

## Kullanım kılavuzu

# Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan



MGK-2-130  
MGK-2-170  
MGK-2-210  
MGK-2-250  
MGK-2-300



<b>1. Garanti / Genel bilgiler .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Güvenlik uyarıları .....</b>	<b>4</b>
Gaz kokusu .....	4
Atık gaz kokusu.....	4
Sigortanın değiştirilmesi.....	4
Donmaya Karşı Koruma.....	4
Hava / atık gaz hattı .....	4
<b>3. Kurulum / Korozyondan koruma / Temizlik / Bakım 5</b>	
Yerleşim/Değişiklikler .....	5
Korozyon koruması .....	5
Temizlik .....	5
Kontrol / Bakım .....	5
<b>4. İşletmeye alma / Tesisata su doldurulması .....</b>	<b>6</b>
İşletmeye almadan önce dikkat edilmelidir .....	6
Tesisata su doldurulması ve hava alma .....	6
Isıtma tesisatındaki hava basıncının kontrolü .....	6
Sifonun Doldurulması.....	6
<b>5. AM gösterge modülü ile ayar işlemi .....</b>	<b>7</b>
Fonksiyon göstergeleri.....	7
Tuş fonksiyonlu düğme .....	7
Hızlı tuşlama fonksiyonu .....	7
<b>6. BM-2 Programlama modülü ile ayar işlemi .....</b>	<b>8</b>
Fonksiyon tuşları.....	8
<b>7. Elektrik bağlantısı / Çalıştırma şalteri.....</b>	<b>9</b>
Elektrik bağlantısı hakkında genel bilgiler.....	9
Çalışma süresi .....	9
<b>8. Enerji Tasarruflu işletme yöntemleri / Arızalar.....</b>	<b>10-11</b>
Sistemin işletimden çıkarılması.....	10
Acil durumda işletimden çıkarma .....	10
Isıtma işletimi .....	10-11
Sıcak su işletimi .....	11
Arıza onaylama .....	11

**Garanti**

Garanti şartları, sadece yetkili bir servisin kurulumu gerçekleştirilmesiyle ve çalışma montaj talimatlarına uyulması ile oluşur.

**Garanti süresi**

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlar için garanti süresi 2 yıldır.

**Genel bilgiler**

**Gaz, kullanımı sırasında kusurlu davranılmadığı müddetçe çevre dostu bir yakıttır. Gaz yakıtlı yoğuşmalı 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 şalterini (Kurulum alanın dışındaysa) kapatın
- Gaz kesme vanasını kapatın
- Yangında uygun söndürücü kullanın

**Dikkat- Elektrik şoku tehlikesi!**

Cihazın kullanım talimatlarına uygun kullanıldığı takdirde ekonomik ömrü 10 yıldır.



### EMNİYET TALİMATLARI

#### Gaz Kokusunda

- Lamba yakmayın
- Elektrik şalterlerine basmayın
- Açık ateşten sakının
- Gaz vanasını kapatın
- Pencere ve kapıları açın
- Gaz dağıtım şirketini 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 açma şalteri kapalı olsa dahi, cihaza ait besleme klemenslerinde voltaj bulunur.



**Dikkat- Elektrik şoku tehlikesi!**

#### Donmaya Karşı Koruma

Antifriz kullanımı uygun değildir.

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlar, ayar 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, ısıtma kazanı ve kalorifer tesisatı yetkili servis tarafından boşaltılmalıdır.



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

#### Hava/Atık gaz yolu

Yapı dışı düşük 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!**

### Yerleşim/Değişiklikler

- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanınızın yerleşimi ve üzerinde yapılacak olan değişiklikler , sadece yetkili uzman işletmeler tarafından yapılabilir. Çünkü sadece bir uzman, gerekli bilgilere sahiptir.
- Atık gaz aktarımında kullanılan parçalar değiştirilmemelidir.
- **Ortam havasına bağımlı işletmede, duvar ve kapılarda bulunan havalandırma delikleri kapatılmamalı veya daraltılmamalıdır. Bunun yanında cihaz, atık gaz aktarım hatları tamamıyla monte edildikten sonra işletmeye alınmalıdır.**
- **Ortam havasından bağımsız işletmede, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, hava /atık gaz aktarım hattı tamamıyla monte edildikten sonra ve rüzgar koruma tertibatı kapalı değilse işletmeye alınmalıdır.**
- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan sadece donmaya karşı güvenli bir alana monte edilmelidir.
- Dış hava sıcaklıklarının donma noktasının altına düştüğü durumlarda, donma tehlikesi bulunduğundan, cihazın elektrik bağlantısı kesilmemelidir!
- Tahliye hattı ve emniyet vanası değiştirilmemelidir.



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



**Benzin, inceltici, boya, kağıt v.b gibi patlayıcı veya yanıcı maddelerin, yerleşim mahallinde kullanılması veya depolanması sakıncalıdır!**

### Korozyon koruması

Spreyler, çözücü maddeler, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcı v.b maddeler, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın çevresinde kullanılmamalı ve depolanmamalıdır. Bu maddeler, uygunsuz durumlarda gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın ve atık gaz hattının korozyonlanmasına sebebiyet verebilir. Çatı üstü kanal havalandırmaları da aynı şekilde korozyona uğrayabilirler. Bu nedenle hava/atık gaz ağızına yeterli bir mesafe korunmalıdır (en az 5 m önerilir).

### Temizlik

Dış yüzey ıslak bir bezle ve klor içermeyen ince bir temizleyiciyle silinmelidir. Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın parçaları, sadece yetkili servis tarafından temizlenmelidir.

### Kontrol / Bakım



**Dikkat-Gerekli bilgilere sadece bir uzman sahiptir!**

- 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.
- Bakım işlemi, bakım talimatında ayrıntılı şekilde açıklanmıştır.
- Cihaz, 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 gerçekleşmelidir.
- Yetkili bir servisle bakım sözleşmesi gerçekleştirmenizi tavsiye ederiz.

## 4. İşletmeye alma / Tesisata su doldurulması

**İşletmeye almadan önce dikkat edilmelidir!**



Isıtma sistemine göre emniyet tekniği donanımı ısıtıcı uzman teknisyeni tarafından kontrol edilmelidir.

Kalorifer tesisatı eksiksiz şekilde suyla doldurulmalıdır. Isıtma tesisatı için gerekli su kalitesi, kalorifer tesisatının çalışma sıcaklığı ve kazan gücüne bağlı olarak yerel kurallar uyarınca düzenlenir. Montaj kılavuzunda bulunan “su hazırlığı hakkında bilgiler” ve “alüminyum ısı eşanjörü bulunan gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanlar için kalorifer suyu hazırlığı hakkında montaj ve kullanım kılavuzu” dikkate alınmalıdır.

Tesisat basıncına dikkat edilmelidir. Gerek görülürse eksik suyu tamamlayın.

Hiçbir zaman kalorifer suyunu kullanım amaçları için almayın.

Kurulumun gerçekleştirildiği alanda, havalandırmanın yerel kaidelere uygun olduğunu kontrol edin.



Isıtma kazanına giden hava akışı engellenmemelidir, aksi takdirde boğulma tehlikesi mevcuttur.

Isıtma kazanına doğrudan bir şey dayanmamalı, en az 40 cm mesafe bırakılmalıdır. **Aksi takdirde yangın tehlikesi mevcuttur.**

**Tesisata su doldurulması ve hava alma**

Gerek görülürse eksik suyu tamamlayın. Kalorifer tesisatına su doldurulması sırasında, kesme tertibatları açılmış olmalıdır.

Kazan doldurma ve boşaltma vanasına (KFE-Vanası) su hortumunu bağlayın ve suyu hazırlık sistemi üzerinden doldurun.

Kazan doldurma musluğunu açın ve kalorifer tesisatını 1,5 bar'lık bir basınç doldurun. Manometreden su basıncına dikkat edin.

Tesisatın havasını alın. Kalorifer suyu, tam anlamıyla birkaç saat çalışma sonunda havadan arınmış olacağından, kazana sonradan su ilavesi gerekmektedir.

Tesisat, donma tehlikesi yoksa, prensip olarak doldurulmuş olmalıdır.

Tesisatın doldurulması amacıyla gerçekleştirilen, kullanım ve kalorifer suyu arasındaki bağlantı tekrar sökülmelidir. Aksi takdirde, kullanım suyunun kalorifer suyu tarafından kirletilme ihtimali mevcuttur.

EN 1717 dikkate alınmalıdır.

Kalorifer tesisatı, sadece soğuk durumdayken doldurulmalıdır. Zorlanma sonucu oluşan yırtıklar sebebiyle kazan gövdesinde sızıntı tehlikesi mevcuttur.

Kalorifer tesisatının sonradan doldurulması sırasında, montaj kılavuzunda bulunan “su hazırlığı hakkında bilgiler” dikkate alınmalıdır.



**Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın susuz işletmeye alınması durumunda, aşırı ısınma tehlikesi bulunmaktadır.**

**Isıtma tesisatındaki hava basıncının kontrolü**

Su basıncı, düzenli olarak kontrol edilmelidir. Tesisat basıncı, 1,5 – 2,5 bar arasında bulunmalıdır. Suyun tamamlanması yetkili servis tarafından size tarif edilecektir. Parçalara zarar vereceğinden, ısıtma suyuna ilave maddeler katılmamalıdır.

**Sifonun doldurulması**

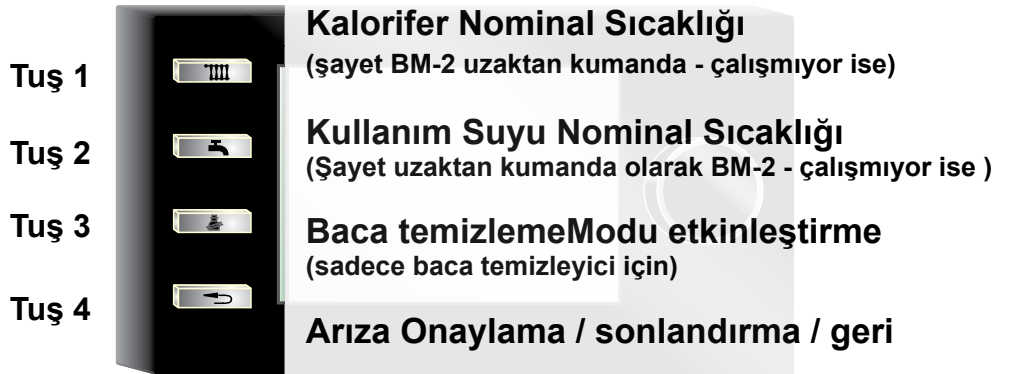
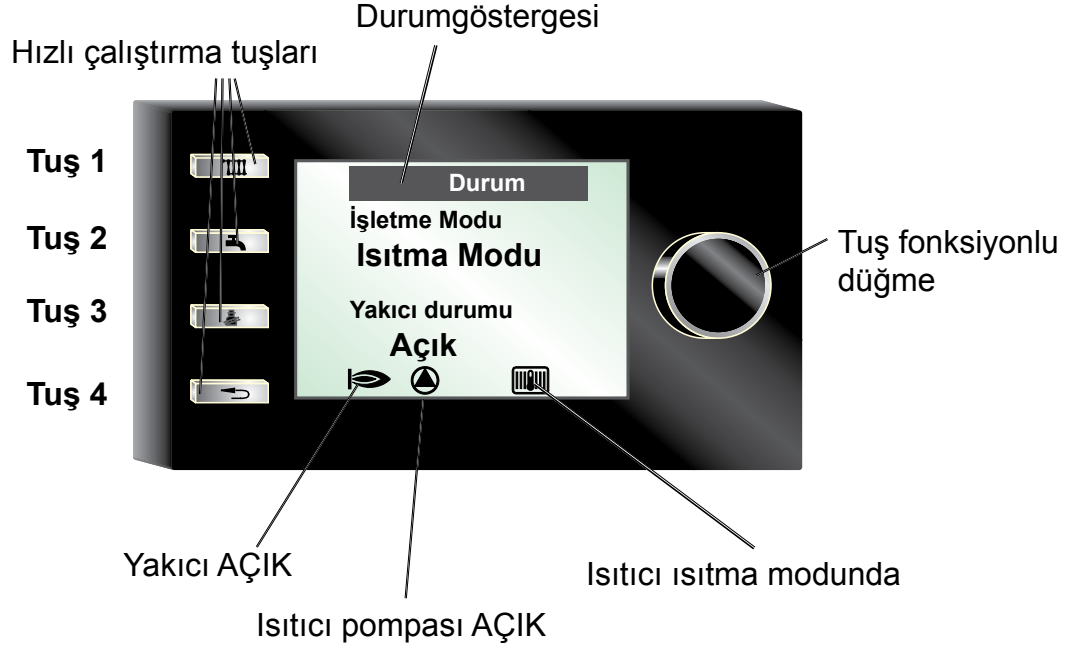
Kondensat vanasında ve yoğuşma tavasında bulunan sifonlar, monte edilmiş ve doldurulmuş olmalıdır.

### AM genel görünümü

#### Uyarı:

Wolf ısıtıcı cihazınızda AM gösterge modülü yoksa bu sayfa önem taşımamaktadır!

Ek fonksiyonlar ve açıklamaları servis montaj kılavuzunda,, ya da AM gösterge modülü kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz



### Genel bakış BM-2

#### Uyarı:

Ek fonksiyonlar ve açıklamaları montaj kılavuzunda,,  
ya da BM programlama modülü kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz





**Genel bilgiler Elektronik bağlantı**

Kurulum sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Elektrik yönetmelikleri ve yerel elektrik idaresinin yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.



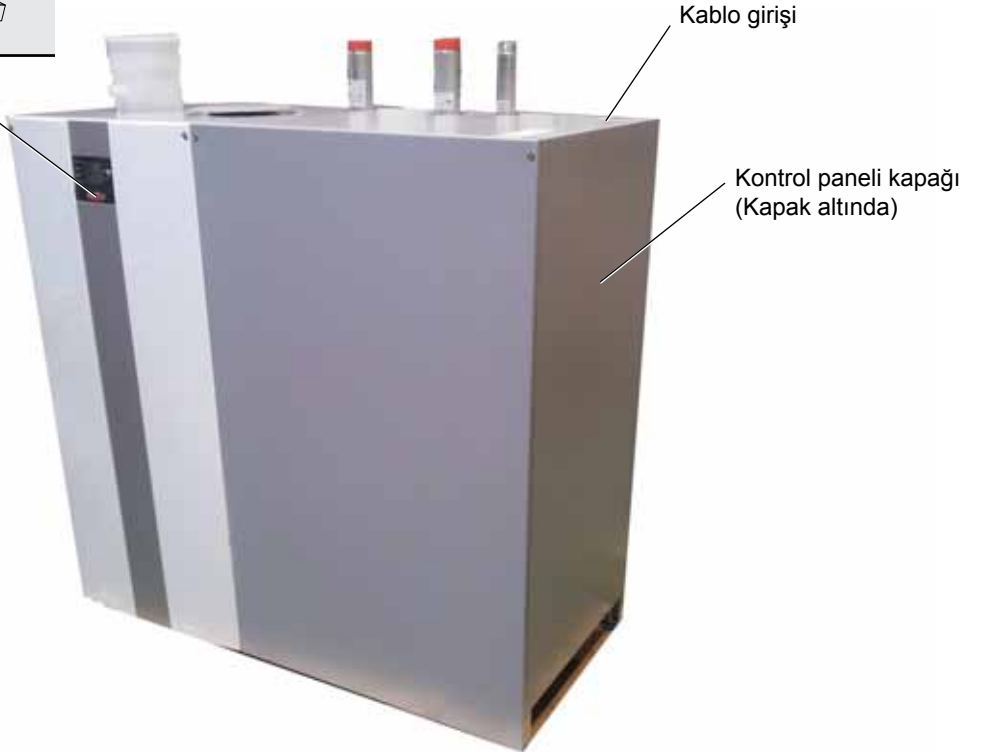
Elektrik gerilimi nedeniyle elektrikli yapı parçalarında tehlike!  
Dikkat: Kapağın çıkartılması sırasında işletim şalterini kapatın.

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

Açma kapama şalteri kapalı olsa dahi, bağlantı klemenslerinde gerilim bulunmaktadır.

Kazan kumandası için ön panele isteğe bağlı olarak AM gösterge modülü veya BM-2 programlama modülü takılabilir. Çalıştırma düğmesi (Wolf tarafından entegre edilmiş) cihazı çok fazlı olarak kumanda eder.

Çalıştırma düğmesi entegre edilmiş ön panel



- Sistemin İşletimden Çıkarılması** - Kalorifer tesisatında bulunan çalıştırma şalterini ayar sırasında kapatın.  
- Küresel gaz vanasını kapatın.
- Acil Durumda İşletimden 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 sigorta üzerinden kalorifer tesisatını kapatın
- Gaz akışını, kazanda bulunan gaz küresel vanası veya gaz sayacında bulunan ana gaz vanasını kapatın.
- Isıtma İşletimi** **En modern ısıtma tekniğiyle enerji tasarrufu: Gaz yakıtlı yoğunmalı ısıtma tekniği para tasarrufu sağlar.**
- Alışıldık ısıtma sistemlerinde kullanılmadan atık gazla kaybolan enerji, modern ısıtma verimi tekniği sayesinde ısıtma için kullanılır.
- Ne kadar gerekiyorsa, o kadar elektrik enerjisi tüketin**
- Birden çok kademeli ısıtma devresi pompalarıyla, sistemi mümkün olan en düşük kademede işletin.
- Isıtma tesisatına yapılan düzenli bakım, kendini amorti eder.**
- Kirlenmiş bir Yakıcı veya ayarlaması kötü yapılmış bir cihaz, 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 60°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 ayarlayıcısıyla donatın. Yetkili servisiniz, 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.
- Tesisatınızı fazladan ısıtmayın**
- Oda sıcaklığına, en uygun şekilde kumanda edilmelidir. Böylece insanlar rahat ediyor ve hiçbir enerji, kimsenin ihtiyaç duymadığı ısıtma için boşa harcanmıyor. Oturma odası veya yatak odası gibi çeşitli odalar için en uygun sıcaklık ayarına karar verin.
- Oda sıcaklığının bir derece daha yüksek ayarlanması, fazladan yüzde 6'lık bir enerji kullanımı demektir.
- Sıcaklığı her kullanım amacına yönelik ayarlamak için oda termostatları kullanın.
- Bir oda sıcaklığı sensörü monte ettirmişseniz, sıcaklık sensörünün bulunduğu odadaki termostat valfını sonuna kadar açın. Bu sayede ısıtma sisteminize ait en uygun ayar imkânını bulursunuz.
- Yeterli bir hava sirkülasyonu sağlayın**
- Isınmanın tesir yitirmemesi amacıyla, radyatör ve oda sıcaklık sensörü yakınındaki hava iyi bir sirkülasyona sahip olmalıdır. Uzun perdeler veya uygunsuz döşenmiş mobilyalar, %20 ye varan ısı kayıplarına neden olurlar.

**Sıcaklığı oda içerisinde bırakın- gece de!**

Panjurların kapatılması ve perdelerin çekilmesi, pencere üst tarafından geceleri oluşabilecek sıcaklık kayıplarını, hissedilebilir şekilde azaltır. Radyatörlerde gerçekleştirilecek ısı izolasyonu ve açık renk boya, ısı giderlerini %4'e kadar düşürür. Bunların haricinde kapılara ve pencerelere ait sızdırmaz ek yerleri de enerjiyi odada tutar.

**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!

**Sirkülasyon pompalarından uygun şekilde faydalanma**

Sirkülasyon pompalarını, her zaman saatli şalter üzerinden devreye alın. Bu şalteri, sıcak su ihtiyacınıza uygun şekilde programlayın.

**Sıcak su amaçlı işletme****En uygun sıcak su ısısı**

Sıcak su veya depo sıcaklığını sadece ihtiyaç duyduğunuz sıcaklığa ayarlayın. Bunun haricindeki fazladan ısıtma, ilave enerji harcanmasına sebep olur.

**Sıcak suyla bilinçli muamele**

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

**Arıza onaylama**

Arıza / Hata kodu Bir hata görüntüleniyorsa, imkan dahilinde devreye ayar aksesuarı bağlanır, hata kodu okunur ve kaydedilir. Gösterge modülünün sol altında bulunan tuşa veya kumanda modülünün üstünde bulunan ikinci tuşa basılarak cihaz tekrar işleme alınabilir. Kalorifer yetkili servisini bilgilendirin!

**Dikkat**

**Arızalar sadece yetkili servis tarafından giderilebilir. Bloke edici bir arıza bildirimini sorunu gidermeden birden fazla onaylandığında bu yapı parçalarının ve tesisatın hasar görmesine neden olur.**

Lütfen bu kullanım kılavuzunu, gaz yakıtlı yoğuşmalı kazanın yakınında ve kolay ulaşılabilir bir yerde muhafaza ediniz.

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

**Kullanım kılavuzu MGK-2 – 3064370\_201507 Değişiklik hakkı mahfuzdur**