



Ürün Broşürü

# Viwa

Viwa 90  
Viwa 115  
Viwa 125  
Viwa 150



**Viwa Kazanı  
Tercih  
Etmeniz İçin  
12 Neden**



## **Yüzde Yüz Yerli Tasarım**

Türkiye'de tasarlanan ve %100 yerli sermaye ile üretilen Avrupa Birliği Standartlarında yüksek kaliteli kazanlar.



## **Dahili Modül ile Kaskad Panelsiz Çalışma**

Kazan kontrol panelinde bulunan dahili Kaskad modülü, ek bir cihaza ihtiyaç duymadan, kazanlar arasında kolay bağlantı ve haberleşme imkanı sunar. Böylelikle her kazan master ya da slave olarak kullanılabilir.



## **Mükemmel Yanma Sağlayan Aconit® Brülör**

Mükemmel yanma sağlayan Aconit® brülör, eşanjör yüzeyinden maksimum ısı transferi sağlayacak biçimde özel olarak dizayn edilmiştir. Geniş modülasyon oranı ve düşük yüzey sıcaklığı sayesinde en yüksek verim ve en düşük NOx emisyonu sağlar.



## 14 x 150 = 2100 kW Güce Kadar Kaskad Kurulum

Kontrol paneline ihtiyaç duymadan 14 kazana kadar kaskad kurulum olanağı ile 2100 kW'a kadar merkezi sistem ısıtma gücüne ulaşılabilir.



## Isıtma Bölgeleri için Tam Kontrol

Kablolu RC21, ısıtma ve boyler için ayrı haftalık programlama, ortam ve dış hava sensörüne göre modülasyonlu çalışma, radyatör veya yerden ısıtmaya göre çalıştırma, kazan güç seviyesi ayarları ile tam kontrol sağlayan bir uzaktan kumandadır.



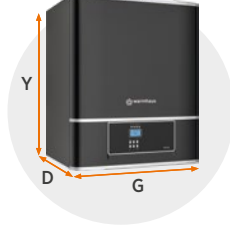
## Çoklu Bölge Yönetimi

Opsiyonel MLC 30 Çoklu Bölge Modülü aksesuarı ile 4 adet direkt ısıtma devresi ve boyler veya 1 adet düşük sıcaklık bölgesi, bir yüksek sıcaklık bölgesi, bir boyler ve bir havuz devresi kontrol edilebilir.



## Akıllı Soket Sistem ile Pratik Kaskad Montajı

Dahili kaskad modülü ve akıllı fiş sistemi ile 14 kazana kadar basit ve hızlı kaskad kurulumu. Bara sistemi sayesinde slave kazanları açmadan kaskad kurulumu tamamlanabilir.



## Kompakt Boyutlar ile Daha Küçük Hacimlere Montaj

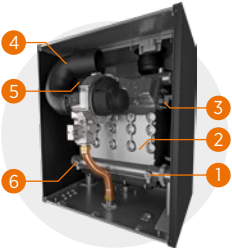
(G:615 x D:498 x Y:720 mm)

Kompakt boyutları sayesinde yan yana mesafe bırakmadan montaj edilebilir. Daha küçük hacimlere kolay montaj uygulaması sağlar.



## Al-Si-Mg Alaşımli Monoblok Eşanjör

Paslanmaz çelikten 10 kat daha yüksek ısı iletkenliği ile daha verimli olması, önemli ölçüde daha hafif olması ve yüksek korozyon direnci ile önemli avantajlar sunan Al-Si-Mg alaşımli eşanjör modüler tasarımı ile 90 kW'dan 150 kW'a kadar kapasite sağlar.



## Üstün Emniyet ve Kontrol Sistemi ile Güvenli Kullanım

1. Baca Aşırı Sıcaklık NTC Sensörü
2. Kalorifer Dönüş NTC Sensörü
3. Ateşleme ve İyonizasyon Elektrodu
4. Otomatik Hava Atma Purjörü
5. Yüksek Limitli Termostat
6. Basınç Sensörü



## Multi-Fonksiyonlu Kontrol Paneli

Multi-Fonksiyonel ekran genel özellikleri;

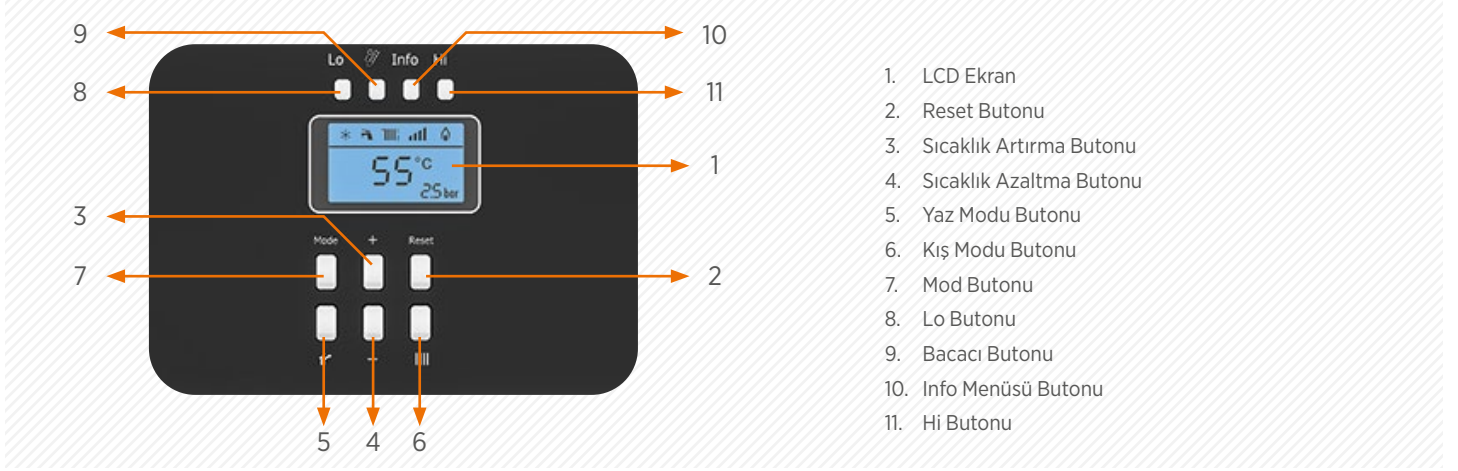
- 2 farklı bölge sıcaklık ayarı
- Güç modülasyon sembolü
- Dış hava ve sensör sıcaklıkları
- Parametre ayarları
- Brülör ve fan değerleri
- Hata / Arıza resetleme



## Hermetik Baca Bağlantısı

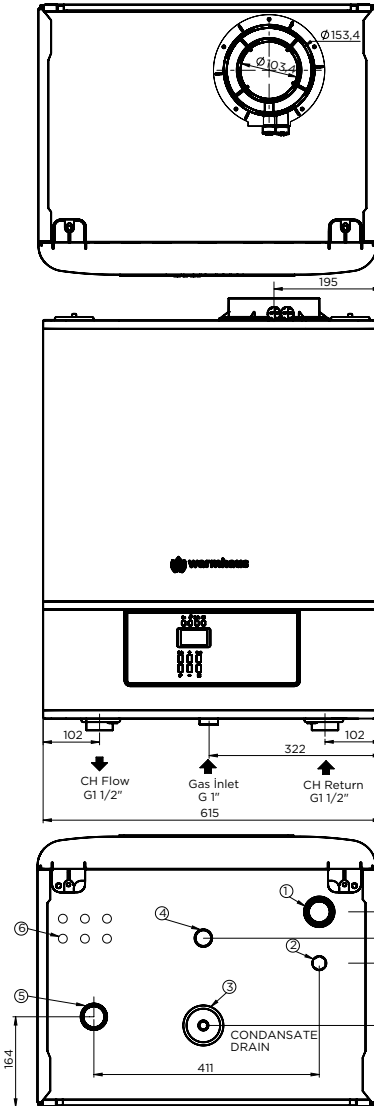
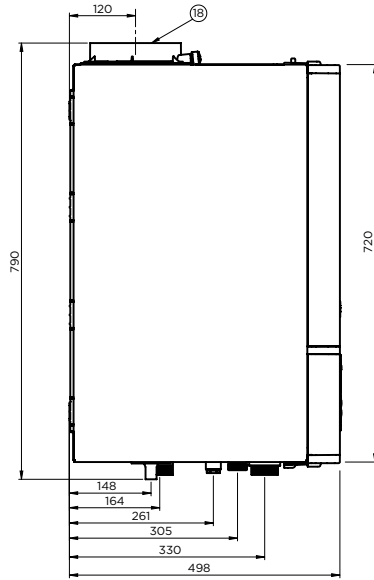
Hermetik kazan tasarımı ve Ø100/150 mm eş merkezli baca bağlantısı sayesinde; Her kazan kendi baca setleri ile kullanılabilir Çatı katlarında kurulacak kaskad sistemlerinde paslanmaz çelik bacaya ihtiyaç duymadan bağımsız hermetik kurulum yapılabilir.

## Kontrol Paneli

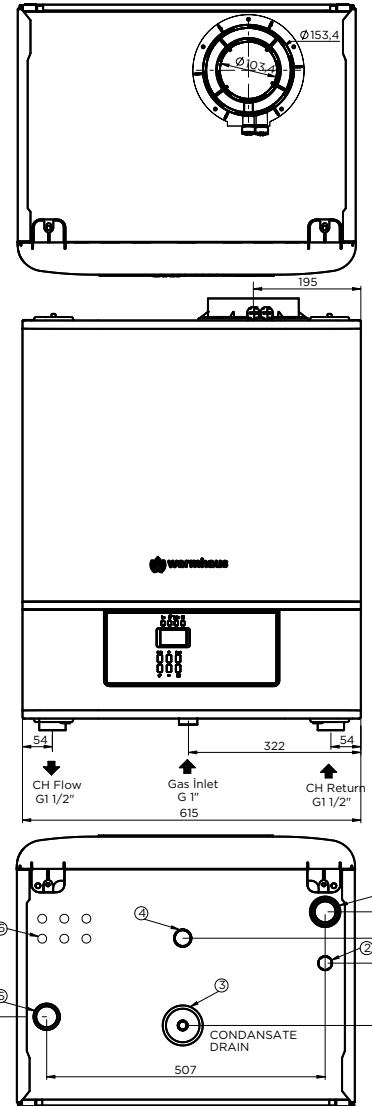


## Kazan Boyutları ve Bağlantıları

Kompakt boyutları sayesinde yan yana mesafe bırakmadan montaj edilebilir. Daha küçük hacimlere kolay montaj uygulaması sağlar.



Viwa 90 / Viwa 115



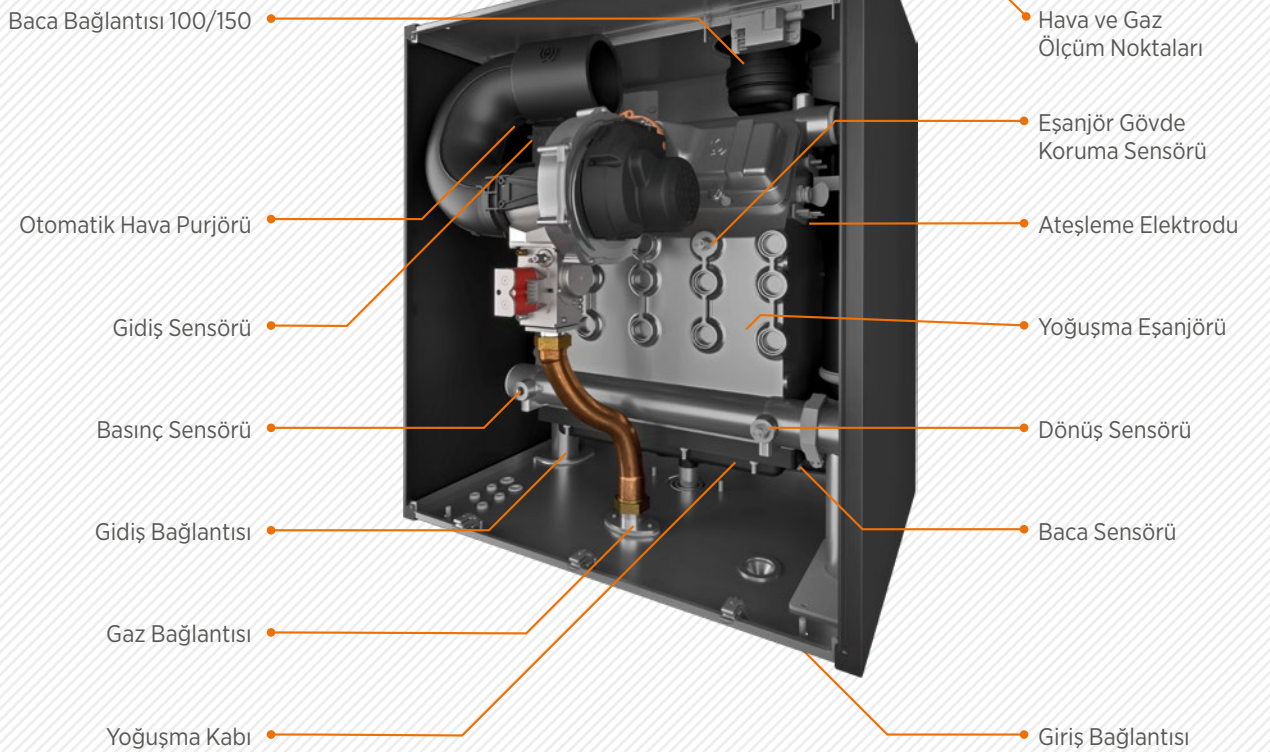
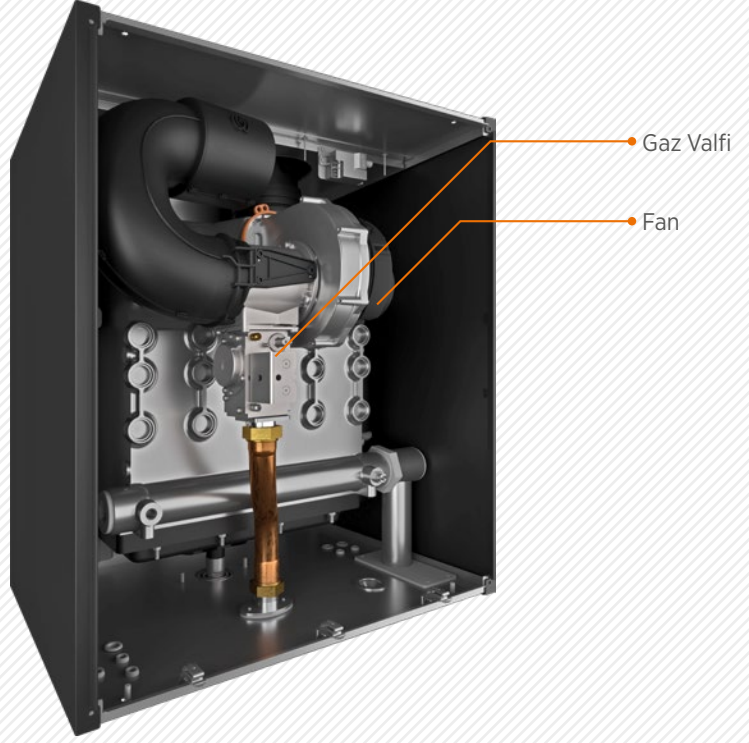
Viwa 125 / Viwa 150

- 1) Kaldırıcı Dönüş Hattı (1 1/2") (DN 40)
- 2) Tortu-Hava Ayırıcı Tahliye Hattı
- 3) Yoğuşma Suyu Tahliye Hattı
- 4) Gaz Giriş Hattı (1") (DN 25)
- 5) Kaldırıcı Gidiş Hattı (1 1/2") (DN 40)
- 6) Kablo Çıkışları
- 7) Atık Gaz Çıkış Bağlantısı (Ø100 mm)
- 8) Taze Hava Giriş Bağlantısı (Ø150 mm)
- 9) Taze Hava Ölçüm Noktası
- 10) Atık Gaz Ölçüm Noktası



## Komponentler

Yüksek kaliteli  
komponentler  
ile uzun  
ömürlü ve  
sorunsuz  
kullanım

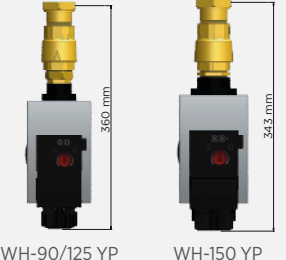


## Kaskad Sistem İçin Kontrol Aksesuarları

| Aksesuar Kodu  | Aksesuar Adı                          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                    | Uyumlu Ürün | Ürün Görünümü                                                                         |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15311660600001 | WDHS-01 Dış Hava Sensörü              | Dış hava sıcaklığına göre kazanın regülasyon yapmasını sağlayan sensör.                                                                                                                                                                     | Viwa 50-150 |    |
| 15311660600045 | RC 21.11 Timer Oda Termostati         | Kalorifer ve boiler devresine haftalık / günlük program yapmayı sağlayan termostat veya sadece program saati olarak kullanılabilen ünite.                                                                                                   | Viwa 50-150 |    |
| 15311660600049 | QAZ 36 Daldırma Tip Boyler Sensörü    | Boiler sıcaklığını ölçmek ve kazana bildirmek için kullanılacak daldırma tip sensördür.                                                                                                                                                     | Viwa 90-150 |  |
| 15311660600050 | QAD 36 Yüzey Tip Sistem Gidiş Sensörü | Denge kabı çıkışında boru üzerine bağlantı için kelepçe tipi sensör. Çift bölge sistemlerde ikinci bölgenin gidiş suyu sıcaklığını ölçmek için kullanılır.                                                                                  | Viwa 90-150 |  |
| 15311660600053 | MST80 Ayarlı Yüzey Termostati         | Isıtma bölgesi / zonu için boru kelepçe tip ayarlı termostat                                                                                                                                                                                | Viwa 50-150 |  |
| 15311660600047 | MLC 30 Çoklu Bölge Modülü             | Viwa 90, Viwa 115, Viwa 125 ve Viwa 150 kazanların Düşük Sıcaklık / Yerden Isıtma Bölgesini (karışım vanalı devreyi) kontrol eden veya 4 farklı yüksek sıcaklık bölgesinin (radyatör, Fan Coil vb.) yönetilmesini sağlayan kontrol ünitesi. | Viwa 50-150 |  |

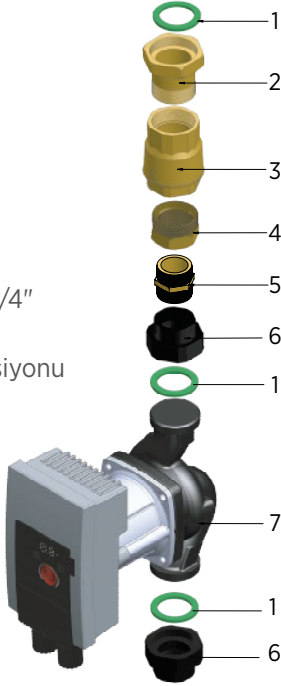
# Pompa Seti Aksesuarları (Opsiyonel)

## Viwa Kazanlar Opsiyonel Pompa Setleri

| Ürün Kodu      | Ürün Adı                        | Açıklama                                                                                                                                                                                                 | Ürün Görüntüsü                                                                      |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 15211003000002 | WH-90/125 YP HF 25/7 Pompa Seti | Viwa 90, Viwa 115 ve Viwa 125 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-90/125 YP HF 25/7</b> pompa setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta seti. |   |
| 15211003000003 | WH-150 YP HF 25/10 Pompa Seti   | Viwa 150 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-150 YP HF 25/10</b> pompa setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta seti.                           |  |

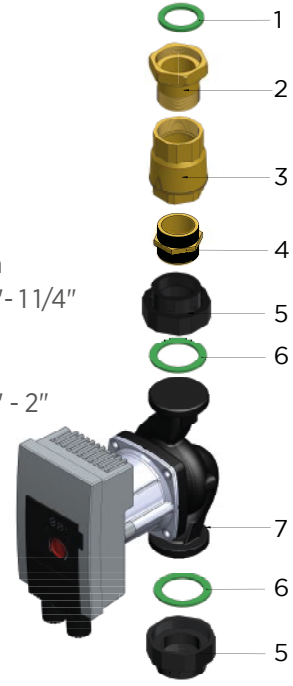
### WH-90/125 YP HF 25/7 Pompa Seti

- 1- 1 1/2" TESNIT® Conta
- 2- Pompa Rekoru 1 1/2" - 1/4"
- 3- 1 1/4" Çek Valf
- 4- 1"-1 1/4" Pompa Redüksiyonu
- 5- 1" Nipel
- 6- Pompa Rekoru 1" 1 1/2"
- 7- Pompa

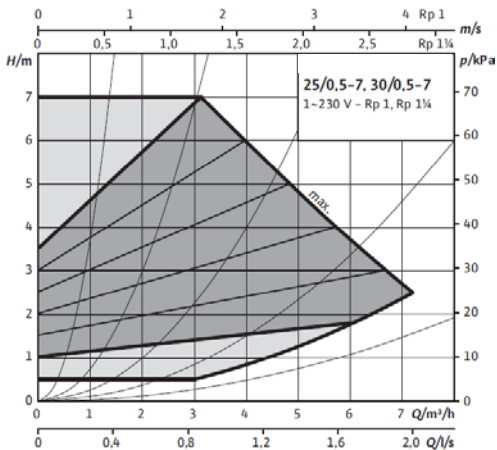


### WH-150 YP HF 25/10 Pompa Seti

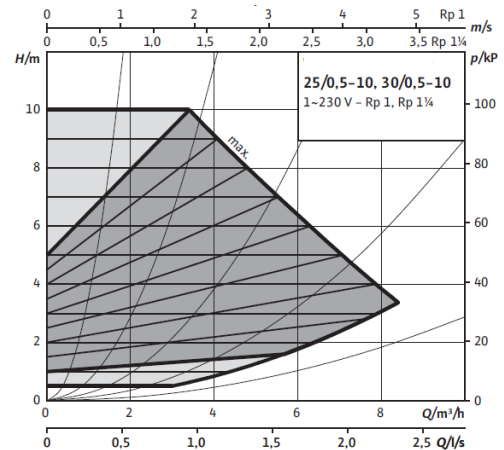
- 1- 1 1/2" TESNIT® Conta
- 2- Pompa Rekoru 1 1/2" - 1 1/4"
- 3- 1 1/4" Çek Valf
- 4- 1 1/4" Nipel
- 5- Pompa Rekoru 1 1/4" - 2"
- 6- 2" TESNIT® Conta
- 7- Pompa



## Pompa Debi/Basınç Grafikleri



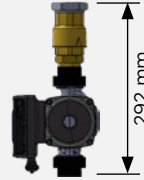
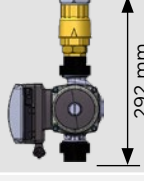
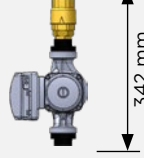
Viwa 90, Viwa 115 ve Viwa 125 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak WH-90/125 YP HF 25/7 Pompa Seti pompa Debi/Basınç grafiği



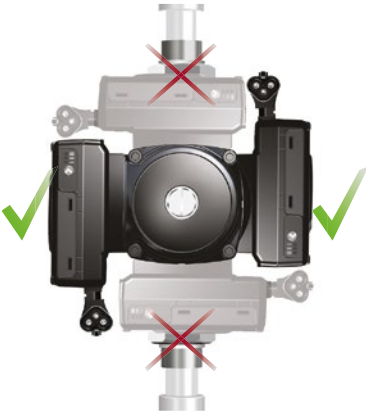
Viwa 150 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak WH-150 YP HF 25/10 Pompa Seti pompa Debi/Basınç grafiği

## Viwa Kazanlar Opsiyonel Pompa Setleri

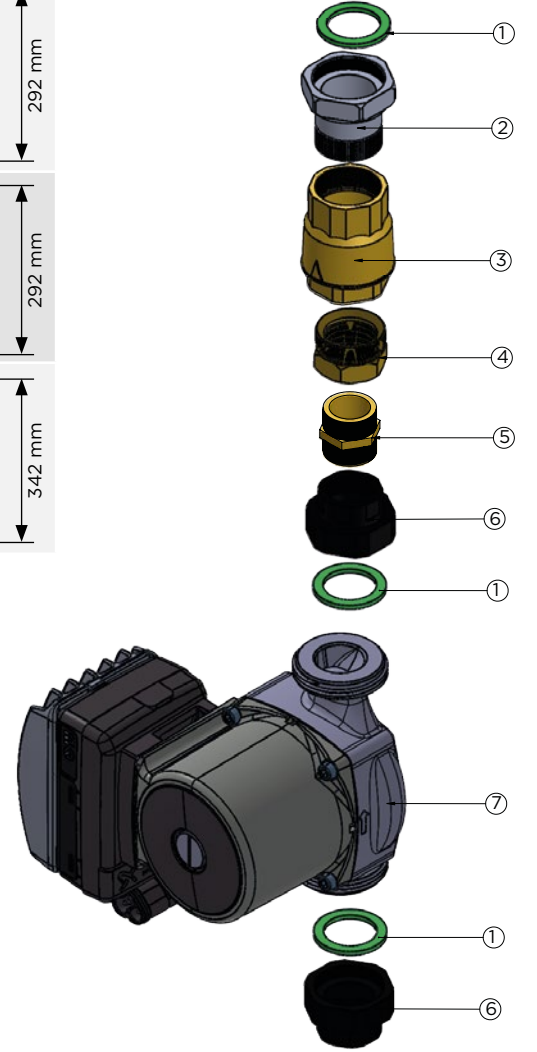
Kazan Pompası Seçim Tablosu

| Ürün Kodu      | Ürün Adı                                  | Açıklama                                                                                                                                                                                                          | Pompa Seti                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15211003000012 | WH-90/115 UPML 25-105 Auto 130 Pompa Seti | Viwa 90, Viwa 115 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-90/115 UPML 25-105 Auto 130</b> pompa setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur. |  292 mm |
| 15211003000013 | WH-125 UPMXL 25-125 Auto 130 Pompa Seti   | Viwa 125 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-125 UPMXL 25-125 Auto 130</b> Pompa Setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur.               |  292 mm |
| 15211003000014 | WH-150 UPMXXL 25-120 Auto 180 Pompa Seti  | Viwa 150 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-150 UPMXXL 25-120 Auto 180</b> Pompa Setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur.              |  342 mm |

| Parça No | Resim No       | Parça Adı                   | Adet | Malzeme                |
|----------|----------------|-----------------------------|------|------------------------|
| 1        | 15011019000076 | 11/2" Tesnit Contası        | 3    | Tesnit BA 203          |
| 2        | 15011019000081 | 11/2" 1/4" Pompa Rekoru     | 1    | Pirinç                 |
| 3        | 15011007000002 | 11/4" Çek Valf              | 1    | Pirinç                 |
| 4        | 15011019000128 | 1"- 11-4" Pompa Redüksiyonu | 1    | Pirinç                 |
| 5        | 15011019000079 | 1" Nipel                    | 1    | Pirinç                 |
| 6        | 15011019000077 | 1" 11/2 Pompa Rekoru        | 2    | GG25 Döküm             |
| 7        | 15011010000024 | Viwa 150 Pump               | 1    | UPMXXL 25-120 Auto 180 |
| 7        | 15011010000023 | Viwa 125 Pump               | 1    | UPMXXL 25-125 Auto 130 |
| 7        | 15011010000022 | Viwa 90-115 Pump            | 1    | UPML 25-105 Auto 130   |



Kontrol Kutusu  
Konumu



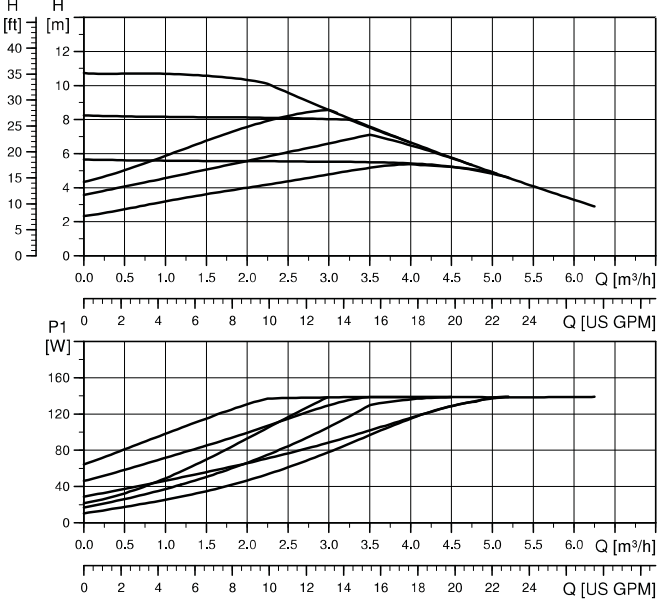
### Teknik Veriler

|                       |                                             |                    |         |
|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------|
| Sistem basıncı        | Maks. 1.0 MPa (10 bar)                      | Koruma sınıfı      | IPX2D   |
| Minimum giriş basıncı | 0.01 MPa (0.10 bar) at 95 °C sıvı sıcaklığı | Yalıtım Sınıfı     | H       |
| sıvı sıcaklığı        | -10 °C to +95 °C (TF 95)                    | Ekipman sınıfı     | I       |
| Motor koruma          | Aşırı yük koruması                          | Onay ve işaretleme | VDE. CE |



## Viwa S 90, Viwa S 100, Viwa 90 ve Viwa 115 Kazan Pompa Seti

WH-90/115 UPML 25-105 Auto 130

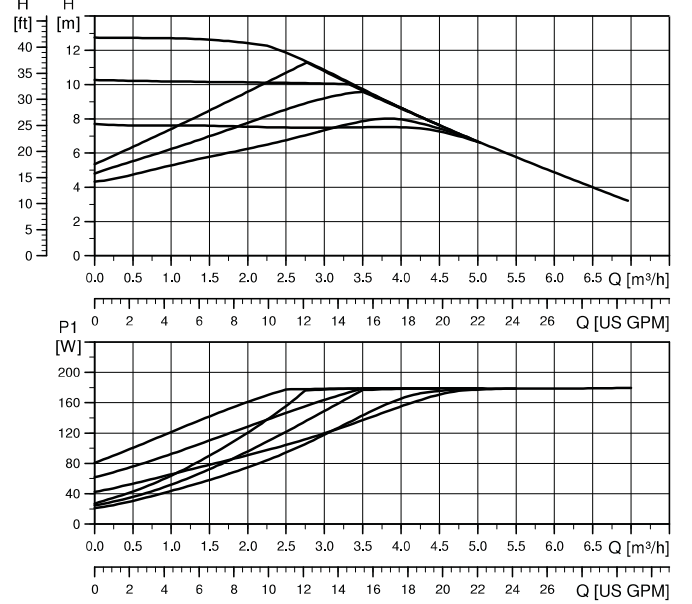


### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

| Hız  | P <sub>1</sub> [W] | I <sub>V1</sub> [A] |
|------|--------------------|---------------------|
| Min. | 12                 | 0.1                 |
| Max. | 140                | 1.1                 |

## Viwa S 125 ve Viwa 125 Kazan Pompa Seti

WH-125 UPMXL 25-125 Auto 130

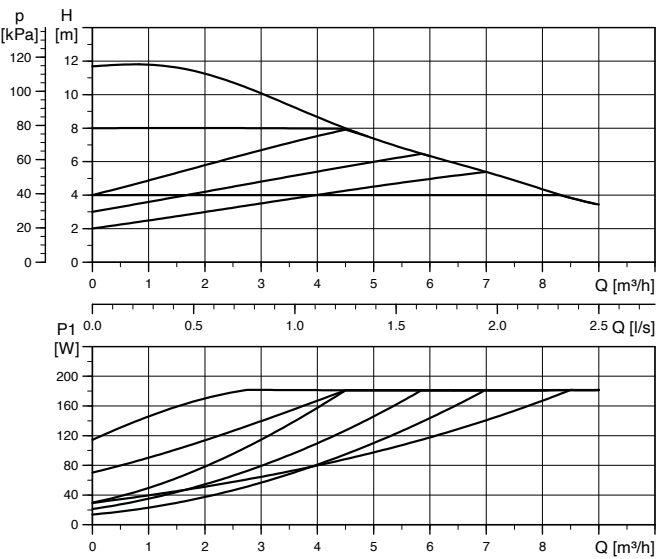


### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

| Hız  | P <sub>1</sub> [W] | I <sub>V1</sub> [A] |
|------|--------------------|---------------------|
| Min. | 20                 | 0.2                 |
| Max. | 180                | 1.4                 |

## Viwa S 150 ve Viwa 150 Kazan Pompa Seti

WH-150 UPMXXL 25-120 Auto180



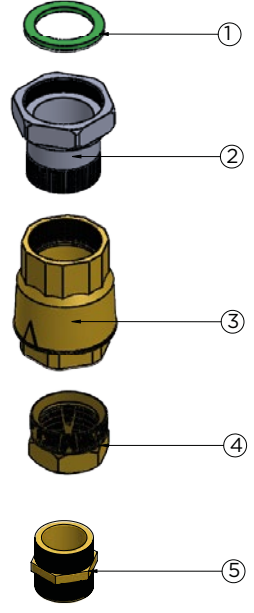
### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

| Hız  | P <sub>1</sub> [W] | I <sub>V1</sub> [A] |
|------|--------------------|---------------------|
| Min. | 18                 | 0.1                 |
| Max. | 180                | 0.4                 |

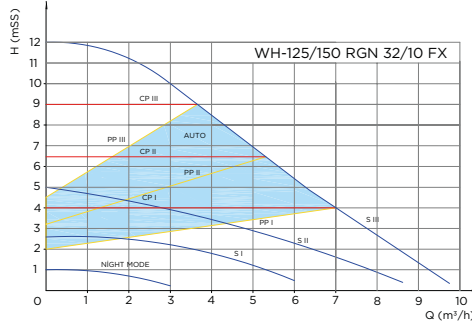
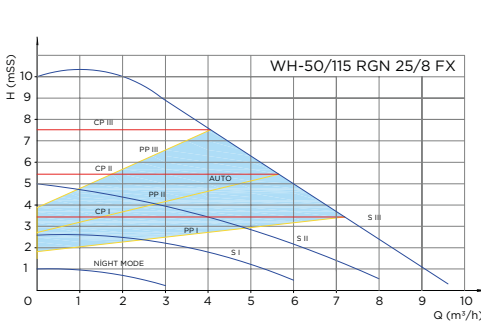
## Viwa Kazanlar Opsiyonel Pompa Setleri

Kazan Pompası Seçim Tablosu

| Ürün Kodu      | Ürün Adı                           | Açıklama                                                                                                                                                                                                                   | Pompa Seti                                                                         |
|----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 15211003000015 | WH-50/115 RGN 25/8 FX Pompa Seti   | Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90, Viwa 115 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-50/115 RGN 25/8 FX</b> Pompa Setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur. |  |
| 15211003000016 | WH-125/150 RGN 32/10 FX Pompa Seti | Viwa 125, Viwa 150 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>WH-125/150 RGN 32/10 FX</b> pompa setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur.                |                                                                                    |



| Parça No | Resim No       | Parça Adı                    | Adet | Malzeme                 |
|----------|----------------|------------------------------|------|-------------------------|
| 1        | 15011019000076 | 1 1/2" Tesnit Conta          | 3    | Tesnit BA 203           |
| 2        | 15011019000081 | 1 1/2" 1/4" Pompa Rekoru     | 1    | Pirinç                  |
| 3        | 15011007000002 | 1 1/4" Çek Valf              | 1    | Pirinç                  |
| 4        | 15011019000128 | 1"- 1 1/4" Pompa Redüksiyonu | 1    | Pirinç                  |
| 5        | 15011019000079 | 1" Nipel                     | 1    | Pirinç                  |
| 6        | 15011010000026 | Viwa 125-150 Pompa           | 1    | WH-125/150 RGN 32/10 FX |
| 6        | 15011010000025 | Viwa 50-65-90-115 Pompa      | 1    | WH-50/115 RGN 25/8 FX   |



| Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz |     |          |
|------------------------------------------|-----|----------|
| Pompa Modeli                             | [W] | Bağlantı |
| WH-50/115 RGN 25/8 FX                    | 120 | 1 1/2"   |
| WH-125/150 RGN 32/10 FX                  | 180 | 2"       |

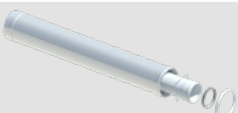
## Nötralizasyon Tankı Aksesuarları

Nötralizasyon tankları, yoğunlaşma kazanlarda oluşan asidik yoğunlaşma suyunu çevreye ve kanalizasyon sistemine zarar vermeden pH 5,5-8,5 gibi daha nötr bir değere yükselterek nötralize etmek amacıyla kullanılmaktadır. Daha sonra Nötralize olmuş sıvı kanalizasyona gönderilebilir.

| Ürün Kodu      | Ürün Adı                                  | Açıklama                                                              | Ürün Görüntüsü                                                                        |
|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15311660600079 | Nötralizasyon Tankı, 250 kW, 30 L/h, 1"   | 250 kW'a kadar ısı kapasitesine sahip sistemler için kullanılabilir.  |  |
| 15311660600080 | Nötralizasyon Tankı, 450 kW, 55 L/h, 1"   | 450 kW'a kadar ısı kapasitesine sahip sistemler için kullanılabilir.  |                                                                                       |
| 15311660600081 | Nötralizasyon Tankı, 850 kW, 100 L/h, 1"  | 850 kW'a kadar ısı kapasitesine sahip sistemler için kullanılabilir.  |                                                                                       |
| 15311660600082 | Nötralizasyon Tankı, 1500 kW, 180 L/h, 1" | 1500 kW'a kadar ısı kapasitesine sahip sistemler için kullanılabilir. |                                                                                       |

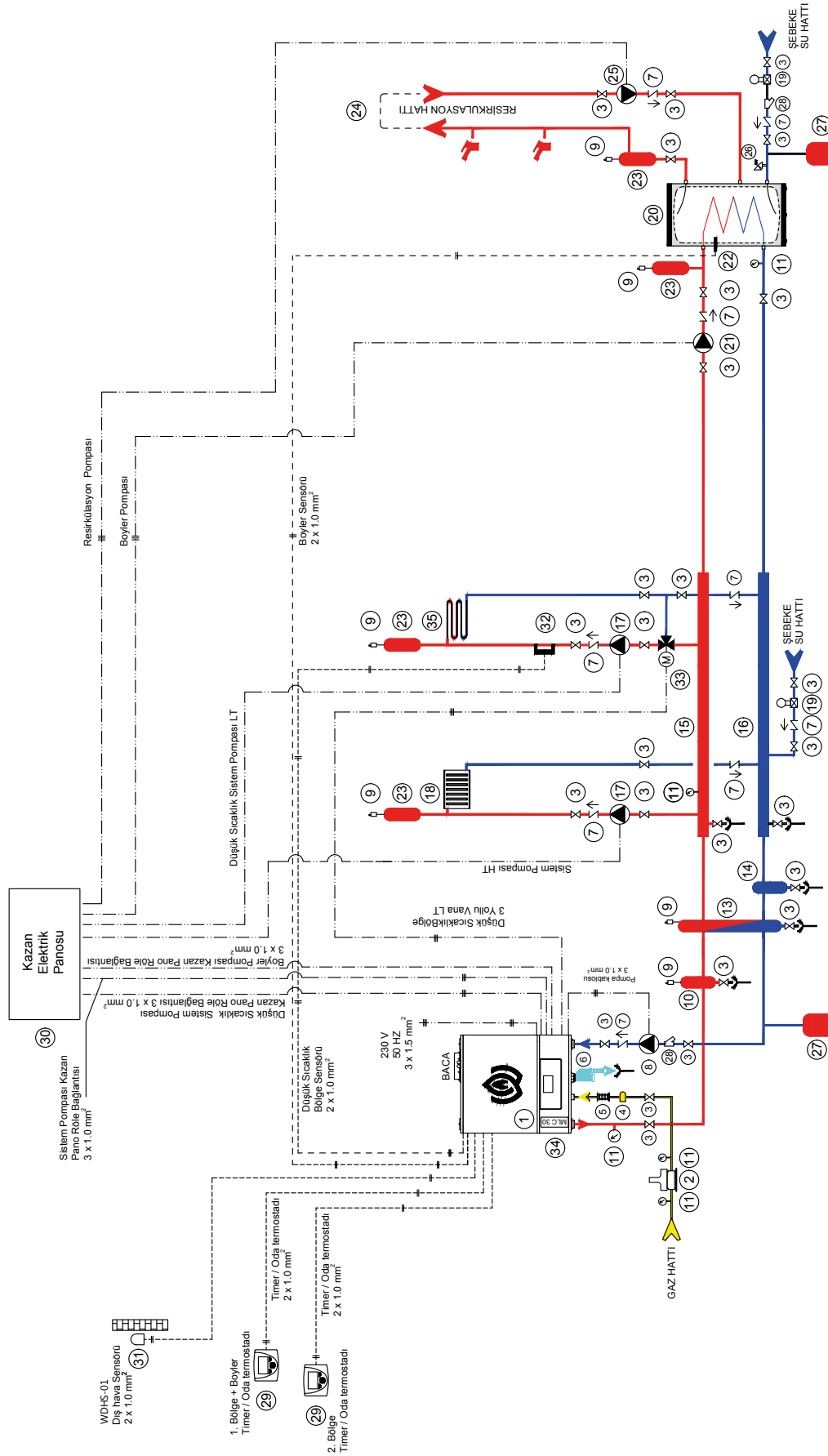
# Baca Aksesuarları

Baca aksesuarları birbirlerine sıkı geçme ile yöntemi ile monte edilebilir ve bu nedenle bağlantı için ek bir parçaya gerek yoktur.

| Ürün Kodu      | Ürün Adı                               | Açıklama                                                                                                                                                                                                      | Ürün Görünümü                                                                         |
|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15311014000007 | Ø 100/150 Yatay Baca Seti              | Maksimum Baca Mesafeleri<br>Lmax= 18 m (Viwa 90) Lmax= 17 m (Viwa 125)<br>Lmax= 17 m (Viwa 115) Lmax= 10 m (Viwa 150)                                                                                         |    |
| 15311660600042 | Ø 100/150 Uzatma Bacası L=500 mm       | Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.                                                                                                                                                        |    |
| 15311660600043 | Ø 100/150 Uzatma Bacası L=1000 mm      | Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.                                                                                                                                                        |    |
| 15311660600040 | BAL 100.100 Baca Klapesi               | Birden fazla kazanın kaskad sistemde kullanılması durumunda her bir kazanın baca çıkışına takılması gereken aksesuardır.                                                                                      |    |
| 15311660600068 | BOB 100.100 Baca Klapesi               | Birden fazla kazanın kaskad sistemde kullanılması durumunda her bir kazanın baca çıkışına takılması gereken açısız klape aksesuarıdır. Kazan bağlantısı ve kolektör bağlantısı Ø100 mm'dir.                   |   |
| 15311660600044 | Ø 100/150 Dirsek 90°                   | Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir. Her 90° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 340 cm azaltılmasını gerektirir.                                                               |  |
| 15311660600138 | Ø 100/150 Dirsek 45°                   | Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir. Her 45° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 200 cm azaltılmasını gerektirir.                                                               |  |
| 15311660600142 | Ø100/150 Yoğuşma Suyu Tahliye Adaptörü | Tüm dikey baca bağlantılarında bacadan gelebilecek yoğuşma veya yağmur suyunu kazana ulaşmadan tahliye etmek için kullanılır. Her kullanım, maksimum yatay/dikey mesafeden 100 cm'lik bir azaltma gerektirir. |  |
| 15311660600041 | Ø 100/150 Dikey Baca Seti              | Maksimum Baca Mesafeleri<br>Lmax= 20 m (Viwa 90) Lmax= 19 m (Viwa 125)<br>Lmax= 20 m (Viwa 115) Lmax= 11 m (Viwa 150)                                                                                         |  |
| 15311660600124 | Düz Çatı Geçiş Aparatı                 | Düz çatılardan Dikey Baca Seti bacasının sızdırmaz biçimde geçişini sağlayan aparatır.                                                                                                                        |  |
| 15311660600125 | Eğimli Çatı Geçiş Aparatı              | Eğimli çatılardan Dikey Baca Seti bacasının sızdırmaz biçimde geçişini sağlayan aparatır.                                                                                                                     |  |

## Örnek Kurulum Şeması

## Tek Kazan Sistem Şeması



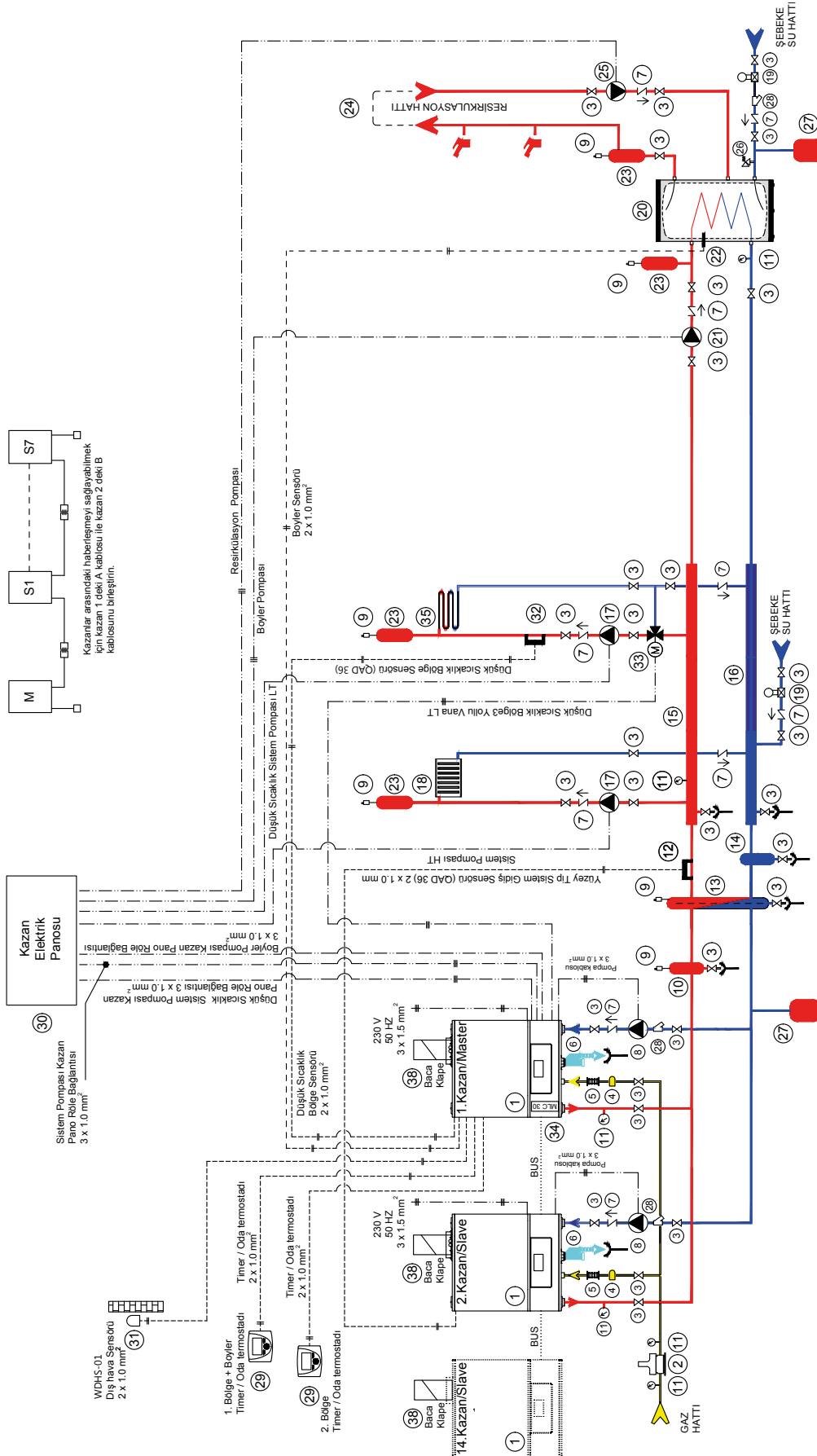
## TESİSAT EKİPMANLARI

- [illegible]

# Örnek Kurulum Şeması

14 Kazana Kadar Kaskad Sistem Şeması

## Viwa 90-150 Kazanlar ile Kaskad Sistem ve 1 Yüksek + 1 Düşük Sıcaklık Bölgesi + Boyler Sistem Şema Örneği / Opsiyonel MLC30



### TESİSAT EKİPMANLARI

- Kazan
- Gaz Emniyet Selenoid Vanası
- Küresel Vana
- Gaz Filtresi
- Titrasyon Sonuçlandırıcı
- Yoğuşma Suyu Sifonu ve Drenaj Hattı
- Çek-Valf
- Kazan Pompa Seti
  - Viwa 90-115-125 için (15211003000002-Wilo)
  - Viwa 150 için (15211003000003-Wilo)
  - Viwa 90-115 için (15211003000002-Grundfos)
  - Viwa 125 için (15211003000003-Grundfos)
  - Viwa 150 için (15211003000004-Grundfos)
  - Viwa 90-115 için (152110030000015-Regen)
  - Viwa 125-150 için (152110030000016-Regen)
- Otomatik Hava Purförü
- Tortu-Pislik-Hava Ayırıcı
- Manometre
- Kazan Pompa Seti
  - Viwa 90-115-125 için (15211003000002-Wilo)
  - Viwa 150 için (15211003000003-Wilo)
  - Viwa 90-115 için (15211003000002-Grundfos)
  - Viwa 125 için (15211003000003-Grundfos)
  - Viwa 150 için (15211003000004-Grundfos)
  - Viwa 90-115 için (152110030000015-Regen)
  - Viwa 125-150 için (152110030000016-Regen)
- Denge Kapağı
- Tortu-Pislik Ayırıcı
- Isıtma Sistemi Girdiş Suyu Kolektörü
- Isıtma Sistemi Dönüş Suyu Kolektörü
- Isıtma Sistemi Pompası
- Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölgesi
- Basınç Düşürücü
- Boiler
- Boiler Pompası
- QAD36 Sistem Girdiş Sensörü-Yüzey Tipi
  - (153116606000050)
- Denge Kapağı
- Tortu-Pislik Ayırıcı
- Isıtma Sistemi Girdiş Suyu Kolektörü
- Isıtma Sistemi Dönüş Suyu Kolektörü
- Isıtma Sistemi Pompası
- Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölgesi
- Basınç Düşürücü
- Boiler
- Boiler Pompası
- QAD36 Boyler Sensörü-Daldırma Tipi
  - (153116606000049)
- Hava Ayırıcı
- Boiler Resirkülasyon Hattı
- Resirkülasyon Pompası
- Emniyet Ventili
- Genleşme Tankı
- Filtre
- RC 2111 Timer Oda Termostadı
  - (153116606000045)
- Düşük Sıcaklık Bölgesi
- BOB 100.100 Baca Klapesi
  - (153116606000068)
- WDHS-01 Dış Hava Sensörü
  - (153116606000001)
- QAD36 Düşük Sıcaklık Bölge Sistem Girdiş Sensörü-Yüzey Tipi
  - (153116606000050)
- QAD36 Sistem Girdiş Sensörü-Yüzey Tipi
  - (153116606000050)
- 3 Yollu Karışım Valfi
- MLC 30 Çoklu Bölge Modülü
  - (153116606000047)
- Düşük Sıcaklık Bölgesi
- BOB 100.100 Baca Klapesi
  - (153116606000068)



# Teknik Veriler

| TEKNİK VERİLER                                                                                                                                                      | BİRİM      | Viwa 90                                                                                                                                                          |       |       | Viwa 115         |       |       | Viwa 125         |       |       | Viwa 150         |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| Gaz Devresi / Gaz Tipi                                                                                                                                              |            | G20                                                                                                                                                              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   |
| Gaz Besleme Basıncı                                                                                                                                                 | mbar       | 20                                                                                                                                                               | 25    | 37    | 20               | 25    | 37    | 20               | 25    | 37    | 20               | 25    | 37    |
| Maksimum Gaz Tüketimi                                                                                                                                               | m³/h       | 9,30                                                                                                                                                             | 11,00 | 3,49  | 11,55            | 13,41 | 4,54  | 12,74            | 14,90 | 4,90  | 15,27            | 17,71 | 5,84  |
| Minimum Gaz Tüketimi                                                                                                                                                | m³/h       | 1,54                                                                                                                                                             | 1,74  | 0,55  | 1,79             | 2,06  | 0,71  | 2,01             | 2,32  | 0,79  | 2,42             | 2,87  | 0,97  |
| Yakıt Üst Isıl Değerleri (GCV 15 °C'de ve 1013.25 mbar basınçta): [Doğal Gaz G20 (Hu=10.6972 kWh/m³); Doğal Gaz G25 (Hu=9.2361 kWh/m³); LPG G31 (Hu=27.175 kWh/m³)] |            |                                                                                                                                                                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |
| Premix Sistem                                                                                                                                                       |            | Pnömatik                                                                                                                                                         |       |       | Pnömatik         |       |       | Pnömatik         |       |       | Pnömatik         |       |       |
| Modülasyon Oranı                                                                                                                                                    |            | 1/6                                                                                                                                                              |       |       | 1/6              |       |       | 1/6              |       |       | 1/6              |       |       |
| Isı Eşanjörü Malzemesi                                                                                                                                              |            | Al-Mg-Si                                                                                                                                                         |       |       | Al-Mg-Si         |       |       | Al-Mg-Si         |       |       | Al-Mg-Si         |       |       |
| Verimlilik                                                                                                                                                          |            | G20                                                                                                                                                              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   |
| (80/60 °C) Maksimum Isı Gücünde Verim                                                                                                                               | %          | 97,7                                                                                                                                                             | 97,7  | 97,7  | 97,5             | 97,5  | 97,5  | 97,8             | 97,8  | 97,8  | 97,6             | 97,6  | 97,6  |
| (50/30 °C) Maksimum Isı Gücünde Verim                                                                                                                               | %          | 103,6                                                                                                                                                            | 103,2 | 103,6 | 102,7            | 102,7 | 102,7 | 103,6            | 103,6 | 103,6 | 103,0            | 103,0 | 103,0 |
| Nominal Isı Gücünün ve Düşük Sıcaklık Rejiminin % 30'unda (Kısmi Yük) Faydalı Verimlilik                                                                            | %          | 107,5                                                                                                                                                            | 108,1 | 107,5 | 107,2            | 107,2 | 107,2 | 108,0            | 108,0 | 108,0 | 107,5            | 107,5 | 107,5 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (GCV)                                                                                                                     | %          | 92 (Sınıf A)                                                                                                                                                     |       |       | 92 (Sınıf A)     |       |       | 92 (Sınıf A)     |       |       | 92 (Sınıf A)     |       |       |
| Radyatör Devresi                                                                                                                                                    |            | G20                                                                                                                                                              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   |
| Maksimum Isı Yükü Qn                                                                                                                                                | kW         | 90,0                                                                                                                                                             | 90,0  | 90,0  | 115,0            | 115,0 | 115,0 | 125,0            | 125,0 | 125,0 | 150,0            | 150,0 | 150,0 |
| Minimum Isı Yükü Qn                                                                                                                                                 | kW         | 14,5                                                                                                                                                             | 14,5  | 14,5  | 17,5             | 17,5  | 17,5  | 20,0             | 20,0  | 20,0  | 24,0             | 24,0  | 24,0  |
| (80/60 °C)'de Maksimum Isı Gücü (P <sub>n</sub> )                                                                                                                   | kW         | 87,9                                                                                                                                                             | 87,9  | 87,9  | 112,0            | 112,0 | 112,0 | 122,2            | 122,2 | 122,2 | 146,3            | 146,3 | 146,3 |
| (80/60 °C)'de Minimum Isı Gücü (P <sub>n</sub> )                                                                                                                    | kW         | 13,2                                                                                                                                                             | 14,0  | 13,2  | 15,4             | 15,4  | 15,4  | 17,8             | 17,8  | 17,8  | 21,6             | 21,6  | 21,6  |
| (50/30 °C)'de Maksimum Isı Gücü (P <sub>n</sub> )                                                                                                                   | kW         | 93,2                                                                                                                                                             | 92,8  | 93,2  | 118,0            | 118,0 | 118,0 | 129,0            | 129,0 | 129,0 | 154,5            | 154,5 | 154,5 |
| (50/30 °C)'de Minimum Isı Gücü (P <sub>n</sub> )                                                                                                                    | kW         | 16,1                                                                                                                                                             | 15,6  | 16,1  | 19,0             | 19,0  | 19,0  | 20,8             | 20,8  | 20,8  | 25,1             | 25,1  | 25,1  |
| Yüksek Sıcaklık Devresi için Sıcaklık Ayar Aralığı (Minimum / Maksimum)                                                                                             | °C         | 25÷80                                                                                                                                                            |       |       | 25÷80            |       |       | 25÷80            |       |       | 25÷80            |       |       |
| Düşük Sıcaklık Devresi için Sıcaklık Ayar Aralığı (Minimum / Maksimum)                                                                                              | °C         | 25÷47                                                                                                                                                            |       |       | 25÷47            |       |       | 25÷47            |       |       | 25÷47            |       |       |
| Çalışma Basıncı (Maksimum)                                                                                                                                          | bar        | 6                                                                                                                                                                |       |       | 6                |       |       | 6                |       |       | 6                |       |       |
| Çalışma Basıncı (Minimum)                                                                                                                                           | bar        | 0,8                                                                                                                                                              |       |       | 0,8              |       |       | 0,8              |       |       | 0,8              |       |       |
| Elektrik Devresi                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |
| Elektrik Besleme                                                                                                                                                    | V AC-50 Hz | 230 V +%10; -%15                                                                                                                                                 |       |       | 230 V +%10; -%15 |       |       | 230 V +%10; -%15 |       |       | 230 V +%10; -%15 |       |       |
| Elektrik Tüketim (Minimum / Maksimum)                                                                                                                               | Watt       | 29 / 120                                                                                                                                                         |       |       | 30 / 128         |       |       | 29 / 169         |       |       | 30 / 265         |       |       |
| Elektrik Devresi Koruma Endeksi                                                                                                                                     | IP         | IPX5D                                                                                                                                                            |       |       | IPX5D            |       |       | IPX5D            |       |       | IPX5D            |       |       |
| Atık Gaz Devresi                                                                                                                                                    |            | G20                                                                                                                                                              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   | G20              | G25   | G31   |
| (80/60 °C) Atık Gaz Sıcaklığı (Minimum / Maksimum)                                                                                                                  | °C         | 54/62                                                                                                                                                            | 54/65 | 56/63 | 53/68            | 55/66 | 54/71 | 56/59            | 56/65 | 57/64 | 57/68            | 56/69 | 57/69 |
| (50/30 °C) Atık Gaz Sıcaklığı (Minimum / Maksimum)                                                                                                                  | °C         | 30/46                                                                                                                                                            | 30/49 | 31/46 | 31/50            | 31/54 | 32/52 | 30/47            | 30/47 | 30/45 | 30/48            | 31/49 | 31/48 |
| NOx                                                                                                                                                                 | Sınıf      | 6                                                                                                                                                                |       |       | 6                |       |       | 6                |       |       | 6                |       |       |
| NOx Ağırlığı                                                                                                                                                        | mg/kWh     | 18                                                                                                                                                               | 43    |       | 28               | 49    | 54    | 25               | 43    | 48    | 29               | 46    | 52    |
| Atık Gaz Kütleli Debisi (60/80 °C - Qn) Nominal/Minimum                                                                                                             | g/s        | 39 / 6                                                                                                                                                           |       |       | 48 / 7           |       |       | 53 / 8           |       |       | 64 / 8           |       |       |
| Fan basınç Kaybı                                                                                                                                                    | Pa         |                                                                                                                                                                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |
| Genel                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |
| Boyutlar (Yük. x Gen. x Der.)                                                                                                                                       |            | 720 x 615 x 498                                                                                                                                                  |       |       | 720 x 615 x 498  |       |       | 720 x 615 x 498  |       |       | 720 x 615 x 498  |       |       |
| Ses Seviyesi                                                                                                                                                        | dB (A )    | 62                                                                                                                                                               |       |       | 62               |       |       | 63               |       |       | 63               |       |       |
| Net Cihaz Ağırlığı                                                                                                                                                  | kg         | 70                                                                                                                                                               |       |       | 70               |       |       | 82               |       |       | 82               |       |       |
| Ambalajlı Cihaz Ağırlığı                                                                                                                                            | kg         | 87                                                                                                                                                               |       |       | 87               |       |       | 99               |       |       | 99               |       |       |
| Baca Bağlantı Tipleri                                                                                                                                               |            | B <sub>23</sub> , B <sub>23D</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |       |       |

Broşürde verilen tüm bilgiler yapılan testler sonucunda elde edilmiştir. Verilerde önceden bilgi verilmeksizin değişiklik olabilir.

## Warmhaus B2B Sipariş Sistemi



### Warmhaus B2B Sipariş Sistemi sayesinde iş ortaklarımız;

- İstedikleri zaman ve istedikleri yerden sipariş verebilir
- Geçmiş siparişleri görüntüleyebilir
- Sevk adreslerini kaydedebilir
- Siparişlerini kayıtlı adreslerine yönlendirebilir
- Sanal POS üzerinden para transferi gerçekleştirebilir
- Cari hesaplarını anlık takip edebilir\*
- Ürünler ile ilgili bilgilere, görsellere ve güncel kampanyalara ulaşabilirler

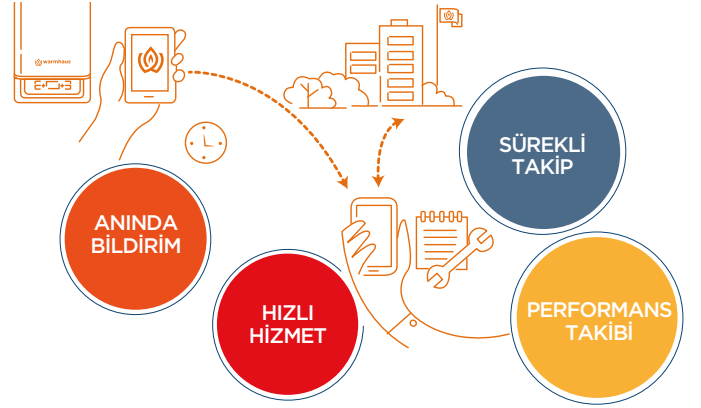
\* Yalnızca yetkili ana bayiler için geçerlidir.

## Warmhaus Servis Uygulaması

Warmhaus Servis uygulaması, yetkili servislerin müşteriler ile iletişimini kolaylaştırmaya ve hızlandırmaya yönelik bir uygulamadır.

### Warmhaus Servis uygulaması ile servisler;

- Uygulamaya kullanıcı adı ve şifreleri ile giriş yapar
- Müşteri taleplerini anlık olarak takip eder
- Müşterinin telefon numarasını ve adresini görür



## Warmhaus Satış Sonrası Hizmet



- Tüketicilerden gelen taleplere hızlı çözümler
- Yalnızca ürünlerimiz değil, verdiğimiz hizmet ve yedek parçalar da garanti kapsamında



**Warmhaus Müşteri Memnuniyet Merkezi**  
7 gün 24 saat hizmetinizde!



**0850 225 15 15**



#### Yönetim Ofisi:

TOSB Otomotiv (OSB) Mahallesi 1. Cadde No:5  
Çayırova 41420 Kocaeli, Turkey

#### Fabrika:

Taşpınar Mahallesi TEKNOSAB 1. Cadde No: 12  
16700 Karacabey, Bursa, Turkey

**T** +90 224 295 94 00

**F** +90 224 411 23 77

#### United Kingdom:

Unit 7, St Martins Business Centre St Martins  
Way, Bedford MK42 0LF, England

**T** +44 207 164 6233

**F** +44 207 000 1336

Warmhaus Müşteri  
Memnuniyet Merkezi



**0850 225 15 15**  
[warmhaus.com.tr](http://warmhaus.com.tr)