

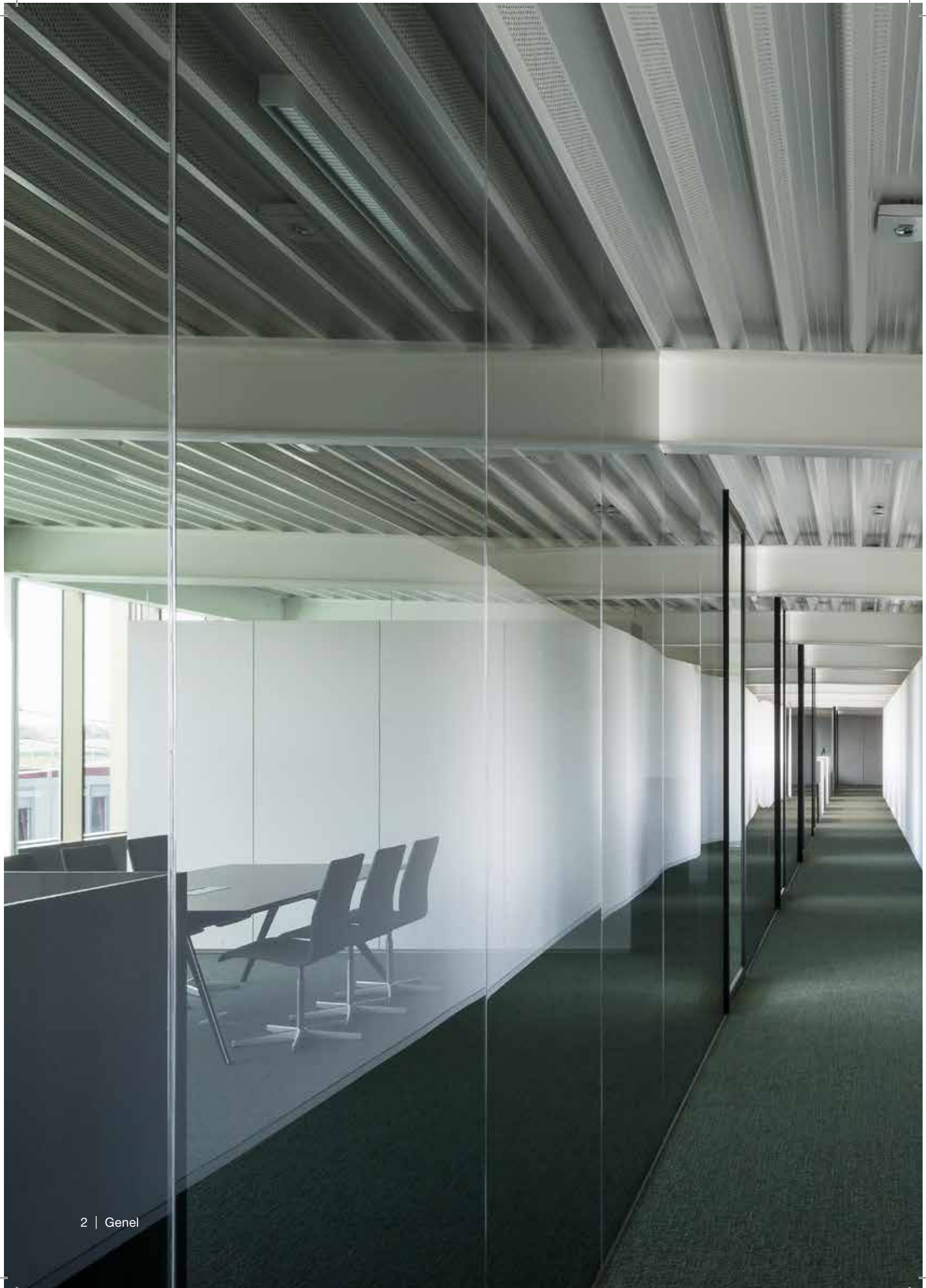
Gaz/Sıvı Yakıtlı Yoğuşmalı Kazan Kapasite: 800 ila 1.200 kW

Buderus

Logano plus SB745

Geleceğin ısıtma
sistemleri.





İçindekiler

2	Genel
4	Tanıtım
7	Teknik bilgiler
10	Ayarlama

Yüksek verimli ve esnek planlama çözümleri SB 745'te bir araya geldi.

Buderus Logano plus SB745, segmentinin en esnek çözüm sunabilen yoğunmalı kazanıdır. Proje tasarımlarını, esnek kullanım özellikleri sayesinde zaman ve maliyet açısından çok daha verimli hale getiren avantajlara sahiptir. Ayrıca kurulum sonrası işletiminde de güvenilirliği ve ekonomikliği ile ön plandadır.

Çok yönlü özelliklerinin yanı sıra tasarımıyla da dikkat çeken Logano plus SB745, konut ve ticari uygulamalarda olduğu kadar endüstriyel alanda da işletmeler için kesintisiz ısıtma çözümü sunmaktadır.



Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı kazan
Logano plus SB745

SB745 Yoğuşmalı Kazan.

En dar alanda bile ideal.

Proje tasarımcı ve planlamacılarının tercihi Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazan, gaz ve sıvı yakıtla (düşük kükürtlü motorin) ile işletilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Yakıt seçiminde esneklik sağlar. Isı transfer yüzeylerinin alev, duman ve su tarafındaki akış optimizasyonu sayesinde oldukça kompakt yapıya sahiptir. Bu sayede nakliye, montaj ve kazan daireesi yerleşiminde kolaylık sunar.

Enerji tasarruffunda en iyi değerler.

Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazan, verimlilik değerleri açısından birinci sınıf olması yanı sıra zararlı baca gazı emisyon değerleri bakımından da örnek sonuçlar sağlar. Yüksek ve düşük sıcaklıklı ısıtma devreleri için birbirinden hidrolik olarak ayrılmış iki farklı dönüş hattına sahiptir. Bu sayede yoğuşmadan en yüksek oranda fayda ile yüksek verim değerleri elde edilir.

Yeni teknoloji sayesinde yüksek verimlilik.

Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazan, en yeni teknolojiye sahip olması sayesinde ihtiyaçlarınıza göre planlama yapma olanağı sunar. Segmentinin en esnek çözümler sunabilen yoğuşmalı kazanıdır. Böylece proje tasarımlarını zaman ve maliyet açısından çok daha verimli hale getirir. Ayrıca kurulum sonrası işletiminde de güvenilirliği ve ekonomikliğiyle üstünlüğünü kanıtlar. Çok yönlü özelliklerinin yanı sıra tasarımıyla da dikkat çeken Logano plus SB745, konut ve ticari uygulamalar kadar endüstriyel alanda da işletmeler için kesintisiz ısıtma çözümünün adıdır.

Yoğuşma optimizasyonu

Patentli duman borularına sahip
Kondens plus ısı geri kazanım alanı.

Yanma odası

Temiz yanma ve düşük emisyon değerleri.

Yanma odası kapağı

Değiştirilebilen kapak menteşesiyle.

Duman tarafı optimizasyonu

Kazana entegre duman tarafı ses sönümleyicisi.

Su tarafı optimizasyonu

Yüksek ve düşük sıcaklıklı ısıtma devreleri için birbirinden
hidrolik olarak ayrılmış iki dönüş hattı.

Fabrika izolasyonu

Isı kaybını minimize etmek için uzmanlar tarafından
fabrikada izole edilmiştir.

Ana taşıyıcı karkas

Transpalet ve forkliftle manevra işlemleri için şase üzerinde
açıklıklar vardır. Bağlantı noktalarıyla kolay, güvenli ve hızlı
yerleşim sağlar.



Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı kazan
Logano plus SB745 iç görünüm

Gaz mı yoksa sıvı yakıt mı? Her ikisi de!

Proje planlamanızı daha etkin gerçekleştirin.

Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazan; tasarımı, verimliliği ve güvenilirliğiyle hayran bırakır. Gaz mı yoksa sıvı yakıt mı sorusu aklınıza bile gelmez, çünkü her iki yakıt için de uygundur. Çift yakıt ile işletim özelliği sayesinde kesintisiz hizmet ve işletim sağlar. Projenizin gereksinimleri ne olursa olsun, Buderus 800 kW ila 1.200 kW arasında ısı talepleri için yoğuşmalı teknoloji ile doğru çözümü üretir.

Her açıdan avantajlı.

Logano plus SB745'in yenilikçi tasarımı, montajında da avantaj sağlayan özelliklerle ön plandadır: Tamamen fabrikada kaplanıp izole edilerek teslim edilir. Bu özellik kurulumda ve devreye almada zaman kazandırır, ayrıca ilave masraflardan tasarruf sağlar.

Logano plus SB745'in avantajları:

- Esnek: Hem gaz hem de sıvı yakıt (düşük kükürtlü motorin) ile çalıştırılabilir
- Hafif ve kompakt
- Kolay montaj: Logano plus SB745 fabrikada izole edilir ve kaplanır
- Logamatic 5000 - yenilikçi fonksiyonlar ve BMS (Bina otomasyon sistemleri) entegrasyonuna sahip çok yönlü kazan kumanda sistemi ile uyumludur.

* Garanti koşulları: www.buderus.com/tr

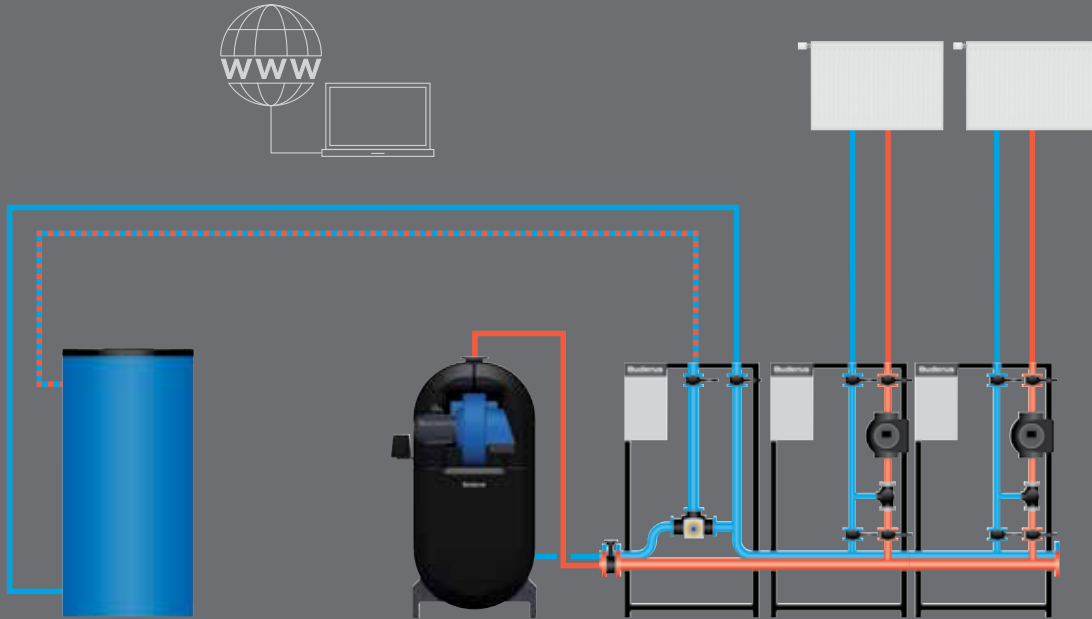
Daha yüksek verimlilik için artı üstünlükler.

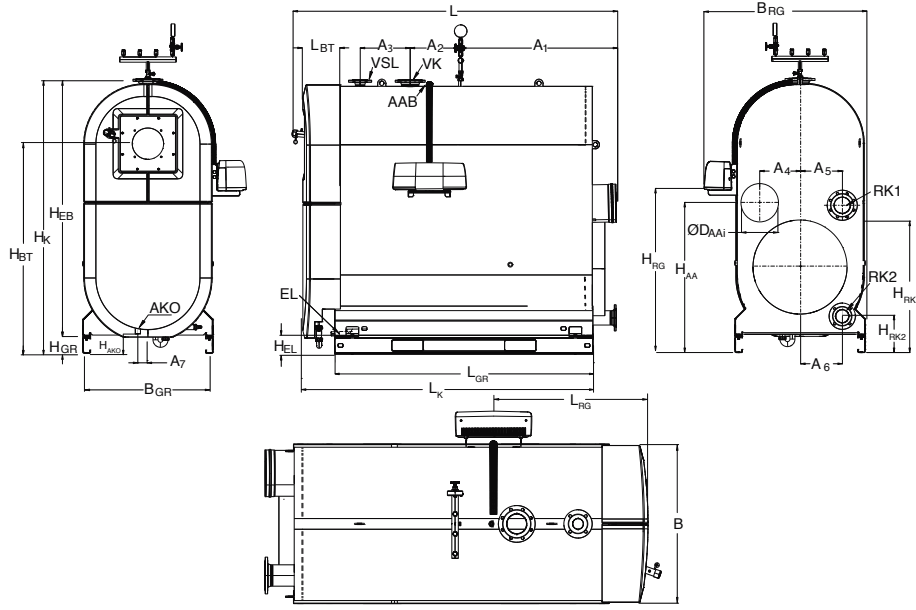
Buderus Logano plus SB745 kazanın tasarımında patentli, Kondens plus duman boruları ile donatılmış yoğuşma bölgesi ve optimize edilmiş alev-duman ve su tarafı akışı ile Buderus, daha verimli enerji kullanımı için yenilikçi bir fikri gerçeğe dönüştürdü. Yoğuşmadan daha fazla faydalanabilmek için duman boruları özel tasarıma, duman gazının akış yönüne doğru küçültülen kesit alanlarına sahiptir. Hidrolik olarak ayrılmış iki farklı dönüş hattı bağlantısı ise yüksek ile düşük sıcaklığa sahip ısı devrelerinde ideal dağılım sağlar.

Gaz/Sıvı yakıtlı yoğuşmalı kazan Logano plus SB745



Logano plus SB745 Yoğuşmalı Kazanların optimize edilmiş su ve duman tarafı akışı sayesinde, yoğuşmadan yüksek oranda faydalanılarak yüksek verim değerleri elde edilir.





	Kısaltma	Ölçü birimi	800	1000	1200
Kazan kapasitesi	–	kW	800	1000	1200
Uzunluk	L	mm	2545	2580	2580
	LK	mm	2360	2395	2395
Brülör dahil uzunluk	LBR	mm	Kullanılan brülöre bağlı		
Genişlik	B	mm	960	1040	1040
Kumanda paneli dahil genişlik	BRG	mm	1220	1330	1330
Yükseklik	HK	mm	2014	2192	2192
Ana gövde yüksekliği ¹⁾	HGR	mm	140	140	140
Kumanda paneli, kablo kanalı montaj mesafesi	LRG	mm	906	906	906
Sağ/sol kumanda paneli montaj yüksekliği	HRG	mm	1300	1300	1300
Ana gövde yerleştirme yüzeyi	LGR	mm	2060	2060	2060
	BGR	mm	960	1040	1040
Atık gaz çıkışı	Ø	mm	253	303	303
	DAAiç	mm	1064	1193	1193
	HAA	mm	299	348	348
	A4				
Yanma odası	Uzunluk	mm	1904	1904	1904
	Ø iç	mm	630	630	630
Yanma odası kapağı	LBT	mm	227	227	227
	HBT	mm	1508	1653	1653
Brülör namlusu	Asgari derinlik	mm	210	210	210
Kazan gidiş hattı ²⁾	Ø VK	DN	100	100	100
	A2	mm	403	403	403
Kazan dönüş hattı (RK1) ²⁾	Ø RK1	DN	100	125	125
	HRK1	mm	1007	1148	1148
	A5	mm	320	380	380
Kazan dönüş hattı (RK2) ²⁾	Ø RK2	DN	80	100	100
	HRK2	mm	300	263	263
	A6	mm	320	390	390
Emniyet ventili/emniyet gidiş hattı ³⁾	Ø VSLP	DN	65	65	65
	A3	mm	400	400	400
Armatür grubu bağlantı kollektörü/ Kazan emniyet armatür grubu bağlantısı	Ø AAB	inç	G1	G1	G1
	A1	mm	1200	1245	1245
Yoğuşma suyu çıkışı	Ø AKO	DN	40	40	40
	HAK	mm	180	180	180
	O	mm	71	70	70
	A7				
Boşaltma	Ø EL	inç	R1	R1	R1
	HEL	mm	161	164	164
Taşıma için genişlik	B	mm	960	1040	1040
Taşıma yüksekliği ¹⁾	HEB	mm	1874	2052	2052

Cihaz yerleşimi	800	1000	1200
A _H [mm] ¹⁾	1000 (800)	1000 (800)	1000 (800)
A _V [mm] ²⁾	1800 (900)	1800 (900)	1800 (1100)
L _{BR} , mm	Brülörün uzunluğu + 800 (200)	Brülörün uzunluğu + 800 (200)	Brülörün uzunluğu + 800 (200)
L _{RG} [mm]			
Kumanda paneli montaj mesafesi	906	906	906
Kablo kanalı			
Temel uzunluğu (L)	2300	2300	2300
Temel genişliği (B)	1060	1140	1140

¹⁾ Bir atık gaz susturucu kullanıldığında, bunun montaj ölçüleri dikkate alınmalıdır.

²⁾ Brülör çıkıntısına bağlı L_{BR} ölçüsü (brülörün uzunluğu) dikkate alınmalıdır.

³⁾ Bu ölçü brülör uzunluğuna bağlıdır.

Öngörülen duvar mesafeleri (parantez içindeki ölçüler asgari mesafelerdir)

Teknik veriler		Ölçü birimi	800	1000	1200
Müsaade edilen gidiş suyu sıcaklığı ¹⁾		°C	110	110	110
Müsaade edilen çalışma basıncı		bar	6	6	6
Boş ağırlık		kg	1540	1792	1822
İşletme ağırlığı ²⁾		kg	2470	2992	3012
Su kapasitesi		l	930	1200	1190
Isıtma gazı hacmi		l	1020	1310	1320
Yakma ısılgücü	Tam yük, maks	kW	742	928	1114
[Brülör kapasitesi Q _n (Hl)]	Kısmi yük 30 %	kW	223	278	334
Serbest basma basıncı		Pa	Kullanılan brülöre bağlıdır (50) ³⁾	Kullanılan brülöre bağlıdır (50) ³⁾	Kullanılan brülöre bağlıdır (50) ³⁾
Isıtma gazı tarafı direnç		mbar	6,4	6,5	7,5

¹⁾ Emniyet sınırı (limit termostat).

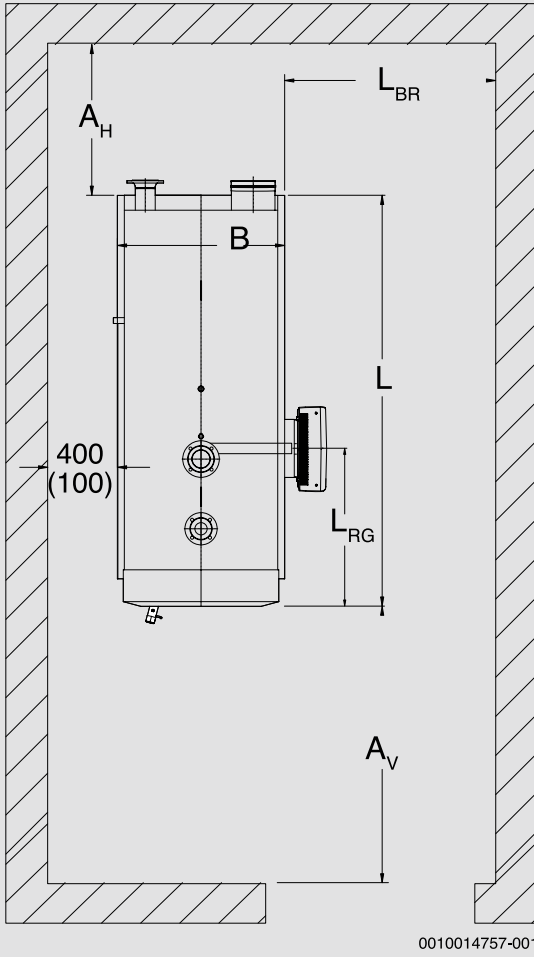
Logamatic 5000serisi kumanda panellerinde mümkün maksimum gidiş suyu sıcaklığı = Emniyet sınırı (STB) - 12 K. Örnek: Emniyet sınırı (STB) = 99 °C, mümkün maksimum gidiş suyu sıcaklığı = 99 - 12 = 87 °C.

²⁾ Brülör hariç değerler.

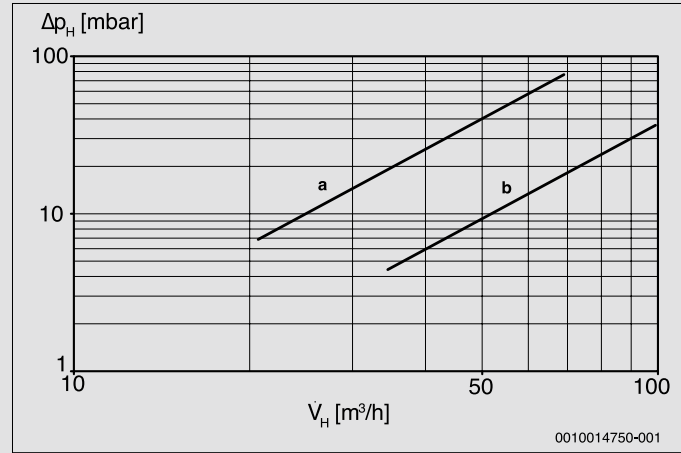
³⁾ Parantez içindeki değer, önerilen basma basıncıdır.

Atık gaz hesaplaması için değerler		Ölçü birimi	800	1000	1200
50/30 °C sistem sıcaklığındaki değerler					
Gaz nominal ısıtma	Tam yük	kW	800	1000	1200
	Kısmi yük 30 %	kW	243	303	364
Sıvı yakıt nominal ısıtma kapasitesi	Tam yük	kW	770	962	1155
	Kısmi yük 30 %	kW	233	292	351
CO ₂ oranı	Gaz/Sıvı yakıt	%	10 / 13	10 / 13	10 / 13
Atık gaz sıcaklığı ¹⁾	Tam yük	°C	40	40	40
	Kısmi yük 30 %	°C	30	30	30
Atık gaz kütleli debisi	Tam yük	kg/sn	0,300	0,375	0,451
	Kısmi yük 30 %	kg/sn	0,089	0,112	0,134
80/60 °C sistem sıcaklığındaki değerler					
Gaz nominal ısıtma	Tam yük	kW	725	906	1090
CO ₂ oranı	Gaz/Sıvı yakıt	%	10 / 13	10 / 13	10 / 13
Atık gaz sıcaklığı ¹⁾	Tam yük	°C	66	66	66
	Kısmi yük 30 %	°C	36	36	36
Atık gaz kütleli debisi	Tam yük	kg/sn	0,316	0,395	0,475
	Kısmi yük 30 %	kg/sn	0,095	0,118	0,142

¹⁾ EN 13384 standardı uyarınca kesit hesaplaması için hesaplanabilir atık gaz sıcaklığı (yapı serisine ilişkin ortalama değer). Ölçülen atık gaz sıcaklığı, brülör ayarına ve gerçek sistem sıcaklığına göre farklılık gösterebilir.

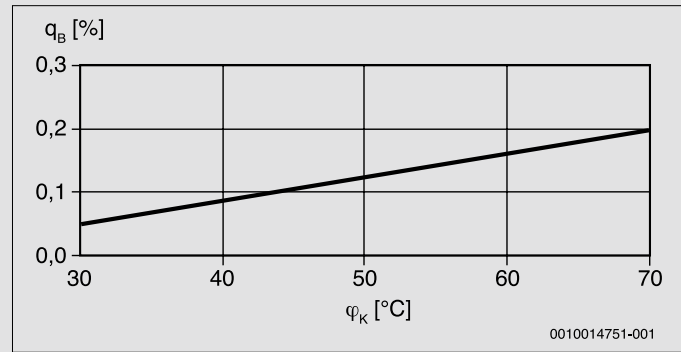


Su tarafındaki basınç düşümü



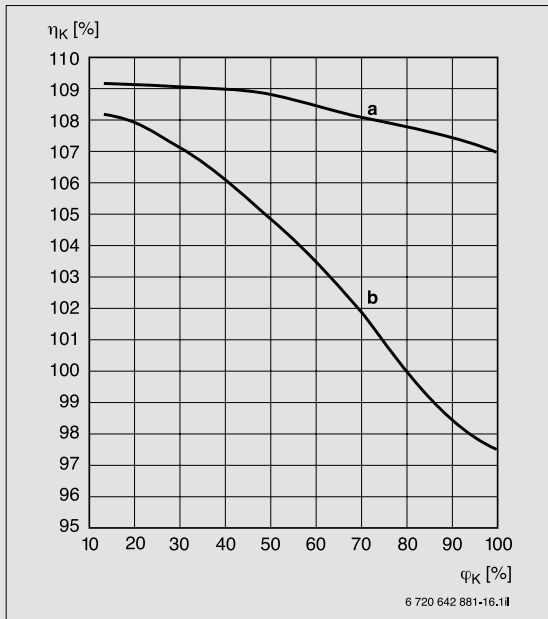
- Δp_H Isıtma suyu tarafı basınç kaybı [mbar]
 V_H Hacimsel debi [$m^3/saat$]
 a Logano plus SB745, kazan kapasitesi 800
 b Logano plus SB745, kazan kapasitesi 1000/1200

Bekleme konumu kaybı



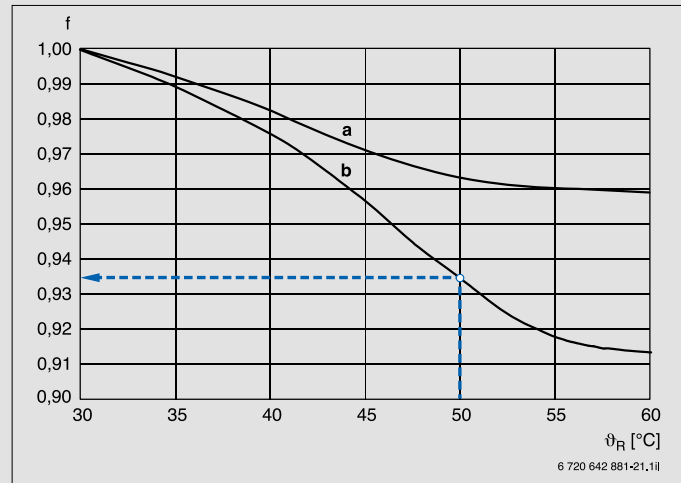
- q_B Çalışmaya hazır olma kaybı [%]
 ϕ_K Ortalama kazan sıcaklığı [$^{\circ}C$]

Kazan yüküne bağlı verim



- ϕ_K Kazan Yüğü
 η_K Kazan Verimi
 a 50/30 $^{\circ}C$ = 50/30 $^{\circ}C$ sistem sıcaklıklarındaki eğri
 b 80/60 $^{\circ}C$ = 80/60 $^{\circ}C$ sistem sıcaklıklarındaki eğri

Farklı sistem sıcaklıkları için çevirme faktörü



- f Çevirme faktörü
 θ_R Dönüş suyu sıcaklığı
 a Sıvı yakıt ile işletim
 b Gaz yakıt ile işletim

Verimliliği kontrol edin: Logamatic 5000.

Logano plus SB745 için mükemmel eklenti.

Yeni Logamatic 5000 serisi dijital, modüler yapıda kazan kumanda paneli, tekli ve çoklu kazan sistemlerin, tüm bileşenlerini maksimum verimlilik sağlayacak şekilde yönetir. Kumanda sistemi esnekliği ve modüler yapı sayesinde, ısıtma sistemine bir çok ısı üreticisi ve enerji taşıyıcısının sorunsuz olarak entegre edilmesini sağlar.

Logamatic 5000.

Yeni jenerasyon Logamatic 5000 uzman mühendislerle sıkı iş birliği yaparak geliştirildi. Kullanım, uzaktan erişim ve esnek modüller alanlarında iyileştirmeler ve geliştirmeler yapıldı.

Logamatic 5000, tasarım kalitesi ve ekolojik yenilikler bakımından birçok uzman jüri tarafından tescillendi.



Logamatic 5000

Logamatic 5000 avantajları:

- Devrim niteliğinde, akıllı telefon kadar sezgisel kumanda konforu
- Veri kaydı ve servis için SD kart girişi, USB arayüzü (Örneğin aygıt yazılımı güncellemeleri için)
- Bina kontrol sistemi üzerinden bağlantı sağlamak için standart donanımda bulunan entegre Modbus arayüzü
- Ağ konektörleri üzerinden bileşenlerin Bus iletişim bağlantısı
- Buderus internet arayüzü web portal üzerinden uzaktan erişim ve müdahale için modern altyapı

Sistem çözümleri

Buderus ürününden öte sistem uzmanıdır. Birbirine mükemmel uyum sağlayan bileşenlerimiz profesyonellerin hayranlığını kazanmaktadır. Geleceğe dönük sistem çözümlerimiz dayanıklı, modüler, birbiriyle bağlantılı olmanın yanı sıra ihtiyaçlarınıza uyarlanmıştır.



**Buderus
Logano plus
SB745**

Logamatic 5000



Logalux SU



Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima
Sanayi Ticaret Anonim Şirketi
Aydınevler Mahallesi, İnönü Caddesi, No: 20,
Küçükyalı Ofis Park A Blok Maltepe 34854 İstanbul
Tel: (0216) 432 08 00 Faks: (0216) 432 09 86

www.buderus.com/tr

Buderus

Geleceğin ısıtma sistemleri.

**Uzmanlığı Seçin,
Rahat Edin!**

Buderus'ta geleceğe bakmak bir gelenektir. 280 yılı aşkın süredir kazandığımız sistem sağlayıcısı deneyimimiz ile ısıtma sektörü için sürekli yenilikçi sistem ve teknolojilerin geliştirilmesine katkıda bulunuyoruz. Buderus'un sahip olduğu buengin deneyim, gelecekte de verimliliğini sürdürecekgüçlü ve dayanıklı sistemlerin temelini oluşturuyor.

Bir Buderus ürünü seçtiğinizde, Buderus deneyim ve uzmanlığını tercih etmiş olacak ve uzun yıllar güvenle kullanacaksınız.



Instagram
[instagram.com/buderus_turkiye](https://www.instagram.com/buderus_turkiye)



Facebook
[facebook.com/buderustr](https://www.facebook.com/buderustr)



YouTube
[youtube.com/BuderusTurkiye](https://www.youtube.com/BuderusTurkiye)



Her türlü sorunuz için
Müşteri İlişkileri Merkezimizi
arayabileceğinizi
biliyor musunuz?

10/2024

Üretici firmanın, broşürün basım tarihinden sonra, ürünlerin teknik özelliklerini geliştirmek amacıyla yaptığı değişiklikleri ve baskıdan doğabilecek farklılıkları size en yakın Bosch Isı Sistemleri Bayisi'nden öğrenebilirsiniz.