

E.C.A. SIVI VE GAZ YAKITLI 3 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN



ÜSTÜN KAZAN TEKNOLOJİSİ

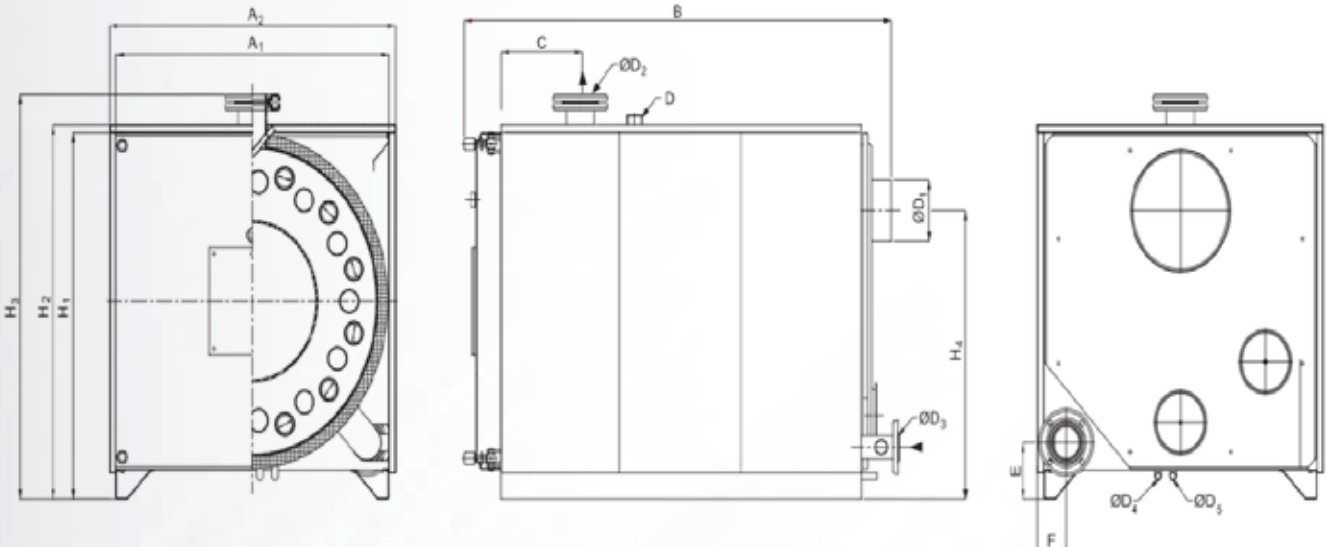
- Kazan içindeki geniş su galerilerinin dengeli dağılımı sayesinde mükemmel doğal sirkülasyon ve maksimum ısı transferi elde edilir.
- Üç geçişli gaz pasajı sayesinde, duman borularının içinde bulunan paslanmaz çelik türbülötör ile yanma gazlarının sürekli türbülans halinde olması sağlanır. Böylece sirkülasyon suyuna yüksek düzeyde ısı aktarımı yapılır. Baca gazı sıcaklığı da düşürülmüş olup kazandan maksimum verim elde edilir.
- Kazanlar standart olarak 4 bar işletme basıncına sahip şekilde üretilir. Bu değer üzerindeki talepler özel üretimle karşılanır.
- Kazanların tasarımı, üretimi ve kullanılan tüm komponentler Avrupa ve ulusal normlara uygundur. Kazan üretimi, son teknoloji ürünü olan tezgâhlarda uygun otomasyon teknikleri ile yapılmaktadır. Kazanlar, silindirik, tamamen kaynaklı, mono blok çelik gövde olup, homojen ısı iletimi sayesinde ısı gerilmeleri dengelenmiş ve kullanım ömürleri uzatılmıştır.
- Kazan ön kapağı her iki yöne de açılabilir şekilde dizayn edilmiştir. Bu durum montaj, bakım ve temizlik kolaylığı sağlar. Ön kapak izolasyonunda kullanılan yüksek ısı dirençli malzeme ve kalın cam elyaflı fitiller ile tam gaz sızdırmazlığı sağlanır. Ayrıca gövde üzerindeki alüminyum folyolu, cam yünü ısı yalıtımı sayesinde kazan radyasyon ve bekleme kayıpları minimuma indirilir.
- Kazanlar açık veya kapalı genişleme tankı ile kullanılabilir.
- Kazan altında kullanılan yekpare çelik profil ayaklar, kazanın kolay taşınabilmesini ve kolay şekilde montajının yapılmasını sağlamaktadır.
- Kazan dış koruma sacları metalik renkte galvaniz üzeri koruyucu boya ile boyanarak, estetik ve modern dış görünüme kavuşmuştur.
- Özel namlulu, yüksek basınçlı brülörlere ihtiyaç yoktur. Uluslararası standartlara sahip olan brülörlere yüksek verimli, düzgün ve sessiz yanma elde edilir.
- Garanti süresi 2 yıldır.

KAZAN VERİMİ

Baca gazı sıcaklıkları 175 - 185°C'ye düşürülmüş ve DIN normunda % 95 - 96 kullanım verimlerine ulaşılmıştır. Aynı zamanda TS EN 303-2, TS 303-3 kazan faydalı veriminde de % 92 - 93'lere ulaşan değerler elde edilmiştir. EN verim standartlarına göre % 3 daha yüksek verim seviyesi yakalandığı için "iki yıldız ve enerji performans" etiketi taşımaya hak kazanmıştır.

NO_x ve CO EMİSYONLARI

Tam yanmanın oluşabilmesi, düşük alev sıcaklıkları için tasarlanmış büyük yanma haznesi, optimum seviyede ısı transfer yüzeyleri ve standartlara uygun brülör ile tam uyumun sağlanması sayesinde karbon monoksit, azot oksit gibi zararlı emisyonlar Avrupa limitlerinin altında tutulmuştur.



E.C.A. ECK 3 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN TEKNİK ÖZELLİKLER	BİRİM	KAZAN TIPI													
		ECK-100	ECK-150	ECK-200	ECK-250	ECK-300	ECK-350	ECK-400	ECK-500	ECK-600	ECK-700	ECK-800	ECK-1000	ECK-1250	ECK-1500
Anna Isı Gücü	KW	116	174	233	291	349	407	465	581	698	814	930	1163	1453	1744
Tam Yükte Verim	Kcal/h	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000
Max. İşletme Sıcaklığı	°C	93,9	93,9	93,9	93,9	93,7	93,5	93,2	92,9	92,9	93,2	93,2	92,6	92,5	92,5
Min. Su dönüş Sıcaklığı	°C								55						
İşletme Basıncı	bar								4						
Elektrik Bağlantısı	-								230VAC ~ 50 HZ						
Min. Baca Çekışı	mbar								-0,4 ~ 0						
Bekleme Kayıpları	%	0,1	0,09	0,32	0,28	0,27	0,25	0,24	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15
Kazan Gaz Tarafı Direnci	mbar	1,13	2,27	2,18	2,19	2,19	2,07	2,07	2,02	2,96	2,69	3,37	3,53	4,38	6,12
Su Tarafı Direnci	mbar	0,32	0,5	0,92	1,25	2,09	2,35	2,49	2,51	2,73	3,55	5,15	4,79	9,86	15,77
Genişlik A2	mm	775	850			1040			1150		1240		1450		1550
Uzunluk B	mm	1.215	1.425						1.745		2.110		2.310		2.415
Yükseklik H2	mm	846	920						1.220		1.310		1.520		1.620
Su Bağlantı Yüksekliği H3	mm	903	1.028						1.320		1.495		1.700		1.797
Baca Bağlantısı (Dış Çapı) Ø D1	mm				250				400		985		1.090		1.140
Baca Bağlantı Yüksekliği H4	mm	663	700			800			940		1.347		1.983		2.696
Kazan Ağırlığı	kg	340	445	617	657	752	815	857	1011	1.140	1.347	1.481	1.983	2.696	2.895
Su Çıkış Bağlantısı Ø D2	inch	2"	2"	2 1/2"			3"		4"		5"		5"		6"
Su Giriş Bağlantısı Ø D3	inch	2"	2"	2 1/2"			3"		4"		5"		5"		6"
Genleşme Tankı Çıkışı Ø D	inch	1"							2"						3"
Doldurma & Boşaltma Borusu Ø D4	inch								3/4"						
Yoğuşma Tahliyesi Ø D5	inch								3/4"						
Su Hacmi	lt	151	240		326	248	246	328	372	459	610	706	1026	1372	1550
Kazan Faydalı Gaz Hacmi	m ³	0,13	0,18	0,282		0,356	0,386	0,429	0,57	0,673	0,867	0,963	1,351	1,83	1,99
Duman Şandığı Gaz Hacmi Gaz Hacmi	m ³	0,022	0,022			0,05			0,061		0,062		0,09	0,22	0,22
Külhan iç çapı	mm	300	300		412		410		515		600	598	700		750
Külhan uzunluğu	mm	750	900		950	950	1000	1200	1200	1400	1500	1700	2000		2250
Cehennemlik iç çapı	mm	487	559		656		656		756		872	872	1045		1136
Cehennemlik uzunluğu	mm	190	190		210		190		190	240	205	205	300		325
Yanma Odası Hacmi	m ³	0,079	0,099		0,169	0,1173	0,179	0,206	0,315	0,376	0,52	0,575	0,843	1,131	1,22
Yanma Odası Isıl Yüklü	kcal/m ³	1265822,785	1515151,515	1183431,953	1479289,941	2557544,757	1955307,263	1941747,573	1587301,587	1595744,681	1346153,846	1391304,348	1186239,62	1105216,622	1229508,197
Toplam İstima Yüzeysel Alanı	m ²	3,973	5,45	7,76	10,048	12,08	13,62	14,86	17,2	20,21	23,76	26,62	34,42	46,85	52,054
Kazan Isıl Yüklü	kcal/m ²	25169,8968	27522,93578	25773,19588	24880,57325	2483443709	25697,50367	26917,9004	29069,76744	29688,27313	29461,27946	30052,59204	29052,87623	26680,89648	28816,2293



V01-09-2020

YOĞUŞMALI KOMBİLER • AKILLI ODA TERMOSTATLARI • PELET SOBA/KAZAN
MERKEZİ SİSTEM KAZANLARI • RADYATÖRLER • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR
BİREYSEL / TİCARİ KLİMALAR

444 0 322
DANIŞMA HATTI

emas

E.C.A.
YILLARCA BERABER

TS-EN-ISO
9001

TSE

TS-EN-ISO
14001

CE

EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0212) 370 14 00

İSTANBUL Tel: (0212) 370 14 00 ANKARA Tel: (0312) 491 90 75 İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 - 469 32 59 - 469 32 69 BURSA Tel: (0224) 452 62 89

SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 TRABZON Tel: (0462) 229 24 78

DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 ADANA Tel: (0322) 232 72 89

www.emas.com.tr www.eca.com.tr

SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0212) 370 13 22
www.emarservis.com.tr



Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

0530 708 30 30
EMAR WHATSAPP HATTI

EMAR,
2004 Avrupa Kalite
Başarı Ödülü sahibidir.

