

Hijyenik Boylerler  
**duoCLEAN**

**Buderus**

Ekim 2026

Geleceğin ısıtma  
sistemleri.



Sudan daha değerli olan nedir?  
Temiz sıcak su.

# Sudan daha değerli olan nedir? **Temiz sıcak su.**

Buderus duoCLEAN Hijyenik Boylerlerin i yüzeyi cam bazlı bir alaşım olan termoglasür ile kaplıdır. Kimyasal olarak nötr olan, ağır metal ve nikel içermeyen bu kaplama, içerisindeki magnezyum anot ile birlikte; korozyon ve kireç birikimini önler. Bu kaplama, boyler içinde depo edilen kullanma suyunun hijyenik olmasını sağlar.

Buderus duoCLEAN Hijyenik Boyler, etkili gövde izolasyonu kullanılması sayesinde ısı kaybını en aza indirir ve sıcak su verimini artırır. Isıtılan su çok uzun süre sıcak kalır.

Kompakt boyutları sayesinde montajda ve kazan dairesinde size avantaj sağlar, yüksek miktarda sıcak su üretme kabiliyetine sahiptir.

# duoCLEAN Hijyenik Boylerler

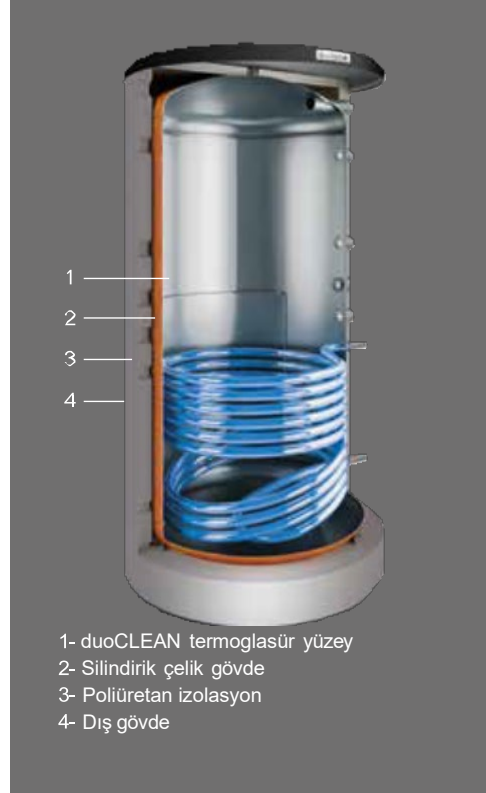
## duoCLEAN Teknolojisi

Buderus duoCLEAN Hijyenik Boylerlerin iç yüzeyi 870 - 900°C sıcaklıkta termoglasür adı verilen cam katkılı bir alaşımla kaplanır. Bu kaplama, boyler içinde depo edilen kullanma suyunun hijyenik olarak korunmasını sağlar. Termoglasür kaplama ile oluşan pürüzsüz yüzey hem hijyenik özelliktedir, hem de korozyona ve kireç birikimine engel olur. Geliştirilen yeni üretim teknolojisi ile termoglasür alaşım, tek bir işlemde uygulanmaktadır. Bu yeni üretim tekniği ile termoglasür kaplama daha yoğun ve homojen olduğundan;

- Dayanım arttığından boyler ömrü uzamaktadır.
- Cam bazlı termoglasür, kimyasal olarak nötr ve krom-nikel benzeri ağır metal içermemesi sayesinde boylerinizin iç yüzeyini ve kullanım suyunuzda hijyeni garanti etmektedir.

## Yakıt Tasarrufu

Buderus duoCLEAN Hijyenik Boyler etrafı poliüretan izolasyon ile kaplanmaktadır. 120-500 L aralığındaki kapasiteler fabrika montajlı sert köpük izolasyon ile gelirken, 750 L ve 1000 L kapasitelerinde ise yumuşak köpük izolasyon kullanılmaktadır. Bundan dolayı termos özelliği taşır. Isıtılan su çok uzun süre sıcak kalır.



## Ömür

Cam bazlı olmayan malzemeler klordan zarar görmektedir. Ancak termoglasür malzeme, ısıtılan su içinde ayrıışan klor ve diğer korozif maddelerden etkilenmez.

## Özel Serpantin Yapısı

Buderus duoCLEAN Hijyenik Boylerlerde, boyler serpantini boylerin en alt noktasına kadar indiğinden boylerdeki su, soğuk bölge kalmayacak şekilde en alt noktaya kadar homojen olarak ısıtılır. Böylece boylerin kapasitesi tam olarak kullanılır. Sıcak su kullanımı sonrasında boylerin konstrüktif yapısı sayesinde soğuk ve sıcak su birbirine karışmaz ve sıcak su boylerin üst kısmında kullanıma hazır olarak bekler.

## Boiler Optimizasyonu

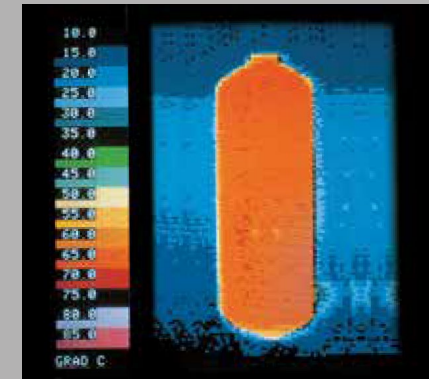
Buderus duoCLEAN Hijyenik Boyler; Buderus kazan, brülör ve Logamatic Panel ile beraber bir sistem olarak kullanıldığında sıcak su hazırlama işlemi, gecikme olmaksızın en konforlu şekilde, programlanan saatler arasında problemsiz olarak devam eder. Buderus Logamatic Panel'de maksimum tasarrufun sağlanması için geliştirilen "Boiler 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.



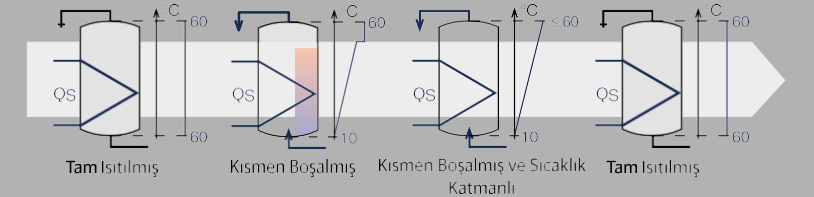
duoCLEAN Hijyenik Boylerler



Buderus boylerlerdeki silindirik gövde ve termoglasür yüzey iki işlevi birden yapmaktadır. Çelik gövde basınç kuvvetlerine dayanırken Termoglasür cam yüzey ise korozyonu önleyip hijyeni sağlamaktadır.



Yukarıdaki termal resim düzgün ısıtılmış bir boylerin nasıl görüldüğüne dair bir fikir vermektedir. Özel tasarımı serpantin sayesinde boyler en alt noktasına kadar ısıtılmakta ve böylelikle resimde de görüldüğü gibi boyler içerisinde soğuk bir bölge kalmamaktadır.



## Dik Tip doCLEAN Hijyenik Boylerler

|           |                                                                                                                                    |                | S120/5W | SU120/5W | SU160/5W | SU200/5W | SU300.5 W-B | SU500.6 EH S | SU750.6 H S | SU1000.6 H S |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Genel     | Hazır bekleme durumunda ısı kaybı <sup>1)</sup>                                                                                    | W              | 45,5    | 46,4     | 54,8     | 59,2     | 69,1        | 78           | 87,5        | 100          |
|           | Enerji verimliliği sınıfı <sup>1)</sup>                                                                                            |                | B       | B        | B        | B        | B           | B            | B           | B            |
|           | Depolama hacmi (V)                                                                                                                 | l              | 112     | 112,4    | 152,9    | 192,9    | 290,9       | 461,8        | 713,2       | 933,4        |
|           | 40°C muslukta karıştırılmış su çıkış sıcaklığında <sup>2)</sup> , kullanılabilir sıcak su miktarı <sup>4)</sup> (EN12897'ye göre.) | l              | 190     | 190      | 253      | 317      | 490         | 739          | 1055        | 1310         |
|           | Sürekli kapasite 80°C gidiş suyu sıcaklığında, 10/45°C kullanım sıcak suyu değerlerinde. <sup>2),3),5)</sup>                       | kW             | 34      | 25       | 31,5     | 31,5     | 42          | 56           | 93          | 102          |
|           |                                                                                                                                    | l/sa           | 834     | 612      | 773      | 773      | 1030        | 1390         | 2286        | 2543         |
|           | Sürekli kapasite 80°C gidiş suyu sıcaklığında, 10/60°C kullanım sıcak suyu değerlerinde. <sup>2),4),5)</sup>                       | kW             | 26,5    | 19,5     | 23,5     | 23,5     | 29,5        | 46           | 78          | 86           |
|           |                                                                                                                                    | l/sa           | 455     | 335      | 405      | 405      | 507         | 787          | 1344        | 1492         |
|           | DIN 4708 standardı uyarınca, karakteristik güç sayısı <sup>6)</sup> N <sub>L</sub>                                                 | N <sub>L</sub> | 1,2     | 1,4      | 2,6      | 4,2      | 7,8         | 18           | 28          | 39           |
|           | Maksimum kullanım suyu sıcaklığı                                                                                                   | °C             | 95      | 95       | 95       | 95       | 95          | 95           | 95          | 95           |
|           | Kullanım suyu maksimum işletme basıncı                                                                                             | bar            | 10      | 10       | 10       | 10       | 10          | 10           | 10          | 10           |
|           | Isıtma suyu giriş-çıkış bağlantı çapı                                                                                              | inch           | R¾"     | R1"      | R1"      | R1"      | R1"         | R1"          | R1¼"        | R1¼"         |
| Serpantin | Sıcak su çıkış/şebeke suyu giriş bağlantı çapı                                                                                     | inch           | R¾"     | R1"      | R1"      | R1"      | R1"         | R1"          | R1¼"        | R1¼"         |
|           | Resirkülasyon bağlantı çapı                                                                                                        | inch           | -       | R¾"      | R¾"      | R¾"      | R¾"         | R¾"          | R¾"         | R¾"          |
|           | Serpantin yüzey alanı                                                                                                              | m²             | 1       | 0,7      | 0,9      | 0,9      | 1,3         | 1,8          | 3,7         | 4,5          |
|           | Nominal güçte ısıtma süresi                                                                                                        | dk             | 16      | 19       | 20       | 25       | 39          | 22           | 16          | 19           |
|           | Maksimum işletme suyu sıcaklığı                                                                                                    | °C             | 160     | 160      | 160      | 160      | 160         | 110          | 110         | 110          |
|           | Maksimum ısıtma suyu işletme basıncı                                                                                               | bar            | 16      | 16       | 16       | 16       | 16          | 16           | 16          | 16           |

1) ERP yönetmeliğine göre

2) Şebeke suyu giriş sıcaklığı 10°C

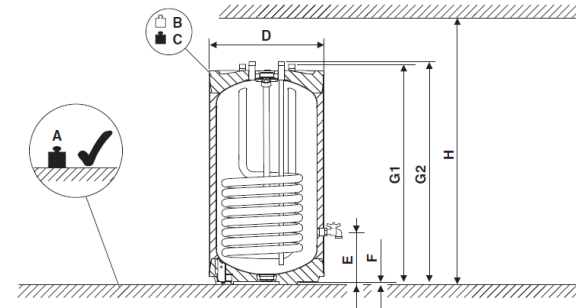
3) Ek ısıtmasız boyler kullanım suyu çıkış sıcaklığı 45°C

4) Ek ısıtmasız boyler kullanım suyu çıkış sıcaklığı 60°C

5) Boyler serpantini kazan besleme sıcaklığı 80°C

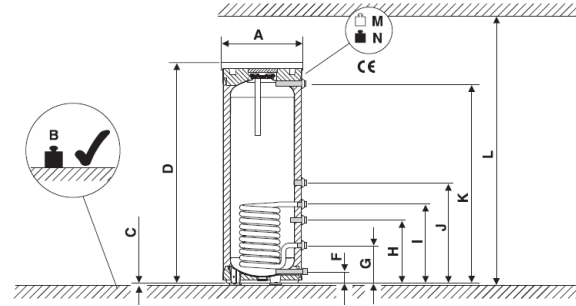
6) DIN 4708 standardı uyarınca; 3,5 kişi, normal küvet ve mutfak evyesi için karakteristik güç sayısı N<sub>L</sub>=1.

Sıcaklıklar: Boyler 60°C, çıkış 45°C ve soğuk su 10°C. Maksimum ısıtma gücü ile ölçüm ısıtma gücü azaltıldığında N<sub>L</sub> küçültülmelidir.



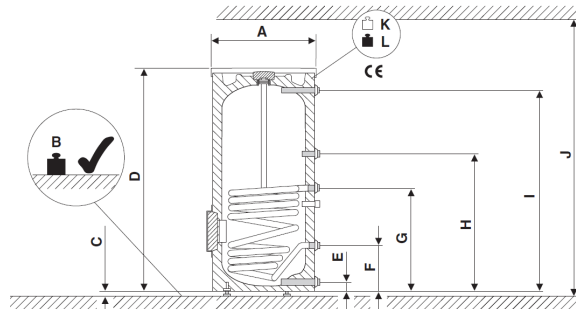
S120/5W

|    |    |      |
|----|----|------|
| A  | kg | 174  |
| B  | kg | 56   |
| C  | kg | 174  |
| D  | mm | 550  |
| E  | mm | 218  |
| F  | mm | 12,5 |
| G1 | mm | 980  |
| G2 | mm | 996  |
| H  | mm | 1460 |



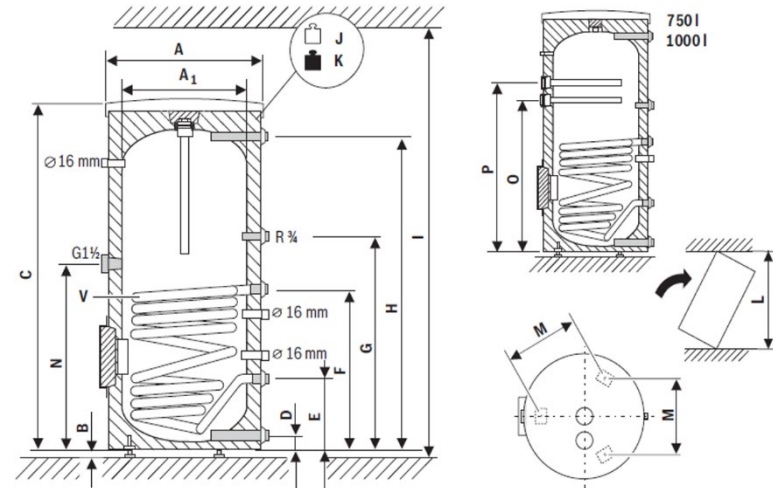
SU 120/5W SU 160/5W SU200/5W

|   |    |      |      |      |
|---|----|------|------|------|
| A | mm | 550  | 550  | 550  |
| B | kg | 184  | 234  | 284  |
| C | mm | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| D | mm | 1010 | 1270 | 1530 |
| - | -  | -    | -    | -    |
| F | mm | 80   | 80   | 80   |
| G | mm | 265  | 265  | 265  |
| H | mm | 445  | 445  | 443  |
| I | mm | 554  | 553  | 553  |
| J | mm | 705  | 703  | 703  |
| K | mm | 878  | 1138 | 1399 |
| L | mm | 1370 | 1650 | 1880 |
| M | kg | 64   | 74   | 84   |
| N | kg | 184  | 234  | 284  |



SU300.5 W-B

|   |    |       |
|---|----|-------|
| A | mm | 670   |
| B | kg | 405   |
| C | mm | 10-20 |
| D | mm | 1495  |
| E | mm | 80    |
| F | mm | 318   |
| G | mm | 722   |
| H | mm | 903   |
| I | mm | .355  |
| J | mm | 1850  |
| K | kg | 105   |
| L | kg | 405   |



SU500.6 EHS SU750.6 HS SU1000.6 HS

|    |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|
| A  | mm   | 750  | 960  | 1065 |
| A1 | mm   | 598  | 750  | 850  |
| B  | mm   | 30   | 30   | 30   |
| C  | mm   | 1921 | 2070 | 2097 |
| D  | mm   | 55   | 130  | 130  |
| D  | inch | R1"  | R1¼" | R1¼" |
| E  | mm   | 221  | 318  | 326  |
| E  | inch | R1"  | R1¼" | R1¼" |
| F  | mm   | 966  | 1109 | 1352 |
| F  | inch | R1"  | R1¼" | R1¼" |
| G  | mm   | 1265 | 1447 | 1519 |
| H  | mm   | 1856 | 1891 | 1905 |
| H  | inch | R1"  | R1¼" | R1¼" |
| I  | mm   | 2521 | --   | --   |
| J  | kg   | 140  | 226  | 277  |
| K  | kg   | 588  | 959  | 1208 |
| L  | mm   | 1995 | 1985 | 2015 |
| M  | mm   | 450  | 589  | 669  |
| N  | mm   | 1041 | --   | --   |
| O  | mm   | --   | 1373 | 1411 |
| P  | mm   | --   | 1503 | 1541 |
| V  | l    | 12,2 | 33,2 | 38,2 |
|    | m²   | 1,8  | 3,7  | 4,5  |

### Buderus SM Çift Serpantinli Güneş Enerjisi Boyleri

- Logalux çift serpantinli boylerler, güneş enerjisi ile kullanım suyu ısıtmasında kullanılırlar.
- Güneş ışınımının az olduğu zamanlarda yeterli miktarda sıcak su elde etmek için, boylerin üst tarafında ikinci bir serpantin vardır. İkinci serpantin sayesinde ihtiyaç duyulduğunda klasik bir sıcak su kazanı ile kullanım suyu ısıtması yapmak mümkündür.

### Dik Tip Basic duoCLEAN Çift Serpantinli Güneş Enerjisi Boylerleri

|                                 |                                                                                                                                    |                | SM310.5 E S-B | SM500.6 EH S | SM750.6 EH S | SM1000.6 EH S |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Genel                           | Hazır bekleme durumunda ısı kaybı <sup>1)</sup>                                                                                    | W              | 67,3          | 79,5         | 92           | 96,5          |
|                                 | Enerji verimliliği sınıfı <sup>1)</sup>                                                                                            |                | B             | B            | B            | B             |
|                                 | Depolama hacmi (V)                                                                                                                 | l              | 287           | 449,4        | 720,4        | 952,4         |
|                                 | Faydalı hacim (güneş enerjisi ısıtma sistemi olmadan)                                                                              | l              | 119           | 190          | 310          | 409           |
|                                 | 40°C muslukta karıştırılmış su çıkış sıcaklığında <sup>2)</sup> ; kullanılabilir sıcak su miktarı <sup>3)</sup> (EN12897'ye göre.) | l              | 198           | 300          | 433          | 612           |
|                                 | Maksimum kullanım suyu sıcaklığı                                                                                                   | °C             | 95            | 95           | 95           | 95            |
|                                 | Kullanım suyu maksimum işletme basıncı                                                                                             | bar            | 10            | 10           | 10           | 10            |
|                                 | Üst serpantin (kazan) ısıtma suyu giriş-çıkış bağlantı çapı                                                                        | inch           | R1"           | R1"          | R1"          | R1"           |
|                                 | Alt serpantin (güneş enerjisi) ısıtma suyu giriş-çıkış bağlantı çapı                                                               | inch           | R1"           | R1"          | R1"          | R1"           |
| Kazan Serpantini (Üst)          | Sıcak su çıkış/şebeke suyu giriş bağlantı çapı                                                                                     | inch           | R1"           | R1"          | R1¼"         | R1¼"          |
|                                 | Resirkülasyon bağlantı çapı                                                                                                        | inch           | R¾"           | R¾"          | R¾"          | R¾"           |
|                                 | Serpantin yüzey alanı                                                                                                              | m²             | 0,85          | 1,2          | 1,1          | 1,1           |
|                                 | DIN 4708 standardı uyarınca, karakteristik güç sayısı <sup>6)</sup> N <sub>L</sub>                                                 | N <sub>L</sub> | 1,6           | 5,5          | 10,4         | 14,3          |
|                                 | Sürekli kapasite 80°C gidiş suyu sıcaklığında, 10/45°C kullanım sıcak suyu değerlerinde. <sup>2),3),5)</sup>                       | kW             | 25,8          | 37,2         | 37,7         | 34,5          |
|                                 |                                                                                                                                    | l/sa           | 634           | 915          | 917          | 857           |
|                                 | Sürekli kapasite 80°C gidiş suyu sıcaklığında, 10/60°C kullanım sıcak suyu değerlerinde. <sup>2),4),5)</sup>                       | kW             | 22,5          | 30,5         | 30,4         | 28,8          |
|                                 |                                                                                                                                    | l/sa           | 387           | 531          | 518          | 502           |
|                                 | Nominal güçte ısıtma süresi                                                                                                        | dk             | 28            | 16           | 20           | 31            |
| Güneş enerjisi Serpantini (Alt) | İşletme suyu sıcaklığı (max)                                                                                                       | °C             | 160           | 110          | 110          | 110           |
|                                 | İşletme basıncı (max)                                                                                                              | bar            | 16            | 16           | 16           | 16            |
|                                 | Serpantin yüzey alanı                                                                                                              | m²             | 1,26          | 1,8          | 1,9          | 2,4           |
|                                 | İşletme suyu sıcaklığı (max)                                                                                                       | °C             | 160           | 110          | 110          | 110           |
|                                 | İşletme basıncı (max)                                                                                                              | bar            | 16            | 16           | 16           | 16            |
|                                 | Sürekli kapasite 80°C solar devre gidiş suyu sıcaklığında, 10/45°C kullanım sıcak suyu değerlerinde. <sup>2),5)</sup>              | kW             | 37            | 52,8         | 59           | 66            |
|                                 |                                                                                                                                    | l/sa           | 909           | 1304         | 1439         | 1666          |

1) ERP yönetmeliğine göre

2) Şebeke suyu giriş sıcaklığı 10°C

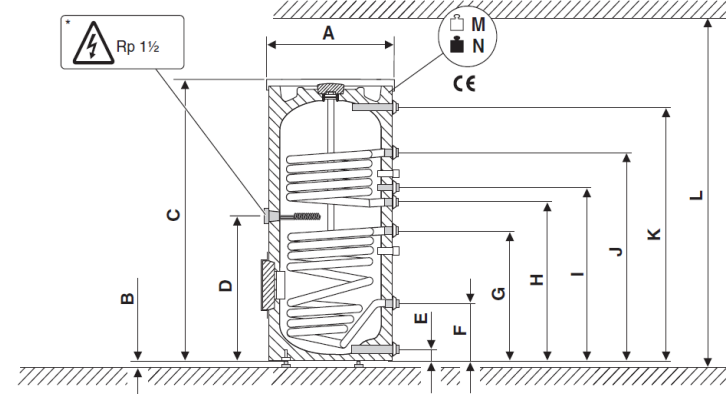
3) Güneş enerjisi yada ek ısıtma olmadan boyler kullanım suyu çıkış sıcaklığı 45°C

4) Güneş enerjisi yada ek ısıtma olmadan boyler kullanım suyu çıkış sıcaklığı 60°C

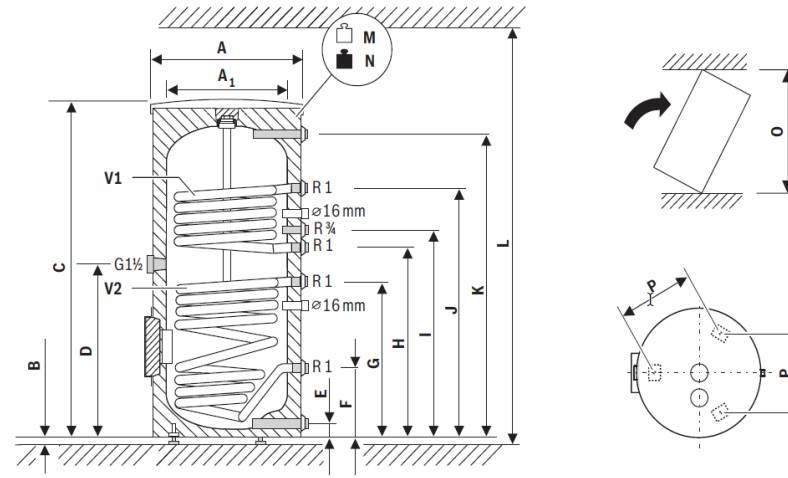
5) Boyler serpantini kazan besleme sıcaklığı 80°C

6) DIN 4708 standardı uyarınca; 3,5 kişi, normal kuvvet ve mutfak evyesi için karakteristik güç sayısı N<sub>L</sub>=1.

Sıcaklıklar: Boyler 60°C, çıkış 45°C ve soğuk su 10°C. Maksimum ısıtma gücü ile ölçüm ısıtma gücü azaltıldığında N<sub>L</sub> küçültülmelidir.



|   |    | SM310.5 E S-B |
|---|----|---------------|
| A | mm | 670           |
| B | mm | 13            |
| C | mm | 1835          |
| D | mm | 968           |
| E | mm | 81            |
| F | mm | 318           |
| G | mm | 793           |
| H | mm | 1033          |
| I | mm | 1143          |
| J | mm | 1383          |
| K | mm | 1696          |
| L | mm | 2100          |
| M | kg | 129,5         |
| N | kg | 416,5         |



|    |      | SM500.6 EH S | SM750.6 EH S | SM1000.6 EH S |
|----|------|--------------|--------------|---------------|
| A  | mm   | 750          | 960          | 1065          |
| A1 | mm   | 598          | 750          | 850           |
| B  | mm   | 25           | 25           | 25            |
| C  | mm   | 1.921        | 2070         | 2097          |
| D  | mm   | 1040         | 1009         | 1023          |
| E  | mm   | 55           | 105          | 106           |
| E  | inch | R1"          | R1¼"         | R1¼"          |
| F  | mm   | 220          | 293          | 297           |
| G  | mm   | 965          | 835          | 884           |
| H  | mm   | 1114         | 1156         | 1153          |
| I  | mm   | 1265         | 1246         | 1243          |
| J  | mm   | 1604         | 1471         | 1423          |
| K  | mm   | 1856         | 1891         | 1905          |
| K  | inch | R1"          | R1¼"         | R1¼"          |
| L  | mm   | 2521         | 2643         | 2673          |
| M  | kg   | 155          | 218          | 266           |
| N  | kg   | 626          | 959          | 1238          |
| O  | mm   | 1995         | 1985         | 2015          |
| P  | mm   | 450          | 589          | 669           |
| V1 | l    | 8,9          | 8            | 7,9           |
|    | m2   | 1,2          | 1,1          | 1,1           |
| V2 | l    | 12,4         | 12,4         | 17,1          |
|    | m2   | 1,8          | 1,9          | 2,4           |

**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](http://www.buderus.com/tr)

**Buderus**

Geleceğin ısıtma  
sistemleri.

### **Uzmanlığı Seçin, Rahat Edin!**

Buderus'ta geleceğe bakmak bir gelenektir. 3 asırlık ısıtma uzmanlığımız ve bütüncül sistem çözümleri yaklaşımımızla, ısıtma sektörü için sürekli yenilikçi sistem ve teknolojilerin geliştirilmesine katkıda bulunuyoruz. Buderus'un sahip olduğu bu engin deneyim gelecekte de verimliliğini sürdürecektir güçlü ve dayanıklı sistemlerin temelini oluşturuyor.

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



LinkedIn  
[linkedin.com/Buderus Türkiye](https://www.linkedin.com/Buderus_Türkiye)



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



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



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



Her türlü sorunuz için  
Müşteri İlişkileri Merkezimizi  
arayabileceğinizi biliyor  
musunuz?