



Ürün Broşürü

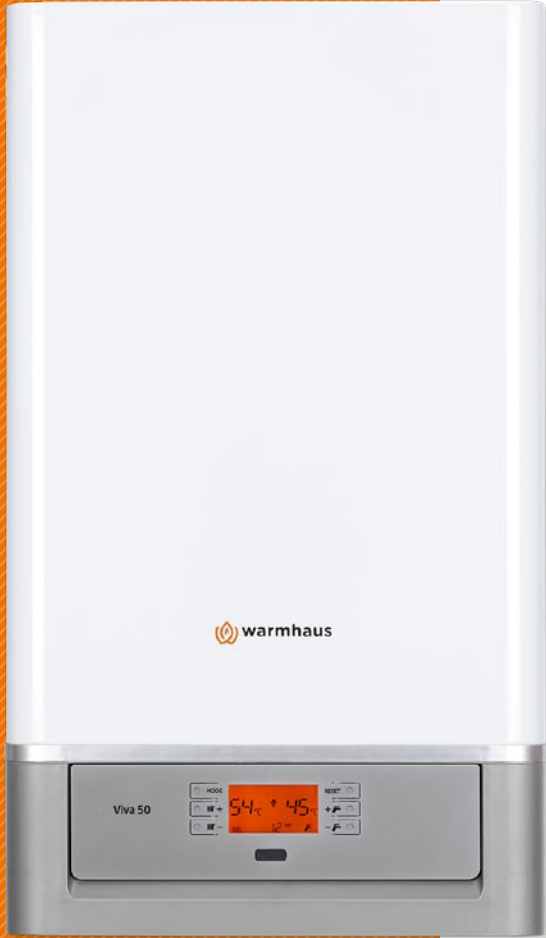
Haziran 2022

Paslanmaz Çelik Eşanjörlü
Gaz Adaptif-Yoğuşmalı
Duvar Tipi Kazanlar

Viwa 50
Viwa 65

Viwa

50-65 kW

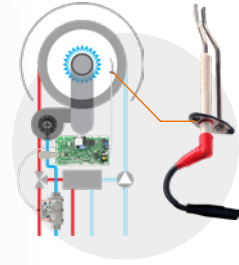


**Viwa Kazanı
Tercih
Etmemiz İçin
12 Sebep**



Yüzde Yüz Yerli Tasarım

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



Kendi Segmentinde İlk Gaz Adaptif Sistem

Türkiye'de ilk defa Warmhaus'un ürettiği Gaz Adaptif özelliğine sahip Viwa 50 ve Viwa 65 kazanlar, ideal hava / gaz oranını ayarlayarak sürekli en iyi yanmayı sağlar.



1/8 Modülasyon Oranı ile Her Mevsimde Yüksek Verim

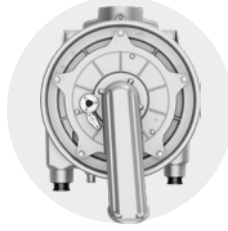
%97'ye (η^1) varan verimi ve %13'e kadar gücünü kısabilme yeteneği ile hem mevsim geçişlerinde hem de minimum güç ihtiyacında her zaman yüksek verimli çalışma sağlar.



Kombi Kadar Küçük Boyutlar

(Y:725 x G:425 x D:385 mm)

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



Paslanmaz Çelik Eşanjör & Brülör

Sızdırma riski olmayan ve geniş hidrolik geçişleri sayesinde tıkanma riskini minimuma indiren yüksek verimli sarmal eşanjör, daha uzun süre kullanım ömrü sağlar.



6 x 65 = 390 kW Güce Kadar Kaskad Kurulum

Opsiyonel MLC 27 Kaskad Modülü aksesuarı ile 6 kazanla maksimum 390 kW'a kadar merkezi sistem ısıtma gücüne ulaşılır.



RecoWa Akıllı Oda Termostatı ile Uyumlu Çalışma

Kazan ile Wi-Fi veya RF kablosuz iletişim kurabilen RecoWa, akıllı cep telefonu uygulaması ile de ısıtma sisteminizi her yerden kontrol etmenize sağlar.



Çoklu Bölge Yönetimi

Opsiyonel MLC 30 Çoklu Bölge Modülü aksesuarı ile 4 adet direkt ısıtma devresi ve boyler veya 1 adet direkt ısıtma ve 1 adet karışım devresi kontrol edilebilir.



Kullanıcı Dostu Kontrol Paneli

Aydınlatmalı geniş bilgi ekranı kalorifer, sıcak kullanım suyu, tesisat basıncı, dış hava sensörü bağlantısı ve oda termostatı bağlantısı ve alev modülasyonunu aynı anda ekranda gösterir.



Dahili Tortu Tutucu

Otomatik Hava (ayırıcı) Purjörülü dahili mini tortu tutucu sayesinde sistemdeki hava ve tortuların eşanjöre zarar vermesi engellenir.



Hermetik Baca Bağlantısı

Hermetik kazan tasarımı ve Ø80/125 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.



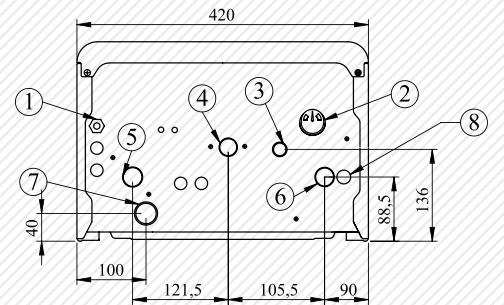
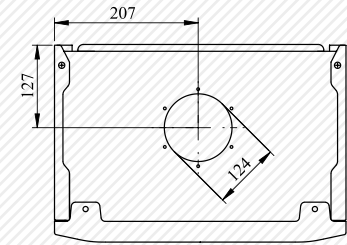
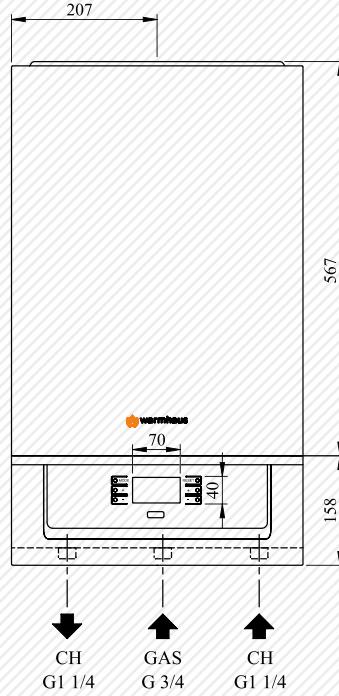
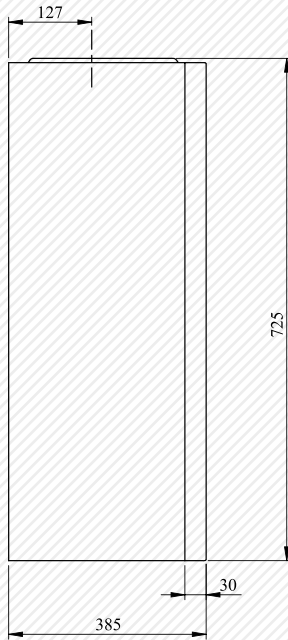
Mükemmel Gövde İzolasyonu

Kazan gövdesinden ısı kaybını engelleyen ve ses seviyesini düşüren izolasyonu sayesinde yüksek kullanım verimliliği sağlanır.

Boyutlar & Bağlantılar



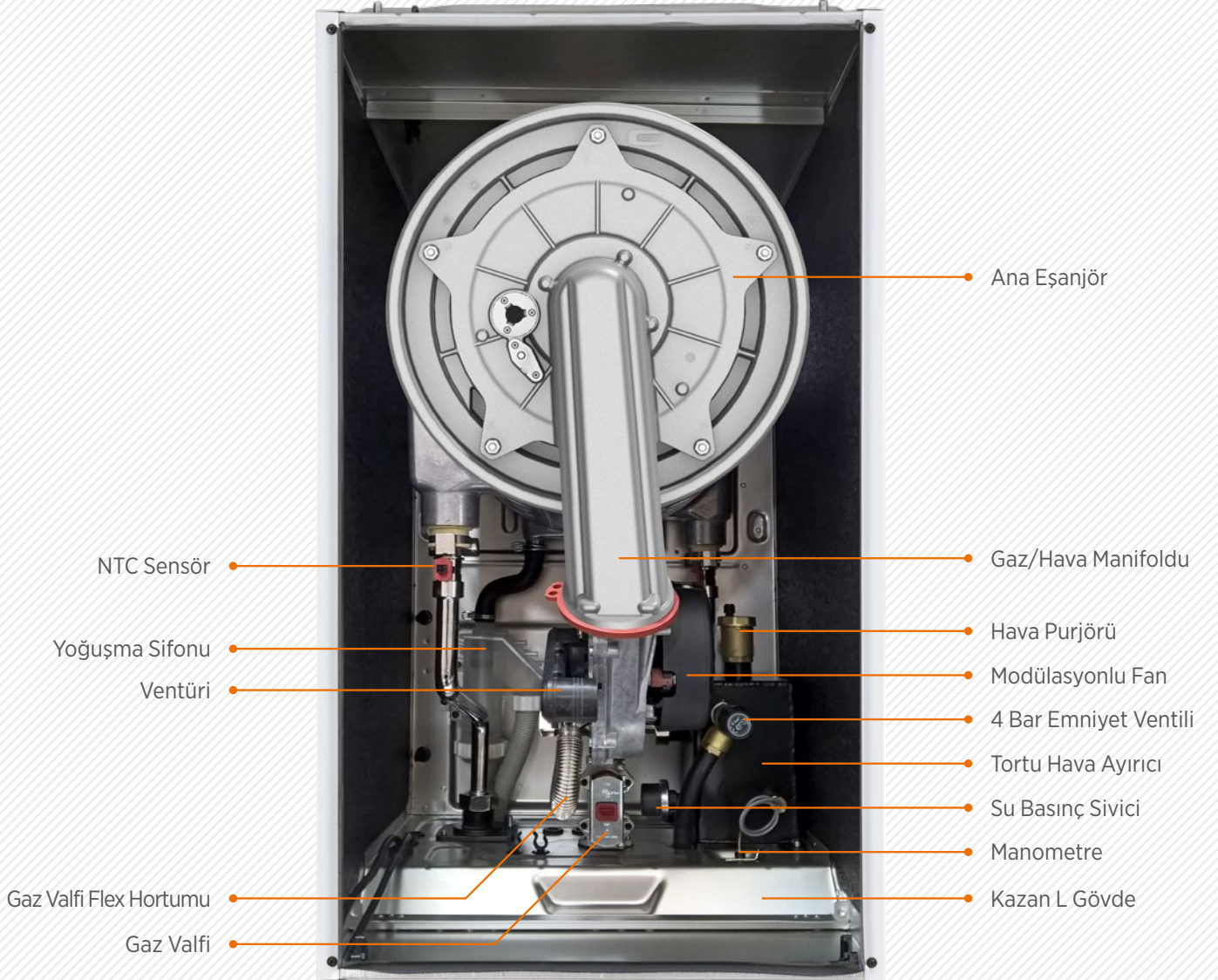
1. Kazan Yaz/Kış/Kapalı/Bekleme konumları arasında geçiş yapmak için konum değiştirme butonu.
2. Kaldırıcı sıcaklık artırma butonu
3. Kaldırıcı sıcaklık azaltma butonu
4. Geçici arızaları gidermek için kazanı yeniden başlatma butonu
5. Sıcak Kullanım suyu (Boylar) sıcaklık artırma butonu
6. Sıcak Kullanım suyu (Boylar) sıcaklık azaltma butonu



1. 230 V AC Elektrik Bağlantısı
2. Manometre
3. Emniyet Valfi Çıkış Hattı
4. Gaz Girişi
5. Kaldırıcı Gidiş Hattı
6. Kaldırıcı Dönüş Hattı
7. Yoğuşma Suyu Çıkış Hattı
8. Tortu-Pislik Ayırıcı Boşaltma Hattı





Komponentler

Paslanmaz Çelik
Eşanjör ve yüksek
kaliteli komponentler
ile uzun ömürlü ve
sorunsuz kullanım



Opsiyonel Aksesuarlar

Oda Termostatlı Kumandalar

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
15211003000008	RecoWa Akıllı Oda Termostadı	RecoWa Akıllı Oda Termostadı Seti; akıllı telefonunuza yükleyeceğiniz mobil uygulama sayesinde istediğiniz yerden, istediğiniz zaman ve istediğiniz sıcaklığı ayarlamayı sağlayan internet erişimli WiFi Akıllı Oda Termostadıdır. Kazana kablosuz bağlanan kumanda, oda sıcaklığına göre modülasyonlu çalışma, haftalık program yapma, kullanım suyu sıcaklığının ayarlama ve kazan arıza kodunu ekranda gösterme ve bunu Resetleme özelliğine sahiptir. Tekli kazan uygulamalarında kullanılabilir.	
15311660600020	WT-07 Kablolü Oda Termostadı	Minimal boyutları ve azaltılmış 4 butonlu tuş takımı ile kazana kablo ile bağlanan kumanda oda sıcaklığına göre modülasyonlu çalışma, haftalık program yapma, sıcak kullanım suyu ayarlama ve kazan arıza kodunu ekranda gösterme ve bunu Resetleme özelliğine sahiptir. Isıtma ve Sıcak Kullanım Suyu ısıtması (boyler) için günlük 8 program yapılabilir.	
15311660600021	WT-08 Kablolü Geniş Ekran Oda Termostadı	Optimum boyutları ve her fonksiyonun ayrı atandığı 10 butonlu tuş takımı ile kazana kablo ile bağlanan kumanda oda sıcaklığına göre modülasyonlu çalışma, haftalık program yapma, sıcak kullanım suyu ayarlama ve kazan arıza kodunu ekranda gösterme ve bunu Resetleme özelliğine sahiptir. Isıtma ve Sıcak Kullanım Suyu ısıtması (boyler) için günlük 6 program yapılabilir.	
15311660600022	WT-RF03 Kablosuz Geniş Ekran Oda Termostadı	Optimum boyutları ve her fonksiyonun ayrı atandığı 10 butonlu tuş takımı ile kazana kablosuz bağlanan kumanda oda sıcaklığına göre modülasyonlu çalışma, haftalık program yapma, sıcak kullanım suyu ayarlama ve kazan arıza kodunu ekranda gösterme ve bunu Resetleme özelliğine sahiptir. Isıtma ve Sıcak Kullanım Suyu ısıtması (boyler) için günlük 6 program yapılabilir.	

Viwa 50/65 Sistem Aksesuarları

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
15311660600045	RC 21.11 Timer Oda Termostadı	Kalorifer ve boyler devresine haftalık / günlük program yapmayı sağlayan termostat veya sadece program saati olarak kullanılabilen kablolü uzaktan kumanda ünitesi.	
15311660600071	QAC 34 Dış Hava Sensörü	Viwa 50 ve Viwa 65 kazanların kaskad olarak çalıştırılmasını sağlayan MLC 27 Ünitesine bağlanması gereken sensördür.	
15311660600046	MLC 27 Kaskad Modülü	Viwa 50 ve Viwa 65 kazanların kaskad olarak çalıştırılmasını sağlayan kontrol ünitesi.	
15311660600047	MLC 30 Çoklu Bölge Modülü	Viwa 50 ve Viwa 65 kazanların Düşük Sıcaklık / Yerden Isıtma Bölgesini (karışım vanalı devreyi) kontrol eden veya 4 farklı yüksek sıcaklık bölgesinin yönetilmesini sağlayan kontrol ünitesi.	
15311660600049	QAZ 36 Daldırma Tip Boyler Sensörü	Boyler sıcaklığını ölçmek ve kazana bildirmek için kullanılacak daldırma tip sensördür.	
15311660600050	QAD 36 Yüzey Tip Sistem Gidiş Sensörü	Denge kabı çıkışında boru üzerinden sıcaklık ölçümünü sağlayan kelepçeli yüzey tipi sensör. Ayrıca çift bölge sistemlerde düşük sıcaklık bölgesinin gidiş suyu sıcaklığını ölçmek için de kullanılır.	
15211003000004	Motorlu Üç Yollu Vana Seti / 220V	Tek kazana bir boyler bağlanması ve 3-Yollu Vana ile kontrol edilmesi istendiğinde kullanılacak aksesuardır. Bu ürün "Boyler / Denge Kabı Sensörü" ile birlikte kullanılmalıdır.	
15311660600001	WDHS-01 Dış Hava Sensörü	Dış hava sıcaklığını ölçerek maksimum gidiş suyu sıcaklığını kazana bildiren sensördür. Tek kazanlı sistemde yakıt ekonomisi için bir adet kullanılması zorunludur.	

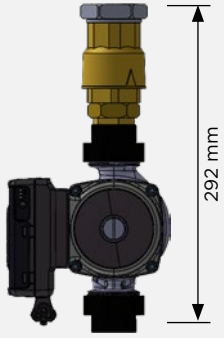
Viwa Kazanlar için Pompa Seti Aksesuarı

Viwa 50, Viwa 65 Kazanlar için (Wilo) Pompa Seti Aksesuarı

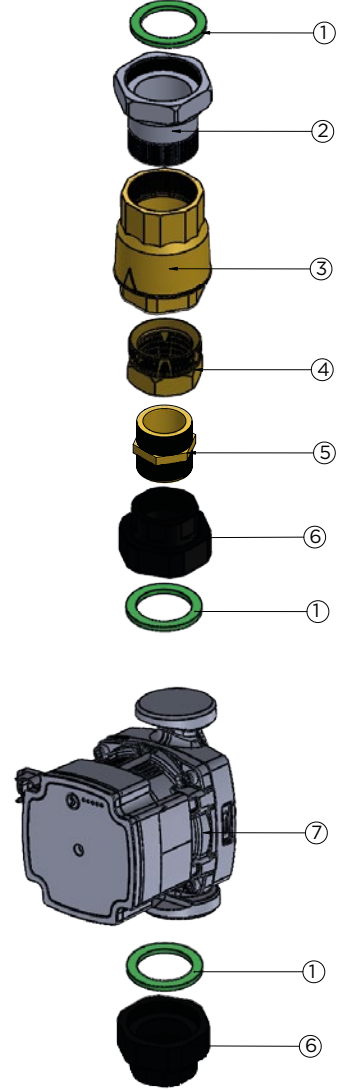
Duvar tipi kazanlar için yüksek basınçlı ve yüksek debiye sahip pompa bağlantı seti aksesuarları.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
152.11.003.000001	Frekans Kontrollü Pompa Seti / 50-65	Kazanın altında kullanılacak Wilo-PARA 25/8 SC pompa setidir, modülasyonlu pompa, kazan altında 2 adet rakor, çek valf ve conta seti ile bağlanır.	 <ol style="list-style-type: none">1 1 1/4" Tesnit Conta2 Pompa Rekoru 1 1/4"-1"3 1" Çek Valf4 1" Nipel5 Pompa Rekoru 1" 1 1/2"6 1 1/2" Tesnit Conta7 Pompa

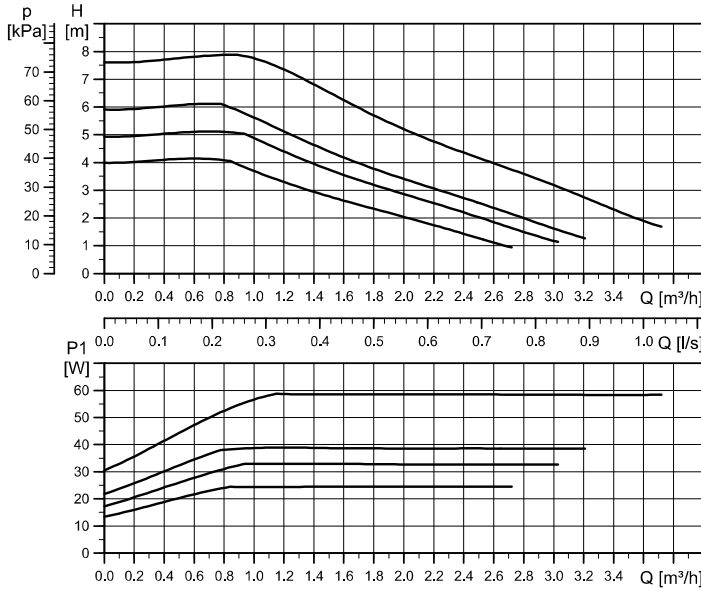
Viwa 50, Viwa 65 Kazanlar için (Grundfos) Pompa Seti Aksesuarı

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Pompa Seti
15211003000011	Viwa 50-65 Pompa Seti-Grundfos	Viwa 50 ve Viwa 65 kazanların dönüş hattında kullanılacak UPM 25-75 Flex AS 130 pompa setidir, modülasyonlu pompa, kazan altında 2 adet rakor, çek valf ve conta seti ile bağlanır.	 292 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" Pompa Nipeli	1	Pirinç
6	15011019000077	1" 11/2 Pompa Rekoru	2	GG25 Döküm
7	15011010000021	Viwa 50-65 Pompa	1	UPM3 25-75 Flex AS 130



Viwa 50 & Viwa 65 Kazan Pompa Seti GRUNDFOS - UPM 25-75 AS 130



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

Hız	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
Min.	2	0.04
Max.	140	0.58


Kontrol
Kutusu
Konumu

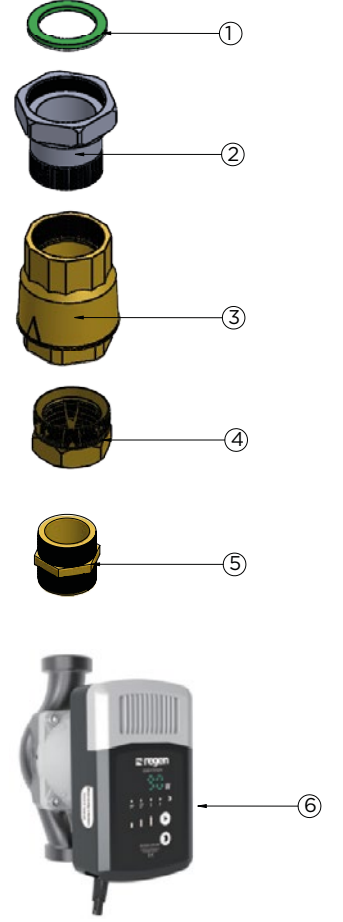


Teknik Veriler

Sistem basıncı	Maks. 1.0 MPa (10 bar)	Koruma sınıfı	IP44 (yoğuşmasız) K: IPX4D (yoğuşmalı)
Minimum giriş basıncı	95 °C akışkan sıcaklığında 0.05 MPa (0.50 bar)	Motor koruma	Harici korumaya ihtiyaç yok
Akışkan sıcaklığı	+2 °C'den +110 °C'ye (TF 110)	Onay ve işaretleme	VDE. CE

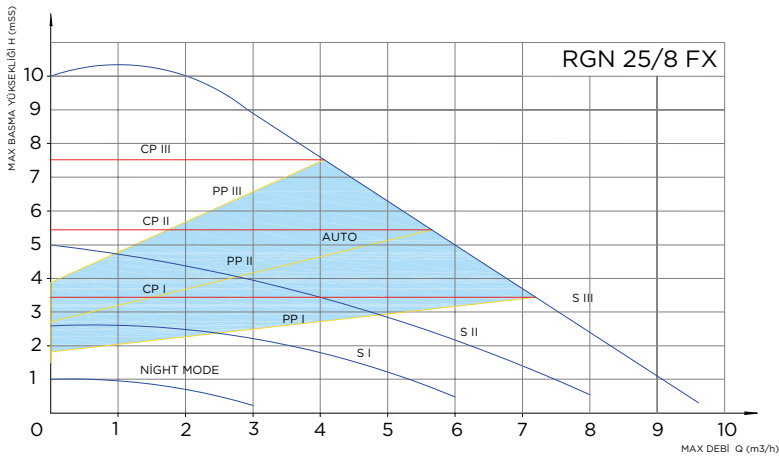
Viwa 50, Viwa 65 Kazanlar için (Regen) Pompa Seti Aksesuarı

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Pompa Seti
15211003000015	Viwa 50-65-90-115 Pompa Seti-(Regen)	Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90 ve Viwa 115 kazanların dönüş hattında kullanılacak RGN 25/8 FX pompa setidir, modülasyonlu pompa, kazan altında 2 adet rakor, çek valf ve conta seti ile bağlanır.	 342 mm



Parça No	Resim No	Parça Adı	Adet	Malzeme
1	15011019000076	1 1/2" Tesnit Contası	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" Pompa Nipeli	1	Pirinç
6	15011010000026	Viwa 50-65-90-115 Pompa	1	RGN 32/10 FX

Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90 & Viwa 115 Kazan Pompa Seti REGEN - RGN 25/8 FX

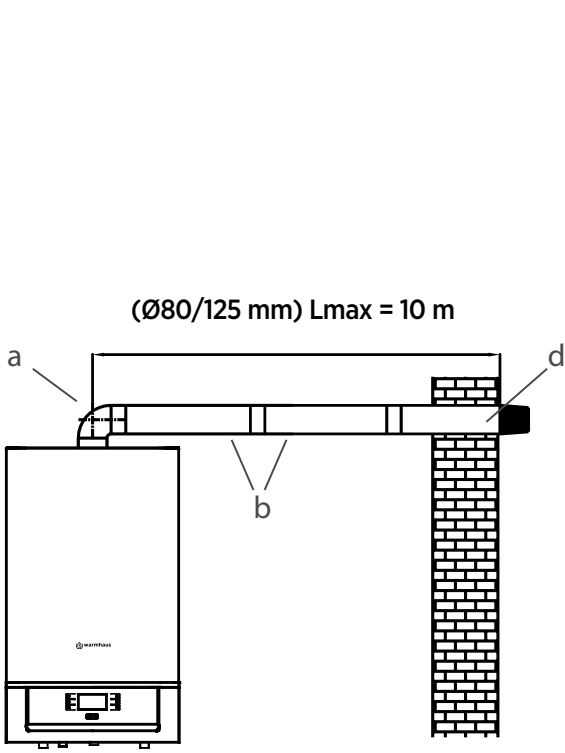


Elektriksel Veri, 1 x 230 V, 50/60 Hz

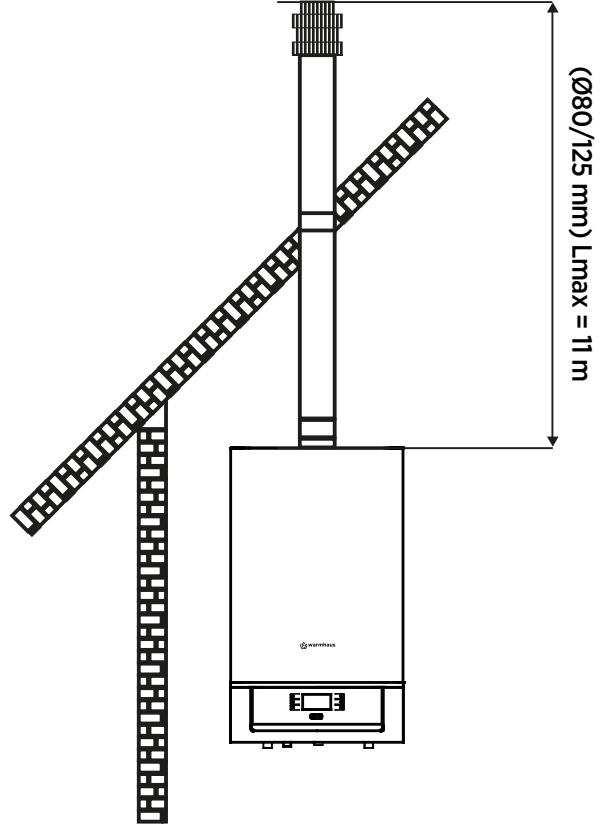
Pompa Modeli	[W]	Bağlantı
RNG 25 / 8FX.	120	1 1/2"
RGN 32 / 10FX	180	2"

Eş Merkezli (Ø80/125) Baca Mesafeleri

- Her 45° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 50 cm azaltılmasını gerektirir.
- Her 90° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 100 cm azaltılmasını gerektirir.



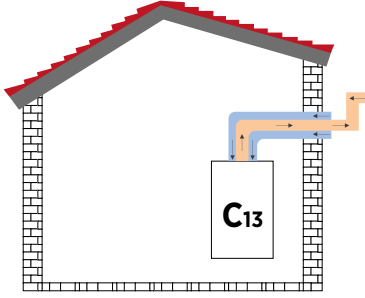
Yatay Baca Mesafeleri



Dikey Baca Mesafeleri

Baca Bağlantı Tipleri

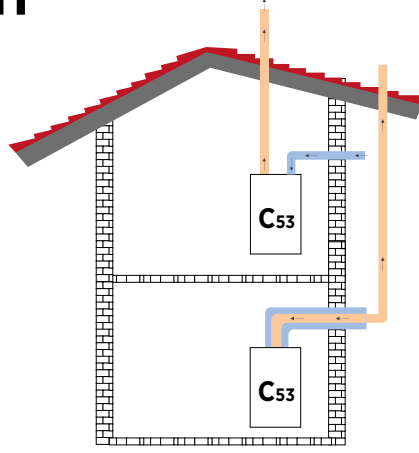
→ Hava
→ Atık Gaz



Eş merkezli Baca Bağlantısı ile Tahliye

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

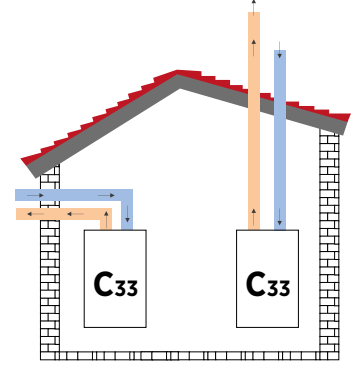
Hermetik (eş merkezli) ve Bacalı (Ayrık Baca tipi)



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.

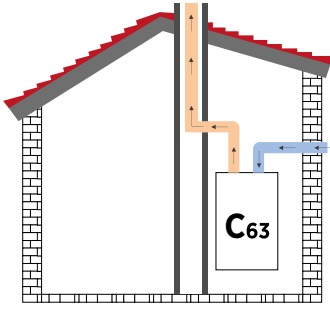
Hermetik eş merkezli ve dikey ayrık baca bağlantısı.



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

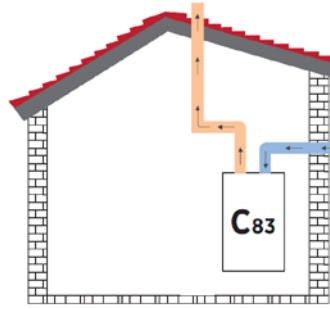


Ayrık Baca Setleri ile Bina Bacasından Atık Gaz Tahliyesi ve Dış Ortamdan Taze Hava Alımı

- C6 tipi sızdırmaz yanma odalı kazanların için
- Baca için aşırı ısınma yanma ürünleri sıcaklığı; <105 °C
 - Nominal çalışma koşullarında CO₂ 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.

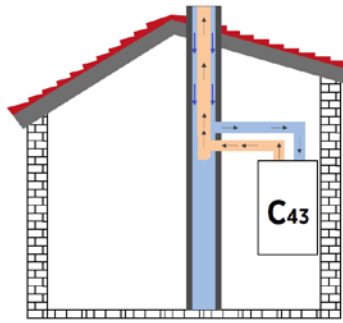
Hermetik ayrık baca ile bina bacası bağlantısı.



Ayrık Baca Kitleri ile Atık Gaz Tahliyesi ve Taze Hava Alımı

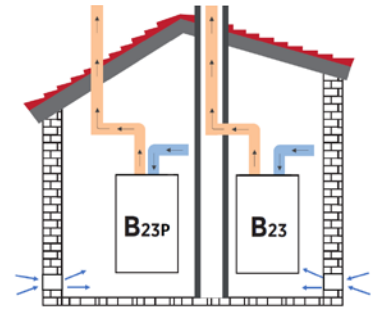
- C8 tipi sızdırmaz yanma odalı kazanlar için;
- Aşırı ısınma yanma ürünleri sıcaklığı; <105 °C
 - CO₂ içeriği; % 9.00 (tolerans +%0,5 / -%0,5)
 - Kazanın bağlanabileceği baca özellikleri, Şekil 2.14'e göredir.
 - Cihazın içine yoğuşma suyu akışına izin verilmez.

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 80 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.

Opsiyonel Baca Aksesuarları

Viwa 50 & Viwa 65 Duvar Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar için Eş merkezli (Opsiyonel) Baca Aksesuarları (ø80/125 mm)

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

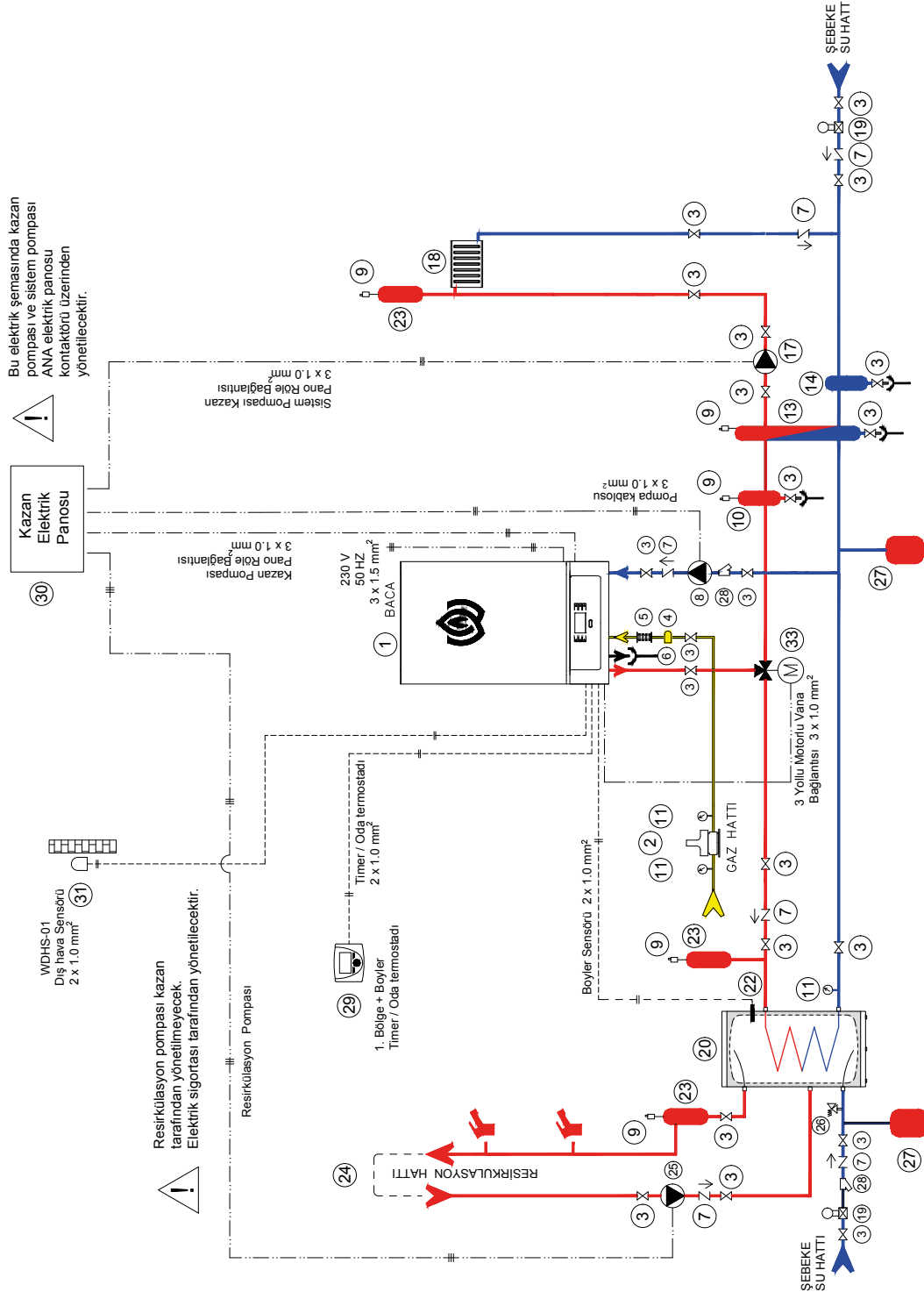
Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
15311014000006	Ø 80/125 Yatay Baca Seti Bu ürün Viwa 50 ve Viwa 65 kazanla birlikte standart olarak verilmektedir.	Yatay Baca Seti, Uzatma Baca aksesuarları ile birlikte 10 m'ye kadar kullanılabilir.	
15311660600025	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=500 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
15311660600026	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=1000 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
15311660600028	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=2000 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
15311660600029	Ø 80/125 Dirsek (45°)	Yatay ve/veya dikey baca uygulamalarında kullanılabilir. Her 45° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 50 cm azaltılmasını gerektirir.	
15311660600030	Ø 80/125 Dirsek (90°)	Yatay ve/veya dikey baca uygulamalarında kullanılabilir. Her 90° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 100 cm azaltılmasını gerektirir.	
15311660600037	Ø 80/125 Dikey Baca Seti	Dikey Baca Seti, Uzatma Baca aksesuarları ile birlikte 11 m'ye kadar kullanılabilir. (Ø80-125) Adaptörlü Yoğuşmalı Eş Merkezli Dikey Baca Seti, L=1203,5 mm Ek Set Parçaları: Eş Merkezli Baca Uzatma Borusu, L = 500 mm, Eş Merkezli Dikey Baca Adaptörü, Montajlı Uzunluk = L=120 mm ⚠ Bu ürün ile birlikte 15311660600141 kodlu "Ø80/125 Yoğuşma Suyu Tahliyelili Dikey Baca Adaptörü" ürünü sipariş edilmeli ve kullanılmalıdır!	
15311660600141	Ø80/125 Yoğuşma Suyu Tahliyelili Dikey Baca Adaptörü	Dikey Baca Seti, kullanılması durumunda bacadan gelebilecek yoğuşma veya yağmur suyunun tahliyesini sağlamaya yarayan ve kazan baca çıkışına takılması gereken aksesuardır.	
15311660600039	BAL 80.100 Baca Klapesi	Birden fazla kazanın kaskad sistemde kullanılması durumunda her bir kazanın baca çıkışına takılması gereken 45 derece açılı klape aksesuarıdır. Kazan bağlantısı Ø80 ve kolektör bağlantısı Ø100 mm'dir.	
15311660600067	BOB 80.100 Baca Klapesi	Birden fazla kazanın kaskad sistemde kullanılması durumunda her bir kazanın baca çıkışına takılması gereken açısız klape aksesuarıdır. Kazan bağlantısı Ø80 ve kolektör bağlantısı Ø100 mm'dir.	
15311660600038	Ø80/125 Dikey Baca Adaptörü	Dikey Baca Seti, kullanılması durumunda kazan baca çıkışına takılması gereken aksesuardır.	

Viwa 50-65 Tek Kazan ile

1 Yüksek Sıcaklık Bölgesi + Boyler Sistem Şeması Örneği

Tek Kazan Sistem Şeması

Örnek Kurulum Şeması



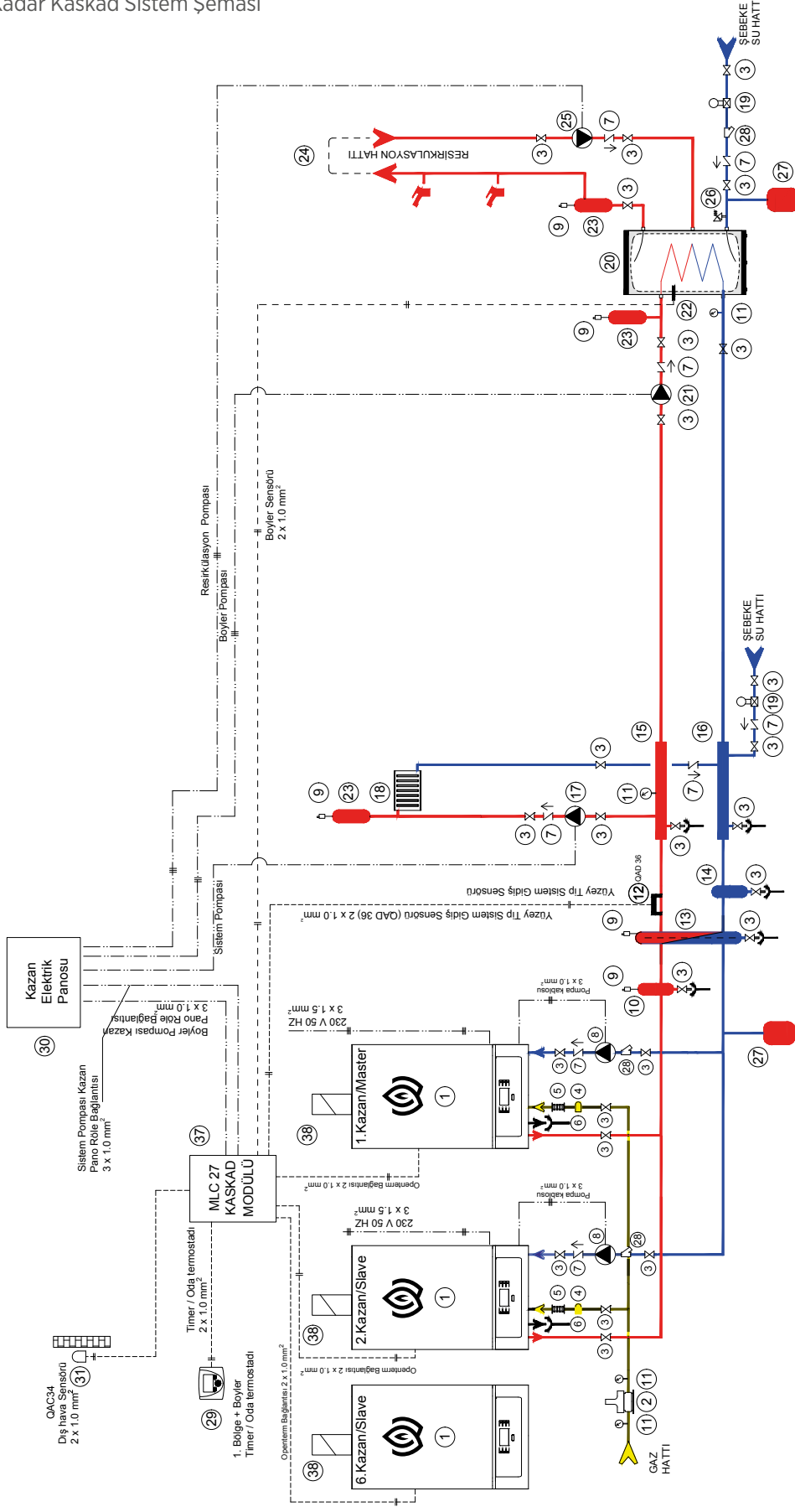
TESİSAT EKİPMANLARI

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 (Dönüş) Pompası (15211003000001-Wilo)
9. Otomatik Hava Purjörü
10. Tortu-Pisilik-Hava Ayırıcı
11. Manometre
12. Denge Kabı
13. Tortu-Pisilik Ayırıcı
14. Isıtma Sistemi Pompası
15. Isıtma Sistemi
16. Basınç Düşürücü
17. Boyler Resirkülasyon Hattı
18. Resirkülasyon Pompası
19. Emniyet Ventili
20. Şebeke-Boiler Hattı Genleşme Tankı
21. Şebeke Suyu Sifonu ve Drenaj Hattı
22. QAZ 36 Daldırma Tip Boyler Sensörü (15311660600049)
23. Hava Ayırıcı
24. Boyler Resirkülasyon Hattı
25. Resirkülasyon Pompası
26. Emniyet Ventili
27. Şebeke-Boiler Hattı Genleşme Tankı
28. Filtre
29. Timer/Oda Termostadı
30. Kazan Elektrik Panosu
31. WDHS-01 Dış Hava Sensörü (115311660600001)
33. 3-Yollu Motorize Karışım Vanası (15211003000004)

Viwa 50-65 Kazanlar ile

Kaskad Sistem ve 1 Yüksek Sıcaklık Bölgesi + Boyler Sistem Şema Örneği

6 Kazana Kadar Kaskad Sistem Şeması



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 (Dönüş) Pompası
9. Otomatik Hava Purjörü
10. Tortu-Pisilik-Hava Ayrırıcı
11. Manometre
12. Yüzey Tip Sistem Gidiş Sensörü
13. Denge Kabi
14. Tortu-Pisilik Ayrırıcı
15. Isıtma Gidiş Suyu Kolektörü
16. Isıtma Dönüş Suyu Kolektörü
17. Isıtma Pompası
18. Isıtma Sistemi
19. Basınç Düşürücü
20. Boyler
21. Boyler Pompası
22. QAZ 36 Daldırma Tip Boyler Sensörü (153.11.660.600049)
23. Hava Ayrırıcı
24. Boyler Resirkülasyon Hattı
25. Resirkülasyon Pompası
26. Emniyet Ventili
27. Genleşme Tankı
28. Filtre
29. RC 21.11 Timer/Oda Termostati (15311660600045)
30. Kazan Elektrik Panosu (15311660600067)
31. QAC 34 Dış Hava Sensörü (15311660600071)
37. MLC 27 Kaskad Modülü (15311660600046)
38. Baca Klapesi (15311660600067)

Teknik Veriler

Teknik Tablo	Birim	Viwa 50			Viwa 65		
CE Sertifikası		CE-1015CT0659:18			CE-1015CT0660:18		
Gaz Devresi							
Gaz Tipi		G20	G25	G31	G20	G25	G31
Gas Besleme Basıncı	mbar	20	25	37	20	25	37
Maksimum Gaz Tüketimi	m ³ /h	4,809	5,767	1,952	6,506	7,4	2,45
Minimum Gaz Tüketimi	m ³ /h	0,619	0,758	0,26	0,825	0,94	0,32
*(Natural Gas G20) Heat Load (Hu=10,56 kWh/m ³)							
Premix Çalışma Sistemi		Gaz Adaptif			Gaz Adaptif		
Modülasyon Oranı		1/8			1/8		
Isı Değiştirici (Eşanjör) Malzemesi		Paslanmaz Çelik			Paslanmaz Çelik		
Verimlilik		G20	G25	G31	G20	G25	G31
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Sınıfı	%	A			A		
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (η_e)	%	92	92	91	93	92	91
Nominal Isı Gücünde ve Yüksek Sıcaklık Rejiminde Faydalı Verim(2) (η ₄)	%	88,07			87,8		
Nominal Isı Gücünün ve Düşük Sıcaklık Rejiminin % 30'unda (Kısmi Yük) Faydalı Verimlilik (1) (η ₁)	%	97,11			97,39		
Radyatör Devresi		G20	G25	G31	G20	G25	G31
Maksimum Isı Yükü Q _n	kW	50	50	50	65	65	65
Minimum Isı Yükü Q _n	kW	6,5	6,5	6,5	8,0	8,0	8,0
Nominal Isı Gücünde ve Yüksek Sıcaklık Rejiminde Faydalı Isı Gücü (2) (P ₄)	kW	45,73	48,7	48,7	57,78	63,2	63,2
Nominal Isı Çıkışının ve Düşük Sıcaklık Rejiminin % 30'unda (Kısmi Yük) Faydalı Isı Gücü (1) (P ₁)	kW	8,12	8,9	8,7	11,54	11,5	11,2
Maksimum Isı Gücü P _n (80/60 °C)	kW	48,70	48,70	48,70	63,2	63,2	63,2
Minimum Isı Gücü P _n (80/60 °C)	kW	6,20	6,20	6,30	7,8	7,7	7,7
Maksimum Isı Gücü P _n (50/30 °C)	kW	52,60	52,60	51,40	68	68	66,5
Minimum Isı Gücü P _n (50/30 °C)	kW	6,80	6,80	6,70	8,5	8,4	8,2
Yüksek Sıcaklık Ayar Aralığı (Minimum / Maksimum)	°C	25÷80					
Düşük Sıcaklık Ayar Aralığı (Minimum / Maksimum)	°C	25÷47					
Çalışma Basıncı (Maksimum)	bar	4					
Sıcaklık Ayar Aralığı (Minimum / Maksimum)	°C	35 - 60					
Elektrik Devresi							
Elektrik Besleme Hattı	V AC-50 Hz	230 V + %10; - %15					
Koruma Endeksi	IP	IPX5D					
Elektrik Tüketimi (Minimum / Maksimum)	Watt	172 / 92			231 / 100		
Atık Gaz Devresi		G20			G20		
(80/60 °C) Atık Gaz Sıcaklığı (Minimum / Maksimum)	°C	55.7 / 62.1			61.4 / 72.0		
(50/30 °C) Atık Gaz Sıcaklığı (Minimum / Maksimum)	°C	37.2 / 44.4			40.0 / 51.0		
NO _x	Sınıf	6	6		6	6	
NO _x Ağırlığı	mg/kWh	40	52		40	48	
Atık Gaz Debisi (60/80 °C - Q _n) (Nominal/Minimum)	g/s	22.25 / 2.83			28.50 / 3.50		
Fan Basınç Kaybı	Pa	12 ÷ 170			12 ÷ 210		
Genel							
Boyutlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	mm	725 x 420 x 385					
Ses Seviyesi	dB (A)	61			58		
Net Ağırlık	kg	40			46		
Ambalajlı Cihaz Ağırlığı	kg	42			48		
Tip		B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃					
Maksimum Baca Mesafesi (Yatay)* / (Dikey)*	m	10 / 11					

(1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için ; Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.
 (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir.

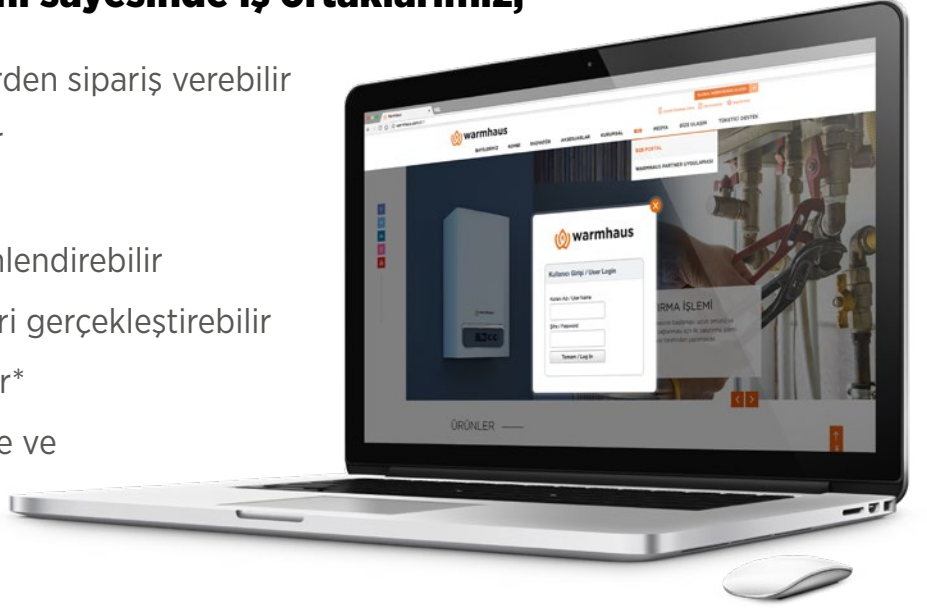
* Maksimum baca mesafesinde her 90° dirsek için 1 metre ve her 45° dirsek için 0,5 metre baca boyu azaltılmalıdır.

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.

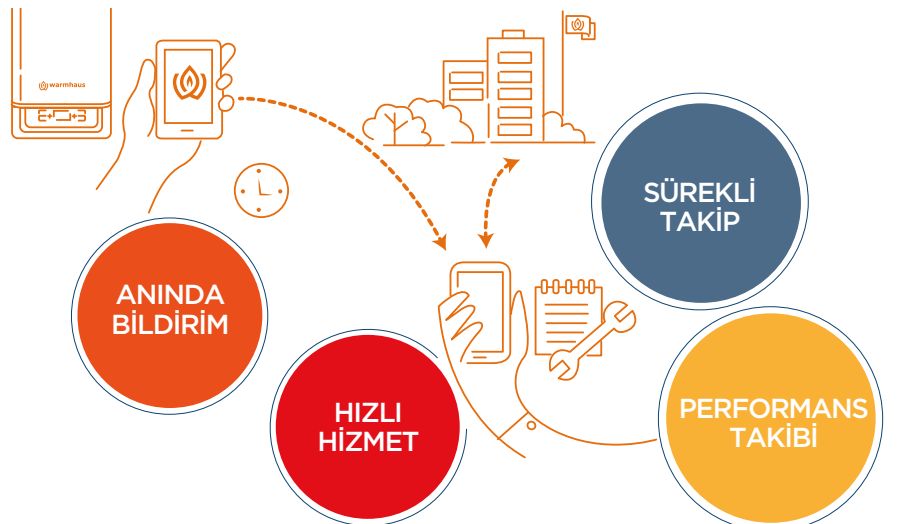


Warmhaus Servis Uygulaması

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

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



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