

BOYLER VE AKÜMÜLASYON TANKI ÜRÜN KATALOĐU

• AB1 • AB2 • AAD



 **AKTES**

ISININ GELECEĞİ

A grayscale photograph of a worker in a hard hat and safety glasses, focused on a task. The worker is wearing a light-colored long-sleeved shirt with a logo on the sleeve. They are using a power tool, possibly a drill or a similar device, on a metal surface. The background is blurred, showing what appears to be an industrial or construction setting. The overall tone is professional and industrial.

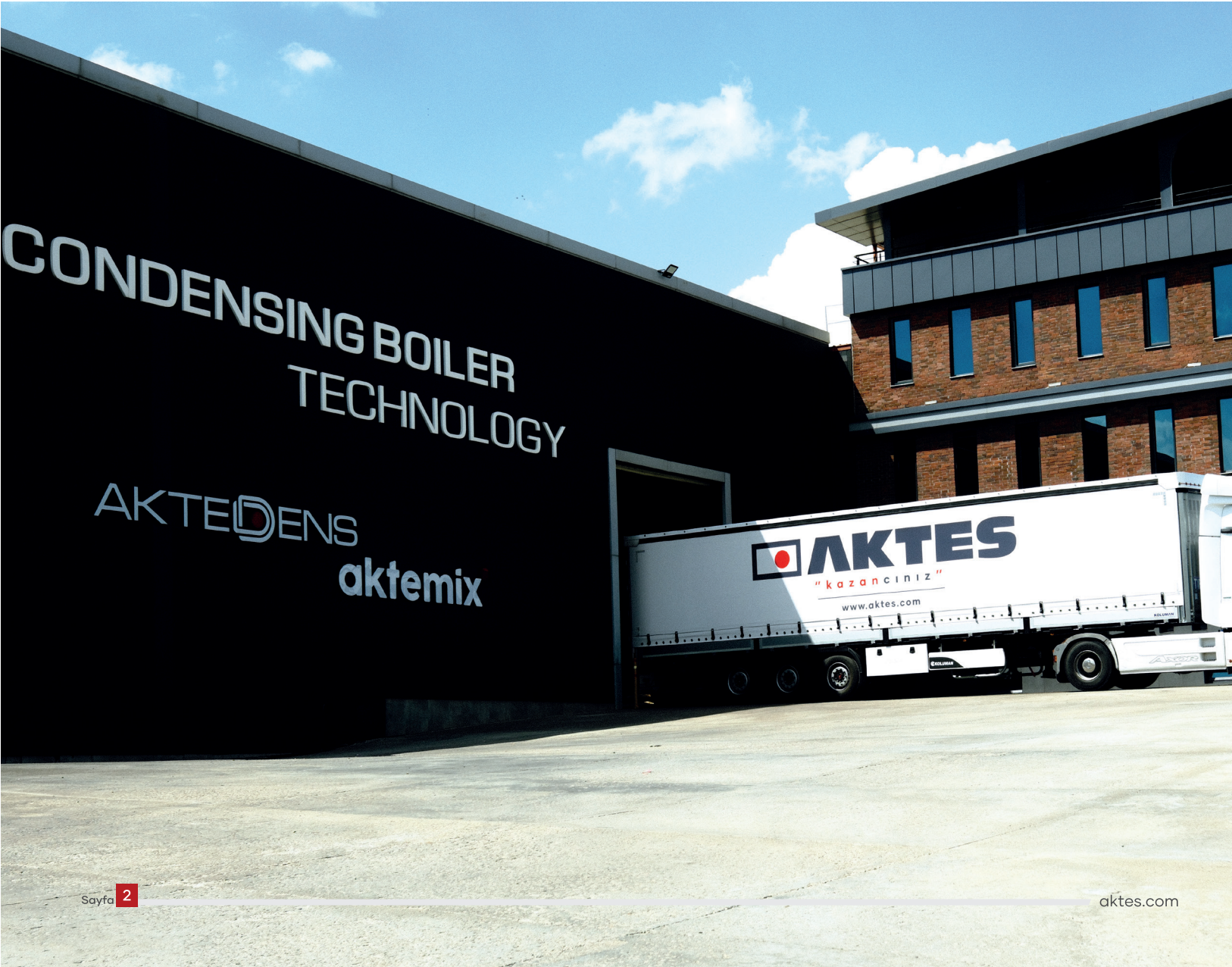
 **AKTES**

▶ 1990'DAN BUGÜNE ISININ GELECEĞİNE YÖN VERİYORUZ!

Aktes Isı, 13.000 m² kapalı alana kurulu modern üretim tesisi, deneyimli AR-GE ekibi ile faydalı model belgesine sahip premix brülörlü paslanmaz çelik yoğuşmalı kazan üretimi yapan ilk ve tek firmadır.

30 yıldan fazla süredir modern üretim hatları ile dünya standartlarında üretim yapan Aktes Isı, sahada yer alan 40.000'den fazla aktif yoğuşmalı kazanı, endüstriyel proseste kullanılan buhar kazanları, konvansiyonel kazanlar ve bireysel ısıtma sistemleri ile sektöre yön veren bir firma haline gelmiştir. Yeni yatırımlar ile Sivas Demirağ Organize Sanayi Bölgesi'nde 18.000 m² açık, 7.000 m² kapalı olmak üzere toplam 25.000m²'lik alanda boyler üretimi yapmaktadır.

▶ HAKKIMIZDA





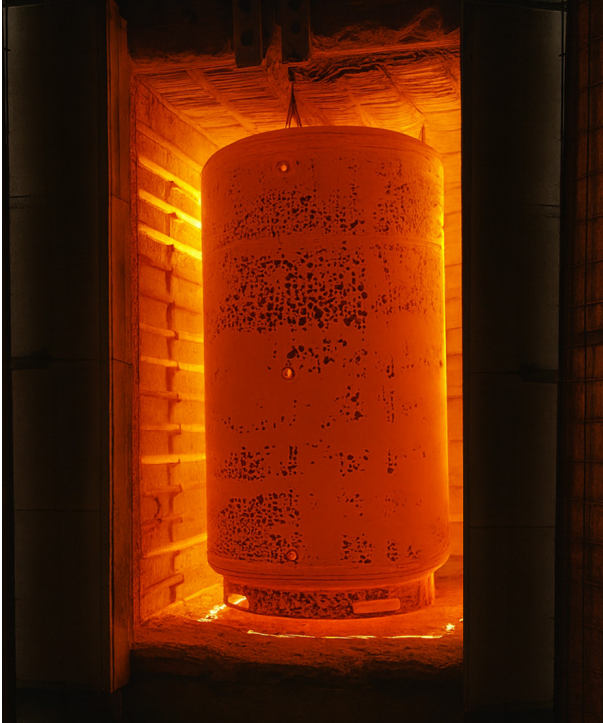
- 1990** • Kuruluş ve ilk katı yakıtlı kazanın üretilmesi
- 1992** • Sivas Organize Sanayi Bölgesi'ne taşınma
- 1995** • İlk buhar kazanı üretildi.
- 2000** • Mavi alev AUK kat kaloriferi üretildi.
- 2002** • Irak Demiryolları için 240 adet sarnıç vagonu üretildi.
- 2005** • Atatürk Üniversitesi için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

► Üretim ve Deneyim

Yıllardır ısıtma sistemlerinin kalbi olan kazanları üretiyoruz. Boylerlerimiz ve akümülyasyon tanklarımız, kazanlarla tam uyum içinde çalışarak sistem verimliliğini artırmakta ve işletme maliyetlerini düşürmektedir.

► Tek El, Tek Sorumluluk

Müşterilerimiz tüm sistemi tek bir firmadan aldığıında, karşılarında tek muhatap bulur. Kazan, boyler ve akümülyasyon tankı uyumu tek elden sağlanır; sorumluluk bölünmez, işler hızla çözülür.



► Son Teknoloji Otomatik Üretim Bandı



Ürünlerimiz, hatasız ve hızlı montaj için tam otomatik üretim hatlarında hazırlanır.

► Tek Muhatap Avantajı



Kazan, boyler ve akümülyasyon tankı uyumu tek elden sağlanır; sorumluluk bölünmeden çözüm sunulur.

► Deneyimli Mühendis Kadrosu



30 yılı aşkın tecrübeye sahip kalite kontrol bölümümüz üretim her aşamasında kaliteyi garanti eder.

2
YIL
GARANTİ

► Güvenilir Servis Ağı

Türkiye genelinde çalışmakta olan onbinlerce kazanımıza hizmet veren servislerimiz, bu kazanların boyler ve akümülyasyon tanklarımızla uyumlu çalıştırılması konusunda da uzmandır.

► Katma Değerli Yerli Üretim

Kendi tesislerimizde ürettiğimiz boyler ve akümülyasyon tankları, dayanıklı yapıları ve yüksek verimlilikleri sayesinde uzun yıllar güvenle kullanılmaktadır. Yerli üretim anlayışımızla ülke ekonomisine katma değer sağlamaktayız.



► Türkiye Çapında Servis Ağı



On binlerce sisteme hizmet veren geniş ve tecrübeli servis organizasyonumuzla her yerde yanınızdayız.

► Uzun Ömürlü ve Güvenilir



Boyerlerimiz ve akümülyasyon tanklarımız, yüksek yalıtım ve sağlam yapılarıyla uzun yıllar boyunca güvenle kullanılabilir.

► Uluslararası Sertifikalar



Boyerlerimiz ve akümülyasyon tanklarımız, ulusal ve uluslararası kalite standartlarıyla belgelenmiş güvenilir ürünlerdir.



AB1 TEK SERPANTİLİ BOYLER

10 bar

max. çalışma basıncı
(kullanım suyu)

70°C

max. çalışma sıcaklığı
(kullanım suyu)

5000 L

maksimum
hacim



► Kullanım Alanları



Apartman ve
site binaları



Otel, pansiyon,
yurt binaları



Spor salonu,
hamam, spa



Küçük-orta ölçekli
sanayi tesisleri

► Tek Serpantinli Boyler

Tek serpantinli boylerler, sıcak su ihtiyacınızı güvenilir ve ekonomik şekilde karşılayan, içinde yalnızca bir adet serpantin bulunan tank sistemleridir.

Basit yapısı, uzun ömürlü çelik gövdesi ve bakım kolaylığı sayesinde hem konut hem de küçük-orta ölçekli işletmeler için ideal çözümdür.



► Genel Özellikler

Aktes tek serpantinli boylerler, tek ısı kaynağına bağlı çalışarak sıcak suyu verimli şekilde depolayan sağlam ve uzun ömürlü tank sistemleridir.

Çelik gövdesi aşınma, delinme ve korozyona karşı dayanıklıdır. Maksimum 10 bar çalışma basıncına sahip olup, 70°C'ye kadar sıcak su depolama kapasitesi sunar. Üstün izolasyon malzemesi sayesinde ısı kaybı en aza indirilir, enerji tasarrufu sağlanır.

Kullanım suyu ile temas eden iç yüzeyler 400 mikron kalınlığında özel emaye ile kaplanır. Üretim sırasında 13 bar test basıncına tabi tutulur ve TS EN 12897 standartlarına uygundur. Basit tasarımı sayesinde montajı ve bakımı kolaydır, düşük yatırım maliyeti ile konutlar, oteller, spor tesisleri ve küçük-orta ölçekli işletmeler için ideal çözümdür.

► Neden bu ürün ?

Ekonomik: Çift serpantinliye göre daha düşük maliyet.
Basit: Tek ısı kaynağıyla çalışır, kolay montaj.
Pratik: Daha az parça, az arıza.
Hızlı: Kısa sürede devreye alınır.



Dayanıklı çelik gövde
Aşınma, delinme ve korozyona karşı korumalı.



Emaye kaplama
Kullanım suyu ile temas eden iç yüzeyler 400 mikron kalınlığında özel emaye ile kaplıdır.



Enerji verimliliği
Üstün izolasyon malzemesi ile ısı kaybı minimuma indirilir.



Yüksek basınç dayanımı
10 bar çalışma basıncı, 13 bar test basıncı.



Standart uyumu
TS EN 12897 standartlarına uygun üretim.

► Tek Serpantinli Boyler

TEKNİK DEĞERLER	AB1-100	AB1-160	AB1-200	AB1-300	AB 1-500
Hacim (lt)	100	160	200	300	500
Çap (mm)	485	580	580	700	740
Yükseklik (mm)	1110	1120	1370	1320	1820
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	53	71	95	107	156
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (ısınma)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (kullanım suyu)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (sirkülasyon)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Isınma Süresi (dakika, örn: 10°C'den 60°C'ye)	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir
Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	0,63	0,87	1,27	1,35	2,07
Serpantin Hacmi (lt)	6,7	9,2	13,4	14,3	21,9
Kapasite Verimliliği	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op:max 10 kW)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Montaj Ayak Tipi	Üç noktadan Çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan Çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan Çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan Çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan Çelik ayak palete montajlı
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı (bar)	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, Sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

Tek Serpantinli Boyler

TEKNİK DEĞERLER	AB1-600	AB1-800	AB1-1000	AB1-1250	AB1-1500
Hacim (lt)	600	800	1000	1250	1500
Çap (mm)	910	910	1010	1118	1118
Yükseklik (mm)	1570	2160	2170	2025	2450
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	205	255	286	301	356
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (kullanım suyu)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (sirkülasyon)	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Isınma Süresi (dakika, örn: 10°C'den 60°C'ye)	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir
Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	2,07	2,87	2,82	2,82	3,59
Serpantin Hacmi (lt)	21,9	30,4	29,9	29,9	38,1
Kapasite Verimliliği	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Montaj Ayak Tipi	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korzyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı (bar)	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, Sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

► Tek Serpantinli Boyler

TEKNİK DEĞERLER	AB1-1750	AB1-2000	AB1-2500	AB1-3000	AAD-4000	AAD-5000
Hacim (lt)	1750	2000	2500	3000	4000	5000
Çap (mm)	1118	1260	1360	1440	1520	1610
Yükseklik (mm)	2725	2370	2610	2590	3065	3349
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	416	438	622	758	908	1103
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (ısınma)	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (kullanım suyu)	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (sirkülasyon)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Isınma Süresi (dakika, örn: 10°C'den 60°C'ye)	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir
Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	4,63	4,63	5,97	6,89	8,38	10,14
Serpantin Hacmi (lt)	49,0	49,0	63,3	73,1	88,8	107,5
Kapasite Verimliliği	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Montaj Ayak Tipi	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10	10
Test Basıncı (bar)	13	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, Sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var	Var

AB2 ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

10 bar

max. çalışma basıncı
(kullanım suyu)

70°C

max. çalışma sıcaklığı
(kullanım suyu)

5000 L

maksimum
hacim



► Kullanım Alanları



Apartman ve
site binaları



Otel, pansiyon,
yurt binaları



Spor salonu,
hamam, spa



Endüstriyel
tesisler

► Çift Serpantinli Boyler

Çift serpantinli boylerler, sıcak suyu iki farklı enerji kaynağından ısıtarak depolayan, yüksek verimlilik sağlayan tank sistemleridir.

Esnek enerji kaynağı seçeneği sayesinde hem bireysel hem de endüstriyel uygulamalarda tercih edilir.



► Genel Özellikler

Aktes çift serpantinli boylerler, farklı ısı kaynaklarıyla entegre çalışarak yüksek verimli sıcak su üretimi sağlar.

Çelik gövdesi aşınma, delinme ve korozyona karşı dayanıklıdır. Maksimum 10 bar çalışma basıncına sahip olup, 70°C'ye kadar sıcak su depolama kapasitesi sunar. Üstün izolasyon malzemesi sayesinde ısı kaybı en aza indirilerek enerji tasarrufu sağlar.

Üst serpantin kazan sistemine, alt serpantin ise güneş enerjisi gibi alternatif bir kaynağa bağlanabilir. Termostat sistemi sayesinde su sıcaklığı optimum seviyede tutulur. Çeşitli hacim ve çap seçenekleriyle her ihtiyaca uygun olan çift serpantinli boylerler, uzun ömürlü ve güvenli kullanım sunar.

► Neden bu ürün ?

Esnek: İki enerji kaynağıyla çalışır.
Verimli: Maksimum fayda sağlar.
Çok yönlü: Bireysel ve endüstriyel uygun.
Tasarruflu: Isı kaybını en aza indirir.



Dayanıklı çelik gövde
Aşınma, delinme ve korozyona karşı korumalı.



Emaye kaplama
Kullanım suyu ile temas eden iç yüzeyler 400 mikron kalınlığında özel emaye ile kaplıdır.



Enerji verimliliği
Üstün izolasyon malzemesi ile ısı kaybı minimuma indirilir.



Yüksek basınç dayanımı
10 bar çalışma basıncı, 13 bar test basıncı.



Standart uyumu
TS EN 12897 standartlarına uygun üretim.

Çift Serpantinli Boyler

TEKNİK DEĞERLER	AB2-160	AB2-200	AB2-300	AB2-500	AB2-600
Hacim (lt)	160	200	300	500	600
Çap (mm)	580	580	700	740	910
Yükseklik (mm)	1120	1370	1320	1820	1570
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	81	93	117	187	233
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım suyu)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülasyon)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (°C/24h)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)
Isınma Süresi (Dakika, Örn: 10°C'den 60°C'ye)	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir
Üst Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	0,60	0,73	0,87	1,33	1,33
Alt Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	0,73	0,87	0,87	2,13	2,13
Üst Serpantin Hacmi (lt)	6,4	7,8	9,2	14,1	14,1
Alt Serpantin Hacmi (lt)	7,8	9,2	9,2	22,6	22,6
Kapasite Verimliliği	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op: max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op: max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op: max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 1/2" (Op: max 10 kW)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel: max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-10	2-10	2-10	2-10	2-15
Montaj Ayak Tipi	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, Sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

Çift Serpantinli Boyler

TEKNİK DEĞERLER	AB2-800	AB2-1000	AB2-1250	AB2-1500	AB2-1750
Hacim (lt)	800	1000	1250	1500	1750
Çap (mm)	910	1010	1118	1118	1118
Yükseklik (mm)	2160	2170	2025	2450	2725
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	287	317	332	391	430
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım suyu)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülasyon)	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (°C/24h)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)
Isınma Süresi (Dakika, Örn: 10°C'den 60°C'ye)	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir
Üst Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	1,53	1,47	1,47	1,73	1,73
Alt Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	2,93	2,86	2,86	3,60	3,60
Üst Serpantin Hacmi (lt)	16,2	15,5	15,5	18,4	18,4
Alt Serpantin Hacmi (lt)	31,1	30,4	30,4	38,1	38,1
Kapasite Verimliliği	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flaşı	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Montaj Ayak Tipi	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı	Üç noktadan çelik ayak palete montajlı	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flaş, Sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flaş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

► Çift Serpantinli Boyler

TEKNİK DEĞERLER	AB2-2000	AB2-2500	AB2-3000	AA2-4000	AA2-5000
Hacim (lt)	2000	2500	3000	4000	5000
Çap (mm)	1260	1360	1440	1520	1610
Yükseklik (mm)	2370	2610	2590	3065	3349
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	486	684	824	1007	1231
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	11/2"	2"	2"	3"	3"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım suyu)	11/2"	2"	2"	3"	3"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülasyon)	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)	80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (°C/24h)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)	2.8°C/24 saat (300lt boyler)
Isınma Süresi (Dakika, Örn: 10°C'den 60°C'ye)	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir	Isınma süresi ısıtıcı gücüne göre değişir
Üst Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	2,40	3,06	3,26	4,53	6,4
Alt Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m ²)	4,66	5,99	6,93	8,92	10,12
Üst Serpantin Hacmi (lt)	25,4	32,5	34,6	48,01	67,77
Alt Serpantin Hacmi (lt)	49,4	63,5	73,4	94,60	107,31
Kapasite Verimliliği	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu hepsinde var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Montaj Ayak Tipi	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, Sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

AAD AKÜMÜLASYON TANKI

10 bar

max. çalışma basıncı
(kullanım suyu)

70°C

max. çalışma sıcaklığı
(kullanım suyu)

5000 L

maksimum
hacim



► Kullanım Alanları



Güneş enerjisi sistemleri



Isı pompası ve kazan sistemleri



Merkezi sıcak su sistemleri

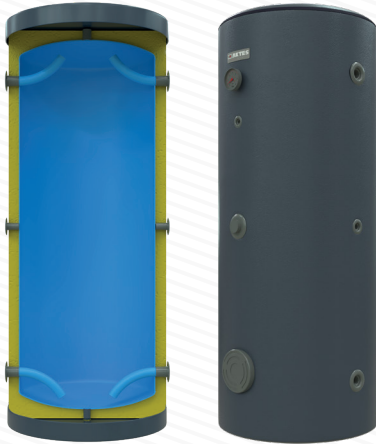


Endüstriyel tesisler

► AAD (Akümülyasyon Tankı)

AAD akümülyasyon tankları, güneş enerjisi, ısı pompası, eşanjör veya kazan gibi kaynaklardan gelen sıcak suyu depolayan sistemlerdir.

Isı dalgalanmalarını önleyerek sabit sıcaklık ve yüksek verimlilik sağlar.



Serpantinsiz yapı
Harici ısı kaynaklarından gelen suyu direkt depolama.



Emaye kaplama
İç yüzeyler 400 mikron kalınlığında özel emaye ile kaplıdır.



Yüksek basınç dayanımı
10 bar çalışma basıncı, 13 bar test basıncı.



Üstün izolasyon
Poliüretan sünger ile minimum ısı kaybı.



Korozyon koruması
Anot çubuğu ile elektro-kimyasal korozyona karşı koruma.

► Genel Özellikler

AAD akümülyasyon tankı, güneş enerjisi, eşanjör, ısı pompası ve yakıt kazanı gibi harici ısı kaynaklarından gelen sıcak suyu depolayan verimli bir sistemdir. Tank içerisinde serpantin bulunmaz. İç yüzeyleri emaye kaplamalıdır ve bu sayede korozyona karşı dayanıklıdır.

100 litreden 5000 litreye kadar değişen kapasite seçenekleri ile farklı ihtiyaçlara yönelik çözümler sunar. Poliüretan sünger izolasyonu sayesinde ısı kaybını önleyerek enerji verimliliğini artırır. Çoklu giriş-çıkış terminalleri montaj kolaylığı sağlar. İçerisinde yer alan anot çubuğu, suyun elektro-kimyasal korozyona karşı korunmasına yardımcı olur.

Isı ölçer sayesinde su sıcaklığı sürekli kontrol edilir, sabit sıcaklık korunur. Endüstriyel tesislerden bireysel kullanıma kadar geniş bir yelpazede tercih edilen AAD akümülyasyon tankları, uzun ömürlü ve ekonomik bir çözümdür.

► Neden bu ürün ?

Sabit sıcaklık: Dalgalanmaları önler.
Kapasite: 100L-5000L arası seçenek.
Verimli: Üstün izolasyon, düşük kayıp.
Esnek: Farklı kaynaklarla uyumlu.

► AAD (Akümülayon Tankı)

TEKNİK DEĞERLER	AAD-100	AAD-160	AAD-200	AAD-300	AAD-500
Hacim (lt)	100	160	200	300	500
Çap (mm)	485	580	580	700	740
Yükseklik (mm)	1110	1120	1370	1320	1820
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	40	54	61	80	115
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım Suyu)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülayon)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)	Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Isınma Süresi (Dakika, Örn: 10°C'den 60°C'ye)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Kapasite Verimliliği	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu Var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu Var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu Var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu Var 1/2" (Op:max 10 kW)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Montaj Ayak Tipi	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

► AAD (Akümülayon Tankı)

TEKNİK DEĞERLER	AAAD-600	AAAD-800	AAAD-1000	AAAD-1250	AAAD-1500
Hacim (lt)	600	800	1000	1250	1500
Çap (mm)	910	910	1010	1118	1118
Yükseklik (mm)	1570	2160	2170	2025	2450
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	164	198	230	245	284
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım Suyu)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülayon)	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Isınma Süresi (Dakika, Örn: 10°C'den 60°C'ye)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Kapasite Verimliliği	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Montaj Ayak Tipi	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Üç noktadan çelik ayak paletle montajlı	Çember Çelik Ayak	Çember Çelik Ayak
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10
Test Basıncı	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Transpaletle taşımaya uygun	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var

► AAD (Akümülyasyon Tankı)

TEKNİK DEĞERLER	AAD-1750	AAD-2000	AAD-2500	AAD-3000	AAD-4000	AAD-5000
Hacim (lt)	1750	2000	2500	3000	4000	5000
Çap (mm)	1118	1260	1360	1440	1520	1610
Yükseklik (mm)	2725	2370	2610	2590	3065	3349
Ambalajlı, Susuz Ağırlık (kg)	323	345	503	620	741	903
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Isınma)	11/2"	11/2"	2"	2"	3"	3"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım Suyu)	11/2"	11/2"	2"	2"	3"	3"
Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülyasyon)	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"
Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)	Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m ³)
Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Isınma Süresi (Dakika, Örn: 10°C'den 60°C'ye)	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor	Bilinmiyor
Kapasite Verimliliği	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Termometre	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Rezistans Desteği	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)	Bağlantı manşonu Var 2" (Opsiyonel:max 15 kW rezistans)
Anot Çubuğu Türü	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum	Magnezyum
Temizleme & Kontrol Flanşı	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Elektrikli Isıtıcı Desteği (kW)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Montaj Ayak Tipi	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak	Çember çelik ayak
İç Kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama	DIN 4753-3 e göre emaye kaplama
Korozyon Koruma Teknolojisi	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk	Magnezyum anot çubuk
Dış Kaplama Seçenekleri	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex	Vinlex
Maksimum Çalışma Sıcaklığı (°C)	90	90	90	90	90	90
Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	10	10	10	10	10	10
Test Basıncı	13	13	13	13	13	13
Uygunluk / Sertifikalar	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015	ISO 9001:2015
Elektrikli Rezistansla Birlikte Versiyon	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Farklı Yalıtım Kalınlıkları (50mm/80mm)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Katkı / Aksesuarlar: Rezistans, Flanş, sensör, Kontrol Paneli	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Renk Opsiyonları	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.	Standart Antrasit renkte olup opsiyonel olarak istenilen renklerde özel imalat yapılabilir.
Ayakta / Duvara Monte Seçenekleri	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
Servis Kolaylığı Sağlayan Flanş Yapısı	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Verimliliği Sınıfı	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)	B sınıfına varan yüksek enerji verimliliği (300 lt)
Taşıma Kolaylığı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı	Forklift ve çatallı kaldırma sistemlerine uygun, üstten mapalı
Garanti Süresi	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti	Yetkili servis bakımı yapıldığı takdirde 2 yıl garanti
Teknik Destek Hizmeti	Var	Var	Var	Var	Var	Var

► REFERANSLAR

KURUM KURULUŞ PROJE	ÜRÜN ADI	ADET	LT. PROJE TOPLAMI
Hatay TOKİ	AAD-1000	81	178.250
	AAD-1250	73	
	AAD-1500	4	
Malatya Battalgazi TOKİ	AAD-500	14	119.900
	AAD-600	14	
	AAD-1000	32	
	AAD-1500	23	
	AAD-2000	19	
Hatay Antakya TOKİ	AAD-500	2	109.200
	AAD-600	17	
	AAD-1000	17	
	AAD-1500	19	
	AAD-2000	9	
	AAD-2500	3	
Malatya TOKİ	AAD-800	38	106.400
	AAD-2000	38	
İstanbul Arnavutköy 2. ve 4.Etap TOKİ	AAD-800	19	98.200
	AAD-1000	18	
	AAD-1500	18	
	AAD-2000	19	
	AAD-800	12	
	AAD-1000	20	
Şanlı Urfa Bozova 580 Konut TOKİ	AAD-800	29	81.200
	AAD-2000	29	
Hatay Antakya 723 Konut TOKİ	AAD-800	5	77.000
	AAD-1000	18	
	AAD-1250	4	
	AAD-1500	12	
	AAD-2000	13	
Adana Sarıçam- 559 Konut TOKİ	AAD-600	10	76.700
	AAD-800	4	
	AAD-1000	18	
	AAD-1500	15	
Kocaeli Sekbanlı- Sepetçi 2.Bölge, 2.Etap, 567 Konut TOKİ	AAD-500	3	73.950
	AAD-800	14	
	AAD-1000	12	
	AAD-1500	12	
	AAD-2000	17	

KURUM KURULUŞ PROJE	ÜRÜN ADI	ADET	LT. PROJE TOPLAMI
Malatya 51.Bölge TOKİ	AAD-600	15	72.300
	AAD-800	6	
	AAD-1000	6	
	AAD-1500	5	
	AAD-2000	20	
Hatay TOKİ	AAD-500	14	68.100
	AAD-800	12	
	AAD-1000	11	
	AAD-1500	3	
Malatya TOKİ	AAD-2000	8	66.100
	AAD-2500	8	
	AAD-800	12	
Kocaeli Gebze TOKİ	AAD-1000	13	65.000
	AAD-1500	13	
	AAD-2000	12	
İstanbul Eyüp İslambey TOKİ	AAD-800	20	64.000
	AAD-1500	6	
	AAD-2000	20	
	AAD-500	2	
	AAD-800	5	
Hatay TOKİ	AAD-1500	7	63.400
	AAD-2000	4	
	AAD-2500	15	
	AAD-3000	1	
Sivas Özel	AAD-800	3	60.000
	AAD-1000	22	
	AAD-1500	22	
	AAD-2000	3	
	AB1-200	5	
Malatya Yeşilyurt 2.Etap TOKİ	AB1-300	5	39.200
	AB1-500	5	
	AB1-1000	10	
	AB2-1000	5	
	AB1-1500	5	
Malatya Yeşilyurt 2.Etap TOKİ	AB2-1500	5	39.200
	AB2-2000	5	
	AB2-2500	2	
	AAD-1000	4	
Malatya Yeşilyurt 2.Etap TOKİ	AAD-1500	4	39.200
	AAD-1000	20	
	AAD-1500	8	
Malatya Yeşilyurt 2.Etap TOKİ	AAD-600	12	39.200

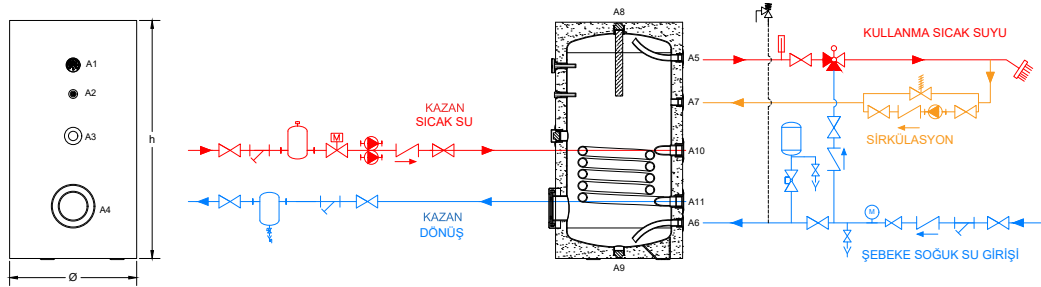
► REFERANSLAR

KURUM KURULUŞ PROJE	ÜRÜN ADI	ADET	LT. PROJE TOPLAMI
Maraş Dulkadiroğlu İsdivanlı TOKİ	AAD-300	23	37.300
	AAD-400	2	
	AAD-500	4	
	AAD-600	9	
	AAD-800	19	
	AAD-1000	7	
Kocaeli Derince TOKİ	AAD-800	11	30.800
	AAD-2000	11	
İzmir Bornova	AAD-1000	5	30.000
	AAD-2000	3	
	AAD-3000	1	
	AB1-1000	5	
	AB1-2000	2	
	AB2-1000	3	
Afyon Gümü TOKİ	AB2-2000	2	28.450
	AAD-600	2	
	AAD-1000	11	
Amasya TOKİ	AAD-1250	13	20.300
	AAD-800	1	
	AAD-1000	8	
	AAD-1250	8	
Artvin DSİ	AAD-1500	1	20.100
	AB1-300	1	
	AB1-800	1	
	AB1-1500	2	
Kocaeli Körfez İlimatepe TOKİ	AB1-2000	8	20.000
	AAD-1000	8	
İsparta Sütçüler 2.Etap 124 Konut TOKİ	AAD-1250	7	19.250
	AAD-1500	7	
İzmir Çeşme TOKİ	AAD-2000	1	18.500
	AAD-2500	3	
	AAD-3000	3	
Konya TOKİ	AAD-1000	8	18.000
	AAD-1250	8	
Antalya Manavgat Barut Hemera Otel	AAD-3000	4	16.000
	AB2-2000	2	
Burdur Bucak Yeni Mh, 4.Etap, 178 Konut TOKİ	AAD-1000	10	15.000
	AAD-1500	10	
Tokat Artova İstasyon Mh 107 Konut TOKİ	AAD-1000	6	15.000
	AAD-1500	6	

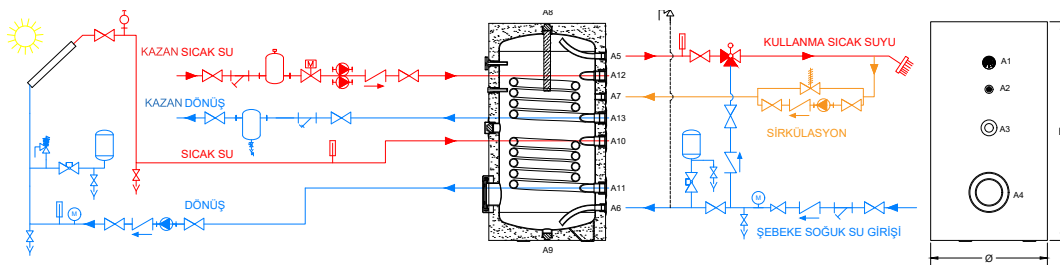
KURUM KURULUŞ PROJE	ÜRÜN ADI	ADET	LT. PROJE TOPLAMI
Tokat Artova İstasyon Mh 107 Konut TOKİ	AAD-1000	6	15.000
	AAD-1500	6	
İstanbul Küçükçekmece TOKİ	AAD-300	1	14.400
	AAD-500	2	
	AAD-800	2	
	AAD-2500	3	
Hatay Altınözü TOKİ	AAD-2000	2	12.500
	AAD-1000	5	
İstanbul Alya Konutları	AAD-1500	5	12.000
	AAD-1000	12	
Sivas TOKİ	AAD-800	4	11.200
	AAD-2000	4	
İstanbul Arnavutköy Sazlıbosna TOKİ	AB1-2000	4	8.000
	AB1-2000	4	
Malatya Arguvan Tepebaşı Mah. 57 Konut TOKİ	AAD-1000	5	7.900
	AAD-600	4	
	AAD-500	1	
Konya TOKİ	AAD-1000	3	6.750
	AAD-1250	3	
İzmir Bornova	AAD-1000	5	5.000
Aydın Söke	AB1-1000	1	5.000
	AB1-2000	2	
Yozgat Stadyum	AB1-2500	2	5.000
	AAD-2000	11	



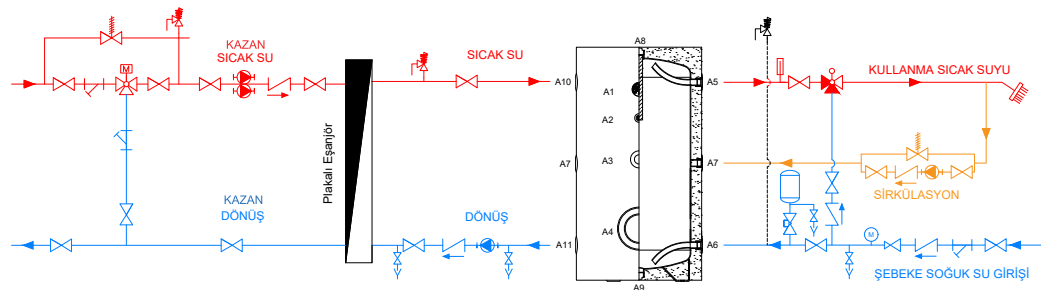
► **TEK SERPANTİNLİ BOYLER**



► **ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER**



► **AKÜMÜLASYON TANKI**





 **AKTES**

FABRİKA Şeyh Şamil OSB Mah. OSB-3 Cadde No:4 Merkez/Sivas
T: +90 (346) 218 13 70 F: +90 (364) 218 13 22

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

E-MAIL bilgi@aktes.com

 **AKTES**