

## 25.500.2107 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.500.2107 (285-2107)

**Tanımı** Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW, Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

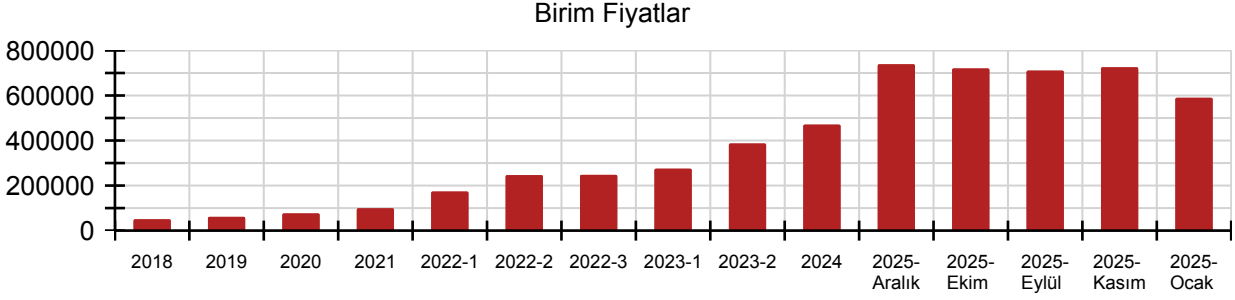
### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	738485,34	39231,18	19615,59
2025-Kasım	725112,49	38863,75	19431,88
2025-Ekim	720028,31	37925,34	18962,67
2025-Eylül	710432,30	36745,29	18372,65
2025-Ocak	589877,84	31752,84	15876,42
2024	470607,45	24107,45	12053,73
2023-2	386741,11	14691,11	7345,56
2023-1	274878,83	9128,83	4564,42
2022-3	247506,93	6015,68	3007,84
2022-2	246191,01	4699,76	2349,88
2022-1	173424,81	4549,81	2274,91
2021	98870,00	2930,00	1465,00
2020	76200,00	2400,00	1200,00
2019	61080,00	2040,00	1020,00
2018	50090,00	1610,00	805,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.500.2107 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

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.

Isı pompası R407, R410A, R134A, R32, R 290 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.

## 25.500.2107 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.500.2107		Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW / Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları / Isı Pompaları (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	23,500000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	47,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	47,000000
19.100.1113	03.671(Y)	Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti	Saat	1,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.