



## A.S MODEL

### ALTERNATİF YAKITLI SICAK SU KAZANI

90.000 kcal/h (105kw) - 1.500.000 kcal/h (1744 kw)

Alternative fuel hot water steel boiler cylindrical type  
90.000 kcal/h (105kw) - 1.500.000 kcal/h (1744 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 üfleterek 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 TEKNİK ÖZELLİK

TIP TYPE	KAPASİTE CAPACITY	AĞIRLIK WEIGHT	SU HACMI WATER VOLUME	A	B	L	I	f	SU ÇIKIŞI	SU GİRİŞİ	EMNİYET GİDİŞ	EMNİYET DÖNÜŞ	ÇALIŞMA SICAKLIĞI WORKING TEMPERATURE (°C)
									WATER OUTLET	WATER INLET	SAFETY OUTLET PIPE	SAFETY INLET PIPE	
									NW 1	NW 2			
A.S 90	90000 - 105	575	380	1080	1270	1250	855	170x300	80	80	1 1/4"	1 1/4"	90/70
A.S 120	120000 - 140	730	525	1200	1400	1460	1000	170x400	80	80	1 1/4"	1 1/4"	90/70
A.S 150	150000 - 175	890	665	1250	1465	1665	1140	180x420	100	100	1 1/4"	1 1/4"	90/70
A.S 180	180000 - 209	1025	755	1350	1610	1665	1140	200x400	100	100	1 1/4"	1 1/4"	90/70
A.S 210	210000 - 245	1175	925	1350	1610	1930	1380	200x400	100	100	1 1/4"	1 1/4"	90/70
A.S 240	240000 - 279	1300	1070	1420	1620	1930	1380	250x350	100	100	1 1/2"	1 1/2"	90/70
A.S 270	270000 - 314	1410	1135	1480	1725	1930	1380	250x400	100	100	1 1/2"	1 1/2"	90/70
A.S 300	300000 - 349	1520	1200	1520	1780	1930	1380	250x500	100	100	1 1/2"	1 1/2"	90/70
A.S 330	330000 - 384	1560	1185	1520	1780	1930	1380	250x500	100	100	1 1/2"	1 1/2"	90/70
A.S 360	360000 - 419	1725	1315	1600	1830	1980	1380	250x500	125	125	2"	2"	90/70
A.S 390	390000 - 454	1865	1385	1600	1830	2080	1480	250x500	125	125	2"	2"	90/70
A.S 420	420000 - 488	2040	1730	1600	1830	2320	1720	250x500	125	125	2"	2"	90/70
A.S 450	450000 - 523	2160	1855	1650	1850	2370	1720	250x500	125	125	2"	2"	90/70
A.S 480	480000 - 558	2325	1945	1680	1875	2370	1720	300x500	125	125	2"	2"	90/70
A.S 510	510000 - 593	2425	1995	1700	1895	2370	1720	300x650	125	125	2"	2"	90/70
A.S 540	540000 - 628	2530	1950	1700	1895	2370	1720	350x650	125	125	2"	2"	90/70
A.S 570	570000 - 663	2660	2130	1750	1965	2370	1720	350x650	125	125	2"	2"	90/70
A.S 600	600000 - 698	2760	2050	1750	1965	2370	1720	350x650	125	125	2"	2"	90/70
A.S 630	630000 - 733	3045	2755	1710	1915	2960	2310	300x650	125	125	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 660	660000 - 767	3200	2815	1730	1915	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 690	690000 - 802	3310	2835	1740	1925	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 720	720000 - 837	3450	3165	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 750	750000 - 872	3570	3110	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 780	780000 - 907	3655	3090	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 810	810000 - 942	3800	3030	1800	2025	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 840	840000 - 997	3950	3175	1850	2060	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 870	870000 - 1011	4085	3260	1870	2060	2960	2310	350x650	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 900	900000 - 1047	4235	3365	1900	2105	2960	2310	350x750	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 900	930000 - 1081	4410	3518	1930	2135	2960	2310	350x750	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 900	960000 - 1116	4612	3610	1970	2170	2960	2310	350x750	150	150	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 1000	1000000 - 1163	4950	3825	2010	2255	2990	2310	350x750	200	200	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 1100	1100000 - 1279	5365	3865	2060	2265	2990	2310	400x800	200	200	2 1/2"	2 1/2"	90/70
A.S 1200	1200000 - 1395	6075	4485	2100	2305	3280	2600	450x800	200	200	3"	3"	90/70
A.S 1300	1300000 - 1512	6715	4795	2150	2355	3280	2600	450x800	200	200	3"	3"	90/70
A.S 1400	1400000 - 1628	7305	5075	2200	2405	3280	2600	450x900	200	200	3"	3"	90/70
A.S 1500	1500000 - 1744	8065	5355	2300	2505	3280	2600	500x900	200	200	3"	3"	90/70

Standart üretim kapasiteleri dışındaki ürünler için lütfen bilgi isteyiniz.

ÇALIŞMA BASINCI (\*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 3 Kg/cm<sup>2</sup>, İŞLETME BASINCI Max 2,55 Kg/cm<sup>2</sup>

ÇALIŞMA BASINCI (\*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 4 Kg/cm<sup>2</sup>, İŞLETME BASINCI Max 3,40 Kg/cm<sup>2</sup>

ÇALIŞMA BASINCI (\*) -KONSTRÜKSİYON BASINCI 5 Kg/cm<sup>2</sup>, İŞLETME BASINCI Max 4,25 Kg/cm<sup>2</sup>

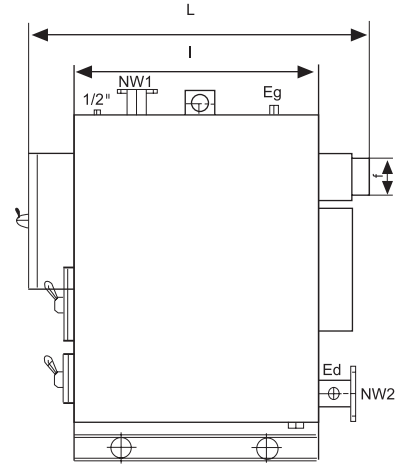
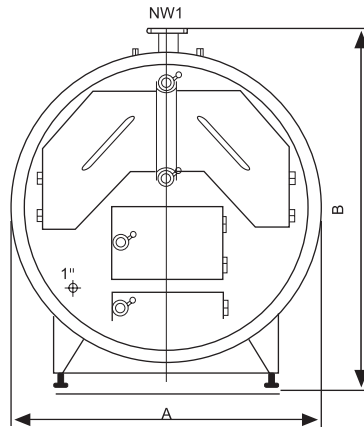


### How to change the fuel?

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.S MODEL TECHNICAL TABLE

ÇALIŞMA BASINCI (*) WORKING PRESSURE(*)	POMPA SEÇİMİ PUMP CHOICE	GEL TANKI SEÇİMİ EXPANSION TANK CHOICE	1 SEFERDE YÜKLENEBİLECEK YAKIT MİKTARI (ALT İSİL 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 İSİL DEĞERLERİ The dimensions and calorific value of the Coal advised to use	SU TARAFI DİRENCİ WATER SIDE RESISTANCE
Bar (Max)	m <sup>3</sup> /h	Litre (Min)	KG	%	ORTALAMA	M <sup>2</sup>	(MİNİMUM) MBAR	MBAR	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2.55	70.0	3500	400	85.16	167	2.64	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16
2.55	75.0	3750	450	85.16	167	2.76	-0.2	25-60 mm Aralığında ve 6000-7000 Kcal/Kg Alt Isıl Değerde	16

