

mark

building climate technology

KAZAN SİSTEMLERİ 2026

Merkezi sıcak su tesisatları için yüksek verimli ve
kaskad uyumlu çözümler

ECOFLEX 168-294 kW
POWERFLEX 340-600 kW
MEGAFLEX 850-1.020 kW
MAXIFLEX 2.200 kW

MARK Climate | Elburz
Mühendislik


Elburz
Mühendislik



168 kW'tan 2.200 kW'a dört kapasite ailesi

Kompakt kazan dairelerinden çok büyük merkezi ısı üretim tesislerine kadar farklı kapasite, bağlantı ve yerleşim gereksinimlerine uygun MARK kazan seçenekleri.

- | | | |
|----|------------------|---|
| 01 | ECOFLEX | 168-294 kW sınıfı • Dört model • Kompakt kazan daireleri ve kaskad kurulumlar |
| 02 | POWERFLEX | 340-600 kW sınıfı • Dört model • Orta ve yüksek kapasiteli merkezi sistemler |
| 03 | MEGAFLEX | 850 ve 1.020 kW sınıfı • Büyük ısı yükleri ve yüksek kapasiteli kazan daireleri |
| 04 | MAXIFLEX | 2.200 kW sınıfı • Çok büyük merkezi tesisler için tek cihazda yüksek kapasite |

Kapasite adları ürün sınıfını gösterir; nihai seçim 80/60°C nominal çıkış, sistem sıcaklıkları, kısmi yük, yedeklilik ve güncel bulunabilirliğe göre yapılır.



Isı üretimi, dağıtım ve terminal cihazları birlikte çalışır

Kazan verimi ancak hidrolik dağıtım, pompa kontrolü, baca, otomasyon ve mahal tarafındaki sulu ısıtma cihazları doğru eşleştirildiğinde sistem performansına dönüşür.

01	ISI ÜRETİMİ	ECOFLEX'ten MAXIFLEX'e kapasite; tek cihaz veya kaskad çalışma senaryosu
02	HİDRONİK DAĞITIM	Gidiş-dönüş sıcaklıkları, debi, pompa, hidrolik dengeleme ve sistem basıncı
03	MAHAL ISITMA	TANNER sulu hava ısıtıcıları veya INFRA AQUA sulu radyant panellerle ısı dağıtımı
04	KONTROL	On/off, OpenTherm, 0-10 V BMS, hava kompanzasyonu ve entegre kaskad kontrol
05	GÜVENLİ TESİS	Gaz hattı, baca, yanma havası, kazan dairesi havalandırması ve servis erişimi

Kazan, terminal ürünleri ve kontrol yaklaşımı aynı proje koşulları üzerinden seçildiğinde dengeli ve yönetilebilir bir ısıtma sistemi elde edilir.

KAZANLAR

Yüksek verimli
sıcak su kazanları

EcoFlex • PowerFlex • MegaFlex • MaxiFlex • 168-2.200
kW



Daha fazla bilgi,
doküman ve video için
ürün sayfasını ziyaret
edin.





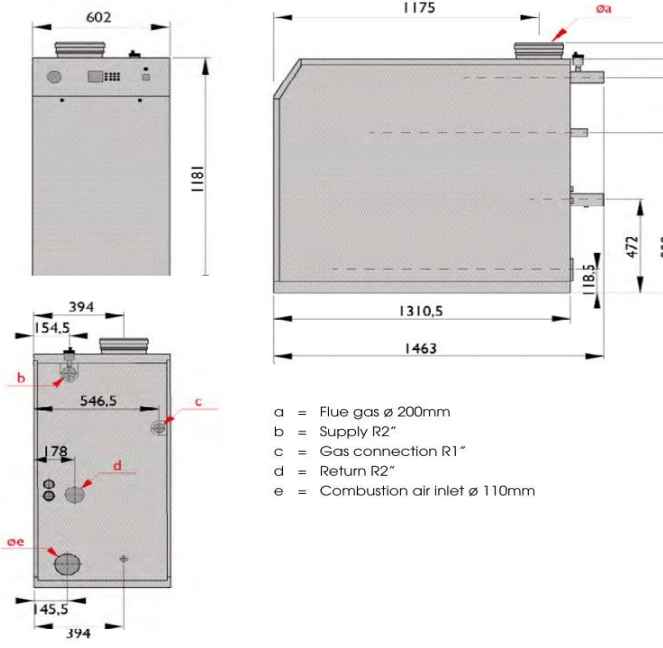
Dört kapasite ailesiyle bütüncül kazan dairesi çözümü

Kompakt yapı, döküm alüminyum eşanjör, gelişmiş kontrol ve kaskad olanaklarıyla ticari ve endüstriyel merkezi sıcak su tesisatları için MARK kazan ailesi.

01	ÜRÜN AİLELERİ	ECOFLEX 168-294 kW, POWERFLEX 340-600 kW, MEGAFLEX 850-1.020 kW ve MAXIFLEX 2.200 kW
02	UYGULAMALAR	Ofis, garaj, depo, apartman, atölye, dağıtım merkezi, showroom ve endüstriyel tesisler
03	SİSTEM BÜTÜNLÜĞÜ	TANNER sulu hava ısıtıcıları ve INFRA AQUA sulu radyant panellerle birlikte kullanım
04	TEKNOLOJİ + KONTROL	Entegre pompa/kaskad, hava kompanzasyonu, arıza teşhisi; on/off, OpenTherm ve 0-10 V BMS
05	PROJE TEYİDİ	Kapasite, baca, hidrolik kurgu, servis alanı, güncel bulunabilirlik ve teslim süresi birlikte doğrulanır

Ayrıntılı boyut, bağlantı ve performans verileri İngilizce ana katalogda; nihai ürün ve teslim koşulları proje teklifinde teyit edilir.

Dimensions ECOFLEX



Kompakt kazan daireleri için 168-294 kW sınıfı

MARK ECOFLEX, dört kapasite seçeneğiyle kompakt kazan daireleri ve kademeli ısı üretimi için konumlanan yüksek verimli kazan ailesidir. HR 168, HR 210, HR 252 ve HR 294 modelleri aynı ürün mimarisi içinde sunulur.

Üretici katalog verisine göre 80/60°C çalışma koşulundaki nominal çıkışlar sırasıyla 163,6; 204,5; 245,4 ve 282,5 kW'tır. Katalog verimi tüm modellerde %107,5, azami işletme basıncı 6 bar olarak belirtilir.

Seride gidiş ve dönüş bağlantıları R2, gaz bağlantısı R1, baca gazı çıkışı 200 mm ve yanma havası girişi 110 mm'dir. 230 V tek faz besleme, mevcut kazan dairesi elektrik altyapısına uyumu kolaylaştırır.

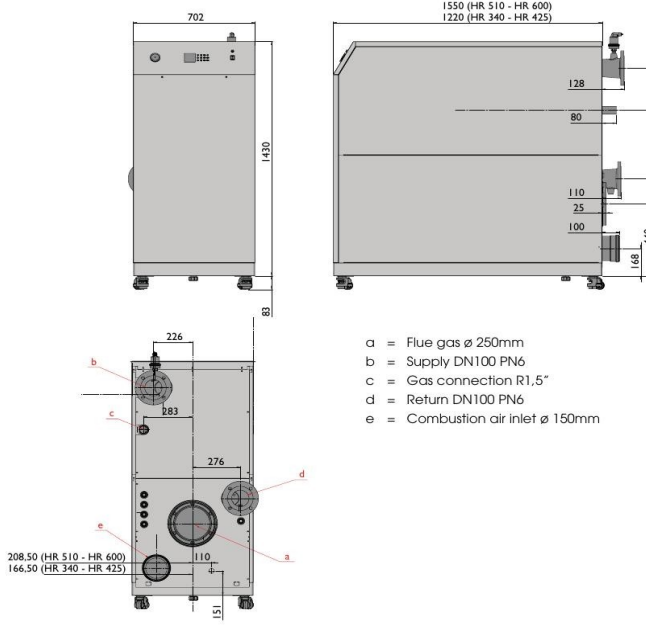
Nihai cihaz adedi; tasarım ısı yükü, yedeklilik, kısmi yük ve çalışma sıcaklıklarına göre belirlenmeli; pompa, hidrolik dengeleme, baca ve kontrol sistemiyle birlikte projelendirilmelidir.

Ürün özellikleri

- HR 168 / 210 / 252 / 294
- 163,6-282,5 kW nominal çıkış (80/60°C)
- %107,5 katalog verimi
- 6 bar azami işletme basıncı
- 193-244 kg cihaz ağırlığı
- 230 V, 1 faz, 50 Hz besleme

Kapasite seçimi ve kaskad kurgusu; dönüş suyu sıcaklığı, yıllık yük profili, yedeklilik, baca güzergâhı, gaz hattı ve kazan dairesi yerleşimiyle birlikte ele alınır.

Dimensions POWERFLEX



Orta-yüksek kapasitede 340-600 kW sınıfı

MARK POWERFLEX, orta ve yüksek kapasiteli merkezi sıcak su sistemleri için dört modelden oluşur. HR 340, HR 425, HR 510 ve HR 600 seçenekleri kapasite artışını aynı kontrol yaklaşımı içinde sürdürür.

80/60°C çalışma koşulundaki nominal çıkışlar 331; 413,1; 495,7 ve 578,3 kW'tır. Üretici katalog verimi %108,1, azami işletme basıncı 6 bar olarak verilir.

Gidiş ve dönüş bağlantıları DN100 PN6, gaz bağlantısı R1,5, baca gazı çıkışı 250 mm ve yanma havası girişi 150 mm'dir. Model boyu HR 510 ve HR 600'de artar; yerleşim ve servis boşlukları buna göre planlanmalıdır.

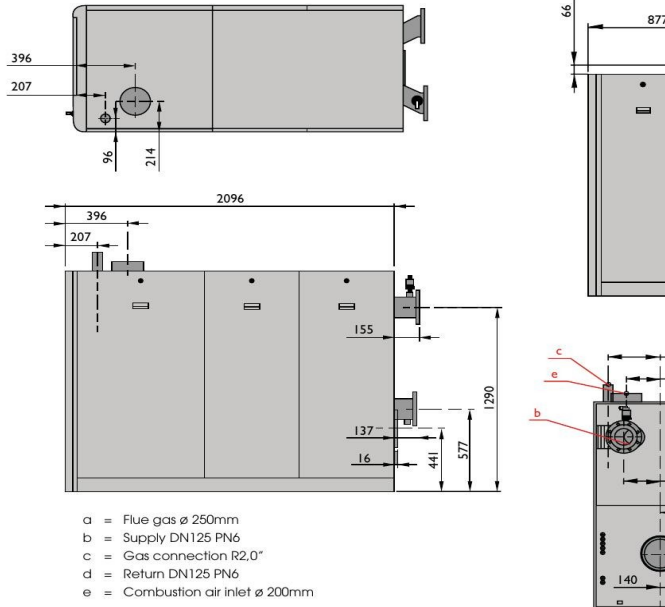
Tek veya çoklu kazan kurulumu; pik yük, minimum modülasyon, kısmi yükte çalışma süresi ve bakım sırasında kapasite sürekliliği birlikte değerlendirilerek seçilir.

Ürün özellikleri

- HR 340 / 425 / 510 / 600
- 331-578,3 kW nominal çıkış (80/60°C)
- %108,1 katalog verimi
- 6 bar azami işletme basıncı
- 330-464 kg cihaz ağırlığı
- DN100 PN6 gidiş-dönüş bağlantısı

POWERFLEX projelerinde kazan adedinin yanında hidrolik ayırma, ana pompa düzeni, baca kolektörü, gaz basıncı ve BMS/kaskad kontrol ihtiyaçları birlikte belirlenmelidir.

Dimensions MEGAFLEX



Technical information MEGAFLEX

Yüksek ısı yükleri için 850 ve 1.020 kW sınıfı

MARK MEGAFLEX, yüksek kapasiteli merkezi sıcak su tesisatları için HR 850 ve HR 1020 modellerinden oluşur. İki model, büyük ısı yüklerini tek cihaz veya kaskad kurgu içinde karşılamak üzere konumlanır.

80/60°C çalışma koşulundaki nominal çıkışlar 828,8 ve 994,5 kW'tır. Üretici katalog verimi %108,3, azami işletme basıncı 6 bar olarak belirtilir.

Gidiş ve dönüş bağlantıları DN125 PN6, gaz bağlantısı R2, baca gazı çıkışı 250 mm ve yanma havası girişi 200 mm'dir. Cihaz ağırlıkları sırasıyla 625 ve 700 kg olduğundan taşıma ve kazan dairesine giriş planı proje aşamasında çözülmelidir.

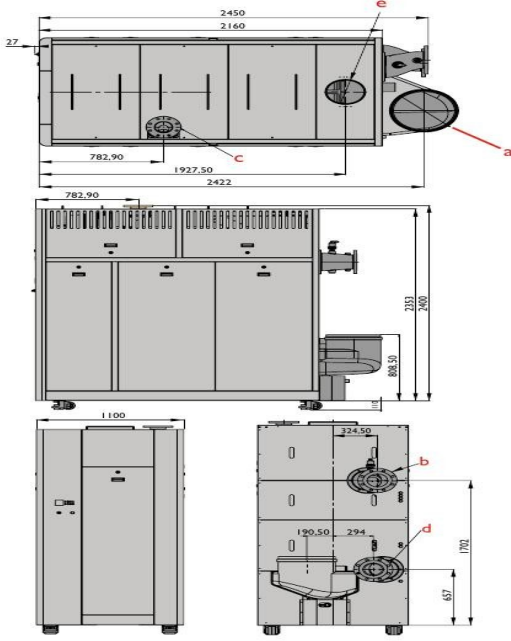
Yüksek kapasiteli kurulumlarda kazan dairesi havalandırması, baca sistemi, hidrolik dengeleme, pompa seçimi, elektrik beslemesi ve servis erişimi tek bir sistem olarak ele alınmalıdır.

Ürün özellikleri

- HR 850 / HR 1020
- 828,8 / 994,5 kW nominal çıkış (80/60°C)
- %108,3 katalog verimi
- 6 bar azami işletme basıncı
- 625 / 700 kg cihaz ağırlığı
- DN125 PN6 gidiş-dönüş bağlantısı

MEGAFLEX seçimi; tek cihaz-kaskad karşılaştırması, taşıma güzergâhı, zemin yükü, servis alanı, yıllık yük profili ve bakımda kapasite sürekliliğiyle birlikte yapılmalıdır.

Dimensions MAXIFLEX



Çok büyük tesisler için 2.200 kW kapasite sınıfı

MARK MAXIFLEX HR 2200, çok büyük merkezi sıcak su tesisatları için ürün ailesinin en yüksek kapasite sınıfını oluşturur. Tek cihazda yüksek ısı üretimi gereken projeler için tasarlanmıştır.

Üretici katalog verisine göre 80/60°C çalışma koşulundaki nominal çıkış 2.156 kW, katalog verimi %107,9 ve azami işletme basıncı 6 bar'dır.

Gidiş ve dönüş bağlantıları DN150 PN10, gaz bağlantısı R2, baca gazı çıkışı 400 mm ve yanma havası girişi 250 mm'dir. 1.740 kg cihaz ağırlığı; taşıma, kaldırma, zemin ve servis erişimi için ayrıntılı saha planlaması gerektirir.

MAXIFLEX uygulamasında kapasite kadar işletme yedekliliği de önemlidir. Tek büyük cihaz ile çoklu daha küçük cihaz kurgusu; minimum yük, bakım sürekliliği, baca ve hidrolik sistem açısından karşılaştırılmalıdır.

Ürün özellikleri

- MAXIFLEX HR 2200
- 2.156 kW nominal çıkış (80/60°C)
- %107,9 katalog verimi
- 6 bar azami işletme basıncı
- 1.740 kg cihaz ağırlığı
- DN150 PN10 gidiş-dönüş bağlantısı

MAXIFLEX için kazan dairesi yerleşimi, taşıma açıklıkları, zemin yükü, gaz hattı, baca, hidrolik ayırma, yedeklilik ve güncel ürün bulunabilirliği teklif öncesinde teyit edilmelidir.



Doğru seçim, beş proje verisiyle başlar

Kazan ailesi ve cihaz adedi, yalnız pik ısı yüküne göre değil; çalışma sıcaklıkları, kısmi yük, hidrolik sistem, kazan dairesi ve işletme sürekliliğiyle birlikte belirlenir.

01	ISI YÜKÜ + SICAKLIK	Tasarım yükü, 80/60°C dışındaki çalışma koşulları, minimum yük ve yıllık profil
02	CİHAZ ADEDİ	Tek cihaz-kaskad karşılaştırması, modülasyon, yedeklilik ve bakımda kapasite sürekliliği
03	HİDRONİK SİSTEM	Debi, pompa, hidrolik ayırma, basınç, genleşme, su kalitesi ve terminal cihazları
04	GAZ + BACA	Gaz tipi ve basıncı, yanma havası, baca çapı ve güzergâhı, kazan dairesi havalandırması
05	SAHA + GÜNCEL TEYİT	Taşıma, zemin, servis alanı, BMS ihtiyacı, güncel bulunabilirlik ve teslim süresi

Projenize uygun kazan ailesi, kaskad ve kontrol kurgusu için MARK Climate / Elburz Mühendislik ile iletişime geçebilirsiniz.