

HYBRİD SERİSİ

1.000 kg/h - 25.000 kg/h buhar üretim kapasitesi
3 – 25 bar arasında çalışma basıncı



- LİNYİT KÖMÜRÜ, PİRİNA, PELET, TALAŞ, AYÇİÇEĞİ KABUĞU, FINDIK KABUĞU v.b. granül Su borulu ve Alev duman borulu kazan tipleri aynı gövdede birleştirilerek HYBRİD KAZAN oluşturulur.
- Döner ızgara yada stoker üzerine monte edilen Su Borulu primer ocak detaylı ve hassas hesaplamaların sonucunda gerekli yükseklikte imal edilerek döner ızgaranın üzerinde büyük hacimli bir yanma odası oluşturulur. Alev Duman borulu Skoç tip kazan ile radyasyon ısı kazanı su kollektör boruları ile birbirine bağlanır.
- Büyük hacimli yanma odası, katı yakıtlarda alev boyunun, alev ışıması, Yanma sonucu oluşan gaz ve ısıнын maksimum düzeyde olması için gereklidir.
- İkinci (seconder)modül Alev duman borulu kazan iki geçişli olup gerekli kapasite için maksimum verimi elde edebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Isı düştükçe azalan duman hacmi, kazandan en uygun hızlarda geçecek şekilde dizayn edilir. Kazan içerisinde alevin geçiş yolları uzun tutularak yanmadan dolayı ortaya çıkan ısı enerjisinin çok büyük bir kısmının kazan içerisinde kalarak buhar üretiminde kullanılması sağlanmıştır.
- Daha geniş buhar hacmi sayesinde sistem pik buhar çekişlerine anında cevap verebilmekte, su borulu primer ocak sayesinde ise flash buhar üretimi sağlanmaktadır.
- Alev duman borulu kazanın borularının değişimi; ön ve arka kapakları açılarak çok rahat bir şekilde değişim yapılabilir.
- Hybrid Buhar kazanı yanmakta olan yakıtın tüm kalorisini buhar üretim prosesine tam olarak yansıttığı için maksimum yakıt değeri kadar ısıyı elde edip, buhara dönüştürmek mümkün olur.
- Hybrid Buhar kazanı ürünümüzde yaklaşık %82 verimle kullanabilirsiniz.
- Alt kollektörlerde blöf ve flanşlı temizleme mevcuttur.
- Kazan ısı yükü hesaplanırken kazan ısıtma yüzey alanına, optimum ısı yükü verilmiştir.
- Ekstra ısıtma yüzeyi, su ve alev borulu sistem ile tamamlandığından katı yakıt yakma verimi, 3 Geçişli Skoç Tip Kazanlarda katı yakıt yakmaya göre çok daha yüksek olmaktadır.
- Geniş su ve Buhar Hacmi sayesinde yoğun ve süreklilik gösteren çalışma şartlarında ve ani buhar çekişlerinde yüksek performans sağlar.
- Su ve alev borulu sistem yüzey alanı ile daha kuru ve daha yüksek enerjili buhar elde edebilme olanağı sağlar.
- Talep edilmesi halinde, katı yakıtlı kazanlarımızda, otomatik kül boşaltma, otomatik linyit kömürü yükleme ve aktarma sistemi ilave edilebilir.
- Talep edilmesi halinde hareketli ızgara, döner ızgara imalatımız mevcuttur.
- Kazanlarımız minimum 4.500 kcal/h (alev ısısı 1200 C°) yakıtı göre dizayn edilmiştir. Daha düşük kalorili yakıt yakmak için firmamız ile irtibat kurunuz.



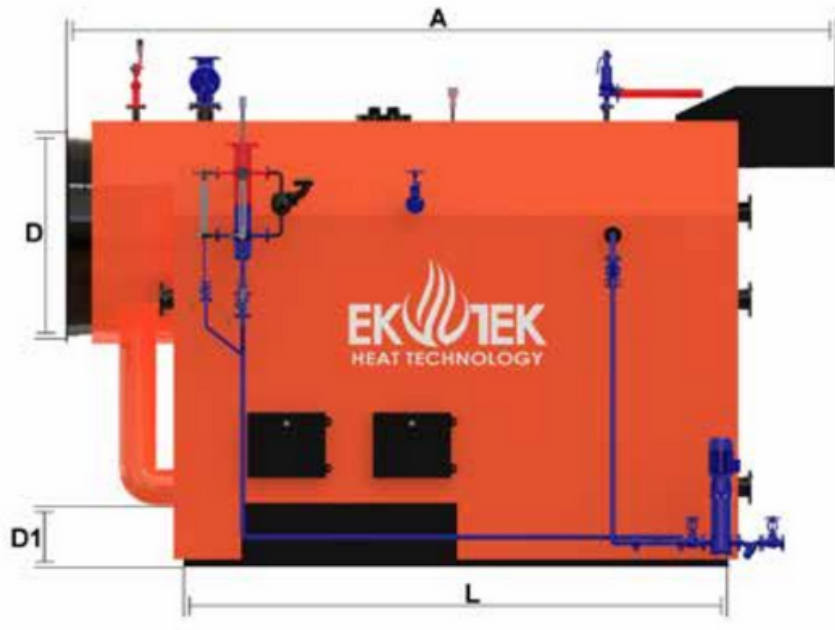
Min 698 kW - Max 17442 kW

**% 100 GÜVENLİ
KULLANICI DOSTU**

KATI YAKITLI YÜKSEK BASINÇLI BUHAR KAZANI



- Ürünlerimiz sessiz çalışması ile gürültü kirliliğine sebep olmaz.
- Fan yardımı ile Primer gönderilen hava; kontrollü ve temiz dumansız bir yanma sağlar.
- Diğer kazan tasarımları ve ayrıca Ekotek Kalitesi ile buluşmasıyla çok daha verimli ve uzun ömürlüdür.
- Basınç değerlerine göre. 12952-3, 12953-2 Standardına ve 2014/68/EU Basınçlı Kaplar direktifine uygun olarak üretilmiş olup CE belgesine sahiptir.
- Duman boruları ayna ile kaynaklı olup daha emniyetli ve uzun ömürlü çalışma sağlar.
- Cam yünü veya Taş yünü ile güçlü izolasyon sayesinde ısı kaybı azaltılmıştır.
- Şık görünümü ile bulunduğu ortamda uyumluluğu ile fark edilir.
- Montajı kolaydır.
- Bakımı Kolaydır.
- Talep edilmesi halinde buhar kazanlarımız paket olarak tüm aksesuarlarıyla birlikte teslim edilebilir.
- Farklı yakıt tipleri için Pelet, toz yakıt, odun cipsi vb yakıtları yakan sistemler için bizimle iletişime geçiniz!



MODEL	KAPASİTE					ÖLÇÜLER										SU HACMI	KAZAN FLANŞLARI					YAKIT DEPOSU KAPASİTESİ		MIN. KONDENS TANKI KAPASİTESİ	DUMAN BORULARI	YALTIM ÖZELLİKLERİ	ÖNERİLEN MIN. BACA ÖLÇÜLERİ	TAKRİBİ AĞIRLIK
																	BUHAR ÇIKIŞ	EMNİYET	SU GİRİŞ	DİP BLOF	YÜZEY BLOF	KONJUR	PRINA					
BİRİM	M²	KCAL/H	KW	MW	KG/H	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	K	L	LT	DN	DN	DN	DN	DN	KG	KG	LT	øMM	MM	øMM	KG
HİBRİT 50*	50	600.000	698	0,70	1000	4270	1650	850	1100	1370	500	3300	520	500	3600	3180	80	25/40	32	40	32	150	125	1000	76,1	150	500	7600
HİBRİT 60*	60	720.000	837	0,84	1200	4350	1770	850	1100	1450	500	3450	520	550	3700	3970	100	32/50	32	40	32	150	125	1500	76,1	150	550	8250
HİBRİT 80*	80	960.000	1116	1,12	1600	4500	1850	850	1100	1580	500	3580	520	550	3850	4530	100	32/50	32	40	32	150	125	2000	76,1	150	600	9750
HİBRİT 100*	100	1.200.000	1395	1,40	2000	4550	1850	850	1100	1580	550	3750	520	600	4200	5250	100	40/65	32	40	32	150	125	2000	76,1	150	600	12350
HİBRİT 125*	125	1.500.000	1744	1,74	2500	4750	2000	850	1100	1670	550	3850	520	700	4320	5870	125	50/80	32	40	32	150	125	2500	76,1	150	700	14200
HİBRİT 150*	150	1.800.000	2093	2,09	3000	4900	2100	850	1100	1750	550	3950	520	700	4450	6513	125	50/80	32	40	32	200	175	3000	76,1	150	700	17560
HİBRİT 200*	200	2.400.000	2791	2,79	4000	5150	2350	850	1100	2000	600	4000	520	800	4650	7350	150	50/80	32	40	32	200	175	4000	76,1	150	800	19100
HİBRİT 250*	250	3.000.000	3488	3,49	5000	5400	2550	850	1100	2200	600	4100	550	900	4800	8920	200	65/100	32	40	32	200	175	5000	76,1	150	900	21750
HİBRİT 300**	300	3.600.000	4186	4,19	6000	5600	2650	1000	1100	2300	600	4250	550	1000	5200	10750	200	65/100	32	40	32	200	175	6000	76,1	150	1000	24300
HİBRİT 350**	350	4.200.000	4884	4,88	7000	5650	2750	1000	1100	2400	650	4400	550	1100	5500	11300	200	80/125	32	40	32	200	175	7000	76,1	150	1100	26750
HİBRİT 400**	400	4.800.000	5581	5,58	8000	5750	2850	1000	1100	2500	650	4500	550	1100	5650	11950	200	80/125	32	40	32	200	175	8000	76,1	150	1100	29250
HİBRİT 500**	500	6.000.000	6977	6,98	10000	5900	3050	1000	1100	2700	650	4950	600	1200	5750	13500	250	80/125	32	40	32	200	175	10000	76,1	150	1200	31700
HİBRİT 600**	600	7.200.000	8372	8,37	12000	6400	3300	1000	1100	2950	650	5350	600	1300	5900	15870	250	100/150	32	40	32	200	175	12000	76,1	150	1300	34600
HİBRİT 750**	750	9.000.000	10465	10,47	15000	6750	3450	1000	1100	3100	700	5900	600	1500	6000	17600	300	100/150	32	40	32	200	175	15000	76,1	150	1500	37300
HİBRİT 900**	900	10.800.000	12558	12,56	18000	6950	3600	1000	1100	3250	700	6100	600	1700	6000	18400	300	100/150	32	40	32	400	350	18000	76,1	150	1700	38500
HİBRİT 1000**	1000	12.000.000	13953	13,95	20000	7100	3850	1000	1100	3500	700	6450	600	1800	6000	21600	300	100/150	32	40	32	400	350	20000	76,1	150	1800	41370
HİBRİT 1250**	1250	15.000.000	17442	17,44	25000	7500	4150	1000	1100	3800	700	6700	600	2100	6000	23800	300	125/200	32	40	32	400	350	25000	76,1	150	2100	49520

FİRMAMIZ STANDARTLARDAKİ DEĞİŞİKLİK, TASARIM, DİZAYN VB DURUMLARA GÖRE

HABER VERMEKSİZİN ÖLÇÜ, AĞIRLIK VE MODELLERDE DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINA SAHİPTİR.

NOT: ÖNERİLEN BACA ÇAPI ORTALAMA 400 RAKIM OLARAK HESAPLANMIŞTIR. BELİRTİLEN BACA ÇAPI ÖLÇÜLERİ MINİMUM DEĞERLERDİR VE FARKLILIK GÖSTEREBİLİR. **KATI YAKITLI ÜRÜNLERDE STOKER BÖLÜMÜ ÜRÜNÜN KAPASİTESİNE GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.

TABLODAKİ VERİLER 8 BAR BASINÇ BAZ ALINARAK YAPILMIŞTIR. VERİLER BASINCA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLİR.

**DÖNER IZGARA VE HAREKETLİ IZGARA MODELLERİMİZDE PROJEYE GÖRE ÖLÇÜLER FARKLILIK GÖSTEREBİLİR.