



BETAKAZAN
BETA KAZAN Boiler Company



BSF MODEL
Solid Fueled Three Pass Steam Boiler

Technical Specifications

Your Industrial Energy Strength



www.betakazan.com



Company Profile

With a solid 15 years' experience in the industry, **BETA KAZAN Boiler Company** offers energy solutions for domestic and industrial applications of all sizes thanks to its extensive portfolio and activities that include steam, hot water and hot oil boilers, solid fuel and waste burning systems, heat exchangers, feed water preparation systems, chimney filtration systems and dust collection.

BETA KAZAN Boiler Company is dedicated to swiftly fulfill its commitments, even amidst competitive market conditions, as well as to fully meet customers' expectations while offering top tier services thanks to its professional team, consequently establishing the company as a trusted partners in more than 500 projects both locally and internationally.

All **BETA KAZAN Boiler Company's** products are built in the capital Ankara which makes it easy to deliver at all kinds of points throughout the Middle East, Eastern Europe and Western and Central Asia.

BETA KAZAN Boiler Company is proud to be certified in TS EN ISO 9001, reflecting its commitment to quality management; TS EN ISO 14001, demonstrating its dedication to effective environmental management; and TS EN ISO 45001, showcasing its focus on maintaining a safe and healthy work environment. These certifications affirm the company's adherence to top international standards in quality, sustainability, and occupational health and safety.

BETA KAZAN Boiler Company is an honorable member of:



**Boiler and Pressure Vessel
Industrialists Association**



**Turkish HVAC&R
Exporters Association**

BSF KATI YAKITLI SKOÇ TİP ÜÇ GEÇİŞLİ BUHAR KAZANI

SOLID FUEL SCOTCH TYPE THREE PASSES STEAM BOILER



Katı yakıtları yüksek verimde yakar. Yanma odasından stoker potası veya ızgaralar çıkartılarak kısa bir sürede sıvı ve gaz yakıt yakmaya uygun hale getirilebilir.

Üretim standartları, PED basınçlı kaplar direktifine, TS EN12953 standartlarına uygun olarak bilgisayar destekli tasarım ve yüksek imalat teknolojisi ile üretilmektedir.

Küçük su ve yüksek buhar hacmi sayesinde ani buhar çekişlerine uygun olarak sürekli ve yüksek kalitede buhar üreterek yüksek performans göstermektedir.

Küçük su hacmi sayesinde daha çabuk rejime girerek gereksiz enerji sarfıyatı engellenmektedir. Optimum ısıtma yüzeyi sayesinde daha kuru buhar üretmektedir.

Optimum ısıtma yüzeyi sayesinde daha kuru buhar üretmektedir.

Ondüle tip külhan sayesinde yanma odası mukavemeti artırılmış ve termik gerilmelere karşı esnek hale getirilmiştir.

Düşük yanma odası yükü sayesinde yüksek verimli bir yanma ile çevreye duyarlı düşük emisyon oranları sağlanmaktadır.

Alev duman borularının aynalara kaynaklı olmasından dolayı emniyetli çalışmaya uygundur ve boru değişiminin kolay olması kazan ömrünü uzatmaktadır.

Baca gazı ısısından ekonomizer ile besli suyuna veya brülör yakma havasına ısı transferi ile sistem verimi kapasiteye bağlı olarak %5 daha artırılabilir.

Yüksek yoğunluklu optimum izolasyon malzemesi kullanımıyla ısı kayıpları minimum düzeye indirilerek kazan verimi artırılmaktadır.

Yüksek kazan verimi sayesinde minimum yakıt sarfıyatı alınmaktadır.

It burns solid fuels with high efficiency. By removing the stoker pot or grates from the combustion chamber, it can be made suitable for burning liquid and gaseous fuels in a short time.

It is produced with computer aided design and high manufacturing technology in accordance with production standards, PED pressure vessels directive and TS EN12953 standards.

Thanks to its small water and high steam volume, it shows high performance by producing continuous and high quality steam in accordance with sudden steam draws.

Given its small water volume, it enters the boiling regime more quickly and unnecessary energy consumption is prevented. It produces drier steam due to its optimum heating surface.

Thanks to the optimum heating surface, it produces drier steam.

With the corrugated type combustion chamber the rigidity of the combustion chamber has been increased and it has been made flexible against thermal stresses.

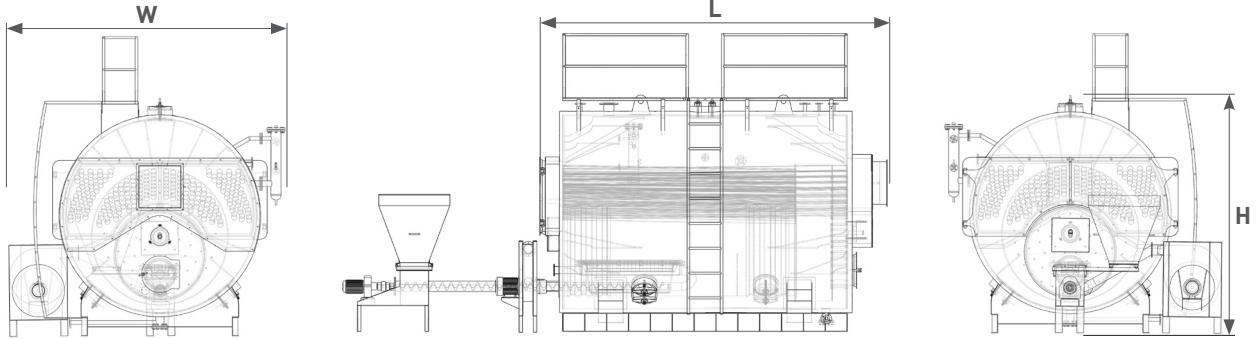
Given the low combustion chamber load, environmentally friendly low emission rates are ensured with a highly efficient combustion.

Since the smoke pipes are welded to the plates, it is suitable for safe operation and pipe replacement task is made effortless, extending the boiler's life.

The efficiency of the boiler can be increased by 5%, depending on the capacity, if flue gas heat is transferred to the feed water or burner's combustion air in an economizer.

With the use of optimum insulation material with high density, heat losses are reduced to a minimum and boiler efficiency is further increased.

Thanks to the high boiler efficiency, fuel consumption is reduced.



Katı Yakıtlı Buhar Kazanı Teknik Bilgiler Solid Fuel Steam Boiler's Technical Information

Model Model	Buhar Kapasitesi Steam Capacity (kg/h)	Isıl Kapasite Heating Capacity		Isıtma Yüzeyi Heating Surface (m ²)	Genişlik Width W (mm)	Uzunluk Length L (mm)	Yükseklik Height H (mm)	Ağırlık Weight (kg)	Baca Çıkış Çapı Chimney Outlet Diameter ø (mm)	Su Hacmi Water Volume (lt)	Kazan Karşı Basınç Backpressure (mbar)
		(kcal/h)	(kW)								
BSF-30	600	360.000	419	30	2.250	3.500	2.500	3.800	450	4.400	5.5
BSF-40	800	480.000	558	40	2.250	3.750	2.500	5.000	500	4.800	6
BSF-50	1.000	600.000	698	50	2.300	3.650	2.550	6.300	500	5.000	6
BSF-60	1.200	720.000	837	60	2.450	3.900	2.700	6.500	500	6.300	6.5
BSF-70	1.400	840.000	977	70	2.500	4.100	2.750	6.700	500	6.500	6.5
BSF-75	1.500	900.000	1.047	75	2.500	4.100	2.750	6.800	500	6.200	7
BSF-80	1.600	960.000	1.116	80	2.500	4.100	2.750	6.900	550	6.000	7
BSF-90	1.800	1.080.000	1.256	90	2.550	4.650	2.800	7.600	550	6.800	7
BSF-100	2.000	1.200.000	1.395	100	2.550	4.650	2.800	8.400	550	8.300	7
BSF-125	2.500	1.500.000	1.744	125	2.250	5.250	2.800	9.100	550	10.000	7.5
BSF-150	3.000	1.800.000	2.093	150	5.250	3.050	2.600	10.800	650	11.800	8
BSF-175	3.500	2.100.000	2.442	175	5.750	3.100	2.650	12.400	750	14.600	8
BSF-200	4.000	2.400.000	2.791	200	6.250	3.200	2.750	14.100	800	16.000	8.5
BSF-250	5.000	3.000.000	3.488	250	6.750	3.200	2.750	15.700	850	17.400	9

Tabloda belirtilen kapasiteler %12 hava fazlalığı ile çalışan brülör ve 102 °C besli suyu sıcaklığı değerlerine göre verilmiştir.

The capacities shown in the table are given according to values collected in a boiler with a burner run with 12 % extra air and a temperature feeding water of 102°C.

Katalog değerleri üzerinde değişiklik yapma hakkı firmamızca saklı tutulmuştur.

The right to change values in the catalogue is reserved to the company.

Özel tasarım ve imalatlar yapılabilir.

A custom design is possible.



BETAKAZAN

BETA KAZAN Boiler Company

Your Industrial Energy Strength

Saray Mahallesi Saraykent Sanayi Bölgesi, 64. Cad., No: 17/A, 06980 Kahramankazan / Ankara / TÜRKİYE
Tel.: +90 312 815 25 25 • Fax: +90 312 815 25 40

www.betakazan.com
info@betakazan.com