

## Neden Vaillant Hava Kaynaklı Isı Pompası?

Çünkü yeni aroTHERM hava kaynaklı ısı pompası maksimum tasarruf sağlar.



Yeni Vaillant **aroTHERM** Hava Kaynaklı Isı Pompası 8 kW, 10 kW ve 15 kW kapasite seçenekleriyle hem yeni binalar için hem de yenilenen sistemler için ideal bir çözümdür.



## Neden Vaillant aroTHERM Isı Pompaları

doğanın temiz enerjisini

yüksek tasarruf ve konfor ile mekanlara taşıyor.



### 140 Yılı Aşkın Tecrübe

Bugünün ve yarının dünyası için sürekli teknolojisini geliştiren ve ilklerin yaratıcısı ısıtma sektörünün önemli oyuncusu Vaillant, yenilenebilir enerji alanında da ilkleri yaratmaya devam etmektedir.

### Yeni Jenerasyon aroTHERM Monoblok Isı Pompaları

Düşük enerji sarfiyatı ve maksimum verimle doğanın temiz enerjisini mekanların ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümlerinde kullanım imkanı sağlıyor.

### 3 Farklı Kapasite

8 kW, 10 kW ve 15 kW kapasite seçenekleri ile hem yeni binalar için hem de yenilenen sistemler için ideal çözümdür.

### İleri DC Inverter Teknolojisi

aroTHERM ısı pompaları, geniş modülasyon aralığı ile mekanın gün içerisindeki değişken ihtiyaç yüklerine göre kapasitesini otomatik ayarlayarak kullanımına konfor ve enerji tasarrufunu bir arada sunuyor.

### Geniş Aksesuar Seçeneği

aroTHERM ısı pompaları özel geniş aksesuar seçeneği ile her mekana özel sistem çözümü imkanı sunmaktadır.

### Monoblok Gövde

Tüm ekipmanların tek gövdede toplandığı monoblok yapısı ile dış ortama montajı yapılan aroTHERM ısı pompaları kullanıcılarına iç mekanda alan kazandırıyor.

### Doğa Dostu R410A Soğutucu Akışkan

aroTHERM ısı pompalarında doğaya ve canlılara zarar vermeyen soğutucu akışkan gaz kullanılmaktadır.

### Boiler Bağlantı İmkani

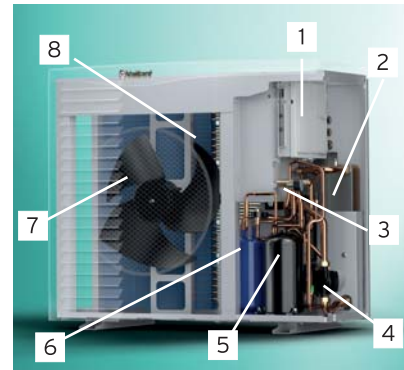
Sıcak su ihtiyacının karşılanması için sisteme bağlanacak Vaillant boiler ile bol sıcak su elde etme imkanı sağlanır.

### Otomatik Kontrol İmkani

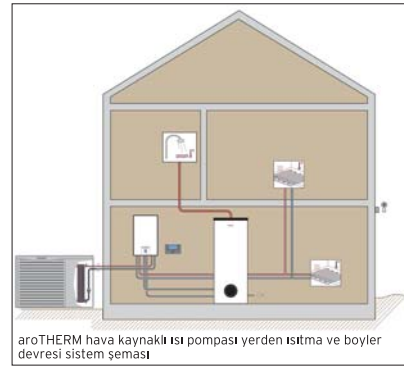
aroTHERM ısı pompaları calorMATIC 470/4 dış hava duyarlı otomatik kontrol paneli bağlantısı ile kullanıcıya tüm sıcaklık ayarlarını kontrol etme imkanı sağlıyor.

### Her Tesisata Özel Bağlantı İmkani

aroTHERM ısı pompaları istenen taleplere ve tesisat tipine göre geniş aksesuar seçeneği ile özel sistem çözümü sağlar.

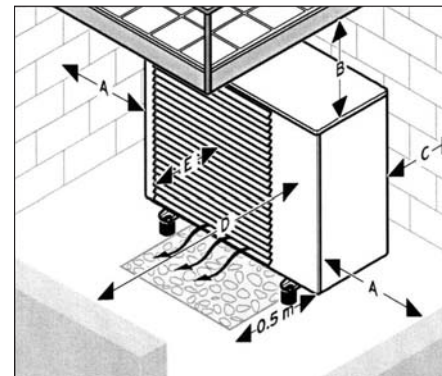


1. Elektronik box
2. Kondenser
3. 4 yöllü vana
4. Sirkülasyon pompası
5. Kompresör
6. Gaz buffer
7. Fan
8. Evaporatör



### İlk Bakışta aroTHERM Isı Pompası Serisi Üstün Özellikleri

- Yüksek COP ve EER performansı
- Isıtma ve soğutma özelliği
- Inverter teknolojisi sayesinde yüksek tasarruf
- Çevre dostu R410A soğutucu akışkan
- Maksimum 63 °C ısıtma suyu sıcaklığı
- Monoblok tek ünite sayesinde kolay montaj
- Kompakt boyutlar ile kolay yerleşim imkanı
- Yüksek verimlilik sayesinde ekonomik kullanım
- Düşük ses seviyesi ile yüksek konforlu kullanım
- Özel kaplamalı evaporatör sayesinde korozyona karşı ekstra koruma
- Dış hava sıcaklığına bağlı kompanzasyon paneli ile hassas sıcaklık kontrolü yapılır
- Boiler bağlantısı ile yüksek kullanım sıcak suyu konforu sağlanır



### Yerleşim ölçülendirmesi

Mesafe	Ölçü
A	250 mm
B	1000 mm
C	300 mm
D	600 mm
E	300 mm

Tanım	Birim	VWL 85/2	VWL 115/2	VWL 155/2
<b>Soğutma devresi</b>				
Soğutucu akışkan türü		R-410 A	R-410 A	R-410 A
Soğutucu akışkan miktarı	kg	1,9	3,5	4,4
Kompresör tipi		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Genleşme valfi tipi		Elektronik	Elektronik	Elektronik
Soğutma gücü	kW	7,8	10,6	14,3
<b>Isıtma devresi</b>				
Maksimum çalışma basıncı	bar	3	3	3
Isıtma modunda nominal su debisi	l/h	1400	1900	2590
Radyatörlü sistemde ısıtma gücü (gidiş: 45 °C, dönüş: 40°, dış hava sıcaklığı (rutubetli) 7 (6) °C)	kW	8,1	10,5	14,5
Radyatörlü sistemde COP		3,8	3,4	3,4
Yerden ısıtma sisteminde ısıtma gücü (gidiş: 35 °C, dönüş: 30°, dış hava sıcaklığı (rutubetli) 7 (6) °C)	kW	8,1	10,5	14,6
Yerden ısıtma sisteminde COP		4,8	4,2	4,5
Maksimum ısıtma suyu sıcaklığı	°C	63	63	63
<b>Elektrik</b>				
Besleme	V/Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Sigorta	A	16	20	25
Koruma sınıfı		IP25	IP25	IP25
Elektrik sınıfı		1	1	1
<b>Ölçüler</b>				
Yükseklik	mm	975	975	1375
Genişlik	mm	1103	1103	1103
Derinlik	mm	463	463	463
Bağlantı çapları	"	1 - 1/4"	1 - 1/4"	1 - 1/4"
Net ağırlık	kg	106	126	165
Ses seviyesi (dış gürültü ile birlikte (EN12102 ve EN ISO 9614-1'e göre))	dBA	60	65	65



**Hidrolik Modül**  
Boiler bağlantısına hazır, takviye ısıtıcılı, arayüz ekranlı, paket hidrolik modül.



**Sistem Ayırma Modülü**  
Isı pompası ile glikol devresini ayırma modülü. (plaka eşanjörlü)



**Akümülasyon Tankı**  
40 lt hacminde takviye sistem bağlantısına uygun çok girişli akümülasyon tankı.



**Takviye Isıtıcı**  
2-4-6 kw ayarlanabilir, ısı pompasına destek elektrikli takviye ısıtıcı.



**Arayüz Otomatik Kontrol Paneli**  
Sistem ve ortam parametrelerinin detaylı girildiği, arayüz otomatik kontrol paneli.



**Otomatik Kontrol Paneli**  
Dış hava duyarlı LCD ekranlı akıllı otomatik kontrol paneli.