

## 25.500.2112 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.500.2112 (285-2112)

**Tanımı** Isıtma Kapasitesi 160 kW, soğutma Kapasitesi 130 kW, Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

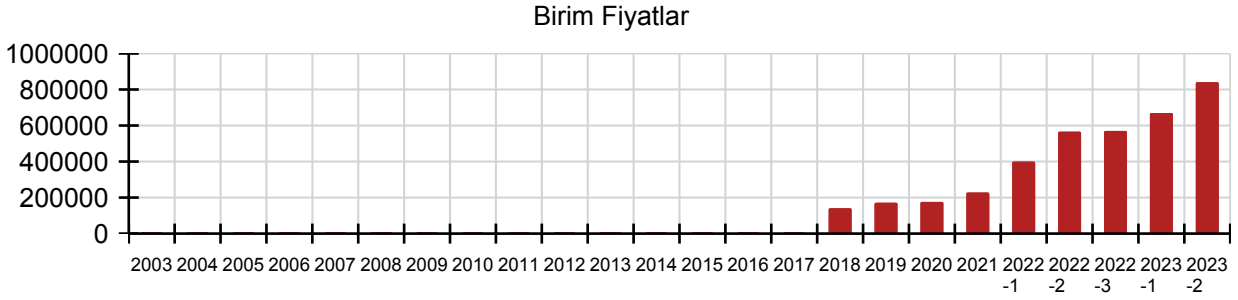
**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

### Birim Fiyatları

| Yıl    | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|--------|--------------|---------------|-----------------|
| 2007   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2014   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2020   | 175900,00    | 7220,00       | 3610,00         |
| 2005   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2006   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2016   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2017   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2004   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2018   | 140600,00    | 4850,00       | 2425,00         |
| 2003   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2019   | 171500,00    | 6140,00       | 3070,00         |
| 2022-2 | 565962,46    | 13982,46      | 6991,23         |
| 2015   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2021   | 228100,00    | 8810,00       | 4405,00         |
| 2008   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2022-1 | 399757,54    | 13757,54      | 6878,77         |
| 2023-2 | 840661,26    | 44747,61      | 22373,81        |
| 2022-3 | 570016,18    | 18036,18      | 9018,09         |
| 2012   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2010   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1 | 669279,49    | 27654,49      | 13827,25        |
| 2009   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2011   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |

## 25.500.2112 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

Su ve toprak Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya ilgili standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 4,80, EER: 4,00 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri, projesine uygun özellikte temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.

ISI POMPALARI (Ölçü: Adet)

Isı pompası R407, R410A, R134A, R32 gazlar ile çalışan, ısıtmada ve soğutmada EN 14511 performans standardına uygun, ERP-ECO DESIGN kriterlerine uyumlu ve standartlarına göre uygunluk işaretli, paslanmaz çelik plakalı su/gaz ısı eşanjörlü, Cihaz içerisinde, soğutucu akışkan devresinde 4 yollu vanası, ısıtma ve soğutma özelliklerine sahip, Sistemde titreşim engelleyici bağlantı parçaları ile birlikte ve kontrol paneli dâhil, sisteme soğutucu gaz basılmış, çalışır halde teslimi. yapılacaktır. Kapasite Hesabında; Hava Kaynaklı ısı pompalarında, ısıtmada dış hava sıcaklığı 7 °C, soğutmada dış hava sıcaklığı 35 °C, Toprak ve su kaynaklı ısı pompalarında ısıtmada kaynakta dolaşan su sıcaklığı 10 °C, soğutmada 30 °C, Isı pompalarında kullanıcı tarafı su çıkış sıcaklığı, ısıtmada 35 °C, soğutmada 7 °C referans olarak alınacaktır. Cihazların iç ve dış üniteleri ayrı olması durumunda, bakır borulama bedeli ilgili birim fiyatlardan hesaplanır. Ara değerler enterpolasyon ile bulunacaktır

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.500.2112 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

| Rayiç No | Önceki Rayiç No | Tanımı | Birimi | Miktar |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|
|----------|-----------------|--------|--------|--------|

Oska Yazılım'dan alınmıştır.