

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

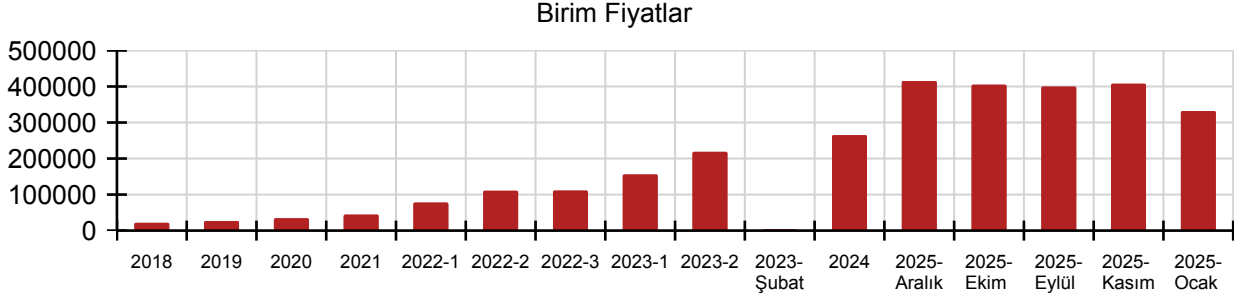
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	415229,88	14313,71	7156,86
2025-Kasım	407635,14	14175,61	7087,81
2025-Ekim	404918,90	13836,34	6918,17
2025-Eylül	399663,83	13406,55	6703,28
2025-Ocak	331584,94	11584,94	5792,47
2024	264759,83	8759,83	4379,92
2023-2	218670,85	5345,85	2672,93
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	155707,86	3332,86	1666,43
2022-3	111035,16	2212,16	1106,08
2022-2	110558,53	1735,53	867,77
2022-1	77763,56	1663,56	831,78
2021	44290,00	1050,00	525,00
2020	34120,00	855,00	427,50
2019	26310,00	727,00	363,50
2018	21580,00	574,00	287,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.500.2103 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.

25.500.2103 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.500.2103		Isıtma Kapasitesi 12 KW, Soğutma Kapasitesi 12 KW / Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları / Isı Pompaları (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	8,500000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	16,500000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	16,500000
19.100.1112	03.661(Y)	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	1,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.