

Isıtma Bizim İşimiz!

[Hava]

[Su]

[Toprak]

[Buderus]

GB 032
Dış Ortama Uygun
Açık Balkon Tipi
Yoğuşmalı Kombi



Yüksek teknoloji, profesyonel kaliteli montaj ve bakımla desteklenmelidir. Bu yüzden tüm Buderus ürün yelpazesi, Isısan yetkili uzman bayiler tarafından hizmetinize sunulmaktadır. Türkiye geneline dağılmış 400'ü aşkın yetkili bayimiz, Buderus ürünleri ve uygulamaları hakkında detaylı bilgiler için hizmetinizdedir. Ürünlerimizi daha yakından tanımak için showroomlarımızı ya da web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.

Isıtma ihtiyaçlarınız için profesyonel danışmanınız

Teknik verilerde haber vermeden değişiklik yapma hakkı üretici firmaya aittir.

ISISAN

ISISAN ISITMA VE KLİMA SANAYİ AŞ www.isisan.com
www.isisanservis.com

MERKEZ Bestekâr Şevki Bey Sokak No.1 Balmumcu / İstanbul • Tel. (0212) 340 37 00 - 340 37 37 Faks: (0212) 266 11 34 - 272 22 32 • isisanavrupa@isisan.net
AMANA BUZDOLABI SHOWROOM Barbaros Bulvarı No. 42 Balmumcu / İstanbul • Tel. (0212) 288 43 47 - 267 31 85 Faks: (0212) 288 43 68 • isisanamana@isisan.net
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 • isisananadolu@isisan.net
İSTANBUL MERKEZ DEPO Osmangazi Mah. Battalgazi Cad. No.45 Samandıra / İstanbul • Tel. (0216) 561 27 27, Faks: (0216) 311 05 69 • isisandepo@isisan.net
SERVİS MÜDÜRLÜĞÜ Ankara Asfaltı üzeri Onur Sokak No.18/A Koşuyolu Kadıköy / İstanbul • Tel. (0216) 544 11 11, Faks: (0216) 325 80 77 • isisanservis@isisan.net
ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Turgut Özal Bulvarı No.129 Migros karşısı / Adana • Tel. (0322) 232 70 20, Faks: (0322) 232 70 25 • isisanadana@isisan.net
ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Büklüm Sokak No.2 Dedeman Oteli karşısı / Ankara • Tel. (0312) 418 32 20, Faks: (0312) 417 92 55 • isisanankara@isisan.net
ANKARA SERVİS MÜDÜRLÜĞÜ Gersan Sanayi Sitesi 2308 Sokak No. 35 Ergazi / Ankara • Tel. (0312) 256 99 66, Faks: (0312) 256 10 12 • isisanservis@isisan.net
ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Ali Çetinkaya Caddesi No.152 PTT karşısı / Antalya • Tel. (0242) 322 04 44, Faks: (0242) 322 27 25 • isisanantalya@isisan.net
BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Yalova Yolu 9.km No.28 Ovaakça / Bursa • Tel. (0224) 267 04 85, Faks: (0224) 267 00 69 • isisanbursa@isisan.net
İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ Akçay Caddesi No. 283 Emlak Bankası Konutları karşısı Gaziemir / İZMİR • Tel. (0232) 251 30 50, Faks: (0232) 251 91 81 • isisanzmir@isisan.net

**Daha az yer kaybı
Daha fazla konfor**

Isıtma Bizim İşimiz!

Buderus

Buderus Yoğuşmalı Kombilerle her zaman daha az yakıt tüketin

Yakıt fiyatları hergün artarken ekonomi için konforunuzdan vazgeçmeyin

! Enerji maliyetlerinin sürekli artış gösterdiği günümüzde, enerji tasarrufu sağlayan cihazların kullanımı neredeyse zorunlu hale gelmiştir. Yüksek enerji tasarrufu sağlayan teknolojiler, çevreye duyarlılıkları ve sundukları konfor ile dikkat çekmektedir. Gelin enerjiyi verimli kullanarak geleceğimizi şekillendirelim.



Buderus Yoğuşmalı Kombiler %107'ye ulaşan yüksek norm kullanma verimleriyle (40/30°C sistemde), hava ve gaz tarafındaki tam modülasyon yapabilmeleriyle, özel Magnezyum-Alüminyum-Silisyum alaşım döküm eşanjörleriyle ve hassas oda sıcaklığı kontrol imkanı ile yakıt tüketiminde çok yüksek tasarruf sağlar. Buderus Yoğuşmalı Kombi kullanıcıları, memnuniyetlerini dile getirirken özellikle yüksek konfor yaşadıklarını ve düşük yakıt tüketiminin getirdiği mutluluğu vurgulamaktadırlar.*

Yüksek verimli sistemler, düşük yakıt tüketimleri ve gittikçe kısalan geri ödeme süreleriyle ön plana çıkmaktadır. Buderus Yoğuşmalı Kombininin, ilk yatırım maliyetindeki farkını geri ödeme süresi her geçen gün azalmaktadır. Eskiden iyi bir alternatif olan Buderus Yoğuşmalı Kombi günümüzde vazgeçilmez olma yolunda ilerlemektedir.

İngiltere'de 01 Nisan 2005 tarihinde çıkarılan kanun ile duvara takılan tüm cihazların yoğuşmalı olması zorunluluğu getirilmiştir. Hollanda ve Almanya gibi diğer Avrupa ülkelerinde ise bu cihazların kullanımını arttırmak için destekleyici yasalar çıkarılmıştır.

* Farklı büyüklükteki dairelerde, farklı sıcaklık ayarlarında farklı tüketim miktarlarına ulaşılabilir.

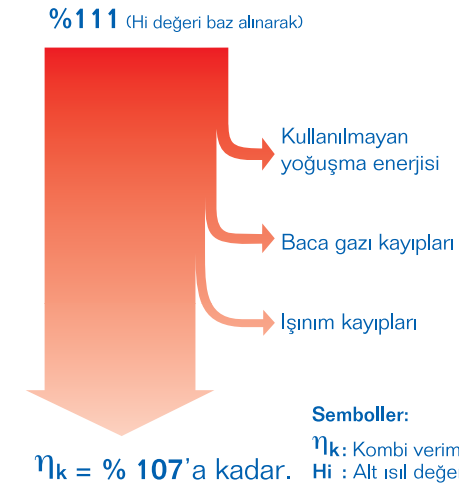
GB 032 Dış Ortama Uygun Açık Balkon Tipi Yoğuşmalı Kombi

Yerden Tasarruf Sağlayan Ekonomik Yoğuşmalı Kombi

Buderus GB032 Dış Ortama Uygun Açık Balkon Tipi Yoğuşmalı Kombi çok düşük yakıt tüketimiyle ekonominize katkıda bulunur. Bina dışına monte edilebildiği için de yerden tasarruf sağlar. Özel olarak tasarlanmış cihaz dış ortama ilave bir koruma olmaksızın çalışabilir. Elektrik ve gaz bağlantısında herhangi bir kesinti olmadıkça -15°C dış hava sıcaklığına kadar sorunsuz olarak çalışır. Doğalgaz ve LPG ile kullanılabilir.

Yüksek Verim ile Çok Düşük Yakıt Tüketimi

Buderus Yoğuşmalı Kombiler baca gazındaki su buharını yoğuşturarak, içindeki gizli ısıdan faydalanır. Böylelikle alt ısı değerinin üzerinde faydalı enerji elde eder ve %107'e (40/30°C işletmede) varan norm kullanma verimine ulaşır.



MODEL			GB032-24K
Isıtma Kapasitesi	40/30°C	kcal/h	20.640
	75/60°C	kcal/h	18.920
Kullanma Suyu Kapasitesi		kcal/h	24.510
Sıcak Su Kapasitesi	10/40°C	litre/dak	13,5
Sıcak Su Verimi			★★★
Baca Gazı Sıcaklığı	40/30°C	°C	54/35
	80/60°C	°C	78/63
Toplam Elektrik Tüketimi	kısmi/tam yük	W	140
Kapalı Genleşme Tankı Hacmi		litre	6,0
Ağırlık		kg	52
Kondens Suyunun pH Değeri			4,8
Maksimum Gidiş Suyu Sıcaklığı		°C	82
Maksimum İşletme Basıncı		bar	2,5

[Hava]

[Su]

[Toprak]

[Buderus]



GB 032 Dış Ortama Uygun Açık Balkon Tipi Yoğuşmalı Kombi

Hem Yakıt Hem Hava Tarafında Kapasite Kontrolü

Kapasitesini anlık ısıtma ihtiyacını karşılayacak şekilde ayarlar. Kademeli bir şekilde çalışan pompası sayesinde %30-100 arasında kapasite kontrolü yapar. Gereğinden fazla ısı üretmediğinden çok düşük şalt (durdurma) sayısı ve her zaman en yüksek verim verecek gaz-hava karışımını modülasyonlu olarak ayarlar çok düşük yakıt tüketir. Aynı zamanda da ömrü çok daha uzun olur.

Oda Sıcaklığına Göre Modülasyon

Oda sıcaklığını ayarlanan değerde sabit kalacak şekilde modülasyon yapması ile yüksek konfor ve yakıt ekonomisi sağlar.

Su Sıcaklığına Göre Modülasyon

Kombiden ısıtma için gönderilen su sıcaklığının gerekli değerde olabilmesi için sıcak su sensörü yardımıyla alev modülasyonu yapar. Dur-kalk çalışarak boş yere yakıt tüketmez.

Kullanma Suyu Sıcaklığına Göre Modülasyon

Kullanım suyu debisi değişse bile sıcaklık sabit kalır. Geçen debiyi ölçerek ona göre modülasyon yapar.

Daha Fazla Kullanma Sıcak Suyu

Isıtma kapasitesi 24 kW iken, daha yüksek kullanma sıcak suyu konforu sunmak için kullanma sıcak suyu üretirken kapasitesini 28 kW'a çıkarmaktadır. Yapısındaki 28 kW sıcak su eşanjörüyle dakikada 13,4 litre sıcak su hazırlar.

Kullanma Suyu Sıcaklığını Ayarlayabilme İmkani

Kullanma suyu sıcaklığı 40-60°C arasında ayarlanabilir. Kullanıcısına ekonomiyile konfor arasında tercih imkanı sunar.

Çok Uzun Ömürlü Özel Alaşımdan İmal Edilmiş Eşanjör

Avrupa'da 1981 yılından beri kullanılan, "pazarda en güvenilir ve uzun süre denenmiş" duvar tipi yoğuşmalı kazan ünvanına sahip Buderus Yoğuşmalı Kazanlarda da kullanılan özel magnezyum-alüminyum-silisyum alaşımı silindirik High-Tech eşanjöre sahiptir. Bu özel alaşım, korozyona yüksek dayanımı, hafifliği ve yüksek ısı transfer özelliği nedeniyle tercih edilmektedir. Buderus'un duvar tipi yoğuşmalı kazanlarda 28 yıl önce geliştirdiği ve daha sonra kullanmaya başladığı alüminyum alaşımların, günümüzde otomotiv ve havacılık gibi endüstrilerde de kullanımı gündem günden güne artmaktadır.

Tam Emniyet Sistemi

Baca Sensörü, fark basınç presostatı, limit termostat ve akış kontrol sensörü ile tam emniyetli bir çalışma sağlar. Cihaz içinde ayrıca 3 bar emniyet ventili mevcuttur. HT3 kumanda ünitesi sayesinde tam emniyete sahiptir.

Pompa Sıkışmasını Önleyen Anti-Blokaj Sistemi

Pompa her durduğunda bir zaman ölçümü devreye girmektedir. Bu bekleme süresi 24 saati aşığı anda kısa süreli olarak pompasını çalıştırarak olası sıkışmaları önler.

Donma Emniyeti

Cihaz, otomatik donma koruma fonksiyonu sayesinde elektrik ve gaz bağlantısı açık olduğu sürece -15°C dış hava sıcaklığına kadar sorunsuz bir şekilde çalışır.

İleri Teknoloji Ürünü Brülör Tasarımı

Ön karışimli, alev yüzeyli paslanmaz çelik brülör ile çok düşük zararlı gaz emisyonu değerleri sağlar. Klasik sistemlere göre patlamasız ve çok daha sessiz devreye girer. Yakıt tasarrufu sağlar.

Kompakt Yapı

Sağlam ve estetik bir yapıya sahiptir. Cihazın 26 cm derinliğinde kompakt yapısıyla dış mekanlarda istenilen şekilde kullanılabilir. Çok az yer kaplar.

Logamatic TF Uzaktan Kumanda ile Kolay Kullanım İmkani

Klasik iç ortam kombilerinden farklı olarak cihaz üzerinde kumanda paneli mevcut olmayıp, cihazın tüm işletimini ve kontrolünü Logamatic TF uzaktan kumanda üzerinden yapılır. AF (dış hava duyar elemanı) sayesinde dış hava sıcaklığına veya oda sıcaklığına göre çalışabilir. Hata kodu gösterimi ve günlük / haftalık / tatil programlama seçenekleri mevcuttur. Nominal ısıtma sıcaklığı kontrolü sayesinde daha yüksek cihaz verimine sahiptir.



Hızlı ve Kolay Servis İmkani

Yüksek kaliteli elemanlardan oluşmuştur. Bu sayede daha az bakım gerektirir. Tüm elemanlara kolay ve hızlı servis verilebilir.

Mühendislik ve Teknolojik Tasarımı Desteği

Isısan'ın 34 yıllık tesisat proje ve uygulama deneyimi; Türkiye genelindeki 400'ü aşkın bayi ve 1.000'i aşkın kaliteli servis teknisyeni ile kullanıcılara en iyi ürünleri yüksek kalitede mühendislik tasarımı desteği ile sunmaktadır.

Yüksek Kaliteli Servis Hizmeti

Isısan servis ailesi gelişmiş servis bilinci ve anlayışıyla kullanıcıya en iyi hizmeti vermek amacıyla odaklanmıştır. Satışı yapılan her Buderus ürünü, standartlarına göre monte edilir. Ürünlerin garanti süreci yetkili servislerimizin tesliminden sonra başlar. Cihazların devreye alındığı tarihten itibaren Merkez Bilgi Bankasına kaydedilir. Artık ürünler her an Servis Müdürlüğü ve yetkili servisin kontrolindedir.

278 Yıllık teknolojik deneyime sahip Buderus, kalitesini kanıtlamış ve denenmiş yüksek teknolojiye sahiptir.



Çevre Dostu

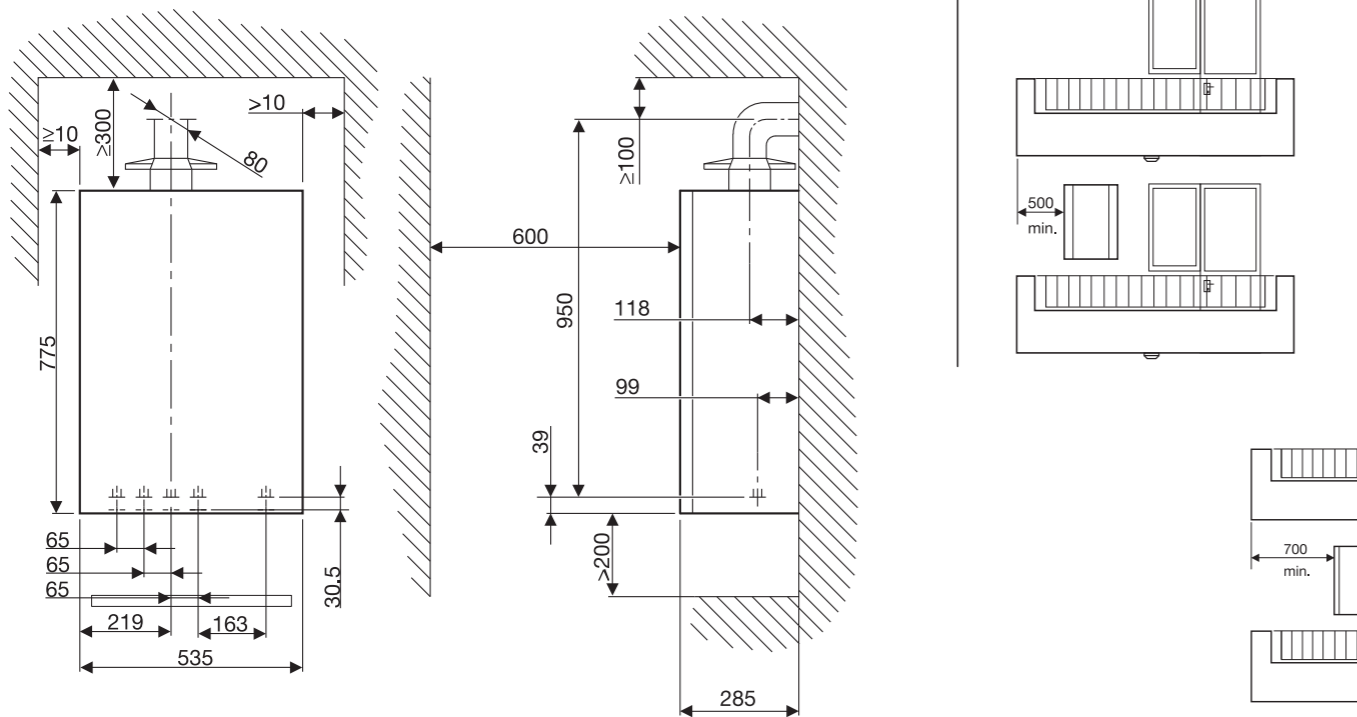
Düşük CO ve NOx emisyon değerlerine sahiptir. (NOx sınıfı: 5) Cihaz, komple geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiştir.



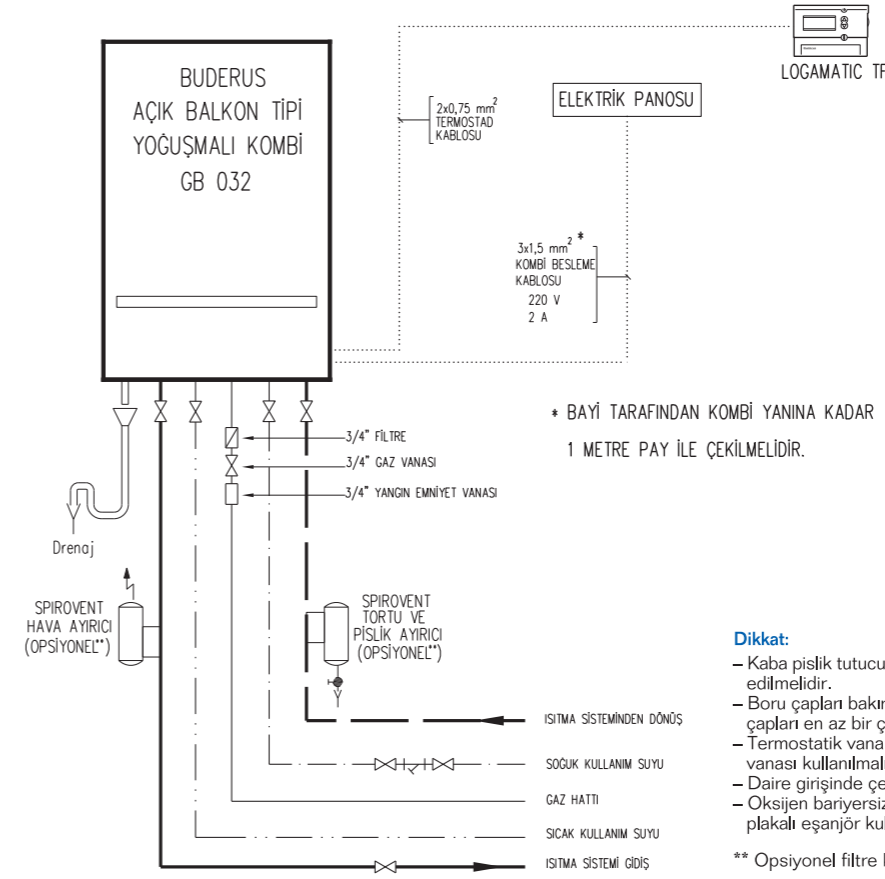
BUDERUS TERMOSTATİK RADYATÖR VANASI

- Bir binanın her odasında, kullanım amacı gibi iç faktörlerden dolayı farklı sıcaklıklar istenir. Ayrıca yön farkı, güneş ve rüzgar etkisi gibi dış faktörlere ve gün içerisinde değişen şartlara göre her odanın ısı kaybı değişkendir. Tek bir noktadan yapılan kontrol bu değişikliklere cevap veremez. Bu yüzden oda kumandasının bulunduğu oda dışındaki alanlarda Buderus Termostatik Radyatör Vanaları kullanılmalıdır.
- Soğuk olan odaları istenilen sıcaklığa getirmek için diğer odaların sıcaklıklarının gereksiz yere artırılması engellenir (Oda sıcaklığını 1°C arttırmak İstanbul ikliminde yaklaşık %10 daha fazla yakıt harcamaya neden olur).
- 12°C ile 28°C arasında ayarlanabilir. İstenirse ayar aralığı belli değerlere kilitlenebilir.
- Apartmanların tüm dairelerinde homojen ısıtma yapılmasına yardımcı olur.
- Çalışması için enerjiye gerek duymaz, işletme maliyeti yoktur.

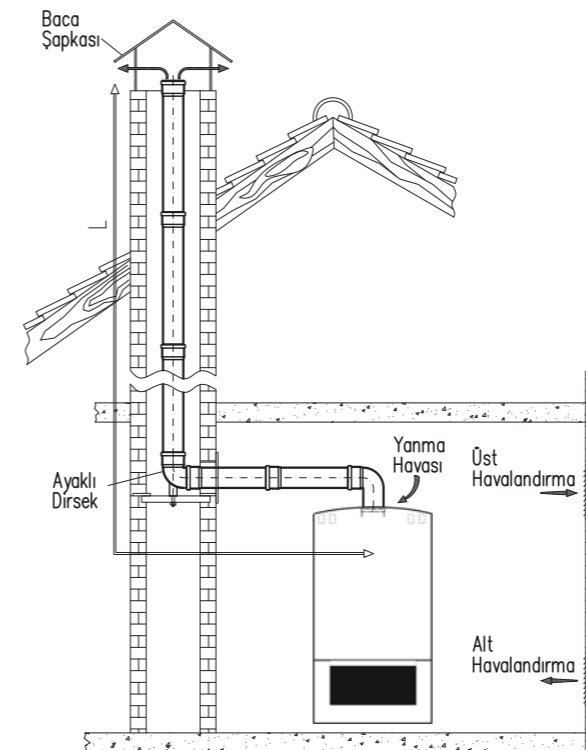
Boyutlar



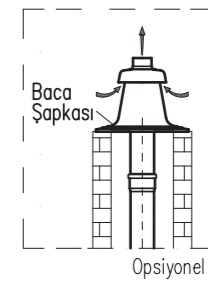
Örnek Tesisat Şeması



Mg-Al-Si Alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Tek Cidarlı Baca



Ø 80



- Ø 80 Mg-Al-Si alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Tek Cidarlı Baca montajı kolaylıkla yapılabilir.
- Tek cidarlı baca uygulamasında uzatma parçaları (250, 500, 1.000 ve 2.000 mm) kullanılarak 32 m baca çekilebilir.
- Bu mesafeden 90° dirsek kullanımı 5,2 m, 45° dirsek kullanımı 1,6 m azalmaya neden olacaktır.
- Baca uygulamasında maksimum 3 adet dirsek kullanılabilir.
- Ø 80 Mg-Al-Si alaşımı Muflu ve Contalı Sızdırmaz Tek Cidarlı Baca kullanılacak ise mutlaka Ø 80/125 - 80 "Baca Çıkışı Adaptörü" kullanılmalıdır.