



# Kullanım Kılavuzu

## Doğal Gazlı Yer Tipi Yoğuşmalı Kazanlar

**MGK-130**  
**MGK-170**  
**MGK-210**  
**MGK-250**  
**MGK-300**



Kod No: A.4.4.1  
Revizyon No: 200410  
Wolf No: 3062239\_0410

Kitap Baskı tarihi: 200410

<b>İçindekiler</b> .....	<b>Sayfa</b>
Garanti / Genel Bilgiler .....	3
Emniyet talimatları .....	4
Montaj ve bakım talimatları .....	5
Tesisat ve gaz bağlantıları .....	6
Kumandanın kullanımı .....	7
Enerji tasarruflu kullanım bilgileri / Arıza .....	8-9

**Garanti** Cihaz ancak yetkili kişilerce Kullanım ve Montaj kılavuzuna uygun monte edilip Alarko Carrier yetkili servisleri tarafından işletmeye alındığı takdirde garanti kapsamındadır.

**Garanti süresi** Doğal gazlı yoğuşmalı kazanların garanti süresi 2 yıldır.

**Genel Bilgiler** Doğal gaz çevre dostu bir yakıttır. Dolayısıyla doğal gazlı yoğuşmalı kazanlarınız yüksek değerli bir üründür ve tekniğin ulaştığı en son emniyet tedbirleriyle donatılmıştır.



**Emniyet Uyarıları olası tehlikelere karşı koruma amaçlıdır.**



**Hayati Tehlike!**

Hayati tehlike uyarısını dikkate almamak **kişilere ve cihaza zarara yol açabilmektedir.**



**Yangın Tehlikesi!**

- Acilen elektrik şalterini kapatınız (kazan dairesinin dışında kurulmuş olması halinde)
- Gaz vanasını kapatınız
- Yangına karşı uygun yangın söndürücü kullanınız (B yangın sınıfı DIN 14406)

**Cihaz kullanım talimatlarına uygun kullanıldığı takdirde ekonomik ömrü 10 yıldır.**



### Emniyet Talimatları

#### Gaz kokusu duyulması halinde

- Işık yakmayın
- Herhangi bir elektrik şalterini açmayın
- Açıkta ateş yakmayın
- Gaz vanasını kapatın
- Penecere ve kapıları açın
- Gaz dağıtım şirketine haber verin ve telefonu tehlike ortamından uzak bir yerde kullanın!



#### Dikkat zehirlenme, boğulma ve patlama tehlikesi!

#### Baca gazı sızıntısı duyulması halinde

- Cihazı kapatın
- Kapı ve penecereyi açın
- Yetkili servisimize haber verin



#### Dikkat zehirlenme tehlikesi!

#### Cihazın sigortasının değişimi

- Cihazın sigortasını değiştirmeden önce cihazın elektriğini şebekesinden kesin. Kapatılmış cihazların besleme klemensinde dahi elektrik vardır.



#### Dikkat! Elektrik çarpma tehlikesi!

#### Donma koruması

Donmaya karşı koruma maddelerine izin verilmemektedir. Doğal gazlı yoğunlaşmalı kazanlar otomatik donma korumalıdır. Çok uzun sürecek olan elektrik kesintilerinde donma tehlikesi yaşanmaması için kazanın donmaya karşı korumalı bir yerde kurulması gerekir. Uzun sürecek olan çalışmama ve donma tehlikesi bulunması halinde kazanın ve ısıtma tesisatının yetkili servislerce suyunun boşaltılması gerekmektedir ki su boruları donmadan dolayı korunmuş olsun ve çatlamasın.



#### Dikkat donmadan dolayı tesisat arızaları ve fonksiyon arızaları meydana gelebilir.

#### Baca tesisatı

Düşük dış hava sıcaklıklarında atık gaz bacasında meydana gelen yoğunlaşma buza dönüşebilir. **Bu oluşan buz çatıdan düşer ve kişi veya eşyalara zarar verebilir.** Bundan dolayı bacaya kar tutucusu kafesi takılarak düşecek olan buzun düşmesi engellenebilir.



#### Dikkat -Yaralanma Tehlikesi !

### Montaj / Değişiklik

- Doğal gazlı yoğunlaşmalı kazanınızın montajı yetkili firmalar, arıza ve bakım işlemleri Alarko Carrier yetkili servisleri tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Baca borularında ve bağlantılarında herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- **Yanma için gereken taze hava mahalden alınan işletmelerde hava menfezlerinin kapatılmaması veya küçültülmemesi gerekmektedir.**
- **Yanma için gereken taze hava mahalden alınmayan işletmelerde bacanın tamamıyla monte edildiğinden ve rüzgar koruma tertibatının önünde herhangi bir engel olmadığından emin olduktan sonra kazanı çalıştırın.**
- Doğal gazlı yoğunlaşmalı kazanlar sadece donmaya karşı korumalı odalara monte edilmelidir.
- Dış hava sıcaklığının 0°C'nin altında olması halinde kesinlikle cihazın elektriğini kesmeyin, aksi takdirde donma tehlikesi vardır.
- Taze hava/atık gaz borularını ve emniyet ventilini değiştirmeyiniz.



**Dikkat : Kurallara uyulmaması sonucunda yangın, cihazın zarara uğraması, zehirlenme ve patlama tehlikesi bulunmaktadır.**



**Kazanın yakınında kolay alev alabilen maddelerin (Benzin, inceltici kimyasallar, boya ve kağıt benzeri) depolanmaması gerekir.**

### Korozyon önlemi

Spreyler, çözücü maddeler, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcılar gibi maddelerin kazanın yakınında kullanılmaması ve depolanmaması gerekmektedir. Söz konusu maddeler kazan ve atık gaz borusunda korozyona sebebiyet verebilir. Havalandırmanın çatıdan geçirilmesi halinde korozyon buharına sebebiyet verebilir. Bu sebepten taze hava / atık gaz baca çıkışının yeterli bir mesafede tutulması gerekir (min. 5 m mesafe tavsiye edilmektedir.)

### Temizlik

Kazanın dış yüzeyini hafif nemli bir bezle ve klor içermeyen yumuşak bir temizleme maddesiyle temizleyiniz.

Kazanın yapı elemanlarının temizliği sadece yetkili servisler tarafından gerçekleştirilmelidir.

### Bakım



**Dikkat: Sadece yetkili servislerde gerekli bilgi, donanım ve deneyim vardır.**

- Enerji verimliliği kanuna göre kazanın sorunsuz ve emniyetli çalışması için kullanıcı kazan ve tesisatının düzenli bakımından sorumludur.
- Yoğunlaşmalı kazanınızın her yıl ısıtma mevsimi öncesi bakımı tavsiye edilir.
- Montaj kılavuzunda kazanınızın bakımı ayrıntılı bir şekilde yer almaktadır.
- Her bakım çalışmasında önce cihazın elektriğini kesiniz.
- Bakımdan sonra yapılan demontajda tüm komponentleri iyice kontrol ediniz.
- Alarko Carrier yetkili servisleriyle bir bakım anlaşması yapmanızı tavsiye ederiz.

**Cihazı işletmeye  
almadan önce dikkat  
edilmesi gerekenler!**

Kalorifer tesisatına göre gereken emniyet teçhizatını yetkili kalorifer tesisat ustasına kontrol ettiriniz.  
Kalorifer tesisatının tamamen su ile dolu olması gerekmektedir.

Tesisat basıncını kontrol ediniz. Gerekmesi halinde su ilave ediniz. Kalorifer suyunu kesinlikle kullanım suyu amaçlı kullanmayınız! Taze hava alış ve atık gaz çıkış noktalarının yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olup olmadığına dikkat ediniz.



Kazana giren havanın engellenmemesi gerekir, aksi takdirde boğulma tehlikesi bulunmaktadır.  
Kazana direkt herhangi bir eşya koymayınız, en az 40 cm mesafe bırakınız, aksi takdirde yanma tehlikesi vardır.

**Tesisatın dolumu**

Kazanda bulunan boşaltma ve doldurma musluğuna su hortumunu bağlayınız ve çeşme suyunu veriniz. Kazan doldurma ve boşaltma musluğundan ölçülü olarak 1.5 bar'a kadar su ile doldurunuz. Su basıncını manometreden okuyunuz. Tesisatın havasını alınız. Kalorifer suyu saatler süren ısıtma işlemi sırasında buharlaşmadan yok olduğundan dolayı zaman zaman kazana su ilavesi gerekmektedir. Donma tehlikesi haricinde tesisatın suyunu dolu tutunuz.

Dolum esnasında tesisatın gerekli kullanım ve kalorifer suyu bağlantısını kapatınız. Aksi takdirde kullanım suyuna kalorifer suyu karışabilir.



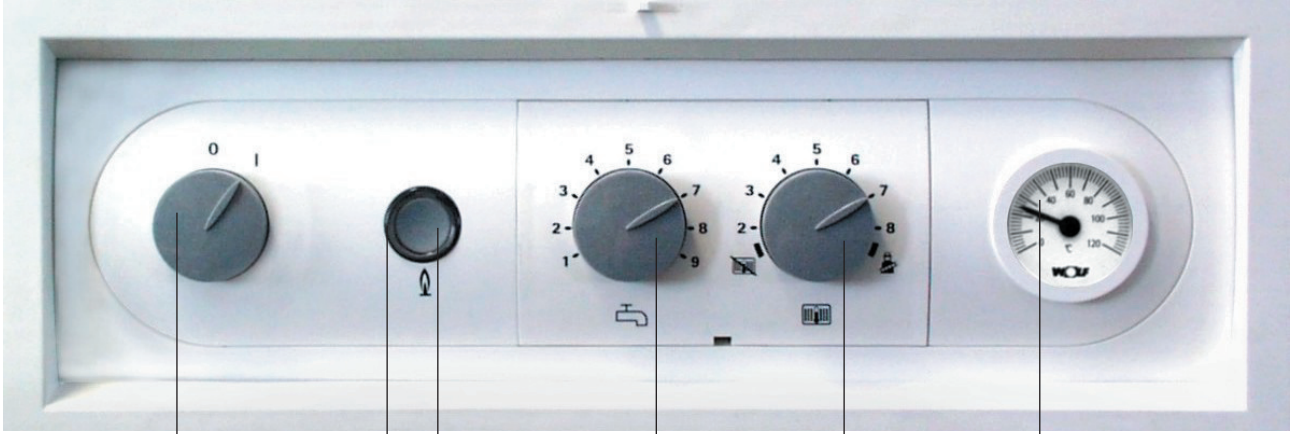
**Kazanın susuz kalması durumunda aşırı ısınma tehlikesi vardır.**

**Sifonun dolumu**

Sifonun dolu ve monteli olması gerekmektedir.

**Su seviyesinin kontrolü**

Su seviyesinin düzenli bir şekilde kontrol edilmesi gerekmektedir. Basınç göstergesindeki basıncın 2.0-2.5 bar arasında olması gerekmektedir. İlave dolumun nasıl yapılacağı yetkili servislerce izah edilecektir. Kalorifer ısıtma suyuna ilave kimyasal maddeler katılmaması gerekmektedir, aksi takdirde cihazın parçalarında hasara sebebiyet verebilir



Çalıştırma düğmesi

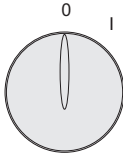
Reset düğmesi

Kullanım suyu sıcaklık ayarı

Termometre

Kolormatik ikaz lambası

Kalorifer sıcaklık ayarı



### Çalıştırma düğmesi ON/OFF

Çalıştırma düğmesi 0 konumunda iken cihaz kapalı, 1 konumda iken cihaz açıktır.

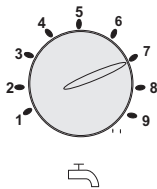


### Reset (sıfırlama)

Reset düğmesine basılarak hata giderilir ve sistemin yeniden çalışması sağlanmış olur. Hata yokken basıldığında çalışma yeniden başlar.

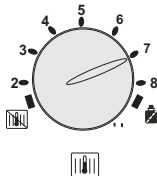
### Kolormatik arıza göstergesi sinyal durumu

Görüntü	Açıklama
Yanıp sönen yeşil ışık	Stand-by konumu (Elektrik var, çalışmaya hazır)
Devamlı yeşil ışık	Pompa çalışıyor, fakat ateşleme yok
Yanıp sönen sarı ışık	Bacacı (test) konumu
Devamlı sarı ışık	Ateşleme var, normal çalışıyor
Yanıp sönen kırmızı ışık	Hata - Arıza konumu



### Kullanım suyu ayarı

Bu düğme ile 1-9 skalaya karşı gelecek şekilde 15-65°C arası ayar yapılabilmektedir. BM programlama modülü takıldığında kullanım suyu ayarları modül üzerinden ayarlanır ve bu düğme üzerindeki ayar yerleri fonksiyonunu yitirir.



### Isıtma sıcaklık ayarı ( Kalorifer sıcaklık ayarı)

Bu düğme ile 2 - 8 skalaya karşı gelecek şekilde 20-80°C arası ayar yapılabilmektedir. BM programlama modülü takıldığında kalorifer sıcaklık ayarları modül üzerinden ayarlanır. Bu düğme üzerindeki ayar yerleri fonksiyonunu yitirir. Bu düğmenin 3 fonksiyonu vardır.

### Fonksiyonlar




#### Kış konumu (2 - 8 arası konum)

Bu konumda kalorifer ısıtma ve kullanım suyu ısıtma fonksiyonları devrededir. Kazan, kullanım sıcaklık ayarı tarafından ayarlanmış olan sıcaklığa göre ısıtmaktadır. Devir daim pompası ya fabrika ayarında ya da ayarlanan pompa programına göre çalışmaktadır.




#### Yaz konumu

Kalorifer ısı ayarı düğmesinde yer alan radyatör resmine çevirerek  kış konumu iptal edilir ve yaz konumu aktif hale gelir. Cihaz sadece kullanım suyu ve donma koruması için çalışır. Bu pozisyonda pompa aktiftir.



#### Emisyon / Bakım konumu

Kalorifer ısı ayarı düğmesinde yer alan bacacı resmine çevirerek  baca emisyon konumu aktif hale getirilmiş olur. Bu pozisyonda kolomatik göstergede sürekli sarı ışık yanıp sönmektedir. Bacacı pozisyonuna gelen cihaz konfor bekleme süresini iptal ederek 15 dakika maksimum pozisyonda çalışır. Eğer gidiş suyu sensörü bu süreden önce devreye girip cihazı durduracak olursa teste devam etmek için ayar düğmesi sola çevirilip tekrar bacacı pozisyonuna ayarlamak gerekir. Test işleminden sonra sıcaklık ayar düğmesi 2-8 arasında uygun aralığa alınır, cihaza otomatik kontrol paneli takıldığında bu sembol cihazda da görülebilir.



#### Termometre

Kazan suyu sıcaklığını gösterir.

### Pompa sıkışma koruması

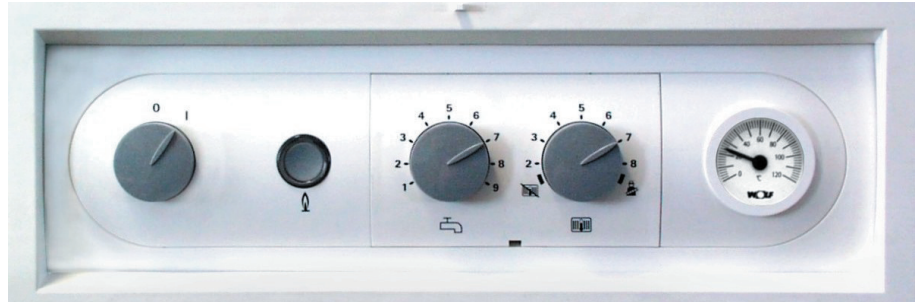
Yaz konumunda devir daim pompası 24 saatte bir 30 sn. çalışarak uzun süre çalışmama durumundaki pompa sıkışmasını önler.

### Not:

Yoğuşmalı cihazın ısıtma işletiminin devreye girme sıklığı elektronik olarak sınırlandırılmaktadır (Tasarruf ve rejim süresi). Reset tuşuna basılması sonucu sınırlandırma kaldırılır. Cihaz ancak ısıtma talebi gelmesi durumunda tekrar işleme girer.

### Not:

BM programlama paneli cihaza monte edilebilir. Böylelikle MGK kazanındaki tüm ayarlar yapılabilir. BM programlama modülünün kullanma kılavuzuna bakınız





**Gece oda ısısının korunması**

Pencere önündeki kepenklerin kapatılması ve perdelerin çekilmesi pencere kenarlarından sıcaklığın kaçmasını engellemektedir. Kaloriferin izolasyonu ve açık renkli badana %4'e kadar bir ısı tasarrufu sağlar. Kapı ve pencere derzleri dahi odadaki enerjiyi tutmaktadır.

**Doğru havalandırma ile enerji tüketimini minimuma indiriniz.**

Odada bulunan eşyaların ve duvarların tutmuş olduğu ısı saatlerce havalandırma sonucunda dışarıya kaçar. Bunun sonucunda konforlu bir sıcaklığa ulaşılması için uzun ısıtma süresi gerçekleşmesi gerekmektedir. Burada kısa ve etikili havalandırmanın yapılması gerekmektedir.

**Kaloriferlerin havasının alınması**

Tüm odalarda bulunan radyatörlerin havasını düzenli olarak alın. Bu, özellikle birden çok konutlu evlerin üst katlarında olan kalorifer ve termostatların kusursuz çalışmasını sağlar. İstenilen ısı değişikliğine radyatörler hemen tepki verir.

**Sirkülasyon pompasının doğru kullanımı**

Sirkülasyon pompasını daima zaman saatinin üzerinde kurunuz ve alışıktığınız sıcak su ihtiyacınıza göre programlayınız.

**Sıcak su işletimi****Optimal sıcak su derecesi**

İhtiyaç duyulan sıcak su derecesini ya da boylerin sıcaklık derecesini ayarlayınız. Her ilave ısıtma derecesi ilave enerji maliyeti demektir.

**Sıcak su ile bilinçli kullanım**

Duş alırken küvet, suyun 1/3'ünü harcamaktadır. Damlamakta olan muslukların damlamasına engel olunuz.

**Arıza / Hata kodları**

Kolormatik ikaz lambası kırmızı yanıp söndüğü zaman bağlı bulunan ilgili kumandadan hata kodunu kayıt etmek gerekir. Resetleme sonucunda cihaz tekrar işleme alınır. Aynı arızanın tekrar etmesi halinde cihaz kapatılıp en yakın yetkili servise haber verilmesi gerekmektedir. Yoğuşmalı kazanınız elektronik atık gaz kısıtlayıcı ile donatılmıştır. Atık gaz sıcaklığının 110°C'yi geçmesi halinde cihaz otomatik olarak kapanır. Resetleyerek cihaz tekrar işleme alınır. Bu durumun tekrarlanması halinde en yakın yetkili servis tarafından atık gaz tesisatının kontrolü gerekmektedir.

**Dikkat! Hasar tehlikesi, zehirlenme ve boğulma tehlikesi****Kullanma kılavuzunu itinayla saklayınız ve kolay ulaşılabilecek yerde muhafaza ediniz.**

**ALARKO**



ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**İSTANBUL** : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ  
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08  
**ANKARA** : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA  
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30  
**İZMİR** : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR  
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13  
**ADANA** : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA  
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84  
**ANTALYA** : Metin Kasapoğlu Cad. Kuçukkaya Sitesi A Blok No: 1 D. 4, ANTALYA  
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66  
**MDH** : 444 0 128

web: [www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)  
e-posta: [info@alarko-carrier.com.tr](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)