

# VAILLANT ISI POMPASINA ATILAN İMZA

Tek bir ürün ile ısıtır, serinletir.

Üstün  
Alman  
Teknolojisi



## 7/24 AYRICALIKLI SERVİS.



Vaillant Türkiye olarak 1,5 milyon mutlu müşterimize her zaman en üstün deneyimi sunmak için çalışıyoruz. Bu nedenle, bugün aldığınız ürününüzün uzun yıllar boyunca sorunsuz çalışması bizim için çok önemli. Herhangi bir sorunuz olduğunda ya da desteğe ihtiyaç duyduğunuzda, 7 gün 24 saat bize ulaşabilirsiniz. Vaillant Türkiye bünyesinde yer alan çözüm merkezi ve mobil servis ekiplerimizle daima hizmetinizdeyiz.



Çözüm Merkezimize Türkiye'nin her yerinden ulaşabilirsiniz. Konusunda uzman müşteri temsilcilerimizden haftanın 7 günü 24 saat boyunca hizmet alabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey **0 850 222 2 888** numaralı telefonu aramak.



Bize Türkiye'nin her yerinden **0 850 222 2 888** numarasını kullanarak WhatsApp üzerinden de ulaşabilirsiniz. Aynı şekilde tüm sosyal medya hesaplarımız üzerinden de bize erişmeniz mümkün.



Vaillant servis hizmeti, kendi personelimiz tarafından Türkiye'nin hemen her yerinde verilmektedir. Eğitimli servis elemanlarının üstün bilgi seviyesi; şeffaf, standart hizmet anlayışı ve fiyatlama prosedürü ile Vaillant kalitesi ve rahatlığını satış sonrasında da yaşayacaksınız.



0 850 222 2 888



@vaillanttr



@vaillanttr



@vaillanttr



@vaillanttr



Isı pompaları

# Geleceğin enerjisini keşfedin



Isı pompaları	4
aroTHERM plus	10
aroTHERM pure	14
aroTHERM Split intro	18
aroTHERM monoblok	22
aroTHERM Split plus	26
flexoTHERM	34
Yardımcı bileşenler	40



Vaillant olarak 150 yıla yakın süredir yenilikçi çözümlerimizle ısıtma ve soğutma pazarının standardını belirliyoruz. Bugün sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik geniş yelpazede tasarlanan yenilenebilir enerji teknolojileri üretiyoruz.

Vaillant tarafından geliştirilen her ürün, mutlaka düzenli olarak malzeme analizi, sağlamlık testi, kullanım ömrü testi ve akustik analiz gibi titiz denetimlerden geçiyor. Kalite konusundaki özenimiz, ürün geliştirme sürecinin her aşamasında açıkça görülüyor; her Vaillant ürünü ve yedek parçasında uygulanıyor.

Vaillant ürünlerinin kurulumu öncesinde, sırasında ve sonrasında, size mükemmel servis hizmeti sunmak için yeni ve her zamankinden daha yaratıcı yollar bulmaya odaklanıyoruz. Piyasada bulunan en gelişmiş ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümlerinin, geleceği düşünen servis çözümleri gerektirdiğine inanıyoruz. Bu nedenle rakipsiz ve benzersiz servis destek hizmetimizle gurur duyuyoruz.

# Geleceğin ısıtma ve soğutma teknolojisi



## Geleceğin ısıtma/soğutma teknolojisi

Bugün, özellikle Avrupa'da on milyondan fazla tüketici ısı pompası kullanımını tercih etmektedir. Vaillant olarak Remscheid'daki araştırma ve geliştirme merkezimizde, ısı pompası teknolojisinin gelişimi için sürekli AR-GE çalışmalarımızı sürdürmekteyiz. Vaillant ısı pompalarımız, zor çevresel koşullar dikkate alınarak Vaillant test merkezlerimizde kapsamlı bir şekilde değerlendirilmektedir. Alman teknolojisi ile geliştirilen Vaillant ısı pompalarının üretimi sadece Avrupa'da yapılmakta ve tüm kontroller tamamlandıktan sonra müşterilere sunulmaktadır.

## Yüksek kaliteli iki versiyon

Vaillant hava kaynaklı ısı pompalarının kalitesi, ısı pompası kullanmak isteyen tüketicilerin kararını kolaylaştırmaktadır. Kendini kanıtlamış aroTHERM ve flexoTHERM ısı pompaları hem teknolojik hem de ekonomik seçenekleri ile tüketiciye sunulmaktadır.

Müşteri memnuniyetini her zaman en ön planda tutan Vaillant, teknolojisini bu yönde yenileyerek geliştirilmiş teknik özelliklere sahip ve son derece sessiz çalışan ısı pompalarının deneyimini tüketicilere sunmaktadır.



Vaillant olarak 150 yıla yakın süredir yenilikçi çözümlerimizle ısıtma ve soğutma pazarının standardını belirliyoruz. Bugün sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik geniş yelpazede tasarlanan yenilenebilir enerji teknolojileri üretiyoruz.

Vaillant tarafından geliştirilen her ürün, mutlaka düzenli olarak malzeme analizi, sağlamlık testi, kullanım ömrü testi ve akustik analiz gibi titiz denetimlerden geçiyor. Kalite konusundaki özenimiz, ürün geliştirme sürecinin her aşamasında açıkça görülüyor; her Vaillant ürünü ve yedek parçasında uygulanıyor.

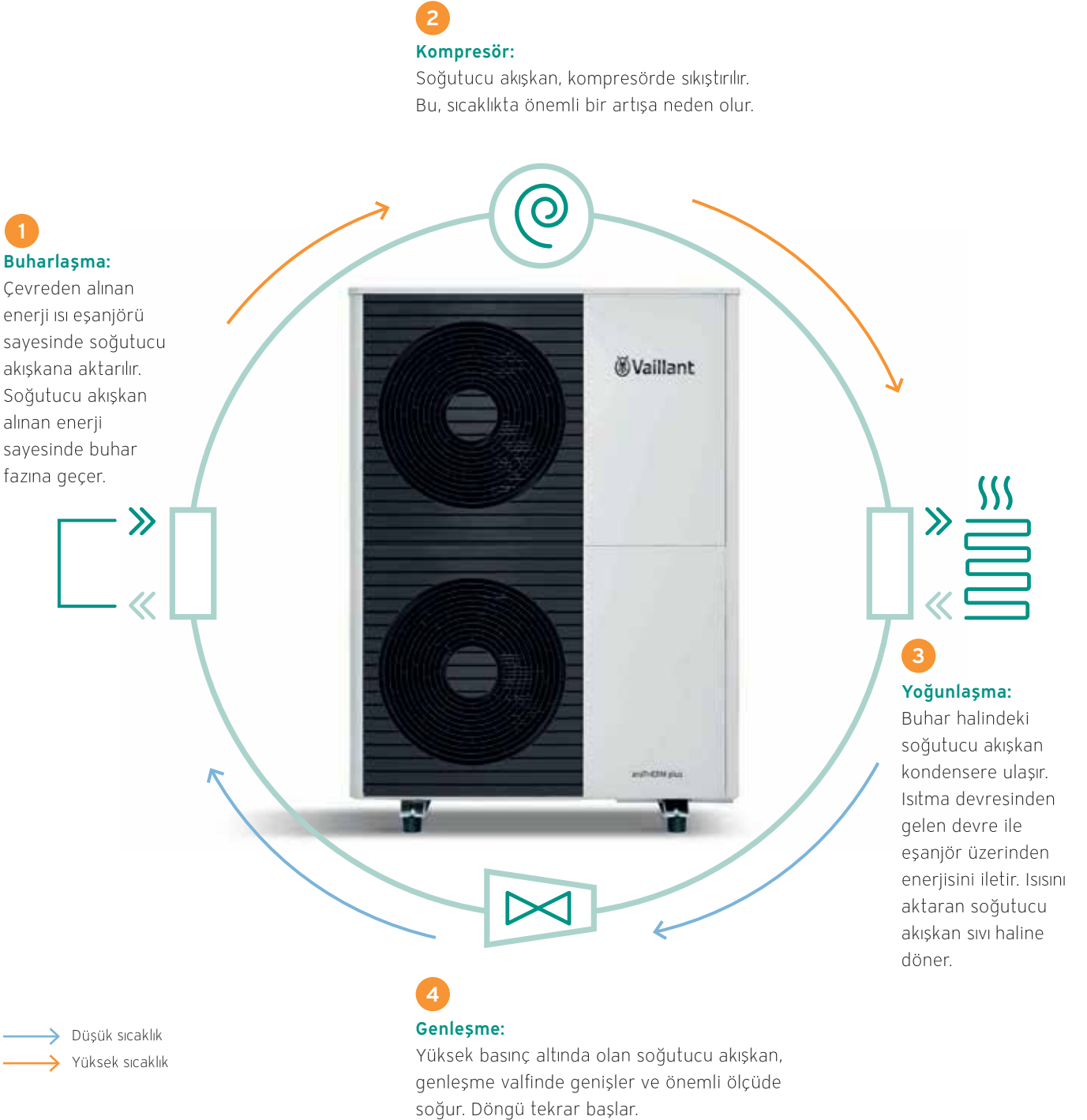
Vaillant ürünlerinin kurulumu öncesinde, sırasında ve sonrasında, size mükemmel servis hizmeti sunmak için yeni ve her zamankinden daha yaratıcı yollar bulmaya odaklanıyoruz. Piyasada bulunan en gelişmiş ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümlerinin, geleceği düşünen servis çözümleri gerektirdiğine inanıyoruz. Bu nedenle rakipsiz ve benzersiz servis destek hizmetimizle gurur duyuyoruz.



# Isı pompaları nasıl verimli çalışır?

## Mükemmel çevrim

Isı pompaları havada, toprakta ve yeraltı sularında bulunan gizli enerjiyi kullanarak çalışmaktadır. Dış ortam ısı konfor sıcaklığını elde etmek için düşük kalmaktadır. Bu nedenle ortam ısını artırmak için soğutucu akışkanlı ısı pompaları kullanılır. Soğutucu akışkan kapalı bir döngüyle dört aşamadan geçer.

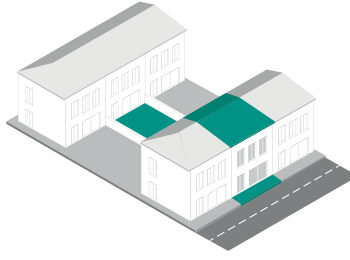
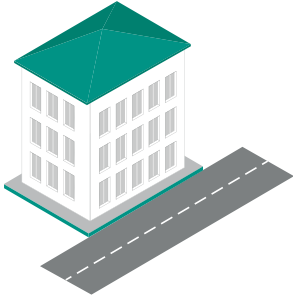




### Apartman

### Küçük arsa üzerinde teraslı ev

### Büyük arsa üzerinde müstakil ev



Yeni yapı	  	 	  
Modernizasyon	Duruma göre değerlendirilmeli		  

Enerji kaynakları:  Hava  Toprak  Su

### Hangi sistem uygulanmalıdır?

**Hava, su veya toprak kaynaklı:** Sizin için ideal enerji kaynağının kullanılması belli koşullara bağlıdır. Su kaynaklı ısı pompası için sitenizde yeterli miktarda yeraltı suyunun olması gerekmektedir.

Toprak kaynaklı ısı pompasında ise sitenize toprak altı boruların serilmesi için yeterli alana ihtiyaç vardır. Bu alanlarda ağaç ve köklü bitkilerin olmaması gerekmektedir.

Hava kaynaklı ısı pompaları düşük ses seviyeleri ile tüm sitelere kurulur.

Uygulama için uzman mühendislere veya Vaillant yetkili bayisine danışmanız gerekmektedir. İhtiyaçlarınıza en uygun sistemi birlikte belirleyelim.



# Tüm yapılarda mükemmel seçim

Vaillant ısı pompaları yüksek konfor/performans oranı ile hem yeni yapılar hem de modernizasyon yapılan projeler için mükemmel seçim olmaktadır. Yeni aroTHERM plus ısı pompaları hem yerden ısıtma hem de radyatörlü sistemlere uyum sağladığı için tüm projelerde kullanılabilir.



## Yeni binalara kusursuz uyum

Yasal olarak gerekli yalıtımlar yapılacağından dolayı yeni binaların ısı ihtiyacı düşük olmaktadır. Bu nedenle ısı pompaları yeni yapılara tam uyum sağlamaktadır.

Yeni yapılar yüksek oranda düşük sıcaklık (yerden ısıtma) ısıtma sistemlerine göre projelendirildiğinden ısı pompaları daha verimli çalışmaktadır.

Yeni yapıların ısıtma, soğutma ve sıcak su projeleri hazırlanırken estetik ve tasarruflu Vaillant ısı pompaları tüketicilerin tercihi olacaktır.



## Modernizasyon yapılan yapılar

Modernizasyonu yapılan projeler için kurulum kolaylığı ve estetik yapısı nedeniyle Vaillant ısı pompaları doğru tercih olmaktadır. Yalıtımı iyi olan yapılarda enerji-ısı ihtiyacı düşük olacaktır ve ısı pompası düşük sıcaklıkta daha verimli çalışacaktır.

Yerden ısıtma sistemi gibi düşük sıcaklıkla çalışan ısıtma sistemleri tüm yapılarda mevcut değildir. Bu nedenle yeni aroTHERM plus monoblok ısı pompaları, 75°C'ye\* varan yüksek tesisat gidiş suyu sıcaklığı ile radyatörlü sistemlere mükemmel uyum sağlamaktadır.

\*Teknik olarak 75K sıcaklık farkına 0°C dış sıcaklıkta ulaşılabilme olasılığını belirten bir özelliktir. 65°C üzerindeki ısıtma tesisatı çıkış sıcaklıkları, verim ve kapasiteyi düşürür. Maksimum 65°C akış sıcaklığı için tesisatınızı tasarlamamız önerilir.

# Deneyimimiz, garantimiz



Vaillant 150 yıldır teknoloji lideri olarak yenilikçi ısıtma çözümleri sunmaktadır. Isı pompalarındaki deneyimimiz ise 40 yılı aşmaktadır.

Vaillant olarak müşterilerimize özel çözümlerimizle ısı pompası teknolojisini günlük yaşam için güvenilir, verimli ve konforlu hale getirdik.

- Üretim hattında her bir ısı pompası %100 test edilmektedir.
- Vaillant test merkezinde zorlu hava koşullarında (-25°C'ye varan iklim şartları) test edilmektedir.
- aroTHERM split ısı pompası piyasadaki en sessiz Vaillant ısı pompalarından biridir.



Her bir parça üretim tesisinden ayrılmadan önce test edilmektedir.



Uzman ekip tarafından üretimin her aşaması kontrol edilmektedir.



Zorlu iklim koşullarına göre test edilmektedir.



Olası uygulamalar için kapsamlı simülasyon testi yapılmaktadır.

# Geleceğe güvenli yatırım: aroTHERM plus



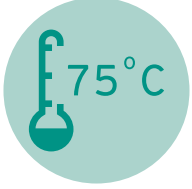
Yarını bugünden düşünüyoruz ve bunun için sürdürülebilir enerji çözümlerine yatırım yapıyoruz. Gelecekle ilgili hedeflere ancak çevre dostu ve üstün performanslı çözümlerle ulaşabiliriz. Gelin, bu hedeflere hep birlikte ulaşalım.

R290 çevreci soğutucu akışkana sahip yeni aroTHERM plus havadan suya ısı pompası bu gelecek planlarına katkı sağlıyor.

Isıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarınız için tek bir cihazla çözüm mümkün. Yüksek tesisat çıkış sıcaklığı hem yerden ısıtma hem de mevcut radyatör tesisatları için mükemmel bir uyum ve üstün performans sunuyor.

# İdeal Seçim

Müşterilerimiz için emniyetli ve güvenilir performans: aroTHERM plus monoblok ısı pompası tek bir günde kurulabilir ve neredeyse tüm ihtiyaçlar için ideal çözümdür. Hem yeni binalarda hem de eski yapılarda mükemmel uyum sağlamaktadır.



## Mevcut sistemlere uyum

Fosil yakıtlı cihazlar gibi yüksek sıcaklık taleplerine uyum sağlamaktadır. aroTHERM plus 75°C'ye kadar çıkan ısı merkezi sayesinde, hem yerden ısıtma hem de radyatörlü sistemlerde ısı pompası olarak kullanılabilir. (65°C'lik bir akış sıcaklığında tek değerlikli (monovalent) modda -10°C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklıklarında çalışabilir.)



## Yüksek enerji verimliliği

A+++ enerji sınıfı ile evinizin en verimli cihazlarından birisidir. Yüksek enerji verimliliği ile tüketicilerin tasarruf ihtiyaçlarını karşılar. Solar ve gazlı ısıtma sistemleri ile kolayca uyum sağlayarak sorunsuz ve kolay çalışır.



## Sessiz çalışmada Vaillant farkı

3 metre mesafedeki ses gücü 28 dB(A)'dir.



## Hızlı kurulum

Monoblok ısı pompası olan aroTHERM plus için dış ortamda uygun bir yer seçmeniz yeterlidir. Komşu evlerden 3 metre mesafede bırakabilirsiniz.



## Aktif soğutma işlevi

Aktif soğutma modu aroTHERM plus ısı pompasına entegre edilmiştir.



## Opsiyonel internet modülü ile uzaktan kontrol

myVAILLANT connect mobil uygulamasını kullanmanız durumunda Vaillant ısıtma, soğutma ve sıcak su sisteminizi uzaktan kontrol etme imkanı bulabilirsiniz.

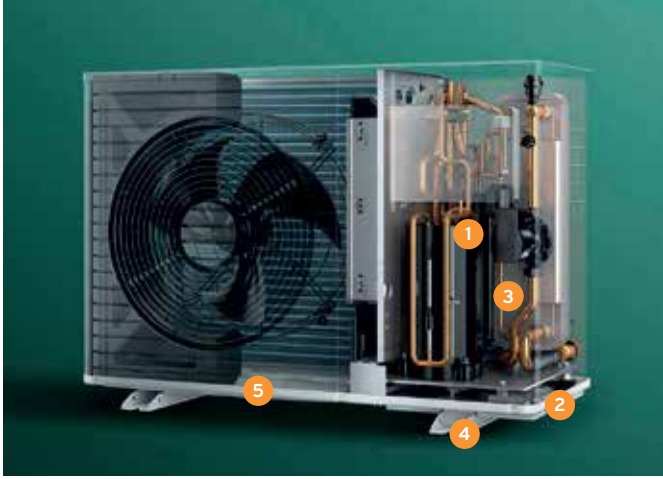


## A+++'a varan enerji sınıfı



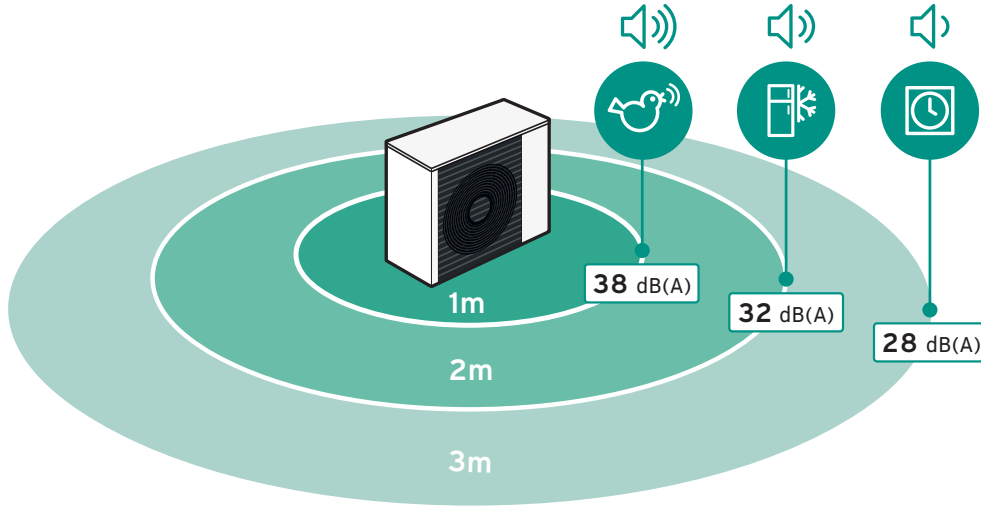
## Çevreci soğutucu akışkan

Türkiye'deki en düşük CO<sub>2</sub> emisyonuna ve çevre dostu soğutucu akışkana sahip ısı pompasıdır. Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) değeri 3'tür.



### aroTHERM plus

- 1 Hermetik olarak soğutma döngüsü
- 2 aroTHERM split modeli ile aynı dış görünüş
- 3 Ses yalıtımı sağlayan kompresör yalıtımı (3 metrede yalnızca 28 dB(A) ses basıncı)
- 4 Kıyı şeridinde oluşacak korozyona karşı dayanıklı malzeme
- 5 Entegre yoğuşma tavası



**Sessiz**  
**28 dB(A)**  
3 mt.  
mesafedeki  
ses gücü

**Küresel Isınma  
Potansiyeli  
GWP 3**

aroTHERM plus neden bu kadar çevreci?

Doğal soğutucu akışkanlar günlük hayatımızda bir çok alanda kullanılmaktadır. Vaillant R290 gazını ilk kullanan ısı pompası üreticilerinden biridir.

R290 çok düşük küresel ısınma potansiyeline sahip bir soğutucu gaz olup GWP\* değeri 3'tür.

75 C'ye kadar yüksek sıcak su çıkışı sağlayabilmektedir.

-25 C ile +46 C dış hava sıcaklığında çalışabilme imkanına sahiptir.

GWP\* = Küresel ısınma potansiyeli



**VWZ MEH 97/6**  
aroTHERM plus için hidrolik modül ünitesi



**VWZ MWT 150**  
Sistem ayırma modülü  
Isı pompası ile glikol devresini ayırma modülü (plaka eşanjörlü).



**VP RW 45/2 B**  
Akümülayon tankı  
45 L akümülayon tankı  
Yere ve duvara monte imkanı  
ErP B



**VWZ MEH 60**  
Takviye ısıtıcı  
2, 4, 6 kW olarak ayarlanabilen, ısı pompasına destek elektrikli takviye ısıtıcı.



**VWZ AI MB5**  
Otomatik arayüz kontrol paneli  
Sistem ve ortam parametrelerinin detaylı girildiği, otomatik arayüz kontrol paneli.



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

## aroTHERM plus teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 45/6	VWL 55/6	VWL 85/6	VWL 125/6	VWL 155/6
<b>Dış ünite</b>		4 kW	5 kW	8 kW	12 kW	15 kW
Isıtma gücü (A7 / W35)*	kW	4,1	4,2	7,8	11,6	14,3
Isıtma güç kat sayısı, COP (A7 / W35)*		4,6	4,4	4,4	4,7	4,3
Soğutma gücü (A35 / W18)*	kW	4,5	4,5	6,4	10,9	10,8
Soğutma güç kat sayısı, EER (A35 / W18)*		4,3	4,3	4,2	4,6	4,6
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-25	-25	-25	-25	-25
Dış hava sıcaklığı maks. (soğutma konumunda)	°C	46	46	46	46	46
Boyutlar (YxGxD)	mm	765x1.100x450	765x1.100x450	965x1.100x450	1.565x1.100x450	1.565x1.100x450
Ağırlık	kg	114	114	128	194	194
Ses gücü seviyesi **	dB(A)	51	52	58	58	61
Kompresör tipi		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Soğutucu akışkan		R290	R290	R290	R290	R290
GWP değeri ***		3	3	3	3	3
Boru çapları (gaz-sıvı)	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Güç beslemesi	V/Hz/F	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Enerji sınıfı		A+++				
Kaskad sayısı		7				

\* EN 14511 standartlarına göre

\*\* EN 12102 EN 14511 LWA A7 / W35 standartlarına göre

\*\*\* GWP = Küresel Isınma Potansiyeli



### Mükemmel uyum

Dış ortama montajı yapılan aroTHERM plus ısı pompası ve içeriye montajı yapılan uniSTOR boyler ile birlikte hem yerden tasarruf edilerek hem de hızlı kurulum ile konfor imkanı sağlanmaktadır. sensoCOMFORT ile dış hava sıcaklığına göre programlama yaparak ekstra tasarruf imkanı bulunmaktadır.

Binanın ısıtma ve sıcak su ihtiyacı için ısı pompası çözümü ile modernizasyon ve yeni yapılara mükemmel uyum sağlanmaktadır.

- 1 aroTHERM plus ısı pompası
- 2 uniSTOR sıcak su boyleri
- 3 Sistem kontrolü sensoCOMFORT

# aroTHERM pure



**R32**  
soğutucu  
akışkana sahip

Vaillant 150 yıldır ısıtma ve çevre dostu çözümler geliştirmek için çalışmaktadır. Kaliteli ve verimli ürünler üretmekteki başarısını 40 yılı aşkın bir süredir ısı pompası ürünlerinin geliştirilmesi alanında da kullanarak bu alanda öncülük etmektedir.

aroTHERM pure kompakt boyutları ve uygun maliyetli çözümleri ile binaların ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarının konforlu bir şekilde karşılanması için uygun bir çözüm sunmaktadır.

Yerden tasarruf imkanı ve tam konfor ile yapınıza uyum sağlamaktadır.

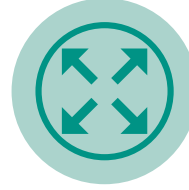
6, 8, 10 kW güç aralığına sahip, iç ve dış ünitelerden oluşan split yapısı ile hem yeni hem de eski binalar için uygun bir seçenek sunmaktadır.

aroTHERM pure dış ünitesi küçük boyutları ve hafif yapısı ile tüm alanlara kolayca uyum sağlamaktadır. 3 farklı iç ünitesi sayesinde tüm ihtiyaçlarınıza uygun çözümler sunulmaktadır. Hem standart iç ünite kullanımıyla farklı sistem ekipmanlarına kolayca uyum sağlayıp hem de boyutlu iç ünite ile evinizin konforu için gerekli kullanım suyunu tek cihazdan sağlama imkanı sunulmaktadır.

# Neden Vaillant aroTHERM pure ısı pompaları:



**R32 soğutucu akışkana sahiptir.**



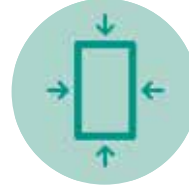
**3 farklı iç ünite seçeneği**

Yapınıza uygun standart iç ünite, boylerli iç ünite ve kaskad iç ünite seçeneği bulunmaktadır.



**Farklı kapasite seçeneği**

11 veya 15 kW aralığında kapasite seçeneğine sahiptir.



**Kompakt dış ünite**

Kompakt ve hafif dış üniteye sahiptir.



**Montaj kolaylığı**

İç ve dış ünite arasında yatayda 40 m, dikeyde 30 m mesafeye kadar montaj imkanı vardır.



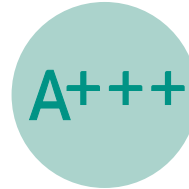
**Uzaktan kontrol**

İsteğe bağlı olarak kurulan myVAILLANT connect uygulamasıyla, dünyanın her yerinden ısı pompasını kontrol edebilme imkanı sunulmaktadır.



**Yüksek kullanım suyu**

Boyerli iç ünite ile 40°C'de 250 litreye kadar kullanım suyu imkanı vardır.



**Yüksek verimli**



# aroTHERM pure



Soğutucu akışkan R32 (GWP: 675)  
Kıyı bölgelerinde oluşacak korozyona dayanım  
Kompakt ve hafif dış üniteler  
Dış hava sıcaklığı -25 °C ile +48 °C'de verimli çalışma

30 metreye kadar iç ve dış ünite montaj kolaylığı  
Boyerli iç ünite ile 40 °C'de 250 litreye kadar kullanım suyu imkanı  
A+++ verimli ve ekonomik cihazlar  
İhtiyacınıza uygun iç ünite seçim imkanı  
(standart iç ünite, boylerli iç ünite ve kaskad iç ünite)



## aroTHERM pure+boylerli iç ünite

- Entegre 190 litre boyler hacmine sahip
- 40°C'de 250 litreye kadar kullanım suyu imkanı
- Kompakt boyutlar
- Genleşme tankı, emniyet ventili ve 3 yollu vana entegre sistem
- Elektrikli takviye ısıtıcı ve manyetik filtre dahili sistem
- Dokunmatik yeni arayüz ekranı
- Dahili hava purjörü ve manometre
- Re-sirkülasyon bağlantı imkanı

\* Sıcak su kullanımı için tüm aksesuarlar boylerli iç ünite içerisinde.



## aroTHERM pure+standart iç ünite

- Kompakt boyutlar
- Genleşme tankı, emniyet ventili ve 3 yollu vana dahili sistem
- Elektrikli takviye ısıtıcı ve manyetik filtre dahili sistem
- Dokunmatik yeni arayüz ekranı
- Harici boyler kullanımı için tam uyum
- Dahili hava purjörü ve manometre

# aroTHERM pure teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 65/7.2 AS S3	VWL 85/7.2 AS S3	VWL 105/7.2 AS S3
<b>Dış ünite</b>		<b>6 kW</b>	<b>8 kW</b>	<b>10 kW</b>
Isıtma gücü (A7 / W35)		6,07	7,88	9,85
Isıtma güç kat sayısı, COP (A7 / W35)*		5,05	4,65	4,68
Soğutma gücü (A35 / W18)	kW	5,9	7,04	7,16
Soğutma güç kat sayısı , EER (A35 / W18)**		4,25	3,96	3,76
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-25	-25	-25
Dış hava sıcaklığı maks. (soğutma konumunda)	°C	48	48	48
Boyutlar (YxGxD)	mm	702x975x396	787x982x427	787x982x427
İşletime hazır ağırlık	kg	55	82	82
Ses gücü seviyesi***	dB(A)	64,4	65,1	65,3
Kompresör tipi		Rotary	Rotary	Rotary
Soğutucu gaz		R32	R32	R32
Boru çapları (gaz-sv)		1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"
Soğutucu madde boru uzunluğu min.	m	3	3	3
Soğutucu madde boru uzunluğu maks.	m	40	40	40
Güç beslemesi	V/Hz/F	230/50/1	230/50/1	230/50/1

Tanım	Birim	VWL 107/7.2 IS Standart İç Ünite	VWL 107/7.2 IS S1 Kaskad İç Ünite	VWL 108/7.2 IS Boylerli İç Ünite
<b>İç ünite</b>				
Boyutlar (YxGxD)	mm	777x440x380	777x440x380	1950x599x595
Ambalajsız ağırlık	kg	41	41	169
Güç beslemesi	V/Hz/F	230/50/1- 400/50/3	230/50/1- 400/50/3	230/50/1- 400/50/3
Entegre takviye ısıtıcı	kW	5,4	-	5,4
Isıtma devresi gidiş / dönüş boru çapı		1"	1"	1"
Boyerler gidiş / dönüş boru çapı		1"	1"	-
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı min.	°C	20	20	20
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı maks.	°C	60	60	60
Takviye ısıtıcı ile ısıtma devresi suyu sıcaklığı maks.	°C	75	-	75
Sıcak su boyler kapasitesi	L	-	-	188
Maks. boyler sıcaklığı / takviye ısıcıs sıcaklığı	°C	-	-	55/70
Kaskad sayısı		-	7	-
Enerji sınıfı (A+++ -D) (ısıtma / sıcak su)		A+++		A++ / A
Pompa tipi		Yüksek verimli pompa		

\* EN 14511 standartları ve A7 / W35 maks.

\*\* EN 14511 standartları ve A35 / W18 değerlerine göre

\*\*\* EN 12102 EN ISO 9614-1 A7W35 standartlarına göre

# aroTHERM Split intro



Yeni



R32  
soğutucu  
akışkana sahip

aroTHERM Split intro ısı pompaları, kompakt yapısı ve uygun maliyetli çözümleriyle binaların ısıtma/soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını konforlu bir şekilde karşılayabilmek için tasarlanmıştır.

Kaskad uygulama ile 96 kW kapasiteye ulaşabilme imkanı sunar. 8,10,12,16 kW kapasite seçenekleriyle sadece müstakil evlerde değil, apartman, iş yeri, okul, otel, müze gibi geniş mahallerdeki ihtiyaca uygun çözüm sağlar.

Dahili ısıtıcı iç ünite modeli seçeneğiyle de aşırı soğuk günlerde çok daha yüksek kapasite çıktısına ulaşp gücünü daha da artıran, konfordan ödün vermeyen çözümler sunar.

Dahili şasi rezistansına sahip aroTHERM Split intro ısı pompası, dondurucu hava şartlarında kesintisiz performansa sahiptir.

# Neden Vaillant aroTHERM Split intro ısı pompası?

A+++

## Yüksek verimli

Sezonsal enerji verim seviyesinde A+++ sınıfındadır.



## Dört farklı kapasite seçeneği

8,10,12,16 kW aralığında kapasite seçeneğine sahiptir.

R32

## Çevre dostu

R32 Soğutucu akışkana sahiptir.



## Kompakt ve hafif

Dar mekanlara uygun ölçüleri ve hafif tasarımıyla fark yaratır.



## Yüksek COP ve EER performansı

COP 5,19'a, EER 5,06'ya varan enerji değerlerine sahiptir.  
(8kW için ölçülen değerdir.)



## Kaskad çalışma

6 cihaza kadar sıralı birleşebilen kapasitesiyle yüksek ihtiyaçlı okul, hastane, işletme, otel vb. yerlere de hitap eder.



## Dahili şasi rezistansı

Dış ünitenin yoğuşma tavaındaki dahili rezistans sayesinde, şasi ısıtma fonksiyonuyla çok soğuk koşullarda donmayı önleme amaçlı devreye girer

65 °C

## 65 °C tesisat suyu çıkış sıcaklığı (maksimum)

Dış ortam sıcaklığının 5 °C olduğu durumda elde edilebilecek maksimum değerdir.



## DC inverter teknolojisi

Mekanın gün içerisindeki değişken ihtiyaçlarına göre kapasitesini otomatik ayarlayarak kullanıcıya konfor ve enerji tasarrufunu bir arada sunar.



## ModBus altyapısı

ModBus altyapısı sayesinde enerji tasarrufu ve verimlilik sağlar. Isı pompalarının bina otomasyon sistemine entegrasyonunu destekler, enerji yönetimini optimize eder.



## İki farklı iç ünite seçeneği

Takviye ısıtıcı veya ısıtısız modelleriyle ihtiyacınıza en uygun çözümünüz sunar.



## Zone kontrol özelliği

Kontrol paneli üzerinden 2 adet zone ve boyler zone kontrolü imkanı sunar.

# aroTHERM Split intro



A+++ Enerji verimliliği  
COP 5,19'a, EER 5,06'ya varan enerji değerleri  
Soğutucu akışkan R32 (GWP:675)  
-25 °C dış hava sıcaklığında ısıtma, 43 °C'de soğutma kapasitesi  
30 metreye kadar iç ve dış üniteler arası montaj kolaylığı

Kompakt boyutlar  
Dahili şasi rezistansı  
Altı cihaza kadar kaskad kapasitesi  
Buz çözme özelliği  
ModBus altyapısı

Takviye ısıtıcı ve ısıtsız iç ünite olmak üzere iki model seçeneği bulunmaktadır.

## Standart iç ünite

Otomatik Hava Atma Purjörü  
Fark Basınç Şalteri  
Plakalı Eşanjör (Kondenser)  
Yüksek Verimli Pompa  
Emniyet Ventili  
Manometre  
Genleşme Tankı (8 L)  
Elektronik Kutusu



## Dahili takviye ısıtıcı iç ünite

Otomatik Hava Atma Purjörü  
Fark Basınç Şalteri  
Plakalı Eşanjör (Kondenser)  
Yüksek Verimli Pompa  
Emniyet Ventili  
Manometre  
Genleşme Tankı (8 L)  
Elektronik Kutusu  
Elektrikli Takviye Isıtıcı (3 kW)

# aroTHERM Split intro

	Birim	VWL 85/7.2 AS 230V S3 TR	VWL 105/7.2 AS 230V S3 TR	VWL 125/7.2 AS 230V S3 TR	VWL 165/7.2 AS 230V S3 TR
<b>Dış Ünite</b>		<b>8 kW</b>	<b>10 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>16 kW</b>
Isıtma Gücü (A7 / W35)*	kW	8,30	10,00	12,10	16,00
Isıtma Güç Kat Sayısı, COP (A7 / W35)*		5,19	5,00	4,96	4,49
Soğutma Gücü (A35 / W18)	kW	8,4	10,00	12,00	14,2
Soğutma Güç Kat Sayısı , EER (A35 / W18)**		5,06	4,81	4,00	3,60
Dış Hava Sıcaklığı Min. (Isıtma Konumunda)	°C	-25			
Dış Hava Sıcaklığı Maks. (Soğutma Konumunda)	°C	43			
Boyutlar (YxGxD)	mm	865x1118x523			
Ağırlık	kg	75		97	
Ses Gücü Seviyesi ***	dBA	59	60	64	68
Kompresör Tipi		DC invertör çift döner pistonlu			
Soğutucu Akışkan	R	R32			
Boru Çapları (Gaz/ Sıvı)****	mm	15,9 / 9,52			
Min. Bakır Boru Mesafesi	m	2			
Maks. Bakır Boru Mesafesi	m	30			
Güç Beslemesi	V/Hz/F	230 / 50 / 1			

	Birim	VWL 105/7.2 IS 230V S1 TR	VWL 165/7.2 IS 230V S1 TR
<b>İç Ünite</b>		<b>8 kW</b>	<b>16 kW</b>
Boyutlar (YxGxD)	mm	790x420x270	
Ağırlık	kg	37	39
Güç Beslemesi	V/Hz/F	230 / 50 / 1	
Isıtma Devresi Gidiş / Dönüş Boru Çapı	inch	1"	
Boru Çapları (Gaz / Sıvı)****	mm	15,9 / 9,52	
Isıtma Devresi Gidiş Suyu Sıcaklığı Min.	°C	25	
Isıtma Devresi Gidiş Suyu Sıcaklığı Maks.	°C	65	
Genleşme Tankı	L	8	
Enerji Sınıfı (A+++ - D)*****		A+++	
Kaskad Sayısı		6	

\* A7/W35 performans verilerine göre hazırlanmıştır.

\*\* EN 14511 standartları ve A35 - W18 değerlerine göre

\*\*\* EN 12102 EN ISO 9614-1 A7W35 standartlarına göre

\*\*\*\* İnç değeri 5/8 / 3/8

\*\*\*\*\* Sezonluk Enerji Verim Seviyesi (Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C)

\*\*\*\*\* 3kW entegre takviye ısıtıcı model (VWL 105/7.2 IS 230V TR ve VWL 165/7.2 IS 230V TR) opsiyonu da mevcuttur.

# aroTHERM monoblok: Ekonomik ve konforlu çözümler



aroTHERM monoblok ısı pompaları kompakt olarak tasarlanmıştır. İşletme maliyetlerinizi en aza indirerek dış mekanda minimum alanda kurulum imkanı sunar.

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

# Neden Vaillant aroTHERM monoblok ısı pompaları?

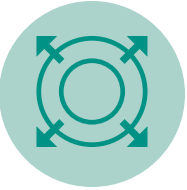


## Yüksek COP ve EER performansı



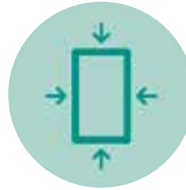
## Geniş aksesuar seçenekleri

aroTHERM monoblok ısı pompaları, geniş aksesuar seçenekleri ile her mekana özel sistem çözümü sunmaktadır.



## Farklı kapasite seçeneği

11 veya 15 kW aralığında kapasite seçenekleri ile hem yeni binalar için hem de yenilenen sistemler için ideal çözümdür.



## Monoblok gövde

Tüm ekipmanların tek gövdede toplandığı monoblok yapısı ile dış ortama montajı yapılan aroTHERM monoblok ısı pompaları, kullanıcıya iç mekanda alan kazandırmaktadır.



## İleri DC inverter teknolojisi

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



## Uzaktan kontrol

İsteğe bağlı olarak kurulan myVAILLANT connect uygulamasıyla, dünyanın her yerinden ısı pompasını kontrol edebilme imkanı sunulmaktadır.



## Boyer bağlantısı ile sıcak kullanım suyunun yüksek konfor

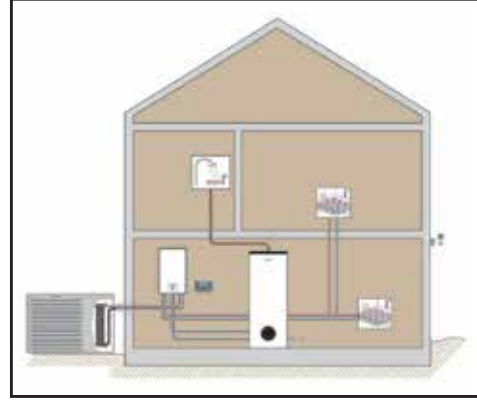
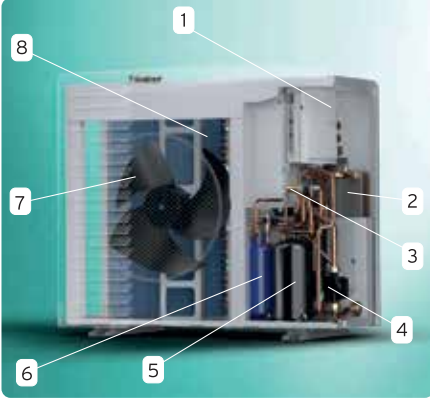


## Her tesisata özel bağlantı imkanı

aroTHERM monoblok ısı pompaları, istenen taleplere ve tesisat tipine göre geniş aksesuar seçenekleri ile özel sistem çözümü sağlamaktadır.



## aroTHERM monoblok aksesuarları



aroTHERM monoblok ısı pompası, yerden ısıtma ve boiler devresi sistem şeması.

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 1. Elektronik kontrol paneli | 5. Kompresör  |
| 2. Kondenser                 | 6. Gaz buffer |
| 3. 4 yollu vana              | 7. Fan        |
| 4. Sirkülasyon pompası       | 8. Evaporatör |



**VWZ MEH 61**  
**Hidrolik modül**  
Boyer bağlantısına hazır, takviye ısıtıcı, arayüz ekranlı, paket hidrolik modül.



**VWZ MWT 150**  
**Sistem ayırma modülü**  
Isı pompası ile glikol devresini ayırma modülü (plaka eşanjörlü).



**VP RW 45/2 B**  
**Aküümülayon tankı**  
45 L akümülayon tankı  
Yere ve duvara monte imkanı  
ErP B



**VWZ MEH 60**  
**Takviye ısıtıcı**  
2, 4, 6 kW olarak ayarlanabilen, ısı pompasına destek elektrikli takviye ısıtıcı.



**VWZ AI**  
**Otomatik arayüz kontrol paneli**  
Sistem ve ortam parametrelerinin detaylı girildiği, otomatik arayüz kontrol paneli.



**Otomatik kontrol paneli**  
Dış hava duyargalı LCD ekranlı akıllı otomatik kontrol paneli.

## aroTHERM monoblok teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 115/2	VWL 155/2
<b>Dış ünite</b>		<b>11 kW</b>	<b>15 kW</b>
Isıtma gücü (A7 / W35)*	kW	9,8	14,26
Isıtma güç kat sayısı, COP (A7 / W35)*		3,85	3,85
Soğutma gücü (A35 / W18)*	kW	9,97	13,79
Soğutma güç kat sayısı , EER (A35 / W18)*		3,13	3,06
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-20	-20
Dış hava sıcaklığı maks.(soğutma konumunda)	°C	46	46
Boyutlar (YxGxD)	mm	975x1.103x463	1.375x1.103x463
Ağırlık	kg	126	165
Ses gücü seviyesi**	dB(A)	65	65
Kompresör tipi		Rotary	Rotary
Soğutucu akışkan		R410A	R410A
Boru çapları (gaz-sıvı)		1 1/4"	1 1/4"
Güç beslemesi	V/Hz/F	230 V /50/1	230 V /50/1
Enerji sınıfı		A+	A+
Kaskad sayısı		7	7

\* EN 14511 standartlarına göre

\*\* EN 12102 EN ISO 9614-1, A7 / W35 standartlarına göre

# aroTHERM Split plus

YENİ



R32  
soğutucu  
akışkana sahip

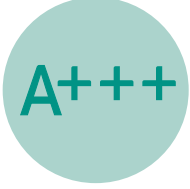
4, 6, 8 kW kapasite seçenekleri ve çevre dostu R32 soğutucu akışkanı sayesinde yeni aroTHERM Split plus ısı pompaları doğa dostu iklimlendirme çözümleri sunar. Ayrıca 62°C dereceye kadar çıkan tesisat gidiş suyu sıcaklığıyla hem yerden ısıtma yeni binalarda hem de yüksek sıcaklık ihtiyacı gerektiren radyatör kurulu olan binalardaki ihtiyaca hitap eder.

Yeni aroTHERM Split plus ısı pompaları, %203\* seviyesine varan yüksek sezonsal verimliliğiyle pazarda farkını açıkça göz önüne seriyor. A+++ verim sınıfında yer alan aroTHERM Split plus ısı pompaları, süper sessiz çalışmasıyla da konforu ön planda tutuyor. Üstelik 5 metre mesafedeki çalışma sesi, saatin tik-tak sesinden daha yüksek değil.

Mutfaklara montaja uygun iç ünitesi, sadece az yer kaplamasıyla değil aynı zamanda içerisinde bulunan çeşitli aksesuarlar sayesinde yerden ve bütçeden tasarrufu yan faydaları arasında sunuyor.

\*Enerji verim sınıfı oda ısıtma için su sıcaklığı 35°C şartında ölçülmüştür.

# Neden Vaillant aroTHERM Split plus ısı pompası?



## Yüksek verimli

ETAs 203% verim değerine sahiptir.  
(35°C çıkış suyu sıcaklığında ölçülen değerdir)

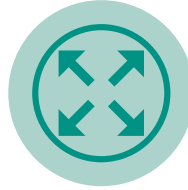


## Yüksek COP ve EER performansı



## Çevre dostu

R32 Soğutucu akışkana sahiptir.



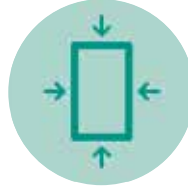
## Üç farklı kapasite seçeneği

4, 6, 8 kW aralığında kapasite seçeneğine sahiptir.



## Dahili manyetik filtre

Haricen alınan dahili filtre vb.  
aksesuarlar sayesinde zaman ve  
maliyetten tasarruf sağlar.



## Kompakt ve Hafif

Dar mekanlara uygun ölçüleri ve  
hafif tasarımıyla fark yaratır.



## Sessiz çalışmada Vaillant farkı

3 metre mesafedeki ses basıncı  
30 dB(A) değerine kadar düşmektedir.



## Uzaktan kontrole hazır

myVAILLANT connect mobil uygulamasını  
kullanmanız durumunda Vaillant ısıtma,  
soğutma ve sıcak su sisteminizi uzaktan  
kontrol etme imkanı bulabilirsiniz.



## Dahili şasi rezistansı

Dış üniteye yer alan yoğuşma tavası ısıtıcısıyla  
zorlayıcı koşullarda kesintisiz performans sağlar.



## Donma koruma

İyileştirilmiş donma koruma fonksiyonuyla  
daha da güçlü kontrole sahiptir.



**Sessiz**  
**30 dB(A)**  
3 m  
mesafedeki  
ses basıncı



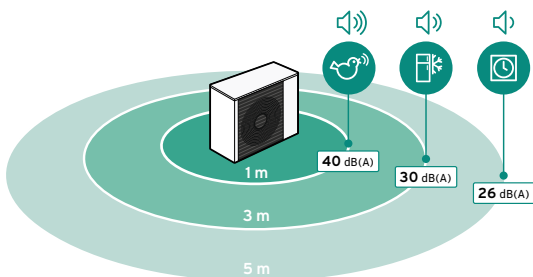
R32 soğutucu akışkanlı (Küresel Isınma Potansiyeli=675)  
A+++ Sezonlular Enerji Verimliliği (A35 °C)  
%203'e varan enerji verimliliği  
Dahili manyetik filtrelere  
Dahili şasi rezistanslı  
62°C dereceye kadar çıkan yüksek tesisat suyu sıcaklığı  
Dış hava sıcaklığı -25°C'de ısıtma, 46°C 'de soğutma performansı

Kıyı kesimlerdeki yüksek aşındırıcı (tuz) havaya karşı özel dirençli kaplama  
Dikeyde 30, yatayda 40 metreye kadar iç ve dış üniteler arası montaj kolaylığı  
8 metre pompa basma yüksekliğiyle fancoil sistemleri için ideal  
15 metreye kadar ilave gerektirmeyen, standart soğutucu akışkan devresi  
Uygulama üzerinden kontrol imkanı  
Ultra sessiz çalışma ile 4 metre mesafeye sadece 28 dB(A) ses seviyesi  
Dokunmatik ekranıyla modern ve kolay kullanım



#### Açıklamalar

- 1 Elektronik kutu
- 2 Dört yollu vana
- 3 İnverter
- 4 Soğutucu akışkan ayırıcı
- 5 Soğutucu akışkan bağlantıları
- 6 Kompresör
- 7 DC fan
- 8 Dahili rezistanslı yoğuşma tavası
- 9 Evaporatör



aroTHERM Split plus



#### Açıklamalar

- 1 Harici bağlantı ekipmanları (vana,sensör)
- 2 Uzaktan kontrol bağlantısı
- 3 Otomatik hava atma sistemi
- 4 Akış sensörü
- 5 Genleşme tankı (10 L)
- 6 Takviye Isıtıcı (5,4 kW )
- 7 Pompa (Isıtma Sistemi) (pompa adımı maksimum 8m)
- 8 Kondenser
- 9 Emniyet ventili (3 bar)
- 10 Manyetik filtre
- 11 Üç yollu vana
- 12 Yoğuşma tavası ve gideri
- 13 Analog manometre

# aroTHERM Split plus

Tanım	Birim	VWL 45/8.2 AS 230V S3	VWL 65/8.2 AS 230V S3	VWL 85/8.2 AS 230V S3
<b>Dış ünite</b>		<b>4 kW</b>	<b>6 kW</b>	<b>8 kW</b>
Isıtma Gücü (A7 / W35)	kW	4,13	5,84	7,61
Isıtma güç kat sayısı, COP (A7 / W35)		5,00	4,60	4,80
Soğutma gücü (A35 / W18)	kW	4,06	5,31	7,29
Soğutma güç kat sayısı, EER (A35 / W18)		4,40	4,20	4,00
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-25		
Dış hava sıcaklığı maks. (soğutma konumunda)	°C	46		
Boyutlar (YxGxD)	mm	765x1.100x450		960x1.100x450
Ağırlık	kg	86		100
Ses gücü seviyesi*	dB(A)	47,5		48,3
Kompresör tipi		Döner kompresör, modülasyonlu		
Soğutucu Akışkan	R	R32		
Boru Çapları (gaz/ sıvı)	inç	½" - ¼"		
Min. bakır boru mesafesi	m	3		
Maks. bakır boru mesafesi	m	40		
Güç beslemesi	V / Hz / F	230 / 50 / 1		

Tanım	Birim	VWL 67/8.2 IS	VWL 87/8.2 IS
<b>Dış ünite</b>		<b>6 kW</b>	<b>8 kW</b>
Boyutlar (YxGxD)	mm	777x440x384	
Ağırlık	kg	41	
Güç beslemesi	V / Hz / F	230 / 50 / 1	
Dahili takviye ısıtıcı	kW	5,4	
Isıtma devresi gidiş / dönüş boru çapı	inch	1"	
Boru çapları (gaz / sıvı)	inch	½" - ¼"	
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı min.	°C	20	
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı maks.	°C	62	
Takviye ısıtıcı ile sıcak kullanım suyu ısıtma devresi sıcaklığı maks.	°C	75	
Genleşme Tankı	L	10	
Enerji sınıfı (A+++ - D)**		A+++	
Kaskad sayısı		7	

\* EN 12102 EN ISO 9614-1 A7W35 standartlarına göre.

\*\* 35°C gidiş suyu sıcaklığındaki değerdir.

# Çevreci ve teknolojik sistemler: aroTHERM split



aroTHERM split ısı pompaları iç ve dış üniteden oluşmaktadır.

İç ve dış ünite arasında donma noktası çok düşük olan soğutucu akışkan R410A dolaşır.

aroTHERM split ısı pompaları maksimum ısıtma ve sıcak su konforunu sunmak için Vaillant sıcak su boylerleri ile mükemmel iş birliği ile çalışmaktadır.

# Neden Vaillant aroTHERM split ısı pompaları?



## Farklı kapasite seçeneği

13 veya 15 kW aralıklarında kapasite seçenekleri ile hem yeni binalar için hem de yenilenen sistemler için uygun bir çözümdür.



## Kolay kurulum

aroTHERM split ısı pompasını kurmak için çok geniş bir alana ihtiyaç yoktur. Evinizin bahçesine, garaja veya evin duvarına montaj yapılabilir. Tercih ettiğiniz kurulum yerine göre, sizin için geliştirdiğimiz uygun aksesuar parçaları ile kolay montaj yapılmaktadır.



## aroTHERM split ısı pompaları bütçenizi düşünür

aroTHERM split ısı pompaları doğada bulunan enerjiyi, inverter kompresör teknolojisi yardımıyla kullanabileceğimiz enerjiye dönüştürerek ısıtma, soğutma ve sıcak su konforu sağlamaktadır.



## Uzaktan kontrol

İsteğe bağlı olarak indirilebilen myVAILLANT connect uygulamasıyla, dünyanın her yerinden ısı pompasını kontrol edebilme imkanı sunulmaktadır. Parmağınızın bir dokunuşuyla akıllı telefon veya tablet ile evinizin sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. Uzaktan erişim ile evinize gelmeden konforunuz her zaman istediğiniz seviyede olacaktır.



## Yüksek verim ve COP

Yenilenebilir enerji kaynağı olarak kullanılan hava kaynaklı aroTHERM split ısı pompaları, hava sıcaklığının 7°C, tesisat suyu dönüş sıcaklığının 35°C olduğu şartlarda; (A7/W35) 1 kW elektrik çektiğinde, 4,74 kW'a varan ısı enerjisi üreterek A+++ enerji verimliliği sağlamaktadır.



## Akıllı oda termostatlar ile uyumlu

aroTHERM split ısı pompaları sensoCOMFORT 720/720f dış hava duyargalı otomatik kontrol paneli bağlantısı ile kullanıcıya tüm sıcaklık ayarlarını kontrol etme imkanı sağlamaktadır.



## Geniş aksesuar seçeneği

Kendine özel geniş aksesuar seçenekleri ile her mekana özel çözüm sunmaktadır.



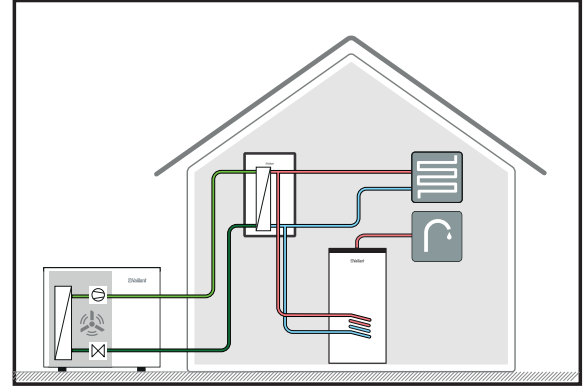
## Hidrolik istasyon (iç ünite) ile mükemmel uyum

aroTHERM split ısı pompaları bir dış ve bir iç üniteden oluşmaktadır. Hidrolik istasyonun iç ortamda bulunan duvara montaj yapılmakta ve dış ünite ile arasında soğutucu akışkan dolaşmaktadır. İç ünitenin sıcak su ve ısıtma bağlantılarının kolayca yapılması için uygun bağlantı imkanı bulunmaktadır.





1. Sessiz fan
2. Yeni tasarım ızgara
3. Yenilenmiş fan dizaynı
4. Kauçuk ayaklar
5. Bağlantı boru grubu
6. Yeni arayüz
7. Titreşimi azaltan konsept



aroTHERM split ısı pompası sistem şeması.

aroTHERM split ısı pompaları Keymark sertifikasına ve 2019 yılı IF tasarım ödülüne sahiptir.



- 1 aroTHERM split ısı pompası dış ünite
- 2 aroTHERM split hidrolik istasyon
- 3 Yerden ısıtma sistemi
- 4 Modülasyonlu oda termostati
- 5 Sıcak su boyleri
- 6 Sıcak su sistemi

Fan optimizasyonu sayesinde, özellikle gece boyunca zaman aralıklarının ayarlanması ile tam güç ses emisyonunun yaklaşık %60 oranında azalması sağlanmaktadır.

aroTHERM split ısı pompaları, en düşük ses seviyesine sahip ısı pompalarındandır.

aroTHERM split ısı pompalarında, maksimum ses gücü 59 dB(A)\* kadar olup, yalıtımlı binalarda sessiz mod özelliği sayesinde, yaklaşık 3 m mesafeden ses basıncı 30 dB(A)\*\*'ya kadar düşmektedir.

Birbirine yakın evlerde dahi, ses problemi yaşamadan kurulumlar gerçekleştirilebilir.

\* 16 kW aroTHERM split dış ünitesinin A7/W35'e göre ses gücü seviyesidir.  
\*\* %60 ses azaltma modundaki veridir.

## aroTHERM split teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
<b>Dış ünite</b>		<b>13 kW</b>	<b>15 kW</b>
Isıtma gücü (A7 / W35)*	kW	13,2	13,98
Isıtma güç kat sayısı, COP (A7 / W35)*		4,16	4,02
Soğutma gücü (A35 / W18)	kW	12,78	12,78
Soğutma güç kat sayısı , EER (A35 / W18)**		3,28	3,28
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-20	-20
Dış hava sıcaklığı maks. (soğutma konumunda)	°C	46	46
Boyutlar (YxGxD)	mm	1.565x1.100x450	1.565x1.100x450
Ağırlık	kg	163	163
Ses gücü seviyesi ***	dB(A)	58	59
Kompresör tipi		Rotary	Rotary
Soğutucu akışkan		R410A	R410A
Boru çapları (gaz-sıvı)		5/8"-3/8"	5/8"-3/8"
Min. bakır boru mesafesi	m	3	3
Maks. bakır boru mesafesi	m	25	25
Güç beslemesi	V/Hz/F	230/50/1	230/50/1
			+
Tanım	Birim	VWL 127/5 IS	
<b>İç ünite</b>	<b>Birim</b>	<b>VWL 127/5 IS</b>	
Boyutlar (YxGxD)	mm	720X440X350	
Ağırlık	kg	26,5	
Güç beslemesi	V/Hz/F	230/50/1-400/50/3	
Entegre takviye ısıtıcı****	kW	9	
Isıtma devresi gidiş / dönüş boru çapı		1"	
Boylar gidiş / dönüş boru çapı		1"	
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı min.	°C	20	
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı maks.	°C	55	
Takviye ısıtıcı ile ısıtma devresi suyu sıcaklığı maks.	°C	75	
Enerji sınıfı (A+++ -D)		A+++	
Kaskad sayısı		7	
Pompa tipi		Yüksek verimli pompa	

\* A7/W35 performans verilerine göre hazırlanmıştır.

\*\* EN 14511 standartları ve A35 / W18 değerlerine göre

\*\*\* EN 12102 EN ISO 9614-1 A7W35 standartlarına göre

\*\*\*\* Trifaze balans yapılması durumunda 9 kW kapasiteye ulaşma imkanı bulunur.



flexoTHERM



## GREEN iQ

Green iQ etiketi verimliliği, sürdürülebilirliği ve akıllı bağlantı imkanını birleştiren Premium ürünlerimiz için kullanılmaktadır.

Bu etikete sahip flexoTHERM/flexoCOMPACT ısı pompalarımız ve cihazlarımız ile size Premium kalite sunmaktayız.

### **"Green", sürdürülebilir ısıtma teknolojisini temsil eder.**

- En yüksek enerji verimliliği
- A veya daha üstü enerji sınıfına sahip
- Yüksek geri dönüştürülebilirlik
- Avrupa'da üretilmiş
- Düşük enerji tüketimi
- Sürdürülebilir kalite

### **"iQ", ısıtma sistemlerinde akıllı bağlantıyı temsil eder.**

- Akıllı sistem
- WLAN uyumluluk
- Akıllı telefon veya tableten uzaktan bağlantı imkanı

# flexoCOMPACT exclusive ve flexoTHERM exclusive ile özel çözümler

flexoTHERM exclusive ve flexoCOMPACT exclusive, portföyümüzdeki en sessiz ve en verimli ısı pompalarıdır. Her iki sistem de minimum enerji tüketimi ile birlikte en yüksek seviyede iç mekan konforunun keyfini çıkarmanızı sağlar.



flexoCOMPACT exclusive



flexoTHERM exclusive

## Üç enerji kaynağında yüksek verim ve yenilikçi konsept

flexoTHERM ve boylerli modeli flexoCOMPACT olmak üzere her iki ısı pompası farklı çevre ısı kaynağını kullanacak şekilde yapılandırılmıştır.

Toprak kaynaklı kullanımlarda, dikey veya yatay borulama kullanılarak evsel ısıtma için topraktan alınan düşük sıcaklık ile cihazlar, sürekli ve yüksek verimde çalışmaktadır.

Su kaynaklı kullanımlarda, kuyularda suyun içindeki enerji alınarak evsel ısıtmada daha verimli kullanılmaktadır.

Hava kaynaklı kullanımlarda aroCOLLECT ünitesi ile birlikte dış mekanda çalışan, en sessiz ünitelerden birisidir. Kompakt yapısı sayesinde kolay kurulum imkanı sağlamaktadır.

## Yenilenebilir sistem ve akıllı kontrol

Tasarruflu ve çevre açısından sürdürülebilir özelliklere sahip flexoCOMPACT ve flexoTHERM exclusive Almanya'da en yüksek standartlarda üretilmektedir. Cihazlar, kontrol özellikleri ve arayüzleri ile geleceğin teknolojisine sahiptir.

## Çok yönlü kullanım

Isı pompası yeni montaj yerleri için ideal bir çözüm olduğu gibi yenileme projelerinde de kullanılabilir. Isıtma tesisatlarında, projelendirme gidiş suyu sıcaklığı 65°C'ye kadar çıkabildiğinden geleneksel radyatörler ile kombinasyon halinde de kullanılabilir.

## flexoCOMPACT exclusive sıcak su boyleri dahil

Isıtma ve sıcak su ihtiyacı için kompakt olarak en yüksek konfor sunulur. Yüksek kaliteli 171 litre paslanmaz çelik yüksek kaliteli boyler, ihtiyaçları zahmetsizce karşılar. Isıtma ve sıcak su bileşenleri tek bir sisteme dahil edilmiştir.

## Sürdürülebilir kalite anlayışı

Vaillant multi ısı pompaları yüksek kalite anlayışı ile üretilmektedir. Çok düşük ve yüksek dış sıcaklıklarda bile (-22 °C ila +40 °C arası) flexoTHERM exclusive ve flexoCOMPACT exclusive multi ısı pompaları sorunsuz olarak çalışmaktadır. Modern soğutucu akışkan devresi ve son derece güvenilir yüksek verimli pompa sayesinde tasarruf sağlanır. flexoTHERM ve flexoCOMPACT'ın yüksek kalitesi sayesinde her zaman sabit sıcaklıkta konforun tadını çıkarabilirsiniz.



### Üç kaynakta verimli ısı pompaları nasıl çalışır

Toprak, su ve hava kaynağının kendine özgü avantajlarından yararlanarak yüksek verim ve kolay kurulum sağlar.

#### Hava

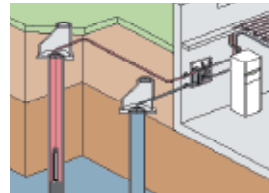
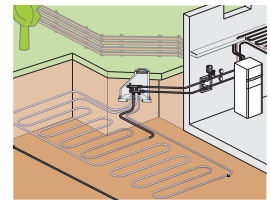
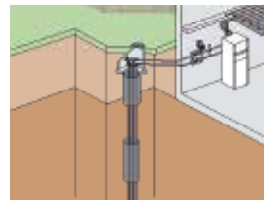
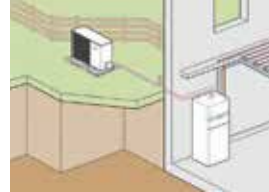
Hava/su kaynaklı ısı pompaları genellikle bir dış üniteye sahiptir. Havadan ısıyı alarak tesisata aktarır. Hava serbest halde her yerde mevcut olduğundan kurulumu kolaydır. Dış hava sıcaklığının dalgalanmasından etkilenmemektedir.

#### Toprak

Yatay veya düşey olarak toprak içine gömülmüş kapalı bir boru demetine (ısı değiştirici) bağlanmış ısı pompası veya pompalarından oluşur.

#### Su

Su kaynaklı ısı pompaları zemin suyunun ulaşılabilir olduğu alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. 2 adet sondaja ihtiyaç duyar. Biri suyu kaynağından almak için diğeri ise suyu kaynağa geri göndermek içindir.





### flexoTHERM exclusive: Yüksek sıcaklık kullanımı

flexoTHERM exclusive ile aroCOLLECT birlikte hava kaynaklı olarak ısıtma ve sıcak su konforu için ideal çözüm sunmaktadır. Hem yeni binalarda hem de modernizasyon projelerinde 65°C'ye kadar sıcak su üretmesinden dolayı verimli bir şekilde kullanılmaktadır.

Sisteme auroTHERM güneş enerjisi bağlanarak sıcak su/ısıtmaya destek verilebilmektedir. sensoAPP ile ücretsiz olarak uzaktan kontrol imkanı sunulmaktadır.

- 1 flexoTHERM exclusive hava kaynaklı uygulama
- 2 uniSTOR boyler
- 3 aroCOLLECT dış ünite
- 4 sensoAPP uzaktan kontrol
- 5 auroTHERM solar kolektör (opsiyonel)



### flexoTHERM exclusive: Kaskad kullanım imkanı

Isı kaybının yüksek olduğu binalarda flexoTHERM exclusive ile özel çözümler sunulmaktadır. 7 cihaza kadar kaskad yapılarak aquaFLOW ve allSTOR ile (buffer tank ve sıcak su istasyonları) modülasyonlu, verimli bir sistem kurulabilmektedir. Dairelerin kullanım sıcak suyu ihtiyacı aquaFLOW ve allSTOR (buffer tank ve sıcak su istasyonu) kullanılarak çözülebilmektedir. Opsiyonel olarak auroTHERM solar panelleri ve auroFLOW exclusive solar pompa istasyonu kullanarak ısıtma ve sıcak su sistemine solar takviyesi ile tasarruf oranı daha da arttırılabilir.

- 1 flexoTHERM exclusive toprak kaynaklı kaskad uygulama
- 2 allSTOR buffer tank
- 3 sensoAPP uzaktan kontrol
- 4 Yerden ısıtma
- 5 Kontrol sistemi

## flexoTHERM teknik özellikler

Tanım	Birim	flexoTHERM exclusive VWF 87/4	flexoTHERM exclusive VWF 117/4	flexoTHERM exclusive VWF 157/4		
<b>Ölçüler</b>						
Boyutlar (YxGxD)	mm	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1868x595x720
Ağırlık	kg	160	168	176	187	234
<b>Elektrik</b>						
Güç beslemesi	V/Hz/F	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Takviye ısıtıcı gücü	kW	9	9			
Min/maks. elektrik tüketimi	kW	2/12,8	2,5/14,1	3,3/15,6	4,7/17,8	2,5/14,10
<b>Hidrolik</b>						
Isıtma devresi gidiş/dönüş boru çapı		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Sıcak su gidiş/dönüş boru çapı		-	-			
Kaynak devresi pompa türü		Yüksek verimli pompa				
Isıtma pompası türü		Yüksek verimli pompa				
Soğutucu akışkan		R410 A				
Kompresör tipi		Scroll tipi				
<b>Entegre sıcak su boyleri</b>						
Boylar hacmi	L	-	-			



### Toprak kaynak devresi

Tanım	Birim	flexoTHERM exclusive VWF 87/4	flexoTHERM exclusive VWF 117/4	flexoTHERM exclusive VWF 157/4		
İlave modül		-				
Isıtma gücü BO/W35 ΔT= 5 K	kW	8,82	11,18	14,39	19,62	
COP BO/W35 ΔT=5 K (EN14511)		4,84	4,77	4,69	4,54	
Sezonsal Verim (A+++--D)		A+++				
Sıcak su profili		-				
Sıcak su sezonsal verim (A+++F)		-				
Isıtma ses gücü (BO/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI)	dB(A)	42,4	45,2	49,9	48,4	
Isıtma devresi min./maks. su sıcaklığı	°C	25/75	25/75	25/75	25/75	
Isıtma konumunda min./maks. sıvı sıcaklığı	°C	"-10/25	"-10/25	"-10/25	"-10/25	"-10/25
Toprak kaynak devre sıvısı tipi		Etilen glikol %30 hacim				



## Hava kaynak devresi

Tanım	Birim	flexoTHERM exclusive VWF 87/4	flexoTHERM exclusive VWF 117/4	flexoTHERM exclusive VWF 157/4	flexoTHERM exclusive VWF 197/4	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4	
İlave modül		1xVWL 11/4 SA	1xVWL 11/4 SA	2xVWL 11/4 SA	2xVWL 11/4 SA	1xVWL 11/4 SA	
Isıtma gücü A7/W35	kW	8,74	11,45	15,19	19,78	11,45	
COP A7/W35 (EN14511)		4,58	4,58	4,73	4,39	4,58	
Sezonsal verim (A++++-D)		A++					
Soğutma gücü A35/W18	kW	8,52	12,02	15,76	20,22	12,02	
EER A2/W35 (EN14511)		3,12	3,28	3,73	3,3	3,28	
Sıcak su profili		-					XL
Sıcak su sezonsal verim (A+++F)							A
Isıtma konumunda ses gücü A7/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI	dB(A)	45,8	44,4	48,7	48,1	42,5	
Hava kaynak devresi sıvı tipi		Etilen glikol %44 hacim					



## Su kaynak devresi

Tanım	Birim	flexoTHERM exclusive VWF 87/4	flexoTHERM exclusive VWF 117/4	flexoTHERM exclusive VWF 157/4	flexoTHERM exclusive VWF 197/4	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4	
İlave modül		1xVWW 11/4 SI	1xVWW 11/4 SI	1xVWW 19/4 SI	1xVWW 19/4 SI	1xVWW 11/4 SI	
Isıtma gücü W10/W35 $\Delta T= 5 K$	kW	9,94	12,88	16,68	23,00	12,88	
COP W10/W35 (EN14511)		5,17	5,22	5,37	5,2	5,22	
Sezonsal verim (A++++-D)		A+++					
Sıcak su profili		-					XL
Sıcak su sezonsal verim (A+++F)							A
Isıtma konumunda ses gücü (W10/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI)		47,9	45,0	49,9	50,6	46	
Su kaynak devresi sıvı tipi		Etilen glikol %30 hacim					



# Yardımcı bileşenler

Vaillant ısı pompası sistemleriyle çevrenin korumasına yardımcı olmaktadır. Daha fazla yenilenebilir enerjiyi sisteminize entegre ederek daha sürdürülebilir ve ekonomik enerji kaynaklarına sahip olabilirsiniz. Size birçok yardımcı bileşenler sunabiliriz. Vaillant akıllı kontrol teknolojileri sayesinde mükemmel entegrasyonu sağlayarak kullanıcı dostu sistem kontrolü sağlayabilirsiniz.



## Solar termal enerji

auroTHERM solar ürünlerimiz ile sürdürülebilir sıcak su üretimi yapılabilmektedir. Güneşten elde edilen enerji ile sıcak su ve ısıtma sistemleri takviye edilerek daha fazla tasarruf imkanı sağlanmaktadır.



## Sıcak su boyleri

İhtiyaç duyduğunuz anda istediğiniz kadar sıcak suya sahip olmak Vaillant boylerleri ile mümkündür. Sıcak su boylerlerimiz ısı pompalarımız ile uyumludur. Bu uyum sayesinde sıcak suda da yüksek enerji verimliliği elde edilmektedir.



### Kontrol sistemi

Tüm sistemi tek bir merkezden kontrol etmenin rahatlığını sizlere sunmaktayız. sensoCOMFORT ile ısı pompası sisteminizi evinizde ya da dünyanın herhangi bir yerinde mobil uygulama üzerinden otomatik olarak kontrol edebilirsiniz.

# Neden VAILLANT Isı pompası?

1 

## Sınırsız kullanım

Isı pompaları doğada serbest halde bulunan enerjiyi kullanır. Doğal enerji havadan, topraktan, sudan alınarak ücretsiz ve sınırsız olarak değerlendirilir. Fosil yakıt kaynaklarına ihtiyaç duyulmadığı için ısı pompası teknolojik, çevreci ve sınırsız kullanım imkanı sağlar.

2 

## Daha çevreci

Isı pompaları diğer ısıtma cihazlarına göre düşük emisyon üretir. Hatta iklim dostu güneş enerjisiyle birlikte kullanıldığında emisyon değeri sifira yaklaşmaktadır.



4 

## Konfor ve huzurun keyfi

Modern ısı pompaları kurulduktan sonra dış hava sıcaklığına göre programlanan değerlere bağlı olarak çalışır. Uzaktan kontrol ile ısıtma, soğutma ve sıcak su konforunu yaşama imkanı da sunar.

3 

## Düşük maliyetler

Isı pompaları az elektrik kullanır, bu sayede kullanım maliyetleri düşüktür ve yüksek oranda tasarruf yapmanızı sağlar. Tasarruf oranı, fosil yakıtlara göre %75'e kadar varabilir.

