

## 25.500.2118 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 25.500.2118 (285-2118)

**Tanımı** Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW, Su/Toprak Kaynaklı Isı pompaları

**Birimi** Adet

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

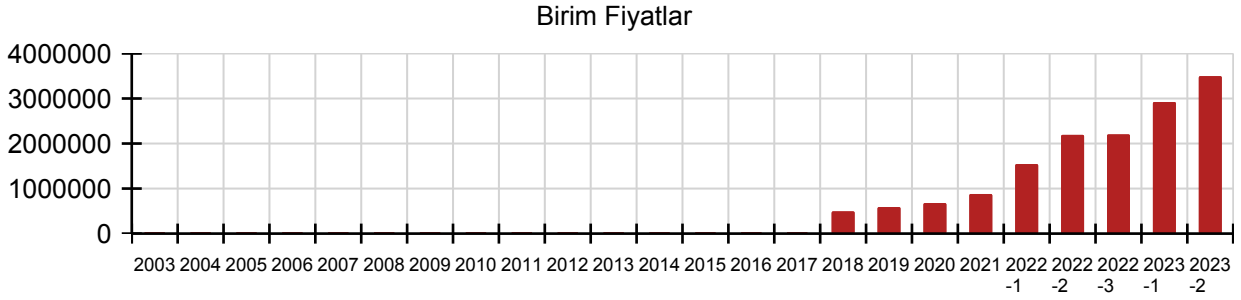
**Fasikül** Havalandırma ve Klima Tesisatı

### Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2013	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2022-2	2192128,28	36224,53	18112,27
2018	493400,00	12740,00	6370,00
2023-2	3495922,74	117257,23	58628,62
2020	677800,00	18950,00	9475,00
2014	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2022-1	1543549,63	35924,63	17962,32
2003	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00
2022-3	2202807,60	46903,85	23451,93
2012	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2023-1	2922277,65	72277,65	36138,83
2007	0,00	0,00	0,00
2021	879700,00	23120,00	11560,00
2004	0,00	0,00	0,00
2019	589000,00	16120,00	8060,00
2010	0,00	0,00	0,00

## 25.500.2118 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.

## 25.500.2118 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

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

Oska Yazılım'dan alınmıştır.