



Logamax plus GB012

Konforlu ve Uzun Ömürlü

# Logamax plus GB012 Yoğuşmalı Kombi

## Çok Düşük Yakıt Tüketimi

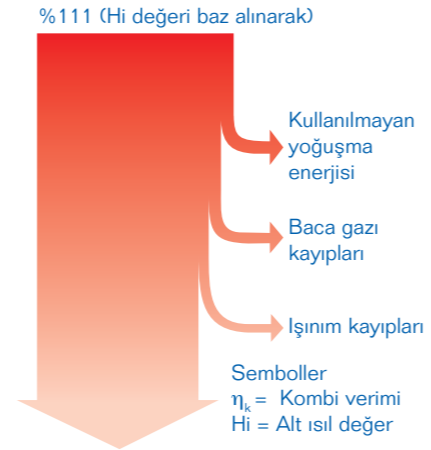
Üç tam modülasyon, paslanmaz çelik ana entegre eşanjör ve Al-Si alaşımli yoğuşma eşanjörü, oda kumandası ile hassas oda sıcaklığı kontrolü veya akıllı kumanda paneli sayesinde çok daha düşük yakıt tüketimi ve daha uzun ömür sağlar.

Mahallerin hesaplanan ısı kayıpları ve bunun neticesinde tesisatlardaki radyatör veya yerden ısıtma boyutları genelde olması gerekenden fazla uygulanırlar. Bu durumda kombiler, 90/70°C olarak tasarlanan sistemlerde bile dış hava sıcaklığına da bağlı olarak genelde çok daha düşük sıcaklıklarda çalıştırılabilmektedirler. Örneğin, ısıtılan mekânın büyüklüğüne ve izolasyon durumuna göre değişken olmakla birlikte İstanbul şartlarında maksimum gidiş suyu sıcaklığı kış aylarının sıcaklık ortalamasında 60°C'yi aşmamaktadır. Bu yüzden 90/70°C olarak tasarlanan sistemlerde de yoğuşma teknolojisinden fazlasıyla yararlanmak mümkündür.

## Çok Yüksek Verim

Buderus Logamax plus kombiler, yoğuşma teknolojisi sayesinde %103'e varan (50/30°C sistemde) yüksek norm kullanma verimine ulaşır.

Model	GB012-25K		
Isıtma Kapasitesi	50/30°C	kcal/h	23.400
	80/60°C	kcal/h	22.000
Kullanma Suyu Kapasitesi		kcal/h	22.000
Verim	50/30°C	%	103
Sıcak Su Kapasitesi	10/40°C	litre/dak	10
Sıcak Su Verimi			★ ★
Baca Gazı Sıcaklığı	50/30°C	°C	59
	80/60°C	°C	76
Toplam Elektrik Tüketimi	Tam Yük	W	120
Kapalı Genleşme Tankı Hacmi		litre	8
Ağırlık		kg	37
Ses Seviyesi	Tam Yük	dB(A)	36
Kondens Suyunun pH Değeri			4,5
Maksimum Gidiş Suyu Sıcaklığı		°C	82
Maksimum İşletme Basıncı		bar	3



## Su Sıcaklığına Göre Modülasyon

Sıcaklık sensörü yardımı ile tesisata giden suyun sıcaklığını ölçer ve ayarlanan sıcaklığa göre modülasyon yapar. Dur-kalk çalışarak gereksiz yere yakıt sarf etmez.

## Kullanma Suyu Sıcaklığına Göre Modülasyon

Değişken debilerde, cihazın içerisinde bulunan akış türbini, kullanılan su miktarını ölçerek Cotronic 3 kontrol paneline bildirir. Bu sayede gereken miktarda yakıt tüketimi sağlanır.

## Oda Sıcaklığına Göre Modülasyon

Opsiyonel modülasyonlu oda kumandası seçeneği ile oda sıcaklığına göre modülasyon yaparak yakıt ekonomisi ve dolayısıyla enerji tasarrufu sağlarken oda sıcaklığını 0,5°C hassasiyetle sabit tutarak siz ve sevdiğiniz için konforlu ortamlar yaratır.

## Kullanma Suyu Sıcaklığını Ayarlayabilme İmkânı

Kullanma suyu sıcaklığı 40-60°C arasında ayarlanabilir.

## Sessiz Çalışma

Tam kapasitede 36 dB(A) ses seviyesi ile bir kütüphanede hedeflenen ses seviyesinin bile altında, çok sessiz çalışır.

## Kompakt Tasarım Sayesinde Pratik ve Kolay Montaj

Küçük boyutları ve hafifliği sayesinde taşıma ve montajda önemli kolaylıklar sağlamanın yanında tüm ekipmanlara kolay ve hızlı bir şekilde servis verilebilir.

## Tam Emniyet Sistemi

Atık gaz sıcaklık ve emniyet sensörleri, limit termostat, kullanım suyu devresinde sıcaklık sensörü, su seviye sensörü ve hız kontrolü için fan sensörü ile tam emniyetli bir çalışma sağlar. Cihaz içinde ayrıca 3 bar emniyet ventili mevcuttur.

## Pompa Sıkışmasını Önleyen Anti-Blokaj Sistemi

Bu fonksiyon, uzun süreli kullanılmama durumunda pompanın muhtemel sıkışmasını (blokaj) önlemek içindir. Pompanın her duruşundan sonra bir zaman ölçüm prosesi devreye girer. 24 saat süre içinde pompa hiç devreye girmemişse cihaz kısa süreli olarak pompayı çalıştırır.

## Donma Emniyeti

Tesisattaki su sıcaklığının 8°C'nin altına düşmesi durumunda sadece pompa, su sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi durumunda ise brülör ve pompa devreye girer ve tesisatın donması engellenir.



## Yüksek Isıtma Kapasitesi

80/60°C çalışmada 22.000 kcal/h olan ısıtma kapasitesi, 50/30°C çalışma durumunda 23.400 kcal/h'e ulaşarak en yüksek verimle maksimum kapasitede faydalanmanızı sağlar.



Buderus'un 280 yıllık teknolojik deneyimi ile üretilen Buderus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan ve Kombiler, 1981'den beri kullanılmakta olup, kalitelerini kanıtlamışlardır.

#### Yüksek Kapalı Genleşme Deposu Hacmi

Buderus Yoğuşmalı Logamax plus Kombi, 8 litrelik genleşme deposu hacmi ile çok daha az su takviyesi, dolayısıyla çok daha az bakım ihtiyacı gösterecek ve daha uzun ömürlü olacaktır.

#### Fan Modülasyon Özelliği

Modülasyonlu fan sayesinde her işletim şartında yüksek verim sağlanır. En yüksek kapasitede 36 dB(A) olan ses seviyesi, kısmi yüklerde çok daha düşük seviyelere ulaşmaktadır.

#### Üç Kademeli Pompa

İhtiyaç duyulan kapasiteye göre pompanın kademesi ayarlanabilir. Sıcak su kullanımında ise pompa çalışmaz. Bu iki özellik sayesinde enerji tasarrufu sağlanır.

#### Gelişmiş Cotronic 3 Sistemi

Tüm elektronik aksamın çalışmasını ve kontrolünü sağlar. Cihazın tüm emniyet ve kumanda elemanları Cotronic 3 tarafından denetlenir. Geniş LCD ekran sayesinde rahat ve kolay kullanımın yanı sıra işletme esnasında oluşabilecek hatalar dijital göstergeden rakam ve harf kodları ile basit bir şekilde gösterilir. Kullanıcı ve servis tarafından hatanın kolay, hızlı ve detaylı şekilde tespiti mümkündür. Bu sayede basit hatalar servis teknisyeni çağırılmadan giderilebilir.

#### Fonksiyonel Ön Panel

Ön panel üzerindeki ayar düğmeleri vasıtası ile dijital ekran üzerinden kullanım suyu ve tesisat gidiş suyu sıcaklığı ayarlanabilmekte, ayrıca tesisat gidiş suyu sıcaklığının değeri LCD ekran üzerinden anlık olarak görüntülenmektedir.

#### Türkiye Şartlarına Uygunluk

##### Düşük Voltajda Emniyetli Çalışma

Şebekeden 170 V'a kadar düşük voltaj beslemesi durumunda bile emniyetli olarak çalışmaya devam eder.

##### Düşük Gaz Basınçlarında Çalışabilme

Doğal gaz kullanımının yoğun olduğu sabah ve akşam saatleri ile çok soğuk kış günlerinde gaz basıncının 5 mbar'a kadar düşmesi halinde dahi sorunsuz olarak çalışmaya devam eder. Bu sayede kullanıcıyı hiçbir koşulda soğukta bırakmaz.

##### Güneş Enerji Sistemi ile Birlikte Çalışabilme

Bağlantı kiti vasıtası ile güneş enerjisi sistemine rahatlıkla adapte edilebilir.

#### Toplam Kalite Anlayışımız

Yüksek kaliteli ürünler ancak doğru proje ve doğru uygulama ile değer kazanır. Bu amaç çerçevesinde bayilerimiz ve servislerimiz ile sürekli bilgi alışverişi sağlamak, çalışma anlayışımızın temel unsurlarından biridir. Doğru projelendirme ve doğru uygulama sayesinde sistemler yüksek verimli ve problemsiz çalışır.

#### Mühendislik Tasarım Desteği

Firmamız, tesisat proje ve uygulama konusundaki deneyimini, Türkiye genelindeki 400'ü aşkın bayi, 1.000'i aşkın kaliteli servis teknisyeni ve yüksek kalitede mühendislik tasarım desteğiyle sunmaktadır.

#### Yüksek Kaliteli Isısan Servis Desteği

Isısan Servis Ailesi, gelişmiş servis bilinci ve anlayışı ile %100 müşteri memnuniyeti hedefleyerek hizmet vermektedir. Tüm ürünlerimiz için yaygın servis ağı, yedek parça ve servis garantisi bulunmaktadır. Satışı yapılan her ürün, standartlara göre monte edilir ve sadece yetkili servisler tarafından çalıştırılarak siz müşterilerimize teslim edilir.

Ürünlerimizin garanti süreci yetkili servisimizin tesliminden sonra başlar. Devreye alındıkları tarihten itibaren Merkez Bilgi Bankası'na kaydedilen cihazlarınız artık Isısan Servis Müdürlüğü ve Yetkili Servislerimizin gözetimi altındadır.

Ayrıca tüm yıl boyunca 7 gün 24 saat hizmet veren nöbetçi Isısan Servislerimiz soğuk kış gecelerinde bile servis ihtiyaçlarınızı karşılayarak müşterilerimize verdiğimiz önemi göstermektedirler.



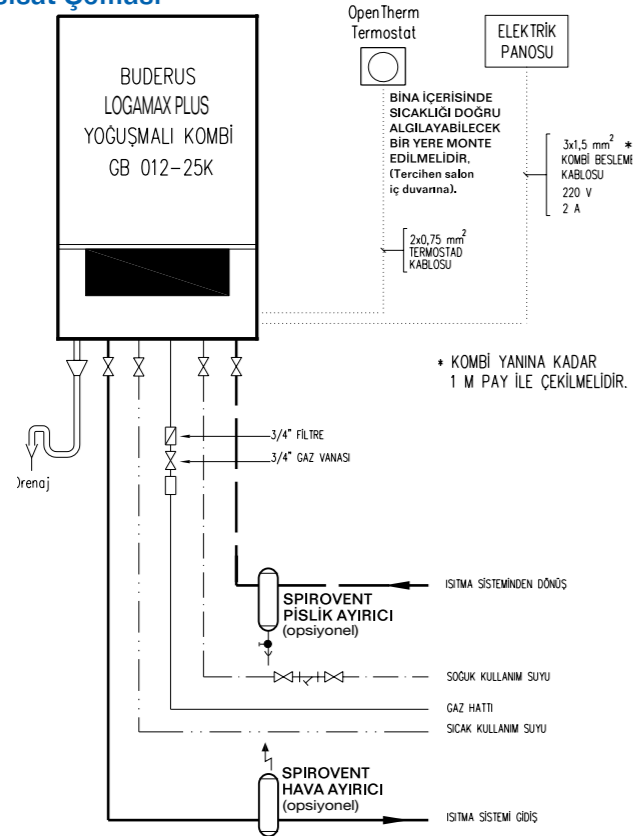
Oda Kumandası



Programlanabilir Modülasyonlu Oda Kumandası

## Baca Setleri

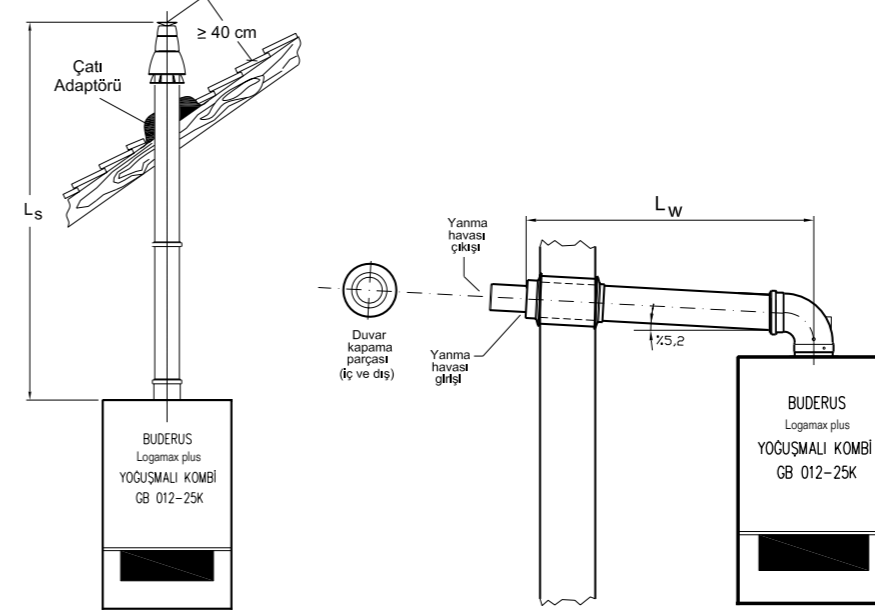
### Örnek Tesisat Şeması



### Dikkat:

- Kaba pislik tutucunun çapı, boru çapından bir çap büyük seçilmelidir ve yatay monte edilmelidir.
- Termostatik vana kullanılan ısıtma sistemlerinde ıslak mekânlarda normal radyatör vanası kullanılmalıdır.
- Daire girişinde çekvalf var ise soğuk su hattına çekvalf koymaya gerek yoktur.
- Oksijen bariyersiz plastik boru kullanılan, özellikle yerden ısıtma sistemlerinde bir plakalı eşanjör kullanılması tavsiye edilir.

### Standart Hermetik Baca Setleri (Yatay ve Düşey - Ø60/100 - Ø80/125)



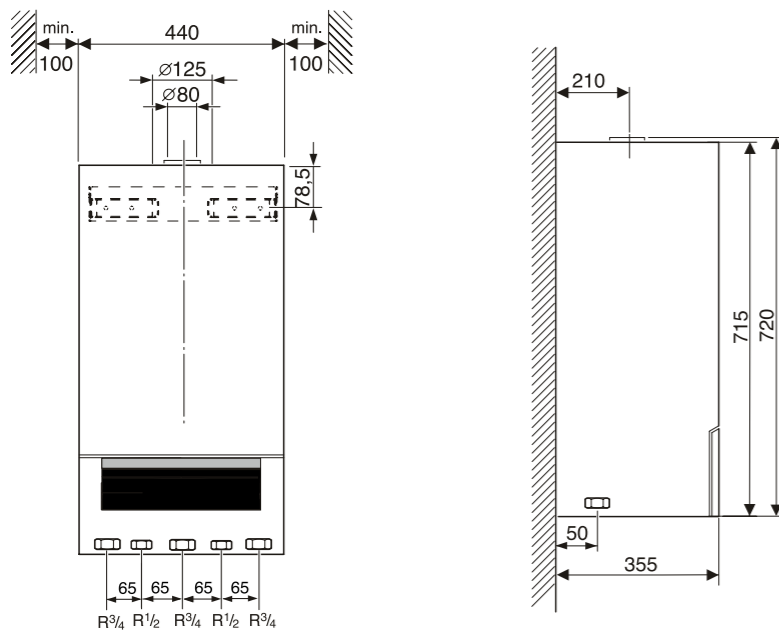
- Hermetik standart (Ø60/100 - Ø80/125) yatay ve düşey hermetik baca setleri ile montajı kolaylıkla yapılır.
- Standart baca setleri yeterli gelmiyorsa, orijinal konsantrik baca uzatma parçaları (500, 1.000, 2.000 mm) kullanılarak baca boyu uzatılabilir.
- Baca uygulamasında maksimum 3 adet dirsek kullanılabilir.
- Yanma havası girişi muhakkak bina dışında bırakılmalıdır.

Baca Çapı	Uygulama Şekli	Baca Seti Uzunluk* (Yatay - Lw/Dikey - Ls)	Çekilebilecek Maksimum Baca Mesafesi**	Dirseklerin Eşdeğer Uzunlukları	
				45° Dirsek	90° Dirsek
Ø60/100 mm	Yatay	357 - 577 mm	4 m	0,60 m	1,2 m
	Dikey	1.300 mm	6 m	0,75 m	1,5 m
Ø80/125 mm	Yatay	405 - 600 mm	12 m	1 m	2 m
	Dikey	1.300 mm	12 m	1 m	2 m

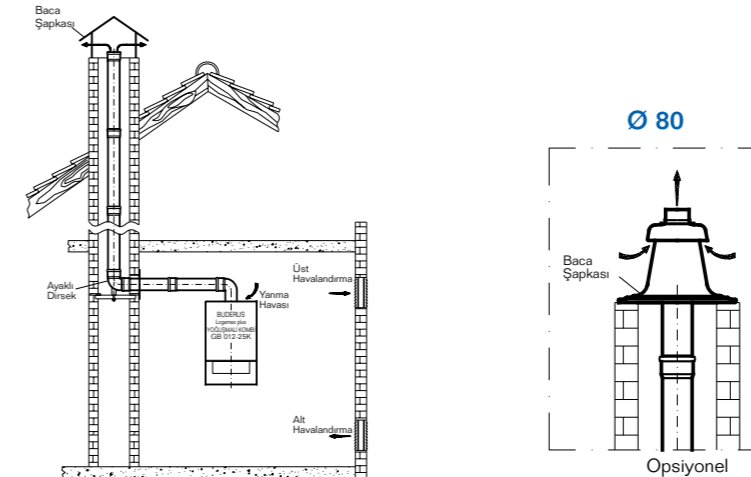
\*Yatay baca setleri teleskopik olup tabloya en kısa ve en uzun boyları işlenmiştir.

\*\*Yatay baca setindeki dirseğin direnci hesaba katılmıştır, dirsekte kullanılabilecek en uzun baca mesafesidir.

### Boyutlar



### Mg-Al-Si Alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Tek Cıdarlı Baca



- Ø80 Mg-Al-Si Alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Tek Cıdarlı Baca montajı kolaylıkla yapılabilir.
- Tek cıdarlı baca uygulamasında cihaz çıkışında yatayda 1,8 m'yi geçmemek kaydı ile 250, 500, 1.000 ve 2.000 mm uzatma parçaları kullanılarak toplamda en fazla 12 m baca çekilebilir.
- Bu mesafeden 90° dirsek kullanımı 2 m, 45° dirsek kullanımı 1 m azalmaya neden olacaktır.
- Baca uygulamasında maksimum 3 adet dirsek kullanılabilir.
- Ø80 Mg-Al-Si Alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Tek Cıdarlı Baca kullanılacak ise Ø80/125 - Ø80 "Baca Çıkış Adaptörü" ile birlikte temiz hava girişine de Ø110 mm çapındaki kısma pulu mutlaka monte edilmelidir
- Kısma pulu cihaz ile birlikte verilmeyip ayrıca sipariş edilmelidir.

## Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

### BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

**İSTANBUL** Ankara Asfaltı Üzeri, Acıbadem Mah. Onur Sok. No: 18/A Koşuyolu/İSTANBUL Tel: (0216) 544 11 00 Faks: (0216) 340 40 17

**ANKARA** Ahmet Taner Kışlalı Mah. Alacaatlı Cad. 2846. Sok. No: 9/K Çayyolu-Yenimahalle/ANKARA Tel: (0312) 418 32 20 Faks: (0312) 417 92 55

**ANTALYA** Şahap Uluşahin İş Mrkz. Kızıltoprak Mah. Aliçetinkaya Cad. No: 163/10 Muratpaşa/ANTALYA Tel: (0242) 322 04 44 Faks: (0242) 322 27 25



[www.buderus-tr.com](http://www.buderus-tr.com)