

[Hava]

[Su]

[Toprak]

[Buderus]

Ecostream
Üflemleri Brülörlü
Esnek Döküm Kazanlar



Esnek olun, uzun yaşayın!

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 Gazimür / İzmir • Tel: (0232) 274 81 00 Faks: (0232) 274 81 80



www.buderus-tr.com
www.isisanservis.com

Isıtma Bizim İşimiz

Buderus

Thermostream Teknolojisi

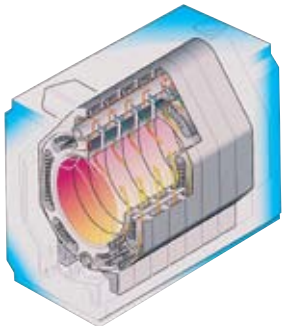
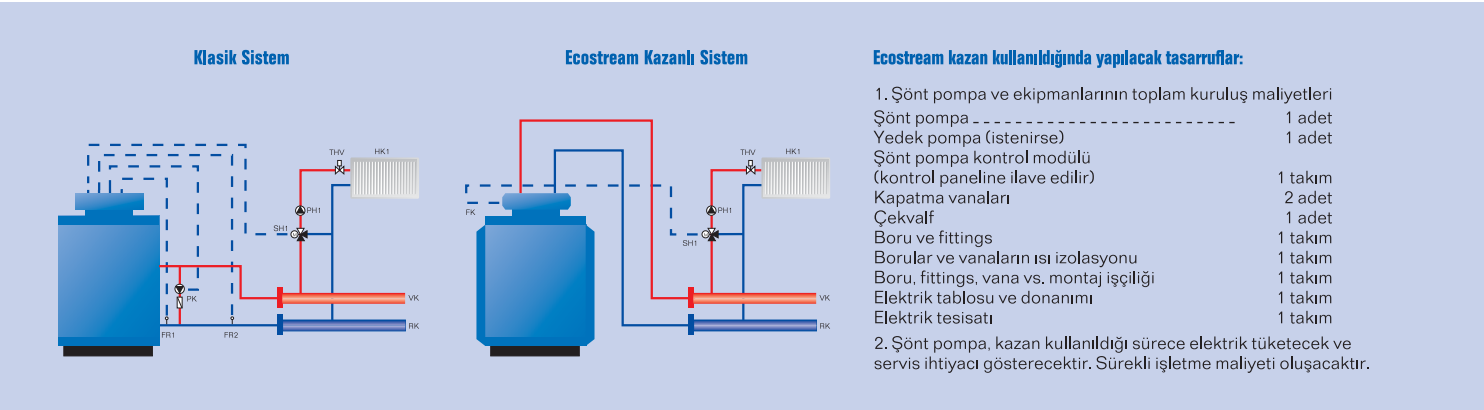
Minimum Debi ve Minimum Dönüş Suyu Sıcaklık Sınırlamasına Son

Buderus Kazanlarda sağlanması gereken işletme şartları									
Kazan Tipi	Minimum Debi	Minimum Dönüş Suyu Sıcaklığı				Brülör 1. Kademesinde Minimum Kazan Kapasitesi (Temel Yük)	İşletme Kesintisi	Üç Yollu Vana ile İstima Devresi Kumandası	Brülör "Açık" Konumundayken İşletme Sıcaklıkları
		Sıvı Yalıtta		Gaz Yalıtta					
		2 Kademeli Brülör	Modülasyonlu Brülör	2 Kademeli Brülör	Modülasyonlu Brülör				
Logano G 115 Logano G 215 Logano GE 315	Sınırlama yoktur.	Sınırlama yoktur.		Sınırlama yoktur.		İki kademeli brülörlerde kısmi yük kademesi %60'a ayarlanmalıdır.	Kazanın kapatılması konusunda herhangi bir sınırlama yoktur. Isıtma ihtiyacı olmadığı durumlarda Logamatic Panel otomatik olarak kazan kapasitesini düşürür, gerektiğinde ise kazanı kapatır.	Kullanımı zorunlu değildir. Bununla beraber, düşük sıcaklık ısıtma sistemlerinde (örneğin; 55/45 °C ısıtma sistemlerinde) kullanılması avantajlıdır. Yerden ısıtma sistemlerinde gereklidir.	İşletme sıcaklıkları, kazana ait Logamatic Panel tarafından sağlanır.
Logano GE 515 Logano GE 615 Logano Plus* GE 515 Logano Plus* GE 615	Sınırlama yoktur.	Sınırlama yoktur.		Sınırlama yoktur.					

* Logano Plus serisi kazanlar, harici baca gazı eşanjörü kullanılarak oluşturulan yoğunlaşmalı tip kazanlardır. Sıvı yakıtlı üflelemeli brülörler ile kullanımda geçerli değildir.

Minimum dönüş suyu sıcaklığı ve minimum debi gibi sınırlamalar tamamen ortadan kalktığı için:

1. Buderus Ecostream Kazan "Düşük Sıcaklık Kazanı" tanımına tam olarak uyan tek kazandır.
2. Klasik, hatta modern kazanlarda dahi bu şartların sağlanması için gerekli olan şönt pompa, şönt pompa vanası, şönt pompa çekvalfi vb. ek ekipmanların kullanılmasına gerek kalmaz. Bu sayede bu ekipmanlar için yapılan ilk yatırım, işletme ve bakım giderlerinden %100 tasarruf edilmiş olur.
3. Projelendirme kolaylaşır ve çok daha esnek bir hal alır; örneğin tek kolektör sistemi uygulanarak kazanın 90 / 30°C işletme şartlarında dahi çalışması mümkün olabilmektedir.
4. İşletme emniyeti, diğer kazanlardaki gibi anıza yapabilecek harici sistemlerle (şönt pompa ve dönüş suyu kontrol otomasyonu gibi) değil, kazan konstrüksiyonu ile kendi içinde sağlandığından %100 güvenlidir.
5. Minimum kazan sıcaklığı şartı olmadığından;
 - a. Düşük sıcaklık işletmesinin faydalarından tam olarak yararlanılır. Ortalama kazan sıcaklığı düşeceği için durma ve işletme kayıpları azalır, verim artar.
 - b. Tek kolektör sistemi ile toplam boru miktarı, vana adedi, fittings çapları, izolasyon miktarları, kolektör adedi azalır ve tesisat ilk yatırım maliyetleri ciddi oranda düşer. Bu azalma özellikle uzaktan ısıtma (bölge ısıtması) sistemlerinde yatırım maliyetinde %50'lere varan avantajlar sağlar.



Yoğuşma Riskini Ortadan Kaldıran Ecostream Kazanlar

Özel kazan tasarımı sayesinde yoğuşma kontrolü için şönt pompa, şönt pompa vanası, şönt pompa çekvalfi vb hiçbir harici aksesuara ihtiyaç duymaz.

Minimum dönüş suyu sıcaklığı, minimum debi, kazan suyu alt sıcaklığı gibi hiçbir işletme sınırlaması yoktur.

Yoğuşma ve bunun getireceği korozyon riski yoktur.

Thermostream ve ön karışımli brülör teknolojisi sayesinde %95,8'e varan çok yüksek verimle çalışır.

Çok düşük zararlı gaz emisyon değerleri ile çevre dostudur.

Ecostream Üflelemeli Brülörlü Esnek Döküm Kazanlar

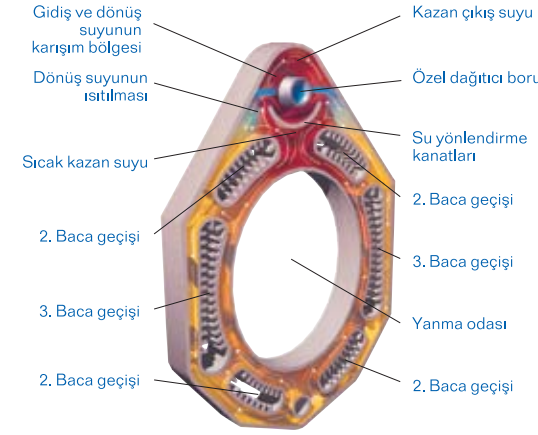
Türkiye Koşullarına Uygunluk

%40 Daha Esnek Döküm Teknolojisi (GL 180M): Buderus Esnek Döküm Kazanlar

Buderus patentli GL 180M özel alaşım dökümden imal edilirler. Ayrıca yüzeyleri korozyon önleyici "Barrier Skin" kabukla kaplıdır. Bu özel teknoloji ile üretilen malzeme hem kır döküme göre % 40 daha esnek, lamel grafitli döküme göre daha sağlam, hem de korozyona karşı çok dayanıklıdır. Bu sayede 60-70 yıla kadar ömre sahiptir (İzmir Palas Apartmanı'na 1929 ve 1937 yılında monte edilen 2 adet Buderus kazan hiçbir tamirat görmeden 66 ve 58 yıl kullanılmıştır. 1995 yılında halen çalışmakta olan kazanlar doğal gaz geçiş nedeniyle Buderus Atmosferik Brülörlü Esnek Döküm Kazan ile değiştirilmiştir).

Düşük Voltajda Çalışabilme: Logamatic panel düşük voltajda (170 Volt'a kadar)

problemsiz çalışma özelliğine sahiptir.



Gerçek Düşük Sıcaklık Kazanı

Almanya'da "Düşük Sıcaklık Kazanı" tanımı "sürekli olarak 35-40°C dönüş suyu sıcaklıklarında çalışabilen kazan" olarak değiştirilmiştir. Günümüzde şönt pompa vb. harici önlemler olmaksızın bu şartı sağlayan tek teknoloji Buderus patentli Thermostream Teknolojisi'dir. Buderus patentli Thermostream Teknolojisine sahip kazanların özel konstrüksiyonları, soğuk dönüş suyunun kazan içinde sıcak cıdarlara temas etmeden önce sıcak çıkış suyu ile karışmasını ve sıcaklığının yükselmesini sağlar. Bu tasarım aynı zamanda kazan içinde sıcak kısımdan soğuk kısma doğru doğal bir akış sağladığı için minimum debi şartını da kendiliğinden sağlamış olur. Böylece yoğuşma, termal gerilme ve kavrulma riskleri ortadan kalkar. Emniyetli, konforlu, ekonomik ve yüksek verimli bir işletme sağlanır.

İleri Otomasyon Teknolojisi

Logamatic HS 4211 Kumanda Paneli: Tek kazanlı sistemlerde ek modül/panel olmadan dış havaya bağlı çalışma, bir boyler ve bir üç yollu vanasız ısıtma devresi kontrolü, modülasyonlu veya iki kademeli brülör kontrolü yapabilir. Üç yollu vanalı ısıtma devresi gibi ilave kontroller uygun modüller alınarak sağlanır. Türkçe yazılımı sayesinde kullanımı kolaydır.

Logamatic HS 4311 ve HS 4312 Kumanda Panelleri: Logomatic HS 4311 kumanda paneli tek kazanlı sistemde 8 ayrı üç yollu vanalı ısıtma devresine kumanda verebilir. İki veya üç kazanlı sistemlerde ana panel görevini üstlenir. Çoklu kazan işletim sistemlerinde HS 4311 panel, diğer HS 4312 panellerin kontrolünü sağlar. Bu sistemde üç kazanın kontrolü ve buna bağlı 22 ayrı üç yollu vanalı ısıtma devresi kontrolü mümkündür. İstenirse toplam 120 ısıtma devresi kontrol edilebilir. Türkçe yazılımı sayesinde kullanımı kolaydır.

[Hava]

[Su]

[Toprak]

[Buderus]



Ecostream Üflelemeli Brülörlü Esnek Döküm Kazanlar

Kolay Montaj

Modüler Yapı: Buderus Esnek Döküm Kazanlar dilimler halinde teslim edilir ve kazan dairesinde kururlar. Bu özelliklerinden dolayı, gerek nakliye, gerekse montajı çok kolaydır. Bu yapılarıyla çatı kazan dairesine uygundur. Kazan dairesi çatıya kurulduğunda baca maliyeti azalır, bodrum kattan yer kazanılır.



HS 4211 Kumanda Paneli



HS 4311 ve HS 4312 Kumanda Panelleri

Uluslararası Sertifikalar



Mavi Alev Brülörlü Esnek Döküm Villa Kazanları ve Boyler Sistemi

Mavi Alev Teknolojisi (Kurumsuz Yanma)

Mavi alev teknolojisinde mazot (motorin) ince zerrecikler halinde püskürtülür, yanmış gazlar geri emilip tekrar yakılır (Turbo Teknolojisi).

Meydana gelen alev sarı değil mavi renktedir (gaz alevi renginde).

Mükemmel yanma sonucunda yanmamış karbon kalmadığı için kazan içinde kurum oluşmaz. Sonuç olarak;

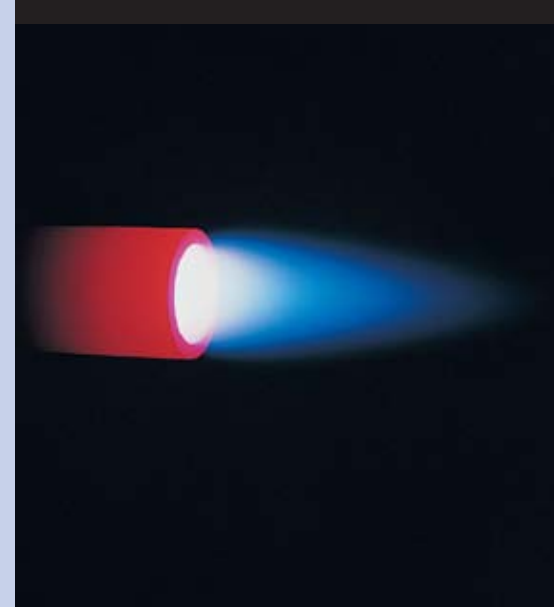
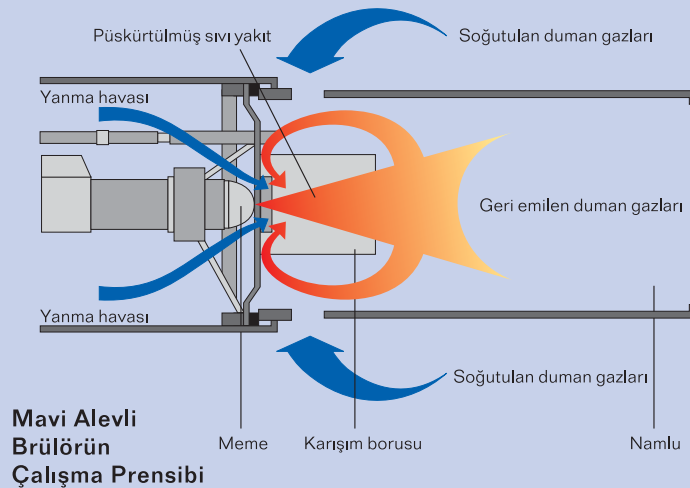
- Kazan her zaman en yüksek verimde çalışır.
- Brülör neredeyse hiç arıza yapmaz (Brülör arızalarının yaklaşık %80'i kurumdan kaynaklanır.).
- Kazan ve baca temizliği problemi ortadan kalkar.
- Kurumun oluşturacağı kazan ve bacadaki yangın riskleri oluşmaz.
- Doğal gaz konforu ile mazot kullanılabilir.

% 40 Daha Esnek Döküm Teknolojisi (GL 180M)

Buderus Esnek Döküm Kazanlar Buderus patentli GL 180M özel alaşım dökümden imal edilirler. Ayrıca yüzeyleri korozyon önleyici "Barrier Skin" kabukla kaplıdır. Bu özel teknoloji ile üretilen malzeme hem kır döküme göre % 40 daha esnek, lamel grafitli döküme göre daha sağlam, hem de korozyona karşı çok dayanıklıdır. Bu sayede 60-70 yıla kadar ömre sahiptir (İzmir Palas Apartmanı'na 1929 ve 1937 yılında monte edilen 2 adet Buderus kazan hiçbir tamirat görmeden 66 ve 58 yıl kullanılmıştır. 1995 yılında halen çalışmakta olan kazanlar doğal gaza geçiş nedeniyle Buderus Atmosferik Brülörlü Esnek Döküm Kazan ile değiştirilmiştir).

Yüksek Norm Kullanma Verimi ile Düşük Yakıt Tüketimi

%95 norm kullanma verimi ve mavi alev teknolojisi ile çok daha az yakıt tüketir.



Buderus duoCLEAN Hijyenik Boylerler ile her an Temiz Sıcak Su

Buderus G 115 ve G 215 Esnek Döküm Kazanlar, altlarına yerleştirelen Buderus LT 160 veya LT 200 duoCLEAN Hijyenik boylerler ile kullanılabilirler. Böylelikle ısıtmanın yanı sıra kullanım sıcak suyu da sağlarlar.



Boiler Modeli		LT 160	LT 200
Kapasitesi 10/45°C	l/h	699	759
Net Ağırlık	kg	100	112
Derinliği L _s	mm	922	1.077
Maksimum İşletme Sıcaklığı		110°C (Primer Devre) / 95°C (Sekonder Devre)	
Maksimum İşletme Basıncı		16 bar (Primer Devre) / 10 bar (Sekonder Devre)	

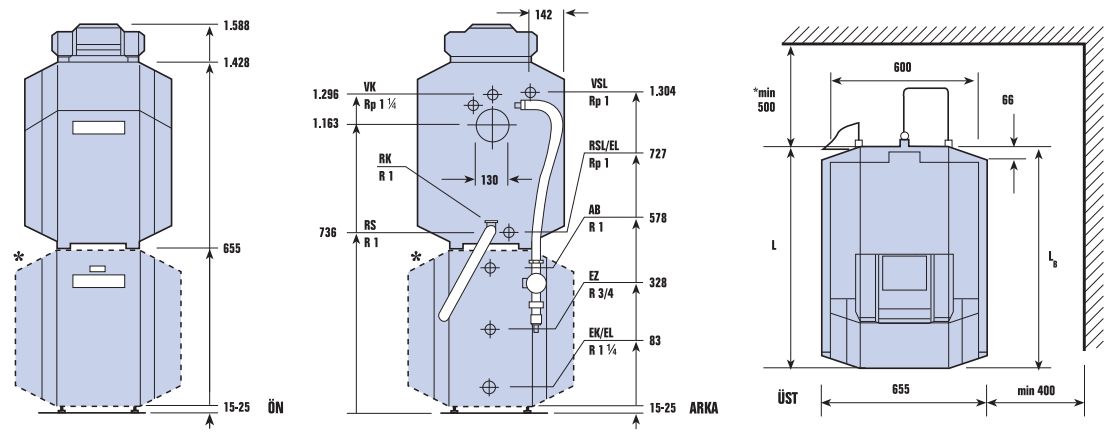
Buderus duoCLEAN Hijyenik Boylerler: Su ile temas eden tüm yüzeyleri termoglasür (çift kat cam) malzeme ile kaplanmıştır. Bu cam bazlı, üst yüzey koruyucu tabaka aşınmaya dayanıklı ve içme suyuna karşı kimyasal olarak nötrdür. Bu sayede garantili hijyen ve sürekli korozyon koruması sağlar.

Yüzeyi mikro düzeyde pürüzsüz olduğundan bakterilerin üreyebileceği, toplanabileceği ortamlar oluşmasına ve kireç birikmesine izin vermez.

10 cm'ye kadar poliüretan (CFC içermeyen) izolasyona sahiptir. Dolayısıyla termos özelliğindedir. Isıtılan su çok uzun süre sıcak kalır.

Yüksek Kaliteli Isısan Servis Desteği
Isısan Servisleri %100 müşteri memnuniyeti hedefi ile hizmet verirler. Tüm ürünlerin yaygın servis ağı, yedek parça ve servis garantisi vardır. Ayrıca tüm yıl boyunca 7 gün 24 saat hizmet veren nöbetçi Isısan Servislerimiz soğuk kış gecelerinde bile servis ihtiyaçlarınızı karşılayarak müşterilerimize verdiğimiz önemi göstermektedirler.

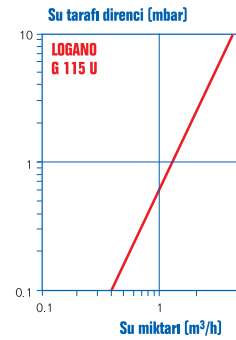
Logano G 115 Esnek Döküm Villa Kazanları



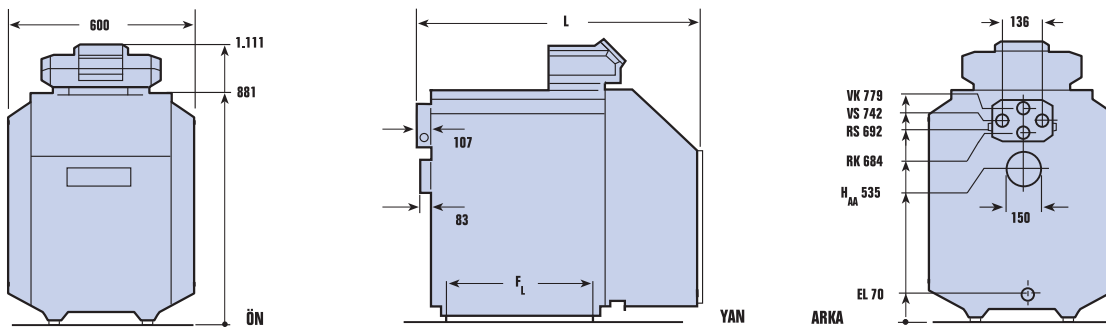
VK: Kazan gidiş, RK: Kazan dönüş, VSL: Emniyet gidiş, RSL: Emniyet dönüş, EL: Doldurma, boşaltma
AB: Kullanma sıcak su çıkışı, EK: Soğuk su girişi, EZ: Sirkülasyon girişi, RS: Boiler dönüş, VS: Boiler gidiş

Model		G 115 U 21 BE	G 115 U 28 BE	G 115 U 34 BE
Anma Isıl Gücü	kcal/h	18.000	24.000	30.000
Net Ağırlık	kg	175	208	241
Kazan Su Hacmi	l	33	41	49
Kazan Derinliği [L]	mm	780	900	1.020
Maksimum İşletme Sıcaklığı	°C	120		
Maksimum İşletme Basıncı	bar	4		

*Boyerli veya boylersiz kullanılabilirler. Tablo değerleri boylersiz modeller içindir.

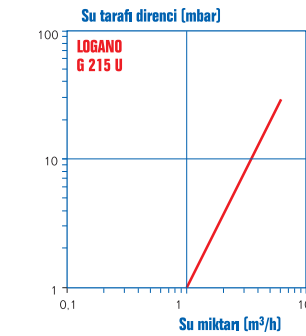


Logano G 215 Esnek Döküm Villa Kazanları

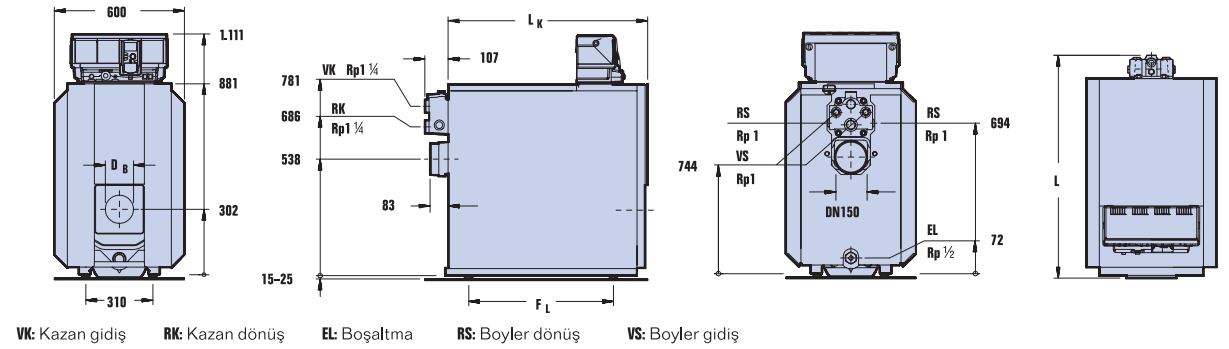


VK: Kazan gidiş, RK: Kazan dönüş, VS: Boiler gidiş, RS: Boiler dönüş, EL: Doldurma, boşaltma

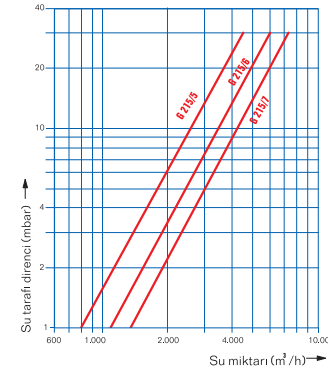
Model		G 215 U 45 BE	G 215 U 55 BE	G 215 U 68 BE
Anma Isıl Gücü	kcal/h	40.000	50.000	60.000
Net Ağırlık	kg	246	291	336
Kazan Su Hacmi	l	61	73	85
Kazan Derinliği [L]	mm	1.047	1.167	1.287
Maksimum İşletme Sıcaklığı	°C	120		
Maksimum İşletme Basıncı	bar	4		



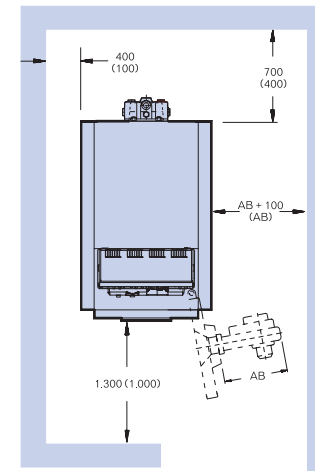
Logano G 215 Üflemlü Brülörlü Esnek Döküm Kazan



Su Tarafı Direnci



Kazan Yerleşimi (Üstten Görünüş)



AB: Brülör uzunluğu

* Parantez içinde yazılan değerler bırakılacak minimum mesafelerdir. Montaj, bakım ve servis kolaylığı için diğer mesafenin bırakılması tavsiye edilir.

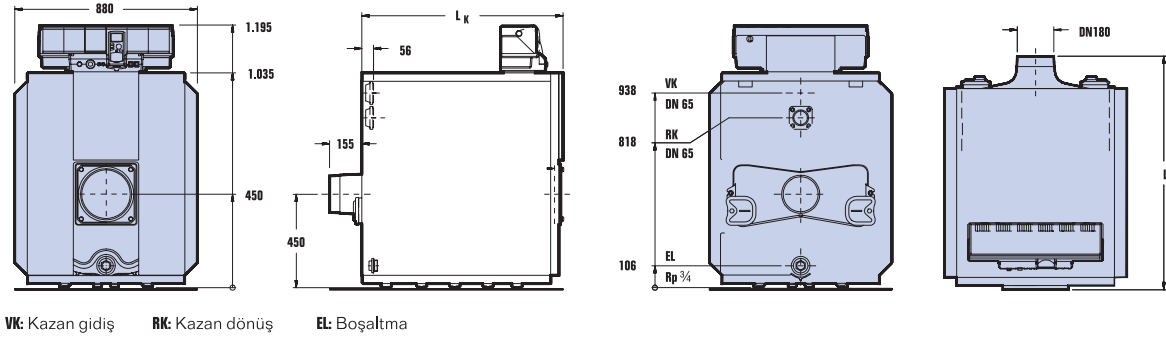
Teknik Bilgiler

Model			G 215/5	G 215/6	G 215/7
Anma Isıl Gücü	kW		58	70	85
	kcal/h		50.000	60.000	73.000
Dilim Sayısı			5	6	7
Kazan Boyutları (mm)					
Kazan Uzunluğu	L	mm	907	1.027	1.147
	L _K	mm	800	920	1.040
Brülör Kapağı Derinliği		mm	95		
Brülör Flanşlı Montaj Çapı		mm	150	150	170
Brülör Çapı	ØD _B	mm	110	110	130
Yanma Odası Uzunluğu		mm	668	788	908
Yanma Odası Çapı		mm	337		
Minimum Dilim Geçiş Ölçüleri		mm	Genişlik 460 / Yükseklik 934 / Derinlik 152		
Kazan Kaide Ölçüleri (mm)					
Uzunluk			675	795	915
Genişlik			410		
Yükseklik			50 - 80		
Net Ağırlık*		kg	272	317	362
Kazan Su Hacmi		l	73	85	97
Gaz Hacmi		l	85,1	101,4	117,7
Baca Gazı Sıcaklığı**		°C	160-180		
Baca Gazı Debisi (kg/h)					
Motorin	%60 kapasitede		-	-	0,023
	Tam kapasitede		0,027	0,032	0,039
Gaz	%60 kapasitede		-	-	0,023
	Tam kapasitede		0,027	0,032	0,039
CO2 Miktarı	Motorin	%	13		
	Gaz	%	10		
Gaz Tarafı Direnci		mmSS	2,6	3,7	5,4
Maksimum İşletme Sıcaklığı		°C	120		
Maksimum İşletme Basıncı		bar	4		

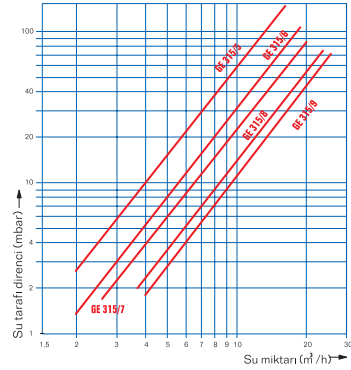
* Ambalajlı ağırlığı % 6-8 daha fazladır.

** DIN EN 656'ye göre hesaplanmıştır. DIN 4705'e göre yapılan hesaba ise minimum baca gazı sıcaklığı yaklaşık 6 K daha düşük olmaktadır.

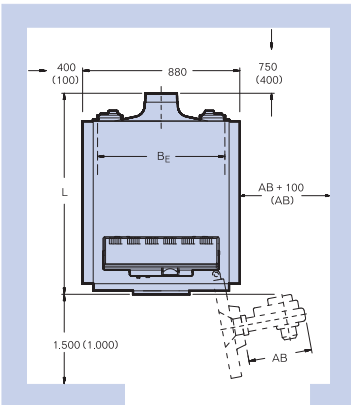
Logano GE 315 Ecostream Üflemeli Brülörlü Esnek Döküm Kazan



Su Tarafı Direnci



Kazan Yerleşimi (Üstten Görünüş)



* Parantez içinde yazılan değerler bırakılacak minimum mesafelerdir. Montaj, bakım ve servis kolaylığı için diğer mesafenin bırakılması tavsiye edilir.

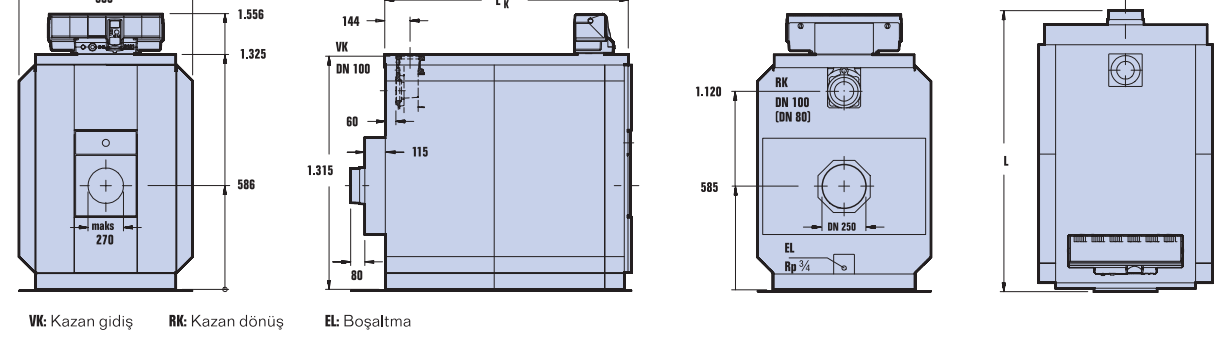
Teknik Bilgiler

Model			GE 315/5	GE 315/6	GE 315/7	GE 315/8	GE 315/9
Anma Isıl Gücü	kW		105	140	170	200	230
	kcal/h		90.000	120.000	150.000	175.000	200.000
Dilim Sayısı			5	6	7	8	9
Kazan Boyutları (mm)							
Kazan Uzunluğu	L	mm	1.125	1.285	1.445	1.605	1.765
	L _K	mm	970	1.130	1.290	1.450	1.610
Brülör Kapağı Derinliği	mm		125				
Yanma Odası Uzunluğu	mm		790	950	1.110	1.270	1.430
Yanma Odası Çapı	mm		400				
Minimum Dilim Geçiş Ölçüleri	mm		Genişlik 712 / Yükseklik 934 / Derinlik 160				
Kazan Kaide Ölçüleri (mm)							
Uzunluk			970	1.130	1.290	1.450	1.610
Genişlik			880				
Yükseklik			50 - 80				
Net Ağırlık*	kg		543	631	719	807	895
Kazan Su Hacmi	l		143	171	199	227	255
Gaz Hacmi	l		147	181	215	249	263
Baca Gazı Sıcaklığı** (°C)							
	%60 kapasitede		137	138	136	132	141
	Tam kapasitede		185	182	180	176	190
Baca Gazı Debisi (kg/h)							
Motorin	%60 kapasitede		0,0283	0,0377	0,0458	0,0539	0,0620
	Tam kapasitede		0,0482	0,0643	0,0779	0,0913	0,1052
Gaz	%60 kapasitede		0,0284	0,0379	0,046	0,0541	0,0622
	Tam kapasitede		0,0484	0,0645	0,0781	0,0916	0,1056
CO2 Miktarı	Motorin	%	13				
	Gaz	%	10				
Gaz Tarafı Direnci	mmSS		4,1	7,9	13	17,8	17,7
Maksimum İşletme Sıcaklığı	°C		120				
Maksimum İşletme Basıncı	bar		6				

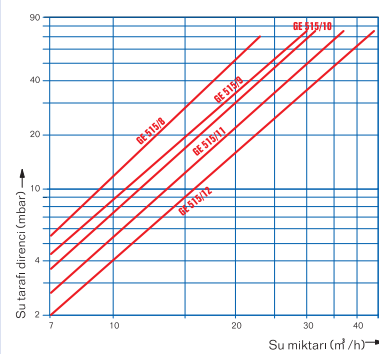
* Ambalajlı ağırlığı % 6-8 daha fazladır.

** DIN EN 656'ye göre hesaplanmıştır, DIN 4705'e göre yapılan hesapta ise minimum baca gazı sıcaklığı yaklaşık 6 K daha düşük olmaktadır.

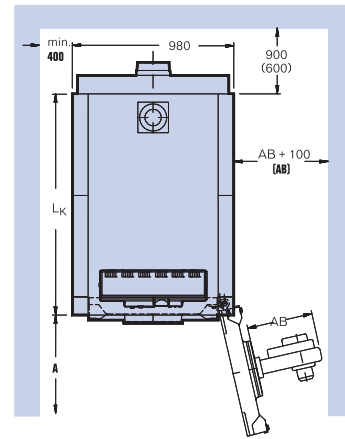
Logano GE 515 Ecostream Üflemeli Brülörlü Esnek Döküm Kazan



Su Tarafı Direnci



Kazan Yerleşimi (Üstten Görünüş)



AB: Brülör uzunluğu
L_K ölçüsü için Teknik Bilgilere bakınız.

Model	A (mm)
GE 515/8 - GE 515/9	1.700 (1.000)
GE 515/10 - GE 515/12	2.200 (1.000)

* Parantez içinde yazılan değerler bırakılacak minimum mesafelerdir. Montaj, bakım ve servis kolaylığı için diğer mesafenin bırakılması tavsiye edilir.

Teknik Bilgiler

Model		GE 515/8	GE 515/9	GE 515/10	GE 515/11	GE 515/12	
Anma Isıl Gücü	kW	295	350	400	455	510	
	kcal/h	255.000	300.000	350.000	400.000	450.000	
Dilim Sayısı		8	9	10	11	12	
Kazan Boyutları (mm)							
Kazan Uzunluğu	L	mm	1.750	1.920	2.090	2.260	2.430
	L _K	mm	1.530	1.700	1.870	2.040	2.210
Brülör Kapağı Derinliği		mm	142				
Yanma Odası Uzunluğu		mm	1.335	1.505	1.675	1.845	2.015
Yanma Odası Çapı		mm	515				
Minimum Dilim Geçiş Ölçüleri		mm	Genişlik 835 / Yükseklik 1.315 / Derinlik 170				
Kazan Kaide Ölçüleri (mm)							
Uzunluk			1.530	1.700	1.870	2.040	2.210
Genişlik			850				
Yükseklik			50 - 80				
Net Ağırlık*		kg	1.430	1.590	1.753	1.900	2.060
Kazan Su Hacmi		l	294	330	366	402	438
Gaz Hacmi		l	487	551	616	681	745
Baca Gazı Sıcaklığı** (°C)							
	%60 kapasitede		138	140	129	130	140
	Tam kapasitede		183	177	171	172	174
Baca Gazı Debisi (kg/h)							
Motorin	%60 kapasitede		0,08	0,094	0,108	0,123	0,137
	Tam kapasitede		0,135	0,160	0,182	0,208	0,233
Gaz	%60 kapasitede		0,080	0,095	0,108	0,123	0,138
	Tam kapasitede		0,136	0,161	0,183	0,208	0,233
CO2 Miktarı	Motorin	%	13				
	Gaz	%	10				
Gaz Tarafı Direnci		mmSS	14	16	29	33	31
Maksimum İşletme Sıcaklığı		°C	120				
Maksimum İşletme Basıncı		bar	6				

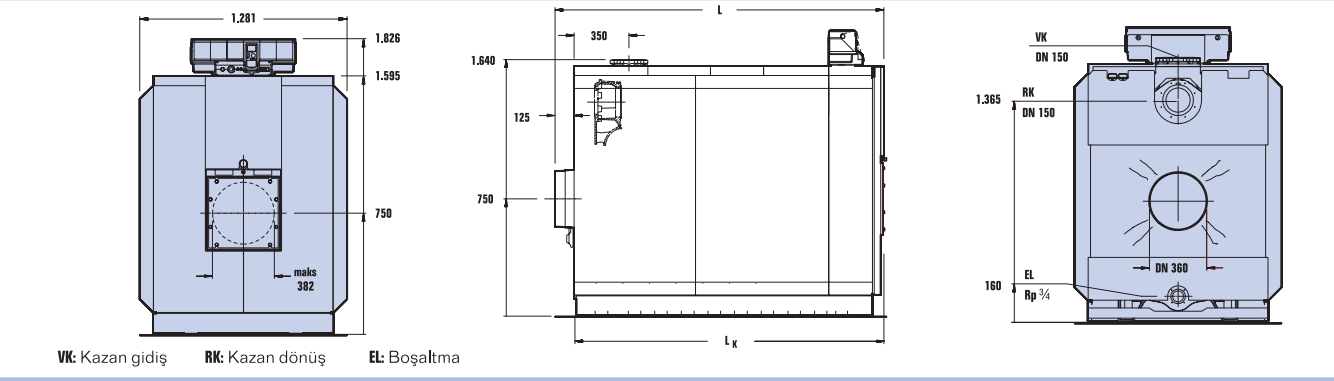
* Ambalajlı ağırlığı % 6-8 daha fazladır.

** DIN EN 656'ye göre hesaplanmıştır, DIN 4705'e göre yapılan hesapta ise minimum baca gazı sıcaklığı yaklaşık 6 K daha düşük olmaktadır.

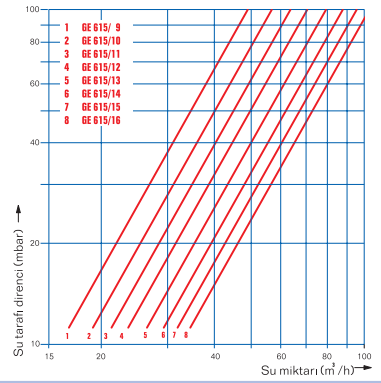
Örnek Tesisat Şemaları

Buderus Ecostream Üflemlı Brülörlü Esnek Döküm Kazan

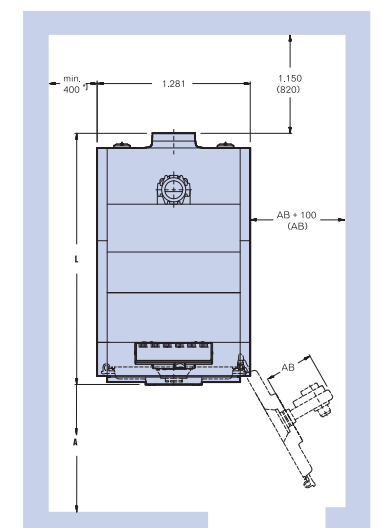
Logano GE 615 Ecostream Üflemlı Brülörlü Esnek Döküm Kazan



Su Tarafı Direnci



Kazan Yerleşimi (Üstten Görünüş)



AB: Brülör uzunluğu
L ölçüsü için Teknik Bilgilere bakınız.

Model	A (mm)
GE 615/9 - GE 615/12	2.300 (1.400)
GE 615/13-GE 615/16	3.000 (1.500)

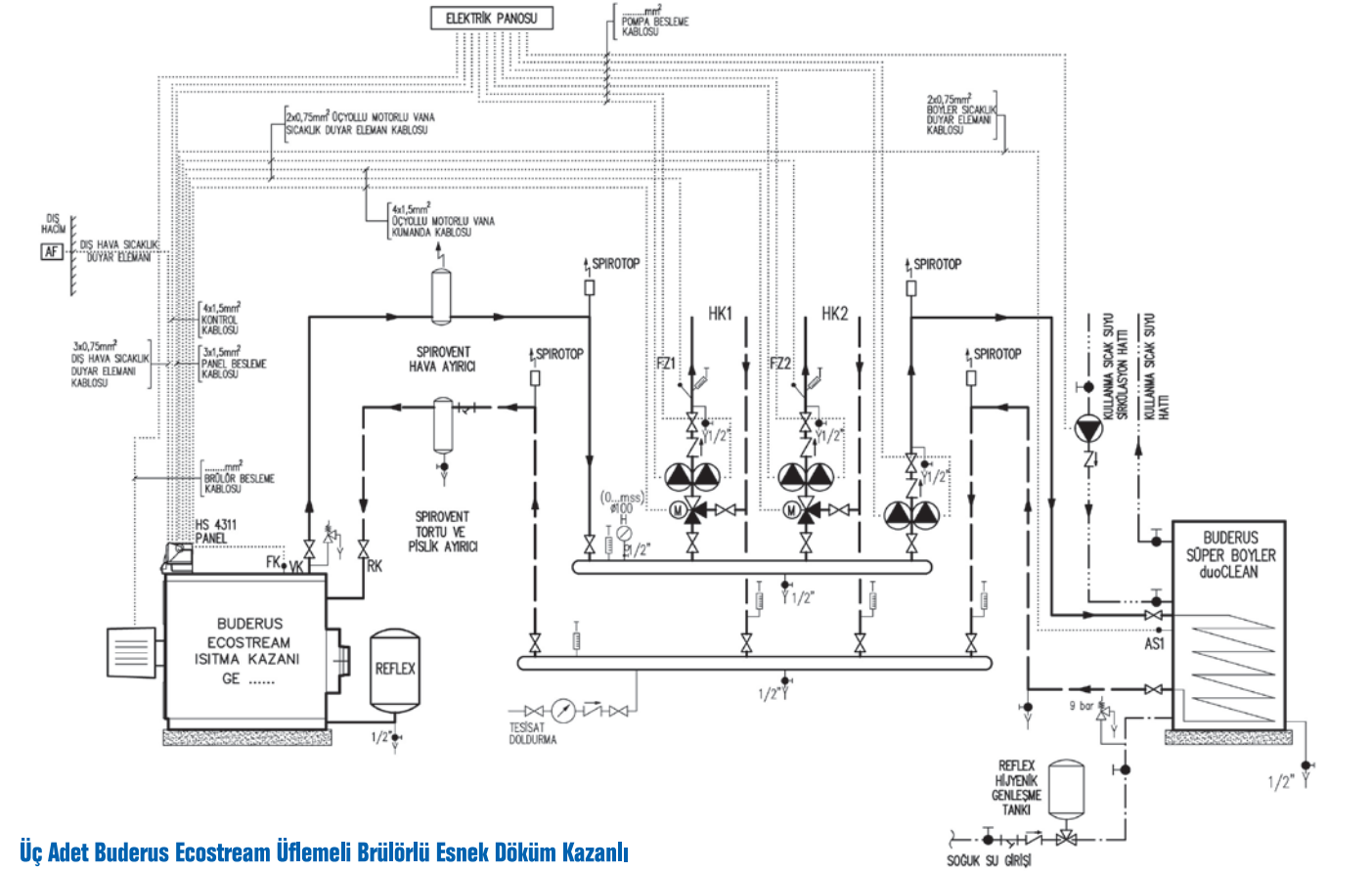
* Parantez içinde yazılan değerler bırakılacak minimum mesafelerdir.
Montaj, bakım ve servis kolaylığı için diğer mesafenin bırakılması tavsiye edilir.

Teknik Bilgiler

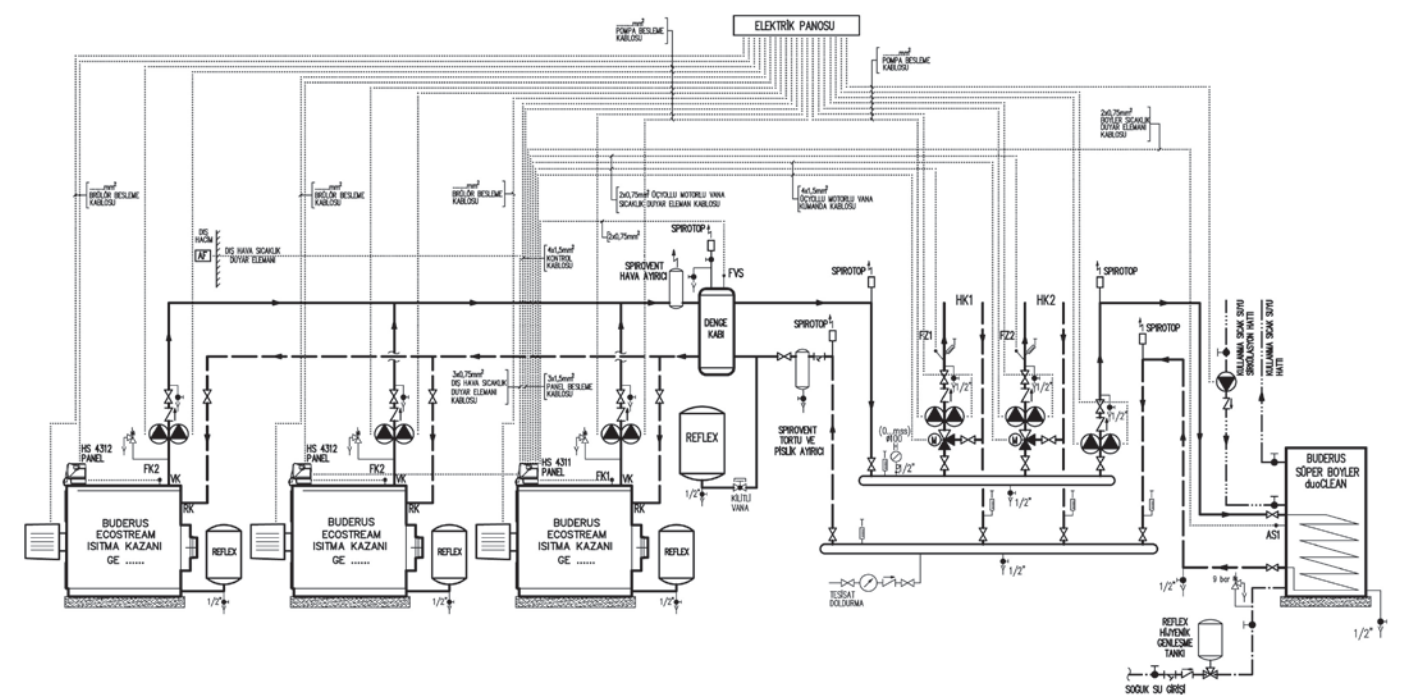
Model		GE 615/9	GE 615/10	GE 615/11	GE 615/12	GE 615/13	GE 615/14	GE 615/15	GE 615/16
Anma Isıl Gücü	kW	570	660	740	820	920	1.020	1.110	1.200
	kcal/h	500.000	570.000	640.000	700.000	800.000	880.000	950.000	1.032.000
Dilim Sayısı		9	10	11	12	13	14	15	16
Kazan Boyutları (mm)									
Kazan Uzunluğu	L mm	1.926	2.096	2.266	2.436	2.606	2.776	2.946	3.116
	L _k mm	1.804	1.974	2.144	2.314	2.484	2.654	2.824	2.994
Brülör Kapağı Derinliği	mm	145							
Yanma Odası Uzunluğu	mm	1.525	1.695	1.865	2.035	2.205	2.375	2.545	2.715
Yanma Odası Çapı	mm	680							
Minimum Dilim Geçiş Ölçüleri	mm	Genişlik 1.096 / Yükseklik 1.640 / Derinlik 170							
Kazan Kaide Ölçüleri (mm)									
Uzunluk		1.670	1.840	2.010	2.180	2.350	2.520	2.690	2.860
Genişlik		1.160							
Yükseklik		50-80							
Net Ağırlık	kg	2.505	2.747	2.990	3.232	3.475	3.710	3.953	4.147
Kazan Su Hacmi	l	561	621	681	741	801	861	921	981
Gaz Hacmi	l	922	1.027	1.132	1.237	1.342	1.447	1.552	1.657
Baca Gazı Sıcaklığı (°C)									
%60 kapasitede		140							
Tam kapasitede		180							
Baca Gazı Debisi (kg/h)									
Motorin	%60 kapasitede	0,1537	0,1778	0,1995	0,2207	0,2479	0,2750	0,2992	0,3234
	Tam kapasitede	0,2615	0,3028	0,3396	0,3763	0,4222	0,4678	0,5093	0,5505
Gaz	%60 kapasitede	0,1542	0,1785	0,2002	0,2215	0,2488	0,2760	0,3003	0,3246
	Tam kapasitede	0,2625	0,3039	0,3408	0,3776	0,4237	0,4694	0,5112	0,5525
CO2 Miktarı	Motorin %	13							
	Gaz %	10							
Gaz Tarafı Direnci	mmSS	24	34	42	42	41	45	54	58
Maksimum İşletme Sıcaklığı	°C	120							
Maksimum İşletme Basıncı	bar	6							

1) Ambalaj ağırlığı % 6-8 daha fazladır.

2) DIN EN 656'ye göre hesaplanmıştır, DIN 4705'e göre yapılan hesapta ise minimum baca gazı sıcaklığı yaklaşık 6 K daha düşük olmaktadır.



Üç Adet Buderus Ecostream Üflemlı Brülörlü Esnek Döküm Kazan



Yukarıda verilen şemalar örnektir. Farklı tesisatlar için lütfen bize veya yetkili bayilerimize başvurunuz.