

# HydroGreen 100

## Kullanım Kılavuzu



 **bekas**  
■■■ HEATING TECHNOLOGY

## 1. TEBRİKLER

Değerli müşterimiz, mükemmel bir seçim yaptığınız için teşekkür ederiz.

Bekaş Isıtma Teknolojileri size güvenli, konforlu, yüksek performanslı, kaliteli ve uygun fiyat avantajı sağlar.

### Sahip Olduğumuz Sertifikalar;



Bekaş Isı San. Tic.Ltd.Şti

[www.bekas.com.tr](http://www.bekas.com.tr)

HydroGreen100

Bekaş Isı San.Tic. Ltd.Şti. Organize Sanayi Bölgesi 16.cad. NO:18 Melikgazi KAYSERİ

## GİRİŞ

# Dikkat: Cihazınızı çalıştırmadan önce mutlaka bu kılavuzu okuyunuz.

**Bilgilendirme:** Kullandığımız paketleme tipi nakliye esnasında iyi bir koruma sağlar. Buna karşın ürünü teslim aldığınızda, paket üzerinde herhangi bir hasar ile karşılaştığınızda lütfen satıcınıza başvurunuz.

### Önemli Bilgiler;

- Cihazınızda pelet ( pellet ) yakıtı dışında bir yakıt kullanmayın. ( Kullanılabilir yakıt çapı 6 mm veya 8 mm dir.)
- Yakıtın tutuşturulması otomatiktir. Yakmak için çakmak , kibrit veya sıvı tutuşturucular kullanmayın.
- Çalıştırmadan önce mutlaka kurulum kısmını okuyunuz.
- Cihazı çalıştırmanız için kullanacağınız güç kablası ve kullanma kılavuzu kapağı açtığınızda kül tavası içerisinde bulunur, çalıştırmadan önce onları alınız.
- Küllük kısmının boş olduğunu kontrol ediniz.
- Çalıştırmadan önce kapağın kapalı olduğundan emin olunuz.
- Cihazınızı kullanmadığınız zamanda fişi takılı durmalıdır. Bu konuda tam güvenlik sağlar.
- Yanma havası bir garajdan havalandırmadan, veya hava değişimi olmayan bir alandan alınmamalıdır, ama açık bir alana ya da açık geçen bir yerden alınabilir.
- Cihazın, banyo, yatak odası, duş gibi ortamlara kurulması yasaktır.
- Patlayıcı veya kimyasal bulunan ortamlara kurulması yasaktır.
- Ahşap zeminlere kurulurken cam veya çelik levha üzerine kurulması gerekmektedir.
- İlgili ülkede yürürlükte olan montaj standardına ve kurallarına göre, cihaz yanma için gerekli hava akımı özellikleri (yaklaşık 40m3 / saat mevcut olmalıdır) taşıyan bir yerde yerleştirilmelidir: Odanın hacmi en az 30 m3 olması gerekir.

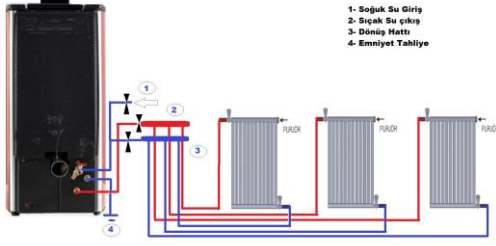
### KURULUM:

- Cihazı kuracağınız yerde önceden hazır olması gereken işlemler
  - Topraklama lı 220-230 V220V 50Hz (EN73-23) priz.
  - Radyatör hattı bağlantısı için cihazın kurulacağı yere kadar taşınmış sıcak -soğuk devre hattı ve harici şebeke hattı (soğuk su bağlantısı).
  - Tümünde vana ve bağlantı rekoru takılı olmalıdır.
  - Cihazın baca bağlantısının yapılabileceği dış ortama çıkışı baca deliği hazır halde olmalıdır. Baca borusu çıkış çapı Ø80 mm dir bağlanacak baca çapına uygun adaptor kullanılmalıdır.
  - Cihazınızı çalıştırmadan önce kül haznesinin boş olduğunu kontrol ediniz.
  -

Yukarıdaki durumların hazır olmaması halinde servis cihazı devreye almadan gider. Sizin hazırlık sürecinizi tamamlamanızı bekler.

LÜTFEN AŞAĞIDAKİ ADIMLARI SIRA İLE YAPINIZ.

1.Adım Cihazın su tesisat bağlantıları ve baca bağlantısı yapıldıktan sonra sisteme su basmadan önce içerisinden çıkan fişi takınız.



Dikkat !!! kesinlikle 4 nolu tahliye hattına vana bağlamayın. Hattın sürekli açık olması gerekmektedir. Aksi takdirde cihaza zarar verir. 4 nolu hattın Uygun bir gidere bağlanması tavsiye edilir.

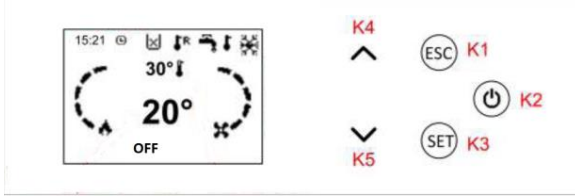


A1- Dönüş hattı

A2- Sıcak su çıkış hattı

B1- Tahliye ( Emniyet ) hattı

2.Adım Ekranda bulunan menüden su basıncını gözlemleyerek **1500 mbar** a kadar su basınız. Tüm radyatör vanalarının açık olduğundan emin olunuz.

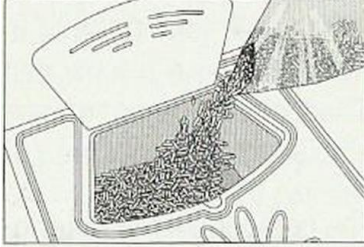


Basıncı görebilmek için **K5** tuşuna bir kez basın ikinci sırada bulunan Pressure ( basınç) **1500 mbar** olmalıdır.

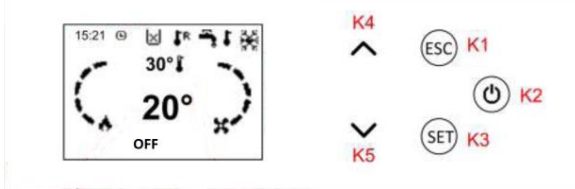
3000 mbar' ı geçerse tahliyeden su atmaya başlar.

3.Adım Tesisatta bulunan radyatörlerin havasını alarak, düşen basıncı tekrar sağlamak için şebeke suyu vanasından tekrar 1500 mbar a kadar su basınız. Bu işlemi radyatör sayısı fazla olan hatlarda 1 kaç defa tekrarlayınız.

4.Adım Cihazın üzerinde bulunan dolum kapağını açarak içerisine pelet yakıtı doldurunuz.



5.Adım Pelet dolumunu yaptıktan sonra **K2** tuşuna 3 saniye basılı tutarak cihaz çalıştırılır. ( On durumuna getirilir)



6.Adım Ekranda sırasıyla Check -Up ( Kontrol ) ve ignition( Ateşleme ) yazıları çıkar. Cihazınızın kül haznesi yavaş yavaş yakıt almaya başlar artık ateşleme için bir müddet beklemek gerekir.( bu süre yakıt kalitesi ve nemmine bağlı olmak kaydıyla farklılık gösterir.

7.Adım Ekranda ateşleme modunu tamamlandıktan sonra Stabilization (İstikrar) ve Run Mode ( çalışma ) yazıları görünür.



Doğru alev yandaki gibi olmalıdır.

Kül haznesi taşacak kadar pelet dolu olmamalıdır. Bu durumda pelet alım miktarını azalmak gerekir. En uygun tarifeyi seçmek gerekir. ( Recipe 1-4)

Cihazınız artık kontrollü ve güvenli bir şekilde çalışıyor demektir.

**8.Adım** Cihazınızı kapatmak istediğinizde veya herhangi bir sebepten kapandığında ekranda Extinguish ( Söndürülüyor) Uyarısını görürsünüz. Bu durumda baca sıcaklığı güvenli değere (42 derece) gelmeden cihazı tekrar çalıştırmazsınız.

Cihazınız da normal durum dışında olası bir sorunda hata kodları ekrana gelecektir. Alt kısımlarda bulunan hata kodları sayfasından durum bilgisi alabilirsiniz.

#### **DİKKAT!!!!**

Tüm pelet tipleri aynı kalitede de değildir. Düşük kaliteli standart dışı pelet kullanımlarında kül haznesi içerisinde topaklanmalar meydana gelebilir. Bu tarz durumların sıkıntı oluşturmaması için günlük olarak kül haznesinin içerisi yanma sonunda, soğukken kontrol edilmelidir.

Sistem su basıncı belirli aralıklarla kontrol edilmelidir. Normal basınç 1500 mbar olmalıdır. Su sıcakken basınç bir miktar yüksek gözükülebilir. Bu normal bir durumdur.

Uzun süren kullanımlar sonrası cam da bir miktar karartı veya is oluşabilir bu durumda soğukken temizleme işlemi yapılabilir.

Herhangi su kaçağı durumunda , kaçağın bulunduğu bölgeye yakın elektrik ve elektronik parçaların ıslak olmadığından emin olun. Böyle bir durumda silerek veya kurutarak sistemi çalıştırmayın mutlaka kaçak olmadığını kontrol edin.

Cihaz çalışırken tüm baca gazı taliye sistemi genel sistemden bağımsızdır. Herhangi bir sorun durumunda sistem söndürme moduna geçecektir. Baca çekişinde bir problem olduğunda cihaz bloke olacak ve emniyetli moda geçecektir. Ekranda belirtilen alarm kodu ile ilgili müdahale yapıldıktan sonra. Sistem yeniden başlatılabilir.

Çıkış borusunun yüzeyi yüksek sıcaklıklara ulaşabilir. kişi veya mal ile temastan kaçının. Duman tahliye standart UNI 7129/92, UN110683 ve EN 14785 ile uyumlu hale getirilmesi gerekmektedir.

Hermetik özelliğinin kullılmadığı cihazlarda zamanla odadaki oksijen seviyesinde düşü meydana gelir . Bu nedenle zaman zaman oda havalandırılmalıdır.

**Kapalı sistem olarak çalışan cihazımızın 6 lt genleşme tankı içerisinde gizlenmiştir.**

#### **Teknik Servis Çağrı Durumları;**

- Su kaçağı durumunda derhal su kaynağını kapatın ve Servise haber verin.
- Sistemin çalışma basıncı periyodik olarak kontrol edilmelidir. uzun bir süre için soba kullanılmaması durumunda, teknik destek hizmetinin müdahalesi aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmek için tavsiye edilir
- Isıtma ve sıhhi tesisat muslukları kapatılmalıdır.
- Donma riski varsa ısıtma ve sıhhi sistemini boşaltın.

Cihazınız çalışırken, özellikle dış yüzeyler çok sıcak olabilir, herhangi bir yanık durumundan kaçınmak için dikkatli çalışmak gerekir. **Cihaz her türlü iklim durumunda çalışması için dizayn edilmiştir; Özellikle olumsuz koşullarda durumunda (rüzgar, don) güvenlik sistemleri müdahalesiyle cihazınız kapanabilir.** Bu durum ortaya çıkarsa, acilen teknik destek servisine başvurun ve her durumda, güvenlik sistemlerini devre dışı bırakmayın.

#### **GÜVENLİK BİLGİLERİ**

Cihaz ileri güvenlik sistemleri ile donatılmıştır. Bacada su basıncında veya herhangi anormal bir durumda kendisini emniyete alarak ( pelet alımını durdurur , sönme başlar) kapanma fazını devreye sokar.

Konu ile ilgili alarm ekranda gösterilir. Kılavuzda Alarmlar kısmında ayrıntıları görmek mümkündür.

#### **DİKKAT !**

- Cihaz sadece ilgili bölümde de açıklandığı gibi 6-8 mm çapında yüksek kaliteli güçlendirilmiş pelet kullanılarak yakılmalıdır.
- Bu cihazda normal odun yakmak mümkün değildir . Cihazda başka ürünlerin yakılması yasaktır. YANGIN TEHLİKESİ!
- Cihaz çalışırken ( alev varken ) kapağını açmayın. YANGIN TEHLİKESİ!
- Açık kapı veya camsız cihazı çalıştırmak yasaktır. YANGIN TEHLİKESİ!
- Cihaz çalışırken , yüzeyler, cam, kapı açma kolu, ve baca boruları çok sıcaktır. Bu parçalara dokunurken yeterli tedbirleri alarak dokunabilirsiniz. ( Isı koruyucu eldiven , açma kapama teli v.s)

- Cihaz üzerinde çamaşır kurutmayın. Kurutma yapılacak çamaşırılar cihazdan uzak tutulmalıdır. YANGIN TEHLİKESİ!
- Bakım programını titizlikle uygulayın.
- Cihazı kapatırken fişini çekmeyin! Elektrikle bağlantısını koparmayın.
- Cihaz tamamen soğumadan külünü temizlemeyin.

#### Yükümlülükler

Bu kılavuzun teslimi, **Bekas Isıtma Teknolojisi** içerdiği talimatlara kısmi veya tam uyumsuzluk kaynaklanan kazalar için tüm hukuki ve cezai sorumluluk kabul etmemektedir.

Aşağıdaki durumlarda üretici sorumluluk kabul etmez!

- Uzun süre bakım yapılmaması
- Bu kılavuzda bulunan talimatlara uyulmaması
- Emniyet gerekçelerine uymayan kullanım
- Tesisatın ülkede uygulanan yürürlükte olan standartlara uygun olmaması
- Niteliksiz ve eğitimsiz personel tarafından yapılan tesisat bağlantısı
- Üreticiden habersiz yapılan yetkisiz değişiklikler ve onarımlar

#### Pelet nedir ?

Pelet sanayide üretilen ahşap atıkları ve talaşlardan üretilmektedir. Bu odun atıkları yapıştırıcı , boya yada herhangi bir sentetik katkı içermemektedir. Yüksek bains altında sıkıştırılarak belirlenen çaplarda üretim gerçekleşir. Bu şekilde kimyasal bir bağlayıcı olmadan parçacıklar birbirine tutunur.

Pelet yoğunluğu ve kalitesi hammadde tipine göre değişiklik gösterebilir.

1- Yoğunluğu Doğal ahşap tan iki kat daha büyüktür. Silindirik çubukların çapı 6-10 mm'dir ve uzunluğu 10 ve 50 mm arasında değişebilir.

Bunların ağırlık yaklaşık 650 kg/ m<sup>3</sup> eşittir. Az miktarda su içermesi nedeniyle (8-10% ) daha yüksek bir enerji içeriği vardır.

Pelet kalitesi DIN51731 standartların da tanımlanmaktadır.

Boy:	10 - 30 mm yaklaşık	Residual humidity: 6 -12% yaklaşık
Çap:	6 -10 mm yaklaşık	Ashes: <1.5%
Gerçek ağırlık:	650 ka/m <sup>3</sup> yaklaşık	Specific weight: >1.0 kq/dm <sup>3</sup>
Güç	4.9 kWh/kq yaklaşık	lt

Pelet taşımada ve kuru bir yerde muhafaza edilmelidir. Nakliye ve depolama sırasında nemden korunmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Bekas Isıtma Teknoloji lerinin tüm ürünleri direktiflere uygun olarak üretilmektedir:

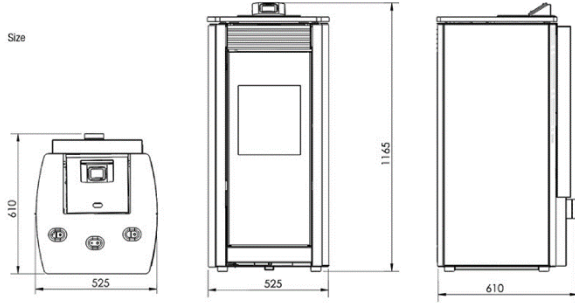
- 89/106 CE ana gövde malzemesi
- 73/23 CE elektrik güvenliği
- 2006/42/ CE mekanizma
- 2004/108 CE elektro manyetik

Ve bağlı olduğu standartlar:

- EN 14785
- EN 60335.1 EN 50165
- EN 292 EN 294 EN 349
- EN 55014.1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
- EN 55014.2



Heat input power ( kW )	5,6 - 13,4
Size WxHxD ( mm )	525 x 610 x 1165
Efficiency ( % )	% 94
Flue exit pipe ( Ø mm )	80
Tank capacity ( Kg )	20
Burn time min/max ( h )	5,7 - 14,0
Installed power( W )	110
Net weight ( Kg )	160



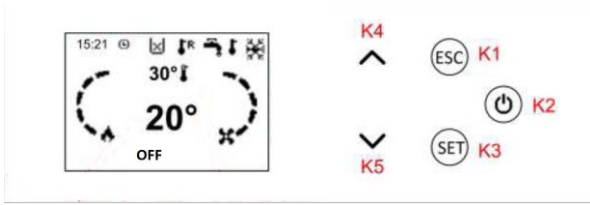
Yukarıda gösterilen veriler gösterge ve bağlayıcı değildir. Bekas ürünün performansını improving amacıyla herhangi bir değişiklik yapma hakkını saklı tutar. soba Boyutta ve AĞIRLIĞI ilgili herhangi bir bilgi, özel broşüre başvurur.

## EKRAN KOMUTLARI VE SEMBOLLERİN AÇIKLANMASI

### Kontrol Paneli : Kullanım ve Fonksiyonlar

#### DISPLAY K100

Ekranda bulunan semboller: saat, Program aktivasyon, Çalışma gücü, Isı miktarı, ana sıcaklık,termostad sıcaklığı , led



- K1- Menü Çıkış**
- K2- Ateşleme ve Söndürme için (3sn basılı tut)- Reset için 3 sn basılı tut ( hata resetleme)**
- K3- Kullanıcı menüsü- servis menüsü için (3 sn basılı tut)- Veri Kaydetme**
- K4- Çalışma değerlerini göster- Artır**
- K5- Çalışma değerlerini Göster- Azalt**

### Hata Kodları Açıklaması

<b>Er01</b>	Bloke	Güvenlik hatası yüksek voltaj 1 , tüm sistem kapalı , kontrol
<b>Er02</b>	Bloke	Güvenlik hatası yüksek voltaj 2 , sadece baca fanı açık , kontrol
<b>Er03</b>	Bloke	Düşük baca sıcak sıcaklığı uyarısı, yakıt az veya bitmiş olabilir
<b>Er04</b>	Bloke	Su sıcaklığı çok yüksek, belirlenen ısı değerini aşmış
<b>Er05</b>	Bloke	Baca gazı sıcaklığı çok yüksek, belirlenen ısı değerini aşmış
<b>Er07</b>	Bloke	Fan encoder arızası, sinyal gelmiyor. ( P25 1 veya 2 )
<b>Er08</b>	Bloke	Fan encoder arızası regülasyon yapmıyor ( P25 1 veya 2 )
<b>Er09</b>	Bloke	Su basıncı çok düşük
<b>Er10</b>	Bloke	Su basıncı çok yüksek
<b>Er11</b>	Bloke	Tarih ve Zaman ayarı hatalı
<b>Er12</b>	Bloke	Ateşleme Başarısız, yeniden başlatın (yakıt tutuşma süresince yanmadı)
<b>Er15</b>	Bloke	Besleme gerilimi eksikliği
<b>Er47</b>	Bloke	Pelet motoru enkoder arızası ( P 81 1 veya 2 )
<b>Er48</b>	Bloke	Pelet motoru enkoder regülasyon arızası ( P 81 1 veya 2 )
<b>Er57</b>	Bloke	Check – Up başarısız Kontrol edin .
<b>Service</b>	Bloke	Servisi arayınız.

### Uyarı Mesajları

Kod	Açıklama
<b>Sond</b>	Anormal durum problemleri kontrol edin.
<b>Hi</b>	Oda sıcaklığı 99 dereceden büyük
<b>Clean</b>	Planlanan sürede temizlik yapılıyor
<b>Port</b>	Kapak açık
<b>Ignition block</b>	Ateşleme bloke edildi. Sistemi elle durdurun tekrar başlatın.
<b>Cleaning on</b>	Programlanan temizlik açık
<b>Link Error</b>	İletişim hatası, anakart ile ekran haberleşmiyor.

