

## 25.500.2103 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.500.2103 (285-2103)

**Tanımı** Isıtma Kapasitesi 12 kW, Soğutma Kapasitesi 12 kW, Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

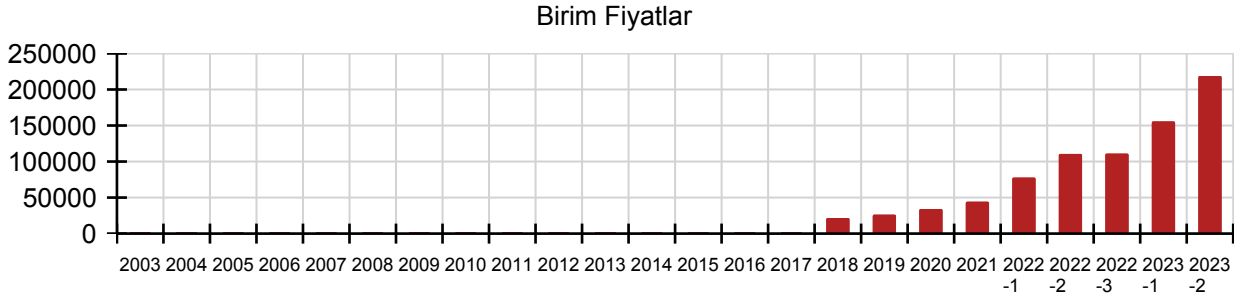
**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2012	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	21580,00	574,00	287,00
2013	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2020	34120,00	855,00	427,50
2007	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2003	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2023-2	218670,85	5345,85	2672,93
2022-2	110558,53	1735,53	867,77
2022-1	77763,56	1663,56	831,78
2019	26310,00	727,00	363,50
2014	0,00	0,00	0,00
2022-3	111035,16	2212,16	1106,08
2021	44290,00	1050,00	525,00
2023-1	155707,86	3332,86	1666,43

## 25.500.2103 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.

## 25.500.2103 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

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

Oska Yazılım'dan alınmıştır.