

Steampack Boiler

Paket Buhar Sistemi

CE

SP

Oil, gas and fuel fired compact, fire tube steam boiler packages from 250 kg/h to 5.500 kg/h steam production capacity.

250 kg/h - 5.500 kg/h buhar üretim kapasiteli , sıvı ve gaz yakıtlı paket tip buhar kazanları.



erensan

" The Heating Engineer "

www.erensan.com.tr

ISO 9001 KYS Belgeli



Saturated Dry Steam; Immediately

HDR Steam Boiler

- Computer Aided Design in compliance with latest CE pressure equipment directives and EN Harmonized Standards.
- Accredited Organisation F module Certificate (CE Mark)
- Easy operation and maintenance
- Small size, high performance
- Safe operation
- Compact solution for steam

Main components of steampack steam system package

- HDR high pressure steam boiler developed with Swiss technology
- Liquid or gas fired burner application
- Feed water pump module with stand by pump and armatures
- Boiler armatures including all operation and safety equipment
- Electric control panel mounted on the system
- Electrode - controlled water level safety system
- Chimney (optional)

Plants

Erensan boilers are manufactured in two modern plants build over a total area of 45.000 m². İstanbul plant and head office is near Atatürk International Airport and at the very heart of International Exhibition Centers. 10 minutes driving from the airport, Erensan can be reached from any country over the world. İstanbul being one of the main ports of world trade, transportation can easily be arranged to every destination through alternative choices.

Yüksek Randıman ile Doymuş Kuru Buhar; Hemen!..

HDR Buhar Kazanı

- 97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne ve EN 12953 standartlarına uygun "Tip İnceleme Sertifikalı" tasarımı
- Onaylanmış Kuruluş F Modül Sertifikası (CE İşareti)
- Avrupa Komisyonu tarafından yetkilendirilmiş Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları'ndan onaylı Kaynak Prosedürleri (WPS) ve Kaynakçı Sertifikaları
- EN 10204 3.2 Sertifikalı (Bureau Veritas, TÜV veya T.Loydu onaylı) kazan sacı (P295 GH)
- İşletme ve bakım kolaylığı
- Küçük boyut, yüksek performans

Buharda Kompakt Çözüm

Steampack Paket Buhar Sistemi ana unsurları

- İsviçre teknolojisi ile geliştirilen HDR yüksek basınçlı buhar kazanı
- Sıvı veya gaz yakıtlı brülör uygulaması
- CE İşaretlili emniyet cihazları
- Yedekli besleme suyu pompa modülü
- Gerekli tüm işletme ve emniyet cihazlarını içeren kazan armatürleri
- Sisteme montajı yapılmış elektrik kumando panosu
- Elektrotlu su seviye kontrolü
- Baca (isteğe bağlı)

Üretim

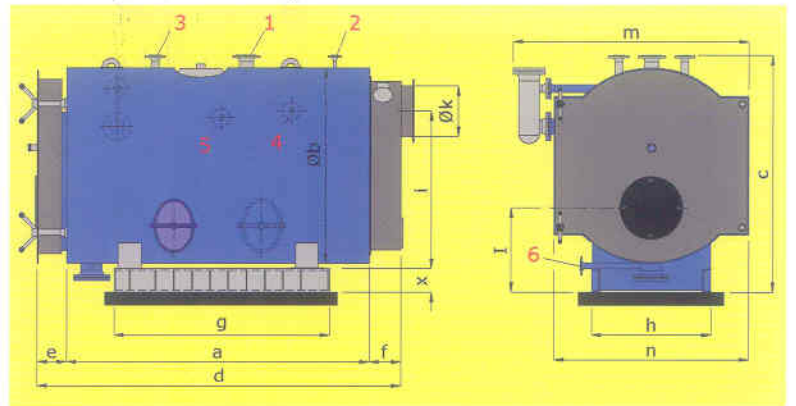
Endüstriyel buhar ve ısı enerjisi üretiminde 40 yıllık bir deneyime sahip olan Erensan, İstanbul'daki tesislerinde, modern teknoloji ile üretim yapmaktadır.

HDR BOILER DIMENSIONS / HDR KAZAN BROŞÜR ÖLÇÜLERİ

Type / Tip	HDR	25	32	40	50	65	80	100	125	160	200	250	300	400	550
Steam Output / Buhar Kapasitesi	(kg)	250	320	400	500	650	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.000	4.000	5.500
Heat Output / Isı Kapasitesi	KW	170	217	272	340	441	543	679	849	1.087	1.358	1.698	2.037	2.716	3.735
	Gcal / h	0.15	0.19	0.24	0.3	0.39	0.48	0.6	0.75	0.96	1.2	1.5	1.8	2.4	3.3
a	(mm)	1,325	1,325	1,645	1,645	1,800	1,800	1,985	2,200	2,395	2,670	2,850	3,200	3,425	3,640
Ø b	(mm)	1,170	1,170	1,240	1,240	1,320	1,320	1,400	1,480	1,550	1,650	1,922	2,000	2,110	2,412
c	(mm)	1,500	1,500	1,585	1,585	1,688	1,688	1,751	1,825	1,896	2,016	2,285	2,350	2,470	2,745
d	(mm)	1,763	1,763	2,083	2,083	2,288	2,288	2,473	2,688	2,883	3,250	3,390	3,740	4,015	4,330
e	(mm)	228	228	228	228	228	228	228	228	228	270	180	180	180	180
f	(mm)	210	210	210	210	260	260	260	260	260	310	360	360	410	510
g	(mm)	940	940	1,180	1,180	1,314	1,314	1,480	1,780	1,780	2,100	2,000	2,500	2,650	2,700
h	(mm)	700	700	740	740	800	800	850	900	960	1,040	1,170	1,190	1,345	1,420
i	(mm)	1,063	1,063	1,107	1,107	1,167	1,167	1,197	1,280	1,305	1,421	1,626	1,644	1,773	1,984
Ø k	(mm)	150	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	450	500	600
l	(mm)	654	654	677	677	743	743	730	771	796	841	948	949	992	1,013
m	(mm)	1,537	1,537	1,580	1,580	1,682	1,682	1,762	1,847	1,922	2,012	2,298	2,377	2,492	2,793
n	(mm)	1,170	1,170	1,240	1,240	1,320	1,320	1,400	1,480	1,550	1,650	1,922	2,000	2,110	2,412
Leg Profile Height / Ayak Profil Ölçüsü (X)	(mm)	100	100	100	100	140	140	140	140	160	160	200	200	200	200
Steam Volume / Buhar Hacmi (V)	(m ³)	0.18	0.18	0.22	0.22	0.25	0.25	0.29	0.33	0.38	0.60	1.00	1.39	1.61	2.52
Water Volume / Su Hacmi (W)	(m ³)	0.51	0.51	0.75	0.75	0.93	0.93	1.15	1.53	1.86	2.17	3.10	3.46	4.38	6.49
Counter Pressure / Karşı Basıncı (Δp)	(mbar)	0.8-1.2	1-1.5	2-2.5	2-2.5	2.5-3	3-3.5	4.5-5	5-5.5	5.5-6	5.5-6	6-6.5	6.5-7	7-7.5	7.5-8
Approx Empty Weight / Yaklaşık Boş Ağırlık *	(kg)	1,194	1,194	1,568	1,568	1,861	1,861	2,146	2,516	2,881	3,609	4,627	5,430	6,368	8,007

* Approx empty weight is given for 6 bar operation pressure / Yaklaşık boş ağırlık 6 bar işletme basıncı için verilmiştir.

- 1 Steam outlet / Buhar çıkışı
- 2 Safety vents / Emniyet ventilleri
- 3 Air discharge / Hava boşaltma vanası
- 4 Feed water inlet / Besi suyu girişi
- 5 Surface blow down / Yüzey blöf
- 6 Bottom blow down / Dip blöf



erensan
"Isı Mühendisi"

Erensan Isı Cihazları Pazarlama ve Servis A.Ş.

İstanbul: Sanayi Cad. Altay Sok. No:7 34196 Yenibosna - İstanbul / TÜRKİYE Tel: +90 212 551 05 00 Pbx Fax: +90 212 551 34 84

Ankara: Farabi Sok. 5/1 06680 Çankaya - Ankara / TÜRKİYE Tel: +90 312 427 67 37 Fax: +90 312 428 48 72

www.erensan.com.tr / e-mail: info@erensan.com.tr