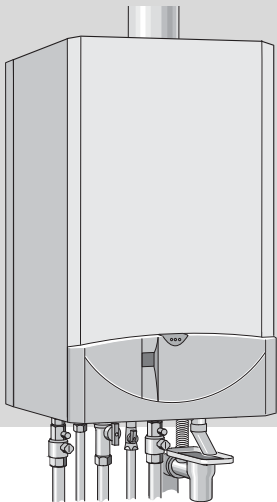


Kullanma Kılavuzu Yoğuşmalı Kombi Cihazı **CERASMART**



6 720 612 557 - 00.10

B1 RDC 35 31 H (ZWB 8-35 A 23)

6 720 612 550 TR (05.12) TTTR/ASA



BOSCH

İçindekiler

İçindekiler	2
Emniyet Tedbirleri	3
Sembol Açıklamaları	4
1 Kullanıma Genel Bakış	5
2 İşletmeye Alma	6
2.1 İşletmeye Almadan Önce	6
2.2 Cihazın Açılıp Kapatılması	8
2.3 Isıtma Devresinin Çalıştırılması	9
2.4 Sıcaklık Regülasyonu	10
2.5 Kullanım Suyu Sıcaklık Ayarı	11
2.6 Yaz Konumu (Sadece sıcak kullanım suyu işletmesi)	13
2.7 Dona Karşı Koruma	14
2.8 Arızalar	14
3 Enerji Tasarrufuyla İlgili Bilgiler	15
4 Genel	18
5 Özet Kullanma Kılavuzu	19

Emniyet Tedbirleri

Çiğ Gaz Kokusu Halinde

- ▶ Gaz vanasını kapatın (Sayfa 21).
- ▶ Pencereleri açın.
- ▶ Elektrik düğmelerine dokumayın.
- ▶ Açık alevleri söndürün.
- ▶ Gaz dağıtım şirketine ve yetkili servise telefon edin (evin dışından).

Atık Gaz Kokusu Halinde

- ▶ Cihazı kapatın (Sayfa 22).
- ▶ Pencereleri ve kapıları açın.
- ▶ Yetkili servise haber verin.

Montaj ve Dönüşüm

- ▶ Montaj işlemi yetkili tesisatçı bayi, ilk çalıştırma ve dönüşüm işlemi ise yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Cihazın atık gaz tahliye eden parçaları değiştirilmemelidir.

Bakım

- ▶ Müşteriye Tavsiyemiz : Yetkili servislerimizden biriyle bir bakım sözleşmesi yapınız ve garanti süresi dolduktan sonra cihazınıza her yıl bakım yaptırınız (özellikle kış mevsimine girmeden önce).
- ▶ Cihazda yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

Patlayıcı ve Kolay Tutuşabilen Maddeler

- ▶ Kolay tutuşabilen maddeleri (kağıt, tiner, boya, v.s) cihazın yakınında depolamayın ve kullanmayın.

Yanma / Oda Havası

- ▶ Korozyon riski nedeniyle yanma havası, agresif maddeler ihtiva etmemelidir (örn. klor ve flor bileşenleri ihtiva eden halojenik hidrokarbonlar).

Sembol Açıklamaları

Müşterinin Bilgilendirilmesi

- ▶ Müşteri, cihazın çalışması ve kullanımı hakkında bilgilendirilmelidir.
- ▶ Müşteri, cihazda değişiklik veya bakım yapmaması gerektiği hususunda uyarılmalıdır.

Sembol Açıklamaları



Kılavuz metni içindeki emniyetle ilgili açıklamalar, gri renk fon üzerinde bir uyarı üçgeniyle belirtilmiştir.

Aşağıdaki sinyal kelime, önleyici tedbir alınmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlike durumunun derecesini ifade etmektedir.

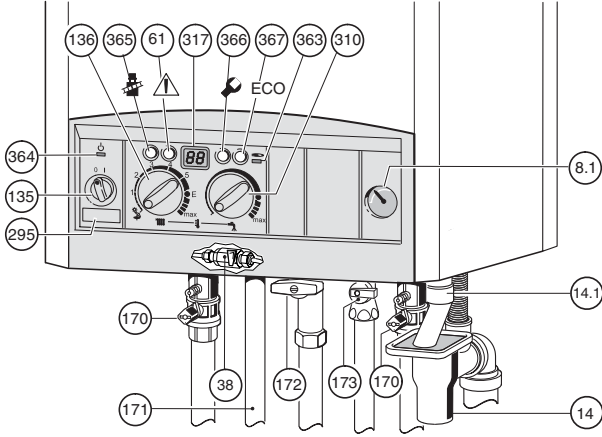
- **Uyarı:** Hafif ferdi zarar veya ağır maddi zarar ortaya çıkabilir anlamındadır.



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

Bu açıklamalar; fert veya cihaz için tehlike arzetmeyen durumlarda, verilmesi gerekli olan önemli bilgileri ihtiva etmektedir.

1 Kullanıma Genel Bakış



6 720 612 557 - 01.10

Res. 1

- 8.1** Manometre
- 14** Tahliye Sifonu (opsiyonel)
- 14.1** Emniyet Ventili Tahliye Borusu (opsiyonel)
- 38** Su Doldurma Donanımı
- 61** Reset Butonu
- 135** Ana Şalter
- 136** Gidiş Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi
- 170** Gidiş ve Dönüş Servis Vanaları (opsy.)
- 171** Sıcak Su Bağlantısı
- 172** Gaz Vanası (kapalı) (opsy.)
- 173** Soğuk Su Kapatma Vanası
- 295** Tip Etiket
- 310** Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi
- 317** MF-Display
- 363** Brülör İşletme Kontrol LED'i
- 364** Şebeke Kontrol LED'i
- 365** Bacacı Butonu
- 366** Servis Butonu
- 367** ECO-Butonu

2 İşletmeye Alma

2.1 İşletmeye Almadan Önce

Gaz giriş vanasını (172) açın.

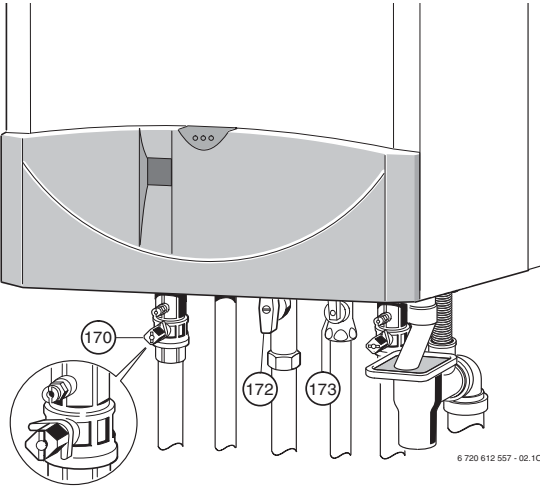
- ▶ Resimde gösterilen gaz giriş vanası (172) cihazla birlikte verilmeyip, piyasadan temin edilecektir.

Servis vanalarını (170) açın.

- ▶ Resimde gösterilen servis vanaları (170), yani kal. tesisatı gidiş ve dönüş vanaları cihazla birlikte verilmeyip, piyasadan temin edilecektir.

Soğuk su giriş vanasını (173) açın.

- ▶ Resimde gösterilen soğuk su giriş vanası (173) cihazla birlikte verilmeyip, piyasadan temin edilecektir.



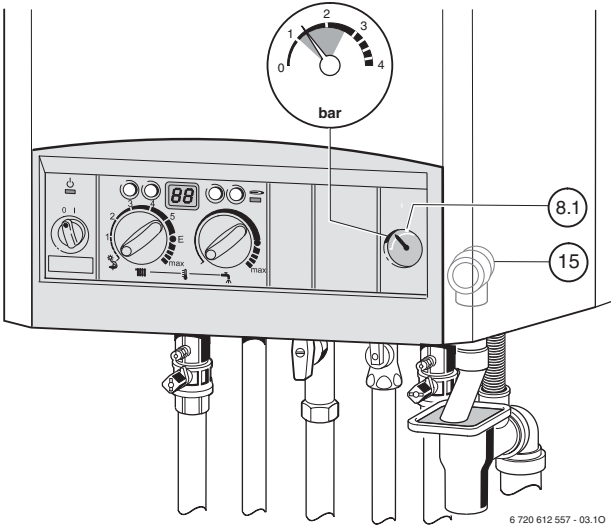
Res. 2

Kalorifer Tesisatı Su Basıncı Kontrolü



Su doldurma vanası (Poz. 38, Syf. 5) cihazın alt tarafında, kalorifer tesisatı gidiş suyu borusu ile sıcak su çıkış borusu arasında bulunmaktadır.

- ▶ Manometredeki gösterge (8.1) 1 - 2 bar arasında olmalıdır.
- ▶ Göstergenin 1 bar' ın altında durması halinde (soğuk tesisatta), gösterge tekrar 1 - 2 bar arasında olacak şekilde tesisat suyunu tamamlayın.
- ▶ Daha yüksek bir değerin ayarlanması gerektiğinde, yetkili servisimiz sizleri bilgilendirecektir.
- ▶ Kal. tesisatı max. gidiş suyu sıcaklığındaki 3 bar' lık **max. basınç** değeri aşılmamalıdır. Aksi takdirde emniyet ventili (15) açacaktır.

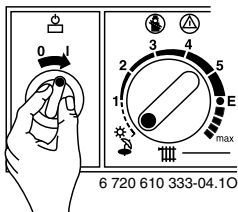


Res. 3

2.2 Cihazın Açılıp Kapatılması

Açma

- ▶ Ana kumanda şalterini (I) konumuna getirin. Kontrol lambası yeşil yanar ve displayde, kalorifer tesisatı gidiş suyu sıcaklığının aktüel değeri görüntüye gelir.



Res. 4




Şayet displayde, dönüşümlü olarak -II- ve gidiş suyu sıcaklığı görüntüye gelirse, sifon doldurma programı fonksiyoneldir.

Sifon doldurma programı, cihaz tesis edildikten veya cihazın uzun süre çalışmamış olmasından sonra, kondens suyu sifonunun doldurulması işlemini emniyete alır. Bu nedenle her-bir sonraki ısı talebinde, 15 dakika süreyle düşük ısıl güçte çalışır.

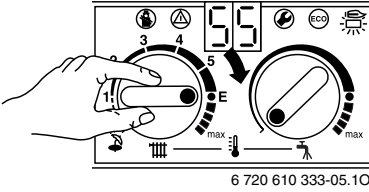
Kapatma

- ▶ Cihazı ana şalterden kapatın (0). Yeşil kontrol lambası söner.
- ▶ Cihaz uzun süre devre dışı kalacak ise ; don korumasına dikkat edilmelidir (Mad. 2.7).

2.3 Isıtma Devresinin Çalıştırılması

- ▶ Isıtma tesisatına göre gidiş suyu sıcaklık ayarı için  sıcaklık ayar düğmesini çevirin:
 - Yerden Isıtma: Örn. Konum **3** (yakl. 50°C)
 - Düşük Sıcaklık İşletmesi: Konum **E** (yakl. 75°C)
 - 90 °C gidiş suyu sıcaklığına kadar olan ısıtma tesisatları: Konum **max**

Brülör işletmede ise, kontrol lambası **kırmızı** yanar.



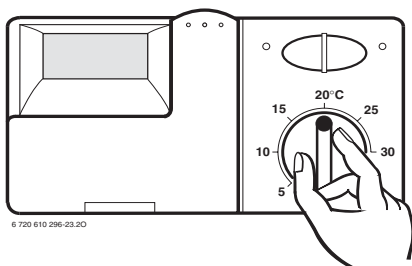
Res. 5

2.4 Sıcaklık Regülasyonu



Doğru ayar için ilgili termostat kılavuzunu dikkate alın.


- ▶ Dış hava termostatını (TA ...), uygun ısıtma eğrisi ve işletme tarzına göre ayarlayın.
- ▶ Oda termostatını (TR ...), arzu edilen oda sıcaklığına göre ayarlayın.



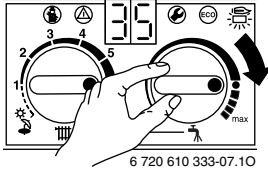
Res. 6 Örnek: Oda Termostatı TR...

2.5 Kullanım Suyu Sıcaklık Ayarı


Kullanım Suyu Sıcaklığı

Kullanım suyu sıcaklığı,  düğmesiyle, 40 ile 60 °C arasında ayarlanabilir.

Ancak ayarlanan sıcaklık değeri, displayde gösterilmez.




Res. 7

 Düğmesi Konumu	Su Sıcaklığı
Sol Dayama	yakl. 40°C
●	yakl. 55°C
Sağ Dayama	yakl.. 60°C

Tab. 1

ECO Butonu

 butonuna basılıp kısa bir süre basılı tutulduğunda, konfor işletmesiyle ECO işletmesi arasında dönüşüm sağlanmaktadır.

Konfor İşletmesi (ECO-Butonu yanmaz / Fabr. Ayarı)

Cihaz, **sürekli** olarak ayarlanan sıcaklıkta tutulur. Bu sayade sıcak kullanım suyu bekleme süresi kısadır. Bu yüzden, sıcak su alınmasa da cihaz arasıra devreye girebilir.

ECO İşletmesi, ECO-Butonu yanar

Kullanım suyu sıcaklığı istenilen sıcaklıkta tutulmaz.

• İhtiyaç Bildirimli Kullanım

Sıcak su musluğunun kısa süreli olarak açılıp kapatılmasıyla kullanım suyu, ayarlanan sıcaklığa kadar ısıtılır. Yani kısa bir süre sonra, istenilen sıcaklıkta su hazırdır.




• İhtiyaç Bildirimsiz Kullanım

Sıcak su musluğu açıldığında kullanım suyu ısıtması başlar (şofben gibi). Bu yüzden bekleme süresi biraz daha uzundur.



İhtiyaç bildirimli kullanımda maksimum gaz ve su tasarrufu söz konusudur.

2.6 Yaz Konumu (Sadece sıcak kullanım suyu işletmesi)

- ▶ Kal. sıcaklık ayar düğmesi  konumunu not edin.
- ▶ Kal. sıcaklık ayar düğmesini  tam sola, yaz konumuna  getirin.
Pompa ve böylelikle ısıtma işletmesi duracaktır. Kullanım suyu beslemesi, program saati ve termostatın gerilim beslemesi devam edecektir.




Uyarı: Kal. tesisatında donma tehlikesi, yaz konumunda ise, sadece cihazın dona karşı korunması söz konusudur.

Detaylı bilgileri, ilgili termostat kılavuzundan edinebilirsiniz.

2.7 Dona Karşı Koruma


Kalorifer tesisatı için don koruması:


- ▶ Isıtma işletmesini açık bırakın. Sıcaklık ayar düğmesini  min. 1 konumuna alın.
- ▶ Kalorifer devresinin kapatılması halinde, tesisata antifiriz katın (Bk. Montaj Kılavuzu) ve kullanım suyu devresini boşaltın.


Detaylı bilgileri, ilgili termostat kılavuzundan edinebilirsiniz.


2.8 Arızalar

İşletme esnasında arıza ortaya çıkabilir.

Display, kodlu arızayı gösterir ve  butonu yanıp sönebilir.

 butonu yanıp sönerse :

- ▶  butonuna basın ve displayde -- işareti görüntüye gelinceye kadar basılı tutun.
Cihaz tekrar çalışmaya başlar ve ısıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı görüntüye gelir.

 butonu yanıp sönmezse:

- ▶ Cihazı kapatıp tekrar açın.
Cihaz çalışmaya başlar ve kalorifer tesisatı gidiş suyu sıcaklığı görüntüye gelir.

Arıza giderilemez ise :

- ▶ Yetkili servisi arayın ve arızayı bildirin.

3 Enerji Tasarrufuyla İlgili Bilgiler

Tasarruflu Isıtma

Cihaz, gaz tüketiminin ve çevreye verilen zararın mümkün olduğunca düşük, elde edilecek konforun ise yüksek olacağı şekilde dizayn edilmiştir. Evin aktüel ısı ihtiyacına uygun olarak brülöre olan gaz akışı regüle edilir. Isı talebi azaldığında cihaz, küçük alevle çalışmaya devam eder. Profesyonel dilde bu prosesin anlamı sürekli regülasyon veya modülasyondur. Sürekli regülasyon sayesinde sıcaklık oynamaları minimize edilir ve ısıtılan odalara olan ısı dağılımı homojen (eşit) olur. Bu durumda cihaz, uzun süreli olarak işletmede kalabilir, ancak sürekli DUR/KALK yapan bir cihazdan daha az gaz tüketir ve çevreye olan zararı da daha az olur (sürekli modülasyonun avantajı).

Bakım

Gaz tüketiminin ve çevreye verilen zararın uzun vadede mümkün olduğunca düşük kalabilmesi için, yetkili servisle bir bakım sözleşmesi yapılmasını tavsiye ederiz. Böylelikle cihaza her yıl bakım yaptırılması işlemi atlanmamış vede yıllık bakım masrafı daha ekonomik olacaktır.

Sıcaklık Regülasyonu (Kalorifer İşletmesinde)

Optimum bir sıcaklık regülasyonu için oda termostatı veya dış hava termostatı ve termostatik radyatör vanası kullanılmasını önemle tavsiye ederiz. Oda termostatı kullanımı, tasarruf bilinci nedeniyle bazı ülkelerde yasal zorunluluk haline bile gelmiştir (Örn. Almanya). Termostat kullanımıyla sağlanacak enerji tasarrufu, küçümsenmeyecek seviyededir. Bu sayede ayrıca ısıtma konforu da elde edilir. Tesisatınızı yapan yetkili tesisatçı bayiden veya cihazınızın ilk çalıştırmasını yapan yetkili servisimizden bu konuda bilgi alabilirsiniz.

Dış Hava Termostatlı (TA ...) Isıtma Tesisatları

Bu tarz ısıtma regülasyonunda dış hava sıcaklığı dikkate alınır ve kalorifer tesisatı gidiş suyu sıcaklığı, termostatta ayarlanmış

olan ısıtma eğrisine uygun olarak regüle edilir. Bu tür termostat kullanımı halinde, cihazdaki gidiş suyu sıcaklık ayar düğmesini, ısıtma tesisatı için seçilen max. sıcaklığa ayarlayınız. Bu düğmenin **E** konumunda, 75 °C 'lık max. gidiş suyu sıcaklığı sağlanır.

Oda Termostatlı (TR ...) Isıtma Tesisatları

Oda termostatının monte edilmiş olduğu oda (referans oda), diğer odaların sıcaklığını tayin eder. Bu odadaki (referans oda) radyatörlerde termostatik radyatör vanası bulunmamalıdır. Cihazın sıcaklık ayar düğmesini, ısıtma tesisatında arzu edilen max. gidiş suyu sıcaklığına ayarlayın. "**E**" konumunda, 75 °C'lık bir maksimum gidiş suyu sıcaklığı sağlanır. Herbir odadaki (referans oda hariç) sıcaklık, termostatik radyatör vanalarıyla arzulandığı şekilde ayrı ayrı ayarlanabilir. Referans odada, diğer odalardan daha düşük bir sıcaklık istenmesi halinde, oda termostatı sıcaklık ayar düğmesindeki ayara müdahale etmeyip, radyatörlerdeki manuel vanalardan kısma yapılabilir.

Termostatik Radyatör Vanaları

Herbir oda için arzu edilen oda sıcaklığının sağlanabilmesi için termostatik radyatör vanaları kapatılmamalı, açık bırakılmalıdır. Şayet uzunca bir süre sıcaklık sağlanamıyor ise, ancak o zaman termostattaki ısıtma eğrisi veya arzu edilen oda sıcaklığı değeri değiştirilmelidir.

Yerden Isıtma

Gidiş suyu sıcaklığını, sistem üreticisi firmanın tavsiye ettiği max. değerden daha yükseğe ayarlayın !

Ekonomik İşletme (Gece İşletmesi)

Oda sıcaklığının düşürülmesiyle (gündüz veya gece) önemli miktarda yakıt tasarrufu sağlanır. Oda sıcaklığının 1 °C düşürülmesiyle %5' e kadar varan enerji tasarrufu elde edilmektedir. Ancak oda sıcaklığının +15°C' in altına düşürülmesi tavsiye edilmez. Termostat kullanımıyla ilgili detaylı açıklamalar, ilgili termostatın kullanma kılavuzunda mevcuttur.

Havalandırma

Havalandırma işlemi için pencereleri üstten açılı şekilde açık bırakmayın. Bu durumda oda havasında yeterli bir iyileştirme sağlanmadan, odadan sürekli ısı kaybı olacaktır. En iyisi kısa, fakat yoğun bir havalandırmadır (pencerelerin kısa bir süre tam açılması). Havalandırma esnasında termostatik radyatör vanaları kapatılmalıdır.

Sıcak Kullanım Suyu

Kullanım suyu sıcaklığını, mümkün olduğunca sürekli düşük seçmeye özen gösterilmelidir. Kumanda paneli üzerindeki kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesinin mümkün olduğunca düşük bir değerde ayarlanmasının karşılığı olarak, ihmal edilemeyecek mertebede bir enerji tasarrufu sağlanabilecektir. Bunun yanında, kullanım suyu sıcaklığının yüksek seçilmesi sonucu olarak kireçlenme riski artacak ve buda, cihazın fonksiyonunu olumsuz yönde etkileyebilecektir (örn. ısıtma süresinin uzaması veya çıkış suyu debisinin azalması).

İhtiyaç bildirmeli kullanımda maksimum gaz ve su tasarrufu söz konusudur.

Sirkülasyon Pompası

Sıcak kullanım suyu devresinde muhtemelen mevcut olan sirkülasyon pompası (şayet varsa), bir program saati (timer) üzerinden, bireysel ihtiyaca göre ayarlanmalıdır (örn. sabahları, öğlenleri veya akşamları).

Şimdi artık BOSCH kombiyle nasıl tasarruflu bir ısınma ve sıcak kullanım suyu sağlanabileceğini biliyorsunuz demektir. Başkaca sorunuz olması halinde, yetkili servisimizi veya bizleri arayabilir veya bizlere yazabilirsiniz.

4 Genel

Dış Mantonun Temizlenmesi

Dış mantoyu nemli bir bezle temizleyin. Toz deterjan veya asidik temizleme maddesi kullanmayın.

Özet Kullanma Kılavuzu



Okuduktan sonra, özet kullanma kılavuzu sayfasını (Mad. 5) dışa gelecek şekilde katlayıp, cihazın ön panelinde bulunan yuvada saklayabilirsiniz.

Cihaz Dataları

Yetkili servisimize başvurmanız halinde, cihazın doğru olarak tanımlanması, bizler açısından önem arz etmektedir.

Bu veriler, cihazın tip etiketinde veya dış manto üzerindeki etikette (Bk. Syf. 5, Poz. 295) mevcuttur.

Cihaz Tip Notasyonu (Örn. B1 RDC 35 31 / ZWB 8-35 A 23)

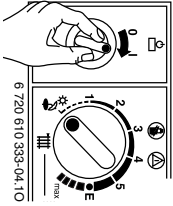
.....
Üretim Tarihi (FD...)

İlk Çalıştırma Tarihi :

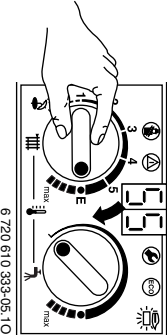
Tesisatı Yapan Bayi :

5 Özet Kullanma Kılavuzu

Açma



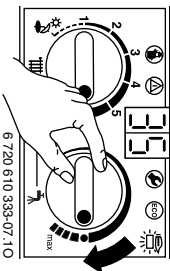
Kal. Dövesini Çalıştırma



Sıcaklık Regülasyonu

Oda termostatını arzulanan sıcaklığa veya dış hava termostatını, uygun ısıtma eğrisine ve işletme tarzına göre ayarlayın.

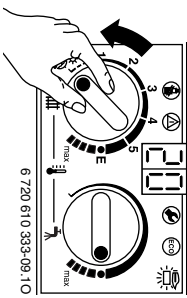
Kul. Suyu Sıcaklığı



ECO Butonu Yanar : Ekonomik işletme.

ECO Butonu Yanmaz : Konfor işletmesi

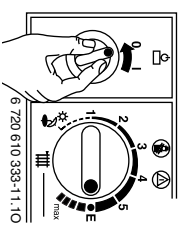
Yaz İşletmesi (Sıcak Kul. Suyu)



Arıza

Bk. Sayfa 13.

Kapatma



ÜRETİM

BOSCH

Robert Bosch GmbH
Division Thermotechnik
Postfach 13 09
D-73243 Wernau- Almanya

SATIŞ

BSH EV Aletleri San. ve Tic. A.Ş.

Çakmak Mah., Balkan Cad.No: 51
34770 Ümraniye / İSTANBUL

Tel. : 0216 - 528 90 00

Fax.: 0216 - 528 95 69

SERVİS

BSH EV Aletleri San. ve Tic. A.Ş.

Çakmak Mah., Balkan Cad.No: 51
34770 Ümraniye / İSTANBUL

Tel. : 0216 - 528 90 00

Fax.: 0216 - 528 95 69



Bilgi Hattı

0 800 211 40 29

0 800 211 40 24 - 0 800 211 40 25