

## 25.500.2106 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.500.2106 (285-2106)

**Tanımı** Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW, Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

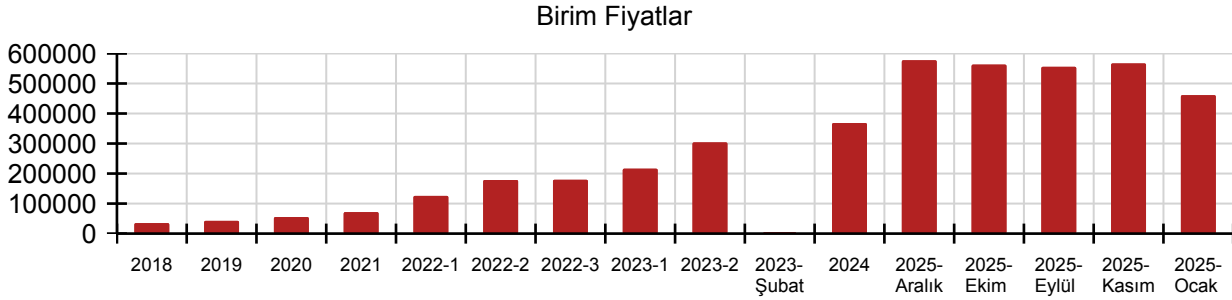
### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	577282,54	22107,63	11053,81
2025-Kasım	566736,59	21887,38	10943,69
2025-Ekim	562927,19	21369,50	10684,75
2025-Eylül	555583,25	20707,45	10353,73
2025-Ocak	461016,75	17891,75	8945,88
2024	368099,65	13599,65	6799,83
2023-2	303716,70	8316,70	4158,35
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	216205,73	5205,73	2602,87
2022-3	179282,44	3481,81	1740,91
2022-2	178546,68	2746,05	1373,03
2022-1	125539,63	2602,13	1301,07
2021	71450,00	1600,00	800,00
2020	55040,00	1310,00	655,00
2019	42440,00	1110,00	555,00
2018	34810,00	875,00	437,50

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.500.2106 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.

## 25.500.2106 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.500.2106		Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW / Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları / Isı Pompaları (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	12,500000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	25,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	25,000000
19.100.1112	03.661(Y)	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	2,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.