



Teknoloji ile iç içe, zamanla başa baş
Adopting technology together with the time
Современные технологии в ногу со временем



WENTA®

MEKATRONİK BUHAR JENERATÖRLERİ
MECATRONIC STEAM GENERATORS
Паровые Генераторы

DOĞALGAZ - LPG - LNG - MOTORİN - FUEL OIL
NATURAL GAS - LPG - LNG - DIESEL - FUEL OIL



CE



EAC



TSEK



DOĞA DOSTU TEKNOLOJİ
NATURE FRIENDLY TECHNOLOGY
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Wenta Buhar Jeneratörü son teknoloji ile üretilmiş ve teçhiz edilmiştir.
- Çok çabuk ve ekonomik buhar üretilir.
- Tam otomasyon kontrolü sayesinde kullanımı son derece kolaydır. (PLC Kontrol ile kumanda edilmektedir).
- Besi suyu pompası buhar jeneratörü için özel dizayn ve imal edilmiş olup, bu sayede sudan arıtılmış buhar almak üzere tasarlanmıştır.
- Wenta Buhar Jeneratörlerindeki akuple özel seperatör sayesinde sudan arıtılmış buhar almak mümkündür.
- Su yumuşatma cihazı tam otomatiktir.
- Olabilecek tüm olumsuz koşullara göre dizayn edilmiş olup, olağanüstü emniyet zincirleriyle donatılmıştır.
- Bu sayede çalıştırmak için ayrı bir elemana ihtiyaç yoktur.
- Tüm armatürleriyle birlikte (Seçtiğiniz yakıt cinsine göre brülörü dahil) sevk edilir.
- Uzman mühendislerimiz ve teknik elemanlarımızla devreye alınır.
- Su hacmi son derece az olduğundan, insan çalıştırılan mekanlarda kullanmak mümkündür.
- Buhar sıcaklığı, baca gazı sıcaklığı ve tüm fonksiyonlar gelişmiş otomasyon tablosundan sürekli izlenebilir özelliğe sahiptir.



TEACHNICAL FEATURES

- WENTA Steam Generators are produced and tooled with high technology.
- Steam is produced economical and faster
- Usage is very easy by the virtue of full automation controlling (PLC).
- Feed water pump is specially designed and produced for steam generators, by the way it is designed for getting pure steam.
- It is also possible to get pure steam whereby special coupled separator.
- Water Treatment System is full automatic.
- It is designed for worst possible conditions, and it is equipped with extraordinary safety chains.
- By the way, there is no need for extra equipment for working it.
- It is delivered with all armatures (burner -according to your selection- is included).
- It is installed by our expert engineers and technicians.
- It is possible to use it in mediums where exist human because of lower water volume.
- It is possible to always watch steam temperature, chimney gas temperature, and all functions from the advanced automation unit.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Паровые генераторы "Вента" произведены и оборудованы новейшими технологиями.
- Производит пар очень быстро и экономично.
- Очень прост в использовании, благодаря полному автоматическому контролю. (Управляется при помощи ПЛК-контроля)
- Питательная вода насос был сконструирован и произведен специально для парового генератора, благодаря чему его действие направлено только на получение выделяемого водой пара.
- Благодаря наличию в Паровых генераторах "Вента" специального вмонтированного сепаратора, он имеет возможность собирать отделяемый от воды пар.
- Аппарат умягчения воды – автоматический.
- Данный агрегат смоделирован с учетом всяческих негативных факторов, и оборудован цепью безопасности специально для непредвиденных обстоятельств.
- Благодаря этому, нет необходимости в отдельном специалисте для работы агрегата.
- Поставляется в комплекте со всей своей арматурой (включая горелку, рассчитанную на выбранный вами вид топлива).
- Запускается в работу нашими квалифицированными инженерами и техническим персоналом.
- В связи с тем, что объем воды является минимальным, его можно использовать в местах работы людей.
- Агрегат дает возможность постоянного зрительного контроля за температурой пара, отработанного газа, а также всеми функциональными операциями савтоматического табло аппарата.

/// BUHAR AKÜMÜLASYONLU BUHAR DOMLU

Wenta Buhar Jeneratörlerinde ani buhar çekişleri de göz önüne alınarak, buhar domu ile teçhiz edilmiştir. Bu sayede ani buhar çekişlerinde ki ısı dalgalanmasının önüne geçilirken, brülör start-stop arasındaki zaman arttırılarak brülörün sık sık devreye giriş çıkışı engellenmiş, bakım zamanları uzatılırken, azami yakıt ekonomisi sağlanmıştır.

Wenta Buhar Domları, buhar akümülyasyon domları olarak geliştirilmiş, bu sayede domda bulunan buhar kullanılmaya başlandığında brülörün devreye girme zamanı boşluğunda domda bulunan ve buharlaşma derecesinde bulunan su, buharlaşarak o anki buhar ihtiyacını karşılamaktadır. Küçük kullanımlarda brülör hiç çalışmadan buhar ihtiyacı karşılanmaktadır.

/// STEAM ACCUMULATED'S STEAM DOMES

WENTA Steam Generators are equipped with steam dom with considering of rapid steam tractions. Thus, rapid heat fluctuations and, often "start-stop" process is prevented by increasing of the "start-stop" time of the burner. Also, while the maintenance times are extended, the maximum fuel economy is maintained.

WENTA Steam domes, are developed as steam accumulated domes, so, when the steam in the dome is started to use, the water (which is in the dome in the time of the burner's start) in the degree of vaporization, meets the need of instant steam need. In the less usage, the need of steam is met without the operation of the burner.



/// ПАРОВОЙ БАРАБАН С АККУМУЛЯЦИЕЙ ПАРА

Предусматривая мгновенные затягивания пара, Паровые генераторы "Вента" оборудованы специальным паровым барабаном. Благодаря этому барабану температурные колебания при затягивании пара передаются вперед, предотвращается очень частое включение и выключение горелки, увеличивающей интервал между пуском и остановкой основной горелки, обеспечивается максимальная экономия топлива. Паровые барабаны "Вента" были разработаны в качестве аккумулирующих пар барабанов. Благодаря данной характеристике, в процессе использования находящегося в барабане пара, а именно в интервал времени, когда горелка готовится к включению, находящаяся в барабане вода на стадии кипения, способна удовлетворить потребность в паре на данный момент. Для удовлетворения малых потребностей в паре, можно обойтись только барабаном, даже не включая горелку.



WENTA®

Teknoloji ile iç içe, zamanla başa baş
Adopting technology together with the time
Современные технологии в ногу со временем

PLC KONTROL PANELİ OTOMASYON PANOSU

PLC CONTROL PANEL
КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ PLC

KULLANIM ALANLARI ve ÖZELLİKLERİ

Oteller, konfeksiyon, çamaşırhaneler, triko imalatı, mandıra, konservecilik, beton kürlenme, içecek şişeleme sanayi, buharla yıkama ve temizleme, çorap sanayi, ilaç, kimya, boya sanayi ve buhar ihtiyacınız olan her yerde. Elektrik, su, yakıt ve baca bağlantısı yapıldığında işletmeye hazırdır. Tüm ekipmanları ile komple paket bir ünite olup, kurulumu, taşınması son derece kolaydır.

WENTA BUHAR JENERATÖRLERİ kullanım yerine göre farklı seçeneklerde monte edilebilir. Bu sayede her ölçüdeki mevcut yerinize adapte etmek mümkündür.

WENTA STEAM GENERATORS AREA OF USE and FEATURES

Hotels, confection, laundries, tricot manufacturing, dairy, canning, concrete curing, beverage bottling industry, wash and clean with steam, sock industry, pharmaceutical, chemistry, paint industry and any place you need steam. It becomes ready for operation when electricity connection chimney connection, water supplies, and fuel supplies connected. It is a complete package unit with all equipment and transportation and installation is extremely convenient.

WENTA STEAM GENERATORS are able to installed in different requirements regarding to usage area. Therefore, it is possible to adapt it into your current location (dimensions are not important).



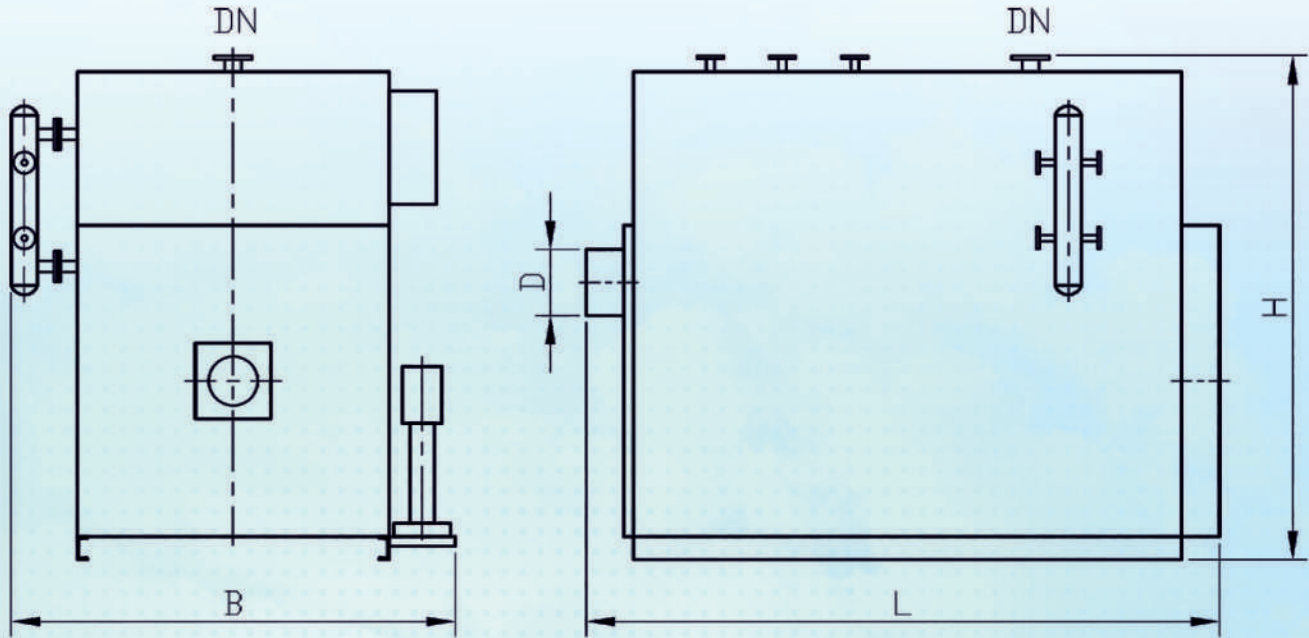
ПАРОГЕНЕРАТОРЫ WENTA УЧАСТКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ и ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гостиницы, кондитерские изделия, прачечные, производство трикотажа, молочные продукты, консервирование, бетонирование, индустрия розлива напитков, мойка и чистка с использованием пара, носков, фармацевтики, химии, лакокрасочной промышленности и в любом месте, где необходим пар.

Готово к эксплуатации сразу после подведения электричества, воды, топлива и трубопровода. Благодаря тому, что все прилагающееся оборудование входит в комплект, установка и перемещение не представляет никакой сложности.

ПАРОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ "WENTA" можно устанавливать различными способами, зависящими от места его использования.

Благодаря чему его можно адаптировать в различных местах с различными размерами.



KAPASİTE VE ANA ÖLÇÜLER / CAPACITIES AND MAIN DIMENSIONS / МОЩНОСТЬ И ГАБАРИТЫ

Tür Type Тип	Buhar Steam Пар (kg/h)	Isı kapasitesi Heat capacity Мощность		Çalışma basıncı Working pressure Давление (bar)	Boyutlar Dimensions Размеры				Buhar çıkışı (6 bar için) Steam outlet Выход пара DN	Takribi Ağırlık (6 bar için) Weight Вес (kg)
		(kcal/h)	(kW)		B (mm)	L (mm)	H (mm)	D (mm)		
WBJ 50	50	30.000	35	6-8-10-12	1320	1290	1500	220	DN 20	530
WBJ 100	100	60.000	70	6-8-10-12	1320	1440	1500	220	DN 20	600
WBJ 150	150	90.000	105	6-8-10-12	1320	1440	1500	220	DN 25	630
WBJ 200	200	120.000	140	6-8-10-12	1470	1590	1650	250	DN 25	860
WBJ 250	250	150.000	174	6-8-10-12	1470	1590	1650	250	DN 25	880
WBJ 300	300	180.000	209	6-8-10-12	1520	1840	1650	250	DN 32	1000
WBJ 400	400	240.000	279	6-8-10-12	1520	1840	1650	250	DN 32	1030
WBJ 500	500	300.000	349	6-8-10-12	1550	2090	1800	300	DN 40	1260
WBJ 600	600	360.000	419	6-8-10-12	1550	2090	1800	300	DN 50	1290
WBJ 700	700	420.000	488	6-8-10-12	1770	2340	2080	300	DN 50	1890
WBJ 750	750	450.000	523	6-8-10-12	1770	2340	2080	300	DN 50	1930
WBJ 800	800	480.000	558	6-8-10-12	1770	2340	2080	300	DN 50	1960
WBJ 1000	1000	600.000	698	6-8-10-12	2100	2730	2450	350	DN 65	3230
WBJ 1250	1250	750.000	872	6-8-10-12	2100	2860	2450	350	DN 65	3350
WBJ 1500	1500	900.000	1047	6-8-10-12	2320	3060	2700	350	DN 65	4550
WBJ 2000	2000	1.200.000	1395	6-8-10-12	2350	3280	2700	350	DN 80	4950
WBJ 2500	2500	1.500.000	1744	6-8-10-12	2400	3700	2800	350	DN 80	6050
WBJ 3000	3000	1.800.000	2093	6-8-10-12	2450	3750	2900	450	DN 100	6300
WBJ 3500	3500	2.100.000	2442	6-8-10-12	2550	4170	3000	450	DN 100	7500
WBJ 4000	4000	2.400.000	2791	6-8-10-12	2700	4500	3100	550	DN 125	8800
WBJ 5000	5000	3.000.000	3488	6-8-10-12	2700	4770	3100	550	DN 125	10700

Not: Değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Note: We reserve the right to make changes. Примечание: Мы оставляем за собой право вносить изменения.



WENTA®

Teknoloji ile iç içe, zamanla başa baş
Adopting technology together with the time
Современные технологии в ногу со временем

OPSİYONEL OLARAK WENTA EKONOMİZERİ UYGULAMASI

WENTA ekonomizerler baca gazlarının atık ısısından yararlanarak buhar jeneratörlerinde besi suyunun ısıtılmasında kullanılarak yakıt ekonomisi sağlayan ve dolayısıyla jeneratör verimini artıran cihazdır.

OPTIONAL WENTA ECONOMIZER APPLICATION

WENTA economizers utilize the waste heat of flue gases to heat the feed water in the steam generators, thereby improving the fuel economy and thus the efficiency of the generator.

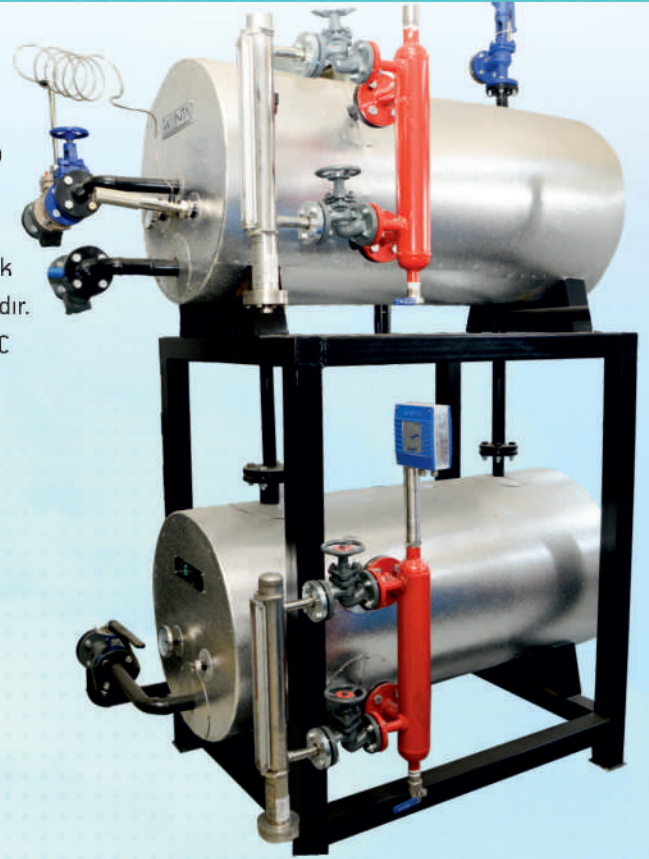
ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОНОМАЗИТЕРА WENTA

Экономайзер Wenta использует тепло выходящих газов и на основании этого уменьшает потребление топлива и увеличивает эффективность парогенератора.



OPSİYONEL OLARAK WENTA DEGAZÖR UYGULAMASI

Buhar sistemlerinde besi suyunda çözülmüş halde bulunan oksijen ve karbondioksit gazları buhar sistemlerindeki metal yüzeylerde gözenekler ve erimeler şeklinde korozyona neden olur. WENTA degazörlerinde çözülmüş halde bulunan bu gazlar otomatik olarak dışarı atılmakta ve böylece sistem koruma altına alınmaktadır. Degazör besi suyu 102°C ye kadar ısıtılmaktadır. Besi suyunu 102°C de tutarak oksijen ve karbondioksitin giderilmesi ve buhar jeneratöründe ısı dalgalanmasının önlenmesi ile %3 ile %5 yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.



OPTIONAL WENTA DEAERATOR APPLICATION

Oxygen and carbon dioxide gases, which are dissolved in the feed water in the steam systems, cause corrosion in the form of pores and melts on the metal surfaces in the steam system.

These dissolved gases in the WENTA deaerator are automatically thrown out and thus the system is under protection.

Feed water is heated to 102°C in the deaerator. By keeping the feed water at 102°C, oxygen and carbon dioxide are removed and in the steam generators has heat fluctuation is prevented and 3% to 5% fuel saving is ensured.

ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕАЭРАТОРА WENTA.

В паровых системах, кислород, растворенный в питательной воде и углекислый газ приводят к коррозии на металлических поверхностях в паровых системах в виде пор и расплавов. В деаэраторе Wenta эти растворённые газы автоматически выбрасываются, таким образом полностью защищается вся система. Подаваемая вода нагревается до 102°C в деаэраторе. Сохраняя подаваемую воду при 102°C, кислород и диоксид углерода удаляются, а в парогенераторах предотвращается флуктуация тепла и обеспечивается экономия топлива с 3% до 5%.



YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VE KIZGIN SU KAZANLARI
HIGH PRESSURE STEAM AND SUPER HEATED WATER BOILERS
ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ



KIZGIN YAĞ KAZANLARI
THERMAL OIL BOILERS
НЕФТЬ КОТЛЫ ВОРОЖЕЯ



MEKATRONİK BUHAR JENERATÖRLERİ
MECATRONIC STEAM GENERATORS
ПАРОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ



EKONOMİZER
ECONOMIZER
ЭКОНОМАЙЗЕР



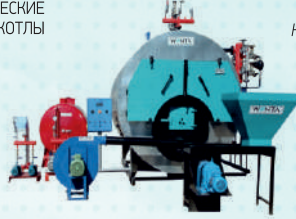
ELEKTRİKLİ MEKATRONİK BUHAR JENERATÖRLERİ
ELECTRICAL MECATRONIC STEAM GENERATORS
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ



KATI YAKITLI STOKERLİ ÖN OCAKLI BUHAR KAZANLARI
STEAM BOILERS WITH FRONT FURNACE
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ С ФРОНТАЛЬНОЙ ТОПОЧКОЙ



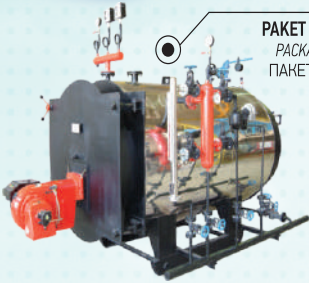
ELEKTRİKLİ KALORİFER KAZANLARI
ELECTRICAL HEATING BOILERS
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



YÜKSEK BASINÇLI KATI YAKITLI MEKATRONİK KENDİNDEN STOKERLİ BUHAR KAZANLARI
HIGH PRESSURE STEAM BOILERS WITH SOLID FUEL
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ СО СТОКОМ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ



ŞAŞE ÜSTÜ PAKET BUHAR KAZANLARI
PACKAGE STEAM BOILERS ON CHASSIS
ПАКЕТНЫЕ ПАРОВЫЕ КОТЛЫ НА ШАССИЗАЕМЛЕНОМ ПАКЕТЕ



PAKET BUHAR KAZANI
PACKAGE STEAM BOILER
ПАКЕТНЫЕ ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



HİDROFOR VE GENLEŞME TANKLARI
HYDROFOR & EXPANSION TANKS
ГИДРОФОРНЫЕ И РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ



AKÜMÜLASYON TANKLARI VE TEK-ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER
ACCUMULATION TANKS AND SINGLE-DOUBLE SERPENTINE WATER HEATER
АККУМУЛЯЦИОННЫЕ БАКИ И ОДНО-ДУХ ПОТОЧНЫЕ СЕРПАНТИНЫ



TAM OTOMATİK DEGAZÖRLER
FULL AUTOMATIC DEGASSERS
ДЕГАЗАТОРЫ



MOBİL BUHAR SANTRALLERİ
MOBILE STEAM POWER PLANTS
МОБИЛЬНЫЕ ПАРОВЫЕ СТАНЦИИ



KALORİFER KAZANLARI
CENTRAL HEATING BOILERS
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



FUEL OIL POMPALAMA İSTASYONU
FUEL OIL PUMPING STATION
МАЗУТО-НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

WENTA ISI TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Ankara Fabrika - Genel Müdürlük / Factory-General Management / Штаб-квартира

ASO 1. OSB Türkmenistan Cad. No:11 06935 Sincan/ANKARA, TURKEY

+90 312 267 49 00 +90 312 267 55 99 +90 530 148 0 888

Kırşehir Fabrika / Factory / завод

Kırşehir OSB. Güldiken Mah. Cacabey/KIRŞEHİR, TURKEY

+90 386 272 10 40 +90 386 272 10 41

İstanbul Bölge Müdürlüğü / Regional Directorate / Региональное отделение

+90 216 347 50 05 +90 216 526 57 42

Azerbaycan Müdürlüğü / Azerbaijan Directorate / Азербайджане управление

+90 533 014 46 15

Rusya Müdürlüğü / Russia Directorate / Офис в России

+90 533 014 46 15

Ukrayna Müdürlüğü / Ukrain Directorate / Офис в Украине

+90 543 267 49 00

DOĞA DOSTU TEKNOLOJİ
NATURE FRIENDLY TECHNOLOGY
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



KOSGEB
www.kosgeb.gov.tr

wenta@wenta.com.tr
www.wenta.com.tr