



# Kazancın Merkezi



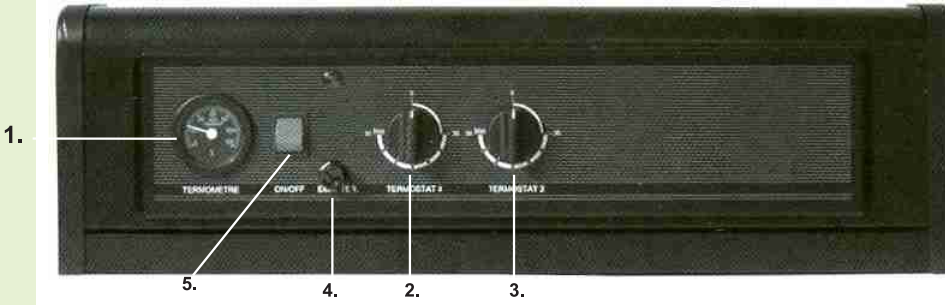
**Konutlarda, işyerlerinde merkezi sistem ısınma için  
3 geçişli EKS III Çelik Kalorifer Kazan kullanın, kazanın.**

## ÜSTÜN ÖZELLİKLER

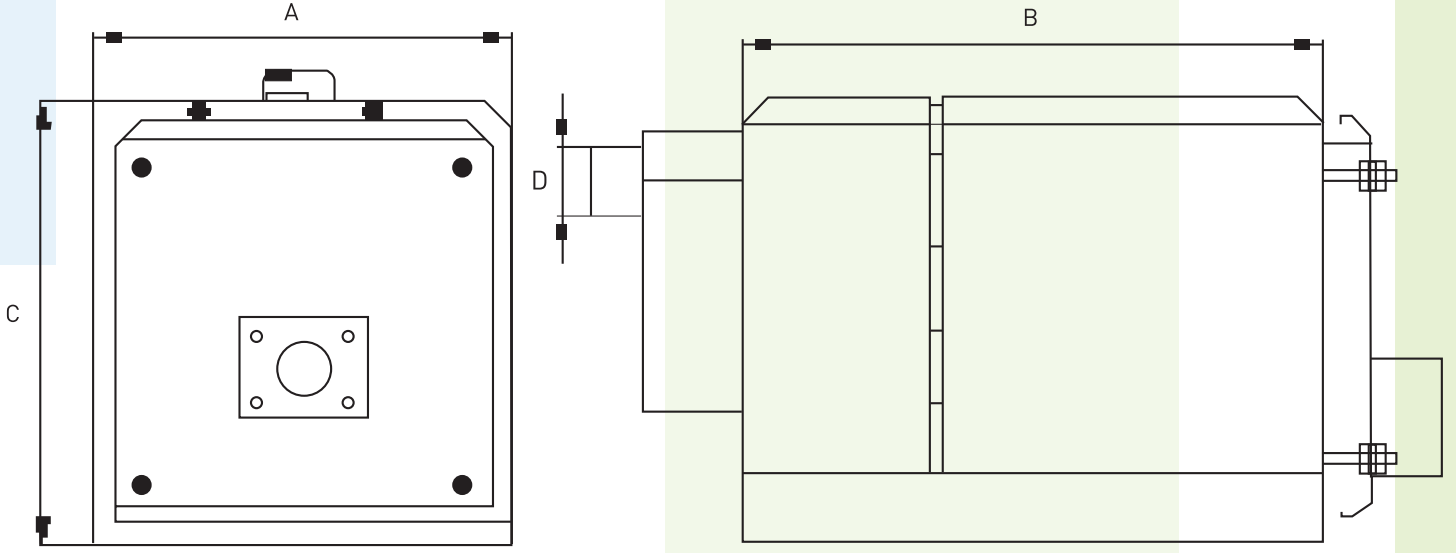
1. EKS III Serisi Çelik Kalorifer Kazanlar, silindirik gövdeli, karşı basınçlı sıcak suyu kalorifer kazanlarıdır.
2. Yüksek yanma verimlidir. Isıl verim değeri % 92 ye varır.
3. Üç geçişli gaz pasajı sayesinde oluşan ısı mümkün olduğu kadar kazanın içinde doşaltılmakta ve enerjinin neredeyse tamamı suya verilmektedir. Duman boruları içerisine yerleştirilmiş türbülötörler ile dar alanda yüksek ısı transferi sağlayarak verim değeri yükseltilmiştir.
4. EKS III Serisi Çelik Kalorifer Kazanlar 80.000 - 1.500.0000 kcal /h kapasiteleri arasında olup doğalgaz, lpg, motorin ve fuel-oil brülörü ile çalıştırılabilir.
5. Kazan gövdesinin özel kazan sacından imal edilmesi, yüksel ısı ve fiziksel darbelere karşı dayanıklılık sağlamaktadır.
6. Kazanların üretim sonrasında etiket değerlerindeki basınçlarda gerekli mukavemet ve sızdırmazlık testleri sağlanır.Standart üretimlerde işletme basıncı 3 atü, test basıncı ise 4.5 atü'dür.Bu değerlerin üzerindeki talepler özel üretimle karşılanır.
7. Kazan silindirik gövdesi. Alüminyum folyo kaplı mineral esaslı izalasyon malzemesi ile kaplanmış olup kazan kapağında ısı iletim katsayısı düşük ve dayanımı yüksek malzeme kullanılarak ısı kayıpları minimuma indirilmiştir.

8. Kazanda sızdırmazlık malzemesi olarak insan sağlığına hiçbir şekilde zarar vermeyen cam elyaf bazlı fitiller ve contalar kullanılmıştır.
9. Her iki yöne hareket edebilen menteşeli kazan kapağı sayesinde ,duman borularının, brülörün temizlik ve bakımı kolaylıkla yapılmaktadır.
10. Kazan üstüne monte edebilen kontrol kumanda panosu üzerinde kazanın emniyetli ve otomatik olarak çalışmasını sağlayan kazan ve emniyet termostatları ile termometre mevcuttur. Kompanzasyon paneli ile ısıtmanın yanında sıcak kullanım suyu üretimi gibi uygulamalara imkan sağlar. Ayrıca dış hava sıcaklığına göre bir ve iki kademeli veya modülasyonlu brülörleri kontrol ederek ayarlar.İstenildiği taktirde yüksek kapasiteli ısıtma sistemleri için kaskad yapabilme imkanı sağlar.
11. Kazanların dış sacları elektrostatik toz boya ile boyanmıştır. Estetik bir görünüme sahiptir.
12. Kazanlar açık veya kapalı genleşme tankı ile kullanılabilir.
- 13.Çevreye zararlı emisyon değerleri düşüktür.
14. İki yıl garantilidir.

## KUMANDA PANELİ



1. Termomanometre:  
Üst kısımda kazan suyu sıcaklığını gösterir. Alt kısımdaki manometre o anki kazandaki basıncı gösterir.
2. Termostat 1:  
Kazan suyu sıcaklığının dış hava ortamına bağlı olarak ayarlandığı konumda brülörün devreden çıkıp belli bir difransiyelle devreye girmesi ile kazanı sabit sıcaklıkta tutmaya yarar.
3. Termostat 2:  
1. termostatin arızalanması durumunda seri olarak devreye girer, diğer adı yedek termostattır. (iki kademeli brülör kullanılır)
4. Emniyet Termostatu:  
Bu termostat olası bir durumda iki kazan termostatinin çalışmaması halinde 90° C'ye ulaşan kazanın elektriğini tamamen keser, elle düğmesine basılarak tekrar aktif hale geçer.
5. Açma-Kapama:  
Brülörün kazan üzerinde devreye alınmasına ve panonun elektriğini kesmeye yarar.
6. Emniyet Termostatu Uyarı Lambası:  
Emniyet termostatinin brülöre giden elektriği kesmesi ile devreye girer ve uyarı lambası yanar, ikaz niteliğindedir.



## TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

| Kazan Tipi   | Kazan Kapasitesi | Anma Isı Gücü | Kazan Ağırlığı | Boyutlar   |                  |                   | Su Hacmi (lt.) | Karşı Basınç Değerleri (mbar) | Baca Çıkışı (mm.) | Flanş Çapı (mm.) | Emniyet Manşonu (inc.) |
|--------------|------------------|---------------|----------------|------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|
|              | (Kcal/h)         | (kW)          | (Kg.)          | A En (mm.) | B Derinlik (mm.) | C Yükseklik (mm.) |                |                               |                   |                  |                        |
| EKS III 80   | 80.000           | 90            | 505            | 615        | 1490             | 1100              | 180            | 0,7                           | 200               | 50               | 1                      |
| EKS III 100  | 100.000          | 115           | 600            | 675        | 1695             | 1161              | 220            | 0,7                           | 200               | 50               | 1                      |
| EKS III 125  | 125.000          | 145           | 625            | 710        | 1695             | 1150              | 250            | 2                             | 200               | 50               | 1 1/4                  |
| EKS III 150  | 150.000          | 175           | 765            | 750        | 1680             | 1196              | 325            | 2,5                           | 200               | 50               | 1 1/4                  |
| EKS III 175  | 175.000          | 200           | 815            | 750        | 1875             | 1200              | 370            | 2,5                           | 250               | 50               | 1 1/4                  |
| EKS III 200  | 200.000          | 230           | 900            | 750        | 1875             | 1191              | 370            | 2,5                           | 250               | 65               | 1 1/4                  |
| EKS III 250  | 250.000          | 290           | 1155           | 790        | 1895             | 1264              | 390            | 2,5                           | 250               | 65               | 1 1/4                  |
| EKS III 300  | 300.000          | 350           | 1200           | 830        | 2173             | 1305              | 440            | 3                             | 250               | 80               | 1 1/2                  |
| EKS III 350  | 350.000          | 405           | 1715           | 910        | 2140             | 1450              | 520            | 3                             | 250               | 100              | 1 1/2                  |
| EKS III 400  | 400.000          | 465           | 1885           | 965        | 2166             | 1471              | 610            | 5                             | 350               | 100              | 1 1/2                  |
| EKS III 450  | 450.000          | 520           | 1980           | 1015       | 2125             | 1521              | 620            | 5                             | 350               | 100              | 1 1/2                  |
| EKS III 500  | 500.000          | 580           | 2040           | 1025       | 2264             | 1530              | 640            | 5                             | 400               | 100              | 1 1/2                  |
| EKS III 600  | 600.000          | 700           | 2520           | 1120       | 2035             | 1741              | 920            | 5                             | 400               | 100              | 2                      |
| EKS III 700  | 700.000          | 815           | 2820           | 1180       | 2478             | 1800              | 1150           | 5                             | 400               | 100              | 2                      |
| EKS III 800  | 800.000          | 930           | 2880           | 1180       | 2700             | 1981              | 1365           | 5,3                           | 400               | 125              | 2                      |
| EKS III 1000 | 1.000.000        | 1160          | 3570           | 1340       | 2900             | 1950              | 1450           | 5,3                           | 450               | 125              | 2                      |
| EKS III 1250 | 1.250.000        | 1450          | 4300           | 1270       | 3162             | 2100              | 1965           | 5,5                           | 550               | 125              | 2                      |
| EKS III 1500 | 1.500.000        | 1745          | 4900           | 1400       | 3400             | 2200              | 2000           | 6                             | 550               | 150              | 2                      |

NOT: Ölçülerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

# EMAS ÇELİK KAZANLARA UYGUN DE DIETRICH BRÜLÖR TİPLERİ

| KAZAN TİPİ   | KAPASİTE (kcal/h) | DOĞALGAZ BRÜLÖR TİPİ | GAZ VALFİ+ADAPTÖR 20 mbar      | GAZ VALFİ+ADAPTÖR 300 mbar             |
|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| EKS III 80   | 80,000            | G 303- 2S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 100  | 100,000           | G 303- 2S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 125  | 125,000           | G 303- 2S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 150  | 150,000           | G 303- 3S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 175  | 175,000           | G 303- 3S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 200  | 200,000           | G 303- 5S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 250  | 250,000           | G 303- 5S            | Entegre                        |                                        |
| EKS III 300  | 300,000           | G 43- 1S             | VEF 512                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 350  | 350,000           | G 43- 1S             | VEF 512                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 400  | 400,000           | G 43- 2S             | VEF 520                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 450  | 450,000           | G 43- 2S             | VEF 520                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 500  | 500,000           | G 43- 3S             | VEF 525                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 600  | 600,000           | G 43- 3S             | VEF 525                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 700  | 700,000           | G 43- 3S             | VEF 525                        | VEF 512 + GDJ 50                       |
| EKS III 800  | 800,000           | G 53- 1S             | VGD 40.065 CTD + DN 65-2"      | MBD 420 CTD                            |
| EKS III 1000 | 1,000,000         | G 53- 1S             | VGD 40.065 CTD + DN 65-2"      | MBD 420 CTD                            |
| EKS III 1250 | 1,250,000         | G 53- 2S             | VGD 40.065 CTD + DN 80-DN 65-A | MBD 420 CTD + DN 80-DN 65-A + DN 65-2" |
| EKS III 1500 | 1,500,000         | G 53- 2S             | VGD 40.065 CTD + DN 80-DN 65-A | MBD 420 CTD + DN 80-DN 65-A + DN 65-2" |

Tavsiye edilen brülör tipleridir.

\* G 43 - 1S ve G303 - 5S modellerinin LPG ye dönüşümü yapılamamaktadır.

Diğer modeller LPG ile kullanılmak istendiğinde LPG kiti sipariş edilmelidir.



YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER • DOĞALGAZ SAYAÇLARI • TERMOSİFONLAR • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR

**GENEL DAĞITIM:** EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0216) 378 34 00 Merkez Satış Pazarlama (İstanbul Bölge Satış Temsilciliği): İSTANBUL Tel: (0216) 442 34 41

ANKARA Tel: (0312) 491 90 64 - 65 - 75 BURSA Tel: (0224) 452 62 89 DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 GAZİANTEP Tel: (0342) 215 42 36 - 37 İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 - 469 32 69

KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 KONYA Tel: (0332) 237 62 15 - 237 88 92 SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 TRABZON Tel: (0462) 229 24 78

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

**SERVİS:** EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0216) 458 45 00 Servis Bölge Temsilcilikleri: İSTANBUL Tel: (0216) 458 45 00

ANKARA Tel: (0312) 492 04 47 İZMİR Tel: (0232) 449 06 51 www.emarservis.com



DANIŞMA HATTI: 444 0 322



EMAR, 2004 Avrupa Kalite Başarı Ödülü sahibidir.