

Prestijli Ürünler, Ekonomik çözümler



 **ALFA**[®]
makina kazan sanayi a.ş.



Efendiler;
Türkiye İktisat Kongresi tarihinde
ilk defa yüksek mevkilere erişecek bir kongredir.
Ve sizler bu memleketin ihtiyacını ve milletin
kabiliyetini ve bunun karşısında dünyada mevcut olan
çok kuvvetli iktisat teşkilatını dikkate alarak,
alınması lazım gelen tedbirleri, belli bir olgunlukla
görüşüp, tesbit etmelisiniz. O tedbirler tetbik olundukça
memleketimiz aydınlıklara,
feyizlere kavuşsun.

Mustafa Kemal
İzmir İktisat Kongresi
17 Şubat - 9 Mart 1923



**Kurucu ve Ebedi Başkanımız,
Kadir KARABAŞ,**

1955'te Giresun ili Bulancak ilçesinin Bostanlı köyünde dünyaya geldi. İlk ve orta öğrenimini Bulancak'ta tamamladı.

Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisinden 1979 yılında Makina Mühendisi olarak mezun oldu. İki yıl kadar proje ve imalatçı firmalarda mühendis olarak çalıştıktan sonra "Sanayici İş Adamı" olarak iş hayatına atıldı.

1981 yılında çok ortaklı bir şirketin hissedarı olarak fabrika müdürlüğü yaptı. 1986 yılında Alfa Makine Kazan Sanayii markasıyla Ostim Sanayi Sitesinde üretime başladığı fabrikasını Alfa Makina Kazan Sanayii A.Ş. unvanıyla 1996'da Hasanoğlu'na taşıdı ve 1996-2005 yılları arası yönetim kurulu başkanlığını yürüttü.

Hasanoğlu Sanayici ve İş Adamları Derneğinin (HASİAD) kurucu önderlerinden oldu ve 2003-2005 yılları arasında HASİAD Başkanlığı görevini yürüttü.

04 Kasım 2005'te hayata veda etti.
Kendisini Saygıyla Anıyoruz...

**Yönetim Kurulu Başkanımız,
Veysel KARABAŞ,**

"Yaptığımız işler ve bunun akabinde daha da güçlenen bilançomuz ile her yıl bir önceki yıla göre daha da büyüyoruz ve güçleniyoruz.

Şirketimizin 29. kuruluş yıldönümüne girerken bu gururu yaşamanın memnu-niyeti içindeyiz.

Bugün liderlik için yarışlıyorsak, bu noktaya tesadüflerle değil, düzenli ve planlı çalışmalar sonucunda ulaştık. Nitelikli insan kaynağımız, tüketici beklentilerini karşılayan ürün ve hizmet anlayışımız ve kendi teknolojimizi üretmek konusundaki kararlılığımız ile daha nice başarılarla imza atacağız.

Zaman lehimize ilerliyor, amacımız önümüzdeki yıllar içerisinde sektörün yol gösteren bir firması haline gelmektir.

İleriye dönük planlarımızda ve hedeflerimizde, geçmişimiz geleceğimizin güvencesi olacaktır."



Yönetim Kurulu Başkanı



VİZYONUMUZ

Ekonomik ve kaliteli çözümler üretip kalitede mükemmelliği yakalayarak, önümüzdeki yıllar içerisinde, dünyada ısıtma sektörüne yön veren lider bir firma olmaktadır.

MİSYONUMUZ

Etkinliğimiz ve kurumsal verimliliğimizle yeni iş istihdamları geliştirerek, müşterilerimize, çalışanlarımıza, tedarikçilerimize, topluma ve çevreye kattığımız değeri sürekli ve belirgin bir biçimde artırıp kaliteyi bir yaşam tarzı haline getirmektir.





KALİTE POLİTİKAMIZ

Müşterilerimize beklentilerini karşılayacak düzeyde kaliteli ürünler sunarak pazar payımızı sürekli artırmak ve sektörümüzde lider olmaktır.

Bu amaçla, kalite politikamızda, toplam kalite yönetimi felsefesinin ilkeleri olan;

- Müşteri odaklılık
- Sürekli iyileştirme
- Proses yaklaşımı
- Ürün güvenilirliği
- Liderlik
- Sürekli eğitim
- Takım çalışması
- Karar vermede gerçekçi yaklaşım
- Yönetimde sistem yaklaşımı

İlkelerini ve TS-EN-ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi standartlarını rehber edinip sürekli iyileşen, gelişen, etkin bir sistem kurarak, önce Türkiye’de, sonra dünyada ısıtma sektörüne yön veren lider bir firma olmayı hedeflemekteyiz.

KALİTE HEDEFLERİMİZ

Servis ağıımızı genişleterek müşterilerimize, daha kaliteli teknik servis sunmak.
Müşterilerimizi, ürünlerimizin teknik özellikleri konusunda bilinçlendirmek, bilgilendirmek.
İade edilen ürün miktarının satılan ürün miktarına oranını % 0,001'nin altına düşürmek.
Hurda miktarının işlenmiş parça miktarına oranını % 2.5'un altına düşürmek.
Gelen müşteri şikâyetlerinin, garanti kapsamında satılan ürün miktarına oranını % 1'in altına düşürmek.
Alınan siparişlerin tekliflere oranını % 90'ın üzerine çıkarmak.
Net satış büyümemizi 3 katına çıkarmak.
İhracat ciromuzun toplam ciromuza oranını % 10 'un üzerine çıkarmak.
Çalışanlarımızın her birine, bilgi, beceri ve eğitim ihtiyaçlarına göre en az 12 saat eğitim ve müşteri memnuniyetimizi %90'ın üzerine çıkarmak.



1986 - 2011

1986 Yılında Makina Mühendisi Sayın Kadir KARABAŞ tarafından kurulan ve Ostim Sanayi Bölgesinde faaliyetine başlayan ALFA MAKİNA KAZAN SANAYİİ A.Ş. kalorifer kazanları, buhar kazanları, kızgın su kazanları, kızgın yağ kazanları, ısı geri kazanım üniteleri, atık yakma fırınları ve müstemilatı ile kısa bir sürede birçok önemli yatırımı tesis etmiş ve müşterilerinin takdirini kazanmayı başarmıştır.

1995 Yılında ilk ihracatını Bulgaristan'a gerçekleştirmiştir.

1996 Yılında geliştirdiği vidalı ileri itimli ve katı yakıtı yüksek verimde yakan yakma sistemleri üretimine başlamıştır.

1997 Yılında Sürekli gelişmeyi ve büyümeyi hedefleyen firmamız kendi öz sermayesi ile modern fabrikasını Hasanoğlu Organize Sanayii Bölgesinde 9000m2 arazi üzerinde 6.000m2 kapalı imalat alanı kurmuş, makineler ve teçhizatlarla donatmıştır. Böylece imalat kalitesi ve kapasitesini önemli ölçüde artırmıştır.

1999 Yılında TS EN ISO 9001 - 2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini almıştır.

2001 Yılında kendi tasarımı ve üretim teknolojisi ile ilk alev geri dönüşlü, karşı basınçlı kalorifer kazanı üretimine başlamıştır.

2002 Yılında Ar-Ge çalışmaları ile geliştirdiği sulu menşe teknolojisini ilk sulu kapaklı kalorifer kazanı üretimine başlamıştır.

2004 Yılında; EN Avrupa Standardında, Basınçlı Kaplar Direktifine göre uygunluk değerlendirme prosedürlerini tamamlayarak tüm kazanlarda ve basınçlı kaplarda CE işaretlemesini yapmaya başlamıştır.

2007 Yılında Hasanoğlu Organize Sanayi Bölgesinde yapmış olduğu yeni üretim tesisi yatırımı ile endüstriyel ve domestik kazanların imalatını birbirinden ayırarak üretim kapasitesini artırmıştır.

2008 Yılında Hasanoğlu Organize Sanayi Bölgesinde yapmış olduğu yeni üretim tesisinde basınçlı cebri bolların ve patlamaya dayanıklı yaşam kabinlerinin imalatına başlamıştır.

2009 Yılında Güvenlik Uygulamalarına yönelik Jiletli Tel bariyer imalatına başlamıştır.

2010 Yılında Paslanmaz Baca imalatlarında TS EN 1856-1 Standardının belirttiği imalat ve kalite kriterlerini tamamlayarak, Üretimini yapmakta olduğumuz Paslanmaz Bacalarda CE işaretlemesine başlamıştır.

2011 Yılında domestik ve endüstriyel ürün yelpazesini, yeni nesil yüksek verimli sıcak su, buhar ve kızgın su kazanları ile genişletmiş, ürün çeşitliliğinde sektörün ihtiyacı olan ısıtma ve depolama ürünlerini ALFA markası altında geniş kapsamlı bir yatırım ile son kullanıcıya en hızlı şekilde ulaştırmak doğrultusunda makina yatırımları ile imalat teknolojisini güçlendirmiştir.



2012 - 2016

2012 Yılında Enerji sektöründe, güneş enerjisini elektrik enerjisine çeviren fotovoltaik güneş panellerinin imalatı ve taahhüdü konusunda faaliyet gösterecek olan ALFASOLAR firmasını kurmuş ve Kırıkkale Organize Sanayi Bölgesinde 10.000 m2 alan üzerine son teknoloji ile imalat yapan 60 MW kapasiteli tesisimiz üretime başlamıştır.

2013 Yılında üretim bandında ve makina parkında yapılan sıcak ondüle külhan işleme makinası, 30mm işleme kapasitesine sahip bombe presi ve sıvama tezgahı, üstün yüzey teknolojisine sahip modüler depo kalıbı ile imalat kabiliyetini günümüz teknolojisinin önüne taşıyarak ürettiği ürünlerde örnek kabul edilir imalatlar ortaya çıkartmıştır.

Yoğuşmalı duvar tipi ve yer tipi kalorifer kazanlarını ürün grubuna ekleyerek, sürekli büyümekte ve kalitesini yükseltmekte olduğu ürün çeşitliliğini artırmış, konutların ve endüstriyel tesislerin enerji ve proses ihtiyaçlarını karşılayacak yeni bir ürün grubunu portföyüne eklemiştir.

Endüstriyel ve domestik yüksek basınçlı buhar ve kalorifer kazanlarında kullanılan ondüle yanma haznesi imalatı yeteneğini, sıcak ondüle külhan teknolojisine sahip yeni nesil işleme makineleri ile geliştirmiş ve yüksek teknolojlili makine parkını zenginleştirmiştir.

2014 Yılında yaptığı makina yatırımları ile kaynaklı birleştirme teknolojisini yükseltmiş, imalat prosesle-

rinde uygulanan kaynak yöntemlerini robotik sistemler ile birleştirerek üretim hattı otomasyonları oluşturulmuştur.

Firmamız daha genç yaşına rağmen sürekli gelişen performansı ile kendi öz sermayesini ve kendi finans yapısını oluşturarak yapmış olduğu yatırım ve hamlelerle Türk Sanayi sektörünün önde gelen kuruluşlarından biri olmayı hedeflemektedir.

Yönetim sistemimiz; liderlik, müşteri odaklı bakış açısı, çalışanların katılımı, süreç yaklaşımı, yönetimde sistem yaklaşımı, takım çalışması, sürekli iyileştirme ve gelişme kavramları üzerine kurulmuştur.

Üretilen tüm ürünler TSE belgeli olup, firmamız TS-EN ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemine sahiptir. Ürünlerimiz CE , Türk Loydu ve diğer özel sertifikalara sahip olup; Bu sertifikaların gerek gördüğü üretim kalitesine uygun olarak imal edilmektedir. Sistem gereksinimine göre özel tasarımlar ve imalatlar yapılabilmektedir.

ALFA MAKİNA KAZAN SAN. A.Ş. olarak hedefimiz, artan bir çalışma azmi içerisinde kazan, basınçlı kaplar ve çelik konstrüksiyon sektöründe yerini sürekli koruyan, çağdaş, kaliteli üretim anlayışı ile Türkiye'nin gelişen tekno – ekonomik anlayışı içerisinde, öncü kuruluşlardan biri olmaktır.



KALORİFER KAZANLARI

Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanları

AKK	KATI YAKITLI FANLI KALORİFER KAZANLARI	10-11
AKKD	KATI YAKITLI FANLI ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	12-13
AKKDS	KATI YAKITLI OTOMATİK YÜKLEMELİ ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	14-15
ASSK	KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	16-17
ASSK	KATI YAKITLI FANLI / STOKERLİ SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	18-19
AYSK	KATI YAKITLI YARIM SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	20-21

Sıvı - Gaz Yakıtlı Kalorifer Kazanları

AKB	SIVI - GAZ YAKITLI KARŞI BASINÇLI KALORİFER KAZANI	22-23
ASSF	SIVI GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANI	24-25
ASSF	SIVI GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ DOUBLEX KALORİFER KAZANLARI	26-27
ASSF	SIVI GAZ YAKITLI PRİZMATİK ÜÇ GEÇİŞLİ YOĞUŞMALI KALORİFER KAZANI	28-29
ASSF	SIVI GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	30-31
ASSF	SIVI GAZ YAKITLI TAM SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI	32-33

BUHAR KAZANLARI

Katı Yakıtlı Buhar Kazanları

ASSK-B	KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ TEK KÜLHANLI BUHAR KAZANLARI	36-37
ASSK-B	KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ ÇİFT KÜLHANLI BUHAR KAZANLARI	38-39
AYSK-B	KATI YAKITLI YARIM SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANLARI	40-41

Sıvı - Gaz Yakıtlı Buhar Kazanları

ASSF-B	SIVI -GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANLARI	42-43
AKB-B	SIVI -GAZ YAKITLI KARŞI BASINÇLI BUHAR KAZANLARI	44-45
ABJ	SIVI - GAZ YAKITLI BUHAR JENERATÖRLERİ	46-47
AAIT	ATIK ISI KAZANLARI	48
AEKO	EKONOMİZERLER	49

Besi Suyu Hazırlama ve Isı Geri Kazanım Sistemleri

AKTD	TERMİK DEGAZÖRLER	50-51
AKT	KONDENS TANKLARI	52-53

Yakma Sistemleri

AOYS	ÖN OCAKLI YAKMA SİSTEMLERİ	54
AHI	HAREKETLİ IZGARALI YAKMA SİSTEMLERİ	55
AST	MEKANİK TOZ KÖMÜR YAKICI STOKERLER	56



KIZGIN SU KAZANLARI

Katı Yakıtlı Kızgın Su Kazanı

ASSK-K	KATI YAKITLI SİLİNDRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KIZGIN SU KAZANLARI	60-61
--------	--	-------

Sıvı - Gaz Yakıtlı Kızgın Su Kazanı

ASSF-K	SIVI-GAZ YAKITLI SİLİNDRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KIZGIN SU KAZANLARI	62-63
--------	--	-------

KIZGIN YAĞ KAZANI

AKYF	SIVI GAZ YAKITLI KIZGIN YAĞ KAZANLARI	66-67
------	---------------------------------------	-------

KULLANIM SICAK SU HAZIRLAYICILARI (BOYLERLER)

AHB	HIZLI BOYLERLER	70-71
ACCB	ÇİFT CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER	72-73
ACCSB	ÇİFT CİDARLI SERPANTİNLİ SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER	74-75
ASB	SERPANTİNLİ TEK CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER	76-77
ASE	SERPANTİNLİ EŞANJÖRLER	78-79
IT	ISI TÜPLERİ	80
ALFAPAN	ALFAPANLAR	81
AAT	AKÜMÜLASYON TANKLARI	82-83
ADT	DENGE TANKI	84

TANKLAR

ALPMD	PRİZMATİK MODÜLER DEPOLAR	88-89
AYT	YERÜSTÜ VE YERALTI AKARYAKIT TANKLARI	90-91
AGT	AÇIK GENLEŞME TANKLARI	92-93

BACALAR VE FİLTRE SİSTEMLERİ

APB-AÇCB	TEK VE ÇİFT CİDARLI PASLANMAZ BACA SİSTEMLERİ	96-97
ABF	BACA FİLTRELERİ	98
AKTS	KURUM TUTUCU SİKLONLAR	99
AKTS	SEPERATÖR KURUM TUTUCULAR	99
AJT	JİLETLİ TEL BARIYERLER (JİLET ŞERİT TEL ÜSTÜVANE)	100

REFERANSLARIMIZ	102-103
-----------------	---------

SERTİFİKALARIMIZ	104-105
------------------	---------

kalorifer kazanları





TS EN 12953-1-3
TS EN 303-5
ISO 9001-2008
BFPN : 152-1000
BFPN : 152-1700

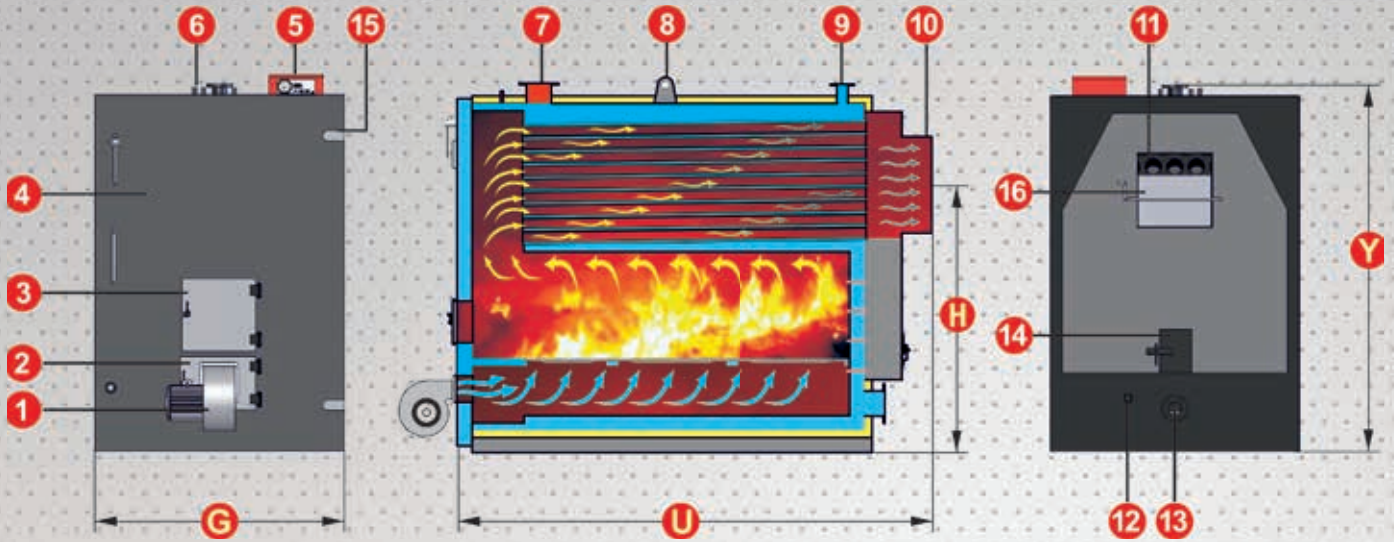


AKK KATI YAKITLI FANLI KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Geliştirilmiş özel yanma haznesi ve ızgara tasarımı ile ülkemizdeki düşük kalorili linyit kömürü yüksek verimde yakmaya uygun tasarıma ve imalata sahiptir.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- Çebri hava fanından aldığı yanma havasını homojen olarak yanma odasına iletir ve yüksek verimli yanma gerçekleştirir.
- Bafil (su cebi) teknolojisi ile yanma odası enerji kayıplarından %3 tasarruf sağlanmış, ızgara ömürleri ve kazan verimi %3 artırmıştır.
- Çebri yanma prensibine göre tasarlanan tam otomatik AKK tipi sıcak su kazanlarında ısı verim % 86 ve daha üzeridir.
- Yanma sonucu oluşan gazları spiral saptırıcı turbülötörler, sıcak duman gazlarına kazan boruları içinde yön verir ve böylece suya transfer edilen enerji miktarı maksimuma çıkarılmış olur. Baca gazı sıcaklıkları düşer, bacadan atılan enerji miktarı ve baca kayıpları azalmış olur.
- Sulu Kapak sayesinde kazan veriminde %5 artırım sağlanmıştır ve ateş betonundan dolayı oluşan kapak problemleri önlenmiştir.
- Turbülötörler, borular içerisinde turbülanslı akış oluşturarak emisyon gazlarının hız kazanmasını sağlar ve borular içerisinde yoğunlaşmanın oluşmasını önler. Böylece kazan ve borular içerisinde, asit korozyonundan dolayı oluşan boru deformasyonları önlenmiş olur.
- Otomatik dijital ve analog kontrol sistemi ile yanma haznesi içerisinde yeterli miktarda yakıtın yanması sağlanır. Yakıtın verimsiz yanması önlenir.
- AKK Tipi Kalorifer kazanları 2 geçişli yapıya sahiptir, doğal gaz dönüşüm sırasında verim artışı oluşturan ısıtım tipi enerji

transfer yüzeyi oluşturur.

- Yakıtın fazla yüklenmesi halinde otomatik yakma sistemi sıcaklık kontrolü yaparak yanma havasını kontrol eder ve fazla yanmayı engelleyerek yakıtın ekonomik tüketimini sağlar.
- Otomatik kontrol sistemi ile yönlendirilen fan ve pompa sayesinde tam yanma ve sistem içerisinde homojen ısı kontrolü sağlanmış olur.
- Dış gövdesi ve ön kapakları servis ve montaj kolaylığı için kolayca sökülebilecek şekilde tasarlanmıştır.
- ArGe çalışmaları ile geliştirilmiş tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde kazan içerisinde tüm yüzeylerde eşit miktarda homojen ısı transferi sağlanır.
- Özel açılarda kesilen kazan sacları ile kaynak sırasında oluşan termik gerilmeler tüm kazan yüzeyine homojen bir şekilde dağıtılarak kazan ömürleri uzatılmıştır.
- Açılı plazma kesim teknolojisi ile ayna boru delikleri açılı olarak kesilir. Bu durum ileriki yıllarda kazan borularının değiştirilmesi gerektiğinde kazan aynasının deformasyonunu önleyecektir.
- Çok iyi ısı yalıtımına sahiptir. Tüm kazan, tecrit malzemesi ile kaplıdır.
- Elle yüklemeli modellerde otomatik kontrol sistemi 220V/50H ve 380V/50H şebeke gerilimi ile çalışır. Stokerli modellerde 380V/50H şebeke gerilimi kullanılır.
- Otomatik yakma üniteleri ve mekanik toz kömür yakıcı AST(s-toker) sistemleri ile uyumlu şekilde yüksek verimli yanma elde edilir.
- Otomatik kontrol ünitesi uzaktan kablosuz kontrol edilebilir.
- AKK Kalorifer kazanlarında 700.000 Kcal/h dahile kadar sulu kapak teknolojisi uygulanır. 800.000 Kcal/h dahilden itibaren ref-lakter uygulamalı yansıtıcı izolasyonlu kapak teknolojisi uygulanır.



1. Radyal basınçlı hava fanı	5. Kontrol paneli	8. Taşıma halkası	12. Emniyet girişi
2. Kül alma kapağı	6. Termometre, manometre ve hidrometre bağlantı nozulları	9. Emniyet çıkışı	13. Sıcak su dönüşü
3. Kömür atma kapağı	7. Sıcak su çıkışı	10. Arka duman kutusu	14. Temizleme kapağı
4. Sulu ön kapak		11. Duman kanalı	15. Sulu menteşe
			16. Baca Klappesi

AKK KATI YAKITLI FANLI KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKK 80	AKK 90	AKK 100	AKK 120	AKK 150	AKK 200	AKK 250	AKK 300	AKK 350	AKK 400
Kapasite	Kcal/h	80.000	90.000	100.000	120.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
Kapasite	kW	93	105	116	140	174	233	291	349	407	465
Genişlik	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.150	1.150	1.480	1.480	1.480	1.750
Uzunluk	mm	1.850	1.820	1.890	2.190	2.240	2.240	2.400	2.480	2.600	2.500
Yükseklik	mm	1.370	1.370	1.580	1.580	1.740	1.740	1.690	1.690	1.690	1.940
Baca Eksen Yük.	mm	1.060	1.060	1.090	1.115	1.345	1.320	1.265	1.265	1.265	1.450
Kaide Genişlik	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.580	1.580	1.580	1.850
Kaide Uzunluk	mm	1.950	1.920	1.990	2.290	2.340	2.340	2.500	2.580	2.700	2.600
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Baca Çıkış	mm	250x250	250x250	250x250	250x250	250x250	300x300	350x350	350x350	350x350	400x400
Ağırlık	Kg	1.060	1.060	1.202	1.394	1.600	1.715	1.791	1.895	2.715	2.867
Su Hacmi	Lt	722	780	828	956	1.251	1.178	1.465	1.615	2.002	2.156
Karşı Basınç	mbar	1,6	1,7	1,8	2,5	2,5	3,2	4,4	5,4	6,2	6,2

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKK 450	AKK 500	AKK 550	AKK 600	AKK 700	AKK 750	AKK 800	AKK 900	AKK 1000	AKK 1200
Kapasite	Kcal/h	450.000	500.000	550.000	600.000	700.000	750.000	800.000	900.000	1.000.000	1.200.000
Kapasite	kW	523	581	640	698	814	872	930	1.047	1.163	1.395
Genişlik	mm	1.750	1.750	1.900	1.900	1.900	2.070	2.070	2.070	2.200	2.300
Uzunluk	mm	2.750	3.000	2.600	2.750	3.000	2.750	2.900	3.050	3.200	3.200
Yükseklik	mm	1.940	1.940	2.070	2.070	2.070	2.190	2.190	2.190	2.390	2.490
Baca Eksen Yük.	mm	1.425	1.425	1.575	1.575	1.575	1.590	1.590	1.590	1.800	1.800
Kaide Genişlik	mm	1.850	1.850	2.000	2.000	2.000	2.170	2.170	2.170	2.300	2.400
Kaide Uzunluk	mm	2.850	3.100	2.700	2.850	3.100	2.850	3.000	3.150	3.300	3.300
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	Ø 65
Baca Çıkış	mm	400x400	500x500	500x500	500x500	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	650x650
Ağırlık	Kg	3.056	3.275	3.447	3.700	4.393	4.700	4.922	5.515	6.052	6.500
Su Hacmi	Lt	2.450	2.505	2.699	3.064	3.271	3.500	3.749	4.380	4.922	5.500
Karşı Basınç	mbar	6,7	6,7	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,6	10,1	10,6

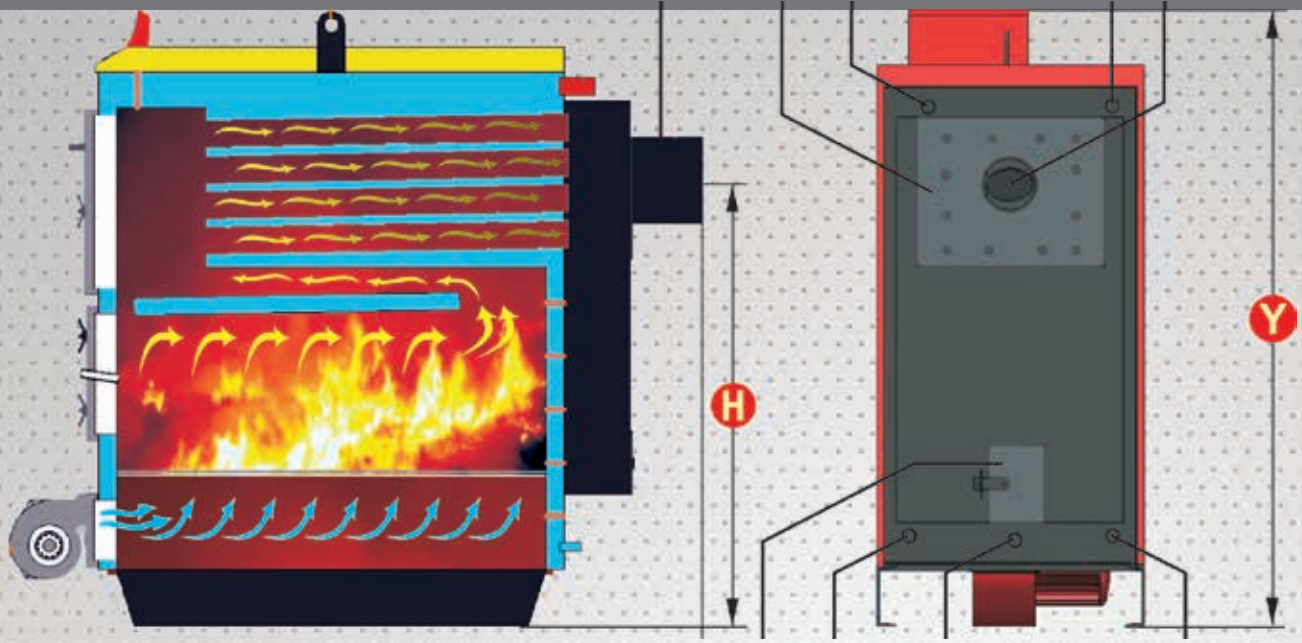
- Stokerli kalorifer kazanlarında tabloda verilen uzunluğa, stoker tablosundaki ilgili kapasiteye ait U2 uzunluğu eklenir.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 303-5
ISO 9001-2008
BFPN : 152-1000



AKKD KATI YAKITLI FANLI ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Tam otomatik yakma kontrol sistemine sahiptir.
- Alev duman borulu, Bafıl teknolojisi ve birleştirilmiş özel dizaynı ile duman gazlarının daha kolay tahliyesi, kurum miktarının azalması ve kazan içerisinde tüm yüzeylerde eşit ısı transferi sağlanmıştır.
- AKKD Tip Kalorifer kazanlarında ısı verim % 86 ve daha üzerindedir.
- Yakma havası kontrolü, dijital kontrol ünitesi üzerinden fan hız ve debi kontrolü sağlanarak yapılmıştır.
- Dijital termostat, sistem sıcaklığını ayarlanan bant aralığında, istenen sıcaklık değerinde tutar.
- Tasarım TSE EN 303-5 standardına uygun, Avrupa standardı EN normunda kaynaklı konstruksiyona sahiptir.
- Izgaralar, ideal hava yakıt karışımını sağlamak için özel tasarıma sahiptir. 50.000 Kcal/h kapasite dahilile kadar hareketli izgara sistemi ile yüksek yanma verimi ve temizleme kolaylığı sağlamıştır. Izgara devirme ve sallama kolları ile yanmış kömür ve curuflar kolaylıkla kül alma tepsisine dökülerek izgaralar temizlenir ve yakıtın hava ile karışması sağlanır. 60.000 ve üzeri kapasiteli modellerde sabit izgaralar kullanır ve yeterli miktarda kömürün kazana yüklenmesi sağlanarak yüksek verimli yanma sağlanır.
- Yanma odası, yeterli yakıt miktarının yüklenebileceği ölçülerde, yüksek verimli yanma sağlayacak şekilde ve yanmış gazlarının kolaylıkla tahliye edilmesine uygun tasarlanmıştır.
- Kömür atma kapağı yanmış gazların sızdırmazlığını sağlayarak, kolay açılır kapanır ve deformasyona karşı mukavim tasarlanmıştır. Yanma odası kontrolü, termik ve mekanik şoka dayanıklı seramik gözetleme camından izlenebilmekte ve yanma kontrol edilebilmektedir.
- AKKD 100 dahilile kadar baca çıkışı, baca duman sandığının üstünden, AKKD 120' den itibaren baca çıkışı, baca duman sandığının arkasından çıkmaktadır.
- Kömür atma kapağı yanmış gazların sızdırmazlığını sağlayarak, kolay açılır kapanır ve deformasyona karşı mukavim tasarlanmıştır. Yanma odası kontrolü, termik ve mekanik şoka dayanıklı seramik gözetleme camından izlenebilmekte ve yanma kontrol edilebilmektedir.
- Kül alma kapağı tüm modellerde mevcuttur. Kül alma tepsisi ile yanmış kömür ve curuf kolaylıkla kül alma haznesinden alınarak kazan temizliği yapılabilir.
- Temizleme kapağı sayesinde kazan boruları düzenli periyotlarda temizlenebilir.
- Dış gövdesi ve ön kapakları servis ve montaj uygunluğu için kolayca sökülebilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Kazan kapaklarında kullanılan sızdırmazlık elemanları insan sağlığı ve çevre koşullarını koruma kriterlerine uygun olarak dizayn edilmiştir. Kapaklar özel refrakter malzeme ile kaplıdır.
- Kazan, çok iyi bir ısı yalıtımına sahiptir, içerisindeki ısıyı dışarıya vermez. Tüm kazan, tecrit malzemesi ile kaplıdır.
- Fan, gerekli yakma havasını dijital kontrol ünitesi ile debi ve basınç kontrolü yaparak sağlar. Fan hız kontrolü, yakma verimini maksimum seviyede tutar, kazan içerisinde oluşan gaz yolları karşı basıncını kolaylıkla yener.
- Fan klapesi hareketlidir, fan çalıştığı süre içerisinde yanma odasına hava girişine izin verir. Kazan uykı konumunda iken yanma odasına hava girişi engellenir ve yanma kontrolü sağlanır. Fan klapesi, yanmış kömürün ve curufların fan gövdesi içerisine girerek fan yapıklarını deforme etmesini önler.
- Dijital kontrol sistemi ile kazan sıcaklığı istenilen değer aralığında tutulur. İsteğe bağlı uzaktan kablosuz kontrol yapılabilir.
- Ayarlanabilir baca klapesi ile baca cekisi kontrol edilir.
- Kalorifer kazanında 25.000 kcal/h ile 60.000 kcal/h kapasite aralığındaki modellerde üç kademeli sirkulasyon pompası verilmektedir.
- AKKD Modeli Kalorifer Kazanlarında baca çıkışı 100.000 KCal/h dahilile kadar arka taraftan; 120.000 Kcal/h dahilden itibaren üst taraftan çıkmaktadır.



1. Zemin ankras plakası
2. Radyal basınçlı hava fanı
3. Kül alma kapağı
4. Kömür atma kapağı
5. Temizleme kapağı

6. Kontrol paneli
7. Taşıma halkası
8. Hareketli ızgara kolu
9. Kül eleme kolu
10. Arka duman kutusu

11. Duman kanalı
12. Sıcak su çıkışı
13. Sıcak su dönüşü
14. Emniyet çıkışı
15. Emniyet girişi

16. Baca temizleme kapağı
17. Baca klappesi
18. Doldurma boşaltma

AKKD KATI YAKITLI FANLI ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKKD 25	AKKD 40	AKKD 50	AKKD 60	AKKD 80	AKKD 100	AKKD 120
Kapasite	Kcal/h	25.000	40.000	50.000	60.000	80.000	100.000	120.000
Kapasite	kW	29	47	58	70	93	116	140
Genişlik	mm	530	540	595	595	685	685	720
Uzunluk	mm	1050	1.160	1.210	1.410	1.470	1.610	1.950
Yükseklik	mm	1.390	1.420	1.420	1.470	1.640	1.660	1.770
Baca Eksen Yük.	mm	1.215	1.215	1.285	1.280	1.485	1.485	1.260
Kaide Genişlik	mm	610	610	670	670	760	760	810
Kaide Uzunluk	mm	1033	1.148	1.148	1.343	1.440	1.590	1.840
Kalorifer Gidiş/Dönüş	PN6	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	Ø 65
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Emniyet Gidiş	PN6	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Baca Çıkış	Ø mm	130	150	190	190	250	250	300
Ağırlık	Kg	280	320	360	460	617	689	1.035
Su Hacmi	Lt	86	99	125	160	187	219	462
Karşı Basınç	mbar	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9
İzgara Tipi	-	Hareketli Izgara	Hareketli Izgara	Hareketli Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKKD 150	AKKD 170	AKKD 180	AKKD 190	AKKD 200	AKKD 220	AKKD 250	AKKD 300
Kapasite	Kcal/h	150.000	170.000	180.000	190.000	200.000	220.000	250.000	300.000
Kapasite	kW	174	198	209	221	233	256	291	349
Genişlik	mm	725	925	925	925	925	925	925	925
Uzunluk	mm	1.960	1.960	2.060	2.160	2.210	2.310	2.360	2.448
Yükseklik	mm	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.980	1.980	1.980
Baca Eksen Yük.	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.469	1.469
Kaide Genişlik	mm	810	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.860
Kaide Uzunluk	mm	1.850	1.850	1.950	2.050	2.100	2.200	2.250	2.340
Kalorifer Gidiş/Dönüş	PN6	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Baca Çıkış	Ø mm	300	350	350	350	350	350	350	350
Ağırlık	Kg	1.235	1.560	1.716	1.820	1.885	1.989	2.125	2.205
Su Hacmi	Lt	575	670	790	800	860	900	965	1010
Karşı Basınç	mbar	2	2,1	2,2	2,3	2,6	2,7	2,8	3,36
İzgara Tipi	-	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara	Sabit Izgara

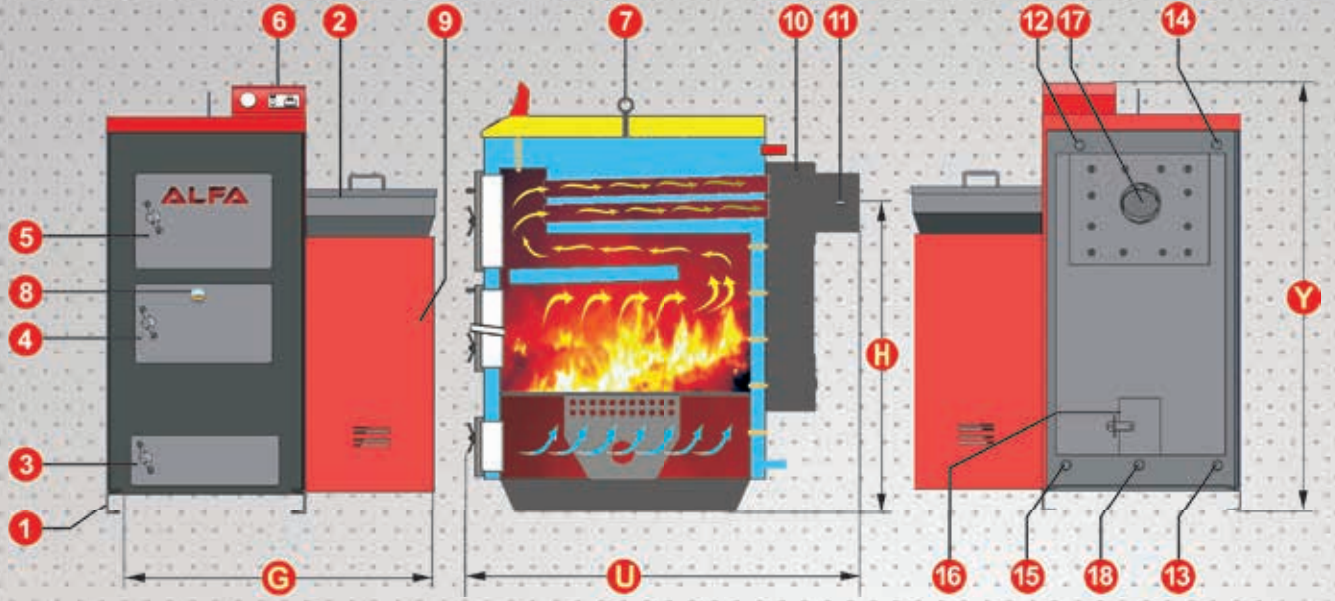
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 303-5
ISO 9001-2008
BFPN : 152-1000
BFPN : 152-1700



AKKDS KATI YAKITLI OTOMATİK YÜKLEMELİ ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Otomatik yüklemeli yakma kontrol sistemine sahiptir.
- Alev duman boru ve Bafıl teknolojisi ile birleştirilmiş özel tasarım sayesinde ,duman gazlarının daha kolay tahliyesi, kurum miktarının azalması ve kazan içerisinde tüm yüzeylerde eşit ısı transferi sağlanır.
- AKKDS, parça büyüklüğü 0,5mm ile 30 mm arasındaki tüm fındık ve toz kömürü yüksek verimle yakar.
- Fan, gerekli yakma havasını dijital kontrol ünitesi ile debi kontrolü yaparak sağlar. Fan hız kontrolü, yakma verimini maksimum seviyede tutar, kazan içerisinde oluşan gaz yolları karşı basıncını kolaylıkla yener.
- Fan klapesi hareketlidir, fan çalıştığı süre içerisinde yanma potasına hava girişini sağlar. Kazan uyku konumunda iken yanma odasına hava girişi engellenir ve yanma kontrolü sağlanır.
- Yüksek hacimli yakıt haznesi sayesinde bakım ve temizleme periyotları uzun sürelerle yayılarak kullanım kolaylığı sağlanmıştır.
- Yakma havasının kontrolü, dijital kart üzerinden fan hızı ve debi kontrolü sağlanarak yapılmıştır. Dijital termostat, sistem sıcaklığını ayarlanan sıcaklık değerinde ve bant aralığında tutar, sistem içerisinde homojen ısı dağılımı ve büyük ölçüde yakıt tasarrufu sağlanmış olur. İsteğe bağlı uzaktan kablosuz kontrol yapılabilir.
- Tasarımlarımız TSE EN 303-5 standardına uygun olup Avrupa EN normunda kaynaklı konstrüksiyona sahiptir.
- AKKDS Stokerli Kalorifer Kazanlarında ısı verim % 87 ve daha üzerindedir.
- Yanma odası, yanma potası ve ızgaralardan oluşur. Yeterli yakıt miktarının yüklenebilmesi için uygun ölçülerde dizayn edilmiş olup, yüksek verimli yanma sağlayacak biçimde ve yanmış gazların kolaylıkla tahliyesine uygun şekilde tasarlanmıştır.
- Yanma odası kontrolü termik ve mekanik şoka dayanıklı seramik gözetleme camından izlenebilmekte ve yanma kontrol edilebilmektedir.
- Kül alma kapağı tüm modellerde mevcuttur.Kazan içerisinde yanan yakıttan oluşan cüruf ve küller, ızgaralar üzerinden kül alma tepsisine dökülür, kül alma tepsisinden de kolaylıkla temizlenir.
- Temizleme kapağı sayesinde kazan boruları düzenli periyotlar ile temizlenebilir.
- Kazan kapaklarında kullanılan sızdırmazlık elemanları insan sağlığı ve çevre koşullarını koruma kriterlerine uygun tasarlanmıştır.
- Kazanın ısı yalıtımı çok iyidir. Tüm kazan, tecrit malzemesi ile kaplıdır.
- Dış gövdesi ve ön kapakları servis ve montaj kolaylığı için kolayca sökülebilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Kazan kapakları özel refrakter malzeme ile kaplıdır, kazan içerisindeki ısıyı dışarıya vermez. Dışarıdan kazan içerisine oluşacak termik etkileri engeller.
- Ayarlanabilir baca klapesi ile baca çekişi kontrol edilir.
- Kalorifer kazanında 25.000 kcal/h ile 60.000 kcal/h dahil kapasite aralığındaki modellerde 3 kademeli sirkülasyon pompası mevcuttur.
- AKKDS modellerimizde pelet yakıtlar yüksek verimle yakılır.
- AKKDS 100 dahile kadar baca çıkışı, baca duman sandığının üstünden, AKKDS 120' den itibaren baca çıkışı, baca duman sandığının arkasından çıkmaktadır.
- AKKDS Modeli Kalorifer Kazanlarında baca çıkışı 100.000 KCal/h dahile kadar arka taraftan; 120.000 Kcal/h dahilden itibaren üst taraftan çıkmaktadır.



1. Zemin ankraj plakası
2. Yakıt Yükleme Bunkerı
3. Kül alma kapağı
4. Yakıt karıştırma kapağı
5. Temizleme kapağı

6. Kontrol paneli
7. Taşıma halkası
8. Alev gözetleme camı
9. Bunker muhafaza kanopisi
10. Arka duman kutusu

11. Duman kanalı
12. Sıcak su çıkışı
13. Sıcak su dönüşü
14. Emniyet çıkış
15. Emniyet girişi

16. Baca temizleme kapağı
17. Baca Klappesi
18. Doldurma boşaltma

AKKDS KATI YAKITLI OTOMATİK YÜKLEMELİ ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKKDS 25	AKKDS 40	AKKDS 50	AKKDS 60	AKKDS 80	AKKDS 100	AKKDS 120
Kapasite	Kcal/h	25.000	40.000	50.000	60.000	80.000	100.000	120.000
Kapasite	kW	29	47	58	70	93	116	140
Genişlik G	mm	1.130	1.140	1.195	1.195	1.285	1.285	1.320
Uzunluk U	mm	1050	1.160	1.210	1.410	1.470	1.610	1.950
Yükseklik Y	mm	1.390	1.420	1.420	1.470	1.640	1.660	1.770
Baca Eksen Yük. H	mm	1.215	1.215	1.285	1.280	1.485	1.485	1.160
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1.210 x 1.033	1.210 x 1.148	1.270 x 1.148	1.270 x 1.343	1.360 x 1.440	1.360 x 1.590	1.410 x 1.840
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	Ø 65
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Emniyet Gidiş	PN6	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Baca Çıkışı	Ø mm	130	150	190	190	250	250	300
Ağırlık	Kg	330	370	410	510	667	739	1.085
Su Hacmi	Lt	86	99	125	160	187	219	462
Bunker Kapasitesi	Kg	80	80	80	80	100	100	100
Karşı Basınç	mbar	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKKDS 150	AKKDS 170	AKKDS 180	AKKDS 190	AKKDS200	AKKDS 220	AKKDS250	AKKDS 300
Kapasite	Kcal/h	150.000	170.000	180.000	190.000	200.000	220.000	250.000	300.000
Kapasite	kW	174	198	209	221	233	256	291	349
Genişlik G	mm	1.325	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
Uzunluk U	mm	1.960	1.960	2.060	2.160	2.210	2.310	2.360	2448
Yükseklik Y	mm	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.980	1.980	1.980
Baca Eksen Yük. H	mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.469	1.469
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1.410x 1.850	1.860 x 1.850	1.860 x 1.950	1.860 x 2.050	1.860 x 2.100	1.860 x 2.200	1.860x 2.250	1.860x 2.340
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Baca Çıkışı	Ø mm	300	350	350	350	350	350	350	350
Ağırlık	Kg	1.285	1.610	1.766	1.870	1.935	2.039	2.175	2.255
Su Hacmi	Lt	575	670	790	800	860	900	965	1010
Bunker Kapasitesi	Kg	150	150	150	150	150	150	150	320
Karşı Basınç	mbar	2	2,1	2,2	2,3	2,6	2,7	2,8	3,36

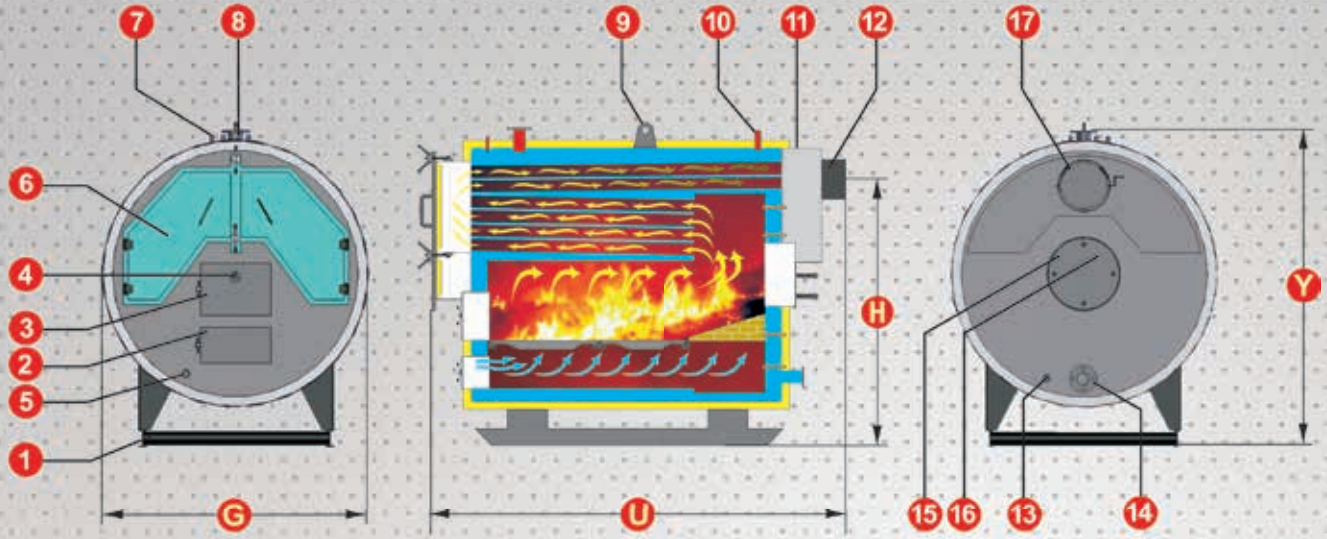
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişikliklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-2-3
TS EN 303-5
TS 497
ISO 9001-2008
BFPN : 152-1000



ASSK KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Geliştirilmiş özel yanma haznesi ve ızgara tasarımı ile ülkemizde çıkartılan düşük kalorili linyitleri ve yüksek enerjiye sahip katı yakıtları, yüksek verimde yakmaya uygun tasarıma ve imalata sahiptir.
- Silindirik skoç tip yapısı ve özel tasarımı ile akışkanın kazan içerisinde homojen dolaşmasına olanak sağlar ve yakıt içerisindeki enerjinin akışkana yüksek verimle iletilmesi sağlar.
- ASSK tip kalorifer kazanların ısı verim değerleri % 86 ve daha üzerindedir.
- Düşük su hacmi ile isteklere hızlı tepki gösterir ve kazanların tümü için geçerli olan yakıtı bağılı yoğunlaşma sınırını kısa sürede aşır, hızlı bir şekilde devreye girer.
- ASSK tip kalorifer kazanları alev ve duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklı bir şekilde montajlıdır.
- Simetrik silindirik konstrüksiyonu ile kazanın basınç altındaki davranışları emniyet altına alınmakta ve kazanın basınç dayanımı göreceli olarak yükseltilmektedir.
- Özel açılarda kesilen kazan sacları ile kaynak sırasında oluşan termik gerilmeler tüm kazan yüzeyine homojen bir şekilde dağıtılarak kazan ömürleri uzatılmıştır.
- ASSK tip kalorifer kazanları üç geçişli yapıya sahip olup kazan ömürleri karşı basınçlı ve diğer tip kazanlara göre daha uzundur.
- Konfor ve verimden ödün vermeden kömür, odun, kok kömürü, taş kömürü ve linyit kömürü gibi ekonomik katı yakıtları ALFA güvencesiyle yakma imkanı sağlar.
- Küçük boyutları ve düşük ağırlıkları ile elde edilen kompakt yapı, yüksek kapasitelerde büyük öneme sahip olan nakliye ve yerleştirme konularını kolaylaştırmaktadır.
- Otomatik yakma üniteleri ve mekanik toz kömür yakıcı (AST stoker) sistemler ile uyumlu şekilde yüksek verimli yanma elde edilir.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- ASSK tipi kalorifer kazanı istenildiğinde kapak revizyonu ile çok kısa bir sürede sıvı-gaz yakıtlı kalorifer kazanı haline dönüştürülebilir. Sıvı-gaz yakıt yanma dönüşümü sonucunda kapasite 2,5 kat artırılmış olur.
- Kazanın ısı yalıtımı çok iyidir. Tüm kazan tecrit malzemesi ile kaplıdır.
- İstenildiğinde, kapak revizyonu ile doğalgaz yakmaya uygun hale getirilir.



1. Zemin ankraj profili	6. Ön duman kutusu	10. Emniyet çıkış	15. Temizleme kapağı
2. Kül alma kapağı	7. Termometre, manometre ve hidrometre bağlantı nozulları	11. Arka duman kutusu	16. Patlama Kapağı
3. Kömür atma kapağı	8. Sıcak su çıkışı	12. Duman kanalı	17. Baca Klappesi
4. Alev Gözetleme Kapağı	9. Taşıma halkası	13. Emniyet girişi	
5. Doldurma boşaltma nozulu		14. Sıcak su dönüşü	

ASSK KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK 60	ASSK 80	ASSK 90	ASSK 100	ASSK 120	ASSK 150	ASSK 200	ASSK 230	ASSK 250
Kapasite	Kcal/h	60.000	80.000	90.000	100.000	120.000	150.000	200.000	230.000	250.000
Kapasite	kW	70	93	105	116	140	174	233	267	291
Genişlik G	Ø mm	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.680	1.750	1.750	1.750
Uzunluk U	mm	2.100	2.100	2.150	2.400	2.600	2.600	2.600	2.800	2.800
Yükseklik Y	mm	1.810	1.810	1.810	1.820	1.840	1.990	2.115	2.060	2.060
Baca Eksen Yük. H	mm	1.495	1.950	1.495	1.495	1.510	1.665	1.670	1.625	1.625
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1650x2200	1650x2200	1650x2250	1650x2500	1650x2700	1780x2700	1850x2700	1880x2900	1850x2900
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Baca Çıkış	Ø mm	250	250	250	250	250	300	300	350	350
Ağırlık	Kg	1.590	1.610	1.614	1.764	2.016	2.486	2.602	2.865	3.125
Su Hacmi	Lt	1.344	1.296	1.270	1.616	1.813	2.260	2.263	2.449	2.536
Karşı Basınç	mbar	0,70	0,70	0,80	0,90	1,10	1,55	1,80	2,17	2,44

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK 280	ASSK 300	ASSK 330	ASSK 350	ASSK 400	ASSK 420	ASSK 450	ASSK 500	ASSK 600
Kapasite	Kcal/h	280.000	300.000	330.000	350.000	400.000	420.000	450.000	500.000	600.000
Kapasite	kW	326	349	384	407	465	488	523	581	698
Genişlik G	Ø mm	1.750	1.750	1.750	1.750	2.000	2.200	2.200	2.200	2.200
Uzunluk U	mm	3.100	3.100	3.600	3.600	3.300	3.300	3.300	3.300	3.700
Yükseklik Y	mm	2.105	2.105	2.060	2.070	2.320	2.515	2.515	2.515	2.515
Baca Eksen Yük. H	mm	1.670	1.670	1.625	1.635	1.845	2.020	2.020	2.020	2.020
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1850x3200	1850x3200	1850x3700	1850x3700	2100x3400	2300x3400	2300x3400	2300x3400	2300x3800
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Baca Çıkış	Ø mm	400	400	450	450	500	550	550	550	550
Ağırlık	Kg	3.215	3.302	3.604	3.906	4.309	4.653	4.997	5.322	6.364
Su Hacmi	Lt	2.717	2.897	3.223	3.548	4.512	4.924	5.336	5.133	5.945
Karşı Basınç	mbar	2,57	2,70	3,00	3,40	3,80	4,20	4,60	5,00	5,40

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

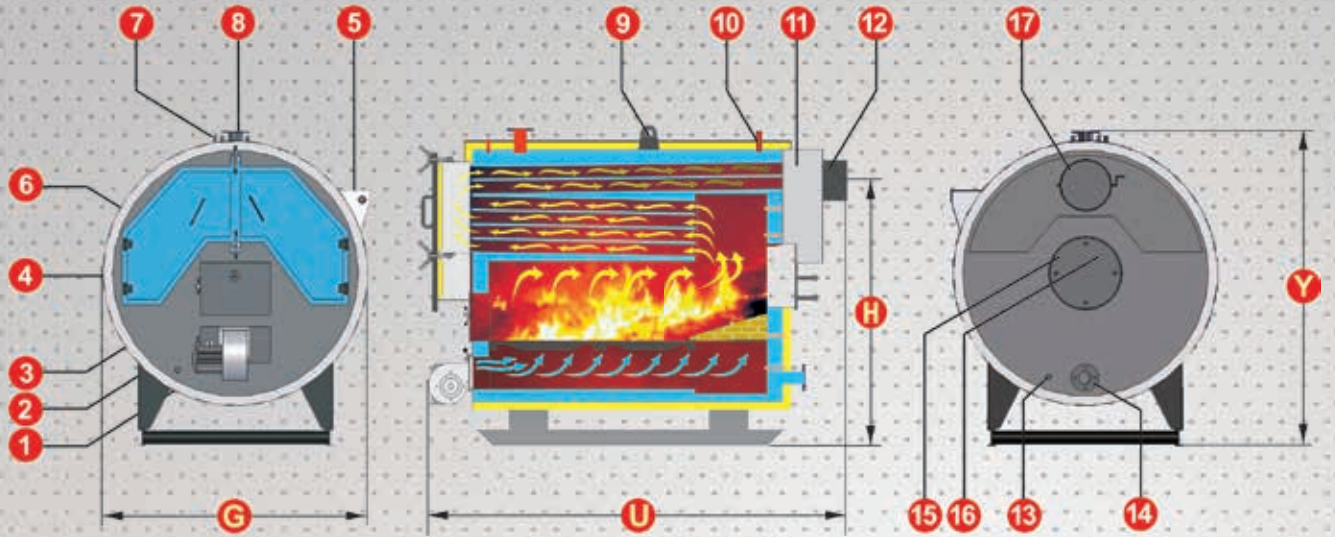


TS EN 12953-1-2-3
TS EN 303-5
TS 497
ISO 9001-2008
BFPN : 152-1000
BFPN : 152-1700

KATI YAKITLI FANLI / STOKERLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI

- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- ASSK tip kalorifer kazanları alev ve duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklı bir şekilde montajlıdır.
- ASSK tip kalorifer kazanları üç geçişli yapıya sahip olup kazan ömürleri karşı basınçlı ve diğer tip kazanlara göre daha uzundur.
- Geliştirilmiş özel yanma haznesi ve ızgara tasarımı ile ülkemizde çıkartılan düşük kalorili linyitleri ve yüksek enerjiye sahip katı yakıtları, yüksek verimde yakmaya uygun tasarıma ve imalata sahiptir.
- Silindirik skoç tip yapısı ve özel tasarımı ile akışkanın kazan içerisinde homojen dolaşmasına olanak sağlar ve yakıt içerisindeki enerjinin akışkana yüksek verimle iletilmesi sağlanır.
- Simetrik silindirik konstrüksiyonu ile kazanın basınç altındaki davranışları emniyet altına alınmakta ve kazanın basınç dayanımı göreceli olarak yükseltilmektedir.
- Özel açılarda kesilen kazan sacları ile kaynak sırasında oluşan termik gerilmeler tüm kazan yüzeyine homojen bir şekilde dağıtılarak kazan ömürleri uzatılmıştır.
- Konfor ve verimden ödün vermeden kömür, odun, kok kömürü, taş kömürü ve linyit kömürü gibi ekonomik katı yakıtları ALFA güvencesiyle yakma imkanı sağlar.

- Küçük boyutları ve düşük ağırlıkları ile elde edilen kompakt yapı, yüksek kapasitelerde büyük öneme sahip olan nakliye ve yerleştirme konularını kolaylaştırmaktadır.
- ASSK tipi kalorifer kazanı istenildiğinde kapak revizyonu ile çok kısa bir sürede sıvı-gaz yakıtlı kalorifer kazanı haline dönüştürülebilir. Sıvı-gaz yakıt yanma dönüşümü sonucunda kapasite 2,5 kat artırılmış olur.
- ASSK tip kalorifer kazanlarının ısı verim değerleri % 86 ve daha üzerindedir.
- Otomatik yakma üniteleri ve mekanik toz kömür yakıcı (AST stoker) sistemler ile uyumlu şekilde yüksek verimli yanma elde edilir.
- Düşük su hacmi ile kumanda edilen, isteklere hızlı tepki gösterir ve kazanların tümü için geçerli olan yakıtı bağlı yoğunlaşma sınırını kısa sürede aşır, hızlı bir şekilde devreye girer.
- Kazanın ısı yalıtımı çok iyidir. Tüm kazan tecrit malzemesi ile kaplıdır.
- İstenildiğinde, kapak revizyonu ile doğalgaz yakmaya uygun hale getirilir.



1. Radyal basınçlı hava fanı	6. Ön duman kutusu	10. Emniyet çıkış	15. Temizleme kapağı
2. Kül alma kapağı	7. Termometre, manometre ve hidrometre bağlantı nozulları	11. Arka duman kutusu	16. Patlama Kapağı
3. Kömür atma kapağı	8. Sıcak su çıkışı	12. Duman kanalı	17. Baca Klappesi
4. Alev Gözetleme Kapağı	9. Taşıma halkası	13. Emniyet girişi	
5. Kontrol paneli		14. Sıcak su dönüşü	

KATI YAKITLI FANLI / STOKERLİ SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK 90	ASSK 100	ASSK 120	ASSK 150	ASSK 180	ASSK 200	ASSK 210	ASSK 250	ASSK 275	ASSK 300
Kapasite	Kcal/h	90.000	100.000	120.000	150.000	180.000	200.000	210.000	250.000	275.000	300.000
Kapasite	kW	105	116	140	174	209	233	244	291	320	349
Genişlik	mm	1.450	1.450	1.550	1.550	1.550	1.550	1.680	1.680	1.680	1.680
Uzunluk Fanlı	mm	2.050	2.050	2.100	2.150	2.400	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Uzunluk Stokerli	mm	3.550	3.550	3.600	3.650	3.800	4.000	4.850	4.850	4.850	4.850
Yükseklik	mm	1.710	1.710	1.825	1.825	1.840	1.840	1.985	1.985	1.985	1.985
Baca Eksen Yüksek.	mm	1.392	1.392	1.492	1.492	1.492	1.507	1.662	1.662	1.662	1.662
Kaide Gen.xÜz. Fanlı	mm	1550x2150	1550x2150	1650x2250	1650x2500	1650x2700	1780x2700	1780x2700	1780x2700	1780x2700	1780x2700
Kaide Gen.xÜz. Stokerli	mm	1550x3650	1550x3650	1650x3700	1650x3750	1650x3900	1650x4100	1780x4950	1780x4950	1780x4950	1780x4950
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Elektrik Bağ. Fanlı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Elektrik Bağ. Stokerli	Volt/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Baca Çıkış	mm	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300	Ø300	Ø300	Ø300
Ağırlık Fanlı	Kg	1.250	1.325	1.700	1.750	1.800	2.016	2.100	2.320	2.340	2.365
Ağırlık Stokerli	Kg	2.010	2.085	2.560	2.610	2.660	2.876	3.110	3.330	3.350	3.375
Su Hacmi	Lt	1.050	1.120	1.200	1.350	1.650	1.813	1.980	2.150	2.236	2.229
Karşı Basınç	mbar	0,70	0,70	0,70	0,9	1,10	1,20	1,30	1,55	1,67	1,80

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK 90	ASSK 100	ASSK 120	ASSK 150	ASSK 180	ASSK 200	ASSK 210	ASSK 250	ASSK 275	ASSK 300
Kapasite	Kcal/h	90.000	100.000	120.000	150.000	180.000	200.000	210.000	250.000	275.000	300.000
Kapasite	kW	105	116	140	174	209	233	244	291	320	349
Genişlik	mm	1.450	1.450	1.550	1.550	1.550	1.550	1.680	1.680	1.680	1.680
Uzunluk Fanlı	mm	2.050	2.050	2.100	2.150	2.400	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Uzunluk Stokerli	mm	3.550	3.550	3.600	3.650	3.800	4.000	4.850	4.850	4.850	4.850
Yükseklik	mm	1.710	1.710	1.825	1.825	1.840	1.840	1.985	1.985	1.985	1.985
Baca Eksen Yüksek.	mm	1.392	1.392	1.492	1.492	1.492	1.507	1.662	1.662	1.662	1.662
Kaide Gen.xÜz. Fanlı	mm	1550x2150	1550x2150	1650x2250	1650x2500	1650x2700	1780x2700	1780x2700	1780x2700	1780x2700	1780x2700
Kaide Gen.xÜz. Stokerli	mm	1550x3650	1550x3650	1650x3700	1650x3750	1650x3900	1650x4100	1780x4950	1780x4950	1780x4950	1780x4950
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Elektrik Bağ. Fanlı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Elektrik Bağ. Stokerli	Volt/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Baca Çıkış	mm	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300	Ø300	Ø300	Ø300
Ağırlık Fanlı	Kg	1.250	1.325	1.700	1.750	1.800	2.016	2.100	2.320	2.340	2.365
Ağırlık Stokerli	Kg	2.010	2.085	2.560	2.610	2.660	2.876	3.110	3.330	3.350	3.375
Su Hacmi	Lt	1.050	1.120	1.200	1.350	1.650	1.813	1.980	2.150	2.236	2.229
Karşı Basınç	mbar	0,70	0,70	0,70	0,9	1,10	1,20	1,30	1,55	1,67	1,80

- Stokerli kalorifer kazanlarında U uzunluk ölçüsüne, stoker tablosundaki ilgili kapasiteye ait U2 uzunluk ölçüsü eklenmiştir;
- Stokerli kazan yerleşimi sırasında stoker mekanizması ön tarafına 2m'lik müdahale alanı bırakılmalıdır.

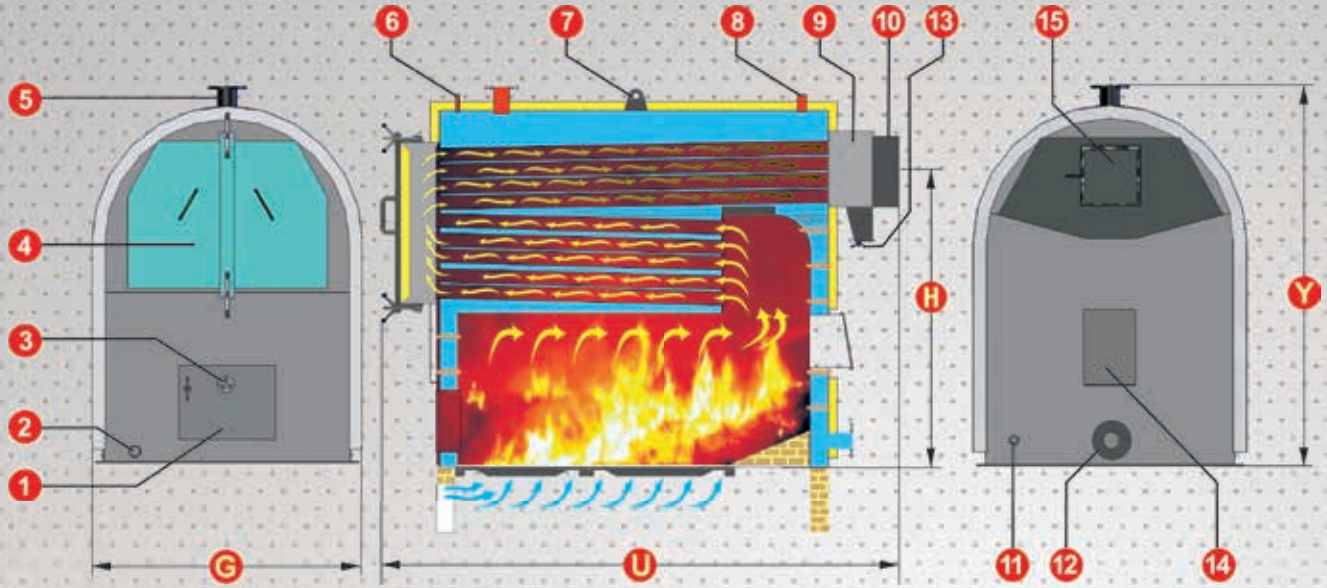
- Fanlı ve Prizmatik kazanlarda Kanopi ölçüleri ayrıdır.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-2-3
TS EN 303-5
TS 497
ISO 9001-2008
BFPN : 152-1000



AYSK KATI YAKITLI YARIM SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Ülkemizde çıkarılan düşük kalorili linyitleri ve yüksek enerjiye sahip katı yakıtları doğal çekişte yüksek verimde yakmaya uygun tasarıma ve imalata sahiptir.
- İstenildiğinde yakma havası kontrolü, kazan kapağına yapılan fan akuplesi ve termostat kontrolü ile sağlanabilir.
- AYSK tip sıcak su kazanlarında %86 ve daha üzerinde yanma verim değerlerine ulaşılmıştır.
- Kullanımı ve bakımı kolaydır, sistem çalışırken kazana müdahale edilebilme kolaylığı sağlar.
- Çevreye duyarlıdır ve düşük emisyon değerlerine sahiptir.
- Aynalar özel açılarda kesilerek üzerinde oluşan termik gerilmelerin yoğunlaşması önlenmektedir.
- Üç geçişli tasarımı ile kazan ömrü uzatılmıştır.
- Ergonomik tasarımı sayesinde az yer kaplar.
- Montaj ve demontaj kolaylığı sağlar.
- Özel yanma haznesi ve ızgara sistemi ile ülkemizdeki düşük kalorili linyiti yüksek verimde yakmaya uygun tasarım ve imalata sahiptir.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- Kazan içerisindeki tüm yüzeylerde, eşit miktarda ve tam ısı transferi sağlanır.
- Mekanik toz kömür yakıcı (AST - stoker) ile uyumlu çalışabilme özelliğine sahiptir.
- Kazanlar alev-duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklıdır. İsteğe bağlı olarak makinotolu imal edilmektedir.
- Gerek durumlarda kazan borularının değişimine uygun tasarım ve imalat yapılmıştır.



1. Kömür atma kapağı
2. Doldurma boşaltma nozulu
3. Alev gözetleme Kapağı
4. Ön duman sandığı

5. Sıcak su çıkışı
6. Termometre, hidrometre nozulları
7. Taşıma halkası
8. Emniyet çıkışı

9. Arka duman sandığı
10. Duman kanalı
11. Emniyet girişi
12. Sıcak su dönüşü

13. Temizleme kapağı
14. Patlama kapağı
15. Baca Klappesi

AYSK KATI YAKITLI YARIM SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AYSK 5	AYSK 10	AYSK 15	AYSK 20	AYSK 25	AYSK 30	AYSK 35	AYSK 40	AYSK 45	AYSK 50	AYSK 55	AYSK 60
Kapasite	Kcal/h	30.000	60.000	90.000	120.000	150.000	180.000	210.000	240.000	270.000	300.000	330.000	360.000
Kapasite	kW	35	70	105	140	174	209	244	279	314	349	384	419
Kapasite	m ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Genişlik	mm	850	1.040	1.040	1.140	1.240	1.340	1.340	1.340	1.440	1.540	1.540	1.640
Uzunluk	mm	1.270	1.850	2.100	2.450	2.600	2.600	2.900	2.850	2.850	2.850	3.100	2.900
Yükseklik	mm	1.325	1.365	1.525	1.585	1.685	1.830	1.845	1.965	2.085	2.135	2.140	2.310
Baca Eksen Yük.	mm	1.025	1.015	1.150	1.205	1.245	1.410	1.410	1.490	1.615	1.665	1.665	1.760
Kalorifer Gid/Dön.	PN6	1 1/4"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100
Emniyet Gidiş	PN6	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Baca Çıkış	mm	135x135	200x200	200x200	250x250	250x300	250x300	300x300	350x350	300x400	400x400	400x400	450x450
Ağırlık	Kg	393	906	1.549	1.675	1.801	2.151	2.458	2.656	2.948	3.230	3.553	3.677
Su Hacmi	Lt	385	826	976	1.297	1.495	1.930	2.253	2.340	2.701	2.907	3.250	3.257
Karşı Basınç	mbar	0,7	0,7	0,8	1,1	1,6	1,8	2,2	2,4	2,6	2,7	3,0	3,4

KAZAN TİPİ	BİRİM	AYSK 65	AYSK 70	AYSK 75	AYSK 80	AYSK 85	AYSK 90	AYSK 100	AYSK 110	AYSK 120	AYSK 130	AYSK 140	AYSK 150
Kapasite	Kcal/h	390.000	420.000	450.000	480.000	510.000	540.000	600.000	660.000	720.000	780.000	840.000	900.000
Kapasite	kW	453	488	523	558	593	628	698	767	837	907	977	1.047
Kapasite	m ²	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150
Genişlik	mm	1.640	1.640	1.640	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.850	1.850	2.140	2.140
Uzunluk	mm	3.120	3.200	3.400	3.200	3.250	3.300	3.550	3.800	4.050	4.200	3.700	3.750
Yükseklik	mm	2.310	2.310	2.310	2.555	2.555	2.500	2.615	2.615	2.580	2.580	2.670	2.820
Baca Eksen Yük.	mm	1.760	1.760	1.770	1.945	1.945	1.945	2.055	2.055	2.060	2.060	2.145	2.275
Kalorifer Gid/Dön.	PN6	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Baca Çıkış	mm	450x450	450x450	500x500	500x600	500x600	500x600	500x600	500x600	500x600	500x600	600x600	600x600
Ağırlık	Kg	3.956	4.183	4.324	4.437	4.762	5.087	5.589	6.250	6.800	7.600	8.150	9.525
Su Hacmi	Lt	3.512	3.341	3.617	3.612	4.000	4.397	5.307	5.830	6.300	6.300	6.900	7.950
Karşı Basınç	mbar	3,8	4,2	4,6	5,0	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,4	12,6

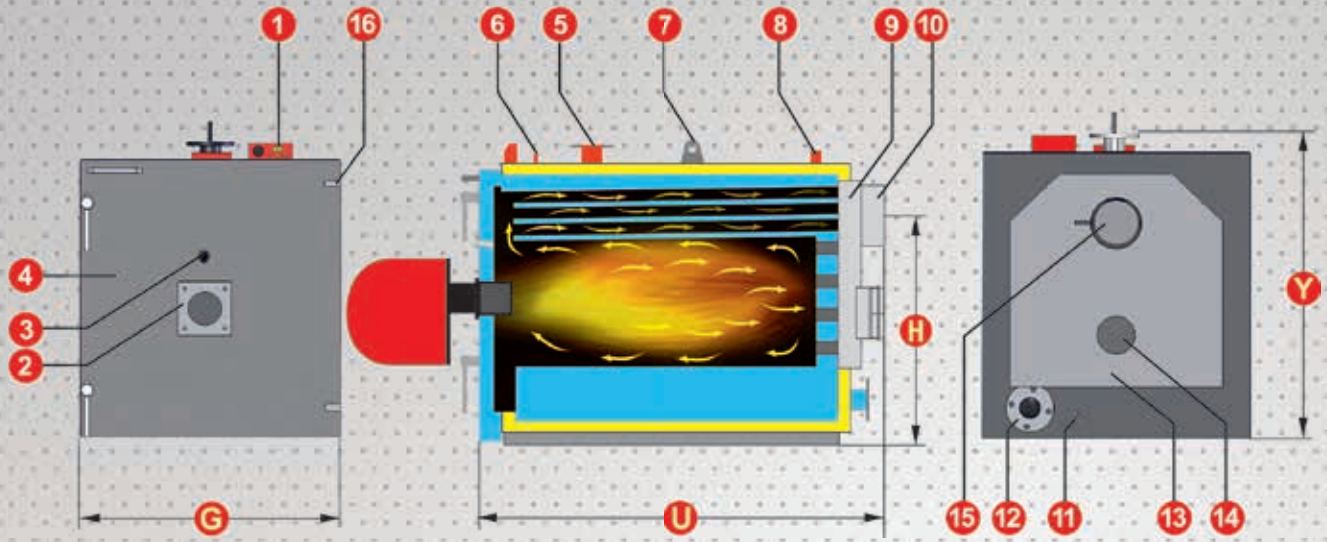
- Kaide yüksekliği minimum 450 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 497
TS EN 303-1-2-3-4
ISO 9001-2008
BFPN:152-2000



AKB SIVI-GAZ YAKITLI KARŞI BASINÇLI KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Teknoloji harikası "Sulu Kapak Sistemi" ile kazan veriminde %5 artış, yakıt sarfiyatında ise %5 ekonomi sağlanmıştır.
- Ateş betonu problemlerine sulu kapak teknolojisi ile son verilmiştir.
- Gelişmiş imalat teknolojisi, üstün kalite ve yüksek hassasiyet altında imal edilir.
- Yüksek verimli tasarımı ve düşük yakıt tüketimi ile EKONOMİK kullanım kolaylığı sağlar.
- Doğalgaz, LPG ve sıvı yakıt kullanımına uygun, yüksek verimli ve uzun ömürlüdür.
- Tasarımı itibarı ile su içindeki tortu ve kireçlerden en az düzeyde etkilenir.
- Kazan içindeki ısı farklarını dengeleyen tasarımı ile rahat genişleme yeteneğine sahiptir.
- AKB Tip Kazanlarımız Gelişmiş karşı basınç teknolojisi ışığında, ülkemizin işgücü, otomasyon imkanları ve yerli malzeme kullanılarak fabrikamızda üretilmektedir.
- Yerinde imalat esnekliğine sahiptir.
- Kolay taşıma imkanı sağlar.
- Ergonomik tasarıma sahiptir.
- Karşı basınçlı yanma teknolojisi ile alev aynı hücre içerisinde geri döner, brülör alevi ile ikinci kez karşılaşan gazlar ve yarı yanmış yakıt partikülleri, tekrar yanarak enerjiye dönüşür ve yakıt tamamen yakılmış olur.
- İki geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği alev gömleği odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yanma hücresinden suya taşınır.
- Gaz oyalayıcı turbülörler, alev boruları içindeki duman ve gazların hızını azaltarak bu bölgedeki ısı transferinin maksimum seviyede tutulması sağlar.
- Silindirik iç dizaynın da büyük kapasitelerde ondüveli külhan konstrüksiyonu ile mukavemeti artırılmış, prizmatik dış görünüşü ile estetik ve modern bir görünüm kazandırılmıştır.
- Uygun ebatları sayesinde dar alanlarda kullanım kolaylığı sağlar.
- Yüksek verim sayesinde 40.000 kcal/h ile 5.000.000 kcal/h kapasite aralığında imalatı yapılır.
- Uzaktan kablosuz kontrol edilebilir. (İsteğe bağlı)
- Dijital sıcaklık göstergesi ile sıcaklık değerleri kart üzerinden okunabilir ve sıcaklık kontrolü istenilen program ile kontrol edilebilir.
- Üretim ve satış sonrası servis hizmette göstermiş olduğumuz üstün kalite ile ALFA markası ülke genelinde haklı bir GÜVEN'e sahiptir.



1. Kontrol paneli	6. Termometre ve hidrometre bağlantı nozulları	10. Duman kanalı	15. Baca Klappesi
2. Brülör flanşı	7. Taşıma halkası	11. Emniyet girişi	16. Sulu menteşe
3. Alev gözetleme kapağı	8. Emniyet çıkışı	12. Sıcak su dönüşü	
4. Sulu ön kapak	9. Arka duman sandığı	13. Temizleme kapağı	
5. Sıcak su çıkışı		14. Patlama Kapağı	

AKB SIVI-GAZ YAKITLI KARŞI BASINÇLI KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKB 80	AKB 100	AKB 125	AKB 150	AKB 200	AKB 250	AKB 300	AKB 350	AKB 400	AKB 450
Kapasite	Kcal/h	80.000	100.000	125.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000
Kapasite	kW	93	116	145	174	233	291	349	407	465	523
Genişlik G	mm	830	890	1.050	1.050	1.050	1.250	1.250	1.250	1.250	1.410
Uzunluk U	mm	1.550	1.550	1.550	1.550	1.850	1.850	1.850	1.850	2.150	1.850
Yükseklik Y	mm	875	940	1.135	1.135	1.135	1.330	1.330	1.340	1.345	1.500
Baca Eksen Yük. H	mm	610	690	830	830	805	980	980	980	955	1.125
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	880x1650	940x1650	1100x1650	1100x1650	1100x1950	1300x1950	1300x1950	1300x1950	1300x2250	1460x1950
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Baca Çıkış	Ø mm	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 300	Ø 350	Ø 350	Ø 400
Ağırlık	Kg	372	427	492	555	639	849	849	890	980	1.050
Su Hacmi	Lt	188	208	247	286	441	520	520	480	630	660
Karşı Basınç	mbar	0,70	0,80	1,00	1,10	1,20	1,60	1,80	2,10	2,20	2,50

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKB 500	AKB 550	AKB 600	AKB 700	AKB 800	AKB 1000	AKB 1250	AKB 1500	AKB 2000	AKB 2500
Kapasite	Kcal/h	500.000	550.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	2.000.000	2.500.000
Kapasite	kW	581	640	698	814	930	1.163	1.453	1.744	2.326	2.907
Genişlik G	mm	1.410	1.410	1.450	1.450	1.600	1.600	1.600	1.750	1.750	1.950
Uzunluk U	mm	2.150	2.150	2.100	2.450	2.450	2.650	3.100	3.050	3.600	4.550
Yükseklik Y	mm	1.500	1.500	1.530	1.530	1.660	1.675	1.675	1.835	1.835	2.165
Baca Eksen Yük. H	mm	1.090	1.090	1.100	1.100	1.232	1.226	1.226	1.335	1.335	1.465
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1460x2250	1460x2250	1500x2200	1500x2250	1650x2550	1650x2750	1650x3200	1800x3150	1800x3700	2000x4650
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65
Baca Çıkış	Ø mm	Ø 400	Ø 400	Ø 450	Ø 450	Ø 500	Ø 500	Ø 600	Ø 600	Ø 750	Ø 750
Ağırlık	Kg	1.150	1.250	1.338	1.520	1.820	2.100	2.400	2.850	3.750	4.700
Su Hacmi	Lt	860	980	775	1.060	1.350	1.350	1.700	2.076	2.650	3.400
Karşı Basınç	mbar	2,80	3	3,30	3,50	3,80	4	4,50	5	5,40	6,7

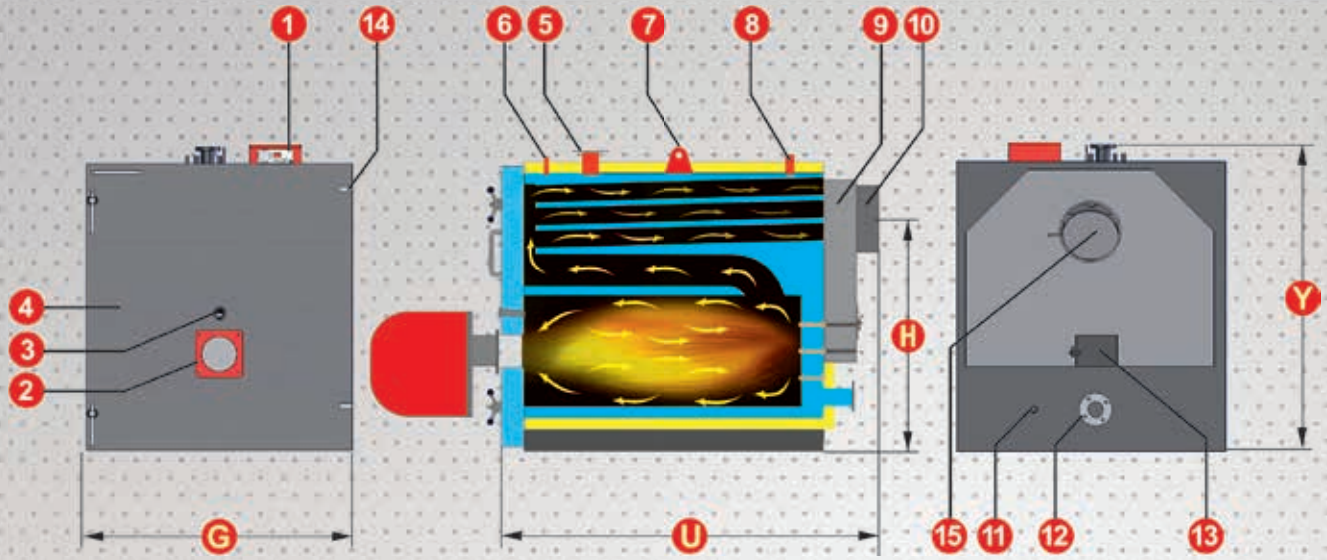
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 497
TS EN 303-1-2-3-4
ISO 9001-2008
BFPN:152-4000



ASSF SIVI GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Sıvı ve gaz yakıtı yüksek verimde yakar.
- Yanma Verimi %96 ve üzerinde olup çevreye çok duyarlı bir dizayna sahiptir.
- Düşük yakıt tüketimi ile yakıt tasarrufu ve ekonomi sağlar.
- Üç geçişli yapısı ile diğer kazanlara göre daha uzun ömürlüdür.
- Üstün tasarımı ve imalat yöntemi sayesinde su içerisinde ki korozif maddelerden en az düzeyde etkilenir.
- Isı transferini dengeleyen tüm yüzeylerde eşit genişleme sağlayan konstrüksiyonu ile termik gerilmelerden meydana gelecek sac deformasyonlarından en az düzeyde etkilenir.
- Yerinde imalat esnekliği sunarak dar alanlara kolaylıkla yerleştirilebilir.
- Kazan içerisinde uygun açı ve hızlarda dolaştırılan yanmış gazlar, yoğunlaşmaya izin verilmeden bacadan atılır ve kazanda asit korozyonu sonucu sac deformasyonları önlenmiş olur.
- Üç geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği yanma odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yüksek oranda suya taşınır.
- 40.000 Kcal/h-10.000.000 Kcal/h'e kadar tasarımı ve imalatı yapılabilir.
- Kazanlar alev-duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklıdır.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- İsteğe göre farklı kapasitelerde ön ocak akuplesi yapılarak katı yakıt yakılabilir ve kapasite artırımı yapılabilir.
- Uzaktan kablosuz kontrol edilebilir.(İsteğe bağlı)
- Silindirik üçgeçişli iç yapısının üzerine yerleştirilmiş prizmatik kanopisi ile dar hacimlerde kullanılabilir
- Ergonomik yapıdadır.



1. Kontrol paneli	5. Sıcak su çıkışı	8. Emniyet çıkışı	12. Sıcak su dönüşü
2. Brülör flanşı	6. Termometre ve hidrometre bağlantı nozulları	9. Arka duman sandığı	13. Temizleme kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	7. Taşıma halkası	10. Duman kanalı	14. Sulu menteşe
4. Sulu ön kapak		11. Emniyet girişi	15. Baca Klappesi

ASSF SIVI-GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 40	ASSF 80	ASSF 100	ASSF 120	ASSF 150	ASSF 200	ASSF 250	ASSF 300	ASSF 350	ASSF 400
Kapasite	Kcal/h	40.000	80.000	100.000	120.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
Kapasite	kW	47	93	116	140	174	233	291	349	407	465
Genişlik G	mm	850	1.040	1.040	1.040	1.110	1.210	1.210	1.210	1.250	1.350
Uzunluk U	mm	1.000	1.100	1.100	1.150	1.450	1.700	1.750	1.750	1.700	1.850
Yükseklik Y	mm	945	1.135	1.135	1.160	1.200	1.345	1.345	1.345	1.395	1.495
Baca Eksen Yük. H	mm	735	870	870	870	965	1.039	1.039	1.039	1.045	1.150
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	900x1100	1090x1200	1090x1200	1090x1250	1160x1150	1260x1800	1260x1850	1260x1850	1300x1800	1400x1950
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	1 1/2"	2"	2"	Ø65	Ø65	Ø65	Ø80	Ø80	Ø80	Ø100
Emniyet Gidiş	PN6	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Baca Çıkış	mm	Ø 130	Ø 150	Ø 150	Ø 180	Ø 180	Ø 250	Ø 250	Ø 300	Ø 300	Ø 350
Ağırlık	Kg	580	613	740	865	955	1.308	1.370	1.440	1.660	1.800
Su Hacmi	Lt	546	530	714	863	935	1.584	1.482	1.482	1.850	2.000
Karşı Basınç	mbar	0,7	0,8	1,0	1,3	1,8	2,3	2,7	3,0	3,8	3,8

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 450	ASSF 500	ASSF 600	ASSF 700	ASSF 750	ASSF 1000	ASSF 1250	ASSF 1500	ASSF 2000	ASSF 2500
Kapasite	Kcal/h	450.000	500.000	600.000	700.000	750.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	2.000.000	2.500.000
Kapasite	kW	523	581	698	814	872	1.163	1.453	1.744	2.326	2.907
Genişlik G	mm	1.350	1.450	1.500	1.500	1.650	1.650	1.650	1.900	1.950	2.050
Uzunluk U	mm	1.900	1.900	1.900	2.200	2.250	2.550	2.700	2.800	3.350	3.600
Yükseklik Y	mm	1.495	1.665	1.700	1.700	1.840	1.840	1.840	2.035	2.085	2.235
Baca Eksen Yük. H	mm	1.150	1.300	1.300	1.300	1.400	1.400	1.400	1.550	1.550	1.645
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1400x2000	1500x2000	1550x2000	1550x2300	1700x2350	1700x2650	1700x2650	1950x2900	2000x3450	2100x3700
Kalorifer Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65
Baca Çıkış	Ø mm	350	400	400	450	450	450	500	600	750	750
Ağırlık	Kg	2.050	2.200	2.548	2.850	3.150	3.700	4.450	5.350	6.600	7.600
Su Hacmi	Lt	2.200	2.400	3.417	3.350	4.200	4.700	5.700	6.940	8.600	9.800
Karşı Basınç	mbar	4	4	5	5,9	6,5	7,6	8	8,3	8,5	8,7

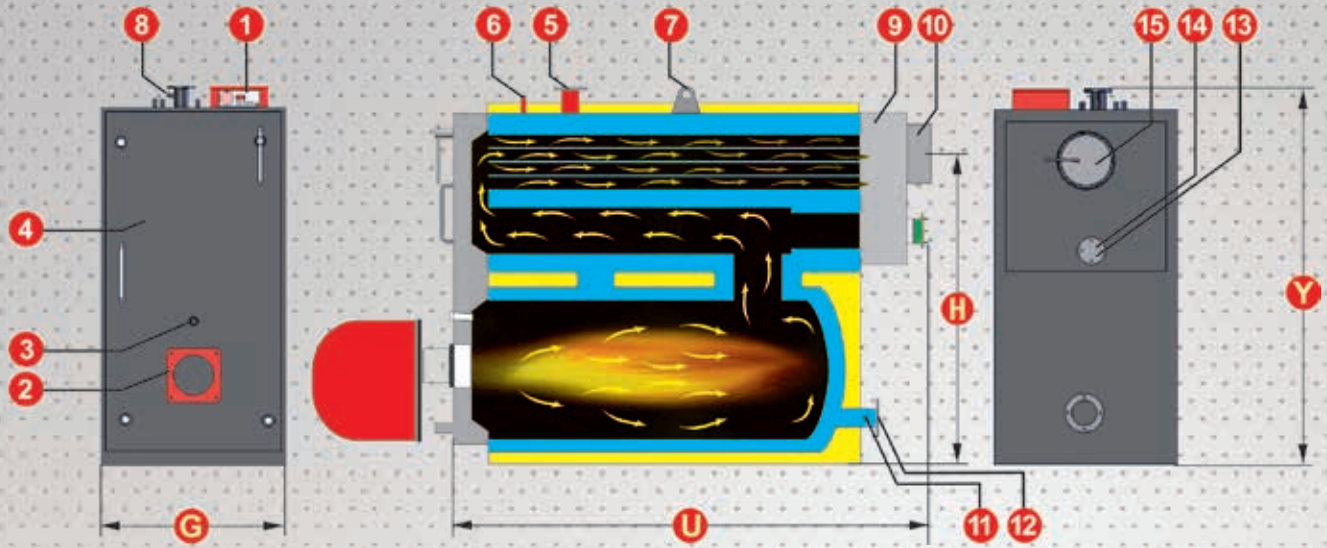
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 497
TS EN 303-1-2-3-4
ISO 9001-2008
BFPN:152-2000
BFPN:152-4000



ASSF SIVI GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ DOUBLEX KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Sıvı ve gaz yakıtı yüksek verimde yakar.
- Yanma Verimi %96 ve üzerinde olup çevreye çok duyarlı bir dizayna sahiptir.
- Düşük yakıt tüketimi ile yakıt tasarrufu ve ekonomi sağlar.
- Üç geçişli yapısı ile diğer kazanlara göre daha uzun ömürlüdür.
- Kullanım alanı dar ve geçişlerin zor olduğu durumlar için dizayn edilmiştir.
- Üstün tasarımı ve imalat yöntemi sayesinde su içerisinde ki korozif maddelerden en az düzeyde etkilenir.
- Isı transferini dengeleyen tüm yüzeylerde eşit genişleme sağlayan konstrüksiyonu ile termik gerilmelerden meydana gelecek sac deformasyonlarından en az düzeyde etkilenir.
- Ergonomik boyutları ile dar hacimlerde az yer kaplayarak uygun kullanım alanı sağlar, dar yerlerden kolaylıkla geçip kurulumu yapılabilir.
- Kazan içerisinde uygun açı ve hızlarda dolaştırılan yanmış gazlar, yoğunlaşmaya izin verilmeden bacadan atılır ve kazanda asit korozyonu sonucu sac deformasyonları önlenmiş olur.
- Üç geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği yanma odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yüksek oranda suya taşınır.
- Ergonomik çalışma aralıkları 350.000 Kcal / h – 1.000.000 Kcal / h olarak belirlenmiş olup, kullanım alanının yeterli olması durumunda daha yüksek kapasitelerde tasarım ve imalatı yapılabilmektedir.
- Kazanlar alev-duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklıdır.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- İsteğe göre farklı kapasitelerde ön ocak akuplesi yapılarak katı yakıt yakılabilir ve kapasite artırımı yapılabilir.
- Uzaktan kablolu kontrol edilebilir. (İsteğe bağlı)



1. Kontrol paneli	5. Sıcak su çıkışı	8. Emniyet çıkış	12. Sıcak su dönüşü
2. Brülör flanşı	6. Termometre ve hidrometre bağlantı nozulları	9. Arka duman sandığı	13. Temizleme kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	7. Taşıma halkası	10. Duman kanalı	14. Patlama Kapağı
4. Döküm ön kapak (Ateş betonu)		11. Emniyet girişi	15. Baca Klappesi

ASSF SIVI-GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ DOUBLEX KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 350	ASSF 400	ASSF 450	ASSF 500	ASSF 600	ASSF 700	ASSF 800	ASSF 1000
Kapasite	Kcal/h	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000
Kapasite	kW	407	465	523	581	698	814	930	1.163
Genişlik G	mm	850	850	850	850	850	950	950	1050
Uzunluk U	mm	1.965	2.115	2.315	2.515	2.595	2.495	2.695	2.735
Yükseklik Y	mm	1.660	1.660	1.660	1.660	1.760	1.910	1.910	2.060
Baca Eksen Yük. H	mm	1.325	1.325	1.325	1.325	1.425	1.500	1.500	1.600
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	900x2065	900x2215	900x2415	900x2615	900x2695	1000x2595	1000x2795	1100x2835
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Baca Çıkış	Ø mm	350	350	400	400	450	450	450	500
Ağırlık	Kg	1.220	1.350	1.430	1.570	1.680	1.750	1.900	2.430
Su Hacmi	Lt	450	490	550	610	670	830	925	1.140
Karşı Basınç	mbar	5,8	6,6	7,0	7,4	8,3	9,2	10,5	12,2

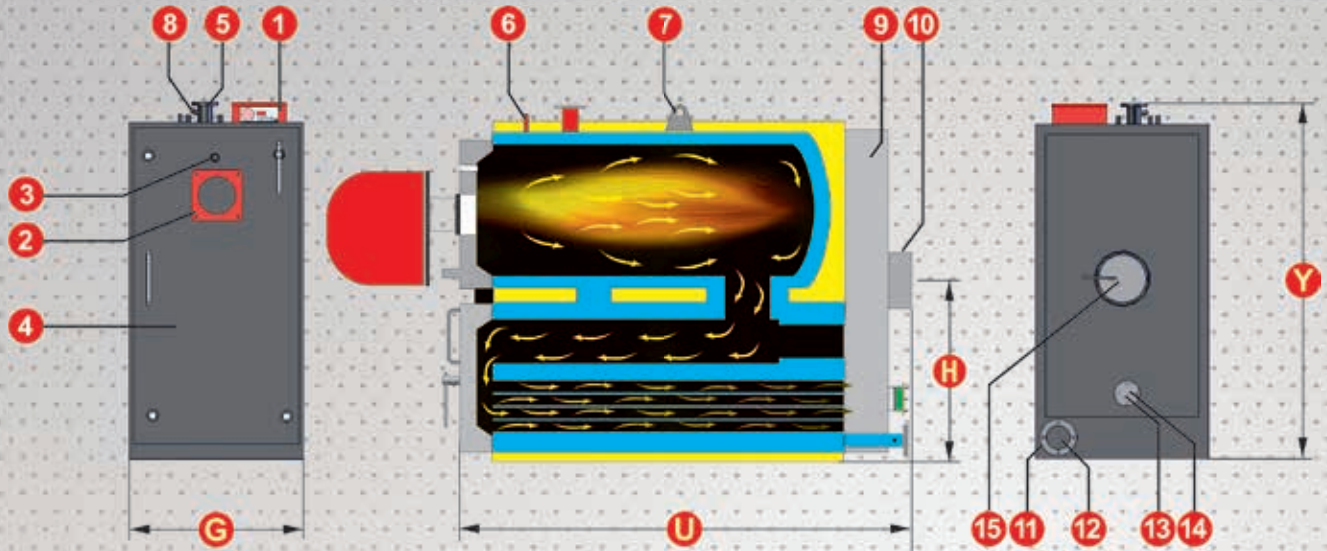
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

ISO 9001-2008
BFPN:192-400



ASSF SIVI GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ YOĞUŞMALI KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Sıvı ve gaz yakıtı yüksek verimde yakar.
- Yanma Verimi %96 ve üzerinde olup çevreye çok duyarlı bir dizayna sahiptir.
- Düşük yakıt tüketimi ile yakıt tasarrufu ve ekonomi sağlar.
- Üç geçişli yapısı ile diğer kazanlara göre daha uzun ömürlüdür.
- Kullanım alanı dar ve geçişlerin zor olduğu durumlar için dizayn edilmiştir.
- Üstün tasarımı ve imalat yöntemi sayesinde su içerisinde ki korozif maddelerden en az düzeyde etkilenir.
- Isı transferini dengeleyen tüm yüzeylerde eşit genişleme sağlayan konstrüksiyonu ile termik gerilmelerden meydana gelecek sac deformasyonlarından en az düzeyde etkilenir.
- Ergonomik boyutları ile dar hacimlerde az yer kaplayarak uygun kullanım alanı sağlar, dar yerlerden kolaylıkla geçip kurulumu yapılabilir.
- Kazan içerisinde uygun aç ve hızlarda dolaştırılan yanmış gazlar, yoğunlaşmaya izin verilmeden bacadan atılır ve kazanda asit korozyonu sonucu sac deformasyonları önlenmiş olur.
- Üç geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği yanma odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yüksek oranda suya taşınır.
- Ergonomik çalışma aralıkları 350.000 Kcal / h – 1.000.000 Kcal / h olarak belirlenmiş olup, kullanım alanının yeterli olması durumunda daha yüksek kapasitelerde tasarım ve imalatı yapılabilmektedir.
- Kazanlar alev-duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklıdır.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- İsteğe göre farklı kapasitelerde ön ocak akuplesi yapılarak katı yakıt yakılabilir ve kapasite artırımı yapılabilir.
- Uzaktan kablosuz kontrol edilebilir. (İsteğe bağlı)



1. Kontrol paneli	5. Sıcak su çıkışı	8. Emniyet çıkış	12. Sıcak su dönüşü
2. Brülör flanşı	6. Termometre ve hidrometre bağlantı nozulları	9. Arka duman sandığı	13. Temizleme kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	7. Taşıma halkası	10. Duman kanalı	14. Patlama Kapağı
4. Döküm ön kapak (Ateş betonu)		11. Emniyet girişi	15. Baca Klappesi

ASSF SIVI-GAZ YAKITLI PRİZMATİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ YOĞUŞMALI KALORİFER KAZANI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 350	ASSF 400	ASSF 450	ASSF 500	ASSF 600	ASSF 700	ASSF 800	ASSF 1000
Kapasite	Kcal/h	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000
Kapasite	kW	407	465	523	581	698	814	930	1.163
Genişlik G	mm	800	800	800	800	800	800	900	1000
Uzunluk U	mm	1.965	2.115	2.315	2.515	2.595	2.495	2.695	2.735
Yükseklik Y	mm	1.660	1.660	1.660	1.660	1.760	1.910	1.910	2.060
Baca Eksen Yüksekliği H	mm	1.325	1.325	1.325	1.325	1.425	1.500	1.500	1.600
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	900x2065	900x2215	900x2415	900x2615	900x2695	1000x2595	1000x2795	1100x2835
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Baca Çıkış	Ø mm	350	350	400	400	450	450	450	500
Ağırlık	Kg	950	1.020	1.150	1.260	1.410	1.600	1.850	2.250
Su Hacmi	Lt	450	490	550	610	670	830	925	1.140
Karşı Basınç	mbar	6,8	7,6	8,0	8,4	9,3	10,2	11,5	13,2

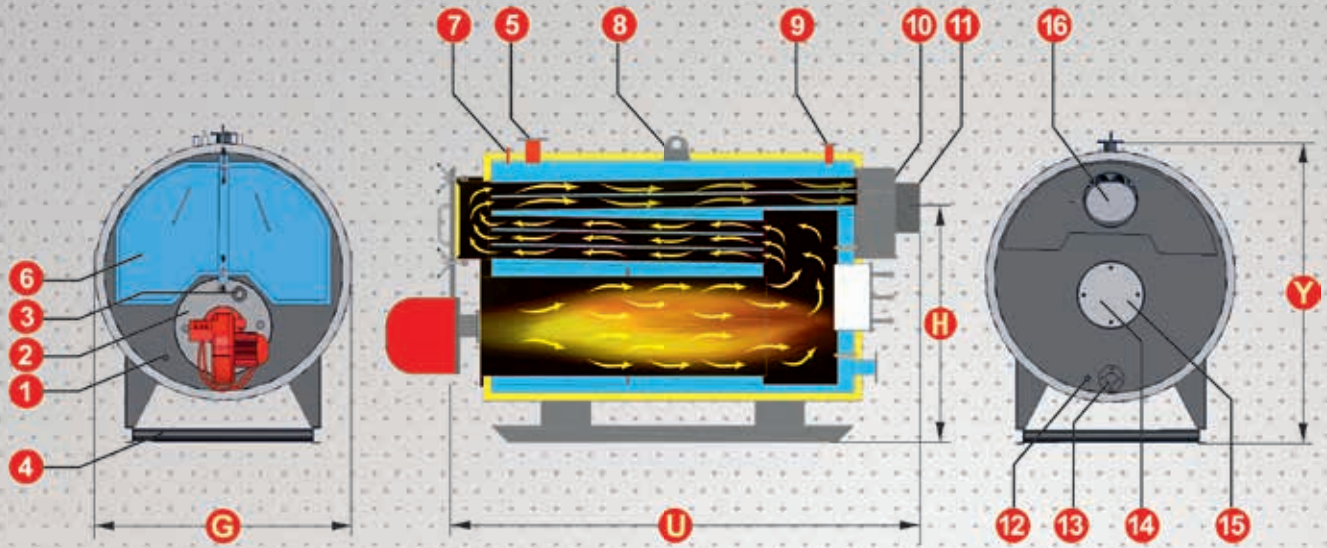
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 497
TS EN 303-1-2-3-4
ISO 9001-2008
BFPN:152-2000



ASSF SIVI GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Sıvı ve gaz yakıtı yüksek verimde yakar
- Yanma verimi %94 ve daha üzerinde olup çevreye duyarlı bir dizayna sahiptir
- Düşük yakıt tüketimi ile yakıt tasarrufu ve ekonomi sağlar.
- Üç geçişli yapısı ile diğer kazanlara göre daha uzun ömürlüdür.
- Üstün tasarımı ve imalat yöntemi sayesinde su içerisinde ki korozif maddelerden en az düzeyde etkilenir.
- Isı transferini dengeleyen, tüm yüzeylerde eşit genişleme sağlayan konstrüksiyonu ile termik gerilmelerden meydana gelecek sac deformasyon-larından en az düzeyde etkilenir.
- Yerinde imalat esnekliği sunarak dar alanlara kolaylıkla yerleştirilebilir.
- Kazan içerisinde uygun açı ve hızlarda dolaştırılan yanmış gazlar, yoğunlaşmaya izin verilmeden bacadan atılır ve kazanda asit korozyonu sonucu sac deformasyonları önlenmiş olur.
- Üç geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği yanma odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yüksek oranda suya taşınır.
- Kazanın üç geçişli olması nedeniyle kazanda karşı basınç değeri çok düşüktür, bu da brülörde daha az elektrik sarfiyatı demektir
- 40.000 Kcal/h-10.000.000 Kcal/h'e kadar tasarımı ve imalatı yapılabilir.
- Kazanlar alev-duman borularına sahip olup kazan boruları aynalara kaynaklıdır.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- İsteğe göre farklı kapasitelerde ön ocak akuplesi yapılarak katı yakıt yakılabilir ve kapasite artırımı yapılabilir.
- Uzaktan kablosuz kontrol edilebilir.(İsteğe bağlıdır)



1. Doldurma boşaltma nozulu
2. Brülör flanşı
3. Alev gözetleme kapağı
4. Zemin ankraj profili
5. Sıcak su çıkışı

6. Ön duman sandığı
7. Termometre ve hidrometre bağlantı nozulları
8. Taşıma halkası
9. Emniyet çıkışı

10. Arka duman sandığı
11. Duman kanalı
12. Emniyet girişi
13. Sıcak su dönüşü
14. Temizleme kapağı

15. Patlama kapağı
16. Baca klappesi

ASSF SIVI-GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 60	ASSF 80	ASSF 100	ASSF 120	ASSF 150	ASSF 200	ASSF 250	ASSF 300	ASSF 350	ASSF 400	ASSF 450
Kapasite	Kcal/h	60.000	80.000	100.000	120.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000
Kapasite	kW	70	93	116	140	174	233	291	349	407	465	523
Genişlik	Ømm	1.100	1.100	1.100	1.200	1.100	1.350	1.350	1.450	1.500	1.580	1.600
Uzunluk	mm	1.650	1.700	1.950	2.000	2.380	2.600	2.600	2.800	2.850	2.850	3.000
Yükseklik	mm	1.300	1.320	1.335	1.490	1.370	1.685	1.685	1.785	1.835	1.910	1.935
Baca Eksen Yük.	mm	1.040	1.020	1040	1.180	1.080	1.325	1.350	1.415	1.415	1.510	1.525
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1200x1750	1200x1800	2200x2050	1300x2100	1200x2480	1450x2700	1450x2700	1550x2900	1600x2950	1680x2950	1700x3100
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	2"	Ø65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø80	Ø100	Ø100
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Baca Çıkış	Ø mm	150	150	200	200	200	300	300	300	300	350	400
Ağırlık	Kg	580	613	740	865	955	1.308	1.398	1.668	1.824	2.121	2.248
Su Hacmi	Lt	546	530	714	863	935	1.584	1.482	1.866	2.076	2.324	2.576
Karşı Basınç	mbar	0,6	0,7	1,3	2	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	3	3,5

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 500	ASSF 600	ASSF 700	ASSF 800	ASSF 1000	ASSF 1200	ASSF 1250	ASSF 1500	ASSF 2000	ASSF 3000	ASSF 4000
Kapasite	Kcal/h	500.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000	1.200.000	1.250.000	1.500.000	2.000.000	3.000.000	4.000.000
Kapasite	kW	581	698	814	930	1.163	1.390	1.453	1.744	2.326	3.488	4.651
Genişlik	Ømm	1.800	1.700	1.830	1.900	1.950	1.950	1.950	2.100	2.200	2.460	2.700
Uzunluk	mm	3000	3.300	3.600	3.600	4.150	4.650	4.400	4.200	4.700	6.050	6.150
Yükseklik	mm	2.135	2.030	2.170	2.235	2.295	2.340	2.345	2.440	2.585	2.860	3.110
Baca Eksen Yük.	mm	1.755	1.595	1.695	1.730	1.755	1.845	1.785	1.905	1.875	2.175	2.380
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1900x3100	1800x3400	1930x3700	2000x3700	2050x4250	2050x4750	2050x4500	2200x4300	2300x4800	2560x6150	1850x6250
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80
Baca Çıkış	Ø mm	400	400	450	500	600	600	650	700	800	800	800
Ağırlık	Kg	2.548	2.774	3.260	3.570	4.263	5.136	5.350	6.395	8.525	12.800	17.067
Su Hacmi	Lt	3.417	3.278	4.347	4.700	5.551	6.246	6.940	8.327	11.100	16.650	22.199
Karşı Basınç	mbar	4	4,3	4,4	4,4	4,5	5	5,3	5,6	5,8	6,2	6,4

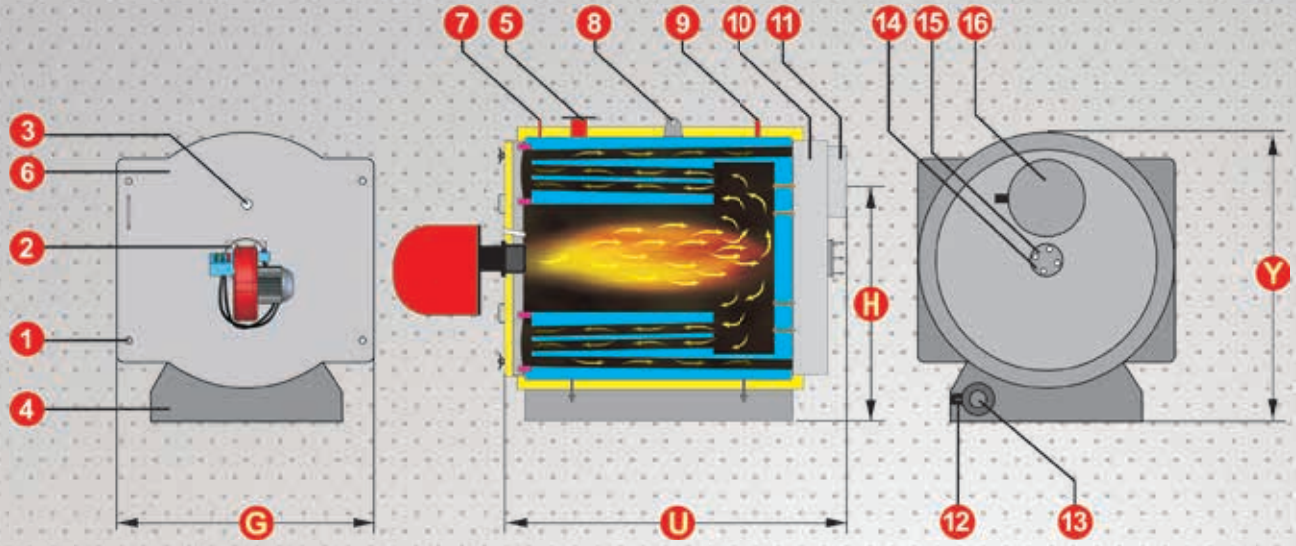
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS EN 497
TS EN 303-1-2-3-4
ISO 9001-2008
BFPN:152-2000



ASSF SIVI GAZ YAKITLI TAM SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Sıvı ve gaz yakıtı yüksek verimde yakar.
- Yanma Verimi %96 ve üzerinde olup çevreye çok duyarlı bir dizayna sahiptir.
- Düşük yakıt tüketimi ile yakıt tasarrufu ve ekonomi sağlar.
- Üç geçişli yapısı ile diğer kazanlara göre daha uzun ömürlüdür.
- Üstün tasarımı ve imalat yöntemi sayesinde su içerisinde ki korozif maddelerden en az düzeyde etkilenir.
- Isı transferini dengeleyen tüm yüzeylerde eşit genişleme sağlayan konstrüksiyonu ile termik gerilmelerden meydana gelecek sac deformas-yonlarından en az düzeyde etkilenir.
- Yerinde imalat esnekliği sunarak dar alanlara kolaylıkla yerleştirilebilir.
- Kazan içerisinde uygun aç ve hızlarda dolaştırılan yanmış gazlar, yoğunlaşmaya izin verilmeden bacadan atılır ve kazanda asit korozyonu sonucu sac deformasyonları önlenmiş olur.
- Üç geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği yanma odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yüksek oranda suya taşınır.
- 40.000 Kcal/h-10.000.000 Kcal/h'e kadar tasarımı ve imalatı yapılabilir.
- Kazanlar alev-duman borularına sahip olup, kazan boruları aynalara kaynaklıdır.
- Yüksek tasarım ve imalat teknolojisi sayesinde çok sessiz ve verimli çalışır.
- İsteğe göre farklı kapasitelerde ön ocak akuplesi yapılarak katı yakıt yakılabilir ve kapasite artırımı yapılabilir.
- Uzaktan kablosuz kontrol edilebilir. (İsteğe bağlı)



1. Doldurma boşaltma nozulu	6. Ön kapak	10. Arka duman sandığı	15. Patlama Kapağı
2. Brülör flanşı	7. Termometre ve Hidrometre bağlantı Nozulları	11. Duman kanalı	16. Baca Klappesi
3. Alev gözetleme kapağı	8. Taşıma halkası	12. Emniyet girişi	
4. Zemin ankraj profili	9. Emniyet çıkışı	13. Sıcak su dönüşü	
5. Sıcak su çıkışı		14. Temizleme kapağı	

ASSF SIVI-GAZ YAKITLI TAM SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KALORİFER KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 70	ASSF 100	ASSF 120	ASSF 150	ASSF 200	ASSF 250	ASSF 275	ASSF 300	ASSF 330	ASSF 350
Kapasite	Kcal/h	70.000	100.000	120.000	150.000	200.000	250.000	275.000	300.000	330.000	350.000
Kapasite	kW	81	116	140	174	233	291	320	349	384	407
Genişlik	mm	1.080	1.080	1.080	1.080	1.130	1.130	1.180	1.180	1.350	1.350
Uzunluk	mm	1.300	1.300	1.350	1.400	1.600	1.750	1.900	1.900	1.900	1.900
Yükseklik	mm	1.230	1.230	1.230	1.230	1.280	1.280	1.334	1.334	1.500	1.500
Baca Eksen Yük.	mm	990	990	990	990	1.015	1.015	1.030	1.030	1.200	1.200
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1180x1400	1180x1400	1180x1450	1180x1500	1230x1700	1230x1850	1280x2000	1280x2000	1450x2000	1450x2000
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Emniyet Gidiş	PN6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Emniyet Dönüş	PN6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Baca Çıkış	Ø mm	200	200	200	200	250	250	300	300	350	350
Ağırlık	Kg	490	516	520	568	709	802	860	925	1.050	1.151
Su Hacmi	Lt	405	396	428	445	646	722	867	852	1.237	1.218
Karşı Basınç	mbar	0,7	1	1,3	1,8	2,3	2,7	2,85	3	3,4	3,8

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 400	ASSF 450	ASSF 500	ASSF 600	ASSF 700	ASSF 800	ASSF 875	ASSF 900	ASSF 1000	ASSF 1250
Kapasite	Kcal/h	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	875.000	900.000	1.000.000	1.250.000
Kapasite	kW	465	523	581	698	814	930	1.017	1.047	1.163	1.453
Genişlik	mm	1.350	1.400	1.450	1.450	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.600
Uzunluk	mm	2.050	2.050	1.900	2.150	2.250	2.500	2.550	2.550	2.650	3.000
Yükseklik	mm	1.500	1.575	1.600	1.600	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.800
Baca Eksen Yük.	mm	1.163	1.213	1.300	1.300	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.425
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1450x2150	1500x2150	1550x2000	1550x2250	1600x2350	1600x2600	1600x2650	1600x2650	1600x2750	1700x3100
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	Ø100	Ø100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150
Emniyet Gidiş	PN6	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80
Emniyet Dönüş	PN6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65
Baca Çıkış	Ø mm	350	350	400	400	450	450	450	450	450	500
Ağırlık	Kg	1.272	1.432	1.510	1.690	1.837	2.022	2.170	2.220	2.336	2.877
Su Hacmi	Lt	1.349	1.413	1.450	1.561	1.775	2.035	2.059	2.045	2.105	2.524
Karşı Basınç	mbar	3,8	4	4	5	5,9	6,5	7,6	8	8,5	9

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF 1500	ASSF 1600	ASSF 1750	ASSF 1900	ASSF 2000	ASSF 2350	ASSF 2500	ASSF 3000	ASSF 3500	ASSF 4500
Kapasite	Kcal/h	1.500.000	1.600.000	1.750.000	1.900.000	2.000.000	2.350.000	2.500.000	3.000.000	3.500.000	4.500.000
Kapasite	kW	1.744	1.860	2.035	2.209	2.326	2.733	2.907	3.488	4.070	4.651
Genişlik	mm	1.750	1.750	1.750	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	2.150	2.400
Uzunluk	mm	3.500	3.500	3.500	3.950	4.150	4.150	4.150	4.150	4.800	4.970
Yükseklik	mm	2.030	2.030	2.030	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.410	2.480
Baca Eksen Yük.	mm	1.575	1.575	1.575	1.715	1.715	1.715	1.715	1.715	1.730	1.925
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1850x3600	1850x3600	1850x3600	2000x4050	2000x4250	2000x4250	2000x4250	2000x4250	2250x4900	2500x5070
Sıcak Su Gidiş / Dönüş	PN6	Ø150	Ø150	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250
Emniyet Gidiş	PN6	Ø100	Ø100	Ø100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 150
Emniyet Dönüş	PN6	Ø80	Ø80	Ø80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Baca Çıkış	Ø mm	550	550	600	650	650	650	650	650	750	750
Ağırlık	Kg	3.326	3.596	3.775	4.315	4.582	4.624	5.049	5.474	6.200	6.540
Su Hacmi	Lt	3.890	3.973	4.763	5.447	5.765	5.894	5.957	6.231	6.850	7.200
Karşı Basınç	mbar	9,01	9,08	9,08	9,1	9,12	9,28	9,37	9,4	9,45	9,5

- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Kontrol Paneli opsiyoneldir.
- Kaide yüksekliği minimum 100mm olmalıdır.
- İsteğe bağlı özel imalatlar ve farklı kapasiteler üretilebilir.

buhar kazanları





TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-1000

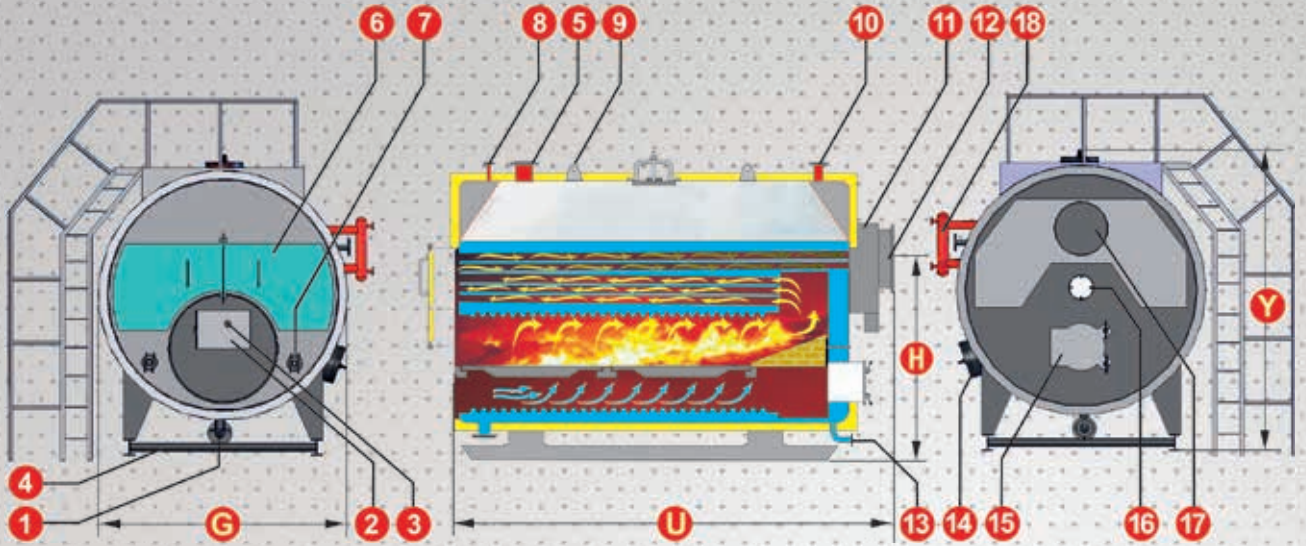


ASSK-B KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ TEK KÜLHANLI BUHAR KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Katı yakıtı yüksek verimde yakar.
- Yanma odası içerisinden stoker potası veya ızgaralar kolaylıkla çıkartılarak kısa bir sürede sıvı ve gaz yakıt yakmaya uygun hale getirilir.
- CE kalite standartlarına, TRD basınçlı kaplar direktifine, EN, TSE standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve imalat teknolojisi ile imal edilir.
- Geniş su ve buhar hacmi sayesinde yoğun ve süreklilik gösteren çalışma şartlarında ve ani buhar çekişlerinde yeterli buhar ihtiyacını kolaylıkla karşılar.
- Yüksek ısıtma yüzeyi avantajıyla daha kuru ve daha yüksek enerjili buhar elde etme imkânı sunar.
- Üç geçişli olup , geçişler arası boru demetli tasarımı ile yakıttan maksimum düzeyde yararlanma imkânı sağlar.
- Düşük karşı basınç değerleri ile daha rahat yanma, daha az enerji sarfiyatı sağlar.
- Aynaya kaynaklı borular ile daha emniyetli çalışır ve

muadillerine göre daha uzun ömürlüdür.

- Optimum izolasyon ile, maksimum verim ve maksimum performans sağlar.
- Optimum yanma odası boyutları külhanda yüksek ısı transferini, radyasyonu, ısı transfer yüzeylerinin daha verimli kullanımı ve yanma odası içinde tam yanmanın oluşmasını sağlar.
- Ekonomizersiz yüksek verimli tam yanma sağlar, çevre dostu bir yanma grafiği oluşturur ve yakıt sarfiyatını azaltır.
- Müşteri beklentilerinin karşılanabilmesi için, ihtiyaca uygun üretim kapasitesi aralığı arttırılarak imalat yapılmaktadır
- BFPN : 153.1100, 3 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden katı yakıtlı kazanlardır.
- BFPN : 153.1400, 6 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden katı yakıtlı kazanlardır.



1. Drena
2. Kömür atma kapağı
3. Alev gözetleme kapağı
4. Zemin ankraj profili
5. Buhar çıkışı

6. Ön duman sandığı
7. El deliği
8. Prosestad, manometre ve termometre nozulları
9. Taşıma halkası

10. Emniyet çıkışı
11. Arka duman sandığı
12. Duman kanalı
13. Dip blöf deliği
14. Adam deliği

15. Temizleme kapağı
16. Patlama kapağı
17. Baca klappesi
18. Seviye kolektörü

ASSK-B KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ TEK KÜLHANLI BUHAR KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK-B 30	ASSK-B 40	ASSK-B 50	ASSK-B 55	ASSK-B 60	ASSK-B 65	ASSK-B 70	ASSK-B 75	ASSK-B 80
Toplam Isıtma Yüzeyi	m ²	30	40	50	55	60	65	70	75	80
Isıtma Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	300.000	400.000	500.000	550.000	600.000	650.000	700.000	750.000	800.000
Isıtma Kapasite (Elle yüklemeli)	Kcal/h	180.000	240.000	300.000	330.000	360.000	390.000	420.000	450.000	480.000
Genişlik (G)	mm	2.250	2.250	2.300	2.300	2.450	2.500	2.500	2.500	2.500
Uzunluk (U)	mm	3.500	3.750	3.650	3.850	3.900	3.850	4.100	4.100	4.100
Yükseklik (Y)	mm	2.500	2.500	2.550	2.550	2.700	2.700	2.750	2.750	2.750
Baca Eksen Yüksekliği (H)	mm	1.940	1.990	2.100	2.100	2.250	2.300	2.300	2.300	2.300
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	2350x3600	2350x3850	2400x3750	2400x3950	2.550x4000	2600x3950	2600x4200	2.600x4.200	2.600x4200
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	2.100	2.300	2.400	2.600	3.200	3.300	3.400	3.450	3.450
Su hacmi	Lt	4.400	4.800	5.000	5.300	6.300	6.400	6.500	6.200	6.000
Baca çapı	Ø mm	450	500	500	500	500	500	500	500	550
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	3.800	5.000	6.300	6.400	6.480	6.525	6.650	6.775	6.900
Ağırlık (8 Atü)	Kg	5.215	6.665	8.400	8.530	8.640	8.700	8.865	9.032,5	9.200
Ağırlık (10 Atü)	Kg	6.630	8.330	10.500	10.660	10.800	10.875	11.080	11.290	11.500
Karşı Basınç	mBar	5,0	6,7	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK-B 85	ASSK-B 90	ASSK-B 95	ASSK-B 100	ASSK-B 125	ASSK-B 150	ASSK-B 175	ASSK-B 200	ASSK-B 250
Toplam Isıtma Yüzeyi	m ²	85	90	95	100	125	150	175	200	250
Isıtma Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	850.000	900.000	950.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000
Isıtma Kapasite (Elle yüklemeli)	Kcal/h	510.000	540.000	570.000	600.000	750.000	900.000	1.050.000	1.200.000	1.500.000
Genişlik (G)	mm	2.500	2.550	2.550	2.550	2.250	2.750	2.800	2.900	2.900
Uzunluk (U)	mm	4.200	4.650	4.650	4.650	5.250	5.250	5.750	6.250	6.750
Yükseklik (Y)	mm	2.750	2.800	2.800	2.800	2.800	3.050	3.100	3.200	3.200
Baca Eksen Yüksekliği (H)	mm	2.300	2.350	2.350	2.350	2.350	2.600	2.650	2.750	2.750
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	2600x4300	2650x4750	2650x4750	2650x4750	2350x5350	2850x5350	2900x5850	3000x6350	3000x6850
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	5.200	5.500	5.900	6.300
Su hacmi	Lt	6.400	6.800	7.750	8.500	10.000	11.800	14.600	16.000	17.400
Baca çapı	Ø mm	550	550	550	550	550	650	750	800	850
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	80	80	80	80	100	100	100	125	125
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	25/40	25/40	25/40	25/40	32/50	32/50	40/65	40/65	50/80
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	7.150	7.550	7.950	8.400	9.100	10.760	12.420	14.080	15.741
Ağırlık (8 Atü)	Kg	9.525	10.065	10.600	11.200	12.130	14.345	16.560	18.770	20.988
Ağırlık (10 Atü)	Kg	11.900	12.580	13.250	14.000	15.160	17.930	20.700	23.460	26.235
Karşı Basınç	mBar	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0

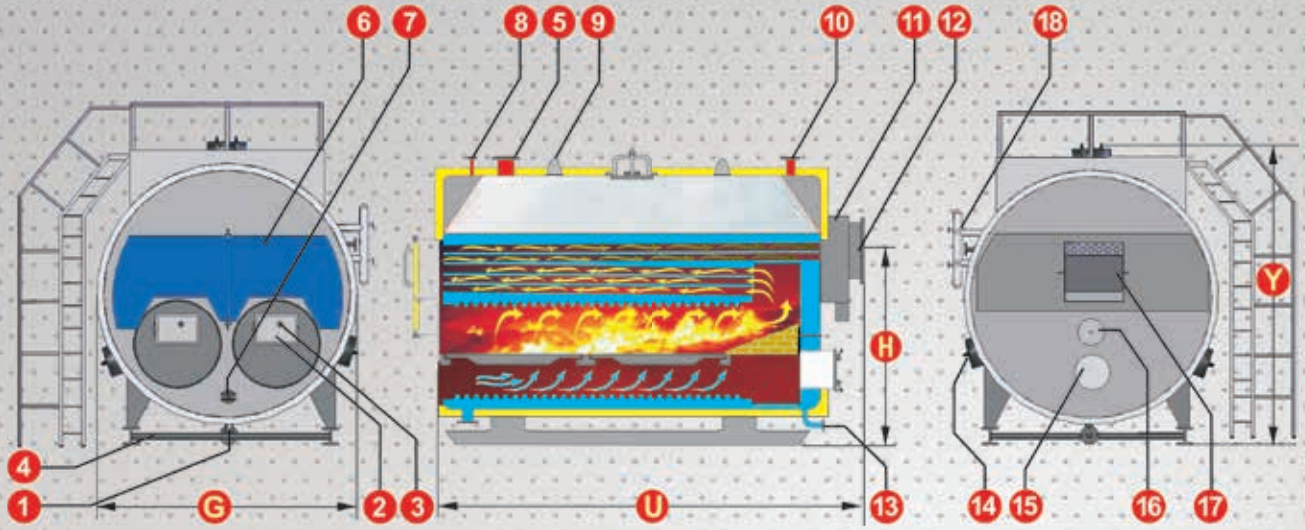
- Tabloda belirtilen kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 100°C besli suyu giriş değerlerine göre hesaplanmıştır.
- Tabloda belirtilen emniyet çıkışları tam kalkışlı emniyet ventilleri boşaltma kapasitesine ve açma ayar basıncı da 6,5 bar'a göre belirlenmiştir.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-1000



ASSK-B KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ ÇİFT KÜLHANLI BUHAR KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Yanma odasında ikinci kez karşılaşan gazlar ve yarı yanmış yakıt partikülleri tekrar yakılarak ısıya dönüştürür ve zararlı atıklar tamamen yok ederek düşük emisyon değerleri elde edilir.
- Çift geçişli yoğun yanmanın meydana geldiği yanma odasında oluşan parlak alev, "radyasyon ısı transferi" yolu ile yanma hücre-sinden suya transfer edilir.
- TRD basınçlı kaplar direktifine ve CE normlarına uygun tasarlanmış ve üretilmiştir.
- Yanma odasındaki stoker ve ızgaraların çıkartılıp, kapak revizyonu ile çok kısa sürede sıvı, gaz yakıt yakmaya uygun hale getirilebilir.
- Silindirik skoc tip yapısı , üç geçişli tasarımı ve ondüle çift külhanı sayesinde etkin yanma sağlanmıştır.
- Kazan, ortadan simetrik olarak bölünmüştür. Yanma odası iki tanedir ve birbirinden bağımsız olarak çalışır.
- Kazan verimi yüksektir.
- Baca gazı sıcaklığı işletme basıncına bağlı olarak değişmekte olup minimum değerleri sağlamak için dizayn edilir.
- Kazan içerisinde sağlanan özel dizayn ile sisteme su sürüklenmesi kesinlikle olmaz.
- Kazanın çalışma ve kullanım ömrü muadillerine göre daha uzundur.
- Kazanın su ve buhar hacmi muadillerine göre daha fazladır.
- Kazanlar yüksek yoğunluklu kaya yünü üzeri müşteri isteklerine bağlı olarak galvaniz, alüminyum veya paslanmaz sac ile izole edilmektedir.
- BFPN : 153.1100, 3 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden katı yakıtlı kazanlardır.
- BFPN : 153.1400, 6 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden katı yakıtlı kazanlardır.



1. Drenaj	6. Ön duman sandığı	10. Emniyet çıkışı	15. Temizleme kapağı
2. Kömür atma kapağı	7. El deliği	11. Arka duman sandığı	16. Patlama kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	8. Prostad, manometre ve termometre nozulları	12. Duman kanalı	17. Baca klappesi
4. Zemin ankraj profili	9. Taşıma halkası	13. Dip blöf deliği	18. Seviye kolektörü
5. Buhar çıkışı		14. Adam deliği	

ASSK-B KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ ÇİFT KÜLHANLI BUHAR KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK-B 150	ASSK-B 175	ASSK-B 200	ASSK-B 250
Toplam Isıtma Yüzeyi	m ²	150	175	200	250
Isıtma Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	2.100.000	2.450.000	2.800.000	3.500.000
Genişlik G	mm	3.100	3.100	3.100	3.200
Uzunluk U	mm	5.200	5.500	5.800	6.000
Yükseklik Y	mm	3.400	3.400	3.400	3.500
Baca Eksen Yüksekliği H	mm	2.700	2.950	2.950	3.050
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	3200x5300	3200x5600	3200x5900	3300x6100
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	4.500	5.100	5.900	7.375
Su hacmi	Lt	14.000	16.700	19.100	23.800
Baca çapı	Ø mm	200	250	800	300
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	125	125	125	150
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	40/65	50/80	50/80	50/80
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	12.100	14.350	16.400	20.500
Ağırlık (8 Atü)	Kg	16.100	19.085	21.825	27.265
Ağırlık (10 Atü)	Kg	20.100	23.820	27.250	34.030
Karşı Basınc	mBar	8	8	8	9

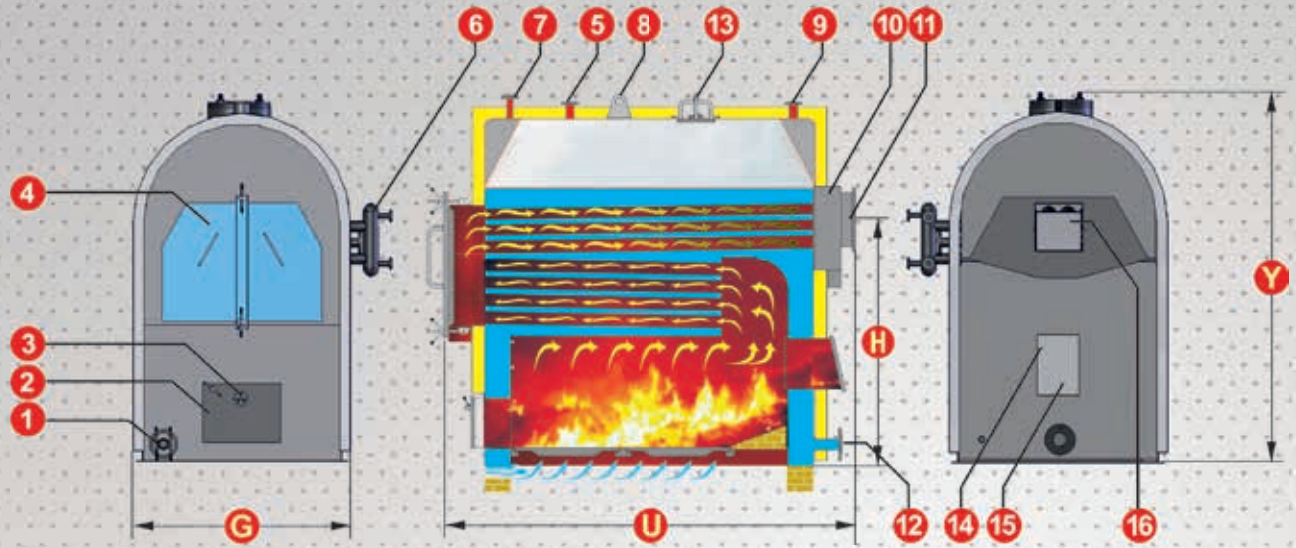
- Tabloda belirtilen kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 100°C besi suyu giriş değerlerine göre hesaplanmıştır.
- Tabloda belirtilen emniyet çıkışları tam kalkışlı emniyet ventilleri boşaltma kapasitesine ve açma ayar basıncı da 6,5 bar'a göre belirlenmiştir.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

**TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-1000**



AYSK-B KATI YAKITLI YARIM SİLİNDRİK ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Farklı yakma sistemleri ile uyumlu çalışma esnekliğine sahiptir.
- Üstün imalat ve tasarım teknolojisi ile üretilmiştir.
- Tüm katı yakıtları yüksek verimle yakar.
- Geniş su ve buhar hacmi sayesinde yoğun ve süreklilik gösteren çalışma şartlarında ve ani buhar çekişlerinde yüksek performans sağlar.
- CE kalite standartlarına, TRD basınçlı kaplar direktifine, EN, TSE standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve imalata sahiptir.
- Yüksek ısıtma yüzeyi sayesinde daha kuru ve daha yüksek enerjili buhar elde edebilme imkânı sağlar.
- Düşük karşı basınç değerleri ile rahat ve yüksek verimli yanma performansı sunar.
- Aynaya kaynaklı borular ile daha emniyetli çalışır ve uzun ömürlüdür.
- Optimum izolasyon ile, maksimum verim ve maksimum performans sağlar.
- Optimum yanma odası boyutları, külhanda ve cehennemlikte yüksek ısı transferini, radyasyon, ısı transfer yüzeylerinin daha verimli kullanımını ve yanma odası içinde tam yanmanın oluşmasını sağlar.
- Minimum baca gazı emisyon oranlarına sahiptir ve çevreye duyarlıdır.
- Ekonomizersiz yüksek verim, çevre dostu bir yanma grafiği oluşturur ve yakıt sarfiyatını azaltır.
- Müşteri beklentilerinin karşılanabilmesi için, ihtiyaca uygun üretim kapasitesi aralığı arttırılarak imalat yapılmaktadır.
- Stoker ve diğer otomatik yükleme sistemleri ile yüksek kapasitelerde buhar elde etme imkânı sunar ve farklı yakıtların da yakılabilmesi esnekliğine sahiptir.
- Yarım Silindirik buhar kazanlarında tasarım ve imalat üst basınç sınırı 5 Bar olarak belirlenmiştir.
- BFPN : 153.1100, 3 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden katı yakıtlı kazanlardır.



1. El deliği	6. Seviye kolektörü	10. Arka duman sandığı	15. Patlama kapağı
2. Kömür atma kapağı	7. Prosestad, manometre ve termometre nozulları	11. Duman kanalı	16. Baca klappesi
3. Alev gözetleme kapağı	8. Taşıma halkası	12. Dip blöf deliği	
4. Ön duman sandığı	9. Emniyet çıkışı	13. Adam deliği	
5. Buhar çıkışı		14. Temizleme kapağı	

AYSK-B KATI YAKITLI YARIM SİLİNDİRİK ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AYSK-B 5	AYSK-B 10	AYSK-B 15	AYSK-B 20	AYSK-B 25	AYSK-B 35	AYSK-B 40	AYSK-B 45	AYSK-B 60
Toplam Isıtma Yüzeyi	m	5	10	15	20	25	35	40	45	60
Isıtma Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	350.000	400.000	450.000	600.000
Isıtma Kapasite (Elle Yüklemeli)	Kcal/h	30.000	60.000	90.000	120.000	150.000	210.000	240.000	270.000	360.000
Genişlik (G)	mm	1.040	1.110	1.100	1.200	1.240	1.440	1.540	1.640	1.740
Uzunluk (U)	mm	1.330	2.025	2.180	2.515	2.680	2.880	2.950	2.980	3.250
Yükseklik (Y)	mm	1.535	1.780	1.880	2.025	2.500	2.400	2.480	2.700	2.790
Baca Eksen Yüksekliği (H)	mm	1.025	1.270	1.370	1.515	1.990	1.890	1.970	2.250	2.340
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1140x1430	1210x2125	1200x2280	1300x2615	1340x2780	1540x2980	1640x3050	1740x3080	1840x3350
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	290	575	865	1.150	1.440	2.050	2.300	2.400	3.200
Su Hacmi	Lt	260	570	960	1.462	1.637	2.030	2.750	3.601	3.711
Baca Çapı	Ø mm	150x150	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	400x400	450x450	500x500
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	25	32	32	32	50	50	50	50	50
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	25/40
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (3 Atü)	Kg	730	1.130	1.520	1.840	2.820	3.110	3.830	4.210	4.730
Ağırlık (4 Atü)	Kg	767	1.187	1.596	1.932	2.961	3.266	4.022	4.421	4.967
Ağırlık (5 Atü)	Kg	805	1.246	1.676	2.029	3.109	3.429	4.223	4.642	5.215
Karşı Basınç	mBar	2,2	3,5	4	4,5	6	6	6,7	8	8

KAZAN TİPİ	BİRİM	AYSK-B 65	AYSK-B 70	AYSK-B 80	AYSK-B 85	AYSK-B 90	AYSK-B 100	AYSK-B 120	AYSK-B 140	AYSK-B 150
Toplam Isıtma Yüzeyi	m	65	70	80	85	90	100	120	140	150
Isıtma Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	650.000	700.000	800.000	850.000	900.000	1.000.000	1.200.000	1.400.000	1.500.000
Isıtma Kapasite (Elle Yüklemeli)	Kcal/h	390.000	420.000	480.000	510.000	540.000	600.000	720.000	840.000	900.000
Genişlik (G)	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.940	1.940	1.940	1.940
Uzunluk (U)	mm	3.250	3.310	3.350	3.350	3.770	3.950	4.500	5.880	6.030
Yükseklik (Y)	mm	2.870	2.890	2.940	2.940	3.060	3.150	3.220	3.310	3.310
Baca Eksen Yüksekliği (H)	mm	2.420	2.440	2.490	2.490	2.610	2.700	2.770	2.860	2.860
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1840x3350	1840x3410	1840x3450	1840x3450	1840x3870	2040x4050	2040x4600	2040x5980	2040x6130
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	3.300	3.400	3.450	3.500	3.600	3.800	4.500	4.850	5.200
Su Hacmi	Lt	260	570	960	1.462	1.637	2.030	2.750	3.601	3.711
Baca Çapı	Ø mm	500x500	550x550	600x600	600x600	600x600	650x650	700x700	750x750	800x800
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	65	80	80	80	80	80	100	100	100
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	32/50	32/50	32/50
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (3 Atü)	Kg	4.820	5100	5.330	5.850	6.210	6.720	7.960	8.960	9.220
Ağırlık (4 Atü)	Kg	5.061	5355	5.597	6.143	6.521	7.056	8.358	9.408	9.681
Ağırlık (5 Atü)	Kg	5.314	5623	5.876	6.450	6.847	7.409	8.776	9.878	10.165
Karşı Basınç	mBar	8	8	8	8	8	8	8	8	8

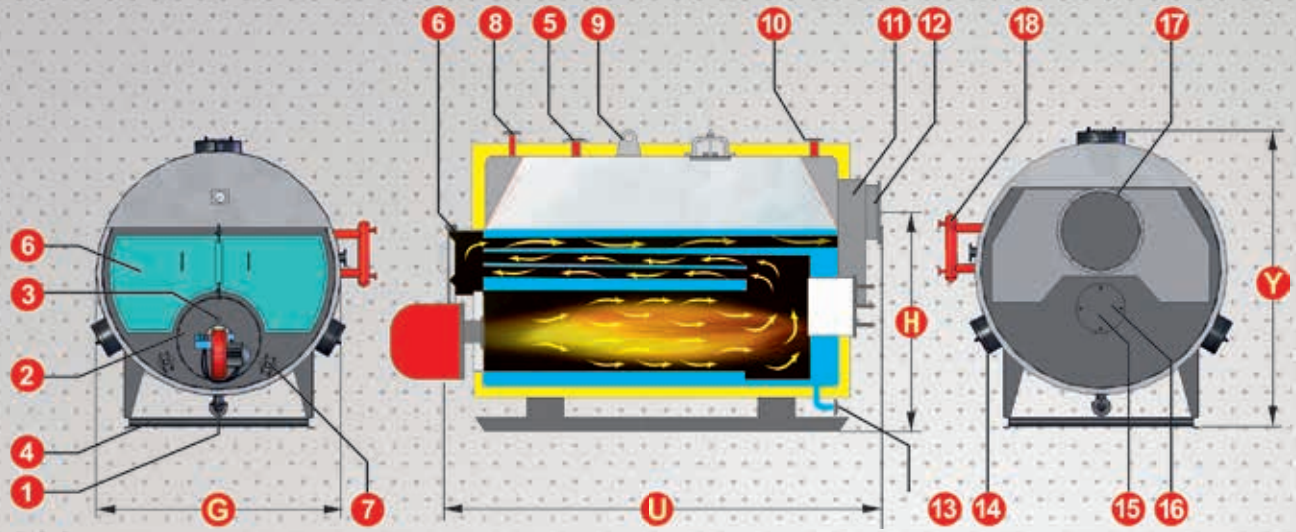
- Tabloda belirtilen kapasiteler 3 bar işletme basıncı ve 800C besi suyu giriş değerlerine göre verilmiştir.
- Tabloda belirtilen emniyet çıkışları tam kalkışlı emniyet ventilleri boşaltma kapasitesine ve açma ayar basıncı da 3.5 bar'a göre belirlenmiştir.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-3000



ASSF-B SIVI –GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Silindirik yapıdadır ve yüksek performanslıdır.
- Üretim standartları, TRD basınçlı kaplar direktifine, EN ve TSE 377 standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve yüksek imalat teknolojisi ile üretilmiştir.
- Büyük buhar hacmine sahiptir.
- Zor ve yoğun çalışma şartlarında ayrıca ani buhar çekişlerinde yüksek performans sağlar.
- Yüksek ısıtma yüzeyine sahiptir.
- Özel konstrüksiyonu sayesinde daha kuru ve yüksek enerjili buhar üretir.
- Üç geçişli tasarımı ile maksimum ısı transferi sağlar.
- Düşük karşı basıncı ile daha rahat yanma sağlanır.
- Aynaya kaynaklı borular emniyetli çalışmaya uygundur ve kazan ömrünü uzatır.
- Dar alanlarda yüksek kapasiteli buhar elde edilmesi için özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.
- Optimum izolasyon miktarı, maksimum verime ulaşmada kazan performansını artırır.
- Özel dizayn edilmiş yanma odası boyutları ile yüksek ısı transferi, radyasyon ısı transfer yüzeylerinin daha verimli kullanımı ve yanma odası içinde tam yanmanın oluşmasını sağlar.
- Yüksek verimli yanma, baca gazı emisyon oranlarının minimum düzeye inmesini sağlar ve çevreye duyarlıdır.
- Ekonomizersiz yüksek verimli yanma çevre dostu bir yanma grafiği oluşturur ve yakıt sarfiyatını azaltır.
- Yüksek kapasite aralığı ile geniş endüstriyel kullanım alanı sağlar.
- BFPN : 153.3100, 3 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanlarıdır.
- BFPN : 153.3400, 6 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanlarıdır.



1. Drenaj	6. Ön duman sandığı	10. Emniyet çıkışı	15. Temizleme kapağı
2. Brülör flanşı	7. El deliği	11. Arka duman sandığı	16. Patlama kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	8. Termometre, manometre ve	12. Duman kanalı	17. Baca klappesi
4. Zemin ankraj profili	prostad nozulları	13. Dip blöf nozulu	18. Seviye kolektörü
5. Buhar çıkışı	9. Taşıma halkası	14. Adam deliği	

ASSF-B SIVI-GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF-B 200	ASSF-B 400	ASSF-B 600	ASSF-B 800	ASSF-B 1200	ASSF-B 1400	ASSF-B 1600	ASSF-B 2000	ASSF-B 2400	ASSF-B 2800
Buhar Kapasitesi	Kg/h	200	400	600	800	1.200	1.400	1.600	2.000	2.400	2.800
Isı Kapasitesi	Kcal/h	120.000	240.000	360.000	480.000	720.000	840.000	960.000	1.200.000	1.440.000	1.680.000
Genişlik (G)	mm	1.350	1.690	1.820	1.850	2.000	2.000	2.000	2.250	2.350	2.410
Uzunluk (U)	mm	1.950	2.100	2.330	2.490	2.745	2.860	3.010	3.200	3.375	3.530
Yükseklik (Y)	mm	1.500	1.840	1.970	2.000	2.150	2.150	2.150	2.400	2.500	2.560
Baca Eksen Yük. (H)	mm	870	1.210	1.400	1.480	1.690	1.690	1.690	1.940	2.040	2.000
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1450x2050	1790x2200	1920x2430	1950x2590	2100x2845	2100x2960	2100x3110	2350x3300	2450x3475	2510x3630
Maks.Buhar Domu Hacmi	Lt	290	575	865	1.150	1.745	2.050	2.300	2.550	3.150	3.400
Su Hacmi	Lt	430	1.030	1.360	1.420	1.700	1.580	1.560	2.755	3.850	4.450
Baca Çapı	Ø mm	500	500	600	600	700	700	700	800	800	800
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	32	40	50	65	80	80	80	100	100	100
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	20/32	25/40	25/40	25/40	25/40	32/50	32/50	32/50
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	1.100	1.750	2.250	2.600	3.300	3.700	4.000	5.000	5.450	6.100
Ağırlık (8 Atü)	Kg	1.200	1.8750	2.350	2.750	3.600	4.000	4.300	5.400	5.900	6.500
Ağırlık (10 Atü)	Kg	1.300	2.000	2.450	2.900	3.900	4.300	4.600	5.800	6.350	6.900
Karşı Basınç	mBar	5	5	5	5	5	6	7	7	8	8

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF-B 3200	ASSF-B 3600	ASSF-B 4000	ASSF-B 5000	ASSF-B 6000	ASSF-B 8000	ASSF-B 10000	ASSF-B 12000	ASSF-B 15000	ASSF-B 17500
Buhar Kapasitesi	Kg/h	3.200	3.600	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	17.500
Isı Kapasitesi	Kcal/h	1.920.000	2.160.000	2.400.000	3.000.000	3.600.000	4.800.000	6.000.000	7.200.000	9.000.000	10.500.000
Genişlik (G)	mm	2.500	2.550	2.650	2.650	2.830	3.000	3.200	3.350	4.000	4.000
Uzunluk (U)	mm	3.680	3.800	4.150	4.525	4.820	5.340	5.800	6.315	7.900	9.400
Yükseklik (Y)	mm	2.750	2.800	2.900	2.900	3.080	3.250	3.450	3.600	4.250	4.250
Baca Eksen Yük. (H)	mm	2.190	2.070	2.170	2.070	2.045	2.530	2.680	1.710	2.360	2.360
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	2600x3780	2650x3920	2750x4250	2750x4625	2930x4920	3100x5440	3300x5900	3450x6415	4100x8000	4100x9500
Maks.Buhar Domu Hacmi	Lt	3.425	3.550	3.800	4.500	5.050	5.300	5.600	5.900	7.375	8.750
Su Hacmi	Lt	5.070	5.740	6.660	6.180	7.495	9.390	11.570	13.740	18.000	28.000
Baca Çapı	Ø mm	900	900	950	950	1.050	1.200	1.400	1.400	1.500	1.600
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	100	100	125	150	150	150	200	200	250	250
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	40/65	40/65	50/80	50/80	50/80	65/100	80/125	100/150	100/150	100/150
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50
Ağırlık (6 Atü)	Kg	7.100	7.800	9.400	10.700	13.200	16.700	20.900	23.500	25.000	27.000
Ağırlık (8 Atü)	Kg	7.525	8.225	10.250	11.275	13.950	17.725	22.400	25.700	27.500	30.500
Ağırlık (10 Atü)	Kg	7.950	8.650	11.100	11.850	14.700	18.750	23.900	27.900	30.000	34.000
Karşı Basınç	mBar	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10

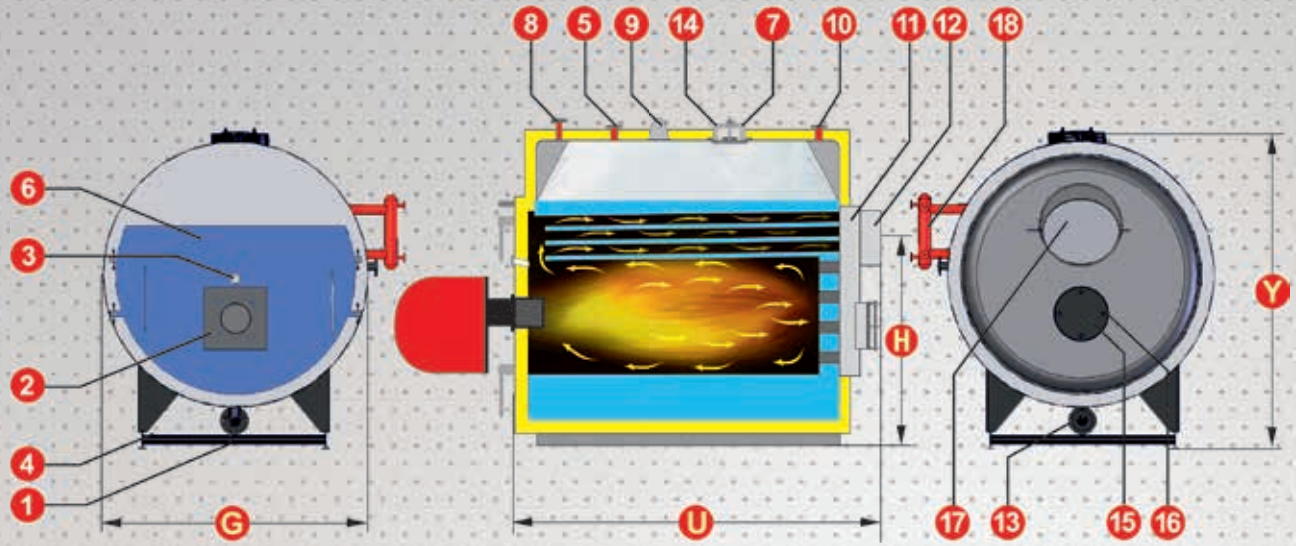
- Tabloda belirtilen kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 1000C besli suyu giriş değerlerine göre verilmiştir.
- Tabloda belirtilen emniyet çıkışları tam kalkışlı emniyet ventilleri boşaltma kapasitesine ve açma ayar basıncı da 6.5 bar'a göre belirlenmiştir.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-3000



AKB-B SIVI –GAZ YAKITLI KARŞI BASINÇLI BUHAR KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Yüksek verimlidir. %90 ve daha üzerinde verim değerlerine sahiptir.
- Nakliyesi ve kurulumu kolaydır.
- Paket tip üretim olanağı sunar.
- Ergonomiktir ve kullanımı kolaydır.
- Maksimum ısı transferi sağlayan özel dizaynı ile yanma sonucunda elde edilen enerjiyi akışkana maksimum seviyede taşır.
- Montaj ve bakım kolaylığı sağlar.
- Yanma verimi yüksektir.
- Tamamı ondüleli geniş yanma hücreğine sahiptir.
- Ondüleli yanma hücresi sayesinde dıştan gelen basınca ve ısı gerilmelerden doğacak boyut değişimlerine karşı yanma hücresi korunur.
- AKB-B tipi silindirik alev-duman borulu buhar kazanları alev geri dönüşümlü iki akımlı yanma hücreğine sahiptir. Birinci akımla oluşan alev, yanma hücresi içerisinde tersine döner. Geri dönen alev yanmamış yakıtı ve yanmamış gazları tekrar yakarak yüksek alev sıcaklığında iyi bir yanma elde edilmesine olanak sağlar. Üçüncü akımda duman borularının içerisinde geçerek yanmış gazlar enerjilerini suya transfer ederler.
- İyi bir yanmanın (dolayısı ile yüksek kazan veriminin) oluşabilmesi için yanma hücresi hacmi yeterli büyüklükte tutulmuştur.
- Kazanın su hacmi mümkün olduğu kadar az tutulmuştur. Böylece çabuk ve ani buhar elde edilir.
- Isı transfer oranları ve termik gerilmeler kazan ısı transfer yüzeyine homojen olarak dağıtılmıştır.
- Optimum izolasyon seviyesine sahiptir.
- AKB-B tipi silindirik buhar kazanlarının tasarımı ve imalatı TRD, DIN, EN, TS kurallarına ve malzeme normlarına uygun olarak imal edilmektedir.
- Kazan içerisinde optimum basınç değerleri sağlandığı için baca çekişi problemleri oluşmaz.
- Üstün konstrüksiyonu ve imalat teknolojisi sayesinde kazan içerisindeki yoğunlaşmalar önlenmiş ve kazan ömrü uzamıştır.
- BFPN : 153.3100, 3 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanlarıdır.
- BFPN : 153.3400, 6 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanlarıdır.



1. Drenaj	6. Ön duman sandığı	10. Emniyet çıkışı	15. Temizleme kapağı
2. Brülör flanşı	7. El deliği	11. Arka duman sandığı	16. Patlama kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	8. Termometre, manometre ve	12. Duman kanalı	17. Baca klappesi
4. Zemin ankraj profili	prostad nozulları	13. Dip blöf nozulu	18. Seviye kolektörü
5. Buhar çıkışı	9. Taşıma halkası	14. Adam deliği	

AKB-B SIVI-GAZ YAKITLI KARŞI BASINÇLI BUHAR KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKB-B 250	AKB-B 300	AKB-B 350	AKB-B 400	AKB-B 450	AKB-B 500	AKB-B 600	AKB-B 750	AKB-B 1000
Buhar Kapasitesi	Kg/h	250	300	350	400	450	500	600	750	1.000
Isı Kapasitesi	Kcal/h	150.000	180.000	210.000	240.000	270.000	300.000	360.000	450.000	600.000
Genişlik (G)	mm	1.150	1.200	1.250	1.250	1.300	1.460	1.350	1.350	1.400
Uzunluk (U)	mm	1.700	1.800	2.000	2.100	2.100	2.200	2.350	2.450	2.500
Yükseklik (Y)	mm	1.150	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600	1.700	1.750	1.800
Baca Eksen Yüksekliği (H)	mm	950	1.300	1.300	1.400	1.400	1.260	1.360	1.300	1.250
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1250x1800	1300x1900	1350x2100	1350x2200	1400x2200	1560x2300	1450x2450	1450x2550	1500x2600
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	295	355	415	470	530	620	710	950	1.190
Su Hacmi	Lt	410	510	680	750	800	900	930	980	1.150
Baca Çapı	Ø mm	200	250	250	250	250	300	300	350	350
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	32	40	40	40	50	50	50	65	65
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	25/40
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	600	740	840	900	920	1.230	1.415	1.765	1.930
Ağırlık (8 Atü)	Kg	650	795	895	975	1.010	1.315	1.508	1.898	2.065
Ağırlık (10 Atü)	Kg	700	850	950	1.050	1.100	1.400	1.600	2.030	2.200
Karşı Basınç	mBar	2,2	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5	6,0

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKB-B 1250	AKB-B 1500	AKB-B 1750	AKB-B 2000	AKB-B 2500	AKB-B 3000	AKB-B 3500	AKB-B 4000	AKB-B 5000
Buhar Kapasitesi	Kg/h	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Isı Kapasitesi	Kcal/h	750	900.000	1.050.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000	2.100.000	2.400.000	3.000.000
Genişlik (G)	mm	1.500	1.550	1.750	1.860	2.000	2.000	2.150	2.200	2.400
Uzunluk (U)	mm	2.700	2.900	3.000	3.020	3.450	3.500	3.850	4.100	4.300
Yükseklik (Y)	mm	1.900	1.900	2.000	2.190	2.300	2.400	2.450	2.500	2.700
Baca Eksen Yüksekliği (H)	mm	1.350	1.350	1.450	1.630	1.740	1.840	1.890	1.990	2.250
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1600x2800	1650x3000	1850x3100	1960x3120	2100x3550	2100x3600	2250x3950	2300x4200	2500x4400
Maks. Buhar Domu Hacmi	Lt	1.490	1.590	1.600	2.100	2.500	2.800	2.900	3.100	3.700
Su Hacmi	Lt	1.550	1.750	2.000	2.800	3.100	3.450	4.000	4.400	6.250
Baca Çapı	Ø mm	400	400	450	500	500	550	600	600	650
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	80	80	100	100	100	125	125	125	150
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	25/40	25/40	32/50	32/50	40/65	40/65	50/80	50/80	50/80
Dip Blöf Çıkışı	Ø mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	2.400	2.700	2.970	3.565	4.050	4.990	5.880	7.050	6.540
Ağırlık (8 Atü)	Kg	2.575	2.900	3.185	4.083	4.350	5.295	6.290	6.925	8.145
Ağırlık (10 Atü)	Kg	2.750	3.100	3.400	4.600	4.650	5.600	6.700	6.800	9.750
Karşı Basınç	mBar	6,5	7,0	7,0	7,0	7,5	8,0	8,5	8,5	9,0

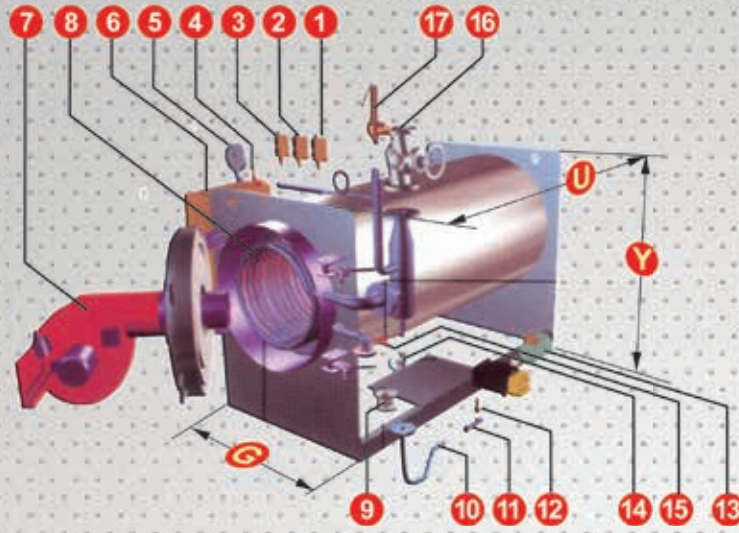
- Tabloda belirtilen kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 1000C besli suyu giriş değerlerine göre verilmiştir.
- Tabloda belirtilen emniyet çıkışları tam kalkışlı emniyet ventilleri boşaltma kapasitesine ve açma ayar basıncı da 6.5 bar'a göre belirlenmiştir.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-3000



ABJ SIVI-GAZ YAKITLI BUHAR JENERATÖRLERİ ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Yatık veya dik tipte imal edilmektedir. Küçük boyutlu olup az yer kaplar.
- Çok kısa sürede istenilen basınçta ihtiyaç duyulan buhar üretir.
- Üç geçişli iç içe geçirilmiş çelik çekme borudan spiral serpantinli olarak imal edilmiştir.
- Yanma işlemi yanma odasında (1. geçiş) tamamlanır,alevin tamamen yanmasıyla meydana gelen gazlar iki sıra boru arasından 2. geçişe yönelirler,sonra dış boru ile cidar arasından (3. geçiş) geçilerek yanmış gazlar buhar jeneratörünü terk eder.
- Gazlara 3 geçiş yaptırılarak enerjilerinden maksimum istifade edilmiştir.
- Tam otomatik yakma kontrol sistemine sahiptir.
- Su hacmi çok az olduğundan bina içerisinde özel bir önlem almaya gerek olmadan montajlanabilir.
- Kompakt tip elektrik kumanda panosu sayesinde arızaları sesli ve ışıklı olarak ikaz edebilme olanağı sağlanmıştır.
- Ön kapak ve alev dönüş bombesi içine yüksek sıcaklığa dayanıklı ve yalıtım özelliği olan ateş betonu dökülmektedir.
- Jeneratör dış gövdesi yüksek yoğunluklu taş yünü üzeri fırın boyalı sac kaplamalı olarak izole edilmektedir.
- Triplex tip seramik pistonlu ,max. 105 °C`de çalışabilen ve basınç değişimlerinde su debisi değişmeyen pompa kullanılmaktadır.
- Yakıt seçeneklerine bağlı olarak sıvı ve gaz yakıtlı brülörlerle problemsiz çalışmaktadır.
- Buhar separatörü ile beraber çalışma esnekliği sunarak kuru buhar elde etme imkanı sağlar.
- ABJ serisi buhar jeneratörleri brülör,kondens tankı,besi suyu pompası,işletme ve emniyet armatürleri, elektrik kumanda panosu,su yumuşatma cihazı ile birlikte paket olarak sunulmaktadır.
- Üretim standartları, TRD basınçlı kaplar direktifine, EN ve TSE 377 standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve yüksek imalat teknolojisi ile üretilmiştir.
- Başta makina, gıda, tekstil, kimya, boyahane, kuru temizleme olmak üzere birçok sanayi dallarında hızlı ve yüksek basınçlı buhar temini için bu kazanlar en uygun çözümdür.
- BFPN : 153.3100, 3 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanlarıdır.
- BFPN : 153. 3400, 6 atm konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanlarıdır.



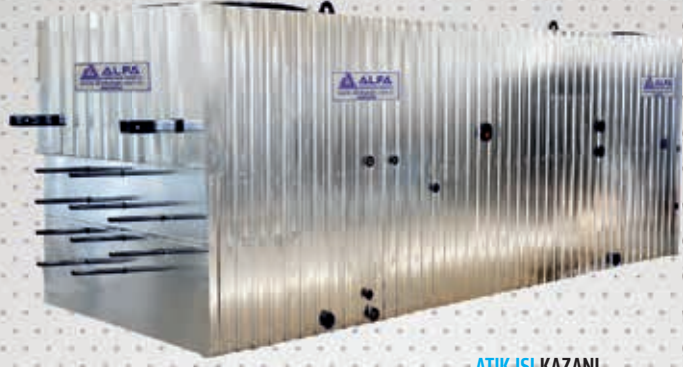
1. Emniyet basınç prosetadı	6. Kontrol panosu	11. Akış kontrol şalteri	16. Buhar çıkış vanası
2. Maksimum basınç prosetadı	7. Brülör	12. Aşırı basınç vanası	17. Emniyet vantili
3. Ayar basınç prosetadı	8. Yanma hücresi ve serpantini	13. Besi suyu pompası	
4. Üç yollu kontrol vanası	9. Kontrol vanası	14. İşleme blöf vanası	
5. Manometre	10. Flexble bağlantı	15. Ters yıkama blöf vanası	

ABJ SIVI GAZ YAKITLI BUHAR JENERATÖRLERİ TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AJB 120	AJB 200	AJB 300	AJB 400	AJB 500	AJB 600	AJB 800
Buhar Kapasitesi	Kg/h	120	200	300	400	500	600	800
Isı Kapasitesi	Kcal/h	72.000	120.000	180.000	240.000	300.000	360.000	480.000
Genişlik G	mm	1.450	1.450	1.450	1.450	1.500	1.500	1.500
Uzunluk U	mm	1.575	1.575	1.575	1.675	1.675	1.650	1.650
Yükseklik Y	mm	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	2.275	2.275
Kaide Genişlik x Uzunluk H	mm	1550 x 1675	1550 x 1675	1550 x 1675	1550 x 1775	1600 x 1775	1600 x 1750	1600 x 1750
Su Hacmi	Lt	11	18	27	36	39	54	90
Baca Çapı	Ø mm	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180	Ø180	Ø250	Ø250
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	25	25	32	40	50	50	65
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	25/40
Ağırlık (6 Atü)	Kg	750	750	750	850	850	1.250	1.250

KAZAN TİPİ	BİRİM	AJB 1000	AJB 1200	AJB 1500	AJB 1800	AJB 2000	AJB 2500	AJB 3000
Buhar Kapasitesi	Kg/h	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000
Isı Kapasitesi	Kcal/h	600.000	720.000	900.000	1.080.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000
Genişlik G	mm	1.500	1.500	1.700	1.750	1.750	1.750	1.750
Uzunluk U	mm	1.650	1.650	1.900	2.050	2.050	2.125	2.200
Yükseklik Y	mm	2.275	2.275	3.275	3.375	3.375	3.700	4.100
Kaide Genişlik x Uzunluk H	mm	1600 x 1750	1600 x 1750	1800 x 2000	1850 x 2150	1850 x 2150	1850 x 2225	1850 x 2300
Su Hacmi	Lt	127	170	194	194	296	340	388
Baca Çapı	Ø mm	Ø250	Ø250	Ø350	Ø350	Ø350	Ø450	Ø450
Buhar Çıkışı Çapı	Ø mm	65	65	80	80	100	100	100
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	25/40	25/40	25/40	25/40	32/50	32/50	40/65
Ağırlık (6 Atü)	Kg	1.350	1.350	2.000	2.250	2.250	3.300	3.700

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-3000
BFPN:153-3700

AAIT ATIK ISI KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- AAIT Atık ısı kazanları kojenerasyon ünitelerinde, cam fırınlarının atık ısı emisyon ünitelerinde, çimento fabrikalarının atık ısı emisyon ünitelerinde, dizel ve gaz ile çalışan jeneratörlerde, atık ısı elde edilen bütün tesislerde buhar - kızgın su - sıcak su ve proses akışkanlarının ısıtılması ve sistem veriminin en yüksek seviyeye çıkmasını sağlamak için kullanılır.
- Silindirik yapıya sahiptir ve yüksek performanslıdır.
- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14, TS 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 standartlarına uygun olarak tasarımı ve imalatı yapılmaktadır.
- Üretim standartları, TRD basınçlı kaplar direktifine, EN ve TSE 377 standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve yüksek imalat teknolojisi ile üretilmiştir.
- Kullanılan prosese göre en yüksek verimi elde etmek için yeterli olacak maksimum ısıtma yüzeyine sahiptir.
- Düşük karşı basıncı ve atık gazlardan en yüksek verimde faydalanmayı sağlayan özel dizaynı ile sistem üzerindeki yükleri azaltır ve otomasyon sırasında oluşan yönlendirici damperler üzerinde ki yükleri sönmöler.
- Aynalara kaynaklı konstrüksiyon ile bağlı bulunan borulu dizayn emniyetli çalışma olanağı sunar ve kazan ömrünü uzatır.
- Optimum izolasyon miktarı ile maksimum performansa ulaşmada kazan performansını artırır.
- İhtiyaç duyulduğunda atık ısı kazanlarında ek destek ünitesi olarak sıvı-gaz ve katı yakıt ile çalışan enerji üniteleri aynı gövde içerisine akuple edilebilir. Bu durum atık ısı miktarı yetersiz olduğunda sistemin enerji üretimine devam etmesini sağlar.
- Yüksek verimli ısı transferi ile baca gazı emisyon oranlarının minimum düzeye inmesini sağlar ve çevreye duyarlıdır.
- Yüksek kapasite aralığı ile geniş endüstriyel kullanım alanı sağlar.
- Atık ısı kazanlarında kazan arkasına akuple edilen ekonomizer uygulaması ile sistem veriminde ek olarak %5-%10 arasında verim artışı sağlanır.
- En ucuz enerji, doğaya atılan atık enerjidir. Bunu, verimli dizayn edilmiş bir atık ısı kazanından elde etmek, kaybolan enerjiyi geri kazanmanın en ekonomik yoludur.
- Atık ısı kazanlarımız her sıcaklık ve debiye göre özel olarak tasarlanır ve imal edilir.

AAIK ATIK ISI KAZANLARI ÖRNEK BUHAR TABLOSU TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AAIT 3600	AAIT 7000	AAIT 10700	AAIT 11000	AAIT 13000	AAIT 15500	AAIT 28000
Kapasite (Buhar)	kG/h	3.600	7.000	10.700	11.000	13.000	15.500	28.000
Yakıt	Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz
İşletme Basıncı	Bar	6	6	6	6	6	6	6
Atık Isı Sıcaklığı	°C	500	500	500	500	500	500	500
Atık Gaz Debisi	kG/s	6,5	10,6	18,6	19	22	26,5	48,5
Türbin Elektrik Gücü	MW	1,2	2,2	3,5	4,3	5,2	6,8	13,6

- Not : Değerler yaklaşık olarak belirtilmiştir. Dizayn sistemden gelen atık ısı değerlerine ve ihtiyaç duyulan enerji miktarına göre özel dizayn edilerek belirlenir.



TSEK
ISO 9001-2008

AEKO EKONOMİZERLER ÖZELLİKLERİ

- Sıcaksu kazanlarında ekonomizer sayesinde baca gazından faydalanarak 30°C - 90°C arasında istenilen sıcaklıkta dönüş veya besleme suyu alınabilir.
- Kazan duman gazı çıkış sıcaklığı ve yakıt cinsine bağlı olarak, kazan veya tesis veriminde %5 ile %10 arasında verim artışı sağlanır.
- Sağlanan verim artışına bağlı olarak, aynı kapasite için daha az yakıt harcanması veya aynı miktarda yakıt harcaması için daha fazla enerji üretimi gerçekleşir.
- Kızgın yağ, kızgın su ve buhar kazakazanlarında baca gazı sıcaklığının çok yüksek olması baca kayıplarını arttırmaktadır. Ekonomizer ile maksimum tasarruf sağlanmaktadır.
- Ekonomizer dizaynında, doğalgaz gibi içinde yüksek miktarda HO içeren yakıtlarda ısıtma yüzeyi komple paslanmaz çelik olup korozyondan etkilenmez. Farklı yakıtlarda özel malzemeler kullanılarak ekonomizer ömürleri artırılabilir.
- Özel tasarımı sayesinde Kızgın yağ, kızgın su ve buhar kazakazanlarında maksimum yakıt tasarrufu sağlanır.
- Sıcak daldırma galvanizli veya paslanmaz sacdan imal edilen gövde etrafında kaya yünü izoleli rezerv tankı mevcuttur.
- Soğuk yumuşak su ile direkt entegre edildiğinde, oransal besleme yöntemiyle optimum sıcaklıklarda temiz kullanım ve besleme suyu elde etme imkanı sunar.
- Bugüne kadar uyguladığımız ekonomizer sistemlerinde, sürekli çalışan tesislerde geri kazanılan ısının bedelinin yapılacak ekonomizer sistemi yatırımını 4 ila 6 ay arasında amorti ettiği görülmüştür.
- Üretilen sıcak suyun işletmenizde, duşlarda, laboratuvarlarda, imalat prosesinde kullanabilme özelliği mevcuttur.
- En ucuz enerji, doğaya atılan atık enerjiden faydalanmaktır. Bu yöntemi verimli dizayn edilmiş bir ekonomizerden elde etmek enerjiyi üretiminin en ekonomik yoludur.
- Ekonomizerlerimiz her sıcaklık ve debiye göre özel olarak tasarlanır ve imal edilir.

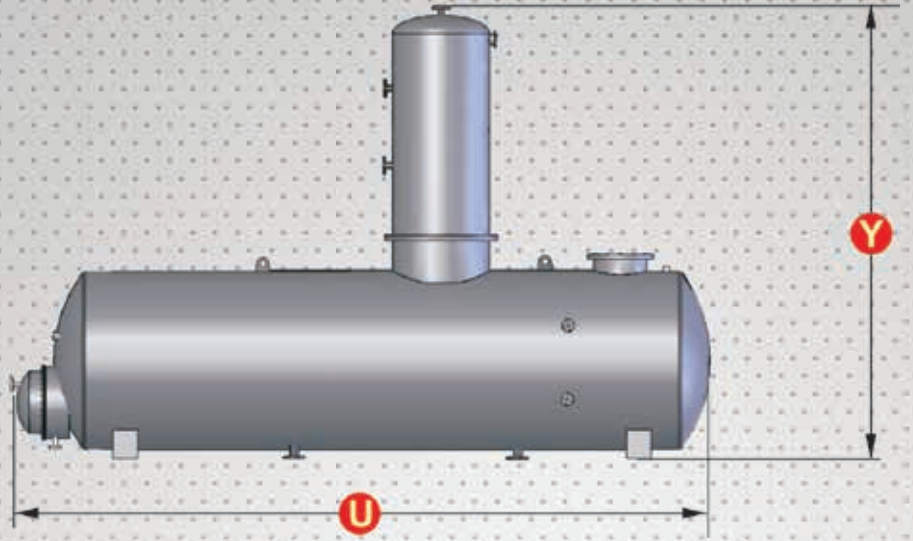
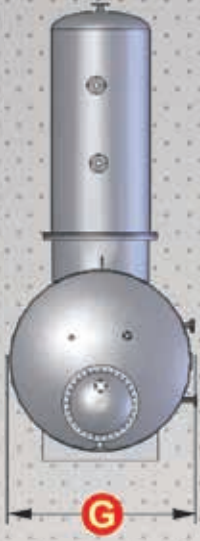
TS 712
ISO 9001-2008
BFPN:178-000



AKTD TERMİK DEGAZÖRLER ÖZELLİKLERİ

- Buhar ve kızgın su sistemlerinde korozyona ve deformasyona neden olan iki önemli etki vardır. Sudaki kireç gibi sertlik ve taş yapıcı malzemeler ve Oksijen (O₂) ve Karbondioksit (CO₂) gibi korozif gazlar.
- Oksijen (O₂), havada ve taze kazan besleme suyu içinde çözülmüş halde bulunur. Su, hava ile temasında çok kolay bir şekilde oksijen ile tepkime oluşturur.
- Karbondioksit (CO₂), ham suyun geçici sertliğini oluşturan veya yumuşatma işleminden sonra nitelik değiştiren sertlik yapıcı malzemelerin (karbonatların) sıcaklık ve basınç altında parçalanarak ayrışması sonucu oluşur.
- Buhar kazanları besi suyu, kızgın su kazanları tamamlama suyu içinde çözülmüş olarak bulunan serbest oksijen (O₂) ile kazanlar içinde karbonatların parçalanmasıyla oluşan karbondioksit (CO₂) gazları, kazanlarda, buhar kullanan cihazlarda ve özellikle tesisatlarda gözenekler ve paslanarak erimeler şeklinde korozyona neden olurlar. Bu gazların etkileri taze besleme suyu oranı ve sistem işletme basıncı arttıkça daha da artar.
- Kazan besleme suları bu gazlardan arındırılamazsa tüm sistem ömrü kısalmış, çok kısa sürelerde dahi kazanda ve sistemi oluşturan cihaz ve tesisatlarda korozyon ve delinmeler oluşabilir. Bunun yanında CO₂, özellikle buhar kullanan cihazlarda ve serpantinlerinde ve kondens borularında aşırı korozyona neden olur.
- Kazan besleme sularının O₂ ve CO₂ gazlarından arındırılmaları için degazör cihazından geçirilerek degaze edilmeleri şarttır.

- Sıcaklık pozitif (+) basınç esasına göre çalışan klasik termik degazörler, özellikle taze besleme suyu oranının yüksek olduğu yüksek basınçlı sistemlerde kullanılırlar. Bu cihazlar, kısmen kondens tankında parçalanmış karbonatların kendi bünyelerinde de parçalanmalarını ve gazlarını açığa çıkarmalarını da sağlarlar. Bu cihazların işletme sıcaklığı 102 °C - 105 °C, işletme basıncı 0,2 bar- 0,5 bar mertebesinde olup, gaz alma verimleri %96- %100 aralığındadır. Sıcaklık yüksek olduğundan kazan besleme pompalarının kavitasyona neden olmadan çalışmalarını sağlamak amacıyla pompalardan asgari 4m-4,5 m yükseklikte tesis edilmeleri zorunludur. Bu tipteki degazör sisteminde ısıtıcı buharın diğer bir kısmı, özel bir karışım donanımı ile doğrudan degazör tankı içindeki suya verilerek, suyun kaynatarak gazını bırakması sağlanır ve yeniden gaz alması engellenir.
- Degazör sisteminde besleme suyu pülverize edilmek ve degazör tavalarından geçirilmek suretiyle buharla karıştırılarak sıcaklığı artırılır ve böylece O₂ ve CO₂ gazları besi suyundan ayrıştırılır. Serbest kalan O₂ ve CO₂ gazları degazör üzerindeki otomatik gaz atma vanasından dışarı atılır.
- Degazör sistemi bir kaç cihazdan, armatürlerden ve bunların bağlantıları için gerekli tesisattan oluşmaktadır.



DEGAZÖR DOMU

Kapasiteye uygun çap ve boyutta, gerekli kalınlıkta paslanmaz malzemeden veya siyah sacdan imal edilmektedir. Siyah sacdan imal edilen üst dom, imalatı müteakip sıcak daldırma galvaniz işlemine tabi tutulur. Dom, degazör tankına flanşlı olarak bağlanır. Dom içinde besleme suyu pülverize sistemi ile paslanmaz sacdan imal edilmiş pülverizasyon tablaları bulunmaktadır. Degazör domu uygun yoğunluk ve kalınlıkta rabits telli taş yünü üzeri, müşteri isteğine bağlı olarak galvaniz, alüminyum veya paslanmaz sacdan izole edilir.

DEGAZÖR TANKI

Degazör tipine ve kazan dairesi yerleşme durumuna göre yatık veya dik silindirik, bombe başlı tipte St37 malzeme kullanılarak imal edilir. Degazör tankı dış yüzeyleri iki kat antipas boya ile boyanmakta olup degazör tankı uygun yoğunluk ve kalınlıkta rabits telli taş yünü üzeri, müşteri isteğine bağlı olarak galvaniz, alüminyum veya paslanmaz sac-

dan izole edilir. Gerekğinde tank iç kısmından vakuma karşı NPI - NPU profiller ile takviye edilir. Tank üzerinde dom bağlantı flanşı ile gerekli diğer armatür bağlantı flanşları ve tabanında karışım tipli ısıtma için buhar dağıtım kollektör ve boruları bulunmaktadır.

ÇÜRÜK BUHAR YOĞUŞTURUCUSU

Degazörden çıkan korozyif gazlar ile karışık çürük buharın içindeki korozyif gazları ayırmak ve ısısını geri kazanmak amacıyla kullanılan Çürük Buhar Yoğuşturucusu, eşanjör tipindedir. Çürük buhar, besleme suyu ile soğutulmuş olarak yoğuşturulmakta, böylece besleme suyu da ön ısıtmaya tabi tutulmuş olmaktadır. Yoğuşturucudan çıkan yoğuşmuş suyu bir boru ile tekrar degazöre verilmektedir. Çürük Buhar Yoğuşturucusu, sıcak daldırma galvanizli gövde içinde bakır borulu veya tamamen paslanmaz malzemeden imal edilmektedir.

DEGAZÖR ARMATÜRLERİ

Degazörlerde, degazör tipi, kapasitesi ve işletme şartlarına uygun olarak basınç dü-

şürücü vana, termostatik vana, buhar ve su bağlantı ve by-pass vanaları, seviye kontrol düzeni, boşaltma vanası, su çıkış vanası, otomatik gaz tahliye vanası, cam borulu su seviye göstergesi, manometre ve termometre gibi işletme, kontrol ve emniyet armatürleri kullanılır.

DEGAZÖR BESLEME POMPASI

Degazörlerin seviyeye bağlı olarak su ile beslenmesi amacıyla 20 mSS -25 mSS basınçlı santrifüj veya kademeli tip pompalar kullanılır. Pompa seçiminde, pompanın degazör kapasitesine uyması çok önemlidir.

Degazör sistemlerinin tip belirlemesi, dizaynı ve boyutlandırılması, sistem şartları dikkate alınarak yapıldığından ve bu sistemlerde ısı geri kazanma uygulamaları geniş kapsamlı olarak uygulanabildiğinden kazan besleme sularının degaze edilmesi ile ilgili sorunlarınızın çözümü için bizi arayınız.

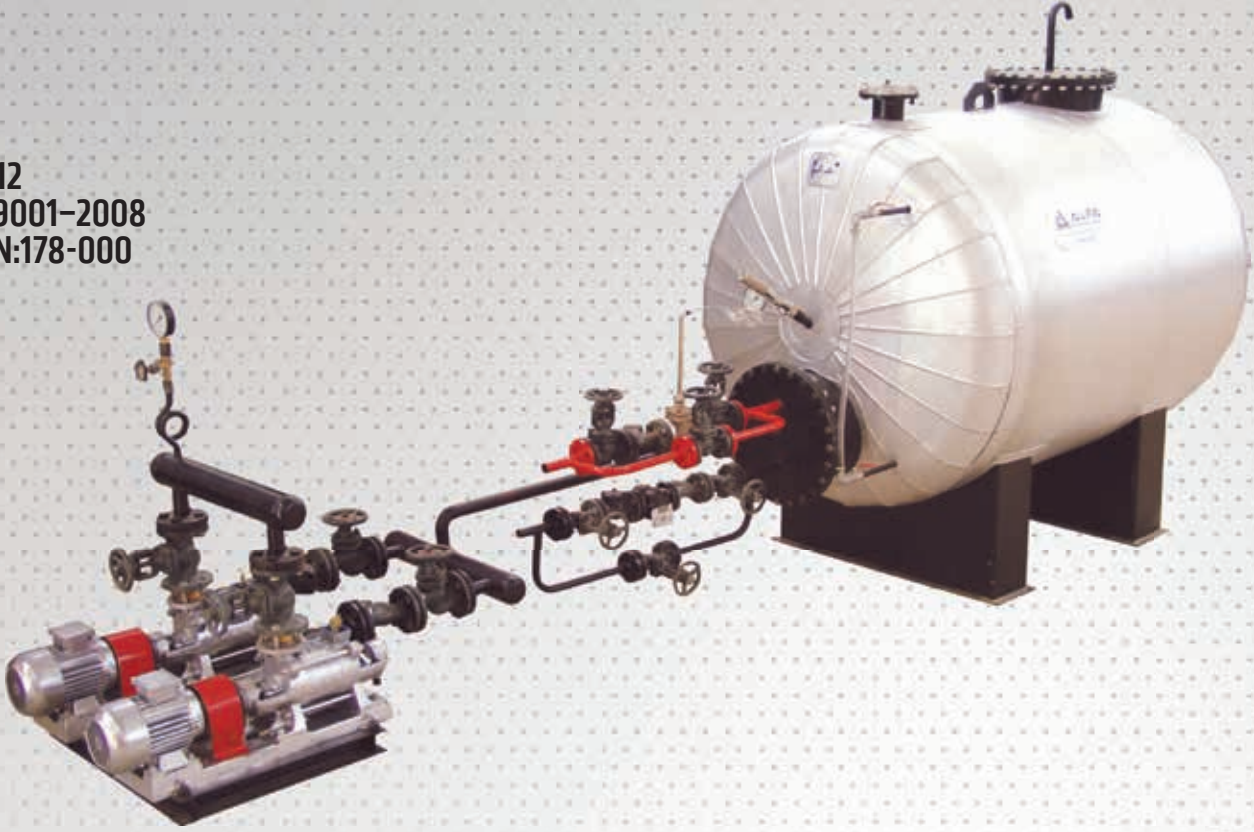
AKTD TERMİK DEGAZÖRLER TEKNİK ÖLÇÜLERİ

DEGAZÖR TİPİ	BİRİM	AKTD 2	AKTD 5	AKTD 7	AKTD 10	AKTD 15
Degaze Edilen Su Miktarı	m ³ /h	2	5	7	10	15
Degazör Tankı Hacmi	m ³	2	3	4	5	7
Genişlik G	mm	1.215	1.350	1.700	1.700	1.700
Uzunluk U	mm	2.300	2.850	2.850	2.950	3.850
Yükseklik Y	mm	2.900	3.400	3.600	4.100	4.100
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1315 x 2400	1450 x 2950	1800 x 2950	1800 x 3050	1800 x 3950

DEGAZÖR TİPİ	BİRİM	AKTD 20	AKTD 25	AKTD 30	AKTD 40	AKTD 50
Degaze Edilen Su Miktarı	m ³ /h	20	25	30	40	50
Degazör Tankı Hacmi	m ³	10	13	16	20	25
Genişlik G	mm	1.700	1.760	1.760	2.160	2.160
Uzunluk U	mm	5.500	7.150	8.750	7.150	8.750
Yükseklik Y	mm	4.100	4.250	4.600	5.100	5.100
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1800 x 5600	1860 x 7250	1860 x 8850	2260 x 7250	2260 x 8850

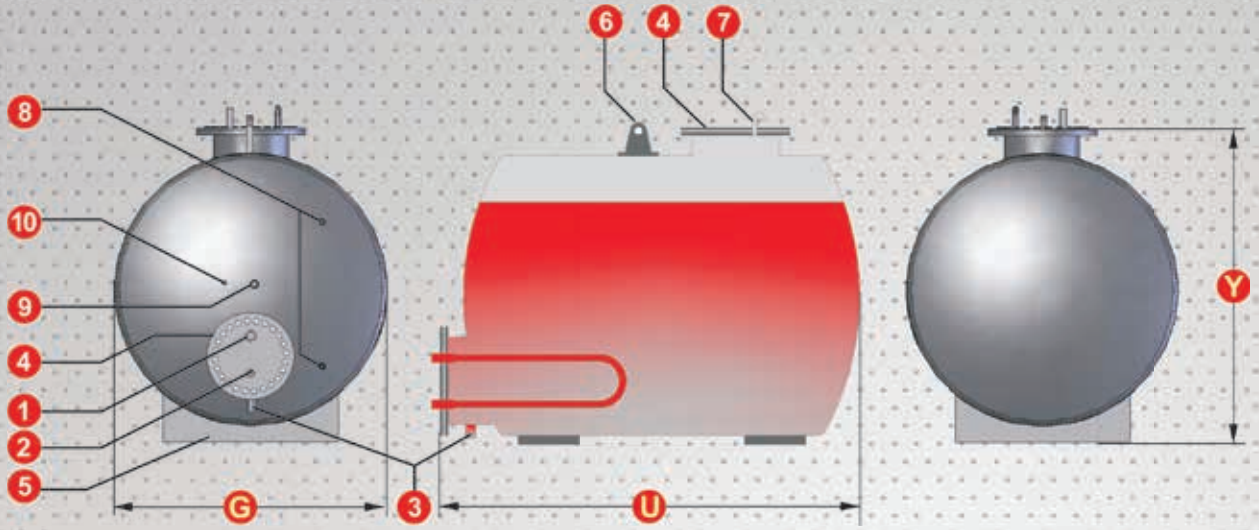
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmiştir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

TS 712
ISO 9001-2008
BFPN:178-000



AKT KONDENS TANKLARI ÖZELLİKLERİ

- İdeal Kazan besı suyu sıcaklığı 70 - 80°C arasında olmalıdır.
- Kondens Sisteminde ısıtıcı akışkan olarak kullanılan buhar, Yoğuşma esnasında, enerji transfer yöntemi ile kendi bünyesinde ki ısı enerjisini, kazan besı suyuna aktarır. Bu sayede Kazan besı suyunun sıcaklığı yükseltilmiş olur.
- Kazanda soğuk kondensin oluşturduğu ısı şoklar önlenir.
- Kondens tankı, enerjinin atmosfere atılmasını engeller ve ısı geri kazanımı sağlar.
- Yatık ve dik olmak üzere iki ayrı tipte imal edilmektedir.
- Tank içindeki besı suyu ısıtıcı serpantinlerle ısıtılmaktadır.
- Kondens tankı, cam yünü veya taş yünü üzeri galvaniz, Alüminyum veya Paslanmaz sac ile izole edilerek sistemden dış ortama ısı kayıpları önlenmiştir.
- Besı suyu kondens tankında enerjisini kaybetmediği için kazanda verilecek olan enerji miktarı azaltılmış olur. Böylece yakıt tasarrufu sağlamış olur.
- Müşteri isteğine bağlı olarak, paket (tüm armatürleri ile birlikte) halinde teslim edilmektedir.



1. Isıtıcı serpantin giriş
2. Isıtıcı serpantin çıkış
3. Drenaj

4. Temizleme kapağı
5. Ayaklar
6. Taşıma halkası

7. Havalık
8. Gözterge bağlantı nozulları

9. Termostatik vana probu bağlantı nozulu
10. Termometre nozulu

AKT KONDENS TANKLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KONDENS TANKI TİPİ												
Kapasite	m ³	1	2	3	5	7	10	13	16	20	25	30
Genişlik	Ø mm	1.000	1.000	1.250	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000
Uzunluk	mm	1.510	2.550	2.740	2.820	3.740	5.350	6.960	8.570	6.960	8.540	10.120
Yükseklik	mm	1.500	1.500	1.750	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.500	2.500	2.500
Bombe Derinliği	mm	180	180	220	260	260	260	260	260	320	320	320
Kaide GenişlikxUzunluk	mm	1100x1610	1000x2650	1350x2840	1700x2920	1700x3840	1700x5450	1700x7060	1700x8670	2100x7060	2100x8640	2100x10220
Sac Kalınlığı	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Doldurma Nozulu Çapı	Ø mm	500	500	500	500	500	500	500	500	600	600	600
Temizleme Nozulu Çapı	Ø mm	500	500	500	500	500	500	500	500	600	600	600
Taşıma Halkası Sayısı	Adet	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Takviye Sacının Genişliği	mm	350	350	350	350	350	350	525	525	600	600	600
Ayaklar Arası Mesafe	mm	1.060	1.230	1.420	1.500	2.420	4.030	5.290	6.900	5.020	6.600	8.180
Ağırlık	Kg	313	445	575	790	980	1.300	1.600	1.900	2.450	2.900	3.450

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

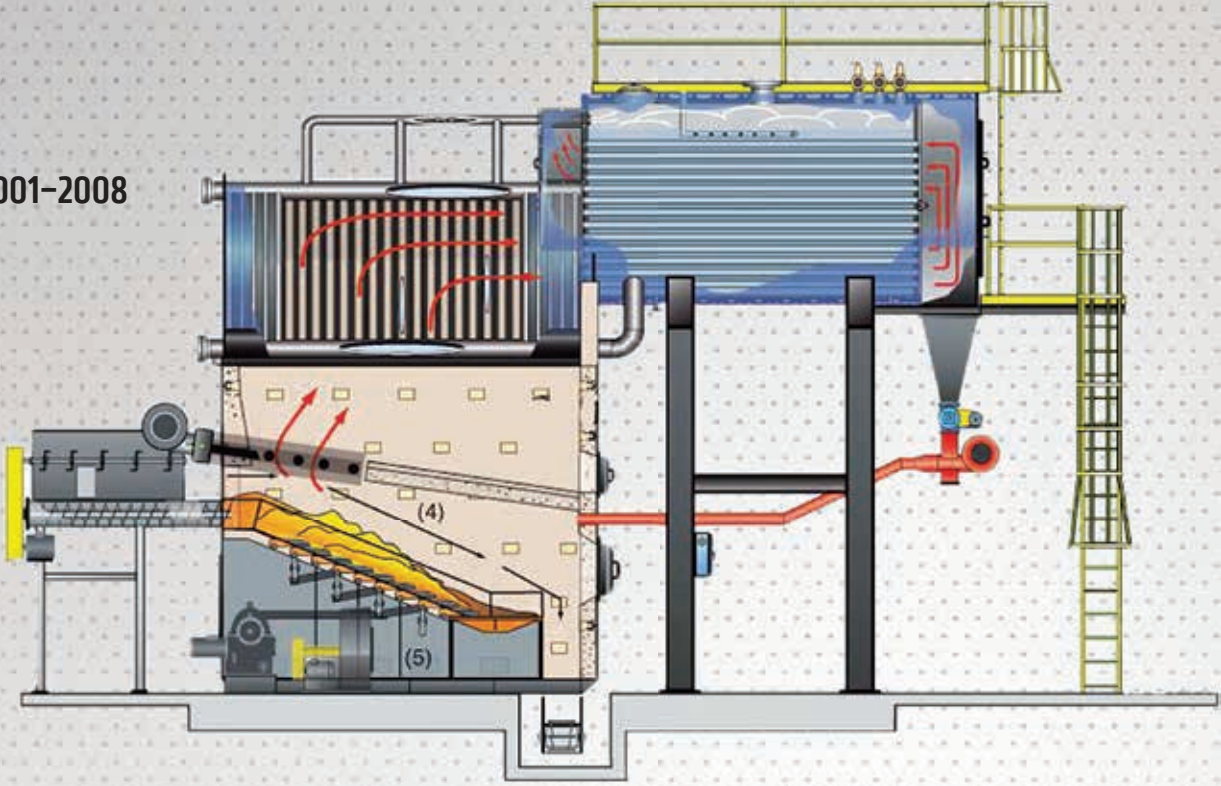
TSEK
ISO 9001-2008



AOYS ÖN OCAKLI YAKMA SİSTEMLERİ ÖZELLİKLERİ

- AOYS Ön ocaklı yakma sistemleri yeterli yanma yüzeyinin sağlanması amacıyla alev-duman borulu ve su borulu kazanlara monte edilerek, katı yakıtın yeterli yanma hacminde yakılmasını ve enerjinin akışkana transfer edilmesini sağlar.
- Mevcutta bulunan sıvı-gaz yakıtlı kazanlara monte edilerek sistemin katı yakıt yakmaya uygun hale getirilmesini sağlar, dış kaynaklı ve maliyetinin yüksek olduğu sıvı-gaz yakıtların işletme giderlerini yükseltmesine karşılık ön ocaklı katı yakıtlı yakma sistemleri işletme giderlerini %65 oranında düşürmektedir.
- Ülkemizde çıkartılan katı yakıtların uygun ocak ve yakma sistemi dizaynı ile yüksek verimde yakılmasını sağlar.
- Gerekli durumlarda uygun dizayn kolaylığı sayesinde ön ocaklara sıvı-gaz yakıtlı brülör bağlantısı yapılarak yakma sistemi değiştirilmeden farklı nitelikte yakıtlarında kolaylıkla yakılmasına olanak verir.
- AOYS Ön ocaklı yakma sistemleri boru-lama-boru konstrüksiyonlu su borularının meydana getirdiği su duvarlarından oluşan bir sekiyondan meydana gelir.
- AOYS Ön ocaklı yakma sistemleri dikişsiz çelik çekme borudan imal edilmiştir, bu özellik yüksek basınçlara dayanımını ve ısıtma yüzeyinin optimum düzeyde kullanılmasına imkan verir.
- AST Mekanik Toz kömür yakıcı stoker uygulaması ile otomatik yüklemeli yakma sistemleri elde edilerek yüksek kapasitelerde enerji ihtiyaçları karşılanabilir.
- AST Mevcutta bulunan kazanların ısıtma yüzeyi artışını sağlamak için ön ocak uygulaması yapılabilir.
- AST Mekanik Toz kömür yakıcı stoker ile ulaşılamayan yüksek kapasitelerde hareketli ızgaralı yakma sistemleri ile üstün performans gösterir.
- AOYS Ön ocaklı yakma sistemleri, yüksek yanma verimleri ile çevreye duyarlıdır.
- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14, TS 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 standartlarına uygun olarak tasarımı ve imalatı yapılmaktadır.
- Üretim standartları, TRD basınçlı kaplar direktifine, EN ve TSE 377 standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve yüksek imalat teknolojisi ile üretilmiştir.
- Kullanılan prosese göre en yüksek verimi elde etmek için yeterli olacak maksimum ısıtma yüzeyine sahiptir.
- Optimum izolasyon miktarı ile maksimum performansa ulaşmada kazan performansını artırır.
- Yüksek kapasite aralığı ile geniş endüstriyel kullanım alanı sağlar.
- AOYS Ön ocaklı yakma sistemleri ihtiyaç duyulan enerji miktarına göre özel olarak tasarlanır ve imal edilir.

TSEK
ISO 9001-2008



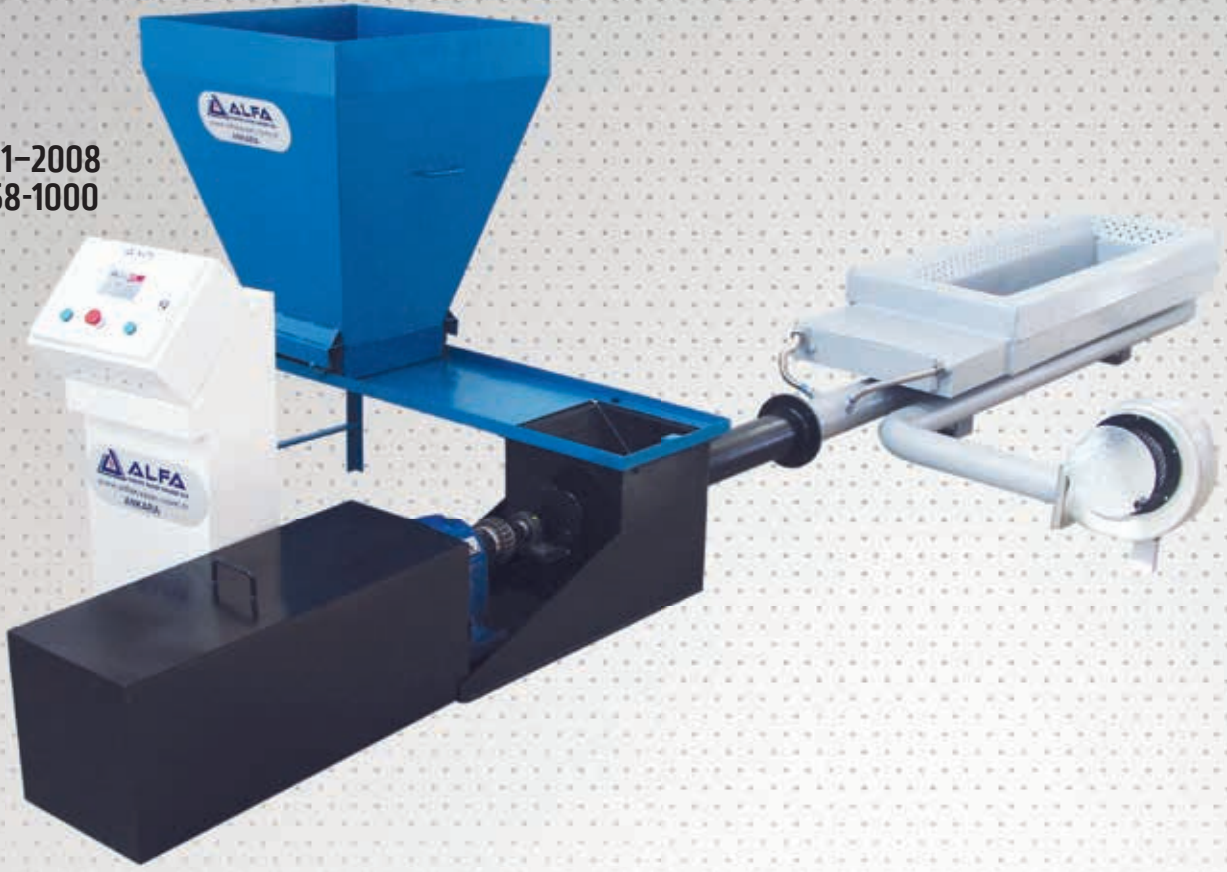
AHI HAREKETLİ IZGARALI YAKMA SİSTEMLERİ ÖZELLİKLERİ

- Ülkemizde değişen ekonomik dengeler ile değişken petrol ve doğalgaz fiyatları, katı yakıtlı yakma sistemlerinin kullanılmasını zorunlu hale getirmektedir. Ürün birim maliyetlerinde, yakıt maliyet yüzdesinin çok yüksek seviyelere çıkması, üreticileri alternatif yakıtlı enerji santrallerini kullanmaya yöneltmektedir.
- Hareketli ızgara sisteminde, özel dizayn edilen ızgara ve ön yanma ocağı sayesinde odun, kömür, zımpara tozu, biomass vb. katı yakıtlar sorunsuz olarak otomatik besleme ve kül alma prensibine göre yakılabilir.
- Kömürün ızgaraya giriş debisi ve hareketli elemanların çalıştırılma hızı, su sıcaklığına ve buhar basıncına bağlı olarak otomatik kumanda sistemi ile kolayca yapılabilir.
- Yurdumuzda çıkan ve termik kazanlarda kullanılabilen linyit kömürlerin kül ergime derecesi düşük olduğu için ergiyen kül yanmakta olan kömür üzerinde hava geçirmeyen bir cüruf tabakası oluşturmaktadır. İyi bir yanma olabilmesi için cüruf tabakasının devamlı kırılması gerekmektedir. Ergiyen cüruf, ızgara elemanlarına yapışarak hava aralıklarının tıkanmasına, ızgara elemanlarının deformasyonuna sebep olmaktadır.
- İleri itimli hareketli ızgara sistemi, sıralar halindeki ızgara elemanlarının bir sırası sabit, bir sırası hareketli konstrüksiyonu ile hareketli ızgaranın sabit ızgara üzerinde ileri kayarken

yukarıdan alınan cüruf tabakasını kırması hem de yanmakta olan kömürü ileri doğru, yani ızgaranın alt ucuna doğru sürmesi mantığı ile çalışmaktadır. Bu şekilde ızgaranın üst kısmından alt kısmına doğru ilerleyen linyit, kuruma, gazlaşma, tutuşma ve yanma bölgelerinden geçerek kül bölgesine ulaşır ve verimli yanma gerçekleşir.

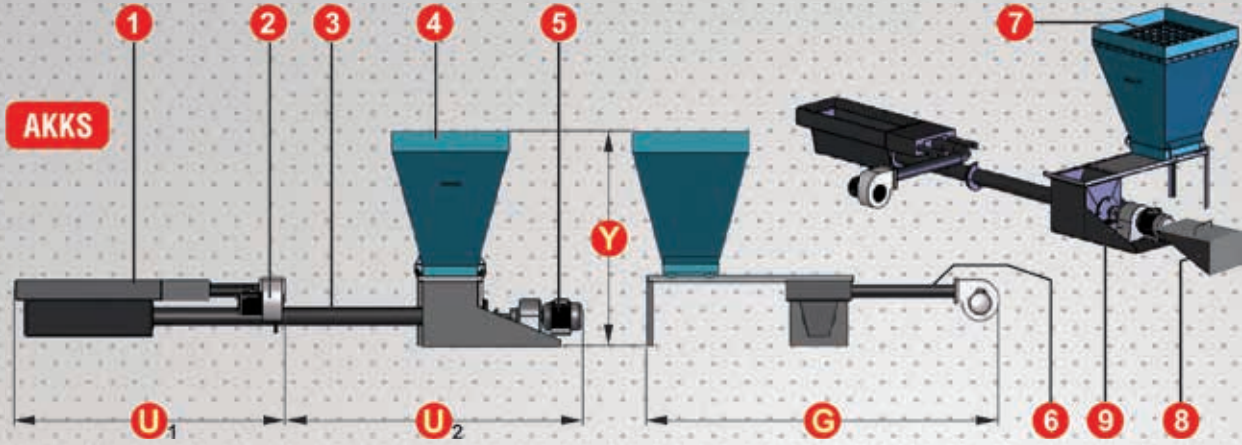
- Iızgara elemanları, Cr ve Si alaşımlı temper dökümünden, sıcaklık derecesi 900°C ısıya dayanıklı çelik alaşımlı malzemeden imal edilir.
- Iızgara tahriki, hidrolik veya varyatörlü sistem ile sağlanır.
- Yanma havası, ızgara altından verilerek hem ızgaralar korunur hem de iyi bir yanma gerçekleşir.
- Yanma sonucu oluşan kül ve cüruf, cüruf bunkerı altındaki kırıcılara gelir. Kırıcılardan dökülen küçük parça halindeki cüruf, kül alma konveyörü vasıtası ile cüruf arabasına veya ikincil cüruf konveyörüne iletilir.
- Otomatik cüruf toplama ve efektif toz toplama sistemleri ile hava kalitesi koruma yönetmeliğinin öngördüğü değerler de rahatlıkla sağlanır ve üreticiye temiz, verimli, ucuz enerji üretimi olanağı sunulur.

ISO 9001-2008
BFPN:158-1000



AST MEKANİK TOZ KÖMÜR YAKICI STOKERLER ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12952-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartları kapsamındaki mevcut yarım silindirik ve silindirik sıcak su, kızgın su ve buhar kazanlarının önüne veya uygun konstrüksiyonda yanma haznesi içerisine monte edilmek suretiyle, sıvı ve gaz yakıt yakan kazanları katı yakıtlıya dönüştüren, katı yakıtlı kazanlara sürekli yükleme imkanı sunan otomatik kömür yakıcısıdır.
- İşletme şartlarında ve TS 4040, TS 4041 standart'ına göre yapılan ölçümlerde Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yürürlüğe konulan "Isınmadan kaynaklanan hava kirliliğinin kontrolü" ve "Endüstriyel kaynaklı hava kirliliğinin kontrolü" yönetmeliğine uygun olacaktır.
- Küçük taneli kömürleri ve kömür tozlarını yüksek verimde yakar.
- Vidalı tipte imal edilir.
- Her türlü linyit ve toz kömürü yakar.
- Yakma Sistemini çok kısa sürede rejime sokar.
- Dumansız ve tam yanma sağlar.
- Çevre dostudur.
- Yüksek verimlidir.
- Ağır işletme şartlarında sorunsuz çalışır.
- Elle yüklemeli katı yakıtta göre %30 tasarruf sağlar.
- AST sistemi ile çalışan Katı yakıt yakma sistemleri Fuel-Oile göre %70 daha ekonomiktir.
- Tüm kapasitelerde tasarımı ve imalatı yapılır.
- Elle yüklemenin mümkün olmadığı büyük kapasitelerde mükemmel çözüm sağlar.
- Buhar kazanlarında yüksek performansı sayesinde buhar üretiminde maksimum kapasitelere hızlı ulaşım imkanı sağlar.
- Düşük kaliteli kömürü yüksek performansla yakar ve ekonomiktir.
- Mevcut katı yakıtlı kazanlarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Yanma hatalarını azaltır ve yanma verimini yükseltir.
- Yanma hüccresine yeterli miktarda taze hava gönderilmesini sağlar.
- Yanmamış katı yakıt miktarını azaltır.
- 0,5-30 mm ebadında kömür cinslerini, fındık kabuğunu, prina, kapçık (pamuk posası), ağaç tozu gibi yakıtları yüksek verimde yakar.



1. Katı yakıt yakma haznesi

2. Basıncılı körük fanı

3. Kömür taşıma kanalı

4. Katı yakıt stoklayıcı bunker

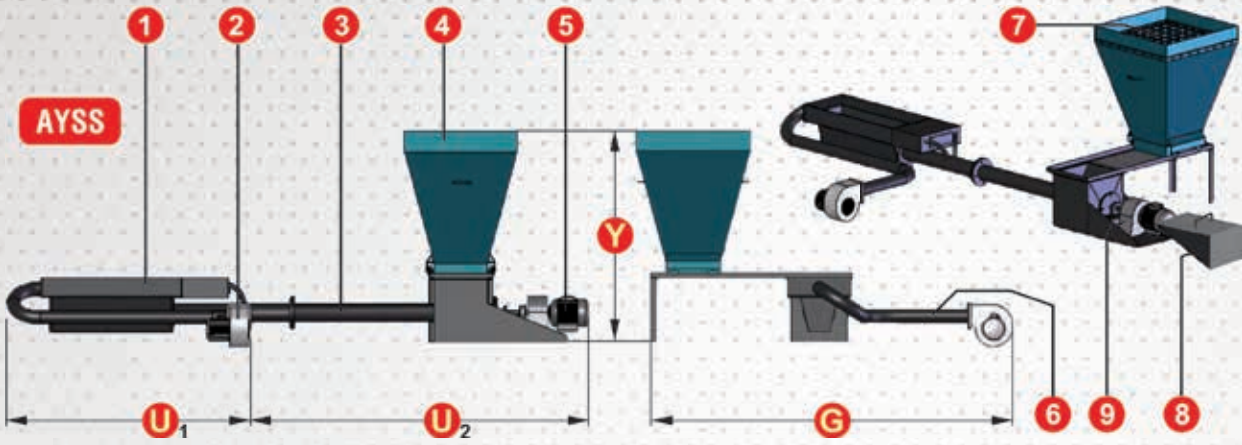
5. Tahrik redüktörü

6. Cebri hava kanalı

7. Toz kömür eleği

8. Redüktör muhafaza sacı

9. Moment iletim kaplini



1. Katı yakıt yakma haznesi

2. Basıncılı körük fanı

3. Kömür taşıma kanalı

4. Katı yakıt stoklayıcı bunker

5. Tahrik redüktörü

6. Cebri hava kanalı

7. Toz kömür eleği

8. Redüktör muhafaza sacı

9. Moment iletim kaplini

AST MEKANİK TOZ KÖMÜR YAKICI STOKERLER TENİK ÖLÇÜLERİ

STOKER TİPİ	BİRİM	AST 5	AST 20	AST 30	AST 55	AST 75	AST 100	AST 125	AST 150	AST 250
Kömür Yükleme Kapasitesi	Kcal/h	20.000	60.000	210.000	310.000	560.000	760.000	1.010.000	1.260.000	1.510.000
Kazan Kapasite Aralığı	m²	50.000	200.000	300.000	550.000	750.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	2.500.000
Kömür Yükleme Kapasitesi	Kg/h	2 - 5 m2	6 - 20 m2	21 - 30 m2	31 - 55 m2	56 - 75 m2	76 - 100 m2	101 - 125 m2	126 - 150 m2	151 - 250 m2
Genişlik	G mm	10	40	60	110	150	200	250	300	500
Uzunluk 1	U1 mm	1.660	2.000	2.000	2.300	2.500	2.700	2.700	3.600	3.600
Uzunluk 2	U2 mm	1.250	1.600	1.700	1.850	2.300	2.400	2.600	2.600	2.800
Yükseklik	Y mm	1.500	1.500	2.250	2.250	2.500	2.700	2.800	2.800	2.800
Bunker Hacmi	m³	1.200	1.200	1.450	1.450	1.450	1.600	1.600	1.600	1.600

- Not:*Kömür (Katı Yakıt) alt ısı değeri 6.000 kcal/Kg olarak alınmıştır.
- *AST 150 Stokerde 2 adet 1750 mm (AST 125) yanma haznesi kullanılır.
- *AST 250 stokerde 2 adet 1950 mm yanma haznesi kullanılır.
- *Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- *Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

Kızgın su kazanları



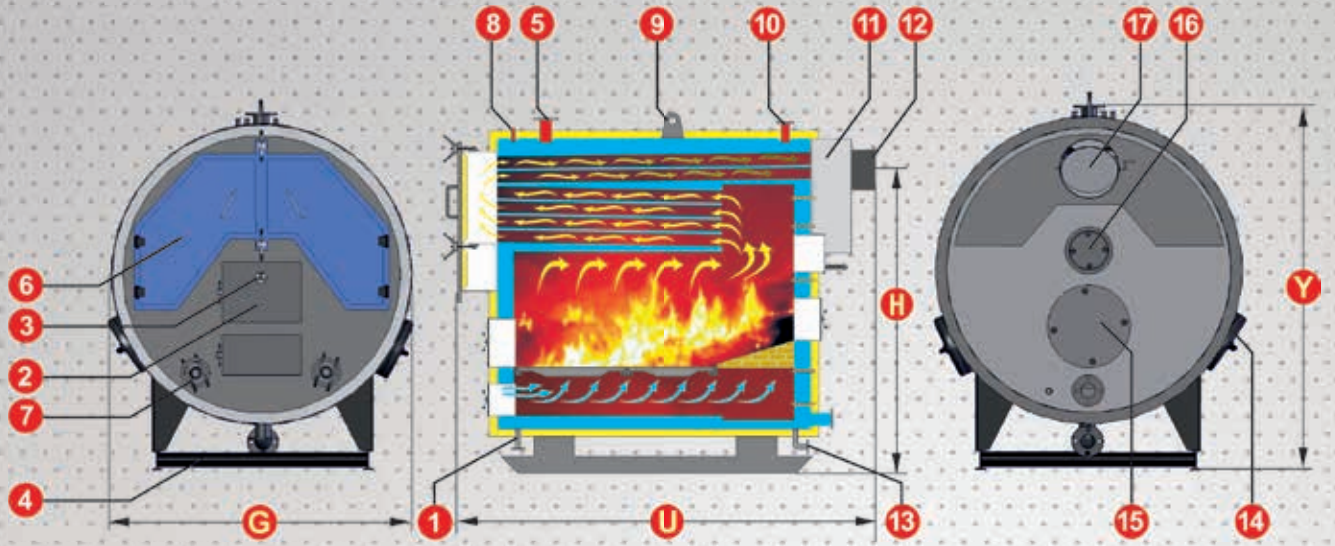




TS EN 12953-1-3
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-1700

ASSK-K KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KIZGIN SU KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Tüm katı yakıtları yüksek verimde yakar.
- Yüksek basınç değerlerinde çalışmaya uygun konstrüksiyona sahiptir.
- Termik gerilmeleri yüksek basınçta dağıtacak şekilde tasarlanmıştır.
- Yüksek enerji ihtiyaçlarını karşılayacak kapasitelerde imalatı yapılabilir.
- Ekonomiktir.
- Kızgın yağ ve buharın kullanılmadığı sistemlerde uygulanabilir.
- Tasarım standartlarına, CE basınçlı kaplar direktifine, TRD, EN, TSE standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli üretilir.
- Süreklilik gösteren çalışma şartlarında ani kızgın su çekişlerinde yüksek performans sağlar.
- Duman geri dönüşlü tasarımı ile ısı transferinden maksimum düzeyde yararlanma imkanı sağlar.
- Optimum izolasyon ile maksimum performans sağlar.
- Minimum baca gazı emisyon oranlarına sahip, çevreye duyarlıdır.
- Ekonomizersiz yüksek ısı verim sağlar.
- Özel konstrüksiyonu sayesinde yakıt tasarrufu sağlar.
- Müşteri taleplerinin karşılanabilmesi için üretim kapasitesi aralığı genişletilmiştir.
- Baca gazından ısı geri kazanım yapabilen sistemlere direkt akuple edilebilir.
- Kapak ve yanma odası revizyonu ile sıvı-gaz yakıt yakılabilir.
- BFPN : 153.1700, 3 atm konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden, katı yakıtlı kazanlardır.
- BFPN : 153.2000, 6 atm konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden, katı yakıtlı kazanlardır.



1. Drenaj
2. Kömür atma kapağı
3. Alev gözetleme kapağı
4. Zemin ankraj profili
5. Kızgın su çıkışı

6. Ön duman sandığı
7. El deliği
8. Prosestad Termometre ve monometre nozulları
9. Taşıma halkası

10. Emniyet çıkışı
11. Arka duman sandığı
12. Duman kanalı
13. Dip blöf nozulu
14. Adam deliği

15. Temizleme kapağı
16. Patlama kapağı
17. Baca klappesi

ASSK-K KATI YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KIZGIN SU KAZANLARLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK-K 10	ASSK-K 15	ASSK-K 20	ASSK-K 25	ASSK-K 30	ASSK-K 40	ASSK-K 50	ASSK-K 65	ASSK-K 80
Kapasite	m ²	10	15	20	25	30	40	50	65	80
Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	400.000	500.000	650.000	800.000
Kapasite	kW	116	174	233	291	349	465	581	756	930
Genişlik	G mm	1.500	1.600	1.650	1.700	1.750	1.800	1.950	2.000	2.200
Uzunluk	U mm	2.710	2.965	2.890	3.215	3.255	3.660	4.170	4.335	4.440
Yükseklik	Y mm	1.800	1.900	1.950	2.000	2.050	2.100	2.200	2.300	2.500
Baca Eksen Yüksekliği	H mm	1.410	1.510	1.560	1.610	1.660	1.710	1.810	1.910	2.110
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1600x2810	1700x3065	1750x2990	1800x3315	1850x3355	1900x3760	2050x4270	2100x4435	2300x4540
Baca Çıkışı	Ø mm	250x200	250x250	250x320	350x250	400x350	350x400	500x400	400x500	600x460
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	25/40	25/40	25/40	25/40
Su Hacmi	Lt	2.140	2.470	2.650	3.140	3.390	3.430	5.380	5.700	6.590
Ağırlık (6 Atü)	Kg	1.500	1.900	2.100	2.700	3.000	3.600	4.500	5.000	6.400
Ağırlık (8 Atü)	Kg	1.600	2.000	2.200	2.700	3.000	3.600	4.500	5.000	6.400
Ağırlık (10 Atü)	Kg	1.700	2.100	2.300	2.800	3.200	3.800	4.700	5.300	6.700
Ağırlık (12 Atü)	Kg	1.800	2.200	2.500	2.900	3.400	4.100	5.100	5.800	7.300
Ağırlık (15 Atü)	Kg	1.900	2.300	2.600	3.000	3.600	4.300	5.400	6.000	7.600
Karşı Basınç	mBar	5	5	5	5	6	6	6	6	6

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSK-K 100	ASSK-K 125	ASSK-K 150	ASSK-K 175	ASSK-K 200	ASSK-K 225	ASSK-K 250	ASSK-K 275	ASSK-K 300
Kapasite	m ²	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Kapasite (Stokerli)	Kcal/h	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.250.000	2.500.000	2.750.000	3.000.000
Kapasite	kW	1.163	1.453	1.744	2.035	2.326	2.616	2.907	3.198	3.488
Genişlik	G mm	2.400	2.600	2.700	2.700	2.800	2.900	3.000	3.000	3.100
Uzunluk	U mm	4.350	4.435	4.840	5.845	5.940	6.330	6.565	6.690	7.155
Yükseklik	Y mm	2.700	2.900	3.000	3.000	3.100	3.200	3.300	3.300	3.400
Baca Eksen Yüksekliği	H mm	2.000	2.200	2.300	2.300	2.400	2.500	2.600	2.600	2.700
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	2500x4450	2700x4535	2800x4940	2800x5945	2900x6040	3000x6430	3100x6665	3100x6790	3200x7255
Baca Çıkışı	Ø mm	650x650	660x660	750x750	750x750	750x750	800x800	850x850	900x900	900x900
Emniyet Ventili Çıkışı	Ø mm	25/40	32/50	32/50	40/65	50/80	50/80	50/80	50/80	50/80
Su Hacmi	Lt	8.270	9.740	10.320	14.430	15.780	18.940	20.980	21.000	23.000
Ağırlık (6 Atü)	Kg	7.500	9.300	11.500	12.400	13.500	15.500	16.900	17.800	19.500
Ağırlık (8 Atü)	Kg	7.500	9.300	11.500	12.400	13.500	15.500	16.900	17.800	19.500
Ağırlık (10 Atü)	Kg	7.600	9.800	12.300	13.300	14.500	16.500	18.200	19.200	21.100
Ağırlık (12 Atü)	Kg	8.300	10.600	13.200	14.300	16.000	18.500	20.300	21.200	23.000
Ağırlık (15 Atü)	Kg	8.600	11.200	13.900	15.000	16.300	19.600	21.400	22.300	24.300
Karşı Basınç	mBar	6	7	7	7	8	9	9	9	9

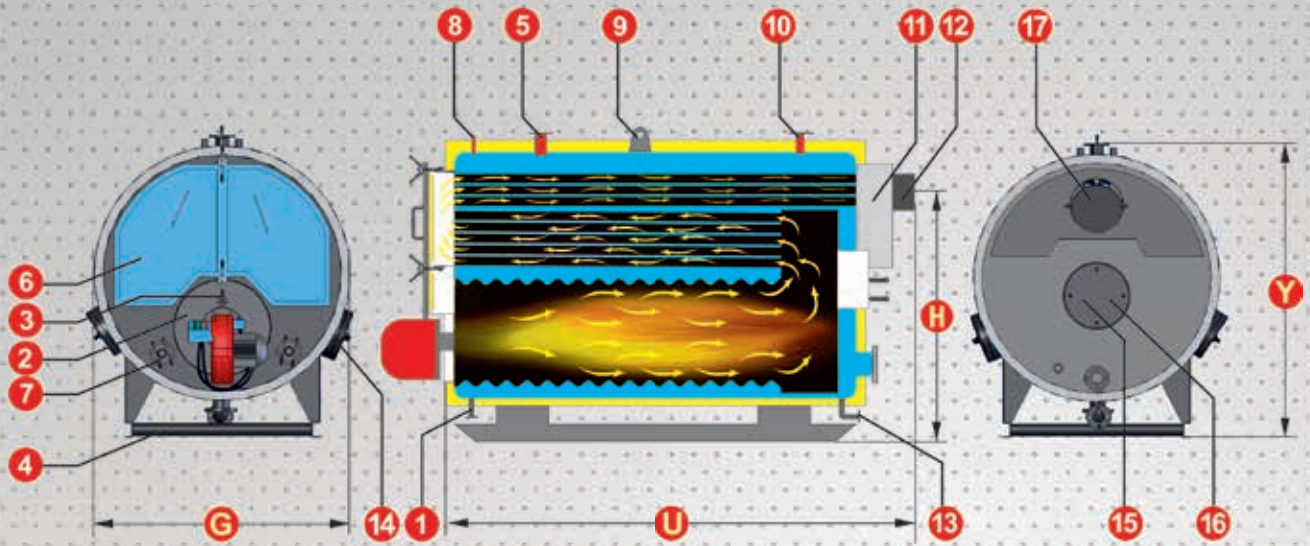
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



TS EN 12953-1-2
TS 377-1-2-3-4-5
ISO 9001-2008
BFPN:153-3700

ASSF-K SIVI GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KIZGIN SU KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- TS EN 12953-1-3, TS 377-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14, TS EN 12953-1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-14 standartlarına uygundur.
- Küçük boyutlu ve yüksek performanslıdır.
- Yüksek basınçta çalışmaya uygun konstrüksiyon ve imalata sahiptir.
- Termik gerilmeleri yüksek basınçta dağıtacak şekilde tasarlanmıştır.
- Yüksek enerji ihtiyaçlarını karşılayacak kapasitelerde imalatı yapılabilir.
- Kızgın yağ ve buharın kullanılmadığı sistemlerde uygulanabilir.
- Tasarım standartlarına, CE basınçlı kaplar direktifine, TRD, EN, TSE standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli üretilir.
- Süreklilik gösteren çalışma şartlarında ani kızgın su çekişlerinde yüksek performans sağlar.
- Duman geri dönüşlü tasarımı ile ısı transferinden maksimum düzeyde yararlanma imkanı sağlar.
- Özel dizaynı sayesinde daha az elektrik ve yakıt sarfiyatı sağlar.
- Aynaya kaynaklı borular emniyetli çalışmaya uygundur ve kazan ömrünü uzatır.
- Optimum izolasyon ile maksimum performans sağlar
- Minimum baca gazı emisyon oranlarına sahip, çevreye duyarlıdır.
- Üç geçişli, dönel, basınçlı ve oransal tip brülörlerle çalışabilme olanağı sağlar.
- Ekonomizersiz yüksek ısı verim sağlar.
- Baca gazından ısı geri kazanım yapabilen sistemlere direkt akuple edilebilir.
- Yüksek kapasite aralığı ile geniş endüstriyel kullanım olanağı sağlar.
- BFPN : 153.3700, 3 atm konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden, sıvı-gaz yakıtlı kazanlardır.
- BFPN : 153.4000, 6 atm konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden, sıvı-gaz yakıtlı kazanlardır.



1. Drenaj	6. Ön duman sandığı	10. Emniyet çıkışı	15. Temizleme kapağı
2. Brülör flanşı	7. El deliği	11. Arka duman sandığı	16. Patlama kapağı
3. Alev gözetleme kapağı	8. Termometre, manometre ve	12. Duman kanalı	17. Baca klappesi
4. Zemin ankraj profili	prosestad nozulları	13. Dip blöf nozulu	
5. Kızgın su çıkışı	9. Taşıma halkası	14. Adam deliği	

ASSF-K SIVI-GAZ YAKITLI SİLİNDİRİK TİP ÜÇ GEÇİŞLİ KIZGIN SU KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	ASSF-K 5	ASSF-K 10	ASSF-K 15	ASSF-K 20	ASSF-K 25	ASSF-K 30	ASSF-K 35	ASSF-K 40	ASSF-K 45	ASSF-K 50	ASSF-K 55
Kapasite	m²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Kapasite	kCal/h	125.000	250.000	375.000	500.000	625.000	750.000	875.000	1.000.000	1.125.000	1.250.000	1.375.000
Kapasite	kW	145	291	436	581	727	872	1.017	1.163	1.308	1.453	1.599
Genişlik	mm	1.200	1.400	1.600	1.600	1.700	1.7000	1.750	1.800	1.900	1.900	1.950
Uzunluk	mm	1.950	2.750	2.950	3.030	3.240	3.330	3.490	3.670	4.110	4.310	4.060
Yükseklik	mm	1.500	1.700	1.900	1.900	2.000	2.000	2.050	2.100	2.200	2.200	2.250
Baca Eksen Yük.	mm	1.000	1.095	1.195	1.195	1.295	1.295	1.345	1.445	1.545	1.545	1.595
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1300x2050	1500x2850	1700x3050	1700x3130	1800x3340	1800x3430	1850x3590	1900x3770	2000x4210	2000x4410	2050x4160
Baca Çıkışı	Ø mm	180x200	250x200	250x250	250x300	300x300	400x350	400x320	400x350	450x400	500x400	500x400
Emniyetli Ventil Çıkışı	Ø mm	20/32	20/32	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	32/50	32/50	32/50
Su Hacmi	Lt	900	1.900	2.400	2.700	3.200	3.400	4.000	4.500	5.000	5.400	5.700
Ağırlık (6 Atü)	Kg	950	1.300	1.900	2.100	2.600	2.800	3.200	3.600	4.000	4.400	4.600
Ağırlık (8 Atü)	Kg	1.000	1.400	2.000	2.200	2.700	2.900	3.400	3.700	4.200	4.600	4.800
Ağırlık (10 Atü)	Kg	1.100	1.500	2.100	2.300	2.800	3.100	3.600	3.900	4.4000	4.800	5.000
Ağırlık (12 Atü)	Kg	1.200	1.600	2.200	2.400	2.900	3.300	3.800	4.100	4.700	5.300	5.500
Ağırlık (15 Atü)	Kg	1.500	1.700	2.300	2.600	3.000	3.500	4.000	4.300	4.900	5.500	5.800
Karşı Basınc	mBar	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6

[illegible]

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

Kızgın yağ kazanları



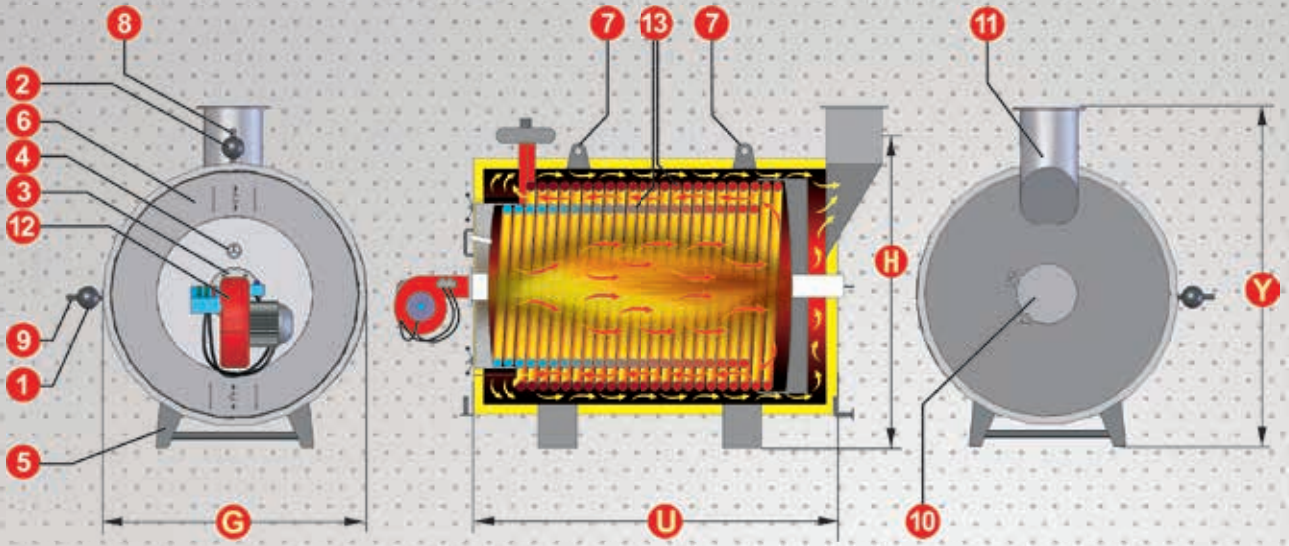




TSEK
ISO 9001-2008

AKYF SIVI GAZ YAKITLI KIZGIN YAĞ KAZANLARI ÖZELLİKLERİ

- Yüksek sıcaklıklarda kızgın yağ elde etme imkanı sağlar.
- Kızgın yağ kazanları, içerisinde hareketsiz sıvı hacmi kalmayacak şekilde tasarlanmıştır.
- Isıtma yüzeyi DIN 4754'e uygun olarak iç içe geçmiş spiral şeklinde kıvrılmış dikişsiz çelik kazan borularından imal edilmektedir.
- Sistemde gerekli kontrol ve otomasyon ekipmanları (akış, basınç ve sıcaklık kontrol) entegre edilerek gerekli emniyet tedbirleri alınmıştır.
- Kızgın yağ kazanları özel tasarımı sayesinde müdahale etme olanağı sağlar.
- Bakımı çok kolaydır.
- Optimum izolasyon kalınlığına sahiptir.
- 300°C sıcaklığa kadar atmosfer basıncında kızgın yağ elde edilebilir.
- Sistem içinde ısı taşıyıcı olarak kullanılan termik yağ tesisatta tortu bırakmaz, korozyon meydana getirmez.
- Termik yağ için herhangi bir şartlandırma ihtiyacı yoktur.
- Kızgın yağ; yüksek sıcaklıklarda kullanılmasının yanında, gerektiğinde buhar, kızgın su, sıcak su üretiminde de kullanılabilir.
- 300°C'ye kadar istenilen sıcaklık ayarlaması yapılabilir.
- Endüstrinin bir çok dalında yüksek sıcaklıklara ve bu sıcaklıklarda ısı transfer sistemlerine ihtiyaç duyulan yerlerde kullanılabilir.



1. Kızgın yağ giriş kollektörü
2. Kızgın yağ çıkış kollektörü
3. Brülör Flanşı
4. Alev gözetleme kapağı

5. Zemin ankraj profili
6. Ön döküm kapak
7. Taşıma halkası
8. Basınç fark transmitteri

9. Basınç fark transmitteri bağlantı
10. Patlama kapağı

11. Baca çıkışı
12. Brülör
13. Kızgın yağ serpantini

AKYF SIVI-GAZ YAKITLI KIZGIN YAĞ KAZANLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKYF 100	AKYF 125	AKYF 150	AKYF 200	AKYF 250	AKYF 300	AKYF 400	AKYF 500	AKYF 600	AKYF 800	AKYF 1000
Kapasite	Kcal/h	100.000	125.000	150.000	200.000	250.000	300.000	400.000	500.000	600.000	800.000	1.000.000
Kapasite	kW	116	145	174	233	291	349	465	581	698	930	1.163
Yağ Çıkış Sıcaklığı	°C	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Yağ Giriş Sıcaklığı	°C	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Genişlik	mm	950	1.000	1.000	1.130	1.130	1.130	1.230	1.425	1.550	1.700	1.800
Uzunluk	mm	950	1.050	1.150	1.250	1.350	1.580	1.730	1.880	2.000	2.200	2.400
Yükseklik	mm	1.000	1.050	1.050	1.150	1.150	1.150	1.250	1.400	1.500	1.660	1.760
Baca Eksen Yük.	mm	1.400	1.450	1.450	1.550	1.550	1.550	1.650	1.800	1.900	2.060	2.160
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	1050x1050	1100x1150	1100x1250	1230x1350	1230x1450	1230x1680	1330x1830	1525x1980	1650x2100	1800x2300	1900x2500
Yağ Giriş Çapı (PN16)	Ø mm	32	32	32	40	40	50	65	65	65	80	100
Yağ Çıkış Çapı (PN16)	Ø mm	32	32	32	40	40	50	65	65	65	80	100
Yağ Kapasitesi	Lt	20	31	36	50	56	68	91	133	160	252	674
Baca Çıkışı	Ø mm	150	150	150	200	200	200	250	250	300	300	350
Ağırlık	kG	920	1.025	1.100	1.360	1.440	1.875	2.065	2.645	3.100	3.250	4.500
Yağ Tarafı Direnci	mBar	450	460	500	525	550	600	800	850	850	870	950

KAZAN TİPİ	BİRİM	AKYF 1250	AKYF 1500	AKYF 2000	AKYF 2500	AKYF 3000	AKYF 3500	AKYF 4000	AKYF 5000	AKYF 6000	AKYF 8000	AKYF 10000
Kapasite	Kcal/h	1.250.000	1.500.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000	3.500.000	4.000.000	5.000.000	6.000.000	8.000.000	10.000.000
Kapasite	kW	1.453	1.744	2.326	2.907	3.488	4.070	4.651	5.814	6.977	9.302	11.628
Yağ Çıkış Sıcaklığı	°C	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Yağ Giriş Sıcaklığı	°C	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Genişlik	mm	2.000	2.050	2.400	2.500	2.650	2.800	3.875	3.225	3.525	3.950	4.150
Uzunluk	mm	2.625	3.025	3.525	3.725	4.125	4.350	4.750	5.150	5.550	6.550	7.550
Yükseklik	mm	1.960	2.000	2.350	2.450	2.600	2.750	2.800	3.150	3.400	3.800	4.000
Baca Eksen Yük.	mm	2.360	2.400	2.750	2.850	3.000	3.150	3.200	3.550	3.800	4.200	4.400
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	2100x2725	2150x3125	2500x3625	2600x3825	2750x4225	2900x4450	3975x4850	3325x5250	3625x5650	4050x6650	4250x7650
Yağ Giriş Çapı (PN16)	Ø mm	100	125	125	150	150	150	200	200	200	250	250
Yağ Çıkış Çapı (PN16)	Ø mm	100	125	125	150	150	150	200	200	200	250	250
Yağ Kapasitesi	Lt	1.043	1.290	2.175	2.561	3.636	4.158	4.719	7.122	8.604	13.977	17.498
Baca Çıkışı	Ø mm	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000	1.150
Ağırlık	kG	6.150	7.200	10.450	11.630	14.955	17.150	19.100	24.685	31.625	42.275	54.230
Yağ Tarafı Direnci	mBar	1.000	1.100	1.200	1.400	2.250	2.500	2.750	3.000	3.000	3.000	3.500

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

Kullanım sıcak su hazırlayıcıları





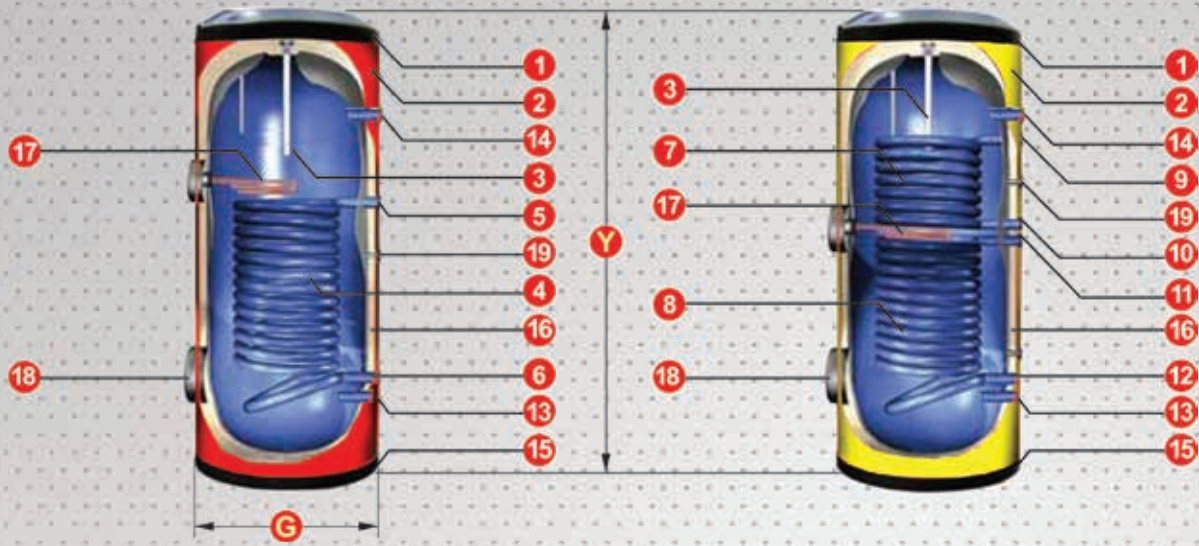


TS 736
Pr EN 12897
TS ISO 1129
ISO 9001-2008

BFPN: 110-610
BFPN: 110-620
BFPN: 110-630

AHB HIZLI BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- TS 736, PrEN 12897 standartlarında, dik sistemde imal edilmiş, temizleme kapağına sahiptir.
- İstenildiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilir. (BFPN: 110-630)
- Konstrüksiyonu 10 atm, işletme basıncına uygun olarak yapılmıştır.
- Serpantin boruları EN 10217-2 standartına uygun olarak imal edilmiştir.
- Hijyenik ve bol sıcak su sağlar. Termo Boyler olarak da isimlendirilir.
- Doğal sirkülasyonlu olarak veya sirkülasyon pompasıyla kullanılabilir.
- Boylerin iç gövdesi sıcak galvaniz daldırma, emaye ve epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Dar hacimlerde yüksek kapasitelerde sıcak su üretir.
- Hızlı boyler düşey konumda tasarlanır ve montajı dikey yapılır.
- Ergonomiktir.
- Kullanım yerindeki sıcak su basıncı, kullanılan soğuk suyun basıncı kadar olduğu için armatürlerdeki su sıcaklığı istenilen oranda ayarlanabilir.
- Farklı iklim şartlarında kullanıma uygundur.
- Yüksek binalara ve ara bölmelere kolaylıkla yerleştirilebilir.
- Sistem içerisinde düşük sıcaklık farklarında yüksek performans sağlar.
- Magnezyum anot kullanabilme özelliğine sahiptir.
- Güneş enerjisi sistemi ve kalorifer kazanları ile paralel çalışmaya uygundur.
- Dayanıklılık ve verimlilik değerleri ile Avrupa standartlarına uygundur.
- Boylerin su sıcaklığı dijital ekranda sürekli olarak görüntülenir. (İsteğe bağlı)
- Dijital ekran, sağ alt köşesinde bulunan butona bir defa basıldığında Magnezyum Anot probunun seviyesini % olarak gösterir ve otomatik olarak sıcaklık ekranına geri döner. (İsteğe bağlı)
- Hızlı boylerlerin üzerinde termomanometre bulunmaktadır. Termomanometreden sıcaklık ve boyler içerisindeki basınç gözlenmektedir.
- Hızlı boylerlerde izolasyon tabakasının içine üst kapaktan alt temizleme kapağına zırlı elektrik kablosu çekilmiştir. Bu kablo ile istenildiğinde alt temizleme kapağına elektrikli ısıtıcı ilavesi ve üst kapağa termostat ilavesi yapılarak hızlı boylerin elektrik enerjisi ile de ısıtılmasını sağlama olanağı sunar. (Bakınız BFPN: 110-630)
- AHB Hızlı boylerlerde AHB 100 kapasiteden AHB 600 kapasite dahile kadar poliüretan izolasyon uygulaması, AHB 800 kapasite dahilden AHB 3000 kapasite dahile kadar sünger izolasyon ve vinleks dış kılıf uygulaması, AHB 3500 kapasite dahilden AHB 5000 kapasite dahile kadar cam yünü üzeri galvaniz sac izolasyon uygulaması yapılır.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.



1. Üst kapak	6. Serpantin çıkış	11. Sekonder Serpantin giriş	16. Poliüretan izolasyon
2. Gövde	7. Primer Serpantin	12. Sekonder Serpantin çıkış	17. Elektrikli ısıtıcı
3. Magnezyum anot	8. Sekonder Serpantin	13. Şebeke suyu giriş	18. Temizleme Kapağı
4. Serpantin	9. Primer Serpantin giriş	14. Kullanım suyu çıkış	19. Resirkülasyon nozulu
5. Serpantin giriş	10. Primer Serpantin çıkış	15. Kaide (Ayak)	

AHB TEK SERPANTİNLİ HIZLI BOYLERLER TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AHB 100	AHB 150	AHB 200	AHB 300	AHB 350	AHB 500	AHB 600	AHB 800	AHB 1000	AHB 1250	AHB 1500	AHB 1750	AHB 2000	AHB 2500	AHB 3000	AHB 3500	AHB 4000	AHB 4500	AHB 5000
Kapasite	Lt	100	150	200	300	350	500	600	800	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
Min.Sıcak Su Çık. Debisi	Lt/h	450	850	1.050	1.100	1.250	1.450	1.550	1.800	2.000	2.100	2.500	2.750	3.250	4.000	4.700	5.700	6.600	8.200	9.500
Genişlik	Ømm	615	615	615	768	768	768	768	868	1.020	1.120	1.120	1.270	1.270	1.470	1.470	1.515	1.515	1.515	1.515
Yükseklik	mm	735	945	1.195	1.136	1.336	1.786	2.086	2.146	1.911	1.970	2.220	2.010	2.260	2.100	2.450	2.800	3.030	3.380	3.675
Palet Genişlik	mm	650	650	650	800	800	800	810	900	1.050	1.150	1.150	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.545	1.545	1.545
Palet Uzunluk	mm	650	650	650	800	800	800	810	900	1.050	1.150	1.150	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.545	1.545	1.545
Palet Yükseklik	mm	100	100	100	100	100	100	100	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Kal.Suyu Giriş-Çıkış Noz.	PN 6	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kul. Suyu Giriş-Çıkış Noz.	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Elektrikli Isıtıcı Nozulu	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Magnezyum Anot Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme Kapağı	Ømm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Önerilen Isıtıcı Kapasitesi	kW	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Serpantin Yüzeyi	m ²	0.77	0.92	1.08	1.35	1.35	1.94	2.31	2.78	3.25	4.02	4.5	5.15	5.5	5.8	6.2	7.5	8.6	10.2	11.4
Susuz Ağırlık	Kg	90	100	125	185	195	250	290	360	450	510	575	700	760	1050	1150	1250	1475	1650	1800

AHB ÇİFT SERPANTİNLİ HIZLI BOYLER TEKNİK ÖLÇÜLERİ

KAZAN TİPİ	BİRİM	AHB 150	AHB 200	AHB 300	AHB 350	AHB 500	AHB 600	AHB 800	AHB 1000	AHB 1250	AHB 1500	AHB 1750	AHB 2000	AHB 2500	AHB 3000	AHB 3500	AHB 4000	AHB 4500	AHB 5000
Kapasite	Lt	150	200	300	350	500	600	800	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
Min.Sıcak Su Çık. Debisi	Lt/h	850	1.050	1.100	1.250	1.450	1.550	1.800	2.000	2.100	2.500	2.750	3.250	4.000	4.700	5.700	6.600	8.200	9.500
Genişlik	Ømm	615	615	768	768	768	768	868	1.020	1.120	1.120	1.270	1.270	1.470	1.470	1.515	1.515	1.515	1.515
Yükseklik	mm	945	1.195	1.186	1.336	1.786	2.086	2.146	1.911	1.970	2.220	2.010	2.260	2.100	2.450	2.800	3.030	3.380	3.675
Palet Genişlik	mm	650	650	800	800	800	810	900	1.050	1.150	1.150	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.545	1.545	1.545
Palet Uzunluk	mm	650	650	800	800	800	810	900	1.050	1.150	1.150	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.545	1.545	1.545
Palet Yükseklik	mm	100	100	100	100	100	100	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Kal.Suyu Giriş-Çıkış Noz.	PN 6	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Güneş Kol. Gir. - Çık. Noz.	PN 6	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kul. Suyu Giriş-Çıkış Noz.	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Elektrikli Isıtıcı Nozulu	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Magnezyum Anot Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon	PN 6	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme Kapağı	PN 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Önerilen Isıtıcı Kapasitesi	kW	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Üst Serpantin Yüzeyi	Ømm	0.78	0.92	0.96	1.15	1.94	1.94	2.78	3.25	3.7	4.02	4.02	5.15	5.8	6.2	7.5	8.6	10.2	11.4
Alt Serpantin Yüzeyi	m ²	0.78	1.24	1.35	1.55	2.31	2.7	3.48	3.8	4.34	4.95	5.5	6.25	6.65	8	9.8	11.2	12.8	14.5
Susuz Ağırlık	Kg	125	145	210	230	310	350	450	550	610	685	725	1200	1350	1100	1500	1800	1950	2150

- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- İsteğe bağlı olarak özel tasarım ve imalatlar, farklı kapasiteler üretilebilir.
- Elektrikli ısıtıcı, dijital termostat ve diğer kontrol ekipmanları isteğe bağlı olarak takılmaktadır.
- Boyler üzerinde standart olarak termomanometre takılıdır.



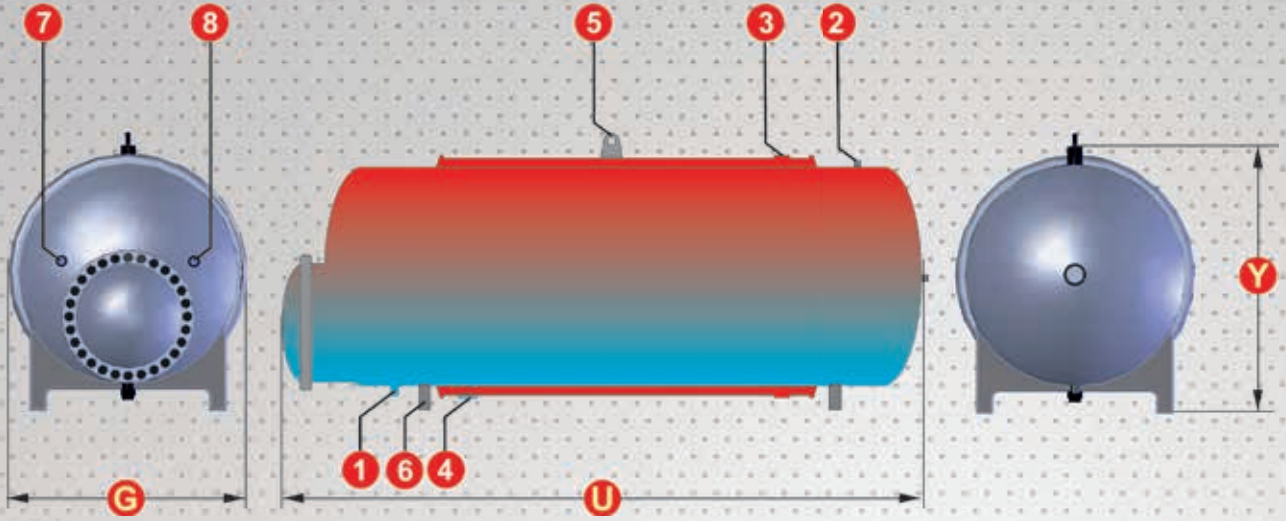
TS 736
ISO 9001-2008
BFPN: 110-600

ACCB ÇİFT CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- Hijyenik ve bol sıcak su sağlar.
- Kalorifer kazanları, güneş kolektörleri ve diğer ısıtma cihazları ile kapalı ve açık sistemde kullanılabilme imkânı sağlar.
- Boylerin iç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma ve epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anod kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Paslanmaya karşı dayanıklıdır.
- Sıcak suya ihtiyaç duyulan konutlarda, otellerde, endüstride, hizmet sektöründe düşük ve yüksek kapasitelerde kaliteli sıcak su kullanım olanağı sağlar.
- Dar hacimlerde yüksek kapasitelerde sıcak su üretir.
- ACCB dikey yada yatay konumda tasarlanıp montajı yapılabilir.
- Yüksek binalara ve ara bölmelere kolaylıkla yerleştirilebilir.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.

ACCBD DİK TİP ÇİFT CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- Banyolara montaj kolaylığı sağlar.
- Estetik görünümüdür.
- Ekonomiktir.
- İzolasyonda Poliüretan ve camyünü esnekliği sağlar.
- Boylerin iç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma ve epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Termometre ile sıcaklık kontrolü sağlanır.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anod kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.



1. Şebeke suyu giriş nozulu
2. Sıcak kullanım suyu çıkış nozulu

3. Isıtıcı akışkan giriş nozulu
4. Isıtıcı akışkan çıkış nozulu

5. Kaldırma halkası
6. Mesnet

7. Termometre, manometre nozulu
8. Termostatik vana bağlantı nozulu

ACC B ÇİFT CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

BOYLER TİPİ	BİRİM	ACC B 150	ACC B 200	ACC B 300	ACC B 500	ACC B 800	ACC B 1000	ACC B 1500
Hacimsel Kapasite	Lt	150	200	300	500	800	1.000	1.500
Isıl Kapasite	Kcal/h	7.500	10.000	15.000	25.000	40.000	50.000	75.000
Isıl Kapasite	kW	9	12	17	29	47	58	87
Genişlik G	Ø mm	450	500	550	700	800	850	1000
Uzunluk U	mm	1.750	1.775	2.075	1.975	2.425	2.625	2.750
Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Emniyet Ventili Çıkışı	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon Bağlantısı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Mesnet Açıklığı	mm	1.210	1.220	1.500	1.340	1.405	1.590	1.655
Ağırlık (R)	Kg	103	128	176	305	390	473	650
Ağırlık (G)	Kg	93	108	153	228	324	395	530
Yağ Tarafı Direnci	mBar	450	460	500	525	550	600	800

BOYLER TİPİ	BİRİM	ACC B 2000	ACC B 2500	ACC B 3000	ACC B 3500	ACC B 4000	ACC B 5000	ACC B 6000
Hacimsel Kapasite	Lt	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000
Isıl Kapasite	Kcal/h	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000	250.000	300.000
Isıl Kapasite	kW	116	145	174	203	233	291	349
Genişlik G	Ø mm	1.100	1.100	1.100	1.250	1.200	1.300	1.550
Uzunluk U	mm	2.975	3.650	4.175	4.150	4.600	4.825	4.300
Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Emniyet Ventili Çıkışı	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon Bağlantısı	PN 6	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Mesnet Açıklığı	mm	1.860	2.535	3.175	3.200	3.550	3.720	3.100
Ağırlık (R)	Kg	855	1.127	1.380	1.850	1.835	2.125	2.200
Ağırlık (G)	Kg	700	943	1.122	1.490	1.577	1.837	1.450

- R: Galvaniz kaplama, boyama gibi korozyona karşı alınmış önlemler halindeki ağırlık.
- G: Su ile temas eden yüzeylerde, Cr-Ni alaşım, paslanmaz çelik veya pirinç malzeme gibi korozyona dayanıklı bir malzemede gömlek geçirilmesi, katodik korumalı emaye, plastik veya lastik kaplanması halindeki ağırlık.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



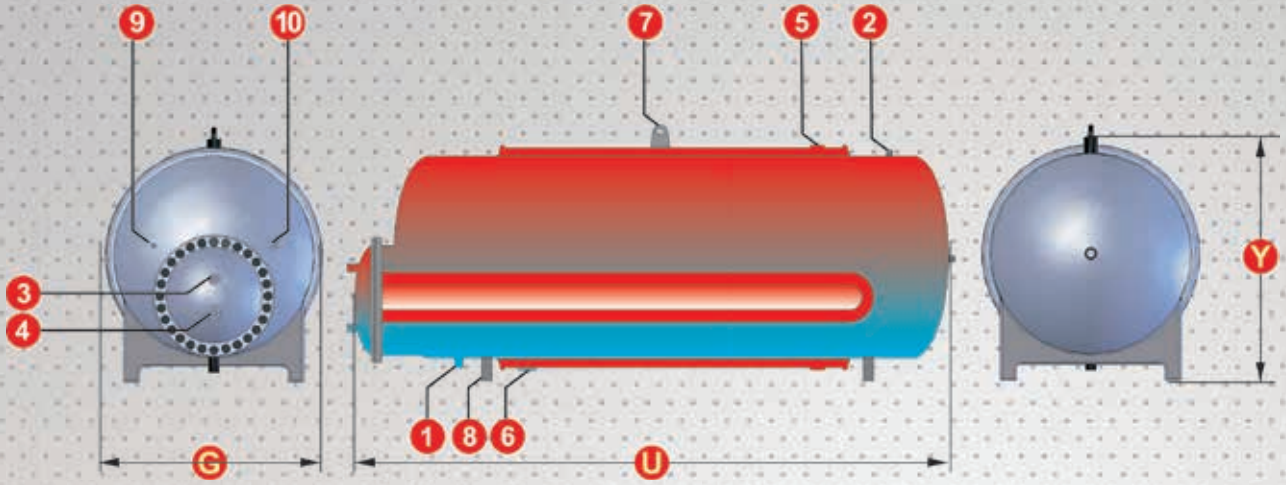
TS 736
ISO 9001-2008
BFPN: 110-100
BFPN: 110-400
BFPN: 110-500
BFPN: 110-600

ACCSB ÇİFT CİDARLI SERPANTİNLİ SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- Hijyenik ve bol sıcak su sağlar.
- Açık veya Kapalı Sistemlerde Kalorifer kazanları, güneş kolektörleri ve diğer ısıtma cihazları ile birlikte kullanılabilir.
- İç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma veya epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anot ile birlikte kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Paslanmaya karşı dayanıklıdır.
- Sıcak suya ihtiyaç duyulan konutlarda, otellerde, hizmet sektöründe ve endüstriyel tesislerde, düşük ve yüksek kapasitelerde kaliteli sıcak su kullanımı sağlar.
- Dar hacimlerde yüksek kapasitelerde sıcak su üretir.
- ACCSB dikey yada yatay konumda tasarlanıp montajı yapılabilir.
- Yüksek binalara ve ara bölmelere kolaylıkla yerleştirilebilir.
- İsteğe bağlı bakır boru serpantinli veya çelik boru serpantinli olarak imalatı yapılabilir.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.

ACCSBD DİK TİP ÇİFT CİDARLI SERPANTİNLİ SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- Banyolara, dar alanlarda montaj kolaylığı sağlar.
- Estetik görünümüdür.
- Ekonomiktir.
- İzolasyon seçiminde Poliüretan ve Camyünü olmaz üzere farklı seçenek mevcuttur.
- İç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma veya epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Termometre ile sıcaklık kontrolü sağlanır.
- Buhar kazanları, ısı geri kazanım sistemleri, güneş enerjisi ve diğer ısı kaynakları ile uyumlu çalışır ve yüksek performans gösterir.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anot ile birlikte kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Birden fazla serpantinli imalatı yapılabilir.
- İsteğe bağlı bakır boru serpantinli veya çelik boru serpantinli olarak imalatı yapılabilir.
- Birden fazla serpantinli imalatı yapılabilir.
- İsteğe bağlı bakır boru serpantinli veya çelik boru serpantinli olarak imalatı yapılabilir.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.



1. Şebeke suyu giriş nozulu
2. Sıcak kullanım suyu çıkış nozulu
3. Primer devre ısıtıcı akışkan giriş nozulu

4. Primer devre ısıtıcı akışkan çıkış nozulu
5. Sekonder devre ısıtıcı akışkan giriş nozulu

6. Sekonder devre ısıtıcı akışkan çıkış nozulu
7. Kaldırma halkası

8. Mesnet
9. Termometre, manometre nozulu
10. Termostatik vana bağlantı nozulu

ACCSB ÇİFT CİDARLI SERPANTİNLİ SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER TEKNİK ÖLÇÜLERİ

BOYLER TİPİ	BİRİM	ACCSB 150	ACCSB 200	ACCSB 300	ACCSB 500	ACCSB 800	ACCSB 1000
Hacimsel Kapasite	Lt	150	200	300	500	800	1.000
Isıl Kapasite	Kcal/h	7.500	10.000	15.000	25.000	40.000	50.000
Isıl Kapasite	kW	9	12	17	29	47	58
Genişlik G	mm	450	500	550	700	800	850
Uzunluk U	mm	1750	1.775	2.075	1.975	2.425	2.625
Cidar Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Serpantin Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
Emniyet Ventili Çıkışı	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon Bağlantısı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Mesnet Açıklığı	mm	1.210	1.220	1.500	1.340	1.405	1.590
Ağırlık (R)	Kg	103	128	176	305	390	473
Ağırlık (G)	Kg	93	108	153	228	324	395

BOYLER TİPİ	BİRİM	ACCSB 1500	ACCSB 2000	ACCSB 2500	ACCSB 3000	ACCSB 4000	ACCSB 5000
Hacimsel Kapasite	Lt	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Isıl Kapasite	Kcal/h	75.000	100.000	125.000	150.000	200.000	250.000
Isıl Kapasite	kW	87	116	145	174	233	291
Genişlik G	mm	1.000	1.100	1.100	1.100	1.200	1.300
Uzunluk U	mm	2.750	2.975	3.650	4.175	4.600	4.825
Cidar Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Serpantin Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Emniyet Ventili Çıkışı	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon Bağlantısı	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Mesnet Açıklığı	mm	1.655	1.860	2.535	3.175	3.550	3.720
Ağırlık (R)	Kg	650	855	1.127	1.380	1.835	2.125
Ağırlık (G)	Kg	530	700	943	1.122	1.577	1.837

- R: Galvaniz kaplama, boyama gibi korozyona karşı alınmış önlemler halindeki ağırlık.
- G: Su ile temas eden yüzeylerde, Cr-Ni alaşımı, paslanmaz çelik veya pirinç malzeme gibi korozyona dayanıklı bir malzemede gömlek geçirilmesi, katodik korumalı emaye, plastik veya lastik kaplanması halindeki ağırlık.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



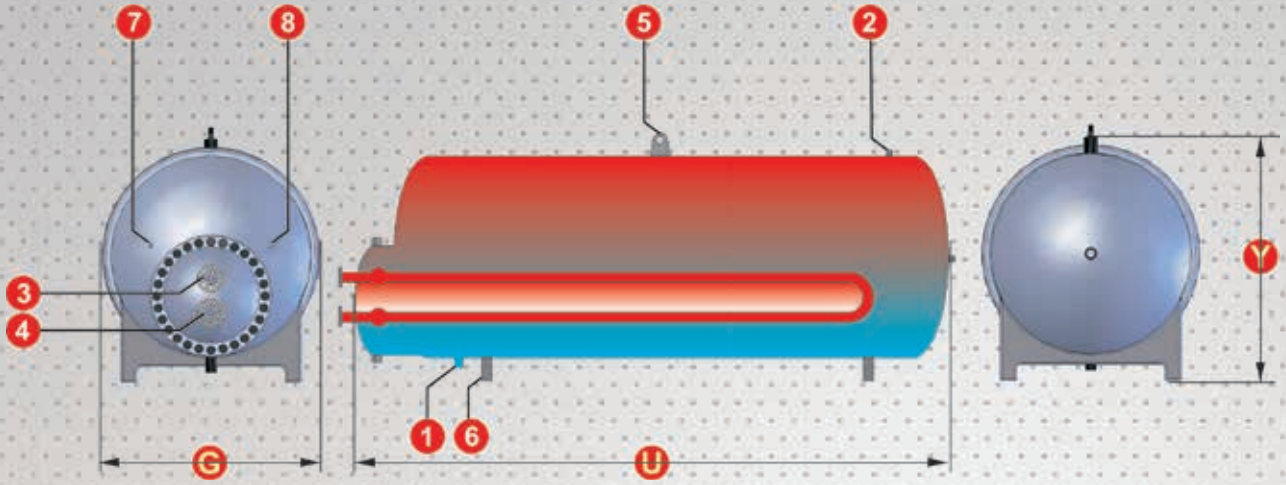
TS 736
ISO 9001-2008
BFPN: 110-100
BFPN: 110-400
BFPN: 110-500

ASB SERPANTİNLİ TEK CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- BFPN : 110-100, bakır boru serpantinli, tek cidarlı sıcak su hazırlayıcı boylerlerdir.
- BFPN : 110-500 , demir boru serpantinli, tek cidarlı sıcak su hazırlayıcı boylerlerdir.
- Hijyenik ve bol sıcak su sağlar.
- Açık veya Kapalı Sistemlerde Kalorifer kazanları, güneş kolektörleri ve diğer ısıtma cihazları ile birlikte kullanılabilir.
- İç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma veya epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anot ile birlikte kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Paslanmaya karşı dayanıklıdır.
- Sıcak suya ihtiyaç duyulan konutlarda, otellerde, hizmet sektöründe ve endüstriyel tesislerde, düşük ve yüksek kapasitelerde kaliteli sıcak su kullanımı sağlar.
- Dar hacimlerde yüksek kapasitelerde sıcak su üretir.
- ASB düşey yada yatay konumda tasarlanıp montajı yapılabilir.
- Buhar kazanları, ısı geri kazanım sistemleri, güneş enerjisi ve diğer ısı kaynakları ile uyumlu çalışır ve yüksek performans gösterir.
- Yüksek binalara ve ara bölmelere kolaylıkla yerleştirilebilir.
- İsteğe bağlı bakır boru serpantinli veya çelik boru serpantinli olarak imalatı yapılabilir.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.

ASBD DİK TİP SERPANTİNLİ TEK CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER ÖZELLİKLERİ

- Banyolara, dar alanlarda montaj kolaylığı sağlar.
- Estetik görünümüdür.
- Ekonomiktir.
- Buhar kazanları, ısı geri kazanım sistemleri, güneş enerjisi ve diğer ısı kaynakları ile uyumlu çalışır ve yüksek performans gösterir.
- İzolasyon seçiminde Poliüretan ve Camyünü olmaz üzere farklı seçenek mevcuttur
- İç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma veya epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Termometre ile sıcaklık kontrolü sağlanır.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anot ile birlikte kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Birden fazla serpantinli imalatı yapılabilir.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.



1. Şebeke suyu giriş nozulu
2. Sıcak kullanım suyu çıkış nozulu

3. Isıtıcı akışkan giriş nozulu
4. Isıtıcı akışkan çıkış nozulu

5. Kaldırma halkası
6. Mesnet

7. Termometre, manometre nozulu
8. Termostatik vana bağlantı nozulu

ASB SERPANTİNLİ TEK CİDARLI SICAK SU ÜRETİCİ BOYLERLER TEKNİK ÖLÇÜLERİ

BOYLER TİPİ	BİRİM	ASB 150	ASB 200	ASB 300	ASB 500	ASB 800	ASB 1000
Hacimsel Kapasite	Lt	150	200	300	500	800	1.000
Isıl Kapasite	Kcal/h	7.500	10.000	15.000	25.000	40.000	50.000
Isıl Kapasite	kW	9	12	17	29	47	58
Genişlik G	Ø mm	450	450	450	600	750	800
Uzunluk U	mm	1.710	1.735	2.035	1.935	2.400	2.600
Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
Emniyet Ventili Çıkışı	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon Bağlantısı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Mesnet Açıklığı	mm	1.210	1.220	1.500	1.340	1.405	1.590
Ağırlık (R)	Kg	60	80	102	217	301	350
Ağırlık (G)	Kg	45	54	73	140	221	253

BOYLER TİPİ	BİRİM	ASB 1500	ASB 2000	ASB 2500	ASB 3000	ASB 4000	ASB 5000
Hacimsel Kapasite	Lt	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Isıl Kapasite	Kcal/h	75.000	100.000	125.000	150.000	200.000	250.000
Isıl Kapasite	kW	87	116	145	174	233	291
Genişlik G	Ø mm	950	1.050	1.050	1.050	1.150	1.250
Uzunluk U	mm	2.700	2.950	3.600	4.250	4.700	4.900
Isıtıcı Akışkan Giriş-Çıkışı	PN 6	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Emniyet Ventili Çıkışı	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon Bağlantısı	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Mesnet Açıklığı	mm	1.655	1.860	2.535	3.175	3.550	3.720
Ağırlık (R)	Kg	498	642	765	885	1.132	1.375
Ağırlık (G)	Kg	376	488	580	667	870	1.085

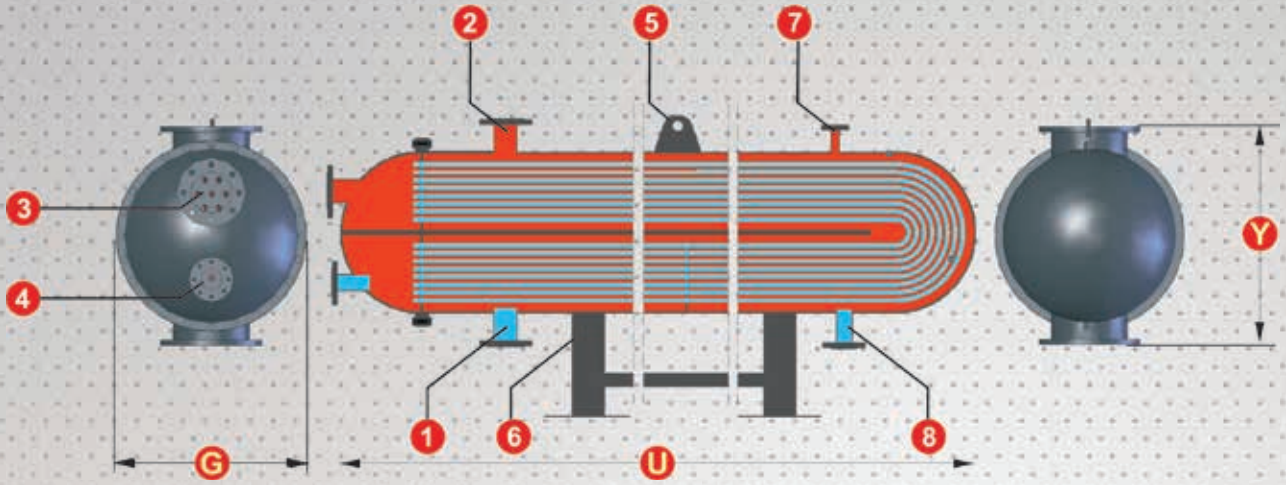
- R: Galvaniz kaplama, boyama gibi korozyona karşı alınmış önlemler halindeki ağırlık.
- G: Su ile temas eden yüzeylerde, Cr-Ni alaşımlı, paslanmaz çelik veya pirinç malzeme gibi korozyona dayanıklı bir malzemede gömlek geçirilmesi, katodik korumalı emaye, plastik veya lastik kaplanması halindeki ağırlık.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



TS 1996
ISO 9001-2008
BFPN: 160-000

ASE SERPANTİNLİ EŞANJÖRLER ÖZELLİKLERİ

- BFPN : 160-100 , Bakır boru serpantinli TS EN 10217-1 'e uygun, buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek amacıyla tasarlanmış, karşı akımlı, gövdesi Fe 37 malzemededen, bakır borusu TS 8324 EN 12451 'e uygun imal edilmiştir.
- BFPN : 160-300 , Çelik boru serpantinli TS EN 10217-1 'e uygun, buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek amacıyla tasarlanmış, karşı akımlı, gövdesi Fe 37 malzemededen, çelik borusu TS 301/2 'e uygun imal edilmiştir.
- Hijyenik ve bol sıcak su sağlar.
- Açık veya Kapalı Sistemlerde Kalorifer kazanları, güneş kolektörleri ve diğer ısıtma cihazları ile birlikte kullanılabilir.
- İç gövdesi paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma veya epoxy boyalı olarak imal edilebilir.
- Yüksek binalardaki basınç dalgalanmalarına ve oluşan yüksek basınçlara dayanıklıdır.
- Paslanmaya ve korozyona karşı dayanıklıdır.
- Sıcak suya ihtiyaç duyulan konutlarda, otellerde, hizmet sektöründe ve endüstriyel tesislerde, düşük ve yüksek kapasitelerde kaliteli sıcak su kullanımı sağlar.
- Dar hacimlerde yüksek kapasitelerde sıcak su üretir.
- ASE dikey yada yatay konumda tasarlanabilir ve üretilebilir.
- Uygun iç tasarımı sayesinde maksimum ısıtma yüzeyine sahiptir.
- Saptırmalı akışkan hareketi sayesinde maksimum ısı transferi sağlar.
- Soğuk su besleme devresine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.



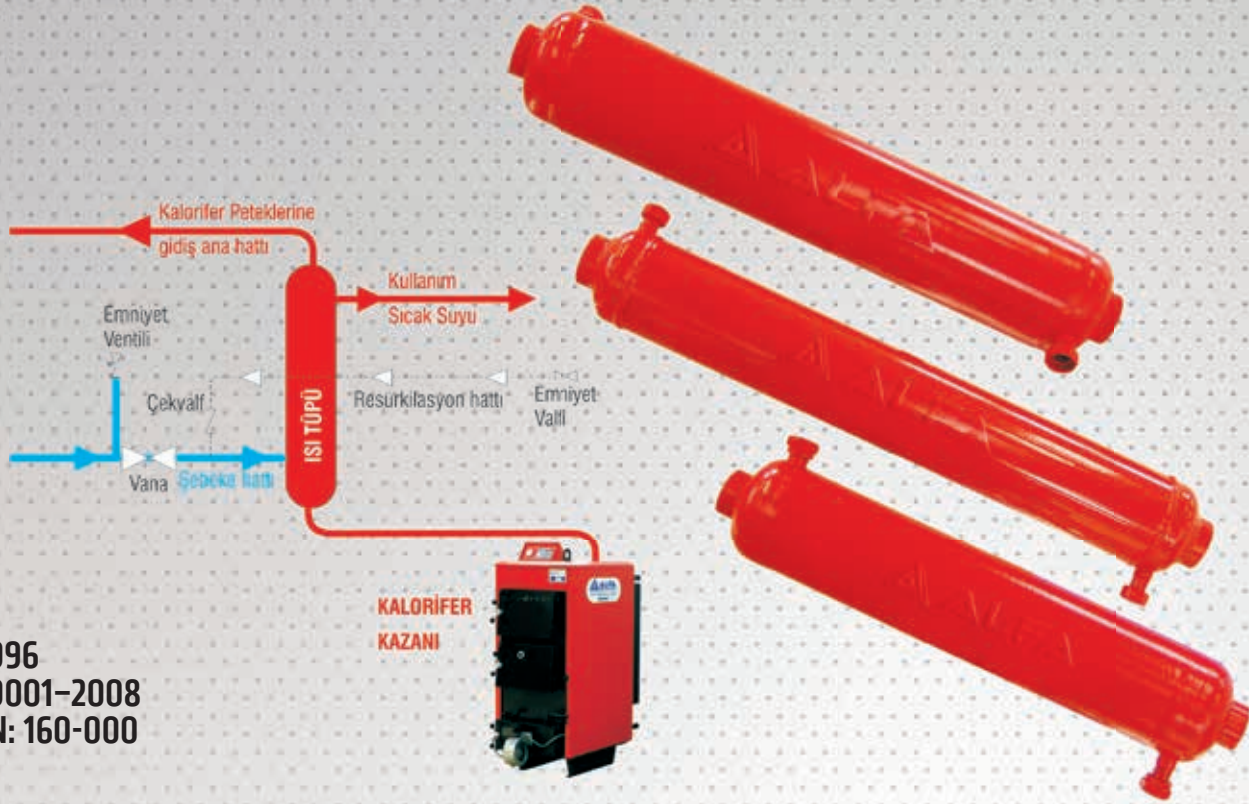
1. Şebeke suyu giriş nozulu	4. Isıtıcı akışkan çıkış nozulu (Kondens Çıkışı)	7. Emniyet ventili
2. Sıcak kullanım suyu çıkış nozulu	5. Kaldırma halkası	8. Drenaj
3. Isıtıcı akışkan giriş nozulu (Buhar Girişi)	6. Mesnet	

ASE SERPANTİNLİ EŞANJÖRLER TEKNİK ÖLÇÜLERİ

EŞANJÖR TİPİ	BİRİM	ASE 1	ASE 2	ASE 3	ASE 4	ASE 5	ASE 6	ASE 8	ASE 10	ASE 12	ASE 15	ASE 17
Kapasite	m ²	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	17
Isı Kapasitesi (0,5 Atü)	Kcal/h	21.000	50.000	70.000	86.000	115.000	130.000	165.000	240.000	260.000	340.000	370.000
Isı Kapasitesi (1 Atü)	Kcal/h	25.000	53.000	80.000	100.000	130.000	150.000	190.000	260.000	295.000	385.000	420.000
Isı Kapasitesi (3 Atü)	Kcal/h	32.000	70.000	100.000	125.000	170.000	190.000	240.000	330.000	380.000	495.000	535.000
Isı Kapasitesi (6 Atü)	Kcal/h	61.000	135.000	186.000	230.000	325.000	370.000	465.000	650.000	750.000	980.000	1.050.000
Genişlik	Ø mm	500	500	600	600	600	700	700	700	700	700	700
Uzunluk	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.550	1.750	1.850	2.150	3.150	3.150
Yükseklik	mm	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	600x1300	600x1300	700x1300	700x1300	700x1300	800x1650	800x1850	800x1950	800x2250	800x3250	800x3250
Isıtıcı Akışkan Girişi	PN 16	Ø 50	Ø 50	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125
Isıtıcı Akışkan Çıkışı	PN 16	Ø 25	Ø 25	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 50	Ø 50
Isınan Akışkan Girişi	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150	Ø 150
Isınan Akışkan Çıkışı	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150	Ø 150
Emniyet Çıkış	PN 16	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	25/40	25/40	25/40	25/40	40/65
Boşaltma	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 50	Ø 50

EŞANJÖR TİPİ	BİRİM	ASE 1	ASE 2	ASE 3	ASE 4	ASE 5	ASE 6	ASE 8	ASE 10	ASE 12	ASE 15	ASE 17
Kapasite	m ²	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
Isı Kapasitesi (0,5 Atü)	Kcal/h	425.000	560.000	620.000	800.000	865.000	1.000.000	1.600.000	2.580.000	2.700.000	3.300.000	3.600.000
Isı Kapasitesi (1 Atü)	Kcal/h	480.000	640.000	700.000	900.000	1.000.000	1.150.000	1.750.000	2.800.000	2.900.000	3.500.000	3.800.000
Isı Kapasitesi (3 Atü)	Kcal/h	620.000	820.000	900.000	1.150.000	1.250.000	1.500.000	2.050.000	3.150.000	3.400.000	3.800.000	4.200.000
Isı Kapasitesi (6 Atü)	Kcal/h	1.250.000	1.600.000	1.785.000	2.250.000	2.400.000	3.800.000	4.000.000	6.200.000	6.750.000	7.500.000	8.100.000
Genişlik	Ø mm	700	800	800	900	900	1.000	1.000	1.200	1.200	1.200	1.400
Uzunluk	mm	3.400	2.750	3.450	3.150	3.500	3.400	3.550	3.300	3.400	3.550.000	3.600
Yükseklik	mm	1.200	1.300	1.300	1.400	1.400	1.500	1.500	1.700	1.700	1.700	1.900
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	800x3500	900x2850	900x1350	1000x3250	1000x3600	1100x3500	1100x3650	1300x3400	1300x3500	1300x3650	1500x3700
Isıtıcı Akışkan Girişi	PN 16	Ø 125	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150
Isıtıcı Akışkan Çıkışı	PN 16	Ø 50	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100
Isınan Akışkan Girişi	mm	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
Isınan Akışkan Çıkışı	mm	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
Emniyet Çıkış	PN 16	40/65	40/65	40/65	50/80	50/80	65/100	65/100	80/125	100/150	100/150	100/150
Boşaltma	mm	Ø 50	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarımlar ve imalatlar yapılabilir.



TS 1996
ISO 9001-2008
BFPN: 160-000

IT ISI TÜPLERİ ÖZELLİKLERİ

- BFPN : 160-100 , Bakır boru serpantinli TS EN 10217-1 'e uygun, buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek amacıyla tasarlanmış, karşı akımlı, gövdesi Fe 37 malzemeden, bakır borusu TS 8324 EN 12451 'e uygun imal edilmiştir.
- Hijyenik ve bol sıcak su sağlar.
- Boyler için yer bulmakta zorlanıldığında kolaylıkla kullanılabilir ve az yer kaplar.
- Çok kısa sürede kaliteli ve hijyenik sıcak su sağlar.
- Paslanmaya karşı dayanıklıdır.
- Kireçlenme yapmaz.
- IT Isı tüpü düşey konumda montaj kolaylığı sağlar.
- Bakım ve temizleme kolaylığı sağlar.
- Sisteme seri bağlanır.
- Sıcak su depolama maliyetlerini sıfıra indirir.
- Tesisatta direnç kayıplarına neden olmaz.
- Bakır borulardan oluştuğu için düşük sıcaklıklarda güvenle kullanılabilir.
- Maksimum işletme basıncı 6 BAR dır.

IT ISI TÜPLERİ TEKNİK ÖLÇÜLERİ

ISI TÜPÜ	IT 30	IT 40
Isı Gücü (kCal/h)	33.000	44.000
Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı 90°C İken IT den Alınan Su Sıcaklığı (Su Debisi 10 Lt/d)	66	84
Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı 56°C İken IT den Alınan Su Sıcaklığı (Su Debisi 10 Lt/d)	39,5	49,2
Kullanım Suyu Maksimum Çalışma Basıncı (Bar)	12	12
Kaldırıcı Tesisatı Maksimum Çalışma Basıncı (Bar)	10	10
Kullanım Suyu Giriş - Çıkış Nozulları	1/2"	3/4"
Kaldırıcı Tesisatı Giriş - Çıkış Nozulları	1 1/4"	1 1/2"
Uzunluk (mm)	540	630
Ağırlık (kg)	6,5	9
Isıtıcı Akışkan Çalışma Sıcaklığı (°C)	55 - 110	55 - 110
Isıtıcı Akışkan 90 °C de İken Alınacak Su Miktarı	10 Lt/d 660C	13,3 Lt/d 660C
Isıtıcı Akışkan 60 °C de İken Alınacak Su Miktarı	10 Lt/d 39,50C	13,3 Lt/d 39,50C

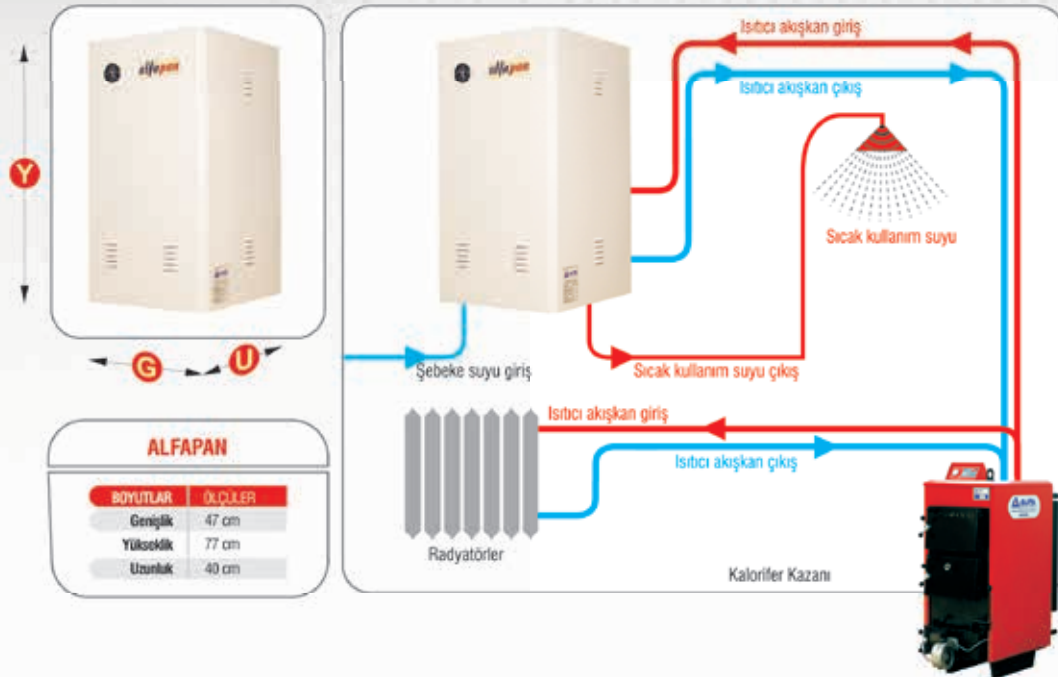
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.
- Not: Şebeke suyu 10°C olarak kabul edilmiştir.



TS 736
BFPN : 160-100
ISO 9001- 2008
BFPN: 110-600

ALFAPANLAR ÖZELLİKLERİ

- Kalorifer sistemi olan yerlerde, banyo ve mutfaklardaki radyatörlerin yerine monte edilir.
- Radyatör gibi mekanın ısıtılmasını sağlar.
- Kalorifer sistemi veya elektrik enerjisi kullanarak sıcak su ihtiyacını karşılar.
- Elektrikli ısıtıcı (opsiyonel) ALFAPAN modelleri, soğuk kış şartlarında ön ısıtma yaparak kullanım suyunun daha hızlı hazırlanmasını sağlar.
- Yoğuşma ve paslanma oluşturmadan 60, 80 ve 100 litre kapasiteler de sağlıklı ve hijyenik sıcak su elde edilir.
- Kalorifer tesisatındaki ısıtma suyuyla, kullandığımız şebeke suyunu birbirine karıştırmaz.
- Şebeke suyu 10°C olarak alınmıştır.
- Maksimum işletme basıncı 6 BAR dır.

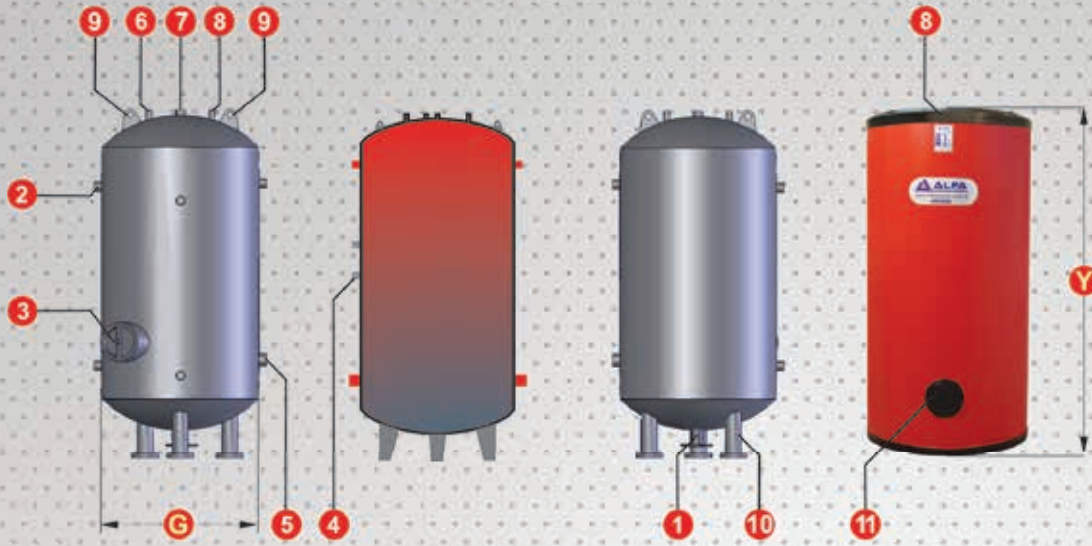




TS 1911
Pr EN 12897
ISO 9001-2008
BFPN: 107-100
BFPN: 110-640
BFPN: 110-650

AAT AKÜMÜLASYON TANKLARI ÖZELLİKLERİ

- Hijyenik ve bol sıcak su depolama imkanı sağlar.
- Eşanjörlerden, plakalı ısı değiştiricilerden ve diğer ani ısı değiş-tiricilerden gelen sıcak suyu sistem ihtiyacını göre depolar.
- İç gövde paslanmaz, sıcak galvaniz daldırma, emaye kaplı veya epoksi boyalı olarak tasarımı ve imalatı yapılabilir.
- Elektrikli ısıtıcı ve Magnezyum Anot ile birlikte kullanılabilme özelliğine sahiptir.
- Paslanmaya karşı dayanıklıdır.
- Sıcak suya ihtiyaç duyulan konutlarda, otellerde, hizmet sek-töründe ve endüstriyel tesislerde, düşük ve yüksek kapasitelerde kaliteli sıcak su kullanımı sağlar.
- AAT düşey ve yatay konumda tasarlanır ve imalatı yapılır.
- Yüksek binalara ve ara bölmelere kolaylıkla yerleştirilebilir.
- Bakım ve temizleme kolaylığı sağlar.
- İsteğe bağlı olarak izolasyonlu yapılabilir.
- 4-6-8-10-16 Atü basınç sınıfların da tasarımı ve imalatı ya-pılabilir.
- Elektrikli ısıtıcı ilavesi ile elektrikli ısıtıcılı sıcak su üretimi im-kanı sağlar. (Bakınız: BFPN:110-650)
- Tank üzerine işletme basıncının %10 fazlası kadar emniyet ventili takılmalıdır.
- AAT Akümülatör Tanklarında AAT 100 kapasiteden AAT 600 kapasite dahile kadar poliüretan izolasyon uygulaması, AAT 800 kapasite dahilden AAT 3000 kapasite dahile kadar sünger izolas-yon ve vinleks dış kılıf uygulaması, AAT 3500 kapasite dahilden AAT 5000 kapasite dahile kadar cam yünü üzeri galvaniz sac izo-lasyon uygulaması yapılır.



1. Drenaj	4. Resirkülasyon nozulu	7. Manometre	10. Mesnet
2. Sıcak su çıkış nozulu	5. Sıcak su giriş nozulu	8. Termostat	11. Temizleme kapağı
3. Adam deliği	6. Termometre	9. Kaldırma halkası	

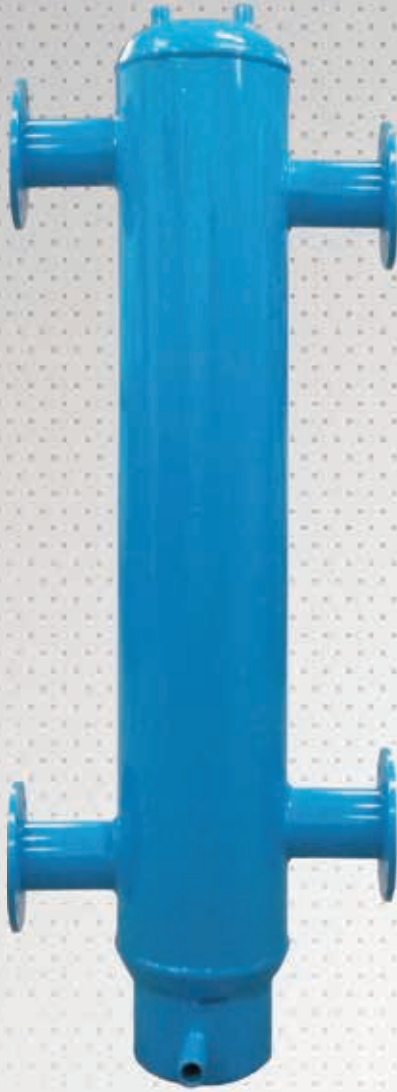
AAT AKÜMÜLASYON TANKLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

TANK TİPİ	BİRİM	AAT 150	AAT 300	AAT 500	AAT 750	AAT 1000	AAT 1500	AAT 2000	AAT 2500	AAT 3000	AAT 4000	AAT 5000
Kapasite	Lt	150	300	500	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Genişlik	Ø mm	450	550	650	800	800	1.000	1.100	1.150	1.150	1.400	1.400
Yükseklik	mm	1.200	1.550	1.800	1.800	2.300	2.200	2.450	2.920	3.200	2.910	3.700
Kaide Genişlik x Uzunluk	mm	550x500	650x650	750x750	900x900	900x900	1100x1100	1200x1200	1250x1250	1250x1250	1500x1500	1500x1500
Kullanım Sıcak Suyu Giriş-Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Manometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Emniyet Ventili	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Sirkülasyon	PN 6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Boşaltma	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Susuz Ağırlık	Kg	94	180	250	360	445	554	744	580	667	870	1.085
Magnezyum Anot	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre Duyargası	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

AAT İZOLASYONLU AKÜMÜLASYON TANKLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

TANK TİPİ	BİRİM	AAT 100	AAT 150	AAT 200	AAT 300	AAT 350	AAT 500	AAT 600	AAT 800	AAT 1000	AAT 1250	AAT 1500	AAT 1750	AAT 2000	AAT 2500	AAT 3000	AAT 3500	AAT 4000	AAT 4500	AAT 5000
Kapasite	Lt	100	150	200	300	350	500	600	800	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
Genişlik	Ømm	615	615	615	768	768	768	768	868	1.020	1.120	1.120	1.270	1.270	1.470	1.470	1.470	1.515	1.515	1.515
Yükseklik	mm	735	945	1.195	1.136	1.336	1.786	2.086	2.146	1.911	1.970	2.220	2.010	2.260	2.100	2.450	2.800	3.030	3.380	3.675
Palet Genişlik	mm	650	650	650	800	800	800	810	900	1.050	1.150	1.150	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.545	1.545	1.545
Palet Uzunluk	mm	650	650	650	800	800	800	810	900	1.050	1.150	1.150	1.300	1.300	1.500	1.500	1.500	1.545	1.545	1.545
Palet Yükseklik	mm	100	100	100	100	100	100	100	110	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Kullanım S.Giriş-Çık.No.	PN 6	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Magnezyum Anot Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sirkülasyon	Ømm	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme Kapağı	m²	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Elektrikli Isıtıcı (Isteğe bağlı)	kW	1x2	1x3	1x4	2x3	2x4	2x5	3x4	3x5	3x6	3x7,5	3x8	3x10	3x12	3x12	3x12	3x12	3x12	3x12	3x12
Susuz Ağırlık	Kg	90	94	125	180	205	250	305	360	445	493	554	668	744	780	900	1250	1475	1650	1800
Emniyet Ventili	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Magnezyum Anot	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre Duyargası	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



TSEK
ISO 9001-2008



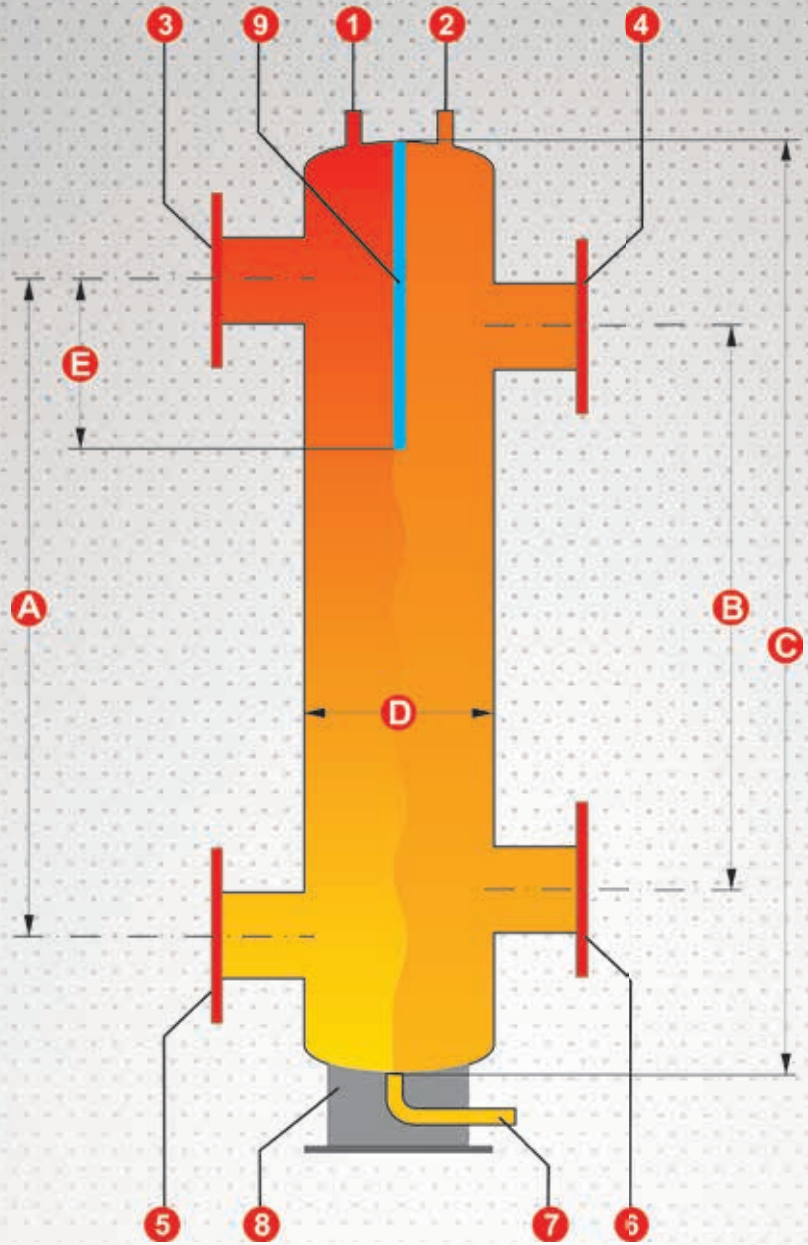
ADT DENGİ TANKLARI ÖZELLİKLERİ

- Tesisatlarda kullanılan akışkan sıvı tesisattan kazana geri dönerken ısı kaybına uğrar, bu durum ısı farkının ortaya çıkmasına ve kazanda ısıl gerilmelerin oluşmasına neden olur. Kazanın ömrünü kısaltır. Denge kabının ana görevi, tesisattan gelen soğumuş akışkanın kazandan gelen sıcak suyla karışarak ısıl dengeyi sağlamasıdır. Böylece ısıl farklar minumuma indirgenmiş olur. Üzerine bağlanan sensörlerle de sıcaklık ve basınç kontrolü yapılabilir.
- Kazan devresi ile ısıtma devresi arasındaki hidrolik yükleri dengeler.
- Yüksek mukavemete sahiptir ve hafiftir.
- Gövde kaynaklı konstrüksiyona sahiptir ve karbon çelikten imal edilir.
- Tüm kapasitelerde, basınç, mukavemet ve sızdırmazlık testi uygulanır.

- Üstün imalat teknolojisi ile istenilen ölçülerde denge kabı imalatı yapılabilir.
- Denge kabı dik monte edilmelidir.
- Kazanlar ve ısıtma zonları uygun su debisi altında çalışır.
- Isıtma devresi kontrol sistemlerinden bağımsız olarak tek veya çok kazanlı sistemlerde kullanılabilir.
- Denge kabının iki tarafında ki ayar elemanları (üç yollu vana v.b.) optimal çalışır.
- Denge tanklarında isteğe bağlı olarak izolasyon yapılabilir.

1. Havalık nozulu
2. Duyar eleman ve termometre nozulu
3. Kazan devresi giriş nozulu
4. Tesisat devresi gidiş nozulu
5. Kazan devresi dönüş nozulu
6. Tesisat devresi dönüş nozulu
7. Boşaltma nozulu
8. Kaide
9. Saptırıcı bölme plakası

1. 1/2"
2. 1/2"
3. DN
4. DN
5. DN
6. DN
7. 3/4"



ADT DENGELİTİRİCİ PN 6-10 TEKNİK ÖLÇÜLERİ

DENGELİTİRİCİ	BİRİM	ADT 60	ADT 80	ADT 100	ADT 120	ADT 150	ADT 200	ADT 250	ADT 300	ADT 350	ADT 400	ADT 450	ADT 500	ADT 550
Kapasite	kCal/h	60.000	80.000	100.000	120.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	550.000
Kapasite	kW	70	93	116	140	174	233	291	349	407	465	523	581	640
Debi $\Delta 15^\circ\text{C}$	m ³ /h	4	5,3	6,7	8	10	13,3	16,7	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7
Flanş Ölçüsü	DN	50	50	65	65	80	80	100	100	125	125	125	150	150
A ölçüsü	mm	400	500	500	600	600	700	800	900	950	1.000	1.100	1.150	1.200
B ölçüsü	mm	350	400	450	500	500	600	700	800	850	900	950	1.000	1.050
C ölçüsü	mm	500	600	650	780	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.450	1.500
D ölçüsü	Ø mm	100	125	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
E ölçüsü	mm	50	62,5	75	75	100	100	100	125	125	125	150	150	150

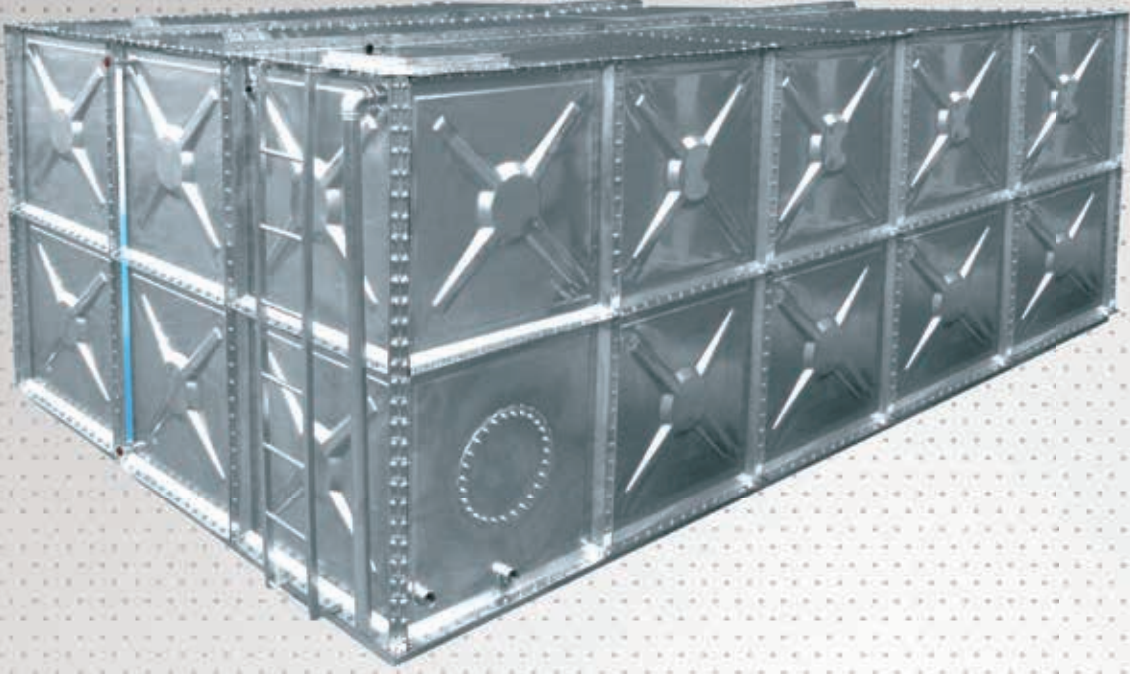
DENGELİTİRİCİ	BİRİM	ADT 600	ADT 650	ADT 700	ADT 750	ADT 800	ADT 900	ADT 1000	ADT 1250	ADT 1500	ADT 1750	ADT 2000	ADT 2500	ADT 3000
Kapasite	kCal/h	600.000	650.000	700.000	750.000	800.000	900.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	1.750.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000
Kapasite	kW	698	756	814	872	930	1.047	1.163	1.453	1.744	2.035	2.326	2.907	3.488
Debi $\Delta 15^\circ\text{C}$	m ³ /h	40	43,3	46,7	50	53,3	60	66,7	83,3	100	116,7	133,3	166,7	200
Flanş Ölçüsü	DN	150	150	150	200	200	200	200	200	250	250	300	300	350
A ölçüsü	mm	1.250	1.300	1.350	1.400	1.450	1.550	1.650	1.800	2.000	2.150	2.300	2.600	2.800
B ölçüsü	mm	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	1.450	1.600	1.750	1.900	2.000	2.250	2.450
C ölçüsü	mm	1.600	1.650	1.700	1.750	1.850	1.950	2.000	2.300	2.500	2.700	2.900	3.200	3.500
D ölçüsü	Ø mm	350	350	350	350	400	400	400	450	500	550	600	650	700
E ölçüsü	mm	175	175	175	175	200	200	200	225	250	275	300	325	350

- Denge tankı üzerinde termometre ve havalık projörü (veya vanası) opsiyoneldir.
- İsteğe bağlı olarak özel tasarım ve imalatlar, farklı kapasiteler üretilebilir.
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.

tanklar







TSEK

ISO 9001-2008

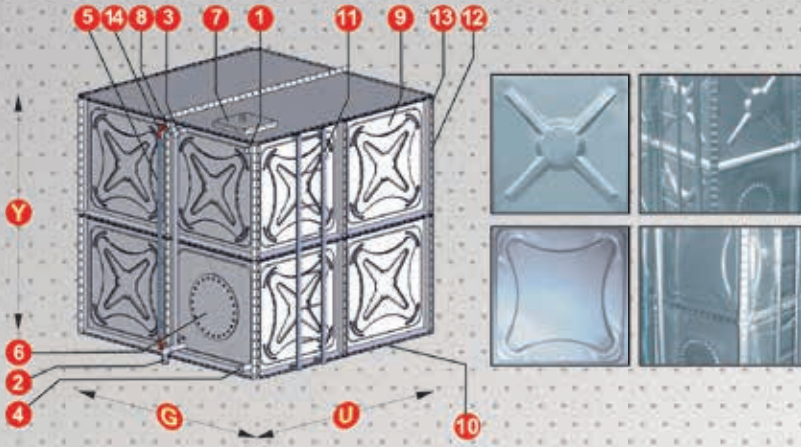
BFPN: 105-600

BFPN: 105-700

BFPN: 105-800

ALPMD PRİZMATİK MODÜLER DEPOLARI ÖZELLİKLERİ

- BFPN: 105-600, prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposudur.
- BFPN: 105-700, prizmatik modüler galvanizli çelik su deposudur.
- BFPN: 105-800, prizmatik modüler boyalı çelik su deposudur.
- Hijyenik kullanım suyu depolama imkanı sağlar
- Paslanmaz, galvanizli, hijyenik epoksi boyalı ve fırın boyalı olmak üzere farklı kullanım alternatifleri sunar.
- Yüksek sızdırmazlık kalitesi sayesinde kirlenme, mikrop oluşması ve bakteri üremesini engeller.
- Temizleme kapağı sayesinde bakım kolaylığı sağlar.
- Hijyenik ve insan sağlığına uygun sızdırmazlık elemanlarına sahiptir.
- Otomatik veya manuel seviye ölçme cihazları ile su miktarının istenilen seviyede tutulması sağlanır
- Taban kaidesi beton veya profil malzemeden, tank ölçülerine uygun ve gönyeli biçimde yapılmalıdır.
- Hidrafor sistemi ile paralel çalışmaya uygundur.
- Ergonomik modüler plaka ölçüleri sayesinde taşıma ve yerinde montaj kolaylığı sağlar.
- Modüler depo plakaları hafif ve sağlamdır. Ayrıca yüksek hassasiyette üretildikleri için uzun yıllar bakım gerektirmez ve sızdırmazlıklarını korurlar.
- Gerekli hallerde demontajı yapılarak, başka bir yere taşınabilir ve kolaylıkla kurulabilir.
- Alternatifli plaka ölçüleri sayesinde istenilen ara kapasitelerde üretim yapılabilir.
- Tüm parçalar standart olduğu için, istendiği takdirde modüler plaka değişimi yapılabilir.
- Binalarda, iş merkezlerinde, otellerde, hastanelerde, mekanik daire, çatı ve kullanılmayan bölgelerde kolaylıkla montajı yapılabilir.
- Depolanmak istenen sıvının özelliklerine göre değişik malzemelerde özel profil seçenekleri ile imalatı yapılabilir.
- Montajında kaynak ve boya gerektirmediği için montaj ve kullanım kolaylığı sağlar.
- Büyük kapasitelerde farklı özel ölçülerde üretilebilir.
- İstenildiği takdirde hacim artışı ve azalması yapılabilir.



1. Şebeke girişi ve seviye flatörü nozulu
2. Kullanım suyu çıkış nozulu
3. Taşkan nozulu
4. Boşaltma nozulu
5. Akışkan seviye göstergesi
6. Alt temizleme kapağı
7. Üst temizleme kapağı
8. Havalık
9. Modüler plaka
10. Tank kaidesi
11. Merdiven
12. Bağlantı civataları ve somunlar
13. Özel sızdırmaz silikon ve EPDM conta
14. Seviye göstergesi bağlantı nozulu

ALPMD PRİZMATİK MODÜLER DEPOLAR TEKNİK ÖLÇÜLERİ

DEPO TİPİ	BİRİM	0,6	1	2	2,5	3,8	3,8	4	5	6	7,6	7,6	8	9	9	10	11
Kapasite	m ³	0,63	1,26	1,89	2,52	3,78	3,78	3,78	5,04	6,30	7,56	7,56	7,56	8,82	9,45	10,08	11,34
Genişlik G	mm	540	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1620	1080	1080	1620	2160	1620
Uzunluk U	mm	1080	1080	1620	2160	3240	1620	1080	2160	5400	3240	2160	2160	3780	2700	2160	3240
Yükseklik Y	mm	1080	1080	1080	1080	1080	2160	3240	2160	1080	2160	2160	3240	2160	2160	2160	2160
Kaide Genişlik G	mm	540	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1620	1080	1080	1620	2160	1620
Kaide Uzunluk U	mm	1080	1080	1620	2160	3240	1620	1080	2160	5400	3240	2160	2160	3780	2700	2160	3240
Şebeke Girişi ve Seviye Flatörü	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Kullanım Suyu Çıkış Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Taşkan	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"

DEPO TİPİ	BİRİM	12,6	12,6	15,1	15,1	17,6	20	22,7	22,7	25	28	28	30	33	34	38	38
Kapasite	m ³	12,60	12,60	15,12	15,12	17,64	20,16	22,67	22,67	25,19	28,34	28,34	30,23	33,07	34,01	37,79	37,79
Genişlik G	mm	1080	2160	2160	2160	2160	2160	3240	2160	2160	2700	2700	3240	2700	3240	3240	3240
Uzunluk U	mm	5400	2700	3240	2160	3780	4320	3240	3240	5400	4860	3240	4320	3780	3240	5400	4320
Yükseklik Y	mm	2160	2160	2160	3240	2160	2160	2160	3240	2160	2160	3240	2160	3240	3240	2160	2700
Kaide Genişlik G	mm	1080	2160	2160	2160	2160	2160	3240	2160	2160	2700	2700	3240	2700	3240	3240	3240
Kaide Uzunluk U	mm	5400	2700	3240	2160	3780	4320	3240	3240	5400	4860	3240	4320	3780	3240	5400	4320
Şebeke Girişi ve Seviye Flatörü	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Kullanım Suyu Çıkış Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Taşkan	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

DEPO TİPİ	BİRİM	40	40	45	45	47	50	50	52	53	56,7	60	63	66	68	71	75,6
Kapasite	m ³	40,31	39,68	45,35	45,35	47,24	50,39	50,39	51,96	52,91	56,69	60,47	62,99	66,13	68,02	70,86	75,58
Genişlik G	mm	4320	3240	4320	3240	3240	4320	4320	3240	3780	3240	4320	5400	3780	4320	4860	4320
Uzunluk U	mm	4320	3780	4860	4320	5400	4320	5400	5940	4320	5400	4320	5400	5400	4860	5400	5400
Yükseklik Y	mm	2160	3240	2160	3240	2700	2700	2160	3240	3240	3240	3240	2160	3240	3240	2700	3240
Kaide Genişlik G	mm	4320	3240	4320	3240	3240	4320	4320	3240	3780	3240	4320	5400	3780	4320	4860	4320
Kaide Uzunluk U	mm	4320	3780	4860	4320	5400	4320	5400	5940	4320	5400	4320	5400	5400	4860	5400	5400
Şebeke Girişi ve Seviye Flatörü	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Kullanım Suyu Çıkış Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Taşkan	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

DEPO TİPİ	BİRİM	75,6	79	83	85	90,7	94	102	105,8	113	119	123	132	136	141	151	158,7
Kapasite	m ³	75,58	78,73	83,14	85,03	90,70	94,48	102,04	105,82	113,37	119,04	123,45	132,27	136,05	141,09	151,17	158,72
Genişlik G	mm	5400	5400	4320	4860	6480	5400	4860	6480	5400	4860	7560	5400	6480	7560	5400	6480
Uzunluk U	mm	6480	5400	5940	5400	6480	5400	6480	7560	6480	7560	7560	7560	6480	8640	8640	7560
Yükseklik Y	mm	2160	2700	3240	3240	2160	3240	3240	2160	3240	3240	2160	3240	3240	2160	3240	3240
Kaide Genişlik G	mm	5400	5400	4320	4860	6480	5400	4860	6480	5400	4860	7560	5400	6480	7560	5400	6480
Kaide Uzunluk U	mm	6480	5400	5940	5400	6480	5400	6480	7560	6480	7560	7560	7560	6480	8640	8640	7560
Şebeke Girişi ve Seviye Flatörü	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Kullanım Suyu Çıkış Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Taşkan	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

DEPO TİPİ	BİRİM	161	166	181	185	204	227	242	252	272	277	305	332,6	340
Kapasite	m ³	161,24	166,28	181,40	185,18	204,07	226,75	241,86	251,94	272,10	277,14	304,85	332,56	340,12
Genişlik G	mm	8640	5940	8640	7560	9720	9720	8640	10800	8640	10800	11880	11880	9720
Uzunluk U	mm	8640	8640	9720	7560	9720	10800	8640	10800	9720	11880	11880	12960	10800
Yükseklik Y	mm	2160	3240	2160	3240	2160	2160	3240	2160	3240	2160	2160	2160	3240
Kaide Genişlik G	mm	8640	5940	8640	7560	9720	9720	8640	10800	8640	10800	11880	11880	9720
Kaide Uzunluk U	mm	8640	8640	9720	7560	9720	10800	8640	10800	9720	11880	11880	12960	10800
Şebeke Girişi ve Seviye Flatörü	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Kullanım Suyu Çıkış Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Taşkan	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

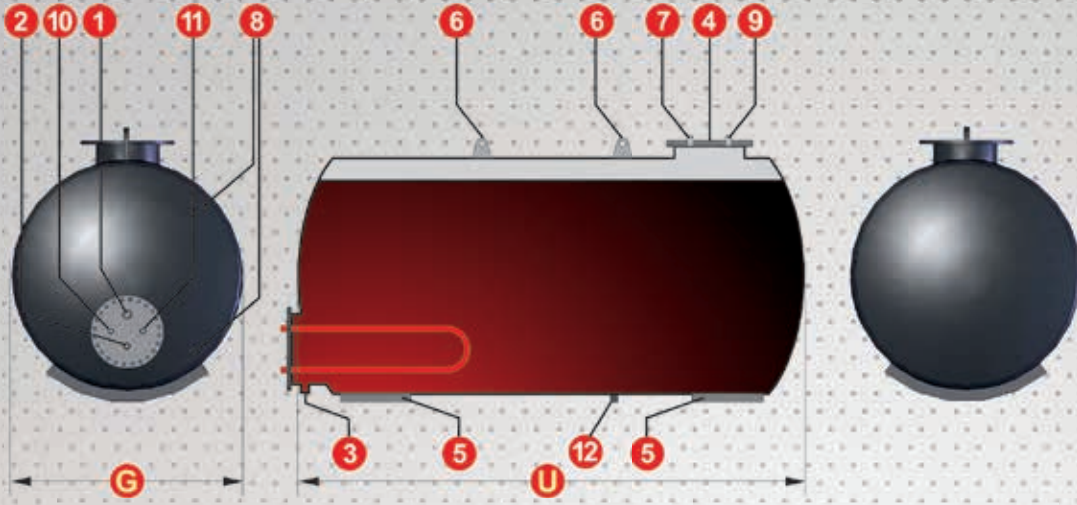
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Şebeke Girişi ve Kullanım Suyu Çıkışı minimum 200 mm uzunluğunda flexible bağlantı veya hidrolik hortum ile yapınız.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.
- Bağlantı Nozulları, Tesisat Giriş ve Çıkış çaplarına göre değişebilir.
- Seviye göstergesi Bağlantı Nozulları 1/2" dır.



TS 12285-1-2
ISO 9001-2008
BFPN : 412-000

AYT YERÜSTÜ VE YERALTI AKARYAKIT TANKLARI ÖZELLİKLERİ

- BFPN : 412-100 , TS 12285-1-2 standartına uygun ısıtıcı ana yakıt deposudur.
- BFPN : 412-200 , TS 12285-1-2 standartına uygun ısıtıcı günlük yakıt deposudur.
- Motorlu araç yakıtları, kalorifer yakıtları ve makine yağlarının büyük hacimlerde, güvenli depolanmasını sağlar.
- Yer altında ve yer üstünde sabitlenebilir.
- Yanma ve diğer tehlikelere karşı emniyet tedbirleri alınarak tasarlanmış ve imal edilmiştir.
- Serpantin ve bağlantı nozullarının sızdırmazlıkları sağlanmıştır.
- Tankların kaynak kontrolleri TS 12285-1-2 standardına uygun olarak yapılmaktadır.
- Tasarım standartlarına (TRD, EN, TSE), CE basınçlı kaplar direktifine uygun olarak bilgisayar destekli tasarlanmış ve imal edilmiştir.
- Serpantinlerdeki yüksek ısıtma yüzeyi avantajıyla akaryakıtın güvenli ve hızlı kullanımı sağlanmıştır.
- Büyük depolama hacmine sahiptir.
- Korozyona karşı dayanıklıdır.
- Elektrikli ön ısıtıcı kullanılabilme esnekliğine sahiptir.
- Tank imalatında kullanılan sac malzeme ve profiller TS ve dünya standartlarına uygun olarak seçilmiştir.
- Akaryakıt tankları oluşabilecek ağır koşullara dayanıklı olarak tasarlanmış ve imal edilmiştir.
- Yer altı yakıt tanklarının toprak altına yerleştirilmesinden sonra üstüne koruyucu dolgu yapılmalıdır.
- Tank ayakları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



1. Isıtıcı serpantin girişi	4. Temizleme kapağı	7. Havalık	10. Termometre nozulu
2. Isıtıcı serpantin çıkışı	5. Ayaklar	8. Gösterge bağlantı nozulları	11. Termostat nozulu
3. Yakıt çıkış nozulu	6. Taşıma halkası	9. Yakıt doldurma nozulu	12. Boşaltma nozulu

AYT YERÜSTÜ VE YERALTI YAKIT TANKLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

TANK TİPİ	BİRİM	AYT 1	AYT 2	AYT 3	AYT 4	AYT 5	AYT 6	AYT 7	AYT 8	AYT 9	AYT 10
Kapasite	m ³	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Genişlik	Ø mm	1.000	1.250	1.250	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
Uzunluk	mm	1.510	1.940	2.740	2.400	2.820	3.340	3.740	4.445	5.000	5.350
Ayaklar Arası Mesafe	mm	-	-	-	950	1.500	1.900	2.420	3.125	3.550	4.030
Kaide Genişlik	mm	1100	1350	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Kaide Uzunluk	mm	1610	2550	2840	2500	2920	3440	3840	4545	5100	5450
Sac Kalınlığı	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Doldurma Deliği İç Çapı	mm	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Temizleme Deliği İç Çapı	mm	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Taşıma Halkası Sayısı	Adet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Takviye Sacının Genişliği	mm	150	150	200	350	350	350	350	350	350	350
Serpantin Girişi	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Serpantin Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Doldurma Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Yakıt Çıkışı	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Havalık Nozulu	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ağırlık (Isıtsıcısız)	kG	263	440	525	632	740	835	930	1.036	1.143	1.250
Ağırlık (Isıtsıcılı)	kG	313	470	575	682	790	885	980	1.086	1.193	1.300

TANK TİPİ	BİRİM	AYT 13	AYT 16	AYT 20	AYT 25	AYT 30	AYT 40	AYT 50	AYT 60	AYT 80	AYT 100
Kapasite	m ³	13	16	20	25	30	40	50	60	80	100
Genişlik	Ø mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.500	2.500	2.500	2.900	2.900
Uzunluk	mm	6.960	8.570	6.960	8.540	10.120	8.800	10.800	12.800	12.750	15.950
Ayaklar Arası Mesafe	mm	5.290	6.900	5.020	6.600	8.180	6.000	8.000	10.000	9.050	12.250
Kaide Genişlik	mm	1700	1700	2100	2100	2100	2600	2600	2600	3000	3000
Kaide Uzunluk	mm	7060	8670	7060	8640	10220	8900	10900	12900	12580	16050
Sac Kalınlığı	mm	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7
Doldurma Deliği İç Çapı	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Temizleme Deliği İç Çapı	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Taşıma Halkası Sayısı	Adet	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Takviye Sacının Genişliği	mm	525	525	600	600	600	950	950	950	1.350	1.350
Serpantin Girişi	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Serpantin Çıkışı	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Doldurma Nozulu	PN 6	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Boşaltma Nozulu	PN 6	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Yakıt Çıkışı	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Havalık Nozulu	PN 6	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Ağırlık (Isıtsıcısız)	kG	1.550	1.850	2.400	2.850	3.400	4.400	5.300	6.300	9.500	11.500
Ağırlık (Isıtsıcılı)	kG	1.600	1.900	2.450	2.900	3.450	4.450	5.350	6.350	9.550	11.600

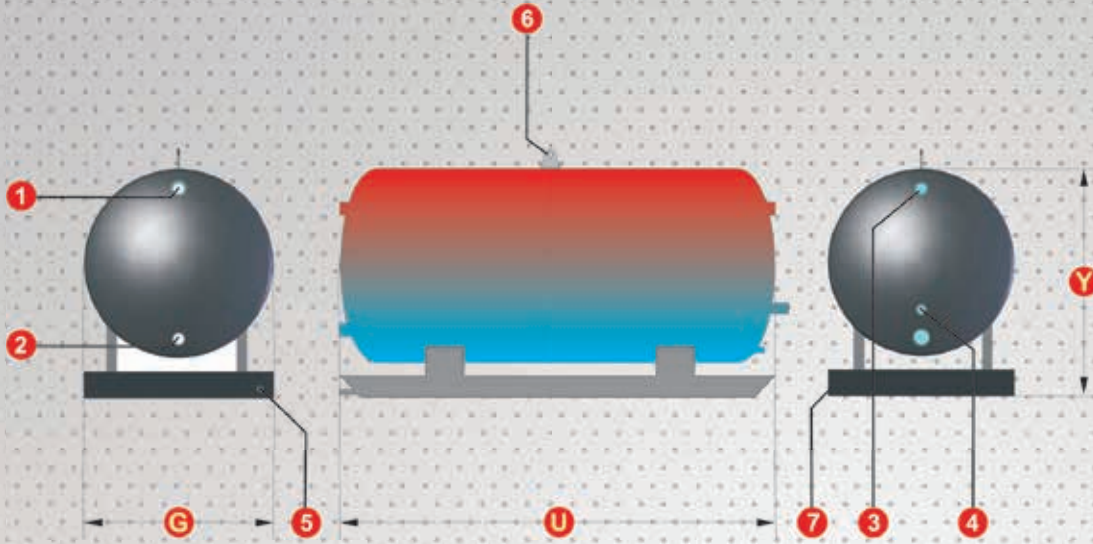
- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmektedir.
- Kapasiteye göre Havalık, Yakıt Çıkışı ve Serpantin Giriş - Çıkışları için bilgi alınır.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.



TS713
ISO 9001-2008
BFPN : 174-000

AGT AÇIK GENLEŞME TANKLARI ÖZELLİKLERİ

- BFPN : 174-100, açık prizmatik genleşme deposudur.
- BFPN : 174-200, TS 713'e uygun açık silindirik genleşme deposudur.
- Geniş tasarım ve üretim çeşidine sahiptir.
- Çalışma sıcaklığı -10 +110 derecedir.
- Çizilmeye ve darbeye dayanıklıdır.
- Korozyona karşı özel bir boya ile içi ve dışı kaplanmıştır.
- Sisteminizin basınç gereksinimine uygun tasarlanır ve imal edilir.
- Antifirizli sistemlerde kullanılabilir.
- Sistemde kireçlenmeyi ve korozyonu önler.
- Genleşme problemlerine çözümdür.
- Ekonomiktir.
- Verim artışı ve ek yakıt tasarrufu sağlar.
- Dekoratif görünümlü ve ergonomiktir.
- Tesisatta hava oluşumuna engel olur.
- Genleşme tanklarında olan buharlaşma, donma ve su seviyesindeki düşüş problemini ortadan kaldırır.
- Sistem gereksinimine uygun bir emniyet sağlar.
- Taşınması kolaydır ve montaj kolaylığı sağlar.
- İsteğe bağlı olarak izolasyon uygulaması yapılır.



1. Emniyet giriş borusu bağlantı nozulu	2. Dolaşım borusu bağlantı nozulu	4. Haberci borusu bağlantı ağız	6. Taşıma halkası
	3. Taşma havalık borusu	5. Drenaj	7. Taşıma tavaşı

AGT AÇIK GENLEŞME TANKLARI TEKNİK ÖLÇÜLERİ

TANK TİPİ	BİRİM	AGT 50	AGT 80	AGT 100	AGT 150	AGT 200	AGT 250	AGT 300	AGT 400	AGT 450	AGT 500	AGT 600
Hacimsel Kapasite	Lt	50	80	100	150	200	250	300	400	450	500	600
Genişlik G	Ø mm	350	400	400	500	500	500	600	650	640	700	700
Uzunluk U	mm	580	740	870	850	1110	1350	1180	1310	1450	1420	1660
Kaide Genişlik	mm	350	400	400	500	500	500	600	650	640	700	700
Kaide Uzunluk	mm	580	740	870	850	1110	1350	1180	1310	1450	1420	1660
Emniyet Giriş Nozulu	PN 6	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
Emniyet Dönüş Nozulu	PN 6	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"
Taşıma Havalık Nozulu	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Haberci Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ağırlık	Kg	25	39	40	52	64	74	82	100	108	116	134

TANK TİPİ	BİRİM	AGT 750	AGT 800	AGT 900	AGT 1000	AGT 1250	AGT 1500	AGT 1650	AGT 1750	AGT 2000	AGT 2500	AGT 3000
Hacimsel Kapasite	Lt	750	800	900	1.000	1.250	1.500	1.650	1.750	2.000	2.500	3.000
Genişlik G	Ø mm	800	800	800	800	900	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.200
Uzunluk U	mm	1.650	1.700	1.950	2.125	2.170	2.080	2.280	2.650	2.270	2.820	2.890
Kaide Genişlik	mm	800	800	800	800	900	100	100	1000	1110	1100	1200
Kaide Uzunluk	mm	1650	1700	1950	2125	2170	2080	2280	2650	2270	2820	2890
Emniyet Giriş Nozulu	PN 6	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Emniyet Dönüş Nozulu	PN 6	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Taşıma Havalık Nozulu	PN 6	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
Haberci Nozulu	PN 6	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ağırlık	Kg	189	205	228	247	350	375	400	475	550	650	740

- Teknik konularda değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.
- Kaide yüksekliği minimum 100 mm olarak kabul edilmelidir.
- Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

bacalar ve filtre sistemleri





TS 1856-1 / 2
CE - 1783
ISO 9001-2008
BFPN : 193-000



APB VE AÇCB TEK VE ÇİFT CİDARLI PASLANMAZ BACA SİSTEMLERİ ÖZELLİKLERİ

- Paslanmaz bacalar, doğal gaz, fuel-oil veya ekolojik kati yakıtlarla çalışan sistemlerden yanma sonucu açığa çıkan atık gazların atmosfere güvenli bir şekilde atılması için kullanılan baca sistemleridir.
- Ø130-1200 Kapasite aralığında imalat yapılabilmektedir.

ŞAPKA

DÜZ
MODÜLMONTAJ
KELEPÇESİ

Te MODÜLÜ

TEMİZLEME
MODÜLÜ

REDÜKSİYON



DİRSEK

DUVAR
KELEPÇESİ

AÇCB-1 , AÇCB-2 VE AÇCB -3 ÇİFT CİDARLI PASLANMAZ BACA SİSTEMLERİ



İç Cidar Malzemesi	: AISI 316 L Paslanmaz Sac
Yalıtım Malzemesi	: 50 mm Rabitzelli Taş Yünü
Dış Cidar Malzemesi	: Galvaniz Sac
Birleştirme Tekniği	: Muflu Geçiş + Kelepçe + Sızdırmaz Silikon
Kaynak Tekniği	: Otomatik Argon Kaynağı

APB-1 VE APB-2 TEK CİDARLI PASLANMAZ BACA SİSTEMLERİ



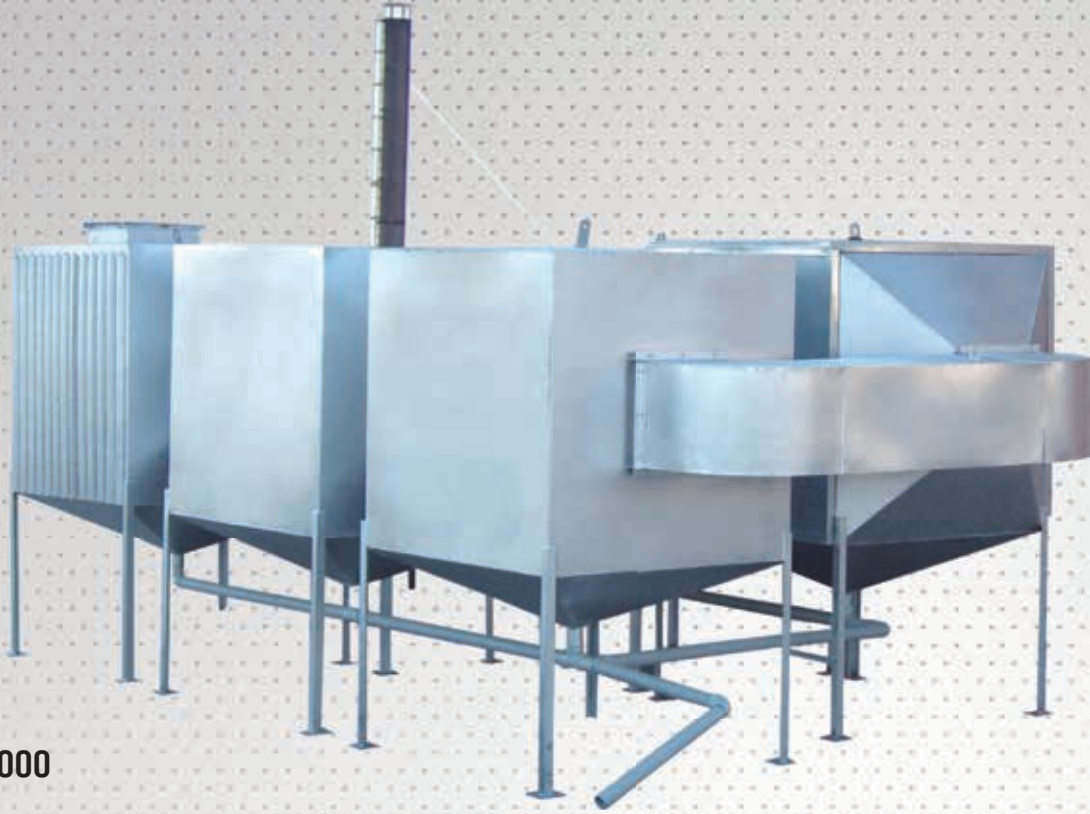
Cidar Malzemesi	: AISI 316 L Paslanmaz Sac
Birleştirme Tekniği	: Muflu Geçiş + Kelepçe
Kaynak Tekniği	: Otomatik Argon Kaynağı

AÇCB ÇİFT CİDARLI PASLANMAZ BACA SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Fabrika ve Sanayi Bacalarında, Buhar Kazanlarında, Kalorifer Kazanlarında, Kızgın Yağ Kazanlarında, Jeneratör Bacalarında, Bina dışı baca uygulamalarında, Endüstriyel cihazlarda, havalandırmalarda kullanılmaktadır.
- İç Cidar AISI 316L Kalite paslanmaz çelikten 0,60-1,5mm kalınlığındadır.
- Modüller sistemdeki konik yapı ve iç cidar üzerindeki kaynak teknolojisi sayesinde çok kolay montaj kabiliyetine sahiptir.
- Sistemin iç cidarları paslanmaz çelik, dış cidarları da galvaniz olduğundan yüksek mukavemetli ve uzun ömürlüdür.
- Sistem çift cidarlı olduğundan ısı geçirgenliği düşüktür. Sistem içerisinden geçen baca gazının sıcaklığı dış ortama iletilmediğinden yoğunlaşma düşük, baca verimliliği yüksektir.
- Optimum izolasyon, maksimum baca çekişinin oluşmasını sağlamış; yüksek yanma yolları karşı basıncına sahip yüksek verimli yoğunlaşmalı ve klasik termik kazanlarda maksimum verime ulaşmada ve kazan ömürlerinin uzatılmasında önemli bir etkidir. ALFA paslanmaz bacaları ile optimum fayda sağlanmıştır.
- BFPN : 193:200, Çift cidarlı izolasyonlu paslanmaz çelik bacalardır.
- Sızdırmazlık elemanları olarak conta uygulaması yapılabilir.

APB TEK CİDARLI PASLANMAZ BACA SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Şaft içi baca uygulamalarında, şömine bacalarında, sıvı yakıtlı kazanların kullanıldığı, dar şaftlı eski binaların düşey bağlantılarında kullanılmaktadır.
- Bağlantı bölgeleri yüksek ısıya dayanıklı silikon ile kaplanarak sızdırmazlık sağlanır.
- Modüller birbirine Baca Bağlantı kelepçesi ile bağlanır.
- Modüller sistemdeki konik yapı ve baca üzerindeki kaynak teknolojisi sayesinde çok kolay montaj kabiliyetine sahiptir.
- Sistem tek cidarlı olduğundan ısı geçirgenliği yüksektir.
- Sistem içerisinden geçen baca gazının sıcaklığı aynı orana yakın miktarda dış ortama iletilmektedir. Bu sebeple sıcaklıktan etkilenen cihazlar, plastik hammaddeli malzemeler, patlayıcılar, yanıcı gaz ve yakıtlar, elektrik tesisatları, cam malzemeler, tekstil ürünleri, vb yanıcı ve eriyici malzemenin sisteme yakın konuşturulmaması gerekmektedir.
- Sistemin çalışması esnasında baca üzerinde meydana gelen yüksek yüzey sıcaklığından dolayı insanların çıplak el ile sisteme dokunmaları sakıncalıdır.
- Isıtma kazanlarının kazan dairesinden geçen yatay ve dikey bağlantılarında, binaların daire içlerine açılan mevcut pencerelerinin bulunduğu boşluklardan geçen yatay veya dikey bağlantılarında, daire içlerinde ağıktan geçen yatay veya dikey bağlantılarda kullanılması durumunda kesinlikle izolasyon tavsiye edilmektedir.
- BFPN : 193:100, Tek cidarlı paslanmaz çelik bacalardır.
- Özel çaplarda imalatlar yapılabilir.



TSEK – ISO
BFPN : 188-000

AGT AÇIK GENLEŞME TANKLARI ÖZELLİKLERİ

- SO₂, CO, CO₂ gibi gazları yeni bir teknoloji ile en iyi şekilde arıtır.
- CH yanmamış hidrokarbonları, tozu ve kurum partiküllerini çevre koşullarına uygun kriterler de filtre eder.
- Dumanı (emisyonu) arıtan filtre sistemi sayesinde yanmamış hidrokarbonları ve kurum partiküllerini bir bütünlük içinde aynı anda ve aynı ortamda arıtmaktadır.
- Bakımı, onarımı ve işletme maliyetleri ekonomiktir.
- Duman (emisyon) üreten ünitelere montajı kolaydır.
- Diğer filtre sistemlerine göre performansları yüksektir.
- Ergonomiktir.
- Emisyon cinsine bağlı olarak filtrenin arıttığı atık maddeler boya, lastik, kauçuk, azot ve çimento sanayisinde hammadde olarak değerlendirilebilir.



BFPN : 191-200



BFPN : 188-000

AKTS VE ASKT KURUM TUTUCU SIKLONLAR VE SEPERATÖR KURUM TUTUCULAR ÖZELLİKLERİ

- Kurum Tutucu Siklonlar tozsuzlaştırma sistemlerinde havadaki iri taneli partikülleri tutmak için kullanılırlar. Siklonlar yapıları ve çalışma prensipleri itibarı ile ince tanecikli tozlarda çalışmaya uygun değildirler. Siklonlar ayrıca toz yükünün fazla olduğu sistemlerde filtre öncesi birinci kademe toz tutucu olarak görev yaparak filtreye gelen toz yükünü azaltırlar. Bu sayede filtre ünitesini daha verimli kullanmak mümkün olmaktadır.
- Katı yakıtlı, özellikle kömür yakıtlı kazanlarda yanma sonucu oluşan duman gazları, yakıtın içerdiği kül oranına bağlı olarak oldukça kirlidir. Bu kül her ne kadar kazan içinde alınan konstrüktif tedbirler ile azaltılsa da kısmen duman gazları tarafından sürüklenerek kazan arkasından uçucu kül olarak bacaya verilmek üzere çıkar.
- Uçucu kül ve kurumun çevreyi kirlletmesini önlemek amacıyla kullanılan kurum tutucular mekanik multsiklon tipinde olup iç kısmında küçük siklonlar bulunmaktadır. Siklonlarda santrifüj etkisi ile

çökertilen partiküller siklon altındaki bunkerde birikmekte, zaman zaman bunker altındaki kapak açılarak kolaylıkla dışarı alınmaktadır. Ayrıca yanma sonucu oluşan kükürt dioksidin bir bölümü de bu uçucu küller ile birlikte çevreye atılmadan toplanmaktadır.

- Multisiklon tipinde kurum tutucunun kullanılması ile duman gazları içinde bulunan çevreyi kirlletici ve sağlığa zararlı partiküllerin büyük bir bölümü (%85 verimle) tutulmakta böylece işletme ve çevresi duman gazlarının zararlı etkilerinden korunmuş olmaktadır.
- Seperatör kurum tutucular, birinci kademedede baca gazı içerisindeki kaba partikülleri tutar, ikinci bölümde ıslak yıkama sistemiyle emsiyon içerisindeki ince partiküller baca gazı yıkanarak filtre edilir.
- Kurum Tutucu Siklonlar, Paslanmaz veya Siyah sac olarak imal edilebilirler. Ayrıca Sulu ve Kuru tipleri mevcut olup partiküllerin çökertilmesinde istenilen tip seçilebilmektedir.

TSE 8745
ISO 9001 – 2008



● Yüksek güvenlik gerektiren ve stratejik değerlere sahip noktalarda, etkinliği kanıtlanmış bir koruma sağladığı için Jiletli Tel bariyerler tercih edilmektedir.

● ALFA MAKİNA, Jiletli Tel İmalatında Türkiye'de en yüksek üretim kapasitesine sahip olmanın gururunu yaşamaktadır. En son teknolojiyle donatılmış tamami PLC otomatik kontrollü makinalarımızla 24 saat kesintisiz üretim yapılabilmektedir.

AJT JİLETLİ TEL BARİYERLER (JİLET ŞERİT TEL ÜSTÜVANE) KULLANIM ALANLARI

- Keskin jiletleri ile fiziksel bir koruma sağladığı gibi büyük bir psikolojik caydırıcılık özelliği bulunmaktadır.
- Villa bahçeleri, site, konut ve apartman etraflarına koruma ve caydırıcılık amacıyla kullanılır.
- Çiftlik ve arazilerin korunması ve sınırların belirtilmesi amacıyla kullanılır.
- Askeri alanlar ve hava alanlarına güvenlik amacıyla kullanılır.
- Depolar ve fabrika etrafı güvenlik önlemi amacıyla kullanılır.
- Okul bahçeleri ve sanayi yapıları çevrelerine koruma amacıyla kullanılır.
- Karayollarında, şehir içi emniyet ve asayiş görevlerinde güvenlik amacıyla kullanılır.
- İstenilen her yerde, bölge veya yol kapamalarında kontrol amacıyla kullanılır.
- İnsan gücüne ve bir başka güvenlik malzemesine ihtiyaç duyulmayan bir sistem olması nedeniyle Askeri Birlik, Kurum ve Tesislerde güvenlik amacına yönelik personel ihtiyacında ve harcamalarda ciddi bir tasarruf sağlar.
- Tesislerin ve binaların kalıcı çevre ve güvenliğinin sağlanması amacıyla kullanılır.

- Hayvanat bahçeleri gibi özel yerlerde koruma, caydırma ve güvenlik amacıyla kullanılmaktadır. Sahip olduğu teknik özellikler nedeniyle yalnızca insanların değil, gerekli yoğunlukta kullanıldığında lastik tekerlekli, tırtıllı ve paletli araçlarında ilerlemesine engel teskil eder.
- Zorlu arazi ve iklim konularına uygun, uzun omurlu ve defalarca kullanılabilen özelliktedir.
- Birlik ve tesislerin fiziki güvenliğini, mevcut çevre citizenlerinin ustune, gerisine ve / veya acık arazide doğrudan toprağa serilip sabitlenerek en ust duzede güvenlik sağlar.
- Caydırıcılık ve guvenlikte birinci sırayı alan ALFA jiletli teller her türlü yapılar ve sınırlarda kendine özel sarım şekilleriyle kendi başına veya istenirse panel çit sistemlerinde ve her türlü çit sistemleri üzerinde uygulanabilir.
- ALFA Jiletli telleri, düz hat, düzlemsel ve helezonik şekillerde imal edilir. Mamüllerimiz sıcak daldırma galvaniz çekirdek teli, AISI 304 kalite paslanmaz şeritten imal edilmektedir.
- TSE 8745 standartına uygun imalat yapılmaktadır.



AJT JİLETLİ TEL BARIYERLER (JİLET ŞERİT TEL ÜSTÜVANE) TEKNİK ÖLÇÜLERİ

- Jiletli bant özellikleri
- Galvanizli Çekirdek Tel Özellikleri
- a) 0,50 mm paslanmaz çelik
- a) Kalite : DIN 17140'a göre D 70-2E
- b) 0,50 mm galvanizli sac
- b) Çapı : 2,5 mm
- c) 304 Kalite paslanmazlar jiletli teller,
- c) Kopma Mukavemeti : 160 kg/mm²² (min)
- Nikel Oranı; (%8,5 - %10,5), Krom Oranı;
- d) Galvaniz Kalınlığı : 200 gr/m² (min)
- (%17 - % 19) olan hammaddelerle imal edilebilmektedir.

ÜRETİM TİPLERİ HELEZON SEKLİNDEKİ BARIYERLERİN TEKNİK ÖLÇÜLERİ

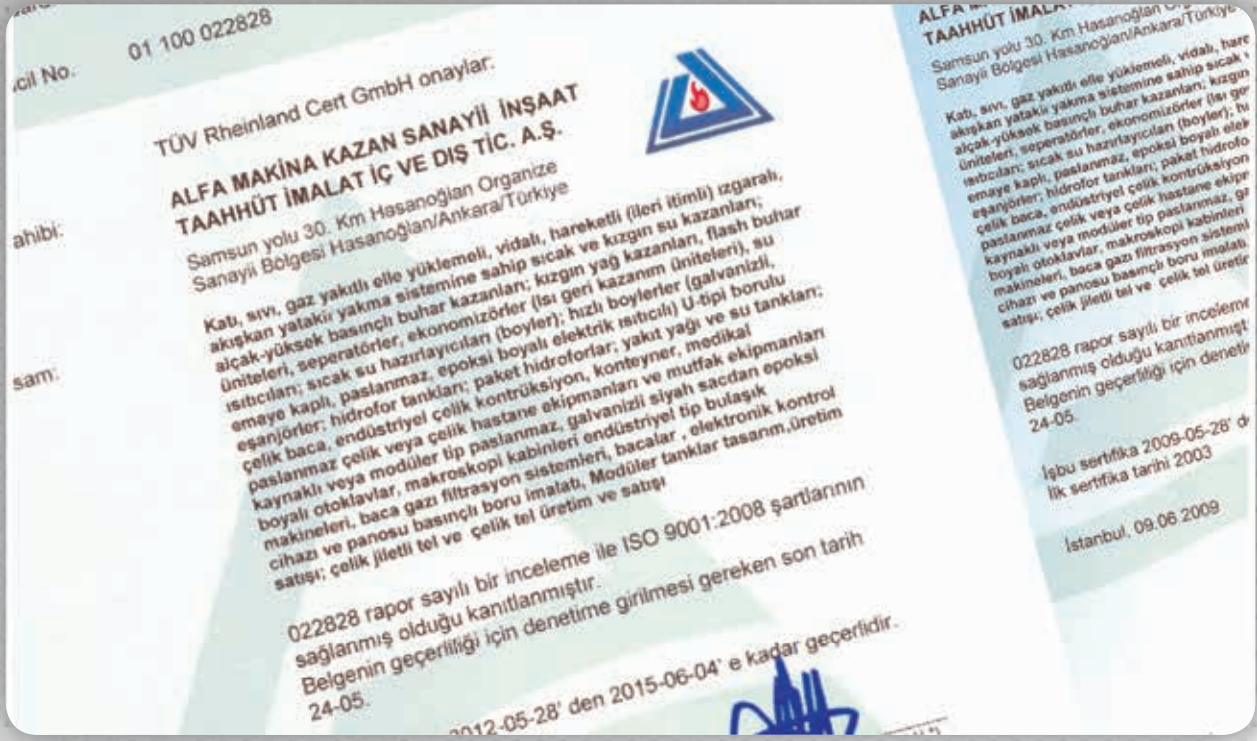
Çapı	mm	300	±10mm	450	±10mm	600	±10mm	700	±10mm	750	±10mm	800	±10mm	960	±10mm	11,25	±10mm
Rulo Sarım Adeti	adet	56	~120°de klipsli	56	~120°de klipsli	56	~72°de klipsli	56	~72°de klipsli	56	~72°de klipsli	56	~72°de klipsli	56	~72°de klipsli	56	~72°de klipsli
Açılma Mesafesi	m	5		6,5-7,5		7-8		8-9		9-10		10-11		13-15		15-17	
Rulo Ağırlığı	kg	5	±0,3kg	7	±0,3kg	9.3	±0,4kg	10,5	±0,4kg	11,4	±0,5kg	12,5	±0,5kg	14,7	±0,8kg	16,8	±0,8kg

REFERANSLARIMIZ

BEYPİ BEYPAZARI TARIMSAL ÜRÜNLER A.Ş. Tel No : 0 374 243 91 51 - 0 374 243 94 72	1 ADET	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, buhar kazanı: 10 atü işletme basınçlı, dizayn basıncı 11 atü, 16,5 atü test basınçlı, 12.500.000 kcal/h - 500m ² , 18.000 kg/h
BEYPİ BEYPAZARI TARIMSAL ÜRÜNLER A.Ş. Tel No : 0 374 243 91 51 - 0 374 243 94 72	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 10 atü işletme, 11 atü dizayn basınçlı 15.000 kg/h kapasiteli buhar kazanı
BEYPİ BEYPAZARI TARIMSAL ÜRÜNLER A.Ş. Tel No : 0 374 243 91 51 - 0 374 243 94 72	1 Adet	546m ² ısıtma yüzeyli, 328.143 kcal/h kapasiteli ekonomizer
ERPİLİÇ ENTERGE TAVUKÇULUK / BOLU Tel No : 0 374 457 32 60	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, buhar kazanı: 9 atü işletme basınçlı, dizayn basıncı 10 atü 15 atü basınçlı, 8.000.000 kcal/h - 12.500kg/h
HALKALI KAĞIT KARTON SAN. VE TİC. A.Ş. Tel No : 0 505 533 03 16 İSTANBUL	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, yandan külhanlı buhar kazanı: 10,45 atü işletme basınçlı, dizayn basıncı 12 atü, Test basıncı 18 atü, 8.000.000 kcal/h -12.500kg/h
YENİKÖY LİNYİT İŞLETMELERİ İSİ MERKEZİ Tel No : 0 312 473 74 00 MİLAS / MUĞLA	3 Adet	İleri itimli, hareketli ızgara katı yakıt yakma sistemi 3x2.000.000 kcal/h kapasiteli, 3 bar işletme basınçlı sıcak su sistemi
KTÜ (Karadeniz Teknik Üniv.) TRABZON	3 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 15 atü işletme, 16,5 atü dizayn basınçlı, 7500.000 kcal/h kapasiteli kızgın su kazanı
OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ / ESKİŞEHİR Tel No : 0 222 239 40 25	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, 6 atü işletme, 7 atü konstrüksiyon basınçlı, 10.000 kg/h kapasiteli buhar kazanı
GÜNEY SÜT SAN. / MERŞİN Tel No : 0 324 614 44 81	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 18 atü konstrüksiyon, 28,5 atü test basınçlı, 10.000 kg/h kapasiteli buhar kazanı
ANTBİRLİK AKSU / ANTALYA Tel No : 0 242 241 29 74	1 Adet	Silindirik, skoç tip, ön ocaklı, sabit merdiven ızgaralı, otomatik yüklemeli, katı yakıtlı, buhar kazanı. 9 atü işletme - 10 atü dizayn basınçlı, 250 m ² kazan + 50m ² ön ocak = 300m ² - 2.250.000 kcal/h - 4000kg/h kapasiteli
TAİ TUSAŞ HAVACILIK VE UZAY SAN. A.Ş. TEL NO : 0312 811 18 00 - 811 14 250 ANKARA	1 Adet	1 Nolu kömür kazanı iç cehennemlik tuğlaları ve gövde saclarının yenilenmesi 10.000.000 kcal/h (20ton/h)kapasiteli 22 bar işletme basınçlı
TAİ TUSAŞ HAVACILIK VE UZAY SAN. A.Ş. TEL NO : 0312 811 18 00 - 811 14 250 ANKARA	1 Adet	D Tipi su borulu 30.000 kg/h - 20 atü kapasiteli buhar kazanı revizyonu ve yakıt hattı -brülör değişimi
TARİŞ İPLİK FABRİKASI / İZMİR Tel No : 0 232 376 74 40	1 Adet	Silindirik, skoç tip, 7 atü sıvı - gaz yakıtlı, 5.000 kg/h kapasiteli buhar kazanı
TEKEL AKOLLÜ İÇKİLER SAN. İÇKİ FABRİKASI Tel No : 0 216 413 70 70 İSTANBUL	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 12 atü işletme, 13 atü konstrüksiyon basınçlı 5.000 kg/h kapasiteli buhar kazanı
ULAŞ SÜT YOĞURT SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Tel No : 0 376 218 12 39 - 40 - 41 SİVAS	1 Adet	ASSK-B Katı yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli ondüle külhanlı buhar kazanı 6 bar 150m ² 2600 kg/h Buhar Kazanı
NESLİ ÜÇEL SÜT ÜRÜNLERİ Tel No : 0 378 227 16 19	1 Adet	ASSK-B Katı yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli ondüle külhanlı buhar kazanı 5 bar 60m ² 1000 kg/h Buhar Kazanı
ERGİN GIDA ENDÜSTRİ TİCARET A.Ş. Tel No : 0 346 218 11 95	1 Adet	ASSK-B Katı yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli ondüle külhanlı buhar kazanı 6 bar 150m ² 2600 kg/h Buhar Kazanı
BETONEL PREFABRİK BETON SAN. VE TİC. A.Ş. Tel No : 0 312 865 23 51 / 366 71 60	1 Adet	ASSK-B Katı yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli buhar kazanı 0 kg/h Buhar Kazanı
AKSAL SÜT ÜRÜNLERİ Tel No : 0 284 757 60 15	1 Adet	ASSK-B Katı yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli buhar kazanı 7 bar 50m ² 900 kg/h Buhar Kapasiteli
ÇALIK ENERJİ A.Ş. Tel No : 0312 207 71 81	2 Adet	ASSF-B Sıvı -gaz yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli buhar kazanı 8 bar işletme basınçlı 2.500 kg/h Buhar Kapasiteli
İLCİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Tel No : 0312 207 71 81	1 Adet	ASSK-B alev duman borulu, katı yakıtlı silindirik, skoç tip üç geçişli tam boy ondüle külhanlı buhar kazanı 4 bar işletme basınçlı 1200 kg/h Buhar Kapasiteli 70m ²
YURTBAY SERAMİK SAN. / ZONGULDAK Tel No : 0 372 615 08 37	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, ön ocaklı katı yakıtlı otomatik yüklemeli, 100m ² buhar kazanı + 30m ² ön ocak olmak üzere 130m ² buhar kazanı. 5 atü işletme basınçlı, 1.800.000 kcal/h 2.500 kg/h buhar kapasiteli
TÜDEMSAŞ / SİVAS Tel No : 0 346 221 70 00	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, kızgın su kazan sistemi. Toplam kapasite 34.000.000 kcal/h
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ GAZİANTEP	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 15 atü işletme, 16,5 atü konstrüksiyon basınçlı, 11.000.000 kcal/h kapasiteli kızgın su kazanı
AYDINER İNŞAAT / ANKARA Tel No : 0 312 446 35 00	2 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 4 atü işletme, 5 atü dizayn 2000 kg/h kapasiteli buhar sistemi
PROMTEX / TÜRKMENİSTAN Tel No : 00 993 12 35 2968	14 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, 6 atü Dizayn Basınçlı 4000 kg/h kapasiteli buhar sistemi
TERMAL İKLİMLENDİRME Tel No : 0342 238 40 71	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 8 atü işletme basınçlı 9 atü dizayn basıncı 150m ² buhar kazanı
EKREMOĞLU SÜT Tel No : 0286 712 23 05	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 4 atü işletme basınçlı, 4,6 atü dizayn basıncı 100m ² 1.000.000 kcal/h buhar kazanı
MESNEVİ GIDA / BANDIRMA Tel No : 0236 438 21 89	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 5,2 atü işletme basınçlı, 6 atü dizayn basıncı 100m ² 1.000.000 kcal/h buhar kazanı
EDİNLER GIDA / BANDIRMA Tel No : 0266 713 04 60	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 6 atü işletme basınçlı, 7 atü dizayn basıncı 100m ² 1.000.000 kcal/h buhar kazanı
TINMAZ GIDA / ÇANAKKALE Tel No : 0286 773 19 92	2 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 5 atü işletme basınçlı, 6 atü dizayn basıncı 100m ² 1.000.000 kcal/h buhar kazanı
SAYIN PREFABRİK A.Ş.	1 Takım	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 6 Bar işletme basınçlı, ön ocaklı yakma sistemi 5.000 kg/h buhar kazanı
ENKA TEKNİK A.Ş.	1 Takım	250.000 Kcal/h sıcak su kazanı ve 5.000 Lt sıcak su hazırlayıcı konteyner içi paket sistem kalorifer dairesi

EROLLAR GIDA / ADIYAMAN Tel No : 0416 745 80 11	1 Adet	ASSK-B Katı Yakıtlı Silindirik Skoç Tip Üç Geçişli Ondüle Külhanlı Buhar Kazanı 5,2 atü işletme basıncı, 6 atü dizayn basıncı 100m2 1.000.000 kcal/h buhar kazanı
ERBAYSU YEM SAN.TİC.LTD.ŞTİ. / ERZİNCAN Tel No : 0 446 225 17 74 - 0 446 225 25 00	1 Adet	Silindirik Skoç Tip Üç Geçişli sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanı 6 atü işletme basıncı, 7 atü dizayn basıncı 1600 kg/h buhar kapasitesi
TEKGAZ (MAŞ KABLO) D.GAZ ISI SİST. LTD.ŞTİ. Tel No : 0 446 225 17 74 - 0 446 225 25 00 BURSA	1 Adet	ATIK ISI KAZANI: Motorlar verilen değerlerde çalıştığında takribi 1700 Kg/h, brülör motorlar çalıştığında takribi 800 kg/h, 4 atü işletme basıncı, 5 atü dizayn basıncı
BAĞCI GIDA SAN LTD. ŞTİ. Tel No : 0 224 524 76 01-02 - 0532 286 90 62	1 Adet	ASSK-B Katı Yakıtlı Silindirik Skoç Tip Üç Geçişli Ondüle Külhanlı Buhar Kazanı 5,2 atü işletme basıncı, 6 atü dizayn basıncı 100m2 1.000.000 kcal/h buhar kazanı
GÜNGÖR ZEYTİNCİLİK / GEMLİK Tel No : 0533 583 53 05	1 Adet	ASSK-B 80 m2 Katı Yakıtlı Silindirik Skoç Tip Üç Geçişli Buhar Kazanı 6 atü işletme basıncı, 7 atü dizayn basıncı
GOLDEN M.SUYU VE GIDA SAN.A.Ş. (ERSU) Tel No : 0 312 459 66 00 / 0 332 734 56 59	1 Adet	Silindirik Skoç Tip Üç Geçişli sıvı-gaz yakıtlı buhar kazanı 10 atü dizayn basıncı, 15 atü deney basıncı 200m2 kazan kapasitesi
TÜĞSAŞ GEMLİK GÜBRE SAN. A.Ş. / BURSA Tel No : 0 224 519 00 70	1 Adet	200m2 Isıtma yüzeyli, 10 bar işletme basıncı buhar kazanı
GERDERSAN GRUP A.Ş. / GEREDE - BOLU Tel No : 0 374 311 91 15	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı 6-9 atü 200m² 2.800.000 kcal/h - 4.750kg/h
HANTAL ÇAY LTD. ŞTİ. / İYİDERE - RİZE Tel No : 0 464 321 36 17 / 0 505 253 58 25)	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, çift külhanlı, Stoker sistemi, 6 atü işletme, 7 atü dizayn basıncı buhar kazanı, 200m2 ısıtma yüzeyli, 2.800.000 kcal/h - 4.750kg/h buhar kazanı.
UFUK ÇAY LTD. ŞTİ. ÇAYELİ / RİZE Tel No : 0 464 548 22 53	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, çift külhanlı, Stoker sistemi, 6 atü işletme, 7 atü dizayn basıncı buhar kazanı, 200m2 ısıtma yüzeyli, 2.800.000 kcal/h - 4.750kg/h buhar kazanı.
SABAH ÇAY LTD. ŞTİ. PEKMEZLİKÖYÜ / RİZE	2 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, çift külhanlı, Stoker sistemi, 6 atü işletme, 7 atü dizayn basıncı buhar kazanı, 200m2 ısıtma yüzeyli, 2.800.000 kcal/h - 4.750kg/h buhar kazanı.
BALPOR / ANKARA Tel No : 0 312 349 32 80	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, ön ocaklı katı yakıtlı otomatik yüklemeli, buhar kazanı, 8 atü işletme, 9 atü dizayn, 13,5 atü test basıncı, 75m2 kazan + 30m2 ön ocak = 105m2 1.450.000 kcal/h - 2.000 kg/h kapasiteli
MKE DESTEK TESİSLERİ İŞLETME MÜD. Tel No : 0 318 224 30 00 KIRIKKALE	1 Adet	450m2 Isıtma yüzeyli, 32 atü işletme basıncı buhar kazanı revizyonu
KIRKA SÜT SALIHLI / MANİSA	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, 6-9 atü katı yakıtlı buhar kazanı: 80m2 - 125m2 2.100 kg/h
EGE BİRLİK GIDA KIRKAÇAÇ / MANİSA Tel No : 0 236 588 58 59	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, 6 atü katı yakıtlı buhar kazanı: 80m2 - 1.120.000 kcal/h 1700kg/h
EGE BİRLİK GIDA KIRKAÇAÇ / MANİSA Tel No : 0 236 588 58 59	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, 6 atü katı yakıtlı buhar kazanı: 100m2 - 1.450.000 kcal/h 2.100 kg/h
GÜLLÜ TİCARET TOSYA/ KASTAMONU Tel No : 0 366 313 12 01	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, buhar kazanı, 8 atü konstrüksiyon, 12 atü test basıncı, 80m2, 1350kg/h, 800.000 kccal/h
ÖZDERSAN ÖZCAN DERİ GEREDE/BOLU Tel No : 0 374 311 62 96	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı: 6 bar işletme, 9 atü test basıncı 850kg/h, 500.000 kcal/h, 50m2
KOMBASAN KONYA KOMPEN	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, buhar kazanı: 5 atü konstrüksiyon, 7,5 atü test basıncı, 3.900.000 kcal/h - 6000kg/h
LİDER İPLİK K.ÇEKMECE / İSTANBUL Tel No : 0 212 599 00 51 - 599 61 60 - 579 41 88	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı: 6 atü işletme, 9 atü test basıncı, 150m2 - 1.500.000 kcal/h - 2.500kg/h
ÖZBİR ZEYTİNCİLİK GEMLİK/BURSA Tel No : 0 224 513 45 79	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı, Stokerli, 6 atü konstrüksiyon 9 atü test basıncı 100m2, 1.000.000 kcal/h 1500 kg/h
ÖZ İŞİK SÜT ÜRÜNLERİ / BALIKESİR Tel No : 0 266 294 74 04	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı, Stokerli, 6 atü konstrüksiyon 9 atü test basıncı 100m2, 1.000.000 kcal/h 1500 kg/h
ONUR SÜT PAŞAKÖY/BALIKESİR Tel No : 0 266 267 21 46	2 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı, Stokerli, 6 atü 150m2, 1.500.000 kcal/h 2.300 kg/h
GÖKSU ZEYTİNCİLİK MUT/MERŞİN	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, buhar kazanı 5 atü 40m2 - 560.000 kcal/h 930kg/h
SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	1 Adet	Kızgın Yağ Kazanı : 1.500.000 kcal/h yatık tip Ø60*4mm St35,8 kalite çelik çekme boru serpantinli 50mmrabit telli taş yünü üzeri 0,70mm galvaniz sac izoleli Yağ giriş sıcaklığı 200°C yağ dönüş sıcaklığı 160°C
YALÇIN PLASTİK / İÇDİR Tel No : 0532 294 37 89	1 Adet	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, sıvı - gaz yakıtlı, buhar kazanı: 8 atü işletme, 12 atü dizayn basıncı, 3000kg/h
ANKARA B.ŞEHİR BELEDİYESİ BEL-KO ASFALT ŞANTİYESİ	1 Adet	Kızgın Yağ Kazanı : 1.000.000 kcal/h yatık tip Ø60*4mm St35,8 kalite çelik çekme boru serpantinli 50mm rabitz telli taş yünü üzeri 0,70mm galvaniz sac izoleli Yağ giriş sıcaklığı 200°C yağ dönüş sıcaklığı 160°C
KAYSERİLİ OĞULLARI ALTIN PETEK A.Ş.	1 Takım	Kızgın Yağ Kazanı : 1.500.000 kcal/h yatık tip Ø60*4mm St35,8 kalite çelik çekme boru serpantinli 50mm rabitz telli taş yünü üzeri 0,70mm galvaniz sac izoleli Yağ giriş sıcaklığı 250°C yağ dönüş sıcaklığı 230°C
RELLA GIDA A.Ş. SALIHLI / MANİSA	1 Takım	Silindirik, skoç tip, üç geçişli, katı yakıtlı, 6 Bar işletme basıncı, ön ocaklı yakma sistemli 3.000 kg/h buhar kazanı, kondens ve degazör sistemi

ÖZEL İMALATLARIMIZ	MİKTARI	İMALATIN CİNSİ
KARA KUVETLERİ KOMUTANLIĞI	400.000 kg	Palsanmaz bıçaklı şerit üstüvane bariyer Ø965 / 56 sarım
MBI GLOBAL USA	36 Adet	3m x 12m x 19.750 kg Patlamaya dayanıklı modüler binalar
DUKON TESİSİ SÜLEYMANİYE / IRAK	368 Ton	DN 1600 - DN 200 PN 40 Basıncı flanşlı bağlantılı boru hattı



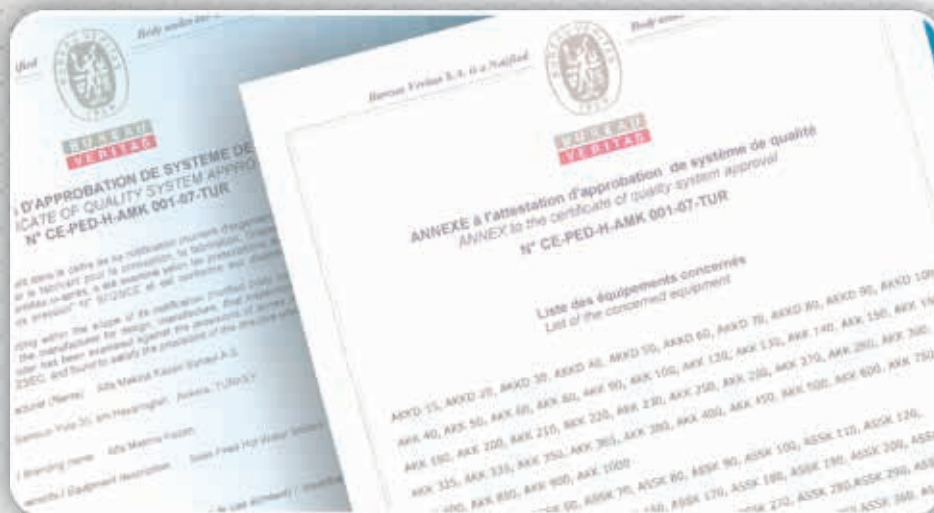
➔ **ISO 9001:2008** Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası



➔ **TURQUM** Kalite Yönetim Sistemi ve Ürün Uygunluk Sertifikası



 **CE Sıvı-Gaz Yakıtlı Kalorifer Kazanları CE Sertifikaları**



 **CE Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanları CE Sertifikaları**



 EN 1856-1:2014 Paslanmaz Çelik Bacalar CE Sertifikası



Fabrika

Bahçelievler Mah. Atatürk Cad. No: 9
Hasanoğlu Sanayi Bölgesi
Elmadag / ANKARA -TÜRKİYE
Tel / Phone : +90 312 **865 24 50**
Faks / Fax : +90 312 **865 24 54**

Finans

Gençlik Cad. 51/1
Anıttepe / ANKARA - TÜRKİYE
Tel / Phone : +90 312 230 32 57
Faks / Fax : +90 312 229 78 71

Marmara Bölge Müdürlüğü

Bayar Cad. Gülbahar Sk. No: 15 D: 15
Kozyatağı / İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel / Phone : +90 216 362 15 15
Faks / Fax : +90 216 362 15 17

info@alfakazan.com.tr | www.alfakazan.com.tr



TÜRKİYE'NİN HER YERİNDEN

444 27 12