

# BOYLER VE AKÜMÜLASYON TANKI ÜRÜN KATALOĞU

• AB1 • AB2 • AAD



 **AKTES**

**ISININ GELECEĞİ**



 **AKTES**



## ► 1990'DAN BUGÜNE ISININ GELECEĞİNE YÖN VERİYORUZ!

Aktes Isı, 13.000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> açık, 7.000 m<sup>2</sup> kapalı olmak üzere toplam 25.000m<sup>2</sup>'lik alanda boyler üretimi yapmaktadır.

## ► HAKKIMIZDA







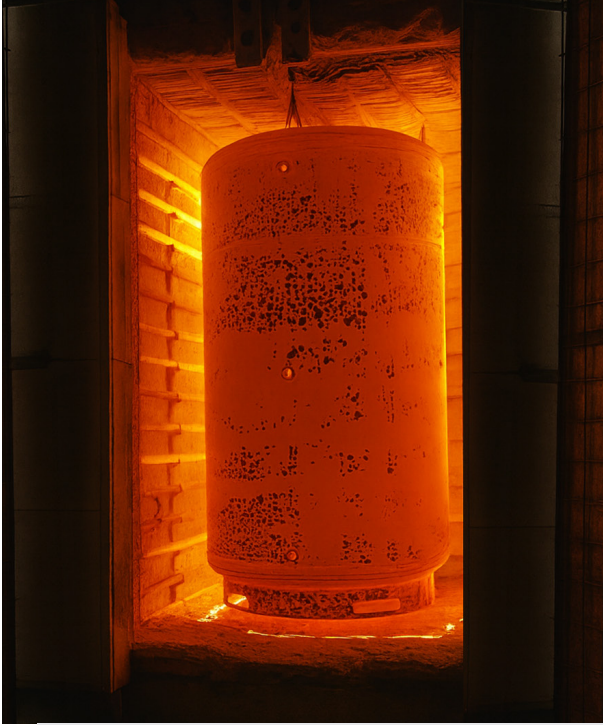
- 1990** • Kuruluş ve ilk katı yakıtlı kazanın üretilmesi
- 1992** • Sivas Organize Sanayi Bölgesi'ne taşınma
- 1995** • İlk buhar kazanı üretildi.
- 2000** • Mavi alev AUK kat kaloriferi üretildi.
- 2002** • Irak Demiryolları için 240 adet sarnıç vagonu üretildi.
- 2005** • Atatürk Üniversitesi için 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 akümülayon 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 akümülayon 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 akümülayon tankı uyumu tek elden sağlanır; sorumluluk bölünmeden çözüm sunulur.

### ► Deneyimli Mühendis Kadrosu



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

**2**  
YIL  
GARANTİ



## ► Güvenilir Servis Ağı

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

## ► Katma Değerli Yerli Üretim

Kendi tesislerimizde ürettiğimiz boyler ve akümülayon 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 akümülayon tanklarımız, yüksek yalıtım ve sağlam yapılarıyla uzun yıllar boyunca güvenle kullanılabilir.

### ► Uluslararası Sertifikalar



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



# AB1 TEK 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



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<br>sert poliüretan<br>(42 kg/m³)                                                                     | 50 mm<br>sert poliüretan<br>(42 kg/m³)                                                                     | 50 mm<br>sert poliüretan<br>(42 kg/m³)                                                                     | 50 mm<br>sert poliüretan<br>(42 kg/m³)                                                                     | 50 mm<br>yumuşak poliüretan<br>(42 kg/m³)                                                                  |
| Isı Kaybı Değeri (Watt / 24h)                                 | Bilinmiyor                                                                                                 | Bilinmiyor                                                                                                 | Bilinmiyor                                                                                                 | Bilinmiyor                                                                                                 | Bilinmiyor                                                                                                 |
| Isınma Süresi (dakika, örn: 10°C'den 60°C'ye)                 | Isınma süresi ısıtıcı<br>gücüne göre değişir                                                               | Isınma süresi ısıtıcı<br>gücüne göre değişir                                                               | Isınma süresi ısıtıcı<br>gücüne göre değişir                                                               | Isınma süresi ısıtıcı<br>gücüne göre değişir                                                               | Isınma süresi ısıtıcı<br>gücüne göre değişir                                                               |
| Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m²)                            | 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<br>hepsinde var 1/2"<br>(Op: max 10 kW)                                                   | Bağlantı manşonu<br>hepsinde var 1/2"<br>(Op: max 10 kW)                                                   | Bağlantı manşonu<br>hepsinde var 1/2"<br>(Op: max 10 kW)                                                   | Bağlantı manşonu<br>hepsinde var 1/2"<br>(Op: max 10 kW)                                                   | Bağlantı manşonu<br>hepsinde var 1/2"<br>(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<br>Çelik ayak palet<br>montajlı                                                                | Üç noktadan<br>Çelik ayak palet<br>montajlı                                                                | Üç noktadan<br>Çelik ayak palet<br>montajlı                                                                | Üç noktadan<br>Çelik ayak palet<br>montajlı                                                                | Üç noktadan<br>Çelik ayak palet<br>montajlı                                                                |
| İç Kaplama                                                    | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         |
| Korozyon Koruma Teknolojisi                                   | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>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<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>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<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  |
| Taşıma Kolaylığı                                              | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             |
| Garanti Süresi                                                | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>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) (ısınma)                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      |
| Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (kullanım suyu)               | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      |
| Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (sirkülasyon)                 | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      |
| Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı                                 | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          |
| 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 (m²)                            | 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                                                             |
| 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                                                                 | 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/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          | 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                          |
| 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 (m²)                            | 4,63                                                                                        | 4,63                                                                                        | 5,97                                                                                        | 6,89                                                                                        | 8,38                                                                                        | 10,14                                                                                       |
| Serpantin Hacmi (lt)                                          | 490                                                                                         | 490                                                                                         | 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 sağlanır.

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 <sup>3</sup> )                                               | 50 mm sert poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                               | 50 mm sert poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                               | 50 mm yumuşak poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 50 mm yumuşak poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                            |
| 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 <sup>2</sup> )           | 0,60                                                                                        | 0,73                                                                                        | 0,87                                                                                        | 1,33                                                                                        | 1,33                                                                                        |
| Alt Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m <sup>2</sup> )           | 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)                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      |
| Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Kullanım suyu)               | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      | 1 1/2"                                                                                      |
| Boru Giriş-Çıkış Çapları (inch) (Sirkülasyon)                 | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      | 1 1/4"                                                                                      |
| Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı                                 | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            |
| 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 <sup>2</sup> )           | 1,53                                                                                        | 1,47                                                                                        | 1,47                                                                                        | 1,73                                                                                        | 1,73                                                                                        |
| Alt Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m <sup>2</sup> )           | 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 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 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, 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                                                                 | 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                                                                                    | AAD-4000                                                                                    | AAD-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 <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            | 80 mm yumuşak poliüretan (15 kg/m <sup>3</sup> )                                            |
| 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 <sup>2</sup> )           | 2,40                                                                                        | 3,06                                                                                        | 3,26                                                                                        | 4,53                                                                                        | 6,4                                                                                         |
| Alt Serpantin Isı Transfer Yüzeyi (m <sup>2</sup> )           | 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

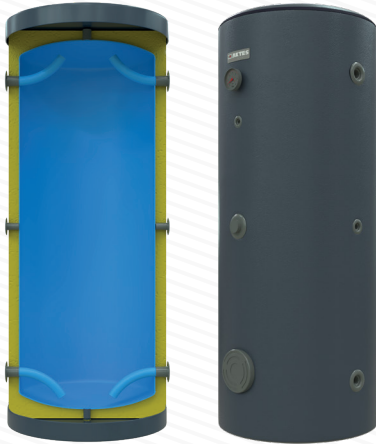


Endüstriyel  
tesisler

## ► AAD (Akümülayon Tankı)

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

Isı dalgalanmalarını önleyerek sabit sıcaklık ve yüksek verimlilik sağlar.



## ► Genel Özellikler

AAD akümülayon 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 akümülayon 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.



**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.

## ► 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 <sup>3</sup> )                                      | Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                      | Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                      | Standart 50 mm sert poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                      | Standart 50 mm yumuşak poliüretan (42 kg/m <sup>3</sup> )                                   |
| 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                                                  | AAD-600                                                                                                    | AAD-800                                                                                                    | AAD-1000                                                                                                   | AAD-1250                                                                                                   | AAD-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<br>80 mm yumuşak<br>poliüretan(15 kg/m <sup>3</sup> )                                             | Standart<br>80 mm yumuşak<br>poliüretan(15 kg/m <sup>3</sup> )                                             | Standart<br>80 mm yumuşak<br>poliüretan(15 kg/m <sup>3</sup> )                                             | Standart<br>80 mm yumuşak<br>poliüretan(15 kg/m <sup>3</sup> )                                             | Standart<br>80 mm yumuşak<br>poliüretan(15 kg/m <sup>3</sup> )                                             |
| 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<br>manşonu Var 2"<br>(Opsiyonel: max 15<br>kW rezistans)                                          | Bağlantı<br>manşonu Var 2"<br>(Opsiyonel: max 15<br>kW rezistans)                                          | Bağlantı<br>manşonu Var 2"<br>(Opsiyonel: max 15<br>kW rezistans)                                          | Bağlantı<br>manşonu Var 2"<br>(Opsiyonel: max 15<br>kW rezistans)                                          | Bağlantı<br>manşonu Var 2"<br>(Opsiyonel: max 15<br>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<br>çelik ayak paletle<br>montajlı                                                              | Üç noktadan<br>çelik ayak paletle<br>montajlı                                                              | Üç noktadan<br>çelik ayak paletle<br>montajlı                                                              | Çember Çelik Ayak                                                                                          | Çember Çelik Ayak                                                                                          |
| İç Kaplama                                                       | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         | DIN 4753-3 e göre<br>emaye kaplama                                                                         |
| Korozyon Koruma Teknolojisi                                      | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>çubuk                                                                                    | Magnezyum anot<br>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,<br>Kontrol Paneli | Opsiyonel                                                                                                  | Opsiyonel                                                                                                  | Opsiyonel                                                                                                  | Opsiyonel                                                                                                  | Opsiyonel                                                                                                  |
| Renk Opsiyonları                                                 | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>yapılabilir. | Standart antrasit<br>renkte olup<br>opsiyonel olarak<br>istenilen renklerde<br>özel imalat<br>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<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  | B sınıfına varan<br>yüksek enerji<br>verimliliği (300 lt)                                                  |
| Taşıma Kolaylığı                                                 | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Transpaletle<br>taşımaya uygun                                                                             | Forklift ve<br>çatallı kaldırma<br>sistemlerine uygun,<br>üstten mapalı                                    | Forklift ve<br>çatallı kaldırma<br>sistemlerine uygun,<br>üstten mapalı                                    |
| Garanti Süresi                                                   | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               | Yetkili servis bakımı<br>yapıldığı takdirde 2<br>yıl garanti                                               |
| Teknik Destek Hizmeti                                            | Var                                                                                                        | Var                                                                                                        | Var                                                                                                        | Var                                                                                                        | Var                                                                                                        |



## ► AAD (Akümülayon 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) (Sirkülayon)                  | 11/4"                                                                                       | 11/4"                                                                                       | 11/2"                                                                                       | 11/2"                                                                                       | 2"                                                                                          | 2"                                                                                          |
| Yalıtım Malzemesi & Kalınlığı                                 | Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                 | Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                 | Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                 | Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                 | Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                 | Standart 80 mm yumuşak poliüretan(15 kg/m³)                                                 |
| 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<br>PROJE                                          | ÜRÜN ADI | ADET | LT. PROJE<br>TOPLAMI |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------|
| Hatay TOKİ                                                      | AAD-1000 | 81   | 178.250              |
|                                                                 | AAD-1250 | 73   |                      |
|                                                                 | AAD-1500 | 4    |                      |
| Malatya Battalgazi<br>TOKİ                                      | AAD-500  | 14   | 119900               |
|                                                                 | 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<br>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   |                      |
|                                                                 | AAD-1500 | 20   |                      |
| Şanlı Urfa Bozova<br>580 Konut TOKİ                             | AAD-800  | 29   | 81.200               |
|                                                                 | AAD-2000 | 29   |                      |
| Hatay Antakya<br>723 Konut TOKİ                                 | AAD-800  | 5    | 77.000               |
|                                                                 | AAD-1000 | 18   |                      |
|                                                                 | AAD-1250 | 4    |                      |
|                                                                 | AAD-1500 | 12   |                      |
|                                                                 | AAD-2000 | 13   |                      |
| Adana Sarıçam-<br>559 Konut TOKİ                                | AAD-600  | 10   | 76.700               |
|                                                                 | AAD-500  | 3    |                      |
|                                                                 | AAD-800  | 14   |                      |
|                                                                 | AAD-1000 | 12   |                      |
|                                                                 | AAD-1500 | 12   |                      |
| Kocaeli Sekbanlı-<br>Sepetçi 2.Bölge,<br>2.Etap, 567 Konut TOKİ | AAD-2000 | 17   | 73.950               |
|                                                                 | AAD-600  | 10   |                      |
|                                                                 | AAD-800  | 4    |                      |
|                                                                 | AAD-1000 | 18   |                      |
|                                                                 | AAD-1500 | 15   |                      |
|                                                                 | AAD-2000 | 4    |                      |
|                                                                 | AAD-1250 | 13   |                      |

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

## ► REFERANSLAR

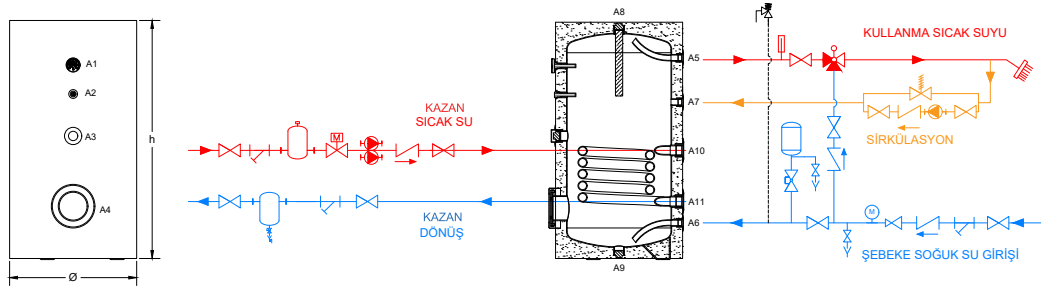
| KURUM KURULUŞ<br>PROJE                          | ÜRÜN ADI | ADET | LT. PROJE<br>TOPLAMI |
|-------------------------------------------------|----------|------|----------------------|
| Maraş<br>Dulkadiroğlu<br>İsadiyanlı TOKİ        | AAD-300  | 23   | 37.300               |
|                                                 | 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<br>İlimtepe TOKİ                 | AB1-2000 | 8    | 20.000               |
|                                                 | AAD-1000 | 8    |                      |
| İsparta Sütçüler<br>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<br>Barut Hemera Otel           | AAD-3000 | 4    | 16.000               |
|                                                 | AB2-2000 | 2    |                      |
| Burdur Bucak Yeni Mh,<br>4.Etap, 178 Konut TOKİ | AAD-1000 | 10   | 15.000               |
|                                                 | AAD-1500 | 10   |                      |
| Tokat Artova<br>İstasyon Mh 107 Konut<br>TOKİ   | AAD-1000 | 6    | 15.000               |
|                                                 | AAD-1500 | 6    |                      |

| KURUM KURULUŞ<br>PROJE                            | ÜRÜN ADI | ADET | LT. PROJE<br>TOPLAMI |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------------------|
| Tokat Artova<br>İstasyon Mh 107 Konut<br>TOKİ     | AAD-1000 | 6    | 15.000               |
|                                                   | AAD-1500 | 6    |                      |
| İstanbul<br>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<br>Sazlıbosna TOKİ            | AB1-2000 | 4    | 8.000                |
|                                                   | AB1-2000 | 4    |                      |
| Malatya Arguvan<br>Tepebaşı Mah. 57<br>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                |
|                                                   | AAD-1000 | 5    |                      |
| Aydın Söke                                        | AB1-1000 | 1    | 5.000                |
|                                                   | AB1-2000 | 2    |                      |
| Yozgat Stadyum                                    | AB1-2500 | 2    | 5.000                |
|                                                   | AAD-2000 | 11   |                      |

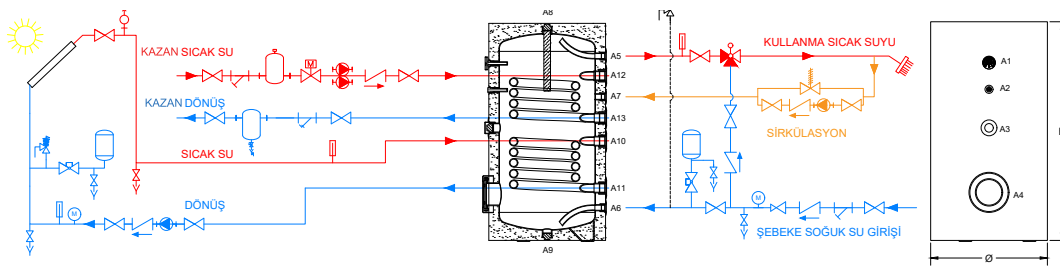




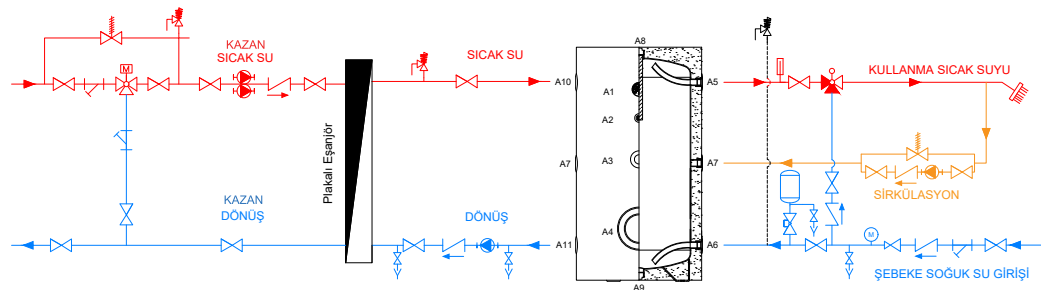
### TEK SERPANTİNLİ BOYLER



### 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. Zuhâl Cad. No: 44/45 Ritim İstanbul,  
Maltepe/İstanbul

E-MAIL bilgi@aktes.com

