



6 720 641 607-000.1TD

Yoğuşmalı Isıtma Cihazları

Bosch Condens 5000 W

ZBR 65-2 | ZBR 98-2



BOSCH

Kullanma Kılavuzu

İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	2
1.1 Sembol Açıklamaları	2
1.2 Emniyetle ilgili Bilgiler	2
2 Önemli uyarılar	2
3 Kumanda Elemanlarına Genel Bakış	3
4 İşletmeye Alma	3
4.1 Isıtma tesisatının doldurulması	3
4.2 Entegre donma koruması	4
5 Kullanım	5
5.1 Menü Yapısı	5
5.1.1 Durum göstergesi	5
5.1.2 "Bilgi" menüsü	5
5.1.3 "Ayarlar" menüsü	7
5.1.4 Tuş kilidi	8
6 Isıtma Tesisatının Devre Dışı Bırakılması	8
6.1 Isıtma tesisatının kumanda paneli üzerinden devreden çıkarılması	8
6.2 Isıtma tesisatının boşaltılması	8
6.3 Isıtma tesisatının acil durumda devreden çıkarılması	8
7 İşletme, servis ve arıza ikazları	9
7.1 İşletme ikazları	9
7.2 Servis ikazı	10
7.3 Arıza ikazları	10

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol Açıklamaları



Emniyetle ilgili uyarılar: Metin içindeki emniyetle ilgili uyarılar bir çerçeve içinde bir uyarı üçgeniyle belirtilmiştir.

Hasar önleme uyarılarına dikkat edilmediğinde oluşabilecek tehlikelerin ağırlıkları sinyal sözcüklerle belirtilmektedir.

- **Dikkat:** Hafif maddi hasar ortaya çıkabilir anlamındadır.
- **Uyarı:** Hafif kişisel yaralanmaların veya ağır maddi hasarların meydana gelebileceğini gösterir.
- **Tehlike** ağır yaralanmaların oluşabileceğini gösterir. Özellikle ağır durumlarda hayati tehlike söz konusudur.



Açıklamalar: Metin içindeki açıklamalar yandaki sembole gösterilmiştir. Bu açıklamalar, ayrıca yatay çizgiler içine alınmıştır.

Bu uyarılar, fertler ve cihazlar için tehlike oluşturmayan durumlarla ilgili önemli bilgiler içermektedir.

1.2 Emniyetle ilgili Bilgiler

Gaz kokusu alındığında patlama tehlikesi vardır

- ▶ Gaz vanasını kapatın (→ Bölüm 6.1).
- ▶ Pencere ve kapıları açın.
- ▶ Herhangi bir elektrik anahtarına basmayın, herhangi bir elektrik fişini çekmeyin, telefonu kullanmayın veya kapı zilini çalmayın.
- ▶ Açık alevleri söndürün! Sigara içmeyin! Kibrit, çakmak vs. kullanmayın!
- ▶ **Evin dışından** bina sakinlerini ikaz edin, fakat kapı zillerine basmayın! Gaz dağıtım şirketine ve yetkili servise telefon edin.
- ▶ **Gaz kaçağının sesle duyulur şekilde olması halinde** derhal binayı terk edin. Binaya girmeden polise ve itfaiyeye haber verin, binaya başkalarının girmesine engel olun.

Atık Gaz Kokusu Alınması Halinde Tehlike Vardır

- ▶ Isıtma cihazını kapatın (→ Bölüm 6.3).
- ▶ Pencere ve kapıları açın.
- ▶ Yetkili servise haber verin.

Yangın tehlikesi vardır

- ▶ Kolay tutuşabilen materyalleri (kağıt, tiner, boya vs.) ısıtma cihazının yakınında kullanmayın veya depolamayın.

2 Önemli uyarılar

CE Konfirmasyon Beyanı

Bu ürünün yapısı ve işletimi AB Direktifleri ile üye ülkelerin ek taleplerine uygundur.

Amacına Uygun Kullanım

Isıtma cihazı sadece ısıtma sistemlerinin ısıtma suyunu ısıtmak için kullanılmalıdır, doğrudan kullanım suyu sistemlerini ısıtmak için kullanılmamalıdır. Bunun dışındaki kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir.

Bakım aralığı

Isıtma tesisatını en uygun şekilde ve sürekli olarak kullanmak için ısıtma tesisatını yetkili bir servise yılda en az bir defa kontrol ettirmenizi öneririz. Ayrıca, yıllık kontrol ve ihtiyaca göre bakım yapılması için bir "Bakım Sözleşmesi" imzalamanızı öneririz.

Isıtma cihazındaki çalışmalar

Montaj, işletmeye alma, kontrol ve olası onarım çalışmaları sadece yetkili bir servis tarafından yapılmalıdır.

Kazan dairesi

Kazan dairesi donma tehlikesine karşı korumalı olmalıdır. Buradaki hava giriş deliklerinin önüne hiçbir eşya konmamalıdır. Hava giriş delikleri her zaman açık olmalıdır.

Su kalitesi

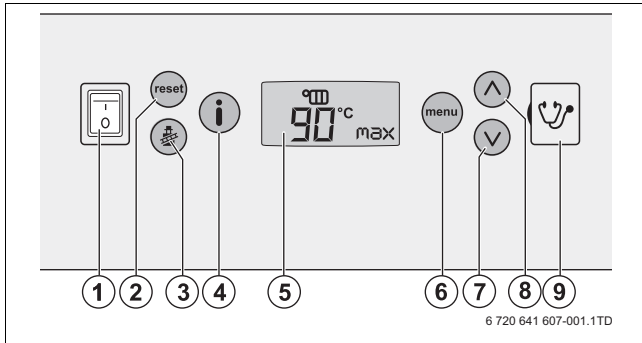
Doldurma ve tamamlama suyu olarak sadece işleme tâbi tutulmamış musluk suyu kullanılmalıdır. Yeraltı sularının kullanımı uygun değildir. Suyun, örneğin pH artırıcı/düşürücü maddelerle (kimyasal katkılar ve/veya yavaşlatıcılar), antifriz ya da su yumuşatıcıları gibi maddelerle işleme tâbi tutulmasına izin verilmemektedir.

Temizlik

Isıtma kazanının mantosu, nemli bir bezle silinebilir. Keskin ve aşındırıcı temizlik maddeleri kullanılmamalıdır.

3 Kumanda Elemanlarına Genel Bakış

Kumanda cihazı, ısıtma tesisatının veya ısıtma cihazının temel fonksiyonlarını kullanmanızı sağlamaktadır.



Res. 1 Kumanda elemanları

Kumanda elemanlarının fonksiyonları

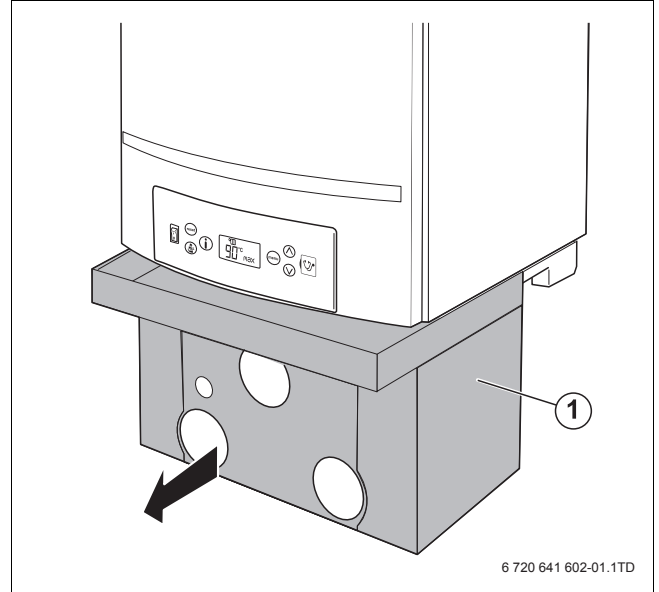
- **Ana şalter** [1]: Isıtma cihazının açılması veya kapatılması.
- **“reset” butonu** [2]: Bir arızadan sonra ısıtma cihazının yeniden başlatılması (→ Bölüm 7.3).
- **Bacacı butonu** [3]: Bacacı işletmesinin etkinleştirilmesi (servis işletmesi).
- **“info” butonu** [4]: “Bilgi” menüsünün çağırılması (→ Bölüm 5.1.2).
- **Ekran** [5]: Isıtma tesisatının durumunu veya ayarlanmış olan değerleri gösterir (→ Bölüm 5.1.1).
- **“menu” butonu** [6]: “Ayarlar” menüsünün çağırılması (→ Bölüm 5.1.3).
- **“aşağı” butonu** [7] ve **“yukarı” butonu** [8]: Menülerin içinde hareket edilmesi; ısıtma cihazında ayarların yapılması veya okunması.
- **Servis konnektörü** [9]: Servis teknikerinin arıza teşhis cihazı için olan bağlantı.

4 İşletmeye Alma

Isıtma tesisatını çalışmaya hazır durumda tutmak için işletme basıncı düzenli olarak kontrol edilmelidir. Güncel işletme basıncı ekranda gösterilir. Önerilen işletme basıncı 1,5 bar'dır. 1,0 bar'dan düşük bir işletme basıncında, ekrandaki basınç göstergesinin üst kısmında **Servis** yazısı gösterilir. Isıtma tesisatının doldurulması gereklidir.

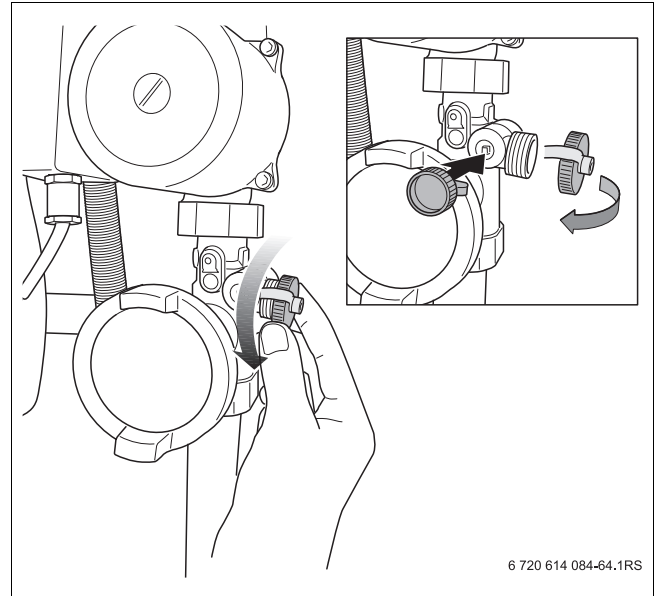
4.1 Isıtma tesisatının doldurulması

- Eğer mevcutsa: Bağlantı grubunun mantosunu çıkartın.



Res. 2 Bağlantı grubunun mantosu (aksesuar)

- Kapağı sökün.



Res. 3 Doldurma ve boşaltma vanasının kapağı

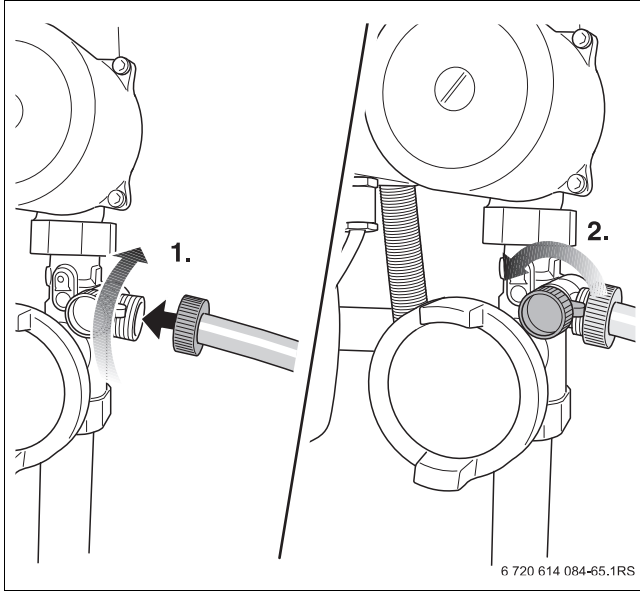
DİKKAT: Tesisat hasarı.

- Isıtma tesisatını doldurmadan önce suyun kalitesi ile ilgili uyarıları dikkate alın (→ Bölüm 2).

İKAZ: İçme suyundaki kirlenme nedeniyle sağlık tehlikesi vardır.

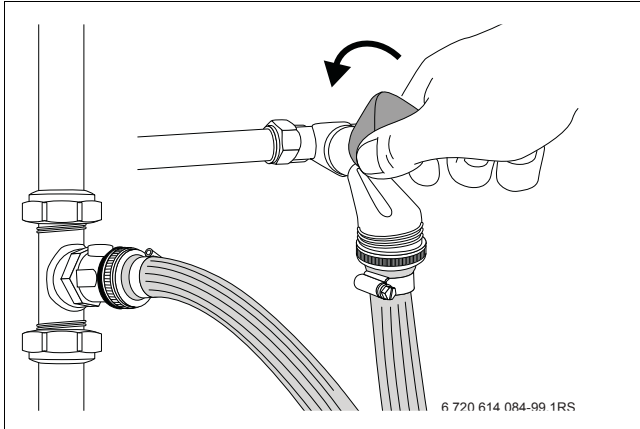
- Yetkili servisten, ısıtma tesisatının suyla nasıl doldurulacağını göstermesini isteyin.

- ▶ İçi su dolu bir hortumu geri dönüş hattında bulunan doldurma ve boşaltma vanasına bağlayın [1].
- ▶ Doldurma ve boşaltma vanasını açın [2].



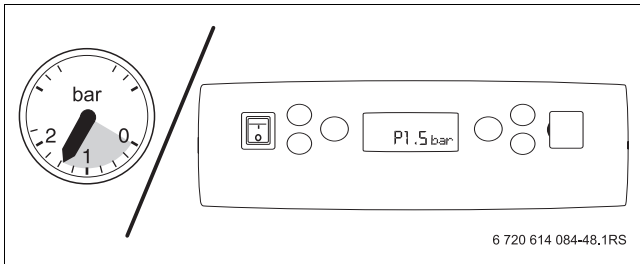
Res. 4 Hortumun bağlanması

- ▶ Su musluğunu açın ve ısıtma tesisatını doldurun. Bu sırada ısıtma devresi için olan basınç göstergesini bağlantı grubunda veya ısıtma cihazının ekranında takip edin.



Res. 5 Su musluğunun açılması

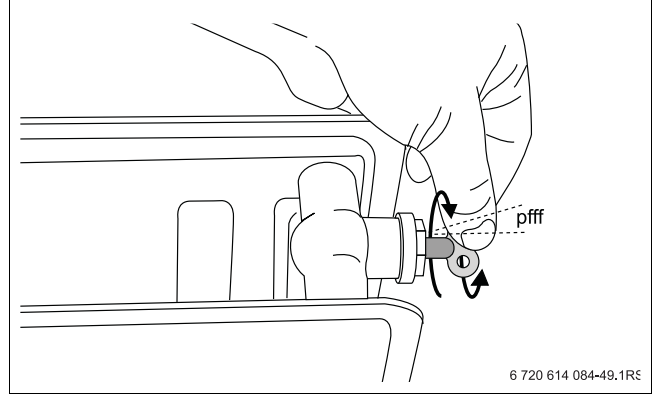
- ▶ Isıtma tesisatını, 1,5 bar'lık bir basınca ulaşıncaya kadar doldurun.



Res. 6 Basınç göstergeleri

- ▶ Su musluğunu ve doldurma ve boşaltma vanasını kapatın.

- ▶ Radyatörlerdeki pürjörler üzerinden kalorifer sisteminin havasını alın.



Res. 7 Radyatörlerin havasının alınması

- ▶ İşletme basıncını tekrar okuyun.
- ▶ Basınç 1,0 bar'ın altında kalmaya devam ederse: Doldurma işlemini istenilen basınca ulaşıncaya kadar tekrar edin.
- ▶ Hortumu çekip çıkarın.
- ▶ Hortum ucunu sökün ve muhafaza edin.
- ▶ Kapağı vidalayın.
- ▶ Bağlantı grubunun mantosunu tekrar monte edin.



Rakor bağlantılarından ve (otomatik) hava pürjöründen hava kabarcıkları çıkması, bir ısıtma tesisatındaki basıncın düşmesine neden olur. Temiz ısıtma suyunda bulunan oksijen de bir süre sonra ısıtma suyundan ayrışmaktadır.

4.2 Entegre donma koruması

Isıtma cihazı, entegre edilmiş bir donma koruması ile donatılmıştır. Bu nedenle ısıtma cihazına başka bir donma koruması takılmasına ihtiyaç yoktur. Donma koruması, 7 °C kazan suyu sıcaklığında ısıtma cihazını devreye sokar ve 15 °C kazan suyu sıcaklığında devreden çıkarır. Fakat diğer taraftan ısıtma tesisatının geri kalan kısmı dona karşı korunmaz.



Radyatörlerin ya da tesisat bölümlerinin çevresel etkiler nedeniyle donma ihtimali mevcutsa, pompa ek çalışma süresini 24 saat olarak ayarlamanızı öneririz (→ Bölüm 5.1.3).

5 Kullanım

5.1 Menü Yapısı

Isıtma cihazının kullanımına yönelik olarak aşağıda belirtilen menüler mevcuttur:

- Durum göstergesi (→ Bölüm 5.1.1)
- “Bilgi” menüsü (→ Bölüm 5.1.2)
- “Ayarlar” menüsü (→ Bölüm 5.1.3).

5.1.1 Durum göstergesi

Isıtma cihazı açıldığında, ilk önce kısa süreli olarak tüm semboller gösterilir, ardından ısıtma cihazının normal işletmedeki durum göstergesi gösterilir.

Durum göstergesi	
Isıtma cihazının açılması sırasındaki ekran görüntüsü (yaklaşık 1 saniye)	
	<p>20.0 Güncel gidiş suyu sıcaklığı [°C]</p> <p>p1.5 Sistem basıncı [bar] (sistem basıncı çok düşük olduğunda bu gösterge yanıp söner)</p> <p>Bacacı işletimi (servis işletimi)</p> <p>Brülör devrede</p> <p>Kalorifer çalışıyor</p> <p>İşlevsiz</p> <p>Pompa çalışıyor</p> <p>Dış hava sıcaklığının gösterilmesi</p> <p>service Kilitleyici bir arıza meydana gelmiştir veya ısıtma cihazına servis bakım yapılması gereklidir.</p>
Örnek: Normal işletim sırasındaki ekran göstergesi	
	

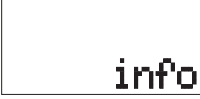
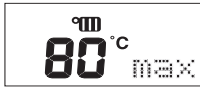
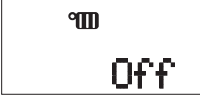











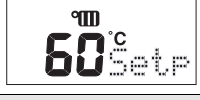








Tab. 1 Normal işletim sırasında ekranda gösterilen göstergeler

5.1.2 “Bilgi” menüsü

Bu menü, güncel ayarlar ve işletme durumu ile ilgili bilgiler içermektedir. Ayarlar okunabilmekte, fakat değiştirilememektedir.

- ▶ Menüye açmak için “info” ⓘ butonuna basın. Ekranda bir saniye boyunca info gösterilir. “info” ⓘ butonu 5 saniyeden daha uzun basılı tutulduğunda “Arıza geçmişi” menüsü açılır.
- ▶ Ekranda değerleri arka arkaya okumak için N veya M butonlarına basın.
- ▶ Menüden çıkmak için tekrar “info” ⓘ butonuna basın. 10 dakika boyunca hiçbir tuşa basılmadığında, “Bilgi” menüsü otomatik olarak kapanır.






Aşağıdaki tabloda, menünün yapısı gösterilmektedir.


Tuş	Ekran göstergesi	Anlamı
"info"		Menü açılırken ekranda bir saniyelik "info" yazısı gösterilir.
Ayarlanmış olan kalorifer gidiş suyu sıcaklığı		
1 sn. sonra		Ayarlanmış olan maks. gidiş suyu sıcaklığı [°C].
		Isıtma cihazı kapalıdır.
Kullanım suyu sıcaklığı		
		Sıcak kullanım suyu işletmesi mümkün değildir.
Servis ikazları (bir kod ile gösterilir)		
		Servis ikazı, sadece ısıtma cihazında bir servis bakıma ihtiyaç olduğunda gösterilir. Aksi takdirde, menüde bir sonraki adım (işletme ve arıza ikazları) ile devam edilir.
İşletme ve arıza ikazları (bir kod ile gösterilir)		
		Normal işletme sırasında burada bir işletme kodu gösterilmektedir. Bir arıza söz konusu olduğunda burada bir arıza kodu belirlemektedir (→ Bölüm 7).
Sistem basıncı		
		Güncel olarak ölçülen sistem basıncı [bar].
Güncel gidiş suyu sıcaklığı		
		Güncel olarak ölçülen gidiş suyu sıcaklığı [°C].
Hesaplanan maksimum sıcaklık		
		Kalorifer ve bacacı işletmesi veya donma koruması için hesaplanan gidiş suyu sıcaklığı (nominal değer) [°C]. Gidiş suyu sıcaklığı, ısı talebine göre sürekli olarak yeniden hesaplanır.
Dış hava sıcaklığı (sadece hava şartlarına bağlı kontrolde görünür)		
		Dış hava sıcaklığı [°C]. Bağlanmış durumdaki bir dış hava sıcaklığı sensörü 3 çizgi ile gösterilir.
İyonizasyon akımı		
		Güncel olarak ölçülen iyonizasyon akımı [µA]. Brülör çalışmaya başlar başlamaz bir alev sembolü gösterilir.
Güncel ısıtma gücü		
		Isıtma veya bacacı işletmesi sırasındaki güncel ısıtma gücü [%] [ZBR 65-2'deki ayar aralığı: 25 - 100%], [ZBR 98-2'deki ayar aralığı: 21 - 100%]
Pompa modülasyonu		
		Pompa modülasyonu [%].


Tab. 2 "Bilgi" menüsü

5.1.3 “Ayarlar” menüsü

Ayarlar, bu menüde aşağıda belirtilen şekilde değiştirilebilmektedir:

- ▶ Menü açmak için “**menu**” butonuna basın. Ekranda 1 saniye boyunca “menu” yazısı gösterilir.
- ▶  veya  butonları ile istediğiniz ayara geçin.
- ▶ Değeri değiştirebilmek için “**menu**” butonunu 2 saniye boyunca basılı tutun. Bu değer ekranda yanıp sönmeye başlar ve şimdi değiştirilebilir.
- ▶ Değeri artırarak veya azaltarak istediğiniz değeri ayarlamak için  veya  butonlarına basın.
- ▶ Değeri kaydetmek için tekrar “**menu**”  butonuna basın.



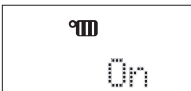

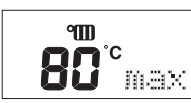

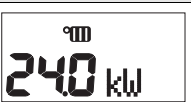


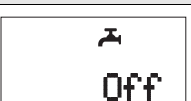






- ▶ Değerden çıkmak için tekrar  butonuna basın. 25 saniye boyunca hiçbir butona basılmadığında, “Ayarlar” menüsü otomatik olarak kapanır.



UYARI: Yerden ısıtma sisteminde boru hatlarının aşırı ısınması nedeniyle sistemde hasar meydana gelme tehlikesi vardır!



- ▶ Yerden ısıtma sisteminde, maksimum kazan suyu sıcaklığını 40 °C'nin üzerinde ayarlamayın.



Aşağıdaki tabloda, menünün yapısı gösterilmektedir.

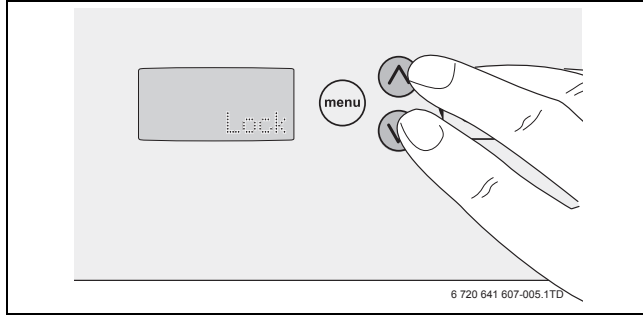
Tuş	Ekran göstergesi	Anlamı
		Menü açılırken ekranda 1 saniyelik “menu” yazısı gösterilir.
1 Isıtma işletmesi		
1.1 Isıtma işletmesinin açılması/kapatılması		
1 sn. sonra		On (açık): Isıtma cihazı açıktır ve bir ısı talebi olduğunda brülör çalışmaya başlar. Off (kapalı): Isıtma işletmesi kapalıdır [Temel ayar: On (açıktır)]
1.2 Maksimum gidiş suyu sıcaklığı		
		Maksimum gidiş suyu sıcaklığı [°C] [Temel ayar: 90 °C], [Ayar aralığı: 30 – 90 °C] Kontrol ayarları: 40 °C yerden ısıtma sistemi için 70 – 90 °C radyatörler için 90 °C konvektörler için
1.3 Maksimum ısıtma gücü		
		3 saniye süreyle maksimum ısıtma gücü [kW] gösterilir.
3 sn. sonra		3 saniye sonra etkinleştirilen maksimum ısıtma gücü [%] belirir. [ZBR 65-2'deki ayar aralığı: 21 - 100%], [ZBR 98-2'deki ayar aralığı: 25 - 100%] [Temel ayar: 100%]
2 Sıcak kullanım suyu işletmesi		
		Sıcak kullanım suyu işletmesi mümkün değildir.
3 Pompa ayarı		
		Pompa ayarı servis teknikeri tarafından yapılmaktadır. Yapılan ayara bağlı olarak enerjiden de tasarruf edilebilir.
		
3.3 Pompa ek çalışma süresi		
		Pompa ek çalışma süresi dakika (Min) veya saat (Hour) olarak belirtilmiştir. [Ayar aralığı: 1 – 60 dk. veya 1 – 24 saat] [Temel ayar: 5 dk.]

Tab. 3 Ayarlar menüsü

5.1.4 Tuş kilidi

Tuş kilidi ile kumanda cihazındaki tüm fonksiyonlar kilitlenebilmektedir. Bu sırada sadece "info"  ve "reset"  butonu etkindir.

- ▶ Tuş kilidini etkinleştirmek için  veya  butonlarını 5 saniye boyunca birlikte basılı tutun. Ekranda **Lock** yazar.



Res. 8 Tuş kilidinin etkinleştirilmesi

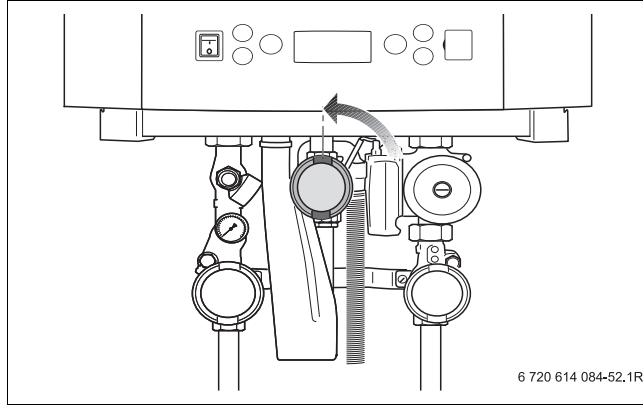
- ▶ Tuş kilidinin etkinliğini kaldırmak için N veya M butonlarına tekrar basın.

6 Isıtma Tesisatının Devre Dışı Bırakılması

6.1 Isıtma tesisatının kumanda paneli üzerinden devreden çıkarılması

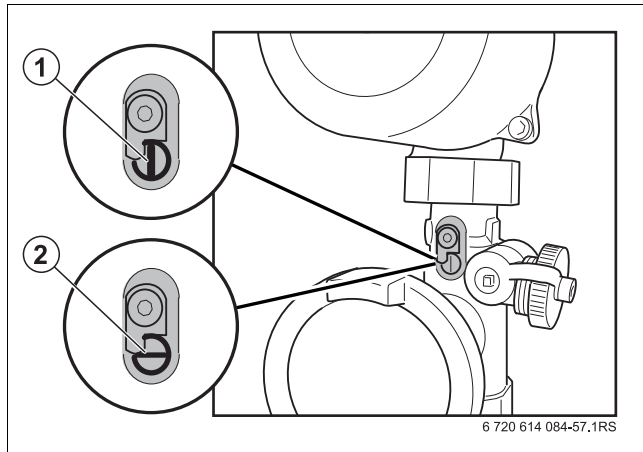
Isıtma tesisatını kumanda paneli üzerinden devreden çıkarın. Kumanda paneli devre dışı bırakıldığında brülör de otomatik olarak kapanmaktadır. Kumanda panelinin kullanımı ile ilgili ayrıntılı bilgiler için, bkz. Bölüm 5.

- ▶ Kumanda cihazındaki ana şalteri "0" konumuna alın.
- ▶ Ana kapatma donanımını veya gaz vanasını kapatın.



Res. 9 Gaz vanasının kapatılması

- ▶ Bağlantı grubunun çekvalfini ¼ tur kadar açın [1].



Res. 10 Çekvalf

Bu koşullar altında, don tehlikesi olmasına rağmen ısıtma tesisatının uzun süre devre dışı bırakılması gerekirse, kalorifer sistemi boşaltılmalıdır.



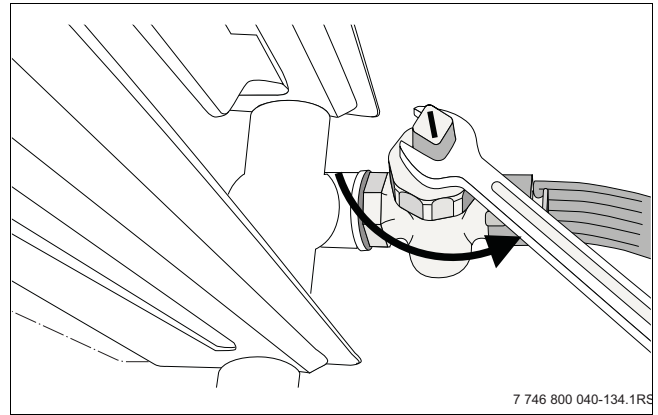
UYARI: Sistem hasarları.

Güçlü bir don olduğunda ısıtma cihazı aşağıdaki durumlarda donabilir: Şebeke gerilimi kesildiğinde, yetersiz gaz beslemesi olduğunda veya ısıtma tesisatındaki bir arızada.

- ▶ Isıtma tesisatını don tehlikesi bulunmayan bir yere kurun.
- ▶ Isıtma tesisatı uzun bir süre çalışmadan bekleyecekse, tesisattaki su boşaltılmalıdır.

6.2 Isıtma tesisatının boşaltılması

- ▶ Isıtma suyunu, ısıtma tesisatının en derin noktasında, doldurma ve boşaltma vanası ya da radyatör yardımıyla tahliye edin. Bu sırada, otomatik hava pürjörü, kalorifer sisteminin en yüksek noktasında açık olmalıdır.



Res. 11 Isıtma tesisatının boşaltılması

- ▶ Isıtma tesisatı tamamen boşaldıktan sonra çekvalfi tekrar kapatın (→ Res. 10, [2]).

6.3 Isıtma tesisatının acil durumda devreden çıkarılması

- ▶ Ana gaz kesme vanasını kapatın.
- ▶ Kalorifer tesisatı, kazan dairesinin sigortası veya ısıtma devresi acil kapama şalteri üzerinden sadece acil durumlarda kapatılmalıdır.

7 İşletme, servis ve arıza ikazları

Ekran, ısıtma cihazının çeşitli durum ikazlarını kod şeklinde gösterir.

Aşağıda belirtilen ikaz türleri bulunmaktadır:

- İşletme ikazları (→ Bölüm 7.1)
- Servis ikazları (→ Bölüm 7.2)
- Arıza ikazları (→ Bölüm 7.3)

7.1 İşletme ikazları

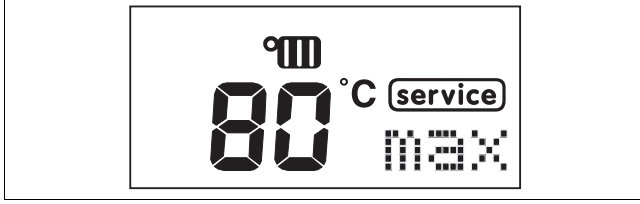
İşletme ikazları, ısıtma cihazını o andaki durumunu belirtir. Bunlar, "Bilgi" menüsünde çağrılabilir ve ekranda gösterilebilir (→ Bölüm 5.1.2).

Ana kod	Alt kod	Anlamı
--	200	Isıtma cihazı ısıtma işletmesindedir.
--	201	Isıtma cihazı boiler işletmesindedir.
--	202	Devre optimizasyonu programı etkin. Bu program, 10 dakikalık periyotta 1 defadan daha sık olarak bir Açma/Kapama kumanda panelinin veya harici kumanda panelinin ısı talebi mevcut olduğunda etkinleştirilmektedir. Bu da ısıtma cihazının ilk brülör çalışmasından en erken 10 dakika sonra tekrar çalıştırılabileceği anlamına gelir.
--	203	Isıtma cihazı işletmeye hazır konumdadır. Isı ihtiyacı yoktur.
--	204	Gidiş suyu sıcaklık sensörü, kumanda cihazında ayarlanan gidiş suyu sıcaklığından daha yüksek ya da ısıtma karakteristik eğrisine göre hesaplanan gidiş suyu sıcaklığından daha yüksek ya da boiler işletmesi için hesaplanan gidiş suyu sıcaklığından daha yüksek olan bir gidiş suyu sıcaklığı ölçtü.
--	208	Isıtma cihazı 30 dakikadır bacacı işletmesinde (servis işletmesi).
--	212	Gidiş suyu sıcaklık sensörü, kalorifer suyunda 5 K/saniyenin üzerinde bir sıcaklık artışı ölçtü.
--	213	Gidiş ve dönüş suyu sıcaklığı arasında ölçülen sıcaklık farkı 50 K'den daha yüksek.
--	260	Gidiş suyu sıcaklık sensörü, brülör çalışmaya başladıktan sonra kalorifer suyunda bir sıcaklık artışı ölçmedi.
--	265	Zaman orantılı program etkinleştirildi. Zaman orantılı program, modüle edici regülasyonun güç talebi cihaz gücünün alt sınırı altında olduğu zaman etkinleştirilir.
--	268	Servis Aracı üzerinden bileşen testi evresi.
--	270	Isıtma cihazı, şebeke geriliminin açılmasıyla birlikte veya bir resetleme işleminden sonra çalıştırılır. Su tarafındaki akış kontrolünün başlatılması: Pompa, su akışını en fazla 4 kez oluşturmaya çalışır. Fan 15 saniye süreyle maksimum devir sayısının yaklaşık %60'ı oranında çalışır. Bu kod ekranda maksimum 4 dakika süreyle belirir.
--	283	Isıtma cihazı, ısı ihtiyacının oluşmasından sonra brülörün çalıştırılmasına hazırlanır. Fan ve pompa çalıştırılır. Akkor ateşleme elektrotu kumanda edilir.
--	284	Gaz armatürü devreye sokuluyor.
--	305	Isıtma cihazı, sıcak su hazırlama tamamlandıktan sonra geçici olarak çalıştırılmaz.

Tab. 4 İşletme ikazları

7.2 Servis ikazı

Bir servis ikazında, durum göstergesinde "Servis" sembolü belirir. Bir servis ikazında ısıtma cihazı çalışmaya devam eder. Fakat ısıtma cihazında bir servis bakım çalışması (örn. ısıtma cihazının doldurulması) yapılması gereklidir. Servis bakım çalışması kısa bir zaman zarfında yapılmazsa, ısıtma cihazı arıza duruma geçebilir ve devre dışı kalabilir. Servis kodunu "Bilgi" menüsü üzerinden çağırın (→ Bölüm 5.1.2).



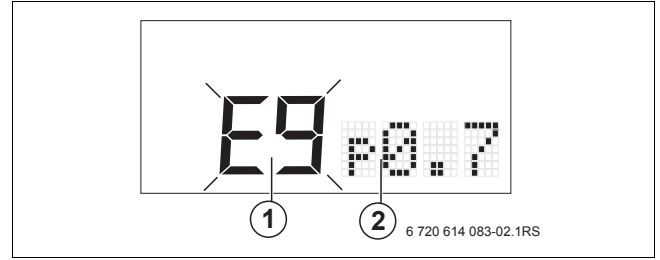
Res. 12 Ekrandaki servis sembolü

Ana kod	Alt kod	Anlamı
H07	--	Isıtma tesisatındaki su basıncı çok düşüktür ve 0,8 bar'ın altındadır. 0,5 bar'ın altına düştüğünde, ısıtma gücü düşürülür. Su basıncı 1 bar'a veya daha yüksek bir değere yükseldiğinde servis kodu silinir.

Tab. 5 Servis ikazları

7.3 Arıza ikazları

Bir arıza durumunda, arıza ikazının arıza kodu [1], sistem basıncı göstergesinin [2] yanında belirir.



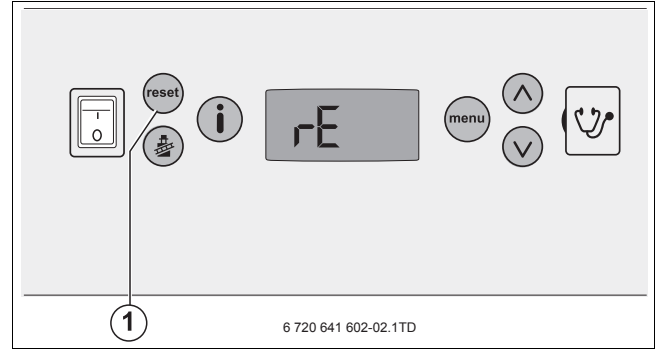
Res. 13 Ekrandaki servis ikazı

- [1] Arıza kodu
- [2] Sistem basıncı [bar]

Arıza ikazlarının geri alınması:

Arıza ikazı ekranda yanıp sönüyorsa, genelde ısıtma cihazının devre dışı kalmasına neden olan bir arıza söz konusudur. Bu arızalar sıklıkla "reset" (reset) butonu ile geri alınabilmektedir.

- Ekranda rE gösterilene kadar "reset" (reset) butonunu [1] 5 saniye kadar basılı tutun.



Res. 14 "reset" tuşu

Arıza ikazı bu şekilde geri alınamazsa:

- Arıza ikazını not alın ve yetkili servise haber verin.

Notlar

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20
Küçükyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 2 474
www.bosch-climate.com.tr
www.isisanservis.com

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstr. 20 - 24
D-73249 Wernau / Germany
www.bosch-thermotechnology.com

Hollanda'da üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 10 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvurularınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

- Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.