

**remeha**



**ENYENiENERJi**  
ARGE & MÜHENDİSLİK

## **Avanta Plus** 25/28 - 31/35 kW

**Yoğuşmalı Kombi**



**REMEHA Avanta Plus Ürün Kataloğu**

# Olağanüstü Enerji Verimliliği Hafiflik ve Performans

Remeha Avanta serisinin 7. Neslini, sektör içersindeki en kompakt ve en hafif kombilerden birini pazara sunuyor.



## Kalite , Güvenilirlik ve Değer

Remeha kullanıcıları, ürünü kullandıkları müddetçe tasarruf ederler. 2 yıl garantiye sahip kombiler sayesinde konforlarını üst düzeyde yaşarlar.

Bu konforu sağlamak için kombilerin tamamı testlerden geçirilerek kullanıcıların hizmetine sunulur.

Remeha Kombileri, 0.5 barda bile çalışarak ısıtma ve sıcak su sağlamaktadır. Küçük dairelerden çok katlı binalara kadar geniş bir uygulama aralığı bulunmaktadır.

- LPG ile kullanılabilme
- Su ve gaz bağlantılarının bulunduğu duvar montaj plakası ile kolay ve hızlı kurulum

- Donma koruması
- Enerji tasarrufu ve çevreci
- Tasarruf için EKO modu
- Yetersiz su koruması
- Harici kilitleme fonksiyonu
- Geliştirilmiş kontrol
- Soğuk su girişinde filtre
- Tek tip tasarım

## Çevre Dostu

Avanta Plus kombiler; düşük NOx emisyonu ile çevre dostudur. Optimum yanma sağlayarak CO<sub>2</sub> salınımını düşürür.



# Avanta Plus

## Sıcak Su + Isıtma

Yükseklik x Genişlik x Derinlik = 670 mm x 400 mm x 300 mm



### Esnek Montaj Seçenekleri

Avanta Plus kombiler kapladıkları küçük hacim sebebiyle kullanıcılara yer konusunda rahat düşünme imkanı vermektedir. Küçük bir montaj alanı bile kombinin yerleştirilmesi için yeterli olmaktadır.

### Maksimum Konfor

Konfor modu sayesinde sabit sıcaklıkta kullanım ve ısıtma suyu elde edebilirsiniz.

### Çevre Dostu

Avanta Plus Kombilerdeki Eco Mod sayesinde elektrikten tasarruf eder, veriminizi ve konforunuzu arttırırsınız, emisyon değerlerinizi düşürürsünüz.

# Avanta Plus

## Yüksek Konfor



### Yer Tasarrufu Sağlayan Ölçüler

Avanta Plus Kombilerde kullanılan ileri teknoloji sayesinde cihaz ölçüleri minimize edilerek kompakt bir tasarım sunulmaktadır.

### Güvenli Çalışma

Tüm kapasitedeki kombiler son kullanıcıya sunulmadan önce testten geçirilir.

### Pratik Kontrol

Kombi üzerinde bulunan ekran sayesinde kullanıcı arızanın ne olduğunu anlayabilmektedir. Bu sayede olabildiğince hızlı bir şekilde probleme müdahale edilip , hasar minimuma indirilmektedir.

### Yüksek Verim

Hassas bir şekilde ayarlanabilen yakıt / hava karışımı sayesinde ultra düşük NOx değerleri elde edilir ve çevreye karşı duyarlı bir çalışma sağlanır.



# Hızlı ve Kolay Kurulum

Avanta Plus, sektördeki montajı en kolay olan kombilerden biridir. Tüm modellerinin tek bir dizayna sahip olması, montaj kolaylığı getirmektedir.



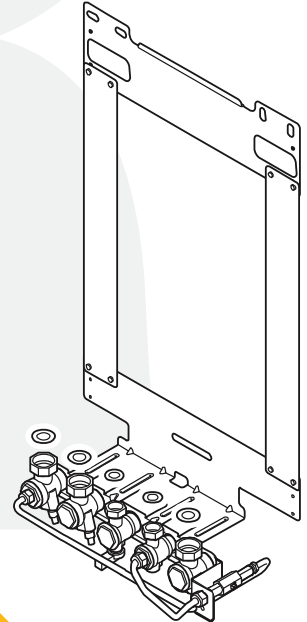
## Hızlı ve Kolay Kurulum

Avanta serisi kısa sürede monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.

Kurulumun kolay olmasını sağlamak amacıyla "Duvar Montaj Plakası" ile birlikte gönderilmektedir.

## Duvar Montaj Plakası

Duvar montaj plakası üzerinde gaz ve su bağlantılarının olduğu bir plakadır.



# Tam Yükte Enerji Tasarrufu

Dış hava ve oda sensörleriyle kontrol edilen Avanta Plus Kombiler, modülasyon özelliği ile verimi yükseltip enerji tasarrufu sağlarken , emisyonları da düşürmektedir.



## Bakım kolaylığı

Tüm Avanta Plus serisi tek bir dizayna sahip olduğu için kurulumu, bakımı ve servisi çok kolaydır. Ayrıca monte edilmiş bir kombiye müdahale etmek ve gerekirse parça değişimi yapmak gibi işlemler de son derece basittir.

Recom® Servis kiti ile bilgisayar kullanılarak çalışma değerleri değiştirilebilir ve hata kayıtları kontrol edilebilir.

## Modülasyon Kontrolü

Akış sıcaklığı; dış hava sıcaklığı ya da oda sıcaklık sensörleri ile OpenTherm® sayesinde kontrol edilerek maksimum konfor sağlanmaktadır.

## Modülasyonun Avantajları

- Yakıt tasarrufu
- Doğru yanma ile daha yüksek verim
- Aşınma ve bakım masraflarında azalm
- Daha düşük NOx ve CO<sub>2</sub> emisyonları

### Recom® servis kitinin özellikleri:

- Kombiyle doğrudan iletişim
- Hata kodlarının okunması
- Kombi ayarlarının değiştirilmesi
- Değerlerin kontrolü ( fan hızı,akış ve dönüş sıcaklıkları)
- Kapanma ve lock out kayıtları
- Son 16 hatanın kaydı

# Devreye Alma ve Güler Yüzlü Hizmet

Remeha; devreye alma, bakım ve servis sırasında kullanıcıya kolaylıklar sunmaktadır. Gelişmiş ve kendine özgü arıza bulma programı ile kullanıcının arızayı bulmasını daha da kolaylaştırmaktadır.



## Kontrol

Avanta Plus Kombiler, oda termostatları ile kablosuz olarak da kontrol edilebilmektedir. Ayrıca OpenTherm® kontrol sistemiyle mevcut bir HVAC tesisatına bağlanarak oransal çalışma yapabilmektedir.

## OpenTherm® Avantajları

- Yüksek konfor
- Düşük maliyet
- Geniş ürün yelpazesi
- Uzaktan kumanda
- Uzun kullanım ömrü
- Pilsiz kullanım

## i-Sense Özellikleri:

- Kullanıcı dostu
- Kullanım halindeyken ışığı yanan LCD ekran (pil gerekli)
- Kapsamlı ayar seçenekleri
- 3 kullanıcı seviyesi (Başlangıç, standart ve gelişmiş)
- Hızlı ayar (sıcaklık ayarı, zamanlayıcı ayarı donma koruması, yaz modu vs.)
- i-Sense oda termostadı ile kontrol imkanı son derece basit. 2 tuş ve ayar tanburu ile son derece kolay kullanım
- i-Sense sayesinde kombi modüle edilerek verim artırılmakta, enerji tasarrufu sağlanmakta ve emisyonlar düşürülmektedir.

Bu özelliklerin haricinde başka özellikler de eklenebilir. ABC kontrol sistemi de otomasyona eklenerek kombiden çıkış gücünü her an takip edebilirsiniz.

ABC kontrol sistemi, cihazın kilitlenmesini engeller. Akışın düşmesi gibi durumlarda kombi modülasyon yaparak çıkış gücü düşürülür. Eğer yeterli olmazsa sistem geçici olarak kapatılır ve bir süre sonra dış müdahale gerekmeden yeniden çalışmaya başlar. Bu sayede mümkün olduğunca uzun bir çalışma sağlanır. Böylece ABC kontrol sistemi gereksiz servis ihtiyacını ortadan kaldırır.



# Çalışma ve Kontrol

Avanta Plus serisi ile klasik on-off olarak çalışan sisteminizi daha verimli çalışan , hava sıcaklığına göre çıkış gücünü ayarlayabilen bir sisteme çevirebilirsiniz.



## TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



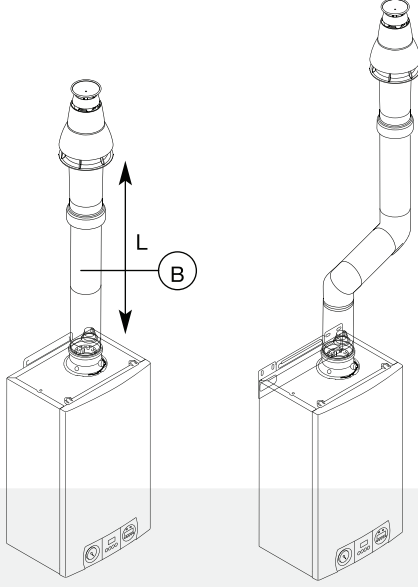
\* 2015 yılında yürürlüğe giren, Avrupa Enerji Verimlilik Yasasına (ErP) göre enerji sınıflarıdır.

### Avantajları

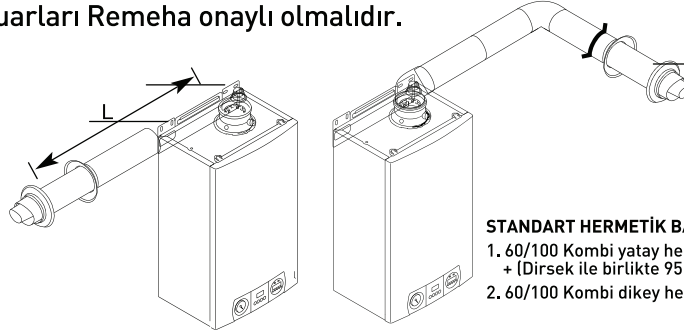
- Gün içerisinde değişen dış hava şartlarına göre her odanın sıcaklığını ayrı ayrı kontrol etme imkânı sağlar.
- Isıtma sistemi ile radyatör arasındaki hidrolik dengeyi sağlar. Böylece yakıt tasarrufu ve yüksek konfor sunmaktadır.
- İstanbul iklim şartlarında oda sıcaklığını 1°C arttırmak %10 daha fazla yakıt harcanmasına neden olmaktadır. Kış aylarında oda sıcaklığının artırılması ortamdaki nemin azalmasına neden olur. Bu kuru hava ise solunum yolu hastalıklarına yol açar. Her odanın sıcaklığını ayrı ayrı kontrol etme imkânı ile bu problem ortadan kaldırılabılır.
- Montajı ve kullanımı basittir, arıza yapmaz.
- Maliyeti; termostatik vana fiyatından, standart radyatör vana fiyatı düşülerek hesaplanmalıdır.
- İsteğe bağlı ayarlanabilen bir sıcaklık aralığında çalışabilir.
- Yapılan ayarla tesisatın donmasına karşı önlem alınabilir.
- İşletme maliyeti yoktur çünkü çalışması için enerjiye ihtiyaç duymaz.
- Sahip olduğu avantajları nedeniyle birçok Avrupa ülkesinde kullanımı zorunlu hale gelen Termostatik Radyatör Vanaları otomatik kontrol sistemleriyle de uyum içerisinde çalışır.

# Yatay ve Dikey Baca Sistemleri

Avanta Serisi Baca sistemleri hermetik olarak dizayn edildiği için alan havalandırmasına gerek olmamaktadır. Kullanılan baca aksesuarları Remeha onaylı olmalıdır.



NOT: Yatay baca seti ile birlikte verilen 90°'lik dirsek, eşdeğer boru uzunluğu hesabına katılmamıştır.



**STANDART HERMETİK BACA UZUNLUKLARI**  
1. 60/100 Kombi yatay hermetik baca --- 80 cm.  
+ (Dirsek ile birlikte 95 cm.)  
2. 60/100 Kombi dikey hermetik baca --- 145 cm.

Baca Uzunluk Hesap Tablosu

| Model                           | 25/28 kW |        | 31/35 kW |        |
|---------------------------------|----------|--------|----------|--------|
|                                 | 60/100   | 80/125 | 60/100   | 80/125 |
| Baca Çapları                    |          |        |          |        |
| Maksimum "L" Uzunluğu (m)       | 6        | 29     | 7        | 30     |
| 90° Dirsek Eşdeğer Uzunluğu (m) | 1.4      |        |          |        |
| 45° Dirsek Eşdeğer Uzunluğu (m) | 0.65     |        |          |        |

## Teknik Özellikler

Remeha kombiler yüksek modülasyon çalışma sistemi, baca gazının mevsimsel olarak 39mg/kWh'den daha az NOx emisyonu vermesini sağlar.

Remeha Kombi'lerin baca uygulamalarında 2 önemli avantajı bulunmaktadır.

- Birincisi daha estetik bir görünüme sahip olmasıdır. İkincisi ise kombinin üzerinde bırakılması gereken boş alanın 250 mm'den 170 mm'e indirgenmiş olmasıdır. Böylelikle 80 mm'lik bir yer tasarrufu sağlamıştır.
- Bacanın yerleşimi daha uygun hale getirilmiştir. (90 derecelik çıkışlarla öne arkaya sola veya sağa)
- Remeha Kombilerde, konvansiyonel baca uygulamaları da bulunmaktadır.
- Baca uygulamalarında; uygulamacılar bacayı uygun bir şekilde konumlandırdıktan sonra bacayı sabitlemek için vida kullanır ve sızdırmazlığı sağlamak için izolasyon yapar.

| Avanta Plus Kombiler              | Birimler | 25-28 Kombi | 31-35 Kombi |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Yükseklik / Genişlik / Derinlik   | mm       | 670x400x300 | 670x400x300 |
| Ağırlık                           | kg       | 30.5        | 32          |
| <b>Genel Bilgiler</b>             |          |             |             |
| Nominal Çıkış (50/30°C)           | kW       | 25          | 31.3        |
| Kullanım Sıcak Suyu               | kW       | 28          | 35          |
| <b>Verim Değerleri</b>            |          |             |             |
| 30 °C Dönüş Suyu Sıcaklığında*    |          | 108.69      | 109.69      |
| <b>Gaz ve Baca Gazı Detayları</b> |          |             |             |
| Gaz Giriş Basıncı                 | mbar     | 20          | 20          |
| NOx Emisyon Değeri                | mg/kw    | 37          | 38          |
| NOx Sınıfı                        |          | 5           | 5           |
| Baca Sınıfı                       |          | C13/C33     | C13/C33     |
| <b>Isıtma Tarafı</b>              |          |             |             |
| İşletme Basıncı (min-max)         | bar      | 0.8/2.5     | 0.8/2.5     |
| Genleşme Kabı Kapasitesi          | l        | 8           | 8           |
| <b>Sıcak Su Tarafı</b>            |          |             |             |
| Maksimum Sıcak Su Debisi          | l/d      | 11.4        | 14.2        |
| Minimum Sıcak Su Debisi           | l/d      | 1.2         | 1.2         |
| Soğuk Su Giriş Basıncı (min-max)  | bar      | 0.5/8       | 0.5/8       |
| <b>Elektrik</b>                   |          |             |             |
| Gerilim                           | Volts/Hz | 230v/50Hz   | 230v/50Hz   |
| İzolasyon Sınıfı                  | IP       | X4D         | X4D         |
| Sigorta                           | A        | 2           | 2           |

\* EN297 (92/42/EEC - Kazan Verimlilik Yönetmeliği) Normuna göre hesaplanmıştır.







geleceğinizi **korur...**

[www.resenerji.com](http://www.resenerji.com)