

365 gün akıllı servis

0850 222 2 888

Türkiye'nin her yerinden arayabilirsiniz
7/24 çağrı merkezi hizmeti

Akıllı servis

Tüm Vaillant Türkiye servis teknikerlerinin sahip olduğu el terminali ve yazıcı ile;

- Zamandan tasarruf
- Daha hızlı, daha kaliteli servis
- Servis formunun yazıcıdan çıktı alınarak tüketiciye anında verilmesi
- Standart servis fiyatlarıyla tek ücretlendirme

Akıllı servis ile tüm servis işlemlerinde %100 merkezden kontrol ve denetim sağlanarak Türkiye'nin her yerinde aynı kalitede servis hizmeti verilmektedir.

24 saat servis hizmeti

Günün hangi saatinde ararsanız arayın
Çözüm Merkezi size yardımcı olacaktır. Servis teknikerlerimiz artık 24 saat servis hizmeti vermektedir. 0850 222 2 888'i aramanız yeterlidir.

Çözüm Merkezimize Türkiye'nin her yerinden ulaşabilirsiniz.
Konusunda uzman müşteri temsilcilerimizden 7 gün 24 saat hizmet alabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey 0850 222 2 888 numaralı telefonumuzu aramak.

Yardımcı olmaktan mutluluk duyarız:

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Atatürk Mahallesi Meriç Cad.
No: 1/4 Ataşehir
İstanbul
www.vaillant.com.tr

Vaillant ısı pompaları: Sürdürülebilir konfor



Geleceğin enerjisini keşfedin



Isı pompaları	4
aroTHERM plus	10
aroTHERM split	14
aroTHERM monoblok	18
flexoTHERM	22
Yardımcı bileşenler	28

Vaillant olarak biz, 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, sağlık 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 ısı pompaları 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.

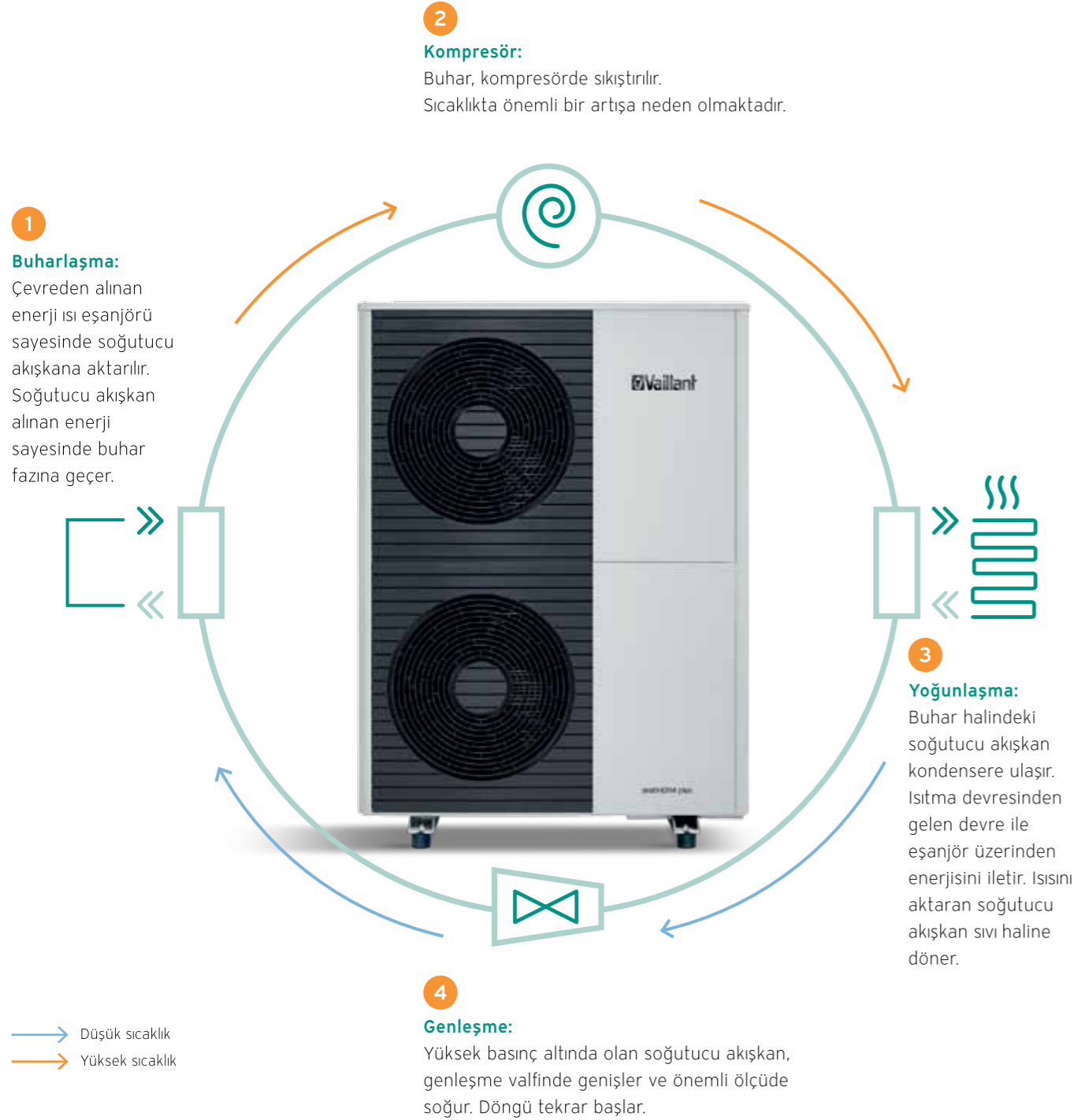
Evinizde daha fazla sürdürülebilirlik

Isı pompaları CO₂ emisyonlarını azaltmaya çalışan cihazlardır. Yoğuşmalı cihazlara göre %80 daha az CO₂ üretmektedirler. Isı pompaları çevreye olan etkileri her zaman yüksektir. Isı pompalarının kullanımıyla karbon ayak izinizle beraber faturalarınız da düşme eğiliminde olacaktır. Isı pompaları son derece verimlidir, tükettiğiniz enerjinin yaklaşık dörtte üçü doğadan karşılanmaktadır.

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	Hava Toprak Su	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 suyun olması gerekmektedir. Toprak kaynaklı ısı pompasında ise sitenizin 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 yapılarda 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 ile 75°C'ye varan yüksek tesisat gidiş suyu sıcaklığı ile radyatörlü sistemlere mükemmel uyum sağlanmaktadır.

Deneyimimiz, garantimiz



Vaillant 150 yıla yakın süredir 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



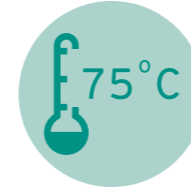
Yarını bugünden düşünüyoruz ve bunun için sürdürülebilir enerji çözümlerine yatırım yapıyoruz. Gelecekle ilgili hedefler ancak çevre dostu ve üstün performanslı çözümlerle ulaşabiliriz. Gelin, bu hedeflere hep birlikte ulaşalım.

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 sadece yerden ısıtma hem de mevcut radyatör tesisatları için mükemmel bir uyum ve üstün performans sunmaktadır.

Doğru 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 tesisat gidiş sıcaklığı ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Hem yerden ısıtma hem de yüksek sıcak su talebi olan radyatörlü sistemlere uyum sağlamaktadır.



Yüksek enerji verimliliği

5,07'ye kadar SCOP (sezonal verimlilik, A7/W35) ve A+++ enerji sınıfı ile evinizin en verimli cihazlarından birisidir. Yüksek enerji verimliliği ile tüketicilerin tasarruf ve enerji verimliliği ihtiyaçlarını karşılar. Solar ve gazlı ısıtma sistemleri ile kolayca uyum sağlayarak sorunsuz ve kolay çalışır.



Vaillant tüm ısı pompaları gibi sessiz

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



Hızlı kurulum

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



Aktif soğutma işlevi

Aktif soğutma modu; aktif olarak aroTHERM plus ısı pompasında entegre edilmiştir.



Opsiyonel internet modülü ile uzaktan kontrol

Opsiyonel olarak kullanacağınız sensoNET VR 921 modül sayesinde Vaillant ısıtma, soğutma ve sıcak su sisteminizi uygulama vesilesiyle uzaktan kontrol etme imkanı sağlanmaktadır.

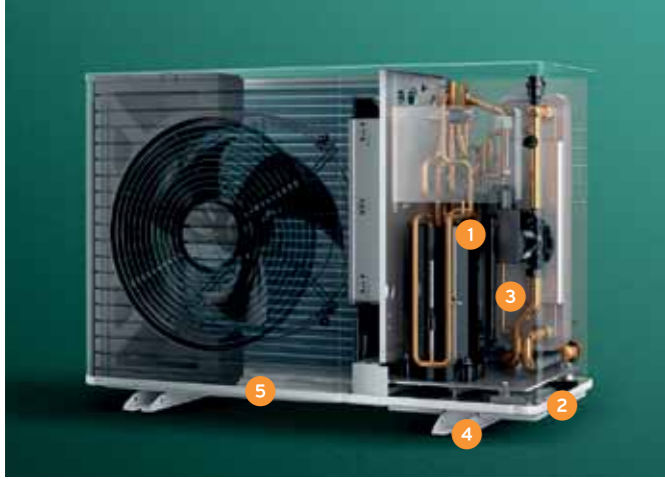


A+++'ya varan enerji sınıfı



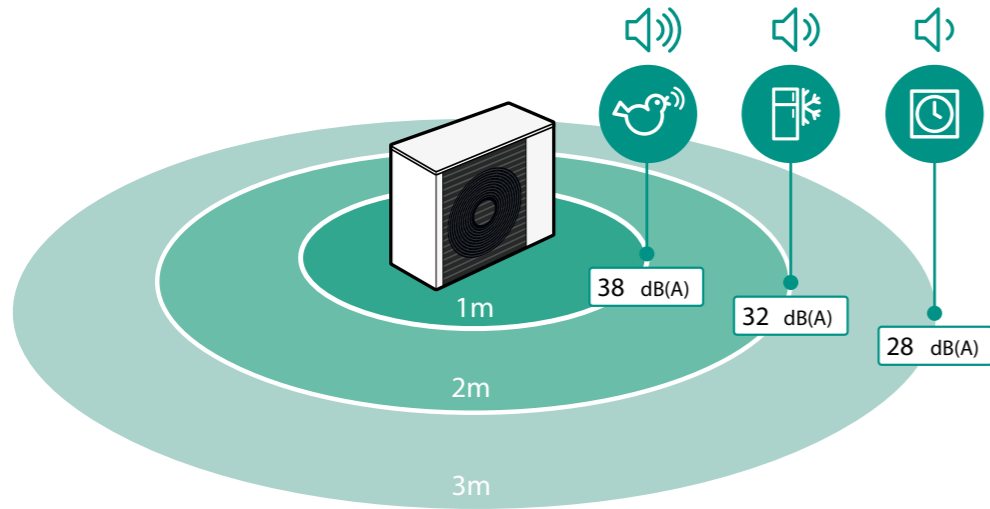
Çevreci soğutucu akışkan

Türkiye'deki en düşük CO₂ emisyonuna sahip doğal soğutucu ısı pompasıdır. Küresel ısınma potansiyeli 3 dür.



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 gazdır. (GWP)* değeri 3'tür.

75 C'ye kadar yüksek sıcak su çıkışı sağlayabilmektedir.

-25 C ile +46 C dış hava sıcaklığında çalışabilme imkanı

GWP* = Küresel ısınma potansiyeli

aroTHERM plus teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 45/6	VWL 55/6	VWL 85/6	VWL 125/6	VWL 155/6
Dış ünite		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
Güç katsayısı, 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 katsayısı, 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	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	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 ***		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 ısınma 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

Çevreci ve teknolojik sistemler: aroTHERM split



aroTHERM split ısı pompaları iç ve dış ünitelerden oluşmaktadır.

İç ve dış ünite arasında donma noktası çok düşük olan soğutucu akışkan R410A gazı dolaşır. Soğutucu akışkanın bu özelliği sayesinde, dış ünitenin montajı, değişen hava koşullarına karşı rahatça her yere yapılabilir.

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?



5 farklı kapasite

4-6-8-13-15 kW kapasite seçenekleri ile hem yeni binalar için, hem de yenilenen sistemler için çözümdür.



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.



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, 4,6 kW'a varan ısı enerjisi üreterek A++ enerji verimliliği sağlamaktadır.



Geniş aksesuar seçeneği

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



Kolay kurulum

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



Uzaktan kontrol

İsteğe bağlı olarak kurulan sensoNET VR 921 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.



Akıllı oda termostatlar ile uyumlu

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

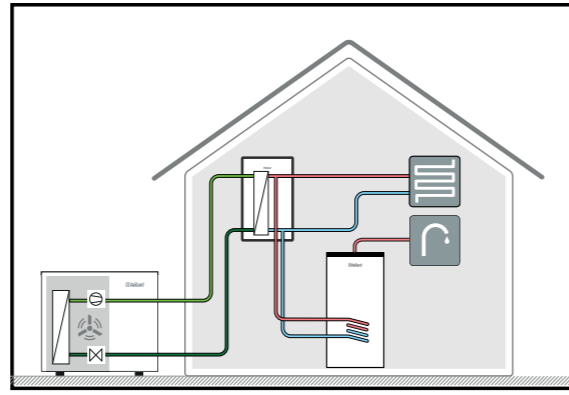


Hidrolik istasyon (iç ünite) ile mükemmel uyum

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



1. Sessiz fan
2. Yeni tasarım ızgara
3. Yenilenmiş fan dizaynı
4. Verimli 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.



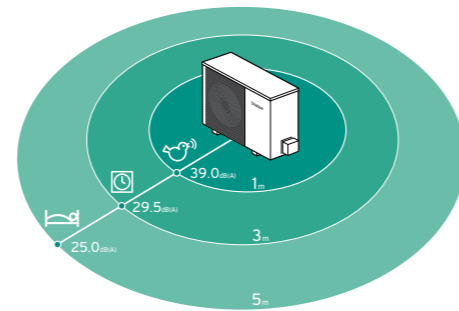
- 1 aroTHERM split ısı pompası dış ünite
- 2 aroTHERM split hidrolik istasyon
- 3 Yerden ısıtma sistemi
- 4 Modülasyonlu oda termostati
- 5 Sıcak su boyleri
- 6 Sıcak su sistemi

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 pompalarıdır.

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.



aroTHERM split 5 kW ve 7 kW %60 ses azaltma oranındaki ses basıncı değerleridir.

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

aroTHERM split teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Dış ünite		4 kW	6 kW	8 kW	13 kW	15 kW
Isıtma gücü (A7/W35)*	KW	4,02	6,38	7,24	13,2	13,98
Güç katsayısı, COP (A7/W35)*		4,74	4,28	4,18	4,16	4,02
Soğutma gücü (A35/W18)	KW	4,83	4,83	6,3	12,78	12,78
Soğutma güç katsayısı, EER (A35/W18)**		3,76	3,73	3,58	3,28	3,28
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-20	-20	-20	-20	-20
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	92	92	106	163	163
Ses gücü seviyesi ***	dB(A)	51	53	54	58	59
Kompresör tipi		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Soğutucu akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Boru çapları (gaz-sıvı)		1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"
Min. bakır boru mesafesi	m	3	3	3	3	3
Maks. bakır boru mesafesi	m	25	25	25	25	25
Güç beslemesi	V/Hz/F	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1

Tanım	Birim	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
		+	+	+

İç ünite	Birim	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Boyutlar (YxGxD)	mm	720x440x350	720x440x350	720x440x350
Ağırlık	kg	23	24	26,5
Güç beslemesi	V / Hz	230/50/1-400/50/3	230/50/1-400/50/3	230/50/1-400/50/3
Entegre takviye ısıtıcı	kW	6	6	9
Isıtma devresi gidiş/dönüş boru çapı		1"	1"	1"
Boyerler gidiş / dönüş boru çapı		1"	1"	1"
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı Min.	°C	20	20	20
Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı Maks.	°C	55	55	55
Takviye ısıtıcı ile ısıtma devresi suyu sıcaklığı maks.	°C	75	75	75
Enerji sınıfı (A+++ -D)		A+++	A++	A+++
Kaskad sayısı		7	7	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

aroTHERM monoblok: Ekonomik ve konforlu çözümler



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

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

Neden Vaillant aroTHERM monoblok ısı pompaları?



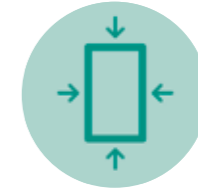
Yüksek COP ve EER performansı



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



3 farklı kapasite
8 kW, 11 kW ve 15 kW 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 sensoNET VR 921 uygulamasıyla, dünyanın her yerinden ısı pompasını kontrol edebilme imkanı sunulmaktadır.

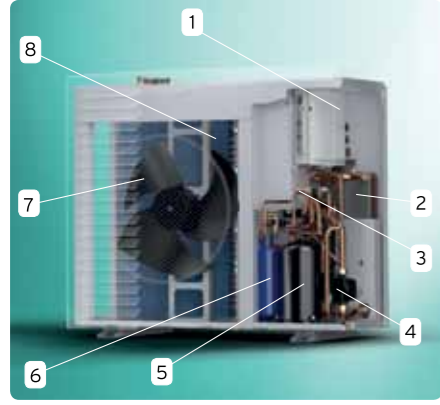


Boyeler bağlantısı ile yüksek kullanım sıcak suyu konforu

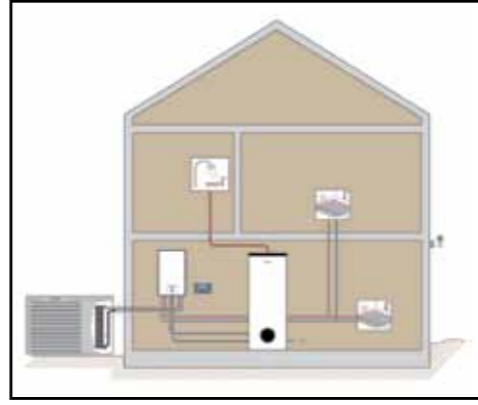


Her tesisata özel bağlantı imkanı
aroTHERM monoblok ısı pompaları, istenen taleplere ve tesisat tipine göre geniş aksesuar seçenekleri ile özel sistem çözümü sağlamaktadır.

aroTHERM monoblok aksesuarları



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



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



- | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>VWZ MEH 61
Hidrolik modül
Boiler bağlantısına hazır, takviye ısıtıcı, arayüz ekranlı, paket hidrolik modül.</p> | <p>VWZ MWT 150
Sistem ayırma modülü
Isı pompası ile glikol devresini ayırma modülü (plaka eşanjörü).</p> | <p>VP RW 45/2 B
Akümülayon tankı
45 lt akümülayon tankı. Yere ve duvara monte imkanı
ErP B</p> | <p>VWZ MEH 60
Takviye ısıtıcı
2-4-6 kW ayarlanabilir, ısı pompasına destek, elektrikli takviye ısıtıcı.</p> | <p>VWZ AI
Otomatik arayüz kontrol paneli
Sistem ve ortam parametrelerinin detaylı girildiği, otomatik arayüz kontrol paneli.</p> | <p>Otomatik kontrol paneli
Dış hava duyarlı LCD ekranlı akıllı otomatik kontrol paneli.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

aroTHERM monoblok teknik özellikler

Tanım	Birim	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
Dış ünite		8 kW	11 kW	15 kW
Isıtma gücü (A7/W35)*	KW	7,07	9,8	14,26
Güç katsayısı, COP (A7/W35)*		4,07	3,85	3,85
Soğutma gücü (A35/W18)*	KW	7,35	9,97	13,79
Soğutma güç katsayısı, EER (A35/W18)*		3,39	3,13	3,06
Dış hava sıcaklığı min. (ısıtma konumunda)	°C	-20	-20	-20
Dış hava sıcaklığı maks.(soğutma konumunda)	°C	46	46	46
Boyutlar (YxGxD)	mm	975x1.103x463	975x1.103x463	1.375x1.103x463
Ağırlık	kg	106	126	165
Ses gücü seviyesi**	dB(A)	59	65	65
Kompresör tipi		Rotary	Rotary	Rotary
Soğutucu akışkan		R410A	R410A	R410A
Boru çapları (gaz-sıvı)		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Güç beslemesi	V / Hz / F	230 V /50/1	230 V /50/1	230 V /50/1
Enerji sınıfı		A++	A+	A+
Kaskad sayısı		7	7	7

* EN 14511 standartlarına göre

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



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 temsil eder
- A veya daha üstü enerji sınıfına sahip demektir
- Yüksek geri dönüştürülebilirlik
- Avrupa'da üretilmiş demektir
- Düşük enerji tüketimi demektir
- Sürdürülebilir kalite demektir

"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 sürekli ve yüksek verimde çalışmaktadırlar.

Su kaynaklı kullanımlarda, kuyularda suyun içindeki enerjiyi alarak evsel ısıtmada daha verimli kullanılmaktadır.

Hava kaynaklı kullanımlarda aroCOLLECT ünitesi ile birlikte dış mekanda çalışan, en sessiz ünitelerde 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 dolayı 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 lt paslanmaz çelik yüksek kaliteli boyler ile ihtiyaçları zahmetsizce karşılar. Isıtma ve sıcak su bileşenleri tek bir sisteme entegre edilmiştir.

Sürdürülebilir kalite anlayışı:

Vaillant multi ısı pompaları kaliteden ödün vermeden 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 yüksek verim ve tasarruf sağlar. flexoTHERM ve flexoCOMPACT'ın yüksek kalitesi sayesinde her zaman sabit sıcaklıkta konforun tadını çıkarabilirsiniz.



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 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.

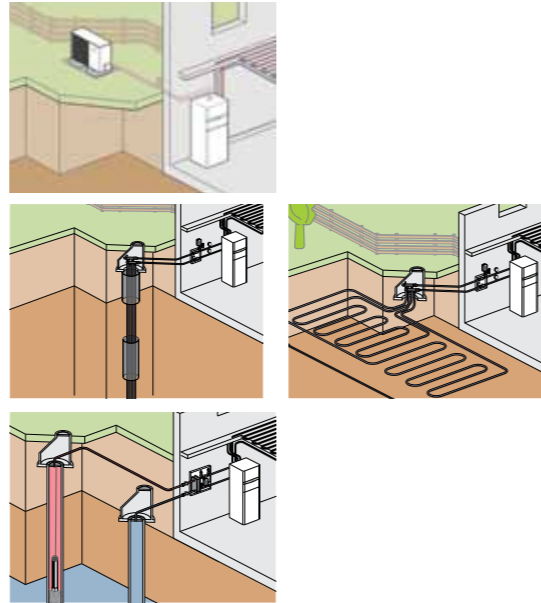
- 1 flexoTHERM exclusive hava kaynaklı uygulama
- 2 uniSTOR boyler
- 3 aroCOLLECT dış ünite
- 4 sensoAPP uzaktan kontrol
- 5 auroTHERM solar kolektör (opsiyonel)

Üç kaynakta verimli ısı pompaları nasıl çalışır

Yüksek verimlilik ve kolay kurulum her çevresel ısı kaynağının kendine özgü avantajları ve gereksinimleri vardır.

Hava

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



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: Kaskad kullanım imkanı

Isı kaybının yüksek olduğu binalarda flexoTHERM exclusive ile özel çözümler sunulmaktadır. 7 cihaza kadar kaskad yapılarak modülasyonlu, verimli bir sistem aquaFLOW ve allSTOR ile (buffer tank ve sıcak su istasyonları) 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 kullanılarak ısıtma ve sıcak su sistemine solar takviyesi ile tasarruf oranı daha da artırılabilir.

- 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	flexoTHERM exclusive VWF 197/4	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4
Ölçüler						
Boyutlar (YxGxD)	mm	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1183x595x600	1868x595x720
Ağırlık	kg	160	168	176	187	234
Elektrik						
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	9	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
Hidrolik						
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		-	-	-	-	3/4"
Kaynak devresi pompa türü		Yüksek verimli pompa				
Isıtma pompası türü		Yüksek verimli pompa				
Soğutucu akışkan		R410 A				
Kompresör tipi		Scroll tipi				
Entegre sıcak su boyleri						
Boyerler hacmi	lt	-	-	-	-	171

Toprak 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		-				
Isıtma gücü B0/W35 ΔT= 5 K	kW	8,82	11,18	14,39	19,62	11,18
COP B0/W35 ΔT=5 K (EN14511)		4,84	4,77	4,69	4,54	4,77
Sezonsal Verim (A++++-D)		A+++				
Sıcak su profili		-				
Sıcak su sezonsal verim (A+++F)		-				
Isıtma ses gücü (B0/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI)	dB(A)	42,4	45,2	49,9	48,4	42,6
Isıtma devresi min/maks. su sıcaklığı	°C	25/75	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		-				
Sıcak su sezonsal verim (A+++F)		-				
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 ΔT= 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		-				
Sıcak su sezonsal verim (A+++F)		-				
Isıtma konumunda ses gücü (W10/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI)	dB(A)	47,9	45,0	49,9	50,6	46
Su kaynak devresi sıvı tipi		Etilen glikol % 30 hacim				

Yardımcı bileşenler

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



Solar termal enerji

auroTHERM solar ürünlerimiz ile sürdürülebilir sıcak su üretimi yapılabilmektedir. Güneşten elde edilen enerjiyi sıcak su ve ısıtma sistemlerinize takviye ederek daha fazla tasarruf imkanı sağlamaktadır.



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 uygulama ile otomatik olarak çalıştırabilirsiniz.

Neden VAILLANT ısı 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 sıfıra 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, maliyetleri düşüktür ve bu sayede yüksek oranda tasarruf yapmanızı sağlar. Tasarruf oranı, fosil yakıtlara göre %75'e kadar varabilir.

