# 25.202.2119 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

| | |
|---|---|
| Poz No | **25.202.2119** **(152-2119)** |
| Tanımı | (3.000.000 kcal/h) 3.490 kW, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici, Çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları (TS EN 303-1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1,TS EN 12952-3) |
| Birimi | Adet |
| Kurum | Çevre ve Şehircilik Bakanlığı |
| Fasikül | Isıtma Sistemleri Tesisatı |

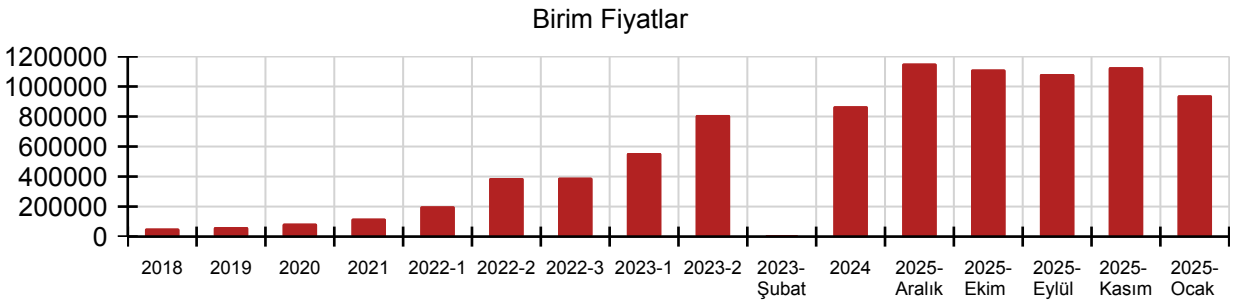
## Birim Fiyatları

| Yıl | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|---|---|---|---|
| 2025-Aralık | 1152750,21 | 80417,59 | 40208,80 |
| 2025-Kasım | 1128452,00 | 79542,74 | 39771,37 |
| 2025-Ekim | 1113130,59 | 77731,88 | 38865,94 |
| 2025-Eylül | 1083068,43 | 75346,06 | 37673,03 |
| 2025-Ocak | 941060,78 | 65060,78 | 32530,39 |
| 2024 | 868257,20 | 49632,20 | 24816,10 |
| 2023-2 | 810209,18 | 30584,18 | 15292,09 |
| 2023-Şubat | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2023-1 | 556936,70 | 19311,70 | 9655,85 |
| 2022-3 | 392615,30 | 13197,80 | 6598,90 |
| 2022-2 | 390003,58 | 10586,08 | 5293,04 |
| 2022-1 | 201311,38 | 9686,38 | 4843,19 |
| 2021 | 119889,43 | 6209,49 | 3104,75 |
| 2020 | 86491,56 | 5146,35 | 2573,18 |
| 2019 | 63336,81 | 4391,00 | 2195,50 |
| 2018 | 53680,00 | 3140,00 | 1570,00 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# 25.202.2119 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Birim Fiyatları Grafiği




## Yapım Şartları

?Q ? 70 kW, 3 Bar çalışma basıncına kadar; TS 9876 EN 303-4
Q ? 1000 kW, 8 Bar çalışma basıncına kadar; TS EN 303-1-2-3
Q ? 1000 kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için; TS EN 12953
Q >1000 kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar; TS 497
Q >1000 kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953
Q ? 1000 kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953
Q >1000 kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953
?Sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun.
TS EN 303–5, TS EN 303-1-2-3, TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere;  Üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış,
Notlar:
1-a. 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 °C'dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)'de belirtilen temel gereklere; “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği” ile “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği"ne uygun olacaktır.
b.) 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine, “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği” ile “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmenliği"ne uygun olacaktır.
2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır.
3- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.
4- Kazanın tabi olduğu standartlara göre, kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısıl verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar belgelendirilecektir. (TS EN 303-3'e göre aynı yapısal tasarıma sahip ürün aralığındaki kazanlar için en büyük ve en küçük kazan anma gücü oranı 2:1'e eşit veya daha küçük olması kaydıyla, sadece en küçük ve en büyük kazanı denemek yeterlidir).

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

# 25.202.2119 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

## Analizi

| Rayiç No | Önceki Rayiç No | Tanımı | Birimi | Miktar |
|---|---|---|---|---|
| | | Malzeme Bileşenleri | | |
| 20.202.2119 | | (3.000.000 Kcal/h) 3490 kW / 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları (TS EN 303–1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1,TS EN 12952-3) / Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) | Ad | 1,000000 |
| | | Montaj Bileşenleri | | |
| 10.100.1062 | 01.501 | Düz işçi | Saat | 31,000000 |
| 10.100.1082 | 01.519 | Tesisat ustası | Saat | 93,000000 |
| 10.100.1084 | 01.521 | Tesisat usta yardımcısı | Saat | 93,000000 |
| 19.100.1113 | 03.671(Y) | Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti | Saat | 6,000000 |

Oska Yazılım'dan alınmıştır.