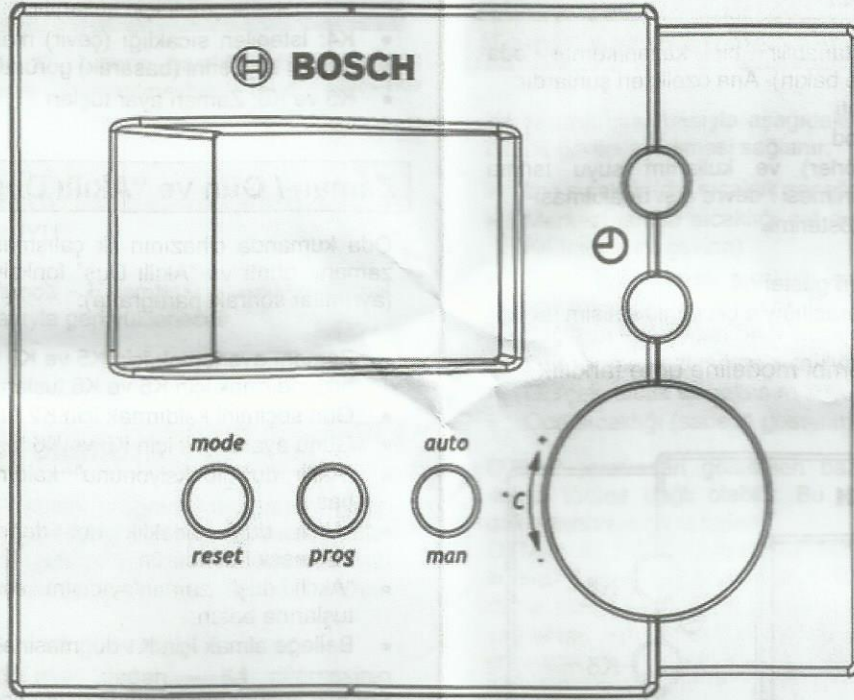




Haftalık Program Saatli, Modülasyonlu Oda Kumandası TRZ 200

Kullanma Kılavuzu



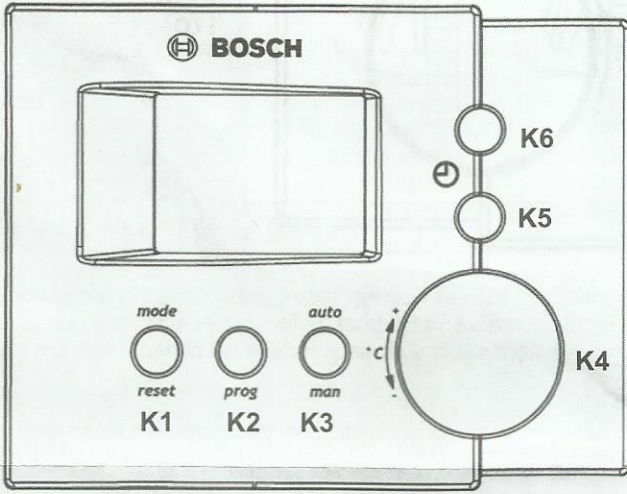
BOSCH

Fonksiyonel özellikler

OTM-P, haftalık programlanabilir bir kazan/kombi oda kumandasıdır (sonraki resme bakın). Ana özellikleri şunlardır:

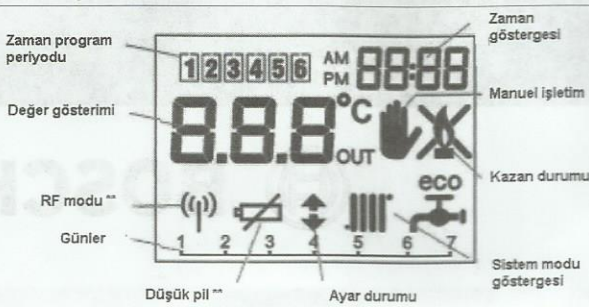
- haftalık programlama saati
- otomatik veya manuel mod
- Isıtma devresi (radyatörler) ve kullanım suyu ısıtma fonksiyonlarının etkinleştirilmesi / devre dışı bırakılması
- zaman ve oda sıcaklığı gösterimi
- "Akıllı Duş" fonksiyonu
- Isıtma cihazı parametreleri gösterimi
- OpenTherm® protokolü aracılığıyla çift yönlü iletişim

Fonksiyonlar kullanılan kombi modeline göre farklılık gösterebilir.



LCD ekran

OTM-P alfanümerik bir LCD ekranla donatılmıştır. Aşağıdaki resimde ekranda mevcut olan semboller ve göstergeler gösterilmiştir.



**Bu simgeler sadece OTM-P oda kumandası RF modülü (Radyo Frekansı modülü) ile donatılmışsa görünür.

Sistem bileşenleri

OTM-P, fonksiyonları aşağıda belirtilen K1, K2, K3, K4, K5 ve K6 olmak üzere 6 tuşa sahiptir:

- K1: MODE / SIFIRLA tuşu, ısıtma cihazının hata vermesi durumunda modu seçmek ve doğru fonksiyonu geri yüklemek için kullanılır.
- K2: "Akıllı Duş" fonksiyonu ve PROG tuşu, ısıtma modu haftalık programını ayarlamak için kullanılır.

- K3: OTO / MAN tuşu, ısıtma modunu – otomatik veya manuel – seçmek için kullanılır.
- K4: İstenilen sıcaklığı (çevir) manuel olarak ayarlamak ve sistem bilgilerini (basarak) görüntülemek için kullanılır.
- K5 ve K6: Zaman ayar tuşları

Zaman / Gün ve "Akıllı Duş" kurulumu

Oda kumanda cihazının ilk çalışması esnasında kullanıcıdan zamanı, günü ve "Akıllı Duş" fonksiyonunu ayarlaması istenir (ayrıntılar sonraki paragrafta):

- Zamanı ayarlamak için K5 ve K6 tuşlarına basın. Çalışmayı hızlandırmak için K5 ve K6 tuşlarına basılı tutun.
- Gün seçimini kaldırmak için K2 tuşuna basın.
- Günü ayarlamak için K5 ve K6 tuşlarına basın.
- "Akıllı duş fonksiyonunu" kaldırmak için K4 düğmesine basın
- "Akıllı duş" sıcaklık set değerini ayarlamak için K4 düğmesini döndürün
- "Akıllı duş" zamanlayıcısını ayarlamak için K5 ve K6 tuşlarına basın.
- Belleğe almak için K1 düğmesine basın

Sonraki ayarlar için aşağıda gösterilen işlemi tekrarlayın.

"Akıllı Duş" fonksiyonu

"Akıllı Duş" fonksiyonu istenilen bir zaman (zamanlayıcı) için istenilen bir sıcak kullanım suyu ayarına olanak verir.

AKTİVASYON: Standart çalışma modunda K2 tuşuna kısaca basılmasıyla "Akıllı Duş" fonksiyonu varsayılan sıcak kullanım suyu sıcaklık ve zaman ayarı değerleriyle önceki paragrafta gösterilen şekilde kurularak etkinleştirilir. Sonra standart gösterime geri dönmek için K1 tuşuna basın.

İNCE AYAR: "Akıllı Duş" fonksiyonu etkinken sıcak kullanım suyu sıcaklığının (± 3 °C) varsayılan değer civarında ince ayarı yapılabilir.

- "Akıllı Duş" fonksiyonuna girmek için K2 tuşuna basın.
 - K5 tuşunu kullanarak zamanlayıcı değerini 0'a getirin (zamanlayıcıyı durmuş gibi göstermek için)
 - "Akıllı Duş" fonksiyonundan çıkmak için K1 tuşuna bastıktan sonra yeniden girin.
 - Sıcak kullanım suyu sıcaklığının (± 3 °C) ince ayarını yapmak için K4 düğmesini döndürün
- "Akıllı Duş" fonksiyonu etkin değilken sadece birinci ve dördüncü adımlar gereklidir.

DEVRE DIŞI BIRAKMA: Zamanlayıcı durduğunda "Akıllı Duş" devre dışı bırakılır. "Akıllı Duş" fonksiyonunu yeniden etkinleştirmek için:

- "Akıllı Duş" fonksiyonuna girmek için K2 tuşuna basın.
 - Zamanlayıcıyı azaltmak (artırmak) için K5 (K6) tuşuna basın
 - Sıcak kullanım suyu sıcaklığının (± 3 °C) ince ayarını yapmak için K4 düğmesini döndürün (gerekirse)
- "Akıllı Duş" fonksiyonu etkinken musluk simgesi yanıp söner.

Mod seçimi

Normal çalışma modunda K1 tuşuna basıldığında mevcut modların çevrimsel olarak gösterilmesiyle mod seçimi yapılabilir:

- KAPALI
- ISITMA VE KULLANIM SUYU
- SADECE KULLANIM SUYU
- SADECE ISITMA

Isıtma cihazı hatası durumunda – F sembolü görünür – normal çalışma K1 tuşuna basılmasıyla geri yüklenebilir.

Haftalık program kurulumu

K2 tuşuna uzun basılırsa haftalık program kurulumuna girilir. Kurulum gün 1 ile başlar (ekranın altında bulunan günler çubuğuna bakın). Her bir günlük program maksimum altı zaman periyoduna dağıtılabilir (sol üst köşe). Her bir zaman periyodu şöyle tanımlanır:

- başlangıç zamanı – K5 ve K6 tuşları ile
- istenilen oda sıcaklığı ayar değeri – K4 düğmesinin döndürülmesiyle

Her bir zaman periyodu seçildikten sonra, K2 tuşuna en az 2 saniye boyunca basarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir (bir zaman periyodu etkinse ilgili sayı bir kare içine alınır). Bir dahaki denemede periyot K2 tuşuna basılarak seçilebilir.

Notlar: günlük zaman programı 00:05 a.m.'de başlar ve her bir zaman periyodu bir öncekinden en az 5 dakika sonra başlayabilir. Aşağıdaki örneğe bakın:

- 18° C 00:05 a.m. 6:00 a.m. arası
- 19° C 6:00 a.m. 8:00 a.m. arası
- 18° C 8:00 a.m. 17:30 p.m. arası
- 20° C 17:30 p.m. 21:00 p.m. arası
- 19° C 21:00 p.m. 00:05 a.m. arası

Zaman yuvası	1	2	3	4	5	6
Başlangıç saati	00:05	6:00	8:00	17:30	21:00	--
Sıcaklık	18°	19°	18°	20°	19°	--

Örnekte zaman periyodu n° 6 kullanılmamıştır.

Gün ayarlaması tamamlandıktan sonra sonraki gün ayarına geçmek için K4 düğmesine basın. Gün 7 ayarlaması tamamlandığında belleğe alıp çıkmak için K1 tuşuna basın.

Otomatik / manuel mod seçimi

Normal çalışmada otomatik ve manuel modlar K3 tuşuna basılarak seçilebilir.

- Otomatik moda oda sıcaklığı set değeri günlük program tarafından belirlenir.
- Manuel modda oda sıcaklığı set değeri K4 düğmesini çevirerek manuel olarak belirlenir.

Otomatik mod sırasında K4 düğmesini çevirerek veya istenilen sıcaklığı manuel olarak ayarlayarak manuel moda geçmek mümkündür (çakışma : sonraki zaman ayar değerine

ulaşıldığında – yani zaman periyodu sona erdiğinde, otomatik program yeniden başlatılır).

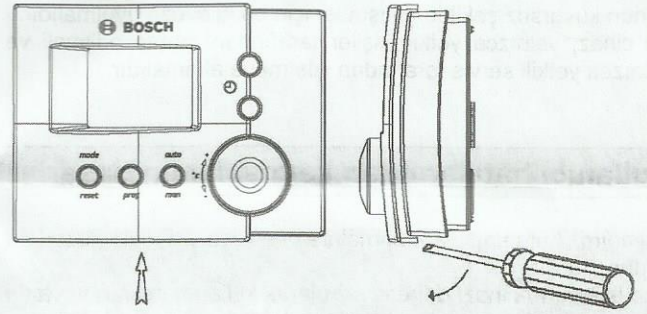
Kombi parametrelerinin gösterimi

K4 tuşuna basılmasıyla aşağıdaki sistem bilgilerinin çevrimsel olarak görselleştirilmesi sağlanır:

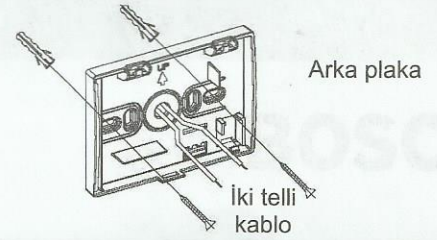
- Dış sıcaklık (dış sıcaklık sensörü varsa sadece gösterim)
- Merkezi ısıtma sıcaklığı set değeri (değeri değiştirmek için K4 kadranını çevirin)
- Sıcak kullanım su sıcaklığı set değeri (değeri değiştirmek için K4 kadranını çevirin). Bu, "Akıllı Duş" fonksiyonu etkin değilken varsayılan SKS sıcaklık değeridir.
- Gerçek merkezi ısıtma sıcaklığı (sadece gösterim)
- Gerçek sıcak su kullanım suyu sıcaklığı (sadece gösterim)
- Oda sıcaklığı (sadece gösterim)

OTM-P tarafından gösterilen bazı kombi hataları kullanılan kombi türüne bağlı olabilir. Bu durumda lütfen ısıtma cihazı dokümantasyonuna bakın.

OTM-P iki telli kutupsuz bir kablo vasıtasıyla ısıtma cihazı kontrol kartına bağlanmalıdır. OTM-P bu işlem için düzgün bir dahili vida terminali ile donatılmıştır. Vida terminaline erişim sağlamak için sıradaki resimde gösterilen şekilde noktada çalışarak (saat yönünde) bir tornavida kullanarak OTM-P'nin ön tarafını kaldırın.



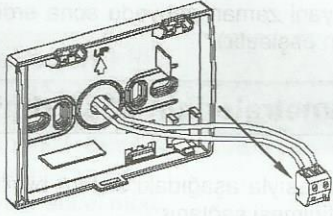
Daha sonra 2 kablo ucunun merkezdeki deliğe gelmesine özen göstererek (ürünle birlikte verilen) standart sabitleme vida takımını kullanarak OTM-P'nin arka plakasını duvara sabitleyin.



OTM-P yerden 1,5 m yüksek, giriş kapısından, pencerelerden ve oda sıcaklığı ölçümünü etkileyebilecek ısı kaynaklarından uzakta bir duvara sabitlenmelidir.

OTM-P ısıtma cihazına OpenTherm® protokolü tarafından belirlenen şekilde "iki telli" kutupsuz düşük voltajlı bir kablo vasıtasıyla bağlanmalıdır.

Isıtma cihazı güç kaynağını kestikten sonra vida terminalini (resimde gösterilen şekilde) yerinden çıkarın ve "iki telli" kutupsuz kabloyu (maks. 2x1 mm) ana güç kaynak kablolarından birinden farklı bir yol izlemesine dikkat ederek bağlayın. Kablo 50 metreden uzun olmamalıdır.

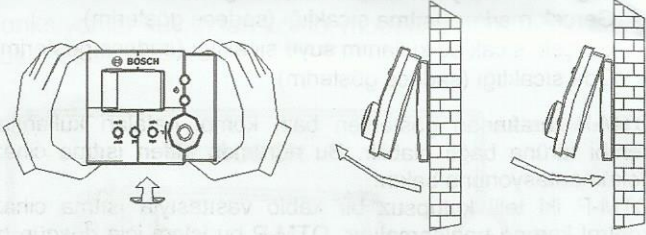


İki telli kablo

Vida terminali

Daha sonra vida terminalini yerine yeniden yerleştirin ve OTM-P'yı kapatın. OTM-P'yı duvara sabitledikten sonra sökmek için aşağıdaki resimde gösterilen şekilde kaldırın. Bağlantıyı yaptıktan sonra boylere güç verin.

Üretici, ürünlerin tasarım ve özelliklerini önceden haber vermeden değiştirme veya düzeltme hakkını saklı tutar.



Montaj ve devreye alma

rünün kusursuz şekilde çalışması için bu kılavuza uyulmalıdır. Bu cihaz, yalnızca yetkili kişiler tarafından monte edilmeli ve yalnızca yetkili servis tarafından işletmeye alınmalıdır.

Kullanıcı hatalarından kaynaklanan hasarlar

Kullanım hataları, yaralanmalara ve/veya maddi hasarlara neden olabilir.

Çocukların bu cihazı denetimsiz olarak kullanmamaları veya bu cihazla oynamamaları için gerekli önlemler alınmalıdır. Cihaza, sadece talimatlara uygun olarak kullanabilecek kişilerin erişebilmesini sağlayın.

Donma tehlikesi

Çok düşük hava sıcaklıklarında ısıtma tesisatının çalıştırılmaması, tesisatın donmasına neden olabilir:

- Isıtma tesisatını sürekli olarak açık tutun.
- Bir arıza durumunda arızanın derhal giderilmesini sağlayın.

Temizlik

Kumanda cihazını sadece nemli bir bez kullanarak temizleyin.

Atık yok etme

Ambalaj malzemelerini çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edin.

Parça değişimi söz konusu olduğunda, eski parça çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edilmelidir.

Kullanım hakkında

Oda sıcaklığı kontrolünde şu hususlara dikkat edilmelidir:

- Referans "odada" (kumanda cihazının monte edildiği oda) bulunan radyatör vanaları sonuna kadar açılmış olmalıdır!
- Gidiş suyu sıcaklığı, bu odada ölçülen sıcaklığa göre ayarlanmaktadır. Termostatik vanalar kapatılarak gidiş suyu sıcaklığı sınırlandırılmamalıdır.

Kumandanın kullanım özellikleri kullanılan kombi modeline göre farklılık gösterebilir.

Bosch Isı Sistemleri Merkezi
Ankara Asfaltı Üzeri, Onur Sokak, No. 18/A
Koşuyolu - Kadıköy - İSTANBUL
Tel: (0216) 544 11 44
Faks: (0216) 325 80 70
e-mail: bosch.isisistemleri@tr.bosch.com
www.bosch-isisistemleri.com.tr