

Doğadan gelen
Enerji

DIAMOND
ELECTRIC
HEAT PUMPS

**MONOBLOK İNVERTER
ISI POMPASI**



**R32
SOĞUTUCU
AKIŞKAN**



**A+++
ENERJİ
TASARRUFU**



**ISITMA
SOĞUTMA
SICAK SU**

EVI, "Gelişmiş Buhar Enjeksiyonu" anlamına gelir ve -30°C 'ye kadar düşük sıcaklıklarda daha yüksek performans elde etmek için düşük sıcaklıklı ısı pompalarımızda kullanılan bir teknolojidir.

Tam **DC inverter** çift rotary kompresör ve BLDC motor teknolojiisivle donatılan **Diamond Electric**, çalışma performansını anlık ihtiyaca göre optimize ederek düşük enerji tüketimi ve üstün konfor sağlar.

Geniş yüzey alanına sahip **evaporatörü** sayesinde,havadan daha fazla enerji çekilmesini sağlayarak yüksek performans sunar.

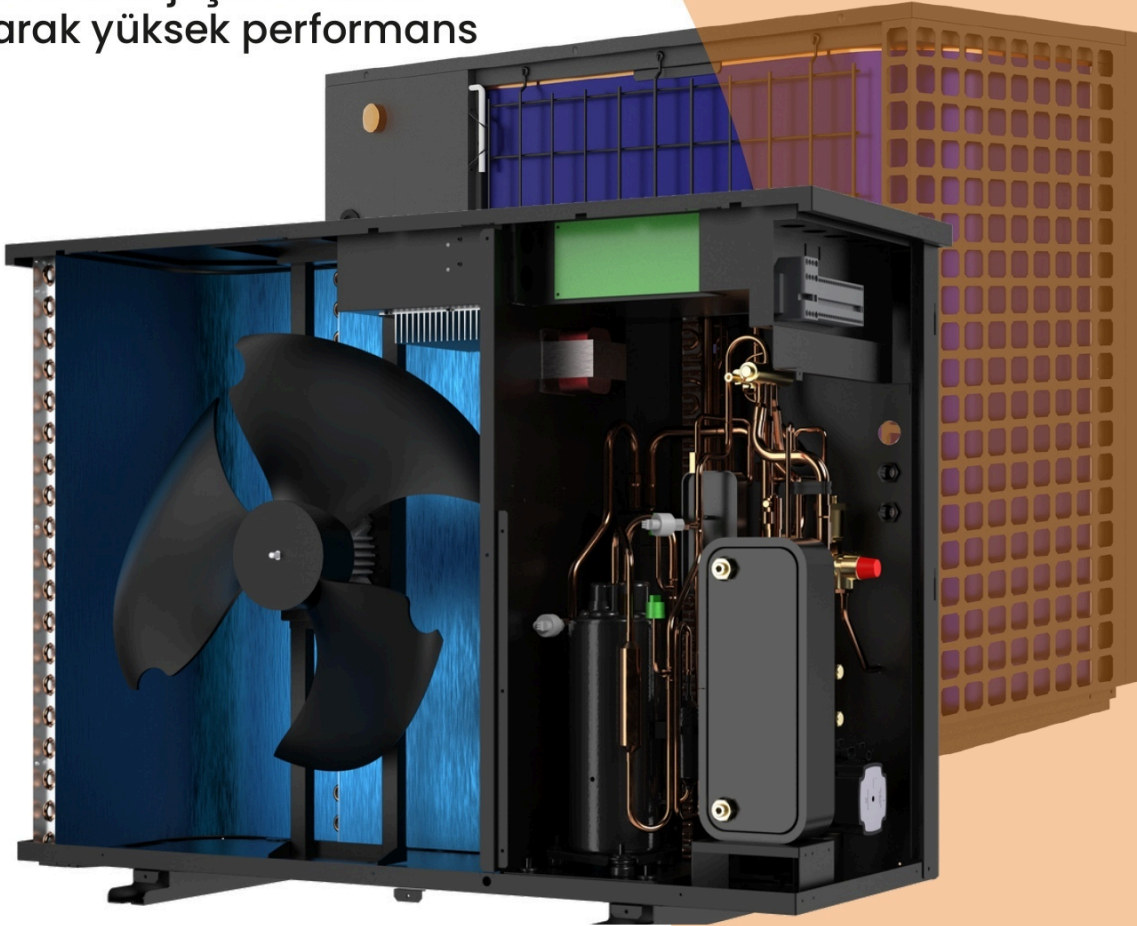
Dahili Sirkülasyon Pompası

Geniş Evaporatör Yüzeyi

DC İnveter Teknolojisi

İnverter Fan Motor

EVI Kompresör



Blue Serisi EVI Isı Pompası, BL-DC inverter fanları ek olarak, kompresörün çift şok emiş özelliği sayesinde ses seviyeleri **42 dB(A)**' e kadar düşük seviyeden başlar ve bu da kendisini en sessiz ısı pompalarından biri haline getirir.

Benzersiz kontrol mantığı. **Diamond Electric'in** çıkış suyu sıcaklığını gerçek zamanlı ortam sıcaklığına göre akıllıca ayarlamasını sağlar. Bu sayede tüm ısıtma sezonu boyunca tek bir kullanıcı müdahalesi olmadan iç ortam sıcaklığı stabil kalır.

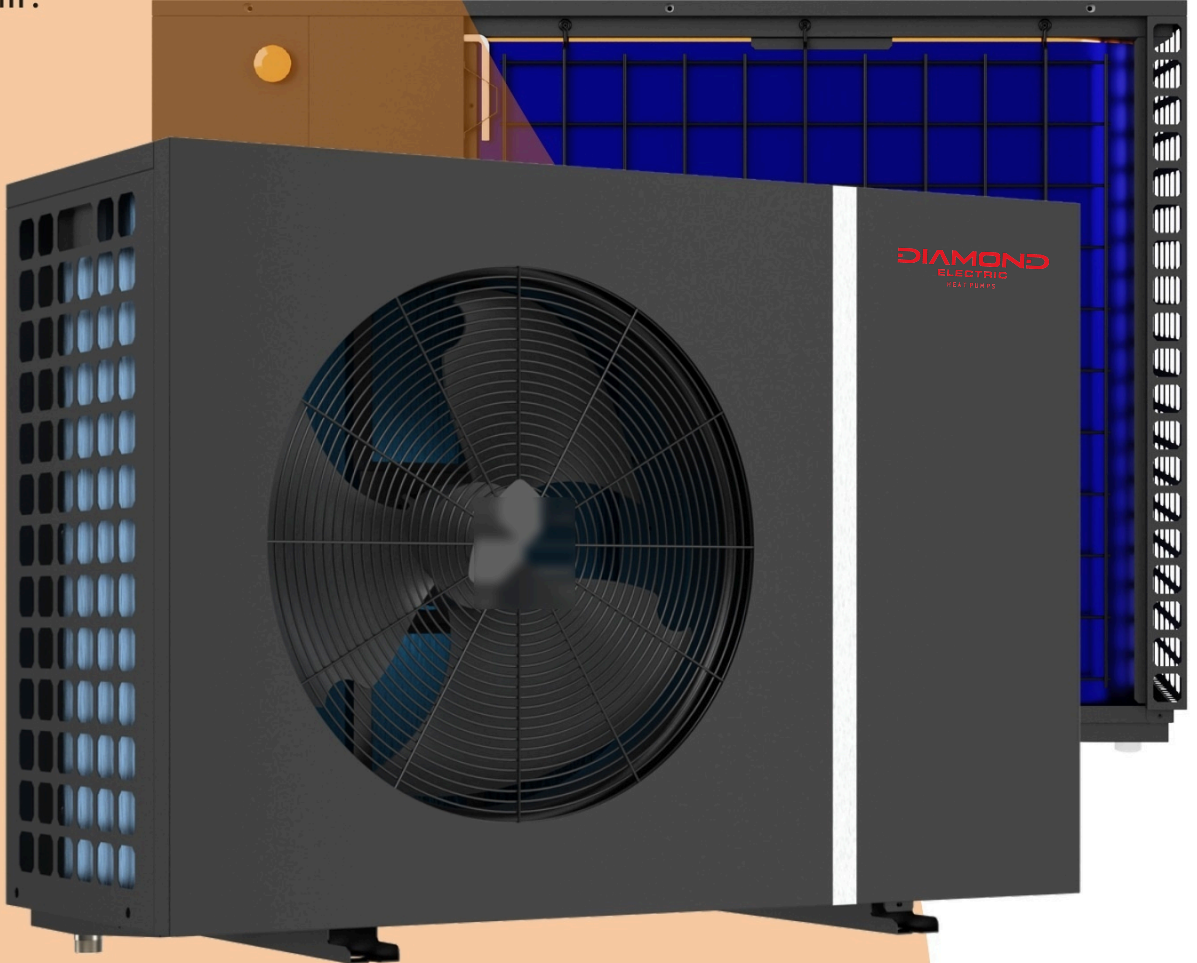
LCD Ekran

Şık Tasarım

Wi-fi Kontrol

Sessiz Çalışma

Kaskad Çalışma Özelliği





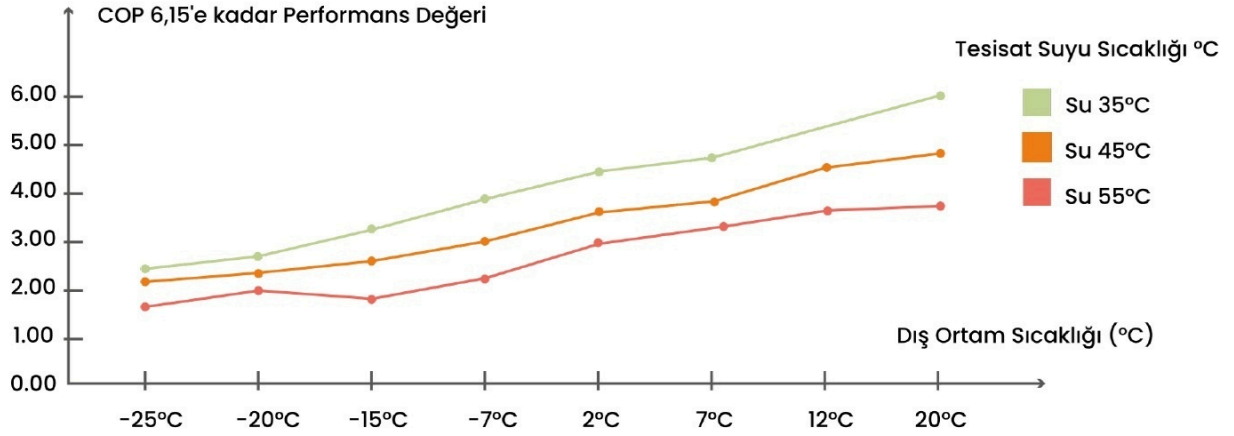
**Wi-Fi işleviyle
kullanıcılar, ısı
pompasını her yerde
ve her zaman kontrol
edebilir**



**Duvara monte edilebilen, şık tasarımı
ve gelişmiş kontrol özellikleriyle sıcaklık
yönetimini kolaylaştırır; hassas kontrol,
zamanlama ve hızlı ısıtma
fonksiyonlarını bir arada sunar.**

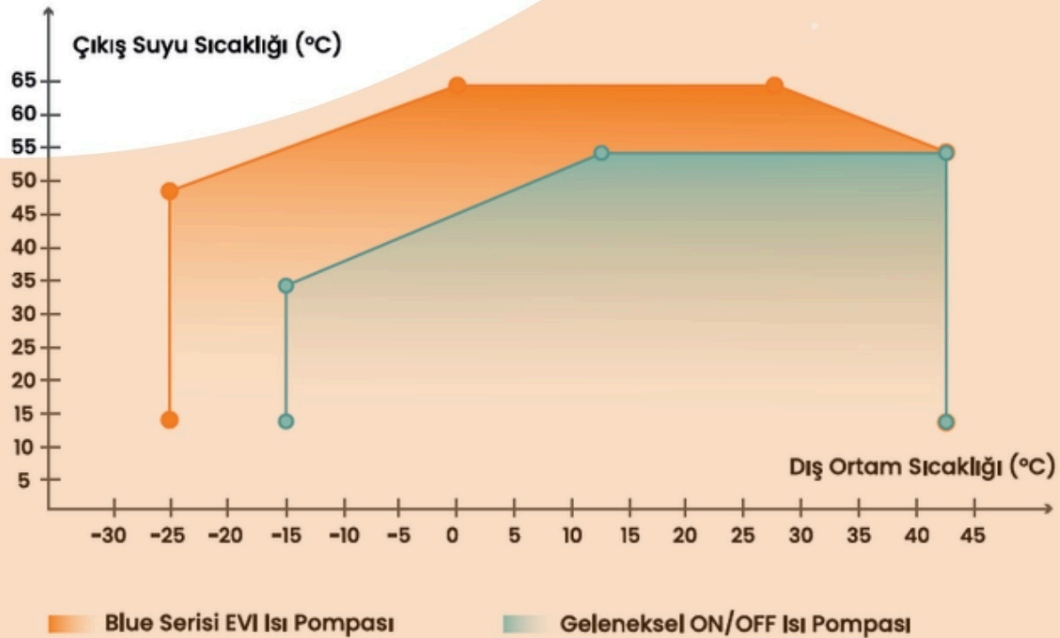
Enerji Tasarrufu

Maksimum 6,15 COP ve A+++ ErP derecesi ile Blue Serisi EVI DC inverter ısı pompası daha verimli bir şekilde çalışabilir. Daha az enerji tüketir ve tüketicilerin sıcak su ısıtma giderlerinin azalmasına katkı sağlar



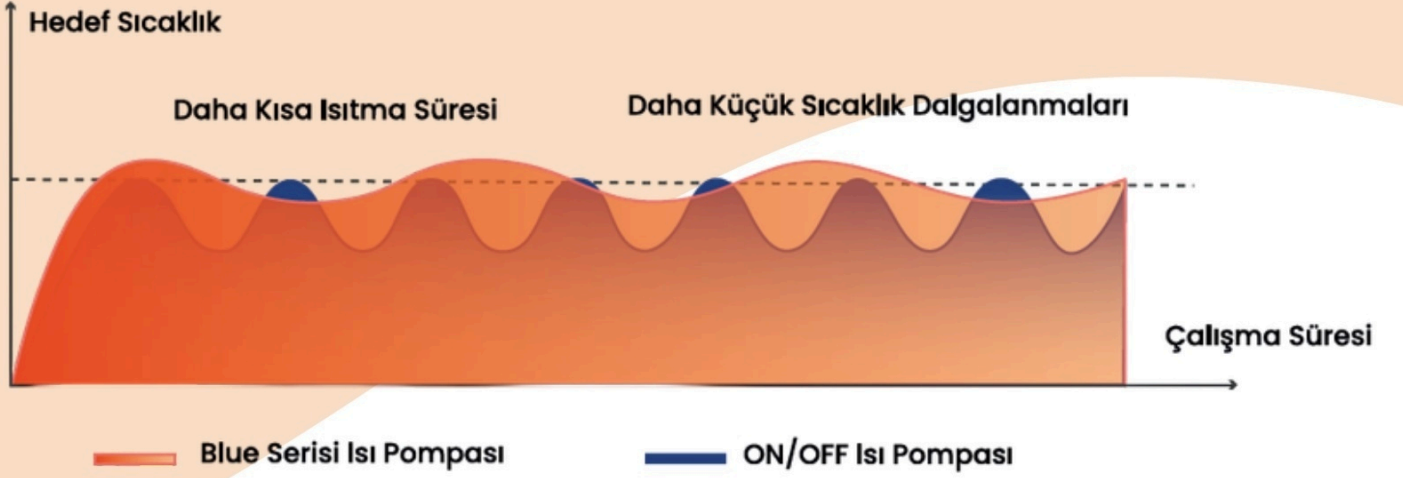
Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Diamond Electric Isı Pompası, inverter ve EVI teknolojisi sayesinde mahal ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu sağlamak için geniş bir çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir. Soğuk iklimlerde yüksek su sıcaklığına ulaşabilir ve düşük ortam sıcaklıklarında (-25°C) stabil olarak çalışabilir.



Tam DC İnverter Teknolojisi

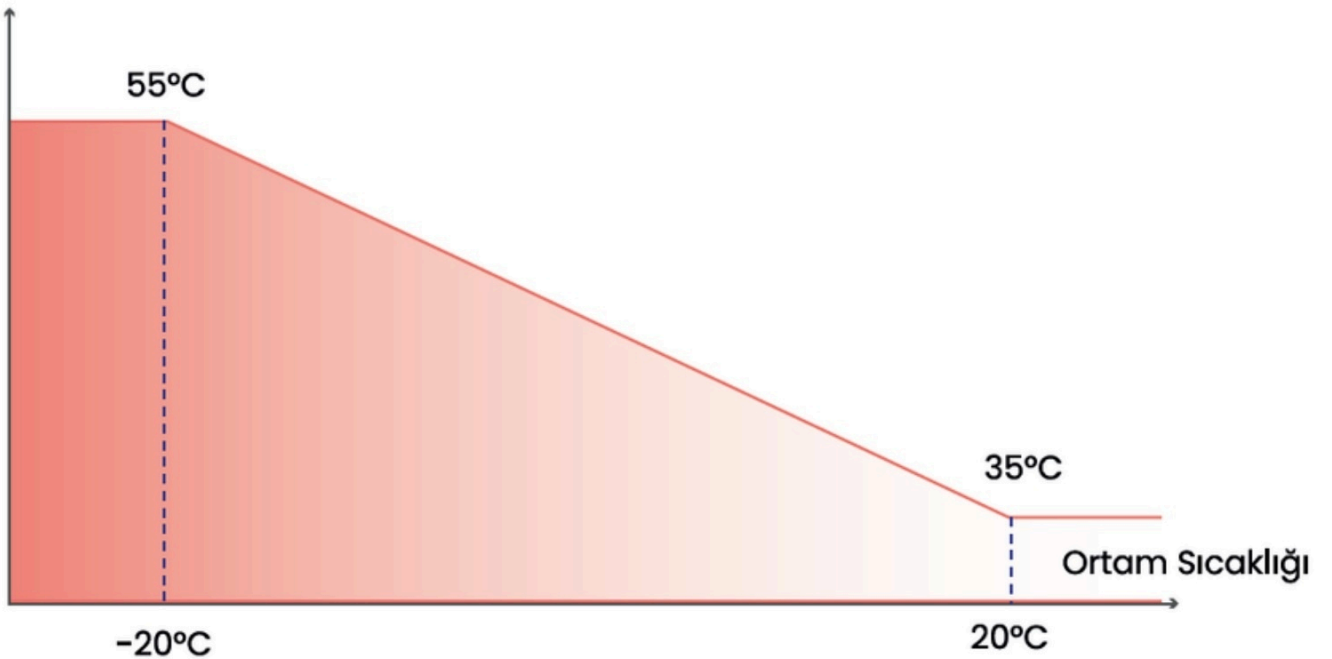
Diamond Electric ısı pompası, tam DC inverterlı çift rotary kompresörü inverter BL-DC motorla birleştirir. Böylece ünite hedef sıcaklığı otomatik olarak ayarlayarak kullanıcılara en düşük maliyetle maksimum konfor sağlar.



Dış Hava Kompanzasyon Eğrisi

Benzersiz kontrol mantığı, Diamond Electric'in çıkış suyu sıcaklığını gerçek zamanlı ortam sıcaklığına göre akıllıca ayarlamasını sağlar. Bu sayede tüm ısıtma sezonu boyunca tek bir kullanıcı müdahalesi olmadan iç ortam sıcaklığı stabil kalır.

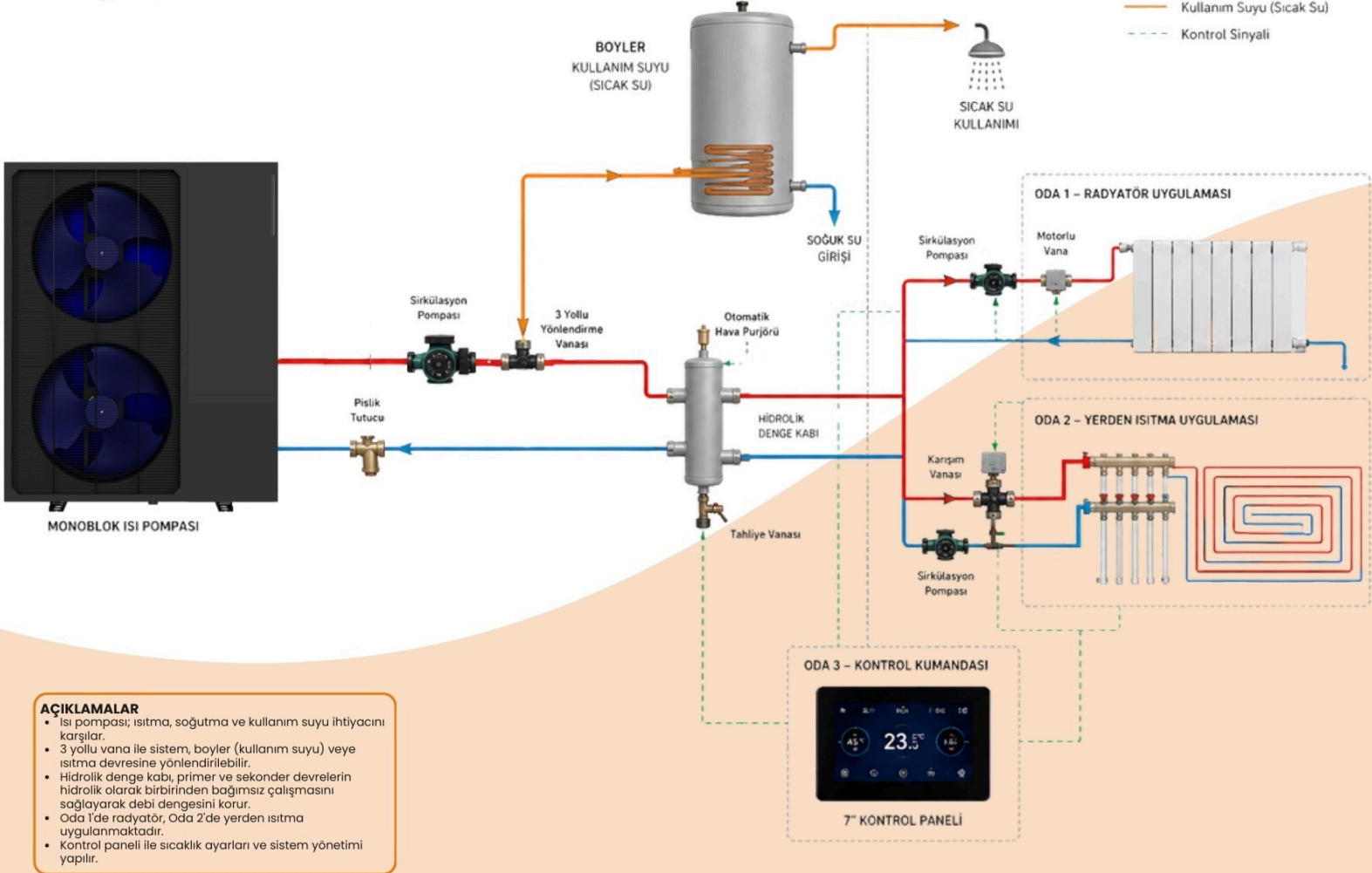
Tesisat Suyu Sıcaklığı



TEK SİSTEM, TÜM İHTİYAÇLAR

Tek bir monoblok ünite ile kullanım sıcak suyu üretimi, radyatör ve yerden ısıtma devreleri aynı anda yönetilebilir. Gelişmiş inverter teknolojisi ve akıllı kontrol sistemi sayesinde yıl boyunca yüksek performans, düşük enerji tüketimi ve üstün kullanıcı konforu sunar.

MONOBLOK HAVA KAYNAKLI ISI POMPASI PRENSİP ŞEMASI



NOT: Görselde yer alan tesisat düzeni örnek uygulama amaçlı hazırlanmıştır. Sistem tasarımı; yapı özellikleri, iklim koşulları, ısı kaybı hesabı ve proje gereksinimlerine göre değişiklik gösterebilir.

Parametreler

DEH 10KLTMA

DEH 13KLTMA

DEH 16KLTMA

Güç Kaynağı	V/ph/Hz	220~240V/3ph/50Hz		
[Isıtma] Ortam sıcaklığı (KT/YT) : 7°C/6°C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 30°C/35°C				
Maks. Isıtma Kapasitesi	kW	5.10 ~ 12.90	5.90 ~ 15.12	6.37 ~ 19.11
Çektiği Güç	kW	0.86 ~ 2.88	1.15 ~ 3.61	1.31 ~ 4.93
COP	W/W	4.23 ~ 5.05	4.15 ~ 5.06	4.10 ~ 5.02
[Isıtma] Ortam Sıcaklığı (DB/WB) : 7°C/6°C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış) : 47°C/55°C				
Maks. Isıtma Kapasitesi	kW	3.85 ~ 11.20	4.90 ~ 13.15	4.90 ~ 17.6
Çektiği Güç	kW	1.13 ~ 3.75	1.65 ~ 4.56	1.65 ~ 5.33
COP	W/W	2.99 ~ 3.46	2.87 ~ 3.38	2.87 ~ 3.38
[Soğutma] Ortam Sıcaklığı (DB/WB) : 35°C/24°C, - Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış) : 12°C/7°C				
Max. Soğutma Kapasitesi	kW	2.60 ~ 10.30	4.50 ~ 11.85	5.05~ 15.00
Çektiği Güç	kW	0.91 ~ 3.65	1.45 ~ 4.30	1.65 ~ 5.33
EER	W/W	2.35 ~ 3.00	2.40 ~ 2.96	2.42 ~ 2.85
ERP (ÇIKIŞ SUYU SIC. 35°C/55°C)			A+++/A++	
Nominal Giriş Gücü	kW	3.79	5.05	7.12
Nominal Giriş Akımı	A	17	22.2	33.00
Su Basınç	kPa	29	29	32
Max.Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	60		
Çalışma Aralığı (Isıtma)	°C	-38 ~ 43		
Çalışma Aralığı (Soğutma)	/	16 ~ 48		
Nomina Su Debisi	m³/h	1.72	2.06	2.75
Soğutucu Akışkan		R32		
Ses Seviyesi	dB(A)	45	45	48
Tesisat Bağlantısı	inch	1"	1"	1 1/4"
Su Geçirmezlik Sınıfı	/	IPX4		
Net Boyutlar (U x G x Y)	mm	1170 x 462 x 855	1170 x 462 x 855	1170 x 462 x 855
Net Ağırlık	kg	120	128	132
Ekran/LCD	/	7 inch Dokunmatik Renkli Ekran		
Fan Motoru		DC Inverter		
Kompresör		Panasonic / DC Inverter / Rotory / EVI		
Sirkülasyon Pompası		Inverter / Dahili		

Not: Yukarıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Teknik özellikler gerçek ürüne bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

DIAMOND
ELECTRIC
HEAT PUMPS

Doğadan gelen Enerji

Diamond Electric Klima Teknolojileri Ltd. Şti.

+90 505 530 00 35

destek@diamondelectric.com.tr

www.diamondelectric.com.tr

Halkapınar mah. 1203/11 sokak Kara Hasan Atlı iş mrk.

kat 5 -530 Bornova -İzmir