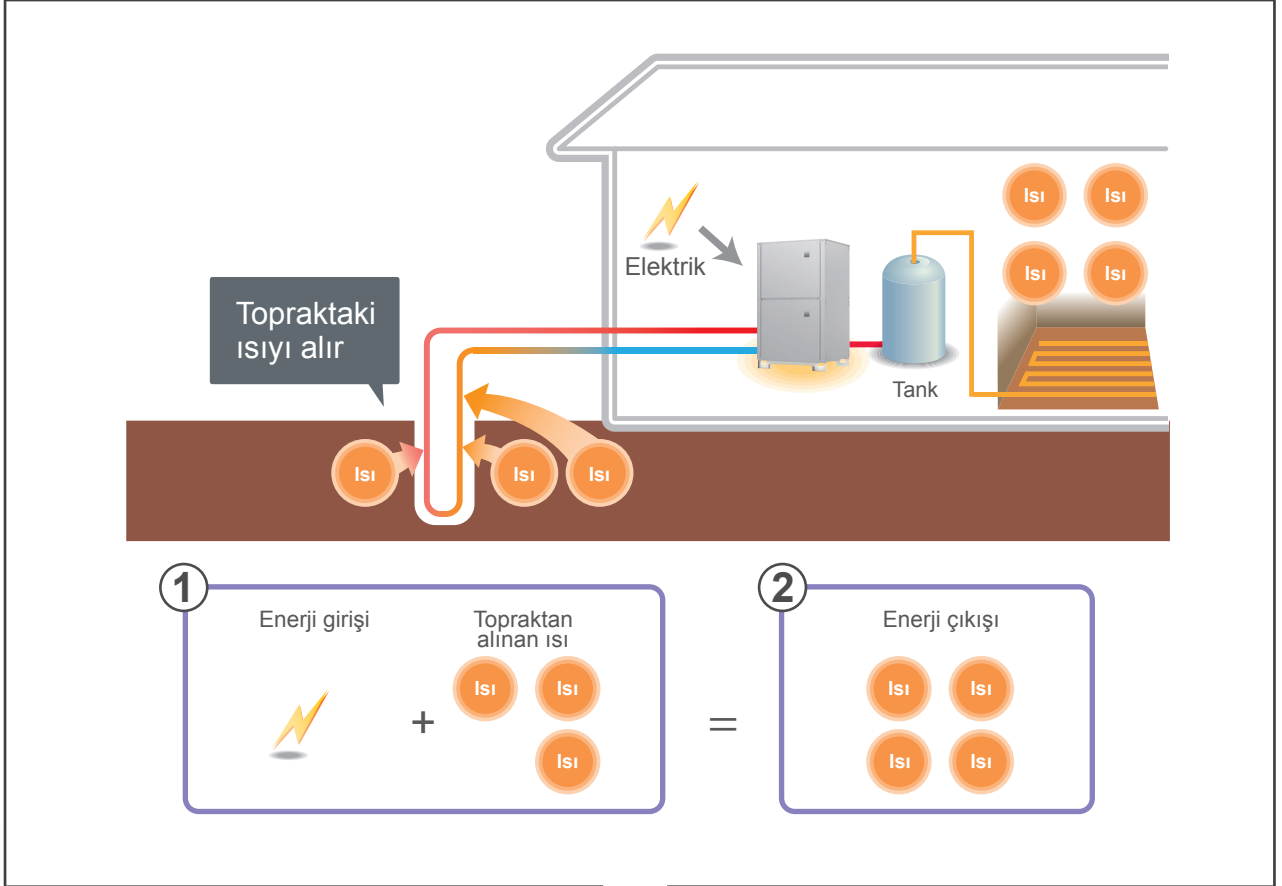


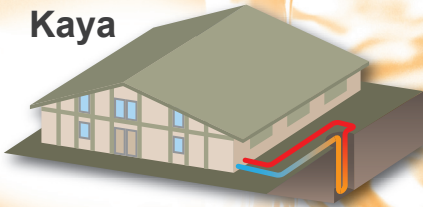
# Toprak Kaynaklı Isı Pompası

Isı Pompası Sistem

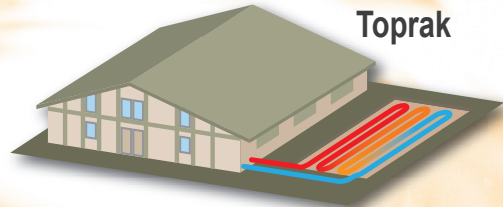


## Isı Kaynakları

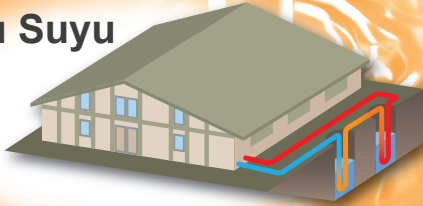
Kaya



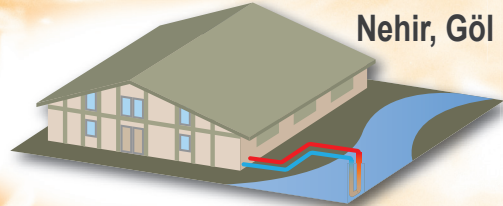
Toprak



Yeraltı Suyu



Nehir, Göl



# CRHV-P600YA-HPB

## ►Teknik Özellikler

Model		CRHV-P600YA-HPB		
Güç kaynağı		3-fazlı 4-damarlı 380-400-415V 50Hz		
SCOP(T Tasarım60kW):EN14825	Isı kaynağı sıcaklığı 0/-3, Sıcak su sıcaklığı 30/35	4.33		
Ortalama iklim koşulları	Isı kaynağı sıcaklığı 0/-3, Sıcak su sıcaklığı 47/55	2.86		
Kapasite1 *1	kWh	60.0		
		kcal/h		51,600
		BTU/h		204,720
	Çekilen güç *2	kW	14.2	
	Çekilen akım 380-400-415V	A	24.0 - 22.8 - 22.0	
	COP (kW / kW)	4.23		
	Sıcak su debisi	m³/h	10.3	
Isı kaynağı debisi	m³/h	14.7		
Kapasite2 *1	kWh	45.0		
		kcal/h		38,700
		BTU/h		153,540
	Çekilen güç *2	kW	10.2	
	Çekilen akım 380-400-415V	A	17.2 - 16.4 - 15.8	
	COP (kW / kW)	4.41		
	Sıcak su debisi	m³/h	7.7	
Isı kaynağı debisi	m³/h	11.2		
Orta sıcaklık uygulamaları için sezon mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A++		
Düşük sıcaklık uygulamaları için sezon mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A++		
Çekilen maksimum akım		A		
Isı kaynağı akışkan tipi		etilen glikol 35WT% (donma noktası -18°C (-0.4°F))		
Su tarafı basınç düşümü	Sıcak su tarafı *3	kPa	14	
	Isı kaynağı tarafı *3	kPa	38	
Sıcaklık aralığı	Sıcak su tarafı	°C	çıkış suyu 30~65 *6	
		°F	çıkış suyu 86~149 *6	
	Isı kaynağı tarafı *4	°C	(giriş) en fazla 45, (çıkış) -8~27	
		°F	(giriş) en fazla 104, (çıkış) 17.6~80.6	
Sirkülasyon suyu debi aralığı	Sıcak su tarafı	m³/h	3.2 - 15.0	
	Isı kaynağı tarafı	m³/h	4.5 - 16.0	
Ses Basıncı Seviyesi (sağır odada ölçülmüştür), 1m'de *3		dB (A)		
Ses Basıncı Seviyesi (sağır odada ölçülmüştür) *3		dB (A)		
Montaj yeri *5		Sadece iç ortam		
Su borusu çapı (sıcak su tarafı)	Giriş	mm (in.)	50.8 (R2") vidalı	
	Çıkış	mm (in.)	50.8 (R2") vidalı	
Su borusu çapı (ısı kaynağı tarafı)	Giriş	mm (in.)	50.8 (R2") vidalı	
	Çıkış	mm (in.)	50.8 (R2") vidalı	
Dış gövde		Boyasız çelik sac		
Boyutlar Y x G x D		mm		
Net ağırlık		kg (lbs)		
Tasarım basıncı	R410A	MPa	4.15	
	Su	MPa	1.0	
Çizimler	Kablolama	KC94L652X01		
	Ünite dış görünüşü	KC94L810X01		
Isı değiştirgeci	Sıcak su tarafı	Paslanmaz çelik plakalı tip ve bakır kaynaklı		
	Isı kaynağı tarafı	Paslanmaz çelik plakalı tip ve bakır kaynaklı		
Kompresör	Tip	İnverter scroll hermetik kompresör		
	Üretici	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		
	Kalkış sistemi	Inverter		
	Karter ısıtıcı	kW	0.035 x 2	
	Yağ	MEL32		
Koruma	Yüksek basınç koruması	Yüksek basınç sensörü & Yüksek basınç siviçi 4.15MPa (601psi)		
	İnverter devresi	Aşırı ısınma koruması, Aşırı akım koruması		
	Kompresör	Aşırı ısınma koruması		
Soğutucu akışkan	Tip x orijinal şarj	R410A x 4.5(kg) x 2		
	Kontrol	LEV ve HIC devresi		

\*1 Normal ısıtma koşulları altında sıcak su çıkış sıcaklığı 35°C(95°F) ısı kaynağı çıkış sıcaklığı -3°C(26.6°F) sıcak su giriş sıcaklığı 30°C(86°F) ısı kaynağı giriş sıcaklığı 0°C(32°F) ısıtma performansı, ısı kaynağı ısı değiştirgecinde glikollü su ve soğutucu akışkanın zit akış durumundaki performansını belirler.

(Standart boru bağlantısı)

\*2 Pompa tüketimini içerir, EN14511 baz alınmıştır.

\*3 Normal ısıtma koşulları altında sıcak su çıkış sıcaklığı 35°C(95°F) ısı kaynağı çıkış sıcaklığı -3°C(26.6°F) sıcak su giriş sıcaklığı 30°C(86°F) ısı kaynağı giriş sıcaklığı 0°C(32°F) kapasite 60kW sıcak su debisi 10.3m³/h ısı kaynağı debisi 14.7m³/h

ısıtma performansı, ısı kaynağı ısı değiştirgecinde glikollü su ve soğutucu akışkanın zit akış durumundaki performansını belirler.

(Standart boru bağlantısı)

\*4 Isı kaynağı giriş suyu sıcaklığının 27°C'nin üzerinde olduğu uygulamalarda, ısı kaynağı tarafındaki paralel borulamaya geçiniz.

\* Su bağlantıları için çelik malzeme kullanmayın.

\* Sistemin kullanılmadığı durumda, suyu sirküle ettirin veya sistemi boşaltın.

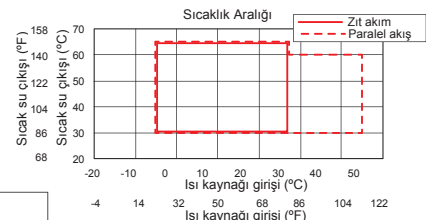
\* Direkt olarak yer altı suyu veya kuyu suyu kullanmayın.

\* Su devresi kapalı devre olmalıdır.

\* Sürekli geliştirme faaliyetleri nedeniyle, yukarıda belirtilen spesifikasyonlar önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

\*5 Üniteyi sadece iç ortama monte edin. Dış ortama monte etmeyin

\*6



Birim dönüşümü  
kcal/h = kW x 860  
BTU/h = kW x 3,412  
lbs = kg/0.4536