



Logamax plus GB112

Enerjinizi Boşta Harcamayın

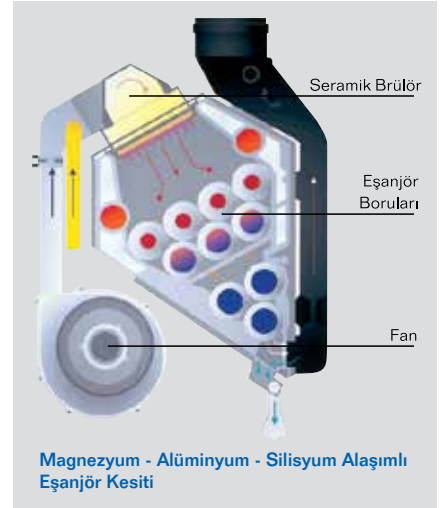
Isıtma Bizim İşimiz

**Buderus**

## Üstün Teknoloji, Benzersiz Verim

### %109 Norm Kullanma Verimi

Klasik kazanlarda, kazana zarar gelmemesi için yoğuşmaya izin verilmez. Bu nedenle hem baca gazı sıcaklığı bilinçli olarak yüksek tutulur hem de baca gazının içindeki su buharı bacadan dışarı atılır. Bu durum enerji (gizli ısı) kaybına neden olur. Buderus Yoğuşmalı Kazanlarda ise korozyona dayanıklı özel Magnezyum-Alüminyum-Silisyum alaşımı kullanılarak hem baca gazı sıcaklıkları çok düşürülür ve baca gazı hacmi azaltılır hem de su buharı yoğuşturularak baca gazındaki enerji dışarı atılmamış olur. Bu sayede Buderus Yoğuşmalı Kazanlarda norm kullanma verimi %109'a (40/30°C sistemde) ulaşmaktadır. Böylelikle ısı konforu daha az yakıt sarfiyatıyla elde edilmiş olur. Geniş eşanjör yüzeyleri ile yüksek su sıcaklıklarında da yüksek verim korunur (75/60°C sistemde %105 norm kullanma verimi).



#### Magnezyum-Alüminyum-Silisyum Alaşımı Eşanjör

**Çok Uzun Ömür:** İlk yanmada Magnezyum-Alüminyum-Silisyum alaşımı eşanjörün yüzeyinde oluşan alüminyum oksit korozyon önleyici bir tabaka oluşturarak eşanjörü asidik yoğuşma suyunun korozif etkisinden korur. 33 yıl önce monte edilen kazanlar halen sorunsuz olarak çalışmaktadır.

**Yüksek Isı İletme Kapiliyeti:** Özel Magnezyum-Alüminyum-Silisyum alaşımının yüksek ısı iletme yeteneği sayesinde işletme sıcaklığına çok hızlı ulaşılır ve değişken sıcaklık ihtiyaçlarına çok büyük bir hızla uyum sağlanarak, yük değişimlerinde neredeyse "sıfır" kayıp elde edilir.

#### Tam Kapasite Kontrolü

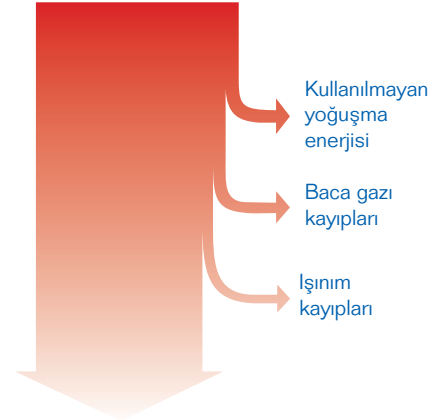
%0 - %100 arasında hassas kapasite kontrolü ile verimde artış ve daha az yıpranma sağlanır. Kapasite anlık ısıtma gereksinimlerini karşılayacak şekilde ayarlanır. Böylece gereğinden fazla ısı üretilmez ve brülörün dur-kalk çalışması engellenmiş olur. Bu da ciddi oranlarda yakıt tasarrufu sağlar ve tüm ekipmanların ömrünü artırır.

Logamatic R4121 Kontrol Paneli'nin optimizasyon özelliği sayesinde yüksek dış hava sıcaklıklarında kazanın gereksiz yere çok önceden çalışması ve fazla yakıt harcaması engellenir, konfor artar.



#### Doğal Gazın Isıl Kapasitesi

% 111 (H<sub>i</sub> değeri baz alınarak)



Semboller

$\eta_k = \% 107$ 'ye kadar

H<sub>i</sub> = Alt ısı değeri

$\eta_k = \% 109$ 'a kadar

## Türkiye Koşullarına Uygunluk

**a) Klorla Dayanıklı Özel Alaşımdan İmal Eşanjör:** Türkiye'de şehir şebeke sularında klor kullanılmaktadır. Buderus'un Mg-Al-Si alaşımı özel eşanjörünün bir başka avantajı da klordan etkilenmemesidir. Suyun içinde eriyik halde bulunan klor, su ısıtılınca ayrışır ve agresif hale gelir. Klor iyonları çok küçük boyutta olduklarından her türlü çelik malzeme ile temas ettiklerinde tane aralarına girerek korozyona sebep olup delinmeler oluşturabilir. İki Almanya'nın birleşmesinden sonra tesisat suyunda klor bulunan Doğu Almanya tarafında kullanılan paslanmaz çelik boylarlar ciddi hasarlar oluşturduğu gözlenmiştir. Bu yüzden boylarların iç yüzeyleri özel cam alaşımlarla kaplanmaya başlanmıştır.

**b) Düşük Gaz Basıncında Sorunsuz Çalışma:** Doğal gazda normal şebeke basıncı 21 mbar'dır. Fakat yüksek kullanımın olduğu zamanlarda, yani en soğuk günlerde bu basınç düşebilir. Buderus Yoğuşmalı Kazanlar 8 mbar basınca kadar sorunsuz olarak çalışabilmekte, kullanıcıyı soğukta bırakmamaktadır.

**c) Düşük Voltajda Sorunsuz Çalışma:** Düşük voltajda bile (175 V'a kadar) sorunsuz olarak çalışır. Voltaj çok daha fazla düşerse kendini korumaya alır.

**d) Kireç Tutma Riski Daha Düşük, Temizlenebilir Eşanjör:** Yoğuşma eşanjörünün su geçiş kesitlerinin geniş ve dairesel olması sayesinde yüzeyinde kireç tutma riski azaltılmıştır. Önemli bir ayrıntı ise çok gerekli olursa eşanjörün demonte edilip temizlenebilmesidir.

**e) Problemsiz Baca Tasarımı:** Güçlü brülör fanı sayesinde düşük çaplı bacalar ile kullanılır. Eğer bina bacasına bağlanamıyorsa ya da baca hiç yapılamıyorsa hermetik olarak kullanılır.

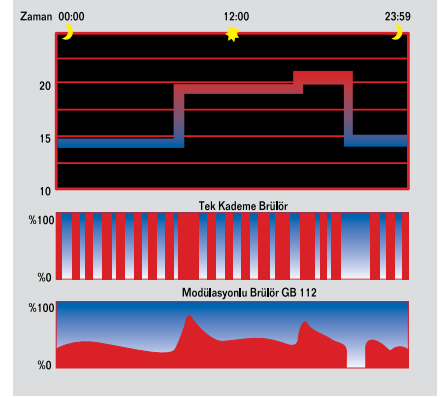
## Tam ve Konforlu Çalışma

NASA'nın uzay gemileri için geliştirdiği, özel kıvılcımsız ateşleme sistemi ile sessiz, verimli ve emniyetli yanma sağlar. 120 V ile çalışan ateşleme elektrodu, 1200°C'ye kadar ısıtmakta ve sonra ateşlemeyi gerçekleştirmektedir. Bu ateşleme metodu ile düşük kalorili gazlarda bile sorunsuz ve sessiz bir ateşleme yapılır. Bu ateşleme sistemi sayesinde, tam kapasitedeki ses seviyesi yaklaşık 38 dB(A) olup, ara kapasitelerde 23 dB(A)'e kadar düşer (bir kütüphanede hedeflenen ses seviyesi yaklaşık 40 dB(A)'dir). Düşük ve yüksek gaz basıncında çalışmaya yönelik emniyet düzeniyle (doğal gaz için 17-25 mbar) gaz basıncındaki oynamalardan etkilenmez.

Gidiş suyu sıcaklığını ölçen termometre, basıncını ölçen manometre ile sistem bilgileri kolaylıkla izlenebilir.

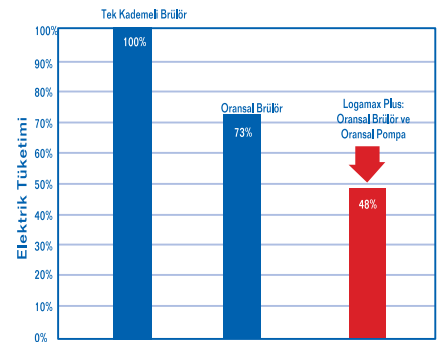
İyonizasyon kontrolü ile alev sürekli kontrol eder. Herhangi bir şekilde alev kopması olursa anında gazı keser.

## İhtiyaca Göre Kapasite Kontrolü ile Çok Yüksek Yakıt Tasarrufu



Geleneksel kazanlar istenilen oda sıcaklığına ulaşabilmek için on-off çalışır.

Bunun aksine Logamax plus GB112 alev boyunu o an ortamın ihtiyacına göre %30-100 arasında ayarlayarak, istenilen şartları en hızlı ve en doğru şekilde sağlar. Oransal pompa kontrolü de eklenince yüksek enerji tasarrufu sağlanır.



### **İleri Otomasyon Teknolojisi**

Dış hava ve iç hava sıcaklıkları, programlanabilir otomatik kontrol paneli sayesinde saniyede üç kez ölçülerek binanın o anki gerçek ısı ihtiyacı hesaplanır ve cihaz kapasitesi buna göre otomatik olarak ayarlanır. UBA RC35 ile çalışma eğrisi otomatik olarak tespit edilir. Kullanıcı veya servis müdahalesi gerekmez. Öğrenen Logamatic R4121 Kontrol Paneli bu bilgiler sayesinde ısıtma eğrisini otomatik olarak tespit eder ve hafızadaki değerler doğrultusunda sürekli düzeltmeler yaparak en uygun eğriyi bulur. Bu sayede ısıtma eğrisinin kullanıcı veya servis tarafından ayarlanmasını gerektiren eski tip kontrol sistemlerine göre hassasiyet ve konfor artar, gereksiz servis bedeli ödenmez. Standart teslimat kapsamındaki dış hava kompanzasyonlu RC35 panel ile Parti-Tatil-Gece işletmeleri seçilebilir ve her bir ısıtma devresi için 42 adet şalt noktası girilebilir. Özellikle kışın kısa tatillerde tatil programı büyük avantaj sağlamaktadır. Zira soğuyan bir yapının ısıtılması 1-2 gün sürebilmektedir. Sistemde bir hata oluştuğunda kazanın beyni üzerindeki dijital gösterge kullanıcıya ve servise hatanın ne olduğunu kesin olarak gösterir. Böylece servis süresi kısılır.

### **Hassas Oda Sıcaklığı Kontrolü**

Logamatic RC35 Kontrol Paneli oda sıcaklığını  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ 'de sabit tutarak ısıtma maliyetinizi düşürür. İstanbul'da oda sıcaklığını  $1^{\circ}\text{C}$  yüksek tutmak yaklaşık %10 daha fazla yakıt yakmak demektir.



**Entegre Boylerli Modeller**

### LPG-Doğal Gaz Dönüşümü

LPG'den doğal gaza ve doğal gazdan LPG'ye çok kolay dönüşüm imkânı vardır. Sadece brülör memelerinin değişimi ve gaz basınç ayarı ile çok kısa bir sürede dönüşüm yapılır.

### Buderus Güvencesi

Logamax plus GB Serisi Yoğuşmalı Kazanlar 1981'den bu yana pazarın sürekli tercih edilen, denenmiş ve güvenilirliği ispat edilmiş yoğuşmalı kazanları olmuştur. Türkiye'de 19 yıldır sorunsuz çalışmaktadırlar.

### 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 servislerimizin devreye alma işleminden 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.



**Harici Boylerli Modeller**  
(25.700 - 37.000 kcal/h)



### Çevre Dostu

Ön karışimli seramik brülörü ile gerekli gaz ve hava karışımının tam anlamıyla yanmasını sağlamakta, böylelikle CO ve NOx emisyon değerlerini düşürmektedir. MAVİ MELEK sınırlarının bile oldukça altında olan emisyon değerlerine sahiptir.

# Logalux Boyler: 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 ile kaplıdır. Bu durum kullanım suyunun hijyenini sağlar ve korozyondan güvenli bir şekilde korunabilme olanağı sunar. Logalux SU serisi boylerler 120 ila 1000 L aralığında depolama kapasitesi sunar.

## Boyer Optimizasyonu

Buderus duoCLEAN Hijyenik Boyler; Buderus kazan, brülör ve Logamatic panel ile beraber bir sistem olarak kullanıldığında sıcak su hazırlama işlemi, gecikme olmaksızın en konforlu şekilde, programlanan saatler arasında problemsiz olarak devam eder. Buderus Logamatic panelde maksimum tasarrufun sağlanması için geliştirilen "Boyer Optimizasyonu" özelliği sayesinde kazanda atık ısı bırakılmaz. Boylerde istenen sıcaklığa yaklaşıldıkça panel; o andaki kazan suyu sıcaklığını ve boylerde ihtiyaç duyulacak olan enerjiyi hesaplar ve brülörü devre dışı bırakarak kazan suyu sıcaklığı boylerde istenen su sıcaklığına ulaşana kadar boyler pompasını çalıştırır. Böylece kazanda atık ısı bırakılmaz ve optimum işletme şartları sağlanır, sistem verimi artar.



Logalux SU Serisi



Buderus Termoglasür duoCLEAN ile hijyenik açıdan mükemmel sıcak su kullanımı ve konfor sağlanır.

Model	Boyer Serpantin Su Giriş Sıcaklığı T <sub>v</sub> (°C)	SÜREKLİ REJİMDE BOYLER ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI*				Primer Devre Su Debisi (m <sup>3</sup> /h)	Serpantin Direnci (mbar)
		45°C		60°C			
		l/h	kW	l/h	kW		
S120/5W	80	835	34	455	26.5	2,6	101
SU160/5W	80	736	30	430	25	2,6	82
SU200/5W	80	736	30	430	25	2,6	82
SU300/5W	80	896	36,5	507	29,5	2,6	100
SU400/5W	80	1375	56	808	47	3,5	207

\*Soğuk giriş suyu sıcaklığı 10°C alınmıştır.

### Logamatic RC35 Oda Kumandası

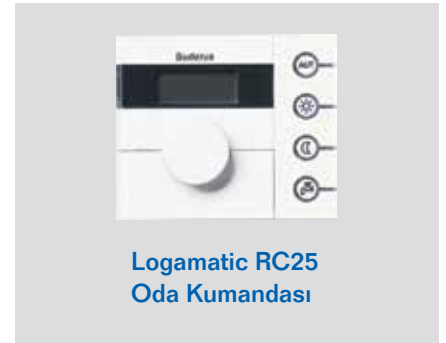
- Dış hava duyar elemanı sayesinde hem iç, hem de dış hava sıcaklığına göre ya da kullanıcının tercihine göre yalnızca iç veya yalnızca dış hava sıcaklığına göre çalışabilir. Düşük işletme ve yaz/kış geçişi, her ısıtma devresi için ayrı ayrı yapılabilir.
- Mikroprosesör kontrollüdür. Üzerinde bulunan dijital saati ile günlük ve haftalık programlama olanağı sunar.
- Bina izolasyon durumu, oda sıcaklığı, dış hava sıcaklığı gibi bilgiler 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.
- Dijital göstergesi ile oda sıcaklığını, dış hava duyar elemanı ile dış hava sıcaklığını gösterir.
- Lejyoner hastalığına karşı termik dezenfeksiyon (boyler 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 2x0,75 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 RC25 Oda Kumandası

- Üç yollu vanasız ısıtma devresi ve kullanım suyu ısıtması yapılan sistemlerde, FA duyar elemanı ile dış havaya bağlı işletim olanağı sağlar.
- Dış ortam sıcaklığına bağlı olarak ısıtma eğrisini ayarlar.
- Boyler öncelikli işletim yapılabilir.
- Oda kumandası içinde bulunan 8 farklı programdan biri seçilerek, işletim yapılabilir.
- Oda sıcaklığı kullanıcı tarafından manuel olarak ayarlanabilir.
- Yaz / kış geçişi özelliği sunar.



Logamatic RC35  
Oda Kumandası



Logamatic RC25  
Oda Kumandası



### Logamatic 4121 ve 4122 Kontrol Paneli

■ **Otomatik Eğri Belirleme:** Dış hava sıcaklığını ve oda sıcaklığına göre ısıtma eğrisini otomatik olarak 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 sıcaklığına ve dış hava sıcaklığına göre istenilen saatten ne kadar önce çalışmaya başlayacağına kendisi karar verir. Oda sıcaklığı yeterliyse, cihazı kapanması gereken sıcaklıktan 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 boyler 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 edilebilir.

■ **8 Standart Çalışma Programı:** Fabrika çıkışında standart 8 program ile yüklüdür. Bu sayede değişik kullanım alışkanlıklarına göre kolayca programlama yapılabilir. Bu programların dışında kullanıcı arzu ettiği başka bir program 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.

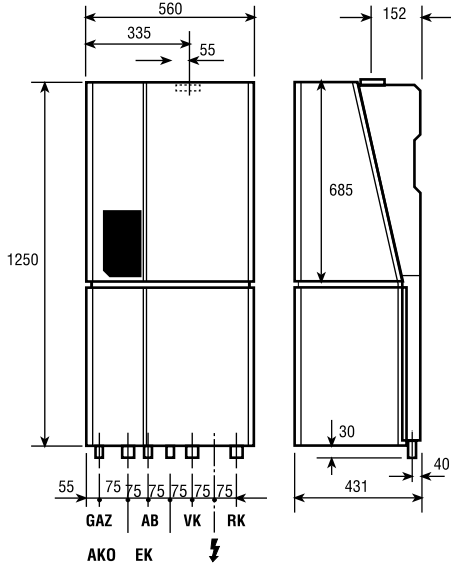
■ **Donma Koruması:** Dış hava sıcaklığını ve kazan suyu sıcaklığını kontrol ederek sistemin her zaman güvende olmasını sağlar.



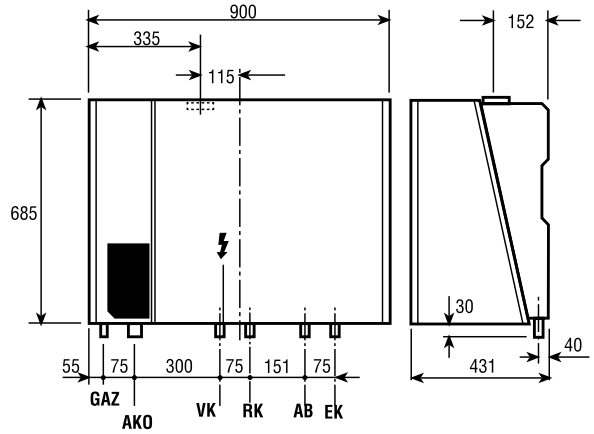
Logamatic R4121  
Kontrol Paneli

# Boyutlar

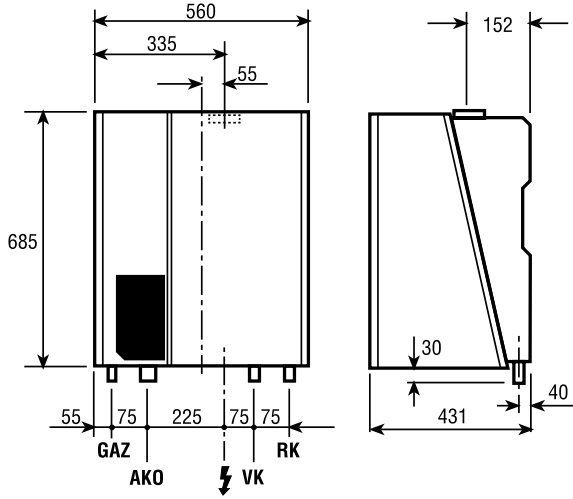
Logamax plus GB112-29/36 WT



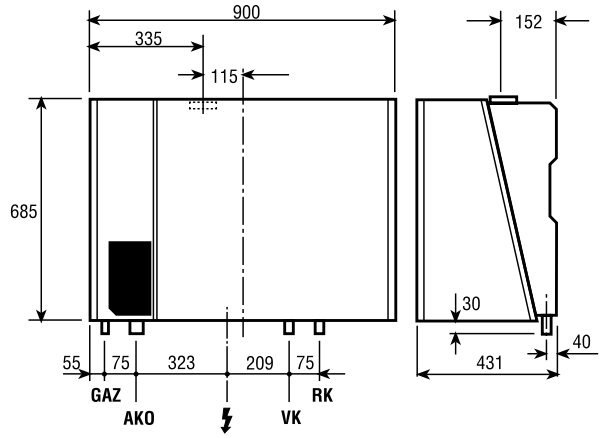
Logamax plus GB112-29/36 WTH



Logamax plus GB112-29 W

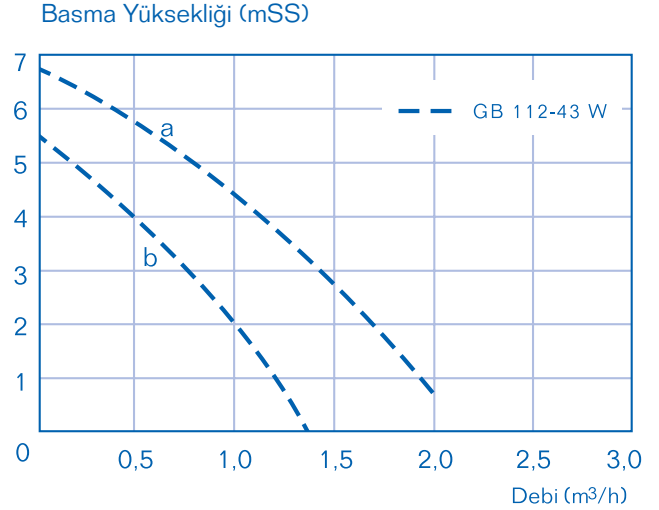
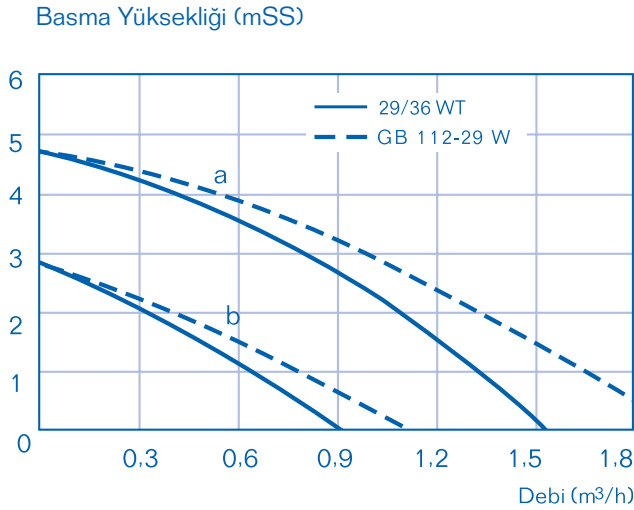


Logamax plus GB112-43 W



⚡ = Fişli elektrik bağlantısı, VK= Kazan gidiş  $\varnothing 1''$ , EK= Soğuk su girişi  $\varnothing 1/2''$ , AB= Kullanıma açık sıcak su çıkışı  $\varnothing 1/2''$ ,  
GAZ= Gaz bağlantısı, RK= Kazan dönüş  $\varnothing 1''$ , AKO= Kondens suyu çıkışı  $\varnothing 32$

## Pompa Eğrileri



a: Maksimum modülasyon b: Minimum modülasyon

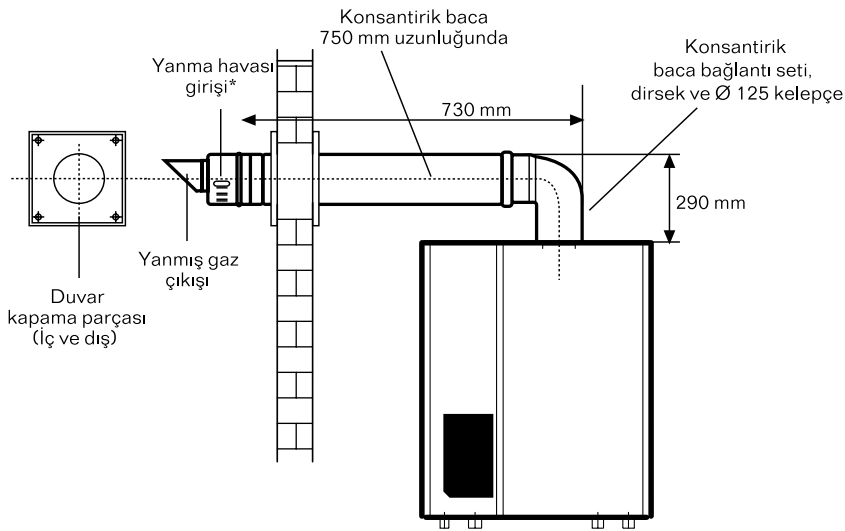
TEKNİK BİLGİLER			GB112-29 W	GB112-29/36 WT-WTH	GB112-43W
Isıtma Kapasitesi	40/30°C	kcal/h	25.700	26.700	37.000
	75/60°C	kcal/h	23.500	24.400	34.000
Norm Kullanma Verimi	40/30°C	%	109	109	109
	75/60°C	%	105	105	105
Kapasite Aralığı*			%0-%100	%0-%100	%0-%100
Sıcak Su Miktarı (10/45°C)		litre/h	-	800	-
Boiler Su Hacmi		litre		25	-
Baca Gazı Sıcaklığı (Tam Yükte)	40/30°C	°C	45	45	45
	75/60°C	°C	65	65	65
NOx Emisyon Değerleri		mg/kWh	<20	<20	<20
CO Emisyon Değerleri		mg/kWh	<15	<15	<15
Eşanjör Su Hacmi		litre	3,3	3,3	4,7
Toplam Elektrik Gücü		W	130	130	180
Ağırlık		kg	60	95-92	72
Doğal Gaz Giriş Basıncı Sınırları (Maks- Min)		mbar	17-25	17-25	17-25
Gaz Bağlantısı		inç	R½"	R½"	R½"
Kondens Suyunun pH Değeri		litre/h	4,1	4,1	4,1
Maksimum İşletme Basıncı		bar	3	3	3

\*%30-%100 kapasite aralığında brülör ile modülasyon, %0-%30 kapasite aralığında pompa kontrolü ile kapasite kontrolü yapar.

# Baca Setleri

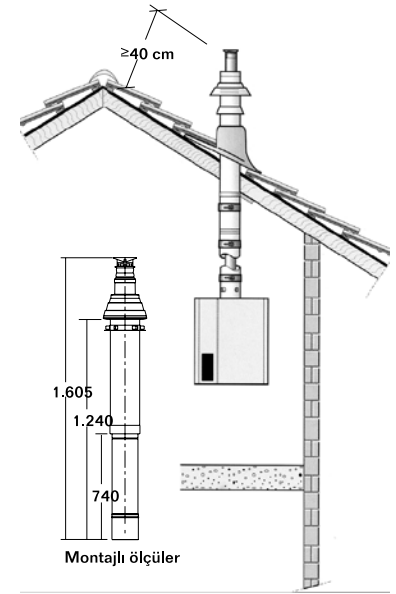
## Standart Hermetik Baca Setleri (Ø80/125)

### Yatay Hermetik Baca Seti



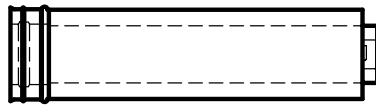
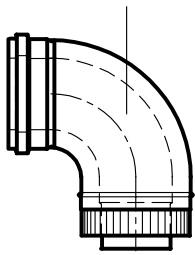
\*Yanma havası girişi muhakkak bina dışında bırakılmalıdır.

### Dikey Hermetik Baca Seti



## Hermetik Baca Aksesuarları

### Konsantrik dirsek, 90°



Konsantrik baca uzatma  
500 / 1.000 / 2.000 mm uzunluğunda

Standart hermetik yatay baca seti kullanıldığında cihaz ile duvar arasında maksimum 730 mm mesafe olabilir. Standart hermetik dikey baca seti kullanıldığında ise çatıya göre ayar yapılmalıdır. Eğer standart baca setleri yeterli gelmiyorsa orijinal konsantrik baca uzatma parçaları (0,5 m, 1 m veya 2 m) ile baca boyu uzatılabilir. En fazla 3 adet dirsek kullanılabilir. Kapasitelere göre maksimum hermetik baca uzunlukları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

HERMETİK BAĞLANTI (Ø80/125)		GB112-29/36 WT, GB112-29/36 WTH	GB112-43W
Kazan Fan Basıncı	Pa	70	140
Konsantrik 45° Dirsek Direnci	Pa	2,0	3,7
Konsantrik 90° Dirsek Direnci	Pa	3,3	6,0
Konsantrik Baca (1 m) Direnci	Pa	2,3	4,0
Yatay Duvar Geçiş Parçası Direnci	Pa	12,0	22,0
Dik Çatı Geçiş Parçası Direnci	Pa	18,0	34,0
Kazan Dirseğinden Sonra Maks. Yatay Mesafe	m	10	10
Maks. Dikey Mesafe	m	22,5	26,5
Her İlave Dirsek için Maks. Mesafedeki Azalma	m	1,5	1,5

### Magnezyum-Alüminyum-Silisyum Alaşımli Muflu ve Contalı Sızdırmaz Bacalar (Ø80 - Ø100)

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

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

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

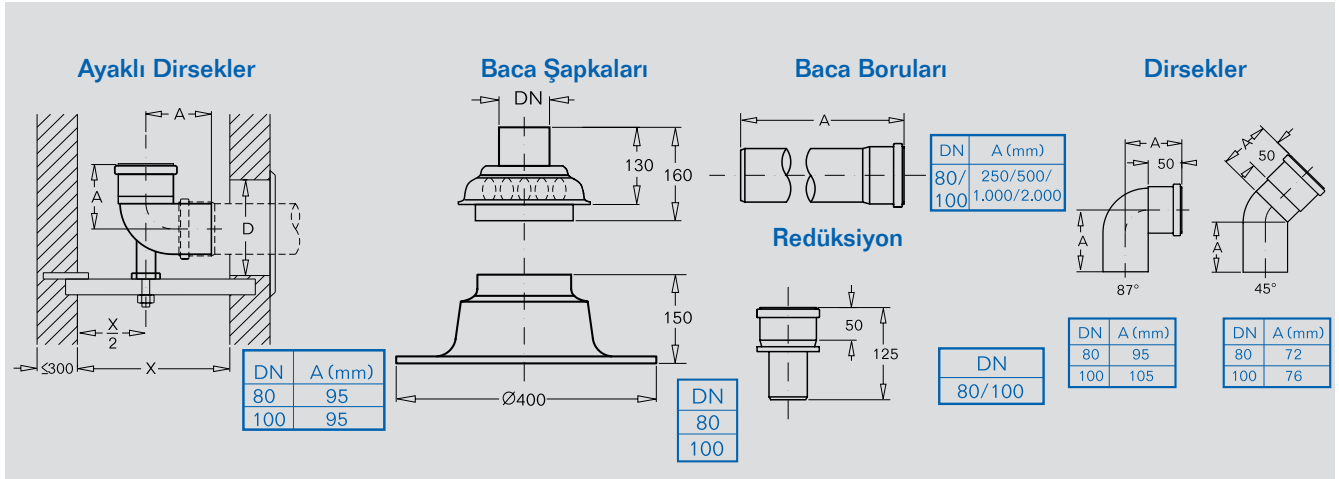
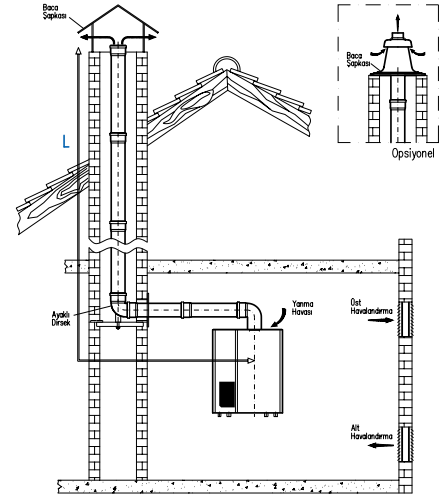
**Hafif:** Kolayca taşınabilir.

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

**Onaylanmış Kalite:** Türkiye'deki İGDAŞ ve diğer gaz firmalarının şartlarına uygundur.

**Buderus Yoğuşmalı Kazan ve Yoğuşmalı Kombilere Tam Uyum:**

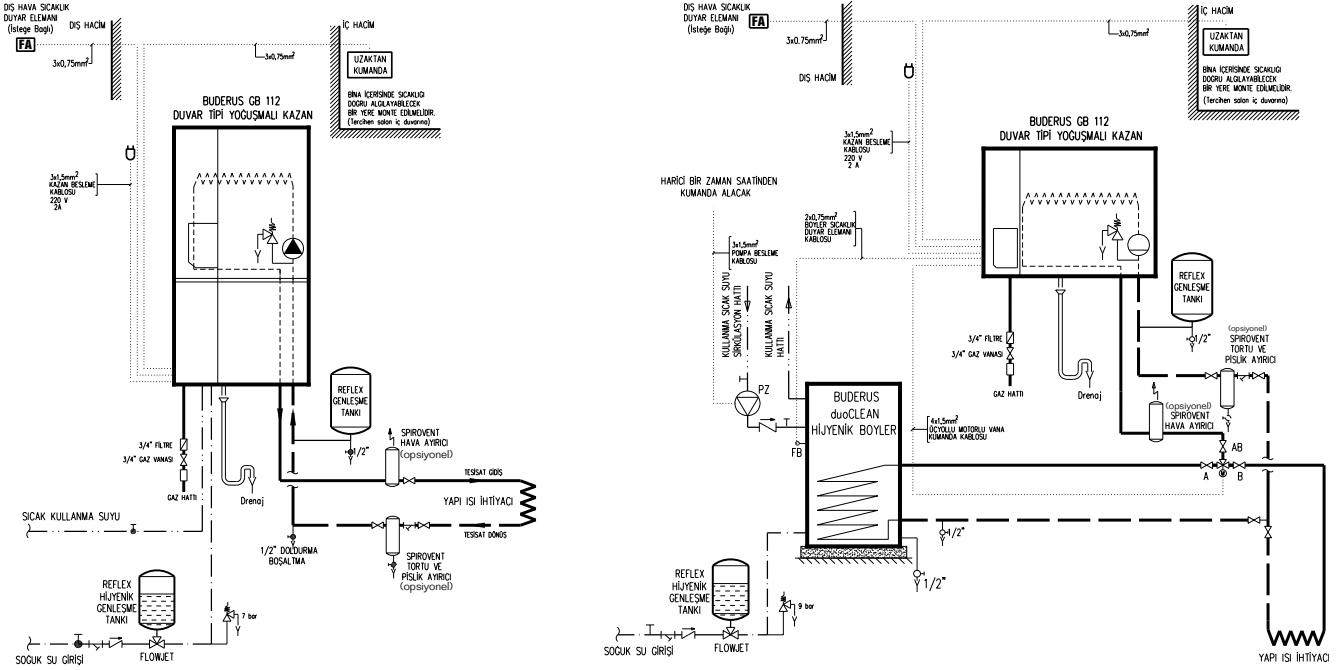
Tüm Buderus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan ve Yoğuşmalı Kombiler ile tam uyumlu uygulanır.



Not: Baca mesafeleri için firmamıza danışınız.

# Örnek Tesisat Şemaları

## Buderus Logamax plus GB112 Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan Tesisat Şeması



### Dikkat:

- Pislik tutucunun çapı, boru çapından 1 çap büyük seçilmelidir ve yatay monte edilmelidir.
- Plastik boru kullanılacak ise boru çapları en az bir çap büyük seçilmelidir.
- Emniyet ventillerinin tahliyeleri bir boru ile çevre su toplama kanalına kadar taşınmalıdır.
- Termostatik vana kullanılan ısıtma sistemlerinde ıslak mekânlarda normal radyatör vanası kullanılmalıdır.
- Tesisatta oksijen bariyersiz plastik boru kullanıldığında cihaz ile tesisat arasında plakalı eşanjör kullanılması tavsiye edilir.
- Spirovent tortu ve pislik ayırıcı kullanıldığı için, üç yollu vana girişlerindeki ve kazan dönüşündeki toplam 6 adet pislik tutucuya gerek kalmamıştır. Spirovent tortu ve pislik ayırıcı kullanılmadığı takdirde bu pislik tutucular kullanılmalıdır.

Not: Yukarıda verilen şemalar örnektir. Farklı tesisatlar için lütfen firmamıza veya yetkili bayilerimize başvurunuz.



## 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)