



kuzeymak®
BOYLER ISI SİSTEMLERİ

ÜRÜN KATALOĞU

"güneş doğdukça"



"güneş doğdukça"

Başarı ve mükemmeliyet için çok çalışıyoruz.

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

Hakkımızda / About Us	5	
Vizyon-Misyon / Vission-Mission	6	
Üretim Tesisimiz / Our Production Facility	7	
Fabrika Satış Mağazalarımız / Our Factory Showrooms	11	
ÜRÜNLERİMİZ		
1. Boyler Sistemleri / Boiler Systmes		
1.1. Tek Serpantinli Boyler / Single Serpentine Boiler	13	
1.2. Çift Serpantinli Boyler / Double Serpentine Boiler	15	
1.3. Akümülayon Tankı / Accumulation Boiler	17	
1.4. Elektrikli Boyler / Electrical Boiler	19	
1.5. Tek Serpantinli Ekomax / Single Serpentine Ecomax	21	
1.6. Ekoboyler / Ecoboiler	23	
1.7. Emaye Güneş Enerji Sistemleri Deposu	25	
Solar Water Heating Tank		
2. Katı Yakıtlı Kazanlar / Solid Fuel Boilers		
2.1. Konak Katı Yakıt Kazanı / Solid Fuel Boiler	27	
2.2. Karasan Katı Yakıt Kazanı / Solid Fuel Boiler	29	
2.3. Altay Katı Yakıtlı Kuzine Sobası	31	
Solid Fuel Kitchen Stove		
2.4. Asya Katı Yakıtlı Kuzine Sobası	33	
Solid Fuel Kitchen Stove		
2.5. Pelet Sobası / Pellet Stove	35	
3. Güneş Enerji Sistemleri / Solar Water Heaters		37
4. Su Arıtma Sistemleri / Water Treatment Systems		43
Ekibimiz / Our Team	47	
Bayi ve Showroomlar / Franchises and Factory Outlets	49	

Değerli İş Ortaklarımız ve Müşterilerimiz,

Başarının ve mükemmelliğin hedeflendiği her konudaki en önemli adım yılmadan, vazgeçmeden çok çalışmaktır. Bu sayede, ele alınan her konu daha da iyileştirilerek mükemmelliğe ulaşır. Firmamızın vizyonu, KUZEYMAK kullanıcılarına mükemmel konforu sunmaktır. 20 yıldır faaliyet gösterdiğimiz ısıtma sektöründe, Kuzeymak kullanıcılarına kusursuz hizmet sunma çabamızdan hiç vazgeçmedik, gözümüzü hedeften ayırmadan yolumuza büyük bir cesaret ve motivasyonla devam ettik. Zaman zaman karşımıza çıkan zorlu süreçlerde desteğini bizden esirgemeyen, her zaman yanımızda olan başta çalışanlarımız olmak üzere tedarikçilerimize, iş ortaklarımıza, yetkili bayilerimize ve nihai tüketicilerimize çok teşekkür ediyoruz.

Dear Business Partners and Kuzeymak Customers,

The most important step in every issue where success and excellence are targeted is to work hardly without giving up. In this way, every issue addressed is further improved and reaches to perfection. Our company's vision is to offer excellent comfort to KUZEYMAK users. In the heating sector, where we have been operating for 20 years, we have never given up our efforts to provide perfect service to Kuzeymak users. We kept going to our way with great courage and motivation, keeping our eyes on the target. We are very grateful firstly to our employees, suppliers, business partners, authorized dealers and final consumers who supported us in this difficult period of time that we face from time to time.

Yönetim Kurulu
Board of Management



HAKKIMIZDA

KUZEYMAK A.Ş. 2002 yılında Mersin’de kurulmuştur. Isıtma sektörüne vakum tüplü güneş enerji sistemleri ile ilk adımı atmış, 2009 yılında da sektöre ait diğer ısıtma ekipmanlarının üretimine başlamıştır. Ulusal ve uluslararası ısıtma sektöründe kullanım suyu, mekan ısıtması ve merkezi uygulamalarda entegre çözümler üretmektedir.

Firmamız, 20 yıllık deneyimine dayanan marka gücünü ve ülke çapındaki satış-servis yetkinliğini, geniş satış ağıının destekçisi olan KUZEYMAK iş ortakları ve yetkili bayileri ile inşa etmiştir. Ülke dahilindeki marka gücünü ve ürün-hizmet kalitesini yurtdışına da taşımış ve çok sayıda ülkeye ihracat gerçekleştirmiştir.

KUZEYMAK A.Ş. Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi’nde bulunan fabrikasında yatık ve dikey emaye boyler çeşitleri, katı yakıtlı kalorifer kazanları, katı yakıtlı-kuzineli kalorifer sobaları, banyo boylerleri ve vakum tüplü güneş enerjisi sistemleri üretmektedir.

ABOUT US

KUZEYMAK INC. It was established in Mersin in 2002. It took the first step in the heating sector with vacuum tube solar energy systems and started the production of other heating equipments belonging to the sector in 2009. It produces integrated solutions for usage water heating, space heating and central applications in national and international heating sector.

Based on 20 years of experience, our company has built its brand strength and nationwide sales-service competence with Kuzeymak business partners and authorized dealers who are supporters of its wide sales network. Brand strength and product-service quality within the country have also moved abroad and exports have been realized to a large number of countries.

KUZEYMAK INC. It produces types of vertical and horizontal enameled boilers, solid fuel heating boilers, solid fuel-cousin heating stoves, bathroom boilers and vacuum tube solar energy systems in its factory located in Mersin Tarsus Organized Industrial Zone.



Vizyon VISION

KUZEYMAK kullanıcıları için yaşam alanlarında mükemmel konforu yaratmak.

To create the best comfort in living spaces for KUZEYMAK users.

Misyon MISSION

Sunduğu entegre çözümlerle ısıtma sektöründe bir dünya markası olmak.

To be an international brand with its integrated solutions in heating market.



ÜRETİM TESİSİMİZ

KUZEYMAK A.Ş. üretim faaliyetlerine 2009 yılında, ithalatını yaptığı vakum tüplü güneş enerjisi sistemlerinin destek parçalarını üreterek başlamıştır. Aynı yıl içerisinde üretim hattını geliştirmiş ve bu ürüne ait tüm parçaların üretimini ülkemize taşımış, ithalat hacmini ihracata yönlendirmenin ilk adımlarını atmıştır.

2015 yılı sonlarında, mevcut satış ağının yoğun talebi üzerine ürün yelpazesini genişletmeye ve merkezi ısıtma sistemleri kapsamında, katı yakıtlı kalorifer kazanları ve kuzineli sobaların üretimine karar vermiştir. 2019 yılında ürün gamına emaye boyler üretimini de eklemiştir.

Üretim tesisimiz üç hattan oluşmaktadır. Birinci hatta yatık-dikey emaye boyler, ikinci hatta katı yakıtlı kazanlar ve kuzineli sobalar, üçüncü hatta ise vakum tüplü güneş enerji sistemleri üretilmektedir.

Firmamız 6 farklı ürün grubunun imalatını, dağıtım-sevkiyat ve satışını; yetkili bayileri, kendi şube ve showroomları aracılığıyla gerçekleştirmektedir. Fabrikamız Mersin Tarsus Organize Sanayi bölgesinde 8000 metrekare kapalı alan üzerine kuruludur. Bugüne kadar 30'dan fazla ülkeye ürünlerimizi KUZEYMAK markamızla ihraç etmiş bulunmaktayız.

20 yıllık satış-servis hizmetimiz ve üretim deneyimimizin sonucunda her biri kendi iş alanında uzmanlaşmış personel kadromuz sayesinde, ürün kalitemizi ve üretim hızımızı her geçen gün arttırmaktayız.

KUZEYMAK INC. it started its production activities in 2009 by producing support parts of its vacuum tube solar energy systems. In the same year, it developed its production line and moved the production of all parts of this product to our country and took the first step to direct the import volume to export.

At the end of 2015, it decided to expand its product range and manufacture solid fuelled boiler systems and solid fuelled stoves within the scope of central heating systems at the peak demand of its existing sales network. Kuzeymak has added enameled boilers production to its product line in 2019.

Our production facility consists of three parts. In the first part, our enamel boilers and bathroom boilers, in the second part, our solid fuel boilers and cousin stove heating systems, and in the third production line, vacuum tube solar energy systems are produced.

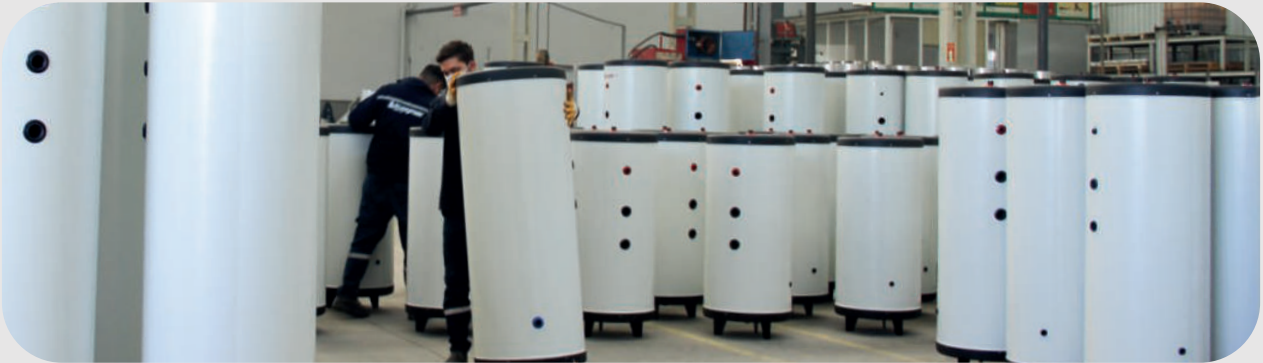
Our company produces, distributes and sells 6 different product groups through its Authorized Dealers, its own branches and showrooms. Our factory is based on 8000 square meters indoor area in Mersin Tarsus Organized Industrial Zone. To date, we have exported our products to more than 30 countries with our KUZEYMAK brand.

As a result of our 20-year sales-service service and 11-year production experience, we increase our product quality and production speed every day thanks to our staff, each of whom specializes in its own business field.









FABRİKA SATIŞ MAĞAZALARIMIZ

Our Factory Showrooms

2016 yılında ilk fabrika satış mağazamızı Kıbrıs/Girne'de açtık. 5 yıl içinde Ankara, Bayburt, Gümüşhane, Trabzon, İzmir, Diyarbakır ve Mersin illerinde olmak üzere toplam 8 mağaza sayısına ulaştık.

Kuzeymak opened its first factory outlet in Cyprus/Girne in 2016. Within 5 years, we have reached to 8 stores in the provinces of Ankara, Bayburt, Gümüşhane, Trabzon, İzmir, Diyarbakır and Mersin.



ANKARA



Ostim OSB Mh. Alinteri Blv.
No:23/Z05 OSTİM
Yenimahalle/**ANKARA**
☎ +90 312 256 39 06



BAYBURT



Şirin mah. Dr. Ülkügüney cad.
Demirözü/**BAYBURT**
☎ +90 458 411 66 00



DIYARBAKIR



Fırat Mh. Söziş Sit. C Blk Altı
no: 1/1 Kayapınar/**DIYARBAKIR**
☎ +90 549 549 74 21



GİRNE (KKTC)



İskenderun Cad. No:54
Karakum - Girne/**KKTC**
☎ +90 533 844 93 98



GÜMÜŞHANE



İnönü Mh. Aydın Doğan Cd.
No:21/Z1 Kelkit/**GÜMÜŞHANE**
☎ +90 546 317 10 05



İZMİR



Camikebir Mh. İzmir Cd.
No:97/A Seferihisar/**İZMİR**
☎ +90 232 743 23 35



TRABZON



Fatih Mh. Ayasofya Cd.
no.21/B - **TRABZON**
☎ +90 462 223 53 03



MERSİN



Çiftlikköy Mah. 32158 Sk. No:2
Dükkan 44 Merkez
Yenişehir/**MERSİN**
☎ +90 324 326 80 86



ÜRÜNLERİMİZ

Our Products



*Firmamız ürün görsellerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.
*Our company reserves the right to make changes in product images.



KUZEYMAK SINGLE SERPENTINE BOILER

KUZEYMAK TEK SERPANTİNLİ BOYLER

Avrupa standartlarına uygun olarak üretilen KUZEYMAK tek serpantinli boylerler genellikle **oteller, restoranlar, fabrikalar** ve **villalar** gibi sıcak su ihtiyacının yüksek olacağı yerlerde farklı kaynaklardan gelen suyu depolamaya ve ısıtmaya yarayan cihazdır.

Tek Serpantinli Boyler Özellikleri

Geniş Kapasite Aralığı

- ✓ 100 lt den 3000 lt ye kadar kapasite seçenekleri ile farklı yerlerde kullanım olanağı sağlanır.

Yüksek İzolasyon

- ✓ 44 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan izolasyon ile su istenilen sıcaklıkta uzun süre depolanır.

Avrupa Standartlarına Uygunluk

- ✓ Üretim kalitesi ve verimlilik British ve Türk standartlarına (TS 736) uygundur.

Hijyenik ve Uzun Ömürlü

- ✓ Özel titanyum emaye kaplama ile **uzun ömürlülük ve hijyen** sağlanır. (250-400 micron)
- ✓ Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşması engellenir. (Lejyoner hastalığı önlenir.)

Korozyona Karşı Yüksek Koruma

- ✓ Magnezyum anod çubuklar sayesinde korozyona karşı **katodik koruma** sağlanır.

Yüksek verimlilik

- ✓ Geniş serpantin alanı ile elde edilen hızlı ısıtma sayesinde kısa sürede istenilen sıcaklıkta su konforu sağlanır.

Çevreci Tasarım

- ✓ HCFC içermeyen çevreci poliüretan yalıtım malzemesi ile ozon tabakasına verilen zarar sıfıra indirgenmiştir.
- ✓ Dış kapakta plastik yerine metal kapak kullanılarak sektörde plastik kullanımını azaltmaya yönelik ilk adım atılmıştır.

İçilebilir Nitelikte Su

- ✓ Titanyum emaye iç yüzey kaplama sayesinde içilebilir nitelikte su elde edilir.

*KUZEYMAK single serpentine boilers, produced in accordance with European Standards, are devices that generally store from different sources in places and heat usage water of **hotels, restaurants, factories** and **villas** that have higher hot water needs.*

Properties of Single Serpentine Boiler

Wide Capacity Range

- ✓ *It is possible to use it in different places with capacity options from 100 lt to 3000 lt.*

High Density Insulation

- ✓ *With the polyurethane insulation with a density of 44 kg/m³, the water is stored for a long time at the desired temperature.*

Compliance with European Standard

- ✓ *Production quality and efficiency comply with British and Turkish standards (TS 736).*

Hygienic and Long-lasting

- ✓ **Longevity and hygiene** are ensured by the special titanium enamel coating (250-400 micron).
- ✓ *With the serpentine extending to the bottom of the boiler, the whole water in boiler is heated and the formation of cold areas where bacteria can grow is prevented. (Legionnaires' disease is prevented.)*

High Protection Against Corrosion

- ✓ **Cathodic protection** against corrosion is provided by magnesium anode rods.

High Efficiency

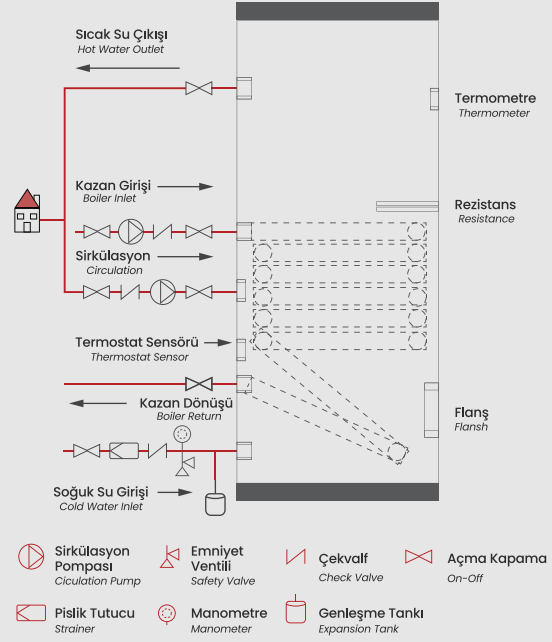
- ✓ Thanks to the fastly heating obtained with the large serpentine area, demanded water temperature is provided at the desired temperature in a short time.

Environmental Design

- ✓ The damage to the Ozone is reduced to zero with the eco-friendly polyurethane insulation doesn't contain HCFC.
- ✓ The first step is taken by using a metal cover instead of plastic in the outer cover to reduce the use of plastic in the sector.

Drinkable Water

- ✓ Thanks to the titanium enameled inner surface, drinkable water is obtained.



KUZEYMAK Tek Serpantinli Boyler Teknik Özellikler

Kuzeymak Single Serpentine Boiler Technical Properties

Hacim (Lt) Capacity (Lt)	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Ağırlık (kg) Weight (kg)	60	76	89	124	185	255	290	387	423	464	496
Yükseklik (mm) Height (mm)	930	975	1175	1260	1975	2160	2080	1730	2250	2325	2710
Ürün İç Çap (mm) Inner Diameter (mm)	400	500	600	600	600	750	850	1100	1100	1280	1280
Ürün Dış Çap (mm) Outer Diameter (mm)	480	580	680	680	680	910	1010	1260	1260	1440	1440
İzolasyon Kalınlığı (mm) Insulation Thickness (mm)	40	40	40	40	40	80	80	80	80	80	80
Serpantin Uzunluğu (m) Serpentine Length (m)	6	9	12	12	15	22	24	33	38	48	51
Emaye Kaplama Kalınlığı (mc) Enamel Coating Thickness (mc)	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450
Serpantin Giriş Çıkış Çapı (inch) Serpentine Inlet-Outlet Diameter (inch)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Soğuk Sıcak Su Bağlantısı (inch) Cold-Hot Water Connection (inch)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Max Çalışma Basıncı (bar) Max Working Pressure (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

KUZEYMAK Tek Serpantinli Boyler Isı Kapasiteleri

Kuzeymak Single Serpentine Boiler Heating Power

Hacim (Lt) Capacity (Lt)	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Isıtma Kapasitesi (kw) (Serpantin) Heating Power (kw) (Serpentine)	Giriş: 10 °C Çıkış: 45°C Inlet: 10 °C Outlet: 45°C	20,09	32,9	44,0	57,6	88,7	113,7	132,9	170,3	182,3	239,0
	Giriş: 10 °C Çıkış: 60°C Inlet: 10 °C Outlet: 60°C	18,0	24,4	34,4	45,7	71,3	100,3	118,7	100,2	115,5	164,1
Isıtıcı Akışkan Miktarı (lt/h) (Serpantin) Amount of Heating Fluid (lt/h) (Serpentine)	Giriş: 10 °C Çıkış: 45°C Inlet: 10 °C Outlet: 45°C	515	806	1080	1415	2178	2794	3269	4187	4482	5875
	Giriş: 10 °C Çıkış: 60°C Inlet: 10 °C Outlet: 60°C	308	421	596	788	1227	1724	2040	1724	1988	2822
Serpantin Yüzey Alanı (m ²) Serpentine Surface Area (m ²)	0,63	0,95	1,27	1,6	2	2,93	3,2	4,39	5,06	6,39	6,79

* Ek ısıtma ihtiyacı durumunda rezistans desteği sağlanabilir.

* When additional heating required, electrical resistance can be provided.



KUZEYMAK DOUBLE SERPENTINE BOILER

KUZEYMAK ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

Avrupa standartlarına uygun olarak üretilen KUZEYMAK çift serpantinli boylerler genellikle **oteller, restoranlar, fabrikalar** ve **villalar** gibi sıcak su ihtiyacının yüksek olacağı yerlerde farklı kaynaklardan gelen suyu depolamaya ve ısıtmaya yarayan cihazdır.

Çift Serpantinli Boyler Özellikleri

Geniş Kapasite Aralığı

- ✓ 160 lt den 3000 lt ye kadar kapasite seçenekleri ile farklı yerlerde kullanım olanağı sağlanır.

Yüksek İzolasyon

- ✓ 44 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan izolasyon ile su istenilen sıcaklıkta uzun süre depolanır.

Avrupa Standartlarına Uygunluk

- ✓ Üretim kalitesi ve verimlilik British ve Türk standartlarına (TS 736) uygundur.

Hijyenik ve Uzun Ömürlü

- ✓ Özel titanyum emaye kaplama ile **uzun ömürlülük ve hijyen** sağlanır. (250-400 micron)
- ✓ Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşması engellenir. (Lejyoner hastalığı önlenir.)

Korozyona Karşı Yüksek Koruma

- ✓ Magnezyum anod çubuklar sayesinde korozyona karşı **katodik koruma** sağlanır.

Yüksek verimlilik

- ✓ Geniş serpantin alanı ile elde edilen hızlı ısıtma sayesinde kısa sürede istenilen sıcaklıkta su konforu sağlanır.

Çevreci Tasarım

- ✓ HCFC içermeyen çevreci poliüretan yalıtım malzemesi ile ozon tabakasına verilen zarar sıfıra indirgenmiştir.
- ✓ Dış kapakta plastik yerine metal kapak kullanılarak sektörde plastik kullanımını azaltmaya yönelik ilk adım atılmıştır.

İçilebilir Nitelikte Su

- ✓ Titanyum emaye iç yüzey kaplama sayesinde içilebilir nitelikte su elde edilir.

*KUZEYMAK double serpentine boilers, produced in accordance with European Standards, are devices that generally store from different sources in places and heat usage water of **hotels, restaurants, factories** and **villas** that have higher hot water needs.*

Properties of Double Serpentine Boiler

Wide Capacity Range

- ✓ *It is possible to use it in different places with capacity options from 160 lt to 3000 lt.*

High Density Insulation

- ✓ *With the polyurethane insulation with a density of 44 kg/m³, the water is stored for a long time at the desired temperature.*

Compliance with European Standard

- ✓ *Production quality and efficiency comply with British and Turkish standards (TS 736).*

Hygienic and Long-lasting

- ✓ ***Longevity and hygiene** are ensured by the special titanium enamel coating (250-400 micron).*
- ✓ *With the serpentine extending to the bottom of the boiler, the whole water in boiler is heated and the formation of cold areas where bacteria can grow is prevented. (Legionnaires' disease is prevented.)*

High Protection Against Corrosion

- ✓ **Cathodic protection** against corrosion is provided by magnesium anode rods.

High Efficiency

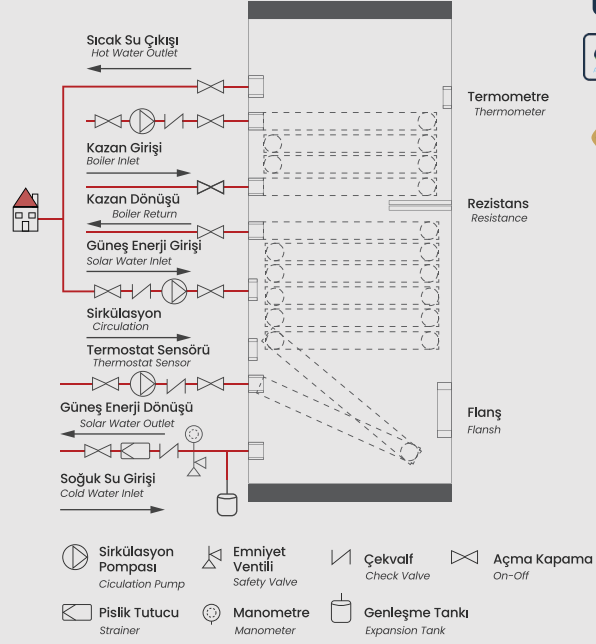
- ✓ Thanks to the fastly heating obtained with the large serpentine area, demanded water temperature is provided at the desired temperature in a short time.

Environmental Design

- ✓ The damage to the Ozone is reduced to zero with the eco-friendly polyurethane insulation doesn't contain HCFC.
- ✓ The first step is taken by using a metal cover instead of plastic in the outer cover to reduce the use of plastic in the sector.

Drinkable Water

- ✓ Thanks to the titanium enameled inner surface, drinkable water is obtained.



KUZEYMAK Çift Serpantinli Boyler Teknik Özellikler

KUZEYMAK Double Serpentine Boiler Technical Properties

Hacim (Lt) Capacity (Lt)	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Ağırlık (kg) Weight (kg)	82	94	128	213	283	315	394	472	505	530
Yükseklik (mm) Height (mm)	975	1175	1260	1975	2160	2080	1730	2250	2325	2710
Ürün İç Çap (mm) Inner Diameter (mm)	500	600	600	600	750	850	1100	1100	1280	1280
Ürün Dış Çap (mm) Outer Diameter (mm)	580	680	680	680	910	1010	1260	1260	1440	1440
İzolasyon Kalınlığı (mm) Insulation Thickness (mm)	40	40	40	40	80	80	80	80	80	80
Serpantin Uzunluğu (m) Serpentine Length (m)	13	16	17	24	32	35	45	54,3	69,3	75
Emaye Kaplama Kalınlığı (mc) Enamel Coating Thickness (mc)	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450
Serpantin Giriş Çıkış Çapı (inch) Serpentine Inlet-Outlet Diameter (inch)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Soğuk Sıcak Su Bağlantısı (inch) Cold-Hot Water Connection (inch)	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Max Çalışma Basıncı (bar) Max Working Pressure (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

KUZEYMAK Çift Serpantinli Boyler Isı Kapasiteleri

KUZEYMAK Double Serpentine Boiler Heating Power

Hacim (lt) <i>Capacity (lt)</i>		160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Isıtma Kapasitesi (kw) (Serpantin) <i>Heating Power (kw) (Serpentine)</i>	GİRİŞ: 10 °C ÇIKIŞ: 45°C <i>Inlet: 10 °C Outlet: 45°C</i>	45,37	55,76	79,24	140,53	163,39	192,01	230,02	264,14	341,88	369,93
	GİRİŞ: 10 °C ÇIKIŞ: 60°C <i>Inlet: 10 °C Outlet: 60°C</i>	33,65	43,65	62,78	113,08	144,5	171,39	135,3	165,51	234,75	254,01
Isıtıcı Akışkan Miktarı (lt/h) (Serpantin) <i>Amount of Heating Fluid (lt/h) (Serpentine)</i>	GİRİŞ: 10 °C ÇIKIŞ: 45°C <i>Inlet: 10 °C Outlet: 45°C</i>	1062	1379	1948	3596	4129	4774	5713	6473	8590	9292
	GİRİŞ: 10 °C ÇIKIŞ: 60°C <i>Inlet: 10 °C Outlet: 60°C</i>	579	751	1081	1947	2488	2951	2331	2850	4042	4373
Serpantin Yüzey Alanı (m2) <i>Serpentine Surface Area (m2)</i>		1,31	1,61	2,2	3,17	4,22	4,62	5,93	7,25	9,14	9,89

* Ek ısıtma ihtiyacı durumunda rezistans desteği sağlanabilir.

* When additional heating required, electrical resistance can be provided.



KUZEYMAK AKÜMÜLASYON TANKI

Avrupa standartlarına uygun olarak üretilen KUZEYMAK akümülyasyon tankları genellikle **oteller, restoranlar, fabrikalar** ve **villalar** gibi sıcak su ihtiyacının yüksek olacağı yerlerde farklı kaynaklardan gelen suyun depolamaya ve ısıtmaya yarayan cihazdır.

Akümülyasyon Tankı Özellikleri

Geniş Kapasite Aralığı

- ✓ 100 lt den 3000 lt ye kadar kapasite seçenekleri ile farklı yerlerde kullanım olanağı sağlanır.

Yüksek İzolasyon

- ✓ 44 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan izolasyon ile su istenilen sıcaklıkta uzun süre depolanır.

Avrupa Standartlarına Uygunluk

- ✓ Üretim kalitesi ve verimlilik British ve Türk standartlarına (TS 736) uygundur.

Hijyenik ve Uzun Ömürlü

- ✓ Özel titanyum emaye kaplama ile **uzun ömürlülük ve hijyen** sağlanır. (250-400 micron)
- ✓ Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşması engellenir. (Lejyoner hastalığı önlenir.)

Korozyona Karşı Yüksek Koruma

- ✓ Magnezyum anod çubuklar sayesinde korozyona karşı **katodik koruma** sağlanır.

Çevreci Tasarım

- ✓ HCFC içermeyen çevreci poliüretan yalıtım malzemesi ile ozon tabakasına verilen zarar sıfıra indirgenmiştir.
- ✓ Dış kapakta plastik yerine metal kapak kullanılarak sektörde plastik kullanımını azaltmaya yönelik ilk adım atılmıştır.

İçilebilir Nitelikte Su

- ✓ Titanyum emaye iç yüzey kaplama sayesinde içilebilir nitelikte su elde edilir.

KUZEYMAK accumulation boilers, produced in accordance with European Standards, are devices that generally store from different sources in places and heat usage water of **hotels, restaurants, factories** and **villas** that have higher hot water needs.

Properties of Accumulation Boiler

Wide Capacity Range

- ✓ It is possible to use it in different places with capacity options from 100 lt to 3000 lt.

High Density Insulation

- ✓ With the polyurethane insulation with a density of 44 kg/m³, the water is stored for a long time at the desired temperature.

Compliance with European Standard

- ✓ Production quality and efficiency comply with British and Turkish standards (TS 736).

Hygienic and Long-lasting

- ✓ **Longevity and hygiene** are ensured by the special titanium enamel coating (250-400 micron).
- ✓ With the serpentine extending to the bottom of the boiler, the whole water in boiler is heated and the formation of cold areas where bacteria can grow is prevented. (Legionnaires' disease is prevented.)

High Protection Against Corrosion

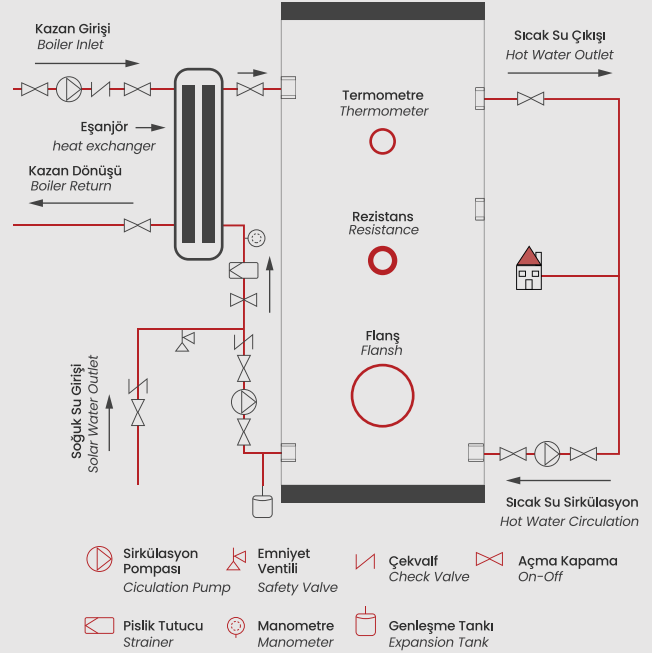
- ✓ **Cathodic protection** against corrosion is provided by magnesium anode rods.

Environmental Design

- ✓ The damage to the Ozone is reduced to zero with the eco-friendly polyurethane insulation doesn't contain HCFC.
- ✓ The first step is taken by using a metal cover instead of plastic in the outer cover to reduce the use of plastic in the sector.

Drinkable Water

- ✓ Thanks to the titanium enameled inner surface, drinkable water is obtained.



KUZEYMAK Akümülayon Tankı Boyler Teknik Özellikler

KUZEYMAK Accumulation Boiler Technical Properties

Hacim (Lt) Capacity (Lt)	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Yükseklik (mm) Height (mm)	930	975	1175	1260	1975	2160	2080	1730	2250	2325	2710
Ürün İç Çap (mm) Inner Diameter (mm)	400	500	600	600	600	750	850	1100	1100	1280	1280
Ürün Dış Çap (mm) Outer Diameter (mm)	480	580	680	680	680	910	1010	1260	1260	1440	1440
İzolasyon Kalınlığı (mm) Insulation Thickness (mm)	40	40	40	40	40	80	80	80	80	80	80
Emaye Kaplama Kalınlığı (mc) Enamel Coating Thickness (mc)	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450
Soğuk Sıcak Su Bağlantısı (inch) Cold-Hot Water Connection (inch)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Max Çalışma Basıncı (bar) Max Working Pressure (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Ek ısıtma ihtiyacı durumunda rezistans desteği sağlanabilir.

* When additional heating required, electrical resistance can be provided.



KUZEYMAK ELEKTRİKLİ BOYLER

KUZEYMAK ELECTRICAL BOILER

Elektrikli Boyler

Herhangi bir ısı kaynağı (sıcak su kazanı, buhar kazanı, güneş enerjisi panelleri vb.) olmayan yerlerde elektrik enerjisi ile sıcak suyun hazırlanmasını depolanmasını sağlayan emayeli KUZEYMAK Elektrikli Boylerler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.

Electrical Boiler

Enameled electrical boilers provide the heating and storage of hot usage water with electrical energy in places where there is no other heating source (hot water boiler, steam boiler, solar energy panels, etc.). This type of boiler is used in hotels, buildings, villas, factories and wherever hot water is needed.





KUZEYMAK Elektrikli Boyler Teknik Özellikler

KUZEYMAK Electrical Boiler Technical Properties

Hacim (Lt) Capacity (Lt)	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Yükseklik (mm) Height (mm)	930	975	1175	1260	1975	2160	2080	1730	2250	2325	2710
Ürün iç Çap (mm) Inner Diameter (mm)	400	500	600	600	600	750	850	1100	1100	1280	1280
Ürün Dış Çap (mm) Outer Diameter (mm)	480	580	680	680	680	910	1010	1260	1260	1440	1440
İzolasyon Kalınlığı (mm) Insulation Thickness (mm)	40	40	40	40	40	80	80	80	80	80	80
Emaye Kaplama Kalınlığı (mc) Enamel Coating Thickness (mc)	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450	250-450
Soğuk Sıcak Su Bağlantısı (inch) Cold-Hot Water Connection (inch)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Max Çalışma Basıncı (bar) Max Working Pressure (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Isıtıcı Gücü (kw) Heater Power (kw)	1x4,5	1x6	1x7,5	1x10	2x10	2x15	3x15	3x15	4x15	4x15	5x15
Rezistans Çapı (inch) Resistance Diameter (inch)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Rezistans Boyu (cm) Resistance Length (cm)	30	30	35	50	50	50	50	50	50	50	50



KUZEYMAK TEK SERPANTİNLİ EKOMAX

KUZEYMAK SINGLE SERPENTINE EKOMAX

Ekomax Boyler Özellikleri

- ✓ 250-400 mikron kalınlıkta titanyum katkı emaye kaplama
- ✓ 100 ve 150 litre iki farklı kapasite seçeneği
- ✓ Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- ✓ 20 mm Rijid Poliüretan izolasyon (44 kg/m³ yoğunlukta)
- ✓ Ozon tabakasına zarar vermeyen çevreci poliüretan yalıtım malzemesi (HCFC free)
- ✓ Mükemmel tasarım ve az yer kaplama
- ✓ Kullanım kolaylığı sağlayan ayarlanabilir ayaklar
- ✓ Montaj ve bakım kolaylığı
- ✓ 0,50 mm kalınlıkta galvaniz üzeri elektrostatik toz boyalı sac
- ✓ 10 bar işletme basıncı, 13 bar test basıncı
- ✓ 0,63 m² serpantin yüzey alanı ile daha hızlı ısıtma
- ✓ Emaye iç yüzey kaplama sayesinde içilebilir nitelikte su

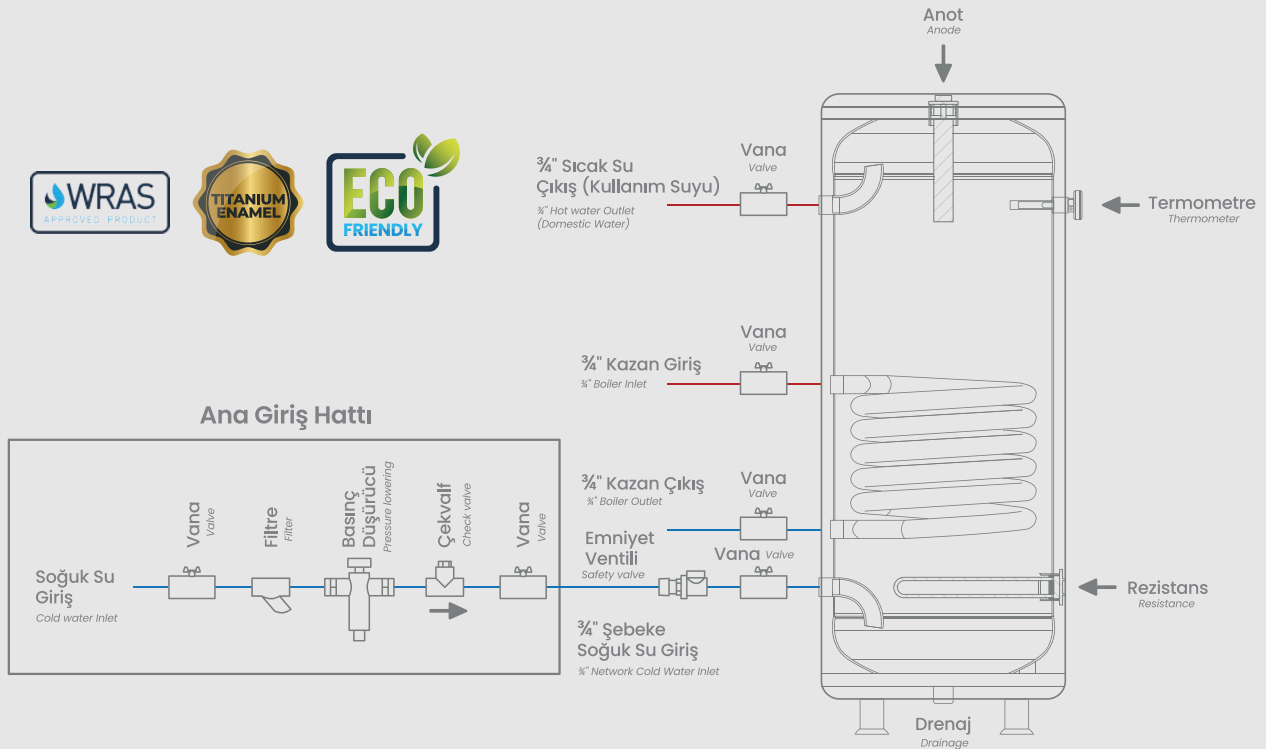
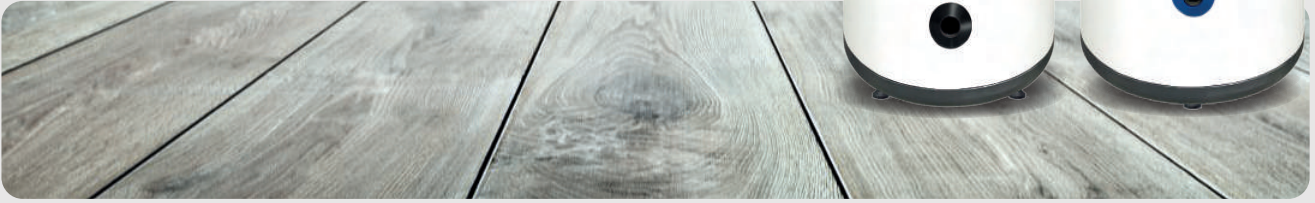
Ekomax Boiler Technical Properties

- ✓ Titanium-added enamel coating as 250-400 micron in thickness
- ✓ Two different capacity options of 100 and 150 liters
- ✓ Cathodic protection with Mg anode rod
- ✓ Polyurethane insulation as 20 mm rigidity (44 kg/m³ density)
- ✓ Eco-friendly polyurethane insulation doesn't harm the Ozone (HCFC free)
- ✓ Excellent product design and small footprint
- ✓ Adjustable feet for easy usage
- ✓ Easy and practical installation and maintenance
- ✓ Electrostatic powder coated galvanized sheet in 0.50 mm in thickness
- ✓ Operating pressure as 10 bar and test pressure as 13 bar
- ✓ Faster heating process with 0.63 m² serpentine surface area
- ✓ Drinkable water thanks to the enameled interior surface

KUZEYMAK Ekomax Boyler Teknik Özellikleri

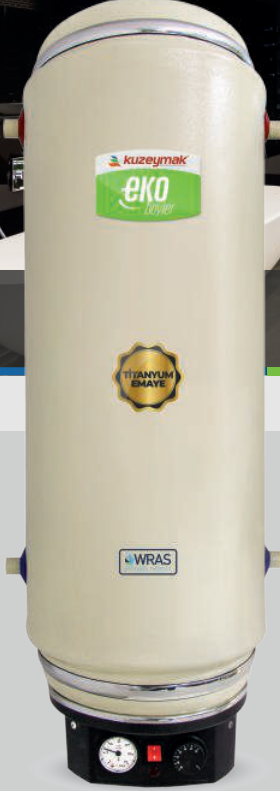
Ekomax Boiler Technical Properties

Kapasite (Lt) Capacity (Lt)		100	150
Çap (mm) Diameter (mm)		420	420
Boy (mm) Height (mm)		104,5	156,0
Ağırlık (kg) Weight (kg)		41	60
Serpantin Giriş - Çıkış Bağlantısı (inch) Serpentine Inlet-Outlet Diameter (inch)		¾ Manşon ¾ Sleeve	¾ Manşon ¾ Sleeve
Kullanım Suyu Giriş - Çıkış (inch) Domestic Water Inlet - Outlet (inch)		¾ Manşon ¾ Sleeve	¾ Manşon ¾ Sleeve
Rezistans Yeri (inch) Resistance Location (inch)		1 ¼ Manşon 1 ¼ Sleeve	1 ¼ Manşon 1 ¼ Sleeve
Serpantin Yüzey Alanı (m²) Serpentine Surface Area (m²)		0,63	0,63
Isıtma Kapasitesi (Lt/hr) Heating Capacity (Lt/hr)			
Soğuk Su Giriş (10°C) Cold Water Inlet (10°C)	Sıcak Su Çıkış (45°C) Hot Water Outlet (45°C)	330 (Lt/hr)	330 (Lt/hr)
Serpantin Giriş (80°C) Serpentine Inlet (80°C)	Serpantin Çıkış (60°C) Serpentine Outlet (60°C)		
Soğuk Su Giriş (10°C) Cold Water Inlet (10°C)	Sıcak Su Çıkış (60°C) Hot Water Outlet (60°C)	540 (Lt/hr)	540 (Lt/hr)
Serpantin Giriş (80°C) Serpentine Inlet (80°C)	Serpantin Çıkış (60°C) Serpentine Outlet (60°C)		





KUZEYMAK EKOBOYLER



Ekoboyler Özellikleri

- ✓ Titanyum katkılı emaye kaplama
- ✓ 65 litre sıcak su kapasitesi
- ✓ Merkezi ısıtma sistemlerinin ve alternatif ısıtma kaynaklarının yanı sıra elektrikli ısıtma seçeneği
- ✓ Sistemi yüksek basınçtan korumak için emniyet ventili
- ✓ Mükemmel tasarım ve az yer kaplama
- ✓ Montaj ve bakım kolaylığı
- ✓ Emaye iç yüzey sayesinde içilebilir nitelikte su

Ecoboiler Technical Properties

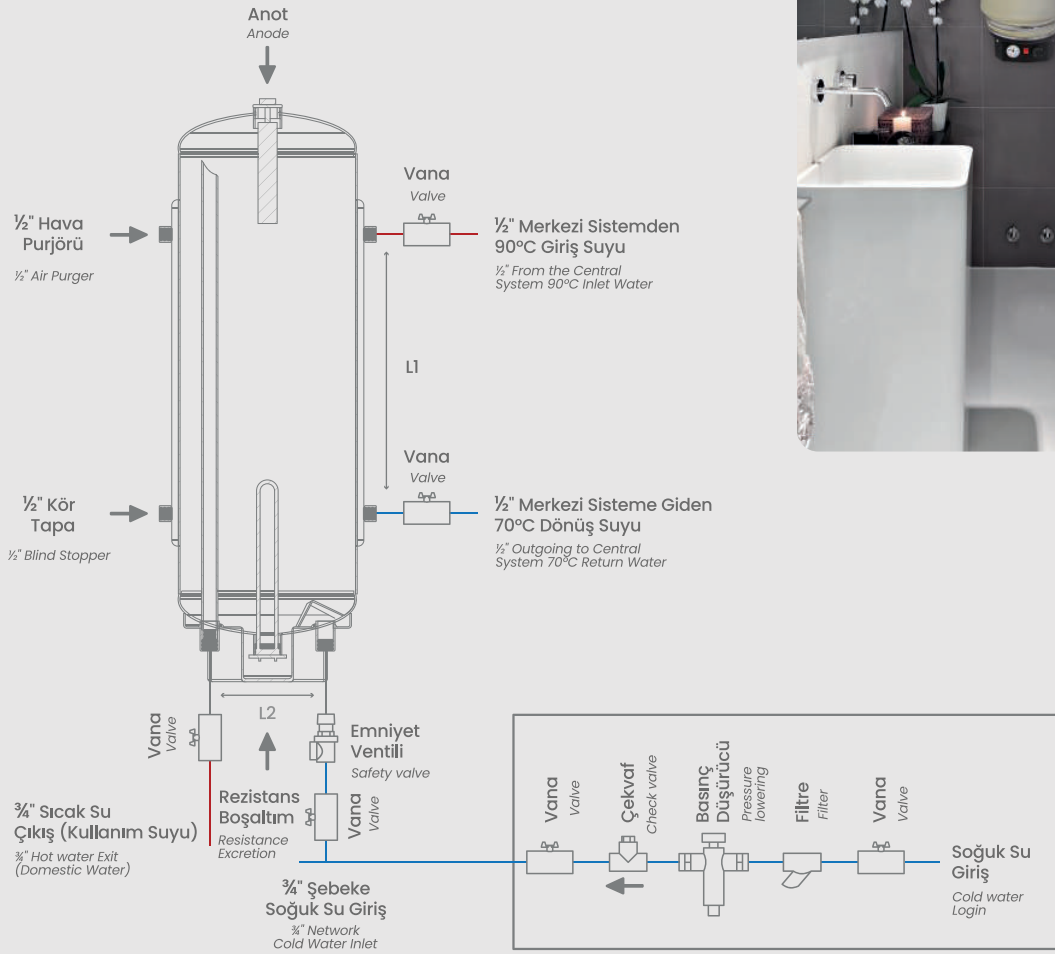
- ✓ Titanium added enamel coating
- ✓ 65 liters of hot water capacity
- ✓ Electric heating option as well as central heating systems and alternative heating sources
- ✓ Safety valve to protect the system from high pressure
- ✓ Excellent design and small footprint
- ✓ Ease of installation and maintenance
- ✓ Drinkable water thanks to the enamel interior



KUZEYMAK Ekoboyler Teknik Özellikleri

KUZEYMAK Ecoboiler Technical Specifications

Kapasite (L) Capacity (L)	65
Çap (mm) Diameter (mm)	300
Boy (mm) Size (mm)	790
Ağırlık (kg) Weight (kg)	29
Kolektöre Giriş-Çıkış Bağlantısı (inch) Collector Input - Output Connection (inch)	1/2"
Kullanım Suyu Giriş-Çıkış (inch) Domestic Water Input - Output (inch)	3/4"
Rezistans Yeri (inch) Resistance Location (inch)	1 1/4
Isıtıcı Mesafesi L1 (mm) Heater Distance L1 (mm)	510
Sıcak-Soğuk Su Mesafesi L2 (mm) Hot - Cold Water Distance L2 (mm)	200



KUZEYMAK Ekoboyler Paket İçeriği

- ✓ Ekoboyler ürünlerimizde 1 adet çekvalfli emniyet ventili, 1 adet hava purjörü, 1 adet kör tapa ve montaj takımı bulunmaktadır.
- ✓ Ekoboyler ürünlerimiz 36x37x107 cm ebatlarında karton kutuda ve tam korumalı halde sevk edilmektedir.

KUZEYMAK Ecoboiler Package Contents

- ✓ Our Ecoboiler products include 1 safety valve with check valve, 1 air vent, 1 blind plug and mounting kit.
- ✓ Our Ecoboiler products are shipped in a 36x37x107 cm cardboard box and fully protected.

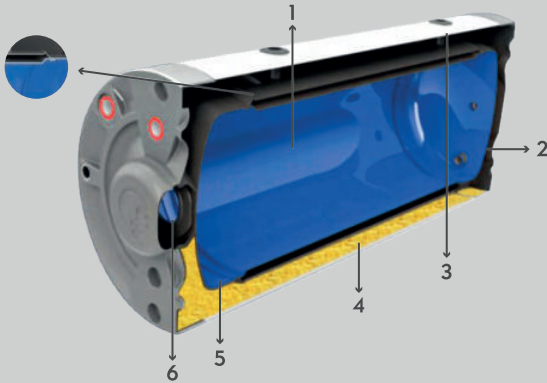


SOLAR WATER HEATING TANK

KUZEYMAK EMAYE GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ DEPOSU



- ✓ Genleşme tankı gerektirmeyen tasarımdan dolayı solar sıvı kaybı oluşmaz.
- ✓ Donma riski yoktur.
- ✓ Bakım gerektirmeden çok uzun süre kullanılabilir.
- ✓ Avrupa kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş katodik koruma sayesinde, sertlik derecesi yüksek sularda dahi uzun ömürlü kullanıma sahiptir.
- ✓ 60 mm kalınlığında poliüretan yalıtım sayesinde kullanım suyu sıcaklığı uzun süre korunur.
- ✓ Ozon tabakasına zarar vermeyen çevreci izolasyon malzemesi ile yalıtılmıştır.
- ✓ Kullanım suyunun temas ettiği tüm iç yüzeyler Titanyum emaye ile kaplıdır. Bu sayede, kullanım suyu sağlıklı ve hijyeniktir.
- ✓ Titanyum emaye kaplı iç yüzeydeki su içilebilir niteliktedir.
- ✓ There is no loss of solar liquid due to the design that does not require an expansion tank.
- ✓ There is no risk of freezing. (Due to the use of antifreeze.)
- ✓ It can be used for a very long time without maintenance.
- ✓ The cathodic protection made in accordance with European quality standards, It has a long-lasting use even in waters with high hardness.
- ✓ Due to the insulation thickness we have made of 60 mm, it maintains the temperature of the water for a long time.
- ✓ It is insulated with environmentally friendly insulation material that does not harm the ozone layer.
- ✓ All internal surfaces that the domestic water comes into contact with are covered with Titanium enamel. In this way, the domestic water is healthy and hygienic.
- ✓ The water on the inner surface covered with titanium enamel is drinkable.

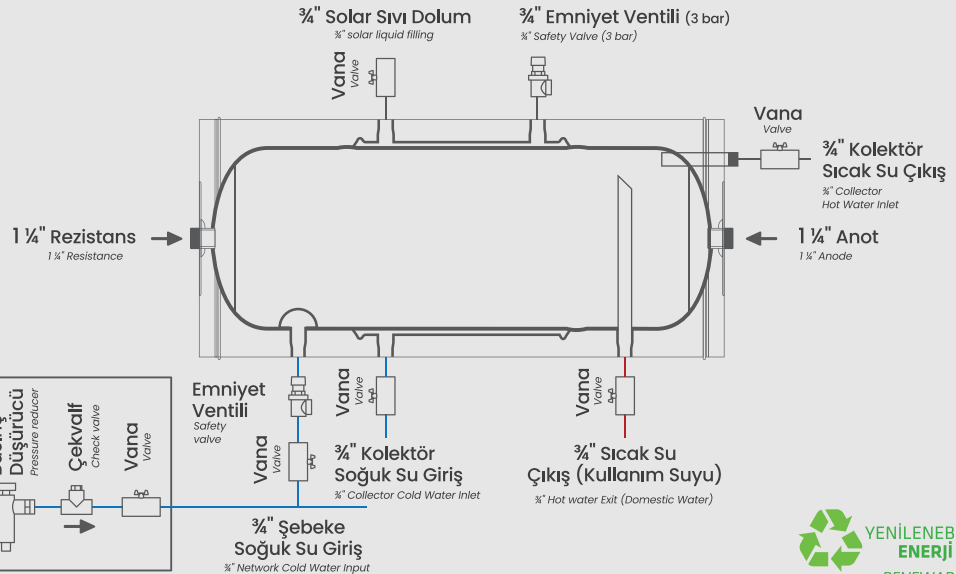
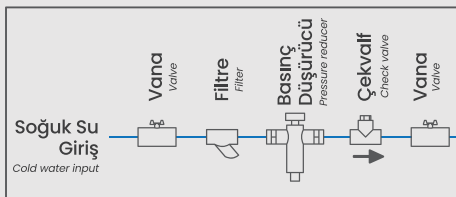


- 1· Emaye kaplama iç yüzey
- 2· PPR kapak
- 3· Galvaniz sac üzeri statik boya
- 4· 60 mm Poliüretan izolasyon
- 5· Kazan
- 6· Manşon

KUZEYMAK Emaye Güneş Enerji Sistemleri Deposu

Solar Water Heating Tank

Kapasite (L) Capacity (L)	93	120	150	170	150	200	300
Çap (mm) Diameter (mm)	500	500	500	500	600	600	600
Boy (mm) Length (mm)	960	1160	1410	1610	1010	1210	1810
Soğuk Su Giriş Bağlantısı (inch) Cold Water Inlet Connection (inch)	¾ Manşon ¾ Sleeve						
Sıcak Su Çıkış Bağlantısı (inch) Hot Water Inlet Connection (inch)	¾ Manşon ¾ Sleeve						
Kolektöre Gidiş Bağlantısı (inch) Outgoing Connection to the Collector (inch)	¾ Manşon ¾ Sleeve						
Kolektörden Dönüş Bağlantısı (inch) Return Connection from Collector (inch)	¾ Nipel ¾ Nipple						
İzolasyon Poliüretan Kalınlığı (mm) Insulation Polyurethane Thickness (mm)	60						
Rezistans (inch) Resistance (inch)	1 ¼ Manşon 1 ¼ Sleeve						
Dış Kılıf Malzemesi Outer Sheath Material	RAL 9002 Boyalı Sac RAL 9002 PPGI						
İç Yüzey Malzemesi Inner Surface Material	Emaye Kaplama 350 mikron Enamel Coating 350 micron						
İç Kazan ve Cidar Malzemesi Inner Boiler and Wall Material	ST 37						
Katodik Koruma Cathodic Protection	Ø32 170 mm Magnezyum Anot Ø32 170 mm Magnesium Anode				Ø26 300 mm Magnezyum Anot Ø26 300 mm Magnesium Anode		
Test Basıncı – İç kazan (bar) Test Pressure – Internal boiler (bar)	9 Bar / 6 Bar						
Test Basıncı – Cidar (bar) Test Pressure – Wall (bar)	4,5 Bar / 3 Bar						
Ağırlık (kg) Weight (kg)	42	51	69	74	82	92	115


 ANA GİRİŞ HATTI
 MAIN INPUT LINE




KONAK

KATI YAKIT KAZANI

Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanları

KUZEYMAK katı yakıtlı ve fanlı kalorifer kazanlarımız, manuel ve otomatik yüklemeli olmak üzere iki tipte üretilmektedir.

Manuel yüklemeli kazanlarımız 3 kapaklı olarak taş kömürü, linyit kömürü, odun ve diğer standart dışı tüm katı yakıtları; otomatik yüklemeli (stokerli) kazanlarımız ise 2 kapaklı olarak fındık kömürü, fındık kabuğu ve pirina gibi katı yakıtları en yüksek verimde ve çevreye zarar vermeden yakacak şekilde tasarlanmıştır. Özel ve teknolojik tasarımları sayesinde yüksek verim elde ederken yakıt tasarrufu da sağlamaktadır.

Kazanlarımızın çelik gövdelerinin tamamı kaynaklı konstrüksiyon yapıda olup basınca dayanıklıdır.

Kazanlarımız 25.000-80.000 kcal/saat standart kapasite aralığında üretilmektedir.

Proje bazlı uygulamalarda endüstriyel kazanların üretimi de yapılmaktadır.

Tüm kazanlarımız yüksek kalite standartlarında test edilmektedir. Kalite kontrol testlerimiz, 5 bar basınçta %100 hidrolik olarak gerçekleştirilmektedir.

Kazanlarımızın dış gövdeleri 5 cm kalınlığında, Alüminyum folyolu cam yünü ile izole edilmektedir.

İzolasyon üzeri yüksek kalitede çelik sac ile kaplanarak, modern ve estetik bir görünüm elde edilmektedir.

Yanma emniyeti için, 50-90°C'lik termostat ve manuel resetli 100°C limitli termostat ayarı yapılmıştır.

Kazanlarımızda dijital kontrol sistemi mevcuttur. Dijital kontrol sistemi, yanma haznesinde bulunan orantılı ve tasarruflu bir şekilde (doğru miktarda hava ile), maksimum verimle ve çevreye zarar vermeden yanmasını sağlamaktadır.

Sıcak su elde etmek için, kalorifer kazanlarımıza opsiyonel olarak boyler ilavesi de yapılabilir.

KUZEYMAK katı yakıtlı kalorifer kazanlarımızın verimli çalışabilmesi için standartlara uygun baca çekişi gerekmektedir.

25.000-60.000 kcal/saat kapasite aralığındaki kazanlarımızdaki güç tüketimine, sirkülasyon pompası gücü de dahildir.

25.000-80.000 kcal/saat kapasite aralığındaki tüm kazan modellerimizde ısı verimi yüksek tutmak için, 3 ayrı transfer düzlemi bulunan kasetli tasarım tercih edilmiştir.

Solid Fuelled Heating Boilers

KUZEYMAK solid fuelled heating boilers with blower are manufactured as manuel and automatic types. Manuel type solid fuelled boilers with 3 caps are designed to burn coal, lignite coal, wood and other non-standard fuels. Automatic type boilers are designed with 2 caps to burn solid fuels such as nut coal, nut-shell and bagasse. By means of special and technological design, KUZEYMAK solid fuelled boilers provide fuel-saving and protect the environment while achieving high efficiency.

The whole steel bodies of our boilers are welded construction and pressure resistant.

Boilers are produced at a standard heating capacity range of 25.000-80.000 kcal/h. Industrial solid fuelled boilers are also produced for project-based central applications.

All boilers are tested in high quality control standards. Quality control tests are carried out at 5 bar pressure and as 100% hydraulic.

The external bodies of our boilers are insulated with 5 cm Aluminium foiled glass wool in thickness. Insulation material is covered with high quality steel sheet to provide a modern and aesthetic appearance.

The combustion safety of boilers are calibrated automatically with a thermostat of 50-90°C and manual reset thermostat limited of 100°C.

Our boilers are controlled automatically by a digital control system. This system ensures that the fuel in the combustion chamber is burned proportionally and economically (combining with right amount of air) with maximum efficiency, without polluting the environment.

To obtain hot usage water in addition to space heating, hot water boilers can be integrated to our systems optionally.

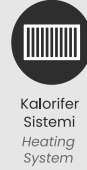
KUZEYMAK solid fuelled boilers require chimney draught in accordance with standards to provide high efficiency.

The power consumption of our boilers with a capacity range of 25.000-60.000 kcal/h also includes the power of circulation pump.

In all our boilers with heating capacities between 25.000-80.000 kcal/h, cassette design with 3 separate heat transfer surfaces is preferred to keep the thermal efficiency high.



- Dijital kontrol paneli**
Digital control panel
- Geniş yanma haznesi**
Wide combustion chamber
- Hızlı ve seri kazan temizleme özelliği**
Quick and quick boiler cleaning feature
- Kalorifer sistemi**
Heating system
- Odun, kömür ve briket ile yanma**
Burning with wood, coal and briquette
- 25-40-60 modeller de sirkülasyon pompası fiyata dahildir.**
25-40-60 models are also included in the circulation pump price.



Kalorifer Sistemi
Heating System



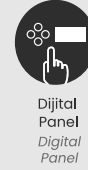
Briket Yakıtlı
Briquette Fueled



Odun Yakıtlı
Wood Fired



Kömür Yakıtlı
Coal Fired



Dijital Panel
Digital Panel

Cihaz Modeli / Tipi	Device Model / Type		Konak 25	Konak 40	Konak 60	Konak 80	Konak 100
Standart / Sınıfı	Standard / Class		Standart TS EN 303-5				
Kapasite	Capacity	kcal	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000
Kapasite	Capacity	kW	29	46	70	93	116
En (W)	Most	mm	684	710	710	710	894
Derinlik (D)	Deep	mm	897	882	1025	1165	1209
Yükseklik (H)	Height	mm	1253	1390	1390	1473	1622
Baca Çapı	Chimney Diameter	mm	130	160	180	200	200
Gidiş-Dönüş	Round Trip	inch	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2
İmbisat Çıkışı	Retort Output	inch	3/4	1	1	1	1
Ağırlık	Weight	kg	235	295	335	410	510
Su Kapasitesi	Water Capacity	lt	78	101	128	171	210
Maksimum Çalışma Basıncı	Max Working Pressure	bar	3				
Test Basıncı	Test Pressure	bar	4,5				
Sıcaklık Kontrol Aralığı	Temperature Control Range	°C	45 - 80				
Maksimum Çalışma Basıncı	Max Working Pressure	°C	90				
Fan Gücü	Fan Power	W	80			80-105	80-105
Yakıt Tipi	Fuel Type		Odun - Kömür - Briket Wood - Charcoal - Briquette				
Çalışma Gerilim ve Frekansı	Working voltage and frequency	W/Hz	230/50				
Çalışma Akımı	Working Current	A	10				



KATI YAKITLI KALORİFER KAZANLARI

KARASAN

KATI YAKIT KAZANI

Otomatik ve manuel yakıt beslemeli KARASAN katı yakıtlı kazanlarımız;

- Dikdörtgen döküm potası sayesinde tam ve verimli yanma ortamı sağlar.
- Patentli genişleme sistemi ile açık/kapalı imbisata gerek duyulmaksızın çalışabilir.
- 2 geçişli olduğundan, düşük baca ısısı oluşturur ve yakıttan tasarruf sağlar.
- Sulu ve içten izoleli kapak yapısı sayesinde, kapakta oluşan ısıyı da sisteme dahil eder, böylece yakıt ve elektrikten %30 tasarruf sağlar.
- Yanma sonucu oluşan kül atığını, kül tavası içinde toz oluşturmadan biriktirir.
- Alevin temas ettiği tüm noktadaki sulu yapı sayesinde, kazanlarımız uzun ömürlüdür.

Otomatik yakıt beslemeli KARASAN katı yakıtlı kazanlarımızda;

- Dijital kontrol panosu sayesinde, yakıt beslemesi otomatik yapılır.
- İstenilen ısıya ulaşıldığında yakıt alımı durdurularak yakıt tasarrufu sağlanır.
- Yakıt bunkerinin kapasitesi (125 kg) sayesinde, kazana uzun süre yakıt beslemesi yapılmasına gerek kalmaz.

- İstenildiği takdirde, otomatik yakıt beslemeli kazanlarımız manuel kullanıma alınabilir. Bu durumda, dijital kontrol panosundan otomatik yakıt beslemesi devre dışı bırakılmalıdır.
- Yakıtın sisteme otomatik olarak beslenebilmesi için, KARASAN kazanlarımızda fındık-ceviz-limon büyüklüğünde kömürler kullanılmalıdır.

Manuel kullanımda ise KARASAN katı yakıtlı kazanlarımızda;

- Kömür harici diğer katı yakıtların kullanımında, fan hızı düşürülerek daha verimli bir yanma sağlanabilir.
- Silindirik yanma odasının genişliğinden (350 mm) dolayı, manuel kullanımda kömür harici diğer yakıtlar da (portakal-karpuz büyüklüğündeki kömürler, odun, briket odunu) rahatlıkla tüketilebilir.

Automatic and manual fuel-fed KARASAN our solid fuel boilers;

- Complete and efficient thanks to rectangular crucible provides combustion environment.
- Need open/closed retort with patented expansion system he can work without being heard.
- Because it is 2-pass, it creates low flue heat and allows you to save on fuel.
- Thanks to the watery and internally insulaed cover structure, the cover it also includes the heat generated in the system, so that the fuel and saves 30% of electricity.
- Ash waste caused by combustion, dust in the ash pan accumulates without creating.
- Thanks to the watery structure at all points where the flame comes into contact, our boilers have a long life.
- Thanks to the Digital Control Board, fuel supply it is done automatically.
- Stopping fuel intake when the desired temperature is reached fuel economy is achieved.
- Thanks to the capacity of the fuel bunker (125 kg), the boiler no need to supply fuel for a long time.
- If desired, our automatic fuel-fed boilers it can be used manually. In this case, digital control automatic fuel supply is disabled from the dashboard he should be let go.
- For automatic fuel supply to the system, Hazelnut-walnut-lemon size in our karasan boilers coals should be used.



Odun
Yakıtlı
Wood
Fired



Kömür
Yakıtlı
Coal
Fired

Otomatik Kazan Modeli Automatic Boiler Model						
Anma Isı Gücü Rated Heat Power			Karasan 35	Karasan45	Karasan 65	Karasan 100
		kcal/h	35.000	45.000	65.000	100.000
		kW	41	53	76	116
Yakıt Tankı Kapasitesi Fuel Tank Capacity		L	200			
Baca Çekışı (Min.) Chimney Pull (Min.)		Pa	5	6	6	7
Kazan Su Hacmi Boiler Water Volume		L	90	105	120	140
Ağırlık (Paketlenmiş Toplam) Weight (Packed Total)		kg	330	350	375	415
Boyutlar (En-Boy-Derinlik) Dimensions (Aspect-Depth)	Kazan Dig	mm	680x1010x750	680x1010x850	680x1010x980	745x1050x980
	Yakıt Kazanı Fuel Boiler	mm	660x680x550			
Bağlantılar References	Gidiş - Dönüş Boruları Round-Trip Pipes	inch	1"	1½"	1½"	
	Baca Bağlantı Çapı Chimney Connection Diameter	mm	140		165	
Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature		°C	45 – 80			
Maksimum Çalışma Basıncı Max Working Pressure		Bar	3			
Test Basıncı Test Pressure		Bar	4,5			
Yakıt Özelliği Fuel Feature		-	Odun ve Kömür Wood and coal			
Elektrik Bağlantısı Electrical Connection		V(ac)/Hz	220 / 50			



Solid Fuel Kitchen Stove

KATI YAKITLI KUZİNELİ KALORİFER SOBALARI

ALTAY

KATI YAKITLI KUZİNE SOBASİ

Katı Yakıtlı Kuzine Soba Kalorifer Sistemleri

İç mekanlarda, kalorifer tesisatı ile entegre edilerek mekanı ısıtmak amacıyla kullanılan kalorifer soba sistemlerimiz, aynı zamanda sıcak su eldesinde de kullanılabilir. Her türlü katı yakıtın (odun, kömür, tezek, fındık kabuğu) kullanılmasına olanak verdiğinden, soba sistemlerimiz her bölgede kullanım avantajına sahiptir.

Kaloriferli soba sistemlerimizin çalışma prensibindeki temel esas, sulu sistemler olması ve iç haznesinde ısıttığı su ile kalorifer tesisatını doldurarak mekan ısıtması sağlanmasıdır. Şebekeden sağlanan soğuk su, otomatik su doldurma aparatı aracılığıyla sobanın iç su haznesine dolar. Yakıtla beslenen sobanın ısınmaya başlaması ile birlikte, iç haznedeki su ve sobanın bulunduğu iç mekan ısınır. Isınan su, sirkülasyon pompasının sağladığı güçle radyatör lere dağıtılır. Böylece, sobanın bulunduğu iç mekanla birlikte radyatör tesisatının kapsadığı kapalı alanda da homojen bir mekan ısıtması sağlanmış olur.

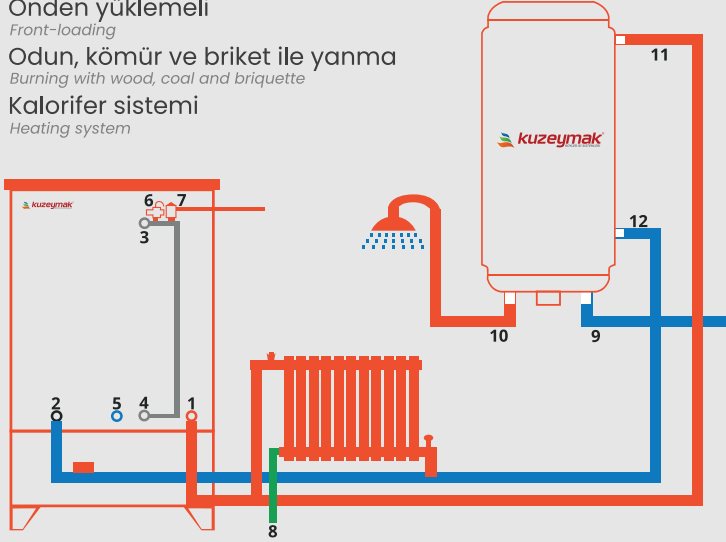
Solid Fuelled - Kitchen Stove Heating Systems

Our Solid Fuelled - Kitchen Stove Heating Systems (used internally to heat the place as integrated to central heating system) can also be used to produce hot water. They can be used in every type of regional condition because of using all type of solid fuel (like wood, coal, dried dung and nutshell).

Our solid fuelled - kitchen stove heating products work according to principle of aqueous systems. With this working principle, it firstly heats the water in the water chamber of inner surface of the stove. The heated water feeds the radiators of the central heating system, so the space heating occurs.

The reservoir is filled up with cold water from network by the automatic filler equipment. The water in the reservoir and the space where the stove installed are heated with the beginning of feeding the system by solid fuel. The heated water is distributed to obtained homogeneously.

- Dijital termostat
Digital thermostat
- Hareketli ızgara temizleme sistemi
Movable grid cleaning system
- Fırında yemek pişirme
Cooking in the oven
- Şömine görünümü
Fireplace view
- Emniyet ventili güvenlik tertibatı
Safety valve safety assembly
- Otomatik birincil yanma havası kontrol
Automatic primary combustion air control
- Önden yüklemeli
Front-loading
- Odun, kömür ve briket ile yanma
Burning with wood, coal and briquette
- Kalorifer sistemi
Heating system


1-Radyatörlere/Boylere Sıcak Su Çıkışı

Hot Water Output to Radiators/Boiler

2-Radyatörlerden/Boylardan Soğuk Su Dönüşü

Cold Water Return from Radiators/Boiler

3-Doğal Sirkülasyon Hattı Çıkışı

Output from Natural Circulation line

4-Doğal Sirkülasyon Hattı Dönüşü

Return to Natural Circulation Line

5-Şebekeden Soğuk Su Girişi

Cold Water Input from Network

6-Otomatik Hava Purjörü

Automatic Airrelief Valve

7-Emniyet Ventili Tahliyesi

Discharge from Safety Valve

8-Radyatör Tesisat Suyu Boşlatması

Discharge of Water in Radiators

9-Boylere Soğuk Su Girişi

Cold Usage Water Input to Boiler

10-Boylardan Sıcak Su Çıkışı

Hot Usage Water Output from Boiler

11-Sobadan Boylere Sıcak Su Girişi

Hot Water Input to Boiler from Solid Fuelled - Kitchen Stove

12-Boylardan Sobaya Soğuk Su Çıkışı

Cold Water Output from Boiler to Solid Fuelled - Kitchen Stove

Cihaz Modeli / Tipi			Kırtı Yakıtı Sobası	
Standart / Sınıfı			EN 12815	
Enerji Verimliliği Çıkışı			A+	
Nominal Isı Çıkışı		kW	35	35
Kapasite	Su Isıtma Gücü	kW	25	27
Ortam Isıtma Gücü		kW	10	8
Yakıt Tipi			Odun-Kömür-Briket	
Verim	Nominal Isı Çıkışı	%	81,3	81
Yükleme Tipi			Manuel	
Yakıt Yüklemeye Bölgesi			Önden Yüklemeye	
Birincil Yanma Havası Kontrolü			Otomatik	
İzin Verilen Çalışma Sıcaklığı	Maksimum	°C	80	
	Minimum	°C	40	
İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı		bar	2	
Test Basıncı		bar	4	
Kazan Su Hacmi		lt	45	
Minimum Baca Çekışı		Pa	16	
Ürün Ağırlığı		kg	230	
Ürün Ebatı (En x Derinlik x Yükseklik)		mm	W-533 x D-671 x H-1060	
Fırın Ebatı (En x Derinlik x Yükseklik)		mm	W-275 x D-430 x H-167	
Bağlantılar		Su Gidiş-Dönüş Bağlantısı	inch	1
Baca Bağlantısı		Chimney Connection (Inner Diameter)	mm	Ø 130
Elektrik Tüketimi		Electricity Consumption (Average)	W	45
Elektrik Bağlantısı		Electrical Connection	Vac/Hz.	230 / 50


 Kalorifer
Sistemi
Heating
System

 Kuzine
Fırın
Kuzine
Bakery

 Briket
Yakıtı
Briquette
Fueled

 Odun
Yakıtı
Wood
Fired

 Kömür
Yakıtı
Coal
Fired

 Dijital
Panel
Digital
Panel

 Şömine
Görünümü
Fireplace
View



Solid Fuel Kitchen Stove

KATI YAKITLI KUZİNELİ KALORİFER SOBALARI

ASYA

KATI YAKITLI KUZİNE SOBASI

Katı Yakıtlı Kuzine Soba Kalorifer Sistemleri

İç mekanlarda, kalorifer tesisatı ile entegre edilerek mekanı ısıtmak amacıyla kullanılan kalorifer soba sistemlerimiz, aynı zamanda sıcak su eldesinde de kullanılabilir. Her türlü katı yakıtın (odun, kömür, tezek, fındık kabuğu) kullanılmasına olanak verdiğinden, soba sistemlerimiz her bölgede kullanım avantajına sahiptir.

Kaloriferli soba sistemlerimizin çalışma prensibindeki temel esas, sulu sistemler olması ve iç haznesinde ısıttığı su ile kalorifer tesisatını doldurarak mekan ısıtması sağlanmasıdır. Şebekeden sağlanan soğuk su, otomatik su doldurma aparatı aracılığıyla sobanın iç su haznesine dolar. Yakıtlı beslenen sobanın ısınmaya başlaması ile birlikte, iç haznedeki su ve sobanın bulunduğu iç mekan ısınır. Isınan su, sirkülasyon pompasının sağladığı güçle radyatör lere dağıtılır. Böylece, sobanın bulunduğu iç mekanla birlikte radyatör tesisatının kapsadığı kapalı alanda da homojen bir mekan ısıtması sağlanmış olur.

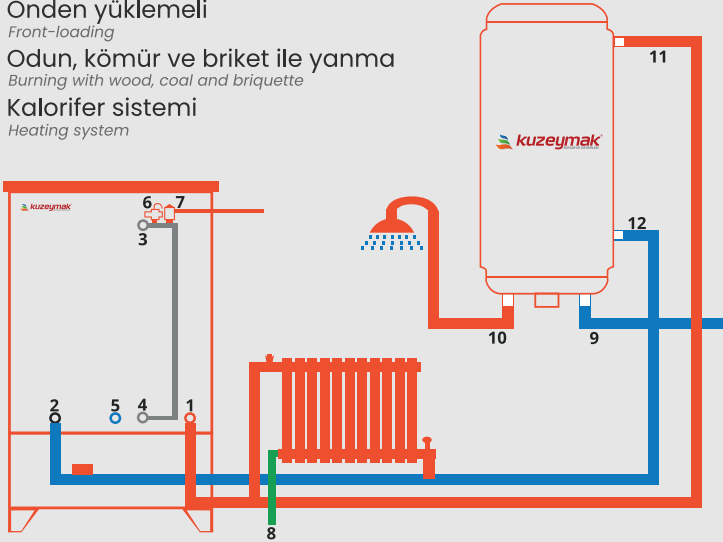
Solid Fuelled - Kitchen Stove Heating Systems

Our Solid Fuelled - Kitchen Stove Heating Systems (used internally to heat the place as integrated to central heating system) can also be used to produce hot water. They can be used in every type of regional condition because of using all type of solid fuel (like wood, coal, dried dung and nutshell).

Our solid fuelled - kitchen stove heating products work according to principle of aqueous systems. With this working principle, it firstly heats the water in the water chamber of inner surface of the stove. The heated water feeds the radiators of the central heating system, so the space heating occurs.

The reservoir is filled up with cold water from network by the automatic filler equipment. The water in the reservoir and the space where the stove installed are heated with the beginning of feeding the system by solid fuel. The heated water is distributed to obtained homogeneously.

- Dijital termostat
Digital thermostat
- Hareketli ızgara temizleme sistemi
Movable grid cleaning system
- Fırında yemek pişirme
Cooking in the oven
- Şömine görünümü
Fireplace view
- Emniyet ventili güvenlik tertibatı
Safety valve safety assembly
- Otomatik birincil yanma havası kontrol
Automatic primary combustion air control
- Önden yüklemeli
Front-loading
- Odun, kömür ve briket ile yanma
Burning with wood, coal and briquette
- Kalorifer sistemi
Heating system



1-Radyatörlere/Boylere Sıcak Su Çıkışı

Hot Water Output to Radiators/Boiler

2-Radyatörlerden/Boylere Soğuk Su Dönüşü

Cold Water Return from Radiators/Boiler

3-Doğal Sirkülasyon Hattı Çıkışı

Output from Natural Circulation line

4-Doğal Sirkülasyon Hattı Dönüşü

Return to Natural Circulation Line

5-Şebekeden Soğuk Su Girişi

Cold Water Input from Network

6-Otomatik Hava Purjörü

Automatic Airrelief Valve

7-Emniyet Ventili Tahliyesi

Discharge from Safety Valve

8-Radyatör Tesisat Suyu Boşlatması

Discharge of Water in Radiators

9-Boylere Soğuk Su Girişi

Cold Usage Water Input to Boiler

10-Boylere Sıcak Su Çıkışı

Hot Usage Water Output from Boiler

11-Sobadan Boylere Sıcak Su Girişi

Hot Water Input to Boiler from Solid Fuelled - Kitchen Stove

12-Boylere Soğuk Su Çıkışı

Cold Water Output from Boiler to Solid Fuelled - Kitchen Stove

Cihaz Modeli / Tipi			Device Model / Type		Katı Yakıtlı Kuzine Sobası Solid Fuelled Kitchen Stove							
Standart / Sınıfı		Standard / Class			EN 12815							
Enerji Verimliliği Çıkışı				Energy Efficiency Output			A+					
Nominal Isı Çıkışı			Rated Heat Output		kW	23	34,5					
Kapasite		Capacity	Su Isıtma Gücü Water Heating Power		kW	18	27					
Ortam Isıtma Gücü			Ambient Heating Power		kW	5	7,5					
Yakıt Tipi					Fuel Type				Odun-Kömür-Briket Wood-Charcoal-Briquette			
Verim		Make	Nominal Isı Çıkışı Rated Heat Output		%	84,93						
Yükleme Tipi					Installation Type				Manuel Manual			
Yakıt Yükleme Bölgesi			Fuel Loading Zone			Önden & Üstten Yükleme Front & Top Loading						
Birincil Yanma Havası Kontrolü					Primary Combustion Air Control				Otomatik Auto			
İzin Verilen Çalışma Sıcaklığı AllowedOperating Temperature			Maksimum Maximum		°C	80						
			Minimum Minimum		°C	40						
İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı					Maximum Permissible Working Pressure				bar	2		
Test Basıncı			Test Pressure			bar	4					
Kazan Su Hacmi			Boiler Water Volume			lt	48					
Minimum Baca Çekışı			Minimum Chimney Pull			Pa	18					
Ürün Ağırlığı			Product Weight			kg	290					
Ürün Ebata (En x Derinlik x Yükseklik)					Product size (Width x depth x Height)				mm	W-927 x D-654 x H-867		
Fırın Ebata (En x Derinlik x Yükseklik)					Oven size (Width x depth x Height)				mm	W-310 x D-430 x H-220		
Bağlantılar			References		Su Gidiş-Dönüş Bağlantısı Water Round Trip Connection		inch	1				
Baca Bağlantısı (İç Çap)			Chimney Connection (Inner Diameter)			mm	Ø 130					
Elektrik Tüketimi (Ortalama)					Electricity Consumption (Average)				W	45		
Elektrik Bağlantısı					Electrical Connection				Vac/Hz.	230 / 50		



Kızine Sistemi
Heating System

Kuzine Fırın
Kitchen Stove



Briket Yakıtlı
Briquette Fueled

Odun Yakıtlı
Wood Fired



Kömür Yakıtlı
Coal Fired

Dijital Panel
Digital Panel



Şömine Görünümü
Fireplace View



Kuzeymak Pellet Stove Dry System

KUZEYMAK PELET SOBASI



PELET SOBASI

KURU SİSTEM

Kuru Pelet Sobası

İç mekanlarda, mekanı ısıtmak amacıyla kullanılan, karbon salınımı en düşük katı yakıt ürünü olan 6-8 mm büyüklüğündeki pelet yakıtını kullanarak bulunduğu ortamı en verimli şekilde ısıtmaktadır. Çok düşük kül oranına sahiptir. Tam verimli yanmada baca gazı yok denecek kadar azdır.

Pelet Yakıtı Nedir?

Odun peleti kuru odun tozlarının sıcaklık yardımıyla sıkıştırılması ile oluşur. Materyalin kompakt oluşu ağacın kendi özünden gelir ve pelette yapışkan ya da tutkal kullanılmasına gerek kalmaz. Odun çeşitlerine ve karışımlarına bağlı olarak pelet çeşitlilik gösterir. Çapı 6-8 mm'dir. İyi kalite bir peletin yoğunluğu 600 kg/m³ - 750 kg/m³ 'tür. Nem oranı 5% -8% arasındadır.

Dry Pellet Stove

It is used indoors to heat the place. It uses 6-8 mm pellet fuel with the lowest carbon emission and heats the environment in the most efficient way. It has very low ash content and flue gas in fully efficient combustion is negligible.

What is Pellet Fuel?

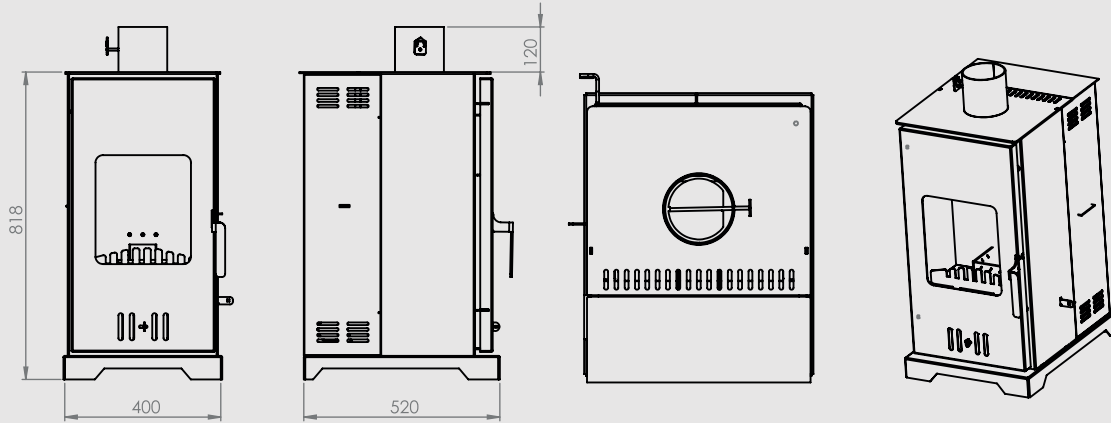
Wood pellets are formed by compressing dry wood powders with the help of heat. The compactness of the material comes from the tree itself and there is no need to use adhesive or glue in the pellet. Depending on the wood types and mixtures, pellets vary and its diameter is between 6-8 mm. The density of a good quality pellet is 600-750 kg/m³ and the humidity between 5% -8%.

Kuzeymak Pelet Sobası Özellikleri

- ✓ Elektriksiz çalışma özelliği.
- ✓ Pelet yakıtı ile otomatik yakıt alma.
- ✓ Sobanın sahip olduğu yanma teknolojisi ve tasarımı sayesinde, enerji tasarrufu ile minyakıt yakma ve max enerji imkanı.
- ✓ Sürdürülebilir pelet ısıtma enerji imkanı sayesinde, 5-10 saat arasında daima yanma özelliği.
- ✓ Isıtma alanı olarak, 30-45m2 alanı ısıtma özelliğine sahip.
- ✓ Standart olan 130 mm bacaya bağlanabilir olması.
- ✓ Büyük oda ve (mekanlar iş yeri, ofis, restoran vb.) için, üfleme fanına sahip.
- ✓ Odun peletin primer yanma havası ve seconder ikincil hava ayrımı ayrı noktalardan sağlanarak, max yanma ve min baca gazı emisyonları saptanmıştır.
- ✓ Sobanın kültemizliği, 4 - 5 günde bir kül kutusu alınarak kolaylık sağlamaktadır.
- ✓ Sobanın cam kirliliğine karşı üzerinde uygulanan hava perdesi tasarımı ile cam is ve kirlenme oluşturmaz.

Kuzeymak Pellet Stove Properties

- ✓ Non-electric working.
- ✓ Automatic refueling with pellet fuel.
- ✓ Thanks to the combustion technology and design of the stove, mini-fuel burning and maximum energy possibility with energy saving.
- ✓ Thanks to the sustainable pellet heating energy possibility, it can continuously burn 5-10 hours.
- ✓ It has heating capacity with area of 30-45m2.
- ✓ It can be connected to a standard sized 130 mm chimney.
- ✓ It has a blowing fan for the big spaces (workplace, office, restaurant, etc.).
- ✓ By separating the primary combustion air and secondary air of the wood pellet from separate points, the max. combustion and min. flue gas emissions were determined.
- ✓ The cleaning of the stove is facilitated easily by taking the ash box every 4-5 days.
- ✓ With the air curtain design applied on the stove against glass pollution, it doesn't create soot and pollution.





Evacuated Tube Solar Water Heaters

VAKUM TÜPLÜ GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Vakumlu Cam Tüpün ve Vakum Tüplü Güneş Enerjisi Sisteminin Çalışma Prensibi

Vakumlu tüpler, iç içe geçmiş ve arası vakumlanmış iki cam tüpten oluşmaktadır. Dıştaki tüp, her türlü hava şartlarına dayanıklıdır. İçteki tüp, saydam ve dayanıklı, özel bileşimli bir camdan üretilmiş ve siyah selektif yüzeyle kaplanmıştır. Bu yüzey sayesinde, güneş ışınlarının %93'ü absorbe edilerek ısı enerjisi çevrilmiştir. Vakumdan dolayı, tüplerdeki iletim ve taşınım ile olan ısı kayıpları minimum düzeydedir.

Vakum tüplü güneş enerjisi sistemleri, uygun şartlar dahilinde antifriz gerektirmeden -20°C hava sıcaklıklarında dahi sıcak su üretebilmektedir. Sistemlerin çalışması için ilave güç kaynağına gerek yoktur. Vakumlu cam tüp içinde ısınan ve yoğunluğu azalan su, tüp içerisinde yukarı yönde sıcak su tankına doğru hareket etmektedir.

Sıcak su tankında bulunan soğuk suyun yoğunluğu ise daha fazla olduğundan, aşağı yönde vakumlu cam tüplerin içerisine doğru hareket etmektedir. Bu doğal sirkülasyon sayesinde, tank içindeki soğuk su ile tüplerdeki ısınmış su yer değiştirmekte ve sıcak su üretilmektedir.

Açık devre sistemler doğal sirkülasyon prensibi ile çalışmaktadır. Kapalı devre (basıncılı) sistemlerde, açık sistemlerden farklı olarak sıcak su tankı içinde Bakır (Cu) serpantin bulunmaktadır. Şebekeden gelen su serpantin içinde dolaştırılmakta, böylece tank içindeki sıcak su ile serpantininde dolaşan soğuk su arasında gerçekleşen ısı transferi sayesinde sıcak su üretimi sağlanmaktadır.

Working principle of Evacuated Glass Tube and Evacuated Tube Solar Water Heater

Evacuated tubes are produced from two nested glass tubes. The outer glass tube is resistant to any type of hard weather condition. The inner tube is made of a special combination of transparent, durable glass and covered by a black selective coating. Through this selective coating, 93% of sunshine can be absorbed perfectly by tubes and converted to heat. Due to the vacuum between two glass tubes, the conducted and convected heat losses are negligible.

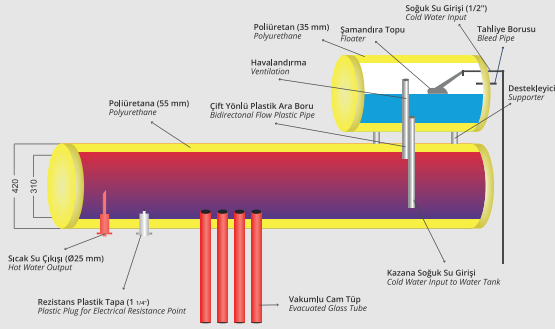
The evacuated solar water heaters can produce hot water even at -20°C and run regularly without antifreeze with the high thermal efficiency of the vacuum tubes. There is no need of any power supply to run the solar water heaters. When the water is heated by the Solar Radiation through the vacuum tubes, density of water is decreased and it moves through above into the hot water tank.

Density of cold water in the tank is higher than hot water, so it flows below the vacuum tubes. With this relocation of hot and cold water, the natural circulation occurs and the hot water is produced.

The non-pressurized (open-loop) solar water heaters work with natural circulation principle. The difference between non-pressurized and pressurized solar water heaters is presence of the Copper (Cu) serpentine. The mains water is circulated in serpentine. With heat transfer between cold mains water in serpentine and hot water in tank, the cold water is heated. So, the hot water is produced for usage.

Açık Devre Güneş Enerjisi Sistemi Bağlantı Şeması

Working Principle of Non-Pressurized (open loop)
Solar Water Heater with Evacuated Tubes

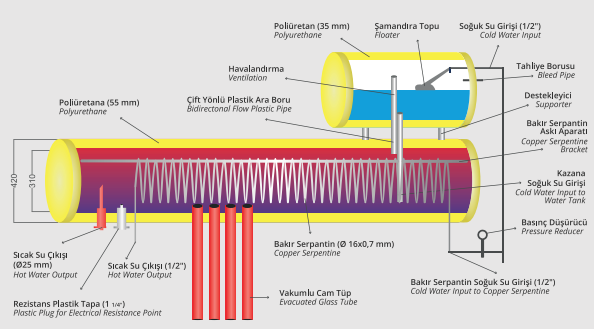


Açık devre güneş enerjisi sisteminin çatı üzerine montajı yapıldığında, yükseklikten kaynaklanan doğal basınç sayesinde, sıcak su kullanım alanına kendi akışı ile ulaşacaktır.

When the solar water heater system installed on the roof, the natural pressure of hot water due to elevation supplies the necessary booster pressure to hot water main.

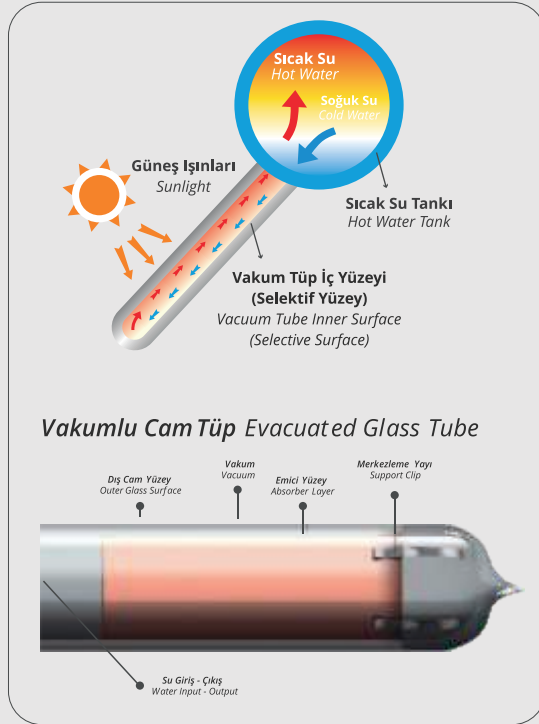
Kapalı Devre (Basıncılı) Güneş Enerjisi Sistemi Bağlantı Şeması

Working Principle of Pressurized (closed loop)
Solar Water Heater with Evacuated Tubes



Basıncılı (kapalı devre) güneş enerjisi sistemlerine ait sıcak su tanklarında bulunan serpantin, 16 mm çapında, Bakırdan (Cu) imal edilmiştir. Serpantin uzunlukları sıcak su tankı kapasitelerine göre 30 metreye kadar çıkabilmektedir. Basıncılı sistemler, şebeke suyu basıncının yetersiz olduğu uygulamalarda tercih edilir. Kullanım suyundaki basınç değişimlerini engellemek için, bu sistemlerin montajında basınç düşürücü kullanılmaktadır.

The serpentine in the hot water tank for pressurized systems is made from Copper (Cu) with diameter of 16 mm. The length of serpentine changes up to 30 meters according to hot water tank capacity. Pressurized solar water heaters are preferred for applications of insufficient main water pressure. To prevent the fluctuation of water pressure, the pressure reducer is integrated to the installation of pressurized solar water heaters.



F304 ve F430 Serisi Ürün Özellikleri

Properties of F304 and F430 Type Products

- Krom-Nikel (304 paslanmaz çeliği) iç kazan
Chrome-Nickel (304 stainless steel) inner tank
- Krom-Nikel (304 veya paslanmaz çeliği) dış kazan
Chrome-Nickel (304 and 430 stainless steel) outer tank
- -20°C'ye kadar antifrizsiz çalışma
Operation without antifreeze till -40°C
- Poliüretan yalıtım (55 mm)
Polyurethane insulation (55 mm)
- F304 serisi 4 yıl, F430 serisi 2 yıl garanti süresi
4 years guarantee period for F304 2years guarantee period for F430
- Tüm BASINÇLI modellerde 2 yıl garanti süresi
2 years guarantee period for all type of PRESSURIZED models

Vakum Tüplü Açık ve Kapalı (Basıncılı) Devre Sistemler

Table of Dimension for Evacuated Solar Water Heaters

Vakum Tüp Sayısı	Number of Vacuum Tubes	Adet	18	24	30	36
Vakum Tüp Ölçüleri	Dimension of Vacuum Tubes	mm	47x1800	47x1800	47x1800	47x1800
Sıcak Su Kapasitesi	Hot Water Capacity	Lt	100	150	200	240
Soğuk Su Kapasitesi	Cold Water Capacity	Genleşme Tankı Expansion Tank	Lt	50	50	50
Emici Yüzey Alanı	Absorbant Surface Area	Soğuk Su Tankı Cold Water Tank	Lt	100	100	150 veya 200
Emici Yüzey Alanı	Dimension of Entire System	m²	1,6	2,4	3	3,6
Emici Yüzey Alanı	Dimension of Entire System	A	mm	1205	1565	1565
		B	mm	1285	1675	2065
		C	mm	1500	1500	1500
		D	mm	420	420	420
		E	mm	1830	1830	1830

Sistemlerimiz farklı kapasitelerde de genişleme tanklı, izolasyonlu / izolasyonsuz soğuk su depolu alternatifler de üretilebilmektedir.

Our solar water heaters can be produced by expansion tank, cold water tank with / without insulation alternatively for different capacities.

| Modeller

Models

KM 18-100 F430



F-GT



F-CW

- Vakum Tüp Sayısı: 18 Adet *Number of Tubes: 18 Pcs*
- İç Depo: 304 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Inner Surface Material: 304 Cr-Ni Stainless Steel*
- Dış Yüzey: 430 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Outer Surface Material: 430 Cr-Ni Stainless Steel*
- Yalıtım: 55 mm Poliüretan *Insulation: 55 mm Polyurethane*
- Sıcak Su Kapasitesi: 100 Lt *Hot Water Capacity: 100 Lt*
- Soğuk Su Kapasitesi: 50 Lt (GT) / 100 Lt (CW) *Cold Water Capacity: 50 Lt (GT) / 100 Lt (CW)*

KM 24-150 F430



F-GT



F-CW

- Vakum Tüp Sayısı: 24 Adet *Number of Tubes: 24 Pcs*
- İç Depo: 304 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Inner Surface Material: 304 Cr-Ni Stainless Steel*
- Dış Yüzey: 430 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Outer Surface Material: 430 Cr-Ni Stainless Steel*
- Yalıtım: 55 mm Poliüretan *Insulation: 55 mm Polyurethane*
- Sıcak Su Kapasitesi: 150 Lt *Hot Water Capacity: 150 Lt*
- Soğuk Su Kapasitesi: 50 Lt (GT) / 150 Lt (CW) *Cold Water Capacity: 50 Lt (GT) / 150 Lt (CW)*

KM 30-200 F430


- Vakum Tüp Sayısı: 30 Adet *Number of Tubes: 30 Pcs*
- İç Depo: 304 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Inner Surface Material: 304 Cr-Ni Stainless Steel*
- Dış Yüzey: 430 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Outer Surface Material: 430 Cr-Ni Stainless Steel*
- Yalıtım: 55 mm Poliüretan *Insulation: 55 mm Polyurethane*
- Sıcak Su Kapasitesi: 200 Lt *Hot Water Capacity: 200 Lt*
- Soğuk Su Kapasitesi: 50 Lt (GT) / 150 Lt ve 200 Lt (CW) *Cold Water Capacity: 50 Lt (GT) / 150 Lt and 200 Lt (CW)*

KM 36-240 F430


- Vakum Tüp Sayısı: 36 Adet *Number of Tubes: 36 Pcs*
- İç Depo: 304 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Inner Surface Material: 304 Cr-Ni Stainless Steel*
- Dış Yüzey: 430 Krom-Nikel Paslanmaz Çelik *Outer Surface Material: 430 Cr-Ni Stainless Steel*
- Yalıtım: 55 mm Poliüretan *Insulation: 55 mm Polyurethane*
- Sıcak Su Kapasitesi: 240 Lt *Hot Water Capacity: 240 Lt*
- Soğuk Su Kapasitesi: 50 Lt (GT) / 150 Lt ve 200 Lt (CW) *Cold Water Capacity: 50 Lt (GT) / 150 Lt and 200 Lt (CW)*



KOLLEKTÖRLÜ GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Alüminyum S / L Kollektör Aluminum Small/Large Collector



Alüminyum Kollektör Teknik Özellikleri Aluminum Collector Technical Properties		
	Küçük Small (S)	Büyük Large (L)
Brüt Alan Gross Area	1,8 m²	2,3 m²
Net Alan Net Area	1,6 m²	2,1 m²
Genişlik Width	940 mm	1200 mm
Boy Size	1940 mm	1940 mm
Yükseklik Height	85 mm	85 mm
İç Panel Inner Panel	Alüminyum borulu Aluminum tube	Alüminyum borulu Aluminum tube
İç Panel Yüzey Inner Panel Surface	Siyah mat boyalı veya selektif yüzey Black matt painted or selective and surface	Siyah mat boyalı veya selektif yüzey Black matt painted or selective and surface
İzolasyon Insulation	Camyünü Glasswool	Camyünü Glasswool
Üst Örtü Top Cover	900mm*1900mm*4mm Ebatlı düz 900mm*1900mm*4mm Sized flat	1188mm*1875mm*4mm Ebatlı düz 1188mm*1875mm*4mm Sized flat
Dış Kasa Outer Case	Statik Toz boyalı-Vidalı Çita Static powder coated	Statik Toz boyalı-Vidalı Çita Static powder screw lath
Taban Base	Gofrajlı veya düz galvanizli Sac embossed of flat galvanized sheet	Gofrajlı veya düz galvanizli Sac embossed of flat galvanized sheet

Bakır S / L Kollektör Copper Small/Large Collector



Bakır Kollektör Teknik Özellikleri Copper Collector Technical Properties		
	Küçük Small (S)	Büyük Large (L)
Brüt Alan Gross Area	1,8 m²	2,3 m²
Net Alan Net Area	1,6 m²	2,1 m²
Genişlik Width	940 mm	1200 mm
Boy Size	1940 mm	1940 mm
Yükseklik Height	85 mm	85 mm
İç Panel Inner Panel	Bakır borulu Copper tube	Bakır borulu Copper tube
İç Panel Yüzey Inner Panel Surface	Siyah mat boyalı veya selektif yüzey Black matt painted or selective and surface	Siyah mat boyalı veya selektif yüzey Black matt painted or selective and surface
İzolasyon Insulation	Camyünü Glasswool	Camyünü Glasswool
Üst Örtü Top Cover	900mm*1900mm*4mm Ebatlı düz veya Prizmatik Cam 900mm*1900mm*4mm Sized flat or Prismatic Glass	1188mm*1875mm*4mm Ebatlı Prizmatik Cam 1188mm*1875mm*4mm Sized flat or Prismatic Glass
Dış Kasa Outer Case	Statik Toz boyalı veya Eloksal Kaplama-Vidalı Çita Static powder coated or anodized Coating-Screw Lath	Statik Toz boyalı veya Eloksal Kaplama-Vidalı Çita Static powder coated or anodized Coating-Screw Lath
Taban Base	Gofrajlı veya düz galvanizli Sac embossed of flat galvanized sheet	Gofrajlı veya düz galvanizli Sac embossed of flat galvanized sheet



Basınçlı Sistemler

Sıcak su ihtiyaçlarınızı en konforlu şekilde sağlayacağınız, imbisat ve genleşme tankına ihtiyaç duymayan yeni nesil atmosfere tam kapalı, ısıtıcı akışkanlı (Kapalı Devre) yeni nesil güneş enerji sistemi.

Tek L Alimünyum Bakır Kollektörlü

Single Colector L Aluminum / Copper



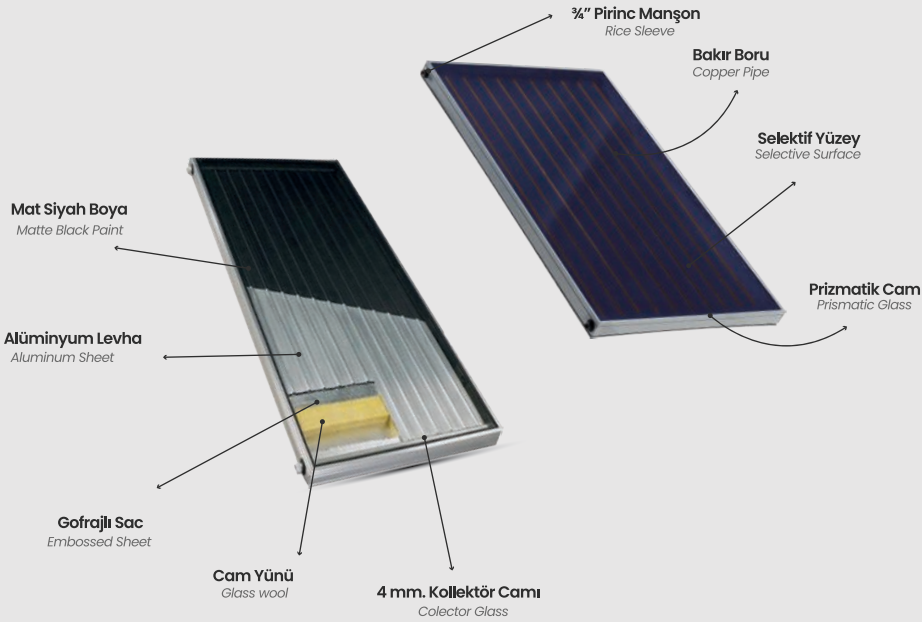
Çift S Alimünyum Bakır Kollektörlü

Double Colector S Aluminum / Copper



Üçlü S Alimünyum Bakır Kollektörlü

Triple Colector S Aluminum / Copper





SU ARITMA SİSTEMLERİ

Su Arıtma Sistemleri

Yetişkin bir insanın günlük su ihtiyacı ortalama 2,5 litredir. Bu ihtiyaç, yaşa ve diğer bazı parametrelere göre değişiklik gösterse de içme suyu kalitesi, sağlık açısından hepimiz için hayati önemdedir.

KUZEYMAK Su Arıtma Cihazları ile içeceğimiz suları arıttığımızda; içerisinde bulunan tuzlar, ağır metaller ve virüsler ile bakterilerden arındırılmış oluruz. Ev tipi arıtma cihazlarıyla su arıtımının ilk aşamında, sudaki kum ve pas gibi sağlık açısından zararlı maddeler filtreden geçirilmektedir. Arıtma cihazları içindeki karbon filtre sayesinde, sudaki klor ve sağlığınıza zararlı diğer partiküller temizlenmektedir. Üçüncü aşamada ise, yine bir filtre aracılığı ile sudaki kimyasal maddeler uzaklaştırmaktadır.

Ev tipi su arıtma cihazları alırken dikkat edilmesi gereken en önemli unsur, filtrelerin değiştirilebiliyor olmasıdır. KUZEYMAK Su Arıtma Cihazlarımızda, zamanında yapılacak filtre bakım ve temizliğiyle, her an sağlıklı ve doğal kaynak suyu tadında içme suyuna sahip olmak mümkündür.

Water Treatment Systems

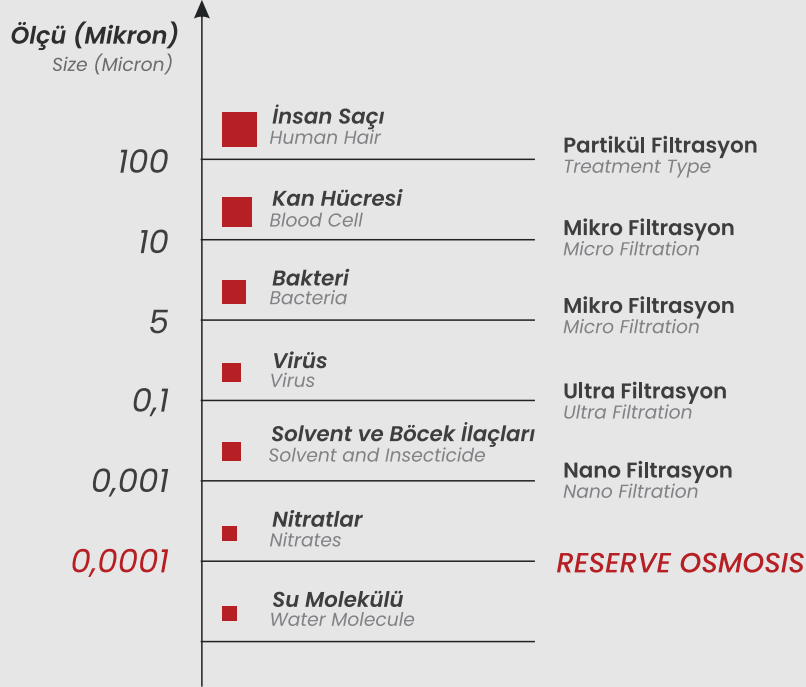
The daily average water requirement of an adult human is 2,5 liters. Although water requirement varies depending on age or some other parameters, quality of drinking water is critically important for health.

Purifying main water by KUZEYMAK Water Treatment Systems, the drinking water will be refined from all the harmful contents; heavy metals, salts, viruses and bacterias. With domestic water treatment equipments, the noxious substances (sand and rust) are filtered in the first stage. Secondly, the the carbon filter removes the chlor and other particles from water. In the last process, the chemicals in the water are removed by the third filter.

The most important point is that all the filters must be changeable when buying this type of products. Carrying out the maintenance and cleaning of filters on time, you will have drinking water with taste of natural spring water by KUZEYMAK Water Treatment Systems.

Su Arıtma Sistemi Filtrasyon Tablosu

Water Treatment System Filtration Table



Sudan Arıtılan Maddeler ve Arıtma Oranları

Article Treated From Water and Treat Ratios

Madde / Article	Oran % / Ratio	Madde / Article	Oran % / Ratio
Aliminyum / Aluminium	96-98	Kurşun / Lead	95-98
Amonyum / Ammonium	80-90	Magnezyum / Magnesium	96-98
Bakır / Copper	96-98	Nikel / Nickel	96-98
Bakteri / Bacterial	95-98	Nitrat / Nitrate	50-70
Civa / Quicksilver	94-97	Potasyum / Potassium	92-96
Çinko / Zinc	96-98	Radyoaktivite / Radioactive	93-97
Demir / Iron	96-98	Sertlik / Hardness	93-97
Fluorid / Fluoride	96-98	Sodyum / Sodium	92-98
Fosfat / Phosphate	95-98	Silisyum / Silicon	80-90
Gümüş / Silver	93-97	Sülfat / Sulfate	96-98
Kalsiyum / Calcium	93-98	Tiyosülfat / Thiosulfate	96-98
Klorür / Chloride	92-95	Arsenik / Arsenic	93-96

Modeller

Models



Kapalı Sistem Pompalı

Closed System Without Pump

- 12" Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Jammy Filtre
- 12" Inline GAC Karbon Jammy Filtre (UDF)
- 12" Inline Blok Karbon Jammy Filtre (CTO)
- 10" Inline Coconat Post Karbon Filtre
- 10" Inline MINERAL FİLTRE (opsiyonel)
- 75GPD / 80GPD Membran / Lg 80GPD Membran
- 3.2 Galon Metal Basınç Denge Tankı *Metal Pressure Balance Tank*
- Lüks Küçük Musluk *Luxury Small Faucet*
- Shut-Off Valf *Shut-Off Valve*
- Pompa ve Adaptör (opsiyonel) *Pump and Adapter*



Açık Sistem Pompalı

Open System With Pump

- 10" Şeffaf Housing (Tek O-Ring, CCK, NSF)
- 10" Beyaz Mat Housing (Tek O-Ring, CCK, NSF)
- 10" 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 10" GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF)
- 10" Blok Karbon Kartuş Filtre (CTO)
- 10" Inline Coconat Post Karbon Filtre
- 75GPD / 80GPD Membran
- 3.2 Galon Metal Basınç Denge Tankı *Metal Pressure Balance Tank*
- Lüks Küçük Musluk *Luxury Small Faucet*
- Shut-Off Valf *Shut-Off Valve*
- Pompa *Pump*
- 24V 1,5A Adaptör *Adapter*
- Quick Bağlantı *Quick Connection*



Açık Sistem Pompasız

Open System Without Pump

- 10" Şeffaf housing (Tek O-Ring, CCK, NSF)
- 10" Beyaz Mat Housing (Tek O-Ring, CCK, NSF)
- 10" 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 10" GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF)
- 10" Blok Karbon Kartuş Filtre (CTO)
- 10" Inline Coconat Post Karbon Filtre
- 75GPD / 80GPD Membran
- 3.2 Galon Metal Basınç Denge Tankı *Metal Pressure Balance Tank*
- Lüks Küçük Musluk *Luxury Small Faucet*
- Shut-Off Valf *Shut-Off Valve*
- Quick Bağlantı

| Arıtmalı Sebil Grubu

Purified Dispenser Group



Mini

4A-KS07

- 12" HSF Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 12" HSF Inline Blok Karbon Filtre (CTO)
- 10" HND Inline Coconat Post Karbon Filtre
- 80GPD Membran/Kapsül Membran *Capsule Membrane*
- Daewoo Kompresör *Compressor*
- Otomatik Shut-Off Valf *Automatic Shut-Off Valve*
- Soğuk Su Tankı: 3,6 Litre *Cold Water Tank*
- Sıcak Su Tankı: 1,2 Litre *Hot Water Tank*
- 60 PSI Basınç Düşürücü *Pressure Reducer*



5A-KS07

- 12" Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre
- 12" Inline GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF)
- 12" Inline Blok Karbon Filtre (CTO)
- 10" Inline Coconat Post Karbon Filtre
- 80GPD PALLAS Membran
- Daewoo Kompresör *Compressor*
- Otomatik Shut-Off Valf *Automatic Shut-Off Valve*
- Soğuk Su Tankı: 3,1 Litre
- Sıcak Su Tankı: 2 Litre (Anlık Sıcak Su 0,5lt)
(Instantaneous Hot Water 0,5 Lt)
- 60 PSI Basınç Düşürücü *Pressure Reducer*



"Dünyanın birçok ülkesinde insanlara konfor sunan KUZEYMAK
"We would like to thank our team contributed to production of KUZEYMAK



ürünlerinin imalatında emeği geçen ekibimize teşekkür ediyoruz."
products that provide comfort to people in many countries of the world."

Size en yakın bayi için iletişime geçiniz.

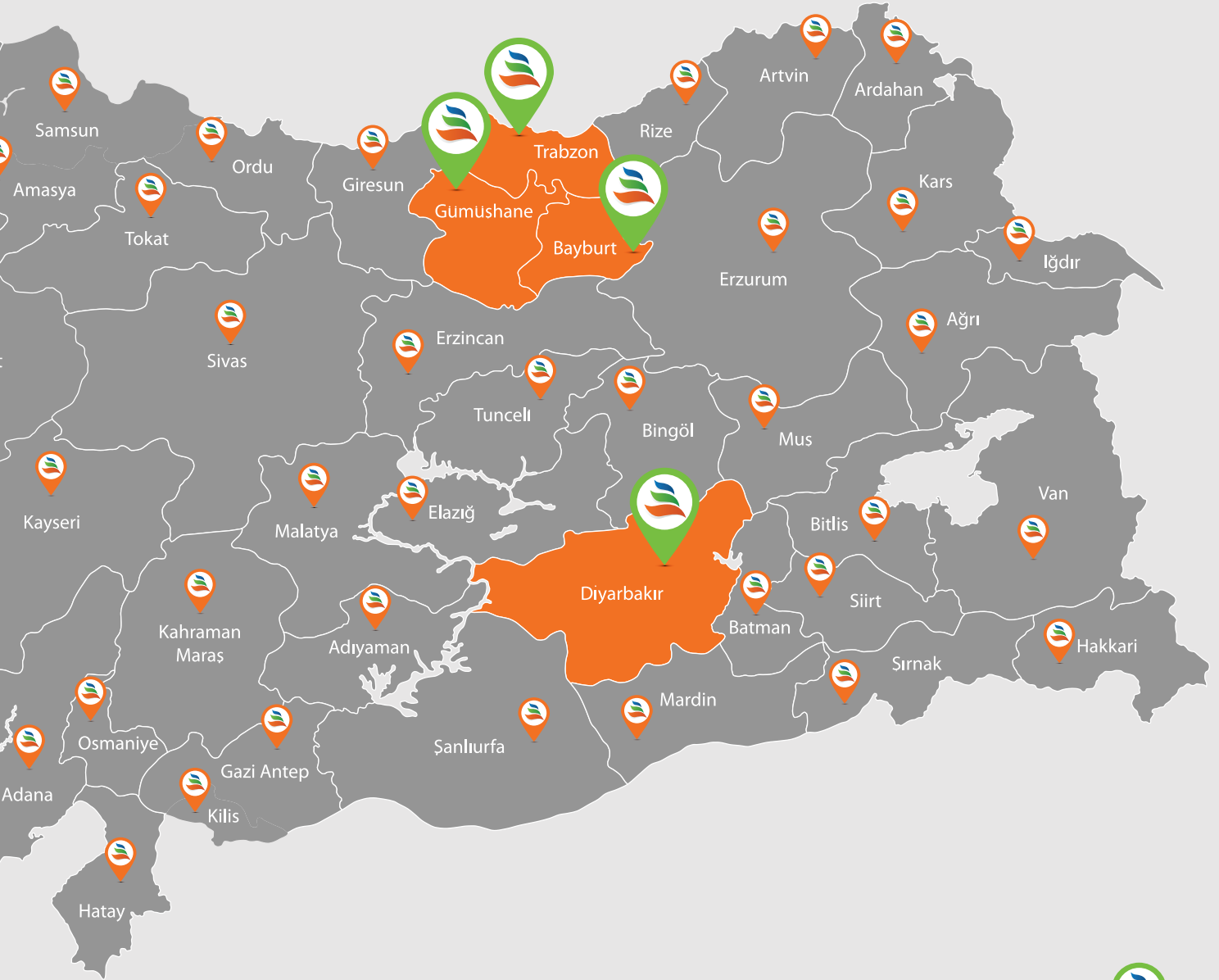


Our Factory Showrooms:

Ankara	+90 312	256 39 06
Bayburt	+90 458	411 66 00
Diyarbakır	+90 549	549 74 21
Gümüşhane	+90 456	317 10 05
İzmir	+90 232	743 23 35
Kıbrıs	+90 533	844 93 98
Mersin	+90 324	326 80 86
Trabzon	+90 462	223 53 03

in bayimizle hizmetinizdeyiz."

444 44 88 / www.kuzeymak.com



Fabrika Satış Mağazaları

Factory Outlets

Bayilikler

Franchises





kuzeymak[®]
BOYLER ISI SİSTEMLERİ

444 44 88 / www.kuzeymak.com

güneş doğdukça

KUZEYMAK BOYLER ISI SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.



444 44 88



0 (324) 321 16 50



kuzeymak@kuzeymak.com



kuzeymak_as



kuzeymak.as



Evcil OSB Mh. 1. OSB 10. Cd. No: 1 Akdeniz/MERSİN

"Fabrika satış mağazalarımıza ek olarak, Türkiye'de 300 farklı noktada bulunan bayiliklerimizle de hizmetinizdeyiz."

"In addition to our factory showrooms, we are also at your service with our dealerships located at 300 different points in Turkey."