

**Katı Yakıtlı
Merkezi Sistem
Çelik Kalorifer
Kazanları**

Teknolojiyle kazanın.



150.000-600.000 kcal/h ısıtma kapasitesi



100.000,120.000 kcal/h ısıtma kapasitesi

- ☆ Yüksek verimli konstrüksiyon
- ☆ Güçlendirilmiş kompakt yapı
- ☆ Elektrostatik boya ile çok dayanıklı gövde
- ☆ Özel tasarım, çok fonksiyonlu kontrol paneli

3YIL
GARANTİ



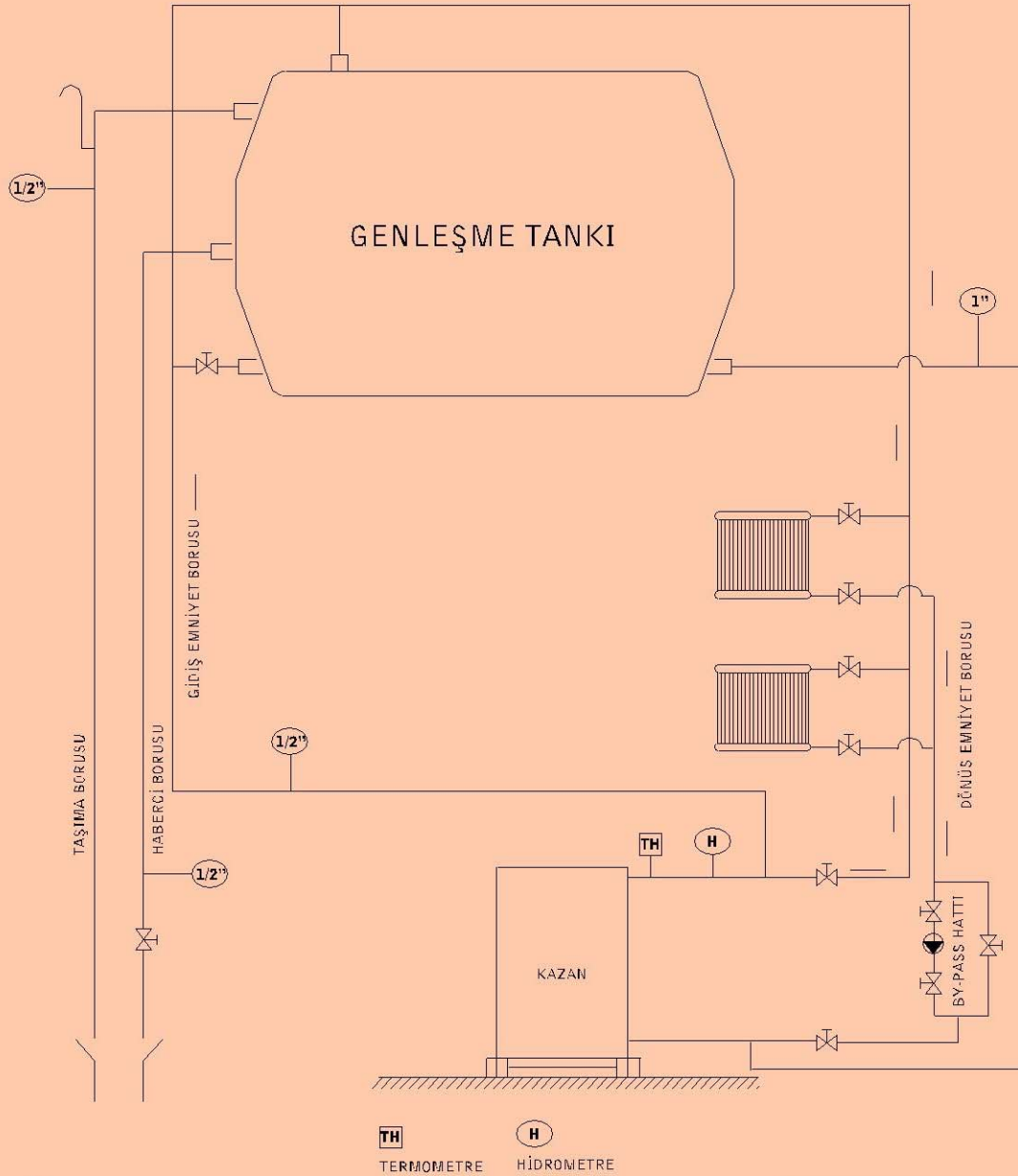
TEKNİK ÖZELLİKLER

TS EN 303-5 - TS 497

Kazan Tipi	Külhan Sac Kalınlığı (mm.)	Kazan Sac Kalınlığı (mm.)	Ağırlık (kg.)	Su Hacmi (lt.)	Basınç (Atü)	Fan (kW)	Fan (V)	Verim (%)
EKKS-100	5	4	700	270	3	0.25	220	76
EKKS-120	5	4	850	350	3	0.25	220	76
EKKS-150	7	5	1350	825	3	0.37	380	76
EKKS-200	8	5	1900	1000	3	0.37	380	76
EKKS-250	10	5	2250	1200	3	0.55	380	76
EKKS-300	10	5	2650	1360	3	0.55	380	76
EKKS-350	10	5	2950	1650	3	0.55	380	76
EKKS-400	10	5	3350	1960	3	0.55	380	76
EKKS-450	10	5	3750	1950	3	1.1	380	76
EKKS-500	10	5	4100	2070	3	1.1	380	76
EKKS-600	10	6	4650	2665	3	1.5	380	76

Teknoloji ve Kalite

Çelik kalorifer kazanları, modern teknolojiyle TS-EN 303-5, TS 497'ye ve Alman TÜV (DIN EN ISO 9001:2000) Kalite Sistemi'ne uygun olarak üretilmekte, çelik sac lar ise Ereğli Demir Çelik Fabrikası'ndan özel kazan sacı olarak sağlanmaktadır. Kaynak işlemleri tamamlanan kazanlar, işletme basıncının 1,5 katı basınçla hidrolik teste tabi tutulduktan sonra, izolasyon ve boya işlemleri de yapılarak sevke hazır duruma getirilir. Yüksek verimli kazanlar, külhan alev uyumuyla sessiz ve iyi bir yanma verimi sağlar.



Katı yakıtlı kazanlar açık genleşme tankıyla kullanılmalıdır.

Çretici fi-manın, haber vermeksizür ürün öze illerinde değiş-klik yapmız hak dır sa dıdır.



YOęUřMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER • DOęALGAZ SAYAęLARI • TERMOSİFONLAR • şOFBENLER • KLİMALAR • POMPALAR

GENEL DAİTİM: EMAS Makina Sanayi A.ř. Tel: (0216) 442 34 41 Satış Bölge Temsilcilikleri: İSTANBUL Tel: (0216) 442 34 41 ANKARA Tel: (0312) 481 90 64 - 65 İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 - 469 32 58 - 469 32 69
G. ANTEP Tel: (0342) 215 42 36 - 215 42 37 BURSA Tel: (0224) 452 62 88 DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 KONYA Tel: (0332) 322 99 04 SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 TRABZON Tel: (0462) 226 24 78
www.emas.com.tr e-mail: satis@emas.com.tr
www.eca.com.tr

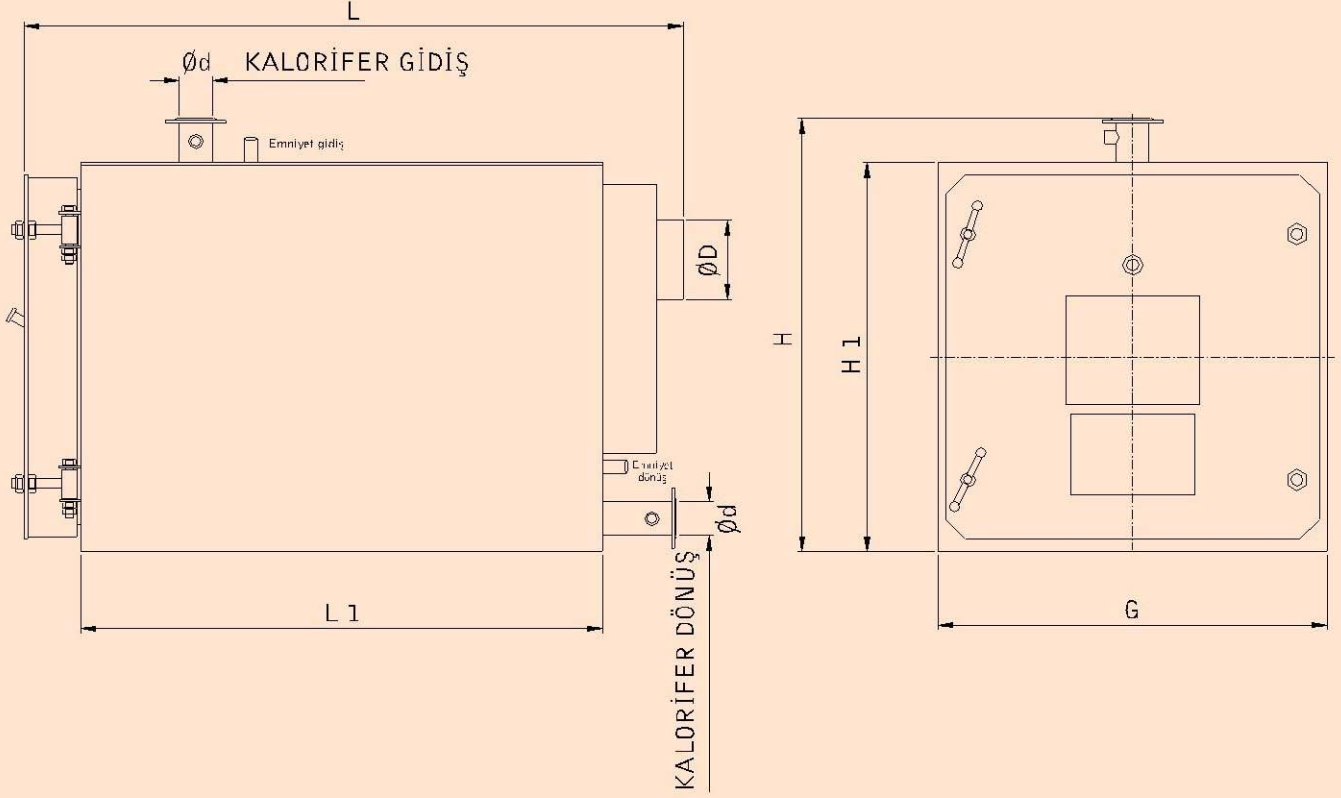
SERVİS: EMAR Satış Sonrası Nüřteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.ř. Tel: (0216) 458 45 00 Servis Bölge Temsilcilikleri: İSTANBUL Tel: (0216) 438 45 00 ANKARA Tel: (0312) 482 04 47 İZMİR Tel: (0232) 449 06 51



DANIřMA HATTI: 444 0 322

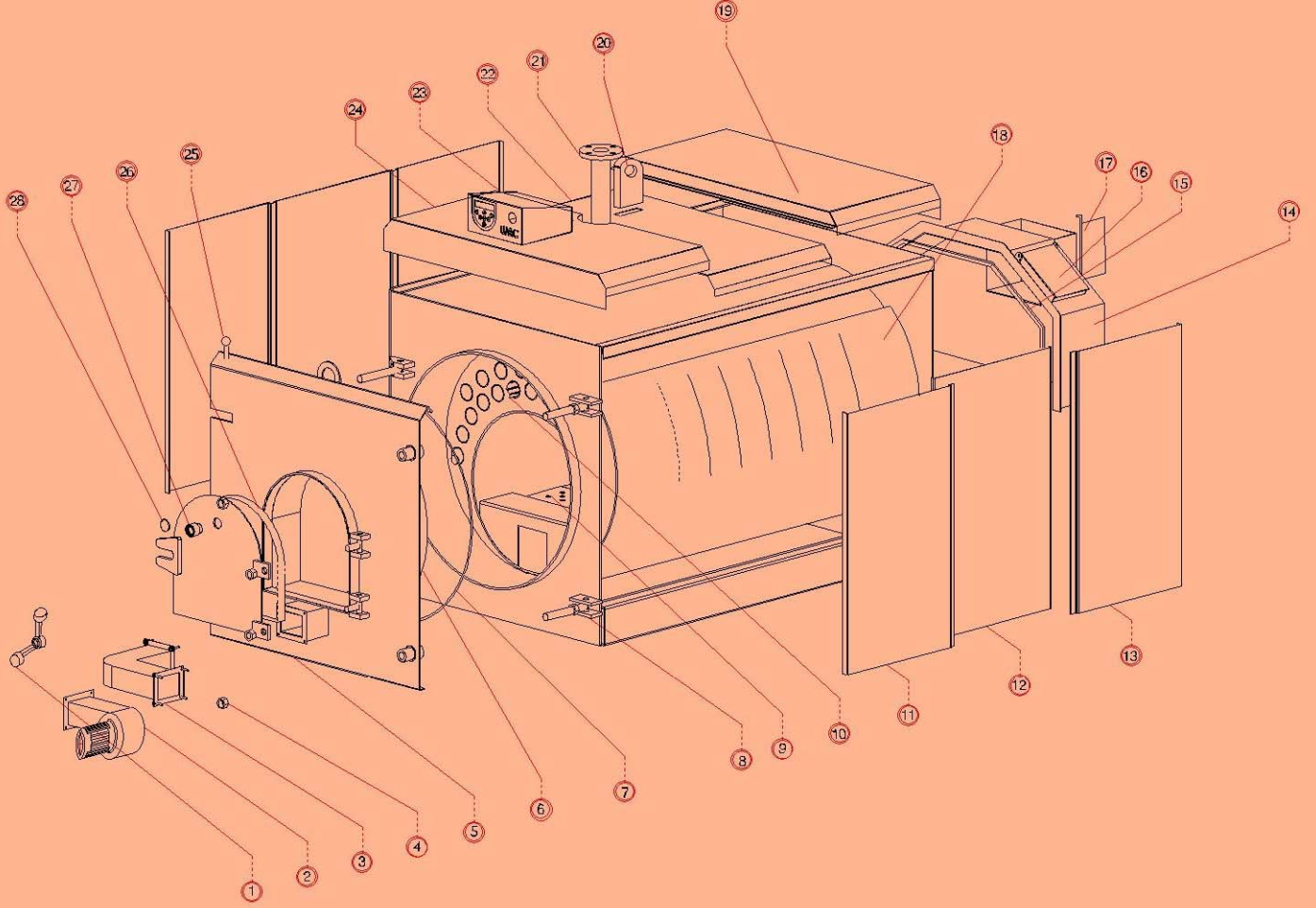


BOYUTLAR



TS EN 303-5 - TS 497

KAZAN	KAPASİTE		BOYUTLAR (mm.)								
TİPİ	kcal/h	kW	L	L1	H	H1	G	ØD	Ød	EMNİYET GİRİŞ	EMNİYET DÖNÜŞ
EKKS-100	100.000	116	2000	1250	1750	1600	700	Ø 18	1 1/2"	1"	1"
EKKS-120	120.000	140	2150	1550	1750	1600	700	Ø 18	1 1/2"	1"	1"
EKKS-150	150.000	175	2650	2000	1500	1400	1150	250x300	65	1"	1"
EKKS-200	200.000	233	2900	2250	1600	1500	1250	300x300	80	1 1/4"	1 1/4"
EKKS-250	250.000	291	2900	2250	1700	1600	1350	300x300	80	1 1/4"	1 1/4"
EKKS-300	300.000	349	2900	2250	1800	1700	1450	300x350	80	1 1/4"	1 1/4"
EKKS-350	350.000	407	3000	2350	1850	1750	1500	350x350	100	1 1/2"	1 1/2"
EKKS-400	400.000	465	3000	2400	1950	1850	1600	350x350	100	1 1/2"	1 1/2"
EKKS-450	450.000	523	3000	2400	2050	1950	1700	350x400	100	1 1/2"	1 1/2"
EKKS-500	500.000	581	2900	2250	2150	2050	1800	350x400	125	1 1/2"	1 1/2"
EKKS-600	600.000	698	3300	2650	2150	2050	1800	400x400	125	1 1/2"	1 1/2"



- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1 Sıkma Kolu (adet) | 8 Menteşe + Gijon | 15 Fıtil Duman Sandığı | 22 Kaporta - Üst Orta |
| 2 Salyangoz Fan | 9 Izgara (adet) | 16 Patlama Kapağı | 23 Elektrik Panosu |
| 3 Fan Boğazı | 10 Türbülötör (Adet) | 17 Baca Klapesi | 24 Kaporta - Üst Ön |
| 4 Saplama Somunu | 11 Kaporta - Yan Ön | 18 İzocam | 25 Topuz |
| 5 Ön Kapak Sac | 12 Kaporta - Yan Orta | 19 Kaporta - Üst Arka | 26 Fıtil - Küçük Kapak |
| 6 Refrakter Malzeme | 13 Kaporta - Yan Arka | 20 Taşıma Halkası | 27 Gözetleme Camı |
| 7 Fıtil - Büyük Kapak | 14 Duman Sandığı | 21 Flanş | 28 Gözetleme Aparatı |

GENEL ÖZELLİKLER

- Kazan gövdesi kazan sacından imal edilmiş olup yüksek ısı ve fiziksel darbelere karşı dayanıklıdır.
- Döküm ızgaralar sayesinde kazanlar en ağır koşullarda dahi çalışabilir duruma getirilmiştir.
- Yanma odasında arkadan tutuşturulan kömürün içinde yanmamış gazlar, fan ağzından aldığı ikincil hava ile tam yanmış olarak bacadan çıkar.
- Alev duman borularına konulan türbülötör olarak adlandırdığımız burgu saclar alevin kazan içinde oyalanarak bacadan çıkmasını sağlayarak kazan verimini arttırmaktadır.
- Fan ile desteklenen yanma havasının yeterli ve her şartta sağlanmasıyla kazan verimi artırılmıştır ve otomatik yanma sağlanmaktadır.
- Üretim sonrasında, kazanların etiket değerlerindeki basınçlarda gerekli mukavemet ve sızdırmazlık testleri yapılır.
- Standart üretimlerde işletme basıncı 3 Atü , test basıncı ise 4,5 Atü 'dür. Bu değerlerin üzerindeki talepler özel üretimle karşılanır.
- Kazanlarda yakıt yükleme ve kül temizleme için iki adet kapak bulunur.
- Kazan panosundaki elemanlarla; sıcaklık, fan ve pompa kontrolü yapılabilir.
- Kazanların kömür atma ve kül temizleme kapakları yüksek ısıya karşı izoleli olup, kazanın izolasyonu alüminyum folyo kaplı cam yünüyle yapılmaktadır.
- Katı yakıtlı kazanlarda kullanılması gereken ideal yakıt fındık diye adlandırılan 20-25 mm çapında kömürdür.
- Baca çekişini ayarlayabileceğiniz baca klapesi sayesinde yakıt tasarrufu sağlanacaktır.
- Duman sandığına biriken kurumları almanız için temizleme kapağı imal edilmiştir.
- Kazanlar 120.000 Kcal/h'a kadar monofaze, 150.000 Kcal/h ve üstünde ise trifaze elektrik ile çalışmaktadır.
- TS-EN 303-5 ve TS 497 Standartları'na uygun olarak üretilmektedir.
- Kazanlar elektrostatik toz boya ile boyanmıştır. Estetik bir görünüme sahiptir.
- Kazanlar açık genişleme tankı ile kullanılmalıdır.
- 3 yıl garantilidir.

Kumanda Paneli

