

## 25.500.2110 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.500.2110 (285-2110)

**Tanımı** Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW, Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

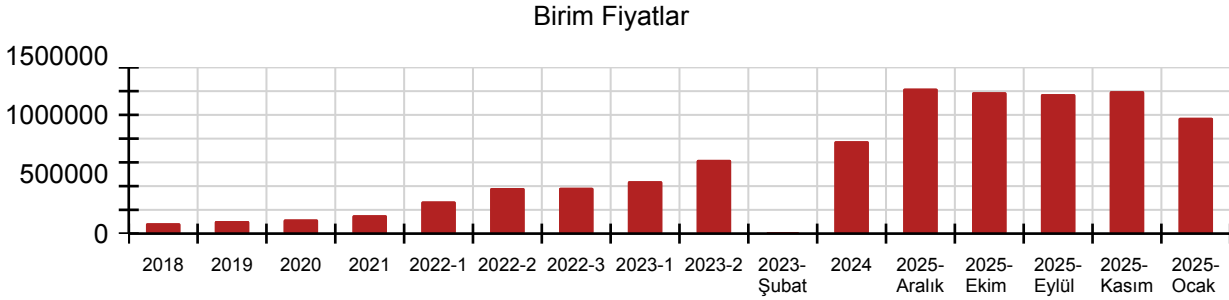
### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	1221063,06	72031,09	36015,54
2025-Kasım	1199027,96	71366,83	35683,42
2025-Ekim	1190482,99	69634,26	34817,13
2025-Eylül	1174484,18	67464,78	33732,39
2025-Ocak	975427,70	58302,70	29151,35
2024	777871,18	44246,18	22123,09
2023-2	621060,11	26935,11	13467,56
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	441079,49	16704,49	8352,25
2022-3	385984,93	10967,43	5483,72
2022-2	383562,46	8544,96	4272,48
2022-1	270570,04	8320,04	4160,02
2021	154400,00	5410,00	2705,00
2020	119000,00	4430,00	2215,00
2019	106000,00	3770,00	1885,00
2018	86860,00	2980,00	1490,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

## 25.500.2110 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.

## 25.500.2110 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.500.2110		Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW / Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları / Isı Pompaları (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	43,500000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	87,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	87,000000
19.100.1113	03.671(Y)	Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti	Saat	1,500000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.