



teknoloji ile iç içe, zamanla başa baş  
Immersed with technology, head to head with time



(WSBK) Buhar kazanları 500-800-1000-1250-1500-2000  
2500-3000 kg/h kapasitelerde) imal edilmektedir.

(WSBK) Steam boilers are manufactured with 500-800-1000-1250-  
1500-2000-2500-3000 kg/h capacities.



# WENTA®

**YÜKSEK BASINÇLI KATI YAKITLI MEKATRONİK KENDİNDEN  
STOKERLİ BUHAR KAZANLARI**

**HIGH PRESSURE SOLID FUEL MECHATRONIC INTRINSIC  
STOKER STEAM BOILERS**



Opsiyonel olarak LOYD ve TÜV hidrolik test belgeli olarak üretilmektedir.  
Products are optionally manufactured with LOYD and TÜV hydraulic test certificate.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс".  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

**DOĞA DOSTU TEKNOLOJİ**   
NATURE FRIENDLY TECHNOLOGY



### HAKKIMIZDA

WENTA, konusunda deneyimli mühendisleri ve çalışanları ile ısıtma sektöründe çağın teknolojisine uygun çözümler sunmaktadır. Üretim merkezi Ankara'da olup 4000 metrekare kapalı alan içerisinde çağın teknoloji sistemleri kullanılarak; Buhar Jeneratörleri, Buhar Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Kızgın Yağ Kazanları, Ekonomizerler, Değazörler, Kapalı Genleşme ve Hidrofor tankları üretmekte, anahtar teslimi tesisler sunmaktadır. Dinamik yapısıyla kısa sürede kalıcı mühendislik çözümleri yaratmakta olan WENTA, müşteri odaklı çalışmayı ilke edinmiştir. Firmamız birçok ülkeye ihracat yapmakta ve yurt içinde de önemli pazar payına sahiptir. WENTA ürünleri ISO 9001-2008, TSE ve CE kalite belgelidir, belgelerin gerektirdiği normlara uygun imalat yapılmaktadır.

### ABOUT US

WENTA provides high technology solutions in the heating industry with its experienced engineers and employees. The Company produces a wide range of innovative designs and products in its 4,000 meter square facility headquartered in Ankara. WENTA specializes in manufacturing a broad line of high-quality products such as steam generators, steam boilers, superheated oil boilers, superheated water boilers, expansion tanks, hydrophore tanks, deaerators and economizers also provides turnkey installations. With its dynamic organizational structure, WENTA efficiently creates long-lasting engineering solutions tailored to the needs of our customers and follows customer-focused approach. Our company is doing export to many countries and within the country also has significant market share. WENTA products have ISO 9001-2008, TSE and CE quality certifications and manufactured in accordance to these standards.

### WENTA KATI YAKITLI MEKATRONİK KENDİNDEN STOKERLİ BUHAR KAZANLARI

- \*Silindirik yapıda üç geçişli, alev-duman borulu.
- \*Buhar ihtiyacı olan her işletmede kullanılabilir.
- \*Yatırım ve kullanımda ekonomiktir.
- \*Buhar kazanları imalatı; (Technische Regeln für Dampfessel), DIN (Deutsches Institut für Normung) normları ve TS 377, EN 12953 standartlarına uygun olarak imal edilmektedir. (İsteğiniz doğrultusunda "Türk Loydu" veya "TUV" kontrollü olarak imalatı yapılır.)
- \*Kazanlarımızın imalatında menşei ve kalite sertifikalı ana sac aksamları DIN 17155, H11, 17Mn4, 19Mn6, EN10028, P265 GH, P295 GH ve EN 10204-3-1 sertifikalı sac malzeme kullanılmaktadır.
- \*Kazan boruları için DIN 17175, EN 10216, DIN 2448, St 35.8.1 Çelik Çekme dikişsiz kazan borusu kullanılmaktadır.
- \*Skoç tipte üretilen kazanlarımız yüksek verimlidir.
- \*Kazanlarımız ani buhar kullanımına imkan verecek şekilde büyük buhar hacimli olarak imal edilmektedir.
- \*Besi suyu girişi, buhar çıkışı, yüzey blöfü, dip blöfü, nefeslik, emniyet ventilleri, otomatik seviye kontrolü ve seviye göstergeleri için gerekli kolektörler, kapasitesine göre 2 veya 3 adet temizleme menholü, kül alma ağızı, ön ve arka kısmına birer adet el deliği ile teçhiz edilmiştir.
- \*Buhar ile su zerreciklerinin sürüklenmesini en aza indirmek için kazan içerisinde özel dizayn edilmiş su tutucular konulmaktadır. Böylece sisteme giden buharın daha kuru olması sağlanmaktadır.
- \*Kalite sistemimizin temelini oluşturan ISO 9001-2008 kalite sistemleri; tasarım - geliştirme üretim - tesis ve hizmet kalite yönetimi modeli olarak seçilmiştir.
- \*Kazan izolasyonu isteğinize bağlı olarak Galvanizli sac, Alüminyum, Gofrajlı Alüminyum, Paslanmaz veya Boyalı sac olarak yapılmaktadır.
- \*Çevreye duyarlı partikül tutucu siklonla teçhiz edilmiştir.
- \*Brülör monte edilerek sıvı veya gaz yakıt yakabilir özelliğe sahiptir.
- \*Su soğutmalı yakma potası sayesinde, yakma potası erimeleri engellenmiştir. (Bu sistem Wenta'ya aittir).

### WENTA PLC KONTROLLÜ MODÜLASYONLU YAKMA SİSTEMİ

- \*Bu sistem sayesinde kömür sarfiyatında diğer yakma sistemlerine göre %20 tasarruf sağlanmıştır.
- \*Ani kalkış ve duruşlar olmadığından baca dumanı en aza indirgenmiştir.
- \*Kömür brülörde gaz yakar gibi modülasyonlu yakılmaktadır.
- \*PLC kontrol vasıtasıyla baca fanı, yakma havası fanı ve stoker redüktörü buhar ihtiyacınıza göre otomatik algılamakta, ihtiyaç duyulan kömür ve hava miktarları orantılı, değişen değerlerde otomatik olarak ayarlanan devirlerde yakılmaktadır.
- \*Bu sayede %20 daha az kömür harcanırken, elektrik sarfiyatından %35 tasarruf sağlanmakta, çevre kirliliği de azalmaktadır.

### WENTA SOLID FUEL MECHATRONIC INTRINSIC STOKER STEAM BOILERS

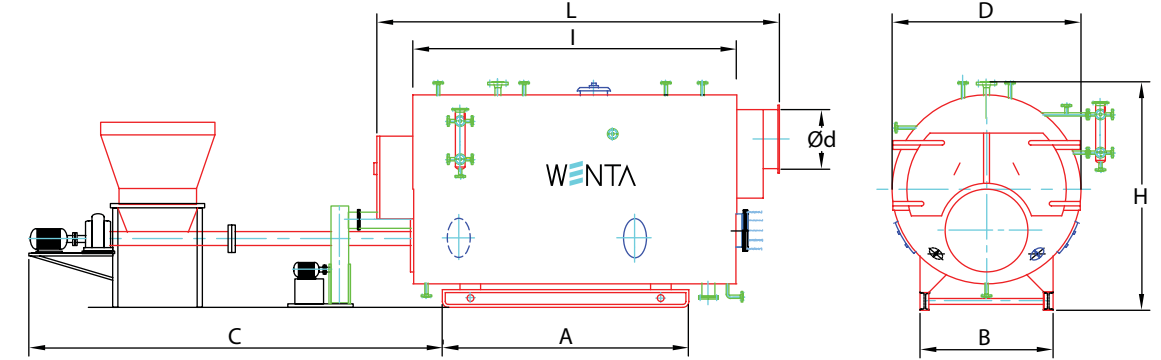
- \*Cylindrical shape, 3-pass type with fire-smoke tube
- \*Suitable to use in every facility with steam requirement.
- \*Very economical for investment and application.
- \*Steam boilers are manufactured in accordance with (Technische Regeln für Dampfessel), DIN (Deutsches Institut für Normung) norms and TS 377, EN 12953 standards.
- (\*Turkish loyd " or "TUV" controlled manufacturing can be performed on your request.)
- \*DIN 17155, H11, 17Mn4, 19Mn6, EN10028, P265 GH, P295 GH ve EN 10204-3-1 quality certificated main component sheet metal materials are used in boiler manufacturing.
- \*Boilers are manufactured with DIN 17175, EN 10216, DIN 2448, St 35.8.1 steel seamless drawn boiler pipes.
- \*Skotch type wenta boilers are highly efficient.
- \*Boilers are manufactured with large steam volumes to support instantaneous steam usage.
- \*Boilers are equipped with feed water inlet, steam outlet, surface blow down, bottom blow down, air vent, safety valves, collectors for automatic level control and for level indicators, 2 or 3 cleaning manholes depending on capacity, hole for ash and a hand hole on front and rear parts.
- \*Boiler is equipped with special design water traps to prevent water partides drag into boiler. Thus dry steam is supplied to the system.
- \*ISO 9001-2008 Quality Management Systems are selected in order to implement the basics of quality management models that include design & development, production, facility and service quality management.
- \*Boiler's isolation is made from Galvanized Sheet Metal, Aluminum, Knurled Aluminium, Stainless or Painted Sheet Metal depending on your preference.
- \*Equipped with environment friendly particle holder cyclonite.
- \*Suitable to burn gas and liquid fuels when equipped with a burner.
- \*Pot melting is prevented with water-cooled burning pot system. (This system is unique to Wenta)

### WENTA PLC CONTROLLED MODULATING BURNING SYSTEM

- \*By the virtue of this system 20% savings from coal consumption is achieved in reference to other burning systems.
- \*Flue gas is minimized since there is no instant start and stop operations.
- \*Coal is burned modulating same as a gas burner.
- \*Through plc control; flue fan, combustion air fan and stoker reductor automatically detects steam requirement, required coal and air amounts are burned proportionally at automatically set values. Thus 20% less coal is consumed and 35% savings from electricity expenditures are achieved and environmental pollution is reduced.

### ALEV DUMAN BORULU YÜKSEK BASINÇLI KATI YAKITLI MEKATRONİK KENDİNDEN STOKERLİ BUHAR KAZANLARI ( WSBK )

HIGH PRESSURE SOLID FUEL MECHATRONIC INTRINSIC STOKER STEAM BOILERS WITH FIRE SMOKE TUBES (WSBK)



Buhar Kazanları Ürün Kodu Steam Boiler Product Code	Isıtma Yüzeyleri (m <sup>2</sup> ) Heating Surface (m <sup>2</sup> )	Buhar Kapasitesi (kg/h) Steam Capacity (kg/h)	Isıtma Kapasitesi (kcal/h) Heating Capacity (kcal/h)	Duman Yönü Direnci (mm SS) Smoke Direction Resistance (mm SS)	Su Hacmi (m <sup>3</sup> ) Water Volume (m <sup>3</sup> )	Ölçüler Dimensions								Takribi Ağırlık(t) Approximate weight(t)			
						D	H	I	L	A	B	d	C	İşletme Basıncı (bar) Operating Pressure (bar)			
														6	8	10	12
WSBK-25	25	500	280.000	50	3.6	1750	2250	2765	3515	1800	1360	300	2300	4.5	4.6	4.8	6.6
WSBK-40	40	800	448.000	60	5.1	1950	2450	3065	4115	2150	1450	350	2300	5.6	5.7	6.1	6.8
WSBK-50	50	1000	560.000	60	5.9	2100	2600	3265	4315	2300	1500	350	2300	6.6	7.1	7.6	7.9
WSBK-60	60	1250	700.000	65	6.5	2200	2700	3365	4415	2400	1650	400	2400	7.6	8.1	8.3	9.4
WSBK-70	70	1500	840.000	65	7.0	2300	2800	3465	4615	2500	1680	450	2400	8.2	8.8	9.5	10.2
WSBK-90	90	2000	1.120.000	70	8.8	2400	2900	3765	4915	2850	1730	500	2500	9.1	9.8	10.5	11.2
WSBK-120	120	2500	1.400.000	75	13.6	2550	3050	4765	5965	3800	1850	550	2500	12.1	12.4	13.9	14.7
WSBK-150	150	3000	1.680.000	75	15.2	2800	3300	4865	6015	3900	2000	600	2500	14.5	14.7	16.5	17.6

Not: Değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Note: We reserve the right to make changes.





# WENTA TEKNOLOJİSİNDEN ÖRNEKLER SAMPLES FROM WENTA TECHNOLOGY

Ön Ocaklı  
Buhar Kazanları  
Pre-furnace  
Steam Boilers



Skoç Buhar  
Kazanları  
Scotch Steam  
Boilers



Mekatronik Buhar Jeneratörleri  
Mechatronic Steam Generators



Mobil  
Buhar Kazanı  
Mobile Steam  
Boiler



Kızgın Yağ  
Kazanları  
Thermal Oil  
Boilers



Elektrikli Mekatronik Buhar Jeneratörü  
Electrical Mechatronic Steam Generators



Hidrofor ve  
Genleşme Tankları  
Air Pressure and Expansion Tanks



Ekonomizer  
Economizer



Mobil Buhar  
Santrali  
Mobile Steam Plant

