

aroTHERM Isı Pompası: Yarınlar için konforlu yaşam tercihi





aroTHERM Isı Pompası

Konfor için tükenmez enerji

aroTHERM Isı Pompası
aroTHERM Monoblok - Split
aroTHERM Monoblok
aroTHERM Split

4-5
6-7
8-9
16-17



Vaillant, 1874 yılından beri sürekli olarak pazarı kökten değiştiren ürünler geliştiriyor ve standartları belirliyor. Vaillant olarak biz, 145 yılı aşkın bir zamandır 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.



aroTHERM Isı Pompası



Geleceğin ısıtma/soğutma teknolojisi

Bugün, özellikle Avrupa'da on milyondan fazla tüketici ısı pompası cihaz 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 Monoblok teknolojisine sahip aroTHERM'e ek olarak, Split ısı pompaları teknolojik ve ekonomik seçenekler olarak 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 pompası deneyimini, aroTHERM Split ile tüketiciye sunmaktadır.

Müşterileri memnun etmek için üretildi

aroTHERM Monoblok ve aroTHERM Split dış ünitesi, dış ortama kurulur ve öncelikle verimli çalışma sağlar. Isıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçları için enerji çevreden alınır.

Sonuç olarak, müşterilerimiz iki tür avantajdan yararlanır: Daha fazla kullanılabilir alan ve düşük enerji tüketimiyle tasarruf.



Tüm yapılarda mükemmel seçim

aroTHERM ısı pompası sistemleri, havada bulunan serbest haldeki ısı enerjisini kullanmaktadır. Konutta gerekli olan ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçları ısı pompası aracılığıyla karşılanabilmektedir. aroTHERM ısı pompası sistemi, yüksek konfor/performans oranı ile hem yeni yapılar, hem de modernizasyon yapılan projeler için mükemmel seçim olmaktadır.



Yeni binalara mükemmel uyum

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

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

Yeni yapıların ısıtma, soğutma ve sıcak su projeleri hazırlanırken estetik ve tasarruflu aroTHERM Monoblok/Split ısı pompaları tüketicilerin tercihi olacaktır.

Modernizasyon yapılan yapılar

Modernizasyonu yapılan projeler için kurulumu kolay ve estetik yapısı nedeniyle aroTHERM Monoblok/Split 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 yenileme projelerinde bulunan tüm ısıtma sistemlerine mükemmel uyum sağlayabilmektedir.



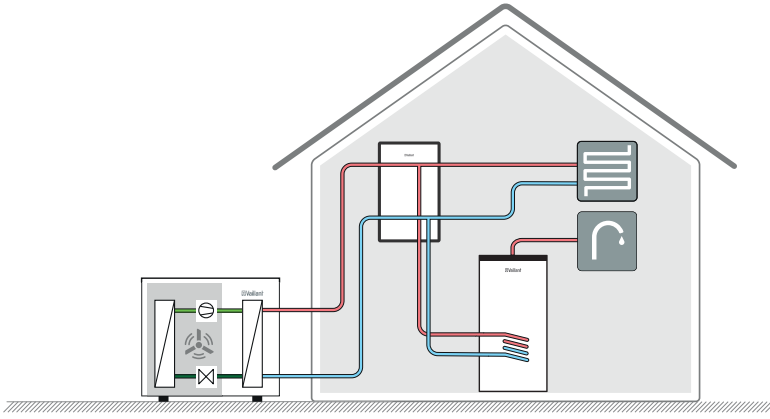
aroTHERM Isı Pompası

Bir konsept iki teknoloji

aroTHERM ısı pompaları havanın çevre enerjisini kullanarak ısı iletimi yapan teknolojik bir cihazdır. aroTHERM Monoblok ısı pompalarında soğutucu akışkan ve aksesuarlar tek bir cihaz içine entegre edilmiştir. Yeni aroTHERM Split cihazlarda ise dış ünite inverter kompresör ve aksesuar yer alırken, kondenser ve yüksek verimli pompa iç üniteye entegre edilmiştir.



aroTHERM Monoblok

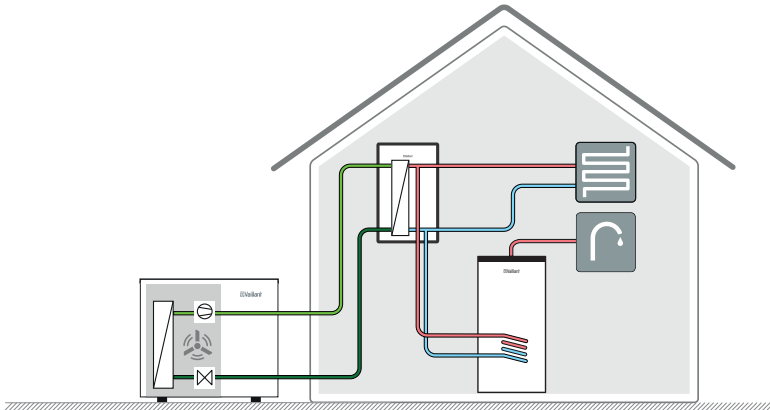


Genel bakış

- Dış ünite ve iç ortam arasındaki bağlantı; ısıtma suyu ile doldurulmuş boru hatlarıyla döşenmiştir.
- Soğutucu akışkan dış ünitenin içinde bulunmaktadır.
- Kompakt yapıdadır ve kurulumu kolaydır.



aroTHERM Split



Genel bakış

- Dış ve iç ünite hattında soğutucu akışkan bulunmaktadır.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Düşük ses basıncı sayesinde sessiz çalışmaktadır.
- Kırıy şeridinde oluşabilecek korozyona karşı direnci yüksektir.
- İnverter kompresör dış ünite üzerindedir. Kondenser ve yüksek verimli pompa iç ünite üzerindedir.



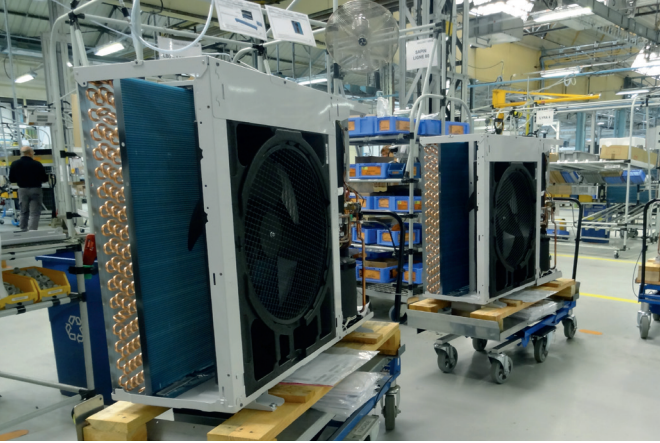
Deneyimimiz garantimiz



Vaillant 145 yılı aşkın 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 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.

Neden Vaillant aroTHERM Monoblok ısı pompaları?



145 yılı aşkın tecrübe

Bugünün ve yarının dünyası için sürekli teknolojisini geliştiren ve ısıtma sektörünün önemli oyuncusu Vaillant, yenilenebilir enerji alanında da ilkleri üretmeye devam etmektedir. Düşük enerji sarfiyatı ve maksimum verimle doğanın temiz enerjisini mekanların ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümlerinde kullanım imkanı sağlamaktadır.

3 farklı kapasite

8 kW, 11 kW ve 15 kW kapasite seçenekleri ile hem yeni binalar için, hem de yenilenen sistemler için ideal çözümdür.

İleri DC inverter teknolojisi

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

Geniş aksesuar seçenekleri

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

Monoblok gövde

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

Uzaktan kontrol

İsteğe bağlı olarak kurulan multiMATIC (VR 920) uygulamasıyla, dünyanın her yerinden ısı pompasını kontrol edebilme imkanı sunulmaktadır.

Boiler bağlantı imkanı

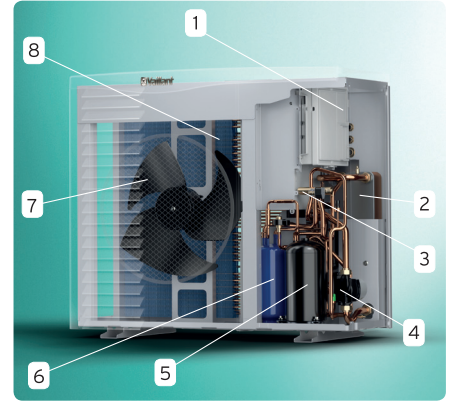
Sıcak su ihtiyacının karşılanması için sisteme bağlanacak Vaillant boiler ile bol sıcak su elde etme imkanı sağlanmaktadır.

Akıllı oda termostatları ile uyumlu

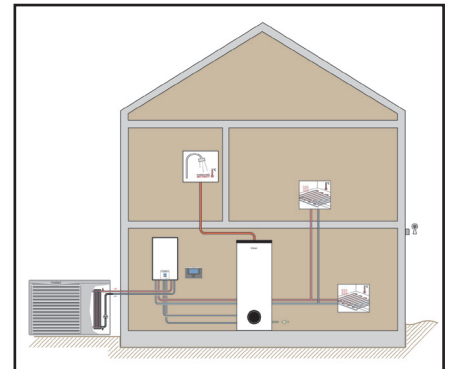
aroTHERM Monoblok ısı pompaları multiMATIC 700/700f dış hava duyargalı otomatik kontrol paneli bağlantısı ile kullanıcıya tüm sıcaklık ayarlarını kontrol etme imkanı sağlamaktadır.

Her tesisata özel bağlantı imkanı

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



- | | |
|------------------------------|---------------|
| 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.



aroTHERM Monoblok aksesuarları

**VWZ MEH 61**
Hidrolik modül

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

VWZ MWT 150
Sistem ayırma modülü

Isı pompası ile glikol devresini ayırma modülü (plaka eşanjörlü).

VWZ MPS 40
Akümlasyon tankı

40 lt. hacminde takviye sistem bağlantısına uygun, çok girişli akümülayon tankı.

VWZ MEH 60
Takviye ısıtıcı

2-4-6 kW ayarlanabilir, 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 duyarlı LCD ekranlı akıllı otomatik kontrol paneli.

Tanım	Birim	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
Dış ünite		8 kW	11 kW	15 kW
Isıtma gücü (A7/W35)*	kW	7,7	10,5	14,6
Güç katsayısı, COP (A7/W35)*		4,6	4,2	4,5
Soğutma gücü (A35/W18)*	kW	7,3	10,4	13,7
Soğutma güç katsayısı, EER (A35/W18)*		3,5	3,4	3,2
Min. hava sıcaklığı (ısıtma konumunda)	°C	-20	-20	-20
Maks. hava sıcaklığı (soğutma konumunda)	°C	46	46	46
Boyutlar (YxGxD)	mm	975 x 1103 x 463	975 x 1103 x 463	1375 x 1103 x 463
Ağırlık	kg	102	126	165
Ses gücü seviyesi**	dB(A)	59	65	65
Kompresör tipi		Döner piston	Döner piston	Döner piston
Soğutucu gaz		R410A	R410A	R410A
Boru çapları (gaz-sıvı)		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Güç beslemesi	V / Hz / F	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Enerji sınıfı		A++	A+	A++
Kaskad sayısı		7	7	7

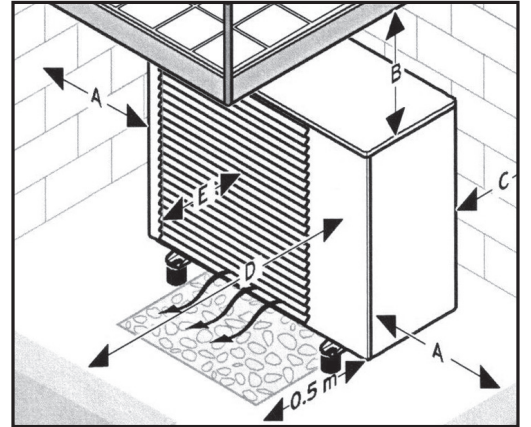
* EN 14511 standartlarına göre

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



İlk bakışta aroTHERM Monoblok ısı pompasının üstün özellikleri

- Yüksek COP ve EER performansı
- Isıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu özelliği
- İnverter 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
- Dış hava sıcaklığına bağlı kompanzasyon paneli ile hassas sıcaklık kontrolü yapılır
- Boyler bağlantısı ile yüksek kullanım sıcak suyu konforu sağlanır



Yerleşim ölçülendirmesi

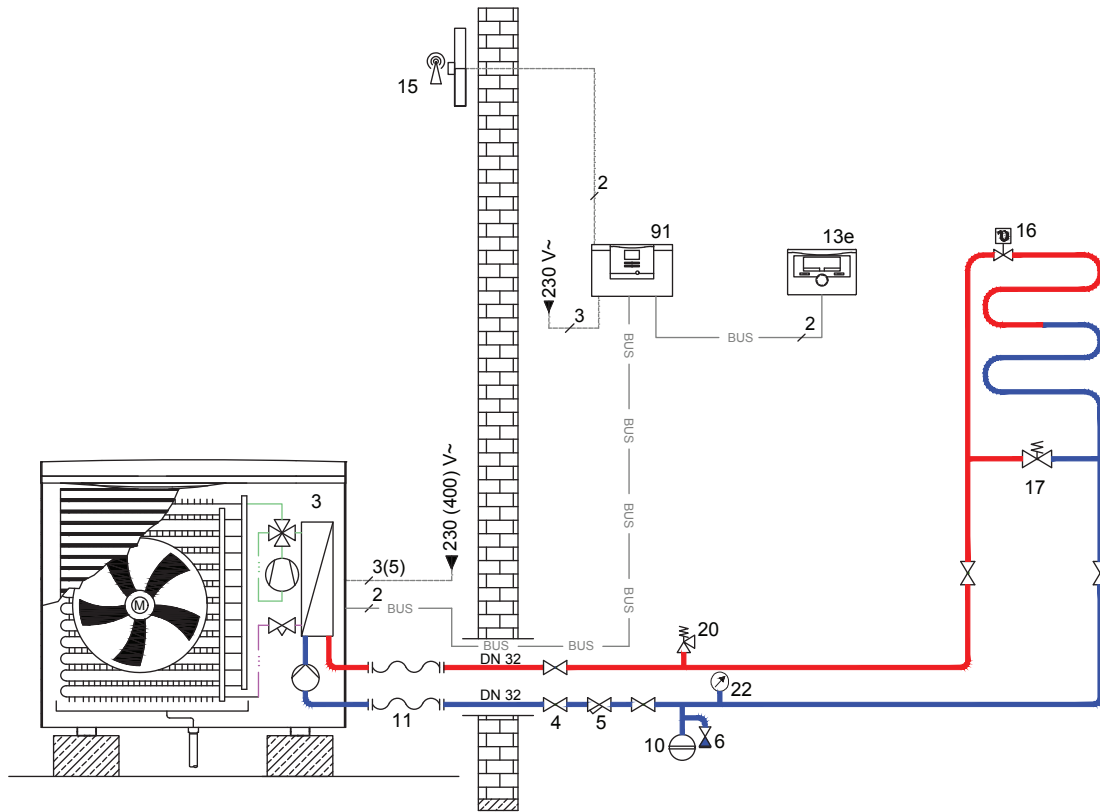
Mesafe	Ölçü
A	> 250 mm
B	> 1000 mm
C	> 300 mm
D	> 600 mm
E	> 300 mm

Min. değerler ısıtma ve soğutma konumu için gerekli mesafelerdir.

aroTHERM Monoblok tesisat şemaları

Tesisat: Isıtma

Yerden ısıtma devresi



İsi pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır. Cihaz bağlantılarının flex boru ile yapılması tavsiye edilmelidir. Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

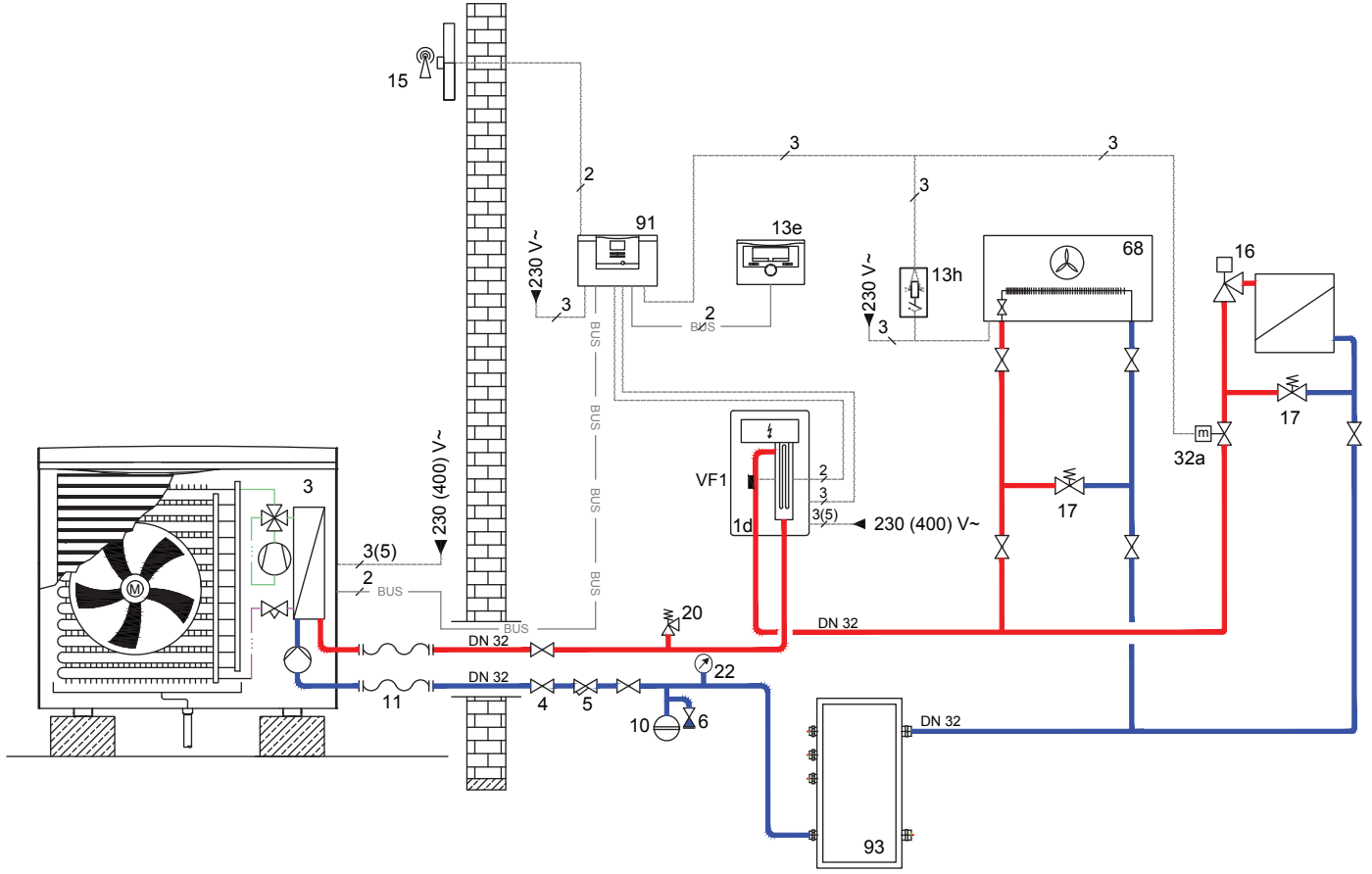
No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
3	aroTHERM Monoblok	22	Manometre 0-5 bar		Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana	91	VWZ AI servis kontrol paneli		Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
5	Filtre				Resirkülasyon hattı
6	Doldurma-boşaltma vanası				Sıcak hat (Glikol)
10	Genleşme tankı				Soğuk hat (Glikol)
11	Flex boru				
13e	Sistem regleri				
15	Dış hava duyargası				
16	Termostatik vana				
17	By-pass vanası				
20	Emniyet ventili 3 bar				



aroTHERM Monoblok tesisat şemaları

Tesisat: Isıtma + takviye ısıtma ve soğutma

Otomatik fan coil ve radyatör devresi



Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır. Cihaz bağlantılarının flex boru ile yapılması tavsiye edilmektedir.

Soğutma zamanında nem oluşmasını önlemek amacıyla radyatör vanaları kapatılmalıdır.

Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

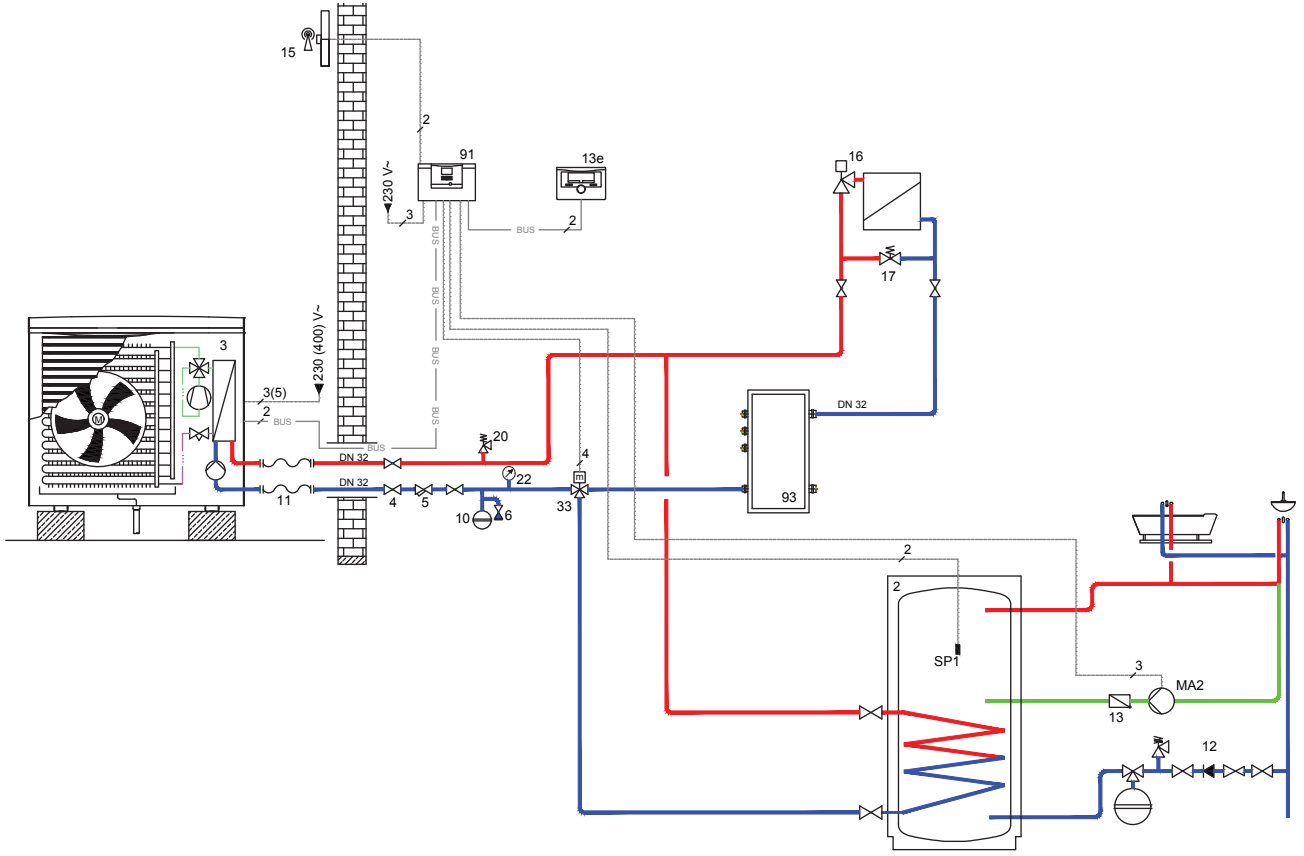
No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
1d	VWZ MEH 60 takviye ısıtıcı	17	By-pass vanası	—	Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3	aroTHERM Monoblok	20	Emniyet ventili 3 bar	—	Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana	22	Manometre 0-5 bar	—	Resirkülasyon hattı
5	Filtre	32a	2 yollu motorlu vana (on-off tek fazlı)	—	Sıcak hat (Glikol)
6	Doldurma-boşaltma vanası	68	Fan-coil	—	Soğuk hat (Glikol)
10	Genleşme tankı	91	VWZ AI servis kontrol paneli		
11	Flex boru	93	VWZ MPS 40 hidrolik tank		
13e	Sistem regleri				
13h	Kontaktör				
15	Dış hava duyargası				
16	Termostatik vana				



aroTHERM Monoblok tesisat şemaları

Tesisat: Isıtma

Radyatör ve boyler devresi



Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır. Cihaz bağlantılarının flex boru ile yapılmalıdır. Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

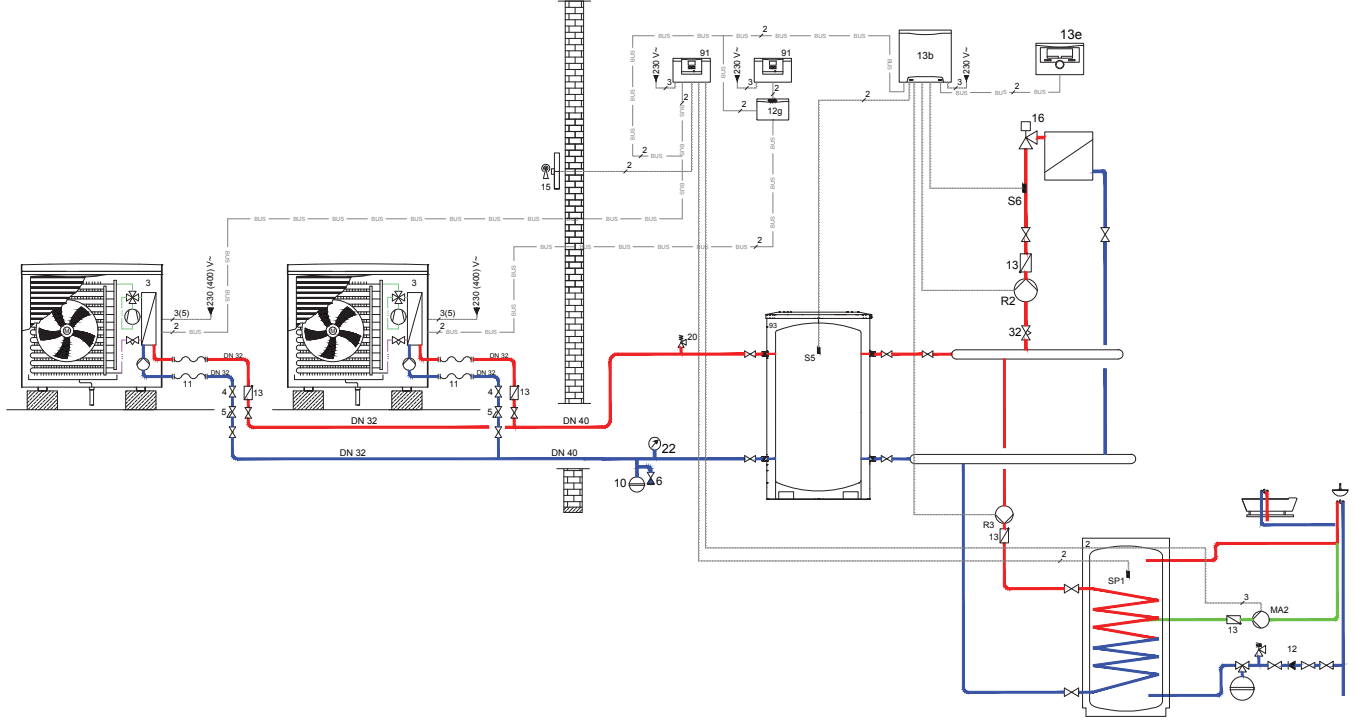
No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
2	Isı pompası boyleri (tek serpantinli)	16	Termostatik vana	—	Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3	aroTHERM Monoblok	17	By-pass vanasli	—	Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana	20	Emniyet ventili 3 bar	—	Resirkülasyon hattı
5	Filtre	22	Manometre 0-5 bar	—	Sıcak hat (Glikol)
6	Doldurma-boşaltma vanası	33	3 yollu vana (On-Off / 2 fazlı)	—	Soğuk hat (Glikol)
10	Genleşme tankı	91	VWZ AI servis kontrol paneli		
11	Flex boru	93	VWZ MPS 40 hidrolik tank		
12	Şebeke emniyet grubu	MA2	Resirkülasyon pompası		
13	Çek valf	SP1	Boyer sensörü		
13e	Sistem regleri				
15	Dış hava duyargası				



aroTHERM Monoblok tesisat şemaları

Tesisat: 2'li kaskad ısı pompası

Isıtma ve boyler devresi



Isı pompası tesisat çapı DN 40 olmalıdır. Cihaz bağlantılarının flex boru ile yapılması tavsiye edilmektedir.

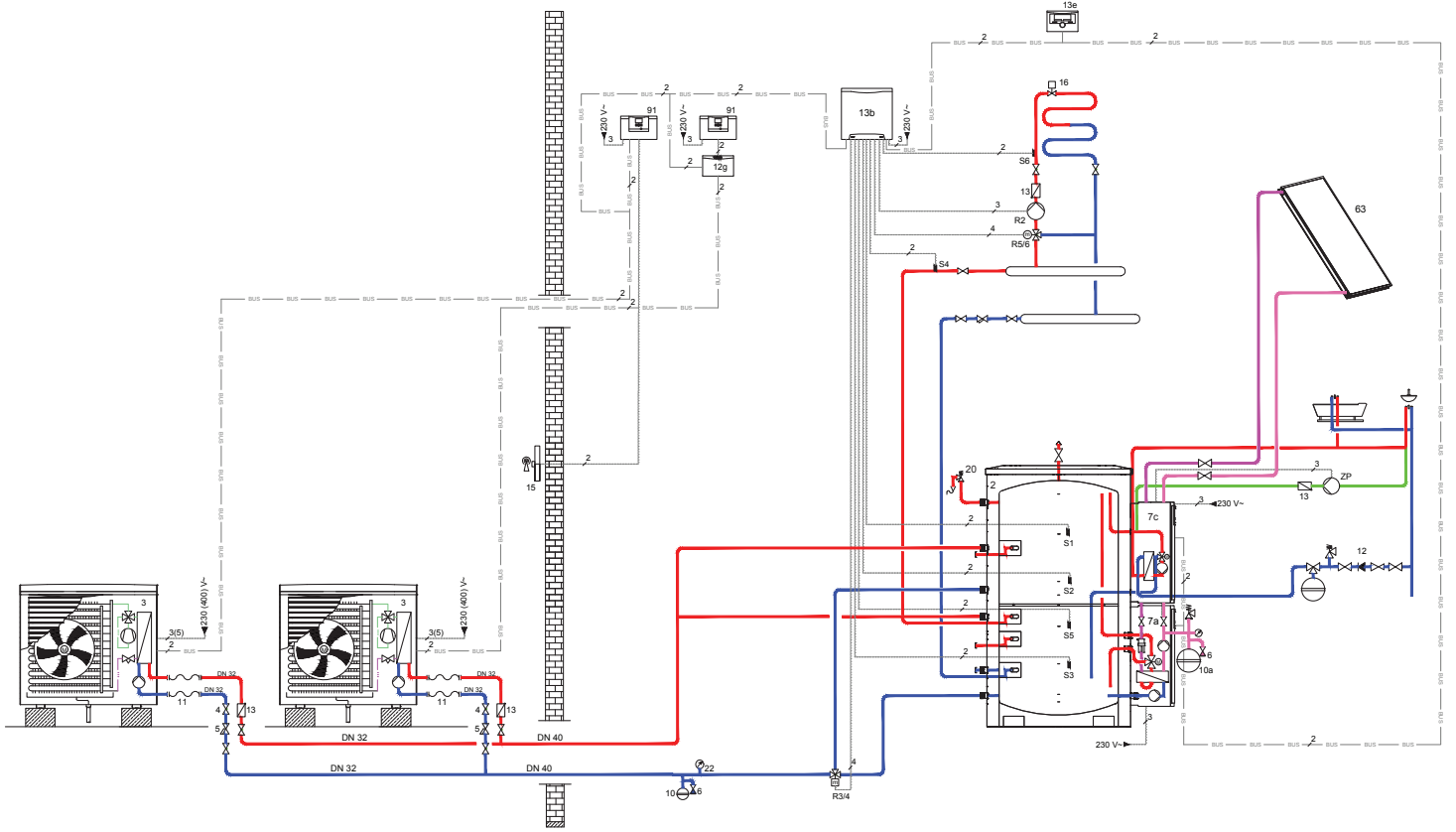
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
2	Isı pompası boyleri (Tek serpantinli)	13	Çek valf	R 3	Boyler pompası	—	Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3	aroTHERM Monoblok	13b	VR 70	SP1	Boyler sensörü	—	Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana	13e	Sistem regleri	S5	Akümülayon tankı sensörü	—	Resirkülayon hattı
93	Akümülayon tankı	15	Dış hava duyargası	S6	Gidiş suyu sıcaklık sensörü	—	Sıcak hat (Glikol)
6	Doldurma-boşaltma vanası	16	Termostatik vana	MA2	Resirkülayon pompası	—	Soğuk hat (Glikol)
10	Genleşme tankı	20	Emniyet ventili 3 bar			—	Elektrik hattı
11	Flex boru	22	Manometre 0-5 bar				
12	Şebeke emniyet grubu	91	VWZ AI				
12g	VR 32b	R 2	Devre pompası				



aroTHERM Monoblok tesisat şemaları

Tesisat: 2'li kaskad ısı pompası ve buffer karıştırıcı, sıcak su istasyonu ve solar devresi



Isı pompası tesisat çapı DN 40 olmalıdır. Cihaz bağlantılarının flex boru ile yapılması tavsiye edilmektedir. Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
2	allSTOR exclusive	13	Çek valf	R 5/6	3 yollu karıştırıcı vana	—	Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3	aroTHERM Monoblok	13b	VR 70	R 3/4	3 yollu on-off vana 2 fazlı 220 V	—	Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana	13e	Sistem regleri	S1	Sıcak su bölgesi üst sensörü	—	Resirkülasyon hattı
5	Filtre	15	Dış hava duyargası	S2	Sıcak su bölgesi alt sensörü	—	Sıcak hat (Glikol)
6	Doldurma-boşaltma vanası	16	Termostatik vana	S3	Isıtma bölgesi gidiş sensörü	—	Soğuk hat (Glikol)
7c	Sıcak su istasyonu (aquaFLOW)	20	Emniyet ventili 3 bar	S5	Isıtma bölgesi üst sensörü	—	Elektrik hattı
10	Genleşme tankı	22	Manometre 0-5 bar	S6	Gidiş suyu sıcaklık sensörü		
10a	Genleşme tankı güneş sistemi	91	VWZ AI	ZP	Resirkülasyon pompası		
11	Flex boru	R 2	Devre pompası	63	Solar panel		
12	Şebeke emniyet grubu						
12g	VR 32b						

Neden Vaillant aroTHERM Split Isı Pompaları?

Bir konseptte iki teknolojiyi birleştiren 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.

5 farklı kapasite

5-7-9-14-16 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 düşük 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 yapılabilmektedir. Tercih ettiğiniz kurulum yerine göre, sizin için geliştirdiğimiz uygun aksesuar parçaları ile kolay montaj yapılmaktadır.

Uzaktan kontrol

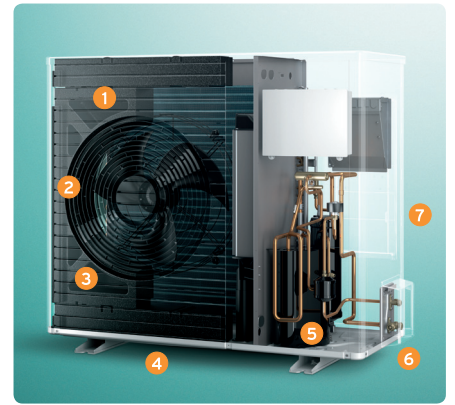
İsteğe bağlı olarak kurulan multiMATIC (VR 920) uygulamasıyla, dünyanın her yerinden ısı pompasını kontrol edebilme imkanı sunulmaktadır. Parmağınızın bir dokunuşuyla akıllı telefon veya tablet ile evinizin sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. Uzaktan erişim ile evinize gelmeden konforunuz her zaman istediğiniz seviyede olacaktır.

Boiler bağlantı imkanı

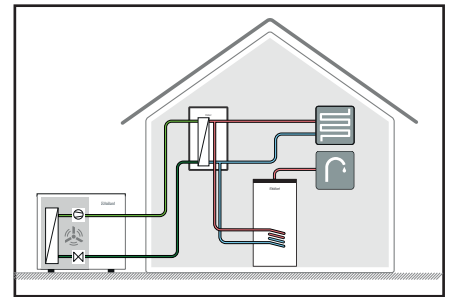
Sıcak su ihtiyacının karşılanması için sisteme bağlanacak Vaillant boiler ile bol sıcak su elde etme imkanı sağlanmaktadır.

Akıllı oda termostatlar ile uyumlu

aroTHERM Monoblok ısı pompaları multiMATIC 700/700f dış hava duygargalı otomatik kontrol paneli bağlantısı ile kullanıcısına tüm sıcaklık ayarlarını kontrol etme imkanı sağlamaktadır.



- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Sessiz fan | 5. Bağlantı boru grubu |
| 2. Yeni tasarım ızgara | 6. Yeni arayüz |
| 3. Yenilenmiş fan tasarımı | 7. Titreşimi azaltan konsept |
| 4. Verimli kauçuk ayaklar | |



aroTHERM Split ısı pompası sistem şeması.

aroTHERM Split ısı pompaları Keymark sertifikasına ve 2019 yılı IF dizayn ödülüne sahiptir.



reddot design award



1 aroTHERM Split ısı pompası dış ünite

2 aroTHERM Split hidrolik istasyon

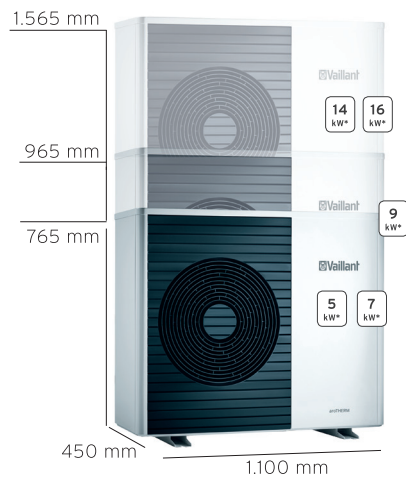
3 Yerden ısıtma sistemi

4 Modülasyonlu oda termostati

5 Sıcak su boyleri

6 Sıcak su sistemi

aroTHERM Split ölçüler





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		5 kW	7 kW	9 kW	14 kW	16 kW
Isıtma gücü (A7/W35)*	kW	5,2	6,7	8,9	13,9	16,1
Güç katsayısı, COP (A7/W35)*		4,6	4,2	3,6	4,1	3,7
Soğutma gücü (A35/W18)**	kW	4,9	4,9	6,3	12,8	12,8
Soğutma güç katsayısı, EER (A35/W18)**		4	4	3,8	3,4	3,4
Min. hava sıcaklığı (ısıtma konumunda)	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Maks. hava sıcaklığı (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	82	82	113	191	191
Ses gücü seviyesi ***	dB(A)	51	53	54	58	59
Ses Basıncı ****	dB(A)	44	44	44	49	49
Kompresör tipi		Döner Piston	Döner Piston	Döner Piston	Döner Piston	Döner Piston
Soğutucu gaz		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. soğutucu madde boru uzunluğu	m	3	3	3	3	3
Maks. soğutucu madde boru uzunluğu	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						
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 gücü	kW	6		6	9	
Isıtma devresi gidiş/dönüş boru çapı		1"		1"	1"	
Boyler 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++		A++	A++	
Kaskad sayısı		7		7	7	
Pompa tipi		Yüksek verimli pompa				

* A7/W35 verilerine göre hazırlanmıştır.

** EN 14511 standartlarına göre

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

**** 1 m'deki ve %40 sessiz çalışma modundaki ses basıncı değerleri

aroTHERM ısı pompaları yüksek performans ve düşük ses seviyesi için tasarlandı!



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

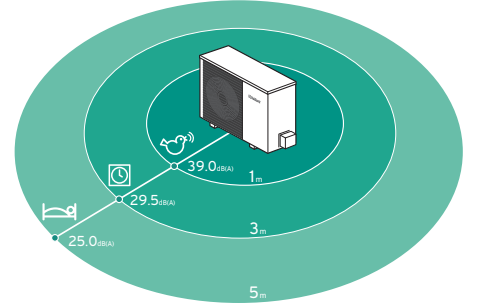
aroTHERM Split ısı pompaları, en düşük ses seviyesine sahip ısı pompalarındandır.

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)**'e kadar düşmektedir.

Birbirine yakın evlerde dahi, ses problemi yaşamadan kurulumlar gerçekleştirilebilir.

* 16 kW aroTHERM Split dış ünite A7/W35'e göre ses gücü seviyesidir.

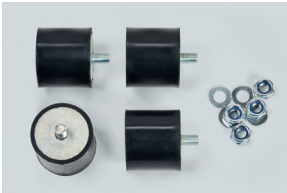
** %60 ses azaltma modundaki veridir.



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

aroTHERM Split ısı pompası aksesuarları

Zemin veya düz çatı üzerine kurulum için



Kauçuk ayak-küçük



Kauçuk ayak-büyük



Yükseltici ayak

Duvara kurulum



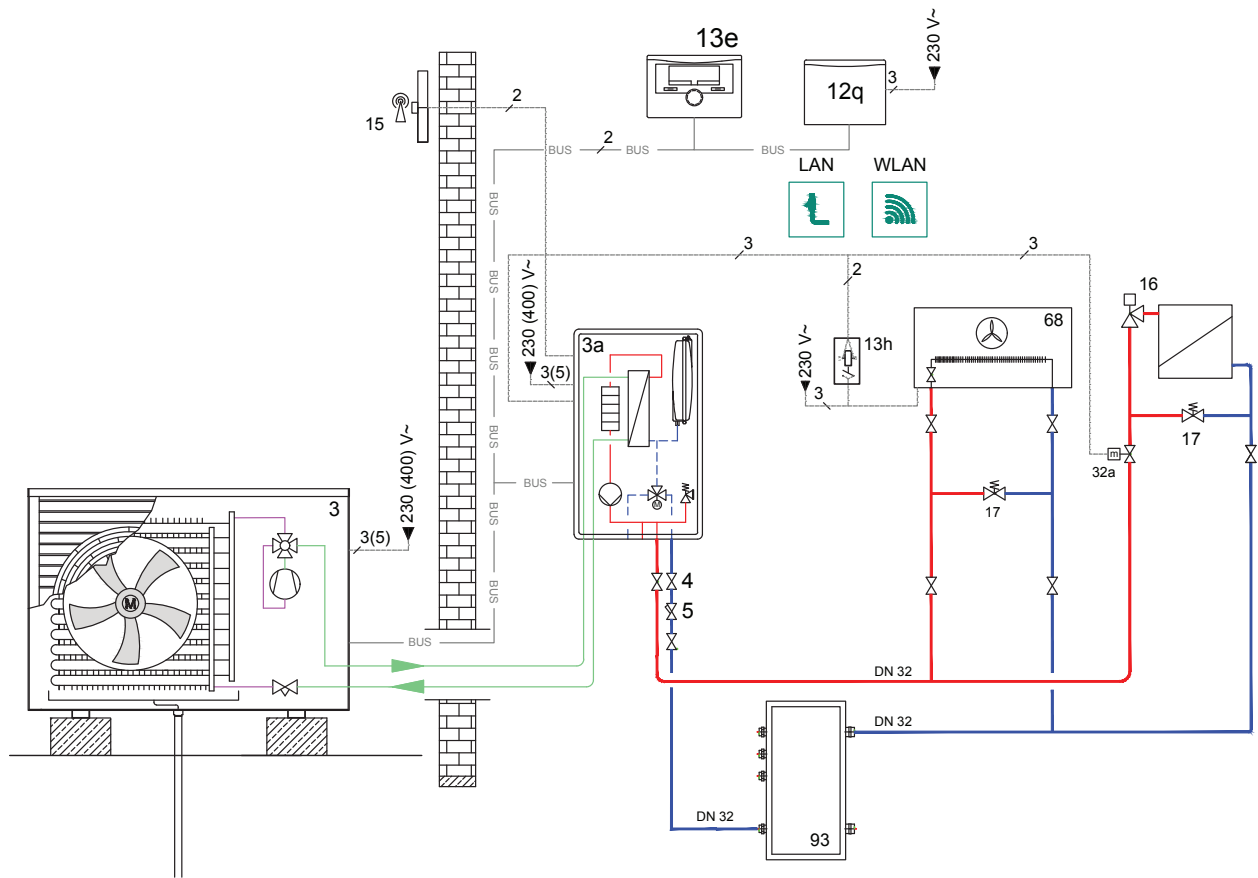
Duvar askısı



İzolasyonlu duvar askısı

aroTHERM Split tesisat şemaları

Otomatik fan coil ve radyatör devresi



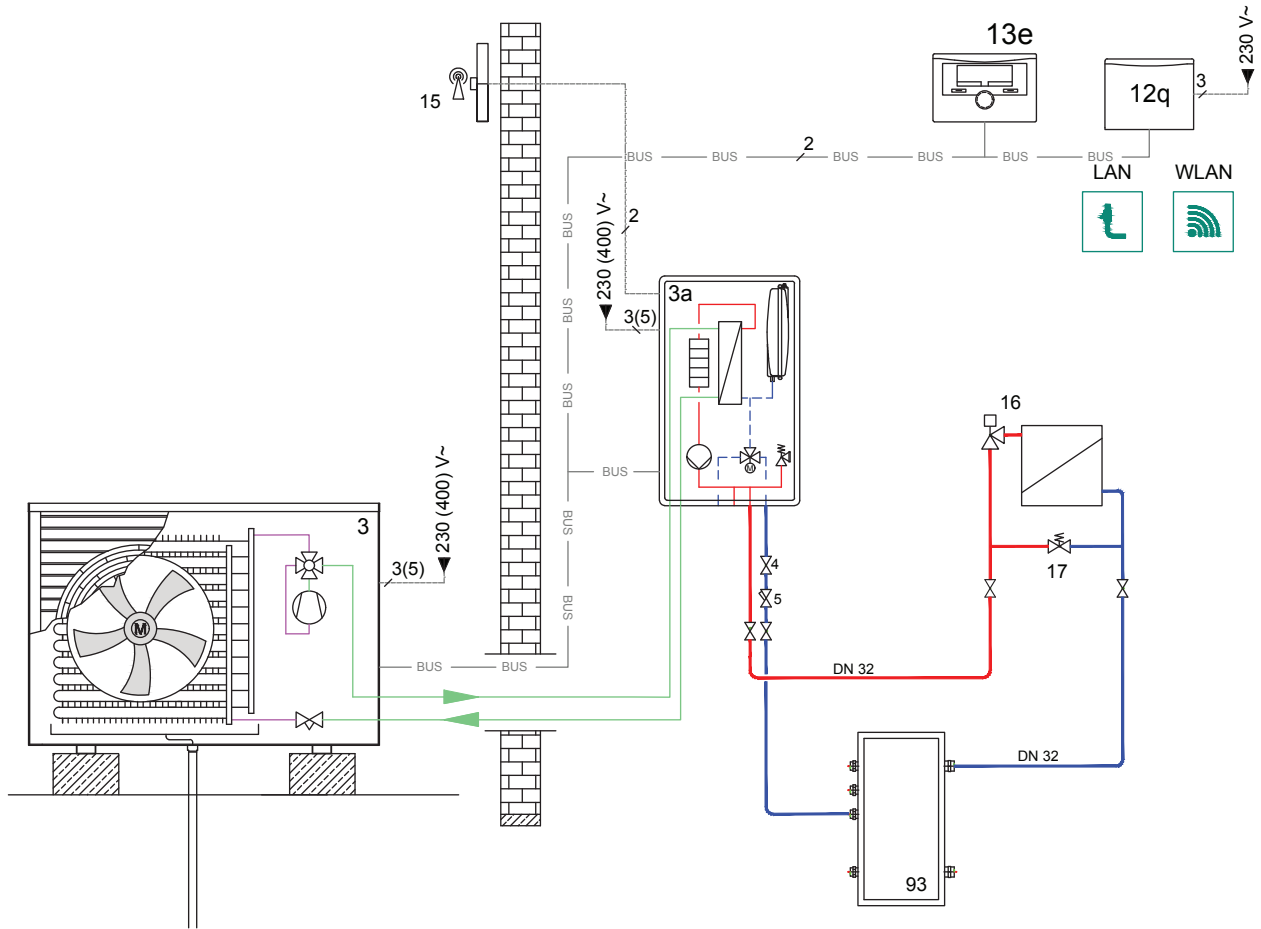
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
3	aroTHERM Split dış ünite	32a	2 yollu motorlu vana (on -off tek fazlı)		Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3a	aroTHERM Split iç ünite	68	Fan-coil		Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana	93	VWZ MPS 40 hidrolik tank		Resirkülasyon hattı
5	Filtre				Sıcak hat (Glikol)
12g	VR 920 (Opsiyonel)				Soğuk hat (Glikol)
13	Çek valf				Soğutucu akışkan hattı
13e	VRC 700 (Opsiyonel)				
13h	Kontaktör				
15	Dış hava duyargası				
16	Termostatik vana				
17	By-pass vanası				

aroTHERM Split tesisat şemaları

Radyatör devresi



Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

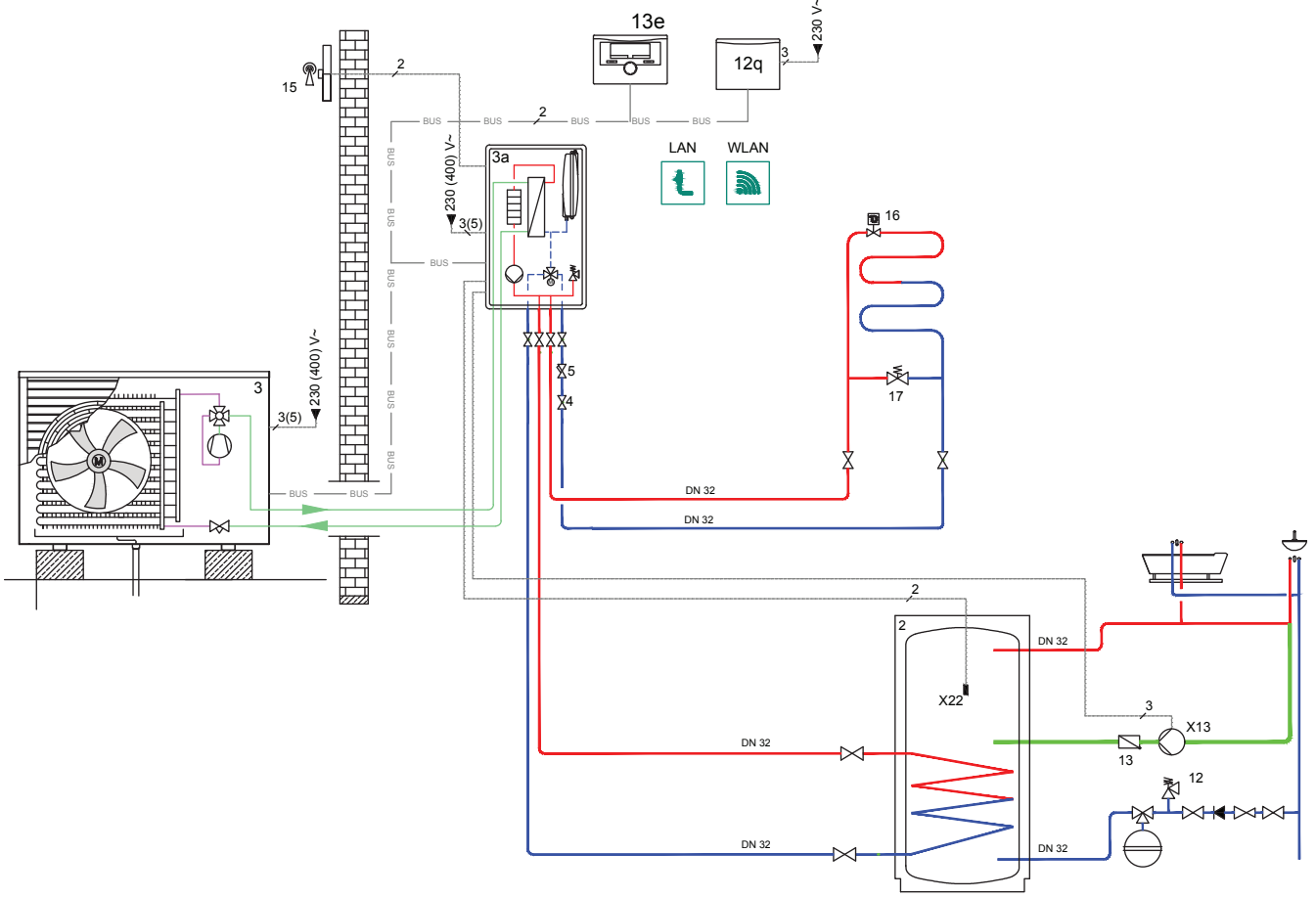
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
3	aroTHERM Split dış ünite				Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3a	aroTHERM Split iç ünite				Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
4	Vana				Resirkülasyon hattı
5	Filtre				Sıcak hat (Glikol)
12g	VR 920 (Opsiyonel)				Soğuk hat (Glikol)
13e	VRC 700 (Opsiyonel)				Soğutucu akışkan hattı
15	Dış hava duyargası				
16	Termostatik vana				
17	By-pass vanası				
93	VWZ MPS 40 hidrolik tank				



aroTHERM Split tesisat şemaları

Yerden ısıtma ve boiler devresi



Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

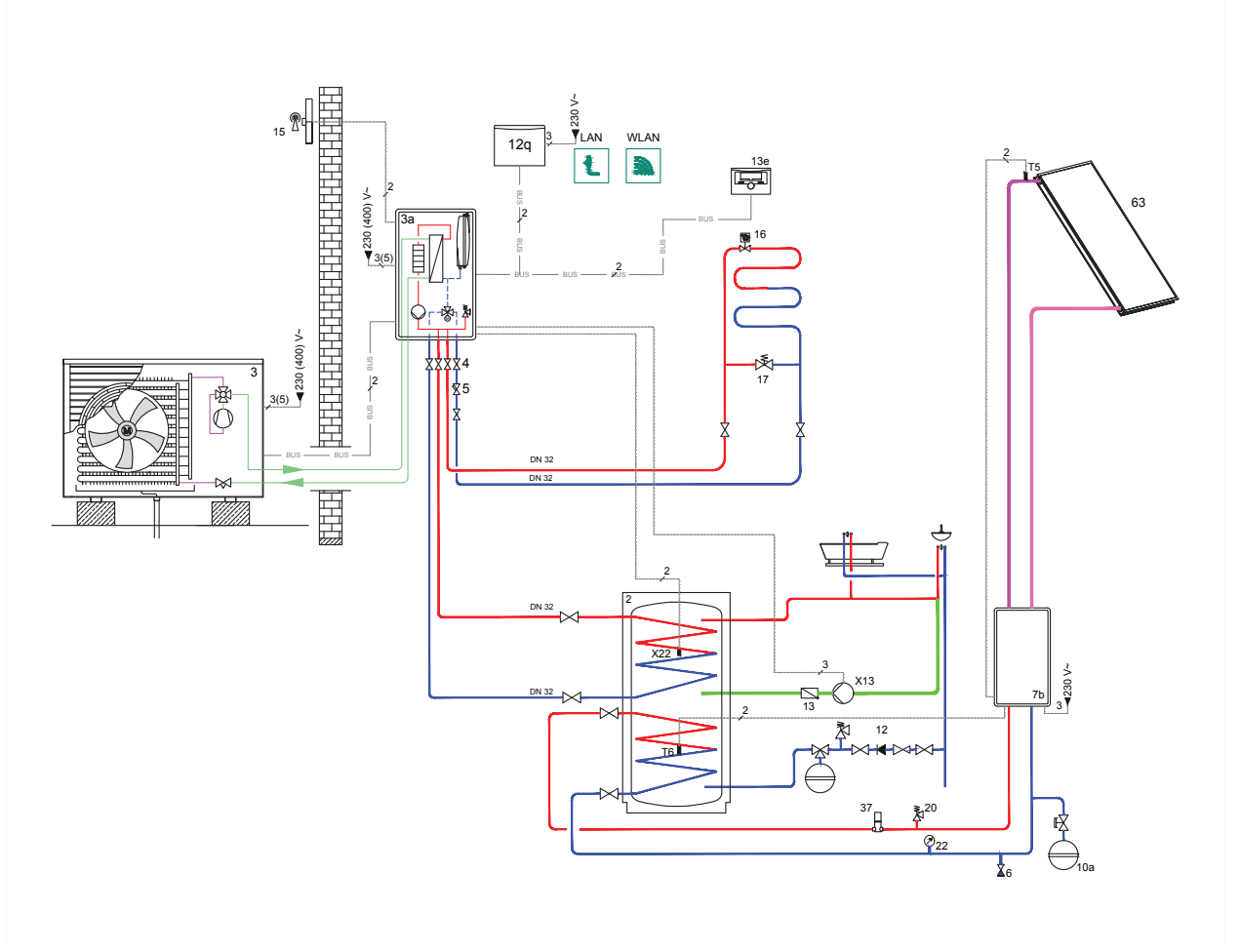
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
2	Isı pompası boileri (Tek serpantinli)	17	By-pass vanası	—	Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3	aroTHERM Split dış ünite	x13	Resirkülasyon pompası	—	Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3a	aroTHERM Split iç ünite	x22	Boiler sensörü	—	Resirkülasyon hattı
4	Vana			—	Sıcak hat (Glikol)
5	Filtre			—	Soğuk hat (Glikol)
12	Şebeke emniyet grubu			—	Soğutucu akışkan hattı
12g	VR 920 (Opsiyonel)				
13	Çek valf				
13e	VRC 700 (Opsiyonel)				
15	Dış hava duyargası				
16	Termostatik vana				



aroTHERM Split tesisat şemaları

Yerden ısıtma ve solar



Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama	No	Açıklama
2	Çift serpantinli boyler	13e	VRC 700 (Opsiyonel)	T6	Boiler alt sensörü	—	Sıcak hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3	aroTHERM Split dış ünite	15	Dış hava duyargası			—	Soğuk hat (Isıtma ya da kullanım suyu)
3a	aroTHERM Split iç ünite	16	Termostatik vana			—	Resirkülasyon hattı
4	Vana	17	By-pass vanası			—	Sıcak hat (Glikol)
5	Filtre	20	Emniyet Ventili 3 bar			—	Soğuk hat (Glikol)
6	Doldurma-boşaltma vanası	22	Manometre 0-5 bar			—	Elektrik hattı
7b	Drain back istasyonu (VPM D)	37	Otomatik hava atma valfi			—	Soğutucu akışkan hattı
10a	Genleşme tankı güneş sistemi	63	Güneş kollektörü				
12	Şebeke emniyet grubu	X13	Resirkülasyon pompası				
12g	VR 920 (Opsiyonel)	X22	Boiler üst sensörü				
13	Çek valf	T5	Güneş kollektör sensörü				



Servis

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.



Isıtma



Soğutma



Yenilenebilir Enerjiler

Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Atatürk Mahallesi Meriç Cad. No: 1/4 Ataşehir - İstanbul

www.vaillant.com.tr