

MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

## MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar



 baymak

BDR  THERMEA

# MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar



- Yüksek verimli ısıtma
- NO<sub>x</sub> ve CO<sub>2</sub> düşük emisyon değerleri
- Alüminyum-Magnezyum-Silisyum döküm dilim eşanjörlü

- Tekerlekleri sayesinde nakliye kolaylık
- Kazan kontrol paneli ile Magnus I - II kontrolü
- Kazan dairesine giriş kolaylığı için ayrılabilen komponentler

## Magnus Kazan

BAYMAK MAGNUS I – II serisi premix yer tipi yoğuşmalı kazanlar yakıt olarak doğalgazla çalışan, tam modülasyonlu, yüksek verimli yoğuşmalı kazanlardır. Gövdesine monteli tekerlekler üzerinde kolayca makine dairesine taşınarak, ayaklar üzerine sabitlenip monte edilir.

Kazanların baca uygulama şekilleri bacalı, hermetik ve yarı hermetik olarak uygulanır. Magnus kazanlar merkezi ısıtma ve boyler sıcak su üretimi için tasarlanmış olup; kazan eşanjörü çalışma basınç aralığı 0,8 ve 7 bar arasındadır.

Hava / gaz ön karışımı, premix paslanmaz brülörlü, modülasyonlu fan kontrol sistemi sayesinde, yoğuşma modunda düşük NO<sub>x</sub> ve minimum CO<sub>2</sub> emisyon değeriyle, yıllık %109,6 (DIN 4702-8) yüksek yıllık verimlilik oranına sahiptir.

Magnus kazan, tek veya kaskad olarak harici bir kazan kontrol panosu yardımıyla kontrol edilir. Kontrol panosu üzerinde dahili dijital ekran bulunup, çalışma/arıza kodunu gösterir, set değerleri üzerinden okunabilir ve bu değerin ayarlamasını yapabilir.

### Magnus I Kazan Modelleri

- Magnus I-285
- Magnus I-355
- Magnus I-430
- Magnus I-500
- Magnus I-575
- Magnus I-650



### Magnus II Kazan Modelleri

- Magnus II-570
- Magnus II-710
- Magnus II-860
- Magnus II-1000
- Magnus II -1150
- Magnus II-1300

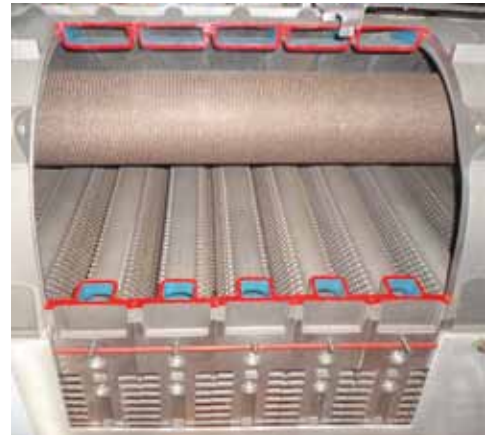






## MAGNUS I - II Kazanların Avantajları

- Al-Mg-Si döküm dilimli eşanjörlü ve hafif yapılı
- Silindir, paslanmaz çelik fiber kaplı premix brülörlü
- Modülasyonlu fan kontrol sistemi
- Kendinden baca geri akım klapeli
- Servis için montaj ve bakım kolaylığı
- Tekerlekleri sayesinde kolay taşıma
- Zemin sabitleme ayakları
- Yüksek verimlilik – 109,6 % (DIN 4702-8 normuna göre Magnus I 285 ve Magnus II 570 için)
- Kazan kontrolleri modülasyonlu 20% -100%
- Düşük NOx  $\leq 35$  mg / kWh
- Ultra sessiz  $\leq 65$  dBA (Magnus I için)
- Dijital LCD ekran menü kontrollü kazan kontrol paneli
- Kazan sıcaklık kontrol ayarı 20°C - 90°C
- Hava basınç farkı sensörü (LDS)
- Sıcaklık sensörleri düşük su seviyesi koruması
- Venturi sistemi ile gaz / hava karışımı
- Donma koruması
- Sadece 72cm genişliğinde kompakt boyutlar (Magnus I için)
- Hermetik, yarı hermetik veya bacalı olarak kullanılabilme



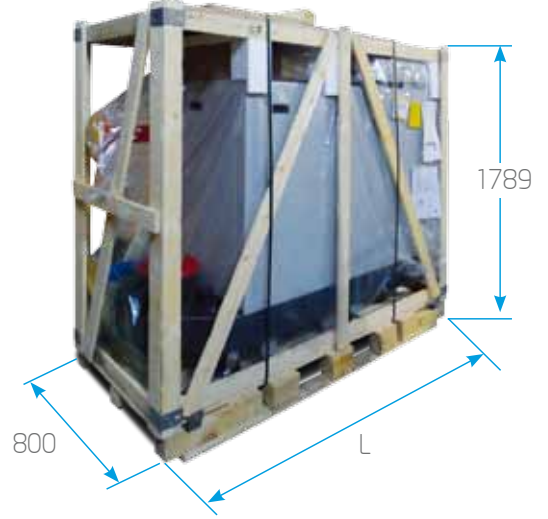
Paslanmaz Çelik Fiber Kaplı  
Premix Brülör

# MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

## Taşıma - Kurulum Opsiyonları

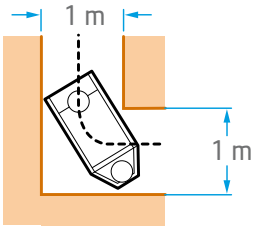
Kazan bütün olarak paletler üzerinde montajlı gelir. Paketin zemin alanı 80 cm genişliğindedir. Paket transpalet veya 4 tekerlekli palet taşıma aracı ile taşınabilir. Paketsiz kazan 72 cm genişliğindedir. Bu nedenle kazan standart kapılardan geçebilir. Kazan entegre tekerleklere sahiptir ve paket ağırlıca istenilen yere taşınabilir.

| Kazan Modeli<br>MAGNUS | L<br>(mm) |
|------------------------|-----------|
| 285                    | 1920      |
| 355                    |           |
| 430                    |           |
| 500                    |           |
| 575                    | 2230      |
| 650                    |           |

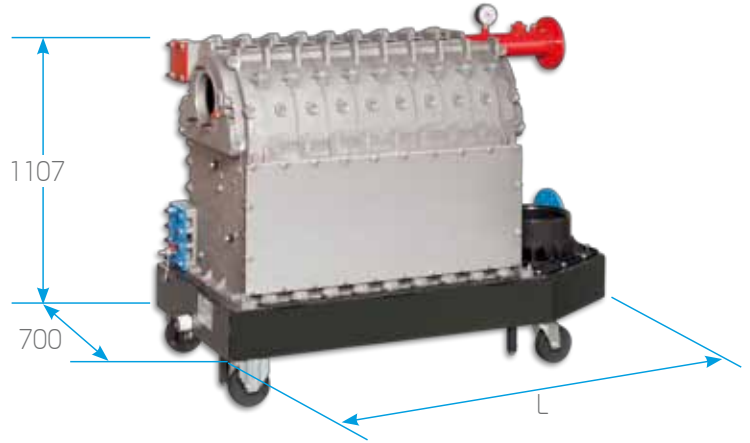


Eğer farklı bir taşıma ihtiyacı varsa kazan, taşıma için parçalarına ayrılarak taşınabilir.

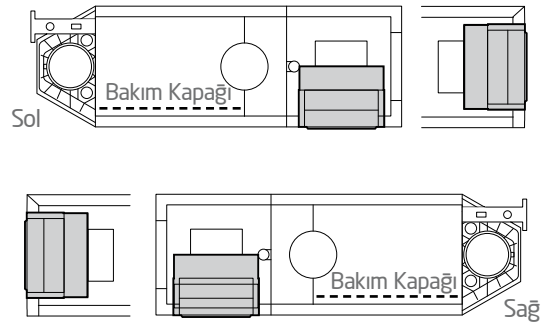
- Dış kasa parçaları
- Gaz/hava komponentleri
- Kazan dış kapak ve panelleri



Magnus I kazanlar  
1 m genişlikteki  
koridorlardan dönebilir.



| Kazan Modeli<br>MAGNUS | Ağırlık<br>(kg) | L<br>(mm) |
|------------------------|-----------------|-----------|
| 285                    | 249             | 1160      |
| 355                    | 283             |           |
| 430                    | 317             |           |
| 500                    | 356             |           |
| 575                    | 390             | 1469      |
| 650                    | 424             |           |

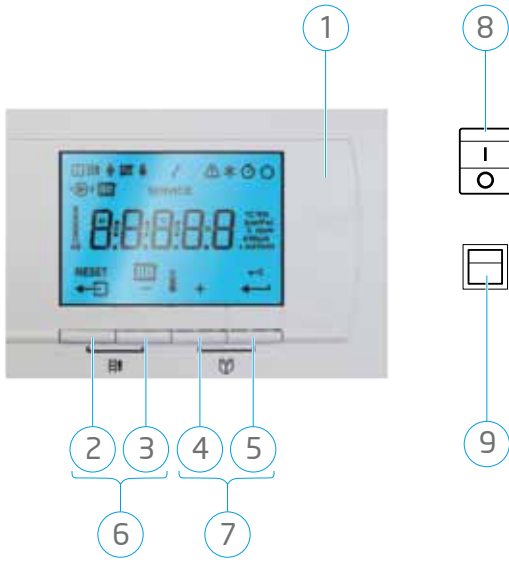


Magnus I Kazanlarda, sağ veya sol gaz ve hidrolik bağlantılar yapılabilir. Kontrol paneli standart olarak ön ve yanlara kolayca döndürülebilir. Bu da kazan dairesinde kolay ulaşım sağlar.

## Kontrol

MAGNUS I – II kazanlar;

- Dış hava ve oda sıcaklığı referans alınarak, kaskad veya tek kazan olarak kullanılabilir
- Modülasyonlu olarak kontrol edilir
- Cidiş-dönüş sıcaklığına bağlı olarak analog sinyaller yardımıyla (0-10 V) kontrol edilebilir



1. Ekran
2. [Çık] veya RESET tuşu
3. [Isıtma suyu] tuşu veya [-] tuşu
4. [+] tuşu
5. [Gir] veya [0] tuş kilitlemeyi iptal etme
6. [Baca süpürme tuşu] (2 ve 3 tuşuna aynı zamanda basınız)
7. [Menü] tuşları (4 ve 5 tuşlarına aynı zamanda basınız)
8. Açma/kapama tuşu
9. PC bağlantısı

## Kazan Aksesuarları

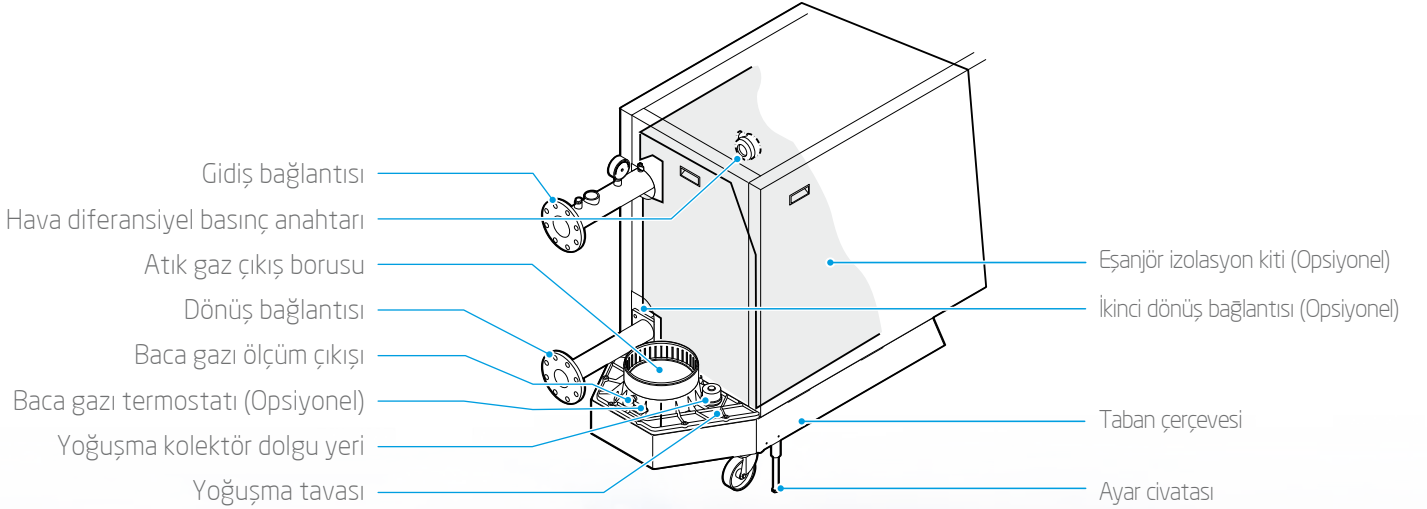
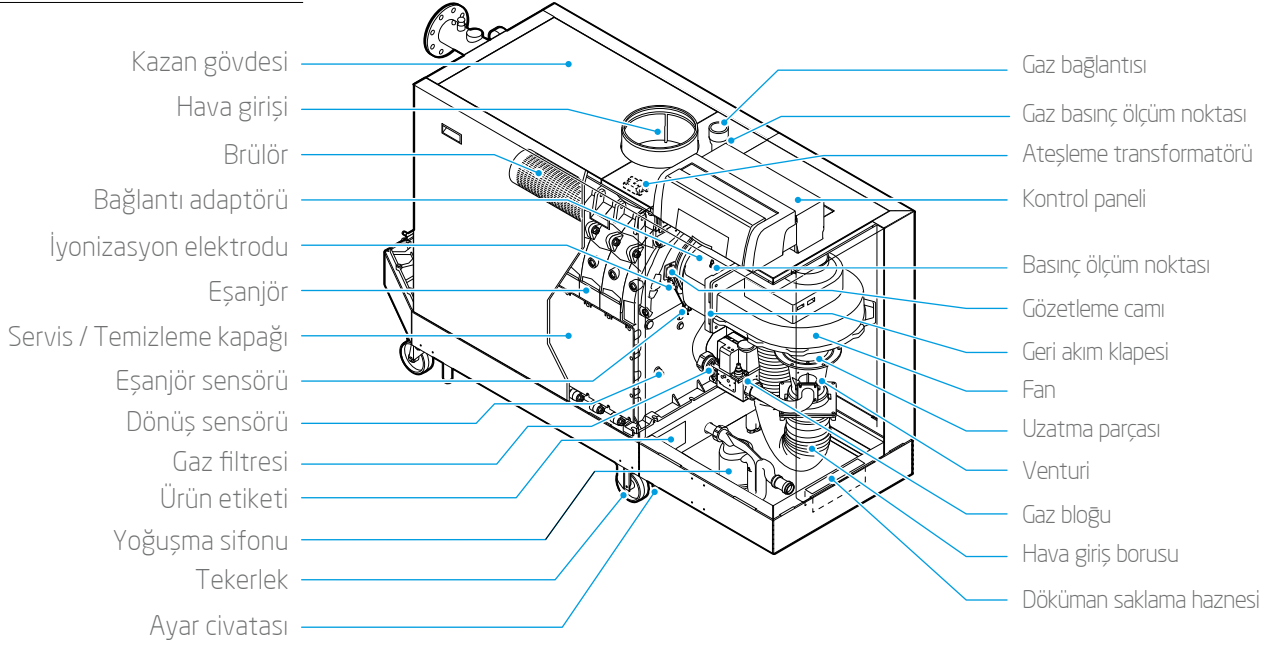
- 1- Baymak dış hava sensörü (QAC 34)
- 2- Baymak boyler sensörü (QAZ 36)
- 3- Tesisat gidiş-dönüş sensörü (QAD 36)
- 4- Web server uzaktan erişim kiti
- 5- Baymak programlanabilir, kablolu ve kablosuz oda termostatları
- 6- Hava emiş filtresi
- 7- Servis temizlik ekipmanları
- 8- Nötralizasyon kabı
- 9- PC bağlantısı için RECOM bağlantı kiti
- 10- Eşanjör ızalasyon kiti
- 11- Baca gazı termostadı
- 12- İkinci dönüş bağlantısı
- 13- Atık gaz sıcaklık anahtarı
- 14- Atık gaz sızıntı kontrol (VPS)
- 15- Su basınç sensörü
- 16- Atık gaz baca kitleri



Al-Mg-Si Döküm Eşanjör İç Yapısı

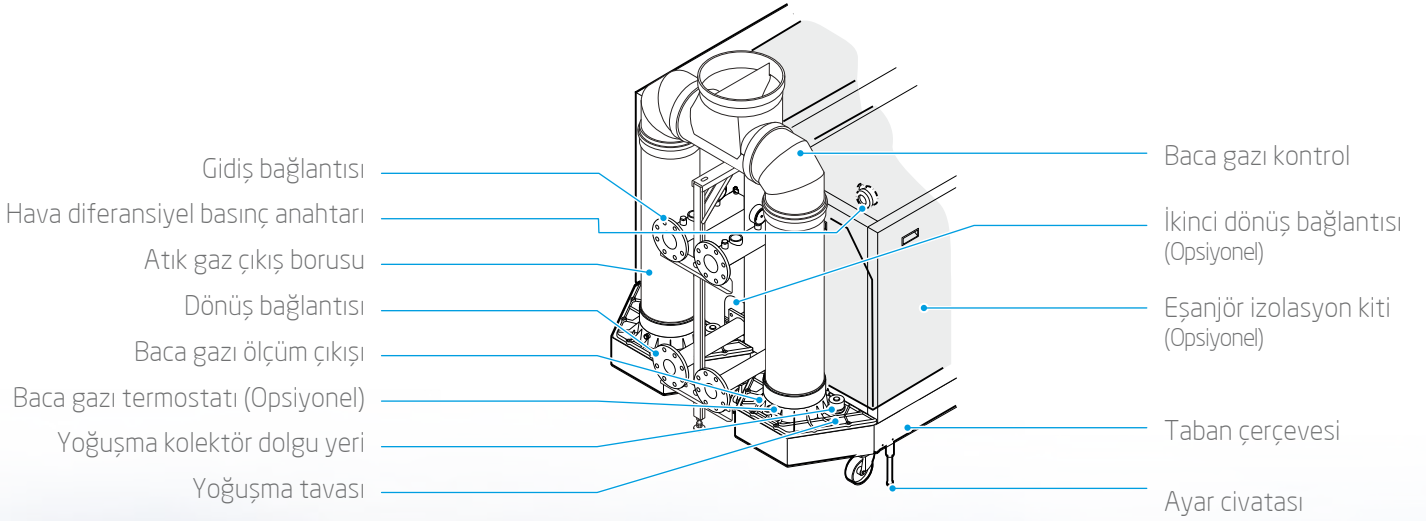
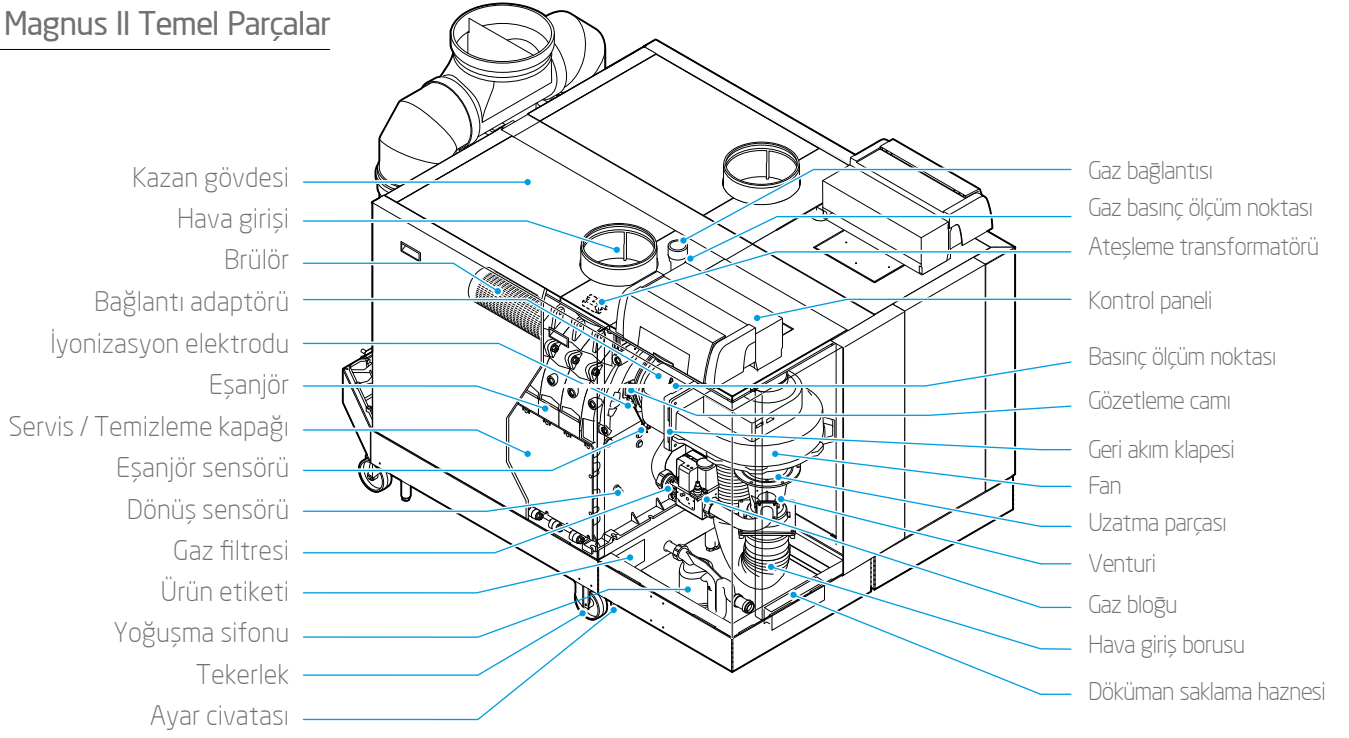
# MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

## Magnus I Temel Parçalar





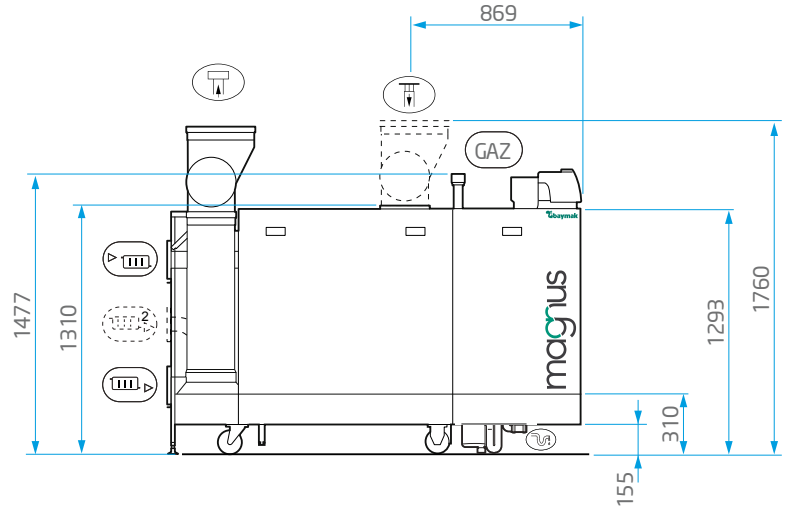
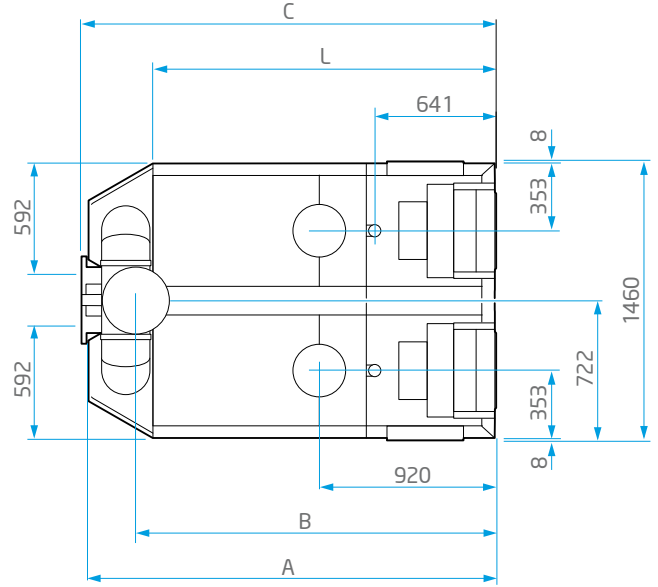
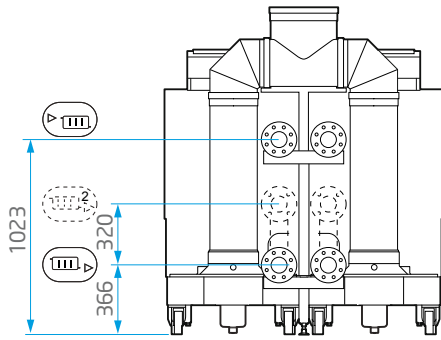
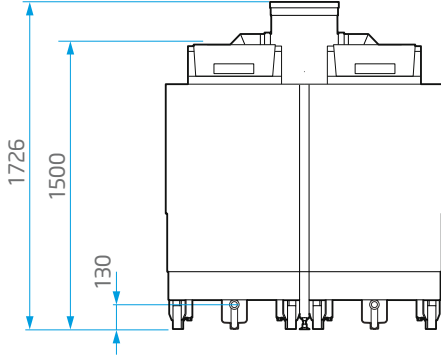
## Magnus II Temel Parçalar







## Magnus II Kazan Ölçüleri

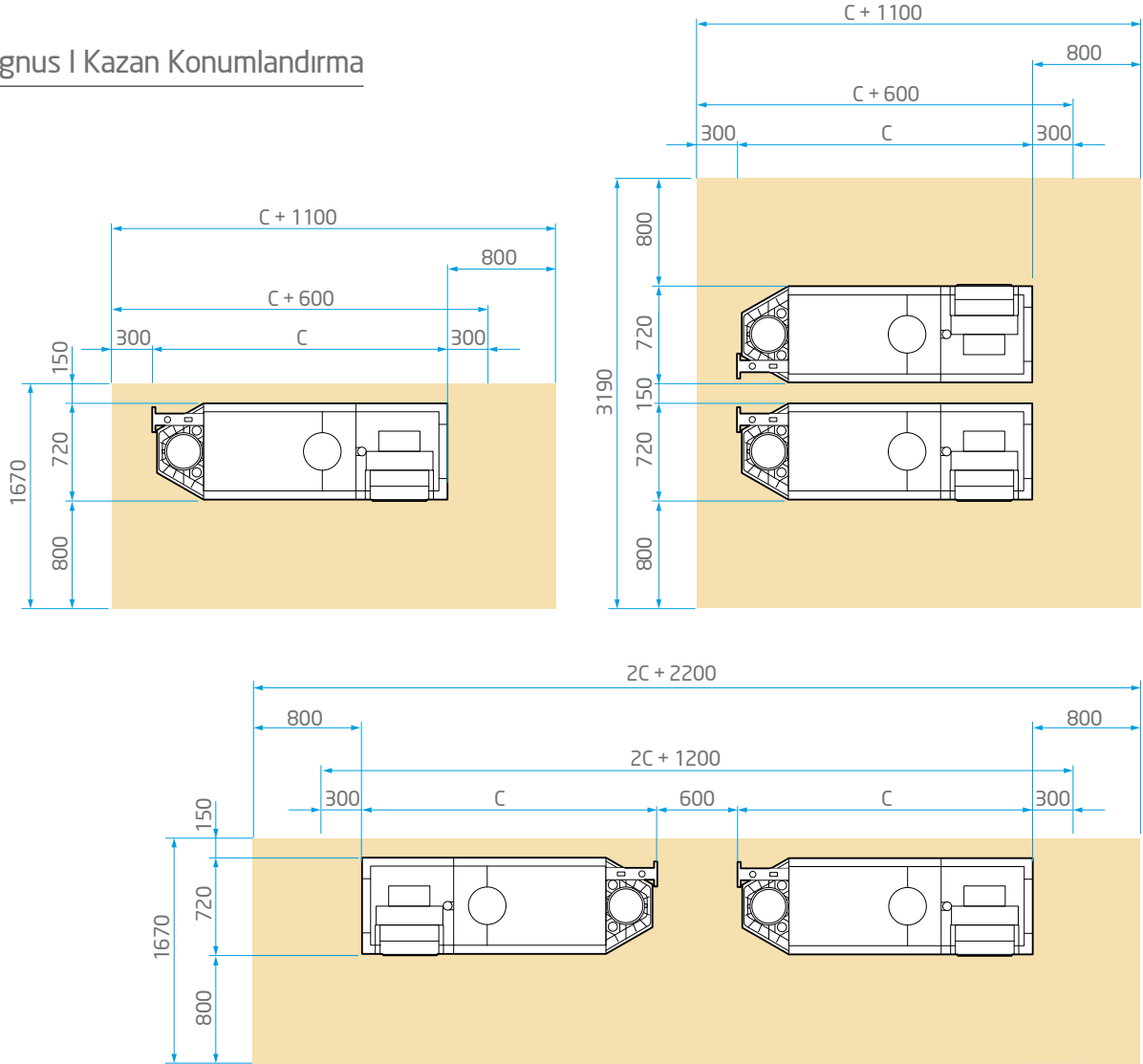


| MAGNUS II | A (mm) | B (mm) | C (mm) | L (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 570       | 1833   | 1582   | 1862   | 1490   |
| 710       | 1833   | 1582   | 1862   | 1490   |
| 860       | 1833   | 1582   | 1862   | 1490   |
| 1000      | 2142   | 1892   | 2172   | 1800   |
| 1150      | 2142   | 1892   | 2172   | 1800   |
| 1300      | 2142   | 1892   | 2172   | 1800   |

| Sembol | Rekorlar                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
|        | Isıtma devresi gidiş. Flanşlı DN 80 (DIN 2576)                        |
|        | Isıtma devresi dönüşü. Flanşlı DN 80 (DIN 2576)                       |
|        | Gaz bağlantısı. G2" (Dış bağlantı)                                    |
|        | Yoğuşma suyu tahliyesi. Ø 32 mm (Dahili)                              |
|        | Atık gaz çıkışı. Ø 250 mm                                             |
|        | Hava girişi. Ø 250 mm<br>Hava tedariki kontrolü (Opsiyonel). Ø 350 mm |
|        | İkinci dönüş (opsiyonel). Flanşlı DN 65 (DIN 2576)                    |

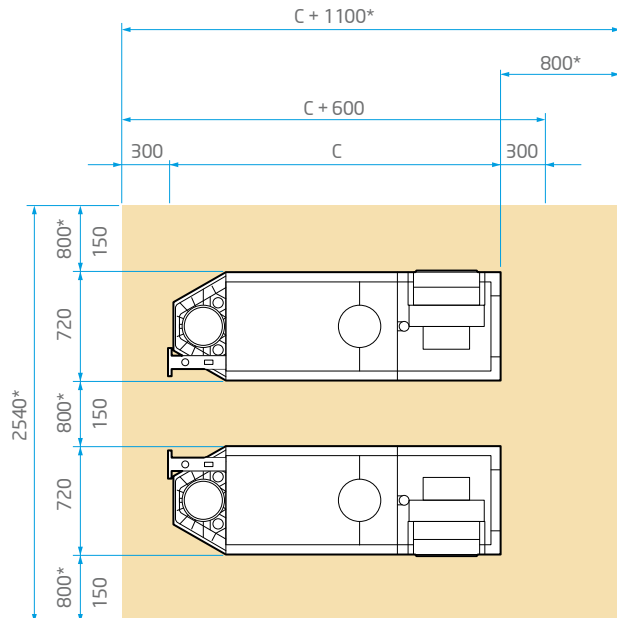
# MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

## Magnus I Kazan Konumlandırma



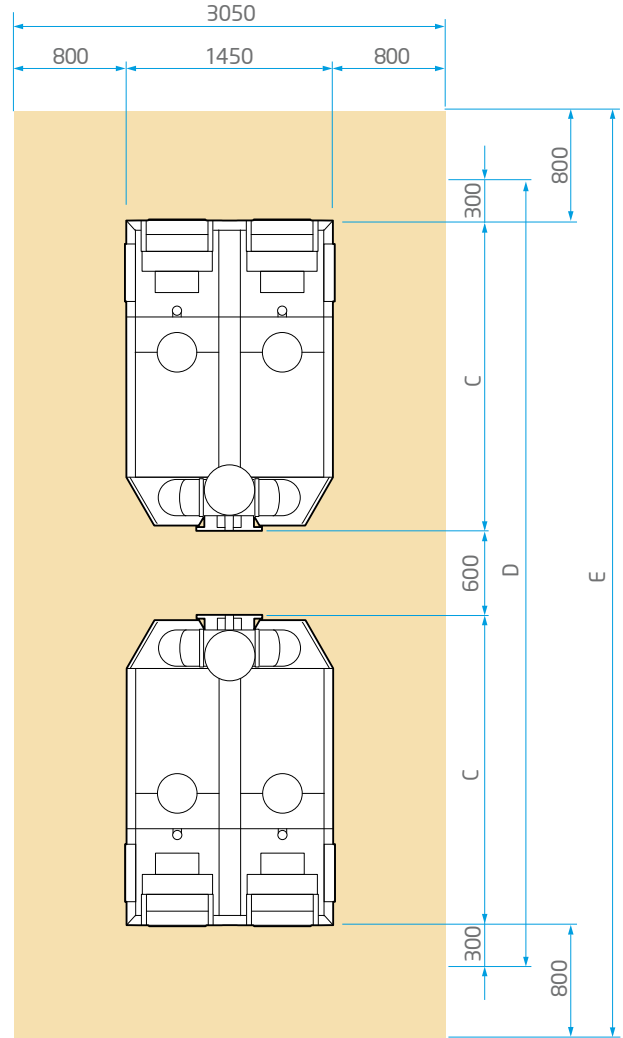
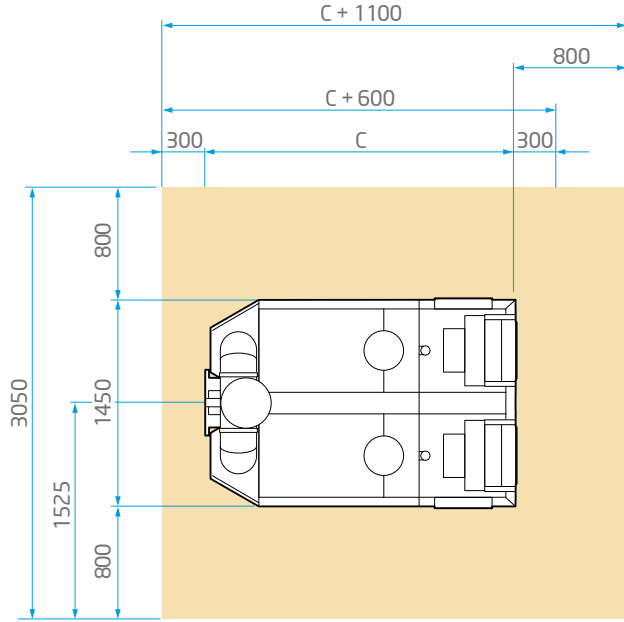
## Magnus Kazan Kaskad Konumlandırma

| MAGNUS I | MAGNUS II | C (mm) |
|----------|-----------|--------|
| 285      | 570       | 1862   |
| 355      | 710       | 1862   |
| 430      | 860       | 1862   |
| 500      | 1000      | 2172   |
| 575      | 1150      | 2172   |
| 650      | 1300      | 2172   |

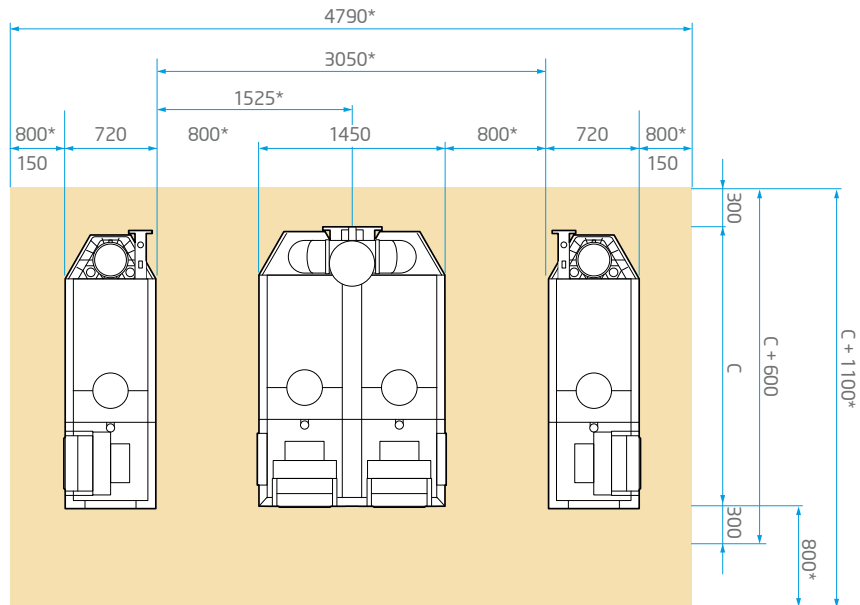


\* Servis kapak yönüne bağlı olarak 800mm mesafe bırakılması gerekmektedir.

## Magnus II Kazan Konumlandırma



## Magnus Kazan Kaskad Konumlandırma



\* Servis kapak yönüne bağlı olarak 800mm mesafe bırakılması gerekmektedir.



## MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

## Magnus I Teknik Veri Tablosu

| MAGNUS I                                                           |                  |                    | KAZAN MODELİ                   |            |            |           |           |             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|
|                                                                    |                  |                    | 285                            | 355        | 430        | 500       | 575       | 650         |
| GENEL BİLGİ                                                        |                  |                    |                                |            |            |           |           |             |
| Dilim sayısı                                                       |                  |                    | 5                              | 6          | 7          | 8         | 9         | 10          |
| Kontrol sistemi                                                    |                  |                    | Modülasyon, ON / OFF, (0-10 V) |            |            |           |           |             |
| Nominal çıkış (80/60 °C)                                           | Minimum-Maksimum | kW                 | 51 - 261                       | 65 - 327   | 79 - 395   | 92 - 461  | 106 - 530 | 119 - 601   |
| Nominal çıkış (50/30 °C)                                           | Minimum-Maksimum | kW                 | 56 - 279                       | 71 - 350   | 84 - 425   | 98 - 497  | 113 - 574 | 130 - 651   |
| Tam yükte verimlilik (H <sub>i</sub> ) (80/60 °C)                  |                  | %                  | 98,0                           | 98,1       | 98,2       | 98,3      | 98,4      | 98,5        |
| Tam yükte verimlilik (H <sub>i</sub> ) (50/30 °C)                  |                  | %                  | 104,8                          | 105,2      | 105,6      | 106       | 106,4     | 106,8       |
| Yıllık verimlilik G20 (DIN 4702, Bölüm 8)                          |                  | %                  | 109,6                          | 109,5      | 109,4      | 109,3     | 109,2     | 109,1       |
| Ağırlık (boş)                                                      |                  | kg                 | 364                            | 398        | 433        | 495       | 531       | 568         |
| Ses seviyesi (Hermetik baca, 1 m mesafeden)                        |                  | dB (A)             | 61                             | 61         | 65         | 65        | 65        | 65          |
| Boyutlar                                                           | Yükseklik        | (mm)               | 1500                           | 1500       | 1500       | 1500      | 1500      | 1500        |
|                                                                    | Genişlik         | (mm)               | 720                            | 720        | 720        | 720       | 720       | 720         |
|                                                                    | Derinlik         | (mm)               | 1833                           | 1833       | 1833       | 2142      | 2142      | 2142        |
| GAZ TİPİ VE YANMA ÜRÜNÜ DEĞERLERİ                                  |                  |                    |                                |            |            |           |           |             |
| Gaz tüketimi G20                                                   | Minimum-Maksimum | m <sup>3</sup> / h | 5,7 - 28,1                     | 7,2 - 35,2 | 8,7 - 42,5 | 10,1 -    | 11,5 - 57 | 12,9 - 64,6 |
| Gaz giriş basıncı G20 (Gaz H)                                      | Minimum-Maksimum | mbar               | 17 - 30                        | 17 - 30    | 17 - 100   | 49,6      | 17 - 100  | 17 - 30     |
| Baca gazı kayıpları                                                | Minimum-Maksimum | %                  | 2,3 17 - 100                   |            |            |           |           |             |
| NO <sub>x</sub> -Yıllık emisyon G20 (Emisyon O <sub>2</sub> = % 0) |                  | ppm                | 27,7                           | 29         | 30,5       | 32        | 33,5      | 27          |
| (DIN 4702, Bölüm 8)                                                |                  | mg / kWh           | 48,9                           | 51,2       | 53,8       | 56,4      | 59,1      | 47,6        |
| Baca gazı akışı                                                    | Minimum-Maksimum | kg / h             | 91 - 448                       | 114 - 560  | 138 - 676  | 160 - 789 | 183 - 907 | 205 - 1026  |
| Baca gazı sıcaklığı                                                | Minimum-Maksimum | °C                 | 30 - 80                        |            |            |           |           |             |
| Baca gazı nozulünde maksimum basınç                                |                  | Pa                 | 130                            | 120        | 130        | 150       | 150       | 150         |
| ISITMA DEVRESİ KARAKTERİSTİĞİ                                      |                  |                    |                                |            |            |           |           |             |
| Kazan su hacmi                                                     |                  | Litre              | 49                             | 60         | 71         | 82        | 93        | 104         |
| Kazan su çalışma basıncı                                           | Minimum-Maksimum | bar                | 0,8 - 7                        |            |            |           |           |             |
| Kazan maksimum su sıcaklığı                                        | Maksimum         | °C                 | 110                            |            |            |           |           |             |
| Kazan çalışma su sıcaklığı aralığı                                 | Minimum-Maksimum | °C                 | 20 - 90                        |            |            |           |           |             |
|                                                                    | Fabrika Ayarı    | °C                 | 80                             |            |            |           |           |             |
| Kazan eşanjör su basınç kaybı                                      |                  | mbar               | 113                            | 110        | 120        | 110       | 125       | 130         |
| (Kazan sıcaklığı ΔT = 20K)                                         |                  | kPa                | 11,3                           | 11         | 12         | 11        | 12,5      | 13          |
| Kazan eşanjör su basınç kaybı                                      |                  | mbar               | 374                            | 364        | 397        | 364       | 413       | 435         |
| (Kazan sıcaklığı ΔT = 11K)                                         |                  | kPa                | 37,4                           | 36,4       | 39,7       | 36,4      | 41,3      | 43,5        |
| Güç kaynağı                                                        | Maksimum         | V AC / Hz          | 230 / 50                       |            |            |           |           |             |
| Güç tüketimi - Tam yükte                                           | Maksimum         | W                  | 279                            | 334        | 426        | 543       | 763       | 723         |
| Güç tüketimi - Kısmi yükte                                         | Maksimum         | W                  | 46                             | 46         | 58         | 61        | 62        | 55          |
| Güç tüketimi - Standby yükte                                       |                  | W                  | 6                              | 6          | 6          | 6         | 6         | 7           |
| Elektrik koruma sınıfı - Hermetik tip                              |                  | IP                 | X1B                            |            |            |           |           |             |

## Magnus II Teknik Veri Tablosu

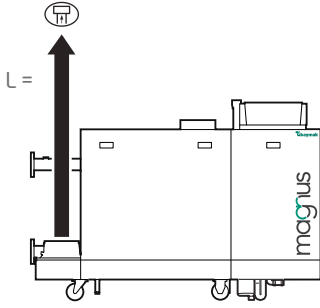
| MAGNUS II                                                        |                  |           | KAZAN MODELİ                   |            |            |             |            |              |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|
|                                                                  |                  |           | 570                            | 710        | 860        | 1000        | 1150       | 1300         |
| GENEL BİLGİ                                                      |                  |           |                                |            |            |             |            |              |
| Dilim sayısı                                                     |                  |           | 2 x 5                          | 2 x 6      | 2 x 7      | 2 x 8       | 2 x 9      | 2 x 10       |
| Kontrol sistemi                                                  |                  |           | Modülasyon, ON / OFF, (0-10 V) |            |            |             |            |              |
| Nominal ıkış (80/60 °C)                                         | Minimum-Maksimum | kW        | 69 - 522                       | 87 - 654   | 123 - 790  | 122 - 922   | 148 - 1060 | 158 - 1202   |
| Nominal ıkış (50/30 °C)                                         | Minimum-Maksimum | kW        | 74 - 558                       | 94 - 700   | 131 - 850  | 130 - 994   | 156 - 1148 | 169 - 1303   |
| Tam yükte verimlilik (Hİ) (80/60 °C)                             |                  | %         | 98,0                           | 98,1       | 98,2       | 98,3        | 98,4       | 98,5         |
| Tam yükte verimlilik (Hİ) (50/30 °C)                             |                  | %         | 104,8                          | 105,2      | 105,6      | 106         | 106,4      | 106,8        |
| Yıllık verimlilik G20 (DIN 4702, Bölüm 8)                        |                  | %         | 109,6                          | 109,5      | 109,4      | 109,3       | 109,2      | 109,1        |
| Ağırlık (boş)                                                    |                  | kg        | 707                            | 771        | 837        | 957         | 1025       | 1095         |
| Ses seviyesi (Hermetik baca, 1 m mesafeden)                      |                  | dB (A)    | 64                             | 64         | 68         | 68          | 68         | 68           |
| Boyutlar                                                         | Yükseklik        | (mm)      | 1500                           | 1500       | 1500       | 1500        | 1500       | 1500         |
|                                                                  | Genişlik         | (mm)      | 1460                           | 1460       | 1460       | 1460        | 1460       | 1460         |
|                                                                  | Derinlik         | (mm)      | 1833                           | 1833       | 1833       | 2142        | 2142       | 2142         |
| GAZ TİPİ VE YANMA ÜRÜNÜ DEĞERLERİ                                |                  |           |                                |            |            |             |            |              |
| Gaz tüketimi G20                                                 | Minimum-Maksimum | m³ / h    | 7,6 - 56,2                     | 9,4 - 70,4 | 13,5 - 85  | 13,4 - 99,2 | 16,2 - 114 | 17,2 - 129,2 |
| Gaz giriş basıncı G20 (Gaz H)                                    | Minimum-Maksimum | mbar      | 17 - 30                        | 17 - 30    | 17 - 100   | 17 - 100    | 17 - 100   | 17 - 30      |
| Baca gazı kayıpları                                              | Minimum-Maksimum | %         | 2,3                            |            |            |             |            |              |
| NOx-Yıllık emisyon G20 (Emisyon O2 = % 0)<br>(DIN 4702, Bölüm 8) |                  | ppm       | 27,7                           | 29         | 30,5       | 32          | 33,5       | 27           |
|                                                                  |                  | mg / kWh  | 48,9                           | 51,2       | 53,8       | 56,4        | 59,1       | 47,6         |
| Baca gazı akışı                                                  | Minimum-Maksimum | kg / h    | 182 - 896                      | 228 - 1120 | 276 - 1352 | 320 - 1578  | 366 - 1814 | 410 - 2052   |
| Baca gazı sıcaklığı                                              | Minimum-Maksimum | °C        | 30 - 80                        |            |            |             |            |              |
| Baca gazı nozulünde maksimum basınç                              |                  | Pa        | 130                            | 120        | 130        | 130         | 130        | 150          |
| ISITMA DEVRESİ KARAKTERİSTİĞİ                                    |                  |           |                                |            |            |             |            |              |
| Kazan su hacmi                                                   |                  | Litre     | 98                             | 120        | 142        | 164         | 186        | 208          |
| Kazan su çalışma basıncı                                         | Minimum-Maksimum | bar       | 0,8 - 7                        |            |            |             |            |              |
| Kazan maksimum su sıcaklığı                                      | Maksimum         | °C        | 110                            |            |            |             |            |              |
| Kazan çalışma su sıcaklığı aralığı                               | Minimum-Maksimum | °C        | 20 - 90                        |            |            |             |            |              |
|                                                                  | Fabrika Ayarı    | °C        | 80                             |            |            |             |            |              |
| Kazan eşanjör su basınç kaybı<br>(Kazan sıcaklığı ΔT = 20K)      |                  | mbar      | 113                            | 110        | 120        | 110         | 125        | 130          |
|                                                                  |                  | kPa       | 11,3                           | 11         | 12         | 11          | 12,5       | 13           |
| Kazan eşanjör su basınç kaybı<br>(Kazan sıcaklığı ΔT = 11K)      |                  | mbar      | 374                            | 364        | 397        | 364         | 413        | 435          |
|                                                                  |                  | kPa       | 37,4                           | 36,4       | 39,7       | 36,4        | 41,3       | 43,5         |
| Güç kaynağı                                                      | Maksimum         | V AC / Hz | 230 / 50                       |            |            |             |            |              |
| Güç tüketimi - Tam yükte                                         | Maksimum         | W         | 558                            | 668        | 852        | 1086        | 1526       | 1446         |
| Güç tüketimi - Kısmi yükte                                       | Maksimum         | W         | 92                             | 92         | 116        | 122         | 124        | 110          |
| Güç tüketimi - Standby yükte                                     |                  | W         | 12                             | 12         | 12         | 12          | 12         | 14           |
| Elektrik koruma sınıfı - Hermetik tip                            |                  | IP        | X1B                            |            |            |             |            |              |

# MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

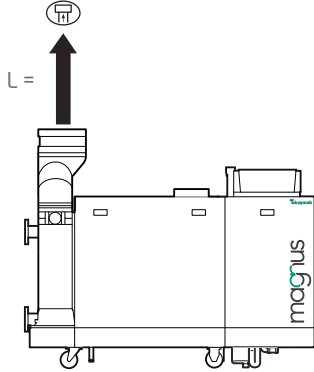
## Hava ve Atık Gaz Borularının Bağlantıları

### B23, B23P

B tipi baca sistemlerinde oksijeni kazan dairesinin bulunduğu ortamdan almaktadır. Atık gaz 250 mm çaplı çelik baca borusu ile dışarıya atılır.



| Kazan Modeli<br>(Magnus I) | Maksimum Baca Uzunluğu (L) |          |          |          |
|----------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|
|                            | Ø 150 mm                   | Ø 180 mm | Ø 200 mm | Ø 250 mm |
| 285                        | 20 m                       | 50 m     | 50 m     | 50 m     |
| 355                        | 11 m                       | 30 m     | 50 m     | 50 m     |
| 430                        | 8 m                        | 22 m     | 39 m     | 50 m     |
| 500                        | 7 m                        | 18 m     | 32 m     | 50 m     |
| 575                        | 5 m                        | 13 m     | 24 m     | 50 m     |
| 650                        | 5 m                        | 12 m     | 21 m     | 50 m     |



| Kazan Modeli<br>(Magnus II) | Maksimum Baca Uzunluğu (L) |          |          |
|-----------------------------|----------------------------|----------|----------|
|                             | Ø 250 mm                   | Ø 300 mm | Ø 350 mm |
| 570                         | 50 m                       | 50 m     | 50 m     |
| 710                         | 31 m                       | 50 m     | 50 m     |
| 860                         | 20 m                       | 50 m     | 50 m     |
| 1000                        | 11 m                       | 39 m     | 50 m     |
| 1150                        | 5 m                        | 26 m     | 50 m     |
| 1300                        | 3 m                        | 19 m     | 50 m     |



Magnus II Baca Ekipmanı (Opsiyonel)



Hava Filtresi (Opsiyonel)



Nötralizasyon Kabı (Opsiyonel)

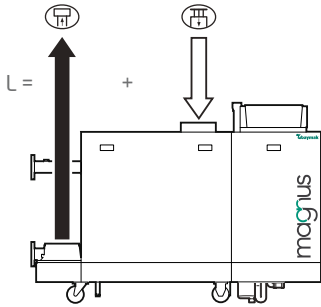
### Yoğuşma Sıvısının Tahliyesi

Isıtma işlemi esnasında yoğuşmalı kazanda ve baca gazı hattında oluşan yoğuşma sıvısının pH değeri 3 - 4 arasında olmalıdır. Bu yoğuşma sıvısının tahliyesi uygun şartlarda yapılmalıdır. Anma ısı gücü 200 kW'tan büyük olan yoğuşmalı kazanlarda ise yoğuşma sıvısı nötralize edilerek pH değeri 6,5 - 9 arasına yükseltilecek atık su kanalına bağlanmalıdır.

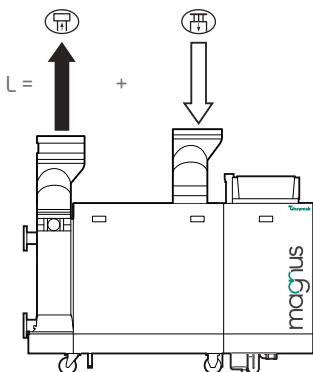


### C33, C63, C93 (Hermetik)

C tipi baca sisteminde yanma havası yoğunmalı cihaza dış ortamdan temin edilir. Baca gazı, çelik baca ile dışarıya verilir. Bu baca sisteminin hava beslemesi ve baca gazı çıkışı farklı noktalardan yapılabilir. Harici bir hava besleme ve baca gazı çıkışına da bağlanabilir. Baca atık gaz ve temiz hava borusu 250 mm çapındadır.



| Kazan Modeli<br>(Magnus I) | Hermetik Çalışması İçin Maksimum Uzunluk (L) |          |          |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|
|                            | Ø 200 mm                                     | Ø 250 mm | Ø 300 mm |
| 285                        | 42 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 355                        | 21 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 430                        | 13 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 500                        | 10 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 575                        | 5 m                                          | 34 m     | 50 m     |
| 650                        | 4 m                                          | 30 m     | 50 m     |



| Kazan Modeli<br>(Magnus II) | Hermetik Çalışması İçin Maksimum Uzunluk (L) |          |          |
|-----------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|
|                             | Ø 300 mm                                     | Ø 350 mm | Ø 400 mm |
| 570                         | 50 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 710                         | 43 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 860                         | 26 m                                         | 50 m     | 50 m     |
| 1000                        | 13 m                                         | 35 m     | 50 m     |
| 1150                        | 5 m                                          | 16 m     | 24 m     |
| 1300                        | -                                            | 10 m     | 12 m     |

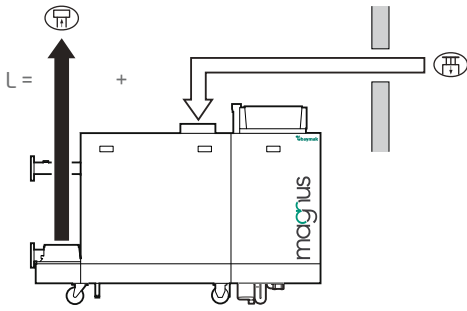


# MAGNUS Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

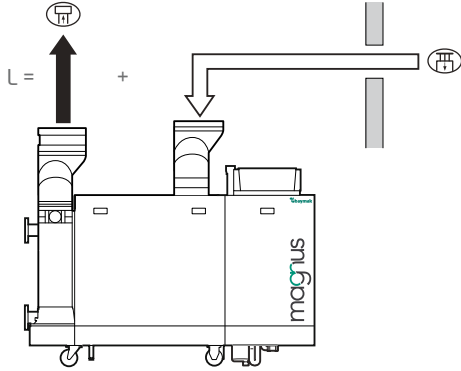
## Hava ve Atık Gaz Borularının Bağlantıları

### C53, C83

Yoğuşmalı kazan bir baca sistemine bağlanır. Bu baca sisteminin hava beslemesi ve baca atık gazı çıkışı farklı noktalardan yapılabilir. Atık gaz tahliyesi ve temiz hava borusu arasındaki maksimum yükseklik farkı 36 metredir. Taze hava dış ortamdan alınır.



| Kazan Modeli<br>(Magnus I) | Baca Çaplarına Göre Maksimum Baca Uzunluğu (L) |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|--|
|                            | Ø 250 mm                                       |  |
| 285                        | 50 m                                           |  |
| 355                        | 50 m                                           |  |
| 430                        | 50 m                                           |  |
| 500                        | 50 m                                           |  |
| 575                        | 49 m                                           |  |
| 650                        | 40 m                                           |  |



| Kazan Modeli<br>(Magnus II) | Baca Çaplarına Göre Maksimum Baca Uzunluğu (L) |          |
|-----------------------------|------------------------------------------------|----------|
|                             | Ø 350 mm                                       | Ø 400 mm |
| 570                         | 50 m                                           | 50 m     |
| 710                         | 50 m                                           | 50 m     |
| 860                         | 50 m                                           | 50 m     |
| 1000                        | 33 m                                           | 50 m     |
| 1150                        | -                                              | 22 m     |
| 1300                        | -                                              | -        |

## Baca Borusu Azaltma Tablosu

| Kullanılan Parça Başına Boru Kısaltmaları |                             |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Boyutlar                                  | Dirsek 45°<br>Boru Kısaltma | Dirsek 90°<br>Boru Kısaltma |
| 150 mm                                    | 1,2 m                       | 2,1 m                       |
| 180 mm                                    | 1,4 m                       | 2,5 m                       |
| 200 mm                                    | 1,6 m                       | 2,8 m                       |
| 250 mm                                    | 2,0 m                       | 3,5 m                       |
| 300 mm                                    | 2,4 m                       | 4,2 m                       |
| 350 mm                                    | 2,8 m                       | 4,9 m                       |
| 400 mm                                    | 3,2 m                       | 5,6 m                       |

## Geri Akım Klapesi

Magnus yer tipi premix yoğuşmalı kazanlarda, fan klapesi, fan ile eşanjör bağlantı adaptörü arasında bulunup, temizlenme özelliğine sahiptir.



## Kaskad Kontrol Panelleri

Magnus kazanları kaskad çalıştırmak istediğimizde, RVS 283 kontrol paneli kullanılır. RVS Kontrol panosu iki adet karışım vanası ve bir adet pompa devresini kontrol edebilir. Aşağıdaki sensörlerle kaskad sistemi kontrol edilir.



### RVS Kaskad Kontrol Paneli

- Kazan kontrol paneli 15 cihaza kadar kaskad yapabilme
- Isı üretimini ve dağıtımını kontrol edebilme, zaman programı yapabilme
- Enerji tasarruflu
- Türkçe karakterli kullanıcı arayüzü ile kolay ve hızlı kullanım
- Aynı anda Boyler, 2 adet karışım vanalı zon ve direkt devreyi kontrol edebilme
- Güneş kolektörü kontrolü
- Yardımcı röle ve sensör çıkışları
- OCI 700 tool ile bilgisayar üzerinden cihaza bağlantı ve kontrol imkanı
- İlave modül bağlayabilme, karışım vanalı zon için cihaz ekleyebilme imkanı



### QAC 34 Dış Hava Sensörü

- Dış hava sensörü
- NTC 1 K Ohm
- Koruyucu kapak ile dış etkenlere karşı muhafaza
- -50°C ile 70°C sıcaklık aralığında çalışabilme



### QAD 36 Gidiş-Dönüş Sıcaklık Sensörü

- Kelepçe tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- -30°C ile 125°C sıcaklık aralığında çalışabilme



### OCI 364 Ara Birim Yüzü

- Opentherm bağlantısı ile kazanların birbirleri ile haberleşme olanağı
- Arızaları ana ekranda gösterme imkanı
- Üzerindeki LED ışığı ile haberleşmenin kurulup kurulmadığını anlayabilme (Seri yanıp sönen ışık sayesinde bağlantının kurulduğunu anlaşıyor.)



### QAZ 36 Boyler Sıcak Su Sensörü

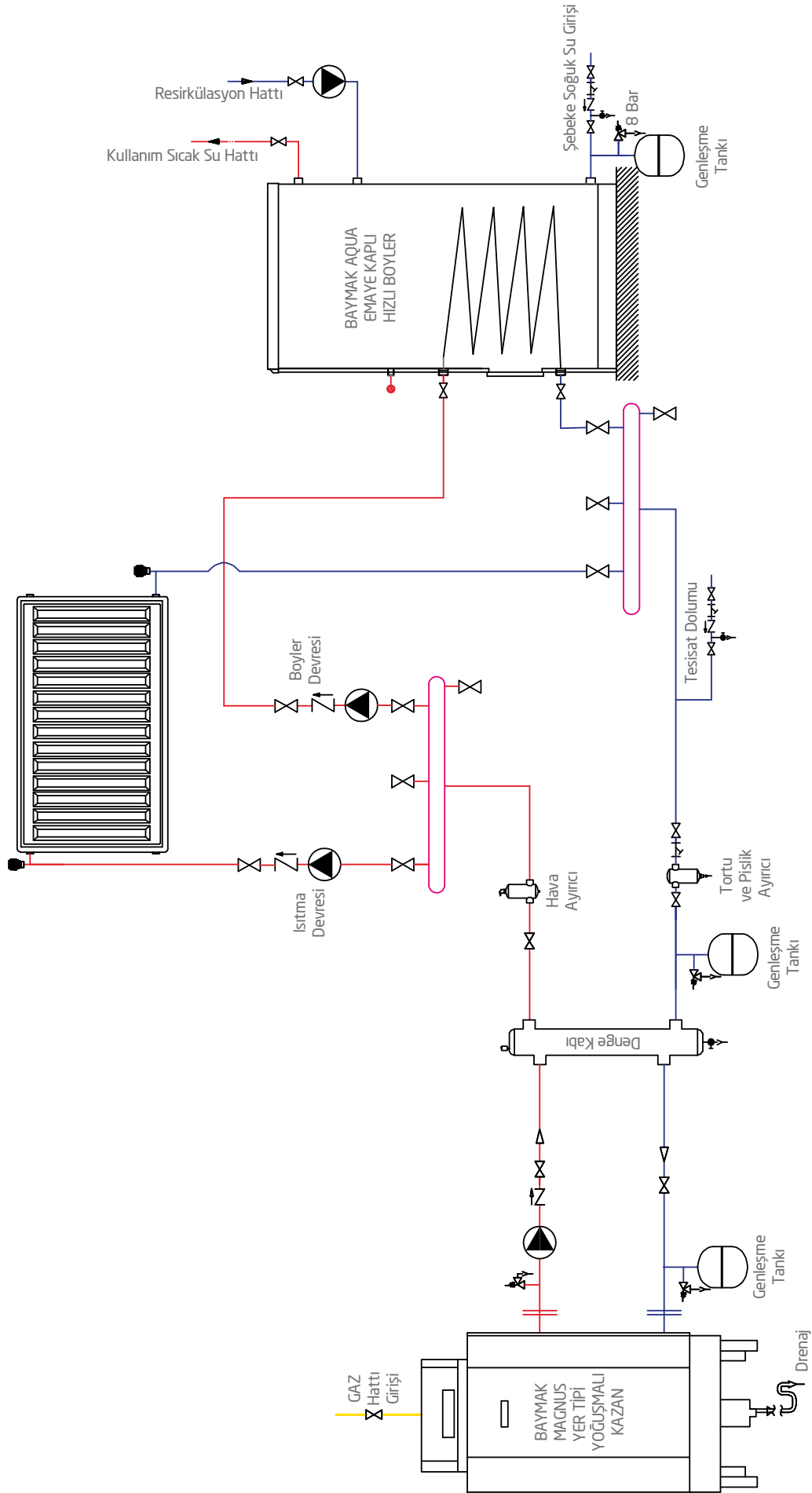
- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- 0°C ile 95°C sıcaklık aralığında çalışabilme



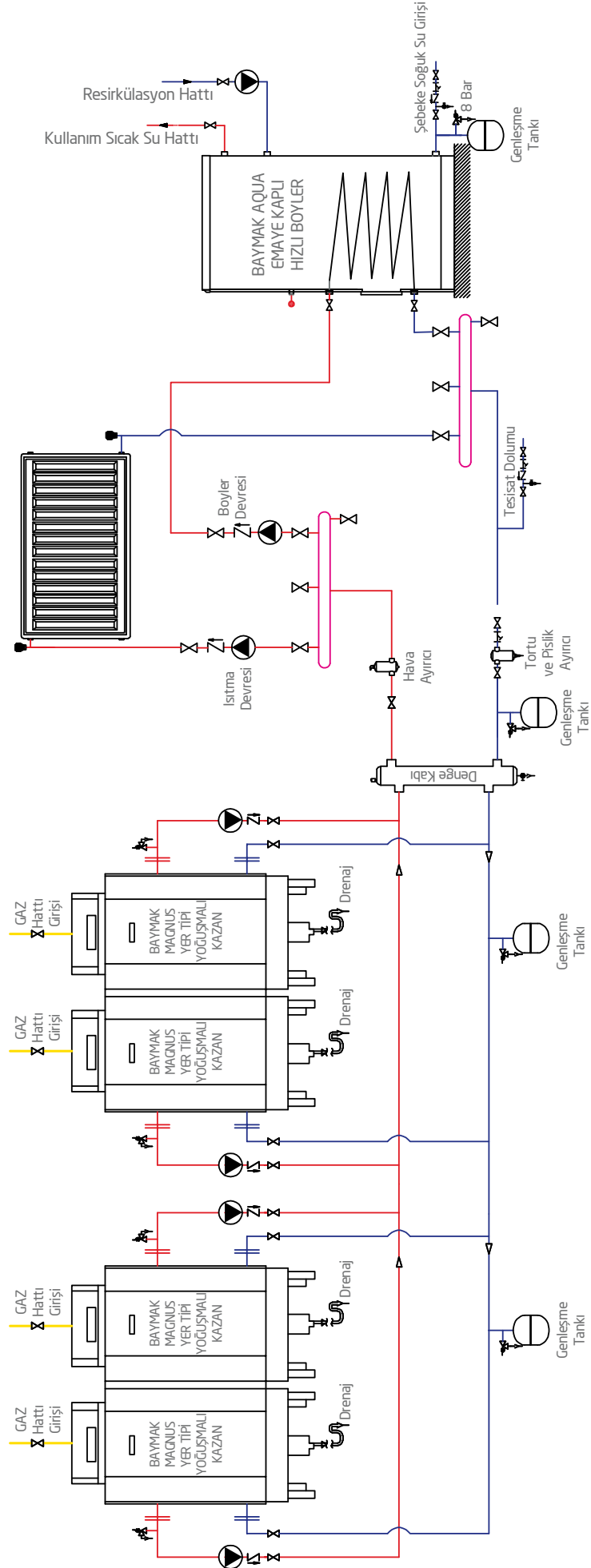
### Web Server

- Web üzerinden tesis kontrolü ve izleme imkanı
- Akıllı telefonlar ya da bilgisayar ile çalışma imkanı
- USB veya ethernet kablosu ile bağlantı
- Web browser'da hata mesajlarını görüntüleyebilme
- Hata mesajlarını maksimum 4 e-mail adresine gönderebilme
- Periyodik olarak hata mesajlarını e-mail olarak gönderebilme

### Magnus I Premix Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan Radyatör-Boylar Devre Şeması



## Magnus II Premix Yer Tipi Yoğuşmalı Kazan Radyatör-Boylar Devre Şeması







#### GENEL MERKEZ

Orhanlı Beldesi Orta Mahalle, Akdeniz Sok. No: 8  
Tuzla 34959 - İSTANBUL  
Tel : +90 216 581 65 00  
Faks : +90 216 581 65 82

#### ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Ehlibeyt Mah. Ceyhun Atuf Kansu Cad. Bayraktar  
Plaza C Blok No:11 Balgat / ANKARA  
Tel : +90 312 397 79 70 (PBX)  
Faks : +90 312 397 79 73

#### İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tuna Mah. Sanat Cad. No:17/H Selçuklu İş Merkezi  
Bornova / İZMİR  
Tel : +90 232 461 17 90 (PBX)  
Faks : +90 232 461 03 46

[www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)

