

GT 40 - GT 60
Plus Plus

Pelet yakıtlı kazan

KULLANMA KILAVUZU

IFYIL TERMO İKLİMLENDİRME SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

İnternet sitesi: www.ifyil.com.tr

Telefon: +90 (850) 346 0 362

Faks: +90 (362) 266 94 43

E-mail: info@ifyil.com.tr

Adres: Kavak Organize Sanayi Bölgesi 3. Cad. No.11
Kavak/Samsun/TÜRKİYE

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	5
1- ÖNEMLİ UYARILAR	6
1-1 Genel Güvenlik Uyarıları	6
1-2 Çalıştırma Uyarıları	7
2- GÜVENLİK ELEMANLARI	9
3- YAKIT ÖZELLİKLERİ	10
4- TEKNİK DATA	10
5- BOYUTLAR VE TEMEL PARÇALAR	14
5-1 GT 40 Plus Boyutları	14
5-2 GT 60 Plus Boyutları	15
5-3 GT 40-60 Plus Parçaları	16
6- KURULUM	17
6-1 Kurulum Yeri Özellikleri	17
6-2 Elektrik Bağlantıları	18
6-3 Su Tesisatı Bağlantıları	18
6-3-1 Tesisat Kurulum Şeması	19
6-3-2 Anti Kondens Vana Bağlantı Şeması	22
6-3-3 Isıtma Sirkülasyon Pompası	22
6-3-4 Şiber Vana	23
6-3-5 Üç Yollu Karışım (Mix) Vanası	23
6-4 Havalandırma ve Hava Akışı	23
6-5 Baca Talimatları	23
6-6 Baca Borusu Talimatları	24
6-7 Uygun Baca Şekilleri ve Bağlantıları	25

6-8 Yakıt Tankı Kurulumu	27
6-9 Otomatik Türbülötör ve Kül Temizleme Sistemi Motor Bağlantısı	28
7- BAĞLANTI ŞEMALARI	28
7-1 Pompa Soket Bağlantıları	28
7-2 Yakıt Besleme Motor Bağlantısı	2
7-3 Prosestat Bağlantısı	29
8- ANAKART BAĞLANTI ŞEMALARI	30
9- KONTROL PANELİ	31
8-1 Bilgilendirme Menüsü	32
8-2 Kullanıcı Menü Ekranı	33
8-3 Hata Kodları	34
8-4 Zamanlayıcı Ayar Menüsü	35
10- ÇALIŞTIRMA	36
11- YAKIT KALİBRASYONU	36
12- POMPA İKAZ GÖSTERGELERİ	39
13- BAKIM VE TEMİZLİK	40
14- SORUNLAR, NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ	46
15- VERİMLİ KULLANIM İÇİN TALİMATLAR	49
16- ÖNERİLER VE GERİ BİLDİRİM	49
GARANTİ BELGESİ	50
GARANTİ ŞARTLARI	51

GİRİŞ

Değerli İFYIL müşterisi;

İFYIL TERMO İklimlendirme San. ve Tic. Ltd. Şti. fabrikasında titiz çalışmalar sonucu sizlere en verimli ürünleri sunmayı arzuluyoruz. Bunun için, bu kılavuzun tamamını, ürününüzü kullanmadan önce dikkatle okumanızı ve bir kullanım kolaylığı olarak saklamanızı önemle rica ederiz.

Bu kullanma kılavuzu;

- **GT 40 Plus**
- **GT 60 Plus** ürünlerini kapsamaktadır.

Bilgilendirme



Bu sembol, ürünün doğru kullanımında önemli detayları vurgulamak için kullanılır. Uyarıları dikkate almazsanız, ürününüz düzenli ve doğru çalışmayarak müşteri memnuniyetsizliği oluşabilir.

Dikkat



Bu sembol, ürünün çalışması esnasında doğabilecek ciddi tehlikeleri ifade etmek için kullanılır.

- Yanma haznesi/yanma potası
- Helezon motoru/yakıt besleme motoru
- Mekanik basınç sensörü/prosestat ifadeleri aynı anlamları taşımaktadır.

1- ÖNEMLİ UYARILAR

1-1 Genel Güvenlik Uyarıları

- **Ürün kullanılmadan önce kullanma kılavuzu dikkatlice okunmalıdır.**
- **Ürünün kullanılacağı ülkenin mevzuatlarına uygun olarak kurulum yapılmalı, gerekli emniyet tedbirleri alınmalıdır. Aksi halde İFYIL hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.**
- Bu bir pelet yakıtlı kazandır. Lütfen yakıt olarak odun peleti kullanınız.
- Cihaz yanma halinde iken yanma odasına kesinlikle su ile müdahale etmeyiniz.
- Pelet yakıtlı kazan çalıştırma basıncına dikkat edilmelidir. Pelet kazanı çalıştırma basıncı, ürün plakasında verilen izin verilen maksimum çalışma basınç değerini geçmemelidir.
- Kazan çalışırken ürünün fişini prizden çekmeyiniz. Önce cihazı kapatınız. Ekranda 'Kapat' yazdıktan sonra fişi prizden çekiniz.
- Yanma potası temizlenmeden ürünü çalıştırmayınız.
- Cihaz içerisinde çalışan elektronik ve mekanik parçaların zarar görmemesi için tanımlı yakıt kullanılması gerekmektedir.
- Cihazın kurulumu, elektrik bağlantıları ve test edilmesi işlemleri uzman teknik personel tarafından yapılmalıdır.
- Cihazda yapılacak herhangi bir değişiklik yetkili kişiler veya kurumlar tarafından yapılmalıdır.
- Sadece imalatçı firma tarafından tavsiye edilen yedek parça kullanılmalıdır.
- Ürün sadece amaçlandığı şekilde kullanılmalıdır. Farklı kullanımlar tehlikelere yol açar.
- Ürünün yanlış kullanımı ya da uygunsuz bakım yapılması, yanma odasında problemlere neden olabilir.
- Yanma potasını temizlemeden kazanı çalıştırmayınız.
- Baca borusunda yangın varsa kazanı kapatınız. Güç kaynağından ayırınız ve kesinlikle kapağı açmayınız. Yetkili mercilere başvurunuz.
- Ürünü yangın tehlikesi olmayan, iyi bir havalandırması olan, duman tahliyesi olan ortama yerleştiriniz.
- Ateşleme sisteminde oluşan arıza durumunda yanıcı, patlayıcı, parlayıcı maddelerle ateşleme yapmayınız.
- Bakım yaparken ürünün enerjisini kesiniz.
- Ürünün düzgün çalışmaması durumunda lütfen ürünü kapatınız. Yetkili servis ile iletişime geçiniz.
- Bu ürün yetişkin insanlar tarafından kullanılmalıdır.
- Duman çıkış kanallarını periyodik olarak kontrol ediniz.
- Donmaya karşı tedbirlerin alınmış olması gerekmektedir.

- Donmayı önlemek için, kazan dairesi sıcaklığı +10°C'nin üzerinde tutulmalıdır.
- İçerisinde elektriksel ekipmanın bulunduğu kapak ve bölümler, sistemin ana enerjisi kesilmeden açılmamalıdır.
- Ürün elektrikli bir cihaz olduğu için ıslak elle dokunmayınız. Herhangi bir işlem yapılması gerektiğinde elektriği kesiniz.
- Yanma ve kül odası kapağı açık ya da gözetleme camı kırık olduğunda kazan çalıştırılmamalıdır.
- Sıcak yüzeylere direkt temastan kaçınınız.
- Kazan çalışırken elinizi pelet tankının içerisine ve yanma odasına sokmayınız.
- Kazanın yanıcı, patlayıcı, parlayıcı gazların ve malzemelerin bulunduğu ortamlara kurulumu asla yapılmamalıdır.
- Duman çıkış kanallarını periyodik olarak tıkanmaya karşı kontrol ediniz.
- Pelet kazanlarının kurulumu yaşam alanı içerisine, insanların uydukları mekanlara yapılmamalıdır. Kazanların çalıştığı mekanlarda uzun süre bulunmamalıdır ve uyumaması önerilmektedir.
- Kazan çalışır vaziyetteyken hiçbir baca borusu ve/veya su borusuna müdahale edilmemelidir.
- Baca kanallarında ve su tesisatında basınç oluşturarak akışı engelleyecek sistemler kullanılmamalıdır.
- Katı yakıt bacası için ülke mevzuatlarına göre yerel kurallar veya normlar varsa lütfen bu kurallara uyunuz. Eğer yerel normlar yoksa EN 13384 -1 standardına uyunuz.
- Bu kazanlar doğrudan içme suyu veya sıhhi sıcak su ısıtıcısı olarak kullanılamazlar. Bu tarz kullanım için tesisata uygun bir ısı değiştiricisi eklenmelidir.

1-2 Çalıştırma Uyarıları

- **İfyıl pelet yakıtlı kazan sistemlerinin montajları; elektrik bağlantıları ve kurulum şemasına uygun olarak yapılmalıdır.**
- İfyıl kazanları açık alanlara, rutubetli alanlara, atıl, dış ortamla direkt temas halinde olan ortamlara kurulmamalıdır.
- Cihazın yanıcı gazların ve malzemelerinin bulunduğu ortamlara kurulumu asla yapılmamalıdır.
- Kazanın uygun olmayan mekanlara kurulumundan dolayı yaşanacak sorunlarda firmamız herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.
- Kurulacak yerin ısı ihtiyacı hesaplanmalı ve buna uygun kazan seçimi yapılmalıdır.
- Cihaz, paylaşılan (ortak) bir baca sistemine kurulması için uygun değildir.

- Kazan mümkün olduğunca bacaya yakın monte edilmelidir. Baca bağlantısı kısa olmalıdır.
- Kazan ve baca bağlantıları mevcut bir bacaya ya da harici çift cidarlı bir bacaya bağlanmalıdır. Boru iç çapı 130 mm olmalıdır.
- Baca boru standartlarına uygun olmayan baca kullanımlarından çıkacak sorunlardan firmamız sorumlu değildir.
- Antikondens vana kullanılmadığı takdirde ürün garanti kapsamı dışında kalır.
- Kül odası kapağını kazan yanıyorken kesinlikle açmayınız.
- Pelet tankına ve yakıt haznesinin içerisine pelet dışında başka hiçbir yabancı madde konulmamalıdır ve yakıt deposu kapağı açık bırakılmamalıdır.
- Oda termostatu kullanılıyorsa, zeminden en az 1,5 m yüksekliğe konulmalıdır. Sıcaklığın sürekli olarak değişiklik gösterdiği ve ısı kaybının gözlemlendiği yerlere konulmamalıdır.
- **Kazanın bulunduğu alanda:**
 - o Elektrik gücü 230V 50Hz ile donatılmıştır.
 - o Topraklama yoksa hemen sağlanmalıdır.
 - o Dışarıdan havalandırma yapılan bir ortam sağlanmalıdır. Havalandırma aşağıdan ve yukarıdan ayrı ayrı yapılmalıdır.
 - o Voltaj dalgalanmalarına karşı en 2kVa voltaj regülatörü kullanılması tavsiye edilir.
- Oluşabilecek uzun süreli elektrik kesintilerine karşı 2200VA güç kaynağı kullanılması önerilir.
- Cihazın yakıt tankına tavsiye edilen maksimum yakıt doldurma yüksekliği, tankın en üst seviyesinden 5 cm aşağısına kadardır.
- Yanma odası, küllük ve hava girişlerinin temizliği yapılmalıdır.
- Yakıtın kuru olup olmadığı kontrol edilmelidir. Yakıt nemli olmamalıdır.
- Üründe yanma gerçekleşiyorken peletler yanma potasına elle atılmamalıdır.
- Pota deliklerinin tıkanması nedeni ile anormal gazlar oluşabilir, yanma gecikebilir.
- Tesizat gereklerine uymayan hava kanalları kullanılmamalıdır.
- Bakımsızlıktan tıkanmış baca ateşlemeyi zorlaştırır.
- Yanlış kurulum, kullanım ve yetersiz bakım arızaların artmasına neden olur.
- Ateşleme düzgün gerçekleşmemişse kazan kapatılıp yanma haznesi temizlenmelidir.
- Ürün kuru yerde muhafaza edilmeli, uygun olmayan hava koşullarına maruz bırakılmamalıdır.
- Eğer kazan çok uzun bir süre çalıştırılmayacaksa, içerisinde su bulunmadan muhafaza edilmelidir.

- Kazanın su bulunan kısımlarında oluşabilecek kireç tabakası, kazan verimini düşürür ve kazanın aşırı ısınmasına neden olur. Bu yüzden kirece karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
- Sistemde otomatik hava purjörü olmak zorundadır.
- Kazanın içi su ile yıkanmamalıdır.
- Duman çıkış kanallarını periyodik olarak kontrol ediniz.
- İlk çalıştırmada yükleme menüsünden, helezondan yanma potasına yakıt gelene kadar yakıt yüklemesi yapılmalıdır.
- Yanma odasında yanıcı sıvı ve gaz asla kullanılmamalıdır.
- Ürünün düzgün çalışmaması durumunda lütfen ürünü kapatınız.
- Kazanın üzerinde bulunan koruyucu boyanın ilk yanma esnasında oluşturduğu koku ve duman kısa sürelidir, bu durumda kapı ve pencereleri açınız.



Yukarıdaki şartları, garanti belgesinin sözleşmelerini ve krokilerin gereğini yerine getirmeyen müşteriler hiçbir hak talep edemezler. Herhangi bir durumda satıcınızla ya da İfyıl ile bağlantı kurunuz.

2- GÜVENLİK ELEMANLARI

- Açma-kapama düğmesi
- Kapalı genleşme tankı
- Baca sıcaklık sensörü
- Yakıt tankı sıcaklık sensörü
- Kazan suyu sıcaklık sensörü
- Kazan güvenlik termostatı
- Mekanik basınç sensörü
- Emniyet valfi
- Hava purjörü

3- YAKIT ÖZELLİKLERİ

Odun peleti, kuru odun tozlarının sıcaklık yardımıyla sıkıştırılması ile oluşur. Materyalin kompakt oluşu ağacın kendi özünden gelir ve pelette yapışkan ya da tutkal kullanılmasına gerek kalmaz. Odun çeşitlerine ve karışımlarına bağlı olarak pelet çeşitlilik gösterir.

ENplus A1-A2 kaliteye sahip odun pelet yakıt kullanılmalıdır.

Tanımlar	ENplus A-1	ENplus A-2
Çap	6 mm	6 mm
Uzunluk	≤ 30 mm	≤ 30 mm
Net Kalorifik Değer	≥ 16,5 MJ/kg ≥ 3941 kcal/kg	≥ 16,5 MJ/kg ≥ 3941 kcal/kg
Nem İçeriği	≤ %10	≤ %10
Kül İçeriği	≤ %0,7	≤ %1,2
Yoğunluk	750 ≥ BD ≥ 600 kg/m ³	750 ≥ BD ≥ 600 kg/m ³



Pelet Yakıt Depolanması

Peletler kuru, çok soğuk olmayan bölgede tutulmalıdır. Pelet torbalarının depolanması ve taşınmasına özen gösterilmelidir. Pelet yakıtların kırılmasından kaçınılmalıdır.



Sayın Tüketici

İçeriğinde mdf, suntualem gibi kimyasal maddeler olan pelet kullanılması halinde, cihaz zarar görebileceğinden dolayı ürününüz garanti kapsamı dışına çıkar. Cihazın içerisinde çalışan elektronik ve mekanik parçaların zarar görmemesi için tanımlı yakıt kullanılması gerekmektedir.

4- TEKNİK DATA

Bu cihaz, tüm yerel (milli) mevzuata ve ilgili milli ve Avrupa standartlarına uygun olarak imal edilmiştir.

- **EN 303-5** Katı yakıtlı kazanlar, elle ve otomatik yüklemeli, anma ısı çıktısı 500 Kw'a kadar – Terim ve Tarifler, gerekler, deneyler ve işaretleme.
- **2006/42/AT** Makine emniyet yönetmeliği.

**EU 2015/1189 VE 2015/1187 REGÜLASYONLARINA GÖRE KATI YAKITLI
KAZANLAR İÇİN TEKNİK DÖKÜMAN**

Tanım: Odun peletleri ile yanan katı yakıtlı kazan

Yakıt Tanımı: Ø 6 / L:30 EN Plus A1-A2 odun peletleri

Harmonize Edilmiş Standart: EN 303-5 Class 5

İFYİL - GT 40

Yükleme modu: Otomatik: Kazanın en az 1200 (**) litre hacimli bir sıcak su deposu ile çalıştırılması tavsiye edilir.

Yoğuşmalı kazan: HAYIR

Katı yakıtlı kojenerasyon kazanı: HAYIR

Çift yakıtlı kazan: HAYIR

Yakıt	Tercih edilen yakıt (sadece bir):	Diğer uygun yakıt veya yakıtlar:	η_f (%x):	Mevsimsel ortam ısıtma emisyonları (****)			
				PM	OGC	CO	NOx
				%10 O2'de (x) mg/Nm3			
Pelet veya briket şeklinde sıkıştırılmış ahşap	EVET	HAYIR	83,1	18	8	166	191

Sadece tercih edilen yakıtla çalışırken özellikler:

Mevsimsel ortam ısıtma enerji verimliliği η_f [%]: **83,1**

Enerji verimliliği endeksi EEI: **122**

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Faydalı ısı çıkışı				Faydalı verimlilik			
Anma ısı çıkışında	P_n (***)	41	kW	Anma ısı çıkışında	η_n	85,64	%
Anma ısı çıkışının [% 30/% 50]sinde, uygunsu	P_p	12	kW	Anma ısı çıkışının [% 30/% 50]sinde, uygunsu	η_p	86,66	%
Katı yakıtlı kojenerasyon kazanları için: Elektriksel verimlilik				Ek elektrik tüketimi			
				Anma ısı çıkışında	e_{lmax}	0,048	kW
At rated heat output	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Anma ısı çıkışının [% 30/% 50]sinde, uygunsu	e_{lmin}	0,018	kW
				Birleştirilmiş ikincil emisyon azaltma ekipmanının, uygunsu		N.A.	kW
				Bekleme modunda	P_{SB}	0,007	kW
Tel. +90 850 346 0 362 www.ifyil.com.tr info@ifyil.com.tr		Manufacturer: İFYİL TERMO İKLİMLENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ. Kavak OSB 3. Cad. No: 11 Kavak/Samsun/TURKEY					

(**) Tank hacmi = $20 \times P_n$, P_n kW ile gösterilmiştir.

(***) Tercih edilmiş yakıt için P_n P_p 'a eşittir.

(****) PM = partikül madde, OGC = organik gaz bileşikleri, CO = karbon monoksit, NOx = azot oksitler

Veriliş tarihi: 15.10.2021

Genel Müdür

Harun Reşit ÖZER

**EU 2015/1189 VE 2015/1187 REGÜLASYONLARINA GÖRE KATI YAKITLI
KAZANLAR İÇİN TEKNİK DÖKÜMAN**

Tanım: Odun peletleri ile yanan katı yakıtlı kazan

Yakıt Tanımı: Ø 6 / L:30 EN Plus A1-A2 odun peletleri

Harmonize Edilmiş Standart: EN 303-5 Class 5

İFYIL - GT 60

Yükleme modu: Otomatik: Kazanın en az 1200 (***) litre hacimli bir sıcak su deposu ile çalıştırılması tavsiye edilir.

Yoğuşmalı kazan: HAYIR

Katı yakıtlı kojenerasyon kazanı: HAYIR

Çift yakıtlı kazan: HAYIR

Yakıt	Tercih edilen yakıt (sadece bir):	Diğer uygun yakıt veya yakıtlar:	η_s (%x):	Mevsimsel ortam ısıtma emisyonları (****)			
				PM	OGC	CO	NOx
				%10 O2'de (x) mg/Nm3			
Pelet veya briket şeklinde sıkıştırılmış ahşap	EVET	HAYIR	85	18	9	190	195

Sadece tercih edilen yakıtla çalışırken özellikler:

Mevsimsel ortam ısıtma enerji verimliliği η_s [%]: **85**

Enerji verimliliği endeksi EEI: **124**

Öge	Sembol	Değer	Birim	Öge	Sembol	Değer	Birim
Faydalı ısı çıkışı				Faydalı verimlilik			
Anma ısı çıkışında	P_n (***)	62,4	kW	Anma ısı çıkışında	η_n	86,7	%
Anma ısı çıkışının [% 30/% 50]sinde, uygunsu	P_p	18,1	kW	Anma ısı çıkışının [% 30/% 50]sinde, uygunsu	η_p	87,6	%
Katı yakıtlı kojenerasyon kazanları için: Elektriksel verimlilik				Ek elektrik tüketimi			
				Anma ısı çıkışında	e_{lmax}	0,048	kW
At rated heat output	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Anma ısı çıkışının [% 30/% 50]sinde, uygunsu	e_{lmin}	0,018	kW
				Birleştirilmiş ikincil emisyon azaltma ekipmanının, uygunsu		N.A.	kW
				Bekleme modunda	P_{SB}	0,007	kW
Tel. +90 850 346 0 362 www.ifyil.com.tr info@ifyil.com.tr		Manufacturer: İFYIL TERMO İKLİMLENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ. Kavak OSB 3. Cad. No: 11 Kavak/Samsun/TURKEY					

(**) Tank hacmi = $20 \times P_r$, P_r kW ile gösterilmiştir.

(***) Tercih edilmiş yakıt için P_n P_r 'a eşittir.

(****) PM = partikül madde, OGC = organik gaz bileşikleri, CO = karbon monoksit, NOx = azot oksitler

Veriliş tarihi: 15.10.2021

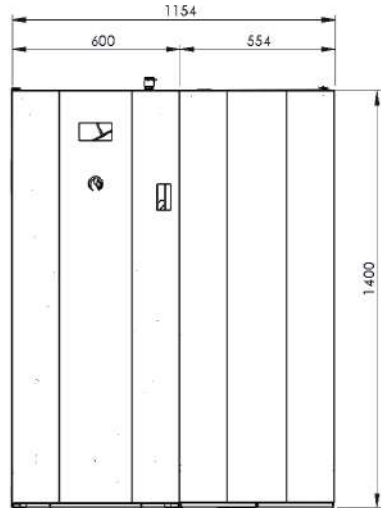
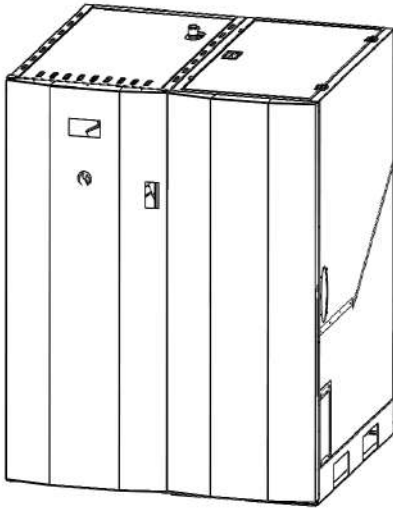
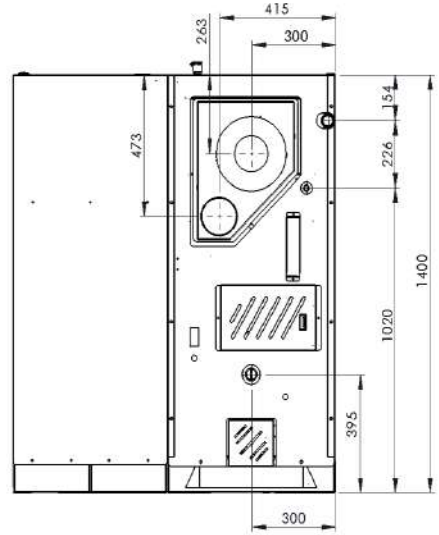
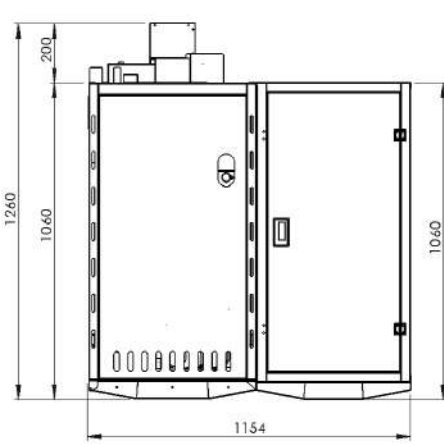
Genel Müdür

Harun Reşit ÖZER

TEKNİK DATA			ÖLÇÜM DEĞERLERİ	
			GT 40 Plus	GT 60 Plus
Yakıt tüketimi (Min.-Maks.)		kg/h	2,7-9,35	4,2-14
Çalışma sıcaklığı	Maksimum	°C	80	
	Minimum	°C	65	
Maksimum çalışma basıncı		bar	3	
Test basıncı		bar	4,5	
Kazan su hacmi		L	95	150
Minimum baca çekişi		Pa	12 ± 2	
Yakıt tankı kapasitesi		kg-lt	253-420	340-567
Ağırlık	Cihaz	kg	310	424
	Yakıt tankı		100	107
Boyutlar (WxDxH)	Cihaz	mm	600x1260x1400	600x1340x1400
	Yakıt tankı		554x1060x1400	554x1140x1400
Bağlantılar	Su gidiş-dönüş bağlantısı	inç	1 1/4	
	Yanma hava giriş bağlantısı	mm	Ø63,5	
	Baca bağlantısı (iç çap)	mm	Ø130	
Elektrik tüketimi (ortalama)		W	260	
Elektrik bağlantısı		Vac/Hz	230/50	
Baca gazı sıcaklığı	Nominal ısı çıkışı	°C	122,95	115
	Minimum ısı çıkışı	°C	77,55	67,44

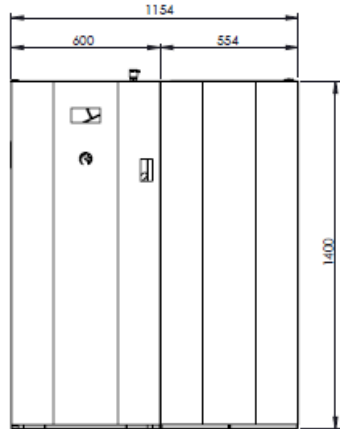
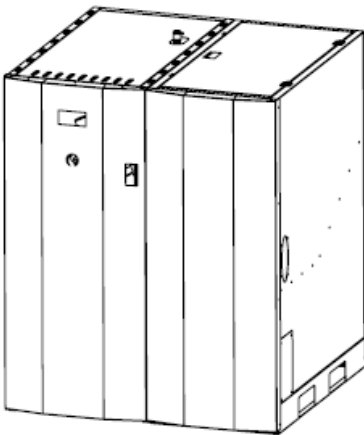
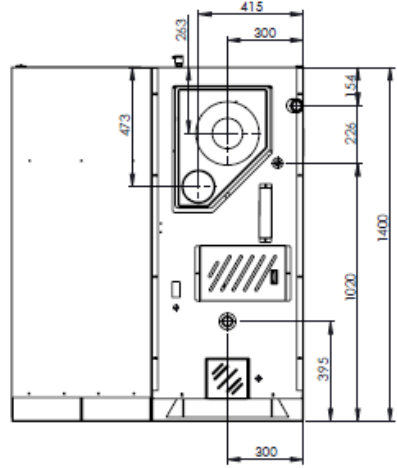
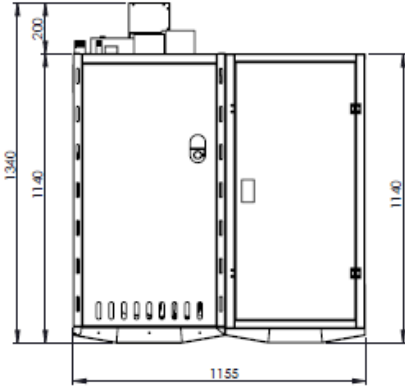
5- BOYUTLAR VE TEMEL PARÇALAR

5-1 GT 40 Plus Boyutları

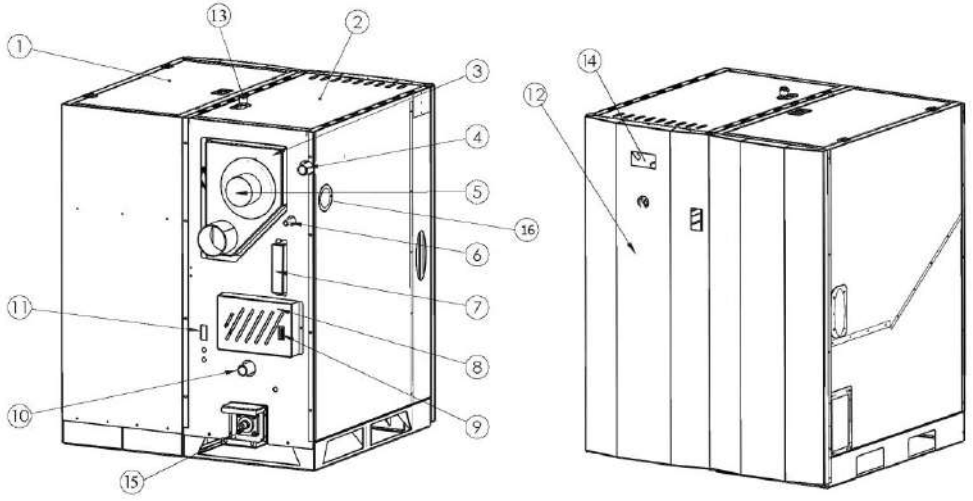


×1

5-2 GT 60 Plus Boyutları



5-3 GT 40-60 Plus Parçaları

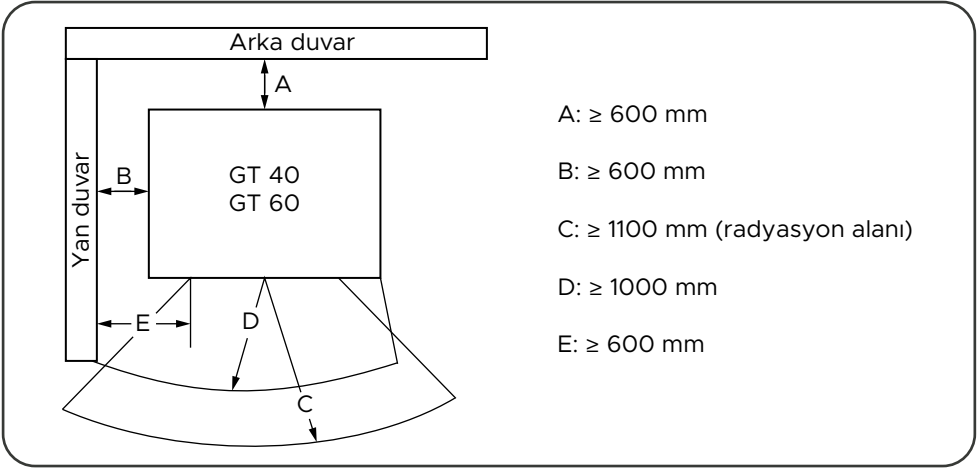


NO	TANIM
1	Yakıt tankı kapağı
2	Kazan üst kapak
3	Baca fan kutusu
4	Kazan sıcak su çıkışı
5	Baca fanı
6	Emniyet ventili/Manometre bağlantısı
7	Klemens kutusu
8	Anakart müdahale kapağı
9	Zaman rölesi
10	Kazan soğuk su girişi
11	On/Off
12	Kazan dış ön kapak
13	Hava purjörü
14	Kontrol paneli
15	Otomatik türbülötör/Kül temizleme motor bağlantısı
16	Manuel türbülötör temizleme kolu bağlantısı

6- KURULUM

6-1 Kurulum Yeri Özellikleri

- Kazan yanabilen döşeme üzerine yerleştirilirse, uygun yalıtım önlemi alınmalıdır.
- Kazan, yanabilen duvarlara yakın bir konuma yerleştiriliyorsa duvara, kesinlikle yalıtım yapılmalıdır.
- Cihazın yerleştirileceği yer, cihazınızın ağırlığını taşımalı ve statik koşullarının uygunluğunu sağlamalıdır.
- Yanabilen ürünler, yangın riskine karşı güvenli bir mesafede tutulmalıdır.
- Ürünü, yangın riskine karşı donanımlı yerlere kurunuz.
- Ürün, yanması için gerekli olan havayı sağlayabilecek şekilde yerleştirilmelidir, hava sirkülasyonu için güvenli mesafelere uygun kurulum yapılmalıdır.
- Odanın hacmi 30 m³'ten az olmamalıdır.



Şekil 6.1 Güvenli minimum mesafeler



Kazanın bulunduğu ortamda, olası bir yangının önlenmesi amacıyla yangın söndürücü bulunması tavsiye edilir.

6-2 Elektrik Bağlantıları

Elektrik kablosunu cihazın sıcak yüzeylerine temas etmeyecek şekilde takınız. Cihazın arkasında bulunan açma/kapama şalterini açık konuma getirerek kazanınızı çalıştırınız.

Voltaj düzensizliğinin bulunduğu bölgelerde voltaj regülatörü kullanılması gerekmektedir. Voltaj regülatörü kullanılmamasından dolayı meydana gelebilecek elektronik ve elektronik kart arızaları garanti kapsamı dışındadır.

Voltaj regülatörü için önerilen özellikler: 2 Kva röleli otomatik voltaj regülatörü 135-265 V

Güç kaynağı için önerilen özellikler: 2 Kva



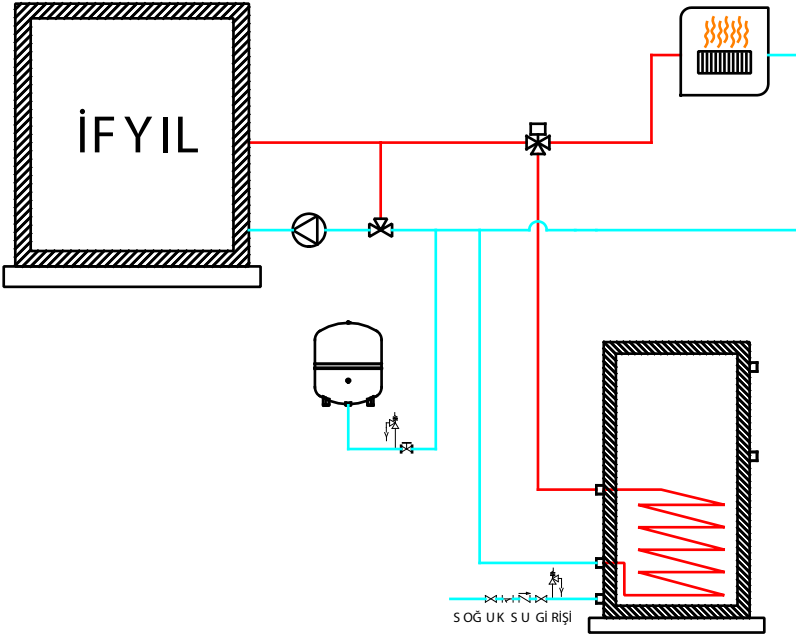
Kazanınızı mutlaka topraklaması olan ve çalışan bir prizde kullanınız.

6-3 Su Tesisatı Bağlantıları

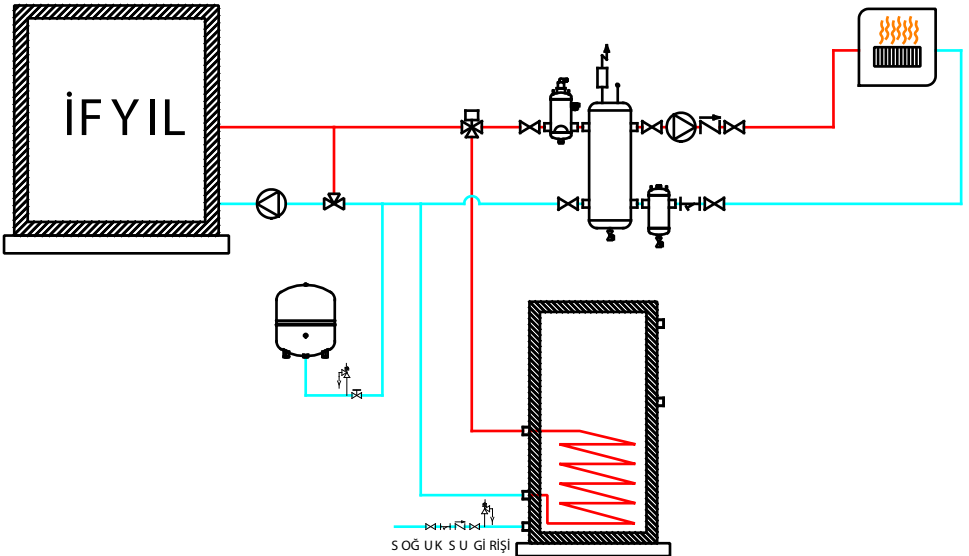
- 120 cm ve bundan daha geniş radyatörler **ters bağlantı** ile tesisata bağlanmalıdır.
- Pelet yakıtlı kazanın bağlantıları kesinlikle demir konik rekor ile yapılmalıdır.
- **Tesisatta kesinlikle doldurma ve boşaltma vanası bulunmalıdır.**
- Emniyet ventili gövde üzerine takılı konumdadır.
- Emniyet ventiline çıkışı tahliye hattına bağlanmalıdır.
- Kazan yanmıyorken (kapalıyken) su basıncı 1-1,5 bar aralığında olmalıdır. Aksi halde boşaltma/doldurma vanaları kontrol edilmelidir.
- Oda sıcaklığının istenilen derecede tutulabilmesi, düşük maliyetle yüksek konfor sağlanabilmesi için kalorifer peteklerine termostatik vana takılması tavsiye edilir.
- Sıcak su gidiş/soğuk su dönüş hattı boruları minimum 1 ¼" olmalıdır. (PPRC boru için: iç Ø 35,2 mm olmalıdır.)
- Kullanılacak tesisat suyu içerisinde tortu, pislik, kireç ve kimyasal katkı maddeleri bulunmamalı, korozyon açısından agresif sular kullanılmamalıdır. Kazan suyunda olması gereken özellikler; "TS 377-10 EN 12953-10: 2006 TSE, Silindirik kazanlar besleme suyu ve kazan suyu kalitesi için özellikler" standardına uygun olmalıdır. **Kazan suyu için gerekliliklerin sağlanmaması durumunda ürün garanti kapsamı dışında kalır.**

TESİSAT KURULUM ŞEMASI

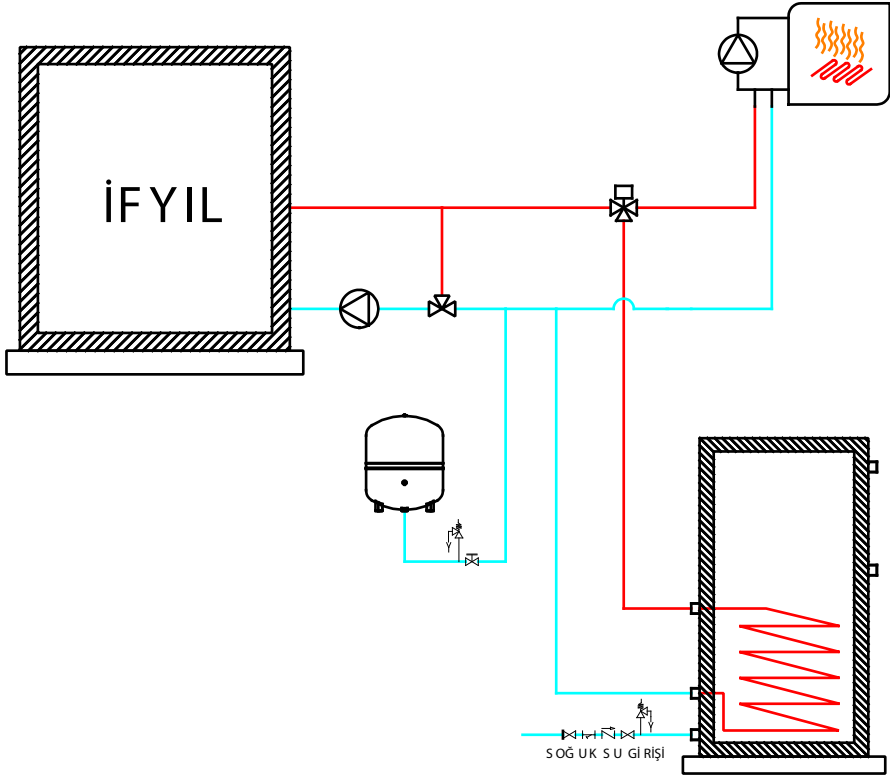
Örnek Şema - 1



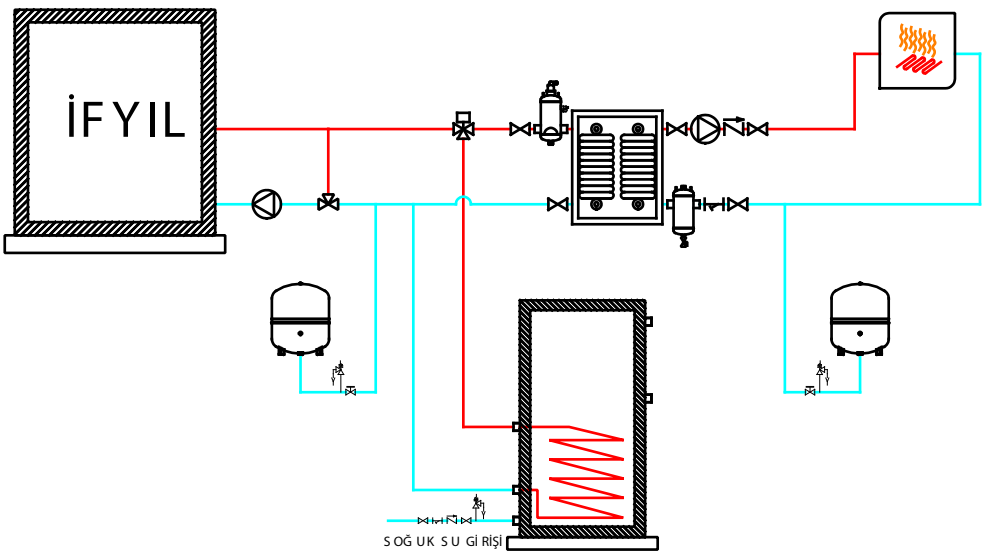
Örnek Şema - 2





























Örnek Şema - 3



Örnek Şema - 4

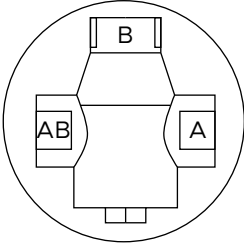


	Katı Yakıtlı Kazan - Soba		Eşanjör		Yerden İstima
	Boylar		Sabit Değer Ayar Seti		Radyatör Tesisatı
	Küresel Vana veya Kelebek Vana		3 Yollu Motorlu Vana (Boylar öncelikli)		
	Pislik Tutucu		3 Yollu Motorlu Vana (Karışım)		
	Çekvalf		Genleşme Tankı		FCU Tesisatı
	Anti Kondens Vana		Manometre		
	Kompansatör		Termometre		Kullanım Sıcak Suyu Tesisatı
	Sirkülasyon Pompası		Kilitli Vana		
	Hava Ayırıcı		Emniyet Ventili		Havuz Tesisatı
	Denge Kapağı		Boşaltma Vanası		
	Tortu Tutucu				

6-3-2 Anti Kondens Vana Bağlantı Şeması

Anti kondens vana; kazana giren suyun sıcaklığını otomatik olarak kalibrasyon değerine (55 °C) ayarlayarak duman içerisinde bulunan su buharının yoğuşmasını engellemektedir.

Anti kondens vanası, kazanı uygun sıcaklığa getirmek üzere çıkış suyuna devridaim yaptırdığı bir sistemdir. İlk başlatma aşamasında ve sonrasında, katı yakıtlı kazana giren suyun sıcaklığını kontrol etmek için, giriş suyu ile çıkış suyu arasında bir karıştırma işlemi uygulamaktadır.



Bağlantı Yerleri

- A: Kalerifer Soğuk Su Dönüş Hattı
- B: Kazan Sıcak Su Çıkış Hattı
- AB: Kazan Soğuk Su Dönüş Hattı



Montaj ve sökme işlemleri; daima sistem soğuk ve basınçsız halde iken gerçekleştirilmelidir. Vana veya boru teçhizatına gerekebilecek bakımın yapılmasına imkan tanımak için, vana erişiminin engellenmemiş olması şarttır.



Anti kondens vana kullanılmadığı takdirde ürün garanti kapsamı dışında kalır.

6-3-3 Isıtma Sirkülasyon Pompası

Cihaz ile birlikte verilen sirkülasyon pompa değerleriyle aynı değerlerde olan ısıtma sirkülasyon pompası kullanılmalıdır.

6-3-4 Şiber Vana

Anti kondens vana kapalı iken ısıtma sirkülasyon pompasının zarar görmemesi için uygulanmalıdır.

6-3-5 Üç Yollu Karışım (Mix) Vanası

Karışım vanası, ısıtma sistemine giden sıcak suyu, ısıtma sisteminde soğumuş dönüş suyu ile karıştırarak istenen sıcaklığa getiren karıştırıcı vanadır.

Özellikler;

- Kv değeri minimum 30 m³/h olmalıdır.
- 3 yollu karışım vanasının basınç kaybı maksimum 0,1 mSS olmalıdır.
- 3 yollu karışım vanası çıkış çapları 1 ¼" olmalıdır.



Anti kondens vana kullanıldığı için ısıtma sirkülasyon pompası ve şiber vana kullanılması gerekmektedir. Isıtma sirkülasyon pompası, şiber vana, karıştırma (mix) vanası kullanıcı tarafından temin edilecektir. Isıtma sirkülasyon pompası ve şiber vana kullanılmadığı durumda cihaz garanti kapsamı dışında kalır.

6-4 Havalandırma ve Hava Akışı

- Kazanın kurulu olduğu ortamda, düzenli yanmayı sağlayacak kadar hava bulunmalıdır.
- Cihazın bulunduğu yere dışarıdan temiz hava girişi sağlanmalıdır.
- Cihazın hava emiş borusunun sürekli temiz hava akışı olabilecek bir ortama (dış ortama) hermetik boru ile bağlanması önerilmektedir.
- 300 cm² alt, 200 cm² üst menfez kullanılmalıdır. Bu menfezler asla kapatılmamalıdır. Aksi halde büyük tehlike oluşturur.
- Cihazın kurulduğu alana temiz hava girişini sağlayan hava kanalları varsa bu hava kanallarının bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- Cihazı aşağıdaki ısıtıcılarla aynı ortama kurmaktan sakınınız;
 - o B tipi gaz ısıtıcıları
 - o Baca fanlı ya da fansız davlumbazlar
 - o Cihazla aynı ortamda çalıştırılan aspiratör, problemlere sebep olabilir.

6-5 Baca Talimatları

Baca yangınlarının başlıca nedenleri;

- Uygun olmayan boru seçimi
- Yakıt tozlarının yanıcı özellikte olması. Uygun şartların oluşması durumunda kanallar içerisinde tutuşarak yangına sebebiyet verebilirler.

Bunlardan korunma yolları;

- Yakıt kalitesine bağlı olarak baca yılda en az 2 kere temizlenmelidir.
- Doğru ve uygun baca seçimi yapılmalıdır.
- Baca ve borularda duman sızdırmazlığının sağlanması ve izolasyonun yapılmış olması gerekmektedir.
- Kurulum yapıldıktan sonra tutuşturma işlemi yapılmadan önce baca temizliğinin yapılması gerekmektedir.
- Cihazın uzun süre kapalı kalma süresinden sonra, tekrar yanma durumunda öncelikli olarak duman yolları ve baca tıkanıklığının kontrol edilmesi gerekmektedir.
- **Baca, çatı mahyasını en az 80 cm geçmelidir.**
- Baca iç çapı 130 mm olmalıdır.
- Baca bağlantıları yapılmadan önce baca testi yapılmalıdır. Eğer bacada çekme sorunu var ise bu sorun giderildikten sonra baca bağlantıları gerçekleştirilmelidir.
- Bacaya bağlanan cihaz boruları yatayda 2 m'den uzun olmamalıdır. Baca borularında 90° dirsek yerine 45° dirsek kullanımı önerilir. (Cihaz için yer seçimi bacanın bulunduğu en yakın noktaya göre belirlenmelidir.)
- Baca çevresinde türbülans oluşmaması için baca herhangi bir engelden (yüksek bina, ağaç vb.) en az 10 m uzak olmalıdır.
- Rüzgarlı havalarda baca tepmesi ve yağmur suyunun baca içine akmasını önlemek için baca başlığı kullanılmalıdır.
- Beton bloklar sıcaklık değişiminden etkilendiği için, beton olan dairenin çatısı hava ile doğrudan temas halinde ise mutlaka yalıtılmalıdır.
- Baca temizleme kapağı baca borusunun altında olmalıdır, baca temizliği buradan yapılmalıdır.
- Duman çıkışı için doğru ve yeterli bir baca sistemi (herhangi bir elektrik kesintisi durumunda sobanızın içerisindeki dumanı dışarı atacak, geri tepmeyecek nitelikte (2 Pa-8 Pa) doğal çekişe sahip bir baca) gereklidir.
- Bacada oluşan yoğunlaşma suyunun kazana ulaşmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Baca çıkışının tıkanması veya kapatılması büyük tehlike oluşturur.



Cihaz kendi baca borusuna veya binanın dışında dikey olarak baca dumanını binanın en üst noktasına taşıyabilen bir bacaya bağlı olmalıdır. Baca bağlantılarında, dikkat edilmeyen kaçaklar olur ise ilk yanmada çıkan dumanlar bu kaçaklardan sızarak duvarda islenmeye sebep olabilir, iz bırakabilir. Sızan duman ve/veya alevler çok sıcak olabildiği için yanmaya ya da yangına sebep olabilir.

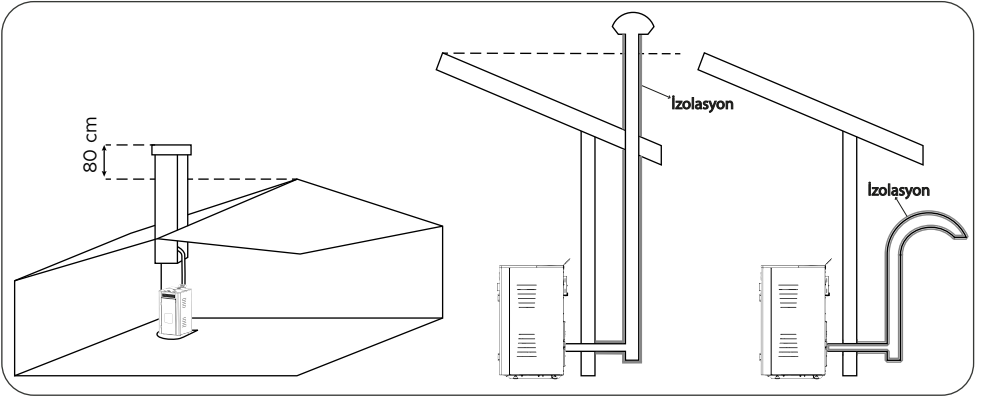
6-6 Baca Borusu Talimatları

- Baca borusu bağlantıları oldukça önemlidir, bu nedenle bağlantıları dikkatli bir şekilde yapılmalıdır. Duman borularının bağlantıları, garanti koşullarına uygun olarak yapılması gerekmektedir.

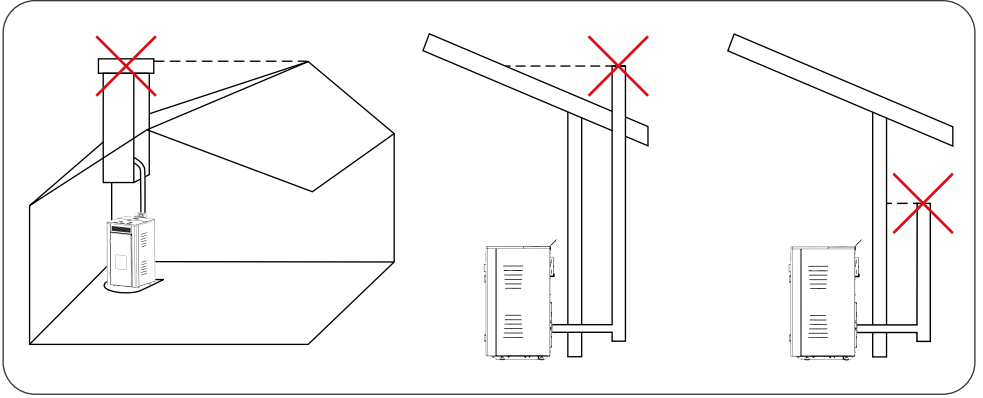
- Boruların yatay bölümlerinde eğim yukarı yönde ve en fazla 3-5 derece olmalıdır. Yatay montajı yapılan borular 2 m'den uzun olmamalıdır.
- Cihaz baca boru bağlantı iç çapı 130 mm'dir.
- Borular ısıya, korozyona, yoğunlaşmaya dayanıklı malzemelerden yapılmış olmalıdır.
- Duman gazının soğuyarak ağırlaşmasını ve tepmesini önlemek için cihaz borusu pencere veya duvar delinerek yatay uzatılmamalıdır.
- **Baca boru standartlarına uygun olmayan baca kullanımlarından oluşabilecek sorunlardan firmamız sorumlu değildir.**

6-7 Uygun Baca Şekilleri ve Bağlantıları

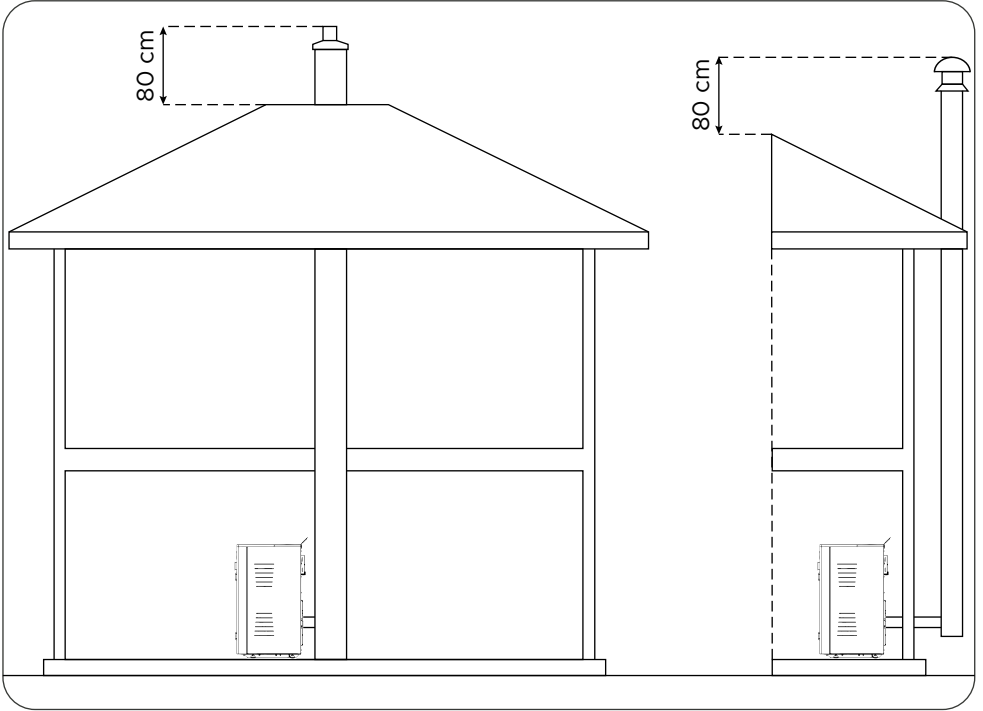
Cihaz bacasının ev dışında kalan kısmı mutlaka izolasyonlu olmalıdır. Eğer bu izolasyonlar yapılmaz ise bacanın çekimi düştüğü için ortam ısıtıcısının yanışında sorunlar meydana gelecektir. Cihazınıza, herhangi bir elektrik kesintisi durumunda cihazın içerisindeki dumanı dışarı atabilecek nitelikte doğal çekişe sahip bir baca uygulaması yapılmalıdır.



Şekil 5.2 Uygun baca şekilleri



Şekil 5.3 Uygun olmayan baca şekilleri



Şekil 5.4 Uygun baca şekilleri

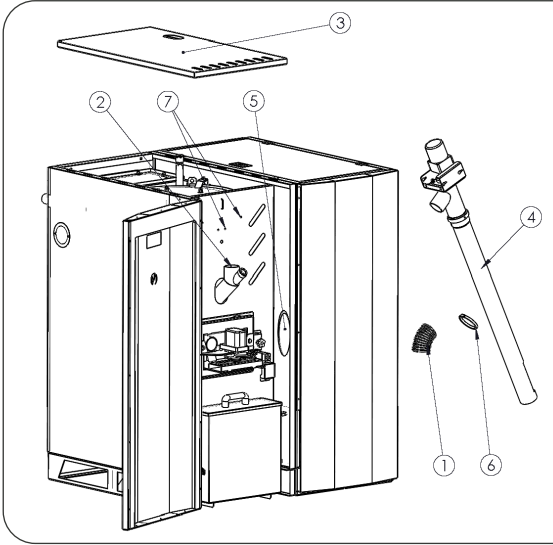
* Uygun ve uygun olmayan baca şekillerinde gösterilen cihazlar temsilidir.

Yukarıdaki esaslara uymayan dairelerde ve iş yerlerinde kışın her an yangın çıkabilir ve karbonmonoksit (CO) gazı sızıntısı yaşanabilir. **Lütfen yukarıdaki esaslara uyunuz.**

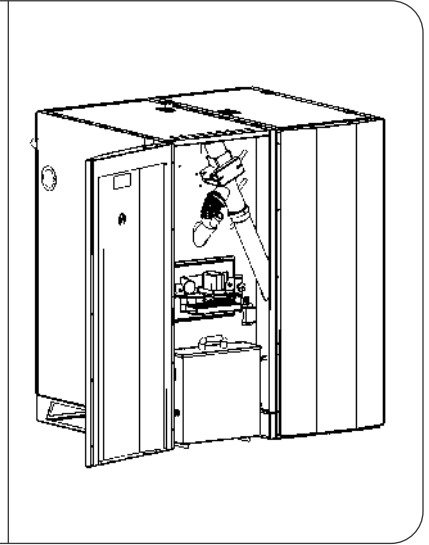


Bu esaslara uyulmadığı takdirde oluşabilecek durumlarda firmanın herhangi hukuki ve cezai mesuliyetinin olmadığını müşteri peşinen kabul eder. Yukarıdaki garanti belgesinin sözleşmelerini, krokilerin gereğini yerine getirmeyen müşteri hiçbir hak ve tazminat talebinde bulunamaz.

6-8 Yakıt Tankı Kurulumu



Şekil 6.5



Şekil 6.6

• Kazanı ve yakıt tankını şekilde görüldüğü gibi (ön kenarları aynı hizada olacak şekilde) yerleştiriniz (şekil 6.6).

* Yakıt tankının kurulumu kazanın her iki yanına (sol/sağ) yapılabilir.

• 3 numaralı parçayı (kazanın üst kapağını) sökünüz (şekil 6.5).

• Ardından 4 numaralı yakıt besleme ünitesini 5 numaralı yuvanın içine yerleştiriniz (şekil 6.5).

• 7 numaralı vida deliklerine 4 numaralı üniteyi şekilde görüldüğü gibi sabitleyiniz (şekil 6.5).

• 6 numaralı kelepçeyi 1 numaralı gırtlak boruya geçiriniz (şekil 6.5).

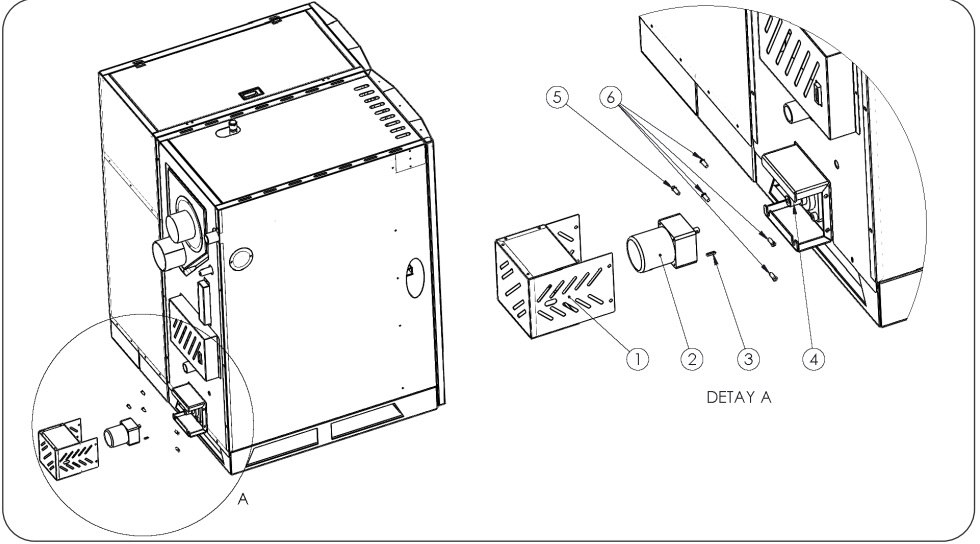
• 1 numaralı gırtlak boruyu, 2 ve 4 numaralı parçaları şekildeki gibi birleşecek biçimde monte ediniz (şekil 6.6).

• 6 numaralı kelepçe ile 1 numaralı gırtlak boru ve 4 numaralı yakıt besleme ünitesini sabitleyiniz.

• 3 numaralı kapağı kapatınız (şekil 6.5).

• Elektrik bağlantılarını yapınız.

6-9 Otomatik Türbülator ve Kül Temizleme Sistemi Motor Bağlantısı

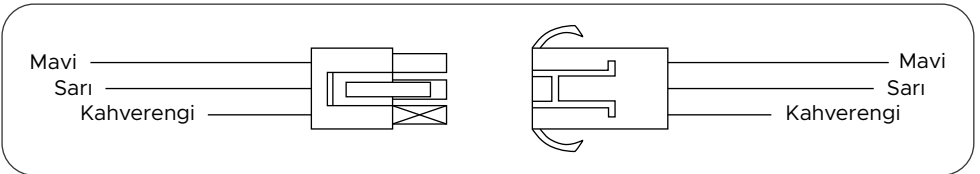


Şekil 6.7

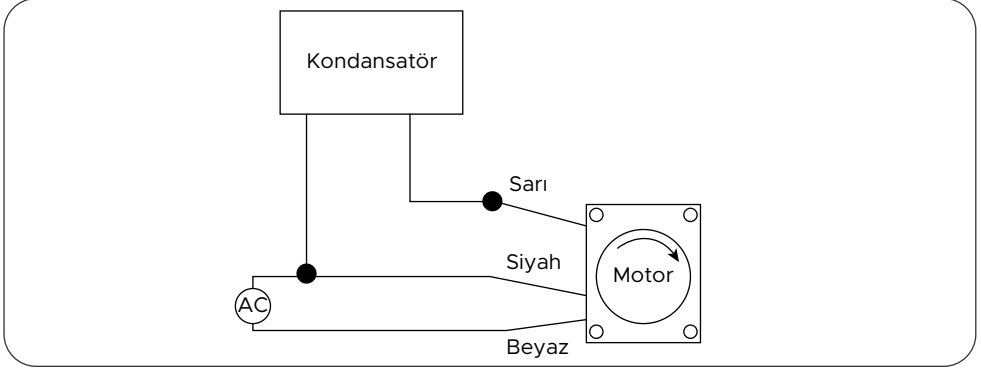
- 3 numaralı kamayı 2 numaralı motor şaftında bulunan kama yuvasına yerleştiriniz.
- 2 numaralı motoru 4 numaralı motor bağlantı yüzüğünün içerisine kama yuvasına oturacak şekilde monte ediniz (şekil 6.7).
- 4 numaralı yüzük gövdesinde bulunan 5 numaralı sabitleme civatasını sıkınız (şekil 6.7).
- 1 numaralı kutuyu yerleştirerek 6 numaralı civataları sıkınız (şekil 6.7).
- Elektrik bağlantılarını yapınız.

7- BAĞLANTI ŞEMALARI

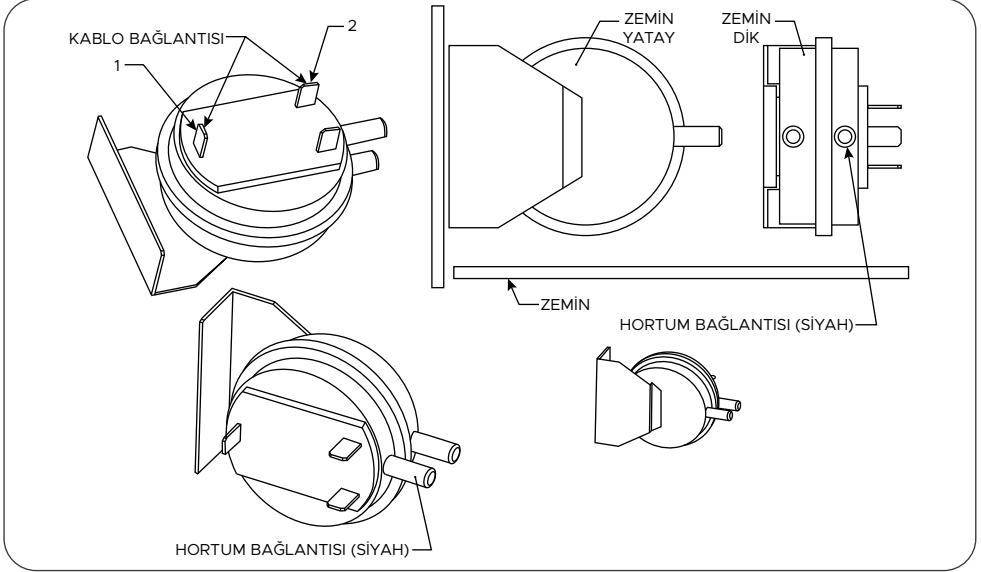
7-1 Pompa Soket Bağlantıları



7-2 Yakıt Besleme Motor Bağlantısı

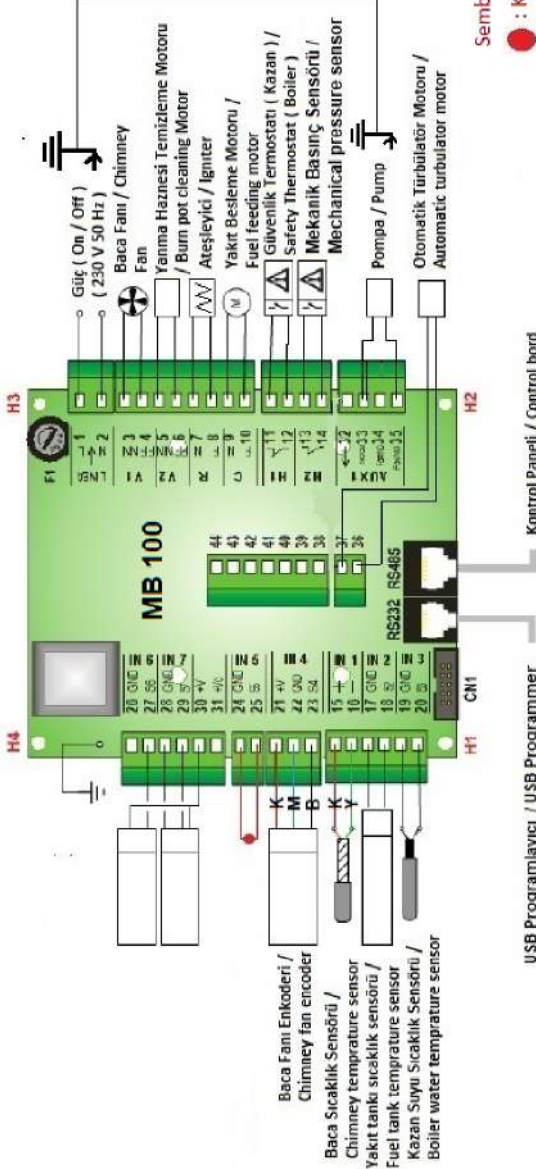


7-3 Prosestat Bağlantısı



8- ANAKART BAĞLANTI ŞEMALARI

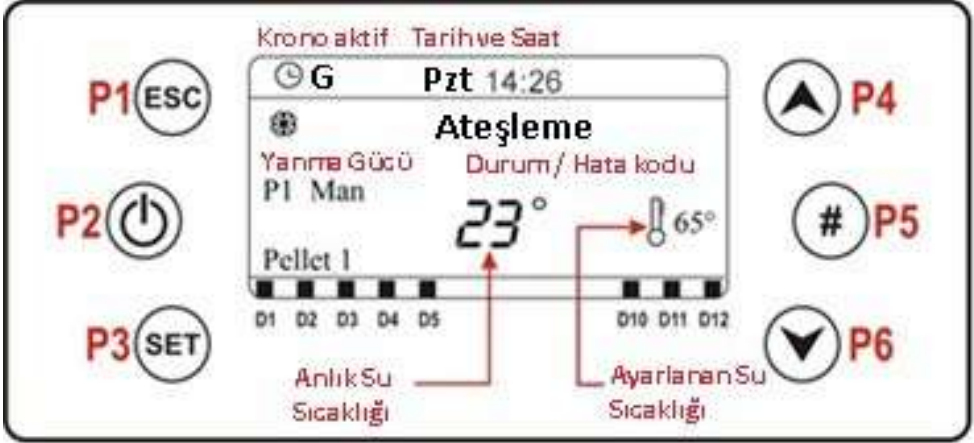
Model: GT 40 Plus / GT 60 Plus





GT 40-60 Plus modelleri için; anakart üzerinde bulunan 24-25 numaralı girişlerde (IN 5) bulunan köprü kaldırılarak yerine **oda termostati** bağlanabilir.

9- KONTROL PANELİ



Ana ekranda görüntüleneler:

Zaman ve tarih, zamanlayıcı aktif, yanma gücü, durum/hata kodu, anlık su sıcaklığı, ayarlanan su sıcaklığı, yaz/kış modu.

TUŞ	FONKSİYON
P1	Menüden çıkış/Bir önceki menü
P2	Cihazı açmak ya da kapatmak için (3 saniye basılı tutunuz), hatayı resetlemek için (3 saniye basılı tutunuz), zamanlayıcıyı aktif/pasif yapmak için basınız.
P3	1 kere basıldığında kullanıcı menü 1 ekranı açılır, 3 saniye uzun basıldığında kullanıcı menü 2 ekranı açılır, girilen değerleri onaylamak için kullanılır.
P4	Bilgilendirme menüsü açılır ya da güç vb. değerleri artırmak için kullanılır.
P5	Ayarlanan zamanlayıcı aralıklarını aktiveleştirmek için kullanılır.
P6	Bilgilendirme menüsü açılır ya da güç vb. değerleri azaltmak için kullanılır.
LED	FONKSİYON
L1	Yakıt besleme motoru
L2	Otomatik türbülator aktiflik durumu
L3	Ateşleyici
L4	Pompa
L5	Yanma haznesi temizleme motoru
L11	Oda termostati durumu

9-1 Bilgilendirme Menüsü

EKRAN		TANIMLAMA
Baca Çıkış S. [°C]	103	Baca sıcaklığı
Kazan S. [°C]		Kazan su sıcaklığı
Oda S. [°C]	25	Oda sıcaklığı
Fan Hızı [rpm]	1250	Baca fan hızı
Helezon [s]	1.2	Pelet motoru çalışma zamanı
Bakım [h]	2000	Bakım zamanı
Temizle [h]	200	Temizlik zamanı
Çalışma zamanı [h]	0	Ürünün çalıştığı zaman
Ateşleme	0	Ateşleme sayısı

9-2 Kullanıcı Menü Ekranı

Yanma Yönetimi	Güçler Bu menüden yanma güçleri ayarlanabilir. Yanma güçleri manuel ya da otomatik olarak seçilebilir. İlk durumda sistem yanma gücünü seçer. İkinci durumda kullanıcı istenen gücü seçer. Ekranın sol tarafında yanma şekli (A=otomatik yanma, M=manuel yanma) ve sistemin hangi güçte çalıştığı görülebilir.
	Helezon Kalibrasyonu Yakıt besleme moturu zamanının ayarlanan değerin değiştirilmesine izin verir. Değerler 7 ile -7 aralığındadır. Varsayılan değer 0'dır.
	Fan Kalibrasyonu Yanma fan hızının ayarlanan değeri değiştirmeye izin verir. Değerler 7 ile -7 aralığındadır. Varsayılan değer 0'dır.
Isıtma Yönetimi	Boiler Termostatı Bu menü kazan su sıcaklık değerinin değiştirilmesi için kullanılır.
	Isıtma Gücü Fan ısıtmanın gücünü değiştirmeye izin verir. Isıtma sisteminin yönetimini otomatik veya manuel moda ayarlayabilirsiniz.
	Oda termostatı Bu menü, ortam sıcaklık değerini değiştirmeye izin verir. Sadece ortam probu olduğunda görünür.
	Yaz-Kış Bu menü, yaz-kış seçimine izin verir. Opsiyoneldir. *Yaz modu seçimi, 3 yollu motorlu vana bağlantısı eklenmiş tesisatlarda kullanılabilir.
Yükleme	On/Off olarak çalışır. Manuel olarak yakıt yükleme yapar. Depoya ilk kez yakıt konulduğunda yanma potasına yakıt gelene kadar çalıştırılmalıdır.
Tarife Seçimi	Tarife-1 1. kalite pelet seçiminde kullanılır. *Cihaz fabrika çıkışında bu tarifededir. Tarife-2 2. kalite pelet seçiminde kullanılır. Tarife-3 3. kalite pelet seçiminde kullanılır. Not: Ürün yanarken yanmada bozulma, yanma haznesinde yığılma, verim düşmesi gibi durumlar gözlemlendiğinde bir üst tarife geçiniz.
Baca Fanı Kontrolü	Ekran panelinde Er07 hata kodu sürekli beliriyorsa; Sistem menü → Etkinleştirmeler → P25 parametresine girilerek değer 1'den 0'a getirilmelidir. Fan rpm kontrollü değil voltaj kontrollü olarak çalışmaya devam eder.

9-3 Hata Kodları

TANIMLAMA	SİSTEM EVRESİ	KOD
Kazan su sıcaklığı aşırı yüksek hatası (Sistem kapalı iken de bu alarm aktif olur.)	Blok	Er01
Prosestat hatası	Blok	Er02
Düşük baca sıcaklığında söndürme	Blok	Er03
Yüksek su sıcaklığında söndürme	Blok	Er04
Yüksek baca sıcaklığında söndürme	Blok	Er05
Yakıt tankı aşırı sıcak	Blok	Er06
Fan enkoder hatası: Enkoder sinyali yok	Blok	Er07
Fan enkoder hatası: Baca fanı ayarlaması yapılamadı	Blok	Er08
Uzun süreli elektrik kesintisinde gün ve tarih doğru değil hatası	Blok	Er11
Ateşleme hatası	Blok	Er12
Elektrik kesintisi	Blok	Er15
Kontrol paneli (RS485) bağlantı hatası	Blok	Er16
Pelet bitti hatası	Blok	Er18
Yanma haznesi temizleme motor hatası	Blok	Er25
Servis hatası	Blok	Servis

9-4 Zamanlayıcı Ayar Menüsü

Bu menü ateşleme/söndürme yöntem ve zaman aralıklarını ayarlamayı sağlar.

Yöntem

İstenen yöntemin seçilmesine izin verir veya tüm programlamayı devre dışı bırakır.

- **P3** tuşu ile zamanlayıcı menüsünden yöntem menüsüne giriniz.
- İstenen yöntemi seçiniz (günlük, haftalık veya haftasonu).
- **P2** tuşu ile zamanlayıcı yöntemi etkinleştirilebilir/devredışı bırakılabilir.
- **P3** tuşu ile ayarlar kaydedilir.

Disable
Günlük
Haftalık
Haftasonu

Programlama

Sistem üç tür programlama içerir: Günlük, Haftalık, Hafta sonu. İstenen program türünü seçtikten sonra;

- Programlama süresini **P4/P6** tuşlarıyla seçiniz.
- **P3** tuşu ayar modalitesini (seçili süre yanıp sönecek) girin.
- **P4/P6** tuşları ile zamanı değiştirebilirsiniz.
- **P3** tuşu ile programı kaydediniz.
- **P5** tuşu ile aktifleştirme (“√” görüntüleniyor) veya devredışı bırakma (“√” görüntülenmiyorsa) işlemi yapılabilir.

Pzt-Cuma
Cmts-Pzr

Pazartesi

Açık	Kapalı
09:30	11:15√
00:00	00:00
00:00	00:00

Günlük

Ateşleme ve kapatma zamanlarını haftanın günlerine göre programlamak için “Günlük” seçilir.

Haftalık

Ayarlanan program haftanın bütün günleri için aynıdır.

Haftasonu

“Pzt-Cuma” ve “Cmts-Pzr” aralığı olarak seçillebilir. Ateşleme ve kapatma zamanları ayarlanır.

Pazartesi

Salı
Çarşamba
Perşembe
Cuma

10- ÇALIŞTIRMA

İlk Ateşleme

- Her ilk ateşlemede pelet tankının içi tam dolu olamayabileceği için pelet tankından, pelet besleyiciye peletlerin düştüğünden emin olun.
- Eğer birkaç yanma denemesinden sonra başarılı olunamıyorsa, pelet yanma potasının doğru konumlandırıldığından emin olunuz.
- Ateşleyicinin yanma potasındaki deliğine yerleştiğinden ve yanma potasının yerine tam olarak oturduğundan emin olunuz.
- Önceki yanmadan kalan pelet ve/veya kalıntıları, yanmaya engel teşkil edebilir, lütfen kontrol ediniz. Bu kontrollerden sonra yine bir anormallik bulunursa, kazan bileşenleri ile ilgili bir sorun olabilir veya yüklemeye doğru yapılmamış anlamına gelir.
- Uzun süreli kapalı kalma süresinin ardından, cihazınızı kullanmaya başlamadan önce gerekli baca ve boru bağlantılarını, su tesisatını tıkanmaya ve donmaya karşı kontrol ediniz. Gerekli ise onarım işlemlerini yapınız/yaptırınız.



Ürünün kurulumunun, ilk çalıştırma işleminin, devreye alınmasının veya yapılacak herhangi bir değişikliğin **yetkili kişi veya kurumlar** (Teknik Servis) tarafından yapılmaması, cihazın garanti kapsamı dışında kalmasına neden olur.



Cihaz üzerinde uyarı için yapıştırılmış etiketleri, cihazı yakmadan önce sökünüz.
Cihazın ilk yanması sırasında ortama temiz hava girişi sağlanmalıdır.

11- YAKIT KALİBRASYONU

Cihazı devreye alma işleminde ve kullanılan peletin değiştirilme durumunda kalibrasyon işlemi gerçekleştirilmelidir. İlk kalibrasyon işlemi (kurulum) teknik servis tarafından yapılmak zorundadır. Kalibrasyon işlemi kazan soğuk ve çalışmıyorken yapılmalıdır.

Kalibrasyon işlemine başlamadan önce peletin düşüm noktasına peleti tartabileceğiniz bir kap yerleştiriniz. (Eğer besleme helezonunda pelet yok ise “Set” tuşuna basınız. “Yükleme” menüsünden, durumu “on” konumuna getirerek peletin yerleştirdiğiniz kaba düşmesini sağlayınız. Yerleştirdiğiniz kaba peletler geldikten sonra aynı menüden “off” konumuna getirerek aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriniz.)

“Set” tuşuna basınız. “Yükleme” menüsüne geliniz. Durumu “off” konumundan “on” konumuna getiriniz. Ardından pelet besleme aktif olacaktır ve 3 dakika boyunca aralıksız pelet besleyecektir. Bu sürenin sonunda yükleme işlemi tekrar gerçekleştiriniz. Bu 6 dakikalık yükleme sonundaki peleti tartınız. Bu tartım sonucunu (birim:gram) tablodan karşılaştırınız. En yakın değer hangisi ise onu seçerek P05 ve T03 parametre değerlerini değiştiriniz.



Bu işlemi yalnızca kurulum işleminden sonra kullandığınız peleti değiştirir ve performans düşüşü hissederseniz uygulayınız.

İlgili değişiklikleri aşağıdaki yolu izleyerek yapabilirsiniz:

P05 parametresini değiştirmek için; “Set” tuşuna 3 saniye basılı tutunuz. Çıkan menüden “Sistem menüsü” seçeneğini seçiniz. Sizde şifre girilmesi istenecektir. Şifre için teknik servisiniz ile görüşünüz. Sonrasında “Helezon” menüsünü seçiniz. Aşağı/Yukarı ok tuşları ile P05 parametre değerine ulaşabilirsiniz.

T03 parametresini değiştirmek için; “Set” tuşuna 3 saniye basılı tutunuz. Çıkan menüden “Sistem menüsü” seçeneğini seçiniz. Sizde şifre girilmesi istenecektir. Şifre için servisinizle görüşünüz. Sonrasında “Zamanlayıcı” menüsünü seçiniz. Aşağı/Yukarı ok tuşları ile T03 parametre değerine ulaşabilirsiniz.



Kullanıcı kalibrasyon işlemi dahilinde bu iki parametre dışında hiçbir parametreyi değiştirmemelidir. Aksi durumda oluşabilecek performans kaybından kullanıcı sorumludur.

Tüm bu işlemlerin servis tarafından yapılması tavsiye edilir.

GT 40 Plus				GT 60 Plus			
No	Gr/6dk	P05	T03	No	Gr/6dk	P05	T03
1	3350	5,1	98	1	3600	4,4	97
2	3500	5,3	92	2	3800	4,6	91
3	3650	5,6	88	3	4000	4,8	87
4	3800	5,8	85	4	4200	5,1	82
5	3950	6	81	5	4400	5,3	79
6	4100	6,2	78	6	4600	5,6	75
7	4250	6,5	75	7	4800	5,8	72
8	4400	6,7	73	8	5000	6	69
9	4550	6,9	70	9	5200	6,4	66
10	4700	7,1	68	10	5400	6,6	64
11	4850	7,4	66	11	5600	6,8	61
12	5000	7,6	64	12	5800	7	59
13	5150	7,8	62	13	6000	7,2	57
14	5300	8	60	14	6200	7,5	55
15	5450	8,3	58	15	6400	7,8	54
16	5600	8,5	57	16	6600	8	52
17	5750	8,7	55	17	6800	8,2	51
18	5900	9	54	18	7000	8,4	50
19	6050	9,2	53	19	7200	8,5	49
20	6200	9,4	51	20	7400	8,6	48
21	6350	9,6	50	21	7600	8,7	48
22	6500	9,8	49				
23	6650	10	48				
24	6800	10,3	47				
25	6950	10,5	46				
26	7100	10,7	45				
27	7250	11	44				
28	7400	11,3	43				
29	7550	11,5	42				











12- POMPA İKAZ GÖSTERGELERİ

Üründe *İfyil yeşil pompa* bulunması halinde pompa;

- 1. kademede 55 W 0.25 A,
- 2. kademede 70 W 0.35 A,
- 3. kademede 100 W 0.45 A güç sağlamaktadır.

Üründe *frekans konvertörlü KSB pompa* bulunması halinde pompa; güç evrelerini otomatik olarak ayarlar.

Üründe *frekans konvertörlü Wilo pompa* bulunması halinde:

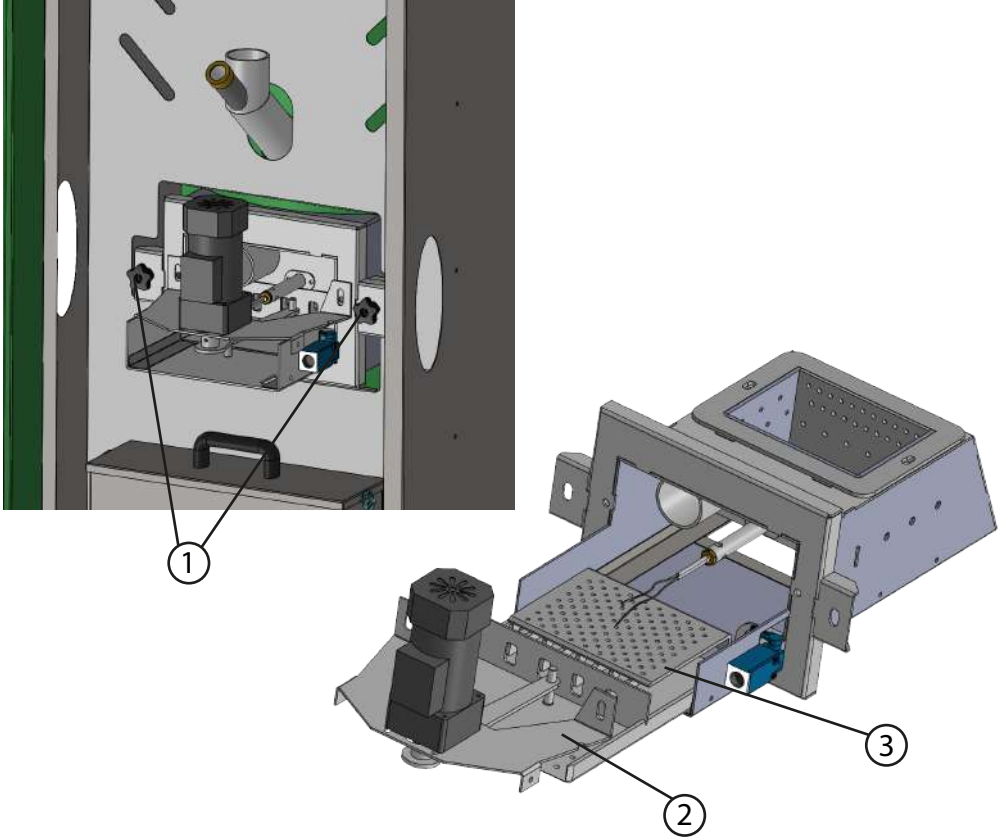
LED RENGİ	ANLAMI	DETAYLI TANIM
  <p>Sürekli yanan yeşil ışık</p>	Normal çalışma	Pompa normal çalışmaktadır.
  <p>Yanıp sönen yeşil ışık</p>	 <p>Hava Boşaltma Pompa bekleme modundadır (PWM versiyonunda).</p>	<p>Pompa 10 dakika boyunca sistemdeki havayı atmak için çalışacaktır. Bu işlemin ardından pompa eğer maksimum hızda çalışmayacak ise; düğme vasıtasıyla kullanıcı tarafından istenilen değer için ayarlanmalıdır. Pompa bekleme modundadır. (PWM versiyonunda)</p>
  <p>Yanıp sönen kırmızı/yeşil ışık</p>	Olağandışı çalışma (pompa durmuştur).	Pompa sorunlardan dolayı durmuştur. Sorun ortadan kalktıktan sonra pompa kendi kendine tekrardan çalışmaya başlar.
  <p>Yanıp sönen kırmızı ışık</p>	Pompa durmuştur.	Pompayı kapatıp açarak tekrar başlatınız. Eğer kapatıp açtıktan sonra da hala kırmızı yanıp sönen ışık görüyorsanız pompayı yenisi ile değiştiriniz.
 <p>Hiç ışık yok</p>	Güç beslemesi yoktur.	Pompaya enerji gitmemektedir.

13- BAKIM VE TEMİZLİK



Cihazınızın tüm temizlik işlemlerini, cihazınız yanmıyorken (soğuk haldeyken) ve elektrik bağlantısı kesilmiş konumdayken yapınız.

Cihazınızın temizliğini yaparken yanıcı, patlayıcı, parlayıcı vb. tehlike oluşturabilecek kimyasallar kullanmayınız.



1. Hazne Sökme Bagalet
3. Izgara Sürgü

2. Hazne motor bağlantı parçası

Yanma haznesi içerisinde, yanma işleminden kaynaklı oluşan partiküllerin temizlenmesi otomatik olarak sağlanmaktadır.

Yanma haznesi otomatik temizleme periyotları;

- Ürün kullanıcı tarafından kapatıldığında,
- Ürün bekleme (Stand-by) moduna geçtiğinde,
- Enerji kesintisi oluşup, tekrar enerji verildiğinde (Hata: ER15),
- Ürün hata vermesi durumunda
Yanma haznesi temizleme sistemi aktifleşecektir.

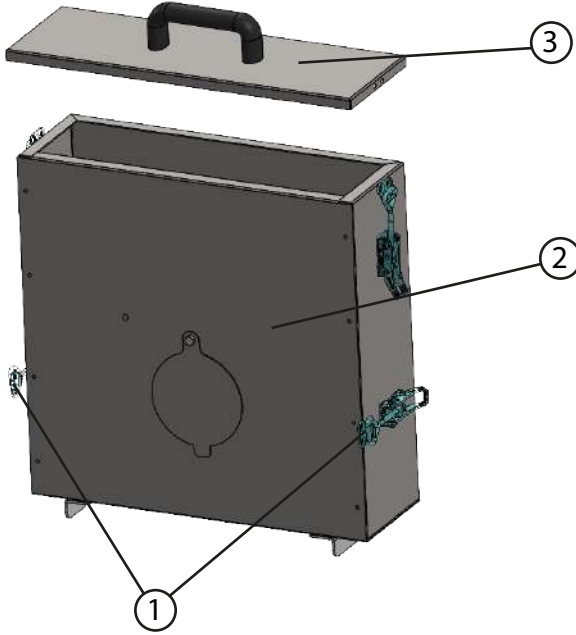
Yanma haznesi temizleme motorunun çalışmaması durumunda;

- 4 numaralı civatalar sökülür (Şekil 11.2)
- 5 numaralı motorun bulunduğu parça çıkartılır. (Şekil 11.2)
- Ardından 7 numaralı tabla ileri-geri hareket ettirilerek manuel temizleme işlemi yapılabilir. (Şekil 11.2)

Yanma Potası Delikleri;

Yanma potası delikleri, cüruf veya kül kalıntıları nedeniyle kapanabilir. (Pelet kalitesine bağlı olarak) Yanma havasının deliklerden geçememesi durumunda yanma stabilitesi sağlanamaz. Görsel kontrol ile yanma potası deliklerinin kapanıp kapanmadığını kontrol ediniz. Delikler kapanmış ise temizleyiniz. Potayı temizlerken tamamen soğuk olmasına dikkat ediniz.

Kül Kutusu Temizliği



- 1 numaralı bağlantı aparatlarını (kukamet) açınız. (Şekil 10.5)
- Ardından 2 numaralı kül kutusunu yerinden çıkartınız. (Şekil 10.5)
- 1 numaralı kukametleri açınız. (Şekil 10.6)
- 3 numaralı kapağı şekilde görüldüğü gibi çıkartınız. (Şekil 10.6)
- Kül kutusunu temizleyip, tekrar montajını yapınız.

Bu işlemi haftada bir kez yapabilirsiniz.

Türbülötör – Duman Boruları Temizliği

a. Otomatik Türbülötör Temizliği

Duman boruları içerisinde yanma işleminden kaynaklı oluşan partiküllerin temizlenmesi otomatik olarak sağlanmaktadır.

Kazan her kapandığı / kapatıldığı zaman, belirlenmiş zaman aralıklarında sistem devreye girerek otomatik türbülötör temizleme işlemini gerçekleştirecektir. Otomatik türbülötör temizleme işlemi, 08:00 – 18:00 saatleri arasında kazan her kapandığı / kapatıldığı zaman otomatik olarak devreye girecektir.

a.1. Zaman Anahtarı;

Zaman anahtarı, 7 gün için 2 saat veya 24 saat için 15 dakikalık artışlarla devrenin önceden belirlenen aralıklarda açılıp kapatılmasını kontrol eder.

Zaman anahtarı Şekil 11.3 `de gösterilmiştir.

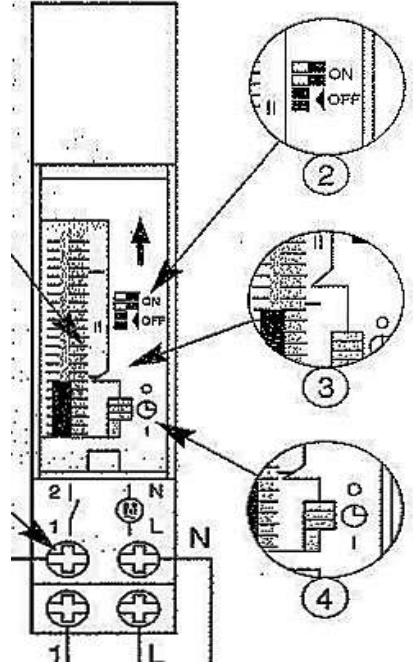
a.2. Manuel Anahtarlama;

Şekil 11.3 ` de belirtilen 4 numaralı gösterim açıklanmıştır.

Yukarıda : " O " - Kontak Sürekli Açık Mod
Ortada : " O " - Auto Program Mod
Aşağıda : " I " - Kontak Sürekli Kapalı Mod

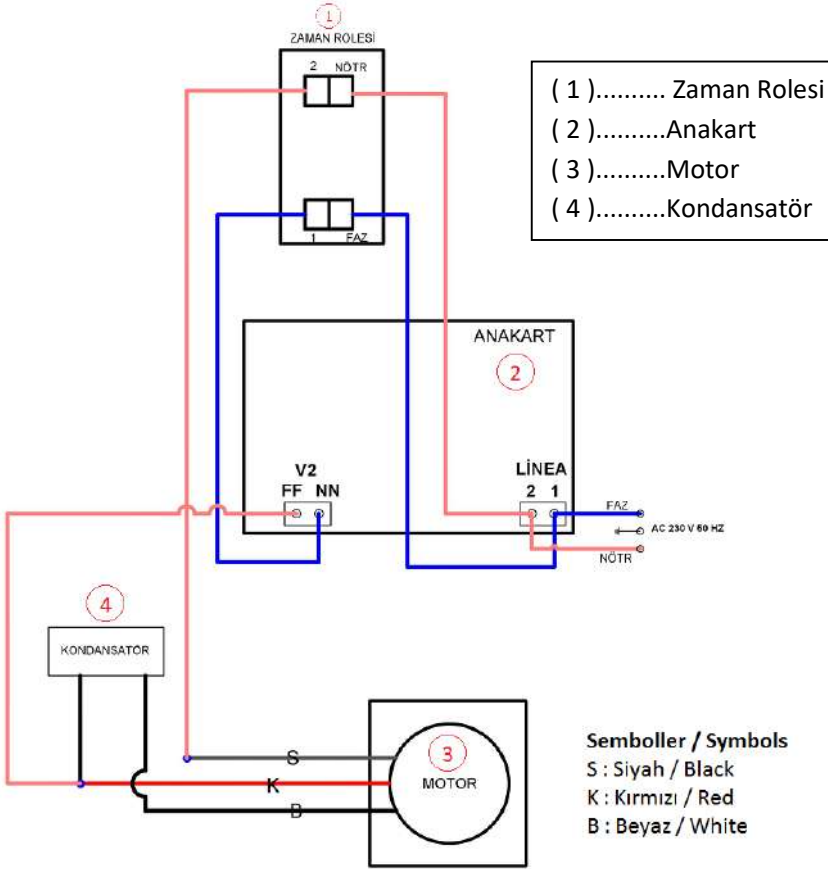
Kullanıcıya zaman anahtarı, " O " - Kontak Sürekli Açık modunda gönderilecektir. Kazan kullanıcıya ulaştığında yetkili servis personeli " O " - Auto Program moduna alarak sistemi aktif hale getirecektir.

Kullanıcı zaman saatinin sürelerini değiştirmemelidir.



Şekil - 11.3 Zaman Anahtarı

a.3. Elektrik Devre Şeması



Şekil 10.4 : Elektrik Devre Şeması

b. Manuel Türbülätör Temizleme

Otomatik Türbülätör Temizleme Sisteminin çalışmadığı durumlarda aşağıdaki adımlar izlenmelidir;

- Kazanın yan tarafında bulunan manuel türbülötör temizleme kolu bağlantı kapağı sökülür.
- Ardından temizleme kolu aktarım miline takılır.
- Kol yukarı-aşağı hareket ettirilir.



Temizleme periyotları pelet kalitesine göre değişiklik gösterebilir.



- Cihazın " 200 saat " çalışma süresi tamamlandığında, soba bakımının yapılması için teknik servis ile irtibat kurunuz.
- Boyalı parçalar üzerine veya kapak contaları (sızdırmazlık fitilleri vs.) üzerine temizlik spreyi sıkmayınız.



Kazan 200 saatte bir ekranda "**Temizleme**" uyarısı verecektir. Sistem periyodik olarak sesli bir sinyal verir. Bu uyarıyı " Temizleme **reset**" sekmesinden kaldırabilirsiniz. Bu menüye erişmek için; **Set (P3)** tuşuna bir kez basınız. Çıkan menüden **ok tuşları** ile **(P4/P6)** "**Temizleme reset**" menüsüne set (P3) tuşu ile giriniz. Durumu "**on**" konumuna getiriniz. Bu işlem sadece soba kapalı iken yapılabilir.

12. GÜVENLİK ELEMANLARI

- On – Off Anahtarı
- Kapalı genişleme tankı
- Baca sıcaklık sensörü
- Yakıt tankı sıcaklık sensörü
- Kazan suyu sıcaklık sensörü
- Kazan güvenlik termostatu
- Mekanik basınç sensörü (Prosestat)
- Emniyet valfi
- Hava Pürjörü

14- SORUNLAR, NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

SORUNLAR	MUHTEMEL NEDENLER	ÇÖZÜMLER
Kazan çalışmaya başlamıyor.	Güç yok.	Ürünün fişinin prize takılı olduğundan ve açma/kapama düğmesinin açık konumda olduğundan emin olunuz.
	Sigorta atmış olabilir.	Sigortayı kontrol ediniz.
Kazan çalışırken sıcaklık yükselmiyor.	Yanma ayarları gerektiği gibi olmayabilir.	Kalibrasyon ayarlarını kontrol ediniz.
	Rutin bakımlar yapılmamış olabilir.	Kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi cihazınızın bakımlarını yapınız.
	Pelet kalitesi yetersiz olabilir.	Kaliteli pelet kullanınız.
Kazanda yoğunlaşma oluyor.	Yanma ayarları gerektiği gibi olmayabilir.	Kalibrasyon ayarlarını kontrol ediniz.
	Ortama göre doğru kazan seçilmemiş olabilir.	Doğru kazan seçimi yapınız.
Radyatörler ısınmıyor.	Oda termostatı düşük dereceye ayarlanmış olabilir.	Oda termostatı sıcaklığını artırınız.
	Sirkülasyon yapılamıyor olabilir.	Sirkülasyon pompasını kontrol ediniz.
	Radyatörlerde hava olabilir.	Radyatörlerdeki havayı alınız.
Yanma odasına pelet düşmüyor veya az geliyor.	Yakıt bitmiş olabilir.	Pelet tankına pelet ekleyiniz.
	Helezonda sıkışma olabilir.	Helezonu kontrol ediniz.
	Elektronik kart arızası olabilir.	Teknik servisi arayınız.
	Pelet motor arızası olabilir.	
Kazan otomatik kapanıyor.	Yeterli yanma havası gelmemektedir.	Pelet tankını uygun seviyede doldurunuz.
	Pelet kalitesiz olabilir.	Kaliteli pelet kullanınız.
	Pelet az geliyor olabilir.	Yakıt akışını kontrol ediniz.
	Yanma odasında kül, cüruf vb. birikmiş olabilir.	Kılavuzda belirtildiği gibi yanma odasını temizleyiniz.
	Sirkülasyon pompası arızası olabilir.	Yetkili servisi arayınız.

Kazan yanarken birkaç dakika sonra kapanıyor.	Ateşleme tamamlanamamıştır.	Ateşlemeyi yeniden başlatınız.
	Elektrik kesintisi olmuş olabilir.	Ateşlemeyi yeniden başlatınız.
	Duman kanalları kapalı olabilir.	Duman kanallarını temizleyiniz.
	Sıcaklık sensörü hatası olabilir.	Teknik servisi arayınız.
Duman tahliye fanı çalışmıyor.	Motor hatası olabilir.	Teknik servisi arayınız.
	Anakart problemi olabilir.	
	Kazan enerji almıyor.	Sigortayı kontrol ediniz.
Otomatik modda kazan sürekli en yüksek güçte çalışıyor.	Ortamın izolasyonu yetersiz olabilir.	Ortamın izolasyonunu sağlayınız.
	Termostat pozisyonundan dolayı sürekli soğuk gösteriyor.	Termostatın pozisyonunu değiştiriniz.
	Termostatta sıcaklık değeri yüksek ayarlanmıştır.	Sıcaklık değerini düşürünüz.
Kazandaki alev kendiliğinden sönüyor ve/veya kazan otomatik olarak duruyor.	Pelet haznesi boş.	Pelet haznesini doldurunuz.
	Pelet besleyicisi çalışmıyor.	Konrol edin, gerekliyse motor değişimi için teknik servisi arayınız.
	Kapı tam kapalı değil.	Kapıyı kapatınız veya orijinal yedek parçalarla değiştiriniz.
	Uygun olmayan pelet.	Üretici tarafından tavsiye edilen pelet türü kullanınız.
	Düşük pelet oranı.	Teknik servise yakıt besleme oranını kontrol ettiriniz.
	Yanma odasında kül, cüruf vb. birikmiş olabilir.	Kılavuzda belirtildiği gibi yanma odasını temizleyiniz.
	Duman çıkışı tıkalı.	Tübülatörleri ve tübülatör alt küllüğünü kontrol ediniz.
	Baca fanı dumanı tahliye edemiyor olabilir.	Baca borularını temizleyiniz.

Kazan birkaç dakika boyunca çalışıyor ve daha sonra sönüyor.	Ateşleme döngüsü tamamlanmamış olabilir.	Ateşlemeyi yeniden başlatınız (aç/kapa).
	Sıcaklık sensörleri arızalı veya bozuk olabilir.	Kontrol ediniz ve gerekirse sensörleri değiştirmek için servis ile iletişime geçiniz.
	Duman kanalı tıkalı olabilir.	Duman kanalını temizleyiniz.
Peletler yanma potasına yığılmakta, kapak camı çok çabuk kirleniyor ve alev boyu kısa görülüyor.	Yeterli yanma havası gelmiyor olabilir.	Odanın yeterli oksijen içerdiğinden veya havalandırıldığından, temiz hava girişinin kapalı olmadığından emin olun. Fitilleri, hava kanallarını ve kapağı kontrol ediniz.
	Peletler nemli veya uygun değil.	Kuru veya uygun standartlarda pelet kullanınız.
	Baca fanı arızalı olabilir.	Kontrol edin ve gerekirse fanı değiştirmek için servis ile iletişime geçiniz.
	Pelet besleyicisi çalışmıyor.	Menü>Yanma Yönetimi> Fan Kalibrasyonu ve Helezon Kalibrasyonu ayarlanabilir.

15- VERİMLİ KULLANIM İÇİN TALİMATLAR

- Kazanı ateşleme konumuna getirmeden önce küllüğün ve yanma potasının temiz ve yerine doğru yerleştirilmiş olduğundan emin olunuz.
- Temizleme fırçası ile kazanınızın iç kısmını temizleyiniz, dışını ise temiz bir bez yardımı ile temizleyiniz.
- Kazanın kullanılacağı ortamın ısı yalıtımlı olması önerilir.
- Kazan açıkken, kazanı kapalı konuma getirmek için kapatma düğmesine basınız. Kesinlikle fişi prizden çekmeyiniz.
- Yakıt tankına ve yanma haznesine peletten başka yakıt konulmamalıdır.
- Yakıt tankının alt seviyesinden itibaren 20 cm kadar yükseklikte pelet kaldığında yeniden yakıt doldurunuz.
- Yakıt tankı tam doldurulmamalıdır, yakıt deposunun kapağından itibaren 5 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Baca kurulumu talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Yıllık bakım cihazın ömrünü uzatır.
- Kazan ve baca bakım-temizliği kullanılan peletin kalitesine bağlı olarak yılda en az 2 (iki) kez yapılmalıdır.

16- ÖNERİLER VE GERİ BİLDİRİM

- Lütfen kullanma kılavuzu ve montaj şemalarını dikkatlice okuyunuz, kullanıcı talimatlarını uygulayınız.
- Ürün yılda bir kez yetkili bayi tarafından kontrol edilmelidir.
- Yangın durumunda elektrik fişini çekiniz. Odayı havalandırmak için pencere ve kapıyı açınız. Acil yangın hizmetlerini (itfaiye) arayınız.
- Lütfen sadece tavsiye edilen yakıtları kullanınız.



Servis aramaları

Teknik servis çağrıları için www.ifyil.com.tr adresini ziyaret ediniz.



Ürünün ya da herhangi bir yedek parçasının yanlış kullanılması ve/veya izinsiz değiştirilmesi durumunda doğabilecek sorun ve arızalardan firmamız sorumlu değildir. Herhangi bir yedek parça değişimi için yalnızca orijinal İfyil yedek parçaları kullanılmalıdır.

*** İfyil, ürünlerinin özellik, tasarım ve malzemelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.**



T.C. GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI

TÜKETİCİNİN KORUNMASI VE PİYASA GÖZETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı:

Belgenin Geçerlilik Tarihi:

Bu belgenin kullanılmasında; 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi uygulama esaslarına dair yönetmelik uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İMALATÇI FİRMA

Unvan: İFYİL TERMO
İKLİMLENDİRME SAN.
TİC. LTD. ŞTİ.
Adres: Yeni Cami Mah. 3. Cad.
Kavak OSB Kavak/
SAMSUN/TÜRKİYE
Telefon: +90 (362) 266 94 43
Faks: +90 (362) 266 94 43
E-posta: info@ifyil.com.tr

Yetkili İmzası:

Firma Kaşesi:

İFYİL TERMO İKLİMLENDİRME
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Yeni Cami Mah. 3. Cad. No:11 Kavak OSB
Tel-Fax: (0-362) 266 94 43 Kavak/SAMSUN
Kavak Mal Müdürlüğü : 470 043 0490
Merkezi No.: 0470 - 0630 - 4950 - 0014

ÜRÜN

Cins: Pelet Yakıtlı Kazan
Marka: İFYİL
Model:
Bandrol & Seri No:
Üretim Tarihi:
Garanti Süresi: İki (2) Yıl
Azami Tamir Süresi: Yirmi (20) İş Günü

SATICI BAYI

Unvan:
Adres:
Telefon:
Faks:
E-posta:
Fatura Tarih ve Sayısı:
Teslim Tarihi ve Yeri:
Yetkili İmzası:
Firma Kaşesi:

NİHAİ MÜŞTERİ

Adı Soyadı:
Adres:
Telefon:
İmza:

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **iki (2) yıldır**.
- 2) Malın cam ve döküm parçaları hariç olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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 kullanabilir.

4) **Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını** seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5) Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

Tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6) Malın tamir süresi **20 iş gününü**, binek otomobil ve kamyonetler için ise **30 iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Üründe güç kaynağı kullanılmadığı takdirde elektriği kesilip, basınç yükselmesine bağlı olarak kazanda deformasyon oluşturabilecek problemler garanti kapsamı dışında kalır.

8) Yüksek ya da alçak gerilimden kaynaklanan veya elektrik tesisatından dolayı meydana gelen hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

- 9) İçeriğinde mdf, suntalem gibi kimyasal maddeler olan pelet kullanılması halinde cihaz zarar gorebileceğinden dolayı ürününüz garanti kapsamı dışına çıkar.
- 10) Cihazın kurulumunun, ilk alıştırma işleminin, devreye alınmasının veya yapılacak herhangi bir değişikliğin **yetkili kişi veya kurumlar** (Teknik Servis) tarafından yapılmaması, cihazın garanti kapsamı dışında kalmasına neden olur.
- 11) İfyıl rnlerinin açık alanlara, rutubetli alanlara, atıl, dış ortamla direkt temas halinde olan ortamlara kurulması halinde ürününüz garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
- 12) Kullanma kılavuzunda belirtilmiş olan bakımların yapılmadığı takdirde doğan arızalarda ürününüz garanti kapsamı dışına çıkar.
- 13) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dış kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 14) **Yangın ve doğal afetler** sonucu meydana gelen hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 15) Tüketicisi, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketicisi işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketicisi Hakem Heyetine veya Tüketicisi Mahkemesine** başvurabilir.
- 16) Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketicisi **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tketicisinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Mdrlğine** başvurabilir.
- 17) Bu Garanti Belgesi ve hükümleri sadece **Türkiye Cumhuriyeti** Devleti sınırları içerisinde geçerlidir.



"sımsıcak mekanlar için"



“
DÜNYAYI
SEVİYORUZ

PELET
SİSTEM

MODERN TASARIM
VERİMLİ ISINMA
ÇÖZÜMLERİ



GÜÇLÜ
ÇÖZÜMLER

KALORİFER, SICAK
SU, KUZİNE VE
ŞÖMİNE