

**ONGAS 300/W DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN**  
**ONGAS 300 YER TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN**

**İŞLETME TALİMATNAMESİ**



- \* ONGAS 303
- \* ONGAS 304
- \* ONGAS 305
- \* ONGAS 306
- \* ONGAS 307

- \* ONGAS 303 W
- \* ONGAS 304 W
- \* ONGAS 304/W PLUS
- \* ONGAS 305 W
- \* ONGAS 306 W
- \* ONGAS 307 W

## ÖNSÖZ

Öncelikle RİMA markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda ÖNMETAL üretimi RİMA markalı alüminyum döküm dilimli, duvar ve yer tipi, doğalgazlı, yoğuşmalı kalorifer kazanları ile ilgili kullanım bilgilerini bulacaksınız.

Cihazınızı yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, rahat ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kitapçığı dikkatlice inceleyiniz.

Bu kılavuzda belirtilen işlemler dışında, çalıştırmak, ayarlamak veya bakımını yapmak gibi nedenlerle cihazınızın hiçbir parçasına veya ayarına DOKUNMAYINIZ.

Cihazınızın montajını Yetkili Bayilere yaptırınız.

Yetkili Bayi ve Servislerimiz, cihazınızı yerine koyduktan, bağlantılarını yaptıktan ve işletmeye aldıktan sonra, size, cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili gerekli bilgileri vereceklerdir.

Yetkili Servislerimize ulaşamadığınız durumlarda ve her türlü sorunuz için Merkez Teknik Servis size yardımcı olacaktır.

Kazanınızı iyi günlerde kullanmanızı dileriz.

## GENEL NOTLAR



Bu talimatname, kazan ve ısıtma tesisatı kullanıcısı için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuz dikkatlice okunmalı , talimatlara uyulmalıdır.

Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

Kazanın kullanım ömrü 10 yıldır.

## SORUMLULUKLAR

1.Üreticinin Sorumlulukları :Ürünleri ilgili direktiflere uygun olarak üretilip sevk etmektedir.

2.Taahhüt Yapan Firma Sorumlulukları :Tahhütü yapan firma kurulumdan sorumludur. Firma bu kılavuzu okumalı ve servis çağırmadan önce yapılması gerekenleri kılavuzdaki şekilde yapmalıdır.

3.Kullanıcının Sorumlulukları : Kılavuzları okumak, garanti şartlarına uyacak şekilde ürünü muhafaza etmek ve korumak, yetkili servis dışında ürüne farklı kişilerin müdahalesini engellemelidir.

## YOĞUŞMALI KAZANIN GENEL ÖZELLİKLERİ

Yoğuşmalı kazanın çalışma prensibi hermetik cihazlar gibidir. En önemli fark, ısı eşanjörünün yapısı ve baca gazlarından daha fazla ısıyı absorbe edebilecek daha büyük yüzey alanına sahip olmasıdır.

Yoğuşmalı cihazlarda kullanılan brülörlerin ortak özellikleri:

- Yüksek verimle çalışmaları,
- Geniş modülasyon aralıkları,
- Kullanılan gaz cinslerine göre kolay ayarlanmaları,
- Servis ve bakım kolaylığı dikkate alınarak tasarlanmalarıdır.

## KASKAD YAPILANDIRMASI

Duvar ve yer tipi yoğuşmalı kazanların merkezi sistemlerdeki kullanımı gün geçtikçe artmaktadır. ONGAS 300/W ve ONGAS 300 serisi kullanım ömrünü tamamlamış olan ve eski sistemlerin yerine kurulduğunda mükemmel bir uyumluluk gösterir . Tek kazanda 187 kW ve kaskad sistem ile max. 2.992 kW kapasiteye ulaşılarak avantajı ve tasarruflu bir ısınma sağlanır. Yer ihtiyacını azaltan kompakt tasarımı sayesinde kolay kurulum ve kolay kullanım avantajı sağlar. Kolay ulaşılabilir iç yapısı ile dar alanlarda montaj kolaylığı sağlar.. Gelişmiş kontrol sistemleri ile yoğuşma teknolojisi, kullanıma başlanan ilk günden itibaren yakıt tasarrufu sağlayarak ısınma maliyetlerinizi % 30- % 40 oranında düşürür. Kompakt tasarımı ve hafifliği ile kurulum alanının çok kısıtlı olduğu yerlerde bile kaskad amaçlı olarak çalıştırılabilme imkanı verir.

## RİMA YOĞUŞMALI KAZAN İŞLETME TALİMATI

Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlar sadece doğalgaz ile çalıştırılmaktadır. Kazanlar, AB Gaz Cihazları Direktifi, Kazan Verimlilik Direktifi, EMC ve Düşük Voltaj Direktifinin gereksinimlerini karşılayarak belgelendirilmiştir.

1. Kazanlarda her bölgenin ana yetkili doğalgaz dağıtım müdürlüklerinin talimatları alınmalı Ana yetkili müdürlüklerin uygun gördüğü zamanlarda doğalgaz kaçağı, elektrik tesisatı, alarm tesisatı ve doğalgaz tesisatında bir problemin olup olmadığı kontrol ettirilmelidir. Mahalli gaz dairesinin belirlediği alt üst havalandırma sağlanmalıdır. Havalandırma menfezleri kapatılmamalıdır.



Gaz kokusu alındığında ; Gaz beslemesini kesin. Sigara içmeyin, telefon ,çakmak kullanmayın. Pencereleri ve kapıları açın. İtfaiyeyi ve gaz dağıtım kurumunu arayın.

2.Yetki belgeli kazan personeline Rima yetkili servisi tarafından ilk çalıştırma esnasında kazan işletme eğitimi verilmelidir.

3. Kazan sıcakken su ilavesi yapılmamalıdır. Otomatik şartlandırma kullanılan kazan daireleri garanti kapsamı dışındadır. Periyodik bakımlar, çamur ve tesisat suyunun aşırı kirlenmesi durumu hariç tesisat suyunun değiştirilmemesi önemlidir.

4. Kazanı yakmadan önce tesisatın su seviyesini hidrometreden kontrol edilmelidir. Eksikse ilave ederek suyun basıncını ayarlanmalıdır. Kazan sıcakken su ilavesi yapılmamalıdır. Otomatik şartlandırma kullanılan kazan daireleri garanti kapsamı dışındadır.

5. Yoğuşma sıvısının pH değeri 7- 8,5 suyun sertliği için kapasiteye uygun sertlik değeri aşağıdaki verilen tabloya uygun olmalıdır.

Toplam kapasite (kW)	Toplam sertlik (Fransız sertliği - °F)		
	Sistemin toplam hacmi (20 l/kW 'den küçük)	Sistemin toplam hacmi (20-50 l/kW arası)	Sistemin toplam hacmi (50 l/kW 'den büyük)
≤50	≤30	≤20	<0.2
>50≤200	≤20	≤15	<0.2
>200≤600	≤15	<0.2	<0.2
>600	<0.2	<0.2	<0.2

Kuyu suyu, taşıma suyu gibi içeriği bilinmeyen, tortu ihtiva eden su kullanılmamalıdır. Fernox Copal veya MB1 veya GE Betz Sentinel X100 markalı su arıtma ürünlerinin kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Nötr bazlı, asidik ve alkalik olmayan temizleyiciler kullanınız. Farklı firmaların ürünleri ile yapılan uygulamalarda üreticiden onay alınmadı ise üründe veya tesisatta meydana gelebilecek her türlü zarar ise garanti haricidir. Tesisatta dolaşacak suyun temiz olması kullanıcı sorumluluğundadır.

**6. İlk devreye alımdan önce ve çalışma esnasında kazanlar toz, kurum, inşaat birikintisi vb. dış etkenlere karşı muhafaza edilmelidir. Isıtma tesisatlarında kir, tortu, çapak, demir tozu, kireç gibi sistemi engelleyici tıkanıklıkların bulunması kazan çalışmasını olumsuz etkiler. Bu durum, cihazın randımsız çalışmasına, aşırı ısınmasına, sesli çalışmasına, zamanla kazan eşanjörünün zarar görmesine neden olabilir.**

7. Tesisatta dolaşacak suyun temiz olması kullanıcı sorumluluğundadır. Bundan dolayı doğacak sorunlarda ürün garanti kapsamı dışında kalır.

8. İlk devreye alımdan önce ve çalışma esnasında kazanlar ve kazan otomasyon panelleri (özellikle elektronik malzemeleri) nemli ortamlara karşı muhafaza edilmelidir.

9. Atık baca gazı ve bacadaki yoğunlaşma suyunun sızdırmazlığının tam olmalıdır.

10. Kazanın düşük sıcaklıklarda don koruma fonksiyonunun aktif olarak devreye girebilmesi için elektrik, gaz bağlantılarının açık ve yoğunlaşma giderinin tıkalı olmaması gereklidir.



Donma tehlikesi olduğunda eğer kazanınız kapatılacak ise Kumanda panelindeki Açma/Kapatma düğmesini "0" pozisyonuna ayarlayın. Yoğuşmalı kazanın altındaki gaz vanasını kapatın. Isıtma tesisatının tamamını boşaltın.

11. Voltaj dalgalanmalarının yaşandığı bölgelerde voltaj regülatörü kullanılması kazan ve kumanda panelinin zarar görmemesi adına önemlidir. Önerilen voltaj değerleri için kullanım kılavuzuna bakınız.



Şebeke bağlantı kablosu hasar gördüğünde, muhtemel tehlikelerin önlenmesi için bu kablo üretici veya üreticinin müşteri hizmetleri veya eşdeğer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmelidir

12. Gaz detektörünün çalıştığını kontrol ettiriniz.

13. Kalorifer kazanının genişleme tankına ve emniyet ventili bağlantısında kesinlikle hiçbir akış kesici vana olmamalıdır. Emniyet ventili hem kazanın üzerinde hem de vana görmeyen başka bir yerde (genleşme tankı bağlantısı v.b. gibi) iki adet yedekli olmalıdır. Çalışıp çalışmadığı uygun basınçlarda açıp açmadığı yetkili servis ve yetkili kullanıcılar tarafından kontrol edilmelidir. Ayarsız emniyet ventili kullanınız.

14. Sistemin yeni kurulacak bir ısıtma sistemi mi yoksa dönüşüm yapılacak ısıtma sistemi mi bakılarak buna göre tesisat suyunu şartlandırmak gerekmektedir. Sistemde tesisat eski veya dönüşüm yapılacaksa tesisattaki suyun tamamen boşaltılarak su şartlandırma yapılması (temizlenmesi ve koruyucu) kullanılması şarttır. Özellikle bu tarz sistemlerde plakalı eşanjör kullanımı özellikle tavsiye ediyoruz. Yeni tesisatlarda da tesisat suyunun şartlandırılması ve korunması gerekmektedir.

15. Kapalı genişleme deposu basıncını eksikse ayarlayınız.

16. Kazanların içinde dahili baca klapesi bulunmamaktadır. Kaskad çalıştırılan sistemlerde harici klapeyi öneriyoruz.

17. Kaskad sistemlerde kazanın altında pislik tutucu, çek valf olmalıdır.

18.Zon kontrol modülü temini ve kazan kontrol panosuna montajı kullanıcıya aittir.

19. Kazanın yakınında kolay alev alabilen veya patlayıcı maddeler benzin, tiner, boya depolamayın.

20. Boyler doğrudan yoğuşmalı kazana bağlı ise, kullanım suyu sıcaklığı, yoğuşmalı kazanda ayarlanabilir. Bakteri oluşmasının önlenmesi için kullanım suyu sıcaklığının 60 °C'ye ayarlanması önerilir.

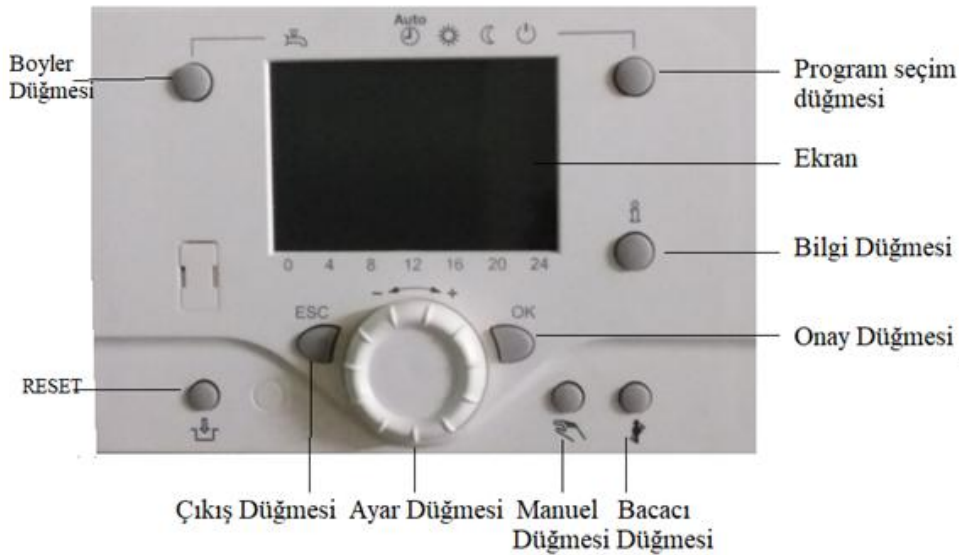


Kazanlarınızın uzun ömürlü ve verimli çalışması için senede en az bir kez yetkili servisine periyodik olarak bakım yaptırınız.



Arıza durumunda yetkili servisi aranmalıdır.

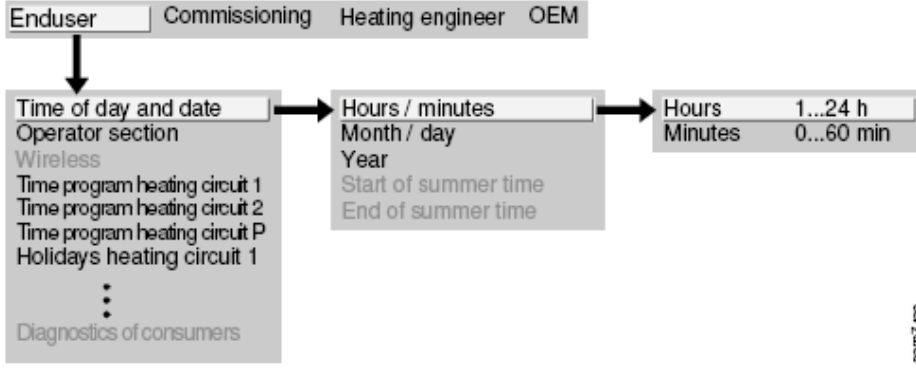
## KONTROL EKRANI













Menülere girmek için ana ekranda olmanız gerekmektedir. Ana ekranda olduğunuzdan emin olmak için birkaç defa “ESC” tuşuna basınız. Ekranda “Kazan sıcaklığı” ya da “Kaskad sıcaklığı” görülecektir.

RVS kazan kontrol panelinde 4 adet kullanıcı seviyesi bulunmaktadır. 1. Son kullanıcı seviyesi (Enduser) 2. Devreye alma (Commissioning) 3. Mühendis (Heating engineer) 4. OEM (Bu seviyeye girmek için şifre gereklidir. Sadece profesyonel kişiler girmelidir)

Son kullanıcı iseniz , “Son kullanıcı” menüsü sizler için yeterli olacaktır. Kullanıcı menüsüne girmek için, öncelikle ana ekrana geliniz. Ana ekranda kazan ya da kaskad sıcaklığını gördükten sonra, “OK” tuşuna basınız. Karşınıza gelen ekranda “info” tuşuna basılı tutunuz. Ekrana sistemdeki kullanıcı seviyeleri gelecektir. Yuvarlak düğmeyi çeviriniz ve “son kullanıcı” seviyesini seçiniz.









## EKRAN SEÇENEKLERİ

	Konfor ayar değeri ısıtması	<b>INFO</b>	Etkinleştirilmiş bilgi seviyesi
	Azaltılmış ayar değeri ısıtması	<b>PROG</b>	Etkinleştirilmiş programlama
	Donma koruma ayar değeri ısıtması kapalı	<b>ECO</b>	Geçici olarak kapalı ısıtma TASARRUF işlevi etkin
	İşlem devam ediyor – lütfen bekleyin		Tatil işlevi etkin
	Pili değiştir		Isıtma devresine başvuru
	Brülör çalışıyor (akaryakıt / gaz kazanları)		Bakım / özel çalışma
			Hata Mesajları

## Ortam Isıtma Modunun Seçilmesi ;

Bu ayar farklı çalışma modları arasında geçiş yapmak için kullanılır. Yapılan seçim ilgili simgenin altında görünen bir çizgi ile gösterilir.



**Auto**     

**Otomatik mod** **AUTO** 



Otomatik mod zaman programına uygun olarak oda sıcaklığını kontrol eder.  
Otomatik modun özellikleri:

- Zaman programına uygun olarak ısıtma modu
- "Comfort setpoint" (Rahatlık ayar noktası) ısıtma programına göre sıcaklık ayar noktaları veya
- "Reduced setpoint" (Azaltılmış ayar noktası)
- Koruyucu işlevler etkin

Otomatik yaz/kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri)

**Sürekli çalışma**  veya 

Sürekli çalışma oda sıcaklığını seçilen çalışma seviyesinde tutar.

 Konfor ayar değeri ısıtması  
 Azaltılmış ayar değeri ısıtması

Sürekli çalışmanın özellikleri:

- Zaman programı olmaksızın ısıtma modu
- Koruyucu işlevler etkin
- Otomatik yaz / kış saati değişimi (TASARRUF işlevleri) ve Rahatlık ayar noktası ile sürekli çalışma durumunda 24 saat ısıtma sınırı devre dışıdır.


## Oda Sıcaklığı Ayar Noktasının Ayarlanması ;

Comfort setpoint (Rahatlık ayar noktasını) yükseltmek veya azaltmak için ayar düğmesini kullanın

Azaltılmış ayar noktası için ☺

- OK düğmesine basın.
- "Heating circuit" (Isıtma devresi) çalışma sayfasını seçin ve
- "Reduced setpoint" (Azaltılmış ayar noktasını) ayarlayın

Her ayarlama sonrası oda sıcaklığının uyum sağlaması için en az 2 saat bekleyin.

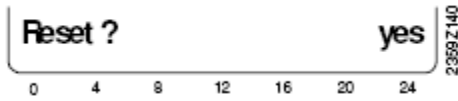


**Muhtemel Göstergeler :** Ünite tipine, konfigürasyon (yapılandırma) ve çalışma durumuna bağlı olarak aşağıda listelenmiş bilgi satırlarının bazıları gösterilmeyebilir.

Gösterge:

- Muhtemel hata mesajları
- Muhtemel servis mesajları
- Muhtemel özel mod mesajları

**Reset Fonksiyonu;** mevcut çalıştırma satırı üzerinde reset'e izin veriliyorsa (Son kullanıcı/işletme modu/İsı mühendisi) ölçme aygıtları ve resetlenebilir parametreler için reset fonksiyonu, ekranın en alt satırında belirir.



**Bilgi görüntüleme ;** İfo (bilgi) tuşuna basarak çeşitli bilgiler görülebilir.





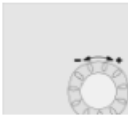


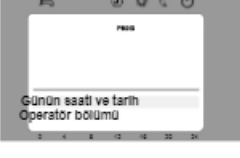


Olası ekran görüntüleri	
Ekran görüntüsü:	olası hata mesajları olası servis mesajları olası özel mod mesajları
Diğer ekran görüntüleri:	
- Oda ısısı	-DHW'nin durumu
-En düşük oda ısısı	-Kazanın durumu
-En yüksek oda ısısı	-Güneşin durumu
-Kazan sıcaklığı	-Kati yakıt kazanının durumu
-Harici sıcaklık	-Tampon depolama tankinin durumu
-En düşük harici sıcaklık	-Yüzme havuzunun durumu
-En yüksek harici sıcaklık	-Günün tarih ve saati
-DHW sıcaklığı 1	-Müşteri servisini arayın
-Isıtma devresi 1'in durumu	
-Isıtma devresi 2'nin durumu	
-Isıtma devresi P'nin durumu	

İstisnai durumlarda, ana ekran aşağıdaki simgelerden birini gösterir:

## KULLANICI SEVİYELERİ

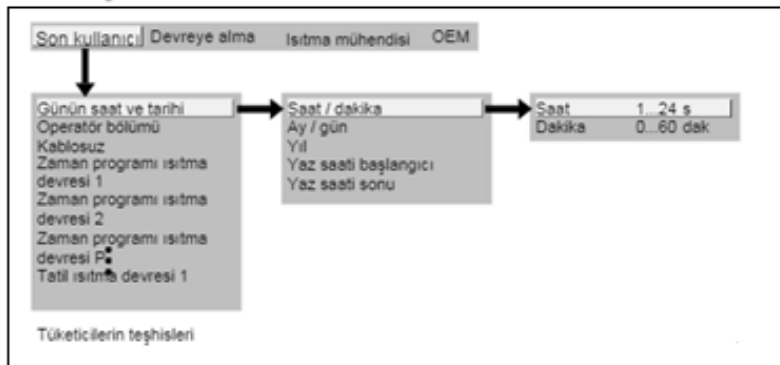
Kullanıcı seviyeleri yalnızca gruplarının ayarlar yapmasına izin verir. Gerekli kullanıcı seviyesine erişmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin.

Çalıştırma	Ekran örneği	Açıklama
		Ana ekran. Ana ekran görünmüyorsa, ana ekrana dönmek için ESC düğmesine basın. OK düğmesine basın.
		Kullanıcı seviyeniz <i>Son kullanıcı</i> . INFO düğmesine 3 saniye basın.
		Şimdi size bir kullanıcı seviyesi seçimi sunuldu. Ayar düğmesini istenilen kullanıcı seviyesine erişene kadar çevirin.
		Şimdi gerekli kullanıcı seviyesindedesiniz.

OEM seviyesine erişmek için ilgili kodun girilmesi gerekir.

## SON KULLANICI AYARLAMA

Bu verilen örnekler belirli ayarların yapılmasına izin vermeyen belirli kullanıcı seviyelerini göstermektedir.





**NOTLAR :**

**Üretici Firma**

Önmetal Döküm San. Tic.  
Edirne Org. San. Böl. EDİRNE /TÜRKİYE  
Tel : 0284 316 20 40

**Satış Sonrası Hizmetler ile ilgili bilgi almak için:**

Rima Isı Sis. San. A.Ş.  
İkitelli OSB Mah. 25. Cad. No:10 Başakşehir/İSTANBUL  
Tel : 0212 485 48 74