	3050	3710	4520	5020	6020
Kazan su giriş-çıkış	DN	150	150	150	200	200	200	200	250
Cihaz baca çıkış çapı	mm	450	450	500	600	600	600	700	750
Ağırlık (susuz)	kg	3380	3750	4180	5150	5900	6450	7150	8250
Boyutlar (GxUxY)	mm	1660x 3350x 1805	1695x 3590x 1825	1750x 3150x 1950	1950x 3410x 2130	2050x 3500x 2210	2150x 3600x 2290	2210x 3700x 2360	2260x 4250x 2450

*Önerilen debide; 1 mbar= 10 Pa= 0,01 mSS

AKS

TAM SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ KATI YAKITLI SICAK SU KAZANI



Üç geçişli kazanlardır.



Alev-duman borulu
olarak tasarlanmıştır.



Otomatik yanma (stoker)
sistemi ile üretilebilir.

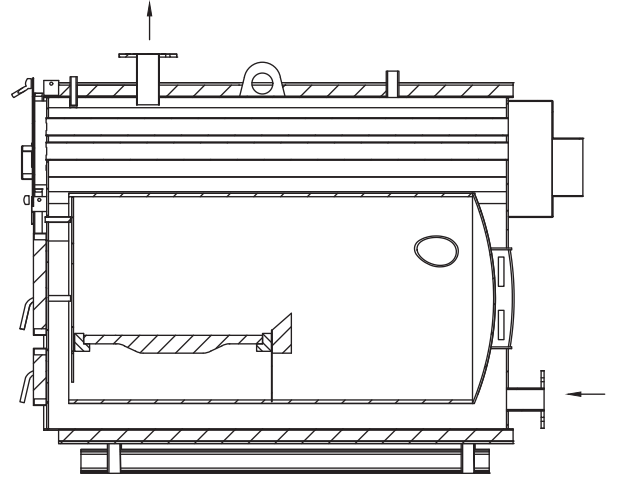
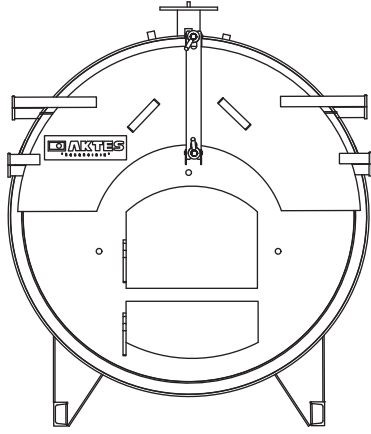


Verim %85'dir.

Genel Özellikler

- Izgara yüzeyleri, katı yakıt için en uygun verimi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- Tam silindirik külhane sahiptir ve istenildiğinde otomatik yükleme sistemi (stoker) ile imal edilebilir.
- Tabloda belirtilmiş kapasite aralığı dışında da 2.000.000 kcal/h kapasiteye kadar stokerli ön ocaklı özel imalatlar tasarlanabilir.





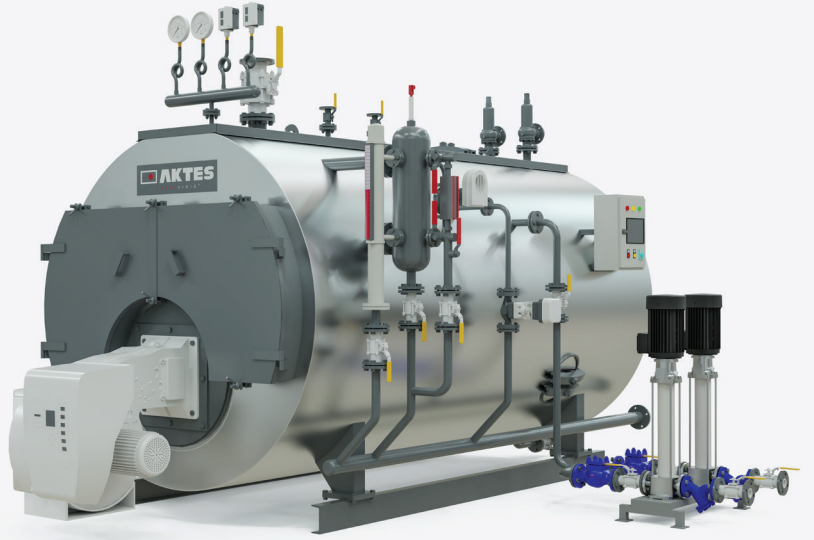
- Fan uygulamasıyla %15-20 daha yüksek kapasite elde edilebilir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 90 °C'dır.

- Maksimum çalışma basıncı 3 bardır. İsteğe göre yüksek basınçlı üretim de yapılabilir.
- Tablo değerleri optimum ısı transfer katsayılarına göre verilmiştir.

	Birim	AKS 60	AKS 90	AKS 120	AKS 150	AKS 180	AKS 210	AKS 240	AKS 270	AKS 300	AKS 330
Nominal çıkış gücü	kW	70	105	139	174	209	244	279	314	349	384
Baca gazı sıcaklığı (max)	°C	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Kazan su hacmi	lt	390	600	918	984	1236	1434	1650	1716	2274	2310
Kazan su giriş-çıkış	DN	50	65	65	65	65	65	80	80	80	80
Baca çıkış çapı	mm	200	200	250	250	250	300	300	300	350	350
Ağırlık (susuz)	kg	800	920	1170	1360	1800	1950	2300	2350	2450	3180
Önerilen debi	m³/saat	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17
Boyutlar (GxUxY)	mm	1630x	1730x	1830x	1930x	2130x	2230x	2330x	2370x	2530x	2630x
		1088x	1190x	1220x	1300x	1320x	1410x	1490x	1550x	1610x	1610x
		1245	1345	1375	1470	1500	1590	1670	1730	1810	1810

	Birim	AKS 360	AKS 390	AKS 420	AKS 450	AKS 480	AKS 510	AKS 540	AKS 600	AKS 700	AKS 800
Nominal çıkış gücü	kW	419	453	488	523	558	593	628	698	814	930
Baca gazı sıcaklığı (max)	°C	180	180	170	170	170	170	170	170	170	170
Kazan su hacmi	lt	2448	2568	2676	2760	2868	3120	3240	3360	3600	3900
Kazan su giriş-çıkış	DN	80	80	100	100	100	100	100	125	125	125
Baca çıkış çapı	mm	350	400	400	400	400	450	450	500	550	600
Ağırlık (susuz)	kg	3260	3600	3750	3850	4000	4400	4600	4850	5520	7100
Önerilen debi	m³/saat	18	20	21	23	24	26	27	30	35	40
Boyutlar (GxUxY)	mm	2730x	2880x	2880x	3030x	3180x	3180x	3330x	3530x	3730x	3730x
		1610x	1610x	1760x	1760x	1760x	1820x	1820x	1820x	1820x	1920x
		1810	1810	1980	1980	1980	1980	2040	2040	2040	2160

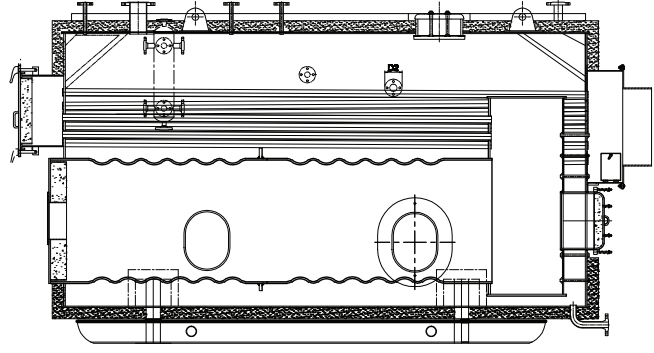
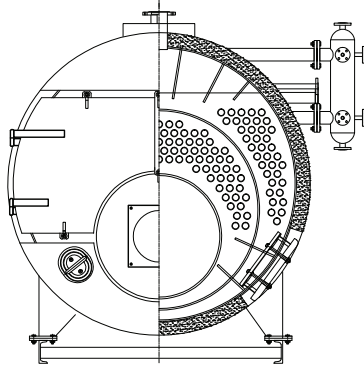
SSB

SKOÇ TİP
BUHAR KAZANI

 Bu kazanlar büyük yerleşim birimlerinin ısıtılmasında, tekstil, boya, süt ve benzeri sanayi tesislerinde buhar ihtiyacını karşılamak amacıyla kullanılır.	 Maksimum çalışma basıncı isteğe ve koşullara göre 3- 16 bar arasında, çalışma sıcaklığı ise 110- 204 °C arasında olabilir.	 Pompa, brülör ve vana sistemi dahil çalışır halde de teslim edilebilirler.	 Gaz, sıvı yakıt, biogaz, sıvı biyoyakıt gibi her türlü yakıtı kullanan brülörlerle kullanılabilir.

Genel Özellikler

- Skoç tipte dizayn edilen bu kazanların verimi yüksektir. Ekonomizer ile birlikte kullanılırsa %94, ekonomizersiz kullanılırsa %89 değerlerine ulaşan oranlarda verimlilik sağlar.
- Geleceğin koşullarına uygun ekstra düşük emisyon değerlerinin ve yüksek seviyede verimliliğin elde edilebileceği tasarıma sahiptir.
- Büyük kapasiteleri karşılamak için gerektiğinde çift külhanlı olarak da üretilirler.
- Ekonomizer (isteğe bağlı) kullanıldığında yakıt tüketimi azalır ve baca gazı sıcaklığı düşer.
- Alev tarafı tasarımıma bağlı olarak gaz tarafı direncinin az olması sayesinde, brülör fanının tükettiği enerjide de önemli oranda ekonomi sağlanmaktadır.
- İsteğe bağlı olarak elektronik kontrol panosu ile teslim edilebilir. Bu durumda pano için gereken tüm elektrik bağlantıları yapılmış halde teslim edilir.
- Kazan isteğe bağlı olarak su yumuşatma ünitesi ile teslim edilebilir. Suyun yumuşatılması kireçlenmeden gelecek verim kaybını azaltır.
- Kazan EN12953 standardına göre üretilir. Her ürün için Loyd ve benzeri sertifika kuruluşundan sertifika alınır.
- Alev borularında türbülator kullanımına gerek yoktur. Bu sayede temizleme işlemi çok kolaylaşmıştır.
- 8 bar ve üzerindeki basınca dayanıklı olarak üretilen kazanlarda kullanılan ondüla külhan hem dayanımı artırır hem de ısı transfer yüzeyini artırarak verimin yükselmesine olumlu katkı yapar.
- Son teknoloji kaynak yöntemleri kullanılarak yapılan üretim sayesinde dayanıklılık ve kullanım ömrü artmış olmaktadır.
- İsteğe bağlı olarak buhar debimetresi ve otomatik yüzey ve dip blöf sistemi de kazana eklenebilir.



	Birim	SSB15	SSB25	SSB40	SSB50	SSB60	SSB70	SSB80	SSB90
Isıtma yüzeyi	m ²	15	25	40	50	60	70	80	90
Buhar kapasitesi	kg/h	400	1000	1600	2000	2400	2800	3200	3600
Isıtma kapasitesi	1000 kcal/h	224	560	896	1120	1344	1568	1792	2016
Baca çıkış çapı	mm	250	300	400	450	450	500	500	550
Ağırlık (3 atü'lük kazan) (susuz)	kg	2200	3200	5200	6000	6300	7300	8200	9000
Gaz tarafı direnci	mbar	5	5	6	6	7	7	8	8
Buhar hacmi	m ³	0,19	0,32	0,46	0,55	0,6	0,64	0,7	0,8
Minimum su hacmi	m ³	1,28	1,64	2,85	3,65	4,1	4,5	5	5,9
Buhar çıkışı	DN	50	65	65	80	80	100	100	100
Emniyet bağlantısı	DN	40	40	40	40	40	50	50	50
Besleme giriş	DN	32	32	32	32	40	40	40	40
Boyutlar (GxUxY)	mm	1550x 2600x 1700	1600x 2900x 1750	1800x 3500x 1950	1900x 3500x 2050	1900x 3700x 2050	2100x 3900x 2250	2100x 4200x 2250	2100x 4300x 2250

	Birim	SSB100	SSB125	SSB150	SSB175	SSB200	SSB250	SSB300
Isıtma yüzeyi	m ²	100	125	150	175	200	250	300
Buhar kapasitesi	kg/h	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Isıtma kapasitesi	1000 kcal/h	2240	2800	3360	3920	4480	5600	6720
Baca çıkış çapı	mm	550	650	650	700	750	800	850
Ağırlık (3 atü'lük kazan) (susuz)	kg	9300	11000	13000	15000	17500	20000	23000
Gaz tarafı direnci	mbar	8	9	9	9	9	10	11
Buhar hacmi	m ³	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,8
Minimum su hacmi	m ³	6,7	8,6	9,2	10,5	12,1	14,1	15,2
Buhar çıkışı	DN	100	125	150	150	200	200	250
Emniyet bağlantısı	DN	50	65	80	80	80	80	100
Besleme giriş	DN	40	50	50	50	65	65	80
Boyutlar (GxUxY)	mm	2150x 4400x 2350	2350x 5100x 2500	2400x 5200x 2550	2500x 5600x 2700	2600x 6000x 2800	2750x 6800x 2950	2900x 7000x 3150

1 mbar= 10 Pa= 0,01 mSS

KYK

KIZGIN YAĞ KAZANI

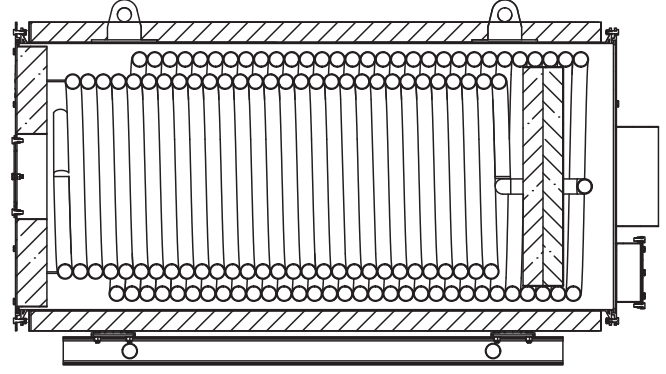
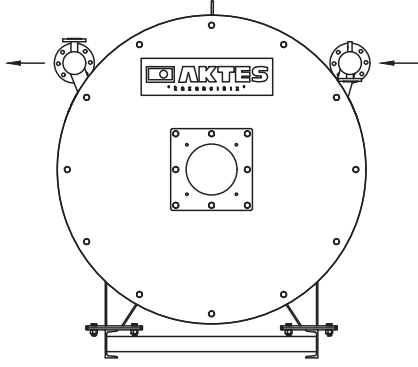


 Yüksek ısı ihtiyacı olan yerlerde kullanılır.	 350°C'ye kadar sıcaklık sağlar.	 Boru sarımındaki tasarımı sayesinde; gerilimi düşük, verimi yüksektir.	 Kireçlenme, korozyon problemleri olmaz.

Genel Özellikler

- Tekstil, kimya, gıda, boya, kağıt, yağ endüstrilerinde kullanılır.
- Termal gerilimler minimize edilmiştir.





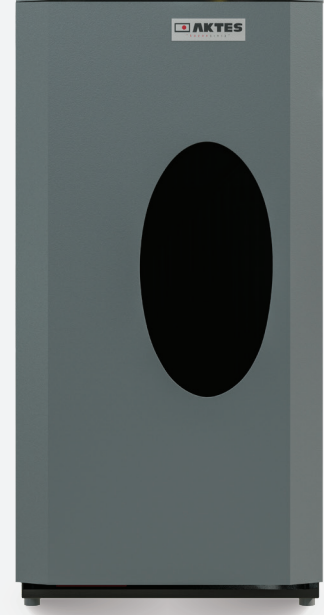
	Birim	KYK 400	KYK 600	KYK 800	KYK 1000	KYK 1500	KYK 2000
Nominal çıkış gücü, 80-60 °C	kW	465	698	930	1163	1744	2326
Cihaz baca çıkış çapı	mm	300	350	450	500	550	650
Boyutlar (GxUxY)	mm	1310x	1400x	1500x	1720x	1925x	2000x
		2400x	2640x	2750x	3100x	3550x	4185x
		1520	1625	1750	1950	2125	2350

		KYK 3000	KYK 4000	KYK 5000	KYK 6000	KYK 8000	KYK 10000
Nominal çıkış gücü, 80-60 °C	kW	3488	4651	5814	6977	9302	11627
Cihaz baca çıkış çapı	mm	750	850	900	950	1000	1050
Boyutlar (GxUxY)	mm	2350x	2610x	2750x	3115x	3250x	3450x
		4865x	5485x	6500x	6650x	7000x	7800x
		2650	3000	3100	3475	3500	3950



AKTEPEL

PELET YAKITLI KAZAN



Modülasyonlu yanma sistemiyle yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.



Yanma potası paslanmaz çeliktir.



Hızlı ısıtma ve yüksek verim sağlar.

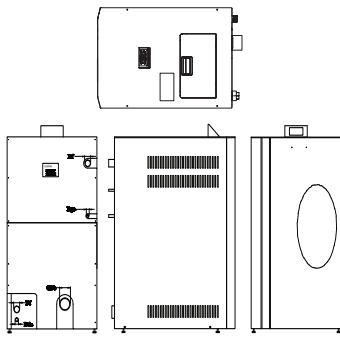


Dekoratif tasarımıdır. 12 ve 25 tiplerinde şömine tipi alev izleme olanağı vardır.

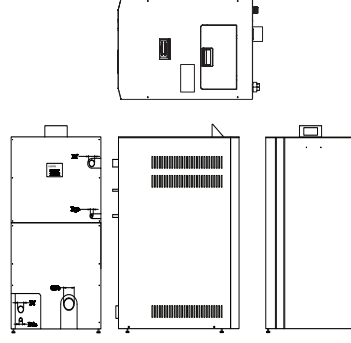
Genel Özellikler

- Yanma potasını ve ısı transfer borularını kolay temizleme sistemi bulunmaktadır.
- Otomatik yakma sistemi ve potayı hızlı boşaltma sistemi vardır.
- Zaman programı ile çalıştırılabilir.
- Baca sıcaklığı takip sistemi vardır.
- Yüksek sıcaklık güvenlik sistemi bulunmaktadır.
- Oda termostadı ile çalıştırılabilme olanağı isteğe bağlıdır.
- 12 modeli havalı sobadır. 25 ve 45 modelleri ise genişleme tankı, pompası ve tüm komponentler dahil kullanıma hazır şekilde teslim edilir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 90 °C'dir.
- Maksimum çalışma basıncı 2 bardır.

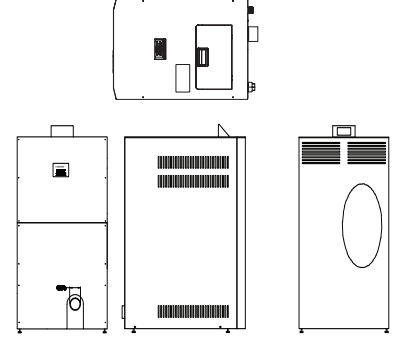




25 KW

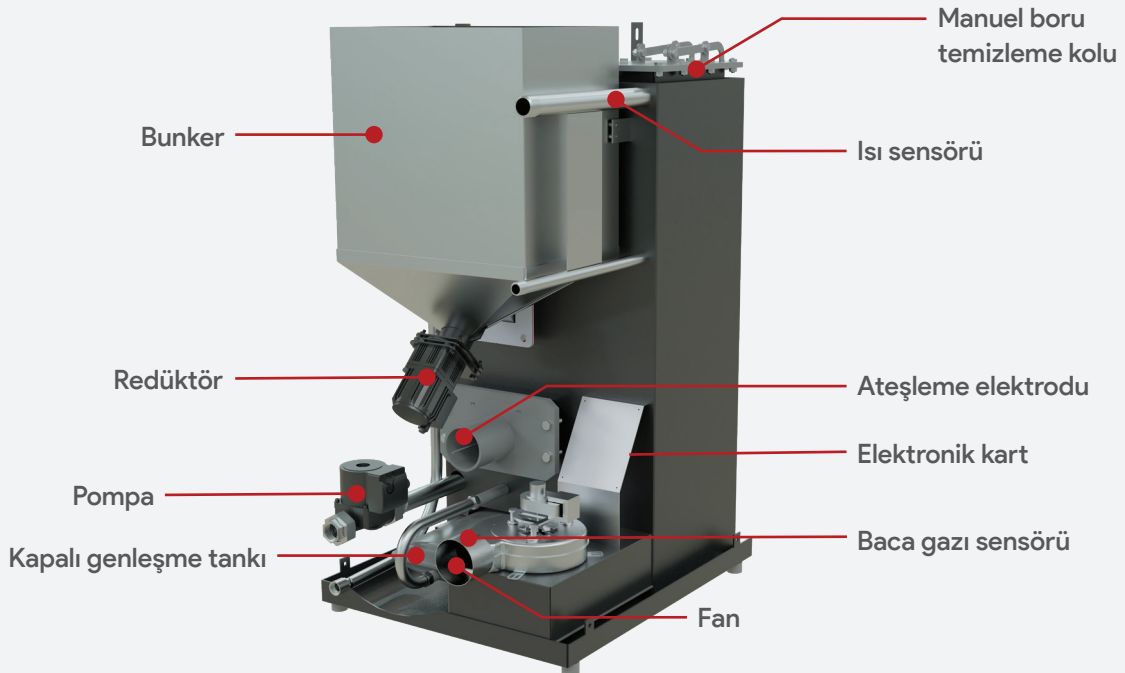


45 KW



HAVALI 12 KW

	Birim	AKTEPEL 12 (HAVALI)	AKTEPEL 25	AKTEPEL 45
Nominal çıkış gücü, (80-60 °C) (max- min)	kW	12	25	45
Kazan su hacmi	lt	-	65	115
Kazan su giriş-çıkış	inç	-	1 - 1	1 - 1¼
Cihaz baca çıkış çapı	mm	80	80	80
Ağırlık (susuz)	kg	140	185	265
Pompa debisi	m³/saat	-	1	2
Boyutlar (GxUxY)	mm	490x730x1100	555x750x1100	610x875x1300



AB VE AAD BOYLER VE AKÜMÜLASYON TANKI



Montajları, kullanımları ve bakımları kolaydır.



Ürünlerin kullanım suyu ile temas eden iç yüzeyleri 400 mikron kalınlığında özel emaye ile kaplıdır.



Ürünlerin test basınçları 13 bar'dır. Üretilen her ürün testten geçer.

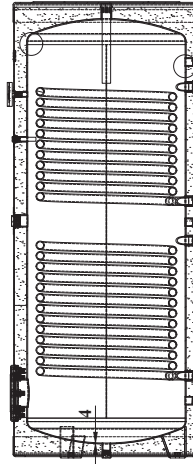
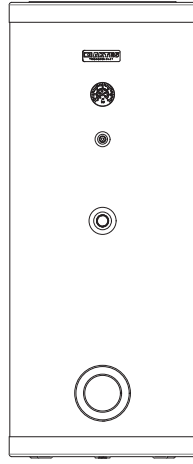


Ürünlerin teknik özellikleri TS EN 12897 standardına uygundur.

Genel Özellikler

- Aktes boyler ve akümülayon tanklarının tasarımı 30 yılı aşan deneyimin bir sonucudur ve üretim en son teknolojik gelişmelere göre yapılmaktadır.
- Konutlar başta olmak üzere hastane, otel, iş merkezleri, spor salonları, okullar gibi birçok alanda kullanım sıcak suyu ihtiyacını en ekonomik ve güvenli şekilde sağlarlar.
- Kullanım suyu devresinin olduğu hazneye takılan anod çubuk sayesinde, ürün elektrokimyasal korozyona karşı korunur.





TEK SERPANTİNLİ BOYLER	Birim	AB 1-100	AB 1-160	AB 1-200	AB 1-300	AB 1-500
Hacim	lt	100	160	200	300	500
Çap	mm	480	580	580	700	800
Yükseklik	mm	1060	1120	1320	1360	1900
Isıtıcı devresi boru çapı, giriş-çıkış	inç	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Kullanım suyu devresi, giriş-çıkış	inç	¾	¾	¾	¾	1
Sirkülasyon devresi, giriş	inç	¾	¾	¾	1	1
Yalıtım cinsi		Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger
Ambalajlı susuz ağırlık	kg	76	102	107	130	240

TEK SERPANTİNLİ BOYLER	Birim	AB 1-600	AB 1-800	AB 1-1000	AB 1-1500	AB 1-2000
Hacim	lt	600	800	1000	1500	2000
Çap	mm	860	930	1030	1130	1230
Yükseklik	mm	1970	2020	1950	2400	2520
Isıtıcı devresi boru çapı, giriş-çıkış	inç	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Kullanım suyu devresi, giriş-çıkış	inç	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Sirkülasyon devresi, giriş	inç	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Yalıtım cinsi		Poliüretan sert sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger
Ambalajlı susuz ağırlık	kg	245	305	325	525	598

- Kullanım suyu devresi için; maksimum çalışma sıcaklığı 70 °C, maksimum çalışma basıncı 8 bar'dır.
- Isıtıcı akışkan devresi için maksimum çalışma sıcaklığı 120 °C, maksimum çalışma basıncı sıcak su olarak 18 bar, buhar olarak 1 bar'dır.
- Isıtıcı akışkan olarak su veya buhar kullanılır. Tank içindeki serpantinin yüzeyi, geniş bir ısı transfer alanı oluşturur.

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER	Birim	AB 2-160	AB 2-200	AB 2-300	AB 2-500
Hacim	lt	160	200	300	500
Çap	mm	480	580	580	800
Yükseklik	mm	1060	1120	1360	1900
Üst ısıtıcı devresi boru çapı, giriş-çıkış	inç	1¼	1¼	1¼	1¼
Alt ısıtıcı devresi boru çapı, giriş-çıkış	inç	1¼	1¼	1¼	1¼
Kullanım suyu devresi, giriş-çıkış	inç	¾	¾	1	1
Sirkülasyon devresi, giriş	inç	¾	¾	¾	¾
Yalıtım cinsi		Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger
Ambalajlı susuz ağırlık (kg)	kg	102	110	160	250

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER	Birim	AB 2-600	AB 2-800	AB 2-1000	AB 2-1500	AB 2-2000
Hacim	lt	600	800	1000	1500	2000
Çap	mm	860	930	1030	1130	1230
Yükseklik	mm	1970	2020	1950	2400	2520
Üst ısıtıcı devresi boru çapı, giriş-çıkış	inç	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Alt ısıtıcı devresi boru çapı, giriş-çıkış	inç	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Kullanım suyu devresi, giriş-çıkış	inç	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Sirkülasyon devresi, giriş	inç	¾	1¼	1¼	1¼	1¼
Yalıtım cinsi		Poliüretan sert sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger
Ambalajlı susuz ağırlık (kg)	kg	275	335	360	540	650

- Kullanım suyu devresi için; maksimum çalışma sıcaklığı 70 °C, maksimum çalışma basıncı 8 bar'dır.
- Isıtıcı akışkan devresi için maksimum çalışma sıcaklığı 120 °C, maksimum çalışma basıncı sıcak su olarak 18 bar, buhar olarak 1 bar'dır.
- Üst ısıtıcı kalorifer kazanı devresinden beslenirken, alt ısıtıcı ise güneş kolektöründen beslenir. Uygun otomasyon sistemi kullanıldığında yakıt tasarrufuna büyük bir katkı sağlayan bir modeldir. Güneş enerjisi gerekli sıcaklığı sağlarsa, kazandan su çekmeye gerek kalmaz.





AKÜMÜLASYON TANKI	Birim	AAD 100	AAD 160	AAD 200	AAD 300	AAD 500
Hacim	lt	100	160	200	300	500
Çap	mm	480	480	580	580	800
Yükseklik	mm	1060	1060	1120	1360	1900
Girişler-çıkışlar	inç	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Yalıtım cinsi		Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger	Poliüretan sert sünger
Ambalajlı susuz ağırlık	kg	60	72	84	105	175

AKÜMÜLASYON TANKI	Birim	AAD 600	AAD 800	AAD 1000	AAD 1500	AAD 2000
Hacim	lt	600	800	1000	1500	2000
Çap	mm	860	930	1030	1130	1230
Yükseklik	mm	1970	2020	1950	2400	2520
Girişler-çıkışlar	inç	1¼	1½	1½	1½	1½
Yalıtım cinsi		Poliüretan sert sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger	Poliüretan yumuşak sünger
Ambalajlı susuz ağırlık	kg	185	250	280	420	480

— Kullanım sıcak suyunun basınç altında, hijyenik ortamda ve minimum ısı kaybı ile depolanmasını sağlar. Özellikle güneş enerjisi takviyeli sistemlerde gündüzün sıcak koşullarında ısıtılan suyu gece kullanımı için depolanabilir veya okul, işyeri gibi ortamlarda çıkış saatinde yoğunlaşacak olan su kullanımını destekler.

— Çok sayıdaki giriş çıkış ağızlarından montaj yerine en uygun olanları kullanılabilir.

YARDIMCI ÜRÜNLER

SENSÖR, KONTROL MODÜLÜ, TERMOSTAT, POMPA

Dış Hava Sensörü

Kazanın dış hava koşullarına göre çalıştırılması içindir.



Denge Kabı Sensörü

Denge kabı sıcaklığını ana kazana aktarmak için kullanılan sensördür.



Daldırma Tipi Boyler Sensörü

Boiler sıcaklığını ana kazana aktarmak için kullanılır.



Kelepçe Tipi Sensör

Gidiş dönüş sıcaklık suyu sensörüdür.



Kaskad Modülü

Kaskad sistemlerin eşgüdümlü çalışması için gereken modüldür.



Üç Yollu Vana Modülü

Birden fazla ısıtma devresi veya boiler devreleri için kullanılan üç yollu vanaları kontrol eden modüldür.



Modülasyonlu Oda Termostatı

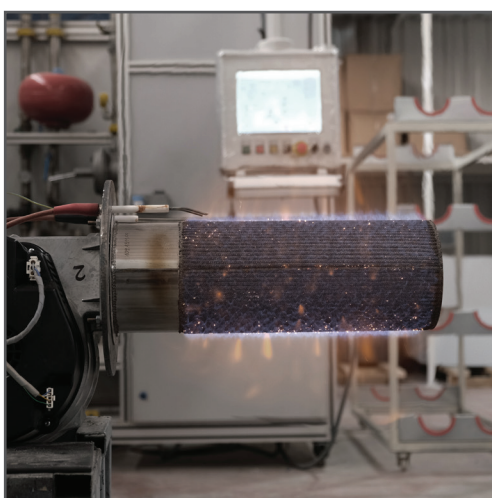
Kazanların odanın sıcaklığına göre çalıştırılması içindir.



Sirkülasyon Pompası

Kazan ile denge kabı arasındaki su sirkülasyonunu sağlamak için kullanılır.





YOĞUŞMALI KAZANLARDA BAZI REFERANSLAR

KURUM / KURULUŞ / PROJE	KAZAN	AD.	TOP. kW	KURUM / KURULUŞ / PROJE	KAZAN	AD.	TOP. kW	KURUM / KURULUŞ / PROJE	KAZAN	AD.	TOP. kW	
QUATTRO İSTANBUL	AKTEDENS 1300	6	7800	EDİRNE HADİMAĞA TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 70	5	350	DENİZLİ 2000 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 1250	8	10336	
ANKARA ADLİYESİ	AKTEDENS 600	14	9100	YALOVA TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 90	17	1615	EDİRNE L TİPİ CEZAEVİ PROJESİ	AKTEMİX 100	15	1815	
PAL MÜHENDİSLİK DOĞ. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	AKTEMİX 100	73	8833		AKTEMİX 50	22	12362		AKTEMİX 1100	5	5655	
	AKTEMİX 1250	2	2584	AKTEMİX 70	12	840	KONYA 2000 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 1250	6	7752		
	AKTEMİX 150	68	9656	BURDUR TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 70	14		980	AKTEMİX 300	13	4199	
KAMEROĞLU METROHOME	AKTEMİX 250	100	21000	ANKARA MEVLANA YURT PROJESİ	AKTEMİX 90	6	570	AMASYA TOKİ 350 KONUT PROJESİ	AKTEMİX 150	17	9940	
KOÇER MÜHENDİSLİK	AKTEMİX 200	80	12960		AKTEMİX 150	13	1846	ERZİNCAN İL ÖZEL İDARE OKUL PROJESİ	AKTEMİX 90	6	570	
	BUCA CEZAEVİ	AKTEMİX 1100	6	7800	ESKİŞEHİR 1500 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 900	6		5814	AKTEMİX 200	16	2592
		AKTEMİX 150	18	2556	FETHİYE 1000 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 1250	2		2584	AKTEMİX 100	2	242
ATAŞEHİR DOĞALGAZ MAD. MÜH. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	AKTEMİX 100	22	2662	BİNGÖL İL ÖZEL İDARE PROJESİ	AKTEMİX 600	2	1292	ANKARA HACETTEPE KAMPÜS YURT PROJESİ	AKTEMİX 1100	3	3171	
	AKTEMİX 90	6	570		AKTEMİX 200	20	3420	İSTANBUL SİLİVRİ TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 150	16	2272	
	AKADEMİ DOĞALGAZ ISITMA SİSTEMLERİ	AKTEMİX 200	54	8748	YALOVA 1250 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 1100	5		5655	AKTEMİX 200	1	162
AKTEMİX 100		18	2178	ELAZIĞ TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 200	69	11178		AKTEMİX 100	19	2299	
AKTEMİX 40		10	320		AKTEMİX 100	61	7381	İSTANBUL YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 2000 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 1100	5	5285	
DOĞUSAN GROUP ENERJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	AKTEMİX 100	40	4840		AKTEMİX 150	16	2272	ESKİŞEHİR ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YEMEKHANE PROJESİ	AKTEMİX 150	14	1988	
	AKTEMİX 200	27	4374	AKTEMİX 90	27	2565	AKSARAY 142 KONUT PROJESİ	AKTEMİX 70	40	2800		
	AKTEMİX 70	18	1260	ÇORUM TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 200	15	2430	BİNGÖL MEB OKUL PROJELERİ	AKTEMİX 150	23	3266	
OKYANUS ENERJİ SİSTEMLERİ	AKTEMİX 100	46	5566	KONYA KARAMAN TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 150	21	2982	ADIYAMAN İL SAĞLIK OCAĞI PROJELERİ	AKTEMİX 50	2	112	
	AKTEMİX 90	30	2850		AKTEMİX 90	34	3230		AKTEMİX 70	3	210	
TEKİRDAĞ 200 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEMİX 1100	20	22620	GAZİANTEP 646 KONUT PROJESİ	AKTEMİX 50	86	4816	AKTEMİX 100	5	605		
İSTANBUL İMKB OKUL PROJESİ	AKTEDENS 700	4	2536	AKTEMİX 70	43	3010	ANKARA İL JANDARMA KOMUTANLIĞI	AKTEMİX 1250	16	20672		
İZMİR 6000 KİŞİLİK KYK PROJESİ	AKTEDENS 1100	14	14798	AKTEMİX 90	10	950		İSTANBUL KAYABAŞI TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 100	85	10285	
	AKTEMİX 100	16	1936	GİRESUN TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 100	15	1815	KAYASAN YAPI	AKTEMİX 100	36	3600	
	AKTEMİX 200	18	2916		AKTEMİX 150	3	426	SİVAS TED KOLEJİ PROJESİ	AKTEMİX 600	4	2584	
TAY ISITMA MÜH. SAN. LTD. ŞTİ.	AKTEDENS 1300	2	2536		AKTEMİX 250	10	2320	İZMİR BUCA CEZAEVİ PROJESİ	AKTEMİX 100	30	3630	
	AKTEDENS 1100	3	3171	MALATYA TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 90	78	7410	KIBRIS CEZAEVİ	AKTEMİX 900	2	1800	
	AKTEMİX 400	2	970		AKTEMİX 70	4	280	ERZURUM ŞEHİR HASTANESİ	AKTEMİX 1250	12	15000	
ALPÇE SİSTEM MÜH. İNŞ.	AKTEDENS 250	6	1266	İZMİR MEB OKUL DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM PROJESİ	AKTEMİX 100	12	1452	SİVAS VALİLİK BİNASI	AKTEMİX 100	16	1936	
	AKTEMİX 100	2	242	AKTEMİX 150	6	852	HAKKARİ MEB OKUL PROJESİ	AKTEMİX 100	65	7865		
	AKTEMİX 150	4	568	AKTEMİX 100	2	190	DENİZLİ ÇİVRİL HASTANE PROJESİ	AKTEMİX 150	24	3408		
	AKTEMİX 200	14	2268	AKTEMİX 200	13	2106	GAZİANTEP TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 100	93	11253		
ECZACIBAŞI YAPI GEREÇLERİ A.Ş.	AKTEDENS 1300	4	5072	ERZURUM YİKOB PROJESİ	AKTEMİX 150	6	852	MARDİN MEB OKUL VE PANSİYON PROJESİ	AKTEMİX 70	1	70	
	AKTEDENS 1700	2	3382		AKTEMİX 100	2	242		AKTEMİX 100	3	363	
STRATEJİ MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	AKTEMİX 150	28	3976		ANTALYA JİMNASTİK SALONU PROJESİ	AKTEMİX 150	6		852	AKTEMİX 150	22	3124
	AKTEMİX 200	58	9396	ELAZIĞ 810 KONUT PROJESİ	AKTEMİX 200	38	6156		AKTEMİX 200	25	4050	
	AKTEMİX 250	31	7192		AĞRI TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 100	4		484	AKTEDENS 500	8	3384
	AKTEMİX 100	160	19360	AKTEMİX 250		3	633	ERZURUM KARAYOLLARI PROJESİ	AKTEMİX 150	20	2840	
DİLOVASI TOKİ KONUTLARI	AKTEMİX 150	178	26700	TRABZON YİKOB PROJESİ	AKTEMİX 100	2	242	ERZURUM KARAYOLLARI PROJESİ	AKTEMİX 70	1	70	
	ANTALYA MEB OKUL PROJESİ	AKTEMİX 150	28		3976	AKTEMİX 150	5		710	AKTEMİX 100	3	363
AKTEMİX 200		58	9396	AKTEMİX 150	6	852	AKTEMİX 150	22	3124			
AKTEMİX 250		31	7192	ELAZIĞ 810 KONUT PROJESİ	AKTEMİX 200	38	6156	AKTEMİX 200	25	4050		
AKTEMİX 100		160	19360	AĞRI TOKİ PROJESİ	AKTEMİX 90	26	2470	AKTEMİX 200	25	4050		
DİLOVASI TOKİ KONUTLARI	AKTEMİX 150	178	26700	ANTALYA MEB OKUL PROJESİ	AKTEMİX 70	12	840	ERZURUM KARAYOLLARI PROJESİ	AKTEMİX 150	20	2840	
	AKTEMİX 150	178	26700		AKTEMİX 100	16	1936		AKTEMİX 150	20	2840	
	AKTEMİX 150	178	26700	AKTEMİX 150	7	994						



 **AKTES**

*Aktes İşı, teknik sebeplerden ötürü ürünlerde değışiklik yapma hakkını saklı tutar.

FABRİKA Şeyh Şamil OSB Mah. OSB-3 Cadde No:4 Merkez/Sivas
T: +90 (346) 218 13 70

MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Cevizli Mah. Zuhal Cad. No: 44/45 Ritim İstanbul, Maltepe/İstanbul

E-MAIL bilgi@aktes.com