


Isida teknolojik gözüm...



ÜRÜN KATALOĞU PRODUCT CATALOGUE

Isıda Teknolojik Çözüm
Technological Solution For Heat

İçindekiler

1	ESK, (S) Sıvı ve (G) Gaz Yakıtlı Skoç Tip (Üç Geçişli) Buhar Kazanları
2	ESK-K, Katı Yakıtlı Skoç Tip Üç Geçişli Buhar Kazanları
3	EBR, Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Radyasyon Tip Buhar Kazanı
4	EBJ Buhar Jeneratörü
5	Elektrikli Buhar Üreticileri
6	EBK, üç geçişli Katı Yakıtlı Buhar Kazanı
7	ESY, (S), (G) Sıvı & Gaz Yakıtlı Skoç Tip (üç geçişli) Sıcak Su Kazanı
8	ESR, Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Radyasyon Tip Sıcak Su Kazanı
9	ESY, (K) Katı Yakıtlı SKOÇ TİP (üç geçişli) Sıcak Su Kazanı
10	EKY, Üç Geçişli Katı Yakıtlı Sıcak su Kazanları
11	Su Borulu Ön Ocak Sistemleri
12	Şift ve Talaş Yakma Sistemleri
13	ETB, Katı Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Hava Üreticileri
14	Sıvı, Gaz ve Katı Yakıtlı Buhar Odaları
15	Stoker Katı Yakıt Yakma Sistemleri
16-17	Fırınlara İçin Yakma Sistemleri
18-19-20	Sıcak Su Hazırlayıcısı (BOYLER)
21	Su Basınçlandırma Tankları
22	Baca Isı Geri Kazanım (Ekonomizer)
23-24	Baca Filtreleri
25	Meyve ve Sebze Yıkama Kurutma Makinaları
26	Sıcak Hava Üreticisi

Contents

1	ESK, Skotch Type (three pass) Steam Boilers of (G) Gas and (S) Diesel Oil
2	ESK-K, Skotch Type (Three pass) Steam Boiler of Solid Fuel
3	EBR, Radiation Steam Boiler of Gas and Diesel Oil
4	EBJ, Steam Generator
5	Electric Steam Generators
6	EBK, Three Pass Steam Boiler Of Solid Fuel
7	ESY, (S), (G) Skotch Type (three-pass) Hot Water Boiler of Gas & Diesel Oil Fuel
8	ESR, Hot Water Boiler Radiation Type of Gas and Diesel Oil
9	ESY, (K) Skotch Type (three pass) Hot Water Boiler of Solid Fuel
10	EKY, Three pass Hot Water Boiler of Solid Fuel
11	Subcooker of Water Tube Systems
12	Burner of Cotton Waste and Wood Shaving Systems
13	ETB, Hot Air Generators of Solids Fluid and Gas Fuel
14	Diesel oil, Gas and Solid Fuel Steam Rooms
15	Stoker for Burning At Solid Fuel Systems
16-17	Burning Systems For Ovens
18-19-20	Hot Water Storage Heater
21	Water Pressurization
22	Flue Heat Recovery (Economizer)
23-24	Flue Filters
25	Fruit and Vegetable Washing & Drying Machine
26	Manufacturer Of Hot Air



ISIDA TEKNOLOJİK ÇÖZÜM

1999 yılında kurulan Nazilli Ekomak Makine Isı Sanayi ve Ticaret Ltd Şti. konusunda uzman, dinamik ve deneyimli ekibi ile ısıtma ve kurutma sistemleri, sıcak su, buhar ve kızgın yağ kazanları üretiminde lider kuruluşlardan biridir.

Yenilikçi, teknolojisini sürekli geliştiren, patentini aldığı yakma sistemleri ile tasarruflu ve çevreci ürünler dizayn eden Ekomak Makine Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti kalitenin vazgeçilmez ana unsur olduğu bilinciyle ISO 9001:2008 kalite güvence sistem sertifikası almıştır. Firmamız TS EN 12953 DIN TRD normlarına ve CE ve 97/23 AT basınçlı kaplar direktifine uygunluğu ile Avrupa ve dünya standartlarındaki ürünleri tüketicinin beğenisine sunmaktadır.

Üretimindeki hassasiyet, montaj ve satış sonrası servis ağımla her yerdeyiz.

TECHNOLOGICAL SOLUTION IN

Established in 1999, Nazilli Ekomak Makine Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. is one of the leader companies of the sector in production of heating and drying systems and hot water and steam boilers thanks to its professional, dynamic and experienced staff.

Developing innovative and patented burning systems by designing energy saving and environment friendly products with customer satisfaction and high quality in mind, our company offers products to the customers in European and World Standards being in conformity with TS EN 12953 DIN TRD Norms and 97/23 CE Pressure Equipment Directive.

We are in everywhere with our installation and after-sale service network.



Buhar Kazanları

ESK, (S) Sıvı ve (G) Gaz Yakıtlı Skoç Tip (Üç Geçişli) Buhar Kazanları

Steam Boilers

ESK, Skotch Type (three pass) Steam Boilers of (G)Gas and (S)Diesel Oil



Teknik Özellikler

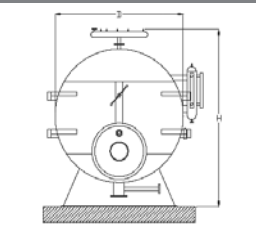
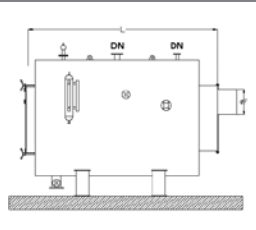
- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 265 -295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177, TS EN 10217-10216) kullanılmaktadır.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilip TS, EN, DIN, TRD normlarına göre yüksek verim alınacak şekilde üretilmektedir.
- Geniş Buhar ve yüksek su hacmine sahip olup ani çekişleri rahatlıkla karşılar.
- El ve adam delikleri sayesinde kazan içine müdahale edilmesi kolaydır.
- Su seviyesi elektrod kontrollüdür. Minimum su seviyesi için ikinci bir elektrod sistemi kullanılmaktadır.
- Elektronik baca ısı kontrolü yapılmaktadır.
- Üç geçiş ve geniş yanma odası sayesinde düşük karşı basınç, az sarfiyata ve yüksek verime sahiptir.

Technic Specification

- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P265-295 GH P 355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217-10216.
- Steam Boilers are produced as skotch type, with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- Steam has a large and sudden withdrawals can easily meet the high volume of water.
- Can interfere with the the man hole, hand hole into the boiler.
- The water level is controlled by the electrode. A second electrode system is used for the minimum water level.
- Chimney temperature control made Electronic
- Transition and three-wide through the combustion chamber to lower pressure, has less consumption and high efficiency.

Teknik Çizim

Technical Drawing



Tip Type	Isıtma Yüzeyi Heating face m ²	Kapasite Capacity		Su Kapasitesi Water Capacity lt	Duman Yolu Direnci Smoke way resistance mmSS	Baca Chimney (Ø)f mm	Uzunluk Lenght (L)mm	Yükseklik Height (H)mm	Genişlik Widht (W)mm	~Ağırlık Weight kg				
		Kg/h	kW							6 Bar	8 Bar	10 Bar	12 Bar	16 Bar
ESK 5	5	200	139.5	350	15	200	1750	1370	1050	1100	1350	1600	1950	2350
ESK 8	8	300	209.3	520	20	200	2000	1500	1150	1300	1600	1900	2300	2780
ESK 10	10	400	279.1	770	30	250	2000	1640	1340	1800	2050	2300	2750	3135
ESK 12	12	500	348.8	900	35	300	2100	1800	1400	1900	2150	2500	2800	3200
ESK 15	15	600	418.6	1120	50	350	2200	1925	1600	2000	2375	2750	3000	3350
ESK 20	20	800	558.1	1224	50	350	2400	2125	1700	2650	2900	3150	3800	4595
ESK 25	25	1000	697.7	2390	50	350	3050	2200	1900	3000	3175	3350	4000	4850
ESK 30	30	1200	837.2	2510	50	350	3200	2300	2000	3300	3750	4200	5080	6150
ESK 35	35	1400	976.7	2530	50	400	3300	2300	2000	3700	4100	4500	5450	6500
ESK 40	40	1600	1116.3	2540	60	400	3520	2300	2000	4100	4675	5250	5700	6850
ESK 50	50	2000	1395.3	4330	60	450	3800	2550	2250	5000	5500	6000	6700	7400
ESK 60	60	2400	1674.4	4820	70	500	4200	2650	2350	5600	6150	6700	7700	8500
ESK 70	70	2800	1953.5	5010	70	550	4500	2700	2400	6400	6775	7150	8200	9500
ESK 80	80	3200	2232.6	5600	70	600	4700	2800	2500	7200	7750	8300	9600	10800
ESK 90	90	3600	2511.6	6740	70	600	4950	2800	2600	7900	8650	9400	10400	11850
ESK 100	100	4000	2790.7	7410	70	600	5050	2950	2650	8600	9350	10100	11300	12900
ESK 125	125	5000	3488.4	8480	70	650	5550	3000	2650	10200	11100	12000	13500	15300
ESK 150	150	6000	4186.0	10270	80	700	5900	3120	2830	11900	13100	14300	16000	18000
ESK 200	200	8000	5581.4	12280	80	750	6600	3300	3000	15200	16700	18200	19500	22100
ESK 225	225	9000	6279.1	13480	80	800	6750	3350	3000	16950	18475	20000	22200	23650
ESK 250	250	10000	6976.7	14550	90	800	6900	3500	3200	19000	20300	21600	24100	26000
ESK 300	300	12000	8372.1	20830	90	850	7150	3700	3350	23000	23300	23600	28350	30100
ESK 350	350	14000	9767.4	21580	100	900	7300	3820	3500	25350	26775	28200	30600	32850
ESK 400	400	16000	11162.8	21970	110	950	7600	3900	3550	27200	29100	31000	32400	35200

* Kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 80 °C besli suyuna göre verilmiş olup, 6 bar üzeri imalatlarımız bulunmaktadır.

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* Approximate empty weight is given for 6 bar operation pressure and 80 °C water. We produce steam boilers which are bigger than 6 bar.

* We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.

Buhar Kazanları

ESK-K, Katı Yakıtlı Skoç Tip (Üç Geçişli) Buhar Kazanları

Steam Boilers

ESK-K, Skotch Type (Three Pass) Steam Boiler of Solid Fuel



Teknik Özellikler

- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 265 -295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177, TS EN 10217-10216) kullanılmaktadır.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilip TS, EN, DIN, TRD normlarına göre yüksek verim alınacak şekilde üretilmektedir.
- Geniş Buhar hacmine sahip olup ani çekişleri rahatlıkla karşılar.
- El ve adam delikleri sayesinde kazan içine müdahale edilmesi kolaydır.
- Su seviyesi elektrod kontrollüdür. Minimum su seviyesi için ikinci bir elektrod sistemi kullanılmaktadır.
- Elektronik baca ısı kontrolü yapılmaktadır.
- Düşük Baca gazı emisyonuna sahiptir.
- Otomatik yükleme sayesinde posestad kontrollü yanma sağlanmaktadır.
- Rahat işletme ve kolay bakım.

* ESK tip kazanlarımızda Suborulu Önocak ile daha büyük buhar kapasitelerinde imalatımız mevcuttur.(4000-20000 t/h)

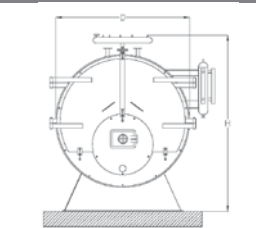
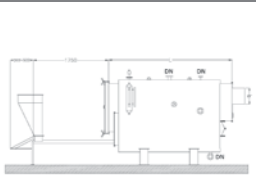
Technic Specification

- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P265-295 GH P 355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217.
- Steam Boilers are produced as skotch type, with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- Boiler has large steam dimensions and countervail hitches.
- Can interfere with the the man hole, hand hole into the boiler.
- The water level is controlled by the electrode. A second electrode system is used for the minimum water level.
- Chimney temperature control made Electronic.
- Has a low flue gas emissions.
- Automatic installation is provided with posestad controlled burning.
- Convenient operation and easy maintenance.

* We have bigger capacity boiler with subcooker watertube producible. (4000-20000 t/h)

Teknik Çizim

Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Duman Yolu Direnci Smoke way resistance mmSS	Baca Chimney (Ø)f mm	Uzunluk Lenght (L)mm	Yükseklik Height (H)mm	Genişlik Widht (W)mm	~Ağırlık Weight Kg	
	Kg/h	kW						6 Bar	10 Bar
ESK5	100	69.8	15	250	2000	1450	1250	1100	1600
ESK10	200	139.5	30	300	2200	1800	1500	1800	2300
ESK15	300	209.3	50	300	2365	1900	1520	2300	2600
ESK20	400	279.1	50	300	2600	1900	1530	2650	3350
ESK25	500	348.8	50	350	2750	2000	1650	3100	3500
ESK30	600	418.6	50	350	2900	2100	1730	3250	4200
ESK35	700	488.4	50	400	3050	2150	1775	3750	4500
ESK40	800	558.1	60	400	3150	2180	1875	4500	5250
ESK50	1000	697.7	60	450	3300	2300	2010	5100	6100
ESK60	1200	837.2	70	500	3530	2470	2175	5600	6700
ESK70	1400	976.7	70	550	3700	2530	2225	6150	7150
ESK80	1600	1116.3	70	600	3900	2650	2325	7110	8200
ESK90	1800	1255.8	70	600	4100	2785	2415	7900	9400
ESK100	2000	1395.3	70	600	4250	2785	2475	9000	10100
ESK125	2500	1744.2	70	650	4600	2900	2600	10800	12000
ESK150	3000	2093.0	80	700	4900	3000	2700	13300	14300
ESK200	4000	2790.7	80	750	5450	3300	2975	16200	18200

* Kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 80 °C besi suyuna göre verilmiş olup, 6 bar üzeri imalatlarımız bulunmaktadır.

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* Approximate empty weight is given for 6 bar operation pressure and 80 °C water. We produce steam boilers which are bigger than 6 bar.

* We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.

Buhar Kazanları

EBR, Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Radyasyon Tip Buhar Kazanı

Steam Boilers

EBR, Radiation Steam Boiler of Gas and Diesel Oil



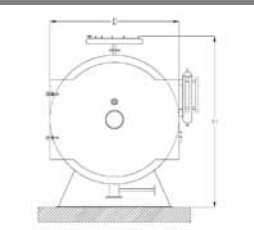
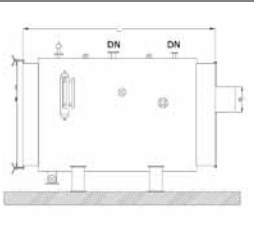
Teknik Özellikler

- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 265 -295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177, TS EN 10217, 10216) kullanılmaktadır.
- TS EN, TRD, DIN ve normlarına uygun olarak dizayn ve imal edilmektedir.
- Geniş yanma hücreğine sahip, radyasyon tip buhar kazanıdır.
- Ufak ebatlı olup az yer kaplar, hızlı buhar üretir.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilmiş olup yüksek verimlidir.
- Su seviyesi elektrod kontrollüdür. Minimum su seviyesi için ikinci bir elektrod sistemi kullanılmaktadır.
- Elektronik baca ısı kontrolü yapılmaktadır.
- El ve adam delikleri sayesinde kazan içine müdahale edilebilir.

Technic Specification

- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P265-295 GH P 355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217-10216.
- TS EN, TRD, DIN and design and are manufactured in accordance with norms.
- The steam boiler type of radiation which is endowed with wide cell.
- Small size and less space, produces fast steam.
- Designed and installed according to standard furnace is highly efficient.
- The water level is controlled by the electrode. A second electrode system is used for the minimum water level.
- Chimney temperature control made Electronic
- Can interfere with the the man hole, hand hole into the boiler.

Teknik Çizim Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Duman Yolu Direnci Smoke way resistance mmSS	Baca Chimney (Ø)mm	Uzunluk Lenght (L)mm	Yükselik Height (H)mm	Genişlik Widht (W)mm	~Ağırlık Weight Kg	
	Kg/h	kW						8 Bar	10 Bar
EBR 250	250	174	12	200	1600	1300	1150	750	820
EBR 300	300	209	15	200	1700	1500	1225	800	900
EBR 400	400	279	20	250	1900	1500	1300	920	1060
EBR 500	500	349	25	300	2100	1550	1450	1200	1500
EBR 600	600	419	25	350	2200	1620	1500	1500	1650
EBR 800	800	558	30	400	2350	1800	1620	1800	2050
EBR 1000	1000	698	45	400	2510	1800	1650	1950	2250
EBR 1250	1250	872	55	400	2750	1875	1750	2400	2760
EBR 1600	1600	1116	55	400	3000	1950	1750	2700	3080
EBR 1750	1750	1221	55	450	3150	1950	1775	3000	3430
EBR 2000	2000	1395	60	500	3200	2000	1775	3600	4130
EBR 2500	2500	1744	65	500	3400	2000	1850	4100	4680
EBR 3000	3000	2093	70	550	3750	2200	2000	4950	5600
EBR 4000	4000	2791	75	600	4150	2450	2300	7100	8050
EBR 5000	5000	3488	80	650	4750	2550	2400	8600	9800

* Kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 80 °C besi suyuna göre verilmiş olup, 6 bar üzeri imalatlarımız bulunmaktadır.

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* Approximate empty weight is given for 6 bar operation pressure and 80 °C water. We produce steam boilers which are bigger than 6 bar.

* We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.



Teknik Özellikler

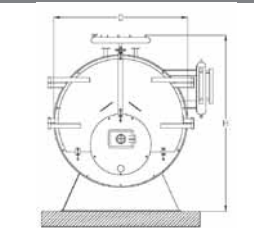
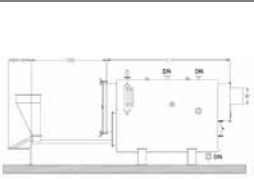
- Küçük yerler, dar mekanlar için üretilmiş hızlı buhar üreticisidir.
- Tüm emniyet cihazlarına haiz olup tam güvenlidir.
- Spiral borulu buhar jeneratörlerine göre daha zor çalışma şartlarında kullanılabilir.
- Tüm armatür ve brülörleri üzerinde çalışmaya hazır paket haldedir.
- Az yer kaplar. Kısa sürede en ekonomik şekilde buhar üretir.
- Az bakım ister tam otomatiktir.
- Buharla birlikte su taşınmasını önleyen su seperatörüdür.

Technic Specification

- Small areas, narrow space is for manufacturers produced steam fast.
- All safety devices and shall be fully secure.
- Spiral pipe than steam generators can be used in difficult working conditions.
- All fittings and ready to work on the package is still on the burner.
- Occupies less space. Produces the most economical way in a short time in the steam.
- Want low maintenance is fully automatic.
- Water does not carry with the vapor. Water separator.

Teknik Çizim

Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Baca Çimney (Ø) f mm	Su Hacmi Water Volume m ³	Buhar Hacmi Steam Volume m ³	Uzunluk Lenght (H) mm	Yükseklik Height (H) mm	Genişlik Width (W) mm
	Kg/h	kW						
EBJ300	300	209	200	450	0.14	2110	2025	1100
EBJ400	400	279	250	720	0.16	2400	2200	1210
EBJ500	500	349	300	800	0.25	2450	2345	1250
EBJ625	625	436	350	830	0.25	2450	2345	1250
EBJ800	800	558	400	840	0.42	2700	2400	1300
EBJ1000	1000	698	400	1220	0.61	2900	2500	1450
EBJ1250	1250	872	400	1250	0.89	3000	2550	1500
EBJ1500	1500	1.047	450	1450	1.18	3250	2625	1575
EBJ1750	1750	1.221	480	1730	1.29	3450	2800	1700
EBJ2000	2000	1.395	500	2200	1.50	3600	2925	1800

* Spiral borulu sistemlerde suyun buharlaşması neticesinde suyun içerisinde bulunan yabancı maddeler spiral boru içerisinde kalarak boruların kısa sürede tıkanmasına ve devre dışı kalmasına sebep olur. Oysaki ürettiğimiz EBJ tiplerinde blöf kolaylığı olduğundan suyun içerisindeki yabancı maddelerden daha az etkilenir dolayısıyla daha uzun ömürlüdür.

* As a result of the water to evaporate in the spiral pipe system within the water contained impurities as soon as possible to stay within the pipe spiral pipe to be clogged and causes outages. However, we have produced that is easy bluff EBJ types of water impurities from within that are at less risk because of longer service life.



*Ekmekek fırınları için özel üretilmiştir.
Doymuş yağ buhar ürettiğinden ekmeği besler ve renk verir.
Ekmeğin kalitesini artırır.
Custom-engineered for bread bakeries.
Raises and gives color to the bread for it generates wet steam.
Increases quality of the bread.*

*Sanayi tesisleri için üretilmiştir.
Manufactured for Industrial Facilities.*

Teknik Özellikler

- Yüksek verim uzun ömür için dikişsiz boru, CR Ni 316 tip rezistanslar kullanılmaktadır.
- Tüm emniyet sistemlerine haiz olup elektronik seviye kontrol ve ikinci minimum Emniyet sistemi kullanılmaktadır.
- Büyük buhar üreticilerine nazaran daha az su barındırdığından gerektiğinde ihtiyaç kadar buhar üretir.
- Daha ekonomiktir. % 99 verimlidir
- Doğru uygulama ile bakım gerektirmeyen uzun ömür.
- Çevre dostudur. Atık bırakmaz.

Technic Specification

- For high efficiency and long life, seamless pipe, CR NI 316 type resistances.
- Equipped with all safety systems, it is provided with electronic level control and second minimum safety system as well.
- For it contains less water than the big steam generators, it generates sufficient steam when required.
- More economic. 99% efficient.
- Long life requiring no maintenance with proper operation.
- Environment friendly. Leaves no waste.

Elektrik gücü : min. 20 kW'dan başlayan kapasiteler
Buhar Kapasitesi : min. 20 kg/h buhar.
Çalışma basıncı : 3 bar - 16 bar arası

Electrical power : with capacities starting from min. 20 kW
Steam capacity : min. 20 kg/h
Operating pressure : 3 bars - 16 bars



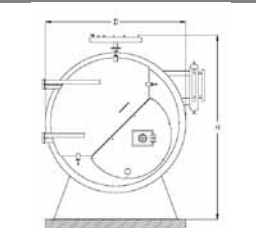
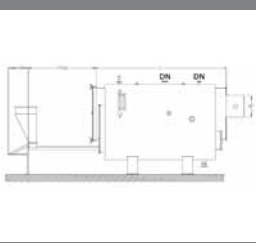
Teknik Özellikler

- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 265 -295 GH P 355 GH) imal edilmektedir
- Özel kazan borusu (DIN 17177, TS EN 10217-10216) kullanılmaktadır.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilmiştir. TS, EN, DIN, TRD normlarına göre yüksek verim alınacak şekilde üretilmektedir.
- Geniş Buhar hacmine sahip olup ani çekişleri rahatlıkla karşılar.
- Su seviyesi elektrod kontrollüdür. Minimum su seviyesi için ikinci bir elektrod sistemi kullanılmaktadır.
- Elektronik baca ısı kontrolü yapılmaktadır.
- El ve adam delikleri sayesinde kazan içine müdahale edilebilir.
- Otomatik yükleme sayesinde prosestad kontrollü yanma sağlanmaktadır.
- Rahat işletme ve kolay bakım.

Technic Specification

- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P265-295 GH P 355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217-10216.
- Steam Boilers are produced as skotch type, with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- Boiler has large steam dimensions and countervail hitches.
- The water level is controlled by the electrode. A second electrode system is used for the minimum water level.
- Chimney temperature control made Electronic
- Can interfere with the the man hole, hand hole into the boiler.
- Automatic installation is provided with prosestad controlled burning.
- Convenient operation and easy maintenance.

Teknik Çizim Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Buhar Hacmi Steam Volume <i>m³</i>	Su Kapasitesi Water Capacity	Baca Chimney <i>(Ø)f mm</i>	Uzunluk Lenght <i>(L)mm</i>	Yükseklik Height <i>(H)mm</i>	Genişlik Widht <i>(W)mm</i>	~Ağırlık Weight <i>kg</i> 6 Bar
	<i>Kg/h</i>	<i>kW</i>							
EBK 100	100	70	0.15	650	200	1650	1450	1300	800
EBK 150	150	105	0.27	725	250	1850	1680	1400	1150
EBK 200	200	140	0.38	750	250	1900	1800	1600	1375
EBK 250	250	174	0.42	1000	300	1900	1900	1700	1500
EBK 300	300	210	0.44	1100	350	2000	2000	1700	2000
EBK 350	350	245	0.65	1150	400	2250	2050	1700	2100
EBK 400	400	280	0.67	1150	400	2500	2100	1700	2150
EBK 500	500	349	0.77	1300	400	3000	2100	1700	2650
EBK 600	600	419	0,80	1450	400	3300	2340	1900	3150

* Kapasiteler 6 bar işletme basıncı ve 80 °C besi suyuna göre verilmiş olup, 6 bar üzeri imalatlarımız bulunmaktadır.

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* Approximate empty weight is given for 6 bar operation pressure and 80 °C water. We produce steam boilers which are bigger than 6 bar.

* We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.

Sıcak Su Kazanları

ESY, (S), (G) Sıvı & Gaz Yakıtlı (üç geçişli) Sıcak Su Kazanı

Hot Water Boilers

ESY, (S), (G) (three-pass) Hot Water Boiler of Gas & Diesel Oil Fuel



Teknik Özellikler

- 70 / 90° C
- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 235 -265-295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177 TS EN 10216 -10217) kullanılmaktadır.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilip TS EN DIN TRD normlarına göre yüksek verim alınacak şekilde üretilmektedir.
- Büyük su hacmine sahip olup düşük ısı yüküne sahiptir.
- Geniş yanma hücresi sayesinde düşük baca gazı emisyonuna sahiptir.

* 90° C üzerindeki sıcaklıklarda kızgın su kazanı imalatımız mevcuttur.

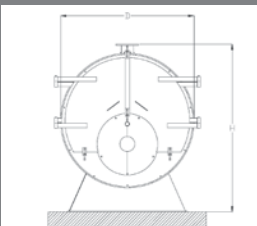
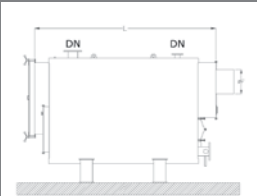
Technic Specification

- 70 / 90° C
- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P 235-265-295 GH P 355 GH and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217-10216)
- Hot water Boilers are produced as skotch type, with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- Has a large volume of water has a low heat load.
- Flue-gas emissions by large combustion chamber is low.

* At temperatures above 90° C have high hot water boiler manufacturing.

Teknik Çizim

Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Duman Yolu Direnci Smoke way resistance	Baca Chimney (Ø) f mm	Su Hacmi Water Volume m³	Su giriş-çıkış Water Entry-Exit(NW)	Genleşme gidiş-dönüş Expansion Output-Return	Boşaltma Depletion	Uzunluk Lenght (L)mm	Yükseklik Height (H)mm	Genişlik Width (W)mm	Ağırlık Weight kg
	Kcal/h	kW										
ESYS/G8	80000	93.0	15	180	200	50	1 1/4"	3/4"	1550	1050	800	450
ESYS/G10	100000	116.3	15	200	250	50	1 1/4"	3/4"	1700	1100	850	550
ESYS/G12	120000	139.5	15	200	300	50	1 1/4"	3/4"	1830	1150	850	750
ESYS/G15	150000	174.4	15	200	375	50	1 1/4"	3/4"	1860	1330	1060	972
ESYS/G22	220000	255.8	25	250	550	65	1 1/2"	3/4"	2150	1350	1060	1104
ESYS/G25	250000	290.7	25	250	625	65	1 1/2"	3/4"	2250	1400	1100	1190
ESYS/G30	300000	348.8	30	300	800	65	1 1/2"	3/4"	2300	1435	1100	1392
ESYS/G34	340000	395.3	40	350	900	65	2"	3/4"	2350	1500	1200	1620
ESYS/G40	400000	465.1	50	350	1000	80	2"	1"	2500	1680	1300	1860
ESYS/G50	500000	581.4	50	400	1250	80	2"	1"	2750	1770	1400	2050
ESYS/G60	600000	697.7	50	480	1500	80	2"	1"	2900	1855	1450	2460
ESYS/G75	750000	872.1	50	480	1800	100	2 1/2"	1"	3100	2000	1560	2900
ESYS/G95	864000	1004.7	50	480	2200	100	2 1/2"	1 1/4"	3350	2120	1650	3500
ESYS/G100	1000000	1162.8	50	480	2500	100	2 1/2"	1 1/4"	3600	2200	1700	4200
ESYS/G120	1200000	1395.3	60	480	3000	125	3"	1 1/4"	3750	2300	1820	5000
ESYS/G150	1500000	1744.2	60	600	3750	150	3"	1 1/4"	4100	2400	1900	5400
ESYS/G175	1750000	2034.9	70	600	4400	150	3"	1 1/4"	4300	2450	1960	6000
ESYS/G200	2000000	2325.6	70	600	5000	200	4"	1 1/4"	4400	2500	2020	7200
ESYS/G250	2500000	2907.0	70	640	6250	200	4"	1 1/4"	5000	2600	2170	8150
ESYS/G300	3000000	3488.4	70	640	7500	250	4"	1 1/2"	5500	2750	2200	9000
ESYS/G350	3500000	4069.8	80	700	8750	250	4"	1 1/2"	5700	2800	2320	10350
ESYS/G400	4000000	4651.2	80	700	10000	250	4"	1 1/2"	5800	2900	2420	11500

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.

Sıcak Su Kazanları

ESR, Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Radyasyon Tip Sıcak Su Kazanı

Hot Water Boilers

ESR, Hot Water Boiler Radiation Type of Gas and Diesel Oil



Teknik Özellikler

- 70 / 90° C
- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 235-265-295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177 TS EN 10217-10216) kullanılmaktadır.
- ESR radyasyon tip sıcak su kazanları küçük ebatları ile az yer kaplar, istenen rejime kısa sürede ulaşır.
- Standart ocak yüklerine göre geniş yanma hücreesine sahip olup iyi bir yanma neticesinde kazan verimi yüksektir. Dolayısıyla yakıt tasarrufu sağlar.
- Baca gazı emisyonu düşüktür.
- TS EN, TRD, DIN ve normlarına uygun olarak dizayn ve imal edilmektedir.

* 90° C üzerindeki sıcaklıklarda kızgın su kazanı imalatımız mevcuttur.

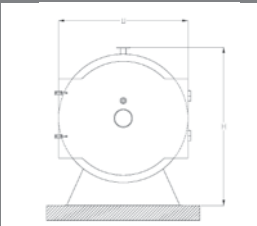
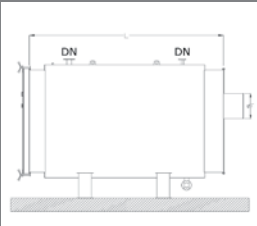
Technic Specification

- 70 / 90° C
- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P 235-265-295 GH P 355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217-10216.
- Hot water Boilers are produced as radiation, with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- ESR radiation type hot water boiler with small dimensions takes up little. Spaces and reaches the desired regime withing a short time
- Flue gas emissions are low.
- Suitable for standard load with a large burning chamber which results in a high yield. Consequently it provides fuel conservation.

* At temperatures above 90° C have high hot water boiler manufacturing.

Teknik Çizim

Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Duman Yolu Direnci Smoke way resistance	Baca Chimney (Ø) f mm	Su Giriş-Çıkış Flanşı Water Entry-Exit Flange Nm	Genleşme gidiş-dönüş Expansion Output-Return	Boşaltma Depletion	Uzunluk Lenght (L) mm	Yükseklik Height (H) mm	Genişlik Width (W) mm
	Kcal/h	kW								
ESR 80	80000	93	10	150	40	1 1/4"	3/4"	1350	950	800
ESR 100	100000	116	10	150	50	1 1/4"	3/4"	1500	1000	900
ESR 130	130000	151	12	200	50	1 1/4"	3/4"	1500	1000	900
ESR 160	160000	186	12	200	65	1 1/4"	3/4"	1700	1050	900
ESR 200	200000	233	16	250	65	1 1/2"	3/4"	1850	1150	1000
ESR 250	250000	291	20	250	65	1 1/2"	3/4"	2000	1150	1000
ESR 300	300000	349	22	300	65	1 1/2"	3/4"	2100	1150	1100
ESR 350	350000	407	25	300	80	1 1/2"	3/4"	2200	1250	1100
ESR 400	400000	465	27	350	80	2"	3/4"	2400	1350	1200
ESR 450	450000	523	27	350	80	2"	1"	2500	1400	1250
ESR 500	500000	581	32	350	80	2"	1"	2600	1400	1250
ESR 600	600000	698	44	350	100	2"	1"	2700	1500	1300
ESR 650	650000	756	44	350	100	2"	1"	2800	1500	1350
ESR 700	700000	814	50	400	100	2 1/2"	1"	2900	1600	1400
ESR 800	800000	930	54	400	100	2 1/2"	1"	2950	1650	1400
ESR 900	900000	1047	60	450	125	2 1/2"	1"	3150	1750	1450
ESR 1000	1000000	1163	62	450	125	2 1/2"	1"	3300	1800	1500
ESR 1250	1250000	1453	67	500	125	2 1/2"	1 1/4"	3600	1800	1550
ESR 1600	1600000	1860	70	550	150	3"	1 1/4"	3750	1800	1550
ESR 2000	2000000	2326	90	600	150	4"	1 1/4"	4200	2100	1800
ESR 2500	2500000	2907	120	650	200	4"	1 1/4"	4575	2200	1900
ESR 3000	3000000	3488	150	650	200	4"	1 1/4"	4725	2300	2050

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.

Sıcak Su Kazanları

ESY, (K) Katı Yakıtlı SKOÇ TİP (üç geçişli) Sıcak Su Kazanı

Hot Water Boilers

ESY, (K) Skotch Type (three pass) Hot Water Boiler of Solid Fuel



Teknik Özellikler

- 70 / 90 °C
- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 235-265- 295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177 TS EN 10217) kullanılmaktadır.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilip TS EN DIN TRD normlarına göre yüksek verim alınacak şekilde üretilmektedir.
- Büyük su hacmine sahip olup düşük ısı yüküne sahiptir.
- Geniş yanma hücresi sayesinde düşük baca gazı emisyonuna sahiptir.
- Otomatik yükleme ile termostad kontrollu yanma sağlanmaktadır.
- Rahat işletme ve kolay bakım.

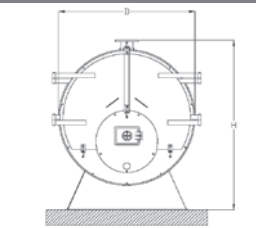
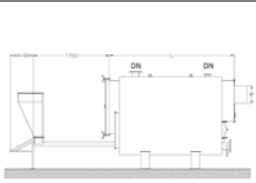
- * ESY/K 200 den büyük kapasitelerde Önocaklı yakma sistemli dizayn edilmektedir.
- * 90 °C üzerindeki sıcaklıklarda kızgın su kazanı imalatımız mevcuttur.

Technic Specification

- 70 / 90 °C
- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P235-265-295GH P.355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217.
- Hot water Boilers are produced as skotch type, with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- Has a large volume of water has a low heat load.
- With a wide combustion chamber has a low flue gas emissions.
- Automatic installation is provided with a thermostat-controlled combustion.
- Convenient operation and easy maintenance.

- * To do the sub cooker system design in bigger capacity of ESY/K 200
- * At temperatures above 90 °C have high hot water boiler manufacturing.

Teknik Çizim Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Duman Yolu Direnci Smoke way resistance	Baca Chimney (Ø) f mm	Su Hacmi Water Volume m³	Su giriş-çıkış Water Entry-Exit(NW)	Genleşme gidiş-dönüş Expansion Output-Return	Boşaltma Depletion	Uzunluk Lenght (L)mm	Yükseklik Height (H)mm	Genişlik Widht (W)mm	~Ağırlık Weight kg
	Kcal/h	kW										
ESY/K95	864000	1004.7	70	600	4000	125	3"	1¼"	3500	2600	2300	6000
ESY/K100	1000000	1162.8	70	600	5000	125	3"	1¼"	3750	2650	2325	7200
ESY/K120	1200000	1395.3	70	640	6000	150	3"	1¼"	4250	2790	2475	8150
ESY/K150	1500000	1744.2	70	640	7500	150	4"	1½"	4600	2900	2600	9000
ESY/K175	1750000	2034.9	80	700	8750	150	4"	1½"	4900	3000	2600	10350
ESY/K180	1800000	2093.0	80	700	9000	150	4"	1½"	5000	3000	2700	10500
ESY/K200	2000000	2325.6	80	700	10000	150	4"	1½"	5300	3100	2850	11500
ESY/K250	2500000	2907.0	80	750	12000	200	4"	2"	5600	3200	3000	12500
ESY/K300	3000000	3488.4	90	850	15000	200	4"	2"	5950	3500	3100	15000
ESY/K350	3500000	4069.8	90	900	17500	200	5"	2½"	6450	3600	3200	17500
ESY/K400	4000000	4651.2	90	900	20000	250	5"	3"	6700	3900	3600	22000

- * Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır. Ara değerlerde üretimimiz vardır.

- * We can change dimension for technical development. We have optional capacity production.



Teknik Özellikler

- 70 / 90° C
- HI, HII Kazan saçından (DIN EN 10028 P 235-265 -295 GH P 355 GH) imal edilmektedir.
- Özel kazan borusu (DIN 17177 TS EN 10217) kullanılmaktadır.
- Standart ocak yüklerine göre dizayn edilip TS, EN, DIN, TRD normlarına göre üretilmektedir.
- Otomatik yükleme sayesinde termostad kontrollü yanma sağlanmaktadır.
- Geniş yanma hücresi sayesinde yanma verimi çok yüksektir.
- Düşük Baca gazı emisyonuna sahiptir.
- Rahat işletme ve kolay bakım.

* 90° C üzerindeki sıcaklıklarda kızgın su kazanı imalatımız mevcuttur.

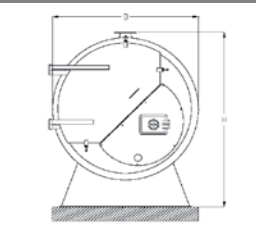
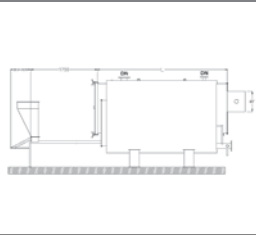
Technic Specification

- 70 / 90° C
- Boilers are produced with HI, HII boiler sheet (DIN EN 10028 P235-265-295 GH P 355 GH) and pipes are special boiler pipes DIN 17177 TS EN 10217.
- Hot water Boilers are produced as with three passes and according to TS, EN, TRD, DIN norm.
- Automatic thermostat-controlled combustion is provided through the installation
- Large combustion chamber with very high combustion efficiency.
- Has a low flue gas emissions.
- Convenient operation and easy maintenance.

* At temperatures above 90° C have high hot water boiler manufacturing.

Teknik Çizim

Technical Drawing



Tip Type	Kapasite Capacity		Baca Chimney (Ø) f mm	Su Kapasitesi Water Capacity	Su giriş-çıkış Water Entry-Exit(NW)	Genleşme gidiş Expansion Output	Genleşme dönüş Expansion Input	Boşaltma Depletion	Uzunluk Lenght (L)mm	Yükseklik Height (H)mm	Genişlik Widht (W)mm	~Ağırlık Weight kg
	Kcal/h	kW										
EKY60	60000	70	180	300	40	1 ¼"	1"	¾"	900	1100	850	450
EKY80	80000	93	180	400	50	1 ½"	1 ¼"	¾"	1500	1200	1000	850
EKY100	100000	116	200	500	65	1 ½"	1 ¼"	¾"	1650	1300	1150	1100
EKY120	120000	140	250	600	65	1 ½"	1 ¼"	¾"	1750	1450	1170	1250
EKY150	150000	175	250	750	65	1 ½"	1 ¼"	¾"	1850	1570	1250	1390
EKY180	180000	209	250	900	65	1 ½"	1 ¼"	¾"	1900	1650	1350	1450
EKY215	215000	250	300	1050	80	1 ½"	1 ¼"	1"	2050	1860	1480	1800
EKY250	250000	291	300	1250	80	2"	1 ½"	1"	2150	1900	1500	2000
EKY300	300000	349	400	1500	80	2"	1 ½"	1"	2300	2010	1560	2150
EKY360	360000	418	400	1800	80	2"	1 ½"	1"	2550	2080	1630	2500
EKY400	400000	465	400	2200	100	2 ½"	2"	1"	2730	2150	1680	2825
EKY500	500000	581	480	2500	100	2 ½"	2"	1 ¼"	2950	2250	1750	3175
EKY600	600000	698	480	3000	100	2 ½"	2"	1 ¼"	3100	2360	1860	3850
EKY700	700000	814	500	3500	125	2 ½"	2"	1 ¼"	3270	2500	1950	4250
EKY800	800000	930	500	4000	125	2 ½"	2"	1 ¼"	3450	2600	2000	4700
EKY900	900000	1047	550	4500	125	3"	2 ½"	1 ½"	3700	2600	2000	5250
EKY1000	1000000	1163	600	5000	125	3"	2 ½"	1 ½"	4100	2800	2200	6420

* Teknik gelişmeler dolayısıyla ölçü konstrüksiyon hakkımız saklıdır.
Ara değerlerde üretimimiz vardır.

* We can change dimension for technical development.
We have optional capacity production.



Teknik Özellikler

- Dikişsiz çelik çekme ithal borudan imal edilmiştir.
- Geniş yanma hücreesine sahip olarak dizayn edilen su borulu sistemdir.
- Borular; dışından refrakter tuğla ve üzeri 100 mm taş yünü izolasyonlu saç kaplı olarak imal edilir.
- Yakma sistemi olarak stokerli, hareketli, meyilli, ızgaralı ve üstten toz kömür besleme brülörlü olarak imal edilir.
- Yakılacak yakıta göre özel bölme perdeli sistemlerle yüksek verim elde edilir.
- Fındık kömür, fındık kabuğu, pirina, talaş ve pamuk şifti vb. yakılabilir.

Technic Specification

- It made of seamless pull-out steel and imported pipe.
- The water-piped system has been designed with a large combustion chamber.
- The pipes; made of refractory brick from outside and thick with steel iron via 100mm isolated wool stone.
- The Combustion System as made of with stoker, active, tilting, grided and feeding of a dust coal burner.
- According to burning fuel, obtaining high efficiency with the special curtained partitioned systems.
- Hazelnut coal, nutshell, olive seed, sawdust and cotton shift etc. be incinerated.



Teknik Özellikler

- Pamuk Şifti ve Talaş atıkları özel EKOMAK tarafından patentli brülör sistemi ile püskürtülerek havada yakılır. Yanma verimi çok yüksek olup yanma sonucunda kül miktarı yok denecek kadar azdır.
- Alternatif sistemlerde buhar sıcak su kazanlarında ön ocaklı sistemlerde uygulanabilen bu sistemimiz TÜBİTAK (Türk İş Bilimsel Araştırma Merkezi) KOBİ AR-GE Başlangıç Destek Programından yararlanılarak geliştirilmiştir.
- Ürün hizmet sorumluluğu firmamıza aittir.

Technic Specification

- Special EKOMAK patented cotton (şift) and sawdust woodshavings burner system which ignites by spraying in the air. It yield a very high flame and after burning leaves practically no ash.
- It can be applied to different systems, steam or hot water boilers, pre-furnaces. This system is TUBITAK (The Scientific and Technological Research Council of Turkey) Small and Medium size Enterprise (SME) Support R & D Start program has been developed by utilizing.
- Product liability companies belong to our service.

Sıcak Hava Üreticileri (Termoblok)

ETB, Katı Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Hava Üreticileri

Hot Air Generators (Termoblok)

ETB, Hot Air Generators of Solids Fluid and Gas Fuel



Teknik Özellikler

- Kuru sıcak hava üreticileridir.
- Devreye alındığında kısa sürede ısıtma yapar.
- İşletme masrafları ve ilk tesis masrafları diğer sistemlere göre daha azdır.
- Çabuk montaj edilir.
- İstenen ısı derecelerinde ayarlanabilir.
- Depolar, mağazalar, fabrikalar, spor salonları, kümesler, bekleme salonları vb. yerlerde rahatlıkla kullanılır.
- Katı sıvı ve gaz yakıtlı imal edilmektedir.

Müşteri isteğine göre dizayn edilir.

Technic Specification

- Produces dry, hot air.
- Heating makes the short period of time
- Administration and installation expenses less compared to other system.
- Swift installation.
- Can be adjusted to desired temperature.
- Can be used for depots, factories, sports halls, waiting rooms, chicken coops and similar large areas.
- Can be manufactured for solid, fluid and gas fuels.

Measures are designed according to customer requests and instead.



Teknik Özellikler

- Tüm otomasyon ve ekipmanları ile komple paket sistemi
- Çift Elektrod kontrollü su seviye sistemi
- Menteşeli devirmeli baca sistemi
- Özel dizaynı sayesinde küçük boyutlar, yüksek performans ve işletme rahatlığı.
- TS 377 EN 12953 standartlarında CE basınçlı kaplar direktifine uygun dizayn edilir.

Technic Specification

- Complete package with all automation systems and equipment.
- Dual-Electrode-controlled water level system.
- Hinged tilting chimney system.
- Special thanks to design small size, high performance and ease of operation
- TS 377 EN 12953 standards are designed for the CE pressure equipment directive.



Teknik Özellikler

- Fındık kömür, zeytin çekirdeği (prına), fındık kabuğu, kayısı çekirdeği, vişne çekirdeği, talaş vb granül atıkları yakan özel dizayn ızgara ve sekonder hava sistemlerine sahip, alternatif yakma sistemleriyle uygulanabilen baca gazı emisyonları hava koruma yönetmeliğinin sınırlarında yüksek verimli yakma sistemleridir.

Technic Specification

- Has a specially - designed grate and seconder air system to burn small cools, olive stones, nut shells, apricot Stones, cherry stones, woodsharings and waste granules. It can be applied to different systems and conforms to gas emission limits and air pollution regulations.

Ekmek Fırınları İçin Yakma Sistemleri

TF-150 Tünel Fırınlara İçin Katı Yakıt Brülörü

Burning Systems For Bread Ovens

TF-150 Solid fuel burner for tunnel furnaces



Teknik Özellikler

- Teltaban veya Taştaban borulu tünel fırınların katı yakıtla ısıtılmasını sağlar.
- Fındık kabuğu, prina, çekirdek, talaş, pelet v.b. Yakıtlar kullanılır.

Kapasite	: 175/400 kW
Yakıt Sarfiyatı	: 35/150 kg/h (Yakıt cinsine göre değişiklik gösterir)
Elektrik Gücü	: 1 kW

Technic Specification

- It provides heating of wire-base or stone-base piped tunnel furnaces.
- The fuels used are such as the following: hazelnut shell, olive pomace, kernel, wood chips, pellet, etc.

Capacity	: 175/400 kW
Fuel consumption	: 35/150 kg/h (It varies as per the fuel type)
Electrical power	: 1 kW

SBF-150 Borulu tip katı yakıt brülörü

SBF-150 Pipe type solid fuel burner



Teknik Özellikler

- Fındık kabuğu, prina, çekirdek, talaş, pelet v.b. Yakıtlar kullanılır.

Kapasite	: 90/300 kW
Yakıt Sarfiyatı	: 25/80 kg/h (Yakıt cinsine göre değişiklik gösterir)
Elektrik Gücü	: 1 kW

Technic Specification

- The fuels used are such as the following: hazelnut shell, olive pomace, kernel, wood chips, pellet, etc.

Capacity	: 90/300 kW
Fuel consumption	: 25/80 kg/h (It varies as per the fuel type)
Electrical power	: 1 kW

- Ekmek fırınlarına katı yakıt yakma sistemini uygulayan ilk firmayız .
- Yakma sistemlerinde özel dizayna sahibiz.
- Özel dizaynımız sayesinde baca gazlarının çevreye olumsuz etkisi yoktur. Hava Kirliliği Koruma Yönetmeliği altındadır.
- Tüm yakma sistemlerimiz EKOMAK adına patent enstitüsüne kayıtlı olup koruma altındadır.
- Firmamız Türkiye'de ekmek fırınları üreten 4 büyük firmanın yakma sistemini hazırlamaktadır
- Firmamızın Avrupa'da da pelet yakan katı yakıt uygulamaları mevcuttur.

Katı yakıt avantajları;

- Katı yakıtta ısı dağılımı daha homojen olduğu için ekmeğin pişmesi ve gelişmesi daha kaliteli olur.
- Sıvı ve gaz yakıtlara göre daha ucuza mal edilir.

Ekmek Fırınları İçin Yakma Sistemleri

MF-150 Matador Tip Katı Yakıt Brülörü

Burning Systems For Bread Ovens

MF-150 Matador type solid fuel burner



Teknik Özellikler

- Fındık kabuğu, prina, çekirdek, talaş, pelet v.b. Yakıtlar kullanılır.

Kapasite	: 90/300 kW
Yakıt Sarfiyatı	: 25/80 kg/h (Yakıt cinsine göre değişiklik gösterir)
Elektrik Gücü	: 0.55 kW

Technic Specification

- The fuels used are such as the following: hazelnut shell, olive pomace, kernel, wood chips, pellet, etc.

Capacity	: 90/300 kW
Fuel consumption	: 25/80 kg/h (It varies as per the fuel type)
Electrical power	: 0.55 kW

KBF-150

4 katlı veya 6 katlı Kumkaya tipi katı yakıt yakma brülörü

KBF-150

4 folded or 6 storey Kumkaya type solid fuel burner



Teknik Özellikler

- 4 veya 6 katlı yanyana otomasyon katlı fırınlar için katı yakıt yakma otomasyon sistemidir.
- Fındık kabuğu, prina, çekirdek, talaş, pelet v.b. Yakıtlar kullanılır.

Kapasite	: 90/300 kW
Yakıt Sarfiyatı	: 25/80 kg/h (Yakıt cinsine göre değişiklik gösterir)
Elektrik Gücü	: 1 kW (1 Adet Fırın için) (Yakıtın uzaklık ve sevk durumuna göre değişiklik gösterebilir)

Technic Specification

- It is a solid fuel burning automation system for 4 or 6 storey attached automation furnaces.
- The fuels used are such as the following: hazelnut shell, olive pomace, kernel, wood chips, pellet, etc.

Capacity	: 90/300 kW
Fuel consumption	: 25/80 kg/h (It varies as per the fuel type)
Electrical power	: 1 kW (For 1 furnace) (It may vary depending on the distance and route of the fuel)

- The first company which applies solid burning system to bread baking furnaces.
- The burning system has peculiar design.
- Thanks to our special design, the flue gases have no environmentally negative effect. It is under Air Pollution Prevention Regulations.
- All our burning systems are registered with the brand name EKOMAK by the patent institute and they are under trademark protection.
- Our company manufactures the burning systems of 4 big companies producing bread bakery furnaces in Turkey.
- In Europe, our company has solid fuel applications burning pellet.

Advantages of solid fuel

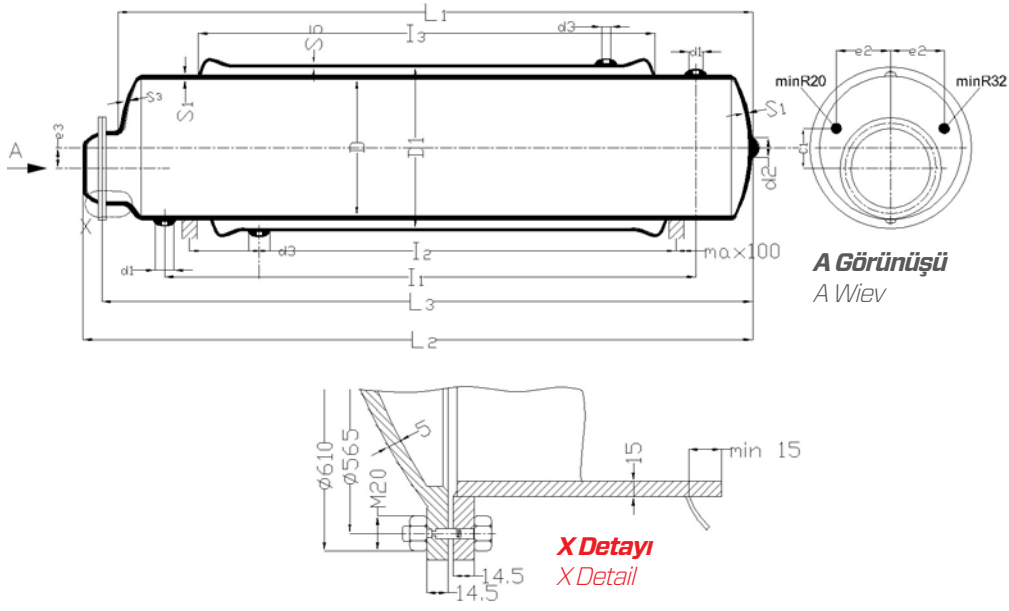
- For the heat distribution is more homogenous with solid fuel, baking of bread is with higher quality.
- It costs cheaper than liquid and gas fuels.

Sıcak Su Hazırlayıcısı (BOYLER)

Sökülebilir TS 736 Boyunlu, Bombeli Kapaklı, Çift Cidarlı

Hot Water Storage Heater

Demountable, Curved Neck Cover, Double Walled



Teknik Özellikler

- Konut - Otel ve işyerleri ve sıcak suyun ihtiyaç olduğu sanayi tesislerinde kullanılır.
- Boyler suyu sıcak su kazanından veya buhar kazanından alınan ısı ile ikinci cidardan veya serpantinden ısıtılır.
- Tek boyler iki ayrı akışkan tarafından da ısıtılabilir. Bu durumda aynı boylerde hem çift cidar hem serpantin bulunur.
- Güneş enerjisinden alınan ön ısıtma serpantin vasıtasıyla boylere bağlanabilir.
- TS EN 10025 özel sacdan imal edilmekte olup uzun ömürlü ve yüksek verimlidir.

Technic Specification

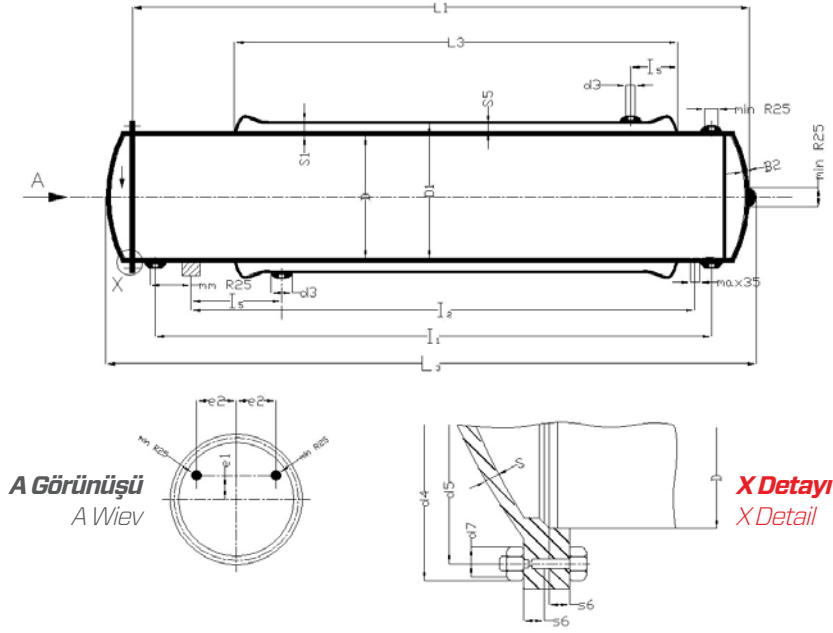
- It is used in houses, hotels, workplaces and industrial facilities where hot water is needed.
- The boiler water is heated with the heat received from the hot-water boiler or steam boiler through the second wall or serpentine.
- Single boiler can be heated by two separate fluid. In this case, both double wall and serpentine are available on the same boiler.
- Pre-heating received from the solar energy can be connected to the boiler by means of serpentine.
- It is manufactured from TS EN 10025 special metal sheet, and it has long life and high efficiency.

Cihaz iç Hacmi <i>it</i> The device internal volume	D	d1 min	d2 min	e1 ≈	e2	e3	L1	L2	L3	I1	S1 min		S2 min		S3 min	
											R	G	R	G	R	G
800	700	R25	R25	0	180	65	2175	2375	2250	1660	6.5	5.0	7.0	4.8	9.0	7.0
1000	750	R40	R32	0	180	90	2375	2575	2450	1840	7.0	5.5	7.5	5.0	9.5	7.0
1500	900	R40	R32	100	275	155	2500	2700	2575	1910	8.0	6.0	8.0	6.0	10.5	8.0
2000	1000	R50	R32	500	300	200	2725	2925	2800	2115	8.5	6.5	9.0	6.5	11.5	9.0
2500	1000	R50	R40	50	300	200	3400	3600	3475	2790	9.5	7.5	9.0	6.5	11.5	9.0
3000	1000	R50	R40	50	300	200	4050	4250	4125	3440	10.5	7.5	9.0	6.5	11.5	9.0
4000	1100	R65	R50	50	300	240	4475	4675	4550	3805	11.0	9.0	9.5	7.0	12.0	10.0
5000	1200	R65	R50	50	300	285	4700	4900	4775	3975	11.0	9.0	10.0	8.0	13.0	11.0

Cihaz iç Hacmi <i>it</i> The device internal volume	D1	d3	I3	I4	I5	S5	Hacim <i>it</i> Valume	Isıtma Yüzeyi <i>m²</i> Heating Surface	~Cihaz Ağırlığı Weight <i>kg</i>	
									R	G
800	750	R50	1260	300	140	3.0	78	2.8	390	324
1000	800	R50	1445	300	140	3.0	77	3.5	473	395
1500	960	R50	1510	300	140	3.0	119	4.3	650	530
2000	1060	R65	1716	300	150	3.5	147	5.4	855	700
2500	1060	R65	2390	300	150	3.5	205	7.6	1127	943
3000	1060	R65	3040	300	150	3.5	260	9.6	1380	1122
4000	1170	R75	3350	300	160	4.0	336	11.8	1835	1577
5000	1270	R75	3575	300	160	4.0	429	13.5	2125	1837

* Değişik Ölçülerde İmalatımız vardır.

* We have products available in various sizes.



Teknik Özellikler

- Konut - Otel ve işyerleri ve sıcak suyun ihtiyaç olduğu sanayi tesislerinde kullanılır.
- Boyler suyu sıcak su kazanından veya buhar kazanından alınan ısı ile ikinci cidardan veya serpantinden ısıtılır.
- Tek boyler iki ayrı akışkan tarafından da ısıtılabilir. Bu durumda aynı boylerde hem çift cidar hem serpantin bulunur.
- Güneş enerjisinden alınan ön ısıtma serpantin vasıtasıyla boylere bağlanabilir.
- TS EN 10025 özel sağıdan imal edilmekte olup uzun ömürlü ve yüksek verimlidir.

Technic Specification

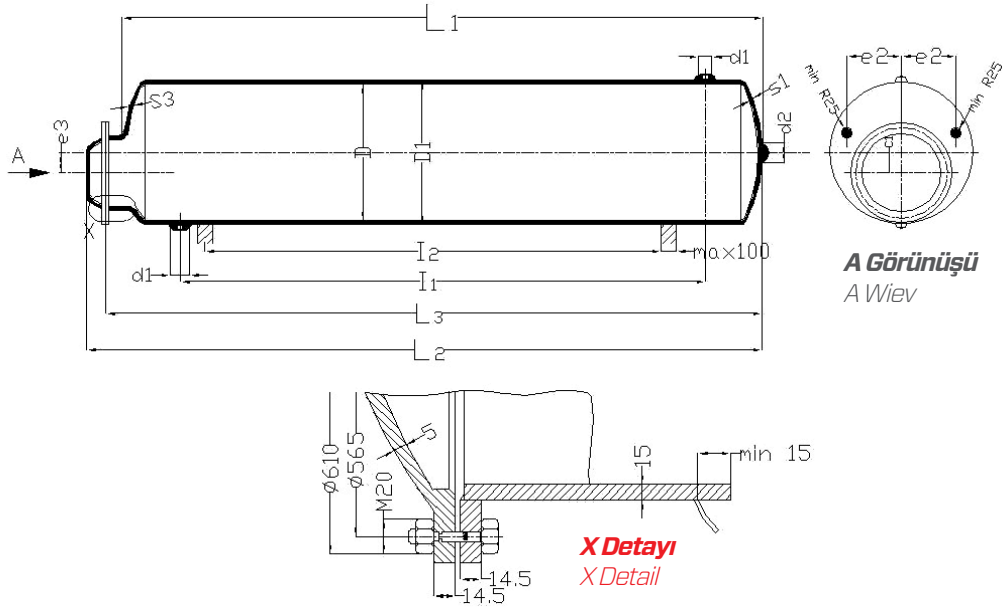
- It is used in houses, hotels, workplaces and industrial facilities where hot water is needed.
- The boiler water is heated with the heat received from the hot-water boiler or steam boiler through the second wall or serpentine.
- Single boiler can be heated by two separate fluid. In this case, both double wall and serpentine are available on the same boiler.
- Pre-heating received from the solar energy can be connected to the boiler by means of serpentine.
- It is manufactured from TS EN 10025 special metal sheet, and it has long life and high efficiency.

Cihaz iç Hacmi The device internal volume	CİHAZ BOYUTLARI										GÖMLEK BOYUTLARI								
	D	e1	e2	L1	L3	I1	S1 min.	R	G	S2 min.	R	G	D1	D3	I3	I4	I5	S5	Hacim lt volume
150	350	50	70	1710	1620	1385	4.50	3.50	3.50	2.50	400	R40	1110	205	100	2.5	30	1.25	
200	400	70	75	1735	1635	1390	4.50	3.50	4.00	3.00	450	R40	1120	205	100	2.5	34	1.45	
300	450	75	90	2035	1925	1675	5.00	4.00	4.25	3.25	500	R50	1400	205	110	2.5	47	2.0	
500	600	80	140	1935	1795	1515	6.00	4.50	6.50	4.00	650	R50	1240	205	110	3.0	54	2.4	

Cihaz iç Hacmi The device internal volume	Civata Bolt				Civata Ağırlığı Bolt Weight kg			
	d4	d5	d6	S6	d7	Adet Pieces	R	G
150	440	395	18	12	M16	24	108	93
200	490	445	18	12	M16	28	126	108
300	540	495	18	12	M16	32	176	153
500	710	665	22	12	M20	32	305	228

* Özel İmalatımız vardır.

* We have products available in various sizes.



Teknik Özellikler

- Konut - Otel ve işyerleri ve sıcak suyun ihtiyaç olduğu sanayi tesislerinde kullanılır.
- TS EN 10025 özel sacdan imal edilmekte olup uzun ömürlü ve yüksek verimlidir.

Technic Specification

- It is used in houses, hotels, workplaces and industrial facilities where hot water is needed.
- It is manufactured from TS EN 10025 special metal sheet, and it has long life and high efficiency.

Cihaz içi Hacmi The device internal volume	D	d1 min	d2 min	e1 ≈	e2	e3	L1	L2	L3	l1	S1 min		S2 min		S3 min	
											R	G	R	G	R	G
800	700	R25	R25	0	180	65	2175	2375	2250	1660	6.5	5.0	7.0	4.8	9.0	7.0
1000	750	R40	R32	0	180	90	2375	2575	2450	1840	7.0	5.5	7.5	5.0	9.5	7.0
1500	900	R40	R32	100	275	155	2500	2700	2575	1910	8.0	6.0	8.0	6.0	10.5	8.0
2000	1000	R50	R32	500	300	200	2725	2925	2800	2115	8.5	6.5	9.0	6.5	11.5	9.0
2500	1000	R50	R40	50	300	200	3400	3600	3475	2790	9.5	7.5	9.0	6.5	11.5	9.0
3000	1000	R50	R40	50	300	200	4050	4250	4125	3440	10.5	7.5	9.0	6.5	11.5	9.0
4000	1100	R65	R50	50	300	240	4475	4675	4550	3805	11.0	9.0	9.5	7.0	12.0	10.0
5000	1200	R65	R50	50	300	285	4700	4900	4775	3975	11.0	9.0	10.0	8.0	13.0	11.0

* Değişik Ölçülerde İmalatımız vardır.

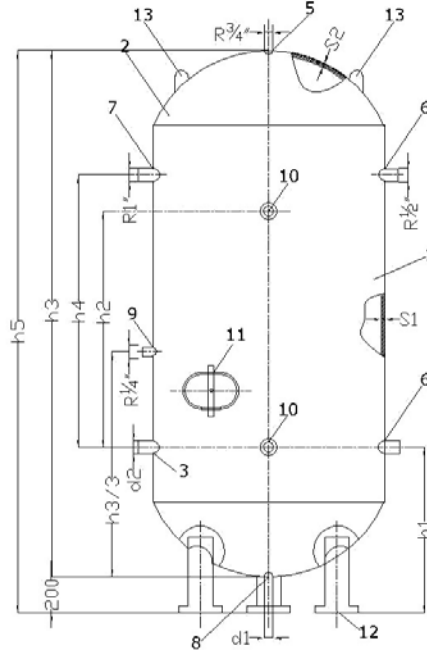
* We have products available in various sizes.

Su Basınçlandırma Tankları

Düsey Hidrofor (Şu basınçlandırma) Tankları

Water Pressurization

Vertical Pressure Tank (Water pressurization) Tanks



Teknik Özellikler

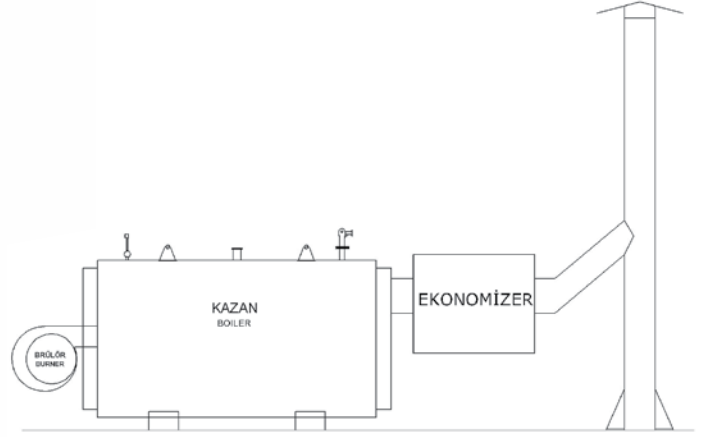
- 1 Gövde
- 2 Bombe Başlar
- 3 Su Giriş ağızı
- 4 Su Çıkış ağızı
- 5 Monometre bağlantı ağızı
- 6 Basınç Şalteri bağlantı ağızı
- 7 Hava Giriş Bağlantı ağızı
- 8 Boşaltma ağızı
- 9 Hava Atma ağızı
- 10 Su Seviye Göstergesi Bağlantı ağızı
- 11 El veya Adam Deliği Girişi
- 12 Ayaklar
- 13 Taşıma Halkaları

Technic Specification

- 1 Body
- 2 Dished
- 3 Water inlet
- 4 Water outler
- 5 Monometer
- 6 Pressure Switch connector
- 7 Air Intake Connection
- 8 Discharge
- 9 Air Outlet
- 10 Water Level Indicator
- 11 Hand and man hole inlet
- 12 Feets
- 13 Transport Circle

Anma Kapasiteleri Nominal Capacity	L	D	d1	d2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Ağırlık / Weight Kg	
											İşletme Basıncı Pressure Operation 4 bar	6 bar
150	450	3/4"	2"	375	500	1000	200	1200	500	43	60	
300	550	3/4"	2"	400	700	1350	250	1550	675	65	85	
500	650	3/4"	2"	425	700	1600	250	1800	800	110	150	
750	800	1"	2"	475	700	1600	250	1800	800	150	225	
1000	800	1"	2"	475	1000	2100	300	2300	1050	190	280	
1500	1000	1"	2"	525	1000	2000	300	2200	1000	260	370	
2000	1100	1 1/4"	2"	575	1000	2250	450	2450	1125	380	500	
3000	1150	1 1/4"	2"	575	1000	3000	650	3200	1500	512	700	
5000	1400	1 1/2"	2"	600	1200	3500	700	3700	2000	780	990	

Anma Kapasiteleri Nominal Capacity	Gövde et kalınlığı / Body wall thickness (S1) Isıtma Basıncı / Heating Pressure bar			Bombe et kalınlığı / Dished wall thickness (S2) Isıtma Basıncı / Heating Pressure bar			El ve adam deliği giriş ağız ölçüsü Hand and man hole mouth measure of the entry		Anma Çapı Nominal diameter
	4	6	10	4	6	10	El deliği	Adam deliği	
150	2.5	2.5	3.5	3.0	3.5	5.5	100x150		25
300	2.5	3.0	4.0	3.0	4.0	6.5	100x150		32
500	2.5	3.5	5.0	3.5	5.0	7.5	100x150		40
750	3.0	4.0	5.5	4.0	6.0	9.0	100x150		40
1000	3.0	4.0	5.5	4.0	6.0	9.0	100x150		50
1500	3.5	4.5	6.5	5.0	7.0	11.0		320x420	50
2000	3.5	5.0	7.0	5.5	7.5	12.0		320x420	65
3000	3.5	5.0	7.5	5.5	7.5	12.0		320x420	65
5000	4.5	6.0	9.0	6.5	9.0	15.0		320x420	80



Teknik Özellikler

- Yakma sistemlerinin ve kazanların baca gazı sıcaklığından faydalanarak atık ısının faydalı enerjiye dönüştürülmesini sağlar.
- Böylece doğaya atılan atık ısı geri kazanılırken doğayı da korumuş oluruz.
- Baca gazı giriş çıkışı ve su giriş çıkışları kontrol altındadır.
- Bu sayede sistem klepe ile otomatik kontrol edilerek otomasyon sağlanır.
- Bir olumsuzluk durumunda klepe baca gazını by-pass ederek direkt bacaya yönlendirilir.

Faydalanılan atık ısının kullanma yerleri

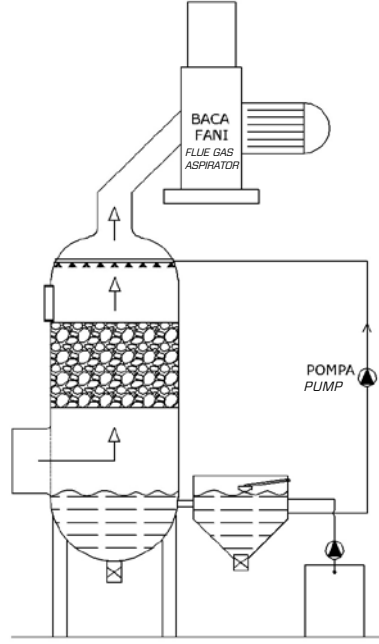
- 1 -Kazan Besi suyunun ön ısıtması için.
- 2 -Proseste kullanılacak sıcak su ihtiyacı için.
- 3 -Tesiste bir mahallin sıcaksu kalorifer sistemi gibi ısıtılması.
- 4 -Sıcak hava üretilen mahal ısıtmasında kullanılmaktadır.

Technic Specification

- By using the flue gas heat of burning systems and boilers, it transforms the waste energy into useful energy.
- In this way, we protect the environment while recovering the waste heat discharged to the environment.
- The flue has inlet-outlet and water inlet-outlet are under control.
- In this way, automation is ensured by controlling the system automatically by discharger flap.
- In case of an undesired event, the discharger flap by-passes the flue gas and leads it to the flue directly.

Places of use for the waste heat used

- 1 -For pre-heating of the boiler feeding water.
- 2 -For hot water need to be used in the process.
- 3 -For heating of a place in the facility by hot-water central heating system.
- 4 -For heating of the place that generates hot air



Teknik Özellikler

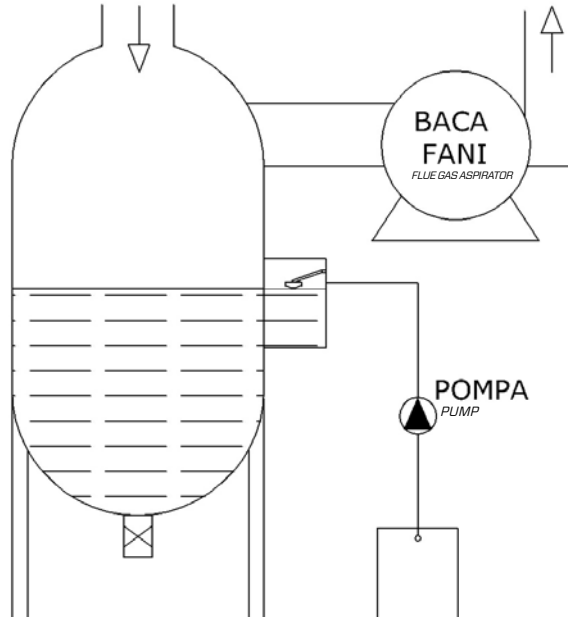
- Ters akımlı dolgulu kolon prensibine göre çalışır. Gaz halindeki kirlenmelerin sıvılarla yıkama işleminde kirlenmiş gaz yıkama sıvısı ile temas ettirilir. Böylece temizlenmiş gaz kirlenmiş sıvıdan ayrışır. Kirlenmiş gaz yıkama sıvısı içerisinde absorbe edilmiş olur.

Technic Specification

- It operates according to reverse flow packed column principle. During washing process of contaminants in gaseous state with fluids, the contaminant is contacted with the washing fluid. In this way, the purified gas is separated from the contaminated fluid. The contaminated gas is absorbed in the washing fluid.

Yüzey Çarpırmalı Sistem

Surface Collision System



Teknik Özellikler

- Yüksek hızla gelen gaz sıvıyla çarpıtılarak içindeki toz ve partiküller tutulur. Partiküller sıvı içinde alt kısımda çamurlanarak toplanır. Buradan da drain yoluyla atılır. Partiküllerden arınmış baca gazı biraz da su buharı ile beraber bacadan dışarı atılır.

Technic Specification

- The gas coming with high speed is collided with liquid to collect the dust and particles inside. The particles are collected at the bottom part in the liquid in muddy form. Then, it is discharged through the drain. The flue gas purified from particles is discharged from the flue with a little water vapor.

Baca Filtreleri

Siklon (Toz Tutucu)

Flue Filters

Cyclone (Dust Catcher)



Teknik Özellikler

- Kazandan çıkan baca gazları aspiratör vasıtasıyla siklonda helisel bir akış çizerek siklon alt konisinde toplanır. Böylece tozlardan ve partiküllerden arındırılmış bacagazı bacadan dışarı verilir.

Technic Specification

- Flue gases released from the boiler are collected in the cyclone lower-cone flowing helically in the cyclone by means of aspirator. Thus, the flue gas filtered of dusts and particles is discharged from the flue.

Sulu Filtreler

Wet Filters



Teknik Özellikler

- Kazandan çıkan baca gazları aspiratör ile ıslak filtreye sevk edilir. Filtre içinde pulvarize su ile yıkanan baca gazındaki tozlar su akışıyla drain edilirken yıkanan baca gazı dışarı atılır. Yatay ve dikey uygulamaları mevcuttur.

Technic Specification

- Flue gases released from the boiler are sent to the wet filter by means of aspirator. While the dusts in the flue gas washed with pulverized water in the filter are drained through water flow, the washed off flue gas is discharged. Horizontal and vertical applications are available.

* Değişik filtre ve yıkama sistemlerimiz mevcuttur.

* Other filter and washing systems are available.



Hurma, incir, kayısı vb. ürünlerin işlenmesinde yıkama ve otomatik kurutma makinalarıdır

Teknik Özellikler

Yıkama Makinası

- Ön yıkama ve ikinci yıkamalı olarak dizayn edilebilir.
- Dünya Gıda Tüzüğüne uygun sertifikalı ithal bant kullanılmaktadır.
- Makine gövdesi tamamen paslanmaz çelikten imaldir.
- Yıkama ve taşıma bandı hız kontrol ünitesidir. İstenen hızlarda yıkama yapılabilir.

Kurutma Makinası

- Ürünün istenilen derecede ve nemde kuruması için dizayn edilmiştir.
- İstenen nem ve kurulukta otomasyon yapılabilen makinemizde bant hızı hız kontrol ünitesidir.
- Otomatik nem kontrol ile nem ayarı yapılabilmekte makine bu otomasyona göre egzoz ve taze hava fanlarını devreye almaktadır.

Washing and automatic drying machines for date, fig and apricot

Technic Specification

Washing Machines

- Design for prewashing and second washing.
- Used certificated imported band suitable to World Food Constitution.
- Machine's all body product by stainless steel.
- Washing and transportation's speed can controlled.

Drying Machines

- Drying machine designed for intended degree and moisture drying.
- Band speed can controlled.
- Automatic moisture control and moisture setting so exhaust and fresh air fans working by that automation.



Teknik Özellikler

- Sanayide 300°C ye kadar istenilen sıcaklıklar için /kurutma, kütleme, nem alma vb.) kullanılır.
- 200.000 ile 400.000 kcal/h arası kapasitelerde üretilebilir.
- Boya kurutma, Kümes kurutma, Gıda kurutma, Kereste, Kağıt, Selüloz kurutma her türlü toz ve granül malzemelerin kurutulmasında kullanılır.
- Çıkış ısı oranı brülörlerle istenilen değerden sapmadan istenilen sıcaklık elde edilir.

Technic Specification

- Used for drying, curing, dehumidification in industry for temperatures required up to 300°C.
- It can be manufactured with capacities from 200.000 to 400.000 kcal/h.
- It is used in Paint drying, Coop drying, Food drying, wood, paper and cellulose drying and drying of any powder and granulated material.
- The required output temperature is obtained without deviation from the required value by proportional burner.

Yüksek Sıcaklıkta Gaz Üreticisi

High Temperature Gas Producer



Teknik Özellikler

- Aynı sistemle, sıcak hava ve baca gazı karıştırılarak 800°C kadar sıcak gaz çıkışı elde edilir.
- Bu tip sistemler gıdanın olmadığı Tekstil, pamuk, yün, gübre, kereste, seramik, tuğla kiremit, boyalı malzeme vb. ürünlerin kurutulmasında kullanılır.
- 250.000 kcal/h ile 3.500.000 kcal/h orası gaz, sıvı ve katı yakıtlı üretilebilir.

Technic Specification

- With the same system, hot gas output is obtained up to 800°C by mixture of hot air and flue gas.
- Such kind of systems are used in drying of textiles, cotton, wool, fertilizer, wood, ceramic, brick, painted materials, etc. where food is not in question.
- It can be manufactured gas, solid and liquid fueled between 250.000 kcal/h and 3.500.000 kcal/h.

Isıda Teknolojik Çözüm

Buhar Jeneratörleri
Steam Generators
مولدة بخار

Buhar Kazanları
Steam Boilers
سخانات البخار

Kalorifer Kazanları
Hot Water Boilers
سخانات الماء الحار

Sıcak Hava Jeneratörleri
Warm Air Generators
مولدات الهواء الحار



Mekanik Katı Yakıt Sistemleri
Mechanical Burning System
أنظمة الحرق الميكانيكية

Katı ve Endüstriyel Yakıt Sistemleri
Solid Fuel and Industriyel Waste System
أنظمة حرق الوقود الصلبة والوقود الصناعي

Isı Geri Kazanım Sistemleri
Heat Recovery Systems
أنظمة اعادة كسب الحرارة



Isıda Teknolojik Çözüm
Technological Solution For Heat



Yeni Sanayi Sitesi B/4 Blok 515 Sokak
No:31 NAZİLLİ • TÜRKİYE

T. +90.256.316 12 00
+90.256.316 13 83
F. +90.256.316 21 55

www.ekomakkazan.com.tr

