# RES TEK SERPANTİNLİ BOYLER

resboyler
Hijyenik Boyler ve Akümülasyon Tankları

## ÖZELLİKLER

Ekonomik ve hijyenik kullanma suyu ısıtması için uygun bir çözümdür. Dikey tip tek serpantinli boylerlerin hacmi 100 lt'den 3000 litreye kadardır. Yüksek etkili çepeçevre uygulanan ısı izolasyonu (HCFC içermez.) sayesinde ısı kayıpları düşüktür. Boyler tabanına kadar uzanan serpantin ile boyler suyunun tamamı ısıtılır ve bakteri üreyecek soğuk bölgeler oluşmaz. Magnezyum anot üzerinden ayrıca katodik koruma sağlanmaktadır.

| | | |
|---|---|---|
| İşletme Basıncı | : | 10 Bar |
| Test Basıncı | : | 13 Bar |
| Maksimum Kullanma Sıcaklığı | : | 95ºC |

## RES TEK SERPANTİNLİ BOYLER KAPASİTE TABLOSU

| Toplam Hacim | lt | 100 | | 160 | | 200 | | 300 | | 400 | | 500 | | 800 | | 1000 | | 1500 | | 2000 | | 2500 | | 3000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW | lt/h | kW |

### SÜREKLİ KAPASİTE : SOĞUK SU GİRİŞİ 10 °C - SICAK SU ÇIKIŞI 45 °C

| Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90 °C | 620 | 25.2 | 1450 | 59.0 | 1760 | 71.6 | 1940 | 78.9 | 2180 | 88.7 | 2480 | 100.9 | 2850 | 115.9 | 2850 | 115.9 | 3350 | 136.3 | 3750 | 152.6 | 5820 | 236.8 | 5820 | 237 |
| | 80 °C | 540 | 21.9 | 1160 | 47.2 | 1320 | 53.7 | 1490 | 60.6 | 1670 | 67.9 | 1860 | 75.7 | 2250 | 91.5 | 2250 | 91.5 | 2640 | 107.4 | 2960 | 120.4 | 4400 | 179 | 4400 | 179 |
| | 70 °C | 322 | 13.1 | 628 | 25.5 | 783 | 31.9 | 858 | 34.9 | 965 | 39.2 | 1320 | 53.7 | 1593 | 64.8 | 1593 | 64.8 | 2070 | 84.2 | 2494 | 101.5 | 3862 | 157.2 | 3862 | 157 |
| | 60 °C | 161 | 6.5 | 314 | 12.8 | 392 | 12.8 | 429 | 17.4 | 483 | 19.6 | 660 | 26.9 | 797 | 32.4 | 797 | 32.4 | 1035 | 42.1 | 1247 | 50.7 | 1931 | 78.5 | 1931 | 78.5 |
| | 50 °C | 123 | 5 | 195 | 7.9 | 273 | 11.1 | 288 | 11.7 | 324 | 13.2 | 431 | 17.5 | 587 | 23.9 | 587 | 23.9 | 816 | 33.2 | 931 | 37.9 | 931 | 37.9 | 931 | 37.9 |

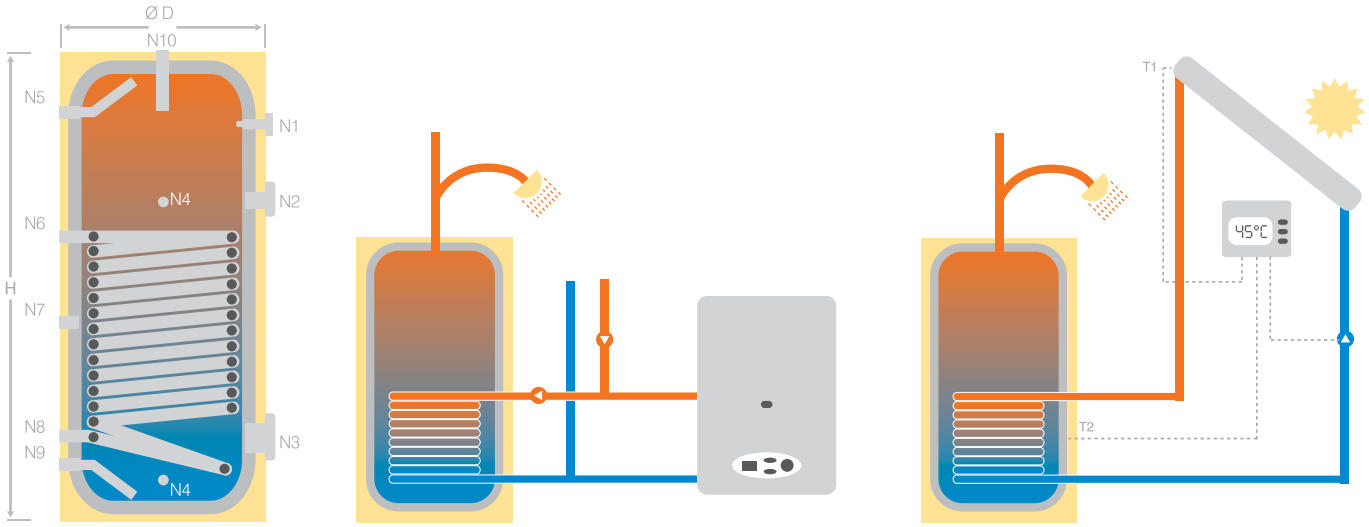
### SÜREKLİ KAPASİTE : SOĞUK SU GİRİŞİ 10 °C - SICAK SU ÇIKIŞI 60 °C

| Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90 °C | 480 | 27.9 | 875 | 50.9 | 1070 | 62.2 | 1220 | 70.9 | 1290 | 75 | 1510 | 87.8 | 1760 | 102.3 | 1760 | 102.3 | 2080 | 120.9 | 2380 | 138.3 | 3020 | 175.6 | 3020 | 176 |
| | 80 °C | 330 | 19.2 | 650 | 37.8 | 890 | 51.7 | 930 | 54 | 980 | 57 | 1120 | 65.1 | 1400 | 81.4 | 1400 | 81.4 | 1640 | 95.3 | 1840 | 107 | 2200 | 127.9 | 2200 | 128 |
| | 70 °C | 181 | 10.5 | 352 | 20.5 | 560 | 32.6 | 482 | 28 | 542 | 31.5 | 740 | 43 | 895 | 52 | 895 | 52 | 1162 | 67.5 | 1400 | 81.4 | 2168 | 126 | 2168 | 126 |

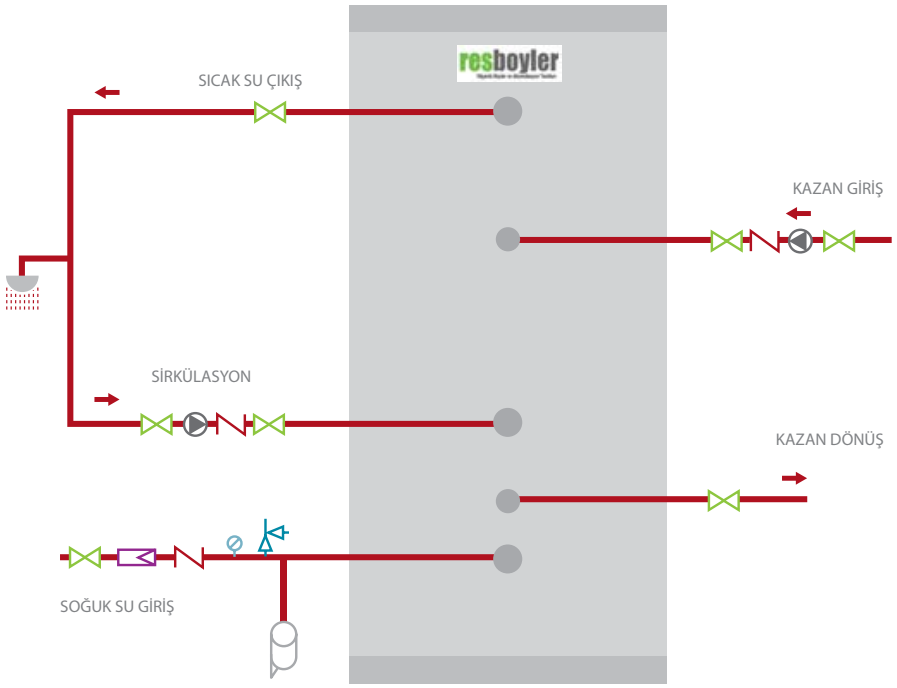
| BOYUT TABLOSU | | res100 | res160 | res200 | res300 | res400 | res500 | res800 | res1000 | res1500 | res2000 | res2500 | res3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gövde Hacmi | V (lt) | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1,000 | 1,500 | 2,000 | 2,500 | 3,000 |
| Gövde Çapı | Ø D (mm) | 490 | 590 | 590 | 700 | 750 | 750 | 900 | 1,000 | 1,120 | 1,260 | 1,460 | 1,460 |
| Toplam Yükseklik | H (mm) | 1,080 | 1,125 | 1,320 | 1,210 | 1,450 | 1,800 | 2,100 | 2,070 | 2,300 | 2,230 | 2,200 | 2,540 |
| Termometre Kovanı | N1 (inch) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| İlave Elektrikli Isıtıcı | N2 (inch) | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Temizleme Deliği | N3 (inch) | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 5" | 5" | 5" | 5" | 5" | 5" |
| Duyar Eleman | N4 (inch) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Kullanma Suyu Çapı | N5 - N9 (inch) | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Serpantin Çapı | N6 - N8 (inch) | 1" | 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 1/2" | 1 1/2" |
| Sirkülasyon Çapı | N7 (inch) | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Magnezyum Anod | N10 (inch) | 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" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Serpantin Yüzeyi | S ($m^2$) | 0.60 | 1.17 | 1.46 | 1.60 | 1.80 | 2.46 | 2.97 | 2.97 | 3.86 | 4.65 | 7.20 | 7.20 |
| İzolasyon tipi | i (mm) | PU / 50 | PU / 50 | PU / 50 | PU / 50 | PU / 50 | PU / 50 | S / 80 | S / 80 | S / 80 | S / 80 | S / 80 | S / 80 |
| Net Ağırlık | G (kg) | 63 | 81 | 100 | 109 | 143 | 181 | 238 | 255 | 352 | 530 | 670 | 810 |
| Ambalajlı Ağırlık | G' (kg) | 69 | 91 | 109 | 123 | 156 | 194 | 261 | 283 | 380 | 594 | 717 | 840 |

resboyler
Hijyenik Boyler ve Akümülasyon Tankları

## TEK SERPANTİNLİ BOYLERDE UYGULAMA




## BAĞLANTI ŞEMASI

SİRKÜLASYON POMPASI
AÇMA KAPAMA VANASI
ÇEK VALF
MANOMETRE
PİSLİK TUTUCU
EMNİYET VENTİLİ
KAPALI GENİŞLEME TANKI

Bağlantı şeması genel bilgi amaçlıdır.
Uygulamaya göre değişiklik gösterebilir.