25.465.1309 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No	**25.465.1309** **(260-1309)**
Tanımı	20.001-30.000 m³/h, Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Ünitesi
Birimi	Adet
Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Fasikül	Havalandırma ve Klima Tesisatı

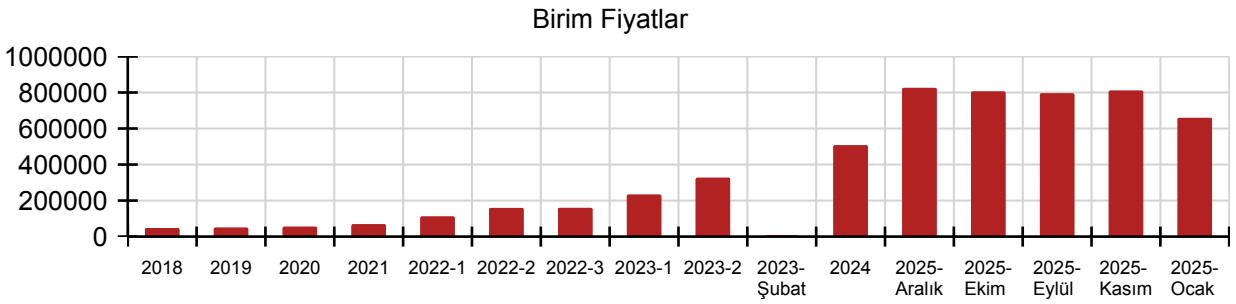
Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	825653,53	10352,93	5176,47
2025-Kasım	810400,91	10264,09	5132,05
2025-Ekim	805311,95	10008,90	5004,45
2025-Eylül	795185,68	9695,29	4847,65
2025-Ocak	659131,25	8381,25	4190,63
2024	506845,00	6345,00	3172,50
2023-2	326718,75	3843,75	1921,88
2023-Şubat	0,00	0,00	0,00
2023-1	233002,50	2377,50	1188,75
2022-3	159461,25	1535,63	767,82
2022-2	159106,88	1181,25	590,63
2022-1	111618,75	1181,25	590,63
2021	68580,00	3070,00	1535,00
2020	54920,00	2510,00	1255,00
2019	49780,00	2130,00	1065,00
2018	47340,00	1680,00	840,00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.465.1309 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Birim Fiyatları Grafiği



Yapım Şartları

Çapraz akım mantığı ile çalışan ısı geri kazanım eşanjöründen geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, kış çalışmasındaki toplam ısı geri kazanım verimi en az %50 olan, ünitenin emiş ve üfleme tarafındaki basınç kayıpları 250 Pa'ı geçmeyecek şekilde tasarlanmış ısı geri kazanım ünitesinde kullanılan dalgalı veya kabartmalı tip plakaların malzemesi alüminyum, çerçevesi ise galvanizli çelik olacaktır. Diğer özellikleri BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, ısı geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.
Rotor tipi ısı geri kazanım hesaplamaları VDI 2071 standardına uygun olarak yapılacaktır. Rotordan geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, hem yaz hem de kış çalışması için duyulur ısı geri kazanım verimleri en az %65 olacaktır. Isı geri kazanım kapasitesinin doğruluğu seçim programı ile onaylanmış olacaktır. Rotorun emiş ve üfleme tarafındaki hava hızları 4 m/s'yi, basınç kayıpları 220 Pa'ı geçmeyecektir. Rotor tahriki kayış kasnak sistemi ile yapılacaktır. Rotor ana malzemesi alüminyum, çerçevesi ve diğer bölümleri galvanizli çelik olacaktır. Dolgu, kaseti içinde salınımsız dönecek şekilde üretilmiş olacak; hava akımı dolgu deliklerine %100 paralel akarken, aynı delikler kaset düzlemine 90 derece dik duracak ve hiçbir eğriliğe izin verilmeyecektir. Rotoru oluşturan dilimlerin montajı fabrikada yapılmış olacak ve tek parça halinde sevk edilecektir. Isı geri kazanım üniteleri klima santralı içinde kullanılacak, ünitelerin santral hücreleri tanıma dâhil olmayıp, ilgili tanımdan (BFT 25.460.1000) hesaplanacaktır.

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

25.465.1309 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
20.465.1309		20001-30000 m³/h / Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Ünitesi / Klima Santrallerinde Kullanılmak Üzere Isı Geri Kazanım Ünitesi (Rayici)	Ad	1,000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	9,000000
10.100.1082	01.519	Tesisat ustası	Saat	12,000000
10.100.1084	01.521	Tesisat usta yardımcısı	Saat	12,000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.