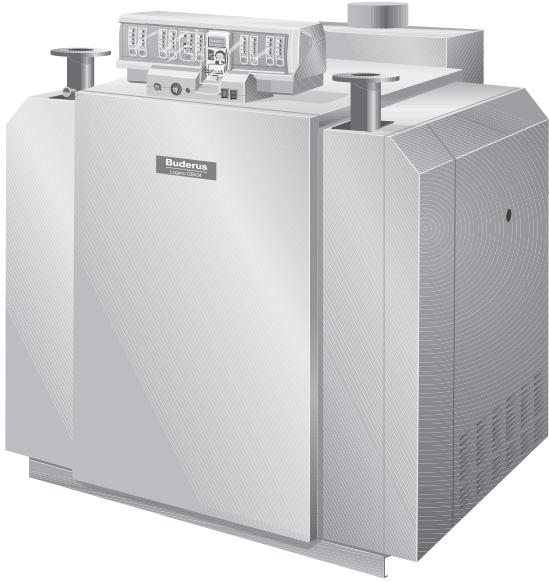


Kullanma Kılavuzu

Gaz Yakıtlı Kazan
Logano GE434
Logano plus GB434



Buderus



Bu cihaz ilgili Norm ve Yönetmelikler tarafından istenen şartları yerine getirmektedir.

Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk beyanının orijinali ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

Uygunluk beyanının bir kopyası devreye alma ve bakım kılavuzunda bulunmaktadır.

Bu kılavuz hakkında

Bu kullanma kılavuzunda Gaz Yakıtlı Özel Kazan Logano GE434/Logano plus GB434'ün emniyetli ve kurallara uygun olarak kullanılması ve bakımı için gerekli önemli bilgiler bulunmaktadır.

Doğru yakıt

Sorunsuz bir işletme için ısıtma tesisatında doğru yakıt kullanılmalıdır. Yetkili servis kazanı devreye alırken, hangi yakıtı kullanmanız gerektiğini aşağıdaki tabloya kaydeder.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Yanlış yakıt kullandığınızda tesisata zarar verebilirsiniz.

- Sadece ısıtma tesisatınız için öngörülen yakıtı kullanınız.



UYARI

Isıtma tesisatını başka bir yakıt türüne dönüştürmek istediğinizde yetkili servise danışmanızı önermekteyiz.

Kullanılacak yakıt türü:

Kaşe/Tarih/İmza

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Cihazlar sürekli geliştirildiğinden resimlerde, seçeneklerde ve teknik özelliklerde değişiklik olabilir.

Dokümantasyonların güncelleştirilmesi

Bu dokümantasyonu daha da geliştirmek için önerileriniz varsa veya burada hatalar gözünüze çarptı ise, bizimle temasa geçiniz.

1	Emniyetiniz İçin	.4
1.1	Amacına Uygun Kullanım	.4
1.2	Uyarıların Yapısı	.4
1.3	Bu Emniyet Uyarılarını Dikkate Alınız	.4
1.3.1	Kazan Dairesi	.5
1.3.2	Isıtma tesisatında yapılacak çalışmalar	.5
2	Ürün Tanıtımı	.6
3	Isıtma Tesisatının Devreye Alınması	.7
3.1	Isıtma Tesisatının İşletmeye Hazırlanması	.7
3.2	Kumanda Panelinin ve Brülörün Devreye Alınması	.7
4	Isıtma Tesisatının Devre Dışı Bırakılması	.8
4.1	Kumanda Panelinin ve Brülörün Devre Dışı Bırakılması	.8
4.2	Isıtma Tesisatının Acil Durumda Devre Dışı Bırakılması	.8
5	Brülör Arızalarının Giderilmesi	.9
6	Isıtma Tesisatının Kontrolü ve Bakımı	.10
7	Isıtma Tesisatının Su Basıncının Kontrolü ve Düzeltilmesi	.11
7.1	Su Basıncının Kontrolü	.12
7.2	Ekleme Suyu Doldurulması	.12

1 Emniyetiniz İçin

Gaz yakıtlı özel kazanlar Logano GE434 ve Logano plus GB434 en yeni teknolojik gelişmelere ve emniyet kurallarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Kullanımının kolay olmasına özellikle dikkat edilmiştir. Isıtma tesisatın emniyetli, ekonomik ve çevre dostu olarak kullanılabilmesi için, emniyet uyarılarının ve bu kullanma kılavuzunun dikkate alınmasını önermekteyiz.

1.1 Amacına Uygun Kullanım

Gaz yakıtlı kazanlar Logano GE434 ve Logano plus GB434 binalarda ısıtma ve kullanma suyu hazırlamak üzere tasarlanmıştır.

1.2 Uyarıların Yapısı

Uyarılar iki tehlike kademesine ayrılmış ve işaretlerle tanımlanmıştır:



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Yeterli önlemler alınmadığında, herhangi bir ürünün oluşturabileceği ve ağır yaralanmalara, hatta can kaybına, neden olabilecek bir tehlikeye işaret etmektedir.



DİKKAT!

YARALANMA TEHLİKESİ/ TESİSAT HASARLARI

Bu sembol orta veya hafif derecede yaralanmalara veya mal kaybına sebep olabilecek tehlikeli durumlara işaret etmektedir.



Buderus

UYARI

Burada uygulayıcının cihazı kullanması ve ayarlaması için hazırlanmış olan ipuçları ve diğer faydalı bilgiler bulunmaktadır.

1.3 Bu Emniyet Uyarılarını Dikkate Alınız

Gaz yakıtlı özel kazanın amacına uygun olarak kullanılmaması mal kaybına sebep olabilir.

- Kazan sadece amacına uygun ve kusursuz bir durumda ise kullanılmalıdır.
- Isıtma tesisatını yetkili bir kazan tesisat firmasına monte ettiriniz.
- Yetkili servisinizden, ısıtma tesisatının kullanımı hakkında ayrıntılı bilgi isteyiniz.
- Bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz.



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Yanıcı gazların patlaması hayati tehlike oluşturur.

Gaz kokusun alındığında patlama tehlikesi mevcuttur.

- Ateş yakılmaz! Sigara içilmez!
Kesinlikle çakmak kullanmayınız!
- Kıvılcım oluşmamalıdır!
Elektrik anahtarı, telefon, fiş veya zil kullanmayınız!
- Gaz vanasını kapatınız!
- Pencere ve kapıları açınız!
- Evde oturanlara haber veriniz, fakat zillerini çalmayınız.
- Binayı terk ediniz!
- Bina dışından gaz dağıtım şirketine ve tesisat firmasına telefon ediniz!
- Gerektiğinde polise ve itfaiyeye haber veriniz!
- Gaz akışı duyulabilecek kadar fazla ise, tehlike bölgesini terk ediniz!

1.3.1 Kazan Dairesi**UYARI!****HAYATİ TEHLİKE**

Zehirlenme hayati tehlike oluşturabilir. Taze hava girişinin yeterli olmaması tehlikeli baca gazı çıkışlarına sebep olabilir.

- Hava giriş ve çıkış menfezlerinde daralma olmamasına ve önlerinin kapalı olmamasına dikkat ediniz.
- Eksiklikler derhal giderilmez ise, kazan kesinlikle devreye alınmamalıdır.

**UYARI!****YANGIN TEHLİKESİ**

Tutuşabilen maddeler veya sıvılar yangına sebep olabilir.

- Alev alabilen maddeleri veya sıvıları ısı üreticisinin yakınlarına depolamayınız.

**DİKKAT!****KAZAN HASARLARI**

Yakma havasının kirlenmesi brülörde hasara sebep olabilir.

- Halojen hidrokarbonlar (örn. spreyley, solvent veya temizlik maddeleri, boya, yapışkan) ve klorlu temizleme maddeleri kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Aşırı toz birikimine karşı önlem alınız.
- Kazan dairesine çamaşır asmayınız.

**DİKKAT!****TESİSAT HASARLARI**

Donma tesisatta hasar yapabilir.

- Kazan dairesinin donmaya karşı korunmuş olmasına dikkat ediniz.

1.3.2 Isıtma tesisatında yapılacak çalışmalar**UYARI!****HAYATİ TEHLİKE**

Yanıcı gazların patlaması hayati tehlike oluşturur.

- Montaj, gaz ve baca gazı bağlantıları, ilk işletmeye alma, elektrik bağlantısı, bakım ve onarım çalışmalarının sadece yetkili servis tarafından yapılmasına dikkat ediniz.
- Gaz hattındaki çalışmalar yetkili servise yaptırılmalıdır.

**DİKKAT!****TESİSAT HASARLARI**

Eksik veya yetersiz bir temizlik ve bakım tesisatta hasara sebep olabilir.

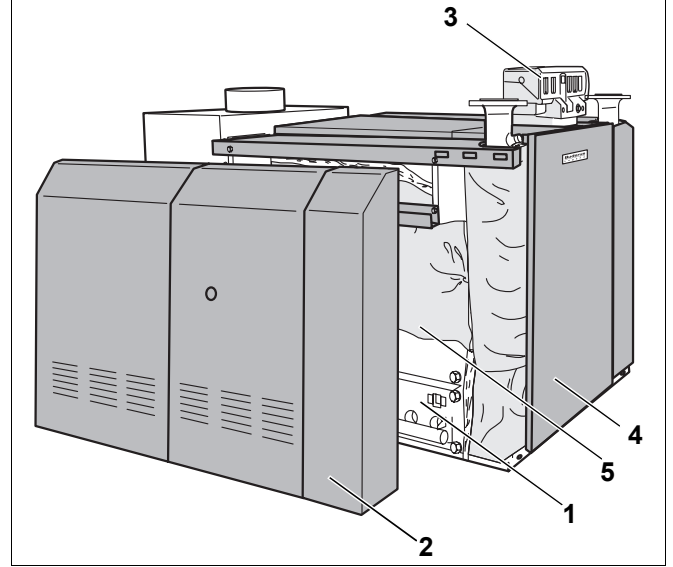
- Isıtma tesisatını yılda bir defa yetkili servise kontrol ettirip, temizlettirin ve bakımını yaptırın.
- Yıllık kontrol ve ihtiyaca göre bakım yapılması için bir "Bakım Sözleşmesi" imzalamanızı önermekteyiz.

2 Ürün Tanıtımı

Logano GE434 (Şekil 1) ve Logano plus GB434 (Şekil 2) her biri bir brülörle donatılmış olan bir sol ve bir de sağ kazan blokundan oluşmaktadır.

Kazanın ana parçaları:

- Kazan blokları (Şekil 1, **Poz. 5**) ve brülör (Şekil 1, **Poz. 1**).
Kazan blokları brülör tarafından üretilen ısıyı ısıtma suyuna aktarırlar.
- Kazan sacı (Şekil 1, **Poz. 2**) ve ısı yalıtımı (Şekil 1, **Poz. 5**).
Kazan sacı ve ısı yalıtımı enerji kaybını önlemektedir.
- Kumanda paneli (Şekil 1, **Poz. 3**), ilave kumanda paneli ve iki brülör beyni (her brülör için bir brülör beyni).
Kumanda paneli ve brülör beyni ile kazanın tüm elektronik modülleri kontrol edilir ve gözetlenir.



Şekil 1 Logano GE434

Poz. 1: Sağ taraftaki brülör

Poz. 2: Kazan sacı

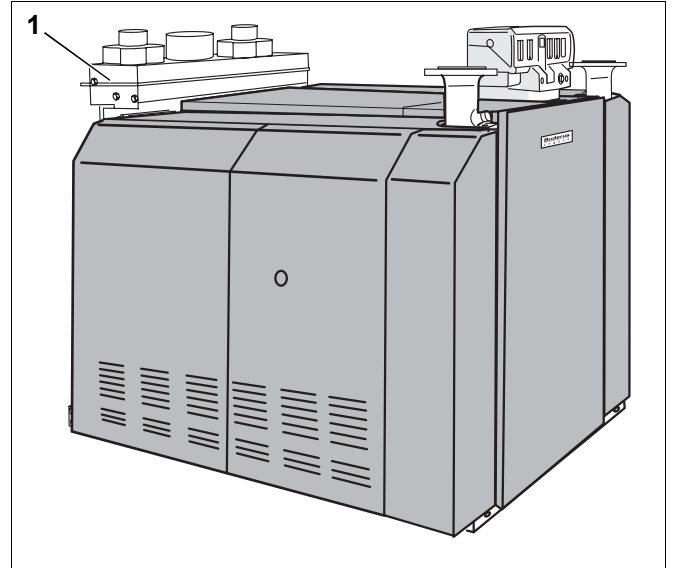
Poz. 3: Kumanda paneli

Poz. 4: Kazan ön paneli

Poz. 5: Sağ kazan bloku ve ısı yalıtımı

Logano plus GB434 için ek yapı parçası (Şekil 2):

- Kondensasyon ünitesi (Şekil 2, **Poz. 1**)
Kondensasyon ünitesi ile baca gazındaki atık ısıdan faydalanılarak kazanın verimi artırılır.



Şekil 2 Logano plus GB434

Poz. 1: Kondensasyon ünitesi

3 Isıtma Tesisatının Devreye Alınması

Bu bölümde sizlere ısıtma tesisatınızın nasıl işletmeye hazır duruma getirileceği ve kumanda paneli ile brülörün nasıl devreye alınacağı açıklanmaktadır.

3.1 Isıtma Tesisatının İşletmeye Hazırlanması

Isıtma tesisatının devreye alınabilmesi için aşağıdaki kontrollerin gerçekleştirilmesi gerekmektedir:

- Isıtma tesisatı suyunun basıncı (bkz. Bölüm 7.1 "Su Basıncının Kontrolü", sayfa 12),
- Ana gaz kapama tertibatındaki yakıt besleme vanasının açık olup olmadığı,
- Acil Kapama Şalteri veya kazan dairesi sigortasının açılıp açılmadığı.

Tesisat uzmanından size, ısıtma suyu eklenmesi için kullanılması gereken KDB-musluğunun (kazanı doldurma ve boşlatma musluğu) nerede bulunduğunu göstermesini isteyiniz.

3.2 Kumanda Panelinin ve Brülörün Devreye Alınması

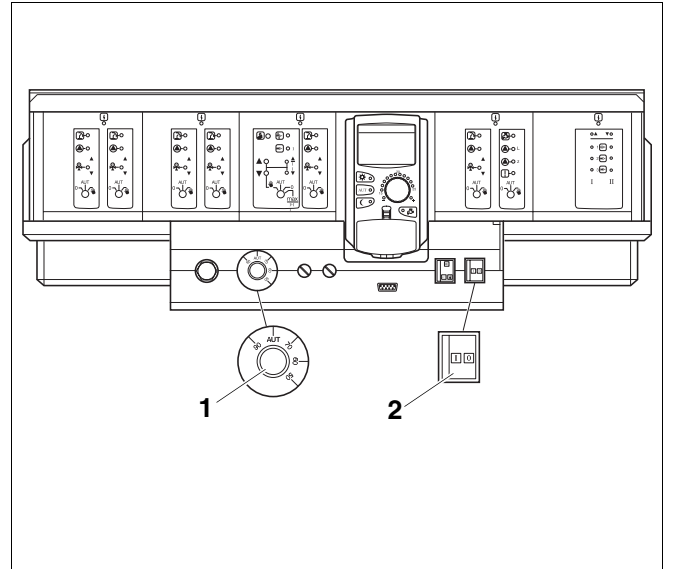
Kazanı devreye almak için kumanda panelini Şekil 3 kullanınız. Kumanda paneli devreye alındığında brülör de otomatik olarak devreye girer. Brülör daha sonra kumanda paneli üzerinden çalıştırılabilir. Daha fazla bilgi için ilgili kumanda panelinin kullanma kılavuzuna bakınız.

- Açma-kapama şalterini (Şekil 3, **Poz. 2**) "I" (Açık) konumuna getiriniz.
- Gaz kapama vanasını yavaşça açınız.
- Kazan suyu sıcaklığı ayar düğmesini (Şekil 3, **Poz. 1**) "AUT" konumuna getiriniz. Sabit sıcaklıkta işletmede istenen sıcaklığı (min. 65 °C) ayarlayınız.



UYARI

Kumanda panelinin kullanma kılavuzu dikkate alınmalıdır!



Şekil 3 Logamatic 4000 kumanda sistemi

Poz. 1: Kazan suyu sıcaklık ayarlayıcısı

Poz. 2: Açma-kapama şalteri

4 Isıtma Tesisatının Devre Dışı Bırakılması

Bu bölümde sizlere kazanın, kumanda panelinin ve brülörün nasıl devre dışı bırakılacağı açıklanmaktadır. Burada ayrıca ısıtma tesisatının acil durumlarda tesisatın nasıl kapatılacağı da açıklanmaktadır.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir.

Isıtma tesisatı çalışmadığı durumlarda, örn. bir arıza nedeniyle kapatıldığında donabilir.

- Donma tehlikesinde ısıtma tesisatı donmaya karşı korunmalıdır.
- Isıtma tesisatı arızalandığında derhal yetkili servis çağırılmalıdır.

- Ana gaz kapama tertibatındaki yakıt besleme vanasını kapatın.

4.1 Kumanda Panelinin ve Brülörün Devre Dışı Bırakılması

Kazanı devre dışı bırakmak için kumanda panelini kullanınız. Kumanda paneli devre dışı bırakıldığında brülör de otomatik olarak kapanır.

- Açma-kapama şalterini (Şekil 3, **Poz. 2**, sayfa 7) "0" (KAPALI) konumuna getiriniz.



UYARI

Daha fazla bilgi için ilgili kumanda panelinin kullanma kılavuzuna bakınız.

4.2 Isıtma Tesisatının Acil Durumda Devre Dışı Bırakılması



UYARI

- Isıtma tesisatı kazan dairesinin sigortası veya acil kapama şalteri üzerinden sadece acil durumlarda kapatılmalıdır.

Diğer tehlikeli durumlarda derhal ana gaz kapatma vanasını kapatıp kazan dairesinin sigortası veya acil kapama şalteri üzerinden tesisatın enerjisini kesiniz (bkz. Bölüm 1.3 "Bu Emniyet Uyarılarını Dikkate Alınız", sayfa 4).

5 Brülör Arızalarının Giderilmesi



TESİSAT HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir.

DİKKAT!

Isıtma tesisatı çalışmadığı durumlarda, örn. bir arıza nedeniyle kapatıldığında donabilir.

- Donma tehlikesinde ısıtma tesisatının ve binada bulunan kullanma suyu borularının donmaları önlenmelidir.
- Tesisat bir arıza nedeniyle bir kaç gün kapalı kalacak ise, tesisatta bulunan su tesisatın en derin noktasında bulunan KDB-musluğu (kazan doldurma-boşaltma musluğu) üzerinden boşaltılarak donma tehlikesinde donması önlenmelidir.

Analog brülör kumandalı kazanlarda

Bir brülör hatasında, ilgili brülörün kazandaki resetleme tuşundaki hata lambası (Şekil 4, **Poz. 1**) yanar.

- İlgili brülörün resetleme tuşuna (Şekil 4, **Poz. 1**) brülör kapağındaki açıklıktan ulaşılır.

Dijital brülör kumandalı kazanlarda

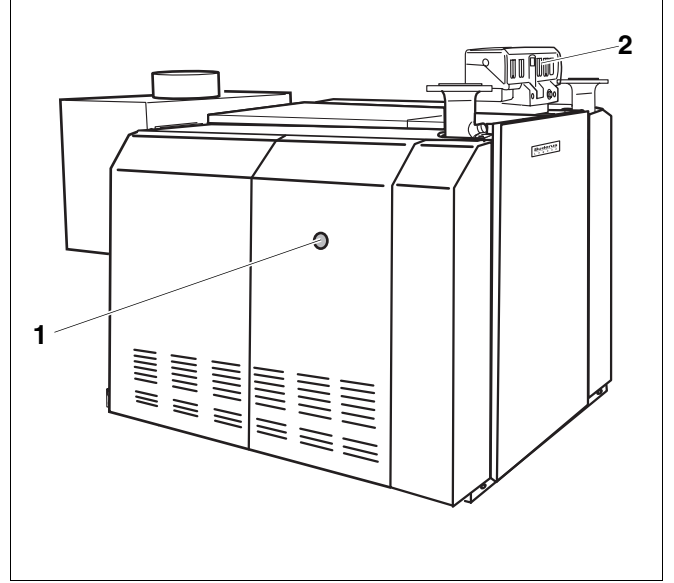
Brülör hatası kumanda panelinin ekranında gösterilir.

- Kumanda paneli üzerindeki açma-kapama şalterini (Şekil 3, **Poz. 2**, sayfa 7) "0" (Kapalı) konumuna getiriniz.
- Kumanda paneli üzerindeki açma-kapama şalterini (Şekil 3, **Poz. 2**, sayfa 7) yakl. üç saniye sonra "1" (Açık) konumuna getiriniz.



UYARI

- Resetleme tuşuna birkaç defa basılmasına rağmen, brülör devreye girmez ise, yetkili servise haber verilmelidir.



Şekil 4 Örnek GE434: Brülör Arızalarının Giderilmesi

Poz. 1: Hata ikaz lambalı reset tuşu

Poz. 2: Kumanda paneli

6 Isıtma Tesisatının Kontrolü ve Bakımı

Bu bölümde size, ısıtma tesisatınızın kontrolünün ve düzenli olarak bakımının ne kadar önemli olduğu açıklanmaktadır.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Eksik veya yetersiz bir temizlik ve bakım tesisatta hasara sebep olabilir.

- Isıtma tesisatını yılda bir defa yetkili servise kontrol ettirip, temizlettirin ve bakımını yaptırın.
- Yıllık kontrol ve ihtiyaca göre bakım yapılması için bir "Bakım Sözleşmesi" imzalamanızı önermekteyiz.

Isıtma tesisatınızın düzenli olarak bakımının yapılmasının ve kontrol edilmesinin üç önemli nedeni vardır:

- Yüksek bir verim sağlamak ve ısıtma tesisatını tasarruflu (daha az yakıt tüketimi) olarak işletmek
- Yüksek işletme emniyeti sağlamak
- Çevreye zararlı yanma ürünlerini düşük bir seviyede tutmak.

7 Isıtma Tesisatının Su Basıncının Kontrolü ve Düzeltilmesi

Bu bölümde ısıtma tesisatınızın su basıncını nasıl kontrol edip düzeltebileceğiniz açıklanmaktadır.

Isıtma tesisatınızın iyi çalışmasını sağlamak için tesisatta yeterli miktarda su bulunmalıdır.

Isıtma tesisatınızda ısı taşıyıcı akışkan olarak su kullanılmaktadır. Burada su kullanma amacına göre farklı olarak adlandırılmaktadır.

- Doldurma suyu:
Isıtma tesisatı ilk işletmeye almadan önce tesisata doldurulan su.
- Ekleme suyu:
Su kaybı olması durumunda ısıtma tesisatına ilave edilen su.
- Tesisat suyu:
Isıtma tesisatınızda bulunan su.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Tesisata sık sık su eklenmesi hasara sebep olabilir.

Isıtma tesisatına sık sık su ilave etmeniz gerekiyorsa, tesisatta suyun niteliğine bağlı olarak korozyon ve kireçtaşı oluşabilir.

- Yerel su şebekesinden alınan suyunun şartlandırılması gerekip gerekmediğini tesisat uzmanınızdan öğrenmelisiniz.
- Tesisata sık sık ekleme suyu doldurmanız gerekiyorsa, yetkili servise haber veriniz.

Isıtma tesisatındaki suyun basıncı çok düşük ise, tesisata ekleme suyu doldurulmalıdır.

Tesisatın suyunun basıncı ne zaman kontrol edilmelidir?

- Yeni doldurulan doldurma veya ekleme suyu içinde fazla miktarda hava olduğundan, ilk günlerde hacminin bir kısmını kaybeder. Bu nedenle yeni doldurulmuş ısıtma tesisatlarındaki tesisat suyunun basıncı önce her gün ve daha sonra da devamlı artan aralıklarla ölçülmelidir.



UYARI

Doldurma veya ekleme suyunun gazı çıktığında, ısıtma tesisatında hava yastıkları oluşur. Isıtma tesisatında su sesleri duyulur.

- Isıtma tesisatının havasını radyatörler üzerinden atın, gerektiğinde tesisata ekleme suyu doldurun.
- Tesisat suyunun hacminde belirli bir azalma yoksa, suyun basıncı ayda bir defa kontrol edilmelidir.

7.1 Su Basıncının Kontrolü

Kapalı ısıtma tesisatlarda manometrenin ibresi (Şekil 5, **Poz. 2**) yeşil işaretin (Şekil 5, **Poz. 3**) içerisinde bulunmalıdır.

Manometrenin kırmızı ibresi (Şekil 5, **Poz. 1**) ısıtma tesisatı için gerekli olan basınca ayarlanmış olmalıdır. Tesisat uzmanı gerekli olan basıncı ayarlar.

- Manometrenin ibresinin (Şekil 5, **Poz. 2**) yeşil işaretin (Şekil 5, **Poz. 3**) içerisinde olup olmadığını kontrol edin.

7.2 Ekleme Suyu Doldurulması

Manometre göstergesi (Şekil 5, **Poz. 2**) yeşil işaretin (Şekil 5, **Poz. 3**) altında kaldığında, bu ısıtma tesisatındaki su basıncının çok düşük olduğunu göstermektedir. Bu durumda azalan ısıtma suyuna yeniden su eklenmelidir.



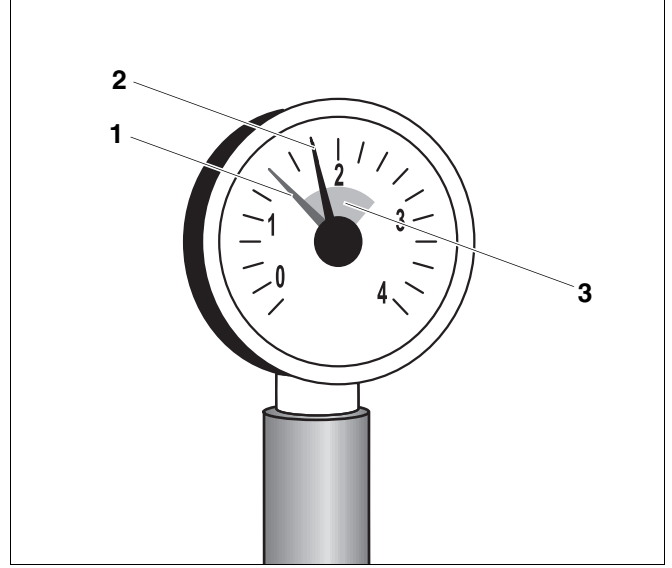
DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Sıcaklık gerilimleri tesisatta hasara sebep olabilir.

Isıtma tesisatına sıcak durumda iken su doldurulduğunda, sıcaklık gerilimleri kazanda çatlaklar oluşturabilir. Kazan su sızdırır.

- Isıtma tesisatına sadece soğuk durumda iken (gidiş suyu sıcaklığı maksimum 40 °C olmalıdır) su doldurulmalıdır.
- Kazana manometrenin ibresi (Şekil 5, **Poz. 2**) yeşil işaret (Şekil 5, **Poz. 3**) içerisine gelene kadar KDB-musluğu (kazan doldurma ve boşaltma musluğu) üzerinden su doldurun.
- Isıtma tesisatının havası radyatörler üzerinden atılmalıdır.



Şekil 5 Kapalı tesisatlar için manometre

Poz. 1: Kırmızı ibre

Poz. 2: Manometre ibresi

Poz. 3: Yeşil işaret

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Yetkili servis:

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş. •
www.isisanbuderus.com.tr
Bestekar Őevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL
<http://www.isisan.net>
E-Mail: info@isanservis.com