

[ Hava ]

[ Su ]

[ Toprak ]

[ Buderus ]

Buderus Duvar Tipi  
Yoğuşmalı Kazan  
65-100 kW



**Kompakt Boyutlar, Yüksek Kapasite**

Logamax Plus GB162

Isıtma Bizim İşimiz

**Buderus**

# Logamax Plus GB162

Buderus Logamax Plus GB162'nin kompakt yapısı kullanım kolaylığı sağlar. Böylece özellikle kazan dairesi planlama ve dönüşümlerinde kullanım alanı açısından avantaj elde edilir. Yer tipi kazanlarla kıyaslandığında (özellikle 100 kW cihaz ile) çok küçük alanlarda sırt sırta veya yan yana montaj yapılarak ideal çözümler sunar.

## Büyük planlarınız varsa...

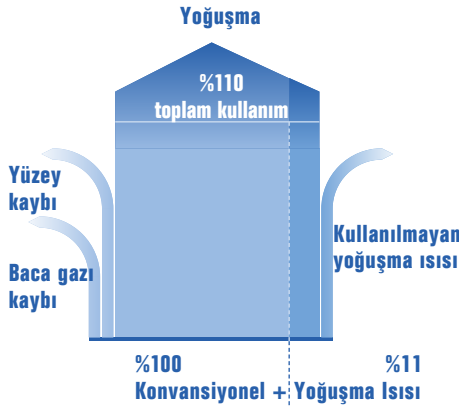
Büyük alanlarda, yoğuşmalı cihazların kullanımı yüksek verimlilik sağlamaktadır. Buderus Logamax Plus GB162 Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan, mühendislerin ve mimarların yüksek kalite standartlarını karşılar. Logamax Plus GB162, kompakt yapısı ve gelişmiş teknolojisi ile her tür konutta 100 kW'a kadar kapasite sağlar, kaskad sistemi ile de 2,5 metrekare alanda 800 kW'a kadar kapasite sunar. Yüksek kalitedeki üretimi ve kendine has kompakt yapısı ile çok uzun yıllar konfor ve verimlilik sağlar.

## Buderus, size her şeyi bir arada sunar.

Teknolojimiz; kazandan güneş kolektörüne, boylerden radyatöre, tüm aksesuarlara kadar her şeyi kapsar. Akıllı ve kalıcı kontrol sistemlerimiz, bütünsel bir kullanım konseptine sahiptir ve ekonomik, çevre dostu bir ısınma şeklini mümkün kılar. Tüm ürünlerimiz birbirine uyumludur. Bu durum, planlama ve montajı da kolaylaştırır.

## Kaliteli konfor anlayışı ile tanışın!

Logamax Plus GB162'nin özel olarak tasarlanan alüminyum eşanjörü, ALU Plus teknolojisi ile üretilmiştir. Bu, ideal bir akış ve yüzey teknolojisini mükemmel şekilde bir araya getiren bir yenilik anlamına gelir. Benzersiz kaskad tasarımı, size daha yüksek bir kapasite sunar.



Atık gazların yoğuşma ısıları da kullanıldığı için, yoğuşma teknolojisi ile %100'ün üzerinde norm kullanma verimi elde etmek mümkündür. Yeni Logamax Plus GB162, size %110 norm kullanma verimi sağlar.

"Buderus Logamax Plus GB162 Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan artık daha büyük projelerinizde rahatlıkla kullanabilirsiniz."



## Logamax Plus GB162'nin avantajları:

- ALU Plus teknolojisi ile yenilikçi, yoğuşmalı eşanjör
- Kompakt ölçü: 65 kW ile 100 kW arası kapasite
- %110'a kadar norm kullanma verimi
- Bütün konut tipleri için ideal çözümler
- Uzun ömürlü kullanım ve kolay bakım imkanı

[ Hava ]

[ Su ]

[ Toprak ]

[ Buderus ]



### Su buharından ısı elde edin!

Yanma sürecinde ısının büyük bir bölümü, sıcak atık gazlar ile dışarı atılır. Yoğuşma teknolojisi, bu ısının atılmasına izin vermez; daha yüksek enerji kazancı sağlar. Bu, yoğuşma teknolojinin prensibidir. Eşanjörde, buharın ısı çekilir ve ısıtma devresine gönderilir. Klasik yakma sistemi ile karşılaştırıldığında, kullanılan yakıtın içerdiği enerjinin %100'den fazlası ısıya dönüştürülebilir.

### Tasarruflu ve çevre dostu

Isınırken enerjiyi verimli olarak kullanıyorsanız, kazanmak için iki nedeniniz vardır: Cüdanınız dışında varlığımızın doğal temellerini de korumakta ve genel CO<sub>2</sub> salımını düşürmeye, ekolojik bilançoyu iyileştirmeye yardımcı olmaktadır.

### Geleceği bugünden düşünün!

Buderus'un ısıtma sistemlerine sahip olduğunuzda geleceği evinize taşımış olursunuz; çünkü biz düşünmeye devam ederek, yeni ısıtma sisteminizin daha da geliştirilebilir olmasını sağlıyoruz.

### Hem enerji hem de para tasarrufu sağlayın!

Buderus'un modern ısıtma tekniklerini kullandığınızda enerji maliyetlerinizi azaltır ve tasarruf edersiniz.

## Isıtma Bizim İşimiz

### Avantajlarımız:

#### Uzun yıllara dayanan deneyim.

Buderus'ta gelecek gelenektir. 280 yıldır sistem sunucusu olarak, ısıtma teknolojinin en yeni ve en geliştirilmiş yöntemleri ile teknolojiye son noktayı sizlere sunuyoruz. Deneyimimiz, yarının teknolojisini de destekliyor ve sizlere yüksek verimli, uzun ömürlü sistemlerin sağlam temelini getiriyor.

#### Güvenebileceğiniz kalite...

Küçük ayrıntılar büyük farklar yaratır. Bu yüzden Buderus'ta sürekli ölçüm ve kalite kontrolü yapılır. En küçük detaya kadar ve sürekli uygulanan, geliştirilen kalite kontrol sistemleri, sizleri güvenliğinin en üst noktasına taşır. Buderus ısıtma sistemleri, ömürleri boyunca mükemmel işlevselliğine bu şekilde ulaşır.

#### Yüksek tasarruf...

Tasarruf konusunda Buderus'a güvenebilirsiniz; çünkü Buderus iyi fiyat - performans ilişkisi sunarak, yatırımınızın karşılığını size fazlasıyla verir. Yüksek enerji verimliliği ile önemli ölçüde azalan enerji maliyetleri ve ısıtma sistemlerinin kaliteli ve uzun ömürlü olması, size daha düşük maliyetler sunar.

## Etkileyici performans, güçlü bir tarz...

Logamax Plus GB162'nin sahip olduğu her teknik ayrıntı, yoğunlaşma avantajlarını maksimum düzeyde kullanır ve size maksimum verimliliğin konforunu sunar. Buderus, eşanjörün kanatçıklı borusunu alüminyumdan imal etmektedir. Bu yüksek kaliteli malzeme, hafif, uzun ömürlü kullanım ve kaliteli ısı iletkenliğini birleştirmektedir. Buderus'un patentli kanatçıklı borusu, ALU Plus teknolojisi ile üretilmektedir. Bu güçlü sistem sayesinde, bakım ve temizlik giderleri minimum seviyeye düşer.



Plazma polimerizasyonu, en agresif korozyonlu şartlara karşı dayanabilen ve gaz şeklinde monomerden oluşan bir yüzey kaplaması meydana getirmektedir. Özel kaplaması, eşanjörün kanatçıklı borusunu korozyon ve diğer kirlere karşı korur.

### Kompakt ALU Plus ile daha az servis maliyeti, maksimum konfor!

Logamax plus GB162'nin alüminyum kanatçıklı borusu, yenilikçi özel ALU Plus teknolojisi ile çok hızlı temizlenebilmektedir. Su ile basit bir temizleme yeterlidir. Plazma polimerizasyon, aynı zamanda güçlü bir kimyasal direnç sağlamaktadır. Bunun ötesinde eşanjör borusunun yeni iç yapısı, ısı transferini geliştirmektedir. Bu teknik, 100 kW'a kadar kompakt bir eşanjörü mümkün kılar. Her borunun içinde, hassas bir şekilde birbirine bağlantılı kanallar bulunmaktadır ve bu, daha büyük bir yüzey sağlar. Bunun sonucunda da yüksek enerji kazancı oluşur.



Motor bloğu tasarımında eşanjör

### Eşanjör: Maksimum enerji kazancı...

Eşanjörün motor bloğu tasarımının bakımı çok kolaydır. Tüm sensörlere önden kolay erişim mümkündür. Alüminyum kanatçıklı borusunun yeni iç şekli, benzersiz bir ısı transferi sağlamaktadır. Bunun sonucunda, maksimum enerji kazancı elde edilir.



ALU Plus paslanmaz yoğuşmalı ısıtma yüzeyi ile eşanjör yapısı

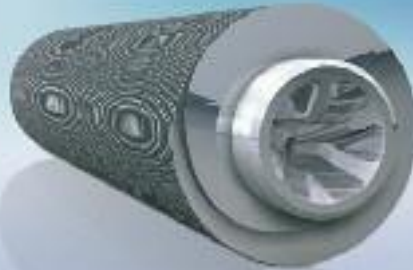
ALU Plus teknolojisi, eşanjörün kısa sürede temizlenebilmesini sağlar. Sadece su kullanarak bile sonuç elde edebilirsiniz.



#### Bir bakışta eşanjörün sağladığı avantajlar:

- ALU Plus ile rafine edilmiş alüminyum eşanjör
- Basit montaj için kompakt ölçü ve hafiflik
- Kolay temizlik
- Uygun şekillendirme ile çok iyi ısı transferi
- Kompakt motor bloğu tasarımı

Kanatçıklı borunun kanatçığı 15 mm yüksekliktedir. Yani eşanjör, son derece kompakt bir yapıya sahiptir.



Kanatçıklı borunun içinde bulunan birbirlerine bağlantılı kanallar, ısı transferi için maksimum iletkenlik sağlamaktadır.

# 0 bir teknoloji harikası!

Logamax plus GB162 tam anlamı ile teknolojik bir sanat eseridir. Örneğin; maksimum yoğunlaşma kullanımı ve gürültüsüz işletim için FLOW Plus özelliğini, verimli enerji kullanımı için de ETA Plus özelliğini kullanır. Logamax Plus GB162; yeni binalar, bina yenilemeleri, apartmanlar ve daha büyük gayrimenkuller için bir perspektif sunar.



## Verimli işletim için FLOW plus.

FLOW Plus, Logamax Plus GB162 genel konsepti içinde bulunan önemli ve yenilikçi bir fonksiyondur. FLOW Plus sistemi, cihazın minimum debiye ihtiyaç duymaması sebebiyle, karmaşık bir tesisat şemasını gerektirmez. Pompa fonksiyonları, mevcut olan hidrolik tesisat koşullarına uyum sağlar. Otomatik pompa ayarı, tercihe göre basınç farkına ya da kapasiteye bağlı bir çalışma şekli sağlar. Bunun sonucunda ise, enerji kazancı sağlar. FLOW Plus, geleneksel bir sirkülasyon pompasına göre, elektrik maliyetlerini yaklaşık %30 ila %40 arasında azaltabilir.

## Özgür yer seçme avantajı

İhtiyaca dayalı baca gazı sistemleri, yoğunlaşma cihazın montaj yeri seçimini kolaylaştırır.

## Bakım ve servis kolaylığı

Tüm parçalara ön cepheden basitçe erişim mümkündür.

## Yüksek norm kullanma verimi

ETA Plus sayesinde, modülasyonlu seramik brülörün %19'dan %100'e kadar modülasyon aralığı vardır. Eşanjörün ısı transfer yüzeyi son derece büyüktür. Bu da % 110'a kadar bir norm kullanma verimini mümkün kılar.

## ALU Plus teknolojisi

Daha az servis gereksinimi sunar ve 65 ila 100 kW arasında bulunan kapasiteleri ile son derece kompakt bir eşanjör yapısına sahiptir.

## Maksimum güç tasarrufu

FLOW Plus sayesinde, modülasyonlu sirkülasyon pompası (aksesuar) son derece ekonomik çalışır.

## Sessiz işletim

Cihaz, FLOW Plus ve ses izolasyonu sayesinde sessiz bir şekilde çalışır.

## Logamatic EMS

Açık metin ekranı ve modüler genişletilebilirlik ile basit kullanım sağlar. Buderus servis teşhis sistemi (STS), Logamatic RC35 ile kullanılır.

## Her şey kontrol altında!

Donma koruması fonksiyonu, pompanın anti blokaj devresi, sürekli sensör kontrolü ve gaz vanası testleri, emniyeti maksimum düzeye taşımaktadır.



Logamax Plus GB162 içindeki seramik brülör modülasyon aralığı %19'dan %100'e kadardır.



### ETA Plus ile esnekliđi keşfedin...

Logamax Plus GB162, ETA Plus sayesinde maksimum enerji tasarrufu yapabilecek bir tasarıma sahiptir. Burada avantaj sağlayan nokta, %19'dan %100'e kadar yüksek bir modülasyon alanına sahip olan seramik brülördür. Ne kadar ısıya gereksinim var ise o kadar üretilir. Bu durum, doğal olarak enerji maliyetlerini düşürür. Ayrıca bu teknik sayesinde Logamax Plus GB162, brülörün çalışmasına daha az gereksinim duyar. Cihazın gürültü seviyesi de buna doğru orantılı olarak azalır.

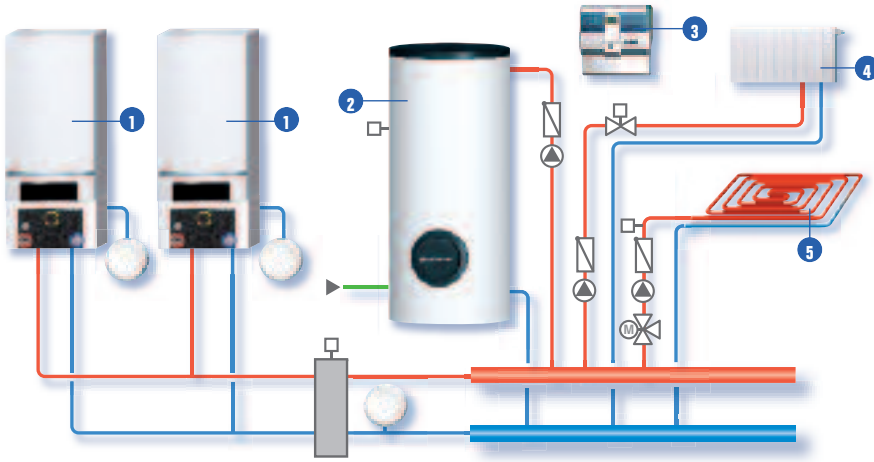


### Bir bakışta sağladığı avantajlar:

- Yüksek kapasiteli modüler kontrol sistemi bulunmaktadır.
- %19'dan %100'e kadar çok yüksek modülasyon aralığı sunar.
- Düşük elektrik tüketimi, maliyetleri düşürür ve maksimum kazanç sağlar.

# Hızlı montaj = Zaman tasarrufu

Logamax Plus GB162, kaskad bağlantısının problemsiz olmasını ve montajının hızlı yapılmasını sağlar. 2,5 metrekarelik alanda 800 kW'lık bir kapasiteyle çalışabilir. İhtiyaç durumunda sistem genişletilebilir.



- 1 Logamax Plus GB162
- 2 Boyler
- 3 Logamatic 4121
- 4 Radyatör
- 5 Yerden Isıtma

## Kolay montaj

Buderus'un yenilikçi kaskad tasarımı, kolay montaj ve zaman – maliyet tasarrufu sağlar. Pompa grubunu, fabrikada önceden monte edilmiş olarak alabilirsiniz.

## Pompa Ünitesi

- Modülasyonlu pompa
- Gaz vanası 1"
- Termometreye sahip küresel vana
- Manometre
- Emniyet ventili
- Boşaltma
- Çekvalf
- 3/4" genişleme tankı bağlantısı
- İzolasyon



## Boyer Logalux: Her ihtiyaç için ideal çözüm!

Logalux Boyler, kullanım suyu ısıtması için uygun bir çözümdür. Bu, kullanıcılar için maksimum sıcak su kullanım konforu demektir.



### Kullanım suyu hijyeni...

Logalux SU.. serisi dik tip boylerler, sıcak su kullanım ihtiyacını belirler. Aynı zamanda çoklu kullanım olanağı sağlar ve bu sayede sıcak suda konfor kaybı yaşanmaz.

Su ile temasta olan tüm alanlar, Buderus Termoglasür DUOCLEAN Plus ile kaplıdır.

Bu durum kullanım suyunun hijyenini sağlar ve korozyondan güvenli bir şekilde korunabilme olanağı sunar. Logalux SU.. serisi boylerler 160 ila 1000L aralığında depolama kapasitesi sunar.



Logalux SU Serisi



Hijyenik açıdan mükemmel sıcak su kullanımı-  
Buderus Termoglasür DUOCLEAN Plus ile  
konfor

### Logamatic EMS Kontrol Sistemi ve Logamatic RC35 Oda Kumandası

- Dış hava duyar elemanı sayesinde hem iç, hem de dış hava sıcaklığına göre ya da kullanıcının tercihinine göre yalnızca iç veya yalnızca dış hava sıcaklığına göre çalışabilir. Düşük işletme ve yaz/kış geçişi, her ısıtma devresi için ayrı ayrı yapılabilir.
- MM10 modülü ile üç adede kadar üç yollu vana, WM10 modülü ile denge deposu ve SM10 modülü ile güneş enerjisi sistemi kontrolü yapılabilir. Kullanılan modülün kumandası RC35 üzerinden gerçekleştirilir.
- Mikroprosesör kontrollüdür. Üzerinde bulunan dijital saati ile günlük ve haftalık programlama olanağı sunar.
- CM10 modülü ile iki kazana kadar kaskad kumandası RC35 üzerinden yapılabilir.
- Bina izolasyon durumu, oda sıcaklığı, dış hava sıcaklığı gibi bilgiler ile sürekli olarak kazan ısıtma eğrisini ayarlayarak, ısıtma ihtiyacını en konforlu ve en ekonomik şekilde karşılar.
- Optimizasyon özelliği ile ısıtmada ve kullanma sıcak suyu hazırlamada, açma ve kapama zamanlarını ayarlar. Ne kadar süre önce çalışmaya başlayacağını ve ne kadar süre önce kapamaya başlayacağını, bulunduğu binanın özelliklerine göre belirler ve yakıt ekonomisi sağlar.
- SM10 modülü ile güneş enerjisi optimizasyonu sayesinde (Boylar ve kolektör sıcaklıklarına göre primer pompa modülasyonlu kontrolü) güneşten gelen enerjiden maksimum düzeyde faydalanma imkanı verir.
- Dijital göstergesi ile oda sıcaklığını, dış hava duyar elemanı ile dış hava sıcaklığını gösterir.
- Lejyoner hastalığına karşı termik dezenfeksiyon (boylar dahil tüm kullanma sıcak suyu devresinin haftada bir kere 70°C'ye ısıtılması) kumandası yapar.
- 70 adet saat programı yüklenebilir.
- Program dışında kullanıcı istediği anda sıcaklık ayarı ile odanın sıcaklık değerini ayarlayabilir.
- Tatil, Parti ve Bekleme Programları: Kullanıcı kaç gün tatilde olacağını belirterek tatil dönüşü evini istediği sıcaklıkta hazır bulabilir. Parti ve bekleme fonksiyonları ise, kullanıcıya ayarladığı programı bozmadan geçici olarak program saatlerinde değişiklik olanağı sağlar.
- RC35 Kumanda 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>'lik kablo ile bağlandığından pil kullanma ya da pil değiştirme sorunuyla karşılaşmaz.
- Donma koruması: Dış hava sıcaklığını, oda sıcaklığını ve kazan suyu sıcaklığını kontrol ederek sistemin her zaman güvende olmasını sağlar.



Logamatic RC35  
Oda Kumandası



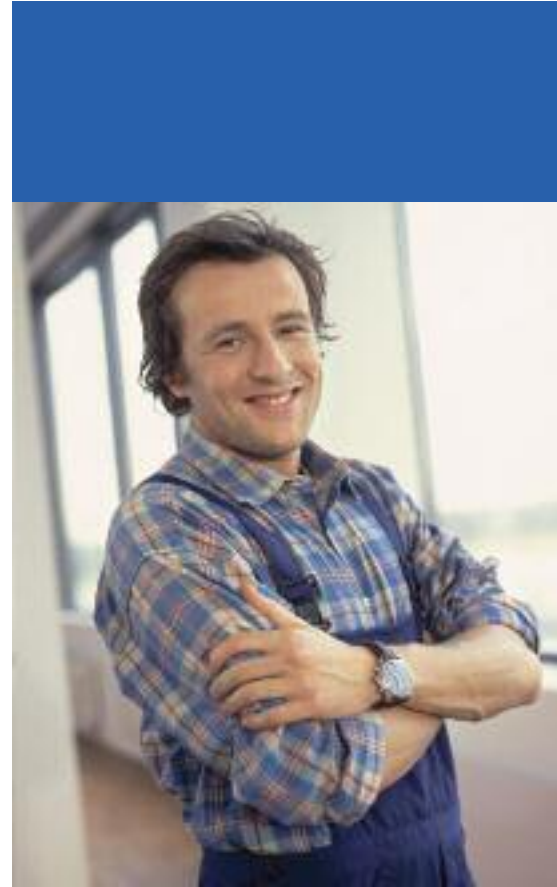
Logamatic BC10  
Kontrol Paneli



MM10, WM10, SM10  
ilave kontrol modülleri

### Logamatic 4121 ve 4122 Kontrol Paneli

- Otomatik Eğri Belirleme: Dış hava sıcaklığını ve oda sıcaklığına göre ısıtma eğrisini otomatik belirler ve sürekli günceller. Konforu sabit tutarken, yakıt ekonomisi sağlar.
- Bina Tanıma Özelliği: Binada kullanılan uzaktan kumanda, ortam sıcaklığını sürekli kontrol ederek kazan ısıtma eğrisini ayarlar ve böylece binanın ısıtma ihtiyacını en doğru şekilde karşılar. Kazan ve bina arasında en iyi uyum sağlanmış olur.
- Açma-Kapama Optimizasyon Özelliği: O anki oda sıcaklığı ve dış hava sıcaklığına göre istenilen saatten ne kadar önce çalışmaya başlayacağına kendisi karar verir. Oda sıcaklığı yeterliyse, cihazı kapanması gereken saatten önce kapatır. Bu fonksiyonu ile yakıtta ilave ekonomi sağlar.
- Kullanma Sıcak Suyunda Optimizasyon Özelliği: Otomatik olarak istenen saatte sıcak suyun hazır olmasını sağlamak için ne kadar önce çalışmaya başlaması gerektiğini belirler.
- Termik Dezenfeksiyon: Haftanın istenilen bir gün ve saatinde boiler içerisindeki kullanım suyu sıcaklığı minimum 70°C'ye kadar ısıtılır. Kullanım suyu sirkülasyon hattı pompası varsa pompa devreye girer ve borulardaki su dahil olmak üzere tüm sistem lejyoner hastalığına karşı termik açıdan dezenfekte edilir.
- Logamatic EMS Uyumlu: Logamatic EMS'li tüm kazanları kontrol edebilir.
- 8 Standart Çalışma Programı: Fabrika çıkışında standart 8 program yüklüdür. Bu sayede değişik kullanım alışkanlıklarına göre kolayca programlama yapılabilir. Bu programların dışında kullanıcı arzu ettiği başka bir programı girebilir.
- Isıtma Devresi Kontrolü: Birden fazla ısıtma devresine farklı zaman ve sıcaklık programı yapılmasını sağlar.
- Solar Optimizasyon: Solar modülüyle, kazan ile güneş enerjisi sisteminin uyumlu bir şekilde çalışmasını sağlar.
- Kaskad Sistem Kontrolü: Gerekli modüllerle 8 kazanın tek bir kazanmış gibi kullanılmasına olanak verir.
- Donma Koruması: Dış hava sıcaklığını ve kazan suyu sıcaklığını kontrol ederek sistemin her zaman güvende olmasını sağlar.



Logamatic R4121  
Kontrol Paneli

# Baca Tesisatları: Farklı tesisatlar ile de uyumlu!

Tasarımın sınırsız gücü sizin için önemliyse Buderus'u çok seveceksiniz!  
Logamax Plus GB162, her tür baca tesisatıyla işletim için uygundur. Yani, yağışmalı kazanınız binanızın neredeyse her yerine monte edilebilir.

## Büyük özgürlük!

Logamax Plus GB162, bacalı işletim dışında, hermetik işletimi de mümkün kılar. Bunun anlamı; bodrum penceresi yerine çatıdan giren temiz hava sayesinde, kazan dairesinde ısı kaybının en aza indirgenmesidir. Eş eksenli baca sistemi ile, yanma için gerektiği kadar hava sağlanır. Tüm sistemler güvenlik kurallarına uygundur.



Mevcut bacası hava girişine uygun olmayan eski binalar.

Tek kazanlı sistem(sol)  
ve kaskad sistem (sağ).



Uygulama alanı, bacası veya baca şaftı mevcut olmayan yeni veya eski binalar.  
Hermetik işletimli eş eksenli baca sistemi.

## Ortak merkezli baca gazı bağlantıları



İç borudaki atık gaz yukarıya çıkar ve dış borudan yanma havası beslenir. Montaja hazır eş eksenli baca sistemi, Logamax Plus GB162 hermetik işletimini kolay hale getirir.

## Yerleştirme avantajları:

- Cihazların binanın her yerine yerleştirilmesi pratikte mümkündür. Örneğin; bodrum veya çatı kazan dairesinde...
- Bacalı işletim ve hermetik işletim için baca tesisatı

## Baca Setleri

### Magnezyum-Alüminyum-Silisyum Alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Bacalar

**Uzun Ömür:** Buderus Yoğuşmalı Kazanlar'da da kullanılan Magnezyum-Alüminyum-Silisyum alaşımı malzeme korozyona çok dayanıklıdır. Bu yüzden baca gazındaki oluşan kondensin korozif etkilerine karşı dayanıklıdır.

**Kesin Sızdırmazlık:** Muflara fabrikada monte edilen özel contalar ile, %100 sızdırmazlık elde edilir.

**Kolay ve Hızlı Montaj:** Muflu baca borusu ve bağlantı parçaları kolayca monte edilebilir.

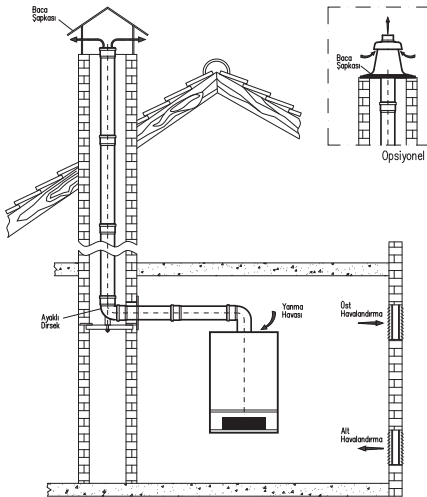
**Hafif:** Kolayca taşınabilir.

**Esnek Tasarım:** Modüler özellik ve zengin aksesuar çeşitleri sayesinde farklı uygulamalara uyum imkanı sunar.

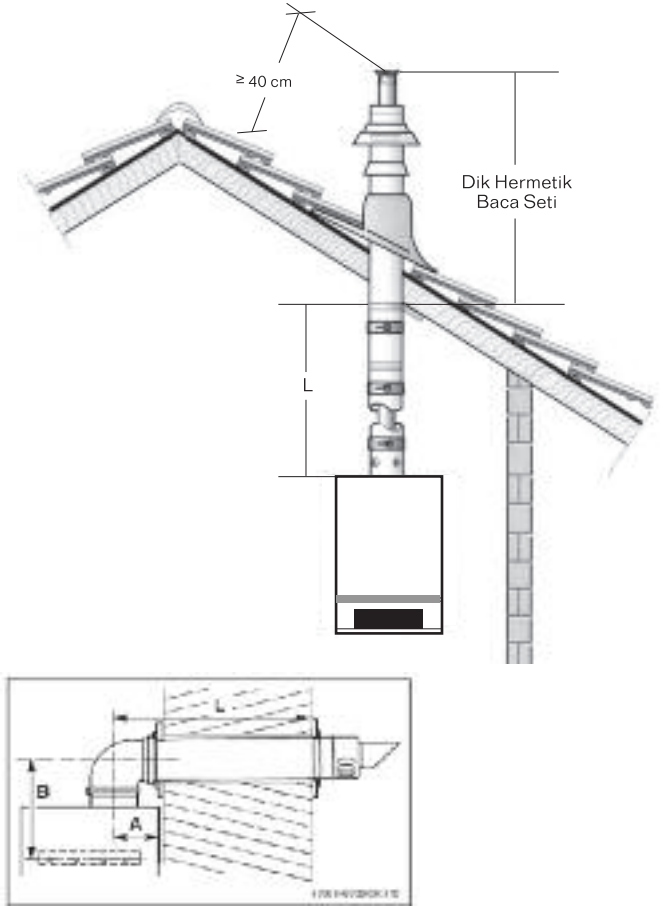
**Onaylanmış Kalite:** ISO9001, GASTEC, GWI, DVGW, Alman Yapı Tekniği Enstitüsü Sertifikası gibi uluslararası kalite belgelerine sahiptir.

**Buderus Yoğuşmalı Kazan ve Yoğuşmalı Kombilere Tam**

**Uyum:** Tüm Buderus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan ve Yoğuşmalı Kombiler ile tam uyumlu uygulanır.



### Dik Hermetik Baca Seti



İzin Verilen Baca Mesafeleri Tablosu	GB162-65W	GB162-80W	GB162-100W
<b>Yatay Hermetik C13</b>			
Cihazın Baca Çıkış Çapı	Ø100/150	Ø100/150	Ø100/150
Kullanılan Baca Çapı	Ø100/150	Ø100/150	Ø100/150
Lmax (m)	15*	-	-
90° Dirsek Eşdeğer Uzunluk (m)	2	-	-
45° Dirsek Eşdeğer Uzunluk (m)	1	-	-
<b>Düşey Hermetik C33</b>			
Cihazın Baca Çıkış Çapı	Ø100/150	Ø100/150	Ø100/150
Kullanılan Baca Çapı	Ø100/150	Ø100/150	Ø100/150
Lmax (m)	15.7	14.7	14.7
90° Dirsek Eşdeğer Uzunluk (m)	2	2	2
45° Dirsek Eşdeğer Uzunluk (m)	1	1	1
<b>Tek Cidarlı B22/B23</b>			
Cihazın Baca Çıkış Çapı	Ø100	Ø100	Ø100
Kullanılan Baca Çapı	Ø100	Ø100	Ø100
Lmax (m)	46.3	42.6	42.6
90° Dirsek Eşdeğer Uzunluk (m)	2	2	2
45° Dirsek Eşdeğer Uzunluk (m)	1	1	1

\*Cihaz çıkışındaki 90° dirsek max. uzunluk değerlerine dahil edilmiştir.

# Optimum Çözümler Sunan Uzman Kadro

Isıtma, klima ve havalandırma üreticisi olan bizler için kalite, sadece ürün ayrıntısına kadar mükemmellik demek değildir. Kalite ayrıca, ısıtma tekniğinin etrafındaki tüm faktörlerin doğru olmasıdır. Bizler, ısıtma ve montaj tekniğini, en üst teknoloji ile size sunuyoruz.

## Partnerlerimiz ile bir bütünü!

Modern ısıtma sistemlerine olan talep, her geçen gün daha da artmaktadır. Ancak bununla birlikte sistemlerin konseptindeki teknik karmaşıklık da artar. Buderus'taysanız doğru adrestesinizdir. Üretici ve sistem sunucusu olarak, ısıtma, klima ve havalandırma konularını bir bütün olarak görmekteyiz. Bizler partnerlerimizi çok iyi tanıyoruz. Ürün skalamızın çeşitliliği, maksimum verimlilik ve optimum çözümler sağlamaktadır.

## Isınmaya dair tüm ihtiyaçlarınızı Buderus'ta...

Bizler, ürünlerimiz için her şeyi tüm detaylarıyla hesaplarız. Böylece sizler de, ısıtma ile ilgili tüm ihtiyaçlarınızı geniş ürün yelpazemiz sayesinde Buderus kalitesi ile çözebilirsiniz.



Isıtma teknolojilerinde gelinen son nokta ve ihtiyaçlarınızı için sunulan detaylı çözümler... Buderus'un bütüncü bakış açısı sayesinde, hem enerjiden hem de zamandan tasarruf edebilirsiniz.

"Buderus'un avantajı nedir?"

Yüksek kaliteli Buderus ürünlerini ve diğer lider markaların ürünlerini tek bir kaynaktan alabilmenizdir.



## Buderus'un sağladığı avantajlar:

- Isıtma, klima ve havalandırma için, uzmanlık
- Isıtma sistemlerinin tamamlanması için gerekli olan tüm teknolojik model ve ekipmanlar
- Ülke çapındaki başarılı ticari ortaklarımız, müstakil evden büyük projelerin tesisat yapımına kadar geniş çözümler sunarlar.
- Buderus, sizin için güçlü bir partnerdir.

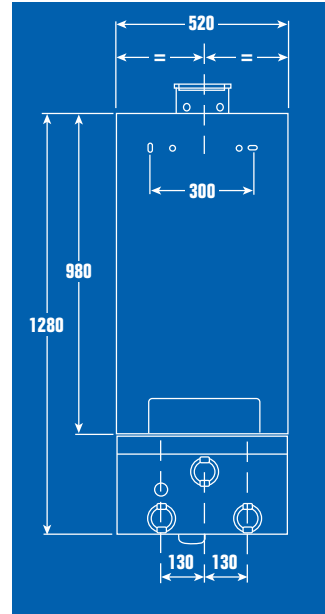


# Teknik Bilgiler

## Logamax Plus GB162



Logamax Plus	GB162-65W	GB162-80W	GB162-100W
Nominal Kapasite Modülasyonu (kw) 80/60°C	14,2-60,5	18,9-80,0	19,0-94,5
Nominal Kapasite Modülasyonu (kw) 50/30°C	15,6-65,0	20,8-84,5	20,5-99,5
Sezonsal Kazan Verimi (%) 80/60°C	97	97	98
Sezonsal Kazan Verimi (%) 50/30°C	108	110	110
Maksimum Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C)	90		
Maksimum İşletme Basıncı	4 bar		
Elektrik Tüketimi Tam Yük (W)	99	97	147
Yükseldik (mm)	980		
Genişlik (mm)	520		
Derinlik (mm)	465		
Ağırlık (kg)	70		



\* Yakıtın yanmasında konvansiyonel (Hi) ve yoğuşma (Hs) arasındaki fark gözetilir. Konvansiyonel (Hi) sadece baca gazı yoğuşması olmadan kazanılan ısı miktarını gösterir. Yoğuşma (Hs) ise hem yanmada hem de baca gazı yoğuşmasında serbest kalan ısı miktarını gösterir. Bu şekilde konvansiyonele (Hi) bağlı %100'ü geçen bir norm verimi oluşur. Örnek: Fark, konvansiyonelin hidrokarbonlarına bağlı olduğundan yağ yakıtlı ısı üreticisinin konvansiyonele (Hi) bağlı norm verimi yaklaşık %104'tür, gaz yakıtlı ısı üreticisinde ise yaklaşık %110. Yoğuşmaya (Hs) bağlı her iki cihaz da %98'e kadar olan karşılaştırılabilir norm verimine ulaşırlar, bu durumda farklı hidrokarbon içerikleri göz önünde tutulur.

## Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret AŞ

**İSTANBUL AVRUPA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Barbaros Bulvarı, No:72/A Balmumcu - Beşiktaş / İstanbul • Tel: (0212) 340 37 00 Faks: (0212) 340 37 99  
**İSTANBUL ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Ankara Asfaltı Üzeri Onur Sk. No:18/A Koşuyolu - Kadıköy / İstanbul • Tel: (0216) 544 11 00 Faks: (0216) 340 40 17  
**ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Turgut Özal Bulvarı No:129 (Metropol Sinema Karşısı) 01170 Adana • Tel: (0322) 232 70 20 Faks: (0322) 232 70 25  
**ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Akay Cad. Büklüm Sok. No: 2 (Dedeman Oteli Karşısı) 06660 Kavaklıdere / Ankara • Tel: (0312) 418 32 20 Faks: (0312) 417 92 55  
**ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Ali Çetinkaya Caddesi No:152 Ptt Karşısı / Antalya • Tel: (0242) 322 04 44 Faks: (0242) 322 27 25  
**BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Ovaakça Mah. Yalova Yolu 14. Km No: 28 Osmangazi / Bursa • Tel: (0224) 267 04 85 Faks: (0224) 267 00 69  
**İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Akçay Caddesi No: 283 Emlak Bankası Konutları Karşısı Gaziemir / İzmir • Tel: (0232) 274 81 00 Faks: (0232) 274 81 80



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