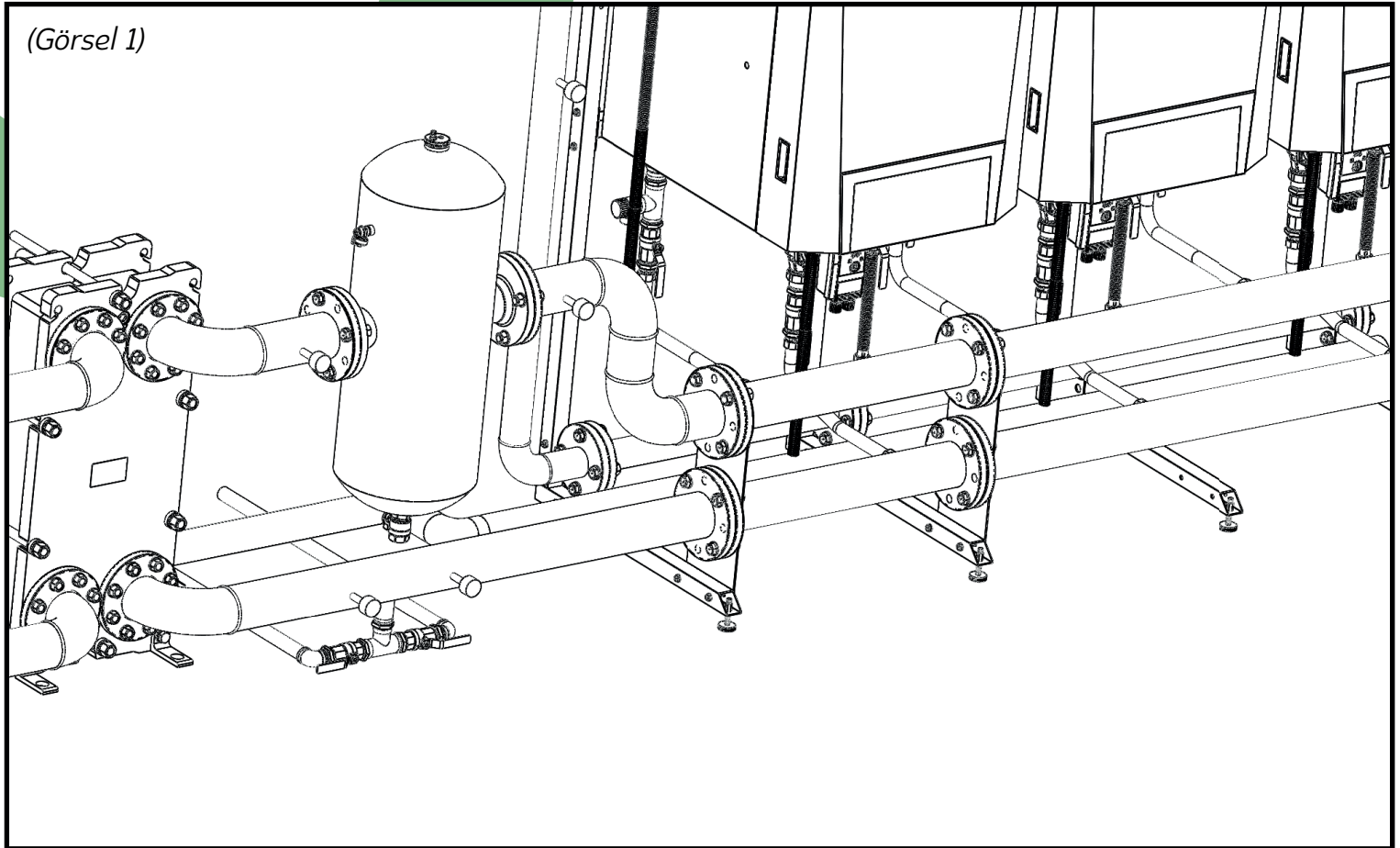


Ürün Devreye Alma, Kullanım ve Bakım Klavuzu

Gaz Yakıtlı Duvar Tipi Yoğuşmalı Cihazlar

X-130 VE X-150 Serisi



ÖNSÖZ

Sayın Müşterimiz,

Öncelikle tecihinizi **GRON** markasından ve kaliteden yana kullandığınız için teşekkür ederiz. Kitapta kendi üretimimiz olan paslanmaz eşanjörlü cihazlarımızın devreye alma, kullanım ve bakım bilgilerini bulacaksınız. Bu klavuzdaki talimatları yapmadan önce “Ürün Teknik Broşürü”nü incelemiş ve “Ürün Kurulum Klavuzu”ndaki talimatları yerine getirmiş olmanız gerekmektedir.

GRON firması sadece bir cihaz üreticisi değil aynı zamanda dünyada yer alan bir kaç eşanjör üreticisinden birisidir. Bahsedilen bu eşanjör cihazın yanma haznesidir ve en önemli parçadır. Bu ürün 3 yıllık arge çalışmaları sonrasında firmamızca bulunmuş vede patentlendirilmiştir. Bundan dolayı **GRON** ürünü tercih etmek sadece bir ısıtma cihazı almak değil, özgün eşanjör tasarımı sayesinde uzun süreli sağlamlık ve güvenilir bir konfor sağlamak demektir.

En yeni teknolojik yöntemler kullanılarak üretilen cihazlarımızın dizaynında maksimum emniyet koşulları dikkate alınmıştır.

Ayrıca bir çok firmanın aksine **GRON** firmasının üretmiş olduğu her bir cihaz paketlenme öncesi sadece güvenlik testleriyle değil, laboratuvar cihazları ile de verimlilik ve emisyon testlerinden geçmektedir. Bu sayede maksimum güvenliğin dışında ekonomiklik ve çevre duyarlılığında önem gösterilmektedir. **BUNDAN DOLAYI BU KLAUZDA YER ALAN GAZ AYARI KISMI ÇOK GEREKMEDİKÇE UYGULANMAMALIDIR.**

Firmamız tarafından sağlanan uzun süreli güvenilir konforu sürekli kılmak için bu kılavuzu dikkatli okuyunuz. Eğer klavuzda yer almayan veya anlaşılmayan bir konu ile karşılaşırsanız lütfen yetkili servisimiz veya firmamız ile iletişime geçiniz. Sizlere yardımcı olmaktan mutluluk duyarız.

Bu klavuzu ürün yanında muhafaza ediniz. **GRON** ürününü iyi günlerde kullanmanızı dileriz!

Saygılarımızla,

GRON
Hasan Hüseyin ERASLAN



İÇİNDEKİLER

Sembol Açıklamaları ve Genel Bilgiler

Gaz Ayarı Yapılması

İşletme

Bakım

1. Sembol Açıklamaları ve Genel Bilgiler.....	4
1.1 Sembol Açıklamaları.....	4
1.2 Genel Güvenlik Bilgileri.....	4
2. Gaz Ayarı Yapılması.....	7
2.1 Gaz Ayarı Noktaları.....	7
2.2 Yanma Değer Tablosu.....	8
2.3 Maksimum Güçte Gaz Ayarı.....	8
2.4 Minimum Güçte Gaz Ayarı.....	9
3. İşletme.....	10
3.1 Devreye Alma.....	10
3.2 Genel Kullanım Bilgileri.....	11
3.3 Uygulama Modları.....	12
3.4 Hata/Arıza Kodları.....	21
4. Bakım.....	20
4.1 Bakım Prosedürü.....	20
4.2 Sorun Giderme Şeması.....	29

1. Sembol Açıklamaları ve Genel Bilgiler

1.1 Sembol Açıklamaları

Dökümanda yer alan uyarı sembolleri ve bunların açıklamaları aşağıda yer almaktadır.



Metinde yer alan güvenlik uyarıları solda yer alan ikaz üçgeni ile belirtilir.



Metinde yer alan elektriksel tehlike uyarıları solda yer alan sembol ile ifade edilir.



Kesinlikle yapılmaması gereken fiiller solda yer alan sembolle ifade edilir.



Metinde yer alan önemli bilgiler solda yer alan sembolle ifade edilir.

Dökümanda yer alan uyarı sözcükleri ve bunların açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

- **TEHLİKE:** Ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini ifade eder.
- **İKAZ:** Ciddi ve ölümcül yaralanmaların olabileceğini ifade eder.
- **DİKKAT:** Hafif ve orta dereceli yaralanmaların olabileceğini ifade eder.
- **UYARI:** Cihazda hasar olabileceğini ifade eder.

1.2 Genel Güvenlik Bilgileri

Cihaz Montaj ve Ayarlaması

- Cihaz montaj ve ayarlamaları üretici tarafından bu klavuzda belirtilen kurallara göre yapılmalıdır.
- Cihaz montaj ve ayarlamaları sadece **GRON** yetkili servisleri ve firma yetkilileri tarafından yapılabilir.
- İhtiyaç duyulduğunda firma merkezi ile irtibata geçebilirsiniz.

Amacına Uygun Kullanım

GRON ısıtma cihazları en son teknoloji yöntemlerle ve güvenlik tekniklerine uygun şekilde üretilmiştir. Buna rağmen, amacına uygun olmayan şekillerde kullanım durumunda hayati tehlike oluşturabilir. Ayrıca amacına uygun olmayan kullanım durumlarında cihaz ömründe kısalacaktır.

Bu cihazlar sadece kapalı ısıtma sistemlerinde ısıtma tesisatı suyunu ısıtmak için kullanılabilir. Amacına uygun kullanılmayan cihazlardan kaynaklı oluşabilecek hasarlardan firmamız sorumlu değildir ve **garanti** kapsamı dışındadır.



Kontrol ve Bakım

Eksik kontrol veya yetersiz bakım ürün ömrünü kısaltacağı gibi hayati risklere de neden olabilir. Ayrıca düzenli servis kontrolleri sağlanmayan cihazlarda verim düşmesine bağlı olarak yakıt sarfiyatı artar. Bundan dolayı;

- Cihazların yılda bir defa yetkili servis tarafından kontrol edilmesi gerekmektedir.
- Isıtma tesisatı yılda bir kez yetkili servis tarafından kontrol edilmeli ve gerekli bakım, temizlik çalışmaları yapılmalıdır.
- Yetkili servis ile " Bakım Sözleşmesi " yapmanızı öneririz.

Genel Uyarılar

- Cihaz ambalajından çıkartıldıktan sonra hasarsız olduğunu kontrol edin. Eğer hasar görürseniz tedarikçinize bildirin.
- Cihazın montaj edileceği ve çalışacağı yerin düzgün ve cihaz ağırlığını taşıyabileceğinden emin olunuz. Cihaz montajlarında uzun süreli konfor için harici satılan montaj kitini kullanmanızı tavsiye ederiz.
- Klavuzda yer alan örnek montaj görsellerine uygun şekilde yapılmalıdır. Montaj görsellerinde yer alan ekipmanlar kullanılmadan yapılacak olan çalışmalar cihaz ömrünü kısalttığı gibi hayati risklerde oluşturabilir. Bu tarz durumlar cihazın garanti kapsamı dışında kalmasına neden olur.
- Cihazlar arasında vede çalışma alanında klavuzda belirtilen boşluklar bakım ve servis işlemleri için bırakılmalıdır.
- Montaj Bakım ve Servis hizmetleri esnasında elektrik bağlantıları ana şalterden kesilmelidir.
- Ortam sıcaklığı 0 derecenin altına düştüğü durumlarda eğer cihaz kullanılmıyorsa elektrik ve gaz beslemesi kapatılmaması gerekmektedir. Cihaz bu tarz durumlarda donmayı önleme amaçlı kısa süreli kendi kendine çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bu tarz bir durumda eğer elektrik ve gaz beslemesi kapatılması gerekiyorsa cihaz içerisindeki kapalı devre ısıtma sıvısı boşaltılmalıdır. Aksi takdirde cihaz içerisinde ve cihaz dışı tesisatta donmalar nedeniyle hasarlar oluşabilir.
- Cihazın bulunduğu ortamda yanıcı maddeler tutulmamalıdır.
- Cihazın minimum çalışma basıncı 0.8 bardır. Basınç bu değerinin altında ise sisteme ısıtma sıvısı ilave edilmelidir.
- Cihaz bakımları haricinde tesisatta meydana gelebilecek kaçaıklardan dolayı sık sık ısıtma sıvısı ilave edilmesi doğru değildir. Bu tarz durumlarda kaçağın tespit edilip kalıcı olarak engellenmesi şarttır. Aksi takdirde cihaz ömrü kısalmaktadır.
- Cihazın maksimum çalışma basıncı 6 bardır. Tesisat üzerine membranlı emniyet ventili konulması ve periyodik kontrollerinin yapılması şarttır. Aksi halde yüksek basınç altında çalışan cihazlarda hasar oluşacaktır.
- Cihaz çalışma esnasında oluşan yoğuşma sıvısı tahliyesi için asidik korozyonlara dayanıklı hortumlar kullanılarak bir gidere bağlanmalıdır. Zaman içerisinde bu giderlerin tıkanmalarına bağlı olarak cihazlarda hasar oluşmaması için sık sık giderlerden yoğuşma sıvısının aktığı kontrol edilmelidir. Aksi bir durumda servise bilgi verilmelidir.
- Cihazın bulunduğu ortama yetkisiz kişilerin ve çocukların ulaşmadığından emin olun.
- Bu cihazlar kapalı devre ısıtma amaçlı üretilmiştir. Sıcak kullanım suyu ısıtmak amaçlı tesisatta, bu cihazlarla entegre çalışabilecek standartlarda ve kapasitede boyler veya ısı eşanjörü olmalıdır.

- Cihazda kullanılan sirkulasyon pompası üreticinin belirttiği niteliklerde olmalıdır. Aksi takdirde cihaz içerisinde oluşan ısıyı cihaz dışına yeterli düzeyde iletememesi kaynaklı cihaz ömrü kısalmaktadır ve cihazda hasarlar meydana gelecektir.
- Cihazın elektrik kesintilerinden kaynaklı olarak zarar görmemesi için cihaz elektrik beslemesine jeneratör bağlanması gerekmektedir.
- Cihaz uygun havalandırma koşullarına sahip bir ortamda çalıştırılmalıdır. Aksi halde **boğulma ve zehirlenmeler** olabilir.
- Yerden ısıtma kullanılan ısıtma devrelerinde yerden ısıtma tesisatı ile cihaz arasında ısı transfer eşanjörü koyulması şarttır. Aksi takdirde cihazda hasarlar meydana gelir.
- Cihaz temiz hava emiş alanı yakınlarında asidik gazlar ve halojen hidrokarbonlardan (sprey, boya ve kimyasal malzemelerden) uzak olmalıdır. Aksi halde cihaz yanma haznesi bu gazlardan zarar görecektir.



Atık Gaz Kokusu Alındığında Yapılması Gerekenler

Zehirlenmelere neden olabilir. Eğer atık gaz kokusu alınıyorsa ısıtıcı cihazın kapatılıp ortamın havalandırılması gerekmektedir. Daha sonra servisin aranması gerekmektedir.



Kullanıcı Bilgilendirmesi

Cihazın kurulumunun ardından, kurulumu yapan kişi tarafından, kullanıcıya cihazın çalıştırılması ile ilgili bilgi verilmesi gerekmektedir.



Cihaz Temizliği

Kazanın dış yüzeyini nemli bir bez ile silin. İçinde solvent bulunmayan bir sabun da kullanabilirsiniz. Spreyler, solventler ve içinde klor bulunduran temizlik maddeleri cihazın dış yüzeyine, bağlantı elemanlarına ve kontrol ünitesine zarar verebilir. Temizlik işlemi için bu malzemeleri kullanmayın.



Yanıcı Gaz Kokusu Alındığında Yapılması Gerekenler

Zehirlenmelere hatta patlamalara neden olabilir. Eğer yanıcı gaz kokusu alınıyorsa ısıtıcı cihazın kapatılıp ortamın havalandırılması için kapı pencerelerin açılıp ortamın terkedilmesi gerekmektedir. Ayrıca yanıcı açık alev oluşturacak durumlarda kaçınınız. Ana gaz sayacı vanasını kapatın. Daha sonra servisin ve gaz dağıtım firmasını arayın.



2. Gaz Ayarı Yapılması



Bir çok firmanın aksine GRON firmasının üretmiş olduğu her bir cihaz paketlenme öncesi sadece güvenlik testlerinden değil, laboratuvar cihazları ile de verimlilik ve emisyon testlerinden geçmektedir. Bundan dolayı cihazların paketleme öncesinde gaz ayarları yapılmıştır. Gerekmedikçe gaz ayarları ile oynamayınız.



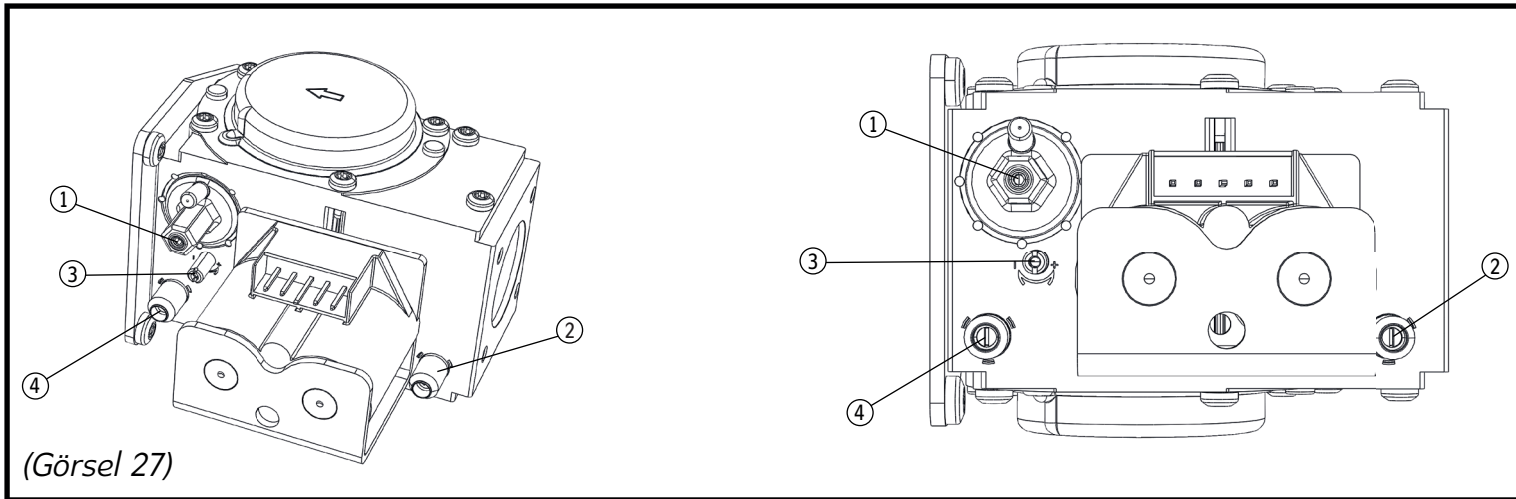
Cihaz daha önce hiç çalıştırılmadıysa gaz ayarı yapılması öncesinde ilk olarak bu klavuzda bulunan "3.1 İşletme" kısmındaki devreye alma talimatları uygulanmalıdır.

2.1 Gaz Ayar Noktaları



Bu klavuz uzman servis teknikerleri için hazırlanmıştır. Bundan dolayı gaz ayarlamaları sadece GRON yetkili servislerince yapılabilir. Ayarlamaları yalnızca, uygun alet takımları ile yapmanız şarttır.

Minimum ve maksimum gaz ayarı cihazın gaz valfi üzerinden yapılır. Gaz valfi üzerindeki ayar noktaları şunlardır;



(Görsel 27)

- [1] Minimum Gaz Debisi Ayar Vidası
- [2] Gaz Besleme Basıncı Ölçüm Tapası

- [3] Maksimum Gaz Debisi Ayar Vidası
- [4] Brülör (Gaz Vanası Çıkışı) Gaz Basıncı Ölçüm Tapası

2.2 Yanma Değer Tablosu

Aşağıdaki tablolarda bulunan değerler cihazın optimum çalışmasında emisyon cihazlarının ölçmesi gereken değerlerdir. Cihazın minimum ve maksimumda ayar yaparken bu değerleri dikkate alınız.

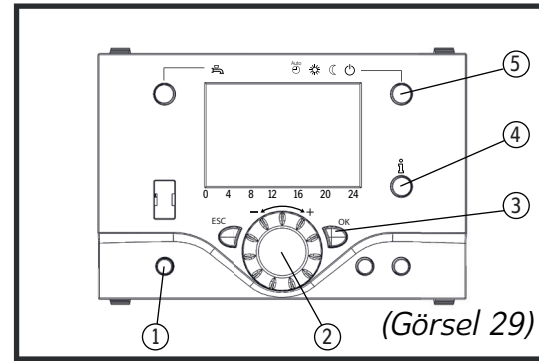
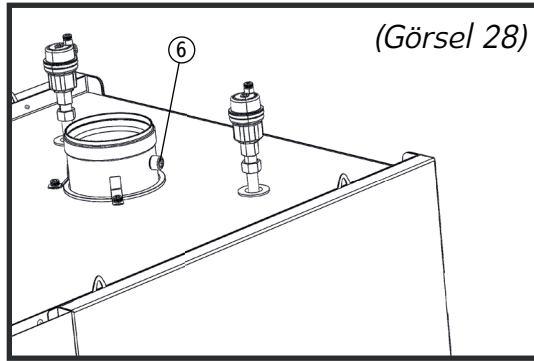
X 130	CO ₂ %	Gaz Debisi (m3/h)
Min.	8,3	2,222
Max.	8,8	12,698

X 150	CO ₂ %	Gaz Debisi (m3/h)
Min.	8,8	2,540
Max.	9,0	14,815

2.3 Maksimum Güçte Gaz Ayarı



Gaz ayarlamalarında baca gazı analiz cihazının kalibrasyonlarının düzgün olması çok önemlidir. Kalibrasyonu bozuk bir cihazla yapılacak ayarlamalar sonrasında cihaz gaz - hava karışımı dengesi bozuk ayarlanabilir. Bu durum sadece verimlilik kaybına değil aynı zamanda cihazın brülör ve eşanjör kısmınlarına zarar verecektir.



[1] Reset Tuşu

[2] Navigasyon Tuşu

[3] OK Tuşu (Ayarların Onaylanması)

[4] Bilgi Tuşu

[5] Isıtma Modu Seçimi

[6] Gaz Ölçüm Noktası

Gaz ayarlaması yapılırken ilk olarak cihaz tam modülasyon hızına alınır ve maksimum güçte ayar yapılır. Cihazın tam güçte çalışmaya başlaması için, ısıtma modu tuşuna ekranda "Kontrolör Durdurma Fonksiyonu Kapalı" yazısı gelene kadar basılı tutunuz. Daha sonra i (Bilgi Tuşu) na basarak modülasyon oranı yazan pencereye geliniz. Tuşlardan ok tuşuna basınız ve daha sonrasında Navigasyon tuşu ile modülasyon %'sini %100 e getirip ok tuşuna tekrar basınız. Bu ayarlar sonrası cihazınız tam güçte çalışmaya başlayacaktır. Daha sonra "Görsel 26"de yer alan 6 numaralı gaz ölçüm noktasına baca gazı analizörünün probunu bağlayınız.



Baca gazı analiz cihazı bağlandıktan sonra “Görsel 27” de yer alan 2 numaralı gaz besleme ölçüm tapasına manometrenizi bağlayın. Maksimum çalışmada emisyon değerlerinin doğru şekilde ayarlanması için gaz basıncı tabloda bulunan değerde olmalıdır. Daha sonra “Görsel 27”de görülen şekilde CO2 ayar vidası üzerinden 2.2deki tablodaki değerlere ulaşmaya kadar oynama yapınız. CO2 değerini azaltmak için saat yönünün tersine, artırmak içinse saat yönünde çeviriniz



Cihaz maksimum ayarlaması bittikten sonra manometreyi sökünüz ve gaz besleme basıncı ölçüm tapasının vidasını tekrardan sıkınız. Bu vidanın tekrar sıkılmaması hayati riskler oluşturabilir.

2.4 Minimum Güçte Gaz Ayarı

Maksimum güçte ayar işlemi bittikten sonra %100 modülasyon ayarını yaptığımız ekran üzerinden ok tuşuna bastıktan sonra navigasyon tuşu ile %0 a getiriniz. Bu işlem sonrasında tekrardan ok tuşuna bastığımızda cihaz minimum güçte çalışmaya başlayacaktır.

Cihaz minimum güçte çalışmaya başladıktan sonra maksimum güçte yapıldığı şekilde monometremizi bu sefer “Görsel 27”de yer alan 4 numaralı gaz vanası çıkış ölçüm tapasına takınız.

Manometremiz ve baca analiz cihazımız hazır olduktan sonra “Görsel 27”de gözükeceği üzere minimum gaz debisi ayar vidası ile CO2 değerimizi tekrar ayarlayınız. CO2 değerini artırmak için saat yönünün tersine, azaltmak içinse saat yönünde çeviriniz.



Yukarıdaki ayarlamalar yapıldıktan sonra gaz ayarlama işlemi bitmiştir. Manometre bağlanan deliklerdeki vidaların sıkıldığına ve baca analizörünün bağlandığı deliğin tapasının takıldığından emin olunuz.

3. İşletme

3.1 Devreye Alma

Sistem kurulumunu "Kurulum Klavuzu"ndaki talimatlara göre uyguladıktan sonra aşağıdaki kontrolleri sırasıyla uygulayarak cihazı devreye alınız.

- 1) Cihaz elektrik tesisatının ve kaskad yapısının doğru yapılandırıldığını kontrol ediniz.
- 2) Cihazların yakınında yanıcı malzeme olmadığına emin olunuz.
- 3) Odada bulunan gaz hattında kaçak olmadığını köpük kullanarak kontrol ediniz.
- 4) Cihaz girişinde gerekli gaz basıncının olduğunu kontrol ediniz. Daha sonrasında ana gaz vanasını kapatınız.
- 5) Genleşme tankının ön basıncının uygun olduğunu kontrol ediniz.
- 6) Cihaz ve ısıtma tesisatı üzerinde tüm vanaların açık olduğunu kontrol ediniz.
- 7) Sisteme tesisat sıvısı takviye vanasından tesisat sıvısı doldurmaya başlayınız. Bu işlem devam ederken bir yandan sistem üzerindeki hava purjörlerinden hava çıkışı olup olmadığını bir taraftan da sistem üzerindeki manometre değerlerinin değişmesi gerekmektedir. Hava purjörlerinden hava çıkışı kesilene kadar bekleyiniz.
- 8) Cihaz topraklamalarının doğru yapıldığını elektrik verme öncesinde kontrol ediniz.
- 9) Ana gaz vanasının tekrar kapalı olduğundan ve tesisat sıvısı takviye vanasının açık olduğundan emin olduktan sonra cihaza enerji verin. Cihaz ekranı açıldıktan sonra " Manuel Mod" tuşuna 5 saniye basılı tutunuz. Ekranda "Hava Alma İşlemi Fonksiyonu" aktif olacaktır. Bu işlemle birlikte sirkülasyon pompaları çalışmaya başlayacaktır. Sirkülasyon pompaları çalışmaya başladıktan sonra tesisat üzerindeki kalan hava tahliye olacaktır. Bu işlem tesisat yapısına göre değişkenlik göstermekle birlikte tahminen 15 dakika sürecektir. Artık tesisattan hava çıkışının olmadığına ve tesisat basıncının 2-4 bar aralığında olduğuna emin olduktan sonra bu işlemi durdurabilirsiniz.
- 10) Tesisatta ve cihaz içerisinde su kaçağı olmadığını kontrol ediniz.
- 11) Devreye alma öncesi açılan tesisat takviye vanasını kapatınız.

Tebrikler yukarıdaki işlemleri eksiksiz bitirdikten sonra sisteminiz artık çalışmaya hazır hale gelmiştir. "3.3 Genel Kullanım Bilgileri" kısmını okuyarak cihazı devreye kullanabilirsiniz.



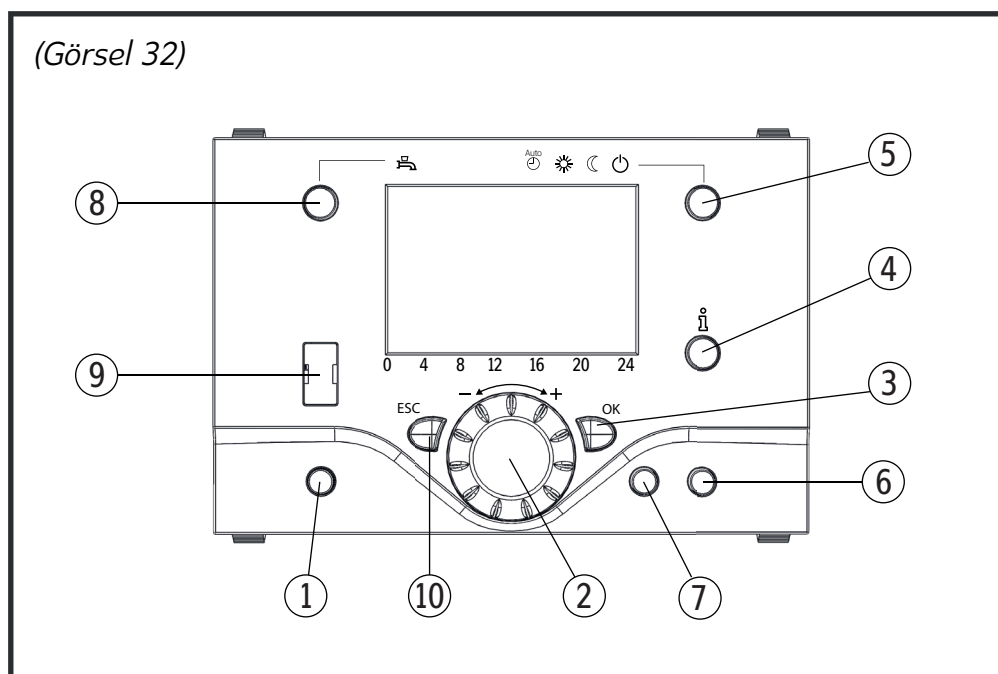
3.2 Genel Kullanım Bilgileri



Cihazın yanlış kullanımı sonucunda, cihaz ömrü kısılacacağı gibi hayati risklerde oluşabilir.

X serisi cihazlar Siemens marka kontrol ünitesi ile komuta edilir. Bu ünite, 3 farklı zonlu ve bina otomasyonlu ısıtma sisteminin kontrolünü sağlayabilir.

Cihaz Kontrol Ünitesi, aşağıdaki bileşenlerden oluşmaktadır;



- [1] Reset Tuşu
- [2] Navigasyon Tuşu
- [3] OK Tuşu (Ayarların Onaylanması)
- [4] Bilgi Tuşu
- [5] Isıtma Modu Seçimi
- [6] Bacacı Fonksiyonu (STB Testi)
- [7] Manuel Kontrol
- [8] Servis Bağlantısı (BSB)
- [9] Kullanım Suyu Modu Seçimi
- [10] Ayarlardan Çıkış

Ekran Sembolleri

	Isıtma için konfor sıcaklığı ayarı
	Isıtma devresi referansı
ECO	Eco işlevi etkin
	Brülör devrede
	Tatil işlevi aktif
	Hata mesajı
PROG	Programlama menüsü etkinleştirildi

	Pili değiştirin
INFO	Bilgi menüsü etkinleştirildi
	Programlama menüsü etkinleştirildi
	Isıtma için donma koruması ayarı
	Bakım / Özel mod
	Isıtma için azaltılmış sıcaklık ayarı

3.3 Uygulama Modları

Isıtma Modu Aralığının Seçimi

Bu ayar, farklı çalışma modları arasındaki değişiklikler için kullanılır. Yapılan seçim ilgili sembolün altında görünen çizgi ile gösterilir.



Otomatik Mod Auto☺

Otomatik mod zaman programına göre oda sıcaklığını kontrol eder. Otomatik mod özellikleri:

- Zaman programına göre ısıtma modu
- “Konfor Değerinde Isıtma” ☀ ya da “Ekonomi ayar noktası” ☾ ısıtma programlarına göre ısı ayarlaması
- Koruyucu fonksiyonlar aktif
- Otomatik yaz/kış geçişi (ECO fonksiyonları)

Sürekli Çalışma ☀ yada ☾

Sürekli çalışma, oda sıcaklığının belirlenen çalışma seviyesinde kalmasını sağlar.

☀ Konfor değerinde ısıtma

☾ Azaltılmış değerde ısıtma

Sürekli çalışma özellikleri:

- Zaman programı olmayan ısıtma modu
- Koruyucu fonksiyonlar aktif
- Otomatik yaz/ kış geçişi (ECO fonksiyonları) ve Konfor değeri ile sürekli çalışma durumunda 24-saat ısıtma limiti etkin değil

Koruma ☺ veya Kapalı

Koruma modununun kullanımı sırasında, ısıtma sistemi kapalı konumda olur, fakat güç hatası olmaması durumunda donmaya karşı (donma koruması sıcaklığı) koruma aktiftir.

Koruma özellikleri:

- Isıtma kapalı
- Donma korumasına göre sıcaklık



- Otomatik yaz/kış geçiş (ECO fonksiyonları) ve otomatik 24-saat ısıtma limiti aktif.

Kış Modunun seçimi

Kış modu, Kış butonunun kullanılması ile seçilir. Yapılan seçim ilgili sembolün altında görünen ayar çubuğu ile gösterilir.



Kış Modu

Kış modu, zaman programına göre oda sıcaklığının kontrolünü sağlar. Kış modu özellikleri:

- Manuel kış modu
- Zaman programına göre ayarlanan kış modu
- "Konfor Kış değerine " göre belirlenen sıcaklık ayarı
- Koruyucu fonksiyonlar aktif
- Otomatik yaz/kış geçişi aktif
- Yaz kompanzasyonu

DHW (Kullanım sıcak suyu) ısıtma modunun seçimi

DHW ısıtma modunu açıp kapatmak için gösterilen buton kullanılır. Yapılan seçim ilgili sembolün altında görünen ayar çubuğu ile gösterilir.

DHW Isıtma modu

- Açık
- DHW seçilmiş değişim programına göre ısıtılmaktadır.
- Kapalı
- DHW ısıtma açık değildir. Fakat koruyucu fonksiyonlar aktif konumdadır.



DHW Tuşu

Aktif hale getirme, oda ünitesi ya da operatör üzerindeki DHW çalışma modu butonuna en az 3 saniye basılı tutarak gerçekleştirilir.

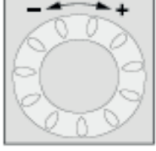
Ayrıca aşağıda verilen durumlarda başlatılabilir:

- Çalışma modu "Kapalı" konumda
- Çalışma modu geçişleri H1 ya da merkezi olarak (LPB) aktif ise, • Bütün ısıtma devreleri tatil modunda ise.

Oda Sıcaklığı Ayar Noktasının Deęiřtirilmesi

Konfor değer'ini ☀ azaltmak ya da arttırmak için ayarlama tuşunu + veya - yöne çevirin.

Azaltılmış ayar noktası ☾ için



OK butonuna basın.

- Çalışma sayfasında "Isıtma devresini" seçin ve
- Ekonomi için istenilen sıcaklık değerini ayarlayın.

i Her bir ayarlamaadan sonra oda sıcaklığının belirlenen seviyeye gelmesi için en az iki saat bekleyin.

Hazır Bulunma Butonu

Odaların belirli süre için kullanılmaması durumunda, oda sıcaklığını azaltmak için hazır bulunma butonuna basabilirsiniz, böylece ısı enerjisi tasarrufu gerçekleştirilir.

Odaların tekrardan kullanılması durumunda ısıtma işlemine tekrardan devam etmek için hazır bulunma butonuna basın.



☀ Konfor ısıtma ayar noktası

☾ Ekonomi ısı ayar noktası

Hazır bulunma butonu sadece otomatik çalışma işleminde aktiftir. Seçilen ısıtma programına göre yapılan bir sonraki değiştirme işlemine kadar mevcut seçim aktif olur.

Gösterge Bilgisi **i**

Veri butonuna basarak çeřitli veriler görüntülenir.

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

Diğer göstergeler

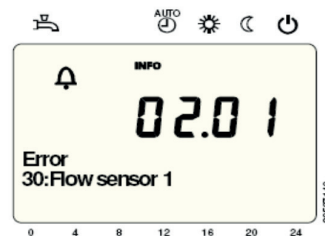
- Oda sıcaklığı
- Minimum oda sıcaklığı
- Kazan durumu
- Maksimum oda sıcaklığı
- Solar durumu
- Kazan suyu sıcaklığı
- Katı yakıt kazanı durumu
- Dış ortam sıcaklığı
- Yedek depolama tankı durumu
- Min. dış ortam sıcaklığı
- Yüzme havuzu durumu
- Maks. dış ortam sıcaklığı
- Tarih ve zaman
- DHW sıcaklığı 1
- Müşteri hizmetleri telefonu
- Isıtma devresi 1 durumu
- Isıtma devresi 2 durumu
- Isıtma devresi P durumu
- DHW durumu

Özel Durumlar

Özel durumlarda, temel göstergede aşağıdaki sembollerden biri görüntülenir:

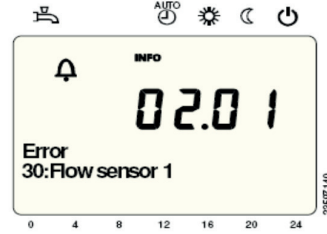
Hata mesajları;

Bu sembolün görüntülenmesi, ünite içinde bir hata oluştuğunu ifade etmektedir. Veri butonuna basın ve detaylı bilgileri okuyun.



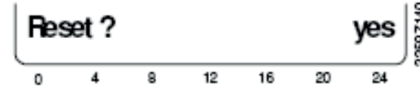
Bakım ve özel işlem;

Bu sembolün görüntülenmesi durumunda, bir bakım alarmı iletilir ve ünitenin özel moda geçtiğini gösterir. Veri butonuna basın ve detaylı bilgileri okuyun.



Reset Fonksiyonu;

Mevcut çalıştırma satırı üzerinde reset"e izin veriliyorsa (Son kullanıcı/işletme modu/Isı mühendisi) ölçme aygıtları ve resetlenebilir parametreler için reset fonksiyonu, ekranın en alt satırında belirir.



Manuel çalıştırma aktif ise, rölelere artık enerji girişi olmaz ve kontrol durumuna göre enerji kesilir, fakat fonksiyona bağlı olarak önceden belirlenmiş manuel çalışma durumuna ayarlanabilir.

Kontrol durumunda enerji yüklü olan brülör rölesinin enerjisi elektronik ısı kontrolörü ile kesilebilir(TR).

Manuel çalıştırmada set point ayarlama

Manuel kontrol aktif konuma getirildikten sonra, temel göstergede bir değişiklik gerçekleştirilmedi. Burada, bakım/özel mod sembolleri görünür.

Ayarlamaların yapılabileceği "Manuel mod" veri ekranına geçmek için info butonuna basın.

Baca Ölçüm (ve bakım-temizleme) Fonksiyonu

Baca temizleme fonksiyonu butonuna kısa bir basma işleminden sonra gerçekleşir (maks. 3 Saniye). Bu fonksiyon emisyon ölçümlerini gerçekleştirmek için gerekli çalışma durumu sağlar.

SLT Test

SLT test (SLT = emniyet limit termostatı) baca üzerindeki butona uzun bir basma işleminden sonra gerçekleşir (3 saniyeden daha fazla). Tüm test boyunca buton basılı tutulmalıdır. Serbest bırakılması halinde test durur. SLT testi ekranda görüntülenir.



Programlama


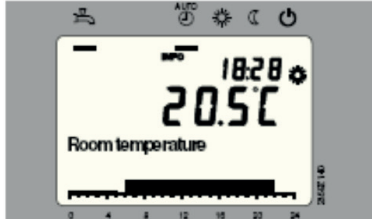

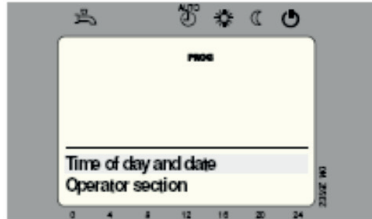


Ayarlama Esasları




Doğrudan çalıştırma elemanları ile gerçekleştirilmeyen ayarlar programlama gerektirir.

Bu amaçla çalıştırma sayfaları ve çalıştırma çizgileri şeklinde bireysel ayarlamalar oluşturulur. Aşağıdaki örnek gün ve saatin nasıl ayarlanacağını göstermektedir.

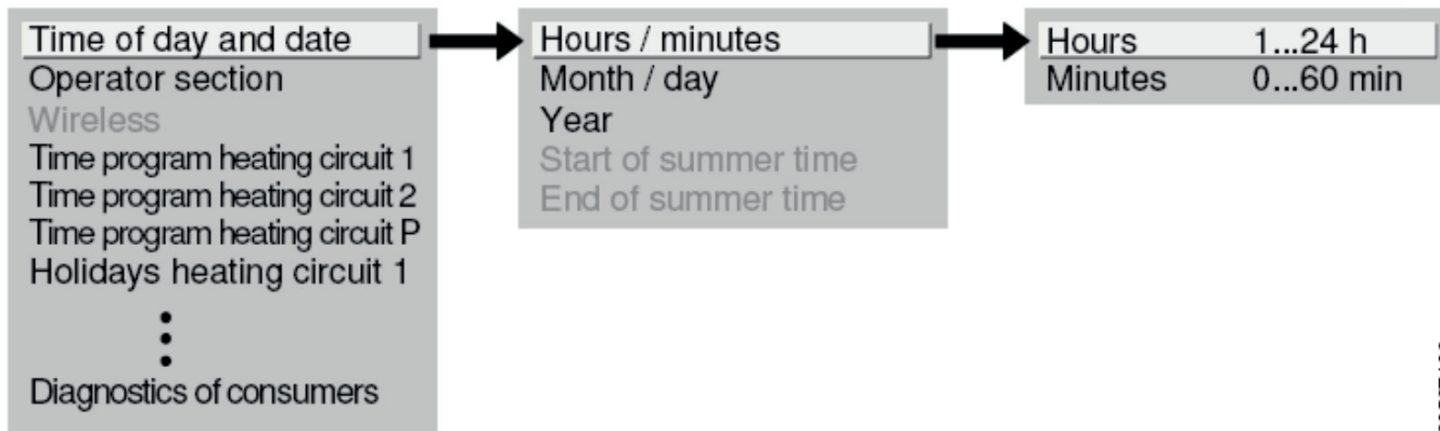
Örnek: " Saat ve tarih'in ayarlanması"

- Zaman ayarlarında geriye gitmek için ESC tuşuna basın, yeniden düzeltilmiş değerler kabul edilmez.
- 8 dakika içinde ayarlama yapılmıyorsa, gösterge otomatik olarak temel göstergeye döner.
- Çalışma doğruları kullanıcı seviyeleri, kontrolör tipi ve yapılan konfigürasyona göre görüntülenmeyebilir.

İşlem	Gösterge Örneği	Tanımlama
1	 	<p>Temel Gösterge</p> <p>Temel gösterge görüntülenemiyor ise ESC tuşuna basın. OK. tuşuna basın</p>
2	 	<p>Gösterge üst kısmında birkaç çalıştırma sayfası görüntülenir. Çalıştırma çizgisi saat/dakika görüntüleninceye kadar ayar tuşunu çevirin.</p> <p>Doğrulamak için OK tuşuna basın.</p>
3	 	<p>Gösterge üst kısmında, çalıştırma sayfasının il çalıştırma çizgisi. (Saat ve tarih dilimi görüntülenir.)</p> <p>Doğrulamak için OK tuşuna basın.</p>


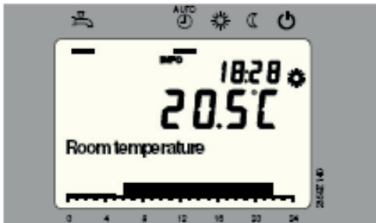

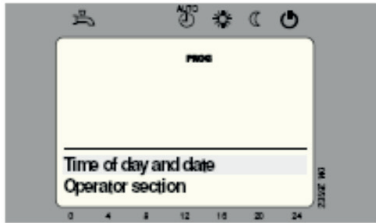

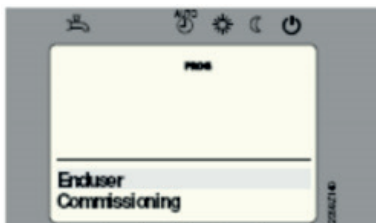

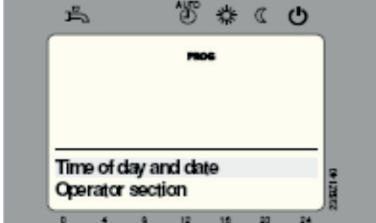
İşlem	Gösterge Örneği	Tanımlama
4		Saat göstergeleri yanıp söner. Saat dilimi ayarlanıncaya kadar ayar tuşunu çevir. Doğrulamak için OK. tuşuna basın.
5		Dakika göstergeleri yanıp söner. Dakika ve günü ayarlanıncaya kadar ayar tuşunu çevirin. Doğrulamak için OK. tuşuna basın.
6		Ayarlar kaydedilir ve gösterge sabitlenir. Bu andan itibaren, başka ayarlarda yapabilir yada temel göstergeye dönmek için çalışma modu tuşuna basabilirsiniz.

Örnek menü yapısı



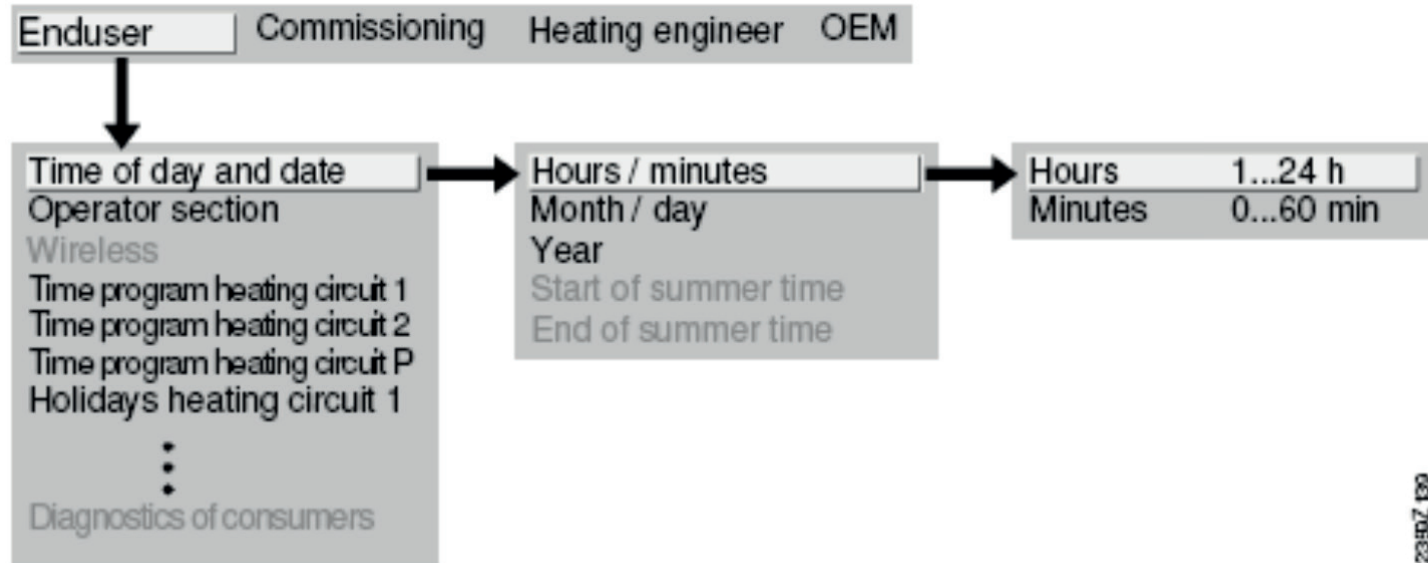
Programlama

Kullanıcı seviyeleri sadece yetkili kullanıcı gruplarının ayarlama yapmasına izin vermektedir. İstenen kullanıcı seviyesine ulaşmak için aşağıda verilenleri uygulayın;

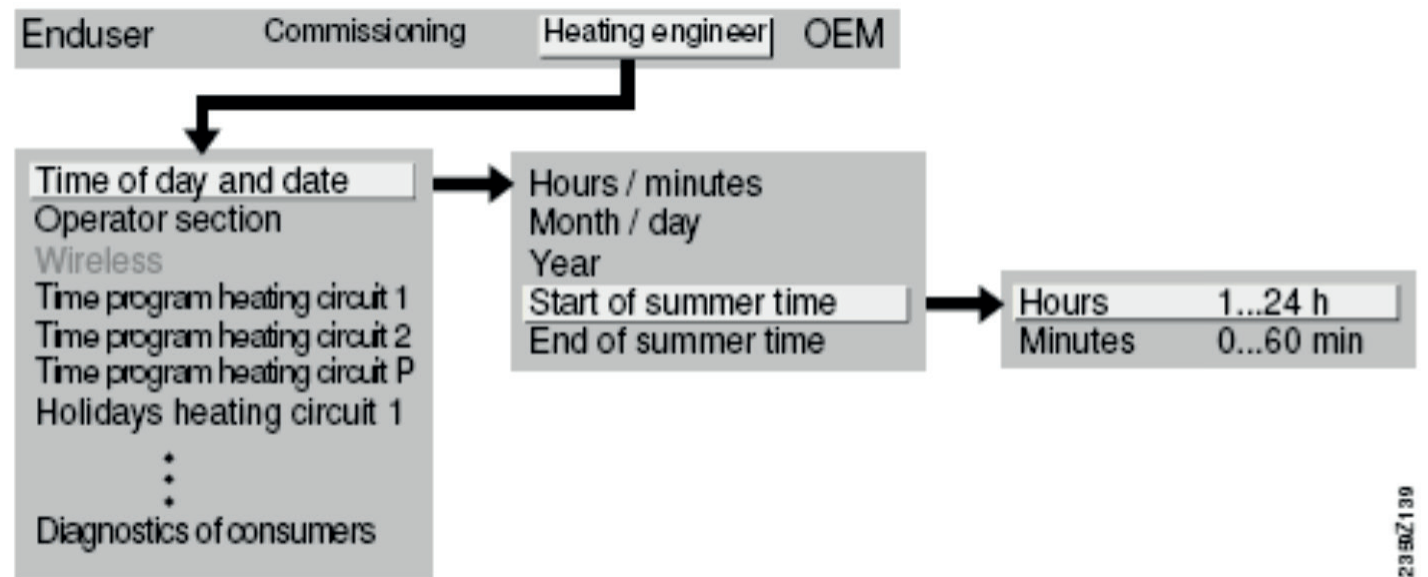
İşlem	Gösterge Örneği	Tanımlama	
1			Temel Gösterge Temel gösterge görüntülenemiyor ise ESC tuşuna basın. OK. tuşuna basın
2			Son kullanıcı seviyesinde olduğunuzu gösterir. 3 saniye süresince INFO tuşuna basınız.
3			Kullanıcı seçimi verilir. İstenilen kullanıcı seviyesine ulaşana kadar ayarlama tuşunu çevirin. OK tuşuna basın.
4			Kullanıcı seçimi verilir. İstenilen kullanıcı seviyesinde olduğunuzu göstermektedir.

Oem seviyesine ulaşmak için şifre gerekmektedir.

“Son kullanıcı” yapısının ayarlanması



“Isıtma Mühendisi” yapı ayarı



3.4 Hata Arıza Kodları

Hata Kodu	LPB Kodu	Hata Kodu Açıklaması
10		Dış hava sıcaklığı sensörü hatası
20		Kazan 1 sıcaklık sensörü 1.hatası
25		Katı yakıtlı kazan sensörü hatası
26		Ortak gidiş suyu sıcaklık sensörü hatası
28		Baca gazı sıcaklık sensörü hatası
30		Gidiş suyu 1 sıcaklık sensörü hatası
38		Gidiş suyu, kazan birinci devre kumandası sensör hatası
40		Dönüş suyu 1 sıcaklık sensörü hatası
46		Kaskad dönüş suyu sıcaklık sensörü hatası
47		Ortak dönüş suyu sıcaklık sensörü hatası
50		Sıcak Kullanım Suyu (DHW) 1 sıcaklık sensörü hatası
52		Sıcak Kullanım Suyu (DHW) 1 sıcaklık sensörü hatası
54		Gidiş suyu DHW sensör hatası
57		DHW sirkülasyon sensör hatası
60		Oda sıcaklığı_1, sensör hatası
65		Oda sıcaklığı_2, sensör hatası
68		Oda sıcaklığı_3, sensör hatası
70		Boyer tank sıcaklık_1 (üst taraf) sensör hatası
71		Boyer tank sıcaklık_2 (alt taraf) sensör hatası
72		Boyer tank sıcaklık_3 (merkezdeki) sensör hatası
73		Kollektör sıcaklığı_1, sensör hatası
78		Su basıncı, sensör hatası
82		LPB adresleme hatası
83		BSB kablolu kesit/iletişim kaybı sorunu
84		BSB kablolu adresleme hatası
85		BSB RF iletişim hatası
91		EEPROM Veri aşımı sorunu
98		Uzatma modülü_1 hatası
99		Uzatma modülü_2, hatası
100		2 zaman saati yöneticisi
102		Zaman saati yöneticisi yedeklemesiz
103		İletişim hatası
105		Bakım mesajı
109		Kazan denetleyici sıcaklığı hatası
110		STB (SLT) kilitlemesi
111		Aşırı sıcaklık emniyet kapaması
117		Su basıncı aşırı yüksek



Hata Kodu	LPB Kodu	Hata Kodu Açıklaması
118		Su basıncı aşırı düşük
119		Su basınç anahtarı devre dışı bıraktı
121		Isıtma devresi_1 gidiş suyu sıcaklığına erişilemedi
122		Isıtma devresi_2 gidiş suyu sıcaklığına erişilemedi
125		Kazan maksimum sıcaklığı aşıldı
126		DHW Boyler tank ısıtma sıcaklığına erişilemedi
127		DHW Boyler tank Lejyonella arınma sıcaklığına erişilemedi
128		İşletme esnasında alev kaybı
129		Hatalı hava beslemesi
130		Baca gazı sıcaklığı sınır değeri aşıldı
132		Gaz beslemesi basınç presostatının emniyet kapaması
133		Alev oluşumu emniyet süresi aşıldı
146		Sensör/Kontrol elemanları konfigürasyon hatası
151		LMS14...hatası, dahili hata
152		Parametre hatası
153		Ünite manuel olarak kilitlendi
160		Fan hızı eşit değerine erişilemedi
162		Hava basınç presostatı kapanmamakta
164		Isıtma devresi -Kazan gidiş/Presostat- hatası
166		Hava presostatı hatası, açmamakta
169		Sitherm Pro sistem hatası
170		Birincil devre, su basınç sensörü hatası
171		Alarm kontağı_1 aktif
172		Alarm kontağı_2 aktif
173		Alarm kontağı_3 aktif
174		Alarm kontağı_4 aktif
176		Su basıncı_2 aşırı yüksek
177		Su basıncı_2 aşırı düşük
178		Isıtma devresi_1 sıcaklık sınırlandırıcısı
179		Isıtma devresi_2 sıcaklık sınırlandırıcısı
183		Ünite, parametre modu
195		Her doldurma aralığı için tekrar doldurma süresi aşıldı
196		Haftalık maksimum doldurma süresi aşıldı.
209		Isıtma devresi hatası
214		Motor izleme
215		Fan hava ayırıcı valf hatası
216		Kazan hatası
217		Sensör hatası
218		Basınç denetimi

Hata Kodu	LPB Kodu	Hata Kodu Açıklaması
218		Basınç denetimi
241		Verim ölçüm gidiş sensörü, hatası
242		Verim ölçüm dönüş sensörü, hatası
243		Yüzme havuzu sensörü hatası
260	217	Gidiş suyu sıcaklığı_3, sensör hatası
270	215	Isı eşanjörü sıcaklık farkı aşırı yüksek
317	214	Elektirik beslemesi frekansı müsaade edilebilir değer dışında
320	217	DHW doldurma sıcaklık sensörü hatası
321	217	DHW çıkış sıcaklık sensörü hatası
322	218	Su basınç sensörü_3 değeri çok yüksek
323	218	Su basınç sensörü_3 değeri çok düşük
324	146	BX girişleri, aynı sensörler
325	146	BX girişi / uzatma modülü, aynı sensörler
326	146	BX girişi / karışım grubu, aynı sensörler
327	146	Uzatma modülü, aynı sensörler
328	146	Karışım grubu, aynı işlev
329	146	Uzatma modülü / karışım grubu, aynı işlev
330	146	Bx1 giriş sensörü işlevsiz
331	146	BX2 giriş sensörü işlevsiz
332	146	Bx3 giriş sensörü işlevsiz
333	146	Bx4 giriş sensörü işlevsiz
335	146	Bx21 giriş sensörü işlevsiz
336	146	Bx22 giriş sensörü işlevsiz
339	146	Kollektör pompası Q5 algılanamaması
340	146	Kolektör pompası Q16 algılanamaması
341	146	B6 sensörü algılanamaması
342	146	B31 güneş ısıtma sistemi gidiş algılanamaması
343	146	Güneş ısıtma sistemi ile beraberlik algılanamamakta
344	146	Güneş ısıtma tampon tankı kontrol elemanı K8 hatası
345	146	Güneş ısıtma yüzme havuzu kontrol elemanı K18 hatası
346	146	Katı yakıtlı kazan pompası Q10 algılanamaması
347	146	Katı yakıtlı kazan karşılaştırma sensörü algılanamaması
348	146	Katı yakıtlı kazan adresleme hatası
349	146	Tampon depolama tank dönüş valfi Y15 algılanamaması
350	146	Tampon depolama tankı adresleme hatası
351	146	Birincil kontrol / tesisat pompası, adres hatası
352	146	Birincil / ikincil devre Denge Kabı adres hatası
353	146	B10 sensörü algılanamaması
371	209	Isıtma devresi_3 gidiş suyu sıcaklığı hatası



Hata Kodu	LPB Kodu	Hata Kodu Açıklaması
372	209	Isıtma devresi_3 sıcaklık sınırlandırıcısı
373	103	Uzatma modülü_3 hatası
374	169	Sitherm Pro hesaplama hatası
375	169	BV adım motoru hatası
376	169	Baca çekişi, test sınırı değeri
377	169	Baca çekişi testi önlendi
378	151	Dahili tekrarlama
382	129	Tekrarlama hızı
384	151	Harici ışık / alev algılama
385	151	Elektirik besleme voltajı düşük
386	129	Fan hızı tolerans dışında
387	129	Hava basıncı tolerans dışında
388	146	DHW sensörü çalışmamakta
426	151	Baca gazı damperi geri beslemesinde hata
427	152	Baca kalpesi damperi konfigürasyon hatası
429	218	Dinamik su basıncı çok yüksek
430	218	Dinamik su basıncı çok düşük
431	217	Birincil ısı eşanjörü sensörü hatası
432	151	Topraklama işlevi bağlı değil
433	216	Birincil ısı eşanjörü sıcaklığı çok yüksek
Bakım Kodu	Bakım Açıklaması	Priority
1	...Nolu brülör çalışma saati aşıldı	6
2	...Nolu brülörün devreye girme sayısı aşıldı	6
3	Bakım periyodu aralığı aşıldı	6
5	Isıtma tesisatı su basıncı çok düşük	9
10	Dış hava sensörü pillerini değiştirin	6
18	Isıtma tesisatı_2 su basıncı çok düşük	9
10	Dış hava sensörü pillerini değiştirin	6
22	Isıtma devresi_3 su basıncı çok düşük	9
25	Suyu otomatik doldurma işlevi etkinleştirildi	3

4. Bakım

Eksik control veya yetersiz bakım ürün ömrünü kısaltacağı gibi hayati risklere de neden olabilir. Ayrıca düzenli servis kontrolleri sağlanmayan cihazlarda verim düşmesine bağlı olarak yakıt sarfiyatı artar. Bundan dolayı;

- Cihazların yılda bir defa yetkili servis tarafından kontrol edilmesi gerekmektedir.
- Isıtma tesisatı yılda bir kez yetkili servis tarafından kontrol edilmeli ve gerekli bakım, temizlik çalışmaları yapılmalıdır.
- Yetkili servis ile " Bakım Sözleşmesi " yapmanızı öneririz.

4.1 Bakım Prosedürü



Bakım prosedürleri esnasında yapılan tüm işlemler bakım formuna not alınmalıdır.



Bakım işlemleri esnasında cihaz parçalarından uygun olmayan parçaların değişim yapılması şarttır. Uygun olmayan parçalarla çalışan cihazın yakıt sarfiyatı artacağı gibi hayati risklerde oluşturabilir.

Bakıma başlamadan önce cihaz seri numarası, bakım tarihi vs. gibi bakım formu üzerindeki ana başlık bilgiler doldurulur. Bu sırada müşteriye cihaz ile ilgili herhangi bir sorun olup olmadığı sorulur. Bakım sürecinde müşteri yorumları çok önemlidir. Müşteri yorumlarını kesinlikle bakım formuna doldurunuz. Cihaz bakımına başlamadan önce cihazın elektrik bağlantısını kesin ve gaz bağlantısını kapatınız.

Eğer müşteriden gelen bir olumsuz yorum yok ise bakım prosedürü aşağıda belirtilen ana başlıkların sırasına göre yapılır.

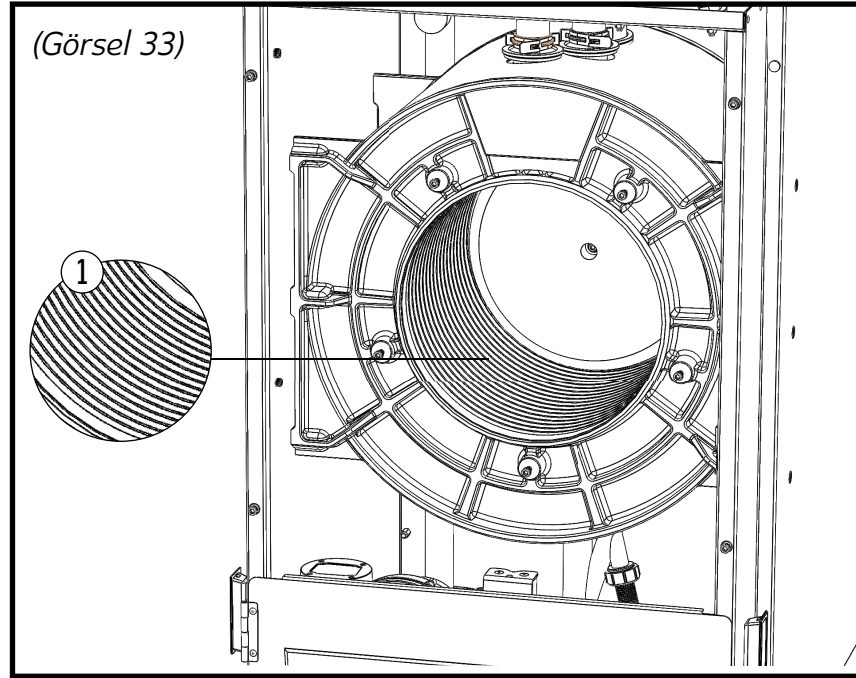
Bürülör ve Fan Kontrolü

Bu işlem esnasında cihazın elektrik bağlantısının kapalı olduğuna ve gaz hattının kapalı olduğuna emin olunuz. Cihaz içerisinde fan üzerine takılı soketleri ve elektrot kablolarını çıkartınız. Daha sonrasında kapak üzerinde yer alan 6 adet M6 civatayı sökünüz. Civataları sökme işlemi sonrasında kapağı aynı hizada çekerek dikkatli bir şekilde çıkarınız. Bu işlemin düzgün yapılmaması sonucunda kapak içerisindeki vermekülit (izolasyon malzemesi) zarar görebilir. Fan kapağını çıkardıktan sonra bürülör yüzeyini kontrol ediniz. Bu işlem sonrasında fan emiş ağzındaki ventüri sökülerek fan kanatlarının kontrol edilmesi gerekir. Eğer kanatlarda kirlenme oluşmuş ise kanatları çevirerek birer birer nemli bezle temizleyiniz. **Brülör yüzeyinde bozulmalar olmuş ise brülörün muhakkak değişmesi şarttır.**



Isı Eşanjörü / Yanma Odası Kontrolü

Eşanjör ön kapağı sökülmüş haldeyken eşanjör iç yüzeyinde tortu veya pislik olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer iç yüzeyde profil demetleri arasından yanmış gazın geçişine engel olacak birikmeler var ise elektrikli süpürge ile çekilmeli ve servislerimize vermiş olduğumuz eşanjör bakım kiti ile temizlenmelidir. Bu işlem bittikten sonra eşanjör iç yüzeyi suyla temizlenmelidir. Bu bakım sonrasında eşanjör içerisinden sifona tortu ve pislik akacaktır. Bundan dolayı bu işlemler sonrasında sifon temizliğini yapmaya dikkat ediniz.



Isı Yalıtım Malzemesi ve Ön Kapak Contası Kontrolü



Yoğuşma sıvısı tahliye hattı üzerinde oluşabilecek sorunlar eşanjör içine yoğuşma sıvısı birikmesine neden olabilir. Bu durumda yanma haznesi içerisindeki izolasyon malzemelerinin deforme olmasına neden olabilir.

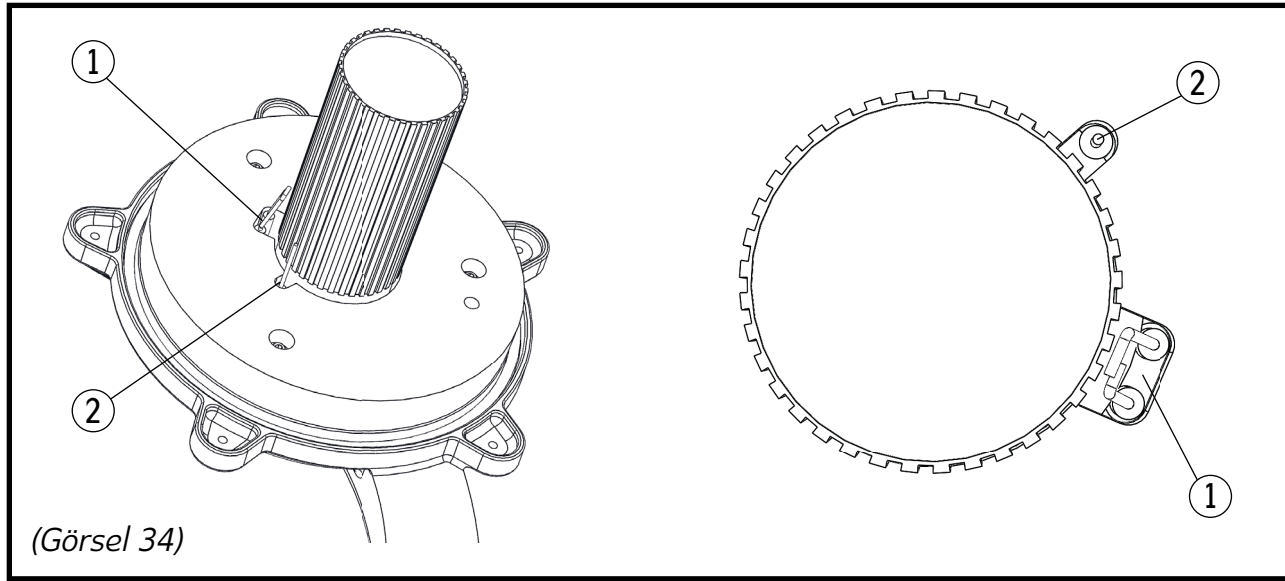
Eşanjör ön kapağı sökülmüş haldeyken eşanjör arka duvarı üzerindeki vermekülit (izolasyon malzemesi) ve sökülmüş durumdaki eşanjör ön kapağındaki vermekülit sağlamı kontrol edilmelidir. Bu işlem esnasında ön kapak ile eşanjör arasında sızdırmazlık görevi gören contalarda kontrol edilmelidir.

Su Kaçağı ve Pompa Kontrolü

Bu işleme başlamadan önce cihaza elektrik veriniz fakat gaz hattını kapalı olduğuna da emin olunuz. Cihaz ekranı açıldıktan sonra "Manuel Mod" tuşuna 5 saniye basılı tutunuz. Ekranda "Hava Alma İşlemi Fonksiyonu" aktif olacaktır. Bu işlemle birlikte sirkülasyon pompaları çalışmaya başlayacaktır. Bu işlemle birlikte pompaların düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Eğer düzgün çalışmadığı düşünülen bir pompa var ise pompa üzerindeki vida gevşeterek pompanın döndüğü kontrol edilebilir. Pompa kontrolleri bittikten sonra sistem basıncını kontrol ediniz. Sistem basıncında bir düşme durumu var ise 2-3 bar olan optimum seviyeye kadar sisteme tesisat sıvısı ilave ediniz. Bu işlem süresince tesisatta kaçak olup olmadığını kontrol ediniz. Sistemde kaçak var ise kaçakları onarınız.

Elektrod Kontrolü

Sökülmüş halde bulunan eşanjör ön kapağı üzerinde yer alan elektrodların brülör yüzeyine ve kendi aralarındaki mesafelerin yandaki şekildeki gibi olup olmadığını kontrol edin. Mesafelerde bozukluklar var ise mesafeleri ayarlamak için yavaşça bükünüz. Eğer bu işlem sonrasında elektrodlar üzerinde çatlaklar görülürse ürünü mutlaka değiştirin.



[1] Ateşleme Elektrodu

[2] İyonizasyon Elektrodu

Gaz Hattı Kontrolü

Bu işlem öncesi eşanjör ön kapağını tekrar yerine sıkıca takınız. Daha sonrasında sökülen kabloları eski haline gelecek şekilde tekrar takınız. Bu işlem sonrasında cihazın gaz valfi üzerindeki gaz bağlantı noktası sökülüp tekrar takılacağı için flex gaz borusunu gaz valfi tekrar bağladıktan sonra ana gaz vanasını açıp bağlantılarda gaz kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz.

Gaz\Hava Oranı



Bu kısımda çalışma yapılırken emisyon değerleri için kullanılan cihazın kalibre olması şarttır. Kalibre olmayan cihazlarla yapılan ölçümler yanlış olacağından cihazın verimlilik ayarı yapılamaz.



Cihazın gaz hattında herhangi bir kaçak olmadığına emin olduktan sonra cihazı çalıştırınız. Cihaz çalışırken bu klavuzda yer alan 2.1 deki gaz ayarı kısmındaki yanma değerlerinin olup olmadığı minimum maksimumda kontrol edilmeli sapmalar var ise 2.2 deki şekilde yeniden ayarlanmalıdır.

Baca Gazı Kaçağı

Yukarıdaki işlemler sorunsuz şekilde tamamlandıktan sonra baca gazı tahliyesinde gaz kaçağı olup olmadığı ve hava emiş hattında tıkanma olup olmadığı kontrol edilmelir. Ayrıca baca üzerinde yer alan yoğuşma sifonu da ayrıca kontrol edilmelidir.

Yoğuşma Tahliyesi Sifon Bakımı

Eşanjör içerisindeki temizlik işlemi bittikten sonra cihaz içerisinde yer alan sifonu sökünüz. Sifonu temizledikten sonra sifonu su ile doldurarak tekrar yerine yerleştiriniz. Bu işlem sırasında ve sonrasında sifon sökümü takımı esnasında cihaz içerisinde su kalmadığına ve suyun elektrik tesisatına gelmediğine emin olunuz. Daha sonrasında sifon sonrası tahliye hortumu içerisinde su dökerek sifon sonrası gider tahliyesinin düzgün çalıştığına emin olunuz.

4.2 Sorun Giderme Şeması

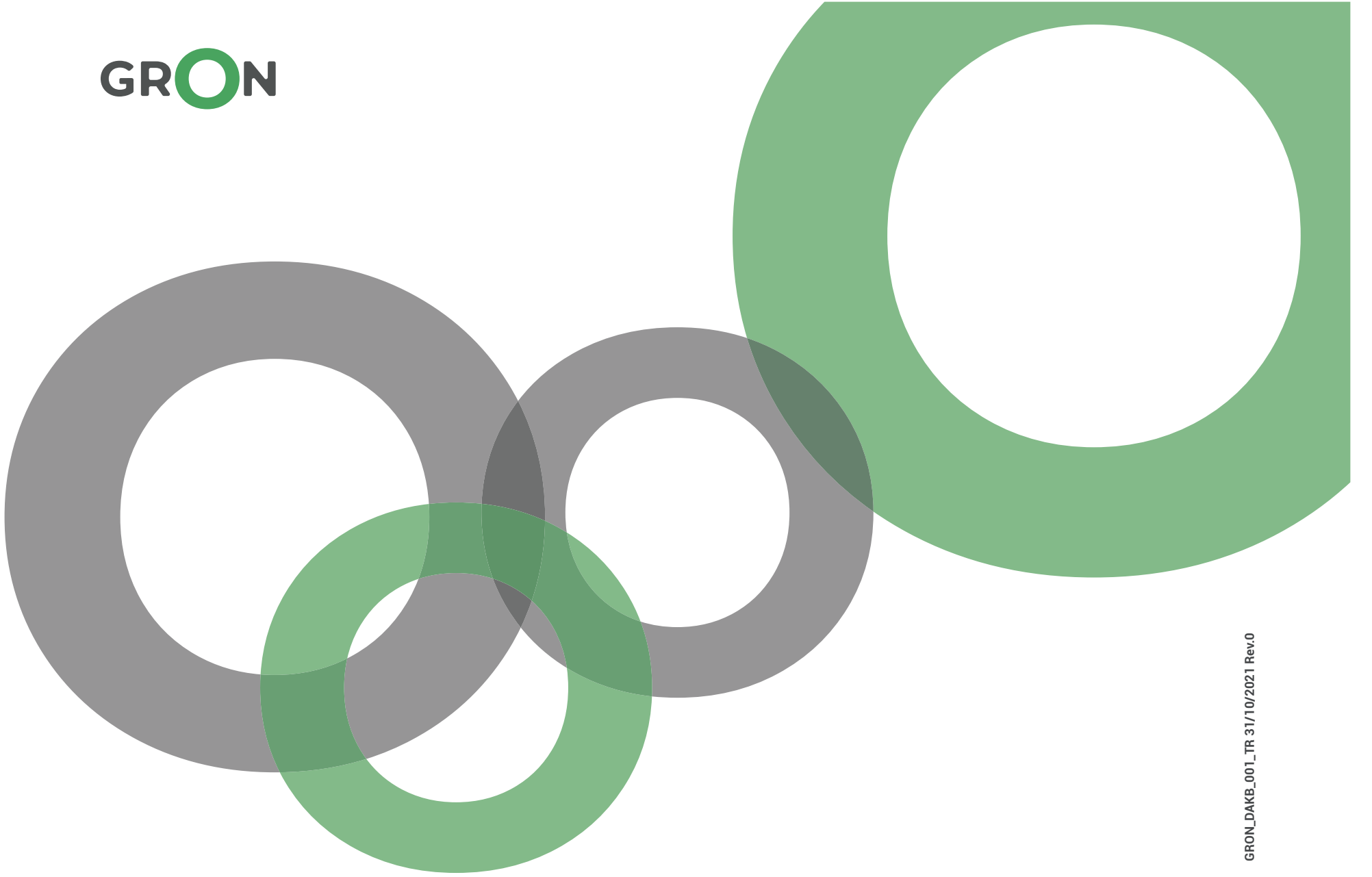
Bu kısımda cihazlarda yaşanan genel sorunlardan ve bunların çözümlerinden bahsedeceğiz.

Sorun	Sebebi	Çözümü
Gaz Kokusu Olması	1. Gaz besleme hattı kaçağı	Gaz hattındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin ve basınç ölçüm noktalarının kapalı olduğundan emin olun.
Tam Yanmamış Gaz Kokusunun Olması	1. Atık gaz tahliye hattında kaçak	Baca hattında tıkanıklık varsa açın ve baca hattının sızdırmazlığını kontrol edin.
Düzensiz Yanma	1. Brülör Gaz Basıncı 2. Diyafram Konulmuş mu? 3. Brülör ve eşanjörün durumu 4. Eşanjör profil araları tıkalı 5. Fan çalışması hatası	Gaz basıncı ayarını düzeltin. Diyafram çapını kontrol edin. Brülör ve eşanjör yüzeyi bozursa yenileyin Profil aralarını temizleyin Fanı tamir edin
Brülörün Geri Tepmeli Çalışması	1. Brülör gaz basıncı bozukluğu 2. Ateşleme elektrodu	Gaz valfi ayarlarını kontrol edin Ateşleme elektrodunun pozisyonunu ve yüzeyinde çatlak var mı kontrol edin, gerekirse elektrodu değiştirin
Kazanın Kısa Sürede Kirlenmesi	1. Yanma bozukluğu	Alev rengini kontrol edin, eğer alev renginde sorun varsa yanma ayarlarını düzeltin.
Elektronik Karttan Düzensiz Sinyal Gelmesine Rağmen Cihazın Çalışmaması	1. Gaz valfi çalışmıyor	Gaz valfine enerji gelip gelmediğini kontrol ediniz.



Sorun	Sebebi	Çözümü
Pompa Çalışmıyor	1. Pompa arızası	Pompayı resetleyin ve pompaya elektrik gelip gelmediğini kontrol edin. Gerekirse pompayı değiştirin.
Kazan İşletme Sıcaklığına Ulaşamıyor	1. Kazan kumanda ayarı yanlış 2. Eşanjör içi kirli 3. Brülöre gelen gaz debisi düşük	Cihazın işletim modunu ve ayar sıcaklığını kontrol edin Yanma odasını temizleyin. Gaz valfinin ayarlarını kontrol edin.
Cihaz Sensörleri İstenen Sıcaklığa Erişiyor Fakat Tesisat Soğuk	1. Pompa arızalı 2. Tesisatta hava var	Pompayı resetleyin ve pompaya elektrik gelip gelmediğini kontrol edin. Gerekirse pompayı değiştirin. Tesisatın havasını alın.
Emniyet Valfi Çok Sık Açılıyor	1. Tesisatta basınç yüksek 2. Genleşme tankı bozuk 3. Emniyet valfi bozuk	Tesisatın basıncını kontrol edin. Gerekirse düşürün. Genleşme tankını kontrol edin gerekirse değiştirin. Emniyet valfinin sağlam olduğunu kontrol edin.

GRON



GRON_DAKB_001_TR_31/10/2021 Rev.0

GRON Isıtma ve Soğutma LTD. ŞTİ.

Güldiken O.S.B. Mahallesi Aşıkpaşa Caddesi No: 28
40100 Merkez KIRŞEHİR / TÜRKİYE

Tel: +90 386 212 48 48
bilgi@gron.com.tr
www.gron.com.tr

Bu kataloğun telif hakları GRON'a ait olup, 5846 Sayılı "Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu" ve "Fikri Mülkiyet Hukuku"na ilişkin uluslararası anlaşmalar kapsamında koruma altındadır. Kataloğun tasarımı ve katalogta yayınlanan yazı, fotoğraf, illüstrasyonların her hakkı saklıdır. GRON'un yazılı izni olmadan bu kataloğun hiçbir bölümü ya da katalogta yer alan yazı, fotoğraf, illüstrasyonlar kısmen ya da tamamen herhangi bir şekilde kopyalanamaz, dağıtılamaz, altını yapılamaz ve hiçbir koşulda yayınlanamaz. Bu katalogta yer alan verilerde önceden bilgi verilmeksizin değişiklik olabilir.

Copyright © All Rights Reserved | **GRON**