

VIWA 50

VIWA 65

DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZANLAR
MONTAJ & KULLANIM KILAVUZU

Viwa 50



Viwa 65





İÇİNDEKİLER

1. DEĞERLİ WARMHAUS MÜŞTERİMİZ

- 1.1. GENEL UYARILAR
- 1.2. GENEL GARANTİ KOŞULLARI
- 1.3. GAZ KAÇAKLARI
- 1.4. KAZAN GAZ KATEGORİLERİ & BÖLGELERİ

2. MONTAJ PERSONELİ BÖLÜMÜ

- 2.1. AMBALAJ KOLİSİ İÇERİKLERİ
- 2.2. KAZAN MONTAJ KURALLARI
- 2.2.1. Kazanın Montajının Yapılacağı Yerler İçin Genel Kurallar
- 2.2.2. Hermetik Kazanların Montajının Yapılamayacağı Yerler
- 2.2.3. Kazanın Duvara Montajı ve Montaj Yeri Seçimi
- 2.2.4. Boyutlar Ve Bağlantılar
- 2.2.5. Doğal Gaz ve LPG Bağlantısı (Cihaz kategorisi I2H, II2H3P)
- 2.2.6. Yanıcı gaz kalitesi
- 2.2.7. Kalorifer ve Sıcak Kullanım Suyu Tesisatları
- 2.2.8. Yoğuşma Hattı için Sifonun Doldurulması
- 2.2.9. Atık Gaz Baca Boru Seti ve Aksesuarları Bağlantısı
- 2.2.10. Yoğuşma Hattı İçin Sifonun Doldurulması
- 2.2.11. Atık Gaz Baca Boru Seti ve Aksesuarları Bağlantısı
- 2.2.12. Baca Çıkış Bağlantılarının Çevresel Uzaklıkları
- 2.2.13. Yatay Baca Setleri İle Montaj
- 2.2.14. Dikey Baca Setleri İle Montaj
- 2.2.15. Ayrık Baca Tipi (Hermetik) Kullanım
- 2.2.16. Kısmen Korunan Dış Mekânlara Montaj
- 2.2.17. Elektriksel Bağlantılar
- 2.2.18. Opsiyonel Kumandalar: Oda Termostati, Dış Hava Sıcaklık Sensörü ve Diğerleri

2.3. HİDROLİK TESİSAT MONTAJ KURALLARI

- 2.3.1. Kalorifer (Isıtma) Suyunun Yapısı
- 2.3.2. Kalorifer Tesisatının Doldurulması/Boşaltılması
- 2.3.3. Sirkülasyon Pompası
- 2.3.4. Kazanın İlk Çalıştırılması İçin Kontroller
- 2.3.5. Kazanı Oluşturan Parçalar

3. KULLANICI BÖLÜMÜ

- 3.1. KULLANICI İÇİN GENEL UYARILAR
- 3.1.1. Kazanın Kullanımı
- 3.2. AÇMA / KAPAMA / BEKLEME VE YAZ / KIŞ MODLARININ SEÇİMİ
- 3.2.1. Açma/Kapama/Bekleme Konumları
- 3.2.2. Kış Konumunda Çalıştırma
- 3.2.3. Yaz Konumunda Çalıştırma
- 3.2.4. Kazanı Resetleme (Yeniden Çalıştırma)
- 3.2.5. Kazanı Kapatma
- 3.2.6. Açma/Kapama/Bekleme ve Yaz/Kış Modlarının Seçimi
- 3.2.7. Açma/Kapama/Bekleme Konumları
- 3.2.8. Kış Konumunda Çalıştırma
- 3.2.9. Yaz Konumunda Çalıştırma
- 3.2.10. Kazanı Kapatma
- 3.2.11. Oda Termostati İle Kullanım (Opsiyonel)
- 3.2.12. Dış Hava Sıcaklık Sensörü Kullanımı (Opsiyonel)
- 3.2.13. Kazanın Özelliklerini Kişiselleştirme
- 3.3. HATA VE ARIZA DURUMLARININ ÇÖZÜMLENMESİ
- 3.3.1. Arıza Kodları Tablosu
- 3.4. KAZANI TASARRUFLU KULLANIM ÖNERİLERİ
- 3.5. GARANTİ ŞARTLARI İÇİN KULLANICILARIN DİKKAT ETMESİ GEREKEN KONULAR



1. DEĞERLİ WARMHAUS MÜŞTERİMİZ

Uzun yıllar ısınma ve sıcak kullanım suyu konforunuzu sağlayacak olan Warmhaus duvar tipi kazanı seçtiğiniz için sizi kutluyor ve güveniniz için teşekkür ediyoruz. Avrupa Birliği standartlarına uygun ve ileri teknoloji ile üretilen Warmhaus kazanlar aynı zamanda bir çok ülkeye de ihraç edilmektedir. Yoğun ve titiz çalışmalarla üretilmiş bu ürün için her türlü olağan bakım ihtiyaçlarında mesleki yeterlilik sertifikasına sahip Yetkili Teknik Servis ağıımızdan yararlanabilirsiniz. Yetkili Servislerimiz her zaman orijinal yedek parça hizmeti sunacaklarından cihazınızın performansının korunmasını garanti ederler. Kazanı ekonomik, konforlu ve verimli kullanabilmeniz için bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve bir başvuru kaynağı olarak lütfen saklayınız.

Verimli olarak kullanılabilmesi için öncelikle yerel gaz kuruluşunca onaylı, montaj konusunda tecrübeli ve yetkin bir bayiye montaj yaptırmanızı öneririz.

1.1. GENEL UYARILAR

Kılavuz kitapçık ürünün ayrılmaz ve bütünlüyci bir parçasını oluşturmakta olup, cihazın mülkiyet değiştirmesi halinde yeni kullanıcıya teslim edilmelidir. Söz konusu kitapçığın özenle korunması ve kullanımın yanı sıra montaj konularında da önemli bilgiler içermesinden ötürü gerektiğinde başvurulabilir olması gerekmektedir.



Kalorifer ve Sıcak Kullanım Suyu tesisatları yürürlükteki yasal düzenlemeler göz önünde tutularak yasal olarak belirlenmiş ölçülere uygun olarak yetkin ve onaylı bir mühendislik firması tarafından projelendirilmesi ve yapılması gerekmektedir.

Projelendirme ("Sihhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları" Makine

Mühendisleri Odası Yayınları, "Kalorifer Tesisatı", "Gaz Tesisatı Proje Hazırlama Esasları", ve TS 2164 "Kalorifer Tesisatı Projelendirme Kuralları") ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı tarafından hazırlanan "Mekanik Tesisat Genel Teknik Şartnamesi"nde "Isıtma Tesisatı Sistemleri" bölümleri dikkate alınarak yapılmalıdır.



Montaj ve bakım işlemlerinin, yürürlükteki yasal düzenlemelere uygun bir şekilde üretici firma talimatları doğrultusunda tesisat sektöründe yeterli teknik bilgiye sahip ve mesleki yeterlilik belgesine sahip uzman personel tarafından yapılması gerekmektedir. Yanlış bir montajdan dolayı üretici firmanın sorumlu tutulamayacağı ve insanların, diğer canlıların (hayvan, bitki) veya eşyaların da zarar görebileceği tehlikeler oluşabilir.



Doğalgaz tesisat projesi; Şehrinizde bulunan gaz şirketinin (BAŞKENTGAZ, İGDAŞ, ESGAZ, BURSAGAZ, İZGAZ, AGDAŞ gibi) yetki vermiş olduğu bayilerden birine gidilerek, proje ve etüt çalışması yaptırılmalıdır.

Dikkat!

Kazanın üzerindeki uyarıları lütfen dikkate alınız. Kazanın yanlış çalıştırılması önemli zararlara yol açabilir.

Kalorifer tesisinde arızalar meydana geldiğinde, tesis durdurulmalıdır.

Hasarlı parçalar sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

Kullanılan aksesuarlar, teknik kurallara tekabül etmeli ve söz konusu parçalar Warmhaus duvar tipi kazan ile bağlantılı olarak imalatçısı tarafından onaylanmış olmalıdır.

Sadece orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

Cıvata boyası ile mühürlenmiş bağlantılar kesinlikle uzman ve onaylı servis olmayan bir kişi tarafından açılmamalı veya değiştirilmemelidirler!

Bu mühürler kusursuz ve güvenli işletim için gerekli olan cıvataların değiştirilmediğini kanıtlamaktadır. Mühürlere zarar verildiğinde cihazın garantisi sona erer!

1.2. GENEL GARANTİ KOŞULLARI



Montaj, kullanım veya bakım işlemleri esnasında, yürürlükteki yasal düzenlemelere ve standartlar ile işbu kılavuz kitapçıkta yer alan bilgilere (ve her durumda üretici tarafından sunulan bilgi ve talimatlara) uyulmamasından dolayı oluşabilecek hatalardan üretici firmanın ne sözleşme kapsamı ne de sözleşme harici herhangi bir sorumluluğu olmayacağı gibi cihazın garanti geçerliliği de sona erer.



Kazanın elektrik hattına bağlantısını yapmaya ve kazana elektrik vermeye yalnızca Warmhaus Yetkili Servisi yetkilidir.

Ürünün garanti süresi içerisinde malzeme, üretim ve montaj hatalarından dolayı arızalanması sonucu bakım ve onarım işçilik masrafı ve yedek parça bedeli alınmaksızın bedelsiz olarak yapılacaktır.

Kazanınızın garanti süresi 2 yıldır ve yetkili servis tarafından ilk çalıştırılma işlemi ile başlar.

(Ayrıca bakınız: 3.5 GARANTİ ŞARTLARI İÇİN KULLANICILARIN DIKKAT ETMESİ GEREKEN KONULAR)



Bu cihazın yalnızca tasarlanarak üretilmiş olduğu amaçlara (kapalı devre kalorifer tesisatında kullanılmak ve harici bir boyler ile açık devre sıcak kullanım suyu üretimine) uygun şekilde kullanılması gerekir. Bunun dışındaki her türlü kullanımı uygun olmayan yanı sıra potansiyel olarak tehlike de oluşturabilir.



Yetkisiz kişiler tarafından yapılan müdahaleler, yanlış montaj ve ilk çalıştırma gibi nedenlerden dolayı oluşan hasarlardan üretici sorumlu değildir ve garanti kapsamı dışında kalır. Kombi, kalorifer ısıtma, sıcak kullanım suyu, doğalgaz/LPG ve elektrik bağlantıları olan bir cihaz olduğu için yetkili servis dışında müdahale ettirmeyiniz ve etmeyiniz.



Kazan ile ilgili tüm sorunlarınız için Warmhaus Çağrı Merkezini 850 225 15 15 arayınız (aramadan önce lütfen kazanın seri numarasını veya Müşteri Numaranızı hazırlayınız). Servis hizmetlerinden sonra yetkili servis kayıt fişinizi teknisyenden isteyiniz ve saklayınız.



Cihazın bakım işlemlerinin yetkili ve uzman teknik personel tarafından yürütülmesi gerekmekte olup, Warmhaus Yetkili Teknik Servis Merkezleri bu konuda kalite ve profesyonelliği hususunda bir teminat teşkil etmektedirler. Üçüncü kişi ve kurum tarafından yapılan tamir, parça değiştirme ve bakımlardan dolayı oluşacak hasarlardan WARMHAUS sorumlu değildir ve bu böyle durumlarda kazan garanti kapsamı dışındadır.



Bu cihaz, teknik sicil etiketinde belirtilmiş olan ülkede kurulmak üzere imal edilmiştir. Kurulumun plakada belirtilmiş olan ülkenin dışındaki ülkelerde yapılması insan, hayvan ve eşyalara zarar verebilir.

WARMHAUS, Viwa 50 & 65 kazanlarının aşağıdaki direktiflerin temel şartlarına uygun olduğunu beyan eder:

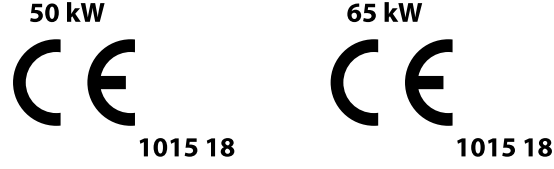
- Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği (EU) 2016/426
- Verimlilik Direktifi 92/42/EEC
- Elektromanyetik Uygunluk Direktifi 2014/30/UE
- Düşük Voltaj Direktifi 2014/35/UE
- Ecodizayn Direktifi 2009/125/EC
- Yönetmelik (EU) N. 813/2013 - 811/2013

Gazlı ısıtma cihazlarının montajı konusundaki yasal düzenlemeler hususunda daha detaylı bilgi edinebilmek için yerel gaz kuruluşlarının web sitelerine (İGDAŞ, İZGAZ, Başkent Doğalgaz, İZMİR DOĞALGAZ, vb.) bakınız.

Üretici: Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa Organize Sanayi Bölgesi Park Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Türkiye

WARMHAUS A.Ş. haber vermeden her türlü teknik ve ticari değişiklik yapma hakkını saklı tutarak baskı ve yazım hatalarına bağlı tüm sorumlulukları reddeder.

WARMHAUS



1.3. GAZ KAÇAKLARI

187 DOĞALGAZ ACİL
DOĞALGAZ KOKUSU DUYULDUĞUNDA NASIL HAREKET ETMELİ...



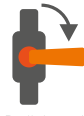
Çakmak - kibrit
yakmayınız.



Lambaları ve diğer
elektrikli cihazları
açmayınız, kapamayınız
veya fişten çekmeyiniz.



Kapı ve pencereleri
açarak ortamı
havalandırınız



Doğalgaz ile
çalışan cihazların ve
sayacınızın vanasını
kapatınız.



Kapı zilini
kullanmayınız ve
kullanmayınız.



Doğalgaz kaçağı
durumunda telefon
kullanmayınız. Telefon
kıvılcım oluşturabilir



Gaz kokusu olan
mahalli herkesin
boşaltmasını
sağlayınız



Komşunuzdan veya
uygun bir yerden
İGDAŞ 187 Doğalgaz
Acil Hattini arayınız.



Tesisata kesinlikle
müdahale etmeyiniz.
İGDAŞ ekiplerinin
gelmesini bekleyiniz.



Doğalgaz kaçağı
durumunda gazın
ortamdan tahliyesini
sağlayan menfezleri
asla kapatmayınız.

ACİL DURUMLARDA



187
DOĞALGAZ ACİL



110
İTFAYE



112
AMBULANS



155
POLİS

BİLGİ: Daha ayrıntılı bilgi için yerel gaz kuruluşlarınızın internet sitelerine (web sayfaları), 187 **DOĞALGAZ ACİL** bölümlerine bakabilirsiniz.



1.4 KAZAN GAZ KATEGORİLERİ & BÖLGELERİ

Designation: Used gas types & Countries

Üretici	Tip Model / Teknik Veri	Uygunluk İşaretleri
Kazan Gaz Kategorileri & Bölgeleri	Tüm duvar tipi Warmhaus kombi ve kazanlar	granted

Warmhaus kazanları için gaz kategorileri, SZU Testi / BRNO tarafından aşağıda verilen CE sertifikası üzerinde uygulanmıştır; - doğrudan varış ülkelerine göre cihaz kategorileri EN 15502-1'e göre belirlenmiştir.- EN ISO 3166-1'e göre, hedef ülkeler;- milibar gaz besleme basınçları, eğer normal basınçta ise pek çok gaz grubu için kullanılabilir . Sayısal değerleri ve "mbar" birimi ile belirtilirler.

SZU Test tarafından Onaylı Doküman	Cihaz kategorileri	Gaz Tipi	Gaz Girişi Besleme Basıncı	Kullanılan Gaz	Lawa 24 Lawa Plus 24 Lawa 28 Lawa Plus 28	Priwa 24 Priwa Plus 24 Priwa 28 Priwa Plus 28 Priwa 33 Priwa Plus 33	Enerwa 24 Enerwa 2530 Enerwa Plus 24 Enerwa Plus 2530 Enerwa 28 Enerwa 3035 Enerwa Plus 28 Enerwa Plus 3035 Enerwa 33 Enerwa 3540 Enerwa Plus 33 Enerwa Plus 3540	Viwa 50 Viwa 65 Viwa 90 Viwa 115 Viwa 125 Viwa 150	Geçerli Ülkeler **
EVET	I 2H	Doğal Gaz	20 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK
EVET	I 2H	Doğal Gaz	25 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı	HU
EVET	I 2E	Doğal Gaz	20 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	DE, LU, PL, RO
EVET	I 2E+	Doğal Gaz	20 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı	BE, FR
EVET	I 2E(S)	Doğal Gaz	20 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı Değil	Onaylı Değil	Onaylı	BE
EVET	I 2E+	Doğal Gaz	25 mbar	G25	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	BE, FR
EVET	I 2L	Doğal Gaz	25 mbar	G25	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	NL
EVET	I 2ELL	Doğal Gaz	20 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	DE
EVET	I 2ELL	Doğal Gaz	20 mbar	G25	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	DE
EVET	II 2H3P	Doğal Gaz	20 mbar	G20	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	CH, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, RO, SI, SK
EVET	II 2H3P	Propan LPG	37 mbar	G31	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT, RO, SI, SK
EVET	II 2L3P	Doğal Gaz	25 mbar	G25	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	NL
EVET	II 2L3P	Propan LPG	37 mbar	G31	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	NL
EVET	I 3P	Propan LPG	37 mbar	G31	Onaylı Değil	Onaylı	Onaylı	Onaylı Değil	BE, CH, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR

EN ISO 3166-1: 2006, ülkelerin isimlerinin ve alt bölümlerinin temsil edilmesine ilişkin kodlar - Bölüm 1: Ülke kodları (ISO 3166-1: 2006)

Yazar: İsmail B. Taşdemir / R&D Mng.	Onaylama: revizyon E-30-00300-18 GAR sertifikası ve CE-1015CT0615 ürün numarası ile yapılmıştır. Ve düzeltme 02 Viwa 50 ve 150 kW ilave karşılığıdır.	Bu, doküman ve bilgileri Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.'ye aittir. Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. tarafından yetkilendirilmemiş herhangi bir kişiye aktarılmamalı veya yazılı izin alınmaksızın herhangi bir kişi tarafından kopyalanmamalı veya başka bir şekilde kullanılmamalıdır.
Yayın Tarihi: 18/4/2017		
Rev. No: 2		
Drw. No: WH.17.107		



2. MONTAJ PERSONELİ BÖLÜMÜ

2.1. AMBALAJ KOLİSİ İÇERİKLERİ

Warmhaus Kazan ve Baca Seti Kutusu olmak üzere iki kutu olarak satışa sunulur. Kazan kutusu içerisinde aşağıda sıralanan malzemeler ve küçük kutuda ise atık gaz baca boruları bulunmaktadır.

I. Montaj Şablonu (Şekil 1)

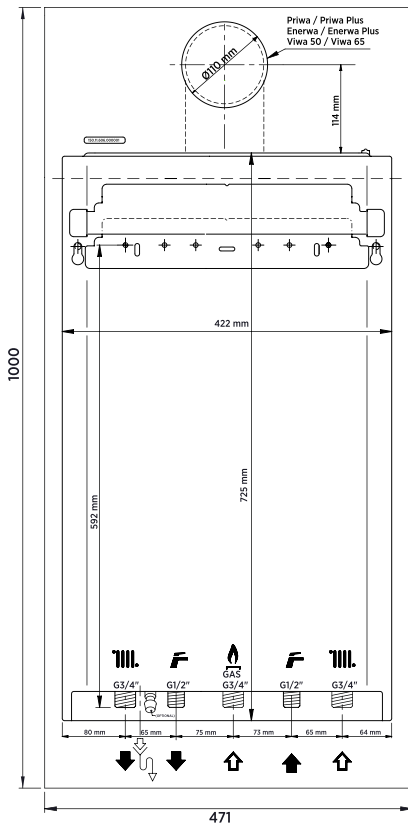
II. Kullanma Kılavuzu (Şekil 2)

III. Bağlantı Aksesuarları (Şekil 3)

- 1 adet Kısmi Vidası (baca çıkışına monte edilmiştir)
- 2 adet Askı Vidası
- 2 adet Dübel

IV. Askı Plakası (Şekil 4)

V. Atık Gaz Baca Seti (opsiyonel) (Şekil 5)



Şekil 1 Montaj şablonu



Şekil 2 Kullanma kılavuzu



Şekil 3 Bağlantı aksesuarları



Şekil 4 Askı plakası



Şekil 5 Atık gaz baca seti



Ambalaj malzemelerini (plastik poşet, naylon, vb) sağlık açısından bir tehlike oluşturmaması için çocukların ulaşabileceği yerlere bırakmayınız.

2.2. KAZAN MONTAJ KURALLARI

2.2.1. Kazanın Montajının Yapılacağı Yerler İçin Genel Kurallar

Hermetik (C tipi) kazanın monte edildiği mekânlar için bir havalandırma sınırlaması yoktur (cihazlar odanın hacmi ve havalandırma biçimine bağlı olmaksızın monte edilebilir). Ayrıca balkon, teras gibi kısmi korumalı alanlara da koruyucu kabin içerisinde olmak şartıyla ve tesisat suyundaki donmaya karşı gerekli tedbirler alınması şartıyla monte edilebilirler. Kazanın, montajı bina duvarına bağlantısı sağlam olarak yapılmalıdır. Kazan ile gaz hattı arasında esnek bağlantı elemanı kullanılmalıdır. A, B ve C tipi cihazlarda kullanılacak fleks boyları yerel gaz kuruluşlarının müsaade ettiği ölçüleri aşmamalıdır. Hermetik kazanlara ait baca çıkışları mutlaka doğrudan dış ortama açık, hava sirkülasyonu olan yerlere bağlanmalıdır. Bu cihazların atık gaz tesisatı gaz çıkış yeri şartları (boru çıkış ağzının çeşitli formlara göre konumları, düşey, yatay asgari mesafeleri, kanallara veriliyorsa kanalların kesit alanları vb) TS 12514 standardında belirtilen kurallara uygun olarak yapılmalıdır.

2.2.2. Hermetik Kazanların Montajının Yapılmayacağı Yerler

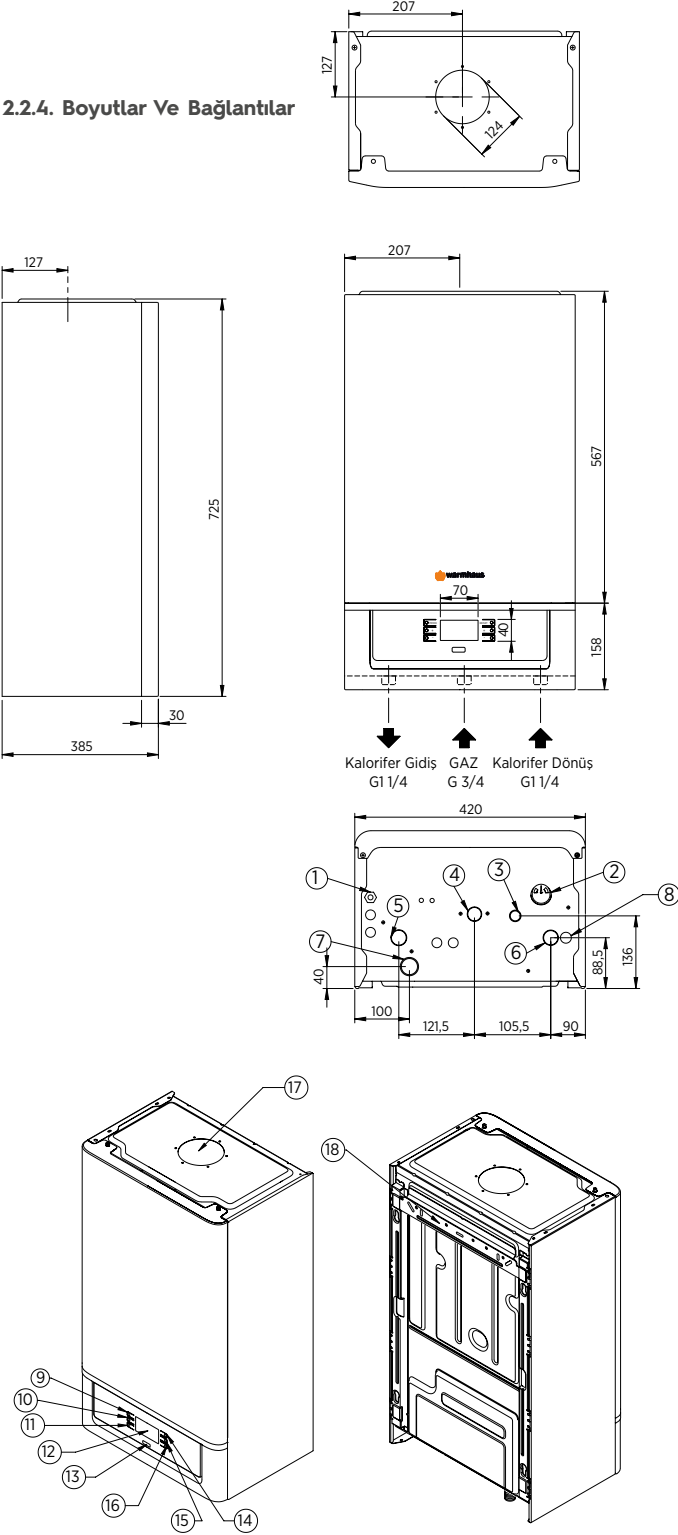
- Binaların merdiven boşluklarına,
- Genel kullanımına açık koridorlarına, havalandırma boşluklarına ve aydınlıklarına, tavan arasına, çatı altına, acil çıkış kapılarına, kiler, hol, gibi ortak kullanım alanlarını oluşturan benzeri mekânlara,
- Binalar arası avlulara,
- Dar saçak aralıklarına
- Baca duvarları üzerine,
- Kapalı balkonlara,
- Açık balkonlara (kabin içinde olması ve cihaz firmasının müsaade etmesi hariç),
- Atık gaz çıkışını engelleyen çıkıntılı yapı kısımlarının altlarına,
- Doğrudan rüzgâr direncine maruz kalabilecek yerlere,
- Başka birimlere temiz hava sağlayan açıklıklara (C tipi) Hermetik kazanların monte edilmesi yasaktır!

2.2.3. Kazanın Duvara Montajı ve Montaj Yeri Seçimi

- Kazanın duvara montajının, sağlam ve güvenli olduğu kontrol edilmeli ve garantilenmelidir.
- Kazan ile birlikte standart olarak verilen askı sacı, bağlantı vidaları ve montaj şablonuna göre dolu veya yarı dolu tuğlalı bir duvara tekniğine uygun şekilde monte edilmelidir ve başka amaçla kullanılmamalıdır.
- Montaj için farklı malzemelerin kullanılması durumunda kazan garanti kapsamından çıkar.
- Eğer monte edilecek duvar tuğlalı bir duvar değilse öncelikle destek sisteminin sağlamlığı kontrol edilmelidir.
- Kazan ateşe dayanıklı bir duvara monte edilmelidir.
- Kazanın askı sacının yerden yüksekliği 1,8 -2,2 m arasında monte edilmesi önerilir.
- Montaj yerinin kısıtlı olduğu yerlerde servis teknisyeninin de kolay müdahale edebilmesi için kazanın yerden minimum 30 cm yukarıda, yanlardan en az 5 cm, önden de 90 cm boşluk bırakılacak şekilde monte edilmesi gerekir.
- Patlayıcı, yanıcı madde ve asit buharı bulunan ortamlara kazan montajı yapılmaz.
- Ocak, fırın, radyatör veya ısıtıcı cihazların yanlarına veya üstlerine gelecek şekilde montaj yapılmaz.
- Hermetik kazanlar mobilya içene de monte edilebilir ancak yan taraflarında en az 5'er cm boşluk bırakılmalıdır.
- Mutfak tezgâhi veya set üzerine monte edilecekse kazan altından minimum 50 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Montaj sonrasında kazanın Emniyet Ventilinden su gelme olasılığına karşı çıkışının şeffaf bir hortum ile gider hattına bağlanması önerilir. Eğer bu mümkün değilse; kazanın altına elektronik cihazlar, bozulabilecek, paslanabilecek aletler, parçalar ve gereçler koymayınız.
- Yukarıdaki nedenlerden dolayı kazan altına herhangi bir mobilya koyulması/bulundurulması önerilmez.



2.2.4. Boyutlar Ve Bağlantılar



Şekil 6 Viwa 50 / Viwa 65 kazan boyutları ve bağlantıları

Warmhaus Viwa 50 / 65

- 1) 230 V AC Ana Elektrik Besleme
- 2) Manometre
- 3) Emniyet Ventili Boşaltma Hattı
- 4) Gaz Giriş Hattı
- 5) Kalorifer Gidiş Hattı
- 6) Kalorifer Dönüş Hattı
- 7) Yoğuşma Suyu Tahliye Hattı
- 8) Tortu-Hava Ayrıcı Tahliye Hattı
- 9) Kalorifer/Sıcak Kullanım Suyu MODE Butonu
- 10) Kalorifer Sıcaklık Artırma Ayar Butonu,
- 11) Kalorifer Sıcaklık Azaltma Ayar Butonu
- 12) LCD Ekran
- 13) Servis Portu
- 14) RESET Butonu
- 15) Sıcak Kullanım Suyu Sıcaklık Artırma Ayar Butonu
- 16) Sıcak Kullanım Suyu Sıcaklık Azaltma Ayar Butonu
- 17) Atık gaz/Baca çıkışı
- 18) Montaj sacı

2.2.5. Doğal Gaz Bağlantısı (Cihaz Kategorisi I_{2H})

Kazanlarımız metan gazı (G20) ile çalışmak üzere üretilmişlerdir. Gaz besleme borularının 3/4" G kazan bağlantılarına eşit veya daha büyük olması gerekmektedir. Gaz bağlantısını yapmadan önce, olası artıkların kazanın iyi çalışmasını ve verimliliğini bozacağından dolayı tüm yakıt besleme tesisatının boru döşemelerinin özenli bir iç temizliğinin yapılması gerekir. Ana hattan dağıtılan gazın kazan için öngörülen türde olduğu kontrol edilmelidir (kazan üzerinde yer alan etikete bakınız).

Ayrıca yetersiz olması halinde kazanın gücünü etkileyebilecek ve kullanıcıya zorluklar yaratabilecek, kazanın beslenmesinde kullanılacak ağır dinamik basıncının da (metan) kontrol edilmesi gerekir. Gaz vanası bağlantısının doğru yapıldığından emin olun. Yanıcı gaz besleme borusu, kazan maksimum güçte çalışırken brülöre doğru yeterli gaz miktarını iletebilecek ve cihazın verimliliğini garantilemek için yürürlükteki MMO ile yerel gaz şirketi şartname ve talimatlarına göre projelendirilip boyutlandırılmalıdır. Bağlantı sisteminin yasal düzenlemelere uygun olması gerekmektedir.

2.2.6. Yanıcı Gaz Kalitesi

Kazan içerisinde yabancı madde ihtiva etmeyen saf yakıtla kullanılmak üzere tasarlanmıştır; bu nedenle gaz besleme hattında mutlaka (yakıtın saf hale getirilmesinin sağlanması amacıyla) gerekli filtre sistemlerinin ilave edilmesi gerekmektedir.

2.2.7. Kalorifer ve Sıcak Kullanım Suyu Tesisatları

Radyatör ve yerden ısıtma tesisatı, TSE ve MMO teknik şartnamelerine uygun olarak ısı kaybı hesabına göre yapılmalıdır. Radyatör tipi ve miktarı ile yerden ısıtma tesisatı boru miktarı da ısı kaybı hesabına uygun olmalıdır.

- Kalorifer tesisatı en az 6 bar'a kadar dayanacak basınçta tesis edilmelidir.
- Şehir şebeke basıncı 6,5 bar'dan daha yüksek ise mutlaka basınç düşürücü monte edilmelidir.
- Kalorifer tesisatının (en az) çift veya mobil hat olarak ve mümkün olduğunca dirsek ile eklemlerden kaçınarak yapılması önerilir.
- Kalorifer dönüş hattında ve eğer boyler kullanılacaksa kullanım suyu (şehir şebeke) giriş hattında mutlaka pislik tutucu filtre takılmalıdır.
- Kalorifer devresinin (kapalı devre) ısıtma suyu hacmi kapasitesine ve çalışma sıcaklığına göre en az 50 litrelik ilave genişleme tankı kullanılmalıdır.
- Oda termostati ve termostatik radyatör vanası birlikte kullanılacaksa; oda termostatının bulunduğu mekândaki radyatörlere termostatik vana takılmamalıdır!
- 1,5 m'den daha uzun radyatörlerde verimli çalışma için mutlaka çapraz bağlantı yapılmalıdır.
- Kalorifer ve sıcak kullanım suyu duvarlardan geçişlerinde kılıf kullanılmalı ve ısınma nedeniyle genişlemelerde eğim vermemesi için duvar kelepçeleri ile sabitlenmelidir.
- Sıcak Kullanım Suyu temini için kazana harici bir boylerin bağlanması gerekir. Boyler ile kullanım durumunda ürün aksesuar grubunda yer alan üç bacadaki vana ve boyler sensörünün kullanılması gerekir.
- Kalorifer tesisatı doldurulmadan önce mutlaka yıkanmalı ve pisliklerden arındırılmalıdır!

2.2.8. Yoğuşma Hattı için Sifonun Doldurulması

Yoğuşmalı kazanın duvara asılma işlemi, elektrik bağlantıları, kalorifer hatları, sıcak kullanım suyu bağlantıları ve yoğuşma suyu drenaj hattı tamamlandıktan sonra yoğuşma sifonu su ile doldurulmalıdır (Şekil 8).

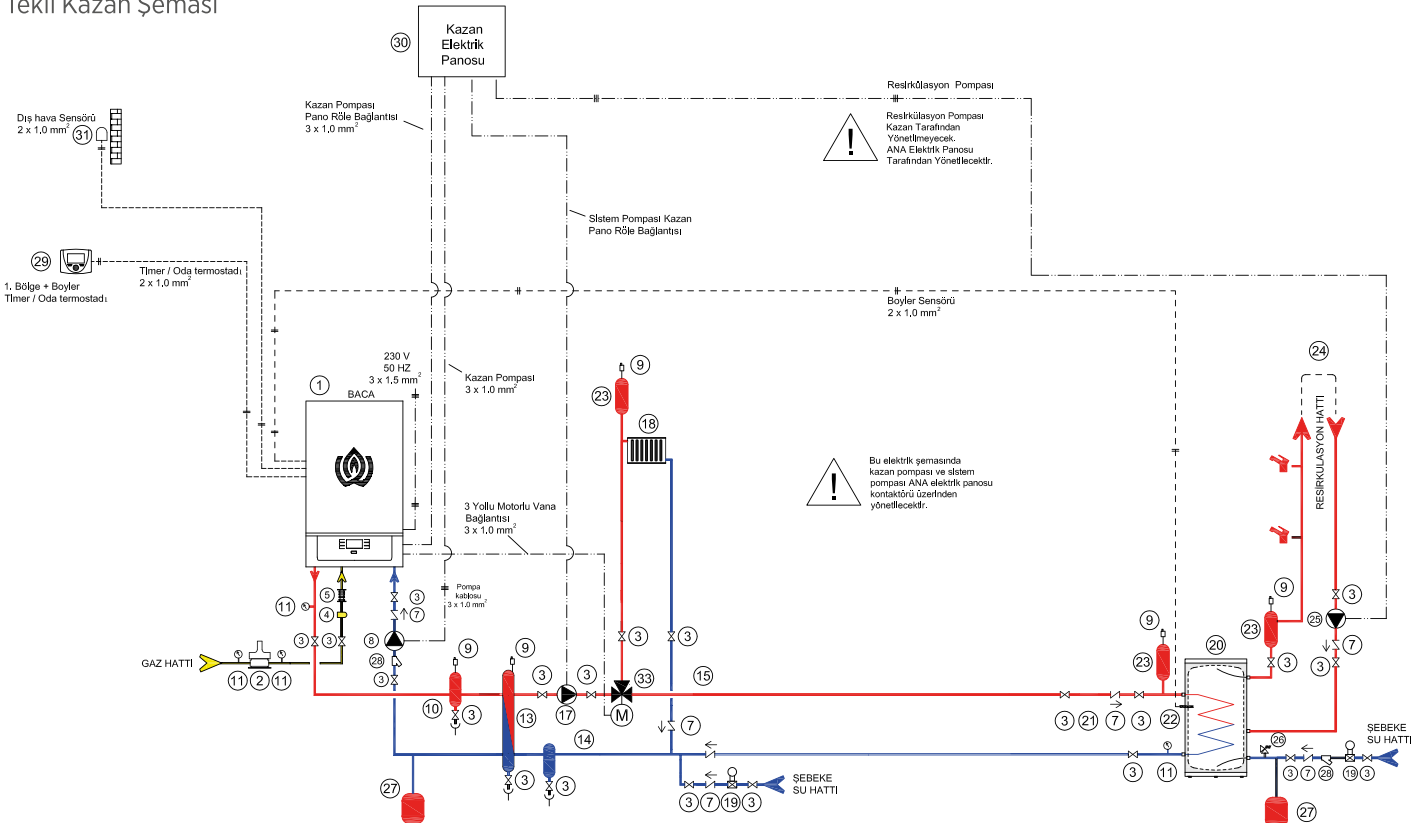


Yoğuşma hattı gider bağlantısının sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Ancak ilk çalıştırmada atık gaz sızma ihtimaline karşı kazan içerisindeki sifonun baca dirseği montajından önce yaklaşık 1 litre suyu iç bacaya boşaltın. Böylece sifonda bulunan su sayesinde atık gaz sızma ihtimali de önlenmiş olacaktır.

Yoğuşma suyu hortumunun ve hattının eğimi daima aşağıya doğru olmalıdır.

ÖRNEK KURULUM ŞEMASI

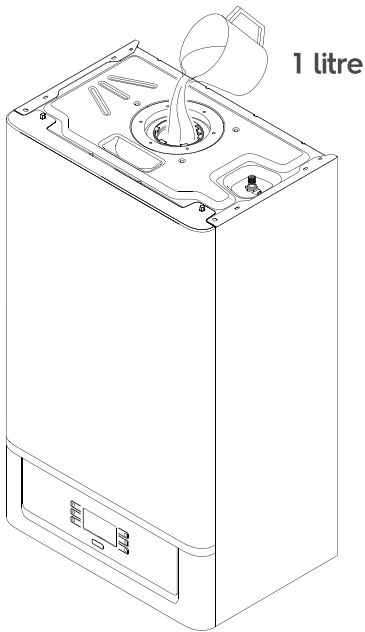
Tekli Kazan Şeması



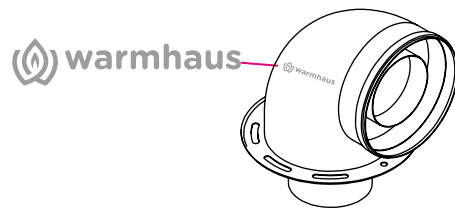
TESİSAT ŞEMASI:

- | | | | | |
|--------------------------------|--|---|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Kazan | 6. Yoğuşma Suyu Sifonu ve Drenaj Hattı | 12. Denge Kabı Sensörü | 18. Isıtma Sistemi | 25. Resirkülasyon Pompası |
| 2. Gaz Emniyet Selenoid Vanası | 7. Çek-Valf | 13. Denge Kabı | 19. Basınç Düşürücü | 26. Emniyet Ventili |
| 3. Küresel Vana | 8. Kazan (Dönüş) Pompası | 14. Tortu-Pislik Ayırıcı | 20. Boyler | 27. Genleşme Tankı |
| 4. Gaz Filtresi | 9. Otomatik Hava Purjörü | 15. Isıtma Sistemi Gidiş Suyu Kolektörü | 21. Boyler Pompası | 28. Filtre |
| 5. Titreşim Sönümleyici | 10. Tortu-Pislik-Hava Ayırıcı | 16. Isıtma Sistemi Dönüş Suyu Kolektörü | 22. Boyler Sensörü | 29. Timer / Oda Termostadı |
| | 11. Manometre | 17. Isıtma Sistemi Pompası | 23. Hava Ayırıcı | 30. Kazan Elektrik Panosu |
| | | | 24. Boyler Resirkülasyon Hattı | 31. Dış Hava Sensörü |

Şekil 7 Viwa 50 / Viwa 65 kazan ile bir Radyatör Devresi ve bir Boyler bağlantı şeması.



Şekil 8 Yoğuşma sifonunun doldurulması




Şekil 9 Baca dirseğinde Warmhaus logosu bulunur.

2.2.9. Atık Gaz Baca Boru Seti ve Aksesuarları Bağlantısı

! Hermetik kazanların atık gaz tesisatında kullanılacak baca aksesuar setleri orijinal Warmhaus baca setleri olmalıdır ve bunlar montaj talimatlarında verilen ölçü ve sınırlandırmalar dikkate alınarak kullanılmalıdır.

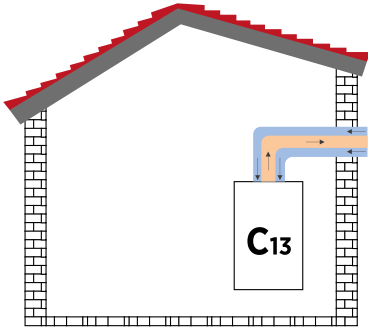
! Warmhaus orijinal atık gaz baca boruları ve aksesuarlarından farklı atık gaz borusu ve/veya aksesuarları kullanılması halinde kazan Yetkili Servis tarafından devreye alınmaz ve dolayısı ile garanti verilmez!

Kazan yalnızca plastik malzemeden orijinal Warmhaus hava emiş ve atık gaz tahliyesi cihazı ile birlikte monte edilmelidir.

Plastik kanallar dış mekânlara, 40 cm'nin üzerindeki aralıklara, UV ve hava koşullarına karşı uygun koruma olmadan kurulamaz. Her boru notlarda bahsi geçen tanıtıcı ve ayırıcı bir  Warmhaus işareti ile tanınır.

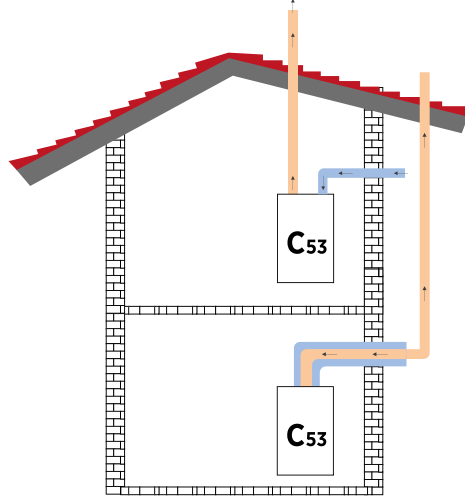


→ Hava
→ Atık Gaz



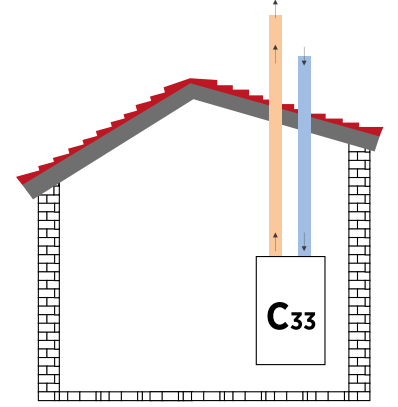
Eş merkezli Baca
Bağlantısı ile Tahliye

Şekil 10 Hermetik (eş merkezli) ve Bacalı
(Ayrık Baca tipi)



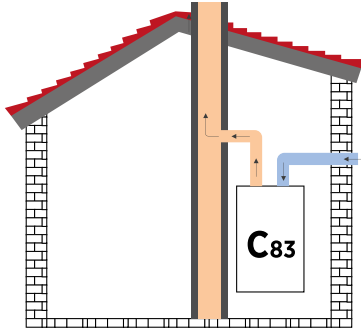
Eş merkezli Baca Kiti ve Ayrık Baca Kitleri
ile Atık Gaz Tahliyesi ve Taze Hava Alımı

Şekil 11 Hermetik eş merkezli ve dikey ayrık baca
bağlantısı.



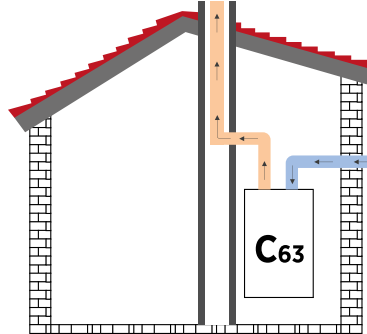
Ayrık Baca Setleri ile Atık Gaz
Tahliyesi Taze Hava Alımı

Şekil 12 Ayrık Baca Seti ile Dikey Tip
Hermetik kullanım



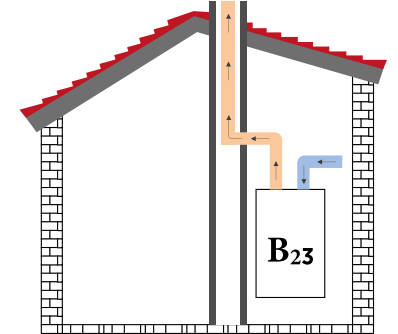
Ayrık Baca Bağlantısı ile Bina
Bacasına Tahliye ve Taze Hava Alımı

Şekil 13 Hermetik dikey ayrık baca bağlantısı.



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

Şekil 14 Hermetik ayrık baca ile bina bacası
bağlantısı.



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

Şekil 15 Ayrık Baca Seti ile bacalı kullanım

2.2.10. Baca Çıkış Bağlantılarının Çevresel Uzaklıkları

Baca seti çıkış borusunun konumlandırılması için Şekil 16'ya bakınız. Baca, ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olarak monte edilmelidir.

Çıkış borusunun herhangi bir yeri tıkanmamalı ve başka bağlantılara engel olmamalıdır. Çıkış borusu plastik veya boyalı bir uzunlukta 1000 mm yakınından veya boyanmış saçakların 500 mm yakınından geçiyorsa, oluk ya da saçığın alt kısmına en az 1000 mm uzunlukta bir alüminyum siper konulmalıdır. Çıkış borusu insanların ulaşabileceği yüzeylerin en az 2 m üzerinde olmalıdır. Kimi hava koşullarında çıkış borusu su buharı yayabilir, bu buharın rahatsızlığa sebebiyet verebileceği yerlere montajından kaçınılmalıdır.

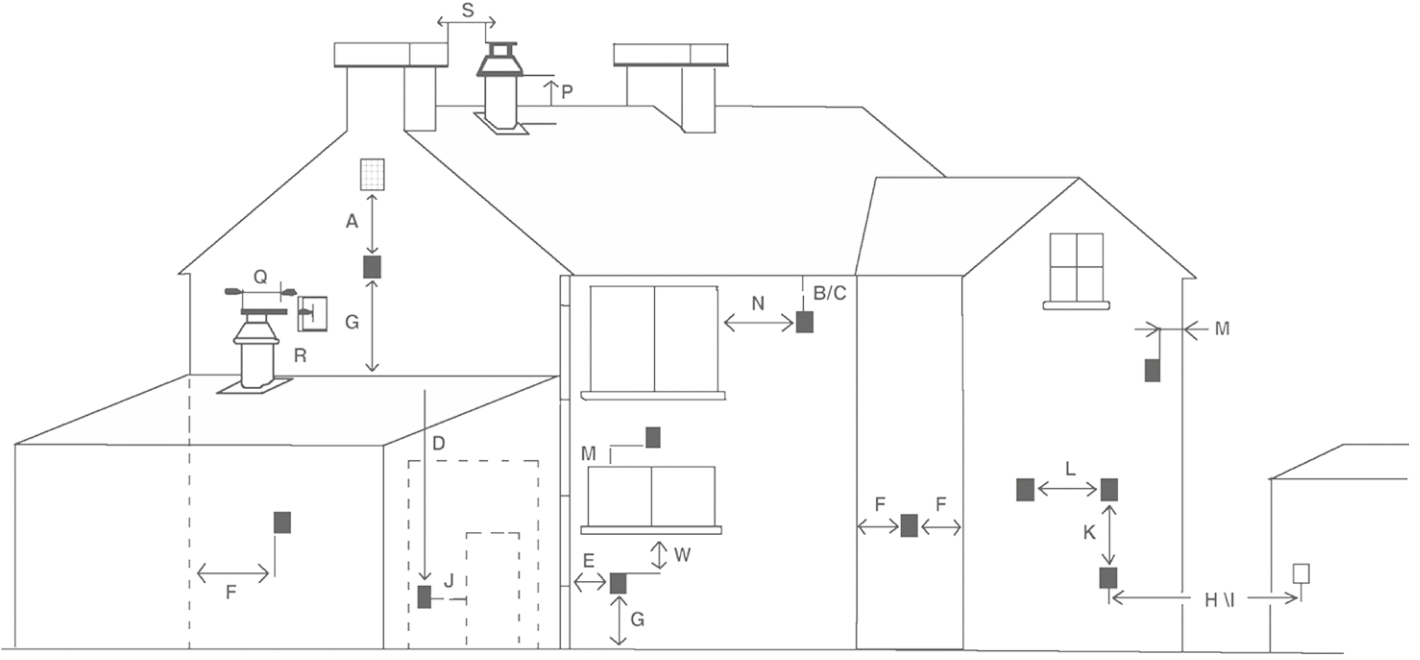
Yanma ürünlerinin (atık gaz) çatı havalandırma boşluklarına girmemesi temin edilmelidir. Kazanın baca sistemi dış duvardan müdahaleye gerek olmaksızın oda içerisinden monte edilebilir. Bunun için, özellikle kalın duvarlarda, çıkış borusunun duvardan geçtiği kanalın iç yüzeyini astarlamak için duvara bir yatak geçirilmelidir.

2.2.11. (Ø80/125 mm) Yatay Eşmerkezli Baca Setleri ile Montaj (Ø80/125 mm) Yatay Eş Merkezli Baca Setinin Kazana Bağlanması

Kazanınız hermetik model olduğu için eş merkezli baca setleri ile

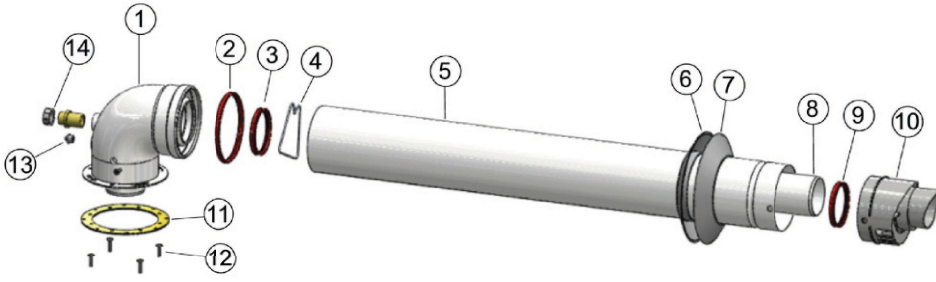
kullanılması durumunda kullandığı havayı dış ortamdan alır ve yanma sonucu oluşan atık gazları da aynı baca gurubundan dış ortama atar. Son derece zararlı olan atık gazların ortalama yayılmaması için baca kullanımı ve montajı çok önemlidir, dolayısı ile baca bağlantıları yapılırken uyarılara dikkat edilmelidir.

- Kazanınızın monte edildiği yer ile dış ortama yapacağınız baca bağlantısı için gerekli baca seçimini yapınız. Yatay/dikey baca seti yetersiz ise bağlantı aksesuarları listemizden kullanma kılavuzumuzda bahsettiğimiz uyarıları da dikkate alarak en uygun olan elemanları seçiniz.
- Şekil 17'de bulunan Dirsek parçasının (1) altındaki flanşı, Flanş Contası'nı (10) kullanarak kazan üzerindeki deliklere Flanş Bağlantısı Vidaları (11) ile vidalayarak sabitleyiniz.
- Eş merkezli baca seti içerisinden çıkan 2 adet Sızdırmazlık Contası'nı (2) 90°lik Dirsek'in her iki ucundaki iç boru yuvalarına yerleştirilir.
- Baca çıkış terminalini gruplamak için dış duvar (EPDM) contasını (Şekil 17) da görüldüğü gibi baca terminaline geçiriniz. Baca çıkış terminalini duvarın dış tarafından ve daha önce açılmış olan delikten geçirdikten sonra İç Duvar Bağlantı Contasını (7) baca terminaline takınız. Kazanın 90°lik baca dirseğine taktığınız EPDM bağlantı contasının diğer ucunu baca çıkış terminaline geçiriniz. Contaların doğru bir şekilde yerleştirilmesine özen gösteriniz.



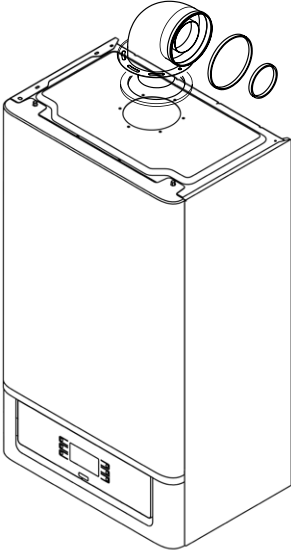
Şekil 16 Baca çevresel konumları

	Baca Konumu	Minimum Uzaklık
A	Bir pencerenin altında	300 mm.
B	Su oluğunun altında	75 mm.
C	Saçakların altında	200 mm.
W	Balkonların altında	200 mm.
E	Dikey su tahliye borularına	150 mm.
F	İç ya da dış köşelere	300 mm.
G	Yer, çatı veya balkon seviyesine	300 mm.
H	Bacaya karşılık gelen başka bir duvara	600 mm.
S	Başka bir bacaya	1200 mm.
J	Garaj duvarından başka bir kapıya	1200 mm.
R	Aynı duvardan başka bir bacaya (dikey olarak)	1500 mm.
Q	Aynı duvardan başka bir bacaya (yatay olarak)	300 mm.
M	Başka bir pencere/menfes üzerine	300 mm.
N	Yatay olarak başka bir pencere/menfese	300 mm.
P	Çatı seviyesine	300 mm.
F	Komşu bir duvara	300 mm.
I	Komşu duvardaki pencereye	1000 mm.
L	Başka bir bacaya	600 mm.

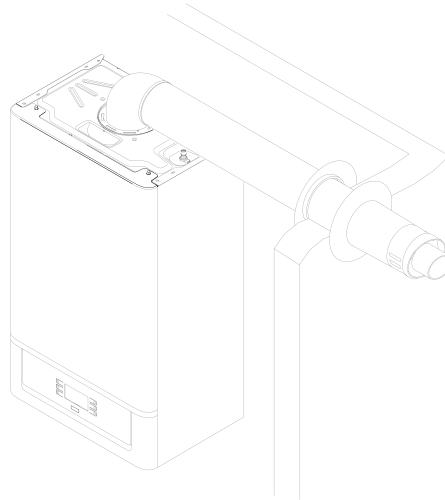


1. 90° dirsek
2. Sızdırmazlık contası
3. Sızdırmazlık contası
4. Merkezleme teli
5. Dış baca borusu
6. İç duvar kapama flanşı
7. Dış duvar kapama flanşı
8. İç baca borusu
9. 60 Sızdırmazlık contası
10. Koruma kafesi
11. Flanş contası
12. Flanş bağlantı vidaları
13. Kontrol ölçüm tapası
14. Temiz hava kontrol kapağı

Şekil 17 Ø 80/125 mm Eş Merkezli Baca Seti



Şekil 18 Baca seti parçalarının montajı

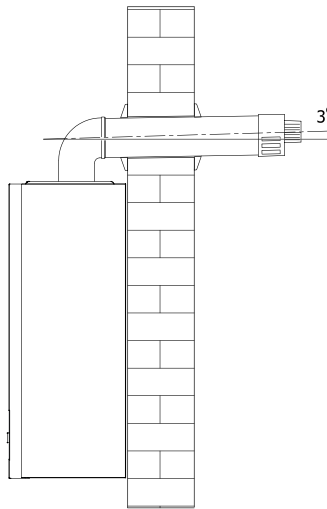


Şekil 19 Hermetik kullanım için kombi eş merkezli baca duvar çıkışı.

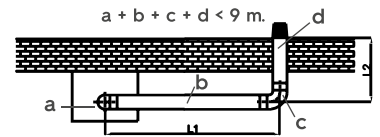
· Eş merkezli uzatma boruları ve dirsekler için geçmeli tip conta. Atık gaz bacalarının olası uzatma bağlantılarının bacaların diğer unsurları ile birleştirilmesi için: Eş merkezli boru veya eş merkezli dirseğin erkek tarafından (düz) bir evvelki parçanın dışı tarafına (contalı taraf) bağlayınız, bu durumda gereken pulu takmış olduğunuzdan emin olunuz, böylece sıklık ve seti oluşturan parçanın birleştirilmesi sağlanmış olacaktır.



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



Şekil 20 Yoğuşmalı kombi baca eğimi



Şekil 21 II. İki 90° dirsekli örnek baca tesisatı

- a- Yatay Baca Seti Dirseği (90°)
- b- Baca Uzatma Borusu
- c- Ek 90° Dirsek
- d- Yatay Baca Seti Borusu



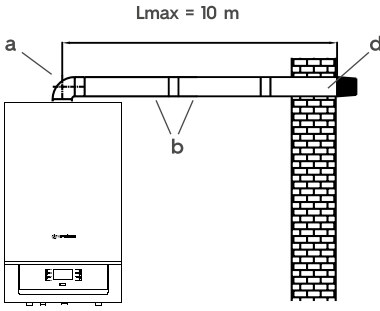
Tahliye bacasının ve/veya uzatmasının kısıltılması gerekli olduğu durumda, iç borunun dış boruya göre daima 5 mm öne çıkması gerektiğini göz önünde tutun.



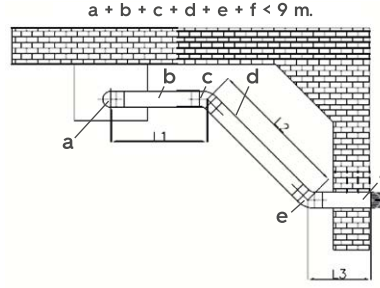
Güvenlik amacıyla, kısa süreli ve geçici olsa dahi kazanın emiş/tahliye bacasının tıkanmaması gerekmektedir.



Eş merkezli baca setinin toplam uzunluğu, yatayda tek dirsekle 10 m'i geçmemelidir. Ayrıca bu toplam uzunluk ilave her 90°'lik dirsek kullanımında 1 m ve her 45°'lik dirsek kullanımında 0,5 m azalır. En fazla 3 tane 90°'lik dirsek kullanılabilir.



Şekil 22 I. Tek 90° dirsekli örnek baca tesisatı

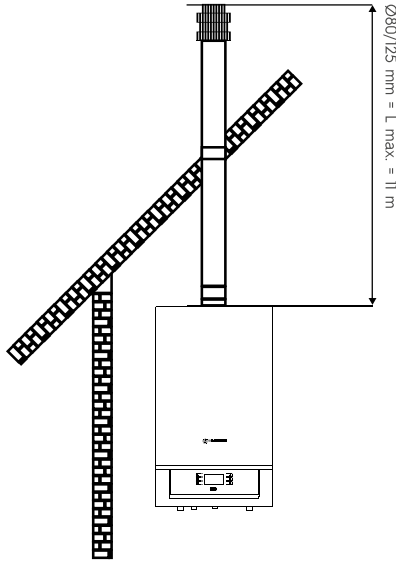


Şekil 23 III. Tek 90° ve iki 45° dirsekli örnek baca tesisatı

- a- Yatay Baca Seti Dirseği (90°)
- b- Baca Uzatma Borusu
- c- Ek 45° Dirsek
- d- Standart Baca Seti Borusu
- e- Ek 45° Dirsek
- f- Yatay Baca Seti Borusu

2.2.12. Dikey Eş Merkezli Baca Setleri ile Montaj

Kazanınız monte edeceğiniz ortamın durumuna göre sahip olduğunuz bağlantı aksesuarları vasıtasıyla düz ve yatık çatılara dikey olarak bağlanabilme imkanında sahiptir. Düz olarak yapılar bağlantılarında (Ø 80/125mm) dikey baca seti ile 11 m'yi geçmemelidir,



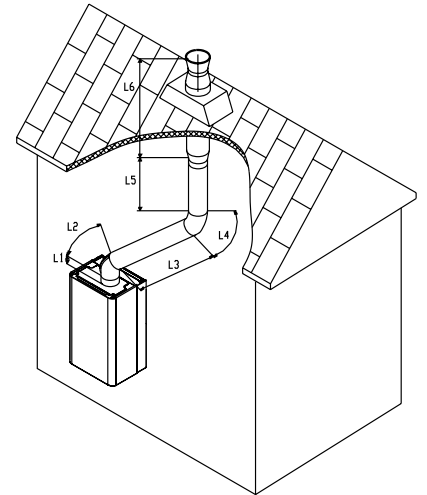
Şekil 24 Dikey baca seti montajı

Uygulamada

- L1 = 0.3 m.
- L2 = 0.5 m. (45° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L3 = 2.0 m.
- L4 = 0.5 m. (45° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L5 = 1.0 m.
- L6 = 2.0 m.

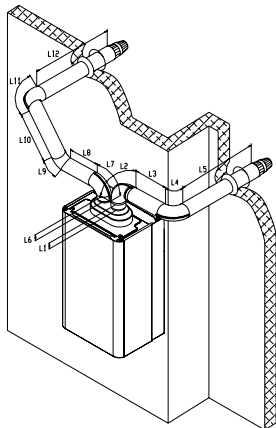
L Toplam = 6.3 m. 6.3 m. < Lmax = 11 m.

Uygulamada doğrudur.



Şekil 25 Dikey baca seti montaj uygulaması

2.2.13. Ayrık Baca Tipi (Hermetik) Kullanım



Şekil 26 Ayrık baca tipi (hermetik) montaj örneği

Uygulamada

- L1 = 0.5 m.
- L2 = 1.0 m. (90° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L3 = 1.5 m.
- L4 = 1.0 m. (90° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L5 = 1.5 m.
- L6 = 0.5 m.
- L7 = 1.0 m. (90° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L8 = 0.5 m.
- L9 = 0.5 m. (45° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L10 = 1.5 m.
- L11 = 1.0 m. (90° dirsek eşdeğer uzunluk)
- L12 = 1.5 m.

L Toplam = 12 m. 12 m. < Lmax = 30 m.

Uygulamada doğrudur.



VIWA 50 & VIWA 65 Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar için Eş merkezli (Opsiyonel) Baca Aksesuarları (Ø80/125 mm)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
153.11.014.000006	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.	
153.11.660.600025	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=500 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
153.11.660.600026	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=1000 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
153.11.660.600027	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=1500 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
153.11.660.600028	Ø 80/125 Uzatma Bacası L=2000 mm	Yatay Baca Seti ve Dikey Baca Seti ile kullanılabilir.	
153.11.660.600029	Ø 80/125 Dirsek (45°)	Yatay ve/veya dikey baca uygulamalarında kullanılabilir. Her 45° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 50 cm azaltılmasını gerektirir.	
153.11.660.600030	Ø 80/125 Dirsek (90°)	Yatay ve/veya dikey baca uygulamalarında kullanılabilir. Her 90° dirsek kullanımı maksimum yatay/dikey mesafeden 100 cm azaltılmasını gerektirir.	
153.11.660.600037	Ø 80/125 Dikey Baca Seti	Dikey Baca Seti, Uzatma Baca aksesuarları ile birlikte 11 m'ye kadar kullanılabilir. Dikey Baca Seti kullanılması için kazan baca çıkışına Ø80/125 Dikey Baca Adaptörü takılmalıdır.	
153.11.660.600038	Ø80/125 Dikey Baca Adaptörü	Dikey Baca Seti, kullanılması durumunda kazan baca çıkışına takılması gereken aksesuardır.	
153.11.660.600039	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. (Kazan Ø80 - Kolektör Ø100)	
153.11.660.600067	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.	



2.2.14. Kısmen Korunan Dış Mekânlara Montaj

Kurulum talimatları: Bu kazan, kısmen korunaklı dış mekânlara monte edilebilir. Kısmen korunaklı yer, kazanın doğrudan atmosferik etkenlere ve yağışlara (yağmur, kar, dolu, vs.) maruz kalmadığı yerlerde bulunması anlamına gelir.

Donmaya Karşı Koruma: Kazan, içerisindeki suyun 5°C derecenin altına inmesi halinde otomatik olarak pompa ve brülörü devreye sokarak donmayı önleyen bir sistem ile donatılmıştır.

Donmaya karşı koruma işlevi ancak aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Kazan doğru bir biçimde gaz ve elektrik kaynaklarına bağlı ise;
- Kazan gaz ve elektrik kaynaklarından (ana şalteri açık ise) sabit bir şekilde beslenirse;
- Kazan ateşleme eksikliği nedeni ile arıza durumuna geçmediyse;
- Tesisat suyunun sirkülasyonun sağlanabilmesi için kazan altında bulunan tesisat vanalarının ve radyatör vanalarının açık konumda olması gerekir. Bu koşullarda Kazan -5°C ortam sıcaklığına kadar donmaya karşı koruma altındadır.

En düşük sıcaklık -5°C. Kazanın sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü bir ortamda monte edilmiş olması halinde ve de gaz girişinin kesilmesi veya ateşleme yapılamadığı için arızaya geçmesi durumunda Donmayı Önleyici Sistem devreye giremez ve cihazda donma/buzlanma oluşur. Donma riskini önlemek için izleyen talimatlara uyulmalıdır:

- İstma devresini, içine donmayı önleyici (istma tertibatları için özel) iyi marka bir antifriz üreticinin ısıtıcının saklanmak istendiği minimum sıcaklık için gerekli gördüğü yüzde oranında ve talimatların özenle takip edilerek konması ile donmaya karşı koruma.

Kazanların yapıldıkları malzemeler etilen glikol ve propilen bazlı buzlanma karşı sivilara dayanıklıdır. Bunların ömrü ve muhtemel imhaları konusunda tedarikçi firma uyarılarına riayet ediniz.

Kazanı donmaya/buzlanmaya karşı koruma yalnızca bu şartlarda garanti edilir:

Garantinin etkinliğinde yukarıda sözü edilenlere uymamaktan ve elektrik enerjisinin kesintiye uğramasından kaynaklanan hasarlar hariç tutulur.

Kazan cihazının sıcaklığının 0°C altına düştüğü mekânlara (gerek kullanım suyu ve gerekse kalorifer amaçlı) montajı halinde hem kalorifer tesisatının ve hem de kullanım suyunun borularının izolasyonlu olması gerekmektedir.

2.2.15. Elektriksel Bağlantılar

Kazanın elektrik güvenliği yalnızca yürürlükteki güvenlik talimatlarının ön gördüğüne izlenen, etkili bir topraklama tesisatına tamamen bağlı ise gerçekleşir. Topraklama olmayan yerlerde priz üzerinde nötr hattından topraklama yapılmayacaktır! Gaz ve su bağlantı borularının topraklama için kullanılması tehlikelidir ve kabul edilmez.

WARMHAUS A.Ş. kazanın toprak bağlantısının yapılmamış olması ve yetkin bir elektrikçi tarafından yürürlükteki yönetmelik ve standartlara uygun olarak yapılmamasından dolayı kişi veya eşyalara gelebilecek her türlü zarar ve hasar durumunda hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

Ayrıca, elektrik tesisatının, kazan üzerinde bulunan teknik özellikler etiketinde belirtilen çekilebilecek maksimum güce uygun olduğunu kontrol edin. Kazanlar, "X" tipi prizsiz özel güç kaynağı kabloları ile bağlanmalıdır. "Warmhaus kazanlar IPX5D bir koruma seviyesine sahiptir. Güç kaynağı kablosu 230 V +%10; -%15 50Hz bir şebekeye L-N kutuplaşması ve toprak bağlantısına sadık kalınarak bağlanmalıdır, aynı şebeke üzerinde yüksek gerilim kategorili III. sınıf çoklu kutup bir irtibat kesici ön görülmüş olmalıdır. Kablonun değiştirilmesi gerektiğinde mutlaka Yetkili Warmhaus Servisimize müracaat ediniz.



Güç besleme kablosunun belirtilmiş güzergâhı takip etmesi gerekmektedir. Ayarlama kartı üzerindeki sigortaların değiştirilmesi durumunda 2A veya 3,15A hızlı tip sigorta kullanınız. Cihazın genel elektrik şebekesinden beslenmesi için adaptör, çoklu prizler ve uzatma kablolarının kullanılmasına izin verilmez.

2.2.16. Opsiyonel Kumandalar: Oda Termostati, Dış Hava Sıcaklık Sensörü Ve Diğerleri

Warmhaus kazanlara oda termostati, Dış Hava Sıcaklık Sensörü vb., kumanda cihazları mutlaka yetkili servis personeli tarafından bağlanmalıdır, bağlantıların yetkisiz kişiler tarafından yapılması durumunda kazan garanti kapsamı dışına çıkacaktır.

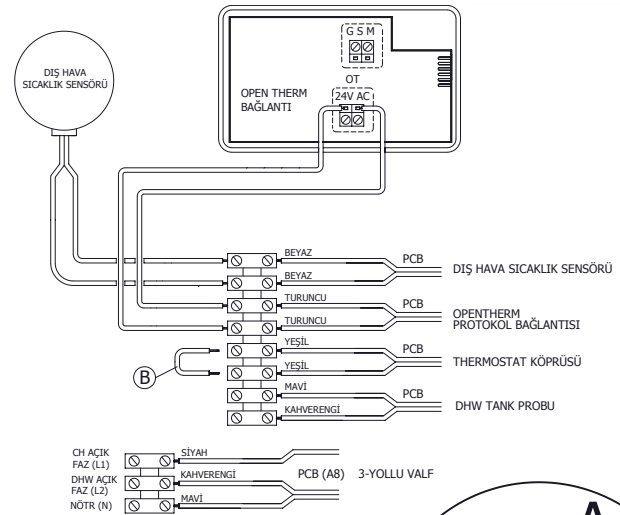


Warmhaus kazanlara oda termostati, Dış Hava Sıcaklık Sensörü vb. kumanda cihazları isteğe bağlı (Opsiyonel) aksesuarlar olarak sunulur ve mutlaka Warmhaus onaylı olmalıdır.

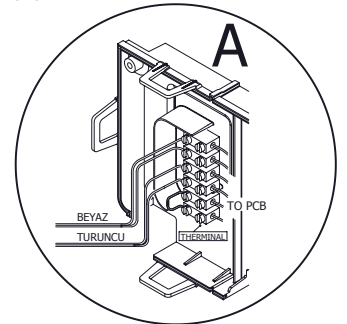
Dış Hava Sıcaklık Sensörünün yerleştirilmesi ile ilgili olarak kullanım talimatlarına bakınız.

Kazanın elektrik tesisatına direkt olarak bağlanabilen bu sensör, kalorifer tesisatına gönderilen sıcaklığı dış hava sıcaklık değişikliklerine uyumlu çalışması için dış hava sıcaklığı arttığında tesisattaki maksimum gidiş suyu sıcaklığını otomatik olarak azaltır. Dış Hava Sıcaklık Sensörü, kullanılan oda termostatının tipolojisinden bağımsız olarak bağlandığında harekete geçer ve oda termostatları ile ortaklaşa çalışır. Tesisat giriş sıcaklığı ile dış hava sıcaklık arasındaki ilişki, kazanın paneli üzerinde (veya kazana bağlı ise kumanda paneli üzerinde) bulunan düğmenin pozisyonundan diyagramdaki eğrilere göre belirlenir (Şekil 45).

Dış Hava Sıcaklık Sensörünün elektrik bağlantısı kazan elektronik kartına bağlı olan Aux kablosunun Beyaz & Beyaz kablolarının bağlı olduğu klemenslere yapılmalıdır (Şekil 27).



Dikkat: ON-OFF ve Opentherm Oda Termostati bağlantılarında B Köprü Kablosu çıkarılmalıdır.



Şekil 27 Kazan oda termostati ve dış hava sıcaklık sensörü bağlantıları.



2.2.17. Opsiyonel Kumandalar: Oda Termostatı, Dış Hava Sıcaklık Sensörü Ve Diğerleri



WT-RF03 Geniş Ekranlı, Modülasyonlu, Haftalık Program Saatli, **kablosuz oda termostatı**



WT08 Geniş Ekranlı, Modülasyonlu, Haftalık Program Saatli, **kablolu oda termostatı**



WT07 Modülasyonlu, Haftalık Program Saatli, **kablolu oda termostatı**

WDHS-01 Dış Hava Sıcaklık Sensörü

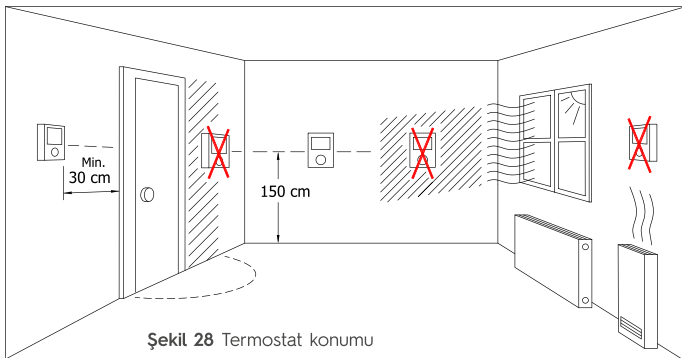
Montaj Talimatı: Cihazın montajı sadece Warmhaus Yetkili Servisi tarafından yapılmalıdır. Montaj için gerekli ikili kablo bayi/tüketici tarafından sağlanır.



Oda termostatı yerden 1,25 ile 1,5 m mesafeye monte edilmelidir.



Hava akımına açık kapı ve pencere kenarlarından en az 30 cm uzak olmalıdır.



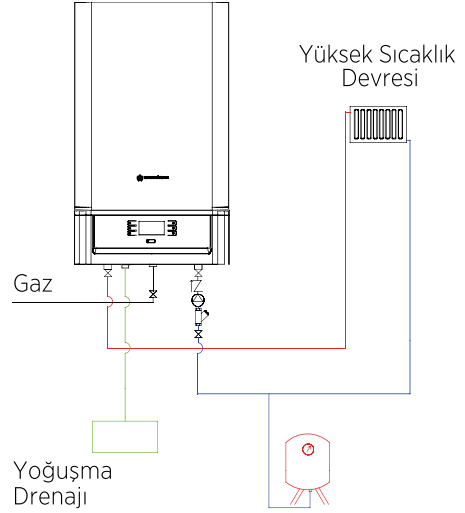
Şekil 28 Termostat konumu

2.3. HİDROLİK TESİSAT MONTAJ KURALLARI

2.3.1. Kalerifer (Isıtma) Suyunun Yapısı



Dikkat: Kazanın bağlantılarını yapmadan önce cihaz garantisinin geçerliliğini yitirmemesi için, ana ısı değiştirici eşanjörde (borular, ısıtıcı aksam, vs.) oluşması muhtemel kalıntıları çözücü veya emsal maddeler kullanarak arındırınız, aksi takdirde kazanın çalışmasına olumsuz etki yaparlar. Kalerifer tesisatı içerisinde kireç birikimi oluşmasını ve bundan dolayı tesisatın hatalı çalışmasını önlemek amacıyla evsel kullanım suyu ve kalerifer tesisatları konusunda standartların öngördükleri kurallara uyunuz.



Şekil 29 Tek Kazan ve 1 Yüksek Sıcaklık Bölgesi Bağlantı Şeması

2.3.2. Kalerifer Tesisatının Doldurulması/Boşaltılması

Kazanın montajı yapıldıktan sonra kapalı devre kalerifer tesisatının doldurulması için kalerifer tesisat hattına doldurma amaçlı bir küresel vana ile şebeke hattından besleme bağlantısı yapılmalıdır. Bu vanayı açarak Manometre'de basıncın 1-1.5 bar'a kadar ulaşmasını sağlayın ve Doldurma Vanasını saat yönünde çevirerek kapatın ve radyatörlerin hava boşaltma valfleriyle havasını yeniden boşaltınız.

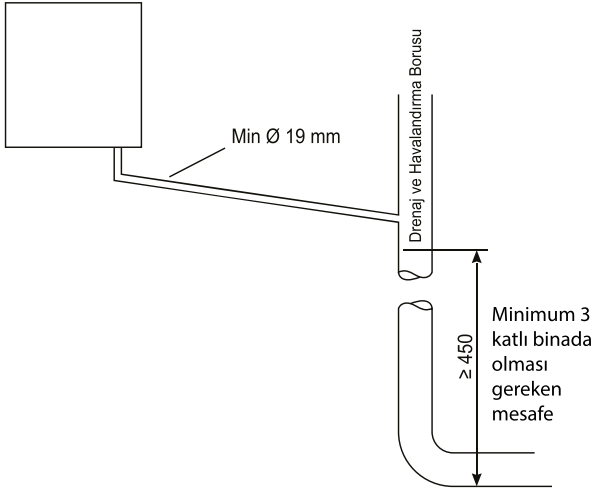
Kazanın emniyet ventili tahliyesinin bir tahliye hunisine bağlanması gerekmektedir. Aksi takdirde, emniyet ventili devreye girer ve cihazın bulunduğu mekâna su tahliyesinden dolayı üretici sorumlu tutulamaz.

2.3.3. Yoğuşma Suyunun Tahliyesi

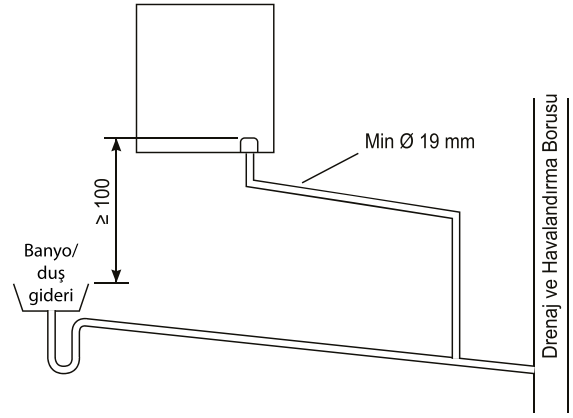
Cihaz tarafından üretilen yoğuşma suyu tahliyesi için, içinde en azından Ø 24 mm olan ve asidik yoğuşma sularına dayanıklı borular aracılığı ile atık su şebekesine bağlanması gerekir. Cihazın atık su şebekesi ile bağlantısı bağlantı tesisatının içerdiği svinin donmasını engelleyecek şekilde yapılmalıdır. Cihazı çalıştırmadan önce yoğuşma suyunun doğru şekilde tahliye edilebilmiş olduğundan emin olunmalıdır, sonrasında ilk çalıştırmada sifonun yoğuşma ile dolduğunu doğrulayın (madde 2.2.9). Ayrıca, atık suların tahliyesinde yürürlükteki talimatnameye, ulusal ve yerel düzenlemelere dikkat etmek gerekir.

2.3.4. Sirkülasyon Pompası (Opsiyonel)

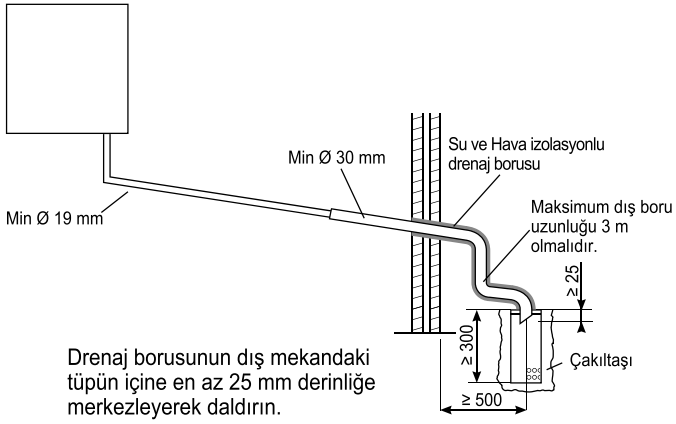
Viwa kazanlar pompasız olarak sunulduğundan kalerifer ısıtma tesisatı için kritik hat basınç kaybına göre gereken debiyi sağlayacak bir pompa ile kullanılmalıdır. Warmhaus iyi bir performans ve enerji tasarrufu için Avrupa Enerji verimlilik direktiflerine (ErP) uyumlu Şekil 37'de OPSİYONEL olarak sunulan frekans konvertörlü pompayı önerir.



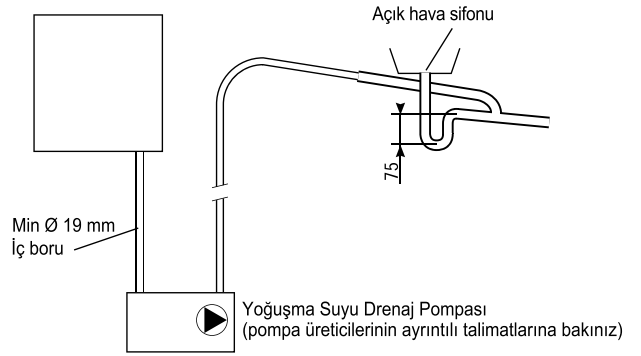
Şekil 30 Yoğuşma Suyu Drenaj Borusunun Dahili Drenaj ve Havalandırma Borusuna Bağlanması



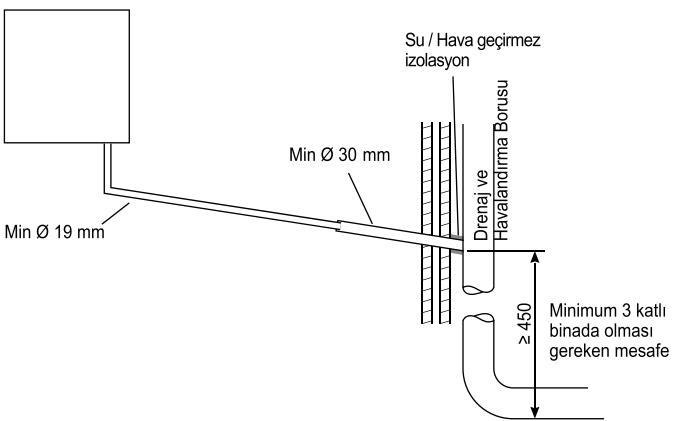
Şekil 31 Yoğuşma Suyu Drenaj Borusunun İç Ortamda Bulunan Banyo Gideri Sifonu Alt Seviyesinde Bağlanması



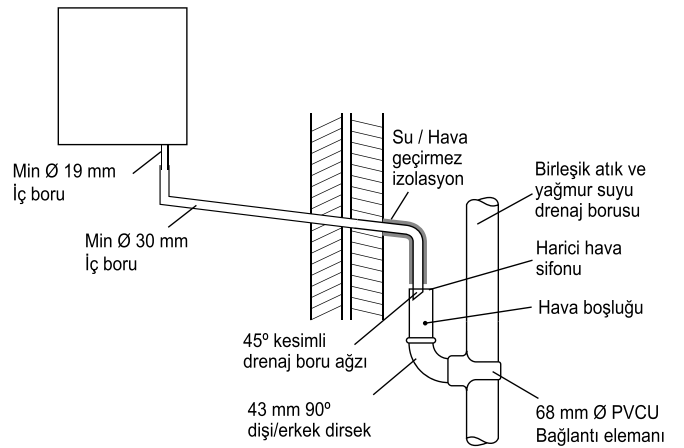
Şekil 32 Yoğuşma Suyu Drenaj Borusunun Dış Ortamda Bağlanması



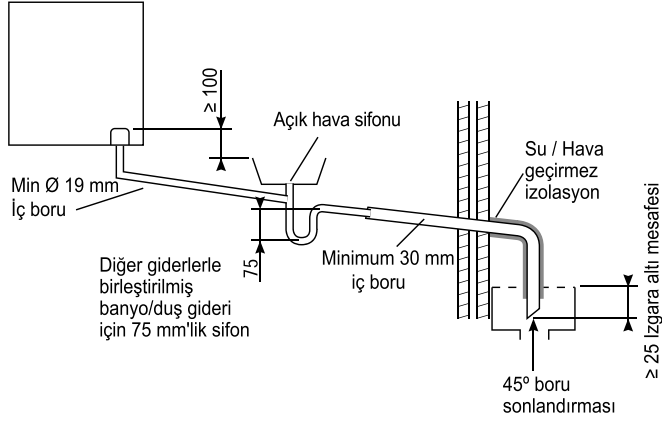
Şekil 33 Bir Yoğuşma Suyu Drenaj Pompasının Tipik Bağlantı Yöntemi (pompa üreticilerinin ayrıntılı talimatlarına bakınız)



Şekil 34 Drenaj ve Havalandırma Borusuna Yoğuşma Drenajının Bağlantısı



Şekil 35 Yağmur Suyu Borusuna Yoğuşma Drenajının Bağlantısı



Şekil 36 Yoğuşma Drenaj Borusunun, Lavabo, Küvet veya Duş Atık Suyunun Çıkışından, Dış Yağmur Suyu Drenajına Bağlantısı

- Kazanın 2 veya 3 Amperlik sigorta ile elektrik bağlantısı yapılmış olmalıdır,
- Evinizde elektrik kesintisi olmadığından emin olunuz,
- Evinizde şehir şebeke suyu kesintisi olmadığından emin olunuz,
- Kalorifer tesisatına su verildiğinden ve kazan manometresinde 1,2 - 1,5 bar basınç görüldüğünden emin olunuz.

2.4. KAZAN VE ISITMA SİSTEMİ İŞLETİMİ İÇİN GEREKLİ TESİSAT ELEMANLARI

Yoğuşmalı kazanı tek olarak veya kaskad olarak kullanmak için aşağıdaki tesisat elemanlarının mutlaka ısıtma tesisatında bulunması gerekir;

- Kazan ve tesisatın ideal ısı ve basınç dağılımı için Denge kabı, tesisat tarafı basıncı kazan maksimum basıncından yüksekse ve/veya tesisat tarafında oksijen bariyerli boru kullanılmamışsa Plakalı Eşanjör kullanılmalıdır.
- Hava Ayırıcı
- Çamur / Tortu Tutucu
- Genleşme Tankı (Sistem plakalı eşanjör ile ayrılmışsa kaskad tarafına ve ısıtma tesisatı tarafı dönüş hatlarına en az bir genleşme tankı mutlaka konulmalıdır)
- Her kazanın dönüş hattında Filtre (Pistlik Tutucu) elemanlarının bulunması mecburidir. Isıtma sisteminizin verimli çalışmasını ve uzun ömürlü olmasını sağlayan bu tesisat elemanları ve cihazınızın garanti kapsamında kalması için zorunlu aksesuarlardır. Bu aksesuarlar kazanla birlikte verilmemektedir.

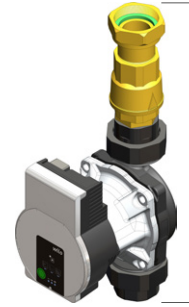
2.3.5. Kazanın İlk Çalıştırılması İçin Kontroller

Kazanın garanti kapsamından çıkmaması için; ilk defa çalıştırılması mutlaka Warmhaus Yetkili Servisi tarafından yapılması gerekir. Yetkili servis randevu talebi öncesinde aşağıdaki ön hazırlıkların yapılmış olması gerekir:

- Gaz hattınız için yerel gaz kuruluşundan gaz açma onay belgesi alınmış olmalıdır,



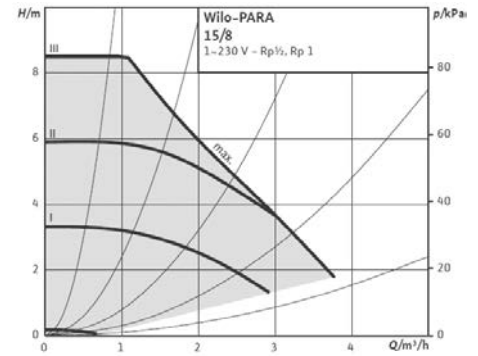
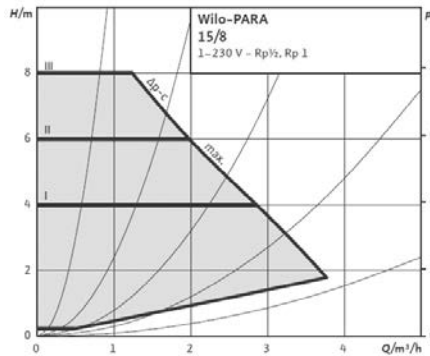
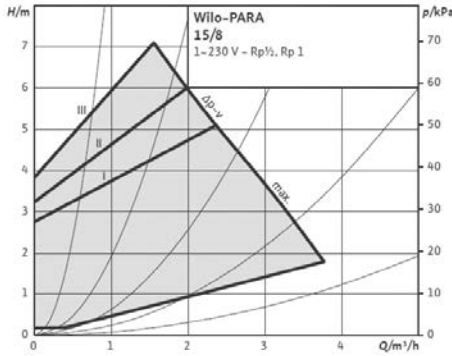
WILO-Yonos PARA
Yüksek Debi PARA
25-130/8 (G 1 1/2)



283 mm

Wiwa 50 ve 65 kW
için pompa seti

152.11.003.000001
Frekans Konvertörlü Wiwa
50-65 Pompa Seti

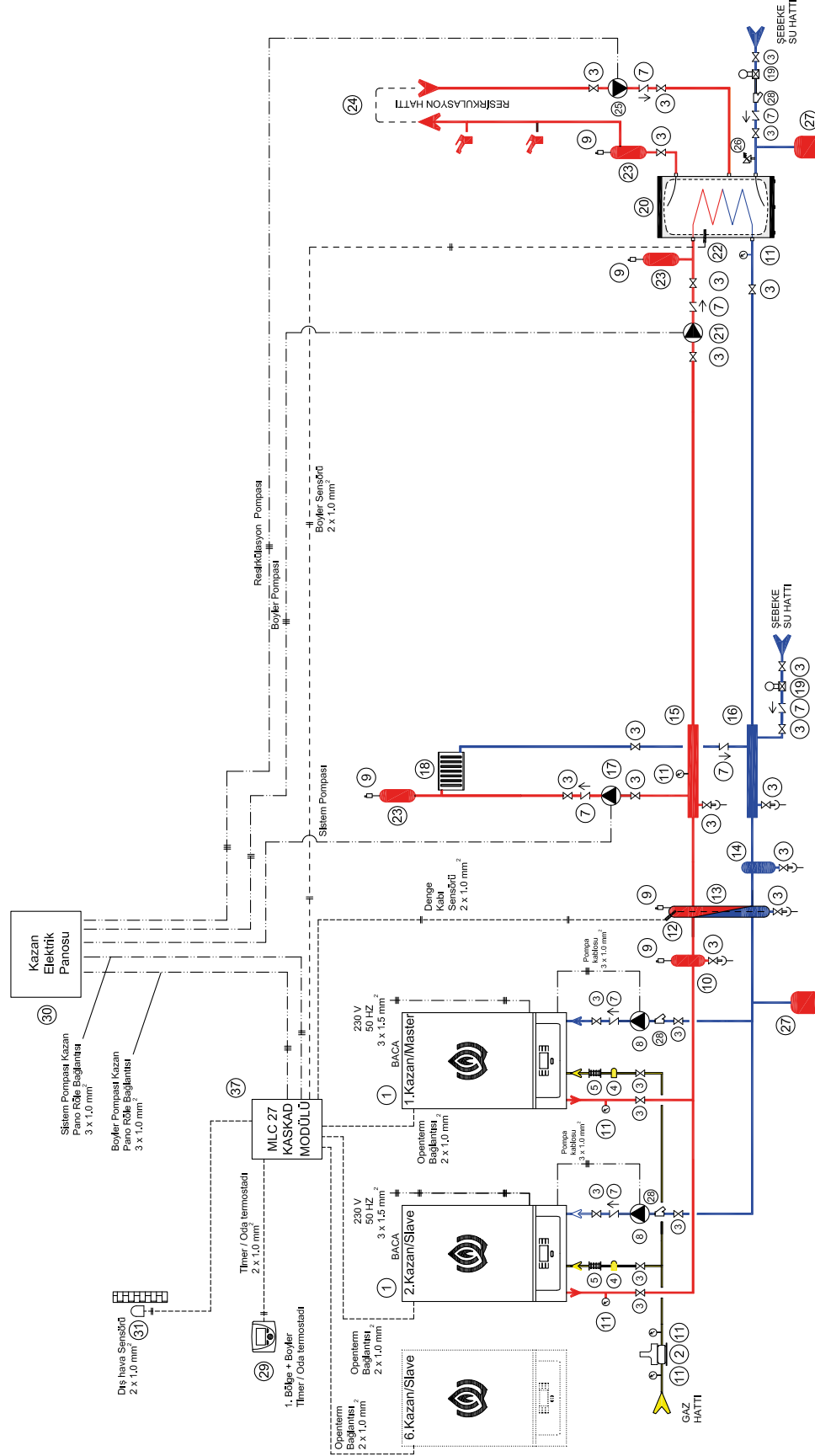


Hidrolik çalışma alanı $\Delta p-v$ / $\Delta p-C$

Şekil 37 Duvar tipi kazanlar için yüksek basınçlı ve yüksek debiye sahip pompa bağlantı seti aksesuarları.

ÖRNEK KURULUM ŞEMASI

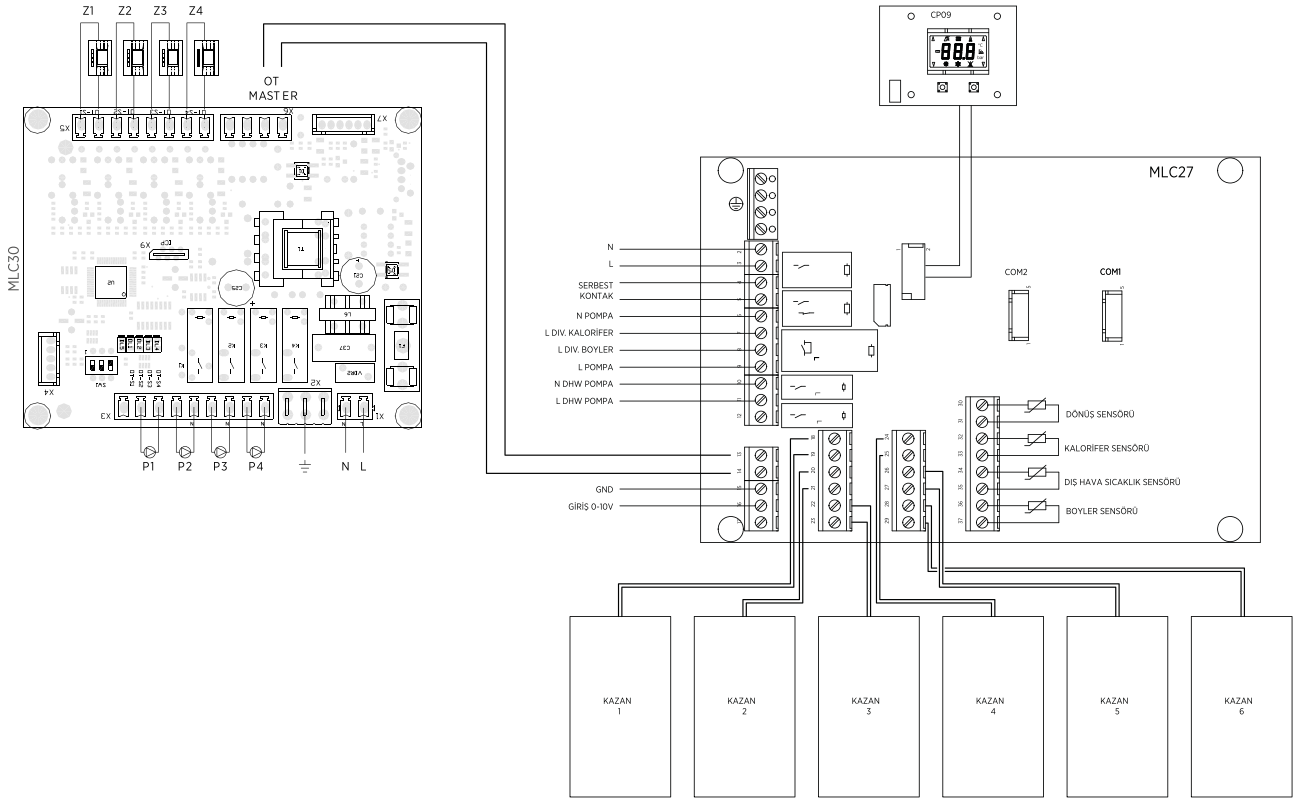
Kaskad Sistem Şeması



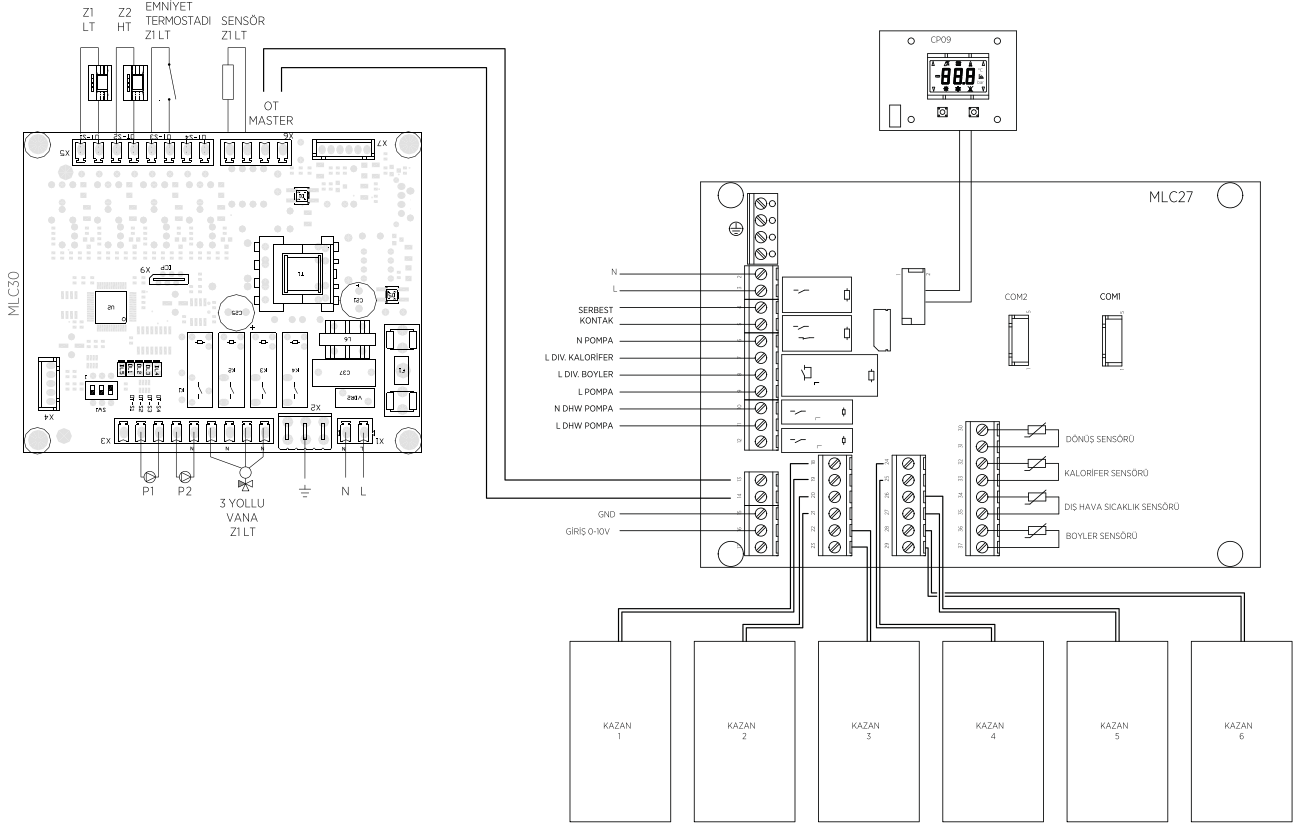
TESİSAT EKİPMANLARI

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 Ayırıcı
11. Manometre
12. Denge Kabi Sensörü
13. Denge Kabi
14. Tortu-Pisilik Ayırıcı
15. Isıtma Sistemi Gidiş Suyu Kolektörü
16. Isıtma Sistemi Dönüş Suyu Kolektörü
17. Isıtma Sistemi Pompası
18. Isıtma Sistemi
19. Basınç Düşürücü
20. Boyler
21. Boyler Pompası
22. Boyler Sensörü
23. Hava Ayırıcı
24. Boyler Resirkülasyon Hattı
25. Resirkülasyon Pompası
26. Emniyet Ventili
27. Genleşme Tanki
28. Filtre
29. Timer/Oda Termostadı
30. Kazan Elektrik Panosu
31. Dış Hava Sensörü
37. MLC 27 Kaskad Modülü

Şekil 38 Viwa 50-65 Kazanlar ile Kaskad Sistem ile 1 Radyatör (Yüksek Sıcaklık) Devresi ve Boyler Bağlantı Şeması Örneği



Şekil 39 Viwa 50-65 Kazanlar ile Kaskad Sistem ve 4 Yüksek Sıcaklık (Radyatör) Bölgesi Sistem için MLC 27 ve MLC30 Elektrik Bağlantı Şeması



Şekil 40 Viwa 50-65 Kazanlar ile Kaskad Sistem ve 1 Yüksek Sıcaklık (Radyatör) ve 1 Düşük Sıcaklık (Yerden Isıtma) Bölgesi Sistem için MLC 27 ve MLC30 Elektrik Bağlantı Şeması



Opsiyonel Aksesuarlar

Oda Termostatları

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
153.11.660.600020	WT-07 Kablolü Oda Termostatı	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.	
153.11.660.600021	WT-08 Kablolü Geniş Ekran Oda Termostatı	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.	
153.11.660.600022	WT-RF03 Kablosuz Geniş Ekran Oda Termostatı	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.	

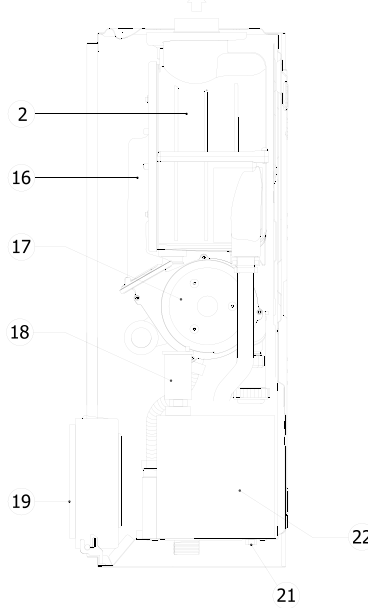
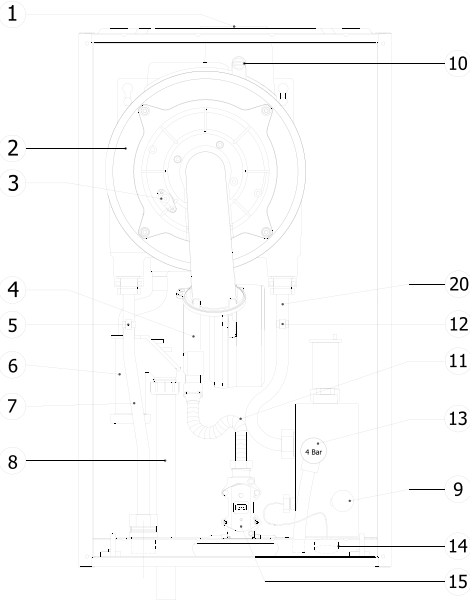
Viwa 50/65 Sistem Aksesuarları

Ürün Kodu	Ürün Adı	Açıklama	Ürün Görüntüsü
153.11.660.600046	MLC 27 Kaskad Modülü	Viwa 50 ve Viwa 65 kazanların kaskad olarak çalıştırılmasını sağlayan kontrol ünitesi.	
153.11.660.600047	MLC 30 Çoklu Bölge Modülü	Viwa 50 ve Viwa 65 kazanların Düşük Sıcaklık / Yerden Isıtma Bölgesini (karışım vanalı devreyi) kontrol eden kontrol ünitesi.	
153.11.660.600049	QAZ 36 Daldırma Tip Boyler / Denge Kabı Sensörü	Boyerler veya Denge Kabı sıcaklığını ölçmek ve kazana bildirmek için kullanılacak daldırma tip sensördür.	
153.11.660.600050	QAD 36 Yüzey Tip Sistem Gidiş Sensörü	Denge kabı çıkışında boru üzerinden sıcaklık ölçümünü sağlayan kelepçe tipi sensör. Çift bölge sistemlerde düşük sıcaklık bölgesinin gidiş suyu sıcaklığını ölçmek için kullanılır.	
152.11.003.000004	Motorlu Üç Yollu Vana Seti / 220V	Tek kazana bir boyler bağlanması ve 3-Yollu Vana ile kontrol edilmesi istendiğinde kullanılacak aksesuardır. Bu ürün "Boyer / Denge Kabı Sensörü" ile birlikte kullanılmalıdır.	
153.11.660.600001	WDHS-01 Dış Hava Sensörü	Dış hava sıcaklığını ölçerek maksimum gidiş suyu sıcaklığını kazana bildiren sensördür. Tek kazan veya kaskad sistemde yakıt ekonomisi için bir adet kullanılması zorunludur.	

Detaylı bilgi için Teknik Kataloğa bakınız.



2.4.1. Kazanı Oluşturan Parçalar



Şekil 41 Kazanı oluşturan parçalar

1. Baca Çıkışı
2. Ana Eşanjör
3. Ateşleme Elektrotu
4. Hava Gaz Karışım Ünitesi (AGM)
5. Kalorifer Gidiş NTC Sensörü
6. Yoğuşma Suyu Sifonu
7. Kalorifer Gidiş Borusu
8. Yoğuşma Suyu Tahliye Hortumu
9. Düşük Su Basınç Anahtarı
10. Baca Gazı NTC Sensörü
11. Gaz Girişi Borusu
12. Kalorifer Dönüş NTC Sensör
13. 4 Bar Emniyet Ventili
14. Manometre
15. Gaz Valfi
16. Eşanjör Kapağı
17. Elektronik Fan
18. Otomatik Hava Purjörü
19. Kumanda Paneli
20. Kalorifer Dönüş Borusu
21. Kir Toplayıcı Drenaj
22. CH Giriş Kir ve Hava Kolektörü

3. KULLANICI BÖLÜMÜ

3.1. KULLANICI İÇİN GENEL UYARILAR

3.1.1. Kazanın Kullanımı

Ortamda gaz kokusu varsa öncelikle evinizin giriş hattındaki ve kazanınızın gaz vanalarını veya dökme gaz kullanıyor iseniz LPG (LNG) tank vanasını veya tüp vananızı kapatınız. Elektrik düğmelerini açma-kapama yapmayınız ve kıvılcım çıkarabilecek hiçbir işlem yapmayınız. Gaz şirketini veya Yetkili Servisi arayınız. (Bakınız 1.3 GAZ KAÇAKLARI)

Kazanınızın Garanti kapsamından çıkmaması ve güvenliğinizi için ilk kez çalıştırılması Warmhaus Yetkili Servisi tarafından yapılmalıdır. Yetkili Servisimiz kazanınızın ilk kontrollerini yaptıktan ve çalıştırdıktan sonra size nasıl kullanacağınız hakkında bilgi verecektir.

Kullanıma başlamadan önce aşağıdaki kontrolleri yapınız:

- Kazanın altında bulunan kalorifer/ısıtma sistemi ve gaz vanalarının açık,
- Kazanın altında bulunan manometreden kalorifer tesisat basıncının 1 - 1,5 bar arasında olduğunu ve sistem havasının alındığını, eğer sistemde boyler bağlantısı varsa boyler vanalarının açık olduğunu,
- Gaz hattınızda gaz olduğunu (gaz ocaklarınızdan birini yakarak kontrol edebilirsiniz),
- Kazan elektrik sigortasının açık olduğunu,
- Kazanın yanında kolay alev alabilecek malzemeler ve ürünler olmadığını,
- Atık gaz baca setinin çıkışının kapalı olmadığını,
- Eğer bir oda termostatu veya kumanda cihazı bağlı ise AÇIK pozisyonunda olduğunu, kontrol ediniz.
- Donma/buzlanma şartlarının olduğu kış mevsiminde kazanı kullanmayacaksınız ve kapatacaksanız aşağıdaki işlemleri yapınız:
 - Antifriz bulunmayan kalorifer tesisat suyunu mutlaka boşaltın,
 - Kazanın elektrik sigortasını, gaz vanasını, kalorifer ve kullanım suyu vanalarını kapatın!

Kazanı kısa bir zaman kapatacaksanız aşağıdaki işlemleri yapınız:

- Kazanın elektrik sigortasını, gaz vanasını, kalorifer ve vanalarını kapatmayın!

- Kazanı Stand-by (ekranda OFF yazılı) konumunda bırakın ve böylece Donmaya Karşı Koruma fonksiyonu etkin olsun,

Atık gaz tahliye bacaları etrafında yapılacak bakım ve onarım işlemleri esnasında kazanı kapatınız. İşlemler bittikten sonra kazanı çalıştırmadan önce Warmhaus Yetkili Servis'ine kontrol ettiriniz.

Aşağıdaki temel kurallara uyunuz:

- Kazanın dış gövdesini temizleme işlemini kazan çalışırken yapmayınız ve kolay alev alabilen malzemeler kullanmayınız.
- Kazanı el ya da ayaklarınız ıslakken tutmayınız; ayakkabınız ve yalınayak da tutmayınız.
- Elektrik kablolarını çekiştirmeyiniz
- Kabloların hasar görmesi durumunda, kazanı ve sigorta şalterlerini kapatın ve kazanı kesinlikle kullanmayın.
- Kazanın ve aksesuarlarının elektrik kablolarını yalnızca Yetkili Servise değiştirmelidir.
- Aslı kazanı pişirme yerlerinden gelebilecek direkt buhara maruz bırakmayın.
- Kazanın çocuklar ve tecrübesiz kişilerce kullanımını engelleyin.

3.2. AÇMA / KAPAMA / BEKLEME VE YAZ / KIŞ MODLARININ SEÇİMİ

Kazanın elektrik bağlantısını kesmek için V otomat şalteri kullanınız. Cihaza elektrik geldiğinde ekranın sol tarafında kalorifer sıcaklığı ve sağ tarafında (eğer bir boyler bağlı ise) sıcak kullanım suyu sıcaklığı görüntülenir.

3.2.1. Açma/Kapama/Bekleme Konumları

Kazanın elektrik bağlantısını Açmak/Kapamak için V otomat (sigorta) şalterini kullanınız.

3.2.2. Kış Konumunda Çalıştırma

Kazan bu konumdayken, hem ortamı ısıtmak hem de (bir boyler bağlı ise) sıcak kullanım suyu elde etmek için çalışır.

3.2.3. Yaz Konumunda Çalıştırma

Kazana eğer bir boyler bağlı ise bu konumdayken sadece sıcak kullanım suyu ısıtması için çalışır. Kullanım suyu konumuna geçmek için;



3.2.4. Kazanı Resetleme (Yeniden Çalıştırma)

Cihazın arıza/kilitlenme hatası verdiği durumlarda **RESET** butonuna 3-4 saniye basılı tutularak, ekrandaki çevrimin tamamlanması ardından butona basmayı bırakın. Cihazın kendisini resetleyip, yeniden çalışma işlemlerini tekrarlamasını sağlayabilirsiniz.

3.2.5. Kazanı Kapatma

Kazan YAZ konumunda çalışırken kapalı konuma getirmek için;

Çalışma konumları ve ilgili bildirimler:

KONUM AÇIKLAMALARI:

- KAPALI veya OFF (3 dijital LCD ekran)
- KIŞ• Kalorifer sıcaklığı + °C + musluk + radyatör görünür (eğer bir boyler bağlı ise).
- YAZ• Kalorifer sıcaklığı + °C + musluk görünür.
- KAL. AÇIK• Kalorifer sıcaklığı + °C + musluk + yanıp-sönen radyatör (sembolü) görünür.
- SKS AÇIK• SKS sıcaklığı + °C + yanıp-sönen musluk (sembolü) görünür (eğer bir boyler bağlı ise).
- KAL. DONMA-KORUMASI• Kalorifer sıcaklığı + °C + yanıp-sönen radyatör (sembolü) + brülör yandığında alev (sembolü) görünür.
- SKS DONMA-KORUMASI• KAL. sıcaklık + °C + yanıp-sönen radyatör ve musluk (sembolü) + brülör yandığında alev (sembolü) görünür.
- KAL./SKS AYAR DEĞİŞİKLİĞİ• KAL. ayarı değiştirilmesiyle, radyatör sembolü hızlı yanıp-sönerek aktive olmuş olacaktır. SKS ayarı değiştirilmesiyle, musluk sembolü hızlı yanıp-sönerek aktive olmuş olacaktır.
- Servis teknisyeni fonksiyonu radyatör + musluk görüntülenir. (Yalnız Yetkili Servis içindir, bu durumda herhangi bir tuşa basmadan fonksiyonun sona ermesini bekleyin!)

KAL.: Kalorifer **SKS:** Sıcak Kullanım Suyu

3.2.6. Açma/Kapama/Bekleme Ve Yaz/Kış Modlarının Seçimi

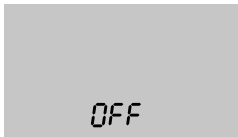
Kazan panelinde **ON/OFF** açma kapama butonu yoktur. Açma kapama Kazan hattına bağlanacak V otomat şalter üzerinden yapılmalıdır.



Kazan ilk defa açıldığında ekranda n6 yazısı ve ardından cihazın kW gücünü belirten bir sayı (örneğin 50) görünür.



Daha sonra OFF yazısı görünerek,



ekran ışığı kapanır. Kombi artık BEKLEME konumundadır. Cihaza elektrik geldiğinde sıcaklık değeri tesisattaki suyun sıcaklık değeridir.

3.2.7. Açma/Kapama/Bekleme Konumları

Kazan panelinde ON/OFF açma kapama butonu yoktur. Açma kapama kazan hattına bağlanacak V otomat şalter üzerinden yapılmalıdır.

3.2.8. Kış Konumunda Çalıştırma

Kazan bu konumdayken, hem ortamı ısıtmak hem de (bir boyler bağlı ise) sıcak kullanma suyu elde etmek için çalışır. Kalorifer sıcaklık ayarı Şekil 42'de (3) ve (4) nolu butonlar ile ayarlanır, Sıcak Kullanım Suyu sıcaklık ayarı ise (7) ve (8) nolu butonlar ile ayarlanır ve bu sıcaklık ekran üzerinde Kalorifer için (10) nolu göstergesi ile Sıcak Kullanım Suyu için ise (12) nolu göstergesi ile belirtilir.



Ekranda **OFF** yazısı varken kazanı açmak için **MODE** butonuna basılı tutun .



Bu esnada ekranda bir döngü oluşmaya başlar.



[[]] döngü tamamlandığında, butona basmayı bırakın.



Bu durumda kazan önce Kalorifer konumuna geçer, ekranın sol alt köşesinde "0000" sembolü yanıp söner ve sağ alt köşesinde "F" musluk sembolü çıkar (eğer bir boyler bağlı ise). Bu konumda ekranın alt orta bölümünde tesisat basıncını gösteren dijital manometre yer alır ve aynı anda ekranda mevcut kalorifer tesisat sıcaklığı görünür ardından ekran ışığı söner.



Kazanın sağ-alt kenarına yakın Analog manometre bulunur. Elektrik olmadığında dahi tesisat basıncını bu manometreden görülebilir.

Kazan çalışmaya başladığında ekranın orta bölümünde alev modülasyon sembolü görünür. Bu konumda Kalorifer sıcaklık ayar butonları (bkz. Şekil 42) (3) [E] ile sıcaklığı artırabilir ve (4) [F] ile sıcaklığı azaltarak 35 - 80 °C arasında ayarlayabilirsiniz, butonlara basıldığı esnada ekran ışığı yanar ve kalorifer sıcaklık değeri yanında °C sembolü ve "0000" sembolü yanıp söner.



{Eğer bir yerden ısıtma sistemine sahipseniz bu durumda Yetkili Servisimiz kazanınızı "**Düşük Sıcaklık İşletimi**" için ayarlamış olduğundan Kalorifer sıcaklık ayar butonları (3) ile maksimum sıcaklık değeri sınırlandırılmış olacaktır (örneğin en fazla 47 °C)}.

3.2.9. Yaz Konumunda Çalıştırma (eğer bir boyler bağlı ise);

Kazan bu konumdayken sadece sıcak kullanma suyu ısıtması için çalışır. Kullanım suyu konumuna geçmek için;

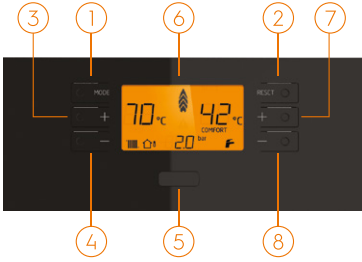
3.2.10. Oda Termostatı ile Kullanım (Opsiyonel)

Kazan, Opsiyonel set olarak satılmakta olan ortam termostatları ile uzaktan kumanda bağlantısı için ön hazırlığı vardır. Tüm Warmhaus termostatlar çift telli kablo ile bağlanabilirler. Aksesuar setinde yer alan kullanım ve montaj talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Program saatli oda termostatlı kumanda üniteleri sayesinde kazanınız montaj yapıldığı yerden (örneğin salondan) kontrol etme, oda sıcaklığına göre çalıştırma ve aynı zamanda haftanın her gününe göre farklı kullanım olanağı sağlarsınız.

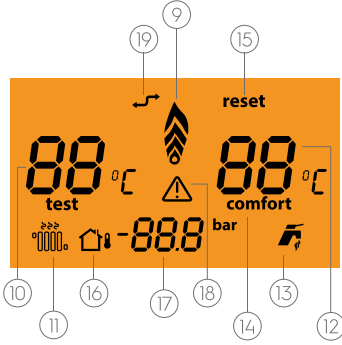
Önemli: Uzaktan Kumanda herhangi bir termostat On/Off kullanılması halinde elektrik tesisatları konusunda yürürlükte bulunan yasal düzenlemeler gereğince iki ayrı hat bulundurulması zorunluluğu mevcuttur. Kazanın hiçbir boru veya hortumunun elektrik veya telefon toprak hattı olarak kullanılmasına müsaade edilemez. Bundan kazanın elektrik bağlantıları yapılmadan önce emin olunmalıdır.



Viwa 50/65 Kazanların Kumanda Paneli



Şekil 42 Viwa 50/65 kazanların kumanda paneli



Şekil 43 VIWA 50 / 65 kazanların kumanda paneli ekran görünümü

DÜĞMELER ve BASMA BUTONLARI

1. MODE konum ayar butonu.
2. RESET butonu.
3. Kalorifer sıcaklık artırma butonu.
4. Kalorifer sıcaklık azaltma butonu.
5. Yazılım bağlantı yuvası.
6. Dijital gösterge ekranı.
7. Sıcak kullanım suyu sıcaklık artırma butonu (eğer bir boyler bağlı ise aktiftir)
8. Sıcak kullanım suyu sıcaklık azaltma butonu (eğer bir boyler bağlı ise aktiftir)
9. Alev modülasyon göstergesi
10. Kalorifer suyu sıcaklığı (eğer bir boyler bağlı ise görünür).
11. Kalorifer modunda çalışma göstergesi (eğer bir boyler bağlı ise görünür)
12. Sıcak kullanım suyu sıcaklığı.
13. Sıcak kullanım suyu çalışma göstergesi.
14. Konfor modunda çalışma.
15. Arıza durumu RESET ihtiyacı.
16. Dış Hava Sıcaklık Sensörü bağlantı göstergesi
17. Dijital manometre (Kalorifer basıncı 1.3 bar uyarı sembolü; basınç bu değerinin altındaysa E02 arıza kodu görünür)
18. Arıza göstergesi
19. Yazılım cihazı bağlantı sembolü

Kazan ekranında görüntülenen sıcaklık değerinin, kazandan kaynaklanmayan ancak çevresel koşullara bağlı olarak $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 'lık bir toleransı vardır.

Viwa kazanların ekranı ise kehribar renkli arka aydınlatmalı LCD ekran 6 adet: RESET, MODE, KAL. (+), KAL. (-), SKS (+), SKS (-) basmalı butonlardan oluşur.

KAL: Kalorifer; SKS: Sıcak Kullanım Suyu

RESET: Kazanın arıza durumunda kombiyi yeniden çalıştırmak ve arızayı gidermek için kullanılır.

MODE: Kış/Yaz/KAPALI mod ayarı için kullanılır.



Kış konumunda Sıcak Kullanım Suyu Ayarı (Eğer Bir Boyler Bağlı ise); Bu konumda **RESET** butonu altındaki (7) ve (8) nolu butonlarla (flame sembolü bulunan taraf) sıcak kullanım suyu sıcaklık ayarını 35 - 60 °C arasında ayarlayabilirsiniz. Sıcaklık değişimi esnasında ekran ışığı yanar, **SKS** sıcaklık değeri yanında °C sembolü ve flame sembolü yanıp söner. Ayar sonrası ekran ışığı söner.

Eğer kazanı ilk defa çalıştırıyor iseniz **MODE** butonuna basılı tutup ekranda [] döngünün tamamlanması ardından butona basmayı bırakın, kazan önce Kalorifer konumuna geçecek, ekranın sol alt köşesinde [] sembolü yanıp sönecek ve ekranda mevcut kalorifer tesisat sıcaklığı görünerek ekran ışığı sönecektir.

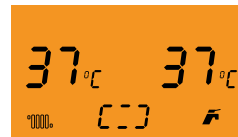
Kullanım suyu konumuna geçmek için tekrar **MODE** butonuna basılı tutup ekranda döngünün tamamlanması ardından butona basmayı bırakın. Bu konumda ekranın sağ alt köşesinde flame sembolü yanıp sönecek ve ekranda mevcut kullanım suyu sıcaklığı görünerek ekran ışığı sönecektir. Eğer kış konumundayken Yaz konumuna geçecekseniz **MODE** butonuna basılı tutup [] döngünün tamamlanması ardından **Yaz** konumuna geçilmiş olacaktır.

Bu konumda **RESET** butonu altındaki (flame sembolü bulunan taraf) (7) [] ve (8) nolu [] butonlarla sıcak kullanım suyu sıcaklık ayarını 35 - 60 °C arasında ayarlayabilirsiniz.

Sıcaklık değişimi esnasında ekran ışığı yanar, **SKS** sıcaklık değeri yanında °C sembolü ve flame sembolü yanıp söner. Ayar sonrası ekran ışığı söndükten sonra ayar değeri onaylanmış olur.

Kazanı Kapatma

Kazan YAZ konumunda çalışırken kapalı konuma getirmek için;



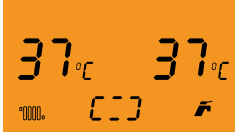
MODE butonu basılı tutulduğunda ekran ışığı yanarken [] döngü tamamlandıktan sonra, ekranda **OFF** yazısı belirir ekran ışığı söner, kombiniz artık **KAPALI** konumdadır.



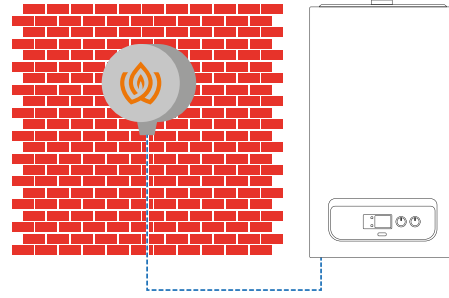
Kazan KIŞ konumunda çalışırken kapalı konuma getirmek için;



MODE butonu basılı tutulduğunda ekran ışığı yanarken **[[[** döngü tamamlandıktan sonra kazan önce **YAZ** konumuna geçer.



Ardından aynı işlem tekrarlandığında döngünün tamamlanması ardından ekranda **OFF** yazısı belirir ekran ışığı söner, kazanınız artık kapalı olarak **BEKLEME** konumdadır.



Şekil 44 Dış hava sıcaklık sensörü

Genel Kullanım Şekli

- Warmhaus kazanlar ile uyumlu oda termostatları için yetkili servislerimize danışınız.
- Çalışırken cihazın parçalarını sökmeyiniz.
- Doğrudan güneş ışığı alacak şekilde veya ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyiniz.
- Üretici firma aşağıdaki durumlarda sorumlu tutulamaz:
 - a) Hatalı montaj
 - b) Yetkili olmayan kişiler tarafından cihaza müdahale edilmesi
 - c) Bu kitapçıkta ve oda termostati kitapçıklarında yazan talimatlara uyulmaması

3.2.11. Dış Hava Sıcaklık Sensörü Kullanımı (Opsiyonel)

Dış Hava Sıcaklık Sensörü (opsiyonel) Yetkili Servisimiz ile kazanınıza (bakınız: Montaj Bölümü; Aksesuar Bağlantıları Şeması) bağlatacağınız bu isteğe bağlı aksesuar sayesinde Akıllı ve konforlu işletim ile dış hava sıcaklık değişimlerine anında tepki vererek kalorifer sıcaklık ayarının otomatik olarak yapılmasını sağlayabilirsiniz.

Böylece dış hava sıcaklığı yükselmeye başladığında kalorifer suyu sıcaklığını düşüren ve dış hava sıcaklığı azaldığında kalorifer suyu sıcaklığını oransal olarak yükselterek hava sıcaklığı değişimlerinde sizi sürekli kalorifer sıcaklığı ayarı yapmaktan kurtararak ihtiyaca göre verimli ve tasarruflu bir çalışma sağlar. Bu sensör, kullanılan termostatın mevcudiyeti veya tipolojisinden bağımsız olarak bağlı olduğunda harekete geçer tesisatın gidiş sıcaklığı ve dış sıcaklık arasındaki ilişki, kazanın paneli üzerinde bulunan düğmenin/butonun pozisyonuna göre aşağıdaki grafikte sunulan eğrilere göre belirlenir.

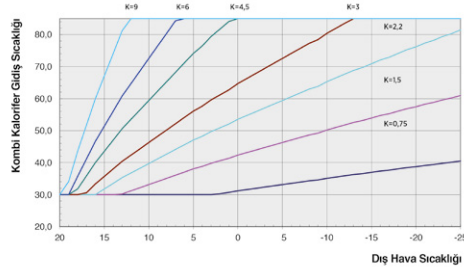
Dış Hava Sıcaklık Sensörü bağlandıktan sonra P04 parametresi ile bulunduğunuz ilin ortalama dış hava sıcaklığına göre ayar yapılır. Bu ayarı montaj esnasında Yetkili Servisimiz yapacaktır.

3.2.12. Kazan Özelliklerini Kişiselleştirme

Kazanınız gelişmiş bir elektronik karta sahip olduğundan çalışma koşulları ve tercihlerinize ilgili bazı parametreler Yetkili Servisimiz tarafından değiştirilebilir. Aşağıdaki parametrelerde değişiklik yapılması istenildiğinde lütfen yetkili servisimize başvurunuz.

(P06) Kalorifer (Isıtma) Gücü.

Kazan montaj yapıldığı yerin gerçek ısı ihtiyacına uygun güçte bir elektronik modülasyon ile donatılmıştır. Böylece kullanım sürecinde kazan minimum güç ile maksimum güç arasında tesisatın ısı yüküne göre değişken gaz debilerinde otomatik olarak çalışır.



Şekil 45 Dış hava sıcaklık sensörü çalışma eğrileri

Bakım ve Kullanım Ömrü: Warmhaus oda termostati suyla veya aşırı nemle temas etmemelidir. Dıştan bir hasar meydana gelmedikçe oda termostatiniz herhangi bir bakım gerektirmez. Kullanım ömrü 5 yıldır.

(P07) Kontrollü Güç Artış Süresi.

Kazan çalışmaya başladığında, ayarlanmış maksimum ısıtma gücüne ulaşmak için belirlenen kontrollü bir süreyi kullanır. Bu süre standart olarak 3 dakikaya ayarlıdır ve 10 dakikaya kadar artırılabilir.

(P21) Düşük sıcaklık bölgesi seçimi.

Yerden ısıtma veya düşük sıcaklıkla çalışan ısıtma sistemleri için bu parametre 1 olarak ayarlanmalıdır. Standart olarak yüksek sıcaklıkla çalışacak (radyatörlü sistemler) için 0 (sıfır) değeri seçilmiştir.

(P24) Çocuk koruması

Standart olarak bu parametre aktif değildir, parametreyi aktif hale getirmek için Yetkili Servisimize başvurunuz (Parametre 1 olarak ayarlandığında koruma kilidi aktif olur). Fonksiyon aktif durumda iken tuşların kullanımından yaklaşık 2 dakika sonra tuşlar kilitletir. Çocuk Korumasından çıkmak için MODE butonuna çevrim tamamlanincaya kadar basılı tutulduğunda tuş kilitlemesi açılır. Bu özelliğin aktive edilmesi sayesinde kazanınız ayarlarının değiştirilmesine karşılık kontrol altındadır.

(P40) Kalorifer ateşleme gecikme süresi.

Kazan cihazı, ısıtma aşamasında kazanın sık ateşleme yapmasını engellemek amacıyla elektronik bir zamanlayıcı ile donatılmıştır. Bu süre standart olarak 2 dakikaya ayarlıdır ve 10 dakikaya kadar artırılabilir.

Viwa 50 & Viwa 65 modellerde bu fonksiyonun aktif edilmesi, talebinize göre Yetkili Servisimiz tarafından parametrik ayar ile yapılır.



3.3. HATA VE ARIZA DURUMLARININ ÇÖZÜMLENMESİ

3.3.1. Arıza Kodları Tablosu

Hata Kodu	Hata	Arıza	Muhtemel Sebep	Çözüm(ler)
E 01	Atık gaz Termostatı (Açık Yanma Odalı kazan) müdahalesi	Kazan çalışmıyor, ekranda E01 hata kodu yanıp sönüyor	> Atık gaz sensörü arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 02	Sistemde su basıncı düşük/sistem parametreleri yanlış ayarlanmış	Kazan çalışmıyor, ekranda E02 hata kodu yanıp sönüyor	> Kazandaki su basıncı yeterli değil > TsP parametresi yanlış ayarlanmış	1-) Kazanı kullanım klavuzunda belirtildiği gibi 1,2-1,5 bar olarak doldurun, problem otomatik olarak ortadan kalkar. 2-) Kazanın sağ altında bulunan manometreden sistem basıncı 1,2 - 1,5 bar mı kontrol edin 3-) Eğer sorun devam ederse yetkili servisi arayın 4-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın.
E 03	Sistemde su basıncı yüksek	Kazan çalışmıyor, ekranda E03 hata kodu yanıp sönüyor	> Sistemde yüksek su basıncı 3,8 bardan yüksek	1-) Kazanı kullanım klavuzunda belirtildiği gibi 1,2-1,5 bar olana kadar boşaltın ve problem otomatik olarak ortadan kalkar 2-) Kazanın sağ altında bulunan manometreden sistem basıncı 1,2 - 1,5 bar mı kontrol edin 3-) Eğer sorun devam ederse yetkili servisi arayın. 4-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın.
E 04	Sıcak Kullanım Suyu sıcaklık sensörü arızalı	Kazan Sıcak Kullanım Suyu modunda çalışmıyor ancak Kalorifer ısıtma modunda çalışıyor, E04 hata kodu ekranda yanıp sönüyor	> Sıcak Kullanım Suyu sıcaklık sensörü arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 05	Kalorifer ısıtma Gidiş Sıcaklık Sensörü hatalı	Kazan çalışmıyor, ekranda E05 hata kodu yanıp sönüyor	> Kalorifer ısıtma Gidiş Sıcaklık Sensörü hatalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 06	Ateşleme yok	Kazan çalışmıyor, ekranda E06 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz besleme arızası	1-) İlk olarak RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldüğünü kontrol edin 2-) Diğer gazlı cihazların çalışıp çalışmadığını kontrol edin. 3-) Ana gaz valfi açık mı değil mi kontrol edin. 4-) Kazanın altındaki kazan gaz vanası açık mı değil mi kontrol edin. 5-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin. 6-) Sorun çözülmediyse yetkili servisi arayın.
E 07	Güvenlik/Emniyet Termostatı müdahalesi	Kazan çalışmıyor, ekranda E07 hata kodu yanıp sönüyor	> Sistemde su eksikliği > Pompa tıkanması > Pompa arızası > Pompa teçhizatı > Donanım tıkanması	1-) İlk olarak kazanı SIFIRLAYIN (RESET butonuna basın) ve sorun çözüldü mü kontrol edin 2-) Kazan kalorifer ısıtma vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa hepsini açın. 3-) Tüm radyatör vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa açın, en az 3 metrelik radyatör açık olmalı. 4-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin. 5-) Sorun çözülmediyse yetkili servisi arayın.
E 08	Alev devresi arızası	Yanma ya da elektrottan yanlış alev sinyali	> Elektrotta yıpranma ya da pas > Elektrot pozisyonu > Kablo tamada kopukluklar > Sıvı akış borusunda su tıkanması > Elektronik kart	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 09	Sistemde su sirkülasyonu yok	Kazan çalışmıyor, ekranda E09 hata kodu yanıp sönüyor	> Sistemde su eksikliği > Pompa tıkanması > Pompa arızası > Pompa teçhizatı > Tesisat tıkanması	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin. 2-) Kazan kalorifer ısıtma vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa hepsini açın. 3-) Tüm radyatör vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa açın, en az 3 metrelik radyatör açık olmalı 4-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin
E 10	Kalorifer ısıtma sıcaklığı DÖNÜŞ sensörü arızalı	Kazan çalışmıyor, ekranda E10 hata kodu yanıp sönüyor	> Kalorifer ısıtma DÖNÜŞ sıcaklığı sensörü arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 11	Gaz vanası modülatörü bağlı değil	Kazan çalışmıyor, ekranda E11 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz vanası hattı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 12	Boylar modunda Sıcak Kullanım Suyu sıcaklık arızası	Kazan çalışmıyor, ekranda E12 hata kodu yanıp sönüyor	> Boylerde Sıcak Kullanım Suyu ısıtma suyu sıcaklık sensörü arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.



Hata Kodu	Hata	Arıza	Muhtemel Sebep	Çözüm(ler)
E 13	Atık Gaz Sıcaklık Sensörü aşırı sıcaklık alarmı	Kazan çalışmıyor, ekranda E13 hata kodu yanıp sönüyor	> Bacadaki aşırı gaz sıcaklık çıkış değeri > 105°C	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 14	Atık Gaz (BACA) Sıcaklık Sensörü arızası	Kazan çalışmıyor, ekranda E14 hata kodu yanıp sönüyor	> Kalorifer ısıtma Atık Gaz Sıcaklık Sensörü arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 15	Fan arızası (geri bildirim/tedarik)	Kazan çalışmıyor, ekranda E15 hata kodu yanıp sönüyor	> Fan tesisatı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 16	Kalorifer ısıtma sıcaklığı DÖNÜŞ sensörü arızalı	Kazan çalışmıyor, ekranda E10 hata kodu yanıp sönüyor	> Kalorifer ısıtma DÖNÜŞ sıcaklığı sensörü arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 17	GİDİŞ VE LİMİT NTC'si arasındaki sıcaklık farkı (Çift Isıtma sensörü) arızalı	> GİDİŞ VE LİMİT Sensor (çift NTC) arızalı	> GİDİŞ VE LİMİT Sensor (çift NTC) arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 19	Su akış metresi ile su akışı seçimi girdi okuması	Talep üzerine dâhili ısıtma suyu eksikliği	TsP menüsünde yanlış parametreler ayarlanmış	1-) İlk olarak yetkili servisi arayın 2-) Yalnızca yetkili servis TsP Parametresini POI=0 varsayılan değeri ile ayarlamalı
E 20	Kalorifer Aşırı Sıcaklık, Kalorifer Isıtma Sıcaklığı > TSP 81 değeri °C	Kazan çalışmıyor, ekranda E81 hata kodu yanıp sönüyor	> Sistemde su eksikliği > Pompa tıkanması > Pompa arızası > Pompa teçhizatı > Tesisat tıkanması	1-) İlk olarak RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin 2-) Kazan merkezi ısıtma vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa hepsini açın 3-) Tüm radyatör vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa açın, en az 3 metrelik radyatör açık olmalı 4-) Kazanı SIFIRLAYIN ve sorun çözüldü mü kontrol edin 5-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 21	Delta Sıcaklık Kalorifer Isıtma akış ve Dönüşü > TSP 82 değeri °C	Kazan çalışmıyor, ekranda E21 hata kodu yanıp sönüyor	> Sistemde su eksikliği > Pompa tıkanması > Pompa arızası > Pompa teçhizatı > Donanım tıkanması	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin. 2-) Kazan kalorifer ısıtma vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa hepsini açın. 3-) Tüm radyatör vanaları açık mı kontrol edin, kapalıysa açın, en az 3 metrelik radyatör açık olmalı 4-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın ve sorun çözüldü mü kontrol edin. 5-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 28	İzin verilen maksimum art arda Resetleme sayısına ulaşıldı	Kullanılabilir RESETLEME sayısına erişildi.	Diğer muhtemel sebepler nedeniyle çok fazla art arda kilitleme arızası (ardından sıfırlama)	1-) Güç kaynağını çıkarın ve sıfırlamaya izin verilecek 2-) Çözmek için Hata kodunun temel nedenini kontrol edin 3-) Eğer hata yine devam ediyorsa yetkili servisi arayın.
E 37	Düşük voltajda anormallik	Kazan çalışmıyor, ekranda E37 hata kodu yanıp sönüyor	Düşük voltaj < 165 VAC Elektrik şebekesi işlem modunda +/- %5 YA DA Otomatik kalibrasyon modunda< 182 VAC +/- %5	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 40	Yanlış şebeke frekans ölçümü	Kazan çalışmıyor, ekranda E40 hata kodu yanıp sönüyor	Yanlış frekans ölçümü, tolerans 50 Hz'den farklı şebekede +/- %5	1-) Elektrik şebekesini sağlayan firmayı arayın 2-) Eğer gelen frekans 50 Hz +/- %5 ise hata ortadan kalkar
E 41	Art arda 6 kereden fazla ateşleme kaybı	Kazan çalışmıyor, ekranda E41 hata kodu yanıp sönüyor	> Kısa süre içinde çok fazla dâhili ısıtma suyu talebi (1 dakika) > Düşük gaz basıncı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 42	Buton anormallliği	Kazan çalışmıyor, ekranda E42 hata kodu yanıp sönüyor	TsP menüsünde yanlış parametreler ayarlanmış	1-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 43	Oda termostatı (OpenTherm) iletişim hatası	Kazan çalışmıyor, 1 dakikalık iletişim hatasının ardından ekranda E43 hata kodu yanıp sönüyor	Oda termostatı (OpenTherm) hattı bağlantısı kopuk	1-) Kazandan enerjiyi çekin ve yeniden enerji verildiğinde E43 ortadan kalkacak ve kazan ve butonlar işlevsel hale gelecek 2-) Oda termostatının pillerini yenileriyle değiştirin ve oda termostatını sıfırlayın (RESET butonuna basın). 3-) Kazan ve oda termostatı arasındaki kablolamayı kontrol edin ve kopukluk varsa yeniden bağlayın, eğer bağlantı başarılı şekilde gerçekleştirilmişse ekranda 19 nolu sembol görünecektir 4-) Oda termostatı (OpenTherm) bağlantısını yeniden bağlamak için yetkili servisi arayın.
rE 44	Fazla sayıda aralıklı ateşlemeye rağmen brülörde yanmanın gerçekleşmemesi	Kazan çalışmıyor, ekranda E44 hata kodu yanıp sönüyor	> Tesisat üzerindeki aralıklı kontaklar > Su hattında üzerinde çekiç etkisi > Dış Hava Sıcaklık Sensöründen birimlerinden ya da termostat köprüsü vb.den kısa süre içinde çok fazla talep.	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.



Hata Kodu	Hata	Arıza	Muhtemel Sebep	Çözüm(ler)
E 62	Kalibrasyon talebi	Kazan çalışmıyor, ekranda E62 hata kodu yanıp sönüyor	> Kalibrasyon yapılmadı > PCB değiştirildi ancak çıkartılan PCB'nin servis anahtarı kullanılmadı > Hizmet anahtarı hasarlı ya da bağlı değil > Yazılım güncelleniyor (muhtemel)	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 72	Ateşlemede Delta T istma gerçekleşmedi	Kazan çalışmıyor, ekranda E72 hata kodu yanıp sönüyor	> GİDİŞ YA DA GERİ DÖNÜŞ Sensor pozisyonunda değil	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 74	İkinci Kalorifer sıcaklık Sensörü arızalı	Kazan çalışmıyor, ekranda E74 hata kodu yanıp sönüyor	> GİDİŞ VE LİMİT Sensor (çift NTC) arızalı	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 77	Mutlak akım değerlerine ulaşıldı	Kazan çalışmıyor, ekranda E77 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz giriş basıncı > Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Baca ya da yanlış bacada tıkanıklık > Elektrot pozisyonu > Kablo lamada kopukluklar > Yanma kalibrasyonu > Elektronik pano > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 78	Maksimum regülasyon akım değerine ulaşıldı	Kazan çalışmıyor, ekranda E78 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz giriş basıncı > Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Bacada tıkanıklık ya da yanlış baca uygulaması > Elektrot pozisyonu > Kablo lamada kopukluklar > Yanma kalibrasyonu > Elektronik kart > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 79	Minimum regülasyon akım değerine ulaşıldı	Kazan çalışmıyor, ekranda E79 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz giriş basıncı > Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Bacada tıkanıklık ya da yanlış baca uygulaması > Elektrot pozisyonu > Kablo lamada kopukluklar > Yanma kalibrasyonu > Elektronik kart > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 80	Elektronik gaz valfi sürücüsünde sorun	Kazan çalışmıyor, ekranda E80 hata kodu yanıp sönüyor	> Elektronik kart > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 81	Başlangıçta yanma kilittenmesi/ blokaj sorunu (1)	Kazan çalışmıyor, ekranda E81 hata kodu yanıp sönüyor	> Aşırı baca tıkanıklığı > Yanma sorunu > Yanlış baca > Gaz giriş basıncı > Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gaz yolunda yeniden dolaşım > Elektrot pozisyonu > Yanma kalibrasyonu	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 84	Tespit edilen (varsayılan) düşük gaz giriş basıncı için kapasite azaltımı	Kazan çalışmıyor, ekranda E84 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz giriş basıncı > Yanma sorunu	1-) Eğer güçlü rüzgâr varsa (örneğin rüzgâr fırtınası) rüzgâr fırtınasının durmasını bekleyin ve ardından RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) EĞER sorun devam ederse yetkili servisi arayın.
E 87	Elektronik gaz valfi devresinde sorun	Kazan çalışmıyor, ekranda E87 hata kodu yanıp sönüyor	> Kablo lamada kopukluklar > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 88	Elektronik gaz valfi devresinde arıza	Kazan çalışmıyor, ekranda E88 hata kodu yanıp sönüyor	> Kablo lamada kopukluklar > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.



Hata Kodu	Hata	Arıza	Muhtemel Sebep	Çözüm(ler)
E 89	Yanma geribildirim sinyali sorunu	Kazan çalışmıyor, ekranda E89 hata kodu yanıp sönüyor	> Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Baca ya da yanlış boruda tıkanıklık > Elektrot pozisyonu > Kablo lamada kopukluklar > Yanma kalibrasyonu > Elektronik kart > Gaz vanası arızası	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 90	Yanma düzenlenemedi	Kazan çalışmıyor, ekranda E90 hata kodu yanıp sönüyor	> Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Bacada tıkanıklık ya da yanlış baca uygulaması > Elektrot pozisyonu > Kablo lamada kopukluklar > Yanma kalibrasyonu > Elektronik kart > Gaz vanası arızası	1-) İlk olarak yetkili servisi arayın. 2-) Yanlış baca YA DA baca gaz tıkanıklığını kontrol edin. 3-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 4-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 92	Hava dengelemesi aktif	Kazan çalışmıyor, ekranda E91 hata kodu yanıp sönüyor	> Muhtemel rüzgâr varlığı > Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Bacada tıkanıklık ya da yanlış baca uygulaması > Elektrot pozisyonu > Yanma kalibrasyonu > Minimum güç ayarı	1-) İlk olarak yetkili servisi arayın. 2-) Yanlış baca YA DA baca gaz tıkanıklığını kontrol edin. 3-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 4-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 93	Yanma düzenlenemedi (geçici)	Kazan çalışmıyor, ekranda E93 hata kodu yanıp sönüyor	> Elektrotta yıpranma ya da pas > Baca gazının taze havaya karışması > Bacada tıkanıklık ya da yanlış baca uygulaması > Elektrot pozisyonu > Yanma kalibrasyonu > Gaz vanası arızası > Elektronik pano	1-) İlk olarak yetkili servisi arayın. 2-) Yanlış baca YA DA baca gaz tıkanıklığını kontrol edin. 3-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 4-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 94	Muhtemel düşük gaz basıncı ya da egzoz yenden dolaşımı	Kazan çalışmıyor, ekranda E94 hata kodu yanıp sönüyor	> Gaz giriş basıncı DÜŞÜK > Baca gazının taze havaya karışması > Bacada tıkanıklık ya da yanlış baca uygulaması > Elektrotta yıpranma ya da pas > Elektrot pozisyonu > Yanma kalibrasyonu > Gaz vanası arızası > Elektronik pano	1-) İlk olarak yetkili servisi arayın 2-) Yanlış baca YA DA baca gaz tıkanıklığını kontrol edin. 3-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 4-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 95	Aralıklı yanma değeri	Kazan çalışmıyor, ekranda E95 hata kodu yanıp sönüyor	> Elektrot ve topraklama donanımı > Elektrotta yıpranma ya da pas > Elektrot pozisyonu > Yanma kalibrasyonu	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 96	Baca ya da temiz hava emiş yolu tıkanıklığı	Kazan çalışmıyor, ekranda E96 hata kodu yanıp sönüyor	> Bacada tıkanıklık > Temiz hava emme yolunda tıkanıklık	1-) İlk olarak yetkili servisi arayın. 2-) Yanlış baca YA DA baca gaz tıkanıklığını kontrol edin. 3-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 4-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 98	Yazılım hatası, PCB başlangıç hatası arızası	Kazan çalışmıyor, ekranda E98 hata kodu yanıp sönüyor	> Kazan yazılım sorunu	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.
E 99	Genel hata	Kazan çalışmıyor, ekranda E99 hata kodu yanıp sönüyor	> Kazan elektronik donanım sorunu	1-) RESET butonuna basarak kazanı yeniden başlatın. 2-) Arıza devam ediyorsa Yetkili Servisi arayın.



3.4. KAZANI TASARRUFLU KULLANIM ÖNERİLERİ

Kazanınız ekonomik kullanım için ECO moduna ayarlamıştır, değiştirilmesini öneririz.

Doğru Kapasite Seçimi

Kazanın kullanılacak mekanın ısı kaybı hesabının doğru yapılıp kazan kapasitesinin buna uygun olması gerekir. Yeterli kapasiteye sahip olmayan cihazlar ısınma taleplerine daha geç cevap verecek, fazla kapasiteli cihazlar ise daha sık devreye girip çıkacağı için konforsuzluğa ve daha fazla yakıt sarfiyatına neden olabilirler. Bu nedenle kazan kapasitelerinin kullanılan mekana uygun seçilmesi gerekir.

İzolasyon

Binanızın yalıtım durumu ısı kaybını engelleyen ve gaz tüketimini azaltan en önemli unsurdur. bununla birlikte kazanınız sınıfının en yüksek kalınlıkta izolasyonuna sahip olduğundan ısı kaybı minimum düzeye indirilmiştir.

Radyatörler

Radyatör vanalarından kısma ayarlarını yaparak ev içindeki kalorifer tesisatınızın basınç dağılımının dengelenmesini sağlayın. Radyatörlerin önüne mobilya yerleştirilmesi hava dolaşımını engelleyerek konforsuzluğa ve daha fazla yakıt tüketimine neden olur. Uzun süre kullanılmayan odaların radyatör vanalarının kısılması yada termostatik radyatör vanası kullanılıyor ise en düşük konuma getirilmesi ile birlikte oda kapılarının kapatılması tasarruf sağlar.

Sıcak Kullanım Suyu

Eğer kazanı bir boyler ile birlikte kullanıyorsanız, sıcak kullanım suyu sıcaklığını (38-42 °C) olarak ayarlanmasını tavsiye ederiz.. Sıcaklık ayarlayıcısının düşük olarak ayarlanması büyük oranda bir enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Termostatik Radyatör Vanaları

Termostatik Radyatör Vanaları kullanımı ile ev içindeki mekanlarda ısı dağılımının dengelenmesini sağlayarak hem tasarruf hem de konfor elde edebilirsiniz.

Oda Termostatları

Oda termostatları ile istenilen ortam sıcaklığını konfor ve ekonomi zamanlarına göre ayarlama imkanlarınız olacağı için kazanınız daha ekonomik çalışacaktır. Böylece hem odanızın sıcaklığını dilediğiniz gibi ayarlayabilir hem de her bir derece sıcaklık düşüşü ile yaklaşık %6 enerji tasarrufu elde edersiniz.

Havalandırma

Odayı / odaları havalandırmak için pencereleri hafif açık konumda bırakmayın. Bu durumda, oda havasında belirgin bir iyileşme olmadığı halde odadan sürekli ısı kaybı olacaktır. Pencereleri kısa süreli olarak tam bir şekilde açmak daha iyi sonuç vermektedir.

Odaları havalandırırken termostatik radyatör vanalarını en düşük konuma çevirin.

3.5. GARANTİ ŞARTLARI İÇİN KULLANICILARIN DİKKAT ETMESİ GEREKEN KONULAR

WARMHAUS tarafından verilen bu garanti, mamulün normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini kapsamadığı gibi, aşağıdaki durumlar da garanti dışıdır:

1. İlk çalıştırması Warmhaus Yetkili Servisleri tarafından yapılmamış cihazlarda oluşan hasar ve arızalar,
2. Mamulün Kullanma Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar,
3. Hatalı tip seçiminden kaynaklanan hasar ve arızalar,

4. Yetkili Servislerimiz dışında kişiler tarafından yapılan bakım ve onarımlar nedeni ile oluşan hasar ve arızalar,
5. Mamulün tesliminden sonra nakliye, boşaltma, yükleme, depolama, harici fiziki (Çarpma, çizme, kırma) ve kimyevi etkenlerle meydana gelen hasar ve arızalar,
6. Yangın ve yıldırım düşmesi ile meydana gelen hasar ve arızalar,
7. Hatalı yakıt kullanılması ve yakıt özelliklerinden doğan hasar ve arızalar,
8. Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; topraksız priz kullanılması; hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar,
9. Yetkili Servislerimize yaptırılacak yıllık bakım ve temizlikler,
10. Tarif edilen periyodik bakım işlemlerinin zamanında yapılmamasından kaynaklanan hasar ve arızalar,
11. Garanti konusu cihazla birlikte bir sistem içinde kullanılan başkaca ürün ve aksesuarlardan dolayı cihazda veya kullanım alanında meydana gelebilecek hasar ve arızalar.
12. Donma/buzlanma sonucu veya atmosfere açık (açık balkon vb.) mekanlarda kullanım nedeniyle meydana gelen arızalar ve hasarlar.
13. Sicil Etiket ve Garanti Belgesinin tahrif edilmesi,
14. Cihaz kullanım kılavuzunda tanımlanmış olan su değerlerinin dışında, su ile kullanılmasından doğan hasar ve arızalar,

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi, ücret karşılığında yapılır.

Garanti, bu belgenin diğer yüzünde belirtilen süre içinde ve yalnızca mamulde meydana gelecek arızalar için geçerlidir. Değerli Müşterimiz, sizlere iyi ürünler vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu nedenle ürünlerimizle ilgili her türlü hizmet ihtiyacınızda;

- Müşteri İletişim Merkezimizin **+850 225 15 15** numaralı telefonunu arayarak,
- Gerekli ise yetkili servislerimize başvurarak,
- www.warmhaus.com.tr internet sitemizi ziyaret ederek, bilgi alabilirsiniz ve şirketimize ulaşabilirsiniz.

Uyulması Gereken Öneri ve Bilgiler:

1. Kazanınızın ilk çalıştırma işlemi yapıldığı zaman Yetkili Servis tarafından verilen teknik servis belgesini ve cihazın faturasının bir kopyası ile Yetkili Satıcınıza onaylattığınız Garanti Belgesini saklayınız.
2. Ürününüzü montaj ve kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
3. Servise ihtiyacınız olduğunda Müşteri İletişim Merkezimiz için **+850 225 15 15** numaralı telefonu arayınız.
4. Hizmet için gelen görevli kişiye WARMHAUS tarafından verilmiş Warmhaus kimlik kartını sorunuz.
5. Alınan hizmet sonrasında servis teknisyeninden aldığınız "HiZMET BELGESİNİ" saklayınız. Alacağınız Hizmet Belgesi, ileride cihazınızda meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
6. Sanayi Bakanlığınca belirtilen, kalorifer kazanları için kullanım ömrü 10 yıldır.



TEKNİK VERİLER		Viwa 50	Viwa 65
CE Sertifikası		CE-1015CT 0659	CE-1015CT 0660
Gaz Devresi	Birim		
Gaz tipi		G20	G20
Gaz Besleme Basıncı	mbar	20	20
Maksimum Gaz Tüketimi	m ³ /h	4,809	6,506
Minimum gaz tüketimi	m ³ /h	0,619	0,825
Premix Sistem		Gaz Adaptif (*)	Gaz Adaptif (*)
Modülasyon Oranı		01:08	01:08
Eşanjör Malzemesi		Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
Verim		G20	G20
(80/60 °C) Maksimum Isı Gücünde Verim	%	97,56	97,33
(50/30 °C) Maksimum Isı Gücünde Verim	%	105,32	104,92
(36/30 °C) %30 Yükte Verim	%	107,78	108,02
Sezonsal Isıtma Enerjisi Verimliliği	%	92 (Sınıf A)	92 (Sınıf A)
Radyatör Devresi		G20	G20
Maksimum Isı Yüğü (Qn)	kW	50	65
Minimum Isı Yüğü (Qn)	kW	6,5	8
Maksimum Isı Gücü (Pn) (80/60 °C)	kW	45,73	57,78
Minimum Isı Gücü (Pn) (80/60 °C)	kW	5,69	7,28
Maksimum Isı Gücü (Pn) (50/30 °C)	kW	51,23	64,66
Minimum Isı Gücü (Pn) (50/30 °C)	kW	6,51	8,51
Radyatör Devresi için (Yüksek) Sıcaklık Ayar Aralığı (min÷max)	°C	25÷80	25÷80
Yerden Isıtma Devresi için (Düşük) Sıcaklık Ayar Aralığı (min÷max)	°C	25÷47	25÷47
İşletme Basıncı (Maksimum)	bar	4	4
İşletme Basıncı (Minimum)	bar	0,5	0,5
Sıcaklık Ayar Aralığı			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35 - 60	35 - 60
Elektrik Devresi			
Güç Tüketimi (Bekleme Modunda P _{SB})	Watt	4	4
Elektrik Besleme	V AC-50 Hz	230 V +%10; -%15	230 V +%10; -%15
Elektrik Tüketimi (Maksimum/Minimum)	Watt	92 / 11	100 / 12
Koruma Endeksi	IP	IPX5D	IPX5D
Atık Gaz Devresi		G20	G20
Atık Gaz Sıcaklığı (Qn)	°C		
(80/60 °C) Atık Gaz Sıcaklığı (Min. / Maks.)	°C	55,7 / 62,1	61,4 / 72,0
(50/30 °C) Atık Gaz Sıcaklığı (Min. / Maks.)	°C	37,2 / 44,4	40,0 / 51,0
NOx	Sınıf	6	6
NOx Ağırlık Değeri (GCV)	mg/kWh	40	40
Atık Gaz Debisi (60/80°C - Qn) Nominal/Minimum	g/s	22,25 / 2,83	28,50 / 3,50
Genel			
Boyutlar (Y x G x D)	mm	725 x 420 x 385	725 x 420 x 385
Ses Seviyesi (± 1.5 dBA)	dB (A)	61	58
Net Ağırlık	kg	40	46
Ambalajlı Ağırlık	kg	42	48
Tip		B 23, C 13, C 33, C 53, C 63, C 83	B 23, C 13, C 33, C 53, C 63, C 83
Kategori		I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)

Gaz Adaptif (*): Bu kazan gaz / hava oranı kontrolleri ile donatılmıştır. Gaz ve hava oranı kontrol ayarları, otomatik olmayan kişiler tarafından değiştirilmemelidir. Gaz vanası kalibrasyon yöntemi servis kılavuzunda açıklanmıştır ve Warmhaus resmi servisi tarafından yapılmalıdır.

GARANTİ BELGESİ



Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Ünvanı: WARMHAUS Isıtma ve Soğutma
Sistemleri San. Tic. A.Ş.
Adresi: Bursa Organize Sanayi Bölgesi
Park Cad. No:10 16145
Nilüfer /BURSA
Telefonu: 850 225 15 15
Faks: +90 224 411 23 77
E-posta: info@warmhaus.com.tr

Satıcı Firmanın:

Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Faks:
e-posta:
Fatura Tarih ve Sayısı:
Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

M. Kağan TURAN

Firmanın Kaşesi:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Cinsi: Kazan / Markası: **warmhaus** / Garanti Süresi: 2 yıl
Azami Tamir Süresi: 20 iş günü

Modeli:

Bandrol ve Seri No:



GARANTİ ŞARTLARI

1) Garanti süresi, kazanın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır. Kazan, yetkili montörler tarafından Montaj ve Kullanım Kılavuzunda belirtilen şartlara göre monte edildiği ve kullanıldığı,
· İlk çalıştırması işleminin,
· Bakımının, onarımının ve başka nedenlerle müdahalenin yalnızca yetkili servis tarafından yapılmış olması şartıyla,
· Warmhaus tarafından bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı, işçilik ve üretim hatalarına karşı,
· Ürünün teslim tarihinden itibaren 2 (iki) Yıl Süre İle Garanti Edilmiştir.

3) Kazanın 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 8. maddesine göre ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda, yine aynı kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilirsiniz.

4) Bu haklardan ücretsiz onarım hakkını kullanarak; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeden kazanınızın onarımı yetkili servisimiz tarafından yapılır. Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin belirlenmesi ve değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir.

5) Ücretsiz onarım hakkını kullanarak kazanın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servisimiz veya fabrikamız tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; kazanın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa kazanın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilirsiniz.


6) Kazanın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde kazana ilişkin arızanın Yetkili Servisimize veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise kazanın Yetkili Servisimize teslim tarihinden itibaren başlar. Kazanın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, firmamız; kazanın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir kazanı tüketicinin kullanımına tahsis edilir. Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.



7) Kazanın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.


8) Garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurulabilir.

9) Garanti Belgesi ile ilgili çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.




 **ENERG** Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

 **warmhaus** Viwa 50 




A++
A+
A
B
C
D
E
F
G



A


 **61 dB**

50 kW

2015 811/2013


 **ENERG** Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

 **warmhaus** Viwa 65 



A++
A+
A
B
C
D
E
F
G


A

 **58 dB**

65 kW


2015 811/2013

Ürün Bilgi Formu & ErP Bilgi Föyü			
Açıklama: Ürün Bilgi Formu & ErP Bilgi Föyü Viwa 50 & 150			
Konu	Üretici	Tip-model / Teknik Bilgi	Uygunluk İşareti
Ürün Bilgi Formu & ErP Bilgi Föyü	Warmhaus	Viwa 50 & 150 Kazanlar	onaylandı

ErP & Product Fiche for Warmhaus boilers has been tested and reported on SZU Test / BRNO given below;							
Ürün Bilgi Formu (Avrupa Birliği Yönetmelik Numarası No 811/2013 ve 814/2013 uygun olarak)							
		Viwa 50	Viwa 65	Viwa 90	Viwa 115	Viwa 125	Viwa 150
Alan ısıtma - Sıcaklık uygulaması		Yüksek / Orta / Düşük					
Su ısıtma - beyan edilen yük profili		—	—	—	—	—	—
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A	A	—	—	—	—
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı		—	—	—	—	—	—
Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup)		48,7	63,2	87,9	112	122,2	146,3
Alan ısıtma - Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	GJ	—	—	—	—	—
Su ısıtma - Yıllık enerji tüketimi	kWh (*)	—	—	—	—	—	—
	GJ (**)	—	—	—	—	—	—
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	%	92	93	—	—	—	—
Su ısıtma enerji verimliliği	%	—	—	—	—	—	—
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	dB	61	58	62,1	62,1	63,4	63,4
Yalnızca düşük talep dönemlerinde operasyon seçeneği		—	—	—	—	—	—
Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım		Herhangi bir; Montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir.					
Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir ve geçerlidir.							

(*) Elektrik

(**) Yakıt

ErP Bilgi Föyü (Avrupa Birliği Yönetmelik Numarası No 811/2013 ve 814/2013 uygun olarak)							
		Viwa 50	Viwa 65	Viwa 90	Viwa 115	Viwa 125	Viwa 150
Su ısıtma - beyan edilen yük profili		—	—	—	—	—	—
Nominal anma ısı gücü	Prated	kW	48,7	63,2	87,9	112	122,2
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü (2)	P ₄	kW	45,73	57,78	80,93	101,32	113,32
Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin % 30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü (1)	P ₁	kW	8,12	11,54	15,26	20,17	22,75
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı	η _s	%	92	93	-	-	-
Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim (2)	η ₄	%	88	87,8	88,07	87,83	88,15
Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin % 30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik (1)	η ₁	%	97,11	97,39	96,87	96,58	97,38
Elektrik tüketimi							
Tam yükte enerji tüketimi	el _{max}	kW	0,09	0,10	0,120	0,128	0,169
Kısmi yükte enerji tüketimi	el _{min}	kW	0,01	0,03	0,029	0,030	0,029
Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Diğer							
Hazırda-bekleme ısı kaybı	P _{Stby}	kW	0,073	0,073	0,121	0,121	0,127
Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Alan ısıtma - Yıllık enerji tüketimi	Q _{HE}	GJ	—	—	-	-	-
Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda	L _{WA}	dB	61	58	62,1	62,1	63,4
Azot oksit emisyonları	NO _x	mg/kWh	40	40	18	28	25
Su ısıtma parametreleri							
Su ısıtma - beyan edilen yük profili			—	—	-	-	-
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	kWh	—	—	-	-	-
Yıllık elektrik tüketimi *	AEC	kWh	—	—	-	-	-
Su ısıtma enerji verimliliği	h _{wh}	%	—	—	-	-	-
Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	kWh	—	—	-	-	-
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	—	—	-	-	-
Yoğuşmalı kombine ısıtıcı	—		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Düşük sıcaklık uygulaması	—		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Kombine ısıtıcı	—		No	No	No	No	No
B1 Baca tipi kombine ısıtıcı	—		No	No	No	No	No
Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı	—		No	No	No	No	No
Yardımcı kombine ısıtıcı	—		No	No	No	No	No
Marka		Warmhaus					
Üretici adresi		Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Nilufer Organize Sanayi Bölgesi Selvi Cad. No:3 Nilufer/Bursa/TÜRKİYE					
Uyarılar 		Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin.					
		Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüşüm ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.					

* ortalama iklim koşulları için

(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.

Author	İsmail B. Taşdemir / R&D Mng.	Appr.:	Bu dökümanın tüm hakları Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. aittir. Firmanın yazılı izni ve bilgisi olmaksızın üçüncü şahıslarla paylaşılması ve üretilmesi yasaktır. Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. olarak döküman üzerinde her türlü değişiklik hakkı saklıdır.
Release date	22.05.2018		
Rev. No:	0		
Drw. No:	WH.17.747		

VIWA 50
VIWA 65

**DUVAR TIPI YOĞUŞMALI KAZANLAR
MONTAJ & KULLANIM KILAVUZU**

VIWA 50 & VIWA 65 Montaj & Kullanım Kılavuzu kodu: 150.11.606.000030
Revizyon numarası: R01/08.2018