

## Kullanım kılavuzu

# Gaz yakıtlı yoğuşmalı kat kaloriferi / kombi

FGB Gaz yakıtlı yoğuşmalı kat kaloriferi

FGB-K Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi

FW 1.20

FGB-24

FGB-28

FGB-35

FGB-K-24

FGB-K-28

FGB-K-35



<b>1. Güvenlik uyarıları .....</b>	<b>3</b>
Genel Bilgiler .....	3
Elektrik bağlantısı .....	4
Sistemin işletimden çıkarılması .....	4
Acil durumda işletimden çıkarma .....	4
Gaz kokusunda .....	5
Atık gaz kokusu durumunda.....	5
Sigorta değişiminde.....	5
Donmaya Karşı Koruma .....	5
Taze hava/Atık gaz hattı .....	5
<b>2. Kontrol paneli kullanımı .....</b>	<b>6</b>
Gösterge menüsü.....	6
Reset .....	6
İşletme modu tuşu .....	6
Emisyon testi konumunda işletme.....	6
Kullanım suyu sıcaklık ayarı	
Gösterge / Ayarlar .....	7
Isıtma sıcaklık ayarı	
Gösterge / Ayarlar .....	7
Ekran göstergesi .....	8
<b>3. Kurulum / Bakım.....</b>	<b>9</b>
Yerleşim / Değişiklikler .....	9
Isıtma tesisatındaki hava basıncının kontrolü .....	9
Temizlik.....	9
Kontrol / Bakım.....	9
<b>4. Enerji tasarruflu işletme yöntemleri .....</b>	<b>10</b>
Isıtma işletimi.....	10
Sıcak su işletimi.....	10

## Genel Bilgiler

Gaz, kullanımı sırasında kusurlu davranılmadığı müddetçe çevre dostu bir yakıttır. Gaz yakıtlı yoğunmalı kazanınız, güvenlik tekniği olarak en yeni teknolojiye sahip, yüksek kalitede bir üründür.



**Emniyet talimatları, sizi olası tehlikelerden korumak için hazırlanmıştır.**



**Hayati tehlike!**

Bununla tanımlanan notların dikkate alınmaması **kişilerde sağlık sorunlarına ve maddi hasarlara** neden olabilir.



**Yangın tehlikesi durumunda**

- Hemen ısıtma acil durum şalteri (Kurulum alanın dışındaysa) kapatın
- Gaz kesme vanasını kapatın
- Yangın durumunda uygun yangın söndürücü kullanın (DIN 14406' ya göre yangın sınıfı B )



**Dikkat- Elektrik şoku tehlikesi!**

8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel kabiliyetleri sınırlı olan veya yeterli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler bu cihazı ancak gözetim altındayken veya cihazın güvenli bir şekilde kullanımı konusunda bilgilendirilmeleri ve sonuçta ortaya çıkabilecek tehlikelerin farkında olmaları durumunda kullanabilirler. Çocukların ürün ile oynamalarına müsaade etmeyin. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılamaz.

## Elektrik bağlantısı



Kurulum sadece yetkili bir servis firması tarafından gerçekleştirilmelidir. VDE-yönetmelikleri ve yerel elektrik idaresinin yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.



Elektrik gerilimi nedeniyle elektrikli yapı parçalarında tehlike!

**Dikkat:** Kapağın çıkartılması sırasında işletim şalterini kapatın.

İşletim şalteri açıkken asla elektrikli yapı parçalarına ve kontaklara temas etmeyin! Sağlık sorunları oluşturacak veya yaşam kaybına neden olabilecek elektrik çarpma riski mevcuttur.

Çalıştırma düğmesi kapalı olsa dahi, bağlantı klemenslerinde gerilim bulunmaktadır.

## Sistemin işletimden çıkarılması

- Kalorifer sistemi çok kutuplu ayırma tertibatından veya kontrol paneli harici şebeke sigortasından kapatılır.  
Dikkat: İşletme modu butonundan cihaz gerilimi kesilmez!
- Gaz küresel valfi veya gaz ana vanasını kapatın.

## Acil durumda işletimden çıkarma

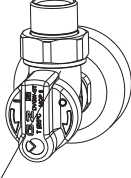
**Kalorifer tesisatı, kurulum alanında bulunan sigorta veya kalorifer acil durum şalteri üzerinden sadece acil durumda kapatılmalıdır.**

- Örneğin, yangın gibi tehlike durumlarında, kalorifer acil durum şalteri veya şebeke sigortası üzerinden kalorifer tesisatını kapatın
- Gaz akışını, gaz yakıtlı yoğunlaşmalı kazanda bulunan küresel gaz vanası veya gaz sayacında bulunan ana gaz vanasını kapatın.



### GÜVENLİK UYARILARI

#### Gaz kokusunda



Küresel gaz vanası  
Açmak: Bastırarak sola  
doğru çevirin  
Kapatma: Sağa doğru çevirin

- Lamba yakmayın
- Elektrik şalterlerine basmayın
- Açık ateşten sakının
- Gaz vanasını kapatın
- Pencere ve kapıları açın
- Gaz veya gerilim tedarik kurumunu haberdar edin, telefonu tehlike alanı dışında bulunan bir yerden kullanın!



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

#### Atık gaz kokusu durumunda

- Sistemi işletimden çıkarın
- Pencere ve kapıları açın
- Servisi haberdar edin



#### Dikkat- zehirlenme tehlikesi!

#### Sigorta değişiminde

Sigorta değişiminden önce gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanınız voltaj şebekesinden ayrılmalıdır! Cihaz Standby (kapalı) modundayken de, cihaza ait besleme klemenslerinde voltaj bulunur.



#### Dikkat- Elektrik şoku tehlikesi!

#### Donmaya Karşı Koruma

Antifriz kullanımı uygun değildir.

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, regülasyon vasıtasıyla donmaya karşı korumalıdır. Örneğin, uzun süreli elektrik kesintilerinde donma tehlikesinin bertaraf edilmesi amacıyla gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlar, sadece donmaya karşı korumalı alanlarda kurulmalıdır. Kalorifer tesisatı kapalıyken ve uzun süreli çalışmama durumlarında, donma tehlikesinde su tesisatı borusunun patlamaması amacıyla, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanı ve kalorifer tesisatı bir kalorifer ustası tarafından boşaltılmalıdır.



#### Dikkat- Suyun sebep olduğu hasarlar ve donma neticesinde işlevsel bozukluklar meydana gelebilir!

#### Taze hava/Atık gaz hattı

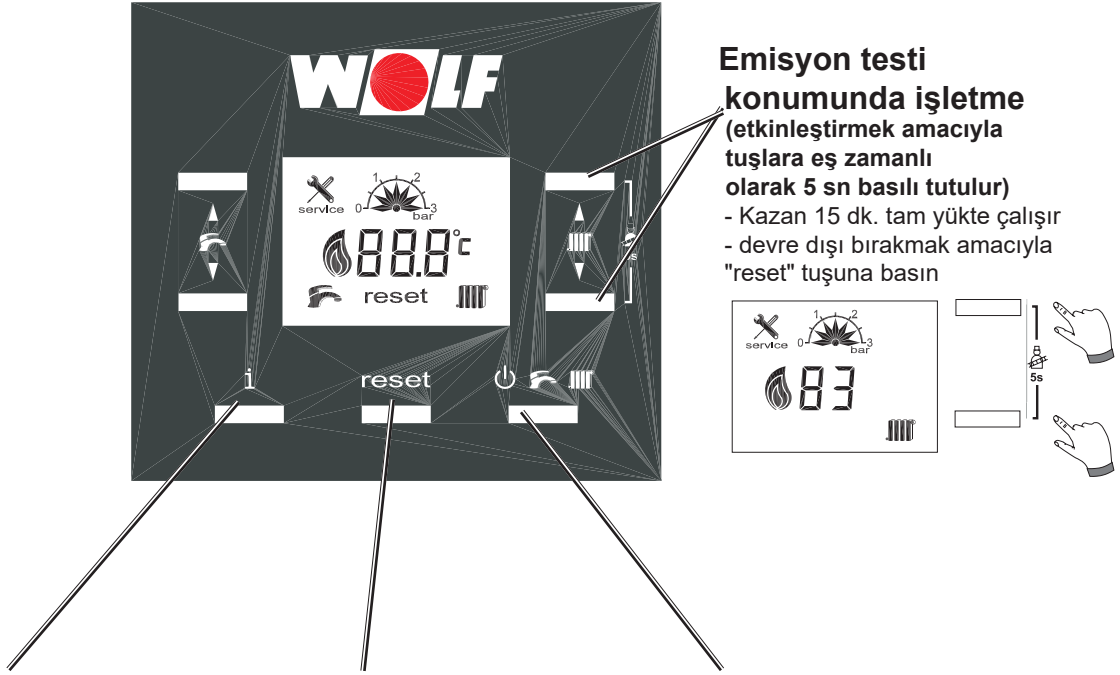
Düşük dış sıcaklıklarda atık gaz içinde bulunan buharın, hava/ atık gaz aktarımında yoğunlaşarak buzlanmaya sebep olma ihtimali mevcuttur. **Bu buz, çatıdan kopup kişileri yaralayabilir veya maddi hasarlara yol açabilir.** Yapı üzerinde alınacak önlemlerle (örneğin kar tutucu montajıyla), buzun düşmesi engellenebilir.



#### Dikkat- Yaralanma tehlikesi!

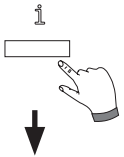
Dikkat

Cihaz, BM-2'ye bağlıysa ayarlama fonksiyonu devre dışı kalır. BM-2, bu fonksiyonların görevini devralır.

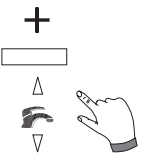


### Gösterge menüsü

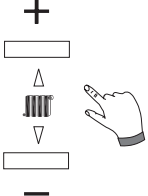
- Kod seçimi



- Kod seçimi



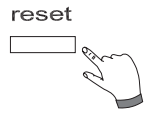
- Kod değerinin görüntülenmesi



### Reset

- Reset  
(1 x kısa basın)

- Servis menüsünü çağırın  
(10sn basılı tutun),  
sadece servis personeli için

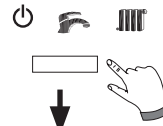


### İşletme modu tuşu

Standby (Kapalı)



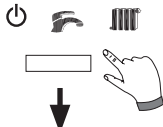
Cihaz kapalı, sadece donmaya karşı koruma etkin.



Yaz modu



Sadece kullanım suyu hazırlama etkin



Kış modu



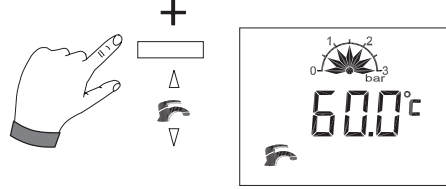
Isıtma ve kullanım suyu üretimi etkin



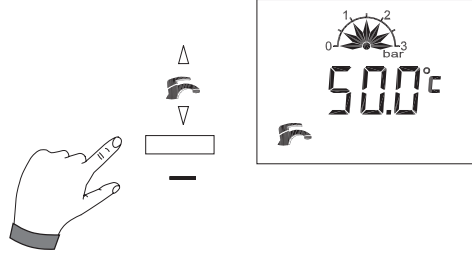
**Kullanım suyu sıcaklık ayarı****Gösterge / Ayarlar**

(bastıktan sonra geçerli değer yanıp söner, tekrar basıldığında değer değişir, değer hemen devralınır ve kaydedilir.)

Kullanım suyu sıcaklığını artır

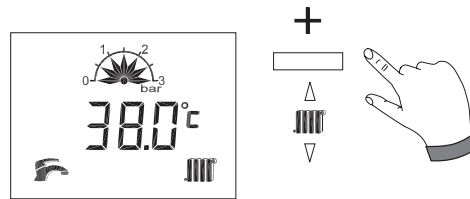


Kullanım suyu sıcaklığını azalt

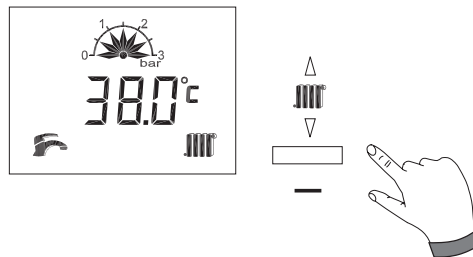
**Isıtma sıcaklık ayarı****Gösterge / Ayarlar**

(bastıktan sonra geçerli değer yanıp söner, tekrar basıldığında değer değişir, değer hemen devralınır ve kaydedilir)







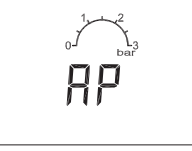
Isıtma sıcaklığını artır



Isıtma sıcaklığını düşür



### Ekran göstergesi

	Kullanım suyu konumu (sembol yanıp sönerse, kullanım suyu talebi için bir ısıtma talebi etkindir) Gösterge sadece kullanım suyu hazırlama etkinse mevcuttur
	Isıtma konumu (sembol yanıp sönerse, ısıtma işletimi için bir ısıtma talebi etkindir) Değişiklik sadece ısıtma eğrisi etkin değilse gerçekleştirilebilir.
reset	Gösterge arıza kodu etkinse mevcuttur Reset tuşu (1x kısa şekilde basın) Arıza kodları sıfırlanır
	Sıcaklık, arıza kodu, HG parametreleri ve ayar değerleri göstergesi. Emisyon testi konumunda modülasyon seviyesi görüntülenir.
	Yakıcı modülasyon kademeleri 1% - 30%, 30% - 75%, 75 - 100%
	Servis - Emisyon testi konumu etkin - Arıza görüntülenir
	Isıtma sisteminde su basıncı göstergesi
	Hava alma programı Şebeke gerilimi açıldığında, elektrik kesintisinde, su basıncı 0,5 bar altına düştüğünde ve emniyet limit termostatı kilitlendiğinde hava tahliye programı 2 dakika süreyle çalışır. Fan ilk 30 saniye çalışır akabinde durur. Pompa ve 3 yollu değiştirme valfi dönüşümlü olarak kumanda edilir. Vaktinden önce iptal etmek için "reset" tuşu kullanılır!

### Gösterge menüsü (bilgi tuşu)

Adı	Açıklama	Gösterge
i00 <sup>1)</sup>	Gidiş suyu sensör sıcaklığı	(°C)
i01	Gidiş suyu sıcaklığı	(°C)
i02	Dönüş suyu sensör sıcaklığı	(°C)
i03	Kullanım suyu sıcaklığı sensörü	(°C)
i04	Kullanım suyu solar girişi / Kullanım suyu- boyler sıcaklığı	(°C)
i05	Atık gaz sensör sıcaklığı	(°C)
i06	Dış hava sıcaklığı	(°C)
i07	Fan devir hızı	(d/d. <sup>-1</sup> x 60)
i08	PWM-Pompa devir sayısı	(%)
i09	Kullanım suyu debi miktarı	(l / dk.)
i10	Gerçek su basıncı	bar
i11	Yüksek sıcaklık limit termostatı	ON ve OFF
i12	Alev akımı	(µA x 10)
i13	Yazılım sürümü	Sürüm x.xx

<sup>1)</sup> FW 1.10 sürümü itibarıyla

### Reset

Isıtma sistemindeki bir arızayı, bir arıza kodu ve servis sembolü yanıp söndüğünde anlarsınız!  
Servis elemanı, bir arıza kodu tablosunun yardımıyla, Reset tuşu (Reset) üzerinde görüntülenen arızayı çabucak tanıyabilir.

- **Arıza durumunda, kazanınıza ait servis personeli için montaj kılavuzunda belirtilmiş olan bilgilere dikkat edin.**
- **Isıtma sisteminizde meydana gelen bir arıza durumunda servis elemanınıza danışın.**

### Dikkat:

**Arızalar sadece kalifiye uzman personel tarafından giderilebilir. Bloke edici bir arıza bildirim sorunu gidermeden birden fazla onaylandığında bu yapı parçalarının ve tesisatın hasar görmesine neden olur.**

Örn. arızalı sıcaklık sensörü veya diğer sensörler gibi arızalarda kontrol paneli otomatik olarak ilgili yapı parçası değiştirildiğinde ve uyumlu ölçüm değerleri alındığında onaylar.



### Yerleşim / Değişiklikler

- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanınızın yerleşimi ve aynı şekilde üstünde gerçekleştirilecek değişiklikler, gerekli bilgilere sadece bir uzmanın sahip olması nedeniyle, yetkili servis tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Atık gaz aktarımında kullanılan parçalar değiştirilmemelidir.
- **Ortam havasına bağımlı işletimlerde, duvar ve kapılarda bulunan havalandırma delikleri kapatılmamalı veya daraltılmamalıdır. Bunun yanında, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, atık gaz aktarım hatları tamamıyla monte edildikten sonra işletmeye alınmalıdır.**
- **Ortam havasından bağımsız işletimde, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, atık gaz aktarım hatları tamamıyla monte edildikten sonra ve rüzgar koruma tertibatı tıkalı değilse işletmeye alınmalıdır.**
- Tahliye hattı ve emniyet vanası değiştirilmemelidir.



**Dikkat-ihmal sonucu yangın, hasar, zehirlenme ve patlama tehlikesi mevcuttur!**



**Cihaza beslenen yanma havası ve montaj mahalı; flor, klor veya sülfür gibi kimyasal maddelerden arındırılmış olmalıdır. Bu tarz maddeler spreylere, boyalarda, çözücülerde ve temizlik maddelerinde bulunmaktadır. Bu maddeler uygunsuz durumlarda atık gaz sistemi de dâhil olmak üzere korozyona sebebiyet verebilirler.**

### Isıtma tesisatındaki hava basıncının kontrolü

Su basıncı düzenli olarak kontrol edilmelidir. Basınç, 2,0 – 2,5 bar arasında bulunmalıdır. Suyun tamamlanması uzman tarafından size tarif edilecektir. Parçalara zarar vereceğinden, ısıtma suyuna ilave maddeler katılmamalıdır.

### Temizlik

Dış yüzey ıslak bir bezle ve klor içermeyen ince bir temizleyiciyle silinmelidir. Müteakiben derhal kurulanmalıdır.

### Kontrol / Bakım



**Dikkat-Gerekli bilgilere sadece bir servis personeli sahiptir!**

- ENEV §(parag.)10(3) gereğince, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın güvenilir ve emniyetli işletilebilmesi için, kullanıcı sistemin düzenli bakımını yaptırmaktan mesuldür.
- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazana ait yıllık bakımın yaptırılması, icap etmektedir.
- **Dokümantasyon sorumluluğu, işletmene aittir.**
- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, her bakım çalışmasından önce, elektrik şebekesinden sökülmelidir.
- Sadece orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır. Wolf tarafından tedarik edilmemiş yedek parçalardan, sorumluluk kabul edilmez.
- Bakım sonrası gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın işletmeye alınması, tüm sökülen parçaların düzgün şekilde monte edildiği kontrol edildikten sonra gerçekleştirilmelidir.
- Yetkili bir servisle bakım sözleşmesi yaptırdığınızı tavsiye ederiz.



**Bakım sonrası ön kapağı tekrar sıkıca kapatıp, vidalayın. Zarar verici atık gaz sistemlerinde, karbonmonoksit nedeniyle zehirlenme tehlikesi oluşabilir.**

### Isıtma işletimi

**En modern ısıtma tekniğiyle enerji tasarrufu: Gaz yakıtlı yoğuşmalı ısıtma tekniği para tasarrufu sağlar.**

Alışıldık ısıtma sistemlerinde kullanılmadan atık gazla kaybolan enerji, modern ısıtma verimi tekniği sayesinde ısıtma için kullanılır.

**Isıtma tesisatına yapılan düzenli bakım, kendini amorti eder.**

Kirlenmiş bir brülör veya ayarlaması kötü yapılmış bir gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, ısıtmanın tesirini düşürebilir. Servis tarafından gerçekleştirilecek düzenli bir bakım, çok çabuk kendini amorti eder.

**En düşük enerji seviyesiyle ısıtma**

Mümkün olan en yüksek ısıtma verimine ulaşmak için, imkân dâhilindeyse ısıtma sisteminizi dönüş sıcaklığı 45°C'ın altında olacak şekilde işletin.

**Isıtmanın ayarlanması, ısıtma masraflarını da ayarlar.**

Isıtma işlemi gerçekleşmezken enerji tasarrufu sağlanır. Hava sıcaklığına göre veya oda termostatiyle kumanda edilen, otomatik gece ısısının düşürülmesi ve termostat vanaları, ısının ihtiyaç duyulduğunda oluşturulmasıyla gerçekleşen, modern bir ısıtma ayarını sağlar. Zamanın diğer kalan bölümünde, para tasarrufu sağlar.

- Isıtma sisteminizi, Wolf aksesuarı olan ve hava sıcaklığına göre kumanda edilen ısı regülatörüyle donatın. Yetkili ısıtma uzmanınız, en uygun ayarlar hakkında sizi memnuniyetle bilgilendirir.
- Enerji seviyesinin gerçek kullanım zamanlarına uygunluk göstermesi için Wolf ayar donanımıyla birlikte gece işletme fonksiyonundan faydalanın.
- Yaz konumunda işletme ayarlarından, imkan dâhilinde faydalanın.

**Doğru havalandırma vasıtasıyla enerji tüketiminin düşürülmesi.**

Odaların saatlerce havalandırılması, duvarlarda ve eşyalarda biriken ısının kaybına neden olur. Netice: Elverişli bir oda ısısı ancak uzun süreli ısıtma neticesinde tekrar elde edilir. Böyle bir durumda kısa süreli ve esaslı bir havalandırma, daha etkin ve makuldür.

**Radyatörlere ait havanın alınması**

Tüm odalardaki radyatörlerin, düzenli şekilde havasını alın. Bu sayede, özellikle apartmanların üst katlarında bulunan konutlardaki radyatör ve termostatların, sorunsuz bir şekilde çalışması sağlanır. Radyatör, değişmiş ısı ihtiyacına hızlı şekilde tepki verir!

### Sıcak su işletimi

**Sıcak suyla bilinçli muamele**

Duş yapmak, küvette yapılan banyonun yaklaşık 1/3'ü kadar su harcanmasını sağlar. Damlayan su musluklarını hemen elden geçirtin.

**Lütfen bu çalıştırma talimatını, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın yakınında ve kolay ulaşılabilir bir yerde muhafaza edin.**



Wolf GmbH

Posta kutusu 1380 • 84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Faks +49-8751/74-1600

İnternet: [www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)

Ürün-No: 3064618\_201804

Değişiklik hakkı saklı tutulmuştur