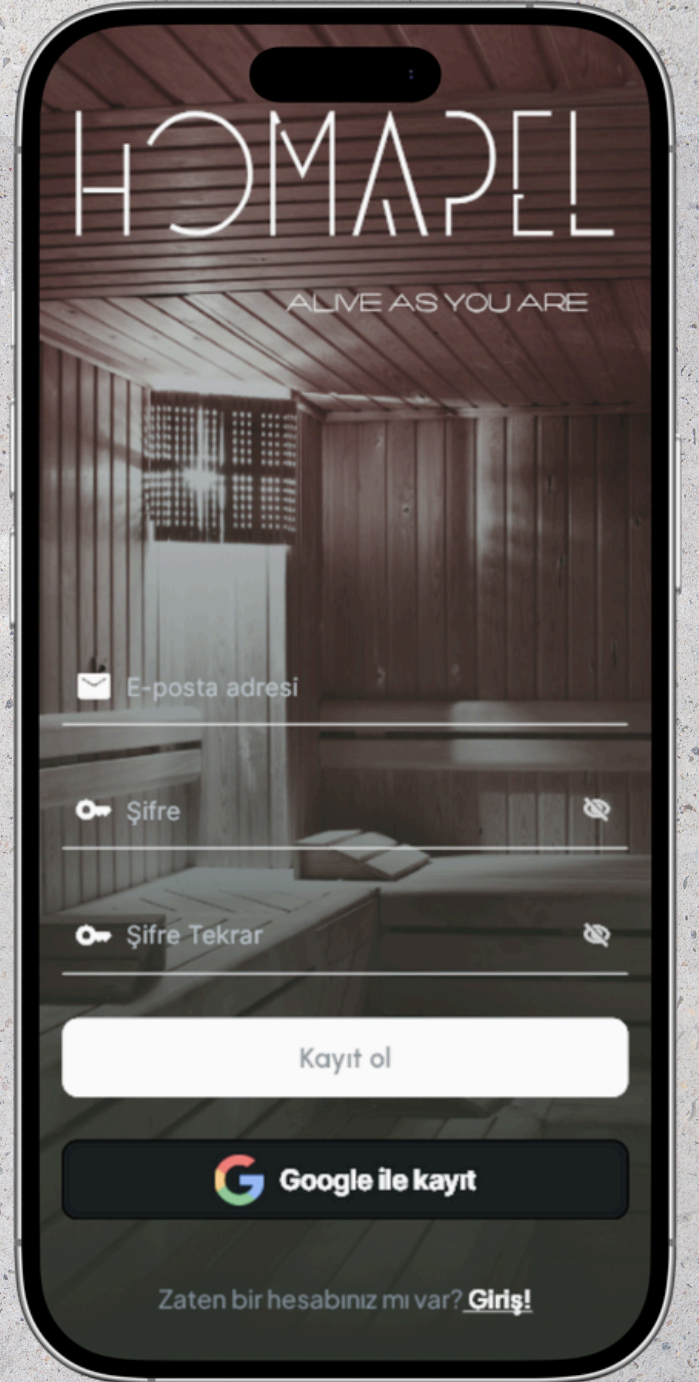


HOMAPEL

ALIVE AS YOU ARE

Homapel Sauna Kontrol Paneli

Model: HMP-SCD-24V



İçindekiler

Ürün açıklaması	Sayfa 3
Ürün özellikleri	Sayfa 4
Mobil uygulama kullanım kılavuzu	Sayfa 6
İletişim	Sayfa 13

Ürün Açıklaması

Homapel Sauna Kontrol Paneli, saunanızı uzaktan ve anlık olarak yönetmenizi sağlayan bulut tabanlı, akıllı bir kontrol sistemidir.

Mobil cihazlarla tam uyumlu çalışan bu yenilikçi panel; Wi-Fi bağlantısı üzerinden sıcaklık ayarından ışık kontrolüne, zamanlama seçeneklerinden programlı başlatmaya kadar tüm sauna fonksiyonlarına kolay erişim sunar. Bu ESP32 tabanlı sauna kontrol sistemi, modern teknoloji ile geleneksel sauna deneyimini birleştirerek kullanıcılarına maksimum konfor ve güvenlik sunar.

Gelişmiş işlemcisi ve entegre işletim sistemiyle yüksek performans sergileyen Homapel Panel, kullanıcı dostu arayüzüyle öne çıkar. Konforu, esnekliği ve enerji verimliliğini bir araya getirerek sauna deneyiminizi bambaşka bir boyuta taşır. Her an kullanıma hazır bir sauna için ideal olan bu teknoloji, modern yaşam alanlarına hem akıllı hem estetik bir dokunuş getirir.

Ürün Özellikleri

Sıcaklık Kontrolü

- Hassas sıcaklık ölçümü: NTC termistör sensörü ile gerçek zamanlı sıcaklık takibi
- Akıllı termostat kontrolü: 30-100°C arası hedef sıcaklık ayarı
- Histerezis kontrolü: Sıcaklık değişimlerinde 2°C hassasiyet ile enerji tasarrufu
- Güvenlik sınırı: 110°C üzeri sıcaklıklarda otomatik kapanma koruması

Zamanlayıcı ve Programlama

- Akıllı zamanlayıcı: 8 saate kadar otomatik çalışma süresi
- Programlı başlatma: Haftalık zamanlama desteği (5 adet programa kadar)
- Tekrarlayan programlar: Günlük veya belirli günlerde otomatik çalışma
- Manuel geçersiz kılma: Program çalışırken manuel müdahale imkanı
- İnternet bağımsız çalışma: Programlar cihazda saklanır, internet kesilse bile çalışır

Işık Kontrolü

- Ayrı ışık kontrolü: Sauna lambası bağımsız açma/kapama

Mobil Uygulama Kontrolü

- iOS ve Android desteği: Kapsamlı mobil uygulama kontrolü
- Uzaktan kontrol: İnternette sauna açma/kapama, sıcaklık ayarı
- Gerçek zamanlı izleme: Anlık sıcaklık ve ısıtma durumu görüntüleme
- Bildirimler: Sauna hazır olduğunda anlık bildirim

Bağlantı ve Kurulum

- WiFi bağlantısı: 2.4GHz WiFi ağlarına kolay bağlanma
- Bluetooth yapılandırması: İlk kurulum için BLE üzerinden WiFi ayarı
- Otomatik yeniden bağlanma: İnternet kesildiğinde otomatik bağlantı tazeleme
- BSSID tabanlı bağlantı: Güvenilir ağ bağlantısı için MAC adres bazlı eşleştirme

Ürün Özellikleri

Bulut Entegrasyonu

- Azure IoT Hub: Microsoft Azure altyapısı ile güvenli bulut bağlantısı
- Otomatik senkronizasyon: Ayarlar ve programlar bulutta saklanır
- Güvenli veri aktarımı: Şifrelenmiş veri iletişimi
- OTA güncellemeleri: İnternet üzerinden yazılım güncellemeleri

Güvenlik Özellikleri

- Çoklu güvenlik koruması: Sıcaklık limiti, zaman aşımı koruması
- Güvenli başlatma: Açılışta otomatik olarak kapalı konum
- Hata bildirimleri: Sorun durumunda kullanıcıya anlık uyarı

Veri ve İzleme

- Telemetri sistemi: Sürekli sistem durumu izleme
- Hata kodları: Detaylı hata analizi ve raporlama
- WiFi sinyal gücü: Bağlantı kalitesi takibi

Teknik Özellikler

- ESP32 mikrokontrolcü: Güçlü ve güvenilir donanım
- 12-bit ADC hassasiyeti: Yüksek çözünürlüklü sıcaklık ölçümü
- Çok görevli işlemci: Eş zamanlı WiFi, Bluetooth ve kontrol işlemleri
- Geniş sıcaklık aralığı: -40°C ile +85°C arası çalışma sıcaklığı

Gelişmiş Özellikler

- Hibrit mimari: Yerel ve bulut verilerinin akıllı senkronizasyonu
- Firmware güncellemeleri: Yeni özellikler için uzaktan güncelleme
- Çoklu platform desteği: Android ve iOS desteği

1. Uygulamayı İndirme, Kayıt Olma ve Giriş Yapma

Google Play Store veya Apple App Store üzerinden “**Saunapp**” mobil uygulamasını indirin.

Yeni Kayıt Oluşturma

Giriş ekranında:

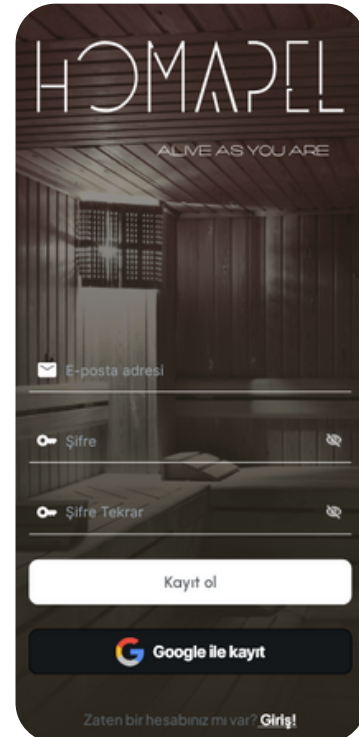
1. "**Kayıt ol!**" bağlantısına tıklayın (Giriş ekranının en altında yer alır). *Bkz, Şekil 1.*
2. Açılan ekranda aşağıdaki alanları doldurun:
 - E-posta adresi**
 - Şifre** (minimum 6 karakter önerilir)
 - Şifre tekrar** (şifreyi doğrulamak için)
3. İşlem tamamlandıktan sonra **Eşleşme (Pair) Kurulum** ekranına yönlendirilirsiniz.

Giriş Yapma

1. E-posta ve şifrenizi girerek “**E-posta ile giriş**” yapabilirsiniz. *Bkz, Şekil 1.*
2. Alternatif olarak **Google ile giriş** seçeneğini kullanabilirsiniz. *Bkz, Şekil 1.*
3. İşlem tamamlandıktan sonra **Eşleşme (Pair) Kurulum** ekranına yönlendirilirsiniz. Ancak, giriş yaptığınız e-posta adresinizle daha önceden bir cihaz ekleme işlemi yapıldıysa, **Cihaz Kontrol** ekranına yönlendirilirsiniz.



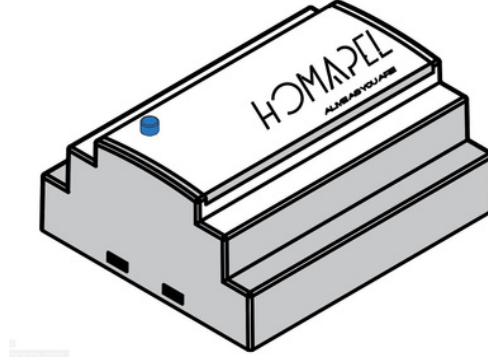
Şekil 1. Giriş Ekranı



Şekil 2. Kayıt Ekranı

2. Eşleşme (Pair) Yapılandırma

Giriş yaptıktan sonra eşleşme ve cihaz bağlantı kurulumu başlar.



Şekil 3. Cihaz "Pair" Butonu

1. Sauna kontrol cihazınızın **"Pair"** butonuna 5 saniye basılı tutunuz. *Bkz, Şekil 3.*
2. Mobil uygulama ekranından **"ileri"** sekmesini tıklayınız. *Bkz, Şekil 4.*
3. Ekranda **"Bağlantı kuruluyor..."** mesajını göreceksiniz. (Bu adımda cihaz ile telefon arasında Bluetooth bağlantısı sağlanır.) *Bkz, Şekil 5.*
4. Cihaz ile telefon arasında Bluetooth bağlantısı başarılı olduğunda ekranda **"Cihazınızla bağlantı kuruldu"** mesajını görürsünüz ve **Kablosuz Ağ Kayıt** Ekranına yönlendirilirsiniz.



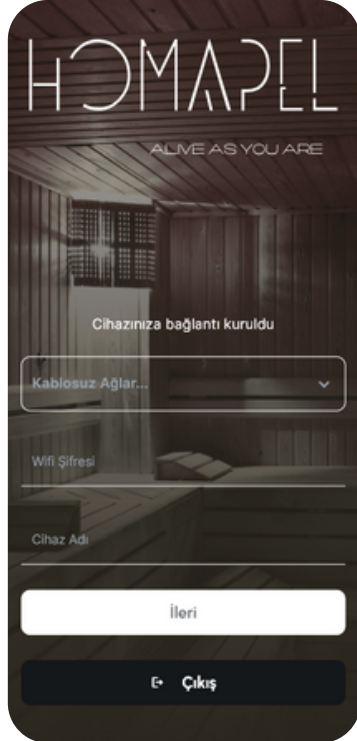
Şekil 4. Eşleşme Ekranı



Şekil 5. Bağlantı Ekranı

3. Wi-Fi Yapılandırma

1. Cihaz kapsama alanındaki Wi-Fi sinyalini tarar ve bulduğu Wi-Fi ağlarını telefonunuza Bluetooth üzerinden tarar. Cihazınızın bulduğu Wi-Fi ağlarını telefonunuzun ekranında liste şeklinde görebilirsiniz. Bu listeden istediğiniz bir Wi-Fi ağını seçiniz. *Bkz, Şekil 6.*
2. İlgili Wi-Fi ağının şifresini giriniz. *Bkz, Şekil 6.*
3. Homapel Sauna Kontrol cihazınıza bir isim vererek, ekrandaki Cihaz Adı sekmesine yazınız. *Bkz, Şekil 6.*
4. İşlemler tamamlandıktan sonra **“İleri”** butonuna basınız. Bu aşamada, cihazınız seçtiğiniz Wi-Fi ağınma girdiğiniz şifre ile bağlantı kurmaya çalışacaktır. *Bkz, Şekil 7.*
5. Bu aşamada, seçtiğiniz Wi-Fi ağınma girdiğiniz şifre ile katılım sağlar. Eğer, seçtiğiniz Wi-Fi ağı internet erişimine sahipse, cihazınız **Microsoft IOT Cloud** sistemine giriş yapar.
6. Başarılı bağlantı sonrasında Sauna kontrol ekranına yönlendirilirsiniz. Cihazla bağlantı kurulumu ya da Wi-Fi ağına bağlantı aşamalarında bir sorun yaşanırsa, ekranda hata mesajını göreceksiniz. Bu durumda, eşleşme adımlarına baştan başlamalısınız.



Şekil 6. Kablosuz Ağ Kayıt Ekranı

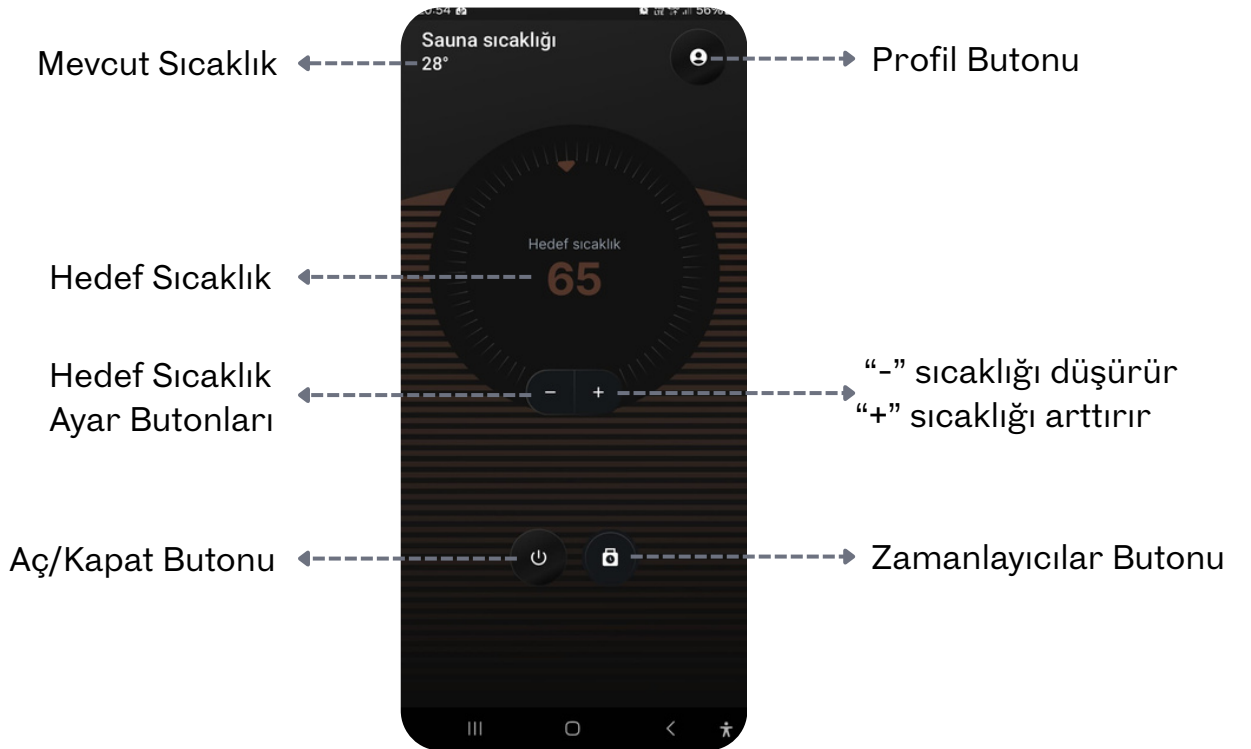


Şekil 7. Bağlantı Kurulum Ekranı

Öneri: Şifreyi doğru girdiğinizden emin olun; bağlantı hataları genelde yanlış şifreden kaynaklanır.

4. Sauna Kontrol Ekranı

Giriş yaptıktan ve cihaz kurulumunu tamamladıktan sonra sauna kontrol ekranına ulaşabilirsiniz, uygulama üzerinden tüm kontrolleri uzaktan yapabilirsiniz.

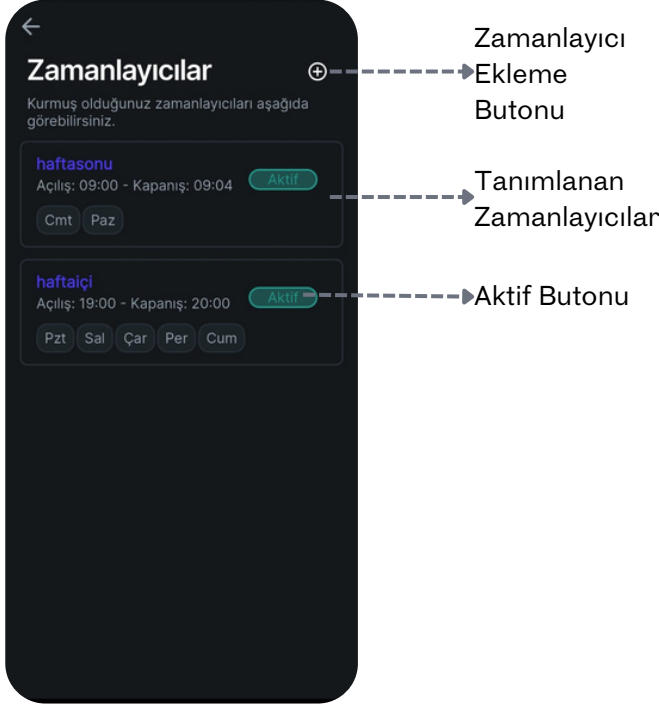


Şekil 8. Sauna Kontrol Paneli

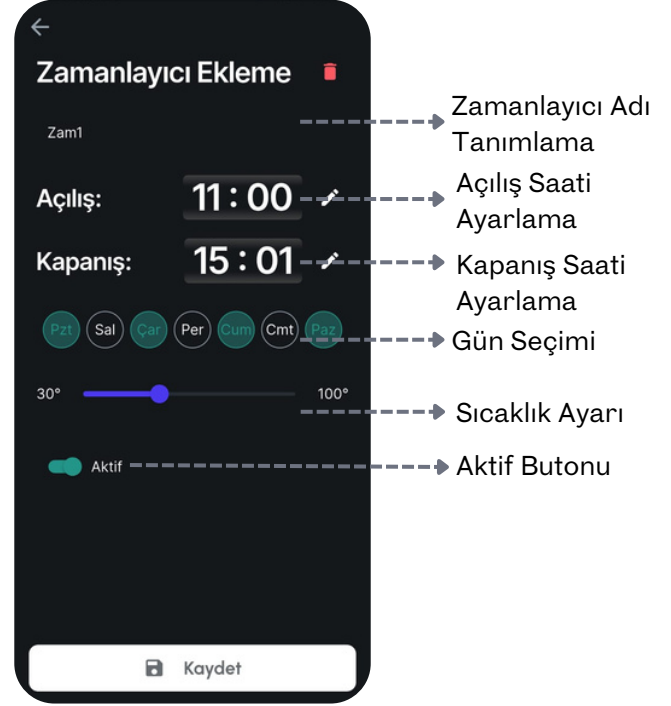
- 1.Mevcut Sıcaklık:** Üst kısımda mevcut “Sauna sıcaklığı” görüntülenir (örneğin: 28°C). Bkz, Şekil 8.
- 2.Hedef Sıcaklık Ayarı:** Ortadaki büyük kadranda hedef sıcaklık yer alır (örneğin: 65°C). Alt kısımdaki “+” ve “-” tuşları ile hedef sıcaklığı ayarlayın. Bkz, Şekil 8.
- 3.Güç Butonu (On/Off):** Saunayı başlatmak veya kapatmak için kullanılır.
- 4.Zamanlayıcı Butonu:** Homapel Sauna kontrol cihazınızda haftalık zamanlayıcı programları oluşturabilirsiniz. Bu özellik sayesinde saunanızın belirli günlerde otomatik olarak açılmasını ve kapanmasını sağlayabilirsiniz. Bkz, Şekil 8, Şekil 9 ve Şekil 10.

4. Sauna Kontrol Ekranı

Zamanlayıcılar (Programlama) Özelliği



Şekil 9. Zamanlayıcılar Ekranı



Şekil 10. Zamanlayıcı Ekleme Ekranı

• Yeni Zamanlayıcı Ekleme

- 1. Zamanlayıcı Ekranına Erişim :** Ana kontrol ekranından **"Zamanlayıcılar"** butonuna tıklayın. Açılan ekranda daha önce kurmuş olduğunuz zamanlayıcıları görebilirsiniz. *Bkz, Şekil 9.*
- 2. Yeni Zamanlayıcı Oluşturma:** Ekranın sağ üst köşesindeki **"+"** (artı) butonuna tıklayın. *Bkz, Şekil 9.* "Zamanlayıcı Ekleme" ekranı açılacaktır. *Bkz, Şekil 10.*
- 3. Zamanlayıcı Ayarlarını Yapılandırma:** *Bkz, Şekil 10.*
Zamanlayıcı Adı: İstedığınız bir isim verebilirsiniz.
Açılış Saati: Saunanın otomatik olarak açılmasını istediğiniz saati ayarlayın (Örn: 11:00).
Kapanış Saati: Saunanın otomatik olarak kapanmasını istediğiniz saati ayarlayın (Örn: 15:01).
Gün Seçimi: Zamanlayıcının hangi günlerde çalışmasını istediğinizi seçin:
 - Pzt: Pazartesi - Sal: Salı - Çar: Çarşamba - Per: Perşembe
 - Cum: Cuma - Cmt: Cumartesi - Paz: Pazar
Sıcaklık Ayarı: Alt kısımdaki kaydırıcı ile saunanın otomatik olarak ulaşması gereken sıcaklığı ayarlayın (30°C - 100°C arasında).
4. Zamanlayıcıyı Aktif Etme: **"Aktif"** düğmesini açık konuma getirin (yeşil renk). Tüm ayarları tamamladıktan sonra **"Kaydet"** butonuna tıklayın. *Bkz, Şekil 10.*

4. Sauna Kontrol Ekranı

- **Mevcut Zamanlayıcıları Yönetme**

1. **Zamanlayıcı Listesi** : "Zamanlayıcılar" ekranında tüm oluşturulmuş programları görebilirsiniz. Bkz, Şekil 9. Her zamanlayıcı için şu bilgiler görüntülenir:
Zamanlayıcı adı
Açılış ve kapanış saatleri
Seçili günler
Aktif/Pasif durumu
2. **Zamanlayıcı Düzenleme** : Var olan bir zamanlayıcıyı düzenlemek için ilgili zamanlayıcıya dokununuz. Açılan ekranda gerekli değişiklikleri yapın ve "Kaydet" butonuna tıklayın. Bkz, Şekil 10.
3. **Zamanlayıcıyı Aktif/Pasif Yapma**: Her zamanlayıcının yanındaki "**Aktif**" düğmesini kullanarak zamanlayıcıyı geçici olarak devre dışı bırakabilir veya tekrar aktif edebilirsiniz. Pasif durumda olan zamanlayıcılar çalışmaz. Bkz, Şekil 9.

- **Zamanlayıcı Örnekleri** Bkz, Şekil 9.

Hafta Sonu Programı:

- Ad: "haftasonu"
- Açılış: 09:00 - Kapanış: 10:00
- Günler: Cumartesi (Cmt), Pazar (Paz)

Hafta İçi Programı:

- Ad: "haftalçi"
- Açılış: 19:00 - Kapanış: 20:00
- Günler: Pazartesi (Pzt), Salı (Sal), Çarşamba (Çar), Perşembe (Per), Cuma (Cum)

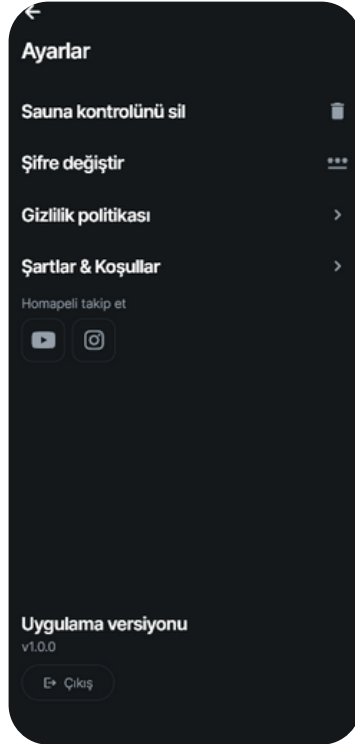
- **Önemli Notlar**

- Birden fazla zamanlayıcı programı oluşturabilirsiniz (en fazla 5 adet).
- Zamanlayıcılar sadece aktif durumdayken çalışır.
- Zamanlayıcı saatleri cihazınızın bulunduğu saat dilimine göre çalışır.

4. Sauna Kontrol Ekranı

Profil Butonu:

Sağ üst köşedeki kullanıcı simgesi ile Ayarlar ekranına giriş yapabilirsiniz. Bu ekranda, profil bilgilerinizi görüntüleyebilir, sauna kontrolünü silebilir, şifre değiştirebilir veya uygulamadan çıkış yapabilirsiniz. Bkz., Şekil 11, Şekil 12.



Şekil 11. Ayarlar Ekranı



Şekil 12. Çıkış Ekranı

5. Hesap Silme Talimatları

Homapel SaunApp kullanıcıları hesaplarını ve ilişkili verilerini silme talebinde bulunabilirler. Aşağıdaki talimatları takip ederek hesabınızı silebilirsiniz.

1. Uygulama İçinden Hesap Silme

Hesabınızı silmek için aşağıdaki adımları takip edin:

- Homapel SaunApp uygulamasını açın
- Profil veya Ayarlar bölümüne gidin
- "Hesap Ayarları" seçeneğini seçin
- "Hesabı Sil" butonuna tıklayın
- Silme işlemini onaylayın.
-

2. E-posta ile Hesap Silme Talebi

Uygulama üzerinden hesabınızı silemiyorsanız, aşağıdaki bilgileri içeren bir e-posta gönderin:

- E-posta Adresi: contact@homapel.com
- Konu: "Hesap Silme Talebi - Homapel SaunApp"
- İçerik: Kayıtlı e-posta adresiniz ve hesap silme talebiniz

3. Silinecek Veriler

Hesap silme işlemi gerçekleştirildiğinde aşağıdaki veriler silinir:

- Kişisel bilgileriniz (e-posta adresi)
- Uygulama kullanım verileri
- Profil bilgileri
- Firebase kimlik doğrulama bilgileri

4. Saklanabilecek Veriler

Yasal yükümlülükler gereği aşağıdaki veriler belirli bir süre saklanabilir:

- İşlem kayıtları (yasal gereklilikler için)
- Anonim kullanım istatistikleri

5. İşlem Süresi

Hesap silme talepleriniz 30 gün içerisinde işleme alınır. İşlem tamamlandığında size bilgilendirme e-postası gönderilir.

6. İletişim

Hesap silme işlemi ile ilgili sorularınız için bizimle iletişime geçebilirsiniz:

E-posta: contact@homapel.com

Telefon: +90 232 520 84 12

İletişim



Mansuroğlu Mh. 286/3 Sk. No:14/B
Bayraklı Tower, Bayraklı, İzmir, Türkiye

+90 232 520 84 12

contact@homapel.com
www.homapel.com

