

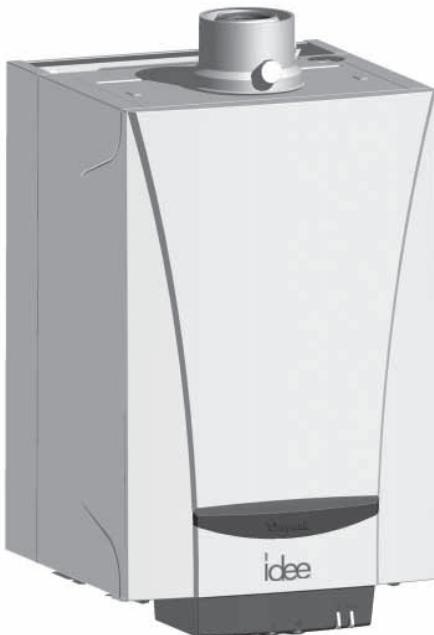


---

BDR THERMEA GROUP

# Yoğunşmalı Kombi

## Idee 24 / 28 / 35 / 39



## Montaj ve Kullanma Kılavuzu

**Değerli Tüketicimiz,**

Kombiniz tüm ısınma ve sıcak su ihtiyacınızı karşılayabilmek amacıyla üretilmiştir. Sizin için hazırlanmış olan bu kitapçıkta; kombinizin doğru ve verimli kullanılması ile ilgili olarak çok faydalı bilgi ve açıklamalar yer almaktadır. Lütfen kombinizi, bu kitapçığı okumadan kullanmamaya özen gösteriniz.

Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen kullanım ömrü 15 yıldır. İlgili yasa gereğince üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

Size bu kitapçıkla birlikte servis hizmeti alabileceğiniz, servis istasyonlarıyla ilgili bilgileri içeren "Yetkili Servis Kitaplığı" verilmiştir. Firmamız tarafından dönemsel olarak Yetkili Servis Bilgilerinde değişiklikler yapılabilmektedir. Bu sebeple güncel Yetkili Servis Bilgilerine firmamızın web sayfasında yer alan " Yetkili Servisler " bölümünden ulaşabilirsiniz. Bilgi için lütfen internet adresindeki web sayfamızı ziyaret ediniz. Ayrıca aşağıdaki iletişim bilgilerinden Satış Sonrası Hizmetler Müdürlüğü ile irtibata geçebilir, bölgeinizde hizmet vermekte olan en yakın yetkili servis iletişim bilgilerini alabilirsiniz. Cihazın ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılması zorunludur. Aksi takdirde, cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.

## ÜRETİCİ FİRMA



BDR THERMEA GROUP

### MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle, Akdeniz Sokak No: 8

34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

<http://www.baymak.com.tr>

e-mail:yonetim@baymak.com.tr

## **İÇİNDEKİLER**

1.	MONTAJ ÖNCESİ TALİMATLAR.....	4
2.	ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ TALİMATLAR.....	5
3.	KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI.....	6
4.	SİSTEDE SU DOLDURULMASI.....	7
5.	CİHAZIN KAPATILMASI.....	7
6.	SORUN GİDERME.....	7
7.	GAZ DÖNÜŞÜMÜ.....	7
8.	BAKIM.....	8
9.	KOMBİNİN MONTAJI.....	9
10.	POMPA KAPASİTE EĞRİSİ.....	12
11.	ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI.....	12
12.	TEKNİK ÖZELLİKLER.....	13
13.	KOMBI UYARI TABLOSU.....	14
14.	ÜRÜN FİŞİ VE TEKNİK PARAMETRELER.....	15
15.	PAKET ETİKETİ BİLGİLERİ.....	16

## 1 - MONTAJ ÖNCESİ TALİMATLAR

Bu cihaz, atmosferik basınçta kaynama sıcaklığını altında su ısıtmak üzere tasarlanmıştır. Performansına ve çıkış gücüne uygun bir merkezi ısıtma tesisatı ve kullanım suyu sistemine bağlanmalıdır.

Kombinin montajı mutlaka kalifiye bir montaj elemanı tarafından yapılmalıdır. Montaj öncesi aşağıdaki kontroller mutlaka gerçekleştirilmelidir;

- a) Kombinin, gaz tesisatı ile sağlanan mevcut gaz ile kullanılacak şekilde ayarlandığından emin olunuz. Kutu üzerindeki işaretlemeler ve cihaz üzerindeki etiketleri kontrol ediniz.
- b) Kanun ve yönetmeliklere uygun olarak, birden fazla cihazdan gelen egzost gazları toplamak için özellikle dizayn edilmiş bacalar dışında, diğer cihazların egzost gazlarının aynı baca kanalının içinden geçerek çıkmadığını, baca başlığının uygunluğunu ve başlığın tikali olmadığını kontrol ediniz.
- c) Mevcut bacalara bağlantı yapılması durumunda, bunların çok temiz olduğundan emin olunuz, aksi takdirde bacadan gelen kurumlar, çalışma sırasında gaz geçişlerini tıkır ve tehlikeli durumlara neden olabilir.
- d) Tüm tesisat boruları, içinde yabancı madde kalmaması için tamamıyla temizlenmelidir.

Kombinin verimli bir şekilde çalışması ve garanti kapsamı dışında kalmaması için aşağıdaki uyarıları mutlaka dikkate alınınız:

### 1. Kullanım suyu devresi:

**1.1.** Su sertliği 20°F'den ( $1^{\circ}\text{F} = 1 \text{ lt. suda } 10 \text{ mg kalsiyum karbonat}$ ) yüksek ise; mevcut sisteme polifosfat karıştırılmalı veya mutlaka su arıtması yapılmalıdır.

**1.2.** Cihazın montajının ardından, kullanımdan önce, kullanım suyunu bir süre akıtarak cihazdan geçen ilk suyun atılması sağlayınız.

### 2. Isıtma devresi

#### 2.1. Yeni tesisat

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisat (sistem), uygun - tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizlenmelidir. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı, asidik ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX Regenerator) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

#### 2.2. Eski tesisat:

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisatı (sistemi) boşaltarak, uygun, tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizleyiniz. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı asidik ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX Regenerator) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

Isıtma devresi tesisatında pislik, tıkanıklık, tesisat kalıntısı, çapak, cüruf vb. partiküllerin bulunması kombinin çalışmasını olumsuz yönde etkileyecektir. Bu tip durumlar; kombinin randimansız çalışmasına, aşırı ısınmasına, sesli çalışmasına, vb. problemlere neden olabilecektir. Tesisat nedeniyle kombide meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.

Cihaz, bağlantı elemanları cihazın ağırlığını kaldıracak şekilde kuvvetli ve sağlam durumda duvara bağlanmalıdır.

Cihazla beraber verilen montaj şablonu kullanılarak bağlantı kaidesi ve askı delikleri hassas olarak markalanmalıdır. Cihazın terazide olduğu mutlaka kontrol edilmelidir.

Cihaz TSE standartlarına uygun olarak topraklanmalıdır. Elektrik bağlantısı için TSE'li 3x1.5 mm<sup>2</sup> kesitli NYAF kablo kullanınız. (Tesisatçınızca mutlaka 2 Amerlik sigorta taktırınız.)

Sıcak su girişi cihazın teknik etiketi üzerinde belirtilen kullanım suyu işletme basıncını (8 bar) geçmemelidir. Şebeke basıncı 6,5 bar'dan daha yüksek ise mutlaka basınç düşürücü monte edilmelidir.

Cihazınızı 220 - 230 V monofaze - topraklamalı güç beslemesine bağlayınız. Cihazınız standartlara uygun olarak min. 195 V ve max. 255 V arasında normal olarak fonksiyonlarını yerine getirebilecek şekilde tasarlanmıştır. Eğer bulunduğu yerdeki elektrik şebekesinde bu aralık (195 V – 255 V) sağlanamıyorsa; voltaj regulatorü kullanmanız tavsiye edilir.

Cihazı harici, fiziki veya kimyevi etkenlerden koruyunuz.

Taşıma ve nakliye işlemini cihazın ambalajı üzerindeki işaretlemeleri dikkate alarak, cihazın orjinal ambalajı ile yapınız. Ambalaj ve cihaza zarar verebilecek (Nem, su, darbe v.b.) etkenlere karşı cihazınızı koruyunuz.

Cihazın, gaz tesisatı ile sağlanan gaz ile kullanılacak şekilde ayarlandığından emin olunuz. Kutu ve cihaz üzerindeki etiketleri kontrol ediniz.

Cihazın parçaları yalnızca servis tarafından sökülmelidir. Cihaz üzerinde mühürlü bulunan parça ve elemanlara kesinlikle müdahale edilmemelidir.

Cihazın ilk çalışma işlemi mutlaka Yetkili Servis tarafından yapılmalıdır.

Cihazın tesisatı için mutlaka doğalgaz tesisat projesi hazırlatıp onaylatınız.

Cihazınızın monte edildiği ortam sıcaklığı -10°C ile 50°C sıcaklık aralığında olmalıdır.

Cihaz, yağmur, kar gibi dış etkenlerden etkilenebilecek ortamlara monte edilmemelidir.

Kombinin yoğunuma suyu çıkışı mutlaka atık su giderine bağlanmalıdır.

Yukarıdaki koşullara uyulmaması durumunda cihazınız garanti dışı kalacaktır.

Ambalaj malzemelerini (plastik poşet, naylon, etc.) sağlık açısından bir tehlike oluşturmaması için çocukların ulaşabileceği yerlere bırakmayın.

Üretici firma, kitapçıkta yer alan bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Bu sebeple; bu kitapçık teknik özelliklere ilişkin bir taahhüt teşkil etmez.

## 2 - ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ TALİMATLAR

Kombinin ilk çalışma işlemi mutlaka Yetkili Servis tarafından yapılmalıdır. Çalıştırma öncesinde aşağıdaki talimatları yerine getirilmelidir:

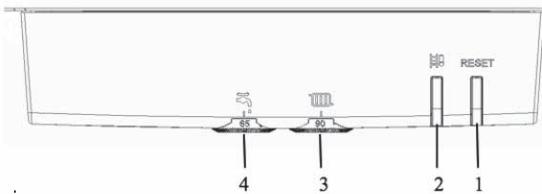
- a) Cihaz parametreleri ile elektrik, su ve gaz besleme sistemlerinin uygunluğu,
- b) Montajın kanun ve yönetmeliklere uygunluğu,
- c) Cihazın enerji beslemesi ve topraklama bağlantılarının uygunluğu.

Yukarıdaki şartların sağlanmaması durumunda kombi garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Müşteri cihazın kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanılması konusunda Yetkili Servis tarafından mutlaka uyarılmalıdır.

### 3 - KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

#### KONTROL ÜNİTESİ



1. Reset düğmesi
2. Durum sinyal düğmesi
3. Merkezi ısıtma sıcaklığı ayar düğmesi
4. Kullanım suyu sıcaklığı ayar düğmesi

Cihazın doğru olarak çalıştırılması için aşağıdaki adımları uygulayınız:

- A- Enerji beslemesini sağlayınız
- B- Gaz vanasını açınız
- C- Kumanda panelinde sıcaklık ayarını yapınız
- D- Kombi yaklaşık 4 dk. süren ön süpürme işlemine başlayacak. (Kombi elektrik bağlantısı kesilip çalıştırıldığı her seferde bunu yapacaktır ) bu işlem süresince kumanda panelinde bulunan basma düğmelerinin ikisi de yeşil olarak yanar.
- E- Kombi pompa purjörünü kontrol edin, eğer hava yapmışsa orta vida gevşetilerek hava alınmalıdır.

Kombinin mevcut çalışma durumu, göstergede panelindeki durum sinyali ile gösterilir. Kombi elektrik bağlantısı yapıldığında, RESET (1 nolu düğme) yeşil yanacaktır. düşmesine ait durum sinyali, farklı renk ve frekanslarda yanıp sönebilir. Bu sinyallerin anlamı, kombi ile birlikte tedarik edilen kullanıcı talimat kartında ve kullanma kılavuzunun sonunda bulunabilir.

#### MERKEZİ ISITMA

Merkezi sistem ayar düğmesi (3 numaralı düğme ) off konumundan, istenen değere kadar döndürerek devreye alınır. Kullanım suyu ayar düğmesinin (4 numaralı düğme ) off konumuna alınması durumunda cihaz yalnızca merkezi ısıtma modunda çalışacaktır.

#### KULLANIM SUYU

Kullanım suyu ayar düğmesi (4 numaralı düğme ) off konumundan, istenen değere kadar döndürerek devreye alınır. Merkezi sistem ayar düğmesinin (2 numaralı düğme ) off konumuna alınması durumunda cihaz yalnızca kullanım suyunda (yaz konumu) çalışacaktır.

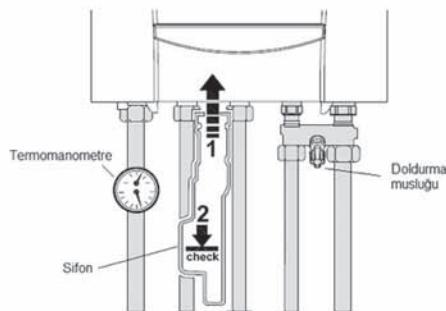
#### MERKEZİ ISITMA + KULLANIM SUYU

Merkezi sistem ve kullanım suyu ayar düğmelerinin her ikisi de off konumundan, istenen değere kadar döndürülmesi ile devreye alınır. Bu durumda cihaz, kullanım suyu öncelikli olmak üzere, ısı talebine göre her iki konumda da çalışacaktır.

\* Cihazınızın sıcak su kullanım konforunun artırılması için, soğuk su girişinde debi limitörü kullanılmıştır. Bu sayede, cihazınızı sıcak su performansını yüksek debilerde dahi koruyabilmektedir. Kapasitelere göre kullanılan debi limitörleri aşağıdaki gibidir.

Idee 24: 8 lt/dak, Idee 28: 10 lt/dak, Idee 35: 12 lt/dak, Idee 39: 14 lt/dak,

## 4 - SİSTEME SU DOLDURULMASI



Kombi soğuk iken manometreden okunan basınç değerinin 0,7 – 1,5 bar aralığında olduğunu düzenli olarak kontrol ediniz. Düşük basınç durumunda, doldurma musluğunu açarak basıncın yükselmesini sağlayınız. Hava yapmaması için, doldurma musluğunu çok yavaş açınız.

Basınç düşmesi sık tekrarlıyorsa yetkili servise başvurunuz.

## 5 - CİHAZIN KAPATILMASI

Merkezi sistem ayar düğmesi (3 numaralı düğme) ve kullanım suyu ayar düğmesi (4 numaralı düğme ) off konumuna getirildiğinde cihaz kapalı konumdadır.

Cihazın tamamen kapatılması için elektrik beslemesi kesilip gaz vanası kapatılabilir. Bu durumda donma koruması fonksiyonu devre dışı kalacaktır. Donma koruması fonksiyonunun devreye girebilmesi:

1. Kombi elektrik beslemesi açık olmalıdır.
2. Gaz vanası açık olmalıdır.
3. Sistem (su) basıncı doğru değerlerde olmalıdır.
4. Kombi bloke durumda olmamalıdır.

Bütün sistem suyunu değiştirmek, kombi içerisinde ve ısıtma elemanlarında zararlı kireç tortularının oluşmasına yol açacağından, su boşaltmalarından kaçınılmalıdır. Kış sezonu boyunca çalıştırılmayan ve bu nedenle donma tehlikesine maruz kalmış veya kalabilecek kombilere, özel amaçlı uygun miktarda antifriz eklenmelidir (örneğin; korozyon ve kireç önleyiciler ile desteklenmiş Propylene glikol).

## 6 - SORUN GİDERME

Kombinin mevcut çalışma durumu, gösterge panelindeki durum sinyali ile gösterilir. Bir arıza durumunda, düğmesine ait durum sinyali, farklı renk ve freksanslarda yanıp sönebilir. Bu sinyallerin anlamı, kombi ile birlikte tedarik edilen kullanıcı talimat kartında ve kullanma kılavuzunun sonunda bulunabilir.

## 7 - GAZ DÖNÜŞÜMÜ

Kombi doğalgaz veya propan ile çalışabilir.

Tüm gaz dönüşümleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Bu cihazlar için Gümruk ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen minimum kullanım ömrü 15 yıldır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

Cihazınızın verimini ve çalışma emniyetini korumak için; her kış sezonu sonunda, yetkili servis tarafından yıllık bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Düzenli ve dikkatli servis hizmeti, sistemin ekonomik olarak kullanımını sağlar.

Cihazın dış kaplamasını aşındırıcı, agresif ve/veya kolay parlayan temizleyiciler ile temizlemeyiniz (örneğin: gazyağı, alkol, deterjan vb.). Cihazın temizliği öncesinde elektrik beslemesini daima kesiniz.

**NOT:** Yetkili Servis tarafından cihaz üzerinde yapılan kontrol, onarım, bakım, parça değişimi vb. işlemler zorunlu haller dışında mutlaka cihazın normal çalışma şartlarında ve cihazın bulunduğu mekanda yapılacaktır. Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapılmadan önce mutlaka elektrik bağlantısı kesilmelidir. İşlemin ardından cihazda bir gürültü ve sızdırılmazlık sorunu olmaması için tüm komponentlerin montajı dikkatle yapılmalı ve vida/civatalar düzgün olarak sıkılmalıdır.

### Ürün Garanti Şartları İle İlgili Tüketicinin Dikkat Etmesi Gereken Hususlar:

#### Değerli Tüketicimiz;

Öncelikle ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Baymak A.Ş. teknik özellikleri ve nitelikleri belirtilmiş olan ürününüzde üretim kaynaklı hatalar nedeni ile meydana gelebilecek arızalarla karşı aşağıda belirtilen koşullar dahilinde Gümruk ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından onaylanan standart garanti süresi kapsamında hizmet verecektir.

Baymak A.Ş. tarafından verilen standart ürün garantisı, cihazın normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arızaları kapsamayacak olup, aşağıda belirtilen koşullar dahilinde meydana gelen ve/veya gelebilecek olan arızalar, sorunlar ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

- Ürününüzü aldiğinizde ürününüze ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylattırınız. Ürünün ilk çalıştırmasını mutlaka yetkili servise yapınız ve garanti belgesini servis personeline onaylattırınız.
- Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde, garanti belgesi üzerinde silinti, kazıntı yapılarak tahrifat, ürün üzerindeki orjinal seri numarasının silinmesi - tahrif edilmesi halinde garanti kapsamı dışında işlem yapılacaktır.
- Ürününüzü kullanmadan önce Montaj ve Kullanım Klavuzunu mutlaka okuyunuz. Ürünün montaj ve Kullanım Klavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, kullanım hataları ve cihazın standart kullanım şartları / amaçları haricinde kullanılması halinde ürün garanti kapsamı dışında kalacaktır. Yanlış kullanım arızaları ve asılsız servis müracaatları kapsamında yapılan işlemler ücretli olarak yapılacaktır.
- Ürünün ilk çalışma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılmaması, Yetkili Servis Teknisyenleri harici yetkisiz 3. şahıslar ( özel servis ) tarafından cihaza müdahale edilmesi veya tüketici tarafından cihazın servis ayarlarına müdahale edilmesi nedeni ile oluşan arızalar ve sorunlar garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünün müsteriye teslim tarihinden sonra nakliye ve/veya taşıma sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketicisi tarafından yapılan yanlış depolama ve ortam koşulları nedeni ile üründe meydana gelen arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- Doğal afetler, üründen kaynaklanmayan harici / fiziki dış etkenler, mevsimsel hava şartları ve çevresel etkenler ( deprem, yangın, sel, su basması, şiddetli rüzgar, yıldırım düşmesi, kireçlenme, tesisatin aşırı kireçli/çamurlu/pis olması, nem, rutubet, toz,nakliye, taşıma, ürünün dona maruz kalması, baca bağlantılarının donması, bacadan yağmur suyu girmesi, susuz çalışma v.b. ) nedeniyle oluşan ariza ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- Yüksek, düşük veya sabit olmayan voltaj, hatalı elektrik tesisatı, ürüne uygun olmayan voltaj değeri, cihaz üzerinden aşırı akım geçmesi, nötr veya toprak hattına faz gelmesi (faz çakışması) sebebiyle oluşabilecek hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünün standart ve sorunsuz çalışma koşullarının sağlanması için gerekli / zorunlu olan Montaj ve Kullanım Klavuzunda belirtilen teknik özelliklerin ( su basıncı, voltaj değeri, gaz besleme basıncı, sigorta değeri, topraklama, yakıt cinsi, yakıt kalitesi v.b. ) uygun olmaması, sabit olmaması, ve/veya değişken olması halinde, cihazda meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

- Tesisat ve tesisat ekipmanları nedeniyle cihazda meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.
- LPG gazının uygun şartlarda ve kullanım talimatlarına uygun kullanılmaması halinde meydana gelen hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır. (Gaz walfine likid yürütmesi v.b.)
- Tüketicinin periyodik olarak yapması ve/veya yaptırmaması gerekliliği olan / tavsiye edilen bakım ve kontrolleri zamanında yapmaması/yaptırmaması nedeni ile üründe meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünün ticari amaçlı kullanımından kaynaklı arızalar ve sorunlar garanti kapsamı dışındadır.
- Elektrik – Su – Gaz kesintisi ve üründen kaynaklanmayan kaçaklar garanti kapsamı dışındadır.
- Elektrik – Su – Gaz tesisat ve/veya tesisat ekipmanları, tesisat kaçakları, tesisat bağlantıları, baca bağlantıları nedeni ile meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden, mali satın aldığı satıcı, bayi, acenta ya da temsilcilik sorumludur. 6502 sayılı tüketicinin korunması hakkındaki kanuna göre, malın ayıplı olduğunu anlaşılmaması durumunda tüketici;
- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür. Tüketiciler, şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

## 9 - KOMBİNİN MONTAJI

### DUVARA MONTAJ

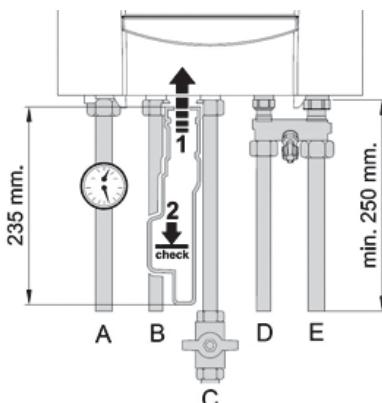
Cihazın montaj yeri, cihazın ölçülerine dikkat edilerek, genel ve yerel yönetmeliklere uygun olarak seçilmelidir. Cihazın altında, kontrol kutusu, doldurma musluğu ve sifonun bağlanabileceği alan mutlaka sağlanmalıdır.



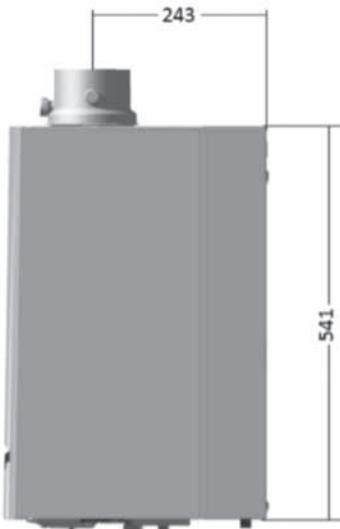
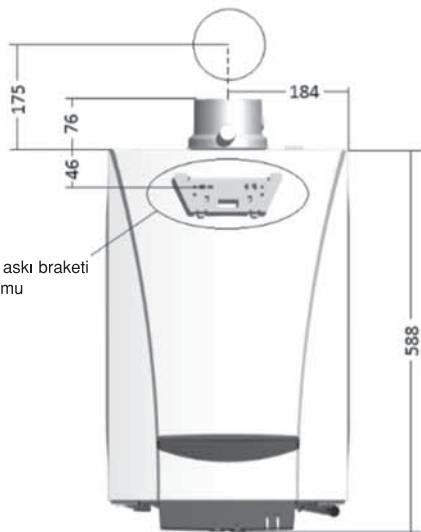
Cihazın duvara montajı, yandaki şekilde gösterilen ve cihaz ile birlikte verilen askı sacı ve vida-dübel seti kullanılarak yapılmalıdır.

Aşağıdaki resimde verilen cihaz ve montaj ölçülerini gözönüğe alarak, duvarda, Ø8mm çapında, 80mm aralıklı 2 delik delin. Dübel ve vidaları kullanarak askı sacını duvara sabitleyin.

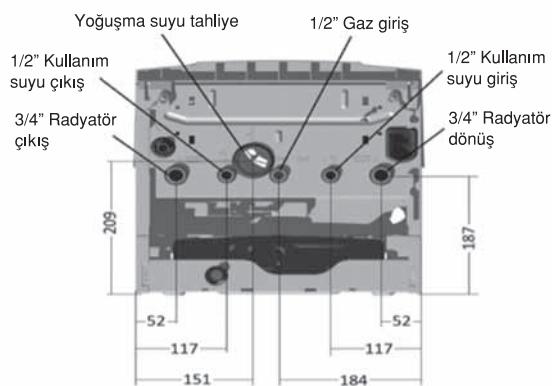
Kombiyi askı sacının üzerindeki L şeklindeki kısma oturtarak kombiyi duvara asın.



A - Merkezi Isıtma çıkış  
 B - Kullanım suyu çıkış  
 C - Gaz giriş  
 D - Kullanım suyu giriş  
 E - Merkezi Isıtma dönüş



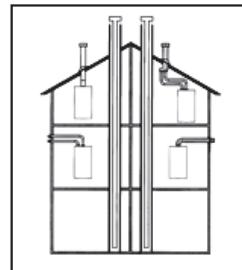
**Uyarı:** Kombinin alt kısmına termomanometre, doldurma musluğu ve sifon montajı yapılacaktır. Bu sebeple kombinin alt kısmında min. 25cm' mesafeye ihtiyaç vardır (Bkz sayfa 8).



## BACA BAĞLANTISI

Baca bağlantısı için gerekli parçalar cihazla birlikte sunulmuştur. Cihaz standart olarak yatay eşekseni (içiçe geçmiş iki boru ile) baca çıkışına bağlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

**Yalnızca üretici firma tarafından sağlanan aksesuarlar kullanılmalıdır; aksi halde ürününüz garanti kapsamı dışında kalacaktır.**



Atık gaz bina dışına çıkarıldığında, baca duvarda en az 18mm dışarı çıkarılmalı ve su sızmasına engellenmesi için etrafi sızdırmaz şekilde kapatılmalıdır. Bacanın bina dışına çıkarıldığı tahliye deliği, kapı, pencere ve/veya havalandırma menfezlerinden en az 0,7 metre uzağında olmalıdır.

Atık gaz borusu, cihazdan dışarıya doğru,  $1^{\circ}$  ya da  $2^{\circ}$  derece yukarı eğim verilerek monte edilmelidir. Daha büyük açılarla montaj yapılmamalıdır.

Baca uzunluğu ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Maksimum baca uzunluğunu her  $90^{\circ}$ lik dirsek için 2m, her  $45^{\circ}$ lik dirsek için 1m kısaltmaktadır.

	Maksimum baca boyu (metre)			
	Idee 24	Idee 28	Idee 35	Idee 39
Yatay baca Ø 60/100 (standart baca)	9	9	5	5
Dikey baca Ø 60/100	9	9	5	5
İkiz baca Ø 80/80	40	40	26	26

Ø60/100 baca kitlerinde, uygulanabilir baca uzunluğunu, kullanılan her  $90^{\circ}$ lik dirsek 2m,  $45^{\circ}$ lik dirsek 1m kısaltmaktadır.

Ø80/ Ø80 baca kitlerinde, uygulanabilir baca uzunluğunu, kullanılan her  $90^{\circ}$ lik dirsek 4m,  $45^{\circ}$ lik dirsek 1,2m kısaltmaktadır. Temiz hava baca bağlantısı boyu Idee 24-28'de 15m, Idee 35-39'da 13m'yi geçmemelidir. Tüm C5 tipi bacalarda, atık gaz ve temiz hava terminalleri binanın karşı duvarlarına tesis edilmemelidir.

## ELEKTRİK BAĞLANTISI

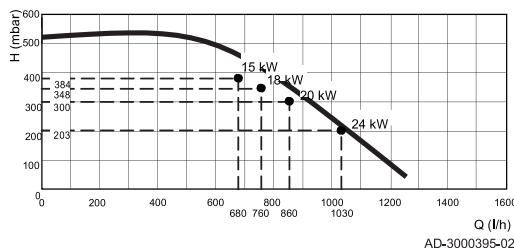
Cihazın sağlıklı çalışabilmesi ve elektriksel güvenliğin tam olabilmesi için, cihazın bağlı olduğu enerji hattında mutlaka topraklama olmalıdır.

Cihazı 220 ~ 230V monofaze topraklamalı elektrik hattına, üçlü kablo ile, 2 Amp. koruyucu sigorta (V-otomat) kullanarak ve faz/nötr kutuplarına dikkat ederek bağlayınız. Cihazın minimum çalışma gerilimi 195 V ; maksimum çalışma gerilimi ise 253 V'dur. Bu aralık dışındaki besleme değerleri ve/veya elektrik şebekesindeki gerilim dalgalanmalarının cihaz üzerindeki etkilerini en aza indirmek için regulatör kullanılması tavsiye edilir.

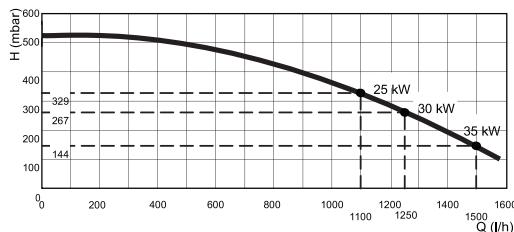
Her iki kutup arasında min. 3 mm mesafe olacak şekilde, çift kutuplu bir anahtar kullanınız. Besleme kablosunu değiştirirken, mutlaka max. çapı 8mm olan, HAR H05 VV-F' 3x0,75 kablo kullanınız.

Cihaz üzerinde bir işlem yapılmadan önce elektrik bağlantısı mutlaka kesilmelidir.

## 10 - POMPA KAPASİTE EĞRİSİ



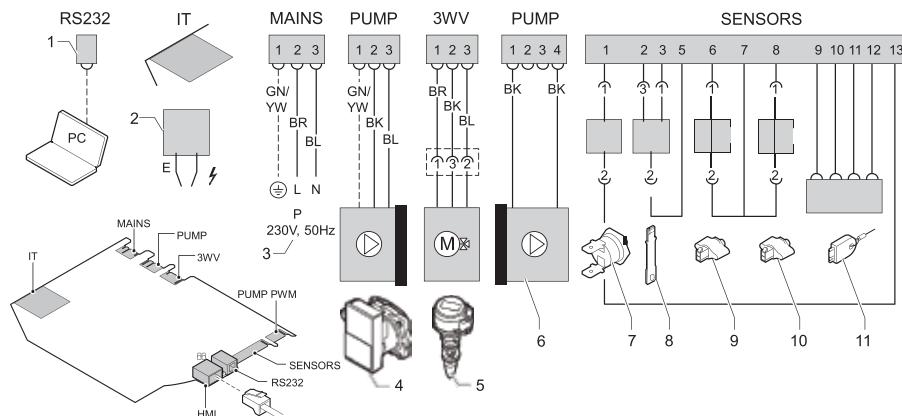
Idee 24/28



Idee 35/39

H: Manometrik yükseklik (merkezi ısıtma devresi)    Q: Debi

## 11 - ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI



<b>RS232</b>	Bilgisayar bağlantısı	<b>PUMP A</b>	Pompa	<b>TR</b>	Dönüş sensörü
<b>IT</b>	Ateşleme trafosu	<b>3WV</b>	3 yollu vana	<b>TA</b>	Akış sensörü
<b>E</b>	Ateşleme güç rölesi	<b>HL</b>	Emniyet termostatı	<b>PSU</b>	Parametre depolama ünitesi
<b>P</b>	Güç kaynağı	<b>FS</b>	Akış anahtarı	<b>HMI</b>	kontrol ünitesi bağlantısı

## 12 - TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Model</b>		<b>Idee 24</b>	<b>Idee 28</b>	<b>Idee 35</b>	<b>Idee 39</b>
Gaz kategorisi		<b>IIzH3B/P</b>			
Maksimum Isı Yükü - merkezi ısıtma	kW	20,0	24,0	30,0	34,9
Minimum Isı Yükü - merkezi ısıtma	kW	5,6	5,6	7,8	7,8
Maksimum Isı Gücü - merkezi ısıtma 80-60°C	kW	19,5	23,4	29,2	33,8
	kcal/h	16770	20124	25112	29068
Minimum Isı Gücü - merkezi ısıtma 80-60°C	kW	5,5	5,5	7,7	7,7
	kcal/h	4730	4730	6622	6622
Maksimum Isı Gücü - merkezi ısıtma 50-30°C	kW	20,9	24,8	31	35,7
	kcal/h	17974	21328	26660	30702
Minimum Isı Gücü - merkezi ısıtma 50-30°C	kW	6,1	6,1	8,5	8,5
	kcal/h	5246	5246	7310	7310
Kullanım suyu maksimum ısı yükü	kW	24	28,2	34,9	39
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC	—	★★★★			
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı	bar	3			
Minimum dinamik su basıncı	bar	0,8			
Maksimum su sıcaklığı	°C	90			
Kullanım suyu devresi max basıncı	bar	8			
Kullanım suyu debisi ( $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ )*	lt/dak.	12,1	14	17,3	18,9
Baca tipi	—	B23*,B23P*,B33,C13,C33,C43,C53,C63,C83,C93,*IP20			
Atık gaz kütle debisi (min. - max)	kg/saat	9,4 - 38,7	9,4 - 45,5	13,1 - 56,2	13,1 - 62,9
Atık gaz sıcaklık (max)	°C	78	84	82	86
NOx sınıfı	—	5			
Gaz tipi	—	G20			
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20			
Besleme gerilimi	V	230			
Frekans	Hz	50			
Elektrik yükü	W	105	117	145	159
Net ağırlık	kg	26	26	28,5	28,5
Ölçüler**	yükseklik	mm	541		
	genişlik	mm	368		
	derinlik	mm	364		

\* EN 625'e göre

\*\* Verilen ölçüler ürün ölçüleridir. Bağlantı aksesuarları için montaj talimatlarına bakınız.

## 13 - KOMBİ UYARI TABLOSU

Grup	Sinyal																Anlamı
Kombi çalışır durumda (Aralıklı yeşil sinyal)																	Merkezi Isıtma İşisi
Bakım mesajı (Yanıp sönen turuncu sinyal)																	Kullanım Suyu
																	Kod A
																	Kod B
																	Kod C
Kilitlenme (Yanıp sönen yeşil sinyal)																	Kod 1 Sıcaklık Koruması
																	Kapatma Girdisi
																	Alev Kaybı
																	İletişim Hattı
																	Parametre Hatası
																	Diğer
Hata (Yanıp sönen Kırmızı sinyal)																	Sensör Hatası
																	Maksimum Sıcaklık Koruma
																	Ateşleme Hatası
																	Fan Arızası
																	Parametre Hatası
																	Diğer
																	Yeniden Başlatma
																	Yeniden Ayarlama
Baca süpürme pozisyonunda (Aralıklı turuncu sinyal)																	Kısıtlı Yük
																	Merkezi Isıtma Tam Yük
																	Kullanım Suyu Tam Yük
																	PC Programlama Modu

Tedarikçinin adı veya markası		BAYMAK			
Model tanımı		IDEE 24	IDEE 28	IDEE 35	IDEE 39
Mahal ısıtması için orta sıcaklık uygulaması		1			
Su ısıtması için beyan edilen yük profili		XL	XL	XXL	XXL
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfı		A	A	A	A
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A	A	B	A
Nominal ısı gücü (P rated)	kW	20	24	30	35
Mahal ısıtması için yıllık enerji tüketimi	GJ	60	73	91	106
Su ısıtma için yıllık elektrik enerjisi kullanımı	kWh	37	39	37	30
Su ısıtma için yıllık yakıt tüketimi	GJ	17	17	22	23
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği	%	94	94	94	94
Su ısıtma enerji verimliliği	%	86	86	85	85
Ses gücü seviyesi, iç ortam	dB(A)	46	47	47	50
Model		IDEE 24	IDEE 28	IDEE 35	IDEE 39
Yoğuşmamı kombi		Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklıklı kombi (1)		Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
B1 kombi		Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyon mahal ısıtıcı		Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kombine ısıtıcı		Evet	Evet	Evet	Evet
<b>Anma ısı çıkışı</b>	$P_{rated}$	kW	20	24	30
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklıkta faydalı ısı çıkışı	$P_4$	kW	19,8	23,8	29,8
Nominal ısı çıkışının % 30'unda ve düşük sıcaklıkta kullanılmış ısı çıkışı	$P_7$	kW	6,6	8	9,9
<b>Sezonalsal alan ısıtma verimliliği</b>	$\eta_s$	%	94	94	94
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklıkta faydalı veri	$\eta_4$	%	89,3	89,3	89,5
Nominal ısı çıkışının % 30'unda ve düşük sıcaklıkta faydalı verim	$\eta_7$	%	99,6	99,5	99,5
<b>Yardımcı güç tüketimi</b>	-				
Tam yük	$elmax$	kW	0,033	0,04	0,047
Kısmi yük	$elmin$	kW	0,018	0,018	0,02
Bekleme modunda	$P_{SB}$	kW	0,003	0,003	0,003
<b>Diğer veri</b>					
Bekleme ısı kaybı	$P_{stby}$	kW	0,035	0,035	0,045
Ateşleme brülör güç tüketimi	$P_{ign}$	kW	0	0	0
Yıllık enerji tüketimi	$Q_{HE}$	GJ	60	73	91
Ses gücü seviyesi, iç mekanlarda	$L_{WA}$	dB	46	47	50
Azot oksit emisyonları	$NOx$ (GCV)	mg/kWh	39	41	44
<b>Kullanım suyu parametreleri</b>					
Belirtilen yük profili		XL	XL	XXL	XXL
Günlük elektrik tüketimi	$Q_{elec}$	kWh	0,167	0,177	0,168
Yıllık elektrik tüketimi	$AEC$	kWh	37	39	37
Su ısıtma enerji verimliliği	$\eta_{wh}$	%	86	86	85
Günlük yakıt tüketimi	$Q_{fuel}$	kWh	22,517	22,544	28,356
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	17	17	22
(1) Düşük sıcaklıklı kombiler için 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (isıtıcı girişinde) için düşük sıcaklık araçları.					
(2) Yüksek sıcaklık modu ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80 °C besleme sıcaklığı anlamına gelir.					

## 15 Paket Etiketi Bilgileri

15.1 Paketin merkezi ısıtma enerji verimliliğini belirten paket bilgi kartı

15.1.1 Paket bilgileri-Kombi

Kombinin Sezonal Enerji Verimliliği

'I': Öncelikli merkezi ısıtıcının sezonal ısıtma verimliliğinin değeri, % olarak ifade edilir.

$$\boxed{1} \quad \boxed{T} \quad \%$$

Sıcaklık Kontrolörü

(Oda termostatı-Dış hava sensörü)  
Sıcaklık kontrol bilgi kartından

Sınıf I =% 1, Sınıf II =% 2, Sınıf III =% 1.5,  
Sınıf IV =% 2, Sınıf V =% 3, Sınıf VI =% 4,  
VII, Sınıf =% 3.5, Sınıf VIII =% 5

$$\boxed{2} \quad + \quad \%$$

Ek Kombi

Kombi bilgi kartından

Merkezi ısıtma sezonal verimliliği(%)

$$(\boxed{\phantom{0}} - 'T') \times 0.1 = \pm \boxed{\phantom{0}} \%$$

Güneş Enerjisi Katkısı

Güneş enerjisi ürününün bilgi kartından.

Kolektör boyutu( $m^2$ )

Tank hacmi( $m^3$ )

Kolektör verimliliği(%)

Tank derecelendirmesi  
A = 0.95, A = 0.91,  
B = 0.86, C = 0.83,  
D-G = 0.81

$$('III' \times \boxed{\phantom{0}} +$$

$$'IV' \times \boxed{\phantom{0}}) \times$$

$$0.9 \times (\boxed{\phantom{0}} / 100) \times \boxed{\phantom{0}} = + \boxed{\phantom{0}} \%$$

$$\boxed{4}$$

'III': Matematiksel ifadenin değeri:  $294/(11.\text{Prated})$ , burada "Prated" tercih edilen ısıtıcıyla ilgilidir.

'IV': Matematiksel ifadenin değeri:  $115/(11.\text{Prated})$ , burada "Prated" tercih edilen ısıtıcıyla ilgilidir.

(1) Eğer tank derecesi A'nın üzerindeyse 0,95 kullanınız.

İş Pompa Katkısı

İş pompa bilgi kartından

Merkezi ısıtma sezonal enerji verimliliği(in%)

'II': Bir paketin tercihli ve ilave ısıtıcılarının ısı çıkışını ağırlıklandırmak için tercih edilen faktör aşağıdaki tabloda verilmiştir.

$$(\boxed{1} - 'T') \times 'II' = + \boxed{\phantom{0}} \%$$

$$\boxed{5}$$

### Güneş Enerjisi Katkısı ve Ek Isı Pompası

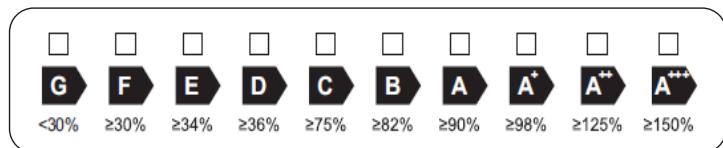
Küçük değeri seçiniz

$$0.5 \times \boxed{4} \text{ OR } 0.5 \times \boxed{5} = - \boxed{6} \%$$

Paketin merkezi ısıtma sezonal enerji verimliliği sınıfı

$$\boxed{7} \%$$

Paketin merkezi ısıtma sezonal enerji verimliliği sınıfı



Bu kartta verilen ürün paketinin enerji verimliliği, bir binaya kurulduktan sonra gerçek enerji verimliliğine karşı gelmeyecek çünkü bu verimlilik, dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve bina büyütüğü ve özellikleri ile ilgili olarak ürünlerin boyutlandırılması gibi faktörlerden etkilenir.

### Düşük Sıcaklık Uygulaması için Kullanılan Kombi ve Ek Isı Pompası(35°C)

Isı pompası bilgi kartından

$$\boxed{7} + (50 \times 'II') = \boxed{8} \%$$

Kombilerin ağırlıklendirilmesi

$P_{sup} / (P_{rated} + P_{sup})^{1/2}$	II, sıcak su depolama tankı olamayan paket	II, sıcak su depolama tanklı paket
0	0	0
0.1	0.3	0.37
0.2	0.55	0.70
0.3	0.75	0.85
0.4	0.85	0.94
0.5	0.95	0.98
0.6	0.98	1.00
≥ 0.7	1.00	1.00

(1) Ara değerler, iki bitişik değer arasındaki doğrusal interpolasyon ile hesaplanır.  
 (2) Prated tercihli alan ısıtıcı veya kombinasyon ısıtıcısı ile ilgiliidir.

### 15.1.2 Paket Ürün Kartı-Isıtıcı Kombinleri (Kombiler ya da Isı Pompaları)

#### Kombine ısıticinin su ısıtma enerji verimliliği

Beyan edilen yük profili

(1)  
 %

#### Güneş Enerjisi Katkısı

Güneş enerjisi ürününün bilgi kartından

$$(1.1 \times \text{1} - 10\%) \times \text{II} - \text{III} + \text{IV} = + \text{V}$$

#### Ortalama iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği

(3)  
 %

#### Ortalama iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği sınıfı

	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

#### Soğuk ve sıcak iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği sınıfı

Soğuk  $\text{1} - 0.2 \times \text{2} = \text{3}$  %

Sıcak  $\text{1} + 0.4 \times \text{2} = \text{3}$  %

Bu fişte verilen ürün paketinin enerji verimliliği, bir binaya monte edildikten sonra gerçek enerji verimliliğine karşılık gelmeyebilir, çünkü bu verimlilik dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve bina büyüğü ve özellikleri ile ilişkili olarak ürünlerin boyutlandırılması gibi faktörlerden etkilenir.

I Kombine ısıticinin kullanım suyu enerjisi verimliliğinin değeri,% cinsinden ifade edilir.

II Matematiksel ifadenin değeri  $(220 \cdot Qref) / Qnonsol$ , kombine ısıticisinin M, L, XL veya XXL yük profilini beyan etmek için , Ek VII, Tablo 15 ve Qnonsol güneş enerjisi ürününün bilgi kartından AB 811/2013 yönetmeliğinden alınmıştır.

III Matematiksel ifadenin değeri  $(Qaux \cdot 2,5) / (220 \cdot Qref)$ ,% olarak ifade edilir, Qaux beyan edilen yük profili M, L, XL veya XXL için güneş enerjisi ürününün bilgi kartından ve Qref AB 811/2013, Ek VII, Tablo 15 den alınır.



---

BDR THERMEA GROUP

**BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİC. A.Ş.**

Orhanlı Beledesi, Orta Mahalle, Akdeniz Sokak No: 8

34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

<http://www.baymak.com.tr>

e-mail:yonetim@baymak.com.tr