



Tek - Çift Serpantinli
Hızlı Boylerler



Akümülayon Tankları



Buffer Tanklar



Elektrik Isıtıcı
Boylar



Plakalı Eşanjörler



Hava Ayırıcı



Tortu Tutucu



Denge Kabı



Kapalı Genleşme
Tankları



Güneş
Kollektörleri

ATABOYLER

“Enerjinin Sıcak Yüzü”

www.ataboyler.com.tr

Tek Serpantinli Hızlı Boylerler



Avrupa standartlarına göre (EN 12897) üretmiş olduğumuz emaye kaplı **Tek Serpantinli Hızlı Boylerler** villalarda, otellerde, binalarda, restaurantlarda, fabrikalarda, ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğer mekanlarda sıcak su veya buhar kazanına ya da güneş kolektörüne bağlanılarak kullanılır.

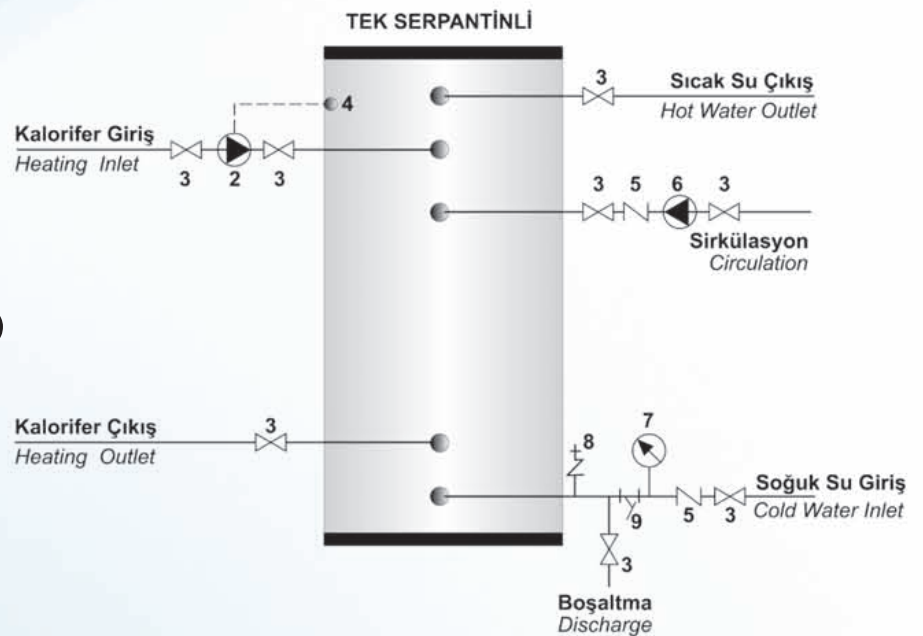
Teknik Özellikler

- 100 lt'den 6000 lt arasında kapasite
- Su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasından dolayı hijyenik,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel sünger izole,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel winlex kılıf,
- Katodik koruma,
- Yüksek verim,
- Opsiyonel olarak elektrikli rezistans,
- Estetik görünüm
- 10 bar işletme basıncı

Bağlantı Şeması

İDEAL BOYLER BAĞLANTI ŞEMASI

1. BOYLER
2. SİRKÜLASYON POMPASI (Kalorifer)
3. AÇMA KAPAMA VANASI
4. TERMOSTAT
5. ÇEK VALF
6. SİRKÜLASYON POMPASI (Tesisat)
7. MANOMETRE
8. EMNİYET VENTİLİ
9. PİSLİK TUTUCU



MODELLER

ATA 101	100 LT	ATA 351	350 LT	ATA 801	800 LT	ATA 2001	2000 LT	ATA 4001	4000 LT
ATA 161	160 LT	ATA 501	500 LT	ATA 1001	1000 LT	ATA 2501	2500 LT	ATA 5001	5000 LT
ATA 201	200 LT	ATA 601	600 LT	ATA 1501	1500 LT	ATA 3001	3000 LT	ATA 6001	6000 LT

KAPASİTE TABLOSU

Soğuk su girişi 10°C, sıcak su çıkışı 45°, ısıtıcı akışkan girişi 80°C'de.

MODEL	ATA 101	ATA 161	ATA 201	ATA 351	ATA 501	ATA 601	ATA 801	ATA 1001	ATA 1501	ATA 2001	ATA 2501	ATA 3001	ATA 4001	ATA 5001	ATA 6001
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
SICAK SU KAPASİTESİ (LT/H)	600	1170	1410	1615	1890	1890	2910	2910	4520	4520	5840	6320	7673	9028	10830

Soğuk su girişi 10°C, sıcak su çıkışı 60°, ısıtıcı akışkan girişi 80°C'de.

MODEL	ATA 101	ATA 161	ATA 201	ATA 351	ATA 501	ATA 601	ATA 801	ATA 1001	ATA 1501	ATA 2001	ATA 2501	ATA 3001	ATA 4001	ATA 5001	ATA 6001
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
SICAK SU KAPASİTESİ (LT/H)	335	675	905	998	1135	1135	1430	1430	2200	2200	2720	3000	3825	4500	5400

Buharlı işletmelerde soğuk su girişi 10°C, sıcak su çıkışı 45°C

MODEL	ATA 101	ATA 161	ATA 201	ATA 351	ATA 501	ATA 601	ATA 801	ATA 1001	ATA 1501	ATA 2001	ATA 2501	ATA 3001	ATA 4001	ATA 5001	ATA 6001
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
0,5 ATÜ DE SICAK SU KAPASİTESİ (LT)	980	1880	1975	2075	2550	2550	3070	3070	4900	4900	6380	6860	8330	9800	11760
1.00 ATÜ DE SICAK SU KAPASİTESİ (LT)	1100	2345	2460	2650	2880	2880	3480	3480	5600	5600	7220	7840	9520	11200	13440

BOYUT TABLOSU

MODEL	ATA 101	ATA 161	ATA 201	ATA 351	ATA 501	ATA 601	ATA 801	ATA 1001	ATA 1501	ATA 2001	ATA 2501	ATA 3001	ATA 4001	ATA 5001	ATA 6001
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
DIŞ ÇAP (mm)	486	586	586	756	756	756	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660	1660
YÜKSEKLİK (mm)	1050	1050	1250	1270	1720	1970	2100	2130	2420	2450	2350	2750	2480	2980	3500
KALORİFER GİDİŞ DÖNÜŞ	1	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
SOĞUK SU GİDİŞ SICAK SU ÇIKIŞ	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
SİRKÜLASYON	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
SERPANTİN YÜZEYİ M2	0,59	0,81	1,08	1,45	2,19	2,19	3,08	3,08	4,97	4,97	6,59	7m²	8.5m²	10m²	12m²
SUSUZ AĞIRLIK (kg)	73	89	100	132	181	194	286	352	407	537	680	810	1190	1370	1545

NOT: Müşteri isteğine bağlı olarak tüm kapasiteler poliüretan izole ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.

Çift Serpantinli Hızlı Boylerler



Avrupa standartlarına göre (EN 12897) üretmiş olduğumuz emaye kaplı **Çift Serpantinli Hızlı Boylerler** villalarda, otellerde, binalarda, restaurantlarda, fabrikalarda, ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğer mekanlarda sıcak su veya buhar kazanına hem de güneş kolektörüne bağlanılarak kullanılır.

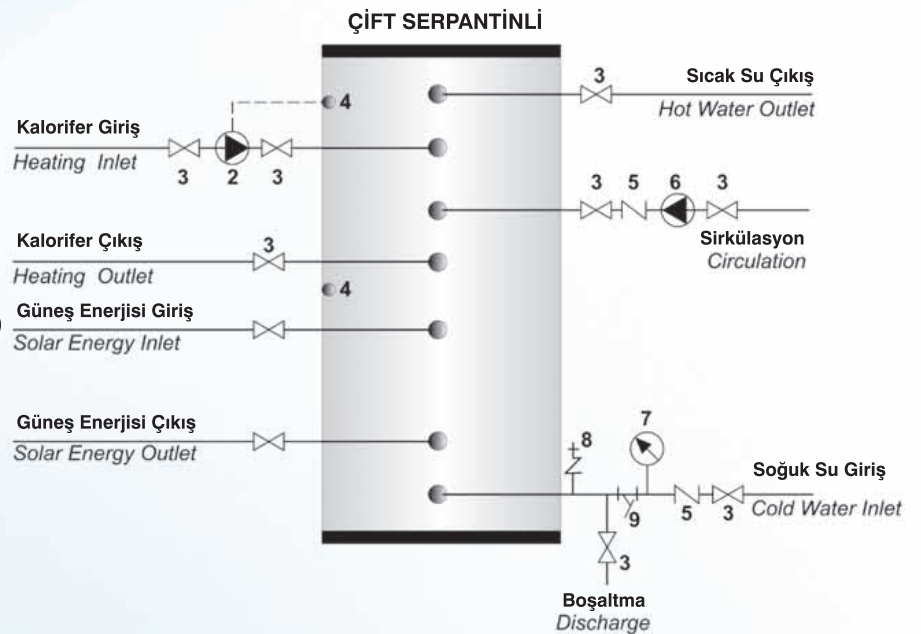
Teknik Özellikler

- 160 lt'den 6000 lt arasında kapasite
- Su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasından dolayı hijyenik,
- 160 lt'den 600 lt'ye kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel sünger izole,
- 160 lt'den 600 lt'ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel winlex kılıf,
- Katodik koruma,
- Yüksek verim,
- Opsiyonel olarak elektrikli rezistans,
- Estetik görünüm
- 10 bar işletme basıncı

Bağlantı Şeması

İDEAL BOYLER BAĞLANTI ŞEMASI

1. BOYLER
2. SİRKÜLASYON POMPASI (Kalorifer)
3. AÇMA KAPAMA VANASI
4. TERMOSTAT
5. ÇEK VALF
6. SİRKÜLASYON POMPASI (Tesisat)
7. MANOMETRE
8. EMNİYET VENTİLİ
9. PİSLİK TUTUCU



MODELLER

ATA 162	160 LT	ATA 502	500 LT	ATA 1002	1000 LT	ATA 2502	2500 LT	ATA 5002	5000 LT
ATA 202	200 LT	ATA 602	600 LT	ATA 1502	1500 LT	ATA 3002	3000 LT	ATA 6002	6000 LT
ATA 352	350 LT	ATA 802	800 LT	ATA 2002	2000 LT	ATA 4002	4000 LT		

KAPASİTE TABLOSU

Soğuk su girişi 10°C, sıcak su çıkışı 45°, ısıtıcı akışkan girişi 80°C'de (klorifer için).

MODEL	ATA 162	ATA 202	ATA 352	ATA 502	ATA 602	ATA 802	ATA 1002	ATA 1502	ATA 2002	ATA 2502	ATA 3002	ATA 4002	ATA 5002	ATA 6002
KAPASİTE (LT)	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
SICAK SU KAPASİTESİ (LT/H)	570	735	845	1400	1400	1550	1550	1850	1850	2530	2885	3503	4120	4940

Soğuk su girişi 10°C, sıcak su çıkışı 60°, ısıtıcı akışkan girişi 80°C'de (klorifer için).

MODEL	ATA 162	ATA 202	ATA 352	ATA 502	ATA 602	ATA 802	ATA 1002	ATA 1502	ATA 2002	ATA 2502	ATA 3002	ATA 4002	ATA 5002	ATA 6002
KAPASİTE (LT)	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
SICAK SU KAPASİTESİ (LT/H)	325	400	740	778	778	945	945	1320	1320	1820	2060	2501	2942	3530

Buharlı işletmelerde soğuk su girişi 10°C, sıcak su çıkışı 45°C

MODEL	ATA 162	ATA 202	ATA 352	ATA 502	ATA 602	ATA 802	ATA 1002	ATA 1502	ATA 2002	ATA 2502	ATA 3002	ATA 4002	ATA 5002	ATA 6002
KAPASİTE (LT)	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
0,5 ATÜ DE SICAK SU KAPASİTESİ (LT)	935	1048	1535	1960	1960	2110	2110	2980	2980	4050	4640	5634	6628	7950
1.00 ATÜ DE SICAK SU KAPASİTESİ (LT)	1050	1455	1740	2485	2485	2690	2690	3800	3800	5180	5910	7160	8442	10130

BOYUT TABLOSU

MODEL	ATA 162	ATA 202	ATA 352	ATA 502	ATA 602	ATA 802	ATA 1002	ATA 1502	ATA 2002	ATA 2502	ATA 3002	ATA 4002	ATA 5002	ATA 6002
KAPASİTE (LT)	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
DIŞ ÇAP (mm)	586	586	756	756	756	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660	1660
YÜKSEKLİK (mm)	1050	1250	1270	1720	1970	2100	2130	2420	2450	2350	2750	2480	2980	3500
KALORİFER GİDİŞ DÖNÜŞ	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
KOLLEKTÖR GİDİŞ DÖNÜŞ	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
SOĞUK SU GİDİŞ SICAK SU ÇIKIŞ	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
SİRKÜLASYON	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
SERPANTİN YÜZEYİ M2 (Güneş Kollektörü)	0,74	0,81	1,2	2,19	2,19	3,08	3,08	4,97	4,97	5,4m ²	7m ²	8.5	10	12
SERPANTİN YÜZEYİ M2 (Klorifer için)	0,59	0,74	1	1,39	1,39	1,54	1,54	2,18	2,18	3,03m ²	3.4m ²	4.25	5.01	6
SUSUZ AĞIRLIK (kg)	102	114	143	198	227	332	391	447	582	765	895	1250	1440	1645

NOT: Müşteri isteğine bağlı olarak tüm kapasiteler poliüretan izole ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.

Elektrik Isıtıcılı Boylerler



Avrupa standartlarına göre (EN 12897) üretmiş olduğumuz Elektrik Isıtıcılı Boyler ısıtıcı akışkan kaynağı olmayan yerlerde elektrik enerjisi kullanarak sıcak su ihtiyacını karşılamak için kullanılmaktadır. Elektrik Isıtıcılı Boylerler kullanılan elektrik kumanda panosu içinde başlıca sigorta, kontaktör, emniyet ve işletme termostatu, açma kapama şalteri, kaçak akım rölesi bulunmaktadır.

Ayrıca isteğe bağlı olarak sıcaklık ve basınca duyarlı emniyet valfi kullanılmaktadır ve yine isteğe bağlı olarak değişik kapasitede elektrik gücünde Elektrik Isıtıcılı Boyler imalatı yapılmaktadır.

Teknik Özellikler

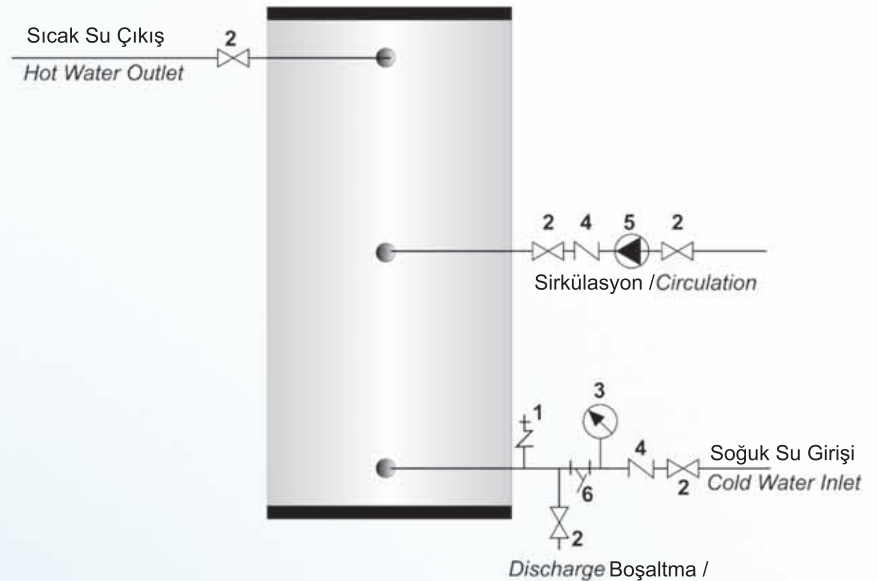
- 100 lt'den 6000 lt arasında kapasite
- Su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasından dolayı hijyenik,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel sünger izole,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel winlex kılıf,
- Katodik koruma,
- Yüksek verim,
- Paslanmaz rezistanslar
- Estetik görünüm
- 10 bar işletme basıncı

Bağlantı Şeması

İDEAL BOYLER BAĞLANTI ŞEMASI

1. EMNİYET VENTİLİ
2. AÇMA KAPAMA VANASI
3. MANOMETRE
4. ÇEK VALF
5. SİRKÜLASYON POMPASI
6. PİSLİK TUTUCU

Elektrik Isıtıcılı Boylerler /Connection



MODELLER

ATA 103	100 LT	ATA 353	350 LT	ATA 803	800 LT	ATA 2003	2000 LT	ATA 4003	4000 LT
ATA 163	160 LT	ATA 503	500 LT	ATA 1003	1000 LT	ATA 2503	2500 LT	ATA 5003	5000 LT
ATA 203	200 LT	ATA 603	600 LT	ATA 1503	1500 LT	ATA 3003	3000 LT	ATA 6003	6000 LT

KAPASİTE TABLOSU

MODEL	KAPASİTE (LT)	ELEKTRİK GÜCÜ (KW)	SICAK SU KAPASİTESİ (LT/H) 10/45°C
ATA 103	100	1x4	98
ATA 163	160	2x3	147
ATA 203	200	2x4	196
ATA 353	350	2x7	345
ATA 503	500	2x10	491
ATA 603	600	2x12	593
ATA 803	800	2x15	740
ATA 1003	1000	3x15	1105
ATA 1503	1500	4x15	1475
ATA 2003	2000	5x15	1850
ATA 2503	2500	7x15	2580
ATA 3003	3000	8x15	2948
ATA 4003	4000	10x15	3685
ATA 5003	5000	13x15	4791
ATA 6003	6000	16x15	5897

NOT: Yukarıdaki değerler 220V-380V 50HZ şebeke gerilimine göre dir.

MODEL	ATA 103	ATA 163	ATA 203	ATA 353	ATA 503	ATA 603	ATA 803	ATA 1003	ATA 1503	ATA 2003	ATA 2503	ATA 3003	ATA 4003	ATA 5003	ATA 6003
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
ÇAP (mm)	486	586	586	756	756	756	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660	1660
YÜKSEKLİK (mm)	1100	1100	1300	1320	1770	2020	2150	2180	2470	2500	2350	2700	2480	2980	3500
SOĞUK SU GİRİŞ	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
SICAK SU ÇIKIŞ	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
SİRKÜLASYON	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
SUSUZ AĞIRLIK (kg)	65	74	89	156	177	194	250	310	417	590	560	690	980	1140	1300

Akümülayon Tankları



Avrupa standartlarına göre (EN 12897) üretmiş olduğumuz emaye kaplı Sıcak Su Akümülayon Tankları villalarda, otellerde, binalarda, restaurantlarda, fabrikalarda, ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğer mekanlarda ısı eşanjörüne monte edilerek kullanılır.

Teknik Özellikler

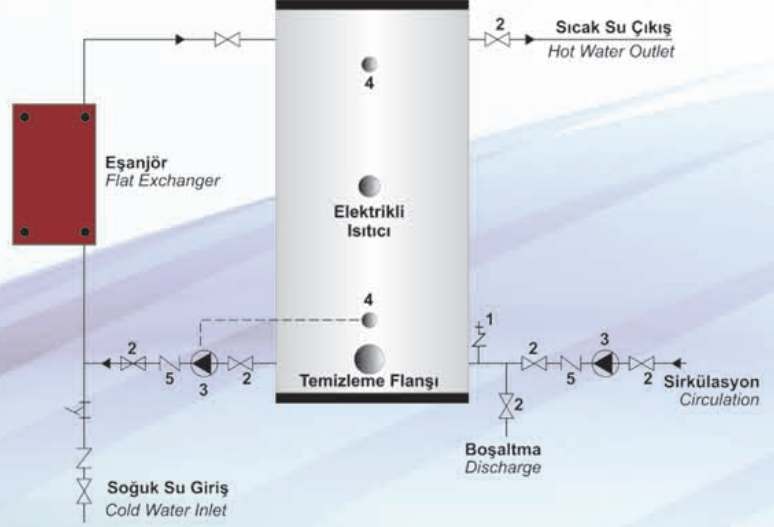
- 100 lt'den 6000 lt arasında kapasite
- Su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasından dolayı hijyenik,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel sünger izole,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel winlex kılıf,
- Katodik koruma,
- Yüksek verim,
- Opsiyonel olarak elektrikli rezistans,
- Estetik görünüm
- 10 bar işletme basıncı

SICAK SU AKÜMÜLASYON TANKI

Bağlantı Şeması

İDEAL BOYLER BAĞLANTI ŞEMASI

1. EMNİYET VENTİLİ
2. AÇMA KAPAMA VANASI
3. SİRKÜLASYON POMPASI
4. TERMOSTAT
5. ÇEK VALF
6. PİSLİK TUTUCU



MODELLER

ATA 104	100 LT	ATA 354	350 LT	ATA 804	800 LT	ATA 2004	2000 LT	ATA 4004	4000 LT
ATA 164	160 LT	ATA 504	500 LT	ATA 1004	1000 LT	ATA 2504	2500 LT	ATA 5004	5000 LT
ATA 204	200 LT	ATA 604	600 LT	ATA 1504	1500 LT	ATA 3004	3000 LT	ATA 6004	6000 LT

NOT: Müşteri isteğine bağlı olarak 800 lt'den 3000 lt arasındaki kapasiteler poliüretan izoleli ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.

BOYUT TABLOSU

MODEL	ATA 104	ATA 164	ATA 204	ATA 354	ATA 504	ATA 604	ATA 804	ATA 1004	ATA 1504	ATA 2004	ATA 2504	ATA 3004	ATA 4004	ATA 5004	ATA 6004
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
DIŞ ÇAP (mm)	486	586	586	756	756	756	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660	1660
YÜKSEKLİK (mm)	1100	1100	1300	1320	1770	2020	2150	2180	2470	2500	2350	2750	2480	2980	3500
GİRİŞ ÇIKIŞLAR	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
SİRKÜLASYON	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
SUSUZ AĞIRLIK (kg)	62	68	82	108	143	162	235	302	350	470	540	640	950	1100	1250

Buffer Tank (Isıl Denge Tankı)

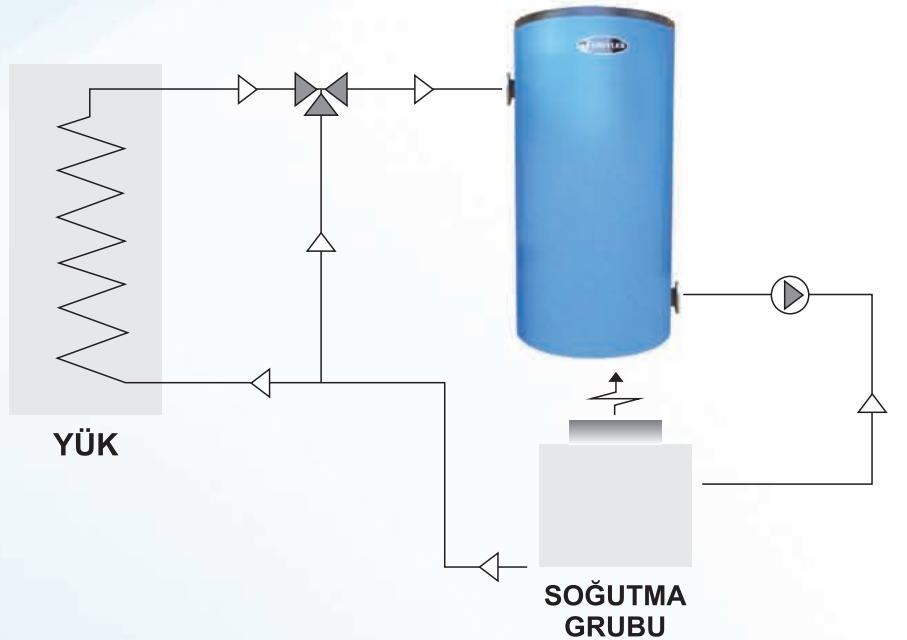


Konutlar, İşyerleri, Oteller gibi ısı değıştirici ile ayrılması gereken tüm soğutma sistemlerinde kullanılan BUFFER TANK sistem su hacmini ekstra olarak arttırmak için soğutulmuş su uygulamalarında da kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler

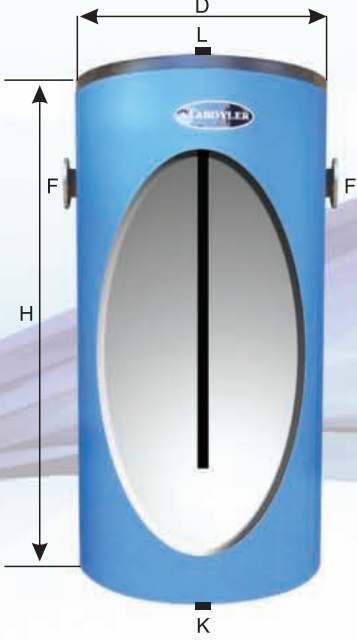
- 100 lt'den 6000 lt arasında kapasite,
- İç kaplama yoktur, siyah sac uygulaması yapılmaktadır,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel sünger izole,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf, 800 lt'den 6000 lt'ye kadar özel winlex kılıf,
- Estetik görünüm,
- 10 bar işletme basıncı.

BAĞLANTI ŞEMASI

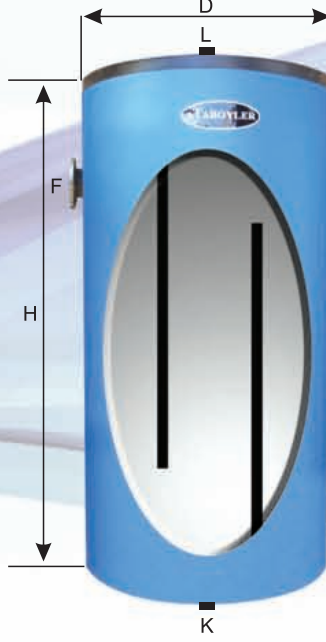


MODELLER

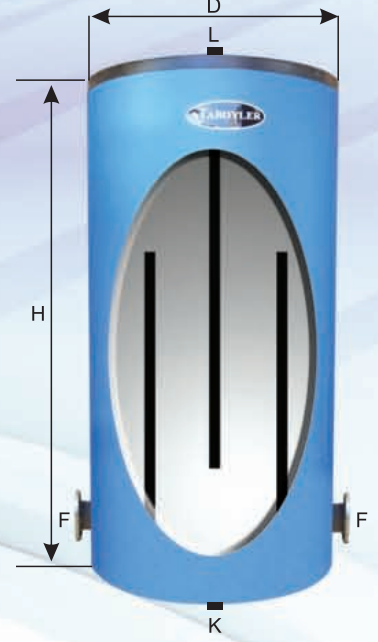
ATA 104-B	100 LT	ATA 504-B	500 LT	ATA 1004-B	1000 LT	ATA 2504-B	2500 LT	ATA 5004-B	5000 LT
ATA 204-B	200 LT	ATA 604-B	600 LT	ATA 1504-B	1500 LT	ATA 3004-B	3000 LT	ATA 6004-B	6000 LT
ATA 354-B	350 LT	ATA 804-B	800 LT	ATA 2004-B	2000 LT	ATA 4004-B	4000 LT		



**I PERDELİ
(100-800 LT)**



**II PERDELİ
(1000-2500 LT)**



**III PERDELİ
(3000-6000 LT)**

BOYUT TABLOSU

MODEL	ATA 104-B	ATA 164-B	ATA 204-B	ATA 354-B	ATA 504-B	ATA 604-B	ATA 804-B	ATA 1004-B	ATA 1504-B	ATA 2004-B	ATA 2504-B	ATA 3004-B	ATA 4004-B	ATA 5004-B	ATA 6004-B
KAPASİTE (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
DIŞ ÇAP (mm) (D)	486	586	586	756	756	756	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660	1660
YÜKSEKLİK (mm) (H)	1100	1100	1300	1320	1770	2020	2150	2180	2470	2500	2350	2750	2480	2980	3500
FLANŞ BAĞLANTI ÇAPI (F)	DN32	DN32	DN32	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
BOŞALTMA (K)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
HAVA TAHLİYE (L)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
PERDE (BÖLME) SAYISI	I	I	I	I	I	I	I	II	II	II	II	III	III	III	III
SUSUZ AĞIRLIK (kg)	62	68	82	108	143	162	235	302	350	470	540	640	950	1100	1260

NOT: Müşteri isteğine bağlı olarak 800 lt'den 3000 lt arasındaki kapasiteler poliüretan izoleli ve galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boya kılıflı yapılabilmektedir.

Kapalı Genleşme Tankları



ATABOYLER kapalı genleşme tankları ısıtma sistemlerinde ısınan suyun hacimsel değişimini karşılamak, sıhhi tesisat hidrofor uygulamalarında pompa tarafından oluşturulan statik basıncı kullanım seviyesinde tutmak. Pompa şalt sayısını azaltmak ve su debisinde oluşan değişimleri kompanse etmek amacıyla tasarlanmıştır. Sistemde, doğru seçilmiş bir genleşme tankı, ani basınç değişimlerine engel olur, tesisat elemanlarının ve pompanın ömrünü uzatır.

Teknik Özellikler

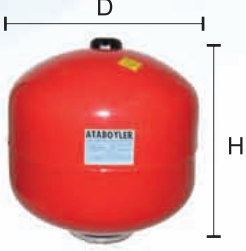
- Kapalı genleşme tankındaki membranlar körüklü tiptir.
- Sistem suyu sac tankla temas etmez.
- Dolayısıyla bütün ATABOYLER kapalı genleşmeler hem ısıtma/soğutma, hem de sıhhi tesisatta kullanılabilir.
- Kullanılan membranlar EPDM'dir. Gıda amaçlı uygulamalar da kullanılabilen en kaliteli membran polimer'dir. Koku yapmaz.
- ATABOYLER kapalı genleşme tankları çalışma sıcaklık aralıkları -10°C , $+100^{\circ}\text{C}$ 'dir.
- Soğutma tesisatında kullanılan antifiriz membranı etkilemez.
- ATABOYLER kapalı genleşmeler elektrostatik toz boya ile kaplıdır,
- 50 litre ve daha büyük tanklar ayaklıdır.
- 100 litre ve üzeri kapalı genleşmelerde yan yüzeyde, özel muhafaza içinde manometre ve gaz sübabı bulunur.
- Kapalı genleşme ön gaz basıncını sağlamak için azot ile doldurulmuştur. Kullanım yerinde basınç ayarlaması yapılırken, azot yerine hava da kullanılabilir.
- Isıtma sistemlerinde tesisatta dolaşan su buharlaşmayacağından sisteme sık sık su eklemesine gerek kalmaz.

Dik Genleşme Tankları



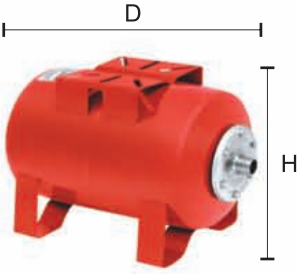
MODEL	HACİM/LT	ÖZELLİK	ÇAP (D) (MM)	YÜKSEKLİK (H) (MM)	ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	ÖN GAZ BASINCI (BAR)	BAĞLANTI	AĞIRLIK/KG
ATA-G10-24	24	GENLEŞME TANKI	350	271	10	1,5	1"	4,4
ATA-G10-50	50	GENLEŞME TANKI	380	768	10	1,5	1"	9,4
ATA-G10-60	60	GENLEŞME TANKI	380	860	10	1,5	1"	12
ATA-G10-80	80	GENLEŞME TANKI	425	930	10	1,5	1"	15
ATA-G10-100	100	GENLEŞME TANKI	460	950	10	1,5	1"	18
ATA-G10-200	200	GENLEŞME TANKI	585	1080	10	1,5	1 1/4"	38
ATA-G10-300	300	GENLEŞME TANKI	635	1220	10	1,5	1 1/4"	40
ATA-G10-500	500	GENLEŞME TANKI	750	1460	10	1,5	1 1/4"	66
ATA-G10-750	750	GENLEŞME TANKI	800	1830	10	1,5	2"	120
ATA-G10-1000	1000	GENLEŞME TANKI	800	2160	10	1,5	2"	146
ATA-G10-1500	1500	GENLEŞME TANKI	958	2400	10	1,5	2"	254
ATA-G10-2000	2000	GENLEŞME TANKI	1100	2430	10	1,5	2"	343
ATA-G10-3000	3000	GENLEŞME TANKI	1200	2800	10	4	2 1/2"	875
ATA-G10-4000	4000	GENLEŞME TANKI	1450	3100	10	4	3"	1080
ATA-G10-5000	5000	GENLEŞME TANKI	1450	3720	10	4	3"	1190

Ayaksız Genleşme Tankları



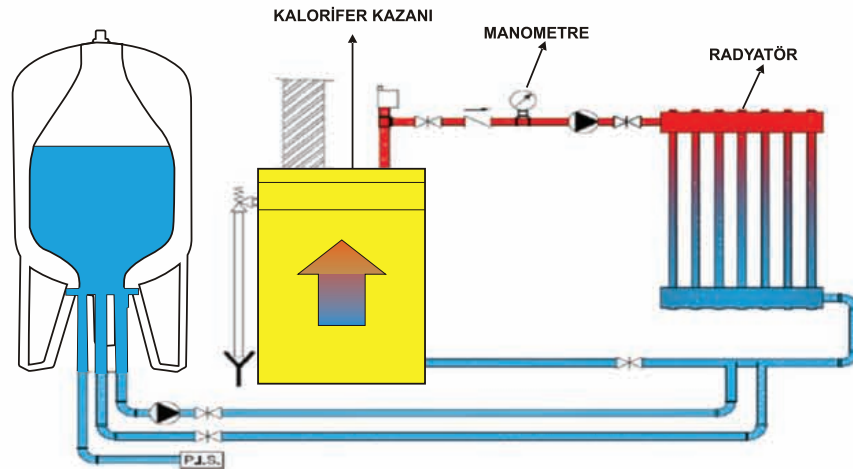
MODEL	HACİM/LT	ÖZELLİK	ÇAP (D) (MM)	YÜKSEKLİK (H) (MM)	ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	ÖN GAZ BASINCI (BAR)	BAĞLANTI	AĞIRLIK/KG
ATA-G10-50A	50	GENLEŞME TANKI	380	570	10	1,5	1"	8,7
ATA-G10-100A	100	GENLEŞME TANKI	460	736	10	1,5	1"	16

Yatık Genleşme Tankları



MODEL	HACİM/LT	ÖZELLİK	ÇAP (D) (MM)	YÜKSEKLİK (H) (MM)	ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	ÖN GAZ BASINCI (BAR)	BAĞLANTI	AĞIRLIK/KG
ATA-G10-24Y	24	GENLEŞME TANKI	320	480	10	1,5	1"	4,4
ATA-G10-50Y	50	GENLEŞME TANKI	380	560	10	1,5	1"	10
ATA-G10-100Y	100	GENLEŞME TANKI	460	900	10	1,5	1"	18

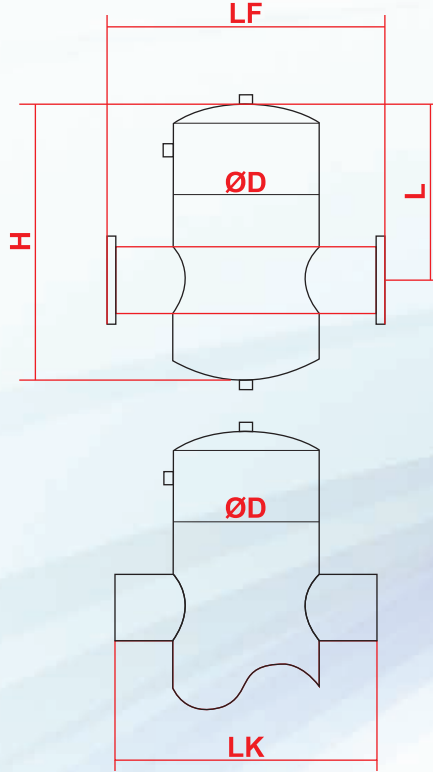
Bağlantı Şeması



Hava Ayırıcılar



Tesisat suyunun içinde eriyik halde bulunan hava ve su sıcaklığın artmasıyla gaz haline geçerek sistemdeki suyla birlikte dolaşmaya başlar. Bu hava, tesisattaki boru, armatür, kazan, kombi gibi malzemelerde korozyona sebep olur. Ses, dolaşım bozuklukları ve pompalarda kavitasyonla neden olur. Radyatörlerin hava yapması nedeniyle ısınamama sorunlarını beraberinde getirir. Bu problemler **ATABOYLER** hava ayırıcılar kullanılmak suretiyle engellenmiş olur.

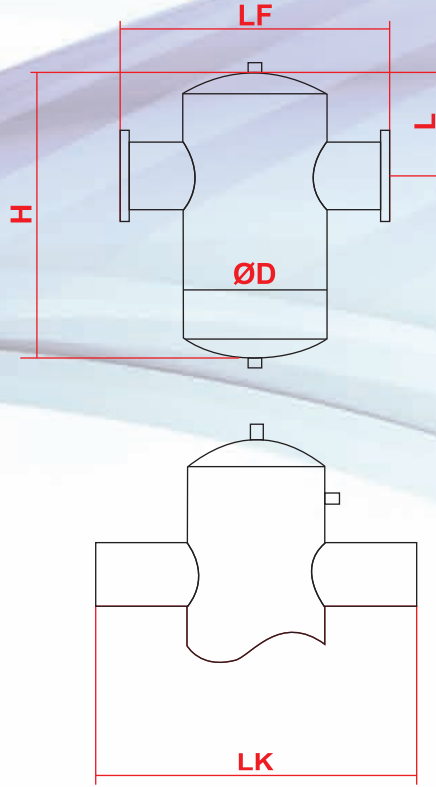


KAYNAKLI / FLANŞLI BAĞLANTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	KAPASİTE	BAĞLANTI ÇAPI		ÖLÇÜLER				
		DN	İNÇ	ØD	H	L	LF	LK
				DN	MM	MM	MM	MM
GSE-HA	KW	DN	İNÇ	DN	MM	MM	MM	MM
GSE-HA-25	1-20	25	1"	100	300	200	315	285
GSE-HA-32	21-29	32	1 1/4"	125	310	205	355	315
GSE-HA-40	30-43	40	1 1/2"	125	310	205	360	320
GSE-HA-50	44-70	50	2"	150	320	215	385	350
GSE-HA-65	71-140	65	2 1/2"	150	420	280	390	360
GSE-HA-80	141-210	80	3"	200	490	330	445	415
GSE-HA-100	211-350	100	4"	200	490	330	445	415
GSE-HA-125	351-550	125	5"	250	630	420	505	465
GSE-HA-150	551-900	150	6"	300	680	450	590	550
GSE-HA-200	901-1750	200	8"	400	700	470	650	610
GSE-HA-250	1751-3250	250	10"	500	1030	690	920	860
GSE-HA-300	3251-5250	300	12"	600	1320	880	1010	960



Tesisat içerisinde bulunan pislik ve tortular temizlenmediğinde filtrelerde tıkanmalar hatta filtrenin doğrudan su geçiş yolu üzerinde olması nedeniyle su geçişini tamamen engellemesi sıkça görülen bir sorundur. Ayrıca tesisattaki pislik ve tortu sirkülasyon bozukluklarına ısınamama nedenlerine de sebep olur. **ATABOYLER** pislik tutucular sayesinde bu sorunlar engellenmiş olur.



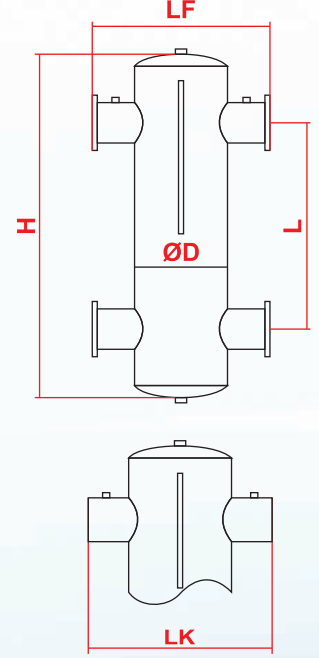
KAYNAKLI / FLANŞLI BAĞLANTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	KAPASİTE	BAĞLANTI ÇAPI		ÖLÇÜLER				
		DN	İNÇ	ØD	H	L	LF	LK
GSE-TT	KW	DN	İNÇ	DN	MM	MM	MM	MM
GSE-TT-25	1-20	25	1"	100	300	100	315	285
GSE-TT-32	21-29	32	1 1/4"	125	310	105	355	315
GSE-TT-40	30-43	40	1 1/2"	125	310	105	360	320
GSE-TT-50	44-70	50	2"	150	320	105	385	350
GSE-TT-65	71-140	65	2 1/2"	150	420	140	390	360
GSE-TT-80	141-210	80	3"	200	490	160	445	415
GSE-TT-100	211-350	100	4"	200	490	160	445	415
GSE-TT-125	351-550	125	5"	250	630	210	505	465
GSE-TT-150	551-900	150	6"	300	680	230	590	550
GSE-TT-200	901-1750	200	8"	400	700	230	650	610
GSE-TT-250	1751-3250	250	10"	500	1030	340	920	860
GSE-TT-300	3251-5250	300	12"	600	1320	440	1010	960

Denge Kabı & Paket Denge Kabı



Tesisatta kullanılan akışkan sıvı sistemden kazana dönerken ısı kaybeder ısı kaybının ortaya çıkması sonucu kazanda ısıl genleşmeler olur kazanın ömrü kısalmır. ATA denge kabının başlıca görevi tesisattdan gelen soğumuş suyu kazandan gelen sıcak su ile karıştırarak ısı dengelerini minimuma indirir. Denge kabının üst kısmında 2 adet 1/2" manşon (manometre veya termometre) hava tahliye prujörü için alt tahliye kısmında kapasiteye bağlı olarak 1/2 veya 1" vana için manşon bulunmaktadır.



Denge Kabı

MODEL	KAPASİTE	BAĞLANTI ÇAPI		ÖLÇÜLER					
				ØD	H	L	LF	LK	AYAK
		DN	İNÇ	DN	MM	MM	MM	MM	MM
GSE-KD	KW								
GSE-KD-25	1-20	25	1"	65	450	270	270	265	-
GSE-KD-32	21-29	32	1 1/4"	65	450	270	270	275	-
GSE-KD-40	30-43	40	1 1/2"	80	480	300	300	285	-
GSE-KD-50	44-70	50	2"	100	600	350	350	320	-
GSE-KD-65	71-140	65	2 1/2"	150	720	400	400	390	-
GSE-KD-80	141-210	80	3"	200	940	500	500	445	250
GSE-KD-100	211-350	100	4"	200	940	500	500	445	250
GSE-KD-125	351-550	125	5"	250	1160	600	600	505	300
GSE-KD-150	551-900	150	6"	300	1380	700	700	590	300
GSE-KD-200	901-1750	200	8"	400	1840	1000	1000	650	300
GSE-KD-250	1751-3250	250	10"	500	2130	1250	1250	920	300
GSE-KD-300	3251-5250	300	12"	600	2420	1660	1660	1010	300

Paket Denge Kabı

MODEL	KAPASİTE	BAĞLANTI ÇAPI		ÖLÇÜLER					
				ØD	H	L	LF	LK	AYAK
		DN	İNÇ	DN	MM	MM	MM	MM	MM
GSE-PDK	KW								
GSE-PDK-25	1-20	25	1"	65	450	270	265	235	-
GSE-PDK-32	21-29	32	1 1/4"	65	450	270	275	235	-
GSE-PDK-40	30-43	40	1 1/2"	80	480	300	285	245	-
GSE-PDK-50	44-70	50	2"	100	600	350	320	285	-
GSE-PDK-65	71-140	65	2 1/2"	150	720	400	390	360	-
GSE-PDK-80	141-210	80	3"	200	940	500	445	415	200
GSE-PDK-100	211-350	100	4"	200	940	500	445	415	200
GSE-PDK-125	351-550	125	5"	250	1160	600	505	465	200
GSE-PDK-150	551-900	150	6"	300	1380	700	590	550	200
GSE-PDK-200	901-1750	200	8"	400	1840	1000	650	610	200
GSE-PDK-250	1751-3250	250	10"	500	2130	1250	920	860	250
GSE-PDK-300	3251-5250	300	12"	600	2420	1660	1010	960	250



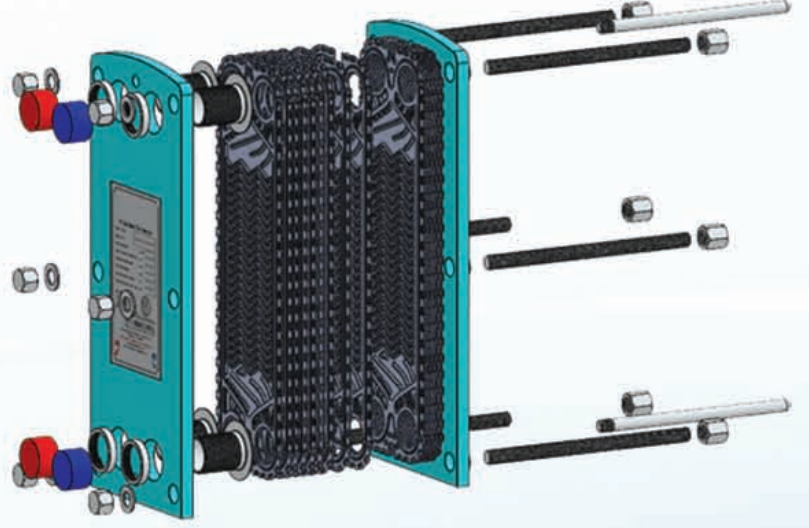
ATA Galvanizli Akümülayon Tankları;

- Binalarda ve merkezi sıcak su sistemi bulunan her türlü tesiste, kullanım sıcak suyunun depolanması için özel olarak tasarlanmıştır.
- ATA serisi plakalı ısı eşanjörleri ile birlikte verimli ve ekonomik bir 'Kullanım sıcak suyu üretim ve depolama sistemi' oluşturur.
- 100 litreden 5000 litreye kadar çeşitli kapasitelerde müşterilerimizin kullanımına sunulmuştur.
- Müşteri tarafından istenilirse enerji kaybını en az düzeye indirmek için 80mm sünger ile yalıtılmış olarak teslim edilmektedir.
- Sıcak daldırma galvaniz ile kaplanarak korozyona karşı korunmuştur.
- Bağlantıların her iki yandan da yapılabilmesi sağlayacak şekilde düzenlenmiş bağlantı ağızları ile, tesisata monte edilmeye hazırdır.
- Duyar eleman, termostat, termometre, hava atma ventili vb. ekipmanlar için aksesuar bağlantı ağızlarına sahiptir.
- İstenildiğinde boşta kalan bağlantı ağızlarına elektrikli ısıtıcı monte edilerek de kullanılabilir.
- Müşteriye teslim edilmeden önce, işletme basıncının 1,5 katı basınç altında test edilmektedir.

GALVANİZLİ TANKLAR - DİKEY TİP

CİHAZ TİPİ	KAPASİTE		ÖLÇÜLER			BOŞ AĞIRLIK
	(LİTRE)	ØD (mm)	H (mm)	GİRİŞ ÇIKIŞ	SİRKÜLASYON	(kg)
ATA-750/10-GV	750	850	2100	2"	1 1/2"	190
ATA-1000/10-GV	1000	950	2160	2"	1 1/2"	220
ATA-1500/10-GV	1500	1150	2210	2 1/2"	1 1/2"	370
ATA-2000/10-GV	2000	1150	2800	2 1/2"	1 1/2"	440
ATA-2500/10-GV	2500	1400	2400	3"	2"	550
ATA-3000/10-GV	3000	1400	2820	3"	2"	600
ATA-4000/10-GV	4000	1500	3200	3"	2"	810
ATA-5000/10-GV	5000	1500	3810	3"	2"	930

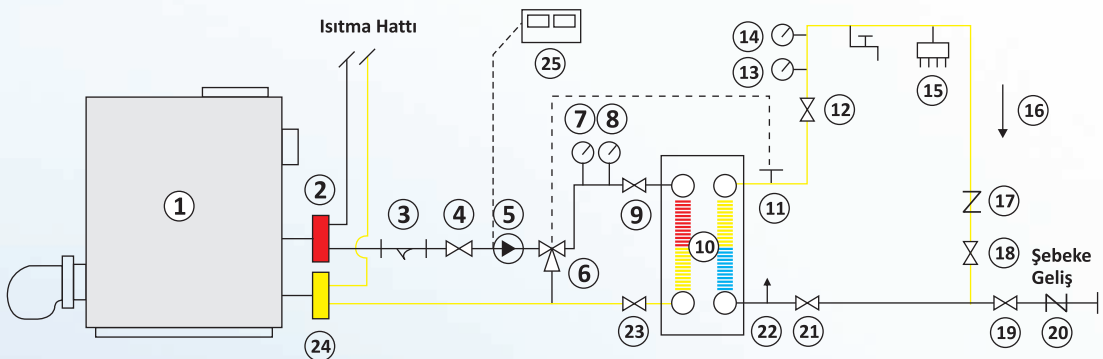
Plakalı Isı Eşanjörleri



Plakalı Esanjörler, aralarında sıcaklık farkı bulunan iki farklı akışkan arasında ısı transferi yapma prensibine göre çalışan cihazlardır. Isıtacak akışkan ve ısınacak akışkan, plakalar ile birbirinden tamamen ayrılmıştır. Standart plakalı esanjörlerde toplamda dört adet giriş- çıkış portu bulunur ve bunlardan ikisi ısıtıcı akışkanın, diğer ikisi ısınacak akışkanın giriş ve çıkışlarıdır. Özel üretim ile birden fazla ısıtıcı veya ısınacak akışkan bulunan esanjörler üretmek de mümkündür.

ATA Plakalı Isı Esanjörleri Genel Olarak;

- Üzerinde Giriş - Çıkış bağlantıları ve bilgileri bulunan ön gövde.
- Plakaları sabitlemek için kullanılan alt ve üst taşıma milleri.
- Sıvının gövde ile temasını engelleyen ilk plaka.
- Akışkanların geçişine izin veren ve ısı transferi sağlayan akış plakaları.
- Akışkanların arka gövde ile temas etmesini engelleyen tamamen kapalı son plaka.
- Üzerinde montaj ve bakım talimatı bulunan ve miller üzerinde hareket edebilen arka gövde.
- Plakaların belirli bir sıkma ölçüsünde tutulmasını sağlayan saplama ve pullardan oluşur.





Model	ATA504 -	ATA513 -	ATA514 -	ATA521 -	ATA522 -	ATA617 -	ATA637 -	ATA647 -
Genişlik mm	200	350	350	460	460	337	460	485
Yükseklik mm	480	930	930	1090	1090	1047	1390	1750
Derinlik min-maks	200 - 400	250 - 1000	250 - 1000	250 - 1500	250 - 1500	250 - 1250	350 - 1500	350 - 1500
Yatay eksen aralığı mm	70	140	140	210	210	150	238	225
Dikey eksen aralığı mm	381	640	640	720	720	800	1070	1365
Maks çalışma basıncı bar	20	20	20	20	20	20	20	20
Test basıncı bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Ağırlık kg	23+0.25n	98+0.75n	98+0.75n	225+1.1n	225+1.1n	116+0.91n	255+2n	336+2.3n
Bağlantı çapı	1 1/4" Dişli	2" Dişli veya Flanşlı	2" Dişli veya Flanşlı	4" Flanşlı	4" Flanşlı	2 1/2" Dişli	3" Flanşlı	4" Flanşlı

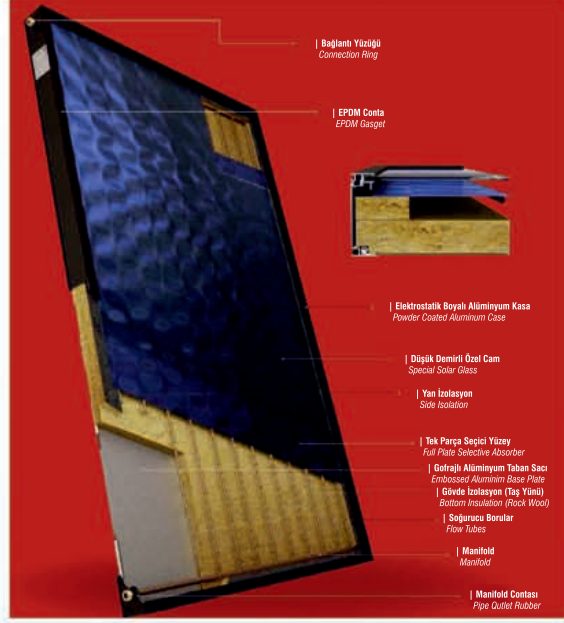
Model	ATA641 -	ATA643 -	ATA662 -	ATA665 -	ATA685 -	ATA656 -	ATA6125 -	ATA6180 -
Genişlik mm	610	815	610	775	790	770	920	1155
Yükseklik mm	1450	1450	1870	1705	2170	1640	2895	2882
Derinlik min-maks	350 - 1500	350 - 1500	400 - 2500	400 - 2500	600 - 3000	600 - 3000	600 - 4000	600 - 4000
Yatay eksen aralığı mm	296	395	296	395	353	365	440	596
Dikey eksen aralığı mm	890	791	1292	1091	1478	930	1939	1842
Maks çalışma basıncı bar	20	20	20	20	20	20	20	20
Test basıncı bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Ağırlık kg	380+2n	520+2.1n	547+3.1n	730+3.3n	850+3.8n	720+3.2n	1280+4.4n	1460+5.6n
Bağlantı çapı	6" Flanşlı	8" Flanşlı	6" Flanşlı	8" Flanşlı	8" Flanşlı	8" Flanşlı	10" Flanşlı	12" Flanşlı

Materyaller	
Plaka Materyali	AISI 316, Titanyum, Hastelloy
Bağlantı Materyali	Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik, Plastik
Gövde Materyali	Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik



Güneş Kollektörleri

Sellektif Yüzeyle Kollektörler (Bakır Boru - Alüminyum Sellektif Yüzeyle)



Panel; bakır taşıyıcı borular üzerine bakır veya alüminyum seçici (sellektif) yüzeyle sacların lazer kaynak teknolojisi kullanılarak birleştirilmesi ile oluşturulur. Bulutlu havalarda kolektör verimliliğini yükselten selektif yüzeyle kolektörler, az güneş alan bölgelerde tercih edilmektedir.

Özellikleri;

- Bakır veya alüminyum selektif seçici yüzey vasıtasıyla güneş ışınlarının emilimi ve enerjiye dönüşümü en üst düzeye çıkartılmıştır.
- Seçici yüzey, güneş enerjisi teknolojisinde ulaşılan en üst emici yüzey kaplamasıdır. Seçici yüzey, 0.3-2.5µm spektrum aralığındaki kısa dalgaboylu güneş ışınımının tamamına yakını yutar ve 2.5 - 50 µm spektrum aralığındaki uzun dalga boylu ışınım neşrediciliği çok düşüktür. Böylelikle siyah boyalı yüzeylere oranla daha yüksek verim elde edilmiştir
- Panelin alt kısmı 50 mm kalınlığında camyünü veya taşıyünü ve çevresi 20 mm. kalınlığında camyünü ile kaplanarak oluşabilecek ısı kayıpları önlenmiştir.
- Üstü düşük demir oksitli cam kullanılarak örtülmüş olup, kolektörler düz, temperli prizmatik cam kullanılarak üretilmektedir.
- Kolektörü her türlü dış etkiden korumak amacıyla ultraviyole ışınlara dayanıklı EPDM fitil ve conta kullanılarak mükemmel sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Kolektör kasasına yerleştirilen hava kanalları kolektör içinde oluşabilecek yoğuşmayı önler, nemi dışarı atarak kolektörü olası zararlardan korur.
- Kolektör üretimimizde Lazer Kaynak kullanılır.
- İzolasyonda kullanılan camyünü ve taşıyünü 50 mm'dir.
- Kolektörlerimizde iki çeşit kasa kullanılmaktadır.
- Dış kasa olarak eloksalı alüminyum profil kullanılmaktadır.
- Elektrostatik boyalı alüminyum kasa kullanılmaktadır.
- 10 veya 12 adet bakır taşıyıcı boru kullanılır.
- Ürün, taşıma esnasında oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla, özel ATABOYLER kartonu ile paketlenir.

Sellektif Yüzeyli Kollektör Teknik Özellikleri

	S	L
Ebatlar	1935mmx934mmx100mm	1935mmx1235mmx100mm
Kasa Malzemesi	Eloksal Alüminyum Kasa	Elektrositatik Boyalı Alüminyum Kasa
Ağırlık	32 kg	42 kg
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon	EPDM & Silikon
Toplam Yüzey	1,81 m ²	2,39 m ²
Net Yüzey	1,64 m ²	2,18 m ²
Soğurucu Malzeme	Bakır ve Alüminyum Selektif Yüzey	Bakır ve Alüminyum Selektif Yüzey
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,20 / 0,40 mm	0,20 / 0,40 mm
Soğurma Oranı	95%	95%
İşima Miktarı	3%	3%
Kanyak Şekli	Lazer	Lazer
Taşınan Sıvı Hacmi	1,15 lt	1,20 lt
Soğurucu Boru Çapı	12 mm	8 mm
Soğurucu Boru Kalınlığı	0,50 mm	0,50 mm
Baş Boru Çapı	28 mm	18 mm
Baş Boru Kalınlığı	0,80 mm	0,80 mm
Soğurucu Boru Adedi	10	12
Soğurucu Boru Aralığı	86 mm	93 mm
Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli ve Düz Cam	Düşük Demirli Temperli ve Düz Cam
Cam Geçirgenliği	91 %	91 %
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü, Taş Yünü	Taş Yünü
Isı İletkenliği	0,037 W/mK	0,037 W/mK
İzolasyon Malzeme Kapasitesi	0,84 (KJ/(kgK)	0,84 (KJ/(kgK)
İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m ³)	52 (kg/m ³)
İzolasyon Malzeme Kalınlığı	50 mm	50 mm
Sıcaklık Dayanımı	211 °C	211 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	13 bar	13 bar
Boru Malzemesi	Bakır	Bakır
Taban Sacı	Gorfajlı Alüminyum	Gorfajlı Alüminyum
Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı Üstü- Düz Çatı



Güneş Kollektörleri

Alüminyum Kollektörler (Alüminyum Boru - Alüminyum Siyah Mat Boyalı Yüzey)



Alüminyum Kollektörler serisi kollektörlerimiz Alüminyum boru üzerine alüminyum emici levhanın lazer teknolojisi ile eklenmesi sonucu oluşan kollektör sistemimizdir.

Özellikleri;

- Panel; 12 adet alüminyum taşıyıcı boru üzerine, alüminyum levha saclarının lazer ile birleştirilmesi ile yapılır.
- Her panel 12 borulu olup toplayıcı borular 30 mm. çapındadır. Yüzeyi, kollektör boyası olarak bilinen siyah mat boya ile kaplıdır.
- Panelin alt kısmı 50 mm kalınlığında camyünü ve çevresi 20 mm kalınlığında camyünü ile kaplanarak, oluşabilecek ısı kayıpları minimize edilmiştir.
- Üstü düşük demir oksitli cam kullanılarak örtülmüş olup, kollektörler düz temperli ve prizmatik cam kullanılarak üretilmektedir.
- Kolektörü her türlü dış etkiden korumak amacıyla ultraviyole ışınlara dayanıklı EPDM fitil ve conta kullanılarak mükemmel sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Whitestar kollektörler, lazer kaynak teknolojisi ile üretilmektedir.
- 12 adet alüminyum taşıyıcı boru ve eloksal alüminyum kasa kullanılır.
- Ürün, taşıma esnasında oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla, özel ATABOYLER kartonu ile paketlenir.

Alüminyum Kollektör Teknik Özellikleri

Ebatlar	1935mmx934mmx100mm
Kasa Malzemesi	Eloksal Alüminyum Kasa
Ağırlık	32 kg
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon
Toplam Yüzey	1,81 m ²
Net Yüzey	1,64 m ²
Soğurucu Malzeme	Alüminyum Siyah Mat Boya
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,35 mm
Soğurma Oranı	90%
Işıma Miktarı	3%
Kanyak Şekli	Lazer
Taşınan Sıvı Hacmi	1,17 lt
Soğurucu Boru Çapı	12 mm
Soğurucu Boru Kalınlığı	1 mm
Baş Boru Çapı	30 mm
Baş Boru Kalınlığı	2,5 mm
Soğurucu Boru Adedi	12
Soğurucu Boru Aralığı	73 mm
Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli Cam Düz Cam
Cam Geçirgenliği	91 %
Cam Kalınlığı	4 mm
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü
Isı İletkenliği	0.037 W/mK
İzolasyon Malzeme Kapasitesi	0,84 (KJ/(kgK)
İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m ³)
İzolasyon Malzeme Kalınlığı	40 mm
Sıcaklık Dayanımı	211 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar
Test Basıncı	13 bar
Boru Malzemesi	Alüminyum
Taban Sacı	Gorfajlı Alüminyum
Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı



Güneş Kollektörleri

Bakır Kollektörler (Bakır Boru - Alüminyum Siyah Mat Boyalı Yüzey)



Alüminyum yüzeyli panellerde hapsedilen güneş enerjisi, 11,5 mm çapında 10 adet bakır boru ile emilerek yine bakırdan imal edilen ana toplayıcı manifold vasıtası ile sisteme transfer edilmektedir.

• Özellikleri;

- Panel; 10 adet bakır taşıyıcı boru üzerine, alüminyum levha saclarının lazer ile birleştirilmesi ile yapılır.
- Panelin alt kısmı 50 mm kalınlığında camyünü ve çevresi 20 mm kalınlığında camyünü ile kaplanarak, oluşabilecek ısı kayıpları önlenmiştir.
- Üstü düşük demir oksitli cam kullanılarak örtülmüş olup, kollektörler düz, temperli ve prizmatik cam kullanılarak üretilmektedir.
- Kolektörü her türlü dış etkiden korumak amacıyla ultraviyole ışınlara dayanıklı EPDM fitil ve conta kullanılarak mükemmel sızdırmazlık sağlanmıştır.
- Siyah boyalı panel kaplama kullanılmıştır.
- Üretimde lazer kaynak teknolojisi kullanılır.
- Dış kasa da eloksallı alüminyum profil kullanılmakta olup ve akışkan kapasitesi 1.5 lt dir.
- 10 adet alüminyum taşıyıcı boru ve eloksallı alüminyum kasa kullanılır.
- Ürün, taşıma esnasında oluşabilecek hasarları önlemek amacıyla, özel ATABOYLER kartonu ile paketlenir.

Bakır Kollektör Teknik Özellikleri

Ebatlar	1935mmx934mmx100mm
Kasa Malzemesi	Eloksal Alüminyum Kasa
Ağırlık	33 kg
Sızdırmazlık Malzemesi	EPDM & Silikon
Toplam Yüzey	1,81 m ²
Net Yüzey	1,64 m ²
Soğurucu Malzeme	Alüminyum Siyah Mat Boya
Soğurucu Malzeme Kalınlığı	0,35 mm
Soğurma Oranı	90%
Işıma Miktarı	3%
Kanyak Şekli	Lazer
Taşınan Sıvı Hacmi	1,15 lt
Soğurucu Boru Çapı	12 mm
Soğurucu Boru Kalınlığı	0,6 mm
Baş Boru Çapı	28 mm
Baş Boru Kalınlığı	0,80 mm
Soğurucu Boru Adedi	10
Soğurucu Boru Aralığı	86 mm
Cam Malzemesi	Düşük Demirli Temperli Cam Düz Cam
Cam Geçirgenliği	91 %
Cam Kalınlığı	4 mm
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü
Isı İletkenliği	0.037 W/mK
İzolasyon Malzeme Kapasitesi	0,84 (KJ/(kgK)
İzolasyon Malzeme Yoğunluğu	52 (kg/m ³)
İzolasyon Malzeme Kalınlığı	40 mm
Sıcaklık Dayanımı	211 °C
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar
Test Basıncı	13 bar
Boru Malzemesi	Bakır
Taban Sacı	Gorfajlı Alüminyum
Montaj Çeşitleri	Çatı Üstü- Düz Çatı



Certificate of Compliance

No. 25151126.AQD62



Certificate's Holder: ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Modern Keresteciler Sit. 4. Cad. 16. Sk. No:3-5-7
Saray Kazan Ankara /Turkey

Certification ECM Mark:



Brand Name: ATABOYLER
Product: Single Serpentine Water Heater
Model(s): ATA 101, ATA 161, ATA 201, ATA 351, ATA 501, ATA 601, ATA 801, ATA 1001, ATA 1501, ATA 2001, ATA 2501, ATA 3001, ATA 3501, ATA 4001, ATA 5001, ATA 6001

Verification to: Standard: EN 60335-2-21, EN 55014-1, EN 12897
related to CE Directive(s): 2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Certification Mark can be affixed on the product(s) accordingly to the ECM regulation about its release and its use. Regulation can be found at www.entecema.it. Whereas the Manufacturer is responsible of the CE certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible to maintain efficient the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the Certification ECM Mark. This certificate can be checked for validity at www.entecema.it

Date of issue 26 November 2015

Expiry date 25 November 2020

Chief Manager
Tim Mahon

Deputy Manager
Vito Miller

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Cavour 14 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) Italy
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecema.it 🌐 www.entecema.it

CE - Tek Serpantinli Hızlı Boylerler

Certificate of Compliance

No. 25151126.AQD63



Certificate's Holder: ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Modern Keresteciler Sit. 4. Cad. 16. Sk. No:3-5-7
Saray Kazan Ankara /Turkey

Certification ECM Mark:



Brand Name: ATABOYLER
Product: Double Serpentine Water Heater
Model(s): ATA 162, ATA 202, ATA 352, ATA 502, ATA 602, ATA 802, ATA 1002, ATA 1502, ATA 2002, ATA 2502, ATA 3002, ATA 3502, ATA 4002, ATA 5002, ATA 6002

Verification to: Standard: EN 60335-2-21, EN 55014-1, EN 12897
related to CE Directive(s): 2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Certification Mark can be affixed on the product(s) accordingly to the ECM regulation about its release and its use. Regulation can be found at www.entecema.it. Whereas the Manufacturer is responsible of the CE certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible to maintain efficient the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the Certification ECM Mark. This certificate can be checked for validity at www.entecema.it

Date of issue 26 November 2015

Expiry date 25 November 2020

Chief Manager
Tim Mahon

Deputy Manager
Vito Miller

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Cavour 14 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) Italy
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecema.it 🌐 www.entecema.it

CE - Çift Serpantinli Hızlı Boylerler

Certificate of Compliance

No. 25151126.AQD65



Certificate's Holder: ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Modern Keresteciler Sit. 4. Cad. 16. Sk. No:3-5-7
Saray Kazan Ankara /Turkey

Certification ECM Mark:

Brand Name: ATABOYLER
Product: Hot Water Storage
Model(s): ATA 104, ATA 164, ATA 204, ATA 354, ATA 504, ATA 604, ATA 804, ATA 1004, ATA 1504, ATA 2004, ATA 2504, ATA 3004, ATA 3504, ATA 4004, ATA 5004, ATA 6004

Verification to: Standard: EN 60335-2-21, EN 55014-1, EN 12897
related to CE Directive(s): 2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Certification Mark can be affixed on the product(s) according to the ECM regulation about its release and its use. Regulation can be found at www.entecema.it. Whereas the Manufacturer is responsible of the CE certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible to maintain efficient the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the Certification ECM Mark. This certificate can be checked for validity at www.entecema.it

Date of issue 26 November 2015

Expiry date 25 November 2020

Chief Manager
Tim Mahan

Deputy Manager
Vito Miller

Ente Certificazione Macchine Srl
Via C. S. 100 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecema.it 🌐 www.entecema.it

CE - Akümülayon Tankları

Certificate of Compliance

No. 25151126.AQD64



Certificate's Holder: ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Modern Keresteciler Sit. 4. Cad. 16. Sk. No:3-5-7
Saray Kazan Ankara /Turkey

Certification ECM Mark:

Brand Name: ATABOYLER
Product: Electrical Water Heater
Model(s): ATA 103, ATA 163, ATA 203, ATA 353, ATA 503, ATA 603, ATA 803, ATA 1003, ATA 1503, ATA 2003, ATA 2503, ATA 3003, ATA 3503, ATA 4003, ATA 5003, ATA 6003

Verification to: Standard: EN 60335-2-21, EN 55014-1, EN 12897
related to CE Directive(s): 2014/35/EU (Low Voltage)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Certification Mark can be affixed on the product(s) according to the ECM regulation about its release and its use. Regulation can be found at www.entecema.it. Whereas the Manufacturer is responsible of the CE certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible to maintain efficient the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the Certification ECM Mark. This certificate can be checked for validity at www.entecema.it

Date of issue 26 November 2015

Expiry date 25 November 2020

Chief Manager
Tim Mahan

Deputy Manager
Vito Miller

Ente Certificazione Macchine Srl
Via C. S. 100 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)
☎ +39 051 6705141 ☎ +39 051 6705156 ✉ info@entecema.it 🌐 www.entecema.it

CE - Elektrik Isıtıcı Boylerler



Sıcak Su Hazırlayıcılar (Boylarları):

- Sınıf 1: Paralel ağırlı,
- Tip 1: Tek odarlı (serpantinli) (Föy 6),
- Tür 1: Sıcak su ile ısıtılan,
- Tür 3: Buhar (alçak basıncı) ile ısıtılan,
- Bıçım 2: Düşey konumda kulfanılan (Föy 6),
- Koruyucu Karşı Koruma: "G" (Katodik Koruma Emaye Kapıması)

[illegible]

Markantun Tjnom	Description of the Mark
TSE revolut  revolut TSE	

En Yüksek Çalışma Basıncı 16 bar olan, Su Tesisatları İçin Diyaframlı Kapalı Genleşme Tankı

[illegible]

TSE - Genleşme Tankları



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı	Description of the Mark
TSEK veya / or Т-ОДЭ	

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK İLGİLİ BELGELENDİRME KRİTERİ RELATED TURKISH STANDARD BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	045379-TSEK-01/03 02.01.2012 02.01.2021 ATADEMİR TURİZM İNŞAĞİNE SAN TİC. LTD.ŞTİ MODERN KERESTECİLER ŞİTESİ 4. CAD. 16.SOK. NO:3-5-7 SARAY- KAHRAMANKAZAN ANKARA ATADEMİR TURİZM İNŞAAT MAKİNA SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ. MODERN KERESTECİLER ŞİTESİ 4. CAD. 16.SOK. NO:3-5-7 SARAY- KAHRAMANKAZAN ANKARA ATABOYLER+ŞEKİL ÜBM-00-BK-000 / 24.08.2010
--	--

-TİCARİ MODELİ ATA-S OLAN SIVI SEPERATÖRÜ (HAVA AYIRICI)Sİ -ÇELİK MALZEMEDEN- ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN, ANMA BASINCI PN 10 BAR, ANMA ÇAPİ DN 50 MM (DAHİL)/DEN DN 300 MM (DAHİL)E KADAR

-TİCARİ MODELİ ATA-T OLAN SIVI SEPERATÖRÜ (TORTU AYIRICI)Sİ -ÇELİK MALZEMEDEN- ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN, ANMA BASINCI PN 10 BAR, ANMA ÇAPİ DN 50 MM (DAHİL)/DEN DN 300 MM (DAHİL)E KADAR

24/01/2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
VOLKAN GÜLER
 MAKİNA SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ



*Bu belge, belgelendirme süreci, ürünlerin üretimini izlemesi ve belgelendirme şartları gereği, koruyulmuş bir belgedir.
 *This belge, belgelendirme süreci, ürünlerin üretimini izlemesi ve belgelendirme şartları gereği, koruyulmuş bir belgedir.
 *THE MAKİNA SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ Adına, Neaşehir Çel. No:112 05100 Sakarya/ANKARA * Telefon: 0312 410 08 207 Faks: 2312 410 08 17
 *TİC. BELGELENDİRME MERKEZİ DAĞITIMCI Adına, Neaşehir Çel. No:112 05100 Sakarya/ANKARA * Telefon: 0 312 410 08 207 Faks: 2312 410 08 17 E-posta: belgeler@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://www.konutlari.com.tr/BelgeDogrulama.aspx?grn=14764> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini kontrol edebilirsiniz.



TSEK - Hava Ayırıcı - Tortu Tutucular

[illegible]



SERTİFİKA NO:

17340/07/S

CERTIFICATE No.

BU BELGE İLE AŞAĞIDA ADI YAZILI OLAN ŞİRKETİN UYGULAMAKTA OLDUĞU KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNİN
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

**ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. -
ATABOYLER**

MODERN KERESTECİLER SİTESİ, 4.CAD., 16.SK., NO: 3-5, SARAY 06980
KAHRAMANKAZAN, ANKARA, TURKEY
AŞAĞIDAKİ FAALİYET ADRESLERİNDE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

MODERN KERESTECİLER SİTESİ, 4.CAD., 16.SK., NO: 3-5, SARAY 06980
KAHRAMANKAZAN, ANKARA, TURKEY

AŞAĞIDA BELİRTİLEN STANDARDA UYUMLUĞU ONAYLANMAKTADIR
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

ÜRÜN ÇEŞİTLERİ - PROSESLER - HİZMETLER / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

TEK VE ÇİFT SERPANTİNLİ EMAYELİ HIZLI BOYLERLER, EMAYE VE GALVANİZ
AKÜMÜLASYON TANKLARI, EMAYE ELEKTRİKLİ BOYLERLER, GÜNEŞ ENERJİSİ
SİSTEMLERİ, EMAYE YATIK CİDARLI BOYLERLER, HAVA AYIRICILAR VE
TORTU-PİSLİK TUTUCULAR ÜRETİMİ.

PRODUCTION OF SINGLE AND DOUBLE ENAMELED SERPENTINES, ENAMELED AND
GALVANIZED HOT WATER STORAGE TANKS, ELECTRICAL WATER HEATERS, SOLAR
SYSTEMS, SOLAR VERTICAL BOILERS, AIR SEPARATORS AND DIRT SEPARATORS.

Bu belgeyi geçerliliği, uygulanması için yinelenen sistemin yitkinlik, açık ve denetimlere ve ilgili yollarla sistemin tam olarak benzerliklerini sağlama ve
The validity of this certificate is dependent on an annual or on monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system
The certificate is subject to periodicity. (This is a State Standard) (Sistemde sürekli olarak denetimlere ve ilgili yollarla sistemin tam olarak benzerliklerini sağlama ve)

Veriliş tarihi
First Issue
20.12.2007
Yenileme kararı tarihi
Renewal decision date
19.12.2019
Sürerliliği tarihi
Expiry Date
19.12.2022
Revizyon tarihi
Revision date
19.12.2019

Eda Yurtakul
Turkey Certification
Head

E. Yurtakul

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



ISO 9001:2015
SQC N° 002 A
Registry of EN, ISO and IEC
Mutual Recognition Agreements



CISQ
CISQ is the Italian Federation of
management system Certification Bodies

ISO 9001:2008



IQNet
www.iqnet-certification.com

Belgeyi geçerliliği için
Bu belge için, web sitesini
www.rina.org ziyaret
edebilirsiniz

For information concerning
validity of the certificate, you
can visit the site
www.rina.org

Kuruluşun yönetim sistemi
kapsamında uygulanmasını
standart gerektiren ilgili
dokümanlar edinebilir ve
yapılabilir

Reference is to be made to the
relevant documented information
for the requirements of the
standard that control be applied to
the Organization's management
system scope



CERTIFICATE

IQNet and
CISQ/RINA

hereby certify that the organisation

ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. - ATABOYLER

MODERN KERESTECİLER SİTESİ 16.CADDE NO:3-5-7 SARAY KAHRAMANKAZAN, 06980 ANKARA TURKEY

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

in the following operative units

MODERN KERESTECİLER SİTESİ 16.CADDE NO:3-5-7 SARAY KAHRAMANKAZAN, 06980 ANKARA TURKEY

for the following field of activities

PRODUCTION OF SINGLE AND DOUBLE ENAMELED SERPENTINES, ENAMELED AND GALVANIZED HOT WATER
STORAGE TANKS, ELECTRICAL WATER HEATERS, SOLAR SYSTEMS, SOLAR VERTICAL BOILERS, AIR
SEPARATORS AND DIRT SEPARATORS.

Registration Number: **IT-60243**

First Issue : 2007-12-20 Current Issue : 2016-12-19 Expiry Date : 2018-09-15

The status of validity of the certificate can be verified at <http://www.iqnet.com> or by e-mail to fedcisq@cisq.com



Michael Drechsel

President of IQNET



Ing. Claudio Provetti

President of CISQ

IQNet Partners*
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspira Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

IQNET



CE - Plakalı Eşanjörler



CE - Denge Kapları

KEYMARK - Güneş Kollektörleri



CERTIFICATE

Certificate holder	Ataboyler Ins. Mak. San. Tic. A.Ş. Keresteciler Sitesi 16.Cad. No. 7 06100 Saray, Kazan, Ankara TURKEY
Production facility	Kırsehir
Product	Solar collectors
Type, Model	Bluestar S-AI, Bluestar L-AI
Testing basis	DIN EN 12975-1:2011-01 DIN EN 12975-2:2006-06 Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products Version 28.00 (2015-12)
Mark of conformity	
Registration No.	011-752677 F
Valid until	2021-07-31
Right of use	This certificate entitles the holder to use the mark of conformity shown above in conjunction with the specified registration number. See annex for further information.



2017-01-04
Dipl.-Ing. (FH) Sören Scholz
Head of Certification Body



DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH · Alleenstraße 56 · D-12103 Berlin · www.din-certco.de



ANNEX

Page 1 of 1

Certificate	011-752677 F dated 2017-01-04
Technical Data	See data sheet, part of the test report of 2016-07-06 Note(s): - The freeze resistance test according to DIN EN 12975-2, clause 5.8 was not necessary. According to the manufacturer's declaration, the certified solar collectors may be used in frost exposed areas only in combination with appropriate frost protection mixtures or with appropriate frost protection controls. - The optional impact resistance test according to DIN EN 12975-2, clause 5.10 was not carried out.
Testing laboratory/ Inspection body	AIT Austrian Institute of Technology GmbH Donau-City-Straße 1 1220 Wien AUSTRIA
Test report(s)	2.04.00621.0.0-3a-1T(1) 2.04.00621.1.0-4a-1T(1) 2.04.00621.1.0-4a-QT(1) dated 2016-07-06



DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH · Alleenstraße 56 · D-12103 Berlin · www.din-certco.de



T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA YENİLEME BELGESİ

Marka No : 2007 63261 - Ticaret



ATABOYLER

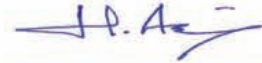
Marka Sahibi : ATADEMİR TUR. İNŞ.MAK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Modern Keresteciler Sitesi 4.Cad. 16. Sk. No:3-5 Saray Kazan Ankara
ATABOYLER İNŞAAT MAKİNA SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Keresteciler Sitesi, 16. Cadde, No:7 Saray Kazan Ankara

Emtiası : 11

Emaye kaplamalı serpantinli hızlı boylerler.
Emaye kaplamalı elektrik ısıtıcılı boylerler.
Emaye kaplamalı akümülyasyon tankları .
Emaye kaplamalı yatık cıdarlı boylerler.
Hava ayırıcı ve pislik tutucular.

İşbu Marka ilk defa 28/11/2007 tarihinde tescil edilmiş
olup, 28/11/2017 tarihinden itibaren ON YIL süreyle yenilenmiştir.





Prof. Dr. Habip ASAN
Türk Patent ve Marka
Kurumu Başkanı

**TÜRK
PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

Yetkili Bayii

ATABOYLER

“Enerjinin Sıcak Yüzü”

ATADEMİR TUR. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Modern Keresteciler Sitesi 16. Cadde No: 3-5-7
Saray - Kazan / ANKARA
Tel: +90 312 815 13 97 Faks: +90 312 815 13 98
www.ataboyler.com.tr • info@ataboyler.com.tr

ATABOYLER İNŞ. MAK. SAN. TİC. AŞ.

Modern Keresteciler Sitesi 16. Cadde No: 7
Saray - Kazan / ANKARA
Tel: +90 312 815 13 97 Faks: +90 312 815 13 98
www.ataboyler.com.tr • info@ataboyler.com.tr