



Ürün Broşürü

Haziran 2022

# Viwa

90-115-125-150 kW



**Viwa Kazanı  
Tercih  
Etmeniz İçin  
12 Sebep**



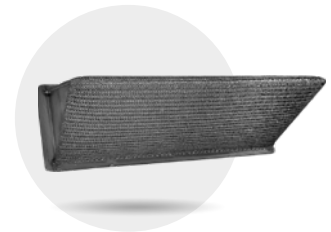
## **Yüzde Yüz Yerli Tasarım**

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.



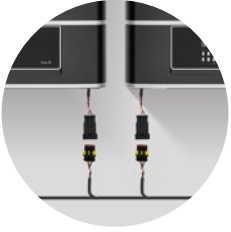
## RVS Kaskad Kontrol Panelleri ile Uyumlu Çalışma

Kablolu RC21, ısıtma ve boiler 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.



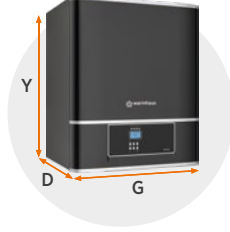
## Çoklu Bölge Yönetimi

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



## Akıllı Soket Sistem ile Pratik Montaj

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

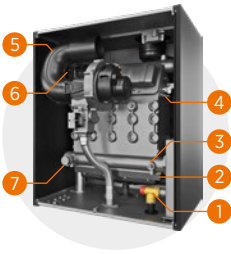
**(G:615 x D:498 x Y:720 mm)**

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



## Al-Si-Mg Alaşımılı 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 alaşımılı eşanjör modüler tasarımı ile 90 kW'dan 150 kW'a kadar kapasite sağlar.



## Üstün Emniyet ve Kontrol Sistemi ile Güvenli Kullanım

1. 6 bar'lık Emniyet Boşaltma Valfi
2. Baca Aşırı Sıcaklık NTC Sensörü
3. Kalorifer Dönüş NTC Sensörü
4. Ateşleme ve İyonizasyon Elektrodu
5. Otomatik Hava Atma Purjörü
6. Yüksek Limitli Termostat
7. Basınç Sensörü



## Dahili Tortu Tutucu ve Otomatik Hava Purjörü

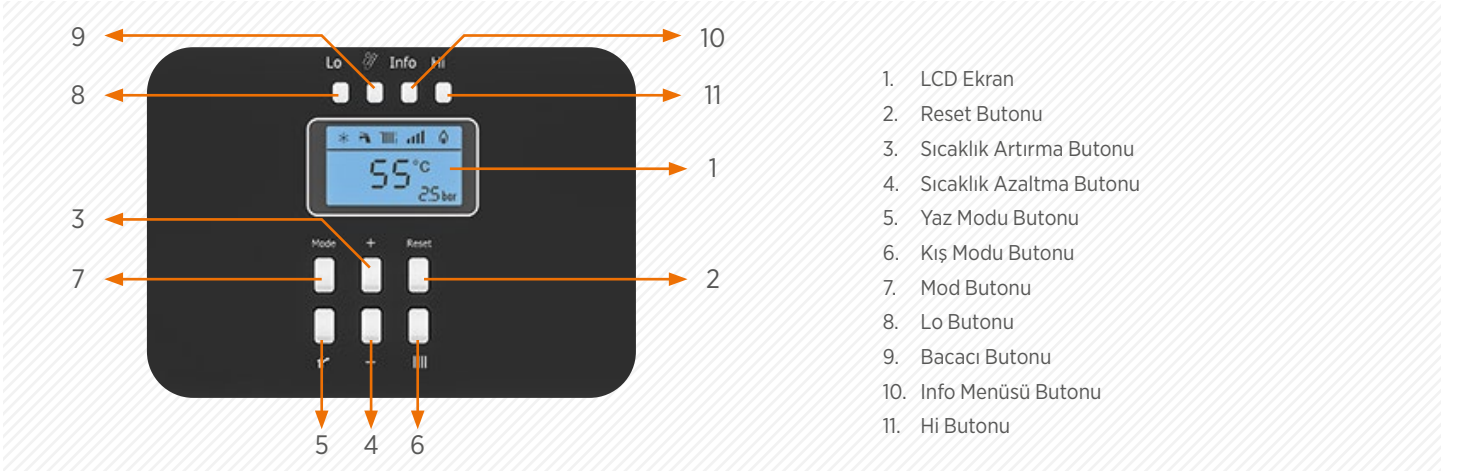
Dahili Mini Tortu Tutucu ve çıkış manifoldu üzerindeki Otomatik Hava Purjörü sayesinde sistemdeki hava ve tortuların eşanjöre zarar vermesi engellenir.



## Hermetik Baca Bağlantısı

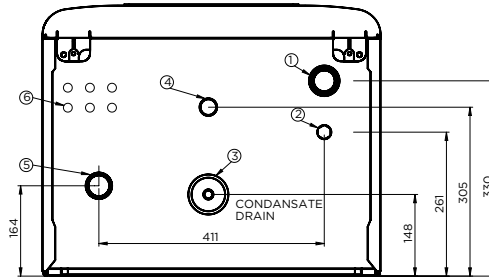
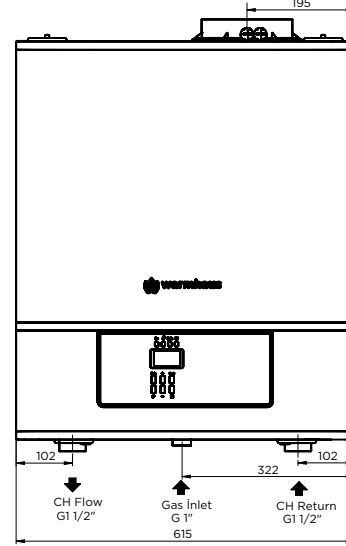
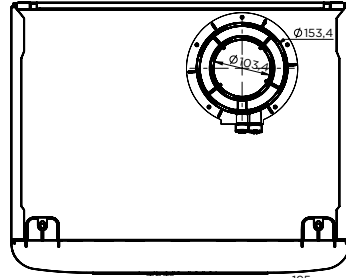
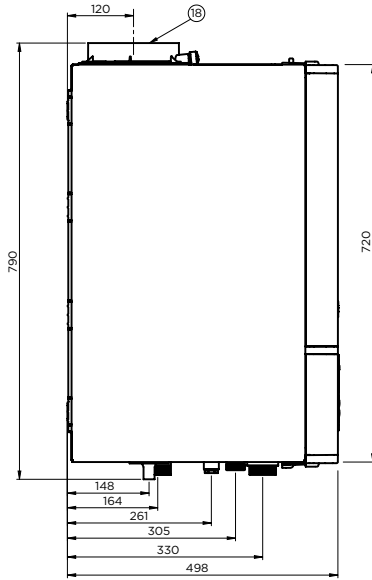
Hermetik kazan tasarımı ve Ø100/150 mm eş merkezli baca bağlantısı sayesinde; Her kazan kendi baca setleri ile kullanılabilir Çatı katlarında kurulacak kaskad sistemlerinde paslanmaz çelik bacaya ihtiyaç duymadan bağımsız hermetik kurulum yapılabilir.

## Kontrol Paneli

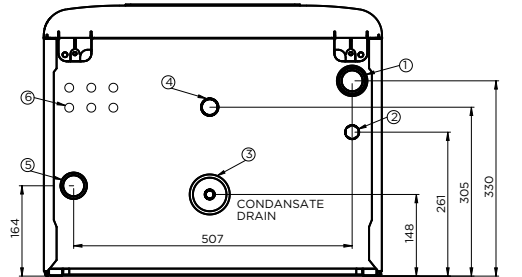
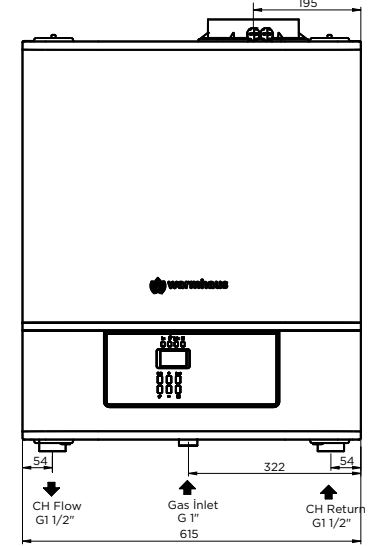
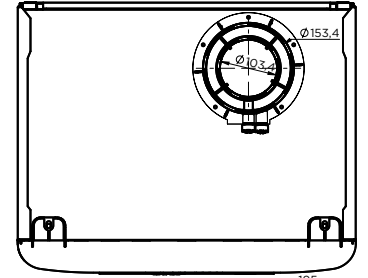


## Kazan Boyutları ve Bağlantıları

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



Viwa 90 / Viwa 115



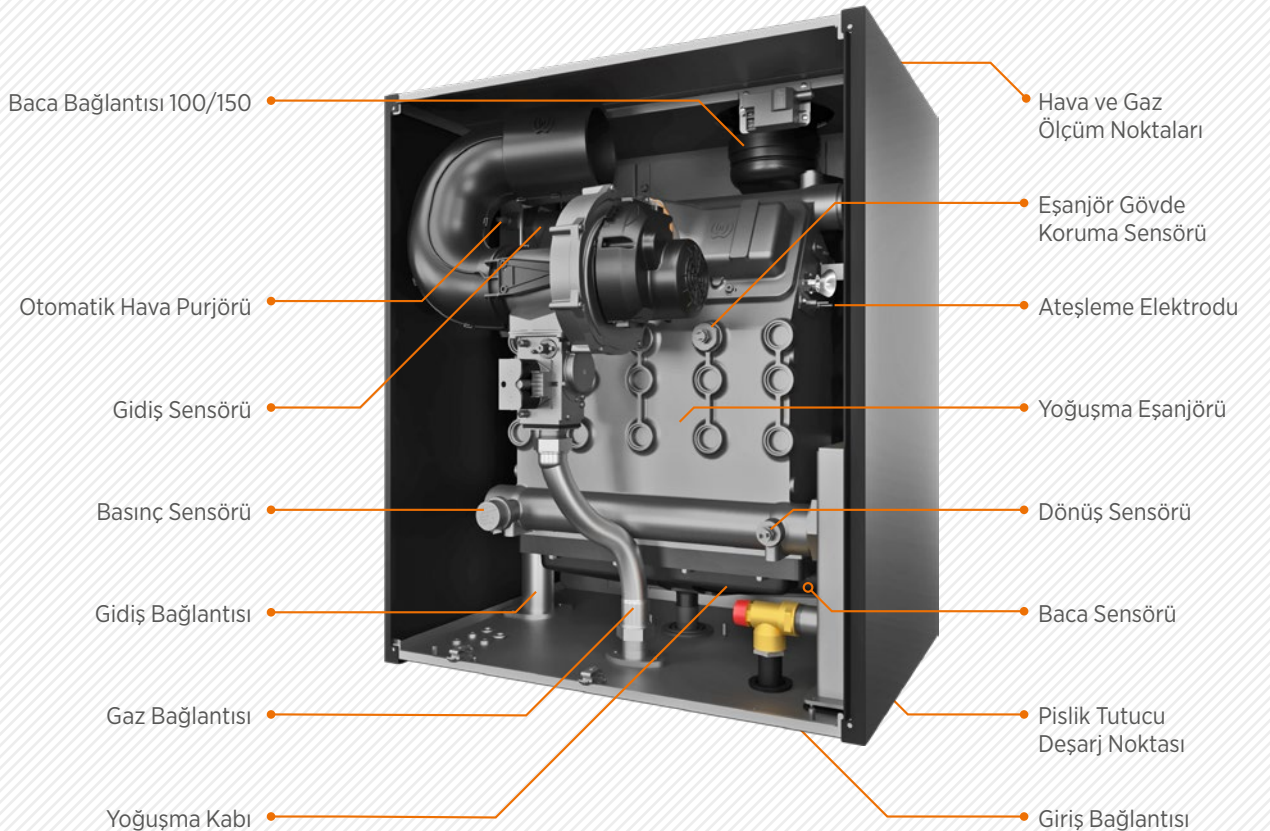
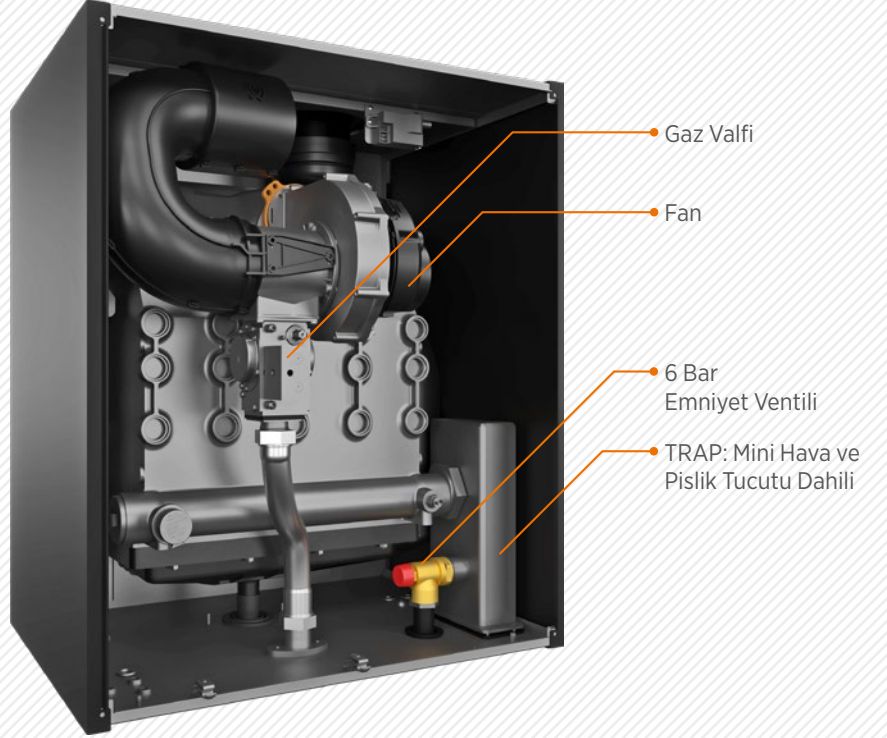
Viwa 125 / Viwa 150

- 1) Kalorifer 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) Kalorifer 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 Termostatu	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	Boyer 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 Termostatu	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	

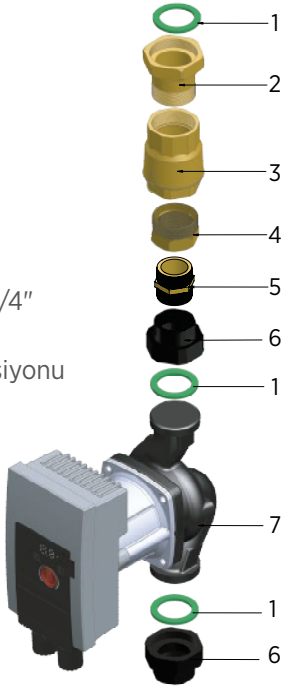
# Pompa Seti Aksesuarları (Opsiyonel)

## Viwa Kazanlar Opsiyonel Pompa Setleri (Wilo)

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

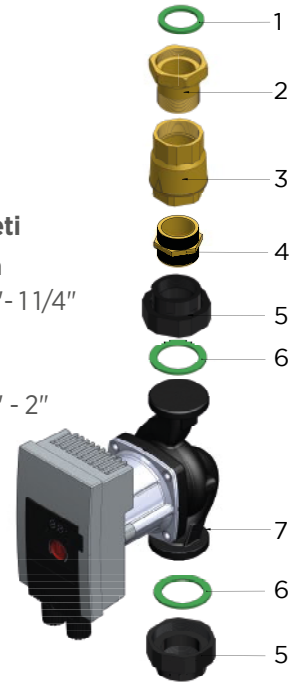
### Viwa 90, Viwa 115 ve Viwa 125 İçin Frekans Konvertörlü Pompa Seti

- 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

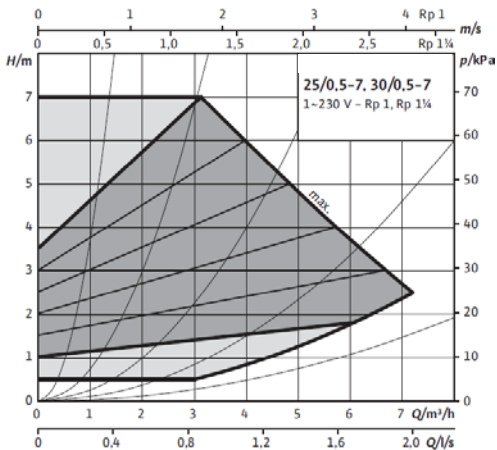


### Viwa 150 İçin Frekans Konvertörlü Pompa Seti

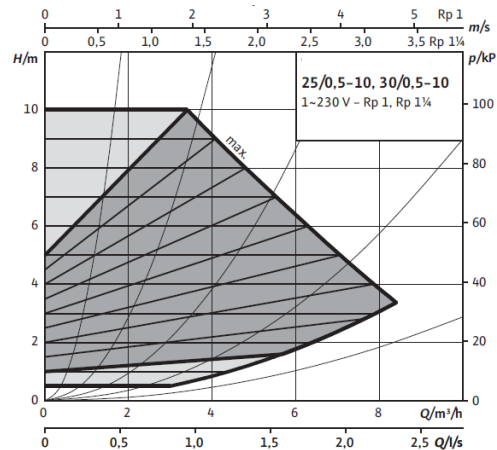
- 1- 1 1/2" TESNIT® Conta
- 2- Pompa Rekoru 1 1/2" - 1 1/4"
- 3- 1 1/4" Çek Valf
- 4- 1 1/4" Nipel
- 5- Pompa Rekoru 1 1/4" - 2"
- 6- 2" TESNIT® Conta
- 7- Pompa



## Pompa Debi/Basınç Grafikleri

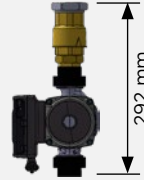
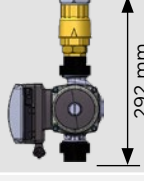
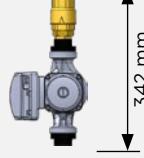


Viwa 90, Viwa 115 ve Viwa 125 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak Wilo-YONOS PARA HF 25/7 pompa Debi/Basınç grafiği

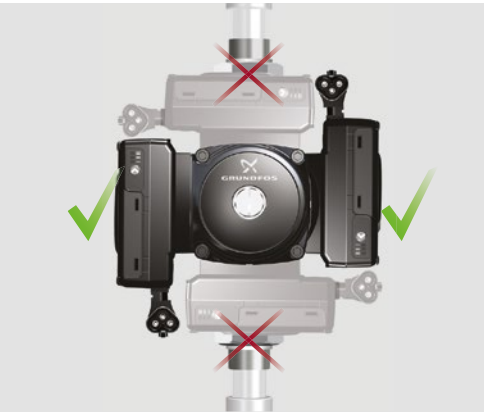
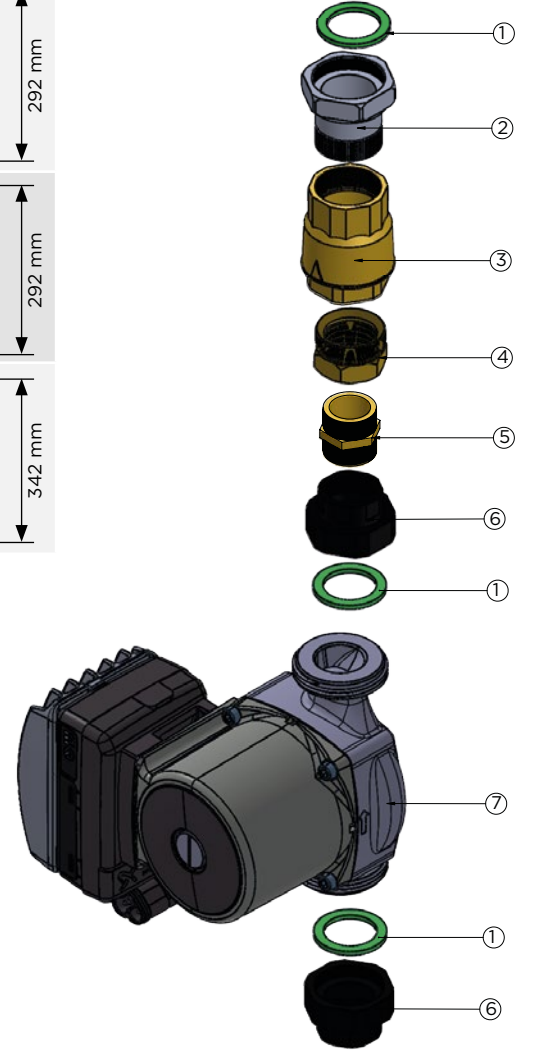


Viwa 150 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak Wilo-YONOS PARA HF 25/10 pompa Debi/Basınç grafiği

## Viwa Kazanlar Opsiyonel Pompa Setleri (Grundfos)

Kazan Pompası Seçim Tablosu			
Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Pompa Seti
15211003000012	Viwa90-115 Pompa Seti-Grundfos	Viwa 90, Viwa 115 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>UPML 25-105 Auto 130</b> pompa setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur.	 292 mm
15211003000013	Viwa 125 Pompa Seti-Grundfos	Viwa 125 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>UPMXXL 25-125 Auto 130</b> Pompa Setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur.	 292 mm
15211003000014	Viwa 150 Pompa Seti-Grundfos	Viwa 150 kazan modeli için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>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



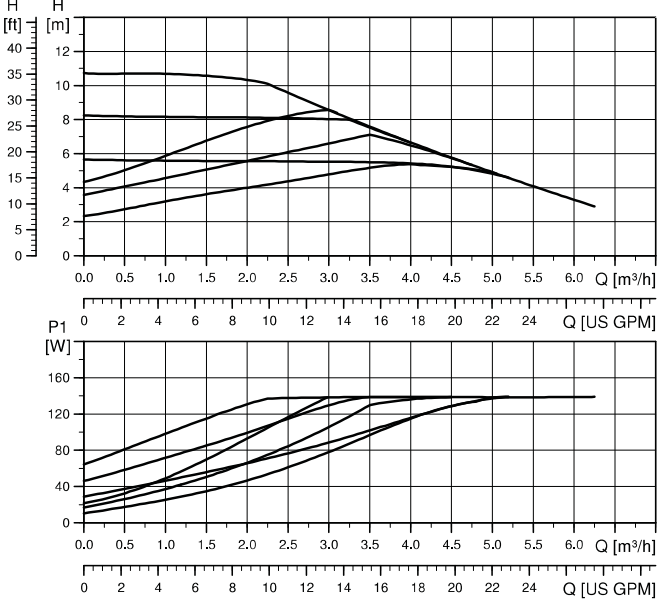
Kontrol Kutusu Konumu

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



## Viwa90 & Viwa115 Kazan Pompa Seti

GRUNDFOS -UPML 25-105 Auto 130

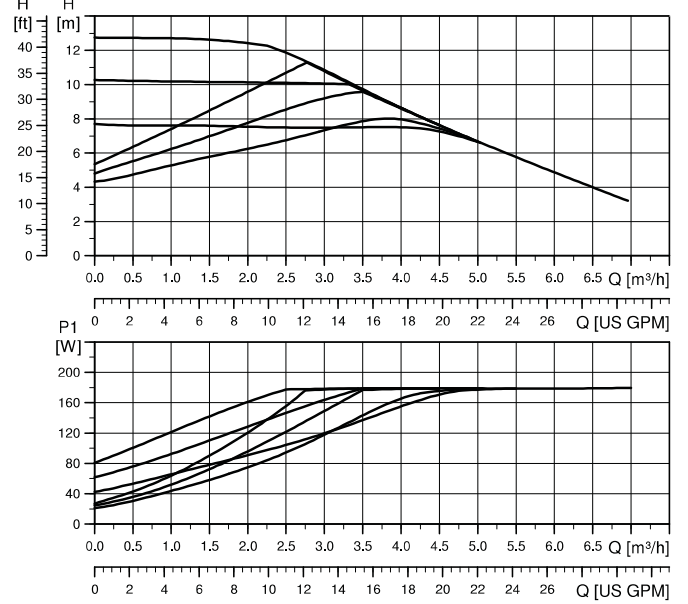


### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

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

## Viwa 125 Kazan Pompa Seti

GRUNDFOS - UPMXL 25-125 Auto 130

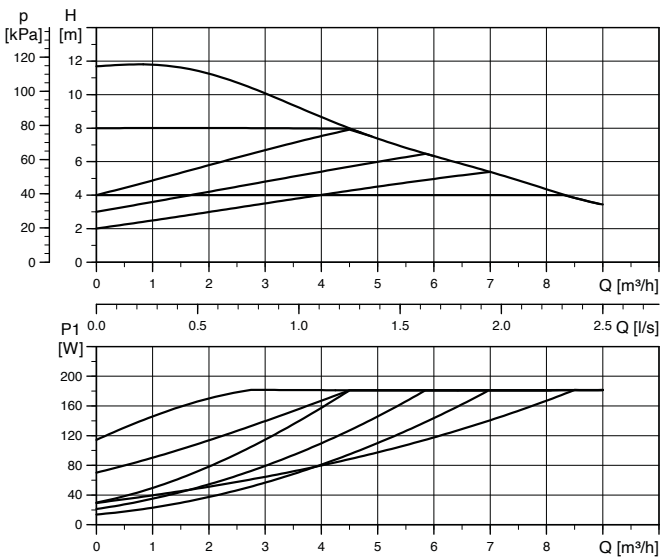


### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

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

## Viwa 150 Kazan Pompa Seti

GRUNDFOS - UPMXXL 25-120 Auto 180





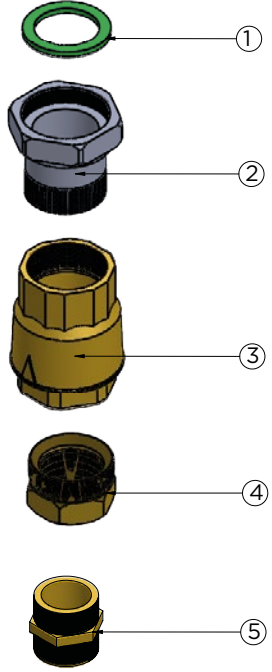
### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

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

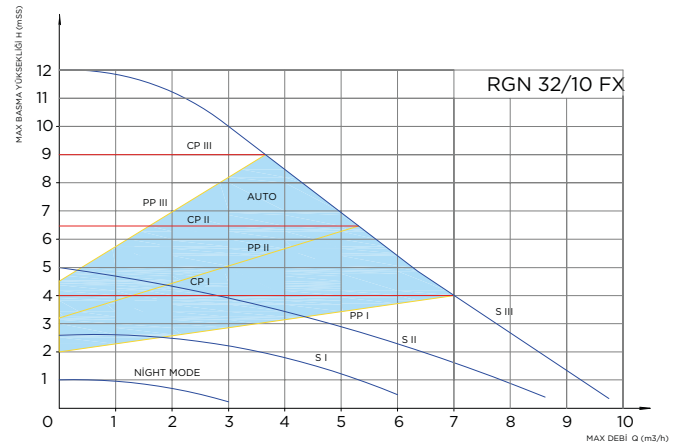
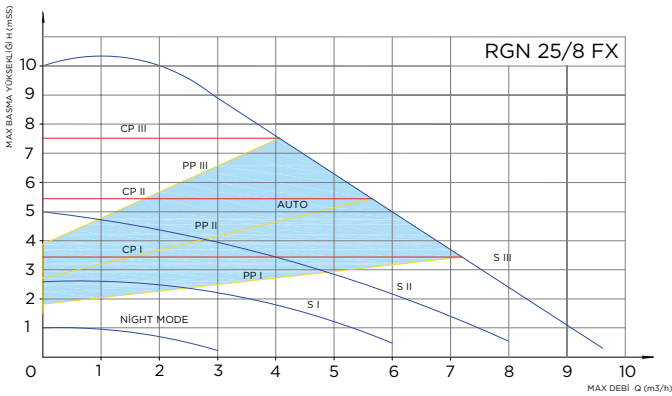
## Viwa Kazanlar Opsiyonel Pompa Setleri (REGEN)

Kazan Pompası Seçim Tablosu

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Pompa Seti
15211003000015	Viwa50-65-90-115 Pompa Seti-Regen	Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90, Viwa 115 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>RGN 25/8 FX</b> Pompa Setidir, modülasyonlu pompa, 2 adet rakor, çek valf ve conta setinden oluşur.	
15211003000016	Viwa 125-150 Pompa Seti-Regen	Viwa 125, Viwa 150 kazan modelleri için dönüş hattında kazan pompası olarak kullanılacak <b>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"- 11-4" Pompa Redüksiyonu	1	Pirinç
5	15011019000079	1" Nipel	1	Pirinç
6	15011010000026	Viwa 125-150 Pompa	1	RGN 32/10 FX
6	15011010000025	Viwa 50-65-90-115 Pompa	1	RGN 25/8 FX


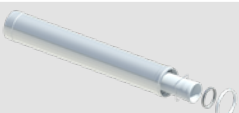











### Elektriksel Veriler, 1 x 230 V, 50/60 Hz

Pompa Modeli	[W]	Bağlantı
RGN 25 / 8FX.	120	1 1/2"
RGN 32 / 10FX	180	2"

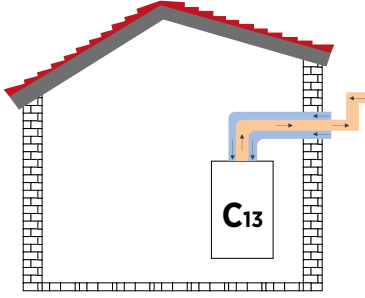
# Baca Aksesuarları

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 Lmax= 18 m (Viwa 90) Lmax= 17 m (Viwa 125) 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 Lmax= 20 m (Viwa 90) Lmax= 19 m (Viwa 125) 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.	

# Baca Bağlantı Tipleri

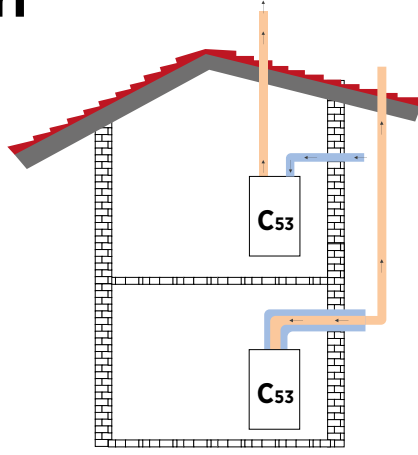
→ Hava  
→ Atık Gaz



**Eş merkezli Baca Bağlantısı ile Tahliye**

**Dikkat:** C13 tipi baca kullanımında kuşluk ucuna 90° dirsekli atık gaz yönlendirme seti takılmalıdır.

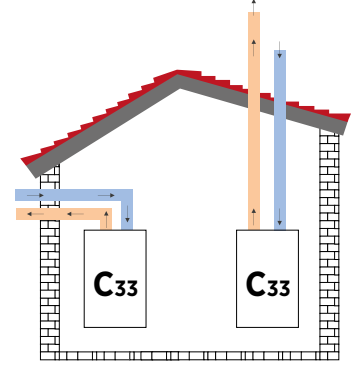
Hermetik (eş merkezli) ve Bacalı (Ayrık Baca tipi)



**Eş merkezli Baca Kiti ve Ayrık Baca Kitleri ile Atık Gaz Tahliyesi ve Taze Hava Alımı**

**Dikkat:** C5 tipi sızdırmaz yanma odalı kazanların yanma havasının temini ve yanma ürünlerinin tahliyesi için terminaller bina duvarlarına karşı monte edilmemelidir.

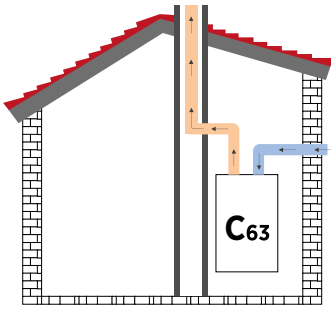
Hermetik eş merkezli ve dikey ayrık baca bağlantısı.



**Ayrık Baca Setleri ile Atık Gaz Tahliyesi Taze Hava Alımı**

**Dikkat:** C33 tip ayrık baca seti kullanılması halinde (yatay ve dikey tipler için) atık gaz çıkış ağızı ile temiz hava emiş ağızı arasındaki mesafe minimum 50 cm, maximum 100 cm olacak şekilde montaj yapılmalıdır.

Ayrık Baca Seti ile Dikey Tip Hermetik kullanım

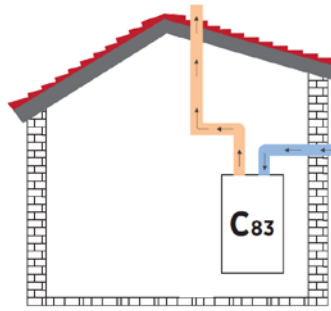


**Ayrık Baca Setleri ile Bina Bacasından Atık Gaz Tahliyesi ve Dış Ortamdan Taze Hava Alımı**

- C6 tipi sızdırmaz yanma odalı kazanların için
- Baca için aşırı ısınma yanma ürünleri sıcaklığı; <105 °C
  - Nominal çalışma koşullarında CO<sub>2</sub> içeriği; % 9.00 (tolerans +% 0,5 / -%0,5)
  - Yanma hava girişi ve baca gazı çıkışı (rüzgar basınçları dahil) arasında izin verilen maksimum çekiş ve izin verilen maksimum basınç farkı; 120 Pa.
  - Kazanın bağlanabileceği kanal sisteminin özellikleri ve uygulamaları;
    - Cihazın içine yoğuşma suyu akışına izin verilmez.
    - Yanma havasının izin verilen maksimum sıcaklığı; 40 °C
    - Rüzgar koşullarında maksimum izin verilen maksimum devir daim oranı % 10'dur.

**Dikkat:** Yanma havasının temini ve yanma ürünlerinin tahliyesi için terminaller bina duvarlarına karşı monte edilmemelidir.

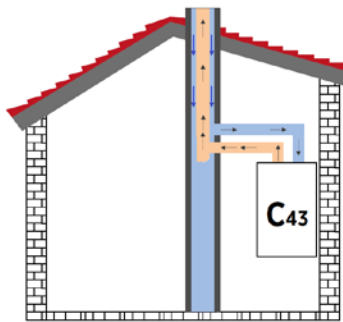
Hermetik ayrık baca ile bina bacası bağlantısı.



**Ayrık Baca Kitleri ile Atık Gaz Tahliyesi ve Taze Hava Alımı**

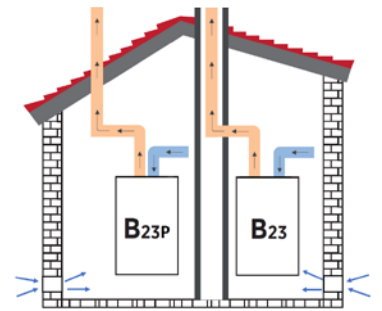
- C8 tipi sızdırmaz yanma odalı kazanlar için;
- Aşırı ısınma yanma ürünleri sıcaklığı; <105 °C
  - CO<sub>2</sub> içeriği; % 9.00 (tolerans +%0,5 / -%0,5)
  - Kazanın bağlanabileceği baca özellikleri, Şekil 2.14'e göredir.
  - Cihazın içine yoğuşma suyu akışına izin verilmez.

Hermetik dikey ayrık baca bağlantısı.



Burada yanma havası beslemesi ve baca gazı tahliyesi için ayrı kanallar kullanılır ve her cihaza taze yanma havası sağlanır. Bu tip hava/baca sistemleri hem paralel hem de eş merkezli kanal konfigürasyonları ile piyasada bulunmaktadır.

Bir Taze Hava/Atık Gaz sistemine bağlantı için tasarlanmış yanma havası beslemeli ve baca gazı tahliyelili gaz cihazı.



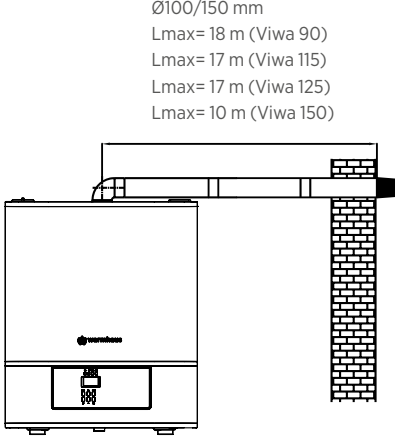
**Ayrık Baca Setleri ile Bina Bacasından veya Atık Gaz Kitleri ile Atık Gaz Tahliyesi ve İç Ortamdan Taze Hava Alımı**

Ayrık Baca Seti ile bacalı kullanım

**Dikkat:** Kullanılabilir minimum çap 100 mm'nin altında veya yanma havasını sağlayan dikey kanal için eşdeğeri olmamalıdır.

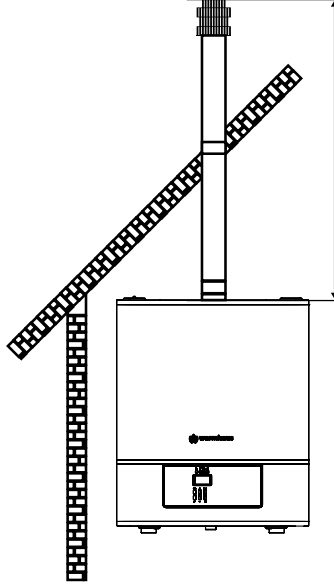
Ayrık Baca Kitleri ile Bina Bacası İçerisinden Taze Hava Alımı ve Set Bacası ile Atık Gaz Tahliyesi.

## Eş Merkezli (Ø100/150) Baca Mesafeleri



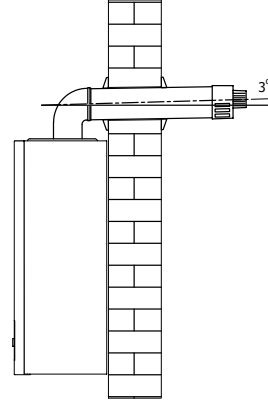
I. Tek 90° dirsekli örnek baca tesisatı

Ø100/150 mm  
L<sub>max</sub>= 18 m (Viwa 90)  
L<sub>max</sub>= 17 m (Viwa 115)  
L<sub>max</sub>= 17 m (Viwa 125)  
L<sub>max</sub>= 10 m (Viwa 150)



II. Dikey Eş Merkezli Baca Aksesuarları Kullanılması Durumunda Toplam Baca Boyu Mesafeleri

Ø100/150 mm  
L<sub>max</sub>= 20 m (Viwa 90)  
L<sub>max</sub>= 20 m (Viwa 115)  
L<sub>max</sub>= 19 m (Viwa 125)  
L<sub>max</sub>= 11 m (Viwa 150)



III. Yoğuşmalı kazan baca eğimi



Yatay baca boruların montajı sırasında, baca borusu eğiminin yukarıya doğru minimum %3'te tutulması ve her 3 metrede bir dübelenmesi ve tutucu kelepçe kullanılması gerekir.



Güvenlik amacıyla, kısa süreli ve geçici olsa dahi kazanın emiş/ tahliye bacasının tıkanmaması gerekir.



Tahliye bacasının ve/veya uzatmasının kısaltılması gerekli olduğu durumda, iç borunun dış boruya göre daima 5 mm öne çıkması gerektiğini göz önünde tutun.



Eş merkezli baca setinin toplam uzunluğu, yatayda tek dirsekli 10 m'yi geçmemelidir. Ayrıca bu toplam uzunluk ilave her 90°lik dirsek kullanımında 3,4 m ve her 45°lik dirsek kullanımında 2,0 m azalır. En fazla 3 tane 90°lik dirsek kullanılabilir.

## Nötralizasyon Tankı Aksesuarları

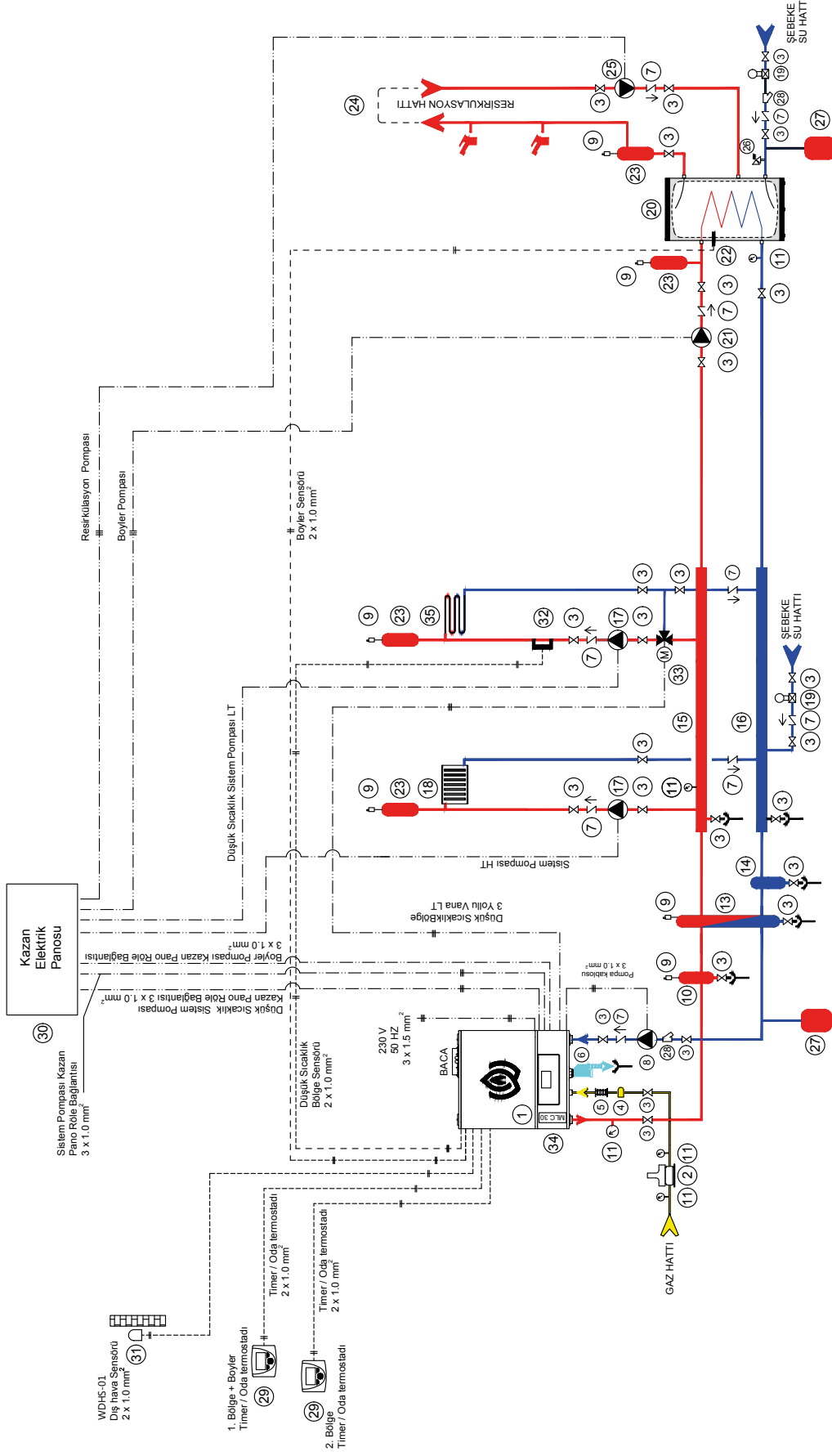
Nötralizasyon tankları, yoğuşmalı kazanlarda oluşan asidik yoğuşma suyunu çevreye ve kanalizasyon sistemine zarar vermeden pH 5,5-8,5 gibi daha nötr bir değere yükselterek nötralize etmek amacıyla kullanılmaktadır. Daha sonra Nötralize olmuş sıvı kanalizasyona gönderilebilir.

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.	



## Örnek Kurulum Şeması

Tek Kazan Sistem Şeması



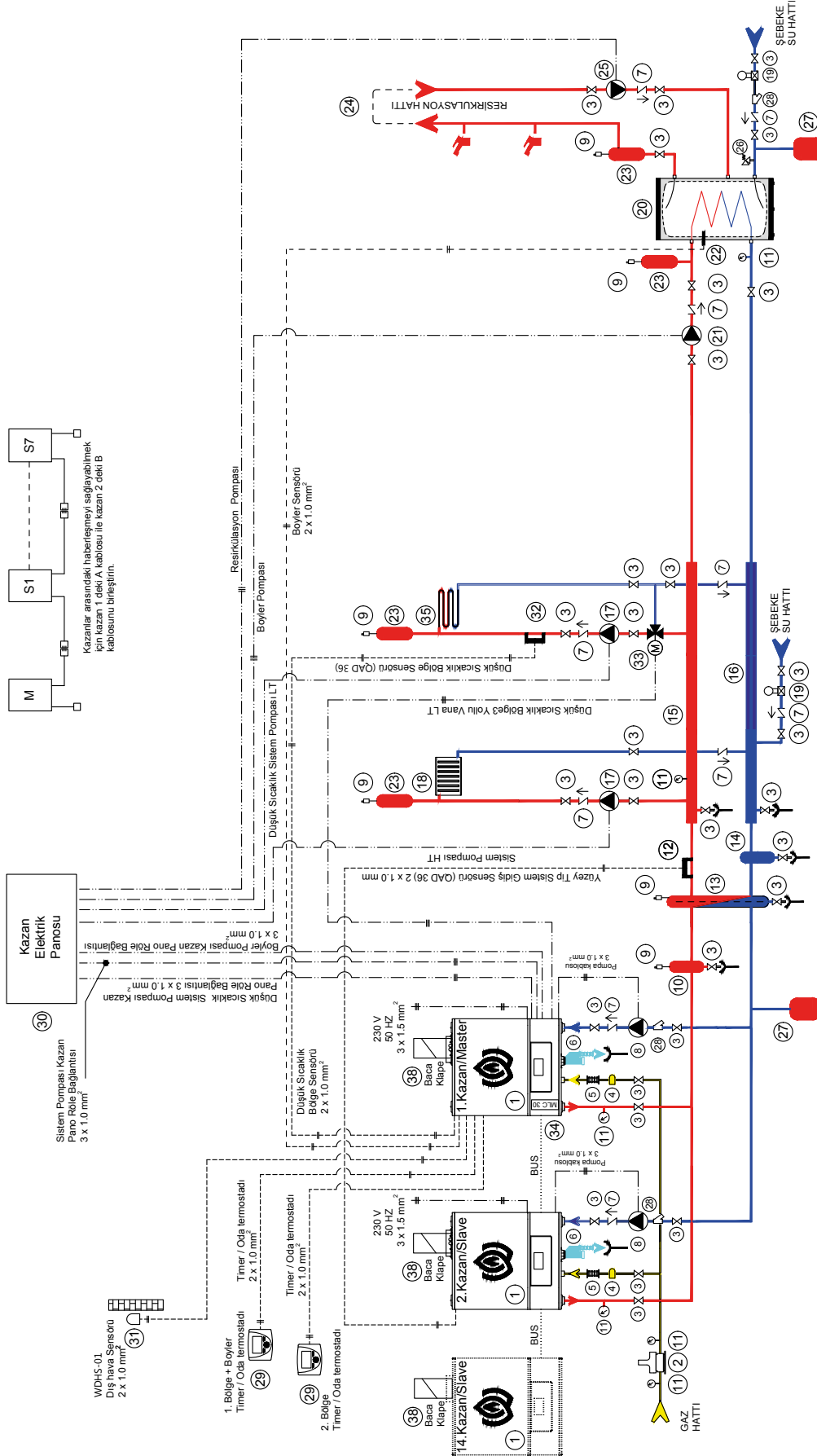
## TESİSAT EKİPMANLARI

- Kazan
- Gaz Emniyet Selenoid Vanası
- Küresel Vana
- Gaz Filtresi
- Titrasyon Sönümlerici
- Yoğuşma Suyu Sifonu ve Drenaj Hattı
- Çek-Valf
- Kazan Pompa Seti
- Viwa 90-115 için (15211003000002-WiIo)
- Viwa 150 için (15211003000003-WiIo)
- Viwa 90-115 için (152110030000013-Grundfos)
- Viwa 125 için (152110030000013-Grundfos)
- Viwa 150 için (152110030000014-Grundfos)
- Viwa 90-115 için (152110030000015-Regen)
- Viwa 125-150 için (152110030000016-Regen)
- Otomatik Hava Purjörü
- Tortu-Pislik-Hava Ayırıcı
- Manometre
- Denge Kabı
- Tortu-Pislik Ayırıcı
- Isıtma Sistemi Geliş Suyu Kolektörü
- Isıtma Sistemi Dönüş Suyu Kolektörü
- Isıtma Sistemi Pompası
- Yüksek Sıcaklık Isıtma Bölgesi
- Basınç Düşürücü
- Boiler
- Boiler Pompası
- GAZ36 Boyler Sensörü-Daldirma Tipi (15311660600049)
- Hava Ayırıcı
- Boiler Resirkülasyon Hattı
- Boiler Resirkülasyon Pompası
- Emniyet Ventili
- Genleşme Tankı
- Filtre
- RC-21.11 Timer Oda Termostadı (15311660600045)
- Kazan Elektrik Panosu
- WDH5-01 Dış Hava Sensörü (15311660600001)
- Hava Ayırıcı
- Boiler Resirkülasyon Hattı
- Boiler Resirkülasyon Pompası
- Emniyet Ventili
- Genleşme Tankı
- Filtre
- RC-21.11 Timer Oda Termostadı (15311660600045)
- Kazan Elektrik Panosu
- WDH5-01 Dış Hava Sensörü (15311660600001)
- Düşük Sıcaklık Bölge Sensörü (15311660600050)
- GAZ36 Sistem Geliş Sensörü-Yüzey Tipi (15311660600050)
- 3 Yollu Karışım Valfi
- MLC 30 Çoklu Bölge Modülü (15311660600047)
- Düşük Sıcaklık Isıtma Bölgesi

# Örnek Kurulum Şeması

8 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

1. Kazan
2. Gaz Emniyet Selenoid Vanası
3. Küresel Vana
4. Gaz Filtresi
5. Titreşim Sönümleyici
6. Yoğuşma Suyu Sifonu ve Drenaj Hattı
7. Çek-Valf
8. Kazan Pompa Seti  
Viwa 90-115-125 için (15211003000002-Wilo)  
Viwa 150 için (15211003000003-Wilo)  
Viwa 90-115 için (15211003000012-Grundfos)  
Viwa 125 için (15211003000013-Grundfos)  
Viwa 150 için (15211003000014-Grundfos)  
Viwa 90-115 için (15211003000015-Regen)  
Viwa 125-150 için (15211003000016-Regen)
9. Otomatik Hava Purförü
10. Tortu-Pislik-Hava Ayırıcı
11. Manometre
12. QAD36 Sistem Girdiş Sensörü-Yüzey Tip (15311660600050)
13. Denge Kabı
14. Tortu-Pislik Ayırıcı
15. Isıtma Sistemi Girdiş Suyu Kolektörü
16. Isıtma Sistemi Dönüş Suyu Kolektörü
17. Isıtma Sistemi Pompası
18. Yüksek Sıcaklık İstima Bölgesi
19. Basınç Düşürücü
20. Boyler
21. Boyler Pompası
22. QAZ36 Boyler Sensörü-Daldırma Tip (15311660600049)
23. Hava Ayırıcı
24. Boyler Resirkülasyon Hattı
25. Resirkülasyon Pompası
26. Emniyet Ventili
27. Genleşme Tankı
28. Filtre
29. RC Z111 Timer Oda Termostatı (15311660600045)
30. Kazan Elektrik Panosu (15311660600068)
31. WDH5-01 Dış Hava Sensörü (15311660600001)
32. QAD36 Düşük Sıcaklık Bölge Sistem Girdiş Sensörü-Yüzey Tip (15311660600050)
33. QAD36 Sistem Girdiş Sensörü-Yüzey Tip (15311660600050)
34. 3 Yollu Karışım Valfi
35. MLC 30 Çoklu Bölge Modülü (15311660600047)
36. Düşük Sıcaklık Bölgesi
38. BOB 100.100 Baca Klapesi (15311660600068)

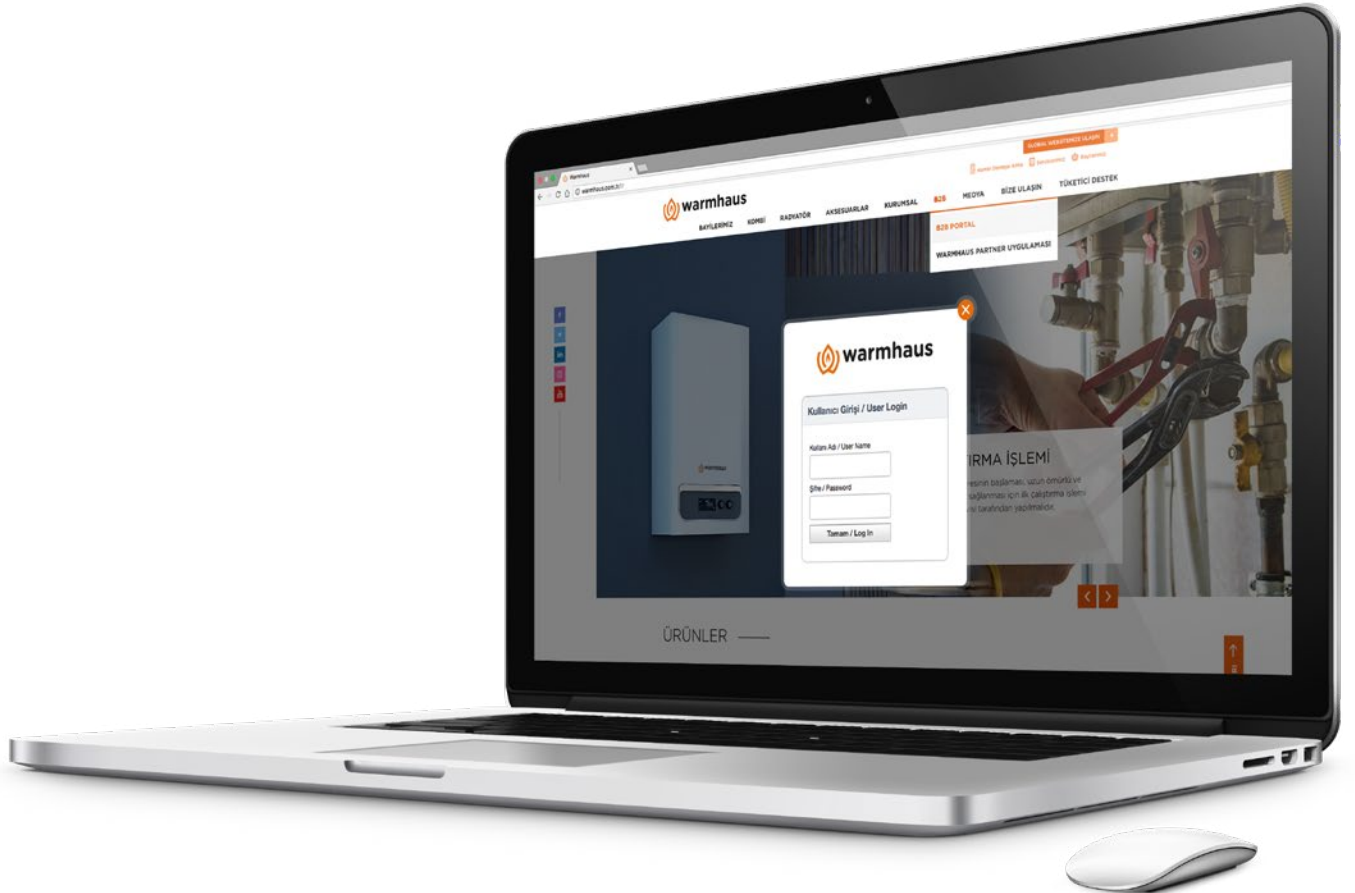
# Teknik Veriler

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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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/m <sup>3</sup> ); Doğal Gaz G25 (Hu=9.2361 kWh/m <sup>3</sup> ); LPG G31 (Hu=27.175 kWh/m <sup>3</sup> )]													
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 Q <sub>n</sub>	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 Q <sub>n</sub>	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		230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15		
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
NO <sub>x</sub>	Sınıf	6			6			6			6		
NO <sub>x</sub> Ağırlığı	mg/kWh	18	43		28	49	54	25	43	48	29	46	52
Atık Gaz Kütleli Debisi (60/80 °C - Q <sub>n</sub> ) Nominal/Minimum	g/s	39 / 6			48 / 7			53 / 8			64 / 8		
Fan basınç Kaybı	Pa												
Genel		720 x 615 x 498			720 x 615 x 498			720 x 615 x 498			720 x 615 x 498		
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>23P</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>											

# 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



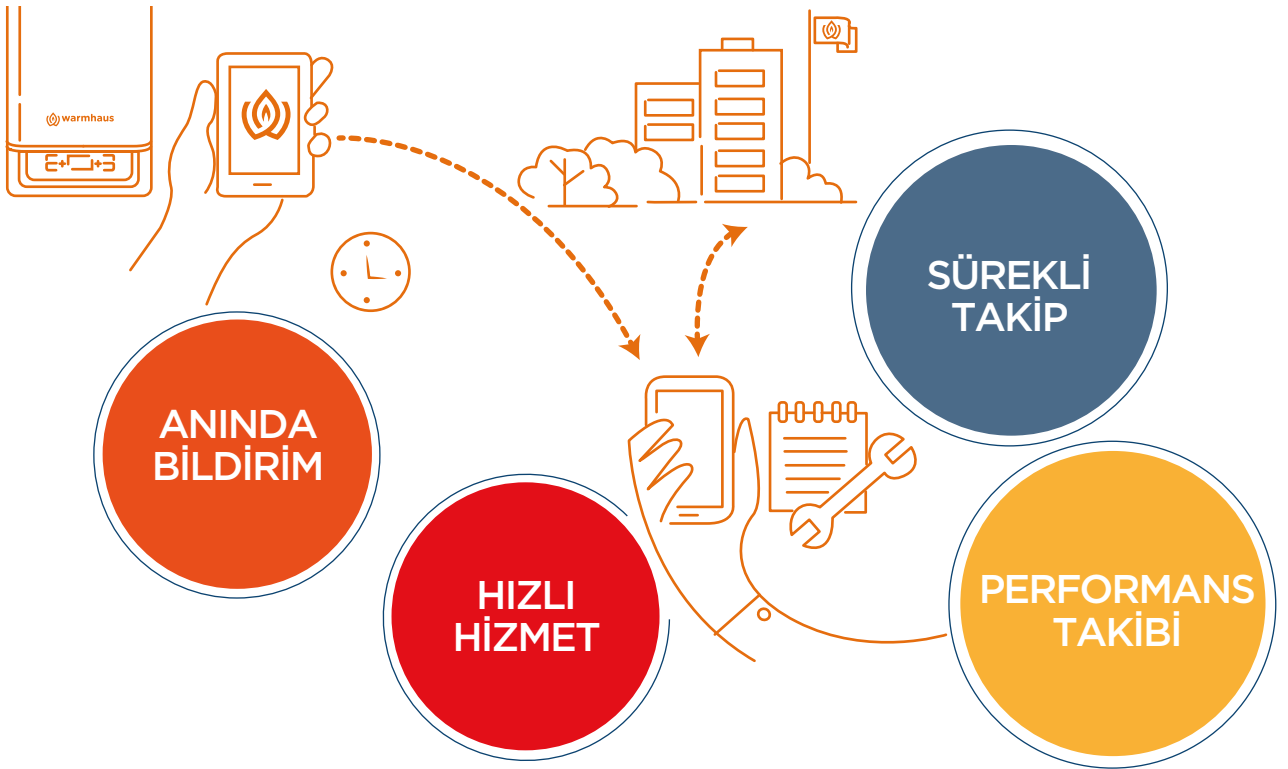
\* Yalnızca yetkili ana bayiler için geçerlidir.

# 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

TÜRKİYE'NİN  
DÖRT BİR YANINDA  
İŞİNDE UZMAN  
**YETKİN, DONANIMLI  
VE YAYGIN  
SERVİS AĞI**



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



**0850 225 15 15**



# warmhaus

kombi' başka

## Yönetim Ofisi

Nidakule Ataşehir Kuzey  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
No: 3 K: 19 D: 170-175  
34746, Ataşehir / İstanbul / Türkiye

T 0216 300 16 50

## Kombi Fabrikası

Işıktepe OSB Mah.  
Park Cad. No: 10  
16140, Nilüfer / Bursa / Türkiye

## Radyatör Fabrikası

Minareliçavuş OSB Mah.  
Selvi Cad. No: 3  
16140, Nilüfer / Bursa / Türkiye

T 0224 295 94 00

F 0224 411 23 77

## İngiltere

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