

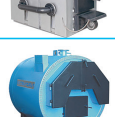
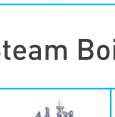


TANSAN

www.tansanisi.com.tr

Standart Üretim Programı

Sıcak Su Kazanları / Hot Water Boilers (x1000kcal/h)

		Model	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	500	1000	1250	1500	2250	3000
Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları Gas Fuel Hot Water Boilers		Y.K.																
Sıvı- Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları Liquid/Gas Fuel Hot Water Boilers		S.E.																
		S.S.																
		S.KB.																
Alternatif Yakıtlı Sıcak Su Kazanları Alternative Fuel Hot Water Boilers		A.E.																
		A.E.P.																
		A.S.																
Otomatik Yükleme Sistemli Katı Yakıtlı Kazanlar Automated Feding Systems for Solid Fuel Boilers																		
Katı Yakıtlı Üç Geçişli Yarım Silindirik Sıcak Su Kazanı Solid Fuel Burning 3 Pass Semi Cylindrical Hot Water Boiler		K.YS.																
Katı Yakıtlı Kat Kaleriferleri Solid Fuel Domestic Boilers		K.KF.																

Buhar Kazanları / Steam Boilers Model 150 500 (xkg/h)

Sıvı-Gaz Yakıtlı Buhar Kazanı Liquid/Gas Fuel Steam Boilers		S.S. BUHAR	
Alternatif Yakıtlı Buhar Kazanı Alternative Fuel Steam Boilers		A.S. BUHAR	

Boyler / Water Heaters Model 500 5000 (lt)

Boyler Water Heaters		B.ÇÇ	
		B. DB	
		B.BB	
		B.ÇÇB	

Eşanjör / Heat Exchangers 1 100 (m²)

Eşanjör Heat Exchangers		E.DB E.BB E.ÇÇB	
----------------------------	---	-----------------------	--

Tanklar / Tanks 5000 100.000 (lt)

Tanklar Tanks		Yer Altı Yer Üstü Tankları	
------------------	---	----------------------------------	--

Index

Tansan

04-05	Tansan Profil / Tansan Profile
06	Tansan İhracat / Tansan Export
07	Tansan Kalite Belgeleri / Tansan Quality Certificates

Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları

08-09	Gas Fuel Hot Water Boilers Y.K Model
-------	---

Sıvı-Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları

10-11	Liquid/Gas Fuel Hot Water Boilers S.E Model
12-13	S.S Model
14-15	S.KB Model

Alternatif (Katı-Sıvı-Gaz) Yakıtlı Sıcak Su Kazanları

16-17	Alternative Fuel Hot Water Boilers A.E Model
18-19	A.S Model

Otomatik Yükleme Sistemli Katı Yakıtlı Kazanlar

20	Automated Fedding Systems for Solid Fuel Boilers
----	--

Katı Yakıtlı Üç Geçişli Yarım Silindirik Sıcak Su Kazanı

21	Solid Fuel Burning 3 Pass Semi Cylindrical Hot Water Boiler
----	--

Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri

22-23	Solid Fuel Domestic Boilers K.KF / K.KBF Model
-------	---

Sıvı-Gaz Yakıtlı Buhar Kazanları

24-25	Liquid/Gas Fuel Hot Water Boilers S.S Buhar Model
-------	--

Alternatif (Katı-Sıvı-Gaz) Yakıtlı Buhar Kazanları

26-27	Alternative Fuel Steam Boilers A.S Buhar Model
-------	---

Boyler / Water Heater

28-29	B.ÇC Model Cidarlı Boylerler Water Heater With Membrane B.DB - B.BB - B.ÇÇB Model Serpantinli Boylerler Water Heater With Serpantine
-------	---

Eşanjör / Heat Exchangers

30	Borulu Tip Eşanjör E.DB - E.BB - E.ÇÇB
----	---

Tank / Tanks

31	Yer Altı / Üstü Tanklar
----	-------------------------



1989 Yılında faaliyete başlayan **TANSAN KAZAN ISI VE MAKİNE SANAYİ** ısıtma, su arıtma ve basınçlandırma alanlarında faaliyet göstermektedir.

Teknolojisini yenileyen, dış pazarlara erişim olanaklarını ve rekabet gücünü arttıran **TANSAN**'ın ana üretim ve faaliyet konuları:

KONUT Alanında Üretim:

Merkezi Sistem Alternatif Yakıtlı Çelik Kazanlar
Merkezi Sistem Doğalgaz Yakıtlı Çelik Kazanlar
Merkezi Sistem Sıvı Yakıtlı Çelik Kazanlar
Merkezi Sistem Katı Yakıtlı Çelik Kazanlar
Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri
Boyerler
Eşanjörler
Hidroforlar
Yakıt Tankları
Multisiklon

ENDÜSTRİYEL Alanında Üretim:

Alternatif Yakıtlı Çelik Buhar Kazanları
Doğalgaz Yakıtlı Çelik Buhar Kazanları
Sıvı Yakıtlı Çelik Buhar Kazanları
Katı Yakıtlı Çelik Buhar Kazanları
Eşanjörler
Su Yumuşatma Cihazları
Degazör Tankları

SATIŞ Ürünleri

Doğalgaz Yakıtlı Brülörler
Motorin Yakıtlı Brülörler
Fuel Oil Yakıtlı Brülörler
Çift Yakıtlı Brülörler
Panel Radyatör
Havlupan
Buhar Kazanı Armatürleridir.

TANSAN KAZAN ISI VE MAKİNE SANAYİ

that started its activity in 1989 has been working in heating, water purification and pressurizing area.

TANSAN's main manufacturing and activity subject is;

Manufacturing in RESIDENCE Field :

Central Heating Steel Boilers Working with Alternative Fuel
Central Heating Steel Boilers Working with Gas Fuel
Central Heating Steel Boilers Working with Liquid Fuel
Central Heating Steel Boilers Working with Solid Fuel
Domestic Floor Stand Boilers Working with Solid Fuel
Water Heaters
Heat Exchangers
Water Pressure Tanks
Fuel Tanks
Ash Removers.

Manufacturing in INDUSTRIAL Field :

Steam Steel Boilers Working with Alternative Fuel
Steam Steel Boilers Working with Gas Fuel
Steam Steel Boilers Working with Liquid Fuel
Steam Steel Boilers Working with Solid Fuel
Heat Exchangers
Water Softening Devices
Degasifier Tanks

SALES Products :

Gas Burners
Motorin Burners
Fuel Oil Burners
Dual Fuel Burners
Steel Panel Radiator
Towel Radiators
Steam Boiler Armatures.

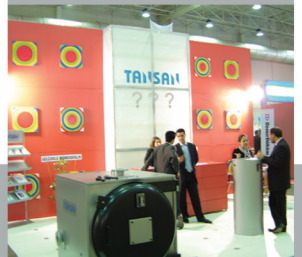
TANSAN, Ankara'daki 10.000 m² lik açık, 2500 m² lik kapalı alanda kurulan fabrikasına 2000'de taşındı.

Son teknolojiyle donatılmış fabrikamızda üretilmekte olan tüm ürünlerimiz uzman ve deneyimli ekibimizle kalite-kontrol testlerinden geçirildikten sonra satışa sunulmaktadır. **TANSAN** ISO 9001:2008 KALİTE YÖNETİM Sistemini uygulamakta olup ürünlerini CE, TSE, GOST-R standartlarına göre üretmektedir. Çevre dostu, verimi yüksek ve müşteri tatmini sağlayan, dünya standartlarına uygun ürünler üretmeyi hedefleyen **TANSAN**, bunu da hammaddenin en kalitelisini son teknolojiyi kullanarak gerçekleştirmektedir.

2002 yılından bu yana sektöründeki kabul görmüş onlarca ulusal ve uluslararası fuarlara katılan **TANSAN**, ürünlerindeki son gelişmeleri müşterilerine tanıtılmaktadır.

TANSAN, has carried its new factory to Ankara Etimesgut that consists of 10.000 m² open, 2500 m² closed area in 2000.

The whole products manufactured in our fabric has been saled after a quality control test made by our expert and experienced staff. Our target is to manufacture environment friend, high efficient, consumer satisfier products and we do this by using the best raw material with last technology.





TANSAN KAZAN ISI VE MAKİNE SANAYİ 2005 yılından beri yürüttüğü ihracat çalışmaları ile ilgili 2006 yılında ilk sonucu almaya başlamıştır.

Şu anda 9 ülkeye ürünlerini ihraç eden **TANSAN**'ın ihraç ülkeleri aşağıdaki gibidir:

**RUSYA
KAZAKİSTAN
TÜRKMENİSTAN
ÖZBEKİSTAN
TAJİKİSTAN
MOĞOLİSTAN
GÜRCİSTAN
BULGARİSTAN ve
UKRAYNA'dır.**

İhracatına hız kazandırmak için **TANSAN** CE ve GOST-R sertifikalarını almıştır.

TANSAN KAZAN ISI VE MAKİNE SANAYİ that has been working about export till year 2005 has achieved the first goals in 2006.

TANSAN is exporting his products to 9 different countries that are,

**RUSSIA
KAZAKHSTAN
TURKMENISTAN
UZBEKISTAN
TAJIKISTAN
MONGOLIA
GEORGIA
BULGARIA
UKREINE.**

To rise up export **TANSAN** has taken GOST-R, Rosthek-nadzor and CE certificates.

Kalite Belgelerimiz

ISO 9001:2008 Sertifikası
BUREAU VERITAS

- CE Sertifikaları
- Katı Yakıtlı Sıcak Su Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Buhar Kazanları
 - Sıvı Yakıtlı Sıcak Su Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Buhar Kazanları
 - Gaz Yakıtlı Sıcak Su Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Buhar Kazanları
 - 90/396/EEC Gaz Yakan Cihazlar CE Belgesi
 - 92/42/EEC Sıcak Su Kazanları Ce Belgesi
 - 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar CE Belgesi



- TSE Belgeleri
- TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3, TS EN 303-4
 - TS EN 303-5
 - TS 497
 - TS 377
 - TS 712
 - TS 736
 - TS 1911
 - TS 1996



- GOST - R Sertifikaları
- Hijyen Sertifikası (Rusya İçin)
- Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi
- Marka Tescil Belgesi

Our Quality Certificates

ISO 9001: 2008 Certificate
- BUREAU VERITAS

- CE Certificate
- Solid Fuel burning
 - Liquid Fuel burning
 - Gas Fuel burning
 - 90/396/EEC Pressure Equipment Directive
 - 92/42/EEC Appliances Burning Gaseous Fuels Directive
 - 97/23/EC Efficiency Requirements for new hot-water boilers fired with liquid of gaseous fuels directive

- TSE Turkish Standards Certificates
- TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3, TS EN 303-4
 - TS EN 303-5
 - TS 497
 - TS 377
 - TS 712
 - TS 736
 - TS 1911
 - TS 1996

- GOST-R Certificates
- Rostekhnadzor Certificate
- Hygiene certificate
- After Sales Service Adequacy Certificate
- Patent Certificate





Y.K MODEL

GAZ YAKITLI ÜÇ TAM GEÇİŞLİ ELİPS KONDEZASYON SICAK SU KAZANI

20.000 kcal/h (23 kw) - 1.250.000 kcal/h (1453 kw)

Gaseous Fuel Hot Water Steel Boiler-Condensing Type
20.000 kcal/h (23 kw) - 1.250.000 kcal/h (1453 kw)

- 3 Tam geçişli ve yoğunlaşma sağlayan konstrüksiyonu sayesinde çok ekonomik ısıtma ve uzun kazan ömrü sağlar.
- %109'a varan termodinamik verim sağlar.
- Parçalı modellenli (Y.KP) ile geçişi dar olan yerlerde kullanım kolaylığı ve yalnızca civatalama ile montaj kolaylığı sağlar. İstenildiği takdirde Parça ilavesi ile kapasite rahat ve ekonomik bir şekilde artırılabilir.
- Kazan içerisinde yapılmış sistem sayesinde kondens suyu rahatca ve anında kazan dışına atılabilmektedir.
- Kazanın kondensasyon bölgesi kondens suyunun kazana zarar vermemesi için, özel bir şekilde korunması sağlanmıştır.
- Düşük baca gazı derecesi ile çevreye ve bütçenize uygundur.
- Kısa namlulu brülör kullanılması ile daha ekonomik bir yatırım gerektirir ve sessiz çalışır.
- Zehirli gazların oluşumuna neden olan NOx'siz yanma.
- CE belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Temizleme fırçası

- With the construction of three full pass and condensing construction, provide a very economical heating boiler and longer life.
- Provides up to 109% thermodynamic efficiency.
- With partial model (Y. KP) provides ease of use in narrow places and ease of installation by only bolting.
- Has been gained in the system due to condensation can be easily thrown off, and instant win.
- Flue gas with low degree is appropriate for your environment and budget. Thus it prevents the generation of NOx gas and prolongs service life of the boiler.
- By using a short-barrel burner requires an investment of more economical and quiet operation.
- CE certified and are produced in these standards.
- 2 years warranty for fabric failures

Included equipment:

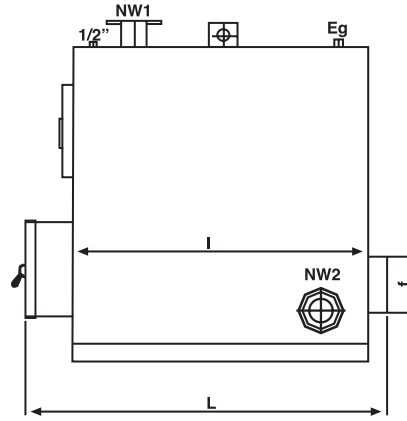
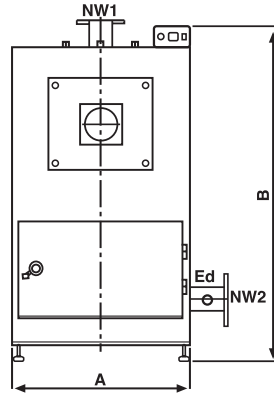
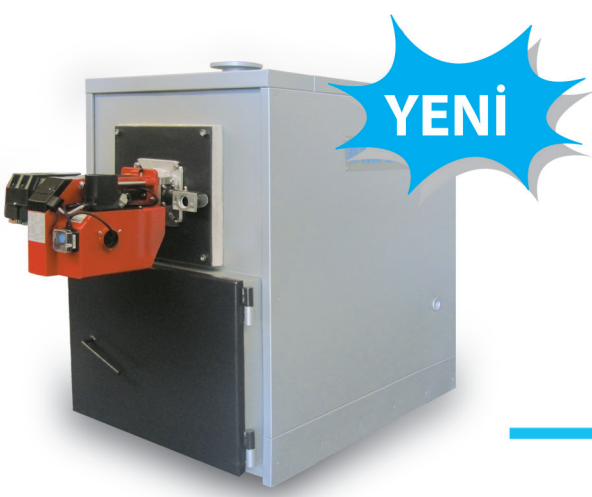
- Brush for cleaning the tubes

Y.K SERİSİ KAZANLAR TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

TİP TYPE	KAPASİTE CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMI WATER VOLUME	A	B	L	I	f	SU ÇIKIŞI WATER OUTLET	SU GİRİŞİ WATER INLET
	Kcal/h-Kw	Kg	Lt.						NW1	NW2
Y.K 20	20000 - 23	510	185	650	920	1150	710	180*200	65	65
Y.K 40	40000 - 47	550	175	650	960	1250	800	180*200	65	65
Y.K 60	60000 - 70	600	205	700	1120	1350	900	180*200	65	65
Y.K 90	90000 - 105	740	370	800	1380	1450	1100	180*200	80	80
Y.K 100	100000 - 116	750	365	800	1380	1450	1100	180*200	80	80
Y.K 125	125000 - 145	925	535	900	1510	1580	1230	170*300	80	80
Y.K 150	150000 - 175	1120	685	900	1530	1740	1390	180*300	100	100
Y.K 175	175000 - 203	1250	610	940	1660	1740	1390	270*300	100	100
Y.K 200	200000 - 233	1350	680	980	1770	1740	1390	270*350	100	100
Y.K 225	225000 - 262	1530	825	940	1700	2120	1770	250*400	100	100
Y.K 250	250000 - 291	1555	810	940	1700	2120	1770	250*400	100	100
Y.K 275	275000 - 320	1655	855	1000	1870	1960	1610	240*480	100	100
Y.K 300	300000 - 349	1890	930	980	1775	2320	1970	250*300	100	100
Y.K 325	325000 - 378	2140	1330	1160	1850	2320	1970	250*500	125	125
Y.K 350	350000 - 407	2250	1445	1220	1860	2320	1970	280*480	125	125
Y.K 375	375000 - 436	2315	1530	1260	1875	2320	1970	250*600	125	125
Y.K 400	400000 - 465	2340	1520	1260	1875	2320	1970	250*600	125	125
Y.K 425	425000 - 494	2425	1488	1180	1980	2320	1970	250*500	125	125
Y.K 450	450000 - 523	2520	1643	1260	1960	2320	1970	250*500	125	125
Y.K 475	475000 - 552	2770	1780	1320	2060	2320	1970	350*660	125	125
Y.K 500	500000 - 581	2760	1695	1320	2015	2320	1970	350*600	125	125
Y.K 525	525000 - 610	2790	1680	1320	2015	2320	1970	350*600	125	125
Y.K 550	550000 - 640	3000	1820	1350	2055	2320	1970	350*600	125	125
Y.K 575	575000 - 669	3140	2155	1400	2180	2320	1970	360*600	125	125
Y.K 600	600000 - 698	3270	2287	1330	2080	2670	2320	330*700	125	125
Y.K 625	625000 - 727	3510	2540	1330	2060	2910	2560	300*600	125	125
Y.K 650	650000 - 756	3610	2550	1330	2090	2910	2560	350*500	150	150
Y.K 675	675000 - 785	3640	2535	1330	2090	2910	2560	350*500	150	150
Y.K 700	700000 - 814	3670	2510	1330	2080	2910	2560	350*500	150	150
Y.K 725	725000 - 843	3810	2790	1380	2170	2910	2560	400*600	150	150
Y.K 750	750000 - 872	3910	2965	1410	2205	2910	2560	370*720	150	150
Y.K 775	775000 - 901	4010	3175	1460	2230	2910	2560	400*600	150	150
Y.K 800	800000 - 930	4070	3150	1400	2210	2910	2560	400*600	150	150
Y.K 825	825000 - 959	4100	3145	1400	2210	2910	2560	400*600	150	150
Y.K 850	850000 - 988	4260	331	1510	2300	2910	2560	445*800	150	150
Y.K 860	860000 - 1000	4325	3380	1510	2330	2910	2560	470*800	150	150

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²
ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²
ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²



/ Y.K MODEL TECHNICAL TABLE

Eg	Ed	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ÇALIŞMA BASINCI (*)	POMPA SEÇİMİ	GENEŞME TANKI SEÇİMİ	GAZ TARAFI DİRENCİ	GAZ TÜKETİMİ
		WORKING TEMPERATURE	WORKING PRESSURE(*)	PUMP CHOICE	EXPANSION	GAS SIDE RESISTANCE	GAS CONSUMPTION
		(°C)	Bar (Max)	m³/h	Litre (Min)	mbar	Nm³/h
1"	1"	90/70	2.55	1.0	65	0.2	2.5
1"	1"	90/70	2.55	2.0	115	0.2	5
1"	1"	90/70	2.55	3.0	175	0.3	7.5
1 1/4"	1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	11.3
1 1/4"	1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	12.6
1 1/4"	1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	15.6
1 1/4"	1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	0.5	18.9
1 1/4"	1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	0.5	22.1
1 1/4"	1 1/4"	90/70	2.55	10.0	500	0.6	23.8
1 1/2"	1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	26.7
1 1/2"	1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	31.5
1 1/2"	1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	34.7
1 1/2"	1 1/2"	90/70	2.55	15.0	750	0.8	37.8
2"	2"	90/70	2.55	15.0	750	0.8	38.6
2"	2"	90/70	2.55	17.5	875	0.9	44.1
2"	2"	90/70	2.55	17.5	875	0.9	47.3
2"	2"	90/70	2.55	20.0	1000	1	50.4
2"	2"	90/70	2.55	20.0	1000	1	53.6
2"	2"	90/70	2.55	22.5	1125	1.1	56.7
2"	2"	90/70	2.55	22.5	1125	1.1	59.9
2"	2"	90/70	2.55	25.0	1250	1.1	63.1
2"	2"	90/70	2.55	25.0	1250	1.1	66.2
2"	2"	90/70	2.55	27.5	1375	1.1	69.4
2"	2"	90/70	2.55	27.5	1375	1.1	68.5
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	30.0	1500	1.2	75.7
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	30.0	1500	1.2	78.2
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	32.5	1625	1.3	82
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	32.5	1625	1.3	80.3
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	35.0	1750	1.3	88.3
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	35.0	1750	1.3	91.4
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	37.5	1875	1.4	94.6
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	37.5	1875	1.4	97.7
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	40.0	2000	1.4	95.2
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	40.0	2000	1.4	104.1
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	42.5	2125	1.5	107.2
2 1/2"	2 1/2"	90/70	2.55	42.5	2125	1.5	108.6





S.E MODEL

SIVI - GAZ YAKITLI SICAK SU KAZANI

60.000 Kcal/h (70kw) – 3.000.000 Kcal/h (3.488kw)

Liquid/gaseous fuel hot water steel boiler ellipse type
60.000 Kcal/h (70kw) – 3.000.000 Kcal/h (3.488kw)

- 3 Tam geçişli konstrüksiyonu sayesinde ekonomik ısıtma ve uzun kazan ömrü sağlar.
- %95'e varan termodinamik verim sağlar.
- Parçalı modellenli (S.EP) ile geçişi dar olan yerlerde kullanım kolaylığı ve yalnızca civatalama ile montaj kolaylığı sağlar.
- Düşük baca gazı derecesi ile çevreye ve bütçenize uygundur.
- Kısa namlulu brülör kullanımının yeterli olması nedeniyle daha ekonomik bir yatırım gerektirir ve sessiz çalışır.
- Zehirli gazların oluşumuna neden olan NOx'siz yanma.
- TS EN 303/1-2-3-4 ve TS 497'ye uygun üretilmektedir.
- -GOST-R, ROSTEHNADZOR, GIGİENA, CE belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

- Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn liquid/gaseous fuel with thermodynamic efficiency 95%.
- Three-pass construction ensures lower temperature in the combustion chamber. Thus it prevents the generation of NOx gas and prolongs service life of the boiler.
- Boiler with low air resistance – no need to use long-hat burner. Works quietly.
- Ellipse type – it is compact, recommended for rooms with narrow doorway. S.EP model, can be produced in two parts which are easily combined during installation.
- With low chimney gas temperature it is suitable for your economy and environment.
- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- Certificates: CE, GOST-R, Rostehnadzor, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

Included equipment:

- Brush for cleaning the tubes
- Chimney thermometer

S.E SERİSİ KAZANLAR TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / S.E MODEL TECHNICAL TABLE

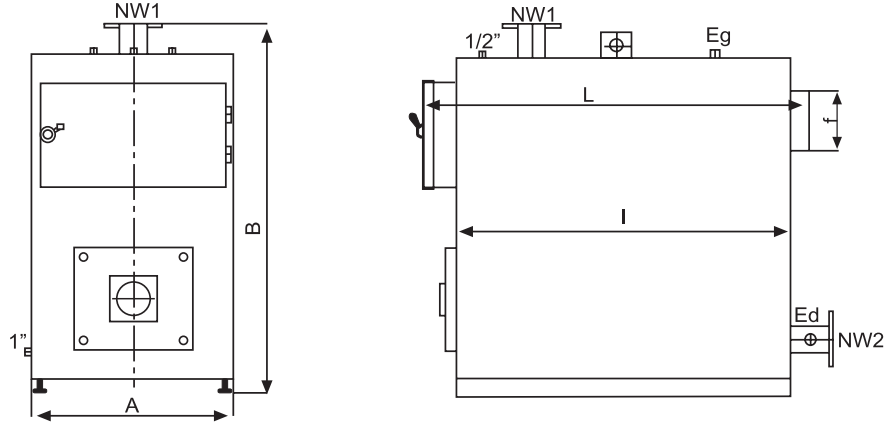
TİP TYPE	KAPASİTE CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMI WATER VOLUME	A	B	L	I	f	SU ÇIKIŞI WATER-OUTLET	SU GİRİŞİ WATER-INLET	Eg SAFETY OUTLET PIPE
	Kcal/h - Kw	Kg	Lt.						NW1	NW2	
S.E 60	60000 - 70	570	200	650	950	1120	900	180*200	65	65	1"
S.E 90	90000 - 105	600	218	660	1230	1355	1005	165*260	80	80	1 1/4"
S.E 100	100000 - 116	605	215	660	1230	1355	1005	165*260	80	80	1 1/4"
S.E 125	120000 - 145	615	200	660	1230	1355	1005	165*260	80	80	1 1/4"
S.E 150	150000 - 175	620	310	720	1335	1580	1230	165*300	100	100	1 1/4"
S.E 175	175000 - 203	620	310	720	1335	1580	1230	165*300	100	100	1 1/4"
S.E 200	200000 - 233	750	380	900	1450	1460	1110	170*300	100	100	1 1/4"
S.E 225	225000 - 262	780	365	900	1450	1460	1110	170*300	100	100	1 1/4"
S.E 250	250000 - 291	1000	620	900	1530	1980	1630	175*340	100	100	1 1/2"
S.E 275	275000 - 320	1030	608	900	1530	1980	1630	175*340	100	100	1 1/2"
S.E 300	300000 - 349	1070	670	900	1500	1980	1630	180*320	100	100	1 1/2"
S.E 325	325000 - 378	1100	655	900	1500	1980	1630	180*320	100	100	1 1/2"
S.E 350	350000 - 407	1180	695	980	1540	1980	1630	180*320	100	100	1 1/2"
S.E 375	375000 - 436	1210	680	980	1540	1980	1630	180*320	100	100	1 1/2"
S.E 400	400000 - 465	1295	730	900	1735	1980	1630	250*250	100	100	1 1/2"
S.E 425	425000 - 494	1325	715	900	1735	1980	1630	250*250	100	100	1 1/2"
S.E 450	450000 - 523	1460	850	1020	1770	1980	1630	270*480	100	100	2"
S.E 475	475000 - 552	1490	860	1020	1770	1980	1630	270*480	100	100	2"
S.E 500	500000 - 581	1470	915	1000	1745	1980	1630	270*480	100	100	2"
S.E 525	525000 - 610	1500	1085	1000	1745	1980	1630	270*480	100	100	2"
S.E 550	550000 - 640	1650	1070	1060	1840	2120	1770	275*400	125	125	2"
S.E 575	575000 - 669	1920	1335	1060	1840	2120	1770	275*400	125	125	2"
S.E 600	600000 - 698	1950	1320	1160	1850	2320	1970	270*500	125	125	2"
S.E 625	625000 - 727	1980	1340	1160	1850	2320	1970	270*500	125	125	2"
S.E 650	650000 - 756	2020	1425	1160	1850	2320	1970	270*500	125	125	2"
S.E 675	675000 - 785	2075	1500	1160	1850	2320	1970	270*500	125	125	2"
S.E 700	700000 - 814	2260	1535	1220	1850	2320	1970	270*500	150	150	2"
S.E 725	725000 - 843	2290	1520	1220	1850	2320	1970	270*500	150	150	2"
S.E 750	750000 - 872	2320	1565	1200	1900	2320	1970	335*600	150	150	2"
S.E 775	775000 - 901	2350	1550	1200	1900	2320	1970	335*600	150	150	2"
S.E 800	800000 - 930	2380	1535	1200	1920	2320	1970	335*600	150	150	2"
S.E 825	825000 - 959	2410	1535	1200	1920	2320	1970	335*600	150	150	2"
S.E 850	850000 - 988	2440	1815	1200	2000	2580	2230	355*600	150	150	2"
S.E 900	900000 - 1047	2525	1800	1200	2000	2580	2230	355*600	150	150	2 1/2"
S.E 950	950000 - 1105	2605	1971	1220	2000	2580	2230	355*600	150	150	2 1/2"
S.E 1000	1000000 - 1163	2845	2500	1330	1900	2890	2540	265*600	150	150	2 1/2"
S.E 1050	1050000 - 1220	2920	2516	1330	1920	2890	2540	330*600	150	150	2 1/2"
S.E 1100	1100000 - 1279	2945	2495	1330	1920	2890	2540	330*600	150	150	2 1/2"
S.E 1150	1150000 - 1337	3030	2512	1330	1970	2890	2540	330*600	150	150	2 1/2"
S.E 1200	1200000 - 1395	3135	2510	1330	2030	2890	2540	355*600	150	150	2 1/2"
S.E 1250	1250000 - 1453	3225	2771	1330	2085	2890	2540	355*600	150	150	2 1/2"
S.E 1300	1300000 - 1512	3315	2702	1330	2125	2890	2540	355*600	150	150	2 1/2"
S.E 1350	1350000 - 1570	3490	2825	1330	2135	3070	2720	355*600	150	150	2 1/2"
S.E 1400	1400000 - 1628	3570	2916	1330	2175	3070	2720	370*600	150	150	2 1/2"
S.E 1450	1450000 - 1686	3710	3025	1360	2190	3070	2720	370*600	150	150	2 1/2"
S.E 1500	1500000 - 1744	3830	3168	1360	2180	3200	2850	370*600	200	200	3"
S.E 1750	1750000 - 2035	4280	3709	1460	2280	3200	2850	375*700	200	200	3"
S.E 2000	2000000 - 2326	4665	4093	1460	2435	3200	2850	445*800	200	200	3"
S.E 2250	2250000 - 2616	5140	4510	1560	2460	3320	2970	445*800	200	200	4"
S.E 2500	2500000 - 2907	5600	4997	1660	2520	3320	2970	460*900	200	200	4"
S.E 2750	2750000 - 3198	5975	5245	1660	2620	3320	2970	560*800	200	200	4"
S.E 3000	3000000 - 3488	6420	5614	1660	2640	3570	3220	530*800	200	200	4"

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²



Ed SAFETY INLET PIPE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE(*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	GEL.TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE	GAZ TARAFI DİRENCİ PRESSURE AGAINST	GAZ TÜKETİMİ GAS CONSUMPTION
	(°C)	Bar (Max)	m³/h	Litre (Min)	mbar	Nm³/h
1"	90/70	2.55	3	175	0.5	7.5
1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	11.3
1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	12.6
1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	15.6
1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	0.5	18.9
1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	0.5	22.1
1 1/4"	90/70	2.55	10.0	500	0.6	23.8
1 1/4"	90/70	2.55	10.0	500	0.6	26.7
1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	31.5
1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	34.7
1 1/2"	90/70	2.55	15.0	750	0.8	37.8
1 1/2"	90/70	2.55	15.0	750	0.8	38.6
1 1/2"	90/70	2.55	17.5	875	0.9	44.1
1 1/2"	90/70	2.55	17.5	875	0.9	47.3
1 1/2"	90/70	2.55	20.0	1000	1	50.4
1 1/2"	90/70	2.55	20.0	1000	1	53.6
2"	90/70	2.55	22.5	1125	1.1	56.7
2"	90/70	2.55	22.5	1125	1.1	59.9
2"	90/70	2.55	25.0	1250	1.1	63.1
2"	90/70	2.55	25.0	1250	1.1	66.2
2"	90/70	2.55	27.5	1375	1.1	69.4
2"	90/70	2.55	27.5	1375	1.1	68.5
2"	90/70	2.55	30.0	1500	1.2	75.7
2"	90/70	2.55	30.0	1500	1.2	78.2
2"	90/70	2.55	32.5	1625	1.3	82
2"	90/70	2.55	32.5	1625	1.3	80.3
2"	90/70	2.55	35.0	1750	1.3	88.3
2"	90/70	2.55	35.0	1750	1.3	91.4
2"	90/70	2.55	37.5	1875	1.4	94.6
2"	90/70	2.55	37.5	1875	1.4	97.7
2"	90/70	2.55	40.0	2000	1.4	95.2
2"	90/70	2.55	40.0	2000	1.4	104.1
2"	90/70	2.55	42.5	2125	1.5	107.2
2 1/2"	90/70	2.55	45	2250	1.5	112.2
2 1/2"	90/70	2.55	47.5	2375	1.6	118.4
2 1/2"	90/70	2.55	50	2500	1.7	124.7
2 1/2"	90/70	2.55	52.5	2625	1.7	130.9
2 1/2"	90/70	2.55	55	2750	1.7	137.1
2 1/2"	90/70	2.55	57.5	2875	1.8	143.4
2 1/2"	90/70	2.55	60	3000	1.8	149.6
2 1/2"	90/70	2.55	62.5	3125	1.9	155.8
2 1/2"	90/70	2.55	65	3250	1.9	162.1
2 1/2"	90/70	2.55	67.5	3375	2	168.3
2 1/2"	90/70	2.55	70	3500	2	174.5
2 1/2"	90/70	2.55	72.5	3625	2.1	180.8
3"	90/70	2.55	75	3750	2.1	187
3"	90/70	2.55	87.5	4375	2.2	218.2
3"	90/70	2.55	100	5000	2.2	249.4
4"	90/70	2.55	112.5	5625	2.3	280.5
4"	90/70	2.55	125	6250	2.4	311.7
4"	90/70	2.55	137.5	6875	2.5	342.9
4"	90/70	2.55	150	7500	2.5	374.1





S.S MODEL

SIVI - GAZ YAKITLI SICAK SU KAZANI

60.000 Kcal/h (70kw) – 3.000.000 Kcal/h (3.488kw)

Liquid/gas fuel hot water steel boiler cylindrical type
60.000 Kcal/h (70kw) – 3.000.000 Kcal/h (3.488kw)

- S.S modeli TANSAN markalı sıcak su kazanları, doğalgaz ve sıvı yakıtlı çalışmaya uygun tasarlanmıştır.
- 3 Tam geçişli konstrüksiyonu sayesinde ekonomik ısıtma ve uzun kazan ömrü sağlar.
- %95'e varan termodinamik verim sağlar.
- Düşük baca gazı derecesi ile çevreye ve bütçenize uygundur.
- Kısa namlulu brülör kullanımının yeterli olması nedeniyle daha ekonomik bir yatırım gerektirir ve sessiz çalışır.
- Zehirli gazların oluşumuna neden olan NOx'siz yanma.
- TS EN 303/1-2-3-4 ve TS 497'ye uygun üretilmektedir. GOST-R, ROSTEHNADZOR, GIGIENA, CE belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

- Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn liquid/gaseous fuel with efficiency 95% .
- Three-pass construction ensures lower temperature in the combustion chamber.
- Thus it prevents the generation of NOx gas and prolongs service life of the boiler.
- Boiler with low air resistance – no need to use long-hat burner. Works quietly.
- With low chimney gas temperature it is suitable for your economy and environment.
- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- Certificates: CE, GOST-R, Rostehnadzor, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

Included equipment:

- Brush for cleaning the tubes
- Chimney thermometer

S.S SERİSİ KAZANLAR TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / S.S MODEL TECHNICAL TABLE

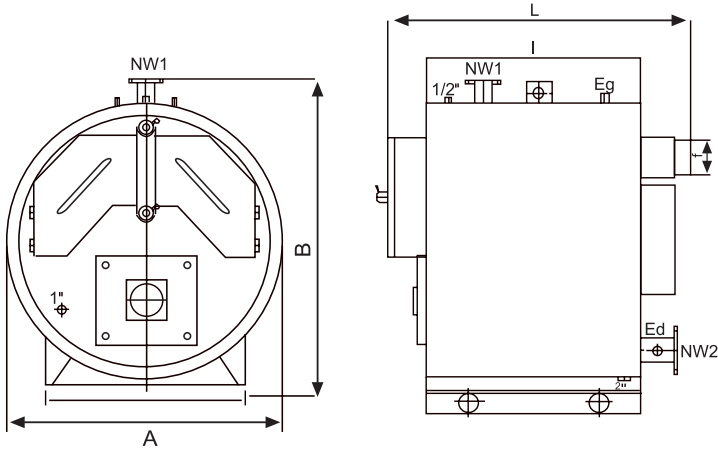
TİP TYPE	KAPASİTE CAPACITY		AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMI WATER VOLUME	A	B	L	I	f	SU ÇIKIŞI WATER OUTLET	SU GİRİŞİ WATER INLET	Eg SAFETY OUTLET PIPE
	Kcal/h	- Kw								NW1	NW2	
S.S 60	60000	- 70	630	410	1080	1270	1135	740	150x300	65	65	1"
S.S 90	90000	- 105	670	440	1050	1255	1135	740	175X300	80	80	1 1/4"
S.S 100	100000	- 116	475	310	1050	1255	1135	740	175X300	80	80	1 1/4"
S.S 125	125000	- 145	500	335	1050	1255	1135	740	175X300	80	80	1 1/4"
S.S 150	150000	- 174	570	410	1050	1270	1510	980	185X320	80	80	1 1/4"
S.S 175	175000	- 203	600	450	1050	1270	1510	980	185X320	80	80	1 1/4"
S.S 200	200000	- 233	685	495	1150	1345	1510	980	185X350	100	100	1 1/4"
S.S 225	225000	- 262	790	625	1200	1400	1930	1380	200X350	100	100	1 1/2"
S.S 250	250000	- 291	860	715	1200	1400	1930	1380	200X350	100	100	1 1/2"
S.S 275	275000	- 320	895	725	1200	1400	1930	1380	200X350	100	100	1 1/2"
S.S 300	300000	- 349	940	740	1200	1400	1930	1380	200X350	100	100	1 1/2"
S.S 325	325000	- 378	980	785	1200	1400	1930	1380	200X350	100	100	1 1/2"
S.S 350	350000	- 407	1030	850	1230	1430	1930	1380	200X400	100	100	2"
S.S 375	375000	- 436	1100	895	1230	1430	1930	1380	200X400	100	100	2"
S.S 400	400000	- 465	1150	905	1300	1500	1930	1380	200X450	100	100	2"
S.S 425	425000	- 494	1215	955	1300	1500	1930	1380	200X450	100	100	2"
S.S 450	450000	- 523	1310	1125	1300	1500	1930	1380	250X450	100	100	2"
S.S 475	475000	- 552	1350	1140	1300	1500	1930	1380	250X450	100	100	2"
S.S 500	500000	- 581	1390	1150	1420	1630	2030	1480	250X450	125	125	2"
S.S 525	525000	- 610	1470	1225	1420	1630	2030	1480	250X450	125	125	2"
S.S 550	550000	- 640	1510	1270	1450	1660	2030	1480	250X450	125	125	2"
S.S 575	575000	- 669	1600	1325	1450	1660	2030	1480	250X450	125	125	2"
S.S 600	600000	- 698	1660	1380	1450	1680	2270	1720	250X500	125	125	2"
S.S 625	625000	- 727	1710	1460	1450	1680	2270	1720	250X500	125	125	2"
S.S 650	650000	- 756	1735	1530	1500	1725	2270	1720	250X500	125	125	2 1/2"
S.S 675	675000	- 785	1770	1565	1500	1725	2270	1720	250X500	125	125	2 1/2"
S.S 700	700000	- 814	1800	1495	1500	1725	2270	1720	250X500	125	125	2 1/2"
S.S 725	725000	- 843	1850	1630	1500	1725	2270	1720	250X500	125	125	2 1/2"
S.S 750	750000	- 872	1895	1600	1540	1770	2270	1720	250X550	125	125	2 1/2"
S.S 775	775000	- 901	1950	1700	1540	1770	2270	1720	250X550	125	125	2 1/2"
S.S 800	800000	- 930	1975	1590	1550	1780	2320	1720	350X550	125	125	2 1/2"
S.S 825	825000	- 959	2020	1625	1550	1780	2320	1720	350X550	125	125	2 1/2"
S.S 850	850000	- 988	2040	1640	1570	1800	2320	1720	350X550	125	125	2 1/2"
S.S 900	900000	- 1047	2145	1670	1600	1830	2320	1720	350X550	125	125	2 1/2"
S.S 950	950000	- 1105	2270	1795	1640	1875	2320	1720	350X600	125	125	2 1/2"
S.S 1000	1000000	- 1163	2390	1900	1700	1935	2320	1720	350X700	150	150	2 1/2"
S.S 1050	1050000	- 1220	2450	1870	1700	1935	2320	1720	350X700	150	150	2 1/2"
S.S 1100	1100000	- 1279	2550	2040	1750	1995	2320	1720	350X700	150	150	2 1/2"
S.S 1150	1150000	- 1337	2610	2010	1750	1995	2320	1720	350X750	150	150	2 1/2"
S.S 1200	1200000	- 1395	2855	2625	1670	1900	2960	2310	300X800	150	150	3"
S.S 1250	1250000	- 1453	2970	2940	1730	1960	2960	2310	350X700	150	150	3"
S.S 1300	1300000	- 1512	3090	2945	1760	1990	2960	2310	350X700	150	150	3"
S.S 1350	1350000	- 1570	3150	2915	1760	1990	2960	2310	350X700	150	150	3"
S.S 1400	1400000	- 1628	3230	2870	1760	1990	2960	2310	350X750	150	150	3"
S.S 1450	1450000	- 1686	3450	3180	1840	2080	2960	2310	350X800	150	150	3"
S.S 1500	1500000	- 1744	3530	3140	1840	2080	2960	2310	350X800	150	150	3"
S.S 1750	1750000	- 2035	4045	3440	1940	2180	2960	2310	350X850	200	200	3"
S.S 2000	2000000	- 2326	4665	3990	1840	2080	3680	2980	350X900	200	200	3"
S.S 2250	2250000	- 2616	5185	4445	1940	2180	3680	2980	350X900	200	200	4"
S.S 2500	2500000	- 2907	5760	5115	2060	2320	3680	2980	450X900	200	200	4"
S.S 2750	2750000	- 3198	6230	5100	2080	2330	3680	2980	450X900	200	200	4"
S.S 3000	3000000	- 3488	7120	6035	2100	2340	4280	3480	450X950	200	200	4"

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²



Ed SAFETY INLET PIPE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE (*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	GEL.TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE	GAZ TARAFI DİRENCİ PRESSURE AGAINST	GAZ TÜKETİMİ GAS CONSUMPTION
	(°C)	Bar (Max)	m³/h	Litre (Min)	mbar	Nm³/h
1 "	90/70	2.55	3.0	175	0.3	7.5
1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	11.3
1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	12.6
1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	0.4	15.6
1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	0.5	18.9
1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	0.5	22.1
1 1/4"	90/70	2.55	10.0	500	0.6	23.8
1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	26.7
1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	31.5
1 1/2"	90/70	2.55	12.5	625	0.7	34.7
1 1/2"	90/70	2.55	15.0	750	0.8	37.8
1 1/2"	90/70	2.55	15.0	750	0.8	38.6
2"	90/70	2.55	17.5	875	0.9	44.1
2"	90/70	2.55	17.5	875	0.9	47.3
2"	90/70	2.55	20.0	1000	1	50.4
2"	90/70	2.55	20.0	1000	1	53.6
2"	90/70	2.55	22.5	1125	1.1	56.7
2"	90/70	2.55	22.5	1125	1.1	59.9
2"	90/70	2.55	25.0	1250	1.1	63.1
2"	90/70	2.55	25.0	1250	1.1	66.2
2"	90/70	2.55	27.5	1375	1.1	69.4
2"	90/70	2.55	27.5	1375	1.1	68.5
2"	90/70	2.55	30.0	1500	1.2	75.7
2"	90/70	2.55	30.0	1500	1.2	78.2
2 1/2"	90/70	2.55	32.5	1625	1.3	82
2 1/2"	90/70	2.55	32.5	1625	1.3	80.3
2 1/2"	90/70	2.55	35.0	1750	1.3	88.3
2 1/2"	90/70	2.55	35.0	1750	1.3	91.4
2 1/2"	90/70	2.55	37.5	1875	1.4	94.6
2 1/2"	90/70	2.55	37.5	1875	1.4	97.7
2 1/2"	90/70	2.55	40.0	2000	1.4	95.2
2 1/2"	90/70	2.55	40.0	2000	1.4	104.1
2 1/2"	90/70	2.55	42.5	2125	1.5	107.2
2 1/2"	90/70	2.55	45	2250	1.5	112.2
2 1/2"	90/70	2.55	47.5	2375	1.6	118.4
2 1/2"	90/70	2.55	50	2500	1.7	124.7
2 1/2"	90/70	2.55	52.5	2625	1.7	130.9
2 1/2"	90/70	2.55	55	2750	1.7	137.1
2 1/2"	90/70	2.55	57.5	2875	1.8	143.4
3"	90/70	2.55	60	3000	1.8	149.6
3"	90/70	2.55	62.5	3125	1.9	155.8
3"	90/70	2.55	65	3250	1.9	162.1
3"	90/70	2.55	67.5	3375	2	168.3
3"	90/70	2.55	70	3500	2	174.5
3"	90/70	2.55	72.5	3625	2.1	180.8
3"	90/70	2.55	75	3750	2.1	187
3"	90/70	2.55	87.5	4375	2.2	218.2
3"	90/70	2.55	100	5000	2.2	249.4
4"	90/70	2.55	112.5	5625	2.3	280.5
4"	90/70	2.55	125	6250	2.4	311.7
4"	90/70	2.55	137.5	6875	2.5	342.9
4"	90/70	2.55	150	7500	2.5	374.1





S.KBP MODEL

SIVI - GAZ YAKITLI SICAK SU KAZANI

80.000 kcal/h (93kw) - 3.000.000 kcal/h (3.488kw)

Liquid/gas fuel hot water steel boiler

80.000 kcal/h (93kw) - 3.000.000 kcal/h (3.488kw)

- S.KB modeli TANSAN markalı sıcak su kazanları doğalgaz ve sıvı yakıtla çalışmaya uygun tasarlanmıştır.
- S.KB kazanları karşı basınç teknolojisi ile üretilmektedir.
- %93'e varan termodinamik verim sağlamaktadır.
- Kazan dairesi küçük olan binalarda az yer kaplayarak kullanım kolaylığı sağlamaktadır.
- Gaz oyalayıcı türbülator ile konveksiyonel ısı iletimini maksimuma çıkarmaktadır.
- Zehirli gazların oluşumuna neden olan NOx'siz yanma.
- TSE ve imalat uygunluk belgelidir. -GOST-R, ROSTEHNADZOR, GİGİENA, CE belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

- Two-pass type hot water steel boiler with horizontal heat-tube construction is compact. Combustion chamber construction, heat-tube heat transmission and turbulators promote achievement of higher efficiency that is up to 93 %.
- S.KB model Boilers are designed to burn liquid/gaseous fuel with radiation technology.
- S.KB model Boilers are especially used where boiler rooms or the entrance to the boiler rooms are small.
- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- Certificates: CE, GOST-R, Rostehnadzor, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

Included equipment:

- Brush for cleaning the tubes
- Chimney thermometer

S.KBP SERİSİ KAZANLAR TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / S.KBP MODEL TECHNICAL TABLE

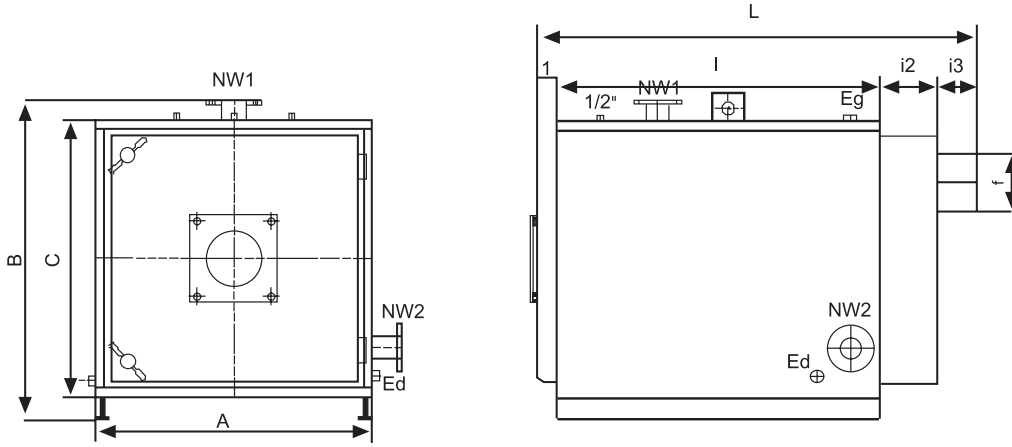
TİP TYPE	KAPASİTE CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMİ WATER VOLUME	A	B	C	I	I1	I2	I3	L	f	SU ÇIKIŞI WATER-OUTLET	SU GİRİŞİ WATER INLET
													NW1	NW2
S.KBP 80	80000 - 93	400	145	800	910	800	770	100	200	100	1170	200x300	80	80
S.KBP 100	100000 - 116	410	140	800	910	800	770	100	200	100	1170	200x300	80	80
S.KBP 150	150000 - 174	475	190	800	910	800	990	100	200	100	1390	200x300	80	80
S.KBP 200	200000 - 232	700	295	900	1010	900	1140	100	200	100	1540	250x350	100	100
S.KBP 250	250000 - 291	725	350	900	1010	900	1380	100	200	100	1780	250x350	100	100
S.KBP 300	300000 - 349	835	385	950	1060	950	1470	100	200	100	1870	250x400	100	100
S.KBP 350	350000 - 407	975	530	1000	1110	1000	1720	100	200	100	2120	250x400	100	100
S.KBP 400	400000 - 465	1065	640	1050	1160	1050	1720	100	200	100	2120	300x400	125	125
S.KBP 450	450000 - 523	1270	605	1130	1240	1130	1720	100	200	100	2120	300x400	125	125
S.KBP 500	500000 - 581	1375	820	1240	1350	1240	1720	100	200	100	2120	300x400	125	125
S.KBP 550	550000 - 640	1470	1175	1280	1390	1280	1720	125	250	100	2195	350x400	125	125
S.KBP 600	600000 - 698	1525	1135	1280	1390	1280	1720	125	250	100	2195	350x400	125	125
S.KBP 650	650000 - 756	1605	1155	1360	1470	1360	1720	125	250	100	2195	400x500	125	125
S.KBP 700	700000 - 813	1655	1145	1360	1470	1360	1720	125	250	100	2195	400x500	125	125
S.KBP 750	750000 - 872	1705	1165	1360	1470	1360	1720	150	275	100	2245	400x500	125	125
S.KBP 800	800000 - 930	1755	1155	1360	1470	1360	1720	150	275	100	2245	400x500	125	125
S.KBP 850	850000 - 988	1795	1205	1470	1580	1470	1720	150	275	100	2245	400x500	125	125
S.KBP 900	900000 - 1047	1840	1310	1470	1580	1470	1720	150	275	100	2245	400x500	125	125
S.KBP 1000	1000000 - 1162	2210	1870	1470	1580	1470	2310	150	275	100	2835	450x500	150	150
S.KBP 1250	1250000 - 1453	3115	2730	1760	1870	1760	2310	150	275	100	2835	550x600	150	150
S.KBP 1500	1500000 - 1744	3210	2910	1760	1870	1760	2310	150	275	100	2835	550x600	150	150
S.KBP 1750	1750000 - 2035	3620	3320	1850	1970	1850	2310	150	275	100	2835	550x600	150	150
S.KBP 2000	2000000 - 2325	3990	3700	1960	2090	1960	2310	150	275	100	2835	600x700	150	150
S.KBP 2250	2250000 - 2615	4435	4185	2170	2290	2170	2780	150	275	100	3305	600x700	150	150
S.KBP 2500	2500000 - 2907	4880	4670	2170	2290	2170	2780	150	275	100	3305	650x700	200	200
S.KBP 2750	2750000 - 3198	5095	5160	2270	2390	2270	2925	150	275	100	3450	650x700	200	200
S.KBP 3000	3000000 - 3488	5770	5660	2350	2460	2350	2925	150	275	100	3450	650x700	200	200

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²



EMNİYET GİDİŞ SAFETY OUTLET PIPE	EMNİYET DÖNÜŞ SAFETY INLET PIPE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE	ÇALIŞMA BASINCI WORKING PRESSURE(*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	GENL TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE	GAZ TARAFI DİRENCİ GAS SIDE RESISTANCE	GAZ TÜKETİMİ GAS CONSUMPTION
Eg.	Ed.	° C (Max)	Bar (Max)	m³/h	lt.	mbar	Nm³/h
1 1/2"	1 1/4"	90/70	2.55	4.0	200	1	8.9
1 1/2"	1 1/4"	90/70	2.55	5.0	250	1	12.6
1 1/2"	1 1/4"	90/70	2.55	7.5	375	1.2	18.9
1 1/2"	1 1/4"	90/70	2.55	10.0	500	1.5	23.8
1 1/2"	1 1/4"	90/70	2.55	12.5	625	1.5	31.5
1 1/2"	1 1/4"	90/70	2.55	15.0	750	1.6	37.8
2"	1 1/2"	90/70	2.55	17.5	875	1.7	44.1
2"	1 1/2"	90/70	2.55	20.0	1000	2	50.4
2"	1 1/2"	90/70	2.55	22.5	1125	2.2	56.7
2"	1 1/2"	90/70	2.55	25.0	1250	2.3	63.1
2"	1 1/2"	90/70	2.55	27.5	1375	2.3	69.4
2"	2"	90/70	2.55	30.0	1500	2.4	75.7
2"	2"	90/70	2.55	35.0	1750	2.6	88.3
2"	2"	90/70	2.55	35.0	1750	2.6	88.3
2 1/2"	2"	90/70	2.55	40.0	2000	2.7	95.2
2 1/2"	2"	90/70	2.55	40.0	2000	2.7	95.2
2 1/2"	2"	90/70	2.55	45.0	2250	2.8	112.2
2 1/2"	2"	90/70	2.55	45.0	2250	2.9	112.2
2 1/2"	2"	90/70	2.55	50.0	2500	3.1	124.7
3"	3"	90/70	2.55	62.5	3625	3.6	155.9
3"	3"	90/70	2.55	75.0	3750	4.1	187.1
3"	3"	90/70	2.55	87.5	4375	4.6	205.9
3"	3"	90/70	2.55	100.0	5000	5.1	249.4
3"	3"	90/70	2.55	112.5	5625	5.5	280.5
4"	4"	90/70	2.55	125.0	6250	6	294.1
4"	4"	90/70	2.55	137.5	6875	6.5	342.9
4"	4"	90/70	2.55	150	7500	6.8	374.1





A.E - A.EP MODEL

ALTERNATİF YAKITLI SICAK SU KAZANI

90.000 kcal/h (105kw) - 2.250.000 kcal/h (2616 kw)

Alternative fuel hot water steel boiler ellipse type
90.000 kcal/h (105kw) - 2.250.000 kcal/h (2616 kw)

- TANSAN A.E Modeli Alternatif yakıtlı sıcaqsu kazanları öncelikle katı yakıt ve daha sonra katı yakıt atma kapağının adaptör kapağı ile değişimi ve brülör ilavesi ile sıvı ve gaz yakıtla çalışmaya uygun tasarlanmıştır. TANSAN alternatif yakıtlı sıcaqsu kazanına brülör eklenerek günün ekonomik koşullarına uygun yakıt seçimi yapılabilir. Böylece yeni ilave yatırımlar yapmanıza gerek kalmaz.
- Üç geçişli sistem teknolojisi su soğutmalı ve ön haznesi ve arka kapağı ile birleşerek daha az yakıt ile daha yüksek verimlilik sağlar. Üç geçişli olduğundan türbülötör gibi direnç oluşturan, temizlikte büyük sorunlar yaşatan elemanlar kullanılmamıştır.
- Elips tip sıcaqsu kazanları daha az yer kaplar. Özellikle kapı geçişi dar olan yerler için tasarlanmıştır. A.EP modeli iki ve daha üst parçalarda üretilebilmektedir.
- Dijital ve manuel kumanda paneli ile 2 seçenek sunmaktadır. Manuel kumanda panelinde bulunan termostatlı fanı sayesinde kömürün yanması için gerekli olan havayı üfleyerek kazan suyu sıcaklığı istenilen değerde tutar. Dijital kumanda paneli ile fan kazan suyu sıcaklığına bağlı olarak debiyi ayarlayarak üfler. Ayrıca sirkülasyon pompası sistemin donmasını önlemek amacıyla otomatik olarak çalışır.
- Yanma haznesi geniş ve uzun tutulduğundan düşük kalorili katı yakıt yakma imkanı sağlar.
- Kaide gerektirmez, sizi ek maliyetlerden kurtarır.
- GÖST-R, ROSTEHNADZOR, GİGİENA, CE, TSE-EN belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

YAKIT DEĞİŞİMİ NASIL YAPILIR ?

Yakıt değişimi gerektiğinde ızgaralar çıkarılarak kömür atma ve kül alma kapakları çıkarılır. Adaptör kapak takılarak brülör bağlantısı yapılır. Basit bir işlemle düşük maliyet ve işçilik masrafları ile gerekli durumlarda yakıt turunu değiştirmeye imkan sağlamaktadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Standart Kumanda Panosu
- Fan
- Gelberi
- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

- TANSAN A.E model Alternative fuel Hot Water Boilers are designed to burn solid fuel firstly and are changed to burn oil or gas fuel by put off the fuel loading and the fan cover and put on an adaptor cover. With adding a burner you can burn gas or oil within your boiler.
- Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn solid fuel with efficiency 85%
- Ellipse type – it is compact, recommended for rooms with narrow doorway. AE.P model can be produced in two parts which are combined during installation.
- Two supervisory panels: standard supervisory panel with thermostat and termoregulator which controls the operating temperature by means of the air fan. The optional panel controls the operating temperature by the air fan which works with different flow rate due the water temperature. Also the circulation pump is controlled by the optional control panel to prevent freezing of the system when the temperature decreases to 4 C .
- As the combustion room is designed big you can burn also coal with low calorie energy.
- Grate in the combustion chamber is cast-iron. It is designed for complete combustion of the fuel.

A.E - A.EP MODEL ALTERNATİF YAKITLI SICAK SU KAZANLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TİP	KAPASİTE	AĞIRLIK	SU HACMI	A	Ap	B	Bp	L	Lp1	Lp2	I	f	SU ÇIKIŞI	SU GİRİŞİ	Eg	Ed
TYPE	CAPACITY	WEIGHT	WATER VOLUME										WATER OUTLET	WATER INLET	SAFETY OUTLET	SAFETY INLET
	Kcal/h-Kw	Kg	Lt.										NW1	NW2	PIPE	PIPE
A.E 90	90000 - 105	740	369	800	1050	1380	1630	1450	725	725	1100	180*200	80	80	1 1/4"	1 1/4"
A.E 120	120000 - 140	920	531	900	1150	1510	1760	1580	790	790	1230	170*300	80	80	1 1/4"	1 1/4"
A.E 150	150000 - 175	1120	683	900	1150	1530	1780	1740	870	870	1390	180*300	100	100	1 1/4"	1 1/4"
A.E 180	180000 - 209	1260	608	940	1190	1660	1910	1740	870	870	1390	270*300	100	100	1 1/4"	1 1/4"
A.E 210	210000 - 245	1360	676	980	1230	1770	2020	1740	870	870	1390	270*350	100	100	1 1/4"	1 1/4"
A.E 240	240000 - 279	1545	814	940	1190	1700	1950	2120	1060	1060	1770	250*400	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.E 270	270000 - 314	1650	851	1000	1250	1870	2120	1960	980	980	1610	240*480	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.E 300	300000 - 349	1890	928	980	1230	1775	2025	2320	1160	1160	1970	250*300	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.E 330	330000 - 384	2150	1327	1160	1410	1850	2100	2320	1160	1160	1970	250*500	125	125	2"	2"
A.E 360	360000 - 419	2260	1443	1220	1470	1860	2110	2320	1160	1160	1970	280*480	125	125	2"	2"
A.E 390	390000 - 454	2330	1521	1260	1510	1875	2125	2320	1160	1160	1970	350*500	125	125	2"	2"
A.E 420	420000 - 488	2420	1488	1180	1430	1980	2230	2320	1160	1160	1970	250*500	125	125	2"	2"
A.E 450	450000 - 523	2520	1643	1260	1510	1960	2210	2320	1160	1160	1970	350*500	125	125	2"	2"
A.E 480	480000 - 558	2780	1775	1320	1570	2060	2310	2320	1160	1160	1970	350*600	125	125	2"	2"
A.E 510	510000 - 593	2770	1681	1320	1570	2015	2265	2320	1160	1160	1970	350*600	125	125	2"	2"
A.E 540	540000 - 628	2990	1826	1350	1600	2055	2305	2320	1160	1160	1970	350*600	125	125	2"	2"
A.E 570	570000 - 663	3130	2155	1400	1650	2180	2430	2320	1160	1160	1970	360*600	125	125	2"	2"
A.E 600	600000 - 698	3270	2287	1330	1580	2080	2330	2670	1335	1335	2320	330*700	125	125	2 1/2"	2 1/2"
A.E 630	630000 - 733	3520	2533	1330	1580	2060	2310	2910	1455	1455	2560	300*600	125	125	2 1/2"	2 1/2"
A.E 660	660000 - 767	3620	2538	1330	1580	2090	2340	2910	1455	1455	2560	350*500	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 690	690000 - 802	3660	2510	1330	1580	2080	2330	2910	1455	1455	2560	445*800	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 720	720000 - 837	3800	2791	1380	1630	2170	2420	2910	1455	1455	2560	400*600	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 750	750000 - 872	3910	2964	1410	1660	2205	2455	2910	1455	1455	2560	370*720	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 780	780000 - 907	4020	3165	1460	1710	2230	2480	2910	1455	1455	2560	400*600	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 810	810000 - 942	4080	3150	1400	1650	2210	2460	2910	1455	1455	2560	400*600	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 840	840000 - 997	4250	3316	1510	1760	2300	2550	2910	1455	1455	2560	445*800	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 870	870000 - 1011	4320	3384	1510	1760	2330	2580	2910	1455	1455	2560	470*800	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 900	900000 - 1047	4580	3440	1560	1810	2340	2590	2910	1455	1455	2560	400*600	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 930	930000 - 1081	4675	3357	1560	1810	2340	2590	2910	1455	1455	2560	400*600	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 960	960000 - 1116	4815	3549	1560	1810	2380	2630	2910	1455	1455	2560	400*600	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.E 1000	1000000 - 1163	4895	3487	1560	1810	2380	2630	2910	1455	1455	2560	400*600	200	200	2 1/2"	2 1/2"
A.E 1100	1100000 - 1279	5370	4123	1660	1910	2610	2860	2910	1455	1455	2560	450*800	200	200	2 1/2"	2 1/2"
A.E 1200	1200000 - 1395	5990	4585	1660	1910	2610	2860	3170	1585	1585	2820	460*1040	200	200	3"	3"
A.E 1300	1300000 - 1511	6370	4796	1720	1970	2610	2860	3170	1585	1585	2820	460*1040	200	200	3"	3"
A.E 1400	1400000 - 1627	6595	4784	1720	1970	2640	2890	3170	1585	1585	2820	460*1040	200	200	3"	3"
A.E 1500	1500000 - 1744	7065	5228	1740	1990	2790	3040	3220	1610	1610	2870	540*1000	200	200	3"	3"

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm²,İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²



- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- Certificates: CE, GOST-R, Rostehnadzor, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

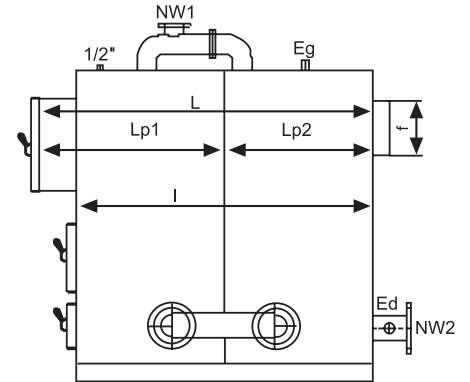
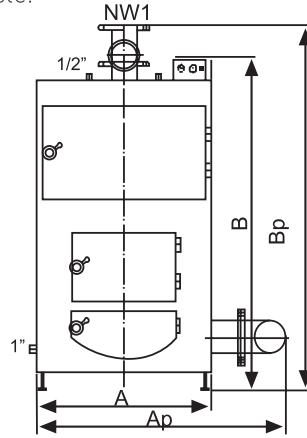


How to change the fuel?

In order to pass from solid fuel to oil/gaseous fuel you have to take the grate out of the combustion chamber, take off the combustion chamber cover and fan cover and put a adaptor cover. Passing from solid fuel to oil/gaseous fuel and back is very easy, no extra expenses and time waste.

Included equipment:

- Standard supervisory panel
- Blow fan
- Brush for cleaning the tubes
- Rabble
- Chimney thermometer



TEKNİKLER TABLOSU / A.E - A.EP MODEL TECHNICAL TABLE

ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE (°C)	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRUSSURE Bar (Max)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE m³/h	GEL.TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE Litre (Min)	1 SEFERDE YÜKLENEBİLECEK YAKIT MİKTARI (ALT ISI DEĞERİ 6000-7000 KCal/Kg VE BOYUTLARI 25-60 MM ARALIĞINDA) Value of the coal can be loaded at one time (Min calorific value 6000-7000 kcal/h and dimensions 25-60 mm)	VERİMLİLİK EFFICIENCY %	BACA GAZI SICAKLIĞI CHIMNEY GAS TEMPERATURE ORTALAMA (°C) M²	İZGARA YÜZEYİ GATE SURFACE M²	BACA ÇEKİŞİ CHIMNEY GRAVITATION (MINIMUM) MBAR	KAZANDA KULLANILABİLECEK KÖMÜRÜN EBATLARI VE ALT ISI DEĞERLERİ The dimensions and calorific value of the Coal advised to use	SU TARAFI DİRENCİ WATER SIDE RESISTANCE MBAR	GAZ TARAFI DİRENCİ GAS SIDE RESISTANCE MBAR
90/70	2.55	4.5	225	40	85.55	158	0.35	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	1.5	0.5
90/70	2.55	6.0	300	50	85.55	158	0.48	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	1.5	0.6
90/70	2.55	7.5	375	60	85.55	158	0.54	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	1.5	0.7
90/70	2.55	9.0	450	65	85.55	158	0.63	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	2	0.8
90/70	2.55	10.5	525	65	84.97	169	0.63	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	2	0.9
90/70	2.55	12.0	600	70	84.97	169	0.91	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	3	1
90/70	2.55	13.5	675	80	85.44	169	0.96	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	3	1.1
90/70	2.55	15.0	750	100	85.44	169	1.12	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4	1.1
90/70	2.55	16.5	825	120	85.44	169	1.2	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4	1.1
90/70	2.55	18.0	900	120	85.44	169	1.2	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4	1.2
90/70	2.55	19.5	975	120	85.44	169	1.2	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4	1.3
90/70	2.55	21.0	1050	120	85.44	169	1.2	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4	1.3
90/70	2.55	22.5	1125	120	85.44	169	1.2	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	6	1.4
90/70	2.55	24.0	1200	150	85.07	156	1.35	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	6	1.4
90/70	2.55	25.5	1275	150	85.07	156	1.35	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	6	1.5
90/70	2.55	27.0	1350	150	85.07	156	1.35	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	10	1.5
90/70	2.55	28.5	1425	150	85.07	156	1.35	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	10	1.6
90/70	2.55	30.0	1500	170	85.07	156	1.44	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	10	1.7
90/70	2.55	31.5	1575	200	85.07	156	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12	1.7
90/70	2.55	33.0	1650	200	85.07	156	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12	1.7
90/70	2.55	34.5	1725	200	85.07	156	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12	1.8
90/70	2.55	36.0	1800	200	85.07	156	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12	1.8
90/70	2.55	37.5	1875	200	85.16	167	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	1.9
90/70	2.55	39.0	1950	200	85.16	167	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	1.9
90/70	2.55	40.5	2025	200	85.16	167	1.68	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2
90/70	2.55	42.0	2100	250	85.16	167	1.89	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2
90/70	2.55	43.5	2175	250	85.16	167	1.89	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.1
90/70	2.55	45.0	2250	300	85.16	167	1.99	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.1
90/70	2.55	46.5	2325	300	85.16	167	1.99	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.2
90/70	2.55	48.0	2400	300	85.16	167	1.99	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.2
90/70	2.55	50.0	2500	300	85.16	167	1.99	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.3
90/70	2.55	55.0	2750	350	85.16	167	2.1	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.4
90/70	2.55	60.0	3000	400	85.16	167	2.64	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14	2.5
90/70	2.55	65.0	3250	400	85.16	167	2.64	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16	2.5
90/70	2.55	70.0	3500	400	85.16	167	2.64	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16	2.7
90/70	2.55	75.0	3750	450	85.16	167	2.76	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16	2.7



A.S MODEL

ALTERNATİF YAKITLI SICAK SU KAZANI

90.000 kcal/h (105kw) - 2.250.000 kcal/h (2616 kw)

Alternative fuel hot water steel boiler cylindrical type

90.000 kcal/h (105kw) - 2.250.000 kcal/h (2616 kw)

- TANSANA.S Modeli Alternatif yakıtlı sıcak su kazanları öncelikle katı yakıt ve daha sonra katı yakıt atma kapağının adaptör kapağı ile değişimi ve brülör ilavesi ile sıvı ve gaz yakıtla çalışmaya uygun tasarlanmıştır. TANSAN alternatif yakıtlı sıcak su kazanına brülör eklenerek günün ekonomik koşullarına uygun yakıt seçimi yapılabilir. Böylece yeni ilave yatırımlar yapmanıza gerek kalmaz.
- Üç geçişli sistem teknolojisi su soğutmalı ve ön haznesi ve arka kapağı ile birleşerek daha az yakıt ile daha yüksek verimlilik sağlar. Üç geçişli olduğundan türbülantör gibi direnç oluşturan temizlikte büyük sorunlar yaşatan elemanlar kullanılmamıştır.
- Dijital ve manuel kumanda paneli ile 2 seçenek sunmaktadır. Manuel kumanda panelinde bulunan termostatlı fanı sayesinde kömürün yanması için gerekli olan havayı üfleyerek kazan suyu sıcaklığını istenilen değerde tutar.
- Dijital kumanda paneli ile fan kazan suyu sıcaklığına bağlı olarak debiyi ayarlayarak üfler. Ayrıca sirkülasyon pompası sistemin donmasını önlemek amacıyla otomatik olarak çalışır.
- Yanma haznesi geniş tutulduğundan düşük kalorili katı yakıt yakma imkanı sağlar. Kaide gerektirmez, sizi ek maliyetlerden kurtarır.
- GOST-R, ROSTEHNADZOR, GİGİENA, CE, TSE-EN belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

YAKIT DEĞİŞİMİ NASIL YAPILIR?

Yakıt değişimi gerektiğinde ızgaralar çıkarılarak kömür atma ve kul alma kapakları çıkarılır. Adaptör kapak takılarak brülör bağlantısı yapılır. Basit bir işlemle düşük maliyet ve işçilik masrafları ile gerekli durumlarda yakıt turunu değiştirmeye imkan sağlamaktadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Standart Kumanda Panosu
- Fan
- Gelberi
- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

- TANSAN A.S model Alternative fuel Hot Water Boilers are designed to burn solid fuel firstly and are changed to burn oil or gas fuel by put off the fuel loading and the fan cover and put on an adaptor cover. With adding a burner you can burn gas or oil within your boiler.
- Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn solid fuel with efficiency 86%
- Two supervisory panels: standard supervisory panel with thermostat and termoregulator which controls the operating temperature by means of the air fan. The optional panel controls the operating temperature by the air fan which works with different flow rate due the water temperature. Also the circulation pump is controlled by the optional control panel to prevent freezing of the system when the temperature decreases to 4 C.
- As the combustion room is designed big you can burn also coal with low calorie energy.
- Grate in the combustion chamber is cast-iron. It is designed for complete combustion of the fuel.
- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- Certificates: CE, GOST-R, Rostehnadzor, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

A.S MODEL ALTERNATİF YAKITLI SICAK SU KAZANLARI TE

TIP	KAPASİTE	AĞIRLIK	SU HACMI	A	B	L	I	f	SU ÇIKIŞI	SU GİRİŞİ	EMNİYET GİDİŞ	EMNİYET DÖNÜŞ
TYPE	CAPACITY	WEIGHT	WATER VOLUME						WATER OUTLET	WATER INLET	SAFETY OUTLET PIPE	SAFETY INLET PIPE
	Kcal/h - Kw	Kg	Lt						NW 1	NW 2		
A.S 90	90000 - 105	575	380	1080	1270	1250	855	170x300	80	80	1 1/4"	1 1/4"
A.S 120	120000 - 140	730	525	1200	1400	1460	1000	170x400	80	80	1 1/4"	1 1/4"
A.S 150	150000 - 175	890	665	1250	1465	1665	1140	180x420	100	100	1 1/4"	1 1/4"
A.S 180	180000 - 209	1025	755	1350	1610	1665	1140	200x400	100	100	1 1/4"	1 1/4"
A.S 210	210000 - 245	1175	925	1350	1610	1930	1380	200x400	100	100	1 1/4"	1 1/4"
A.S 240	240000 - 279	1300	1070	1420	1620	1930	1380	250x350	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.S 270	270000 - 314	1410	1135	1480	1725	1930	1380	250x400	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.S 300	300000 - 349	1520	1200	1520	1780	1930	1380	250x500	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.S 330	330000 - 384	1560	1185	1520	1780	1930	1380	250x500	100	100	1 1/2"	1 1/2"
A.S 360	360000 - 419	1725	1315	1600	1830	1980	1380	250x500	125	125	2"	2"
A.S 390	390000 - 454	1865	1385	1600	1830	2080	1480	250x500	125	125	2"	2"
A.S 420	420000 - 488	2040	1730	1600	1830	2320	1720	250x500	125	125	2"	2"
A.S 450	450000 - 523	2160	1855	1650	1850	2370	1720	250x500	125	125	2"	2"
A.S 480	480000 - 558	2325	1945	1680	1875	2370	1720	300x500	125	125	2"	2"
A.S 510	510000 - 593	2425	1995	1700	1895	2370	1720	300x650	125	125	2"	2"
A.S 540	540000 - 628	2530	1950	1700	1895	2370	1720	350x650	125	125	2"	2"
A.S 570	570000 - 663	2660	2130	1750	1965	2370	1720	350x650	125	125	2"	2"
A.S 600	600000 - 698	2760	2050	1750	1965	2370	1720	350x650	125	125	2"	2"
A.S 630	630000 - 733	3045	2755	1710	1915	2960	2310	300x650	125	125	2 1/2"	2 1/2"
A.S 660	660000 - 767	3200	2815	1730	1915	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 690	690000 - 802	3310	2835	1740	1925	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 720	720000 - 837	3450	3165	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 750	750000 - 872	3570	3110	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 780	780000 - 907	3655	3090	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 810	810000 - 942	3800	3030	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 840	840000 - 997	3950	3175	1850	2060	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 870	870000 - 1011	4085	3260	1870	2060	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 900	900000 - 1047	4235	3365	1900	2105	2960	2310	350x750	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 900	930000 - 1081	4410	3518	1930	2135	2960	2310	350x750	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 900	960000 - 1116	4612	3610	1970	2170	2960	2310	350x750	150	150	2 1/2"	2 1/2"
A.S 1000	1000000 - 1163	4950	3825	2010	2255	2990	2310	350x750	200	200	2 1/2"	2 1/2"
A.S 1100	1100000 - 1279	5365	3865	2060	2265	2990	2310	400x800	200	200	2 1/2"	2 1/2"
A.S 1200	1200000 - 1395	6075	4485	2100	2305	3280	2600	450x800	200	200	3"	3"
A.S 1300	1300000 - 1512	6715	4795	2150	2355	3280	2600	450x800	200	200	3"	3"
A.S 1400	1400000 - 1628	7305	5075	2200	2405	3280	2600	450x900	200	200	3"	3"
A.S 1500	1500000 - 1744	8065	5355	2300	2505	3280	2600	500x900	200	200	3"	3"

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²
ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²
ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²

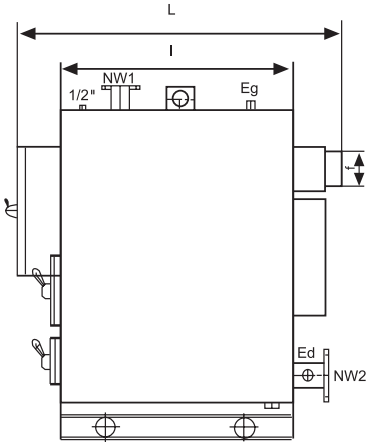
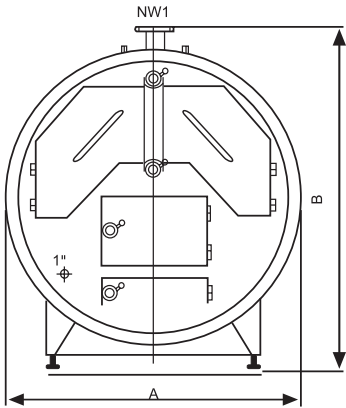


How to change the fuel?

In order to pass from solid fuel to oil/gaseous fuel you have to take the grate out of the combustion chamber, take off the combustion chamber cover and fan cover and put a adaptor cover. Passing from solid fuel to oil/gaseous fuel and back is very easy, no extra expenses and time waste.

Included equipment:

- Standard supervisory panel
- Blow fan
- Brush for cleaning the tubes
- Rabble
- Chimney thermometer



TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / A.S MODEL TECHNICAL TABLE

ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE (°C)	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE(*) Bar (Max)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE m³/h	GEL.TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE Litre (Min)	1 SEFERDE YÜKLENEBİLECEK YAKIT MİKTARI (ALT ISI DEĞERİ 6000-7000 Kcal/Kg VE BOYUTLARI 25-60 mm ARALIĞINDA) Value of the coal can be loaded at one time (Min calorific value 6000-7000 kcal/h and dimensions 25-60 mm) KG	VERİMLİLİK EFFICIENCY %	BACA GAZI SICAKLIĞI CHIMNEY GAS TEMPERATURE ORTALAMA M²	İZGARA YÜZEYİ GATE SURFACE M²	BACA ÇEKİŞİ CHIMNEY GRAVITATION (MINIMUM) MBAR	KAZANDA KULLANILABİLECEK KÖMÜRÜN EBATLARI VE ALT ISI DEĞERLERİ The dimensions and calorific value of the Coal advised to use	SU TARAFI DİRENÇİ WATER SIDE RESISTANCE MBAR
90/70	2.55	4.5	225	40	85.55	158	0.39	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	1.5
90/70	2.55	6.0	300	50	85.55	158	0.57	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	1.5
90/70	2.55	7.5	375	60	85.55	158	0.67	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	1.5
90/70	2.55	9.0	450	65	85.55	158	0.76	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	2
90/70	2.55	10.5	525	65	84.97	169	0.92	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	2
90/70	2.55	12.0	600	70	84.97	169	0.92	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	3
90/70	2.55	13.5	675	80	85.44	169	0.98	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	3
90/70	2.55	15.0	750	100	85.44	169	0.98	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4
90/70	2.55	16.5	825	120	85.44	169	0.98	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4
90/70	2.55	18.0	900	120	85.44	169	1.05	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4
90/70	2.55	19.5	975	120	85.44	169	1.12	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4
90/70	2.55	21.0	1050	120	85.44	169	1.31	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	4
90/70	2.55	22.5	1125	120	85.44	169	1.34	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	6
90/70	2.55	24.0	1200	150	85.07	156	1.31	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	6
90/70	2.55	25.5	1275	150	85.07	156	1.31	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	6
90/70	2.55	27.0	1350	150	85.07	156	1.31	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	10
90/70	2.55	28.5	1425	150	85.07	156	1.31	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	10
90/70	2.55	30.0	1500	170	85.07	156	1.31	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	10
90/70	2.55	31.5	1575	200	85.07	156	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12
90/70	2.55	33.0	1650	200	85.07	156	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12
90/70	2.55	34.5	1725	200	85.07	156	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12
90/70	2.55	36.0	1800	200	85.07	156	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	12
90/70	2.55	37.5	1875	200	85.16	167	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	39.0	1950	200	85.16	167	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	40.5	2025	200	85.16	167	1.78	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	42.0	2100	250	85.16	167	1.90	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	43.5	2175	250	85.16	167	1.90	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	45.0	2250	300	85.16	167	1.90	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	46.5	2325	300	85.16	167	1.90	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	48.0	2400	300	85.16	167	2.01	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	50.0	2500	300	85.16	167	2.01	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	55.0	2750	350	85.16	167	2.12	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	14
90/70	2.55	60.0	3000	400	85.16	167	2.23	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16
90/70	2.55	65.0	3250	400	85.16	167	2.64	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16
90/70	2.55	70.0	3500	400	85.16	167	2.64	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16
90/70	2.55	75.0	3750	450	85.16	167	2.76	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16





OTOMATİK YÜKLEME SİSTEMLİ KATI YAKITLI KAZANLAR

Automated Feding Systems for Solid Fuel Boilers

• TANSAN Alternatif Yakıtlı Stokerli kazanlar 25 mm çapa kadar büyüklüğü olan her cins kömür, pellet (sıkıştırılmış odun tozu), prina, fındık kabuğu gibi yakıtları yakabilecek şekilde dizayn edilmiştir. TANSAN Alternatif yakıtlı sıvı kazanları öncelikle katı yakıt ve daha sonra katı yakıt atma kapağının adaptör kapağı ile değişimi, stoker sisteminin devreden çıkarılması ve brülör ilavesi ile sıvı ve gaz yakıtla çalışmaya uygun tasarlanmıştır. TANSAN alternatif yakıtlı sıvı kazanına brülör eklenerek günün ekonomik koşullarına uygun yakıt seçimi yapılabilir. Böylece yeni ilave yatırımlar yapmanıza gerek kalmaz.

Dumansız tam bir yanma sağladığından, sistemi çok kısa zamanda rejime sokar. Çevre dostudur, verimi yüksektir, işletmesi çok kolaydır.

• Üç geçişli sistem teknolojisi su soğutmalı ve ön haznesi ve arka kapağı ile birleşerek daha az yakıt ile daha yüksek verimlilik sağlar. Üç geçişli olduğundan türbülantör gibi direnç oluşturan, temizlikte büyük sorunlar yaşatan elemanlar kullanılmamıştır.

İnsan kaynaklı yakım hatalarını ortadan kaldırır.

Elle yüklemenin zor olduğu yüksek kapasiteler için en iyi çözümdür.

• Geniş hacimli bunkeri sayesinde yaklaşık iki günlük yakıtı depolayarak günlük kömür doldurma zahmetinden kurtarır.

• Kazan özel iç tasarımı sayesinde yanma ve yanma sonucu oluşan gazlardan maksimum derece faydalanılarak, çevreye zararlı atık gazlar ve baca çıkış sıcaklığı en düşük değerlere indirilmiştir.

• Kazan Bunkeri devrilebilir şekilde tasarlandığından bunker temizliği rahattır.

Yakma potası yüksek sıcaklığa dayanıklı özel sacdan imal edilmektedir.

• Dijital kontrol paneli sayesinde kullanımı rahattır. Dijital kumanda paneli ile fan kazan suyu sıcaklığına bağlı olarak debiyi ayarlayarak üfler. Yakıt Besleme aralığı ve süresi otomatik olarak ayarlanabilir. İstenilen (ayarlanan) kazan sıcaklığına ulaşıldığında ise fan ve redüktör devre dışı kalarak kazan uyuma moduna geçer. Yakıt sıkıştı uyarı sistemi ile kullanıcıyı uyarır.

• Tansan Alternative/Solid Fuel stoker boilers are designed to burn fuels such as coal, pellets (compressed wood dust), pomace, hazelnut shell, alternative-fuel with the size of each up to 25 mm in diameter. Tansan Alternative/Solid Fuel stoker boilers are burned primarily with solid fuel, after with change with an adapter cover and burner can be burned also with liquid and gas fuel.

• As it allows a smokeless complete combustion, puts the system in a very short time into regime. Environmentally friendly, high efficiency, easy operation.

Eliminates errors in human-induced burning.

Is the best solution in high capacity boilers where manuel feding is very difficult.

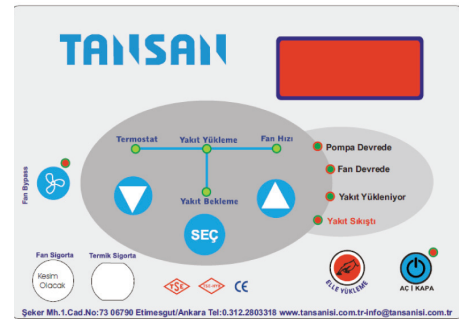
• With large volumes of bunker by storing about two days fuel to save the trouble of filling of coal per day.

• As a result of a special interior design an earn is from combustion and combustion gases. Environmentally harmful waste gases and the flue outlet temperature is reduced to the lowest values.

• As the bunker is deigned overthroable it is easy to clean the bunker.

Burn pot is made of high temperature resistant sheet.

• Easy use by the digital control panel. Depending on the temperature of boiler water flow the control panel controls the fan blows. Fuel supply range and time can be adjusted automatically. If the desired (set) boiler temperature is reached the fan and the gear stops and the boiler comes to the sleep mode. Fuel jam warning system warns the user.



DİJİTAL KUMANDA PANELİ ÖRNEĞİ

• Yanma haznesi geniş ve uzun tutulduğundan düşük kalorili katı yakıt yakma imkanı sağlar. Yakıt yüklemesi helezon aracılığı ile alttan yapıldığı için alevin sönmesi gibi olumsuzluklar ortadan kaldırılmıştır.

• Kazan gövdesinde oluşabilecek ısı kayıplarına karşı mükemmel derecede ısı yalıtımı yapılmıştır. Kapaklarda kullanılan salmastralar sayesinde tam bir sızdırmazlık sağlanmıştır. Kazan dış görünümü elektro statik boya ile boyanmış olup bulunduğu ortama estetik bir görünüm kazandırır.

• Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

• As the combustion chamber is wide and long designed it allows to burn low-calorie solid fuel As the fuel is installed from the bottom side through the helezone flame failure are eliminated.

• 2 year warranty due to labour failures



K.YS MODEL

KATI YAKITLI ÜÇ GEÇİŞLİ YARIM SİLİNDİRİK SICAĞ SU KAZANI

90.000 Kcal/h (175kw) – 420.000 Kcal/h (558kw)

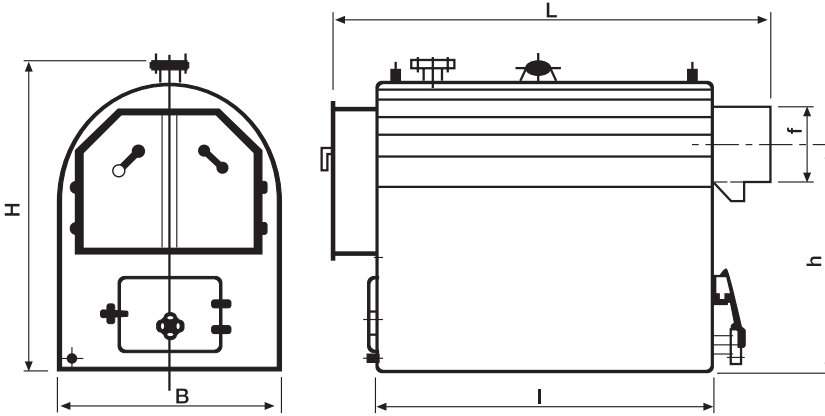
Solid fuel burning 3 pass semicylindrical hot water boiler

90.000 Kcal/h (175kw) – 420.000 Kcal/h (558kw)



- TSE 497 ve TS EN 303 normlarında üretim.
- Fansız doğal yanışlı olarak çalışır.
- Bütün boyutlarda en ileri teknoloji ile üretim.
- Çabuk rejime girebilme özelliği.
- Katı yakıtta yüksek tasarruf.
- Kazan ve boru temizliğinde kolaylık.
- Brülör eklemesi ile fuel-oil/gaz yakabilme imkanı.
- Çevre dostu ve güvenli.

- Manufactured due to TSE 497 AND TS EN 303 norm.
- Works without a need of a fan naturally.
- Manufactured in all dimension with last technology.
- Featured with quick going into regime.
- High savings in all solid fuel.
- Convenience in boiler and pipe cleaning
- With burner adding there is possibility to burn it with both fuel-oil and gas.
- Environmentally friendly and safe.



K.YS MODEL SICAĞ SU KAZANLARI TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

K.YS MODEL TECHNICAL TABLE

TİP	KAPASİTE	AĞIRLIK	SU HACMI	L	B	H	I	f	h	SU ÇIKIŞI	SU GİRİŞİ	Eg
TYPE	CAPACITY	WEIGHT	WATER VOLUME							WATER OUTLET	WATER INLET	SAFETY OUTLET PIPE
	Kcal/h-Kw	Kg	Lt.							NW1	NW2	
K.YS 90	90000 - 105	1250	700	1880	1200	1410	1480	275x350	1050	80	80	1 1/4"
K.YS 120	120000 - 140	1850	900	1930	1180	1525	1480	300x350	1150	100	100	1 1/4"
K.YS 150	150000 - 175	2150	1200	2280	1254	1580	1830	275x350	1130	100	100	1 1/4"
K.YS 180	180000 - 209	2480	1480	2340	1360	1840	1840	300x400	1160	100	100	1 1/4"
K.YS 210	210000 - 245	2750	1800	2330	1350	1740	1780	350x450	1250	100	100	1 1/4"
K.YS 240	240000 - 279	3010	2350	2605	1420	1745	1980	350x550	1330	100	100	1 1/2"
K.YS 270	270000 - 314	3300	2500	2670	1530	1745	2020	350x550	1290	100	100	1 1/2"
K.YS 300	300000 - 349	3700	2700	2870	1580	1820	2220	350x550	1290	100	100	1 1/2"
K.YS 330	330000 - 384	3900	2900	2900	1640	1940	2200	350x500	1390	125	125	1 1/2"
K.YS 360	360000 - 419	3350	3300	2980	1640	1940	2330	400x600	1485	125	125	2"
K.YS 390	390000 - 454	3900	3400	3080	1800	1940	2430	400x600	1485	125	125	2"
K.YS 420	420000 - 488	4750	3600	3100	1900	1940	2450	400x600	1485	125	125	2"

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²





K.KF/K.KBF MODEL

KATI YAKITLI KAT KALORİFERİ

20.000 kcal/h (23kw)-60.000 kcal/h (70kw)

Solid fuel burning floor stand domestic boiler

20.000 kcal/h (23kw)-60.000 kcal/h (70kw)

- Tansan Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri daireler, dubleks veya tripleks villalar, ofisler ve işyerlerinin ısınma ve kullanma sıcak suyu ihtiyacını gidermek için üretilmiş olup yüksek performansıyla en iyi ve en ekonomik ısınmayı sunmaktadır.
- Tansan Katı Yakıtlı Kat kaloriferi üç geçişli yatay du-man boruları sayesinde yakıtınızı yüksek verimle yakar ve temizliği çok kolaydır.
- Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri manuel ve dijital kumanda panosu ile iki seçenek sunmaktadır. Manuel kumanda panosu termostatlı fanı sayesinde kömürün yanması için gerekli olan havayı üfleyerek kazan suyu sıcaklığını otomatik olarak istenilen değerde tutar. Dijital kumanda panosu ile fan kazan suyu sıcaklığına bağlı olarak farklı debilerde çalışır ve sirkülasyon pompası donmayı önlemek amacıyla otomatik çalışır.
- Su soğutmalı ön haznesi sayesinde daha yüksek verimlilik ve kapasite sağlar.
- Tansan Katı Yakıtlı Kat Kaloriferi 20.000 Kcal/h ile 60.000 Kcal/h kapasiteleri arasında üretilmekte olup, her büyüklükteki mekanlar için alternatifler sunar. Kullanım amaçlarınıza göre Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri boylerli ve boylersiz olarak iki modelde üretilmektedir. Boylerli K.KBF serisi Kat Kaloriferleri bir taraftan ısınma sorununuzu çözerken diğer taraftan banyo ve mutfakta kullanacağınız sıcak su ihtiyacını da anında karşılar.
- Izgaralar döküm olup yeterli yanma havasını ve tam yanmayı sağlayabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Tansan Katı Yakıtlı Kat Kaloriferlerinin küçük boyutları sayesinde her mekana girişi rahattır.
- Tansan Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri kömür atma kapağının adaptör kapağıyla değişimi ile sıvı ve gaz yakıtla da çalışabilmektedir.
- GOST-R, ROSTEHNADZOR, GİGİENA, CE, TSE-EN, belgelerine sahiptir ve bu standartlarda üretilmektedir.
- Ürünümüz her türlü fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

- TANSAN Coal burning floor stand domestic boiler is designed for heating and hot water supply of apartment flats, houses, small cottages and office buildings.
- Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn solid fuel with efficiency 85% and is easy to clean.
- Two supervisory panels: standard supervisory panel with thermostat and termoregulator which controls the operating temperature by means of the air fan. The optional panel controls the operating temperature by the air fan which works with different flow rate due the water temperature. Also the circulation pump is controlled by the optional control panel to prevent freezing of the system when the temperature decreases to 4 C .
- TANSAN Coal Burning floor stand domestic boilers are produced within two types with (K.KBF Model) and without water heater (K.KF Model). K.KBF model solid fuel burning boilers also answers your hot water need everytime you burn the boiler.
- Grate in the combustion chamber is cast-iron. It is designed for complete combustion of the fuel.
- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- The boiler is designed to be able to burn also oil/gaseous fuel with changing the fuel cover with an adaptor cover.
- Certificates: CE, GOST-R, Rostehnadzor, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

K.KF MODEL ALTERNATİF YAKITLI SICAK SU KAZANLARI TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

TİP TYPE	KAPASİTE CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMİ WATER VOLUME	A	B	L	I	f	SU ÇIKIŞI WATER OUTLET	SU GİRİŞİ WATER INLET	Eg SAFETY OUTLET PIPE	Ed SAFETY INLET PIPE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE(*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	GEL.TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE
	Kcal/h-Kw	Kg	Lt.						Ng1	Nd1			(°C)	Bar (Max)	m³/h	Litre (Min)
K.KF 20	20000- 23	330	100	650	920	1150	710	180*200	1"	1"	1"	1"	90/70	2.55	1.25	65
K.KF 40	40000-47	345	125	650	960	1250	800	200*200	1"	1"	1"	1"	90/70	2.55	2.25	115
K.KF 60	60000-70	360	175	700	1020	1350	900	200*250	1"	1"	1"	1"	90/70	2.55	3.5	175

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm²

ÇALIŞMA BASINCI (*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm², İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm²



YAKIT DEĞİŞİMİ NASIL YAPILIR ?

Yakıt değişimi gerektiğinde ızgaralar çıkarılarak kömür atma ve kül alma kapakları çıkarılır, adaptör kapak takılarak brülör bağlantısı yapılır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

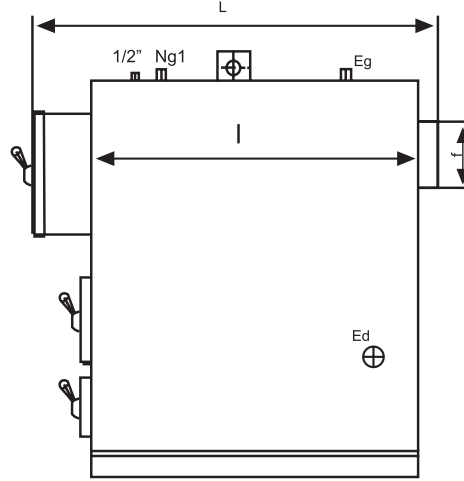
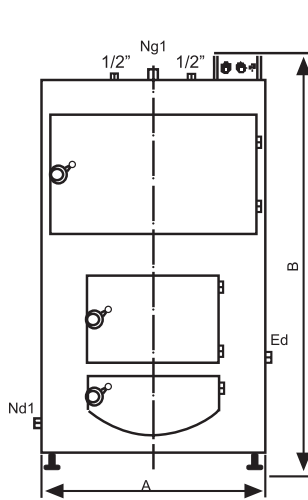
- Standart Kumanda Panosu
- Fan
- Gelberi
- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

How to change the fuel?

In order to pass from solid fuel to oil/gaseous fuel you have to take the grate out of the combustion chamber, take off the combustion chamber cover and fan cover and put a adaptor cover. Passing from solid fuel to oil/gaseous fuel and back is very easy, no extra expenses and time waste.

Included equipment:

- Standard supervisory panel
- Blow fan
- Brush for cleaning the tubes
- Rabble
- Chimney thermometer



/ K.KF MODEL TECHNICAL TABLE

1 SEFERDE YÜKLENEBİLECEK YAKIT MİKTARI (ALT ISIL DEĞERİ 6000-7000 KCAL/KG VE BOYUTLARI 25-60 MM ARALIĞINDA) Value of the coal can be loaded at one time (Min calorific value 6000-7000 kcal/h and dimensions 25-60 mm)	VERİMLİLİK EFFICIENCY	BACA GAZI SICAKLIĞI CHIMNEY GAS TEMPERATURE	IZGARA YÜZEYİ GATE SURFACE	BACA ÇEKİŞİ CHIMNEY GRAVITATION	KAZANDA KULLANILABİLECEK KÖMÜRÜN EBATLARI VE ALT ISIL DEĞERLERİ The dimensions and calorific value of the Coal advised to use	SU TARAFI DİRENCİ WATER SIDE RESISTANCE	GAZ TARAFI DİRENCİ GAS SIDE RESISTANCE
KG	%	ORTALAMA (°C)	M ²	(MİNİMUM) MBAR		MBAR	MBAR
20	85.55	180	0.2	-0.2	25-60 MM ARALIĞINDA VE 6000-7000 KCAL/KG ALT ISIL DEĞERDE	1	0.2
25	85.55	180	0.24	-0.2	25-60 MM ARALIĞINDA VE 6000-7000 KCAL/KG ALT ISIL DEĞERDE	1	0.2
35	85.55	180	0.28	-0.2	25-60 MM ARALIĞINDA VE 6000-7000 KCAL/KG ALT ISIL DEĞERDE	1	0.3





S.S BUHAR MODEL SIVI/GAZ YAKITLI BUHAR KAZANLARI

S.S STEAM BOILERS

Liquid/gas fuel Steam steel boiler cylindrical type

- S.S Buhar modeli TANSAN markalı buhar kazanları, doğalgaz ve sıvı yakıtlı çalışmaya uygun tasarlanmıştır.
- S.S Buhar modeli TANSAN markalı buhar kazanları, doğalgaz ve sıvı yakıtlı 3 atü-10 atü buhara kadar çalışmaya uygun olarak tasarlanmıştır.
- Termodinamik verimleri %95'e kadar ulaşmaktadır.
- 3 Tam geçişli konstrüksiyonu sayesinde ekonomik çalışma imkanı verir ve kazan ömrünü uzatır.
- Kısa namlulu brülör kullanımının yeterli olması nedeniyle daha ekonomik bir yatırım gerektirir ve sessiz çalışır.
- Zehirli gazların oluşumuna neden olan NOx siz yanma sağlar.
- TS 497, TS 377, CE ve imalat uygunluk belgelidir.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

- Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn liquid/gaseous fuel with efficiency 95%
- Three-pass construction ensures lower temperature in the combustion chamber. Thus it prevents the generation of NOx gas and prolongs service life of the boiler.
- Boiler with low air resistance - no need to use long-hat burner. Works quietly.
- With low chimney gas temperature it is suitable for your economy and environment.
- The outer shell produced of sheet steel is painted with electrostatic dye and is supplied with effective isolation to minimize the loss of heat.
- Certificates: CE, TSE-EN
- 2 years warranty for fabric failures

Included equipment:

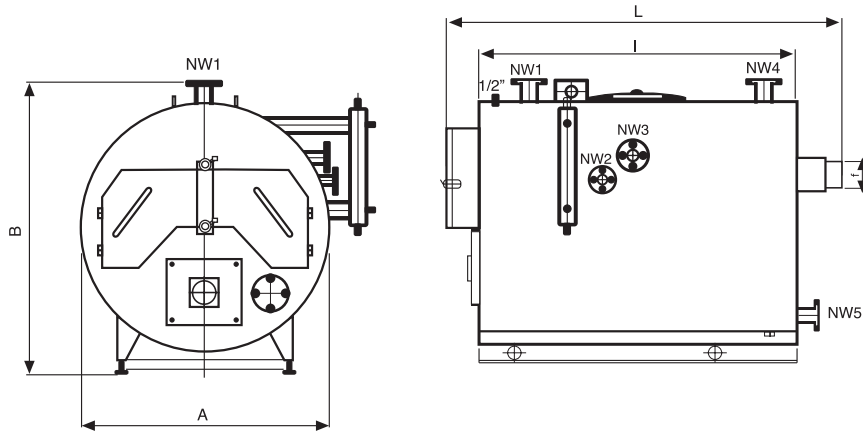
- Brush for cleaning the tubes
- Chimney thermometer

S.S MODEL TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / S.S MODEL TECHNICAL TABLE

TİP TYPE	KAPASİTE CAPACITY		AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMİ WATER VOL- UME	A	B	L	I	f	BUHAR ÇIKIŞ STEAM OUTLET	SU GİRİŞİ WATER INLET	YÜZEY BLÖF SURFACE BLUFF	YAYLI EMNİYET VENTİLİ SPRING SAFETY VALVE
	kg/h	Kcal/h-Kw	Kg	Lt.						NW1	NW2	NW3	NW4
S.S BUHAR 150	150	86550 - 101	650	500	1120	1335	1560	980	175X200	65	40	40	65
S.S BUHAR 300	300	173100 - 201	750	580	1120	1335	1720	1140	175X200	65	40	40	65
S.S BUHAR 400	400	230800 - 268	920	605	1250	1465	1720	1140	185X350	65	40	40	65
S.S BUHAR 500	500	288500 - 335	1200	890	1350	1560	1720	1140	150X400	65	40	40	65
S.S BUHAR 650	650	375050 - 436	1400	1050	1350	1560	1980	1400	150X400	65	40	40	65
S.S BUHAR 800	800	461600 - 537	1730	1360	1550	1765	1980	1400	150X400	65	40	40	65
S.S BUHAR 1000	1000	577000 - 671	1870	1435	1550	1765	2080	1500	150X400	80	40	40	80
S.S BUHAR 1250	1250	721250 - 839	2110	1970	1700	1915	2330	1750	180X600	80	40	40	80
S.S BUHAR 1500	1500	865500 - 1006	2405	2630	1800	2015	2330	1750	300X600	80	40	40	80
S.S BUHAR 2000	2000	1154000 - 1342	3105	3290	1900	2115	2580	2000	250X700	100	40	40	100
S.S BUHAR 2500	2500	1442500 - 1677	3415	3495	2000	2215	2580	2000	250X700	100	40	40	100
S.S BUHAR 3000	3000	1731000 - 2013	3820	4395	2000	2215	3080	2500	250X700	125	40	40	125
S.S BUHAR 4000	4000	2308000 - 2684	5345	5715	2130	2350	3400	2800	350X800	125	40	40	125
S.S BUHAR 5000	5000	2885000 - 3355	6160	6295	2180	2400	3600	3000	350X800	150	40	40	150

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

KONSTRÜKSİYON BASINCI 3,0 Kg/cm², İŞLETME BASINCI 0,5 Kg/cm² İÇİNDİR.



AĞIRLIKLIL EMNİYET VENTİLİ WEIGHED SAFETY VALVE	DİP BLÖF BOTTOM BLUFF	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE(*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	BACA GAZI SICAKLIĞI CHIMNEY GAS TEMPERATURE	BACA ÇEKİŞİ CHIMNEY GRAVITATION	GAZ TARAFI DİRENÇİ GAS SIDE RESISTANCE
NW4	NW5	(°C)	Bar (Max)	m3/h	ORTALAMA (°C)	(MİNİMUM) mbar	mbar
65	40	110.74	0.5	1.0	187	-0.2	0.4
65	40	110.74	0.5	1.0	187	-0.2	0.5
65	40	110.74	0.5	1.0	187	-0.2	0.7
65	40	110.74	0.5	1.0	187	-0.2	0.7
65	40	110.74	0.5	1.0	187	-0.2	0.9
65	40	110.74	0.5	1.0	187	-0.2	0.9
80	40	110.74	0.5	2.0	187	-0.2	1.1
80	40	110.74	0.5	2.0	185	-0.2	1.3
80	40	110.74	0.5	2.0	176	-0.2	1.5
100	40	110.74	0.5	3.0	176	-0.2	1.8
100	40	110.74	0.5	3.0	176	-0.2	2
125	40	110.74	0.5	4.0	176	-0.2	2.2
125	40	110.74	0.5	5.0	176	-0.2	2.3
150	40	110.74	0.5	6.0	176	-0.2	2.5





A.S BUHAR MODEL ALTERNATİF YAKITLI BUHAR KAZANLARI

A.S STEAM BOILERS Alternatif Fuel Burning Steam Boilers

Alternatif Yakıt

TANSAN A.S Modeli Alternatif yakıtlı Buhar Kazanları öncelikle katı yakıt ve daha sonra katı yakıt atma kapağının adaptör kapağı ile değişimi ve brülör ilavesi ile sıvı ve gaz yakıtla çalışmaya uygun tasarlanmıştır. TANSAN alternatif yakıtlı buhar kazanına brülör eklenerek günün ekonomik koşullarına uygun yakıt seçimi yapılabilir. Böylece yeni ilave yatırımlar yapmamıza gerek kalmaz.

Üç Tam Geçiş

Üç geçişli sistem teknolojisi ile daha az yakıt ve daha yüksek verimlilik sağlar. Üç geçişli olduğundan türbülator gibi direnç oluşturan temizlikte büyük sorunlar yaşatan elemanlar kullanılmamıştır.

Yanma haznesi geniş tutulduğundan düşük kalorili katı yakıt yakma imkanı sağlar. Kaide gerektirmez, sizi ek maliyetlerden kurtarır.

Çevre Dostu

Zehirli gazların oluşumuna neden olan NOx'siz yanma TS EN 303, TS 377, TSE 497, CE ve GOST-R'ye uygun üretilmektedir.

Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

YAKIT DEĞİŞİMİ NASIL YAPILIR?

Yakıt değişimi gerektiğinde ızgaralar çıkarılarak kömür atma ve kul alma kapakları çıkarılır. Adaptör kapak takılarak brülör bağlantısı yapılır. Basit bir işlemle düşük maliyet ve işçilik masrafları ile gerekli durumlarda yakıt turunu değiştirmeye imkan sağlamaktadır.

KAZANLA BİRLİKTE VERİLEN EKİPMANLAR

- Fan
- Gelberi
- Temizleme Fırçası
- Baca Termometresi

Alternative fuel

TANSAN A.S model Alternative fuel Steam Boilers are designed to burn solid fuel firstly and are changed to burn oil or gas fuel by put off the fuel loading and the fan cover and put on an adaptor cover. With adding a burner you can burn gas or oil within your boiler.

Three pass technology

Three-pass type hot water steel boiler with horizontal smoke tubes construction is designed to burn solid fuel with efficiency 86%

As the combustion room is designed big you can burn also coal with low calorie energy.

Environment Friendly

Three-pass construction ensures lower temperature in the combustion chamber. Thus it prevents the generation of NOx gas and prolongs service life of the boiler.

Certificates: CE, TSE-EN Standards.

2 years warranty for fabric failures

How to change the fuel?

In order to pass from solid fuel to oil/gaseous fuel you have to take the grate out of the combustion chamber, take off the combustion chamber cover and fan cover and put a adaptor cover. Passing from solid fuel to oil/gaseous fuel and back is very easy, no extra expenses and time waste.

Included equipment:

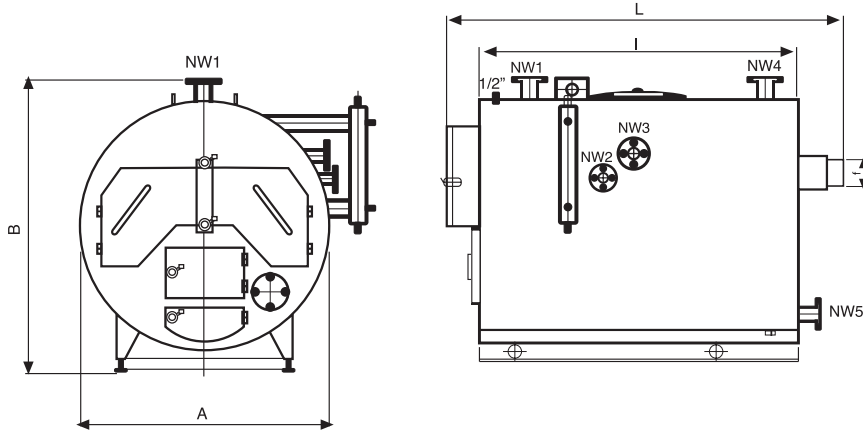
- Blow fan
- Brush for cleaning the tubes
- Rabble
- Chimney thermometer

A.S MODEL TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / A.S MODEL TECHNICAL TABLE

TIP TYPE	KAPASİTE CAPACITY		AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMİ WATER VOLUME	A	B	L	I	f	BUHAR ÇIKIŞ STEAM OUTLET	SU GİRİŞİ WATER INLET	YÜZEY BLÖF SURFACE BLUFF
	kg/h	Kcal/h - Kw	Kg	Lt.						NW1	NW2	NW3
A.S BUHAR 150	150	86550 - 101	1220	675	1250	1400	1500	1000	200X400	65	40	40
A.S BUHAR 300	300	173100 - 201	1865	930	1500	1730	1500	1000	200X400	65	40	40
A.S BUHAR 400	400	230800 - 268	2080	1430	1700	1930	1740	1140	200X400	65	40	40
A.S BUHAR 500	500	288500 - 335	2660	1745	1700	1930	1980	1400	200X500	65	40	40
A.S BUHAR 650	650	375050 - 436	3150	1935	1800	2005	1980	1400	200X500	65	40	40
A.S BUHAR 800	800	461600 - 537	3810	2450	1800	2005	2370	1750	200X500	65	40	40
A.S BUHAR 1000	1000	577000 - 671	4150	2850	1820	2030	2580	1980	300X600	80	40	40
A.S BUHAR 1250	1250	721250 - 839	4550	4585	2150	2370	2910	2310	250X800	80	40	40
A.S BUHAR 1500	1500	865500 - 1006	4750	4635	2200	2420	2910	2310	250X800	80	40	40
A.S BUHAR 2000	2000	1154000 - 1342	5390	5450	2300	2520	2910	2310	300x900	100	40	40
A.S BUHAR 2500	2500	1442500 - 1677	6620	6660	2400	2620	3190	2590	300X900	100	40	40
A.S BUHAR 3000	3000	1731000 - 2013	7490	7480	2500	2720	3370	2770	300X950	125	40	40
A.S BUHAR 4000	4000	2308000 - 2684	9190	10952	2650	2870	3770	3170	320X950	125	40	40

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

KONSTRÜKSİYON BASINCI 3,0 Kg/cm², İŞLETME BASINCI 0,5 Kg/cm² İÇİNDİR.



YAYLI EMNİYET VENTİLİ SPRING SAFETY VALVE	AĞIRLIKLIL EMNİYET VENTİLİ WEIGHED SAFETY VALVE	DİP BLÖF BOTTOM BLUFF	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE	ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE(*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	BACA GAZI SICAKLIĞI CHIMNEY GAS TEMPERATURE	BACA ÇEKİŞİ CHIMNEY GRAVITATION	GAZ TARAFI DİRENCİ GAS SIDE RESISTANCE
NW4	NW4	NW5	(°C)	Bar (Max)	m³/h	ORTALAMA (°C)	(MİNİMUM) mbar	mbar
65	65	40	110.74	0.5	1.0	158	-0.2	0.4
65	65	40	110.74	0.5	1.0	169	-0.2	0.5
65	65	40	110.74	0.5	1.0	169	-0.2	0.7
65	65	40	110.74	0.5	1.0	169	-0.2	0.7
65	65	40	110.74	0.5	1.0	169	-0.2	0.9
65	65	40	110.74	0.5	1.0	156	-0.2	0.9
80	80	40	110.74	0.5	2.0	156	-0.2	1.1
80	80	40	110.74	0.5	2.0	156	-0.2	1.3
80	80	40	110.74	0.5	2.0	167	-0.2	1.5
100	100	40	110.74	0.5	3.0	167	-0.2	1.8
100	100	40	110.74	0.5	3.0	167	-0.2	2
125	125	40	110.74	0.5	4.0	167	-0.2	2.2
125	125	40	110.74	0.5	5.0	167	-0.2	2.3





BOYLER

Water Heater

500-5000 lt

B.ÇC Model Boyler

B.ÇC model boylerler cidarlı tip boylerlerdir.

B.ÇC model boylerler yüksek verimli ve sıcaksu depolama kapasitesi yüksek boylerlerdir. Bu nedenle plakalı eşanjör ve hızlı boyler kullanımında gerektirdiği gibi maximum kazan suyu sıcaklığına gerek yoktur ve yanında akümülayon tankı gerektirmez. Bu nedenle daha ekonomik kullanım sağlar ve ilk yatırım maliyeti daha düşüktür.Boylere sıcaksu sağlayan kazan devreden çıksa bile boylerin içersinde depolanan sıcaksu günlerce sıcaksu ihtiyacını karşılamaktadır.

Isıtıcı olarak sıcak su kullanılır.

B. ÇC model boylerlerde opsiyonel olarak serpantinli, dik tip ve izolasyonlu üretim de mümkündür.

10 Atüde ve istenilen basınçlarda; gerek yatay gerekse dik tip seçenekleriyle yer sorunda kesin çözüm sağlar.

TS 736 standartında üretilmektedir.

Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

B.ÇC Model Water Heater

B.ÇC model water heaters are water heaters with membranes.

B.ÇC Model Water Heaters are high efficient and have a big storage capacity. Therefore as in plate heat exchanger or super water heater there is no need to an accumulation tank and a maximum boiler feed. Therefore B.ÇC model water heaters supplies an economical use and has a low investment. Even the boiler that supplies hot water to the water heater stops there is enough hot water to us efor days .

Hot water can be used within the water heater as heater.

Optional there is possibility to produce B.ÇC Water Heaters with serpantine ,vertical type and with isolation.

10 Bar and in other pressures, wheter in horizontal and vertical water heaters it solves the narrow ground problems.

Certificates: TS 736 Turkish standarts.

2 years warranty for fabric failures.

B.DB Model Boyler

B.DB model boylerler serpantinli tip boylerlerdir.

B.DB model boylerler yüksek verimli ve sıcaksu depolama kapasitesi yüksek boylerlerdir. Bu nedenle plakalı eşanjör ve hızlı boyler kullanımında gerektirdiği gibi maximum kazan suyu sıcaklığına gerek yoktur ve yanında akümülayon tankı gerektirmez. Bu nedenle daha ekonomik kullanım sağlar ve ilk yatırım maliyeti daha düşüktür.Boylere sıcaksu sağlayan kazan devreden çıksa bile boylerin içersinde depolanan sıcaksu günlerce sıcaksu ihtiyacını karşılamaktadır.

Isıtıcı olarak buhar, kızgın su ve sıcak su kullanabilme özelliği vardır.

B.DB model boylerlerde opsiyonel olarak cidarlı, dik tip ve izolasyonlu üretim de mümkündür.

10 Atüde ve istenilen basınçlarda; gerek yatay gerekse dik tip seçenekleriyle yer sorunda kesin çözüm sağlar.

TS 736 standartında üretilmektedir.

Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

B.DB Model Water Heater

B.DB model water heaters are water heaters with serpantines.

B.DB Model Water Heaters are high efficient and have a big storage capacity. Therefore as in plate heat exchanger or super water heater there is no need to an accumulation tank and a maximum boiler feed. Therefore B.DB model water heaters supplies an economical use and has a low investment. Even the boiler that supplies hot water to the water heater stops there is enough hot water to us efor days .

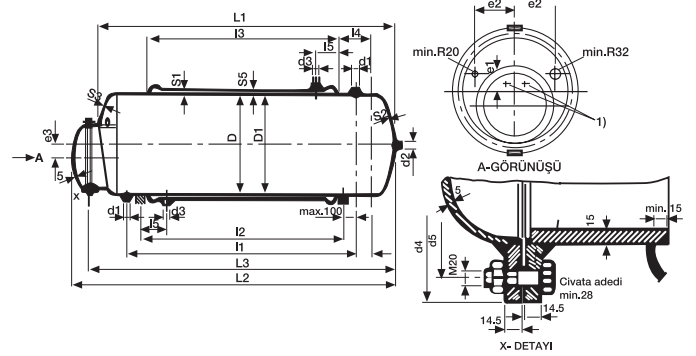
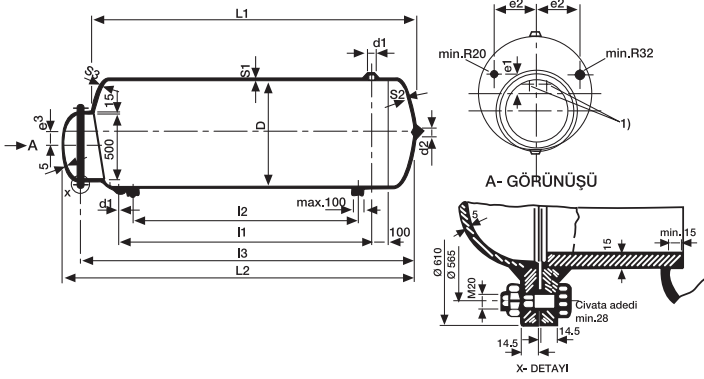
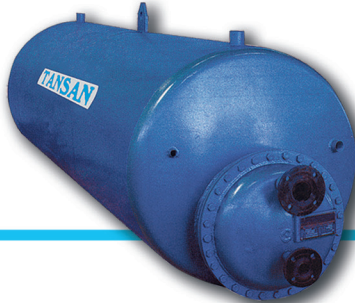
Steam, boiling water and hot water can be used within the water heater as heater.

Optional there is possibility to produce B.DB Water Heaters with membrane ,vertical type and with isolation.

10 Bar and in other pressures, wheter in horizontal and vertical water heaters it solves the narrow ground problems.

Certificates: TS 736 Turkish standarts.

2 years warranty for fabric failures.



DEMİR/ÇELİK ÇEKME/ BAKIR BORU ISITICILI SERPANTİNLİ BOYLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

CİHAZ İÇ HACMI INLET VOLUME LİTRE	D	d1 min	d2 min	e1 ≈	e2 ≈	e3 ≈	L1 ≈	L2 ≈	L3 ≈	L4 ≈	Msnt. Açık İ2	S1 min		S2 min		S3 min		Yaklaşık ağır.(kg)	
												R	G	R	G	R	G	R	G
800	700	R25	R25	0	180	65	2175	2375	2250	1660	1405	6	4	7	4.75	9	7	301	221
1000	750	R40	R32	0	180	90	2375	2575	2450	1840	1590	6	4	7.5	5	9.5	7	350	253
1500	900	R40	R32	100	275	155	2500	2700	2575	1910	1655	7	5	8	6	10.5	8	498	376
2000	1000	R40	R32	50	300	200	2725	2925	2800	2115	1860	7.5	5.5	9	6.5	11.5	9	642	488
2500	1000	R50	R40	50	300	200	3400	3600	3475	2790	2535	7.5	5.5	9	6.5	11.5	9	765	580
3000	1000	R50	R40	50	300	200	4050	4250	4125	3440	3175	7.5	5.5	9	6.5	11.5	9	885	667
4000	1100	R65	R50	50	330	240	4475	4675	4550	3805	3550	8	6	9.5	7	12	10	1135	870
5000	1200	R65	R50	50	360	285	4700	4900	4775	3975	3720	8.5	6.5	10	8	13	11	1375	1085

G: Su ile temas eden yüzeylere, Cu-Ni alaşımı paslanmaz çelik veya pirinç malzeme gibi korozyona mukavim bir malzemeden gömlek geçirilmesi katodik korumalı emaye plastik veya lastik kaplanması halinde,

R: Korozyona karşı, G için belirtilenlerin dışında bir tedbir (Galvaniz kaplama, boyama gibi) alınmış olması halinde ,

(1): 800 ve 1000 litre hacimli cihazlar için.

*İstenilen boyut ve kapasitede ürete bilme imkanı vardır.

ÇİFT CİDARLI YATIK TİP BOYLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

CİHAZ İÇ HACMI INLET VOLUME LİTRE	D	d1 min	d2 min	e1 ≈	e2 ≈	e3 ≈	L1 ≈	L2 ≈	L3 ≈	L4 ≈	Msnt. Açık İ2	S1 min		S2 min		S3 min		Yaklaşık ağır.(kg)
												R	G	R	G	R	G	
800	700	R25	R25	0	180	65	2175	2375	2250	1660	1405	6	4	7	4.75	9	7	301
1000	750	R40	R32	0	180	90	2375	2575	2450	1840	1590	6	4	7.5	5	9.5	7	350
1500	900	R40	R32	100	275	155	2500	2700	2575	1910	1655	7	5	8	6	10.5	8	498
2000	1000	R40	R32	50	300	200	2725	2925	2800	2115	1860	7.5	5.5	9	6.5	11.5	9	642
2500	1000	R50	R40	50	300	200	3400	3600	3475	2790	2535	7.5	5.5	9	6.5	11.5	9	765
3000	1000	R50	R40	50	300	200	4050	4250	4125	3440	3175	7.5	5.5	9	6.5	11.5	9	885
4000	1100	R65	R50	50	330	240	4475	4675	4550	3805	3550	8	6	9.5	7	12	10	1135
5000	1200	R65	R50	50	360	285	4700	4900	4775	3975	3720	8.5	6.5	10	8	13	11	1375

GÖMLEK BOYUTLARI

CİHAZ İÇ HACMI INLET VOLUME LİTRE	D1	d3	İ3	İ4	İ5	Hacmi İt	Isıtma yüzey Heating Surface	Yaklaşık ağır. (kg)	
								R	G
800	750	R50	1260	300	140	78	2.8	390	324
1000	800	R50	1445	300	140	77	3.5	473	395
1500	960	R50	1510	300	140	119	4.3	650	530
2000	1060	R65	1715	300	150	147	5.4	855	700
2500	1060	R65	2390	300	150	205	7.6	1127	943
3000	1060	R65	3040	300	150	260	9.6	1380	1122
4000	1170	R75	3350	300	160	336	11.8	1835	1577
5000	1270	R75	3575	300	160	429	13.5	2125	1837

G: Su ile temas eden yüzeylere, Cu-Ni alaşımı paslanmaz çelik veya pirinç malzeme gibi korozyona mukavim bir malzemeden gömlek geçirilmesi katodik korumalı emaye plastik veya lastik kaplanması halinde,

R: Korozyona karşı, G için belirtilenlerin dışında bir tedbir (Galvaniz kaplama, boyama gibi) alınmış olması halinde ,

(1): 800 ve 1000 litre hacimli cihazlar için.

*İstenilen boyut ve kapasitede ürete bilme imkanı vardır.

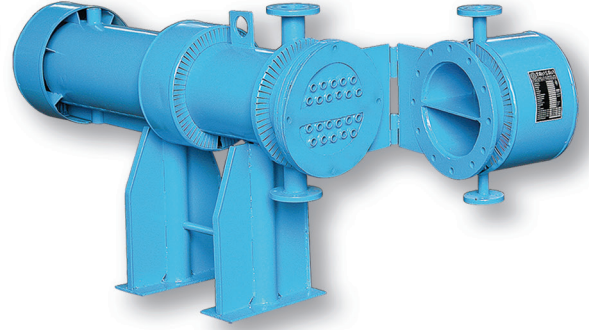




EŞANJÖR

Heat Exchangers

E.DB , E.BB , E.ÇÇB



- Tansan Eşanjörleri borulu tip olup buhar, sıcak su ve kızgın su üretmek amacıyla kullanılırlar.
- Boruları sökülebilir ve değiştirilebilir şekilde üretim imkanı vardır.
- Çabuk rejime girme özelliği vardır. Plakalı eşanjör kullanımında gerektirdiği gibi maximum kazan suyu sıcaklığına gerek yoktur. Bu nedenle daha ekonomik kullanım sağlar.
- Demir, Bakır, Çelik çekme ve Paslanmaz çelik borulu üretimi vardır. Opsiyonel olarak izolasyonlu üretim imkanı vardır.
- 1 m²' den 100 m²'ye kadar üretim imkanı vardır.
- TS 1996'ya göre üretilmektedirler.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisi altındadır.

- TANSAN Heat Exchangers are manufactured to produce steam, boiling water and hot water.
- The heat exchangers serpentine pipe is able to be dismantled and changed.
- Has the capability to be put into use in a short time. As in plate heat exchanger there is no need to a maximum boiler feed temperature. Therefore TANSAN water heaters supplies an economical use.
- Can be manufactured with Steel, copper, rolled steel pipes. Optional there is possibility to produce Heat Exchangers with isolation.
- Is manufactured from 1 m² to 100 m² capacity.
- Certificates: TS 1996 Turkish standards.
- 2 years warranty for fabric failures.

Model TYPE	Yüzey Surface m ²	Toplam Boy Total Hight L mm	Çap Diameter D mm	Su Girişi Water Inlet d1 NW	Buhar Steam d1 NW	Kondens Condence d1 NW	90/70 ° C Sıcak su halinde buhar basıncına göre ISI KAPASİTELERİ Kcal/h The capacity Due to steam pressure In 90/70 C ° Hot water					
							0,1 Atü	0,3 Atü	0,5 Atü	1 Atü	2 Atü	3 Atü
E-1	1.25	1700	160	65	32	20	5450	8500	13800	29800	51000	76000
E-2	2.73	2000	200	100	65	20	19800	32000	49500	100000	172000	244000
E-3	3.58	1900	230	100	65	25	24000	42000	71000	130000	220000	292000
	4.99	2100	230	100	65	25	34000	53500	82300	164000	275000	365000
E-4	4.50	1900	255	125	80	32	46000	71000	95200	178000	300000	390000
	5.80	2100	255	125	80	32	57000	88000	119000	210000	365000	492000
E-5	6.75	2200	300	125	100	40	81000	125000	167900	298000	495000	652000
	7.25	2350	300	150	100	40	97000	150000	201300	345000	570000	750000
	7.75	2500	300	150	100	40	114200	175000	235000	390000	625000	815000
E-6	9.00	2200	330	150	100	50	116000	178000	250000	415000	665000	875000
	10.00	2950	330	150	125	50	137500	208000	288000	446000	720000	950000
	10.50	2600	330	150	125	50	156000	236000	326000	502000	810000	1050000
E-7	12.00	2400	360	150	125	50	182000	272000	375000	605000	1005000	1400000
	12.75	2600	360	150	125	50	209000	310000	422000	675000	1075000	1500000
	13.50	2700	360	150	125	65	227000	339000	469000	741000	1130000	1630000
E-8	15.75	2500	400	150	125	65	244000	364000	504000	805000	1325000	2265000
	16.50	2600	400	150	125	65	270000	404000	560000	910000	1450000	1940000
	17.50	2750	400	200	125	65	300000	448000	616000	1000000	1575000	2090000
	18.00	2850	400	200	125	65	340000	508000	700000	1070000	1700000	3050000
E-9	21.00	2600	450	200	150	65	374000	560000	770000	1115000	1936000	2580000
	23.00	2700	450	200	150	65	426000	636000	880000	1320000	2125000	2810000
	24.00	2800	450	200	200	65	468000	700000	960000	1430000	2300000	3050000
	25.00	2950	450	200	200	80	508000	760000	1050000	1580000	2550000	3500000
E-10	28.00	2900	490	200	200	80	530000	800000	1132000	1750000	2850000	3750000
	31.00	3050	490	200	200	80	646000	950000	1340000	2035000	3250000	4300000
E-11	36.00	3000	540	250	250	80	714000	1100000	1476000	2250000	3650000	5025000
	39.00	3200	540	250	250	80	846000	1300000	1720000	2695000	4385000	5760000
E-12	46.00	3100	600	250	250	100	980000	1450000	2000000	3155000	5125000	6700000
	50.00	3300	600	250	250	100	1250000	1700000	2350000	3720000	5900000	8000000





TANKLAR ISITICILI YER ALTI / YER ÜSTÜ

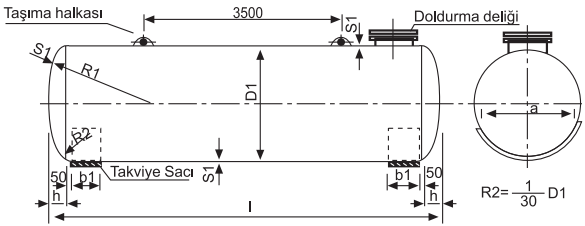
TANKS HEATED UNDERGROUND/ACOVE GROUND TANKS



- Yakıt, su veya diğer sıvıların depolanması amacıyla kullanılır.
- Standart olarak ısıtıcı, izolasyonsuz olarak üretilmektedir. İstenildiğinde ısıtıcısız ve/veya izolasyonlu olarak da üretim imkanı vardır.
- Dik veya yatay olarak üretilmektedir.
- TSE 712 normlarında üretilmektedir. İstenilirse yeniden projelendirilerek, istenilen ölçülerde üretim imkanı vardır.
- Paslanmaz çelikten üretim ile içmesuyu, petrol türevleri, her türlü yakıt ve kimyasal maddelerin saklanması için kullanılır.
- Korozyona karşı korunaklıdır. Ayrıca katodik korunmaları yapılarak statik elektriklenmeye karşı korunurlar.
- Toprağa gömülme istenirse ziftlenerek rutubete karşı korunurlar.
- Fabrika ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl TANSAN garantisidir.
- Prizmatik ve silindirik olarak imalatı yapılır.

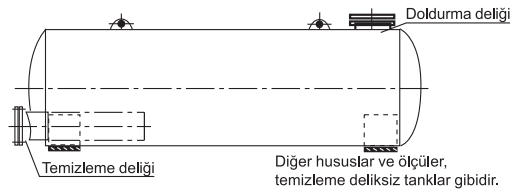
- Used to store water and other fuels.
- Is manufactured standarty with heating pipes and without Isolation. If needed It can be also delivered without heating pipes and with isolation.
- Is manufactured both horizontal and vertically.
- Is manufactured due to TSE 712 standard. If neccesary can be re project and manufactured due to needed measures .
- With a manufacturing with stainless steel can be also used to store drinking water, petroleum derivatives ,all fuel and chemical products.
- Are protected against corrosion. In addition, by cathodic protection are protected against static electricity.
- If the tanks are sunk into the ground the tanks are pitched and protected against moisture.
- 2 years warranty due to fabric failures.
- Cylindrical or prismatic manufacturing are possible.

TEMİZLEME DELİKSİZ



Temizleme deliksiz 5 m³ lük yatay silindirik yerüstü tankının belirtilişi:
- Yerüstü Tankı A5, TS712/1

TEMİZLEME DELİKLİ



Temizleme deliksiz 5 m³ lük yatay silindirik yerüstü tankının belirtilişi:
- Yerüstü Tankı A5, TS712/1 Delik çapı 500 mm

YER ÜSTÜ TANKLARI TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU / TANKS HEATED UNDERGROUND/ACOVE GROUND TANKS

Hacim m³, min	5	7	10	13	16	20	25	30	40	50	60	80	100	
Dış çap, D1	1600					2000			2500			2900		
Toplam uzunluk 1 max.	2820	3740	5350	6960	8570	6960	8540	10120	8800	10800	12800	12750	15950	
Başığın yüksekliği h=	260						320			400		450		
Sac kalınlığı S1 min.	5						6			7		9		
Doldurma deliği iç çapı	500									600				
Taşıma halkası sayısı	1			2										
Takv. Sacının gen.b1	350			525			600			950			1350	
Oturma uzunluğu a1	1200					1800			2200			2600		
Ağırlık Tem. Deliksiz	740	930	1250	1550	1850	2420	2850	3400	4400	5300	6300	9500	11500	
kg= Tem. Delikli	790	980	1300	1600	1900	2450	2900	3450	4450	5350	6350	9550	11600	





TANSAN

www.tansanisi.com.tr

Şeker Mah. 1.Cad. No:73 06790
Etimesgut/ANKARA

Tel : +90 312 280 33 18 (pbx)
Faks : +90 312 280 33 87
E-mail : info@tansanisi.com.tr