BROCHE

R 290

MONOBLOK
ISI POMPASI



Isıtma | Soğutma | Sıcak Su

WiFi

A+++

CE

SG Ready Smart Heat Pumps

heat pump KEYMARK

MCS CERTIFIED

ECO FRIENDLY R290 GAS

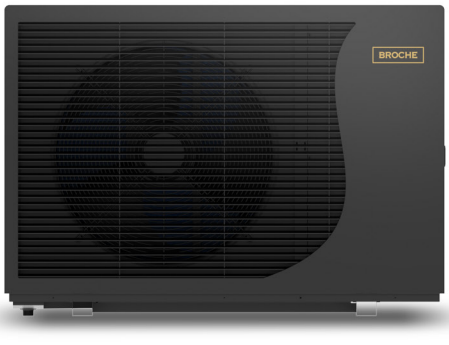
Federal Office for Economic Affairs and Export Control

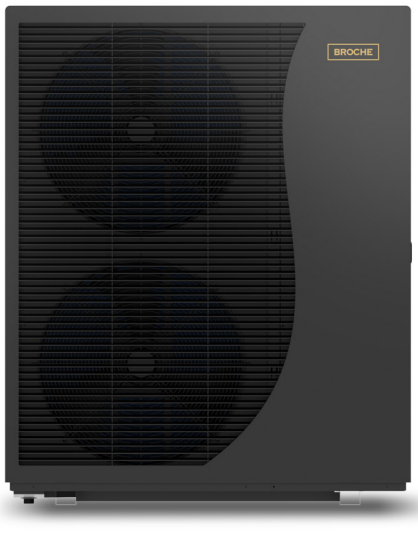
ErP

özer teknik



BROCHE
Hava Kaynaklı
Monoblok Isı Pompası





R 290

BROCHE R290 hava kaynaklı ısı pompası, çevre dostu ve enerji açısından verimli ısıtma ve soğutma çözümleri sunar. Soğutucu akışkan olarak propan (R290) kullanarak, çevresel etkiyi azaltırken olağanüstü verimlilik sağlar. Gelişmiş teknolojisi sayesinde önemli ölçüde enerji tasarrufu elde ederek hem konut hem de ticari alanlar için uygun maliyetli bir seçim haline gelir. Ultra düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) değeri olan 3, sera gazı emisyonlarını en aza indirerek daha yeşil bir gezegene katkıda bulunur. Sessiz çalışma ve kolay kurulum için tasarlanan bu pompa, güvenilir ve sorunsuz konfor sunar. Eco-smart performansın, enerji tasarrufunun ve üstün konforun tadını çıkararak R290 hava kaynaklı ısı pompamızla sürdürülebilir ısıtma ve soğutmanın geleceğini kucaklayın.

ErP CE SG Ready Smart Heat Pumps heat pump KEYMARK MCS CERTIFIED ECO FRIENDLY R290 GAS Federal Office for Economic Affairs and Export Control

özer teknik

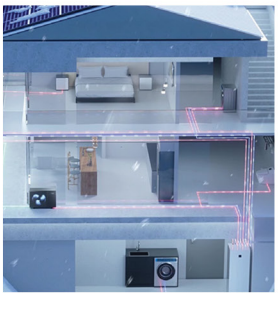


Monoblok Isı Pompasının **Avantajları**



Çevre Dostu

R290 soğutucu akışkanı sayısız avantaj sunar. Düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) değeri olan 3 ile çevresel etkiyi önemli ölçüde azaltır. Enerji verimli, güvenli ve güvenilirdir, bu da onu çevre dostu bir seçenek haline getirir. R290 aynı zamanda uygun maliyetlidir, mevcut sistemlerle uyumludur ve karbon emisyonlarını azaltmaya yardımcı olarak, onu sürdürülebilir soğutma ve ısıtma çözümleri için ideal kılar.



PV Sistemiyle Bağlantı Kontrolü

Bu özellik, fotovoltaik (PV) sistemlerle kusursuz entegrasyon sağlayarak enerji kullanımının gerçek zamanlı optimizasyonuna olanak tanır. Isı pompasını güneş enerjisiyle ilişkilendirerek, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarır, işletme maliyetlerini düşürür ve sistemin genel sürdürülebilirliğini artırır.



Güç Tüketimi Modülü

Güç Tüketimi Modülü, kullanıcılara günlük elektrik tüketimi verilerine ve aynı zamanda uzun vadeli tüketim eğilimlerine doğrudan erişim sağlar. Bu işlevsellik, müşterilerin ürünlerimizin geleneksel kazanlara kıyasla enerji verimliliğini anlamalarına olanak tanır, böylece elde edilen önemli elektrik tasarrufunu vurgular ve ekolojik çevrenin korunmasına önemli ölçüde katkıda bulunur. 5 inçlik renkli ekran, basit gezinme ve hassas sıcaklık değişimleri için sezgisel bir arayüze sahiptir.



Güçlü EVI Isıtma, -25°C'ye Kadar Güvenilir!

BROCHE hava kaynaklı ısı pompaları, EVI teknolojileri sayesinde -25°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile tutarlı bir şekilde çalışır. Kış ne kadar çetin olursa olsun size istikrarlı ve güvenilir ısıtma performansı sunar.

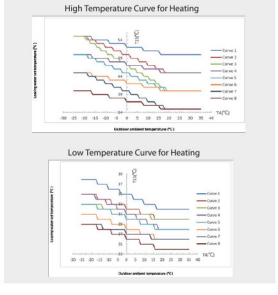
özer teknik





Verimli IoT Çözümü

BROCHE IoT müşteri yönetim platformu, bayiler için iş gücü maliyetlerini etkili bir şekilde azaltabilir. Cihaz, WiFi veya DUT bağlantısı ile uzaktan veri izleme imkânı sunar; tüm çalışma parametrelerini kaydeder ve bu verileri bayilerin ve üreticilerin yönetim arka planına senkronize eder. Isı pompasında bir hata raporu oluştuğunda, bayi bu rapora göre kullanıcılara en uygun çözümü hızlı bir şekilde sunabilir.



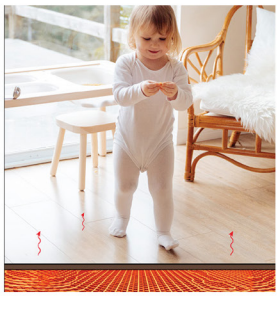
Özelleştirilebilir Isıtma Eğrisi

Özelleştirilebilir ısıtma eğrisi özelliği, ısıtma sisteminin hassas bir şekilde kontrol edilmesini sağlayarak verimliliği ve uyumluluğu artırır. Isıtma eğrileri farklı sıcaklık aralıklarına göre ayarlanarak, kullanıcıların enerji tasarrufunu en üst düzeye çıkarmasına ve iç mekânda sürekli konfor sağlamasına olanak tanır. Bu gelişmiş işlev, farklı çevresel koşullara ve kullanıcıya özel gereksinimlere sorunsuz şekilde uyum sağlayarak kişiye özel ısıtma çözümleri sunar.



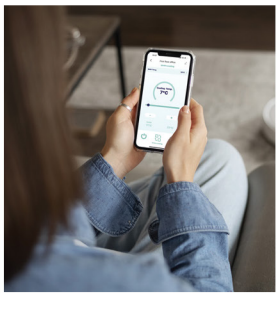
16 Isı Pompasına Kadar Kademeli Sistem

Kademeli sistem, 16 adede kadar ısı pompasının seri şekilde bağlanmasına olanak tanıyarak ölçeklenebilir ve verimli ısıtma çözümleri sunar. Bu sistem, geniş ölçekli uygulamalarda optimum performans, esneklik ve enerji verimliliği sağlayarak farklı ısıtma ihtiyaçlarını hassas bir şekilde karşılar.



Çoklu Sıcaklık Bölgesi

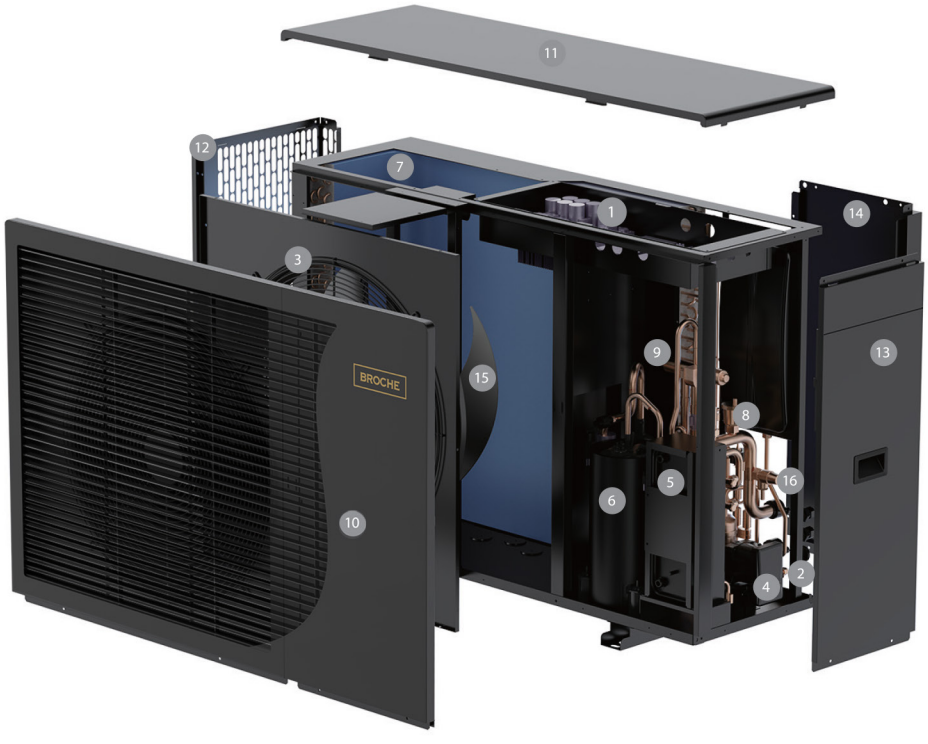
Çoklu sıcaklık bölgesi özelliği, bir alan içindeki farklı bölgelerde sıcaklığın bağımsız olarak kontrol edilmesini sağlar. Örneğin, oturma odasındaki yerden ısıtmayı konforlu bir 35°C'ye ayarlarken, başka bir odada 55°C gibi daha yüksek bir sıcaklığı koruyabilirsiniz. Bu özelleştirilebilir yaklaşım, birden fazla bölge boyunca konforu ve enerji verimliliğini optimize eder; konut veya ticari alanlardaki farklı ısıtma ihtiyaçları için ideal bir çözümdür.



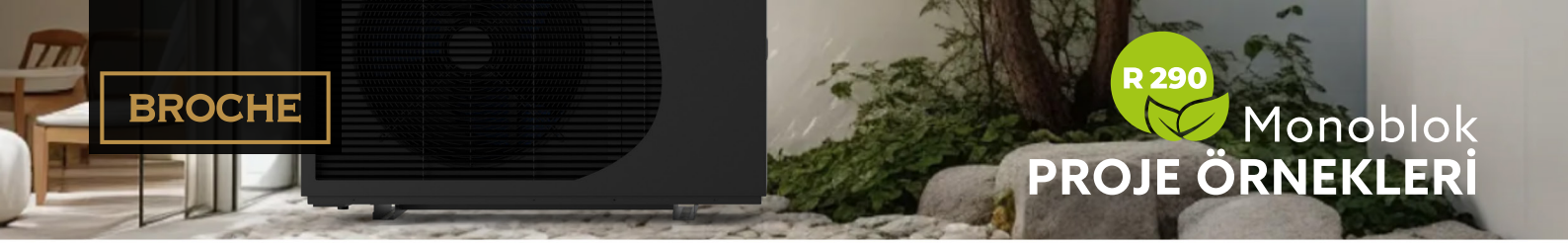
5G/2.4G Uyumlu WIFI Modülü

Yenilikçi hava kaynaklı ısı pompası sistemimiz, 5G/2.4G uyumlu WiFi modülü ile her zaman bağlantıda kalmanızı sağlar. Akıllı telefonunuz veya tabletiniz üzerinden, ısı pompası sisteminizi dilediğiniz yerden kontrol edebilir ve izleyebilirsiniz. Maksimum konfor ve enerji verimliliği için ayarları kolayca değiştirebilir, sıcaklık programlamaları yapabilir ve gerçek zamanlı bildirimlerle sisteminizi takip edebilirsiniz.

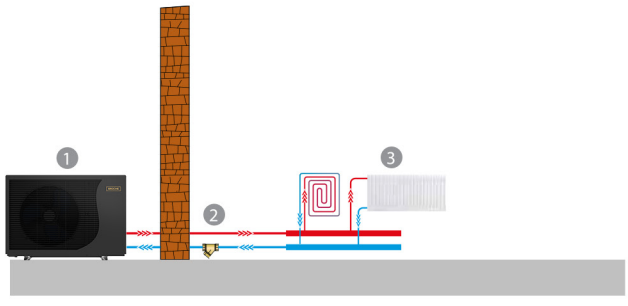
1. Ana kart
2. Sağ arka destek
3. Hava çıkışının ön filesi
4. Su pompası
5. Plakalı ısı eşanjörü
6. Kompresör
7. Evaporatör
8. Egzoz valfi
9. Dört yollu vana
10. Ön panel
11. Üst kapak
12. Yan file
13. Sağ yan panel
14. Arka panel
15. Fan
16. Tahliye valfi



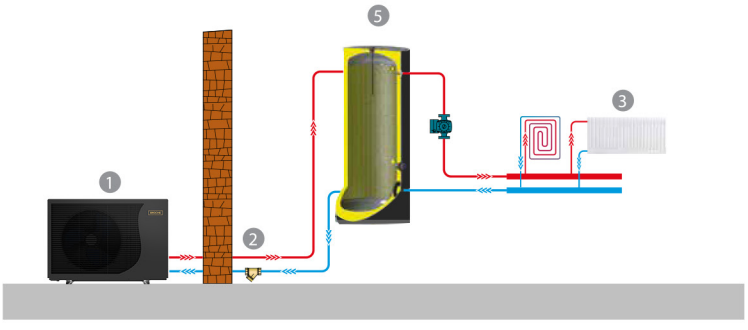




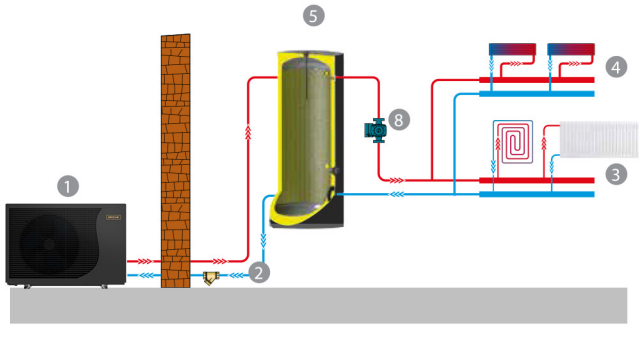
KÜÇÜK HACİM ISITMA



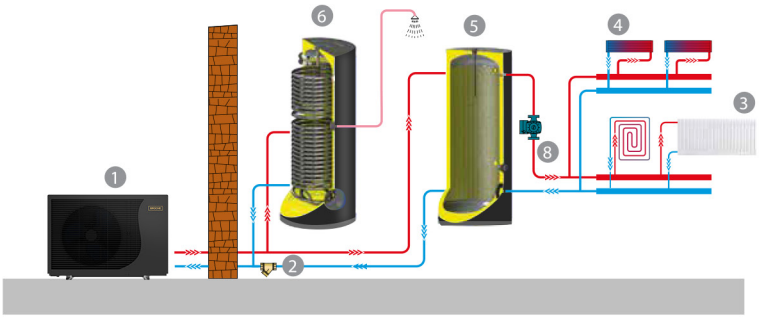
GENİŞ HACİM ISITMA *



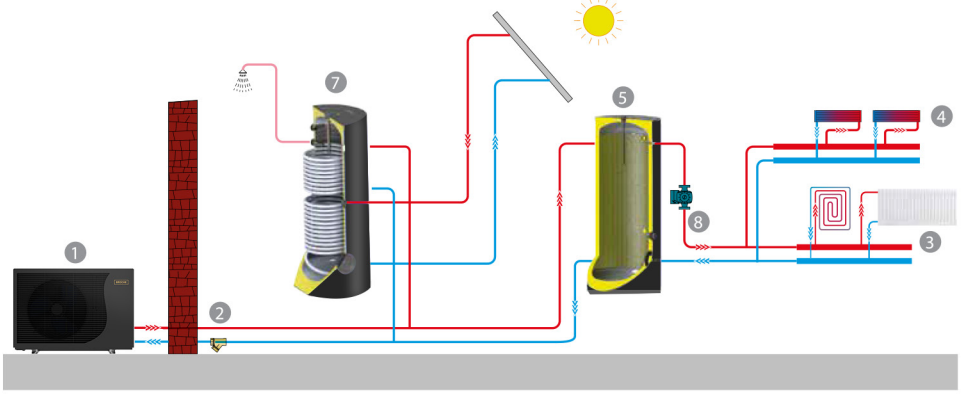
ISITMA ve SOĞUTMA *



ISITMA, SOĞUTMA ve KULLANIM SUYU *



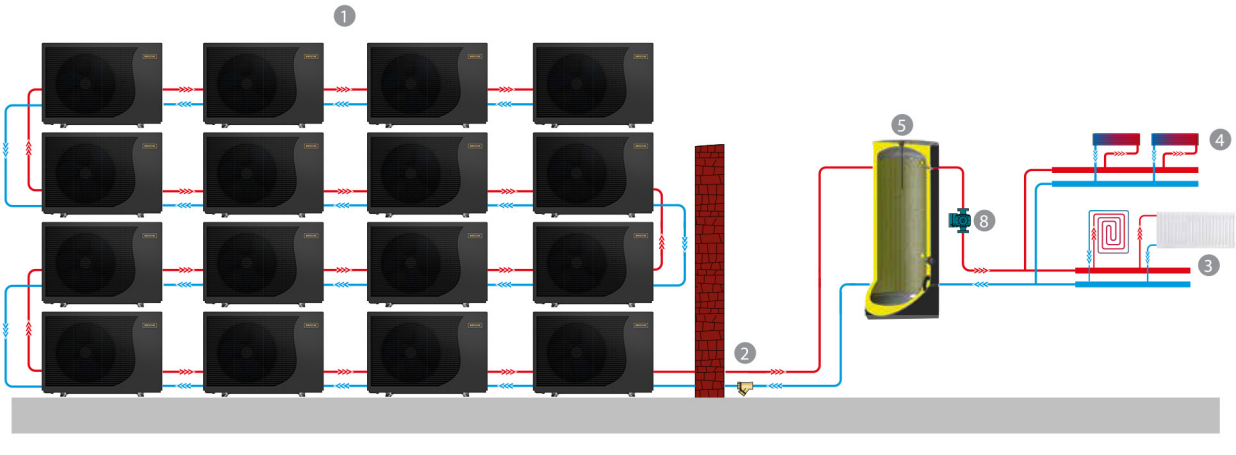
ISITMA ve SOĞUTMA, KULLANIM SUYU ve GÜNEŞ ENERJİSİ *



1. Isı Pompası
2. Filtre
3. Isıtma Tesisatı
4. Soğutma Tesisatı
5. Buffer Tank
6. Tek Serpantinli Boyler (Isı Pompası Boyleri)
7. Çift Serpantinli Boyler
8. Sirkülasyon Pompası

* Sistemde su hacmi fazla olacağından ekstra genleşme *tankı gerektirebilir.*

KASKAD ISITMA ve SOĞUTMA *





TEKNİK VERİLER

Model			BRCH-009 M1	BRCH-015 M1	BRCH-022 M1
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Nominal Isıtma (Max) (A7/6°C W30/35°C	Isıtma kapasitesi	kW	2.92 - 9.10	4.30 - 15.20	7.24 - 21.90
	Güç girişi	kW	0.61 - 2.11	0.87 - 3.73	1.50 - 5.88
	Akım girişi	A	2.80 - 9.25	4.02 - 16.38	6.86 - 30.25
	COP	W/W	4.31 - 5.66	4.07 - 5.57	3.82 - 5.59
Nominal Isıtma (Max) (A7/6°C W47/55°C	Isıtma kapasitesi	kW	2.99 - 8.16	4.25 - 14.55	6.36 - 19.45
	Güç girişi	kW	1.03 - 2.92	1.45 - 4.28	2.15 - 6.85
	Akım girişi	A	4.57 - 12.79	6.71 - 18.80	9.84 - 30.12
	COP	W/W	2.79 - 3.46	2.83 - 3.45	2.84 - 3.57
Nominal Isıtma (Max) (A7/24°C W12/7°C	Isıtma kapasitesi	kW	1.38 - 5.70	3.65 - 11.04	4.55 - 17.20
	Güç girişi	kW	0.67 - 2.44	1.12 - 3.97	1.85 - 7.31
	Akım girişi	A	3.06 - 10.27	5.18 - 17.44	8.47 - 32.1
ERP seviyesi (çıkış suyu sıcaklığı) 35 °C		/	A+++	A+++	A+++
Maksimum giriş gücü		kW	3.5	5.40	7.5
Maksimum giriş akımı		A	15.0	25.0	35.0
Soğutucu akışkan türü / Şarj / GWP		... / Kg	R 290 / 0.55 / 3	R 290 / 1.05 / 3	R 290 / 1.4 / 3
Anma su akışı		m^3 / h	1.00	2.06	3.1
Fan miktarı		/	1	1	2
Fan motoru tipi		/	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Kompresör		/	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Sirkülasyon pompası		/	Inverter tipi / Dahili	Inverter tipi / Dahili	Inverter tipi / Dahili
IP Sınıfı		/	IPX4	IPX4	IPX4
1 m mesafedeki ses basıncı		dB(A)	46	53	56
Maksimum çıkış suyu sıcaklığı		°C	75	75	75
Su boru bağlantıları		/	G1	G1	G1 - 1 / 4
Su basıncı düşüşü		kPa	20	20	55
Çalışma sıcaklık aralığı (ısıtma modu)		°C	-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45
Çalışma sıcaklık aralığı (soğutma modu)		°C	16 ~ 45	16 ~ 45	16 ~ 45
Paketlenmemiş boyut		mm	1187 x 418 x 805	1287 x 448 x 904	1187 x 488 x 1456
Paketlenmiş boyut		mm	1217 x 463 x 920	1317 x 493 x 1020	1217 x 538 x 1570
Paketlenmemiş ağırlık		kg	110	134	195
Paketlenmiş ağırlık		kg	122	146	208

BROCHE

R 290

MONOBLOCK
ISI POMPASI

Isıtma | Soğutma | Sıcak Su



özer teknik

Marmara Bölge
Yakuplu Mh. Göçmen Sk. No:1 İş Modern
Ambarlı İş Merkezi Kapı No:113
Beylikdüzü | İstanbul | Türkiye
+90 212 803 98 35
+90 538 544 57 22
+90 549 888 55 59

Merkez
Toybelen Mh. Anadolu Bulvarı
No:217/1 P.K. 55020
İlkadım | Samsun | Türkiye
+90 362 266 62 64

info@ozerteknik.com.tr
www.ozerteknik.com.tr
www.brochegmbh.com