



Logano SK655  
Logano SK755

Yüksek verimli ve ekonomik  
merkezi sistem çözümleri



## Merkezi ısıtmada ekonomik işletim ve akıllı çözümler

### Her Kapasitede Ekonomik ve Verimli Isıtma Çözümleri

Yeni nesil Logano SK 655/755 üflemeli brülörlü çelik kazanlar, 120 – 1850 kW ısıtma kapasite aralığında 14 farklı model/kapasite ile merkezi ısıtma sistemleri, ticari binalar ve endüstriyel ısıtma tesisatlarında ekonomik ve yüksek verimli sistem çözümleri sunmaktadır. %93'e varan norm kullanma verimi ve gelişmiş Logamatic kumanda mantığı ile esnek ve verimli işletim sağlamaktadırlar. Yeni seri düşük sıcaklık çelik kazanlarımızda artık opsiyonel olarak sunulan harici ekonomizörler ile yoğunlaşma enerjisinden faydalanmak, böylece %6'nın üzerinde kazan verim artışı elde etmek mümkündür.

### Geniş Kapasite Aralığı ve Farklı Kullanım Alanları

Logano SK 655/755 üflemeli brülörlü çelik kazanlar, mevcut ısıtma tesisatlarında yakıt maliyetlerini düşürmek, verimli bir işletim sağlamak için, yeni tasarlanan ısıtma sistemlerinde tek kazan veya çok kazanlı uygulamalar ile 8 kazana kadar tüm ısıtma sistem gereksinimlerini karşılayabilmek amacıyla kullanılabilir. Geniş kapasite aralığı sayesinde, çok kazanlı sistemlerde yer tipi yoğunlaşmalı kazanlar ile birlikte kullanılarak, pik yük kazanı olarak işletim imkanı mümkündür.

### Çevre Dostu

%93'e varan norm kullanma verimi sayesinde Buderus Üflemeli Brülörlü Çelik Kazanların zararlı atık gaz emisyon değerleri oldukça düşüktür.

### Buderus Güvencesi

Buderus'un 280 yıllık teknolojik deneyimi ve firmamızın 145 yılı aşkın endüstriyel kazan üretim tecrübesi ile üretilen Buderus Üflemeli Brülörlü Çelik Kazanlar, tesisat proje ve uygulama deneyimi ile sunulmaktadır.

### Kompakt Endüstriyel Dizayn

Buderus'un 145 yılı aşan endüstriyel kazan üretim tecrübesi ile yenilenen konvansiyonel düşük sıcaklık kazanlarımız; seçim, planlama, uygulama ve işletimde yüksek fiyat performans oranı ile dikkat çekmektedir. Her iki yöne, üzerindeki brülör ile birlikte tek parça olarak açılabilen kazan kapağı dizaynı sayesinde işletim ve bakım kolaylığı sağlanmaktadır. Fabrika montajlı 50mm kalınlığında yüksek yoğunluklu ısı yalıtımı ve özel endüstriyel kazan dış sac kaplama tekniği sayesinde işletim ve durma kayıpları minimize edilmiştir. İzolasyon tekniği, ısı köprüleri ve bunlardan dolayı oluşan enerji kayıplarını yok etmektedir. Alüminyumdan imal edilen dış sac, kazanın gövdesinden radyasyon ile gerçekleşen kayıpları da en düşük seviyeye indirmektedir.

### Genel Özellikler

Yeni seri Logano SK 655/755 Çelik Kazanlar, 6 bar işletme basıncı ile projelendirme kolaylığı sağlamaktadır. EN 303 / EN 14394 normlarına göre gaz ve sıvı yakıtlı işletime uygun, EN12828 ve EN12953-6 normlarına göre 120 °C limit termostat sıcaklığı ile işletime uygundur. DIN 51603 normuna uygun sıvı yakıt, EN 267, EN 676 normlarına uygun ve CE belgeli doğalgaz, LPG ve motorin brülörleri ile işletilebilir.

### Yeni Seri Logamatic Kumanda Panelleri ile 8 kazana Kadar Strateji Kontrolü

Isıtma sistemindeki kazanların zaman, dış hava sıcaklığı veya kapasiteye bağlı eş yaşlandırması ve çoklu sistem işletimi sağlanabilmektedir. Logano 655/755 kazanlar ile 14,8 MW' a kadar tek merkezden kumanda edilebilen ve harici bir otomasyon gerektirmeyen esnek ve akıllı kontrol ile verimli işletim elde edilebilmektedir.



- Yüksek norm kullanma verimi
- Geniş kapasite aralığı
- Her iki yöne, üzerindeki brülör ile birlikte tek parça olarak açılabilen kazan kapağı dizaynı sayesinde kolay brülör montajı ve temizlik/bakım imkanı
- Tüm kapasitelerde standart 6 bar işletme basıncı ile seçim kolaylığı
- Fabrika montajlı ısı yalıtımı ve kazan dış sacı sayesinde düşük ısı kaybı, kolay sevkiyat ve montaj
- Çok çeşitli brülör, boyler, Logamatic kumanda paneli konfigürasyonlarına uygun tasarım ile rahat projelendirme imkanı

Yeni seri yüksek sıcaklık Logamatic kumanda paneli ile 120 °C limit termostat sıcaklığında, 105 °C maksimum gidiş suyu sıcaklığı temin edilebilmektedir.



### **Yer Tipi Çoklu Kazan ve Kaskad Sistem Avantajları Birarada**

Yeni Logamatic Teknolojisi ile artık mevcut kazan sistemlerinin yeni nesil duvar tipi kaskad sistemlerine entegrasyonu mümkün olmaktadır. Buderus yer tipi kazanlar ile duvar tipi yoğunlaşmalı kazanlar tek strateji kontrolü ve sadece tek bir modül ilavesi ile kontrol edilebilmektedir.

### **İleri Teknoloji Logamatic Kumanda Paneli**

Buderus Kazanlar, Buderus'un özel olarak geliştirmiş olduğu Logamatic Kumanda Panelleri ile tam uyum içerisinde çalışırlar. Logamatic Kumanda Panelleri, modüler yapıları sayesinde tek bir kazan ile 120 ısıtma devresine bağımsız olarak program verme ve kumanda edebilme, oda sıcaklığını  $\pm 0,1$  °C hassasiyetle sabit tutma, sistem optimizasyonu, haftalık veya günlük olarak ayarlanabilen boyler termik dezenfeksiyonu, telefon ile programlanabilme (Easycom ile) gibi özelliklere sahiptir. Öğrenebilme yeteneğine sahip Logamatic Kumanda Paneli bulunduğu binada dış hava sıcaklığını ve oda sıcaklığını ölçer. Bu değerlere göre ısıtma eğrisini otomatik olarak belirler. Sürekli olarak bu eğriyi günceller. Böylelikle her bina kendi özel ısıtma eğrisiyle çalışırken binada yapılabilecek değişikliklere (örneğin ilave izolasyona) kolaylıkla adapte olur. Konforu sabit tutarken yakıt ekonomisi sağlar.

### **Easycom ile Haberleşme ve Uzaktan Kontrol İmkani**

Easycom aracılığı ile telefon hattı üzerinden kazanın programı değiştirilebilir, kazan verileri alınabilir, kazana bilgi gönderilebilir; kazana girilen faks numarasına otomatik arıza faksı çekebilir, ayarlanan telefon numarasına veya cep telefonuna sesli arıza mesajı bırakabilir. Haricen eklenen ekipmanlar için de 14 ayrı mesaj alınabilir ("Bina kapısı açıldı", "Su deposunda su bitti" gibi). Logamatic Panel ve Easycom sistemi Buderus tarafından geliştirildiği için sistem tam bir uyum içinde çalışır.



Buderus Logano SK655/755

#### Logamatic 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 4321 ve 4322 Kumanda Panelleri:

Logomatic 4321 kumanda paneli tek kazanlı sistemde ilave panel gerektirmeden 8 ayrı üç yollu vanalı ısıtma devresine kumanda verebilir. İki veya üç kazanlı sistemlerde ana panel görevini üstlenir. Çoklu kazan sistemlerinde 4321 ana panel olarak, diğer 4322 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.

#### Logamatic 4324 Yüksek Sıcaklık Kumanda Panelleri

100 °C 'nin üzerinde çıkış suyu sıcaklığı gerektiren ısıtma tesisatı uygulamalarında kazan devresi kontrolü için tasarlanan yeni Buderus Logamatic 4324 paneller ile yeni seri SK655/755 kazanlarımız, maksimum 105 °C'ye kadar kazan çıkış suyu sıcaklığına ulaşabilmektedir.

#### Gelişmiş ve Hassas Kapasite Kontrolü

Yeni nesil Logamatic Kumanda Panelleri ve entegre merkezi modüller sayesinde yer tipi üflemlili brülörlü Buderus kazanlar, standart donanımları ile tek kademe, iki kademe veya oransal brülör kontrolü yapabilmektedir. Bu özelliklerine ek olarak, gerekli donanıma sahip brülör kullanımı ile 0-10 V modülasyonlu brülör için doğrudan kontrol imkanı sunmaktadır. Bununla birlikte kazan pompası da 0-10 V iletişim donanımlı olmak suretiyle doğrudan kazan kapasitesine ve işletim şartlarına bağlı olarak Logamatic panel tarafından kapasite kontrolü sağlayabilmektedir.

#### Yüksek Kaliteli Isısan Servis Desteği

Isısan Servisleri %100 müşteri memnuniyeti hedefi ile hizmet verirler. Tüm ürünlerin yaygın servis ağı, yedek parça ve servis garantisi bulunur. Nöbetçi Isısan servisleri soğuk kış günlerinde bile haftanın 7 günü 24 saat 365 gün hizmet vererek müşterisine verdiği önemi gösterir.

#### İleri Otomasyon Teknolojisi ve Modüler Yapı



Çok fonksiyonlu ve genişletilebilir kumanda paneli mantığı



#### Logamatic 4321 Kumanda Paneli

Tek kazanlı veya çok kazanlı sistemlerde ana panel olarak kullanım



#### Logamatic 4322 Kumanda Paneli

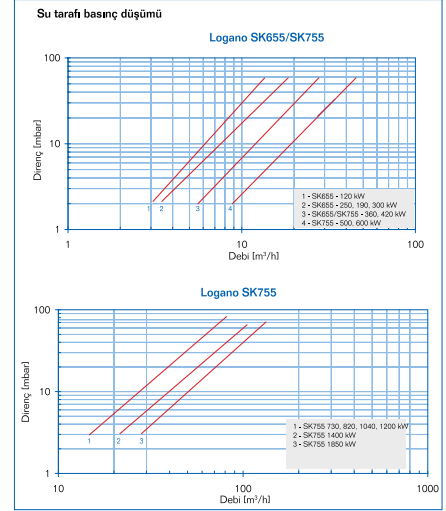
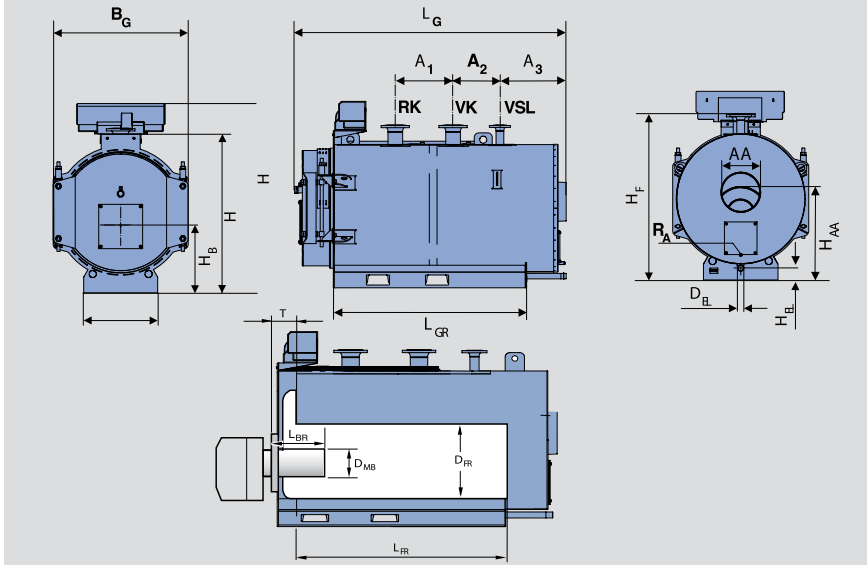
Çok kazanlı sistemlerde sıra kazan paneli olarak kullanım



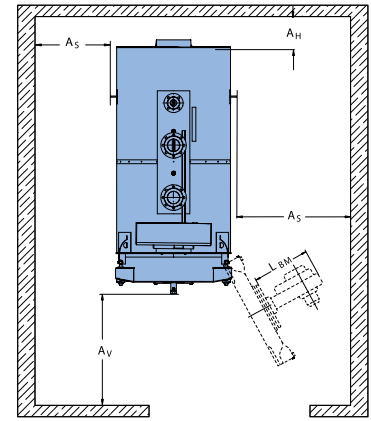
#### Logamatic 4323 Çok Fonksiyonlu Kumanda Paneli

Transfer pompası kontrol özelliği ile blok altı kumanda paneli olarak veya duvar tipi kaskad sistemlerde strateji paneli olarak kullanım imkanı

## Logano SK655/SK755 - 120 kW'tan 820 kW'a



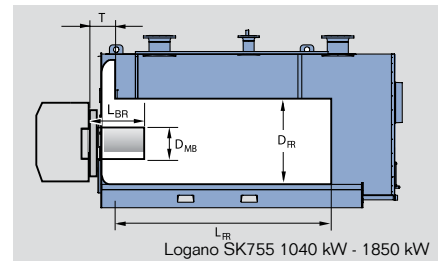
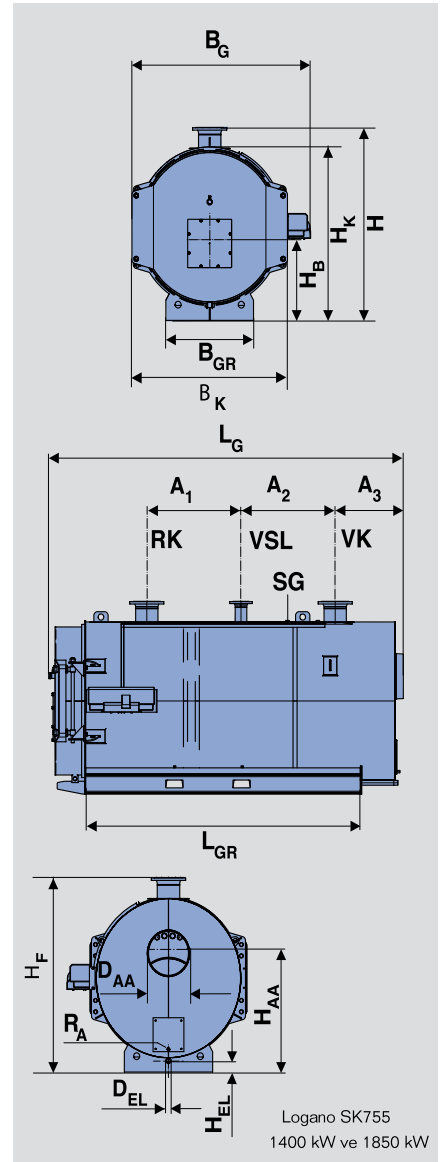
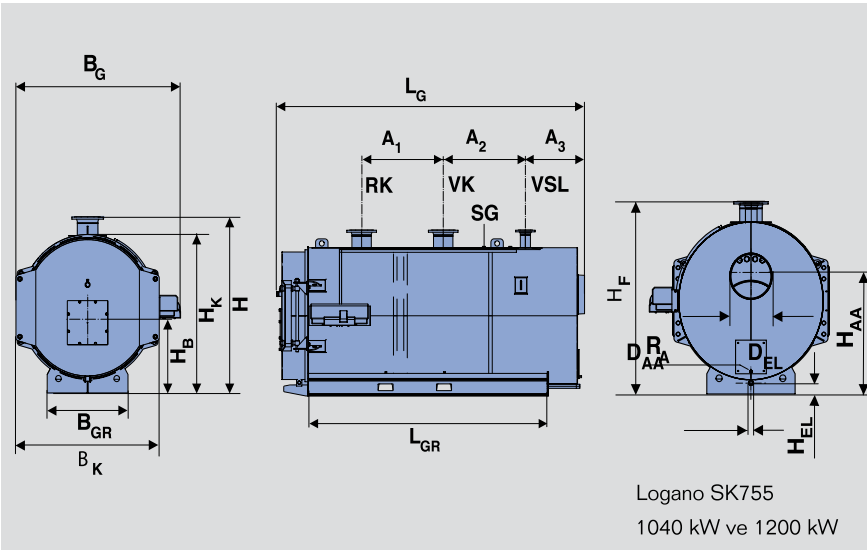
| Teknik Bilgiler                  |                 |      | SK655  |        |        |        |        |        | SK755  |        |        |        |  |  |
|----------------------------------|-----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| Kazan Kapasitesi                 |                 |      | 120    | 190    | 250    | 300    | 360    | 420    | 500    | 600    | 730    | 820    |  |  |
| Uzunluk                          | LG              | mm   | 1522   | 1668   | 1817   | 1895   | 1933   | 2142   | 2075   | 2320   | 2270   | 2469   |  |  |
| Genişlik                         | B <sub>G</sub>  | mm   | 800    | 850    | 890    | 890    | 955    | 955    | 1040   | 1040   | 1040   | 1040   |  |  |
| Kazan Taban Ölçüsü               | L <sub>GR</sub> | mm   | 915    | 1100   | 1240   | 1400   | 1373   | 1573   | 1503   | 1753   | 1700   | 1900   |  |  |
|                                  | B <sub>GR</sub> | mm   | 420    | 430    | 450    | 450    | 480    | 480    | 570    | 570    | 650    | 650    |  |  |
| Yükseklik                        | H               | mm   | 1157   | 1220   | 1255   | 1255   | 1320   | 1320   | 1430   | 1430   | 1430   | 1430   |  |  |
|                                  | H <sub>K</sub>  | mm   | 937    | 1000   | 1035   | 1035   | 1100   | 1100   | 1210   | 1210   | 1320   | 1320   |  |  |
| Baca Çıkış Çapı                  | Ø               | mm   | 200    | 200    | 250    | 250    | 250    | 250    | 300    | 300    | 350    | 350    |  |  |
|                                  | H <sub>AA</sub> | mm   | 542    | 582    | 597    | 597    | 632    | 632    | 662    | 662    | 727    | 727    |  |  |
| Yanma Odası                      | L <sub>FR</sub> | mm   | 865    | 1060   | 1190   | 1350   | 1260   | 1460   | 1390   | 1640   | 1585   | 1785   |  |  |
|                                  | D <sub>FR</sub> | mm   | 390    | 420    | 450    | 450    | 488    | 488    | 548    | 548    | 624    | 624    |  |  |
| Namlu Ölçüleri- Min.             | Ø               | mm   | 130    | 240    | 240    | 240    | 290    | 290    | 290    | 290    | 350    | 350    |  |  |
| Brülör Kapağı Kapak Derinliği    | T               | mm   | 260    | 260    | 260    | 260    | 260    | 260    | 260    | 260    | 260    | 260    |  |  |
|                                  | H <sub>B</sub>  | mm   | 427    | 442    | 457    | 457    | 477    | 477    | 507    | 507    | 547    | 547    |  |  |
| Kazan Gidiş                      | VK              | DN   | 65     | 65     | 65     | 65     | 80     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    |  |  |
| Kazan Dönüş                      | RK              | DN   | 65     | 65     | 65     | 65     | 80     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    |  |  |
| Emniyet Gidiş                    | VSL             | DN   | 40     | 40     | 40     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 65     | 65     |  |  |
| Emniyet Grubu Bağlantısı         | SG              |      | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     |  |  |
| Flanş Yüksekliği (VK/VSL/RK)     | H <sub>F</sub>  | mm   | 1005   | 1065   | 1095   | 1095   | 1165   | 1165   | 1255   | 1255   | 1255   | 1365   |  |  |
| Flanş VK/VSL/RK                  | A <sub>1</sub>  | mm   | 240    | 345    | 495    | 470    | 540    | 540    | 450    | 450    | 620    | 620    |  |  |
|                                  | A <sub>2</sub>  | mm   | 170    | 205    | 185    | 200    | 225    | 225    | 365    | 365    | 350    | 350    |  |  |
|                                  | A <sub>3</sub>  | mm   | 400    | 400    | 413    | 573    | 437    | 637    | 516    | 766    | 541    | 541    |  |  |
| Tahliye Hattı                    | D <sub>EL</sub> | DN   | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |  |  |
|                                  | H <sub>EL</sub> | mm   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |  |  |
| Tahliye Hattı                    | R <sub>A</sub>  |      | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  | G3/8"  |  |  |
| Anma Isıl Kapasitesi             |                 | kW   | 120    | 190    | 250    | 300    | 360    | 420    | 500    | 600    | 730    | 820    |  |  |
| Yükleme Kapasitesi               |                 | kW   | 132    | 209    | 274    | 329    | 393    | 459    | 546    | 655    | 795    | 893    |  |  |
| Sevkiyat Ağırlığı                |                 | kg   | 450    | 550    | 610    | 670    | 800    | 900    | 1040   | 1150   | 1360   | 1460   |  |  |
| Su Hacmi                         |                 | lt   | 136    | 203    | 233    | 262    | 323    | 367    | 434    | 502    | 607    | 675    |  |  |
| Gaz Tarafı Direnci               |                 | mbar | 0.8    | 1.6    | 1.54   | 2.7    | 3.3    | 3.9    | 4.7    | 5.59   | 6.1    | 6.47   |  |  |
| Maksimum İşletme Sıcaklığı       |                 | °C   | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  | (120)  |  |  |
| Maksimum İşletme Basıncı         |                 | bar  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |  |  |
| <b>Baca Gazı Teknik Verileri</b> |                 |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| Baca Gazı Sıcaklığı (80/60 °C)   | Kısmi Yük %60   | °C   | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    |  |  |
|                                  | Tam Yük         | °C   | 210    | 205    | 202    | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    | 198    | 198    |  |  |
| CO <sub>2</sub> İçeriği          | Sıvı Yakıt      | %    | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     | 13     |  |  |
|                                  | Gaz             | %    | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |  |  |



| Kazan | Kapasite | mm olarak<br>A <sub>V</sub> mesafesi | mm olarak<br>A <sub>B</sub> mesafesi <sup>1)</sup> | mm olarak<br>A <sub>S</sub> mesafesi |
|-------|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| SK655 | 120-360  | 1000                                 | 2000                                               | 250 + LBR                            |
| SK755 | 420-1850 | 2500                                 |                                                    |                                      |

<sup>1)</sup> L<sub>BR</sub> brülör uzunluğu ciktate alınmalıdır

Logano SK755 1040 kW'tan 1850 kW'a



| Teknik Bilgiler                |                 |      |             | SK755    |          |          |          |
|--------------------------------|-----------------|------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Kazan Kapasitesi               |                 |      |             | 1040     | 1200     | 1400     | 1850     |
| Uzunluk                        |                 | LG   | mm          | 2600     | 2882     | 3050     | 3340     |
| Genişlik                       | Toplam          | B_G  | mm          | 1470     | 1470     | 1610     | 1730     |
|                                |                 | B_K  | mm          | 1250     | 1250     | 1390     | 1510     |
| Kazan Taban Ölçüsü             |                 | L_GR | mm          | 1960     | 2260     | 2316     | 2720     |
|                                |                 | B_GR | mm          | 820      | 820      | 880      | 860      |
| Yükseklik                      | Toplam          | H    | mm          | 1475     | 1475     | 1612     | 1730     |
|                                |                 | H_K  | mm          | 1340     | 1340     | 1460     | 1545     |
| Baca Çıkış Çapı                | Ø               | D_AA | mm          | 350      | 350      | 400      | 400      |
|                                |                 | H_AA | mm          | 797      | 797      | 1070     | 1145     |
| Yanma Odası                    | Uzunluk         | L_FR | mm          | 1845     | 2145     | 2120     | 2520     |
|                                |                 | D_FR | mm          | 710      | 710      | 780      | 860      |
| Namlu Çapı                     | Ø               | D_MB | mm          | 350      | 350      | 350      | 350      |
| Brülör Kapağı                  | Kapak Derinliği | T    | mm          | 260      | 260      | 300      | 320      |
| Brülör                         |                 | H_e  | mm          | 592      | 592      | 635      | 685      |
| Kazan Gidiş                    | V_K             | DN   |             | 125      | 125      | 150      | 200      |
| Kazan Dönüş                    | R_K             | DN   |             | 125      | 125      | 150      | 200      |
| Emniyet Gidiş                  | V_SL            | DN   |             | 80       | 80       | 80       | 100      |
| Emniyet Grubu Bağlantısı       | SG              |      |             | 1"       | 1"       | 1"       | 1"       |
| Flanş Yüksekliği               | (VK/VSL/RK)     | H_e  | mm          | 1475     | 1475     | 1612     | 1732     |
| Flanş                          | VK/VSL/RK       | A_1  | mm          | 620      | 620      | 725      | 925      |
|                                |                 | A_2  | mm          | 595      | 595      | 725      | 925      |
|                                |                 | A_3  | mm          | 569      | 569      | 673      | 670      |
|                                |                 | D_EL | mm          | 100      | 100      | 100      | 100      |
| Tahliye Hattı                  |                 | H_A  | mm          | 100      | 100      | 100      | 100      |
| Tahliye Hattı                  |                 | R_A  |             | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   | G 1/2"   |
| Anma Isıl Kapasitesi           |                 |      | kW          | 1040     | 1200     | 1400     | 1850     |
| Yükleme Kapasitesi             |                 |      | kW          | 1138     | 1313     | 1532     | 2024     |
| Sevkiyat Ağırlığı              |                 |      | kg          | 1790     | 2070     | 2660     | 3600     |
| Su Hacmi                       |                 |      | lt          | 822      | 942      | 1339     | 1655     |
| Gaz Tarafı Direnci             |                 |      | mbar        | 7.25     | 7.74     | 7.13     | 9.17     |
| Maksimum İşletme Sıcaklığı     |                 |      | °C (120 °C) | (120 °C) | (120 °C) | (120 °C) | (120 °C) |
| Maksimum İşletme Basıncı       |                 |      | bar         | 6        | 6        | 6        | 6        |
| Baca Gazı Teknik Verileri      |                 |      |             |          |          |          |          |
| Baca Gazı Sıcaklığı (80/60 C°) | Kısmi Yük %60   |      | °C          | 150      | 150      | 150      | 150      |
|                                | Tam Yük         |      | °C          | 198      | 195      | 195      | 195      |
| CO <sub>2</sub> İçeriği        | Sıvı Yakıt      |      | %           | 13       | 13       | 13       | 13       |
|                                | Gaz             |      | %           | 10       | 10       | 10       | 10       |

# Harici Yoğuşma Ekonomizörü

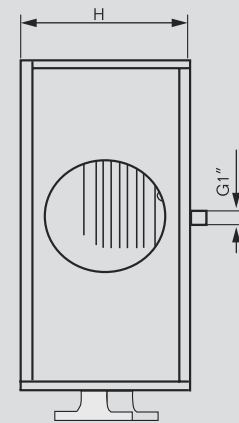
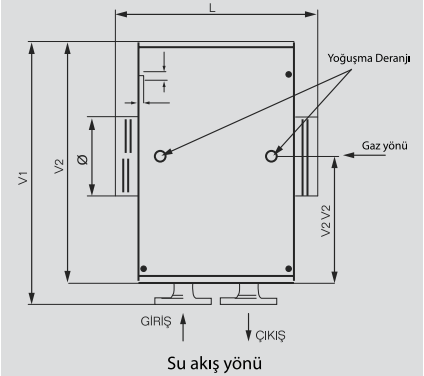
Paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş harici yoğuşma ekonomizörü, baca gazındaki atık ısının başka bir ısı taşıyıcı akışkana (su, antrifrizli su, vb.) aktarılması suretiyle geri kazanılmasını sağlamaktadır. Bu sayede yoğuşma enerjisinden faydalanılarak %6'nın üzerinde verim elde etmek mümkündür.

## Buderus Logano SK755 İçin Harici Yoğuşma Ekonomizörü Teknik Bilgiler Tablosu

| Kazan Tipi / Kapasite                      |                                      | 500   | 600   | 730   | 820   | 1040  | 1200  | 1400  | 1850  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Yoğuşma Ekonomizörü Tipi                   |                                      | VLOG3 | VLOG3 | VLOG3 | VLOG3 | VLOG3 | VLOG3 | VLOG4 | VLOG4 |
| Ekonomizörden Geçen Maks. Su Debisi (m³/h) |                                      | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Maksimum işletim basıncı (bar)             |                                      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Ekonomizör Su Tarafı Akış Direnci (mbar)   |                                      | 38    | 38    | 38    | 38    | 38    | 38    | 41    | 41    |
| Gaz Tarafı Direnci (mbar)                  | Tdönüş: 60°C,<br>Brülör<br>Tam Yükte | 0.5   | 0.7   | 0.9   | 1.1   | 1.6   | 2     | 1.5   | 2.35  |
| Baca Gazı Sıcaklığı (°C)                   |                                      | 76    | 80    | 83    | 85    | 91    | 94    | 90    | 96    |
| Ekonomizör Kapasitesi (kW)                 |                                      | 29.9  | 34.85 | 40.4  | 44.7  | 53.9  | 58.7  | 71.3  | 88.8  |
| Baca Gazı Sıcaklığı (°C)                   | Tdönüş: 30°C,<br>Brülör<br>Tam Yükte | 54    | 55    | 56    | 60    | 67    | 71    | 65    | 74    |
| Ekonomizör Kapasitesi (kW)                 |                                      | 35.1  | 41.9  | 49.8  | 54.4  | 65.8  | 71.9  | 87.9  | 108.2 |

Buderus SK755 kazanlarımız ile istenildiği takdirde tedarik edeceğimiz paslanmaz çelik harici yoğuşma ekonomizörü, yoğuşmalı işletim koşullarına tamamiyle uygunluk göstermekte ve problemsiz olarak işletilebilmektedir. Yoğuşmalı işletim olduğu durumlarda (55 °C'nin altındaki tesisat dönüş suyu sıcaklıklarında) ekonomizör vasıtası ile elde edilecek ısı geri kazanımı teknik tabloda görüldüğü üzere yoğuşmasız işletime göre daha yüksektir.

| Model        |            | Boyutlar |         |         |        | ø Baca (mm) | Su hacmi (l) | Su giriş ve çıkış (DN) | Ağırlık (kg) |
|--------------|------------|----------|---------|---------|--------|-------------|--------------|------------------------|--------------|
| Ekonomizör   | Kazan      | H (mm)   | V1 (mm) | V2 (mm) | L (mm) |             |              |                        |              |
| V LOG3 / 300 | SK755/500  | 480      | 1100    | 1030    | 605    | 300         | 12           | DN65 / PN16            | 90           |
| V LOG3 / 300 | SK755/600  | 480      | 1100    | 1030    | 605    | 300         | 12           | DN65 / PN16            | 90           |
| V LOG3 / 350 | SK755/730  | 480      | 1100    | 1030    | 605    | 350         | 12           | DN65 / PN16            | 90           |
| V LOG3 / 350 | SK755/820  | 480      | 1100    | 1030    | 605    | 350         | 12           | DN65 / PN16            | 90           |
| V LOG3 / 350 | SK755/1040 | 480      | 1100    | 1030    | 605    | 350         | 12           | DN65 / PN16            | 90           |
| V LOG3 / 350 | SK755/1200 | 480      | 1100    | 1030    | 605    | 350         | 12           | DN65 / PN16            | 90           |
| V LOG4 / 400 | SK755/1400 | 530      | 1460    | 1395    | 605    | 400         | 15           | DN65 / PN16            | 115          |
| V LOG4 / 400 | SK755/1850 | 530      | 1460    | 1395    | 605    | 400         | 15           | DN65 / PN16            | 115          |

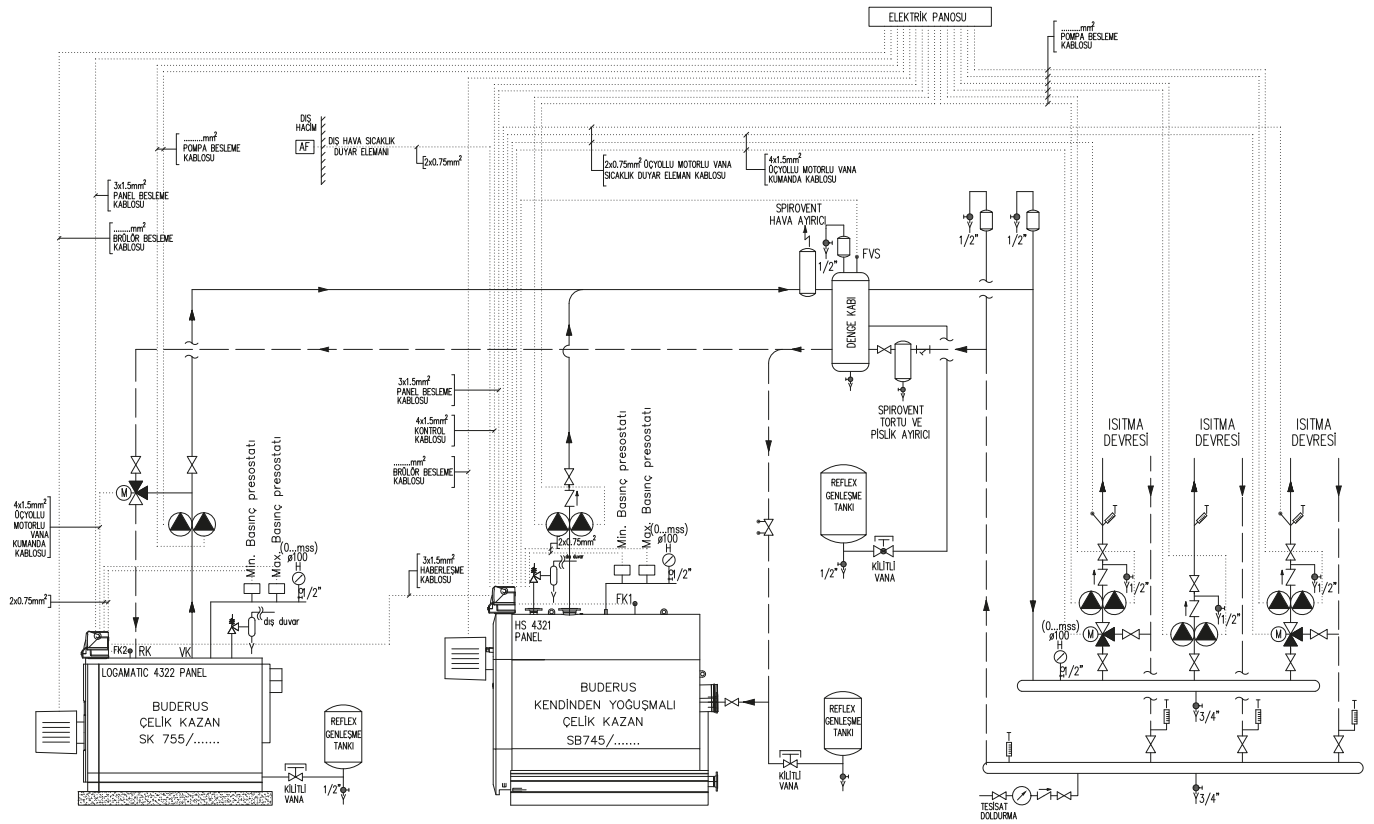


## Uygulama Alanları

- Düşük ilk yatırım maliyeti istenilen uygulamalar
- Mevcut kazanların yenileneceği veya tesisata ilave standart kazan ekleneceği uygulamalar
- Yüksek veya sabit sıcaklıkta çalışan uygulamalar
- Proses tesisatları
- Çoklu kazan uygulamaları
- Konutlar, ticari ve endüstriyel tesisler



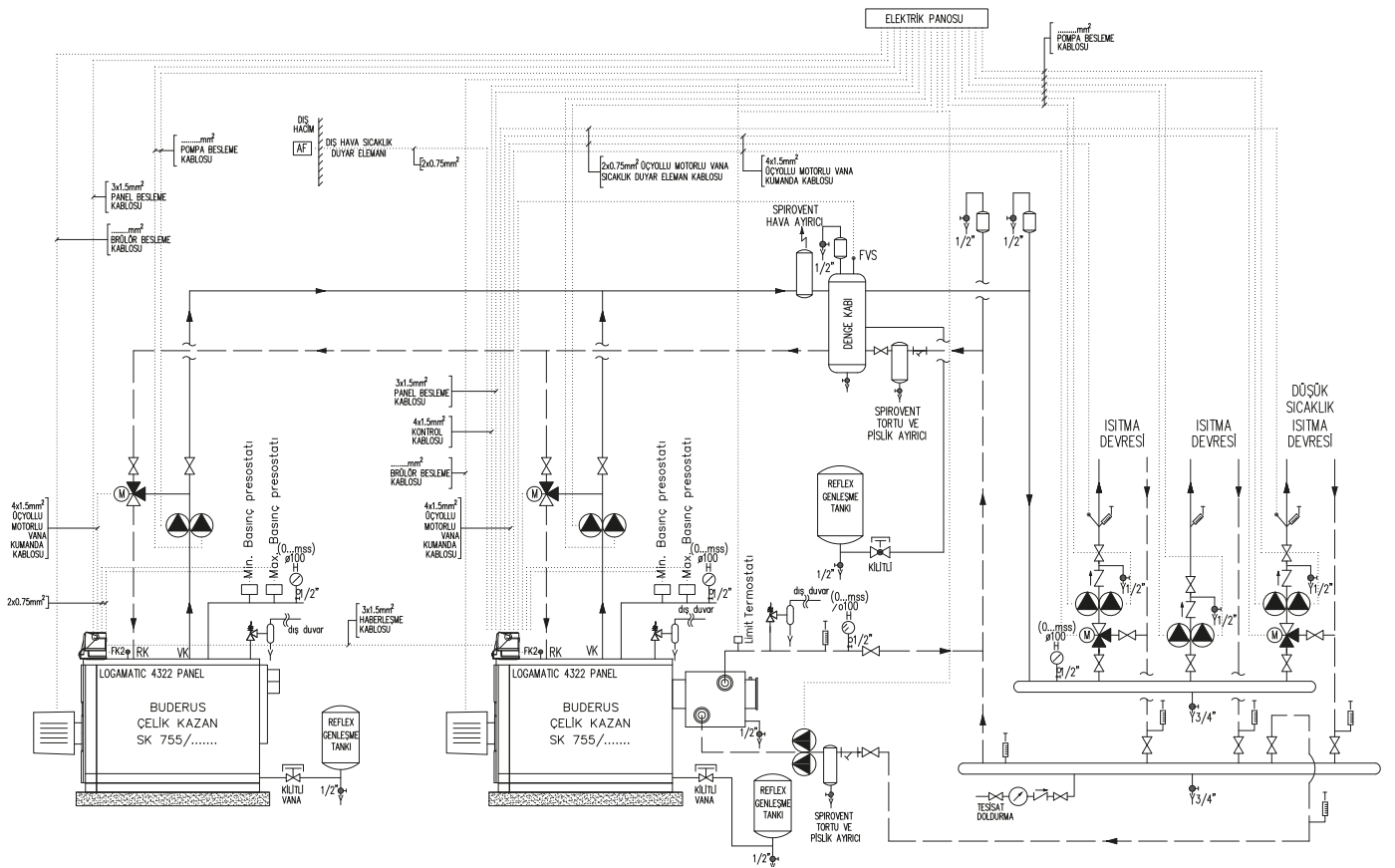
## Üflemlili Brülörlü Çelik Kazan ve Yer Tipi Kendinden Yoğuşmalı Kazan Örnek Tesisat Şeması



- 1) SK kazan ile birlikte opsiyonel olarak verilen yoğuşma ekonomizörü harici olarak teslim edilir.
- 2) Kendinden yoğuşmalı kazanlarda yüksek ve düşük sıcaklık olmak üzere iki ayrı dönüş hattı bulunmaktadır.
- 3) Tek bir dönüş hattı ile tasarlanan sistemlerde, kazan dönüşü daha üst kısımda (baca çıkışı yanındaki) bulunan düşük sıcaklık dönüşüne bağlanmalıdır.

Not : Kazanlar üzerinden geçecek su debileri için ilgili teknik katalog ve planlama kitaplarına bakınız.

## Üflemlı Brölörlü Çelik Kazan Örneđ Tesisat Şeması



- 1) SK kazan ile birlikte opsiyonel olarak verilen yağışma ekonomizörü harici olarak teslim edilir.
- 2) Harici yağışma ekonomizörü, baca hattı üzerine güvenli bir şekilde monte edilmelidir.
- 3) Harici yağışma ekonomizörü su devresinde emniyet ventili, limit termostad, manometre ve termometre bulunmalıdır.
- 4) Harici yağışma ekonomizörü pompa beslemesi brölör ile eşzamanlı yapılmalı; brölör, pompa işletimde ise devreye girecek şekilde kontrol edilmelidir.
- 5) Harici yağışma ekonomizörüne, yağışma gideri planlanmalı ve yağışma suyu güvenli bir şekilde atık su tesisatına verilmelidir.

Not : Kazanlar üzerinden geçecek su debileri için ilgili teknik katalog ve planlama kitaplarına bakınız.

## Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

### BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

**İSTANBUL** (Merkez Showroom) Ankara Asfaltı üzeri 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)  
[www.isisanservis.com](http://www.isisanservis.com)