

HEATEXPER

ALL ABOUT HEAT SOLUTIONS



BUHAR KAZANLARI-STEAM BOILERS
KIZGIN YAĞ KAZANLARI-HOT OIL BOILERS
SICAK SU KAZANI-HOT WATER BOILER
BOYLERLER-BOILERS
BRÜLÖRLER-BURNERS
AKSESUAR-ACCESSORY
TEKNİK DESTEK-TECHNICAL SUPPORT

ENDÜSTRİYEL VE DOMESTİK ISI ÜRÜNLERİ
INDUSTRIAL AND DOMESTIC HEAT PRODUCTS

BUHAR KAZANLARI-STEAM BOILERS

SIVI- GAZ YAKITLI 250 -20.000 KG KAPASİTE ARALIĞINDA
DİZEL FUELOİL DOĞALGAZ VE KATI YAKITLI BUHAR
KAZANLARI

LIQUID-GAS FUEL DIESEL FUELOIL NATURAL GAS AND SOLID FUEL
STEAM BOILERS IN 250 -20.000 KG CAPACITY RANGE

2KONTEYNER KAZAN DAİRESİ-CONTAINERISED BOILER ROOM

- Beton kütleme, beton hazırlama santraller , sıcak su hazırlama tesisler için özel mobil taşınabilir santraller her yere taşınabilir

Special mobile portable plants for concrete curing, concrete preparation plants, hot water preparation on plants can be carried anywhere

3 KIZGIN YAĞ KAZANLARI-HOT OIL ILERS

300.000 kcal/h-8.000.000 kcal/ KAPASİTE
ARALIĞINDA 6 BAR İŞLETME BASINÇLI SIVI
GAZ VE KATI YAKITLI KIZGIN YAĞ KAZANLARI

6 BAR OPERATING PRESSURE LIQUID GAS AND SOLID FUEL HOT
OIL BOILERS IN 300.000 kcal/h-8.000.000 kcal/ CAPACITY
RANGE

4 SICAK SU KAZANI-HOT WATER BOILER

SICAK SU ELDE ETMEK İÇİN TASARLANMIŞ VE TESİSAT ALANINDA KULLANILAN
KAZANLARDIR. SICAK SU KAZANLARI, İÇİNDE BUHAR VEYA DİĞER SICAK AKIŞKANLARIN
ÜRETİLMESİ İÇİN SU VEYA DİĞER AKIŞKANLARIN BASINÇ ALTINDA ISITILDIĞI KAPALI BİR
KAPTIR.

THESE ARE THE BOILERS DESIGNED TO OBTAIN HOT WATER AND USED IN THE INSTALLATION
AREA. A HOT WATER BOILER IS A CLOSED VESSEL IN WHICH WATER OR OTHER FLUIDS ARE
HEATED UNDER PRESSURE TO PRODUCE STEAM OR OTHER HOT FLUIDS.

5 BOYLERLER-BOILERS

BOYLER, FARKLI ISI KAYNAKLARINDAN ELDE EDİLEN SUYU DEPOLAMAYA VE İHTİYAÇ
OLDUĞU ZAMAN KULLANMAYA YARAYAN MEKANİK TESİSAT ELEMANIDIR. BOYLER
AYNI ZAMANDA SICAK SUYU HAZIRLAMAYA YARAYAN CİHAZLAR OLARAK DA
TANIMLANMAKTADIR.

A BOILER IS A MECHANICAL INSTALLATION ELEMENT THAT IS USED TO STORE WATER
OBTAINED FROM DIFFERENT HEAT SOURCES AND TO BE USED WHEN NEEDED. THE
BOILER IS ALSO CAST AS DEVICES FOR PREPARING HOT WATER.

6 TEKNİK DESTEK-TECHNICAL SUPPORT

DEVREYE ALMA TEKNİK PROBLEM ÇÖZME AKSESUAR VE YEDEK PARÇA
DESTEĞİ PERİYODİK TABİK HİZMETİ GİBİ YETKİN PERSONEL ARACILIĞI İLE
VERMİŞ OLDUĞUMUZ EK HİZMET DESTEĞİDİR.

IT IS THE ADDITIONAL SERVICE SUPPORT WE PROVIDE THROUGH
COMPETENT PERSONNEL, SUCH AS COMMISSIONING, TECHNICAL
PROBLEM SOLVING, ACCESSORIES AND SPARE PARTS SUPPORT,
PERIODIC INSPECTOR SERVICE.



NE İŞ YAPARIZ

What We Do

We are a leading dynamic company, starting from the uses and permanent goals in the field of Industrial and Domestic Heating Systems.



Endüstriyel ve Domestik Isı Sistemleri alanında yenilikçi ve kalıcı projeler gerçekleştiren sektörde öncü ve namdardır.



Şirketimiz Buhar Kazanları Kızgın Yağ Kazanları Mobil Kazanlar Daireler Boylerler Ve Teknik Servis Sağlayan Isıtma Ürünlerinin olduğu her alanda boy gösteren ve anahtar teslim iş yapan yetkin bir firmadır.

Our company is a competent company that shows up in every field of Steam Boilers, Hot Oil Boilers, Mobile Boiler Rooms, Boilers and Heating Products that Provide Technical Service and does turnkey business.



Petro Kimya Teslim Hastahaneler Konutlar Gıda İşleme Fabrikaları İlaç Ve Kağıt İşlenen Alanlar Çimento Teslim Vb. gibi İşletmelerde Hizmet Veririz...

Petro Chemical Facilities Hospitals Houses Food Processing Factories Pharmaceutical And Paper Processing Areas Cement Facilities Etc. We Provide Services to Businesses such as...



ÜÇ GEÇİŞLİ SKOÇ TİP BUHAR KAZANI

THREE PASSES SCOTCH TYPE STEAM BOILER

SIVI VE GAZ
LIQUID AND GAS



SIVI YAKITLI KAZANLAR

GAS FUEL BOILERS

DİZEL FUEL OIL KARBON YAĞI (LASTİK ERİTME ATIĞI)
DIESEL FUEL OIL CARBON OIL (TIRE MELTING WASTE)



GAZ YAKITLI KAZANLAR

GAS FUEL BOILERS

LPG LNC PROPAN BÜTAN DOĞALGAZ VE BİO GAZ
LPG LNC PROPANE BUTANE NATURAL GAS AND BIO GAS



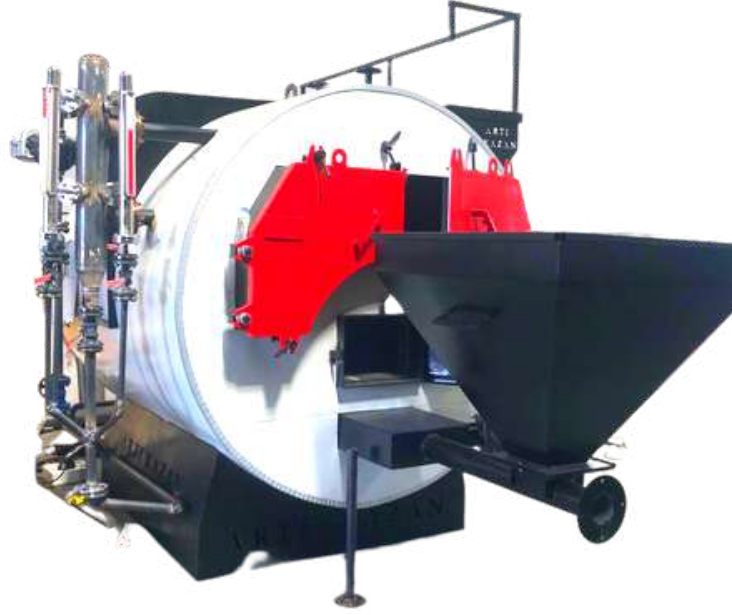
KATI YAKITLI KAZANLAR

SOLID FUEL BOILERS

KÖMÜR TALAŞ PELET FINDIK KABUĞU ZEYTİN ÇEKİRDEĞİ VE MUADİLLER
COAL SAWWARE PELLET HAZELNUT SHELLS OLIVE SEEDS AND EQUIPMENTS

OTOMATİK YÜKLEMELİ KATI YAKITLI BUHAR KAZANI

AUTOMATIC LOADING SOLID FUEL STEAM BOILER



PELET
PELLET



PRİN
A
PRINA



KÖMÜR
COAL



MEYVE KABUĞU
FRUIT PEEL



ODUN TALAŞI
WOOD
CHİPS

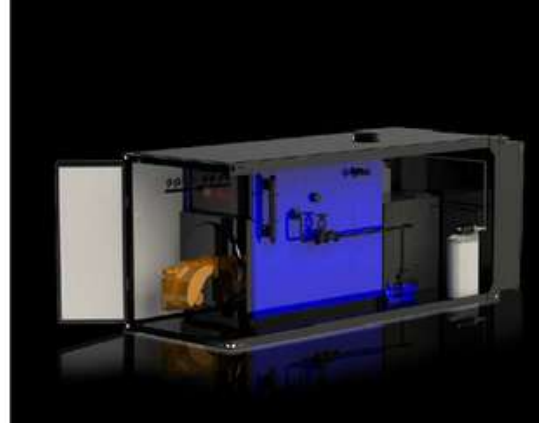


- Katı yakıtlı buhar kazanlarının düzgün çalışması için valfler, pompaların da sorunsuz bir şekilde çalışması gerekmektedir. Ayrıca katı yakıtlı buhar kazanı hazırlanırken diğer parçaları da dahil olmak üzere bir dizi bileşene sahip olması gerekir. Katı yakıtlı buhar kazanlarının endüstriyel amaçlarla kullanılanlar veya ev, apartman ısıtması gibi evsel amaçlar için kullanılanlar bir kullanım ve amacına göre farklı türler vardır.
- İşletmelerin ihtiyacı olan buharın en ucuz ve en güvenli şekilde üretmesini sağlayan son derece gelişmiş mühendislik tasarımı ile üretilen buhar kazanlarıdır.
- Kullanıcı güvenliğinin garantisi olan CE ve TSE şartları olarak üretilir.
- 400 kg/h ile 10 000 kg/h aralığında ve 0.5 bar ile 20 bar aralığında değişik kapasitelerde modeller mevcuttur. Manuel ve Stoker olarak üretilir.
- Hem otomatik yükleme hem de manuel yükleme yapılabilir.

- In order for solid fuel boilers to work properly, valves and pumps must also run smoothly. In addition, solid fuel boiler devices must have a number of components, including other parts. There are different types of solid fuel steam boilers according to their use and purpose, such as those used for industrial purposes or those used for domestic purposes such as home, apartment heating.
- They are steam boilers that are produced with highly advanced engineering designs that enable the steam to be produced in the cheapest and safest way that businesses need.
- It is produced as CE and TSE marked, which is the guarantee of user safety.
- There are models with different capacities between 400 kg/h and 10 000 kg/h and between 0.5 bar and 20 bar. It is produced manually and with Stoker.
- It can be loaded with both automatic loading and manual burner.

MOBİL BUHAR SANTRALLERİ

MOBILE STEAM PLANTS



Neden Mobil Buhar Santralleri ?

Why Mobile Steam Plant ?

- Paket ünitedir. Elektrik, yakıt, su, tasfiye ve tüm tesisat donanımlarını üzerinde ihtiva eder. Devreye girmesi için sadece bir düğmeye basmanız yeterlidir.
- Seyyar bir ünitedir, özel konteynerler nedeniyle rahatlıkla taşıyıp istenilen yerde ve şartta problemlerle kullanılabilir.
- Bünyesinde özel dizayn edilmiş buhar jeneratörü ve Kazanlar sayesinde çok kısa zamanda yüksek verimli buhar, sıcak su ve kullanma suyu ihtiyaçlarınıza derhal cevap verir.
- Konteynerler ısı yalıtımına sahiptir, her türlü hava şartlarında başarıyla çalışır.
- İsteğe bağlı olarak sadece buhar, sıcak su, kullanma suyu veya hepsini üretecek şekilde tamamıyla ihtiyacınıza göre dizayn edilip, üretilir. Değişik ihtiyaçlara göre özel dizayn yapılır.
- Tüm tesisat bağlantıları tek noktadan çıktığından kullanımı, montajı ve bakımı çok pratiktir.
- Konteynerler kullanılan ekipmanlara göre özel olarak dizayn edilmiş, sağlam, kullanışlı ve uzun ömürlüdür.
- Ebatları ufaktır ve çukullu alanlarda rahat hareket edebilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Konteynerler tüm ekipmanların kolaylıkla dışarı çıkarılması ve içeri alınabileceği şekilde dizayn edilmiştir. Ön kapak komple açılabilir şekilde, bu nedenle bakımı ve tamir çok kolaydır.
- Her yakıtta uygun (motorin, fuel-oil, gaz, LPG vs.) olarak üretilir.
- İhtiyaçınıza göre tasarlanmıştır. Elektrik, yakıt, su, tasfiye ve tüm tesisat donanımlarını üzerinde ihtiva eder. Devreye girmesi için sadece bir düğmeye basmanız yeterlidir.
- Seyyar bir ünitedir, özel konteynerler nedeniyle rahatlıkla taşıyıp istenilen yerde ve şartta problemlerle kullanılabilir.
- Bünyesinde özel dizayn edilmiş buhar jeneratörü ve Kazanlar sayesinde çok kısa zamanda yüksek verimli buhar, sıcak su ve kullanma suyu ihtiyaçlarınıza derhal cevap verir.
- Konteynerler ısı yalıtımına sahiptir, her türlü hava şartlarında başarıyla çalışır.
- İsteğe bağlı olarak sadece buhar, sıcak su, kullanma suyu veya hepsini üretecek şekilde tamamıyla ihtiyacınıza göre dizayn edilip, üretilir. Değişik ihtiyaçlara göre özel dizayn yapılır.
- Tüm tesisat bağlantıları tek noktadan çıktığından kullanımı, montajı ve bakımı çok pratiktir.
- Konteynerler kullanılan ekipmanlara göre özel olarak dizayn edilmiş, sağlam, kullanışlı ve uzun ömürlüdür.
- Ebatları ufaktır ve çukullu alanlarda rahat hareket edebilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Konteynerler tüm ekipmanların kolaylıkla dışarı çıkarılması ve içeri alınabileceği şekilde dizayn edilmiştir. Ön kapak komple açılabilir şekilde, bu nedenle bakımı ve tamir çok kolaydır.
- Her yakıtta uygun (motorin, fuel-oil, gaz, LPG vs.) olarak üretilir.
- İhtiyaçınıza göre tasarlanmıştır. Elektrik, yakıt, su, tasfiye ve tüm tesisat donanımlarını üzerinde ihtiva eder. Devreye girmesi için sadece bir düğmeye basmanız yeterlidir.
- Seyyar bir ünitedir, özel konteynerler nedeniyle rahatlıkla taşıyıp istenilen yerde ve şartta problemlerle kullanılabilir.
- Bünyesinde özel dizayn edilmiş buhar jeneratörü ve Kazanlar sayesinde çok kısa zamanda yüksek verimli buhar, sıcak su ve kullanma suyu ihtiyaçlarınıza derhal cevap verir.
- Konteynerler ısı yalıtımına sahiptir, her türlü hava şartlarında başarıyla çalışır.
- İsteğe bağlı olarak sadece buhar, sıcak su, kullanma suyu veya hepsini üretecek şekilde tamamıyla ihtiyacınıza göre dizayn edilip, üretilir. Değişik ihtiyaçlara göre özel dizayn yapılır.
- Tüm tesisat bağlantıları tek noktadan çıktığından kullanımı, montajı ve bakımı çok pratiktir.
- Konteynerler kullanılan ekipmanlara göre özel olarak dizayn edilmiş, sağlam, kullanışlı ve uzun ömürlüdür.
- Ebatları ufaktır ve çukullu alanlarda rahat hareket edebilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Konteynerler tüm ekipmanların kolaylıkla dışarı çıkarılması ve içeri alınabileceği şekilde dizayn edilmiştir. Ön kapak komple açılabilir şekilde, bu nedenle bakımı ve tamir çok kolaydır.
- Her yakıtta uygun (motorin, fuel-oil, gaz, LPG vs.) olarak üretilir.

**ŞİMDİ
ŞANTİYELERİNİZDE,
İŞ YERLERİNİZDE HERŞEY
DAHA KOLAY,
DAHA
PRATİK...**

**NOW
EVERYTHING IS
EASIER AND
MORE
PRACTICAL AT
YOUR
CONSTRUCTION
SITES AND
WORKPLACES...**

**BASINCA
DÜĞMEYE
BUHAR,
SICAK SU,
ISITMA
SUYUNUZ
HİZMETİNİZ
DE...**

**PRESSURE
BUTTON
STEAM, HOT
WATER,
HEATING
WATER AT
YOUR
SERVICE...**

**MONTAJ
PROBLEMİ
İNŞAAT
PROBLEMİ
YER
PROBLEMİ
YOK...**

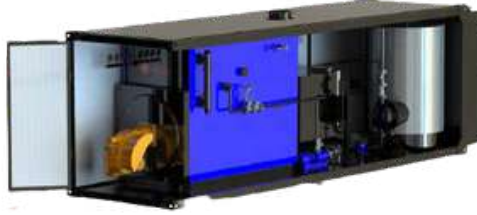
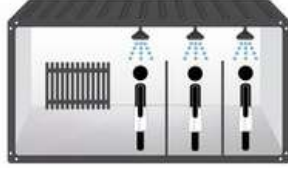
**ASSEMBLY
PROBLEM
CONSTRUCTION
LOCATION
PROBLEM
NO...**

MERKEZİ ISITMA İÇİN MOBİL SANTRALLER

MOBILE PLANTS FOR CENTRAL HEATING

Şantiyelerdeki konteynerların ısıtılmasında veya diğer ısıtma tesisleri için pratik ve mobil çözüm...

Practical and mobile solution for the heating of containers at our construction sites or for your other heating works...



KULLANIM SUYU İÇİN MOBİL SANTRALLER

MOBILE PLANTS FOR DOMESTIC WATER

Tek ünite 1500 kişiyi duş alabileceği ve tüm sıcak su (kullanım suyu) ihtiyaçlarınızı karşılar. Pratik ve mobil çözüm...

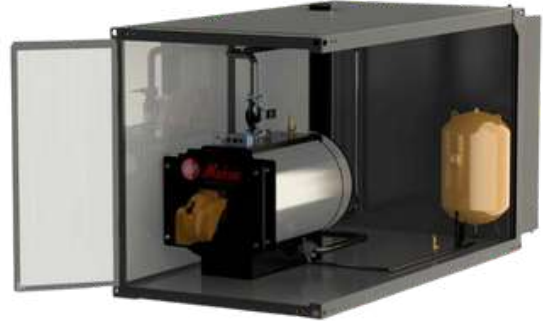
Practical and mobile solution for all your hot water (domestic water) needs, where 1500 people can take a shower in a single unit...

BETON SANTRALLERİ İÇİN MOBİL ISITMA SANTRALLERİ

MOBILE HEATING PLANTS FOR CONCRETE PLANTS

Artık -55oC'den +55oC'ye kadar sağlıklı beton hazırlayıp dökme alanına sahipsiniz...
Kutuplardan Ekvatora kadar her yerde... Yılın 12 ayında ara vermeksizsiniz...

Now you have the opportunity to prepare and pour healthy concrete from -55oC to +55oC. Everywhere from the poles to the equator... 12 months of the year without a break...



BETON KÜRLEME İÇİN MOBİL SANTRALLER

MOBILE PLANTS FOR CONCRETE CURING

Şantiye ve fabrikalarınızda Beton kürleme için pratik ve mobil çözüm...

Practical and mobile solution for Concrete curing in your construction sites and factories...



SIVI GAZ YAKITLI SICAK SU KAZANLARI-ÜÇ GEÇİŞLİ

LIQUID GAS FUEL HOT WATER BOILER-THREE PASS

SKOÇ VE PRİZMATİK
SCOTCH AND PRISMATIC



SIVI YAKITLI KAZANLAR

GAS FUEL BOILERS

DİZEL FUEL OIL KARBON YAĞI (LASTİK ERİTME ATIĞI)

DIESEL FUEL OIL CARBON OIL (TIRE MELTING WASTE)



GAZ YAKITLI KAZANLAR

GAS FUEL BOILERS

LPG LNC PROPAN BÜTAN DOĞALGAZ VE BİO GAZ

LPG LNC PROPANE BUTANE NATURAL GAS AND BIO GAS



KATI YAKITLI KAZANLAR

SOLID FUEL BOILERS

KÖMÜR TALAŞ PELET FINDIK KABUĞU ZEYTİN ÇEKİRDEĞİ VE MUADİLLER

COAL SAWWARE PELLET HAZELNUT SHELLS OLIVE SEEDS AND EQUIPMENTS

SIVI GAZ YAKITLI SICAK SU KAZANLARI-KARŞI BASINÇLI

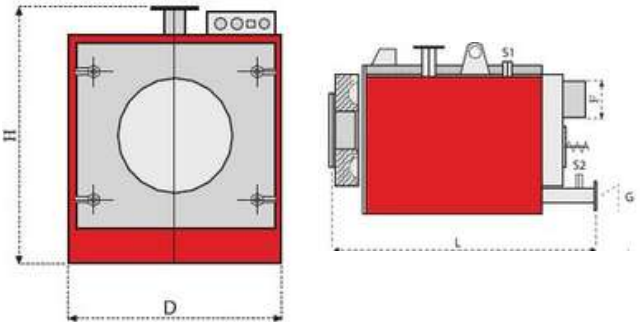
LIQUID GAS FUEL HOT WATER BOILER-COUNTER PRESSURE

SKOÇ VE PRİZMATİK
SCOTCH AND PRISMATIC



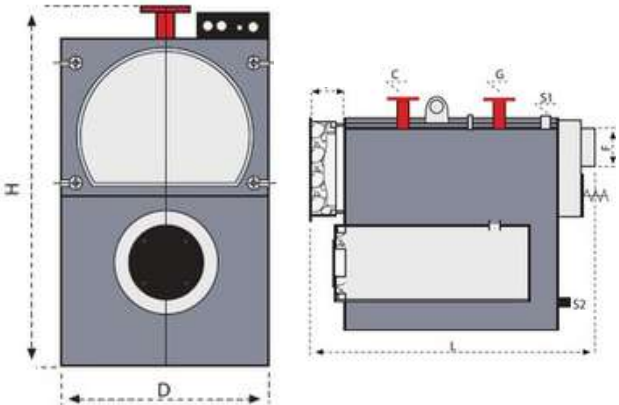
Karşı Basıncılı-Reverse Flame

Capacity Kapasite	Operation Temperature Sıcaklık	Efficiency Verim	Water Volume Su Hacmi	Pressure Drop Karşı Basıncı	L	D	H	C	G	F	S1	S2
kWh	°C	(%)	L3	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
92	80/90	90/92	130	0,8	1380	750	800	50	50	200	112	112
105	90/100	90/92	150	0,8	1380	750	800	50	50	200	112	112
116	100/100	90/92	110	1	1400	750	800	55	55	200	112	112
145	120/100	90/92	130	1,1	1430	750	800	55	55	200	112	112
174	150/100	90/92	135	1,3	1480	750	800	55	55	200	112	112
203	175/100	90/92	280	1,6	1580	900	1050	55	55	250	112	112
232	200/100	90/92	280	1,8	1680	900	1050	55	55	250	112	112
261	225/100	90/92	240	2	2000	900	1050	55	55	250	112	112
291	250/100	90/92	300	2	2000	900	1050	55	55	250	112	112
319	275/100	90/92	255	2	2000	900	1050	55	55	250	112	112
348	300/100	90/92	480	2,3	1965	1050	1200	80	80	300	112	112
407	350/100	90/92	450	2,6	1965	1050	1200	80	80	300	112	112
465	400/100	90/92	510	2,9	2115	1050	1200	80	80	300	112	112
524	450/100	90/92	600	3,1	2200	1100	1250	80	80	300	112	112
581	500/100	90/92	570	3,5	2320	1100	1250	80	80	300	2	2
542	550/100	90/92	770	3,6	2400	1200	1350	80	80	350	2	2
598	600/100	90/92	800	3,8	2500	1200	1350	80	80	350	2	2
756	650/100	90/92	1185	3,9	2440	1300	1600	100	100	400	2	2
814	700/100	90/92	1245	4	2540	1350	1600	100	100	400	2	2
872	750/100	90/92	1280	4	2590	1350	1600	100	100	400	2	2
930	800/100	90/92	1320	4,2	2690	1350	1600	100	100	400	2	2
1000	850/100	90/92	1310	4,2	2690	1400	1600	100	100	400	2	2
1047	900/100	90/92	1370	4,5	2890	1400	1650	100	100	400	2	2
1105	950/100	90/92	1450	5	2890	1450	1700	125	125	450	2	2
1163	1.000/100	90/92	1440	5,5	2890	1450	1700	125	125	450	2	2
1279	1.100/100	90/92	1500	5,5	2790	1450	1700	125	125	450	2	2
1435	1.250/100	90/92	1450	6	2890	1450	1700	125	125	450	2	2
1511	1.300/100	90/92	1395	6,5	2940	1450	1700	125	125	450	2	2
1628	1.400/100	90/92	1450	7	3040	1450	1700	125	125	450	2	2
1744	1.500/100	90/92	2250	7,5	3480	1650	1900	150	150	500	2	2
1860	1.600/100	90/92	2330	8	3480	1650	1900	150	150	500	2	2
2035	1.750/100	90/92	2290	8,5	3580	1650	1900	150	150	500	2	2
2305	2.000/100	90/92	3400	9	3700	1650	1900	200	200	500	2	2



Üç Geçişli -Three Pass

Capacity Kapasite	Operation Temperature Sıcaklık	Efficiency Verim	Water Volume Su Hacmi	Pressure Drop Karşı Basıncı	L	D	H	T	C	G	F	S1	S2
kWh	°C	(%)	L3	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
105	80/90	90/92	130	1,0	1480	700	1200	130	55	55	200	114	114
116	100/100	90/92	110	1,1	1485	700	1200	130	55	55	200	114	114
145	120/100	90/92	130	1,3	1630	700	1200	130	55	55	200	114	114
174	150/100	90/92	135	1,4	1700	750	1350	130	55	55	200	114	114
203	175/100	90/92	178	1,8	1890	750	1350	130	55	55	250	114	114
232	200/100	90/92	215	2,0	1845	750	1350	130	55	55	250	114	114
261	225/100	90/92	210	2,0	2045	750	1350	130	55	55	250	114	114
291	250/100	90/92	210	2,2	2045	800	1510	140	55	55	250	114	114
320	275/100	90/92	215	2,5	2290	800	1510	140	55	55	250	114	114
349	300/100	90/92	210	2,8	2190	800	1510	140	55	55	250	114	114
407	350/100	90/92	210	3,2	2190	800	1510	140	55	55	250	114	114
465	400/100	90/92	310	3,0	2290	850	1610	140	55	55	300	114	114
524	450/100	90/92	310	3,5	2290	850	1610	140	55	55	300	114	2
581	500/100	90/92	310	3,8	2390	900	1710	150	55	55	300	114	2
640	550/100	90/92	410	4,0	2390	900	1710	150	55	55	300	114	2
698	600/100	90/92	410	4,4	2490	950	1810	150	100	100	400	114	2
756	650/100	90/92	410	4,8	2590	1000	1910	150	100	100	400	114	2
814	700/100	90/92	410	4,8	2690	1000	2000	150	100	100	400	114	2
872	750/100	90/92	510	5,0	2600	1050	2000	150	100	100	400	114	2
930	800/100	90/92	510	5,2	2650	1100	2100	150	100	100	400	114	2
1000	850/100	90/92	510	5,4	2650	1100	2100	150	100	100	400	114	2
1047	900/100	90/92	510	5,8	2750	1100	2100	150	125	125	400	114	2
1105	950/100	90/92	510	6,0	2850	1100	2100	150	125	125	400	114	2
1163	1.000/100	90/92	610	6,2	2420	1130	2200	180	125	125	400	114	2
1279	1.100/100	90/92	610	6,5	3000	1130	2200	180	125	125	400	114	2



- Sıcak su kazanları hem karşı basınçlı hemde üç geçişli olarak üretilir. Sıvı ve gaz yakıtlı olarak da zayıf edilebilir.
- Büyük alev olmayan küçük çaplı yanmamış gazların karşı basınçlı olarak geri dönüşü yapar. Geri dönüş gaz brülör namlusunun bulunduğu bölgeye yeniden karşılır. Böylece yanmamış ve yarı-yanmamış partiküller tekrar yanar. Doğru brülör seçilmesi halinde mükemmel yanma kolaylıkla sağlanır.
- Buharlaşma noktasına kadar sıcak su verir.
- Üretim prosesinin her safhasında mukavemet hesapları ve kalite kontrol gereklilikleri ilgili direktörler tarafından 92/42/AT, 90/396/AT, 2009/142/AT, TS497 ve TS EN303-304'e uygun olarak gerçekleştirilir.
- Kazan ön kapaklı TS200C'ye dayanıklı refrakter malzeme ile kaplıdır. Isı transferi çoğunlukla radyasyonla ısınma ve konduksiyonla letim şekliindedir.
- Kompakt dizayn sayesinde az yer kaplar.
- İslah verim yüksektir, emisyon yayılımı düşüktür.

- Hot water boilers are produced as both counter pressure and three pass. They are designed as liquid and gas fueled.
- The burner flame meets the backpressure of the unburned gases in the inferno and returns. The returned gas returns in the area of the burner barrel. Thus, the unburned and half-burned particles are re-burned. If the right burner is selected, perfect combustion is easily achieved.
- It delivers hot water up to the evaporator point.
- Every stage of the production process, strength calculations and quality control requirements are carried out in accordance with the relevant directives, namely 92/42/AT, 90/396/AT, 2009/142/AT, TS497 and TS EN303-304.
- The boiler front cover is covered with refractory material resistant to 1250C. Heat transfer is mostly in the form of radiation and conduction on the boiler front cover.
- It has high thermal efficiency and low emissions spread.

KIZGIN YAĞ KAZANI -SIVI GAZ YAKITLI

HOT OIL BOILER LIQUID-GAS FUEL



SIVI YAKITLI KAZANLAR

GAS FUEL BOILERS

DİZEL FUEL OIL KARBON YAĞI (LASTİK ERİTME ATIĞI)

DIESEL FUEL OIL CARBON OIL (TIRE MELTING WASTE)



GAZ YAKITLI KAZANLAR

GAS FUEL BOILERS

LPG LNC PROPAN BÜTAN DOĞALGAZ VE BİO GAZ

LPG LNC PROPANE BUTANE NATURAL GAS AND BIO GAS



KATI YAKITLI KAZANLAR

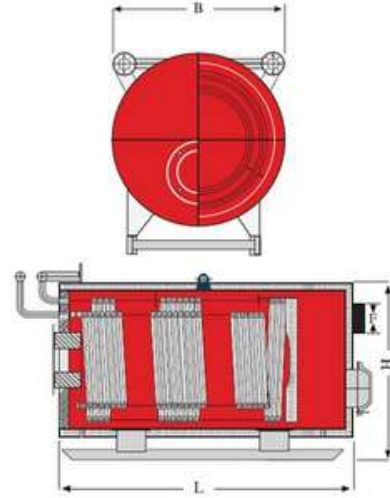
SOLID FUEL BOILERS

KÖMÜR TALAŞ PELET FINDIK KABUĞU ZEYTİN ÇEKİRDEĞİ VE MUADİLLER

COAL SAWWARE PELLET HAZELNUT SHELLS OLIVE SEEDS AND EQUIPMENTS

KIZGIN YAĞ KAZANI -SIVI GAZ YAKITLI

HOT OIL BOILER LIQUID-GAS FUEL



Capacity Kapasite	Efficiency Verim	L	B	H	F	Oil Volume Yağ Hacmi
kwh	(range) %	mm	mm	mm	mm	Lt.
500.000	% 90	2400	1200	1600	300	240
1.000.000	% 91	3360	1650	2060	350	600
1.500.000	% 91	3900	1850	2270	400	850
2.000.000	% 92	4250	2150	2580	450	1200
2.500.000	% 92	4500	2350	2750	500	1750
3.000.000	% 92	4750	2400	2800	600	2000
4.000.000	% 90	5800	2200	2500	700	2900
5.000.000	% 90	6400	2500	2700	800	3900

ÖZELLİKLER

- Spiral yağ borulu kızgın yağ kazanları yağın dolaşım hızını en optimum değerlerde tutacak şekilde üretilir. Kapasiteye göre tek, çift veya üç yollu hatvele çelik çekme borudan mal edilmiştir.
- Termal yağ ısı transfer olmayan kazan bölgeleri refrakter malzeme ile kaplıdır. Kazan gövdesi ısı kayıplarına karşı zole edilmiştir. İzolasyon 100 mm kaya yünü üzerine paslanmaz veya alüminyum sac ile kaplı olarak yapılır. 350°C'ye kadar kullanıma uygundur.
- Kazan Çeligi: DIN 17155 normuna uygundur.
- Spiral Borular: DIN 17175, DIN 2448 normuna uygundur.
- Refrakter Malzeme: 1300°C sıcaklığa dayanıklı malzemedendir.

Kullanım Alanları (Usage Areas)

- Tekstil Sanayi (Textile Industry)
- Kimya Endüstrisi (Chemical Industry)
- Yağ Tesisleri (Oil Plants)
- Ağaç Endüstrisi (Wood Industry)
- Gıda Endüstrisi (Food Industry)
 - Asfalt Şantiyeleri (Asphalt Plants)
 - İnşaat Endüstrisi (Construction Industry)

FEATURES

- Spiral tübe hot oil boilerleri üretilirken dolaşım hızını en optimum değerlerde tutacak şekilde üretilir. Kapasiteye göre tek, çift veya üç yollu hatvele çelik çekme borudan mal edilmiştir.
- Termal yağ ısı transfer olmayan kazan bölgeleri refrakter malzeme ile kaplıdır. Kazan gövdesi ısı kayıplarına karşı zole edilmiştir. İzolasyon 100 mm kaya yünü üzerine paslanmaz veya alüminyum sac ile kaplı olarak yapılır. 350°C'ye kadar kullanıma uygundur.
- Kazan Çeligi: DIN 17155 normuna uygundur.
- Spiral Borular: DIN 17175, DIN 2448 normuna uygundur.
- Refrakter Malzeme: 1300°C sıcaklığa dayanıklı malzemedendir.

Kızgın Yağ Sistem İçin Gerekli Üniteler (Required Units For a Thermal Oil System)

- 1- Kızgın Yağ Kazanı (Thermal Oil Boiler)
- 2- Brülör (Burner)
- 3- Sirkülasyon Pompaları (Circulation Pumps)
- 4- Genleşme Tankı (Expansion Tank)
- 5- Degazör (Degasser)
- 6- Armatürler (Equipments)
- 7- Emniyet Sistemi (Safety System)
- 8- Kontrol Panosu (Control Panel)

BOYLER (EMAYE)

BOILER-(ENAMEL)



Boiler Seçim ve Kullanım Alanları

Boylere genelde insanların toplu olarak yaşadığı alanlarda merkez sıcak su hazırlama sistemlerinde kullanılır. Serpantinli hızlı boylere türleri toplu yerleşim alanlarında kullanılır ve ev tipi boylere tercih edilmez. Ev tipi boylere bir reysel kullanım olduğu için hacim ve su sistemi kapasiteleri çok daha düşüktür.

Boylere kullanım suyu istismarında kullanıldığı başlıca alanlar aşağıdaki gibidir.

Hırsanlar
Okullar
Avion
Ofisler
Vatandaşlar
Sant yerler
Apt. manlar
Sistemler
Fabrikalar

Boiler Select on and Usage Areas

Boylere generally used in central hot water preparation systems in areas where people live and collect water. Serpentine fast boilers are used in mass residential areas and should not be confused with domestic boilers. Since domestic boilers are used in dual use, their volume and water heating capacity are much lower.

The main areas where boilers are used for domestic water heating are as follows.

Hırsanlar
Okullar
Avion
Ofisler
Vatandaşlar
Sant yerler
Apt. manlar
Sistemler
Fabrikalar

Boiler Seçim Nasıl Yapılır?

Boiler seçiminde en önemli kriter kullanım alanıdır. Boiler seçiminde belirli kriterler esas alınarak makine mühendisleri tarafından yapılmalıdır. Toplu yerleşim yerlerinde sıcak su ihtiyacına göre Makine Mühendisleri Odasının koşulları esas alınarak boiler seçim yapılır. Hesaplanan verilerle saatlik ihtiyaç duyulan su miktarı ve tüm su kullanım kayıplarını (muslukları) saat boyuna açık sayılarak hesaplanır. Kısa süreli kullanım değerleri ve eş kullanım faktörü baz alınarak boiler seçim yapılmalıdır.

How to Select a Boiler?

The most important criterion in the selection of the boiler is the usage area. Boiler selection should be made by mechanical engineers based on certain criteria. Boiler selection should be made based on the conditions of the Chamber of Mechanical Engineers according to the boiler selection in the residential settlements. The calculated data is calculated by counting the amount of water needed hourly and all water usage sources (tap) open for 1 hour. In short, the boiler selection should be made based on the hourly production value and the equivalent usage factor.

TEK SERPANTİNLİ

Kapasite (lt/hr) (Capacity)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000
Boy Ölçü	mm	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7500	10000
Yükseklik	mm	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7500	10000
Ağırlık (kg)	kg	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	1000
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550

ÇİFT SERPANTİNLİ

Kapasite (lt/hr) (Capacity)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000
Boy Ölçü	mm	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7500	10000
Yükseklik	mm	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7500	10000
Ağırlık (kg)	kg	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	1000
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Alan (m²)	m²	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550
Isıtılabilir Hacim (m³)	m³	30	60	90	120	150	180	210	240	270	330	420	550

BOYLER ÇEŞİTLERİ-BOILER TYPES

- **TEK SERPANTİNLİ BOYLER-SINGLE SERPENTINE BOILER**
- **ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER-DOUBLE SERPENTINE BOILER**
- **HIZLI BOYLER-FAST BOILER**

- 100 l'treden 6000 l'treye kadar kapasite
- Su ile temas eden yüzeyler ç 1/2 kat epoks kaplama
- 100 l'treden 600 l'treye kadar galvaniz sac üzeri elektrozat kat boyalı
- Kilif 800 l'treden 6000 l'treye kadar özel ni lex kilif
- Katodik koruma
- Yüksek verim
- Estetik görünüm
- 10 bar işletme basıncı

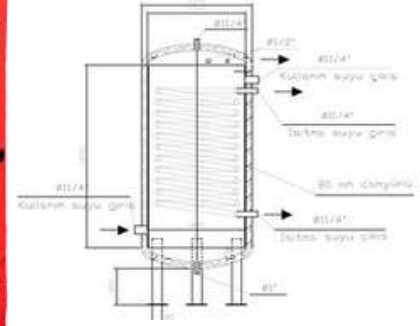
- Capacity from 100 l'ters to 6000 l'ters
- Surfaces in contact with water are double-layered hygienic epoxy coating
- Electrostatic powder coated cover on galvanized sheet from 100 l'ters to 600 l'ters
- Special ni lex sleeve from 800 l'ters to 6000 l'ters
- Cathodic protection
- High efficiency
- Aesthetic look
- 10 bar operating pressure



BOYLER-EPOKSİ

BOILER-EPOXY

MECHA SOL



Boiler Seçim ve Kullanım Alanları

- Boilerler genelde insanların toplu olarak yaşadığı alanlarda merkez sıcak su hazırlama sistemlerinde kullanılır. Serpantinli hızlı boiler türleri toplu yerleşim alanlarında kullanılır ve ev tipi boilerlerle karıştırılmamalıdır. Ev tipi boilerler bireysel kullanım odaklı olduğundan hacimler ve su ısıtma kapasiteleri çok daha düşüktür.

Boilerlerin kullanım suyu ısıtılmasında kullanıldığı başlıca alanlar aşağıdaki gibidir.

- Hastaneler
- Okullar
- Avm
- Ofisler
- Yurtlar
- Şantiyeler
- Apartmanlar
- Siseler
- Fabrikalar

Boiler Seçim Nasıl Yapılır?

- Boiler seçiminde en önemli kriterler kullanım alanıdır. Boiler seçim belirlenen kriterler esas alınarak yapılmalıdır. Toplu yerleşim yerlerinin sıcak su ihtiyacına göre Makine Mühendisleri Odasının koşulları esas alınarak boiler seçim yapılır. Hesaplanan verilerle saatlik ısıtılacak su miktarı ve tüm su kullanım kaynakları (musluk) 1 saat boyunca açık sayılarak hesaplanır. Kısacası saatlik üretim değeri ve eş kullanım faktörü baz alınarak boiler seçim yapılmalıdır.

Boiler Select on and Usage Areas

- Boilers are generally used in central hot water preparation systems in areas where people live collectively. Serpentine fast boiler types are used in mass residential areas and should not be confused with domestic boilers. Since domestic boilers are focused on individual use, their volume and water heating capacity are much lower.

The main areas where boilers are used for domestic water heating are as follows.

- Hospitals
- Schools
- Mall
- Hotels
- Dormitories
- Apartments
- Sites
- Factories

How to Select a Boiler?

- The most important criterion in the selection of the boiler is the usage area. Boiler selection should be made by mechanical engineers based on certain criteria. Boiler selection is made based on the conditions of the Chamber of Mechanical Engineers according to the hot water needs of the collective settlements. The calculated data is calculated by counting the amount of water needed hourly and all water usage sources (tap) open for 1 hour. In short, the boiler selection should be made based on the hourly production value and the equivalent usage factor.

BOYLER ÇEŞİTLERİ-BOILER TYPES

- TEK SERPANTİNLİ BOYLER-SINGLE SERPENTINE BOILER
- ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER-DOUBLE SERPENTINE BOILER
- HIZLI BOYLER-FAST BOILER

- 100 l'treden 6000 l'treye kadar kapasite
- Su ile temas eden yüzeyler çift kat epoksi kaplama
- 100 l'treden 600 l'treye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı
- Kilif 800 l'treden 6000 l'treye kadar özel w-nilex kilif
- Katodik koruma
- Yüksek verim
- Estetik görünüm
- 10 bar işletme basıncı
- Capacity from 100 l'ters to 6000 l'ters
- Surfaces in contact with water are double-layered hygienic epoxy coating
- Electrostatic powder coated cover on galvanized sheet from 100 l'ters to 600 l'ters
- Special w-nilex sleeve from 800 l'ters to 6000 l'ters
- Cathodic protection
- High efficiency
- Aesthetic look
- 10 bar operating pressure

TEKNİK DESTEK VE SÜPERVİZÖR TECHNICAL SUPPORT AND SUPERVISOR

1-BACA GAZI ANALİZİ HİZMETİ-FLUE GAS ANALYSIS SERVICE

Baca gazı ölçümü: Sanay ve konut tip merkez sistem kalorifer, kazan, fırın gibi sistemlerin içerisinde yanma veriminde düşürecek ve kirliliğe neden olacak, biriken gazların atıldığı bacalarda yapılan, ölçüm ve analiz işlemidir. Flue gas measurement: It is the measurement and analysis process carried out in the chimneys where the accumulated gases are discharged, which can reduce the combustion efficiency and cause pollution in systems such as industrial and residential central heating systems, boilers and ovens.



2-BRÜLÖR BAKIM VE REVİZYONU-BURNER MAINTENANCE AND REVISION

Brülörler periyodik bakımlarını, arızalarını veya revizyonlarını hem tedarik edebiliyor hem de tamir edebiliyoruz. Yılın 365 günü ekipman tedarik ve kısa süreli termallerle brülör değişimleri yapabilmekteyiz. We can both supply and repair the periodic maintenance, malfunctions or revisions of the burners. We can supply equipment 365 days a year and make burner replacements with short deadlines.



3-KAZAN REVİZYONU VE TAMİRİ-BOILER REVISION AND REPAIR

Buhar kazanı veya kızgın yağ kazanlarına oluşabilecek problemlere hem yurt içi hemde yurt dışı olarak anında müdahale edebiliyoruz. Yakıt değişiminde prosesinizi durdurmadan revizyon yapıp kazan ve kazan üstü aksesuar arızaları veya değişimlerinde hızlı ve seri çözümler üretmekteyiz. We are able to respond to sudden problems that may occur in steam boilers or hot oil boilers, both domestically and abroad. We revise without stopping your process in fuel changes, and we produce fast and serial solutions for boiler and boiler-on-boiler accessory failures or changes.



4-DİJİTAL VE PLC PANO REVİZYONU VE TAMİRİ-DIGITAL AND PLC PANEL REVISION AND REPAIR

Buhar kazanı veya kızgın yağ kazanlarına oluşabilecek problemlere hem yurt içi hemde yurt dışı olarak anında müdahale edebiliyoruz. Yakıt değişiminde prosesinizi durdurmadan revizyon yapıp kazan ve kazan üstü aksesuar arızaları veya değişimlerinde hızlı ve seri çözümler üretmekteyiz. We are able to respond to sudden problems that may occur in steam boilers or hot oil boilers, both domestically and abroad. We revise without stopping your process in fuel changes, and we produce fast and serial solutions for boiler and boiler-on-boiler accessory failures or changes.



5-TESİSAT HİZMETLERİ-INSTALLATION SERVICES

Mevcut prosesinizde veya yeni kurduğunuz işletmede bir arıza veya değişikliğin olması durumunda gerek yurt içi gerekse yurt dışında yetkin ekibimizle proje destekli kazanlar ve buhar tesislerinin hem sıfırdan üretiminde hemde revizyonunu yetkin ekibimizle yapmaktayız. In case of a malfunction or change in your current process or in your newly established business, we carry out both the manufacture and revision of project-supported boiler rooms and steam installations with our competent team both at home and abroad.



 **MECHASOL**
ADVANCED MECHANICAL SOLUTIONS

 **HEATEXPER**
ALL ABOUT HEAT SOLUTIONS

INFO@HEATEXPER.COM

+90561 612 23 42

WWW.MECHASOL.COM

WWW.HEATEXPER.COM

Adress: Pelitli Mh. Mollafenari Yolu Üzeri 4438

SK. NO:20 Gebze/ KOCAELİ / TÜRKİYE