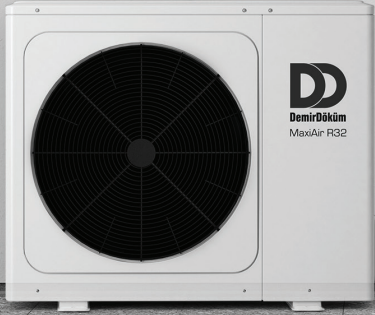


DemirDöküm
MaxiAir R32 Isı Pompası

**DÖRT
MEVSİM
TEK
ÇÖZÜM**



**DemirDöküm
MaxiAir R32 Isı Pompası
Dört Mevsim
Tek çözüm**



0850 222 1 833
demirdokum.com.tr

Isı Pompası Nedir?

Isı pompası, doğada serbest halde bulunan bedava enerjiden mahalin ısıtma/soğutma ve sıcak kullanım suyu ihtiyacı için çok az miktarda elektrik enerjisi tüketerek faydalanan bir cihazdır.

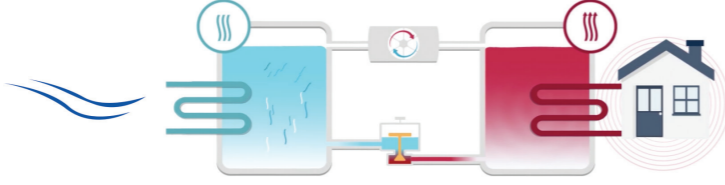
Ortalamada harcadığı 1 birim elektrik enerjisini, 3 birim doğadan aldığı serbest enerjiyle birleştirerek 4 birimlik bir enerji çıktısı sağlar. Bu sayede sağladığı enerjinin ortalama %75'ini bedavaya getirir.

Herhangi bir baca gereksinimi olmadığı için doğaya atık gaz salmaz. Fosil yakıt kullanmadan çalışması ve çevreye zararlı atık salmaması ile de çevre dostudur.

DemirDöküm 70 yılı aşkın tecrübesi, üstün hizmet kalitesi ve güven veren servis desteği ile kullanıcıların hayatlarına dokunmaktadır. DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası, çevre dostu teknolojisi, A+++ yüksek enerji verimi ve sessiz çalışması ile kesintisiz konfor sağlar. DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası, üstün kalitesi ile ısıtma, soğutma, sıcak su ihtiyaçlarınıza hitap edebilmek üzere kullanımınıza sunulmuştur

Isı Pompası Nasıl Çalışır?

DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası kapalı devresinde R32 soğutucu akışkanı kullanılır. Evaporatör (buharlaştırıcı) içinden geçen soğutucu akışkan dış havadan gerekli ısıyı alarak buharlaşır ve buharlaşan bu soğutucu akışkan kompresör vasıtası ile kondensere (yoğurturucu) gönderilir. Kondenserde buhar halindeki soğutucu akışkan, ortama ısı vermek sureti ile yoğunlaşarak doymuş sıvı haline gelir ve ortama enerjisini aktarmış olur. Kondenserden çıkan soğutucu akışkanın genişleme valfinden geçmesiyle basınç ve sıcaklığı düşer ve ısı pompası çevrimi tamamlanır (ısıtma çevrimi).



Verimli ve Çevre Dostu DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası

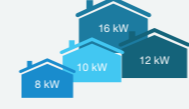
DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası havadaki ısı enerjisini ve elektrik enerjisini belirli oranlarda birlikte kullanır. Bu sayede konvansiyonel ısıtma sistemlerine ve elektrikli ısıtıcılara göre daha fazla enerji tasarrufu sağlar.



DemirDöküm MaxiAir R32

Üstün Özellikler

Tasarruf



Farklı Kapasite Seçenekleri

8, 10, 12 ve 16 kW* kapasite seçenekleri ile en uygun ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümünü sunar.



Yüksek Enerji Verimliliği ve Düşük Sarfiyat

Isıtma Verim Sınıfında (COP) 5,19'a, Soğutma Verim Sınıfında (EER) 5,06'ya varan enerji değerleriyle düşük enerji tüketimi yaparken, yüksek verim sağlar.



Çevre Dostu R32 Soğutucu Akışkan

Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip R32 soğutucu akışkan ile 1 birim elektrik enerjisini 5,19* birim ısı enerjisine dönüştürerek maksimum ısıtma/soğutma imkanı sunar.

*8 kW model için ölçülen değer paylaşılmıştır.



A+++ Sezonal Verimlilik Değeri

Yüksek sezonal değerleri sayesinde A+++ verimle çalışarak minimum enerji tüketimi sağlar.



Inverter Kompresör

Inverter teknolojisi, cihazın enerji tüketimini optimize ederek daha verimli çalışmasını sağlar.



Oda Termostatları ile Kullanılabilme

On-off tip oda termostatları ile birlikte çalıştırılabilme imkanı sunar.



ECO Enerji Tasarrufu Modu

Isıtma modunda daha düşük tesisat suyu sıcaklığı ayarıyla enerji tasarrufu sağlar



Yüksek Verimli Pompa ile Elektrik Tasarrufu

Yüksek verimli pompa sayesinde tesisat ihtiyacına göre pompa hızı otomatik olarak ayarlanır. Bu sayede düşük elektrik sarfiyatı sağlanır.

Güvenlik ve Bakım



Donmaya Karşı Koruma

Su sıcaklığı 4°C'nin altına düştüğünde otomatik olarak ısıtma devresi pompası çalışır ve donmaya karşı koruma fonksiyonu etkinleşir.



Haftalık Lejyonella Programı

Ek elektrikli ısıtıcı opsiyonlu modellerde sıcak kullanım suyunuzu sağlıklı tutarak bakteri oluşumunu önler ve güvenli kullanım sağlar.



Pislik Tutucu Filtre

Cihaz ve tesisatın ömrünü, verimini arttıran pislik tutucu filtre, cihaz beraberinde gelmektedir.



Kolay Montaj

Cihaz kapasitesinin değişim olasılığına karşı cihaz ayakları ve soğutucu akışkan bağlantıları tüm kapasitelerde aynı yerdedir. Bu sayede dış ünite montajı standardize edilmiştir.



Kolay Bakım

Özel tasarımı sayesinde sadece ön kapak açılarak cihazın tüm servis işlemleri gerçekleştirilebilir. Bu sayede dar montaj alanlarında bile servis ve bakım imkanı sunar.

Konfor ve Tasarım



Sessiz Çalışma

30 dB seviyesine kadar inebilen iç ünite ses gücüne sahiptir (Sessiz mod'da kapasite azalmaktadır. 8 kW model için ölçülen değer paylaşılmıştır.)



Kompakt Boyutlar

İç ve dış ünitelerin kompakt tasarımları sayesinde daha az yer kaplar ve taşıma maliyetleri düşük olur.



Takviye Isıtıcı İç Ünite Seçeneği

Opsiyonel 3 kW takviye ısıtıcı modeli ile ihtiyaç halinde ısıtma ve sıcak su için destek özelliği sunar.



Zone Kontrol Özelliği

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



Buz Çözme Özelliği

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



Tatil Modu

Soğuk havalarda evden uzakta olduğunuzda su borularının donmasını önlemek için elektrik bağlantısı sağlandığı takdirde kısa süreli olarak otomatik devreye girer.



Kaskad Çalışma

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



Geliştirilmiş Kapasite Çıktısı

Önceki nesle göre daha düşük sıcaklıklarda bile yüksek kapasite çıktısı elde edebilme imkanı sunar.



ModBus Altyapısı

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

DemirDöküm MaxiAir R32

Öne Çıkan Özellikler

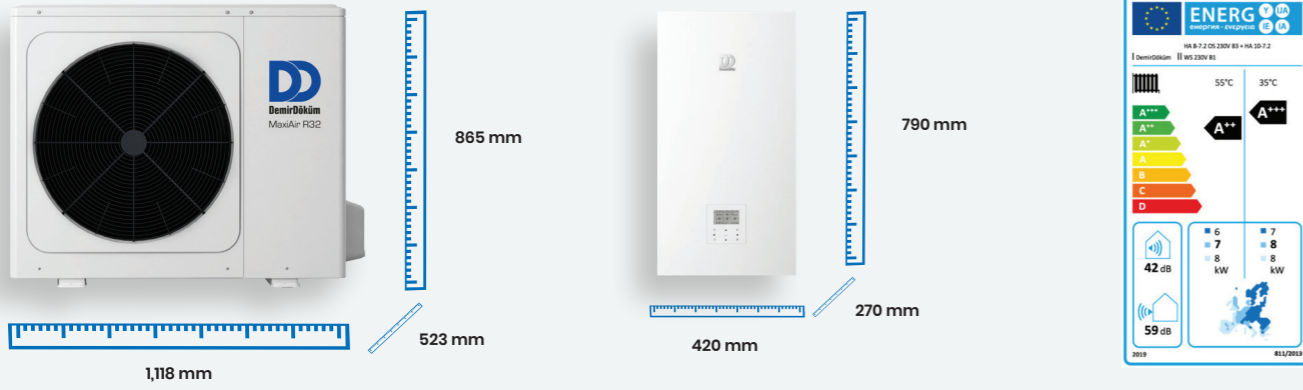
Kompakt Boyutlar ve Kolay Montaj

Kompakt Boyutlar: İç ve dış ünitelerin kompakt tasarımları sayesinde daha az yer kaplar ve taşıma maliyetleri düşük olur.

İç Ünite (YxGxD): 790x420x270 mm

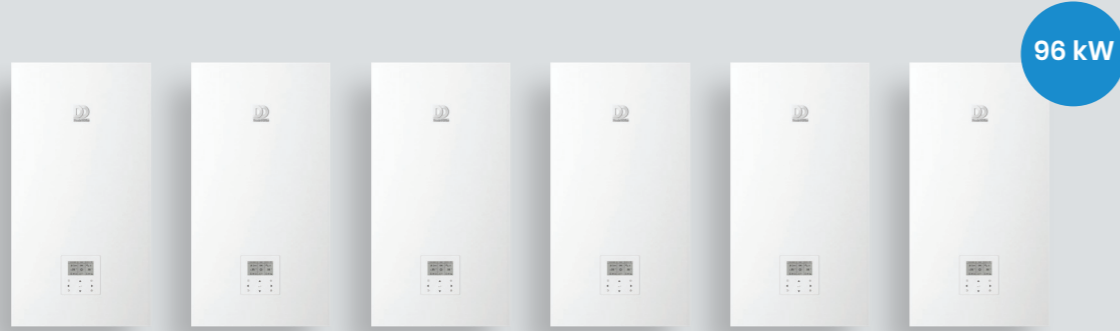
Dış Ünite (YxGxD): 865x1.118x523 mm

Kolay Montaj: İnşaat ve kurulum sırasında cihaz kapasitesinin değişim olasılığına karşı cihaz ayakları ve soğutucu akışkan bağlantıları tüm kapasitelerde aynı yerdedir. Bu sayede dış ünite montajı standart hale getirilmiştir.



Kaskad Yapılabilme

6 cihaza kadar kaskad yapılabilmesi ile toplamda 96 kW* kapasiteye kadar yüksek kapasite imkanı sunar.



Hızlı Sıcak Su Fonksiyonu

Sıcak kullanım suyu için beklemek istemeyen kullanıcıların konforunun önceliklendirildiği fonksiyondur. İstenildiği zaman öncelik devre dışı bırakılabilir.

Dahili Genleşme Tankı

8 litrelik dahili genleşme tankı sayesinde sistemin daha emniyetli çalışmasını sağlar.

Denge Kabı Sıcaklık Kontrolü

Isı pompasının durmasıyla primer pompa da durur ve denge kabındaki sıcak su, ısıtma ihtiyacını karşılamak için devreye girer. Denge kabı sıcaklık kontrolüyle aynı anda hem ısıtma hem de sıcak kullanım suyu ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz.

*12 kW ve 16 kW kapasiteli modeller 2024 yılının Kasım ayında satışa sunulacaktır.

DemirDöküm MaxiAir R32

Teknik Özellikler

İç Ünite	Birim	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 8 kW - İç Ünite	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 10 kW - İç Ünite	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 12 kW - İç Ünite	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 16 kW - İç Ünite
Ürün Tanımı		HA 10-7.2 WS 230V BI	HA 10-7.2 WS 230V	HA 16-7.2 WS 230V BI	HA 16-7.2 WS 230V
Güç Beslemesi	V/P/Hz	230 / 1 / 50			
Enerji Sınıfı (Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C)	A	A+++			
Enerji Sınıfı (Çıkış Suyu Sıcaklığı 55°C)	A	A++			
Entegre Takviye Isıtıcı Gücü*	kW	- / 3			
Ses Gücü Seviyesi**	dB(A)	42		43	
Ses Basıncı Seviyesi*** (1 m ²)	dB(A)	30		32	
Isıtma İçin Gidiş Suyu Sıcaklığı (min. - maks.)	°C	25 - 65			
Soğutma İçin Gidiş Suyu Sıcaklığı (min. - maks.)	°C	5 - 25			
Takviye Isıtıcı ile Isıtma Devresi Suyu Maks. Sıcaklığı	°C	65			
Genleşme Tankı	L	8			
Sirkülasyon Pompası Maksimum Basma Yüksekliği	m	9			
Tesisat Bağlantısı	inch	1"			
Bağlantı Borusu (Gaz / Sıvı)	mm	15,9 / 9,52			
Ölçüler (YxGxD)	mm	790x420x270			
Net Ağırlık	kg	37		39	

* Takviye ısıtıcısız/ Takviye (3kW) ısıtıcı iç ünite olmak üzere iki model mevcuttur.

** Test Standartı: EN12102-1

*** Ses basıncı seviyesi, Isıtma(A7W35) & Soğutma(A35W18) koşullarındaki maksimum değeri göstermektedir.

**** Dış hava sıcaklığının 5°C olduğu koşullarda geçerlidir.

*****12 kW ve 16 kW kapasiteli modeller 2024 yılının Kasım ayında satışa sunulacaktır.

Dış Ünite	Birim	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 8 kW - Dış Ünite	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 10 kW - Dış Ünite	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 12 kW - Dış Ünite	DemirDöküm MaxiAir R32 Isı Pompası 16 kW - Dış Ünite
Ürün Tanımı		HA 10-7.2 WS 230V BI TR	HA 10-7.2 WS 230V TR	HA 16-7.2 WS 230V BI TR	HA 16-7.2 WS 230V TR
Güç Beslemesi	V/P/Hz	230 / 1 / 50			
Kapasite (Isıtma)*	kW	8,30	10,00	12,10	16,00
Kapasite (Soğutma)**	kW	8,40	10,00	12,00	14,20
Elektrik Tüketim Kapasitesi (Isıtma)*	kW	1,60	2,00	2,44	3,56
Elektrik Tüketim Kapasitesi (Soğutma)**	kW	1,66	2,08	3,00	3,94
COP*	W/W	5,19	5,00	4,86	4,49
EER**	W/W	5,06	4,81	4,00	3,60
SCOP***	W/W	5,22	5,20	4,81	4,62
SEER****	W/W	5,83	5,98	4,89	4,69
Kullanım Aralıkları (Isıtma)	°C	-25 - 35			
Kullanım Aralıkları (Soğutma)	°C	-5 - 43			
Kullanım Aralıkları (Sıcak Su)	°C	-25 - 43			
Ölçüler (YxGxD)	mm	865x1.118x523			
Net Ağırlık	kg	75		97	
Fan Sayısı	Adet	1			
Ses Gücü Seviyesi*****	dB(A)	59	60	64	68
Ses Basıncı Seviyesi (max)*****	dB(A)	46	49	50	54
Soğutucu Akışkan Tipi	R	R32			
Soğutucu Akışkan Dolum Miktarı	kg	1,65		1,84	
Boru Çapları (Gaz/ Sıvı)	mm	15,9 / 9,52			
Soğutucu Madde Hattı Uzunluğu (min. - maks.)*****	m	2 - 30			
Dış ve İç Ünite Arası Kot Farkı	m	20			
Ekstra Dolum Gerektirmeyen Soğutucu Madde Hattı Uzunluğu	m	15			
Soğutucu Akışkan Ek Dolum Hacmi	g/m	38			
BMS Sistem Entegrasyonu		Mevcut			
Kontrol Panelinin Oda Kontrol Ünitesi Olarak Kullanılabilmesi		Mevcut			
Kaskad Yapılabilen Cihaz Adedi	Adet	6			

* A7/W35 EN14511 standardına göre

** A35/W18 EN 14511 standardına göre

*** Çıkış suyu sıcaklığı 35°C şartındaki sezonsal ısıtma enerji verimliliğidir.

**** Dış ortamın 35°C ve çıkış suyu sıcaklığının 7°C olduğu şarttaki sezonsal soğutma enerji verimliliğidir.

***** Test Standartı: EN12102-1

***** Ses basıncı seviyesi, Isıtma(A7W35) & Soğutma(A35W18) koşullarındaki maksimum değeri göstermektedir.

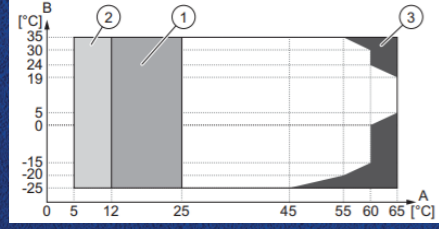
***** 30 metro mesafesi yataydaki maksimum uzunluktur.

*****12 kW ve 16 kW kapasiteli modeller 2024 yılının Kasım ayında satışa sunulacaktır.

DemirDöküm MaxiAir R32

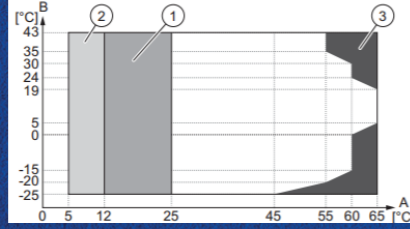
Teknik Özellikler

Isıtma Konumu



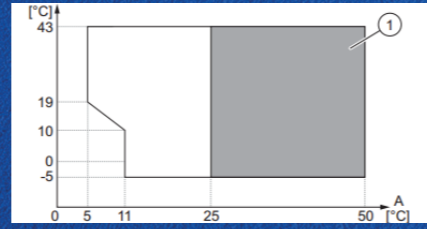
A	Gidiş suyu sıcaklığı
B	Diş sıcaklık
1	Gidiş suyu sıcaklığını azaltma veya artırma aralığı
2	Uygun ayarda, ısıtma suyu yalnızca dahili elektrikli takviye ısıtıcı veya opsiyonel ek ısı kaynağı tarafından ısıtılır. Aksi takdirde ısıtma suyu sadece ısı pompası tarafından ısıtılır.
3	Isıtma suyu yalnızca dahili elektrikli takviye ısıtıcı veya opsiyonel ek ısıtma kaynağı tarafından ısıtılır.

Sıcak Kullanım Suyu Çalışma Konumu



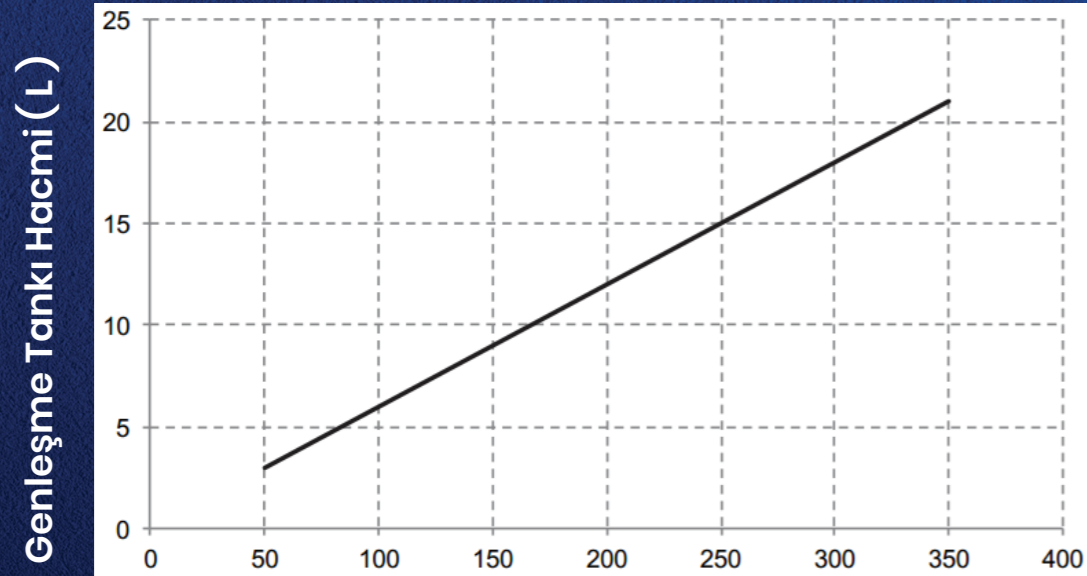
A	Gidiş suyu sıcaklığı
B	Diş sıcaklık
1	Gidiş suyu sıcaklığını azaltma veya artırma aralığı
2	Uygun ayarda, ısıtma suyu yalnızca dahili elektrikli takviye ısıtıcı veya opsiyonel ek ısı kaynağı tarafından ısıtılır. Aksi takdirde ısıtma suyu sadece ısı pompası tarafından ısıtılır.
3	Isıtma suyu yalnızca dahili elektrikli takviye ısıtıcı veya opsiyonel ek ısıtma kaynağı tarafından ısıtılır.

Soğutma Konumu



A	Gidiş suyu sıcaklığı
B	Diş sıcaklık
1	Gidiş suyu sıcaklığını azaltma veya artırma aralığı

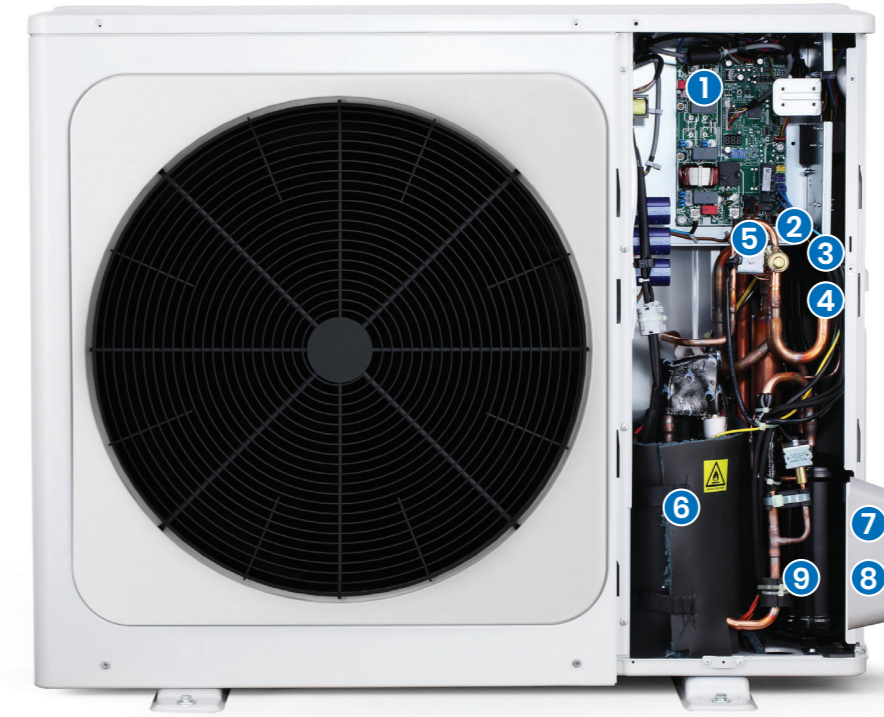
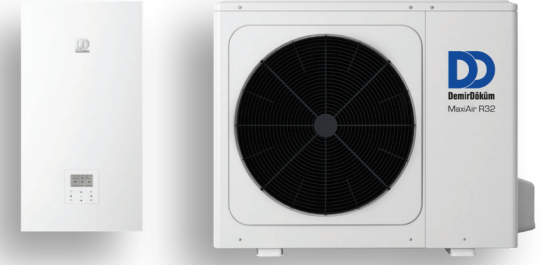
Genleşme Tankı Hacmi Belirleme



Sistemdeki Su Hacmi (L)

DemirDöküm MaxiAir R32

Dış Ünite



Açıklamalar

1. Kontrol elektronik kartı
2. Yüksek basınç şalteri
3. Basınç sensörü
4. Alçak basınç şalteri
5. 4 yollu vana
6. Çift Rotorlu Kompresör
7. Sıcak gaz devresi kapatma vanası
8. Sıvı devresi kapatma vanası
9. Gaz-sıvı ayırıcı

DC Inverter Kompresör

Isı pompaları, basınç ve sıcaklık seviyesinin artırılmasını sağlayan bir döner kompresör ile donatılmıştır. Inverter teknolojisi, kompresör hızının ayarlanmasını sağlar. Bu sadece gerekli olan çıkışın üretildiği ve kompresörün sürekli olarak açılıp kapanmasının engellendiği anlamına gelir.

Elektronik Genleşme Valfi

Genleşme valfi, soğutucu akışkan akışını istenen sıcaklığa ulaşacak şekilde düzenler. Otomatik olarak ayarlanan vana COP değerinin yüksek olmasına, bu sayede de daha fazla tasarruf sağlanmasına yardımcı olur.

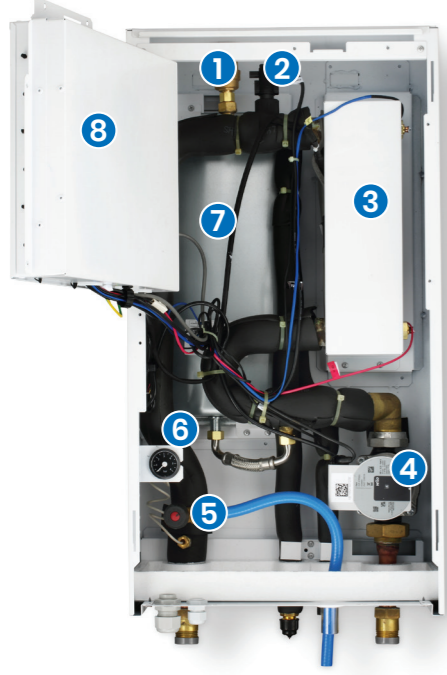
Dört Yollu Vana

Isı pompasının aktif soğutma ve evaporatörün buzunu çözmesi için soğutucu devresinin yönünü değiştirmek gerekir. Soğutma devresindeki soğutucunun yönü, 4 yollu vanadaki valf ile anahtarlanır veya değiştirilir.

DemirDöküm MaxiAir R32

İç Ünite

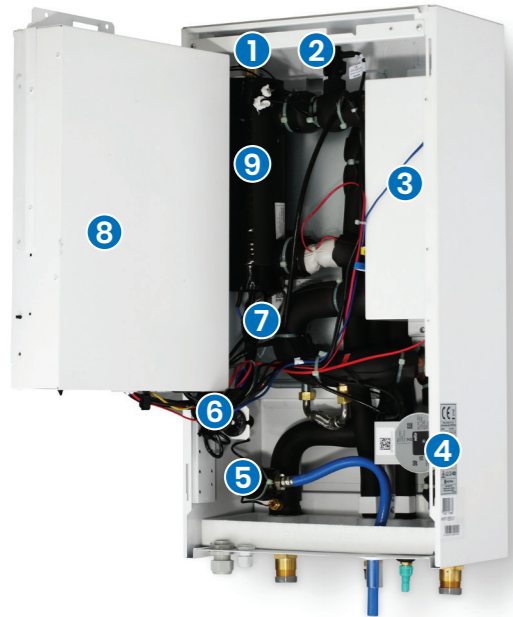
İç Ünite: Takviye Isıtıcısız Model



Açıklamalar

1. Otomatik hava purjörü
2. Fark basınç şalteri
3. Plakalı esanjör
4. Yüksek verimli pompa
5. Emniyet ventili
6. Manometre
7. Genleşme Tankı (8L)
8. Elektronik kutu

İç Ünite: Takviye Isıtıcılı Model



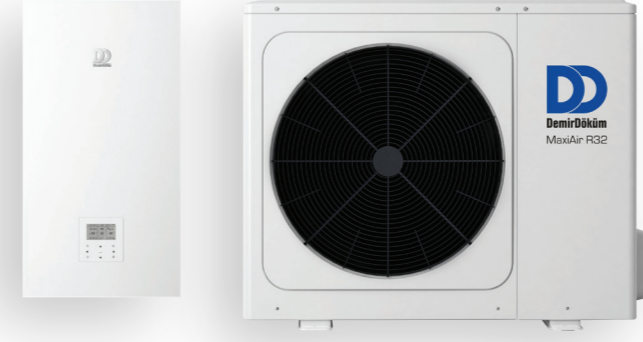
Açıklamalar

1. Otomatik hava purjörü
2. Fark basınç şalteri
3. Plakalı esanjör
4. Yüksek verimli pompa
5. Emniyet ventili
6. Manometre
7. Genleşme Tankı (8L)
8. Elektronik kutu
9. Elektrikli takviye ısıtıcı

DemirDöküm MaxiAir R32

Aksesuarlar

Teslimat Kapsamı



İç Ünite
Dış Ünite
İç Ünite Kullanım Kılavuzu
Dış Ünite Kullanım Kılavuzu
Pislik tutucu filtre
Cihaz askı plakası
M16,M9 somun, bakır
Boylar Sıcaklık sensörü
Yoğuşma bağlantısı



Harici Ekipmanlar



Yer için lastik ayaklar

Beton zeminde titreşimi engellemek için kullanılır



Genleşme tankı

Sistemde oluşabilecek ısı genleşmelerde emniyet amaçlıdır



Oda termostatu



Buffer tank, Akümülyasyon tankı

Sistemde oluşabilecek ısı genleşmelerde emniyet amaçlıdır



Boylar

Sıcak kullanım suyu ihtiyacınızı karşılar



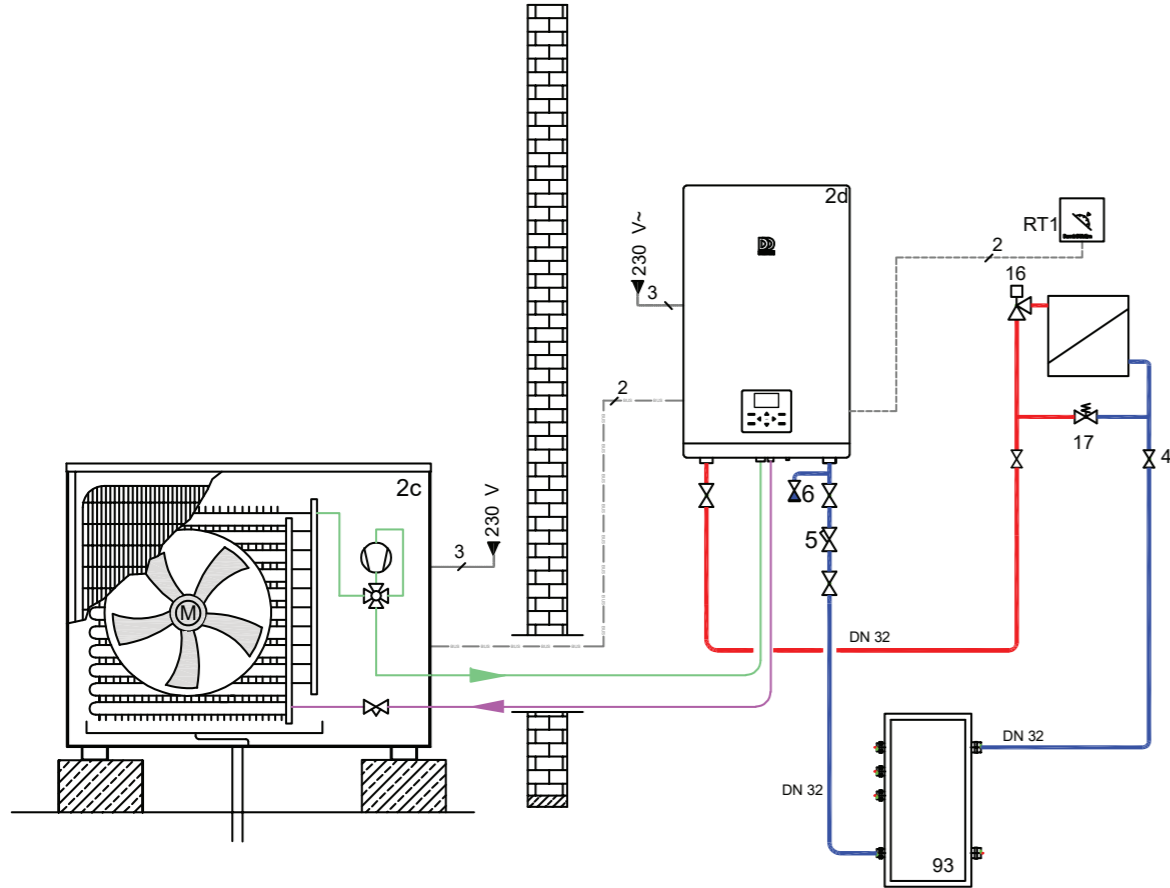
Sirkülyasyon pompası

Buffer tanktan sonra tesisatta yer alıp, suyun dolaşımını sağlar

DemirDöküm MaxiAir R32

Sistem Şemaları

Isıtma: Radyatör Devresi



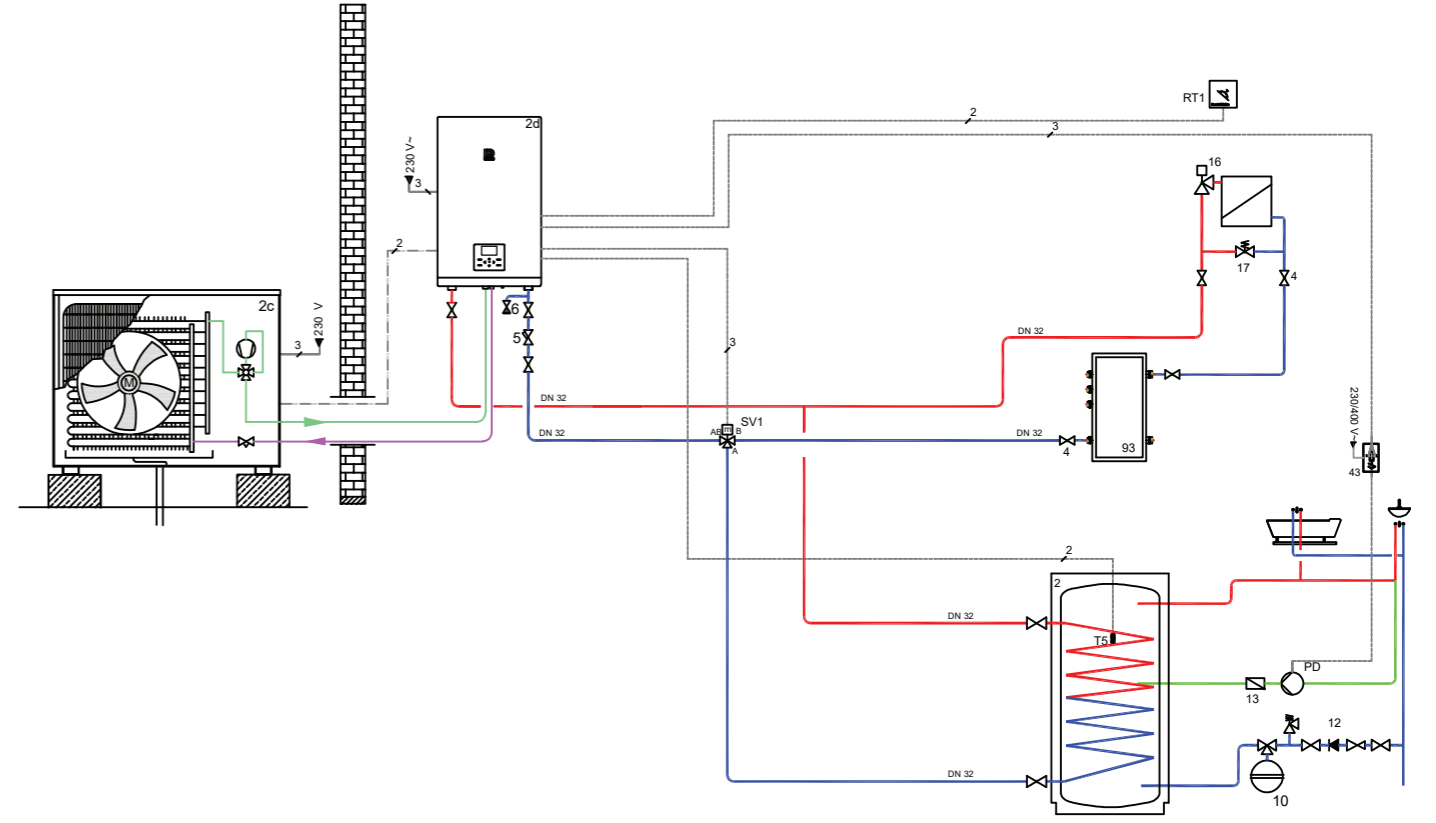
NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
2d	MaxiAir R32 Isı Pompası İç Ünitesi			—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2c	MaxiAir R32 Isı Pompası Dış Ünitesi			—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
4	Vana			—	Resirkülasyon Hattı
5	Filtre			—	R 32 Akışkanı
6	Doldurma-Boşaltma Vanası			—	R 32 Akışkanı
16	Termostatik vana			—	Kablo bağlantısı
17	By-pass Vanası			---	İletişim kablosu
93	Akümülyasyon Tankı				
RT1	Oda Termostatı on-off				

NOT:
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

DemirDöküm MaxiAir R32

Sistem Şemaları

Isıtma ve Sıcak Su: Radyatör ve Boyler Devresi



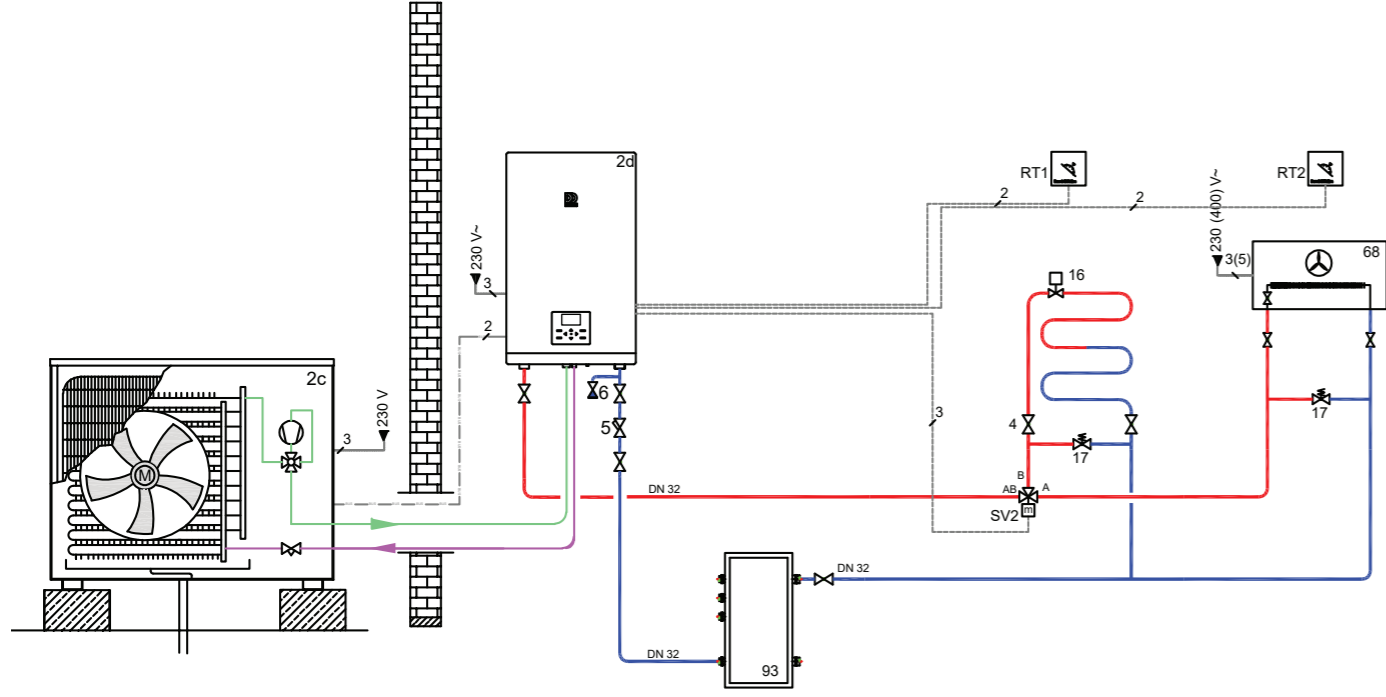
NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
2d	MaxiAir R32 Isı Pompası İç Ünitesi	93	Akümülyasyon Tankı	—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2c	MaxiAir R32 Isı Pompası Dış Ünitesi	T5	Boylere Sensörü	—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
4	Vana	SV1	3 yollu on-off vana	—	Resirkülasyon Hattı
5	Filtre	PD	Resirkülasyon Pompası	—	R 32 Akışkanı
6	Doldurma-Boşaltma Vanası			—	R 32 Akışkanı
10	Genleşme Tankı			—	Kablo bağlantısı
12	Şebeke Emniyet Grubu			---	İletişim kablosu
13	Çek valf				
16	Termostatik vana				
17	By-pass Vanası				
43	Kontaktör				

NOT:
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

DemirDöküm MaxiAir R32

Sistem Şemaları

Isıtma ve Soğutma: Yerden Isıtma ve Fancoil Devresi



NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
2d	MaxiAir R32 Isı Pompası İç Ünitesi	RT2	Oda Termostatı on-off	—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2c	MaxiAir R32 Isı Pompası Dış Ünitesi			—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
4	Vana			—	Resirkülasyon Hattı
5	Filtre			—	R 32 Akışkanı
6	Doldurma-Boşaltma Vanası			—	R 32 Akışkanı
16	Termostatik vana			—	Kablo bağlantısı
17	By-pass Vanası			---	İletişim kablosu
68	Fan - Coil				
93	Akümülyasyon Tankı				
RT1	Oda Termostatı on-off				
SV2	3 yollu on-off vana				

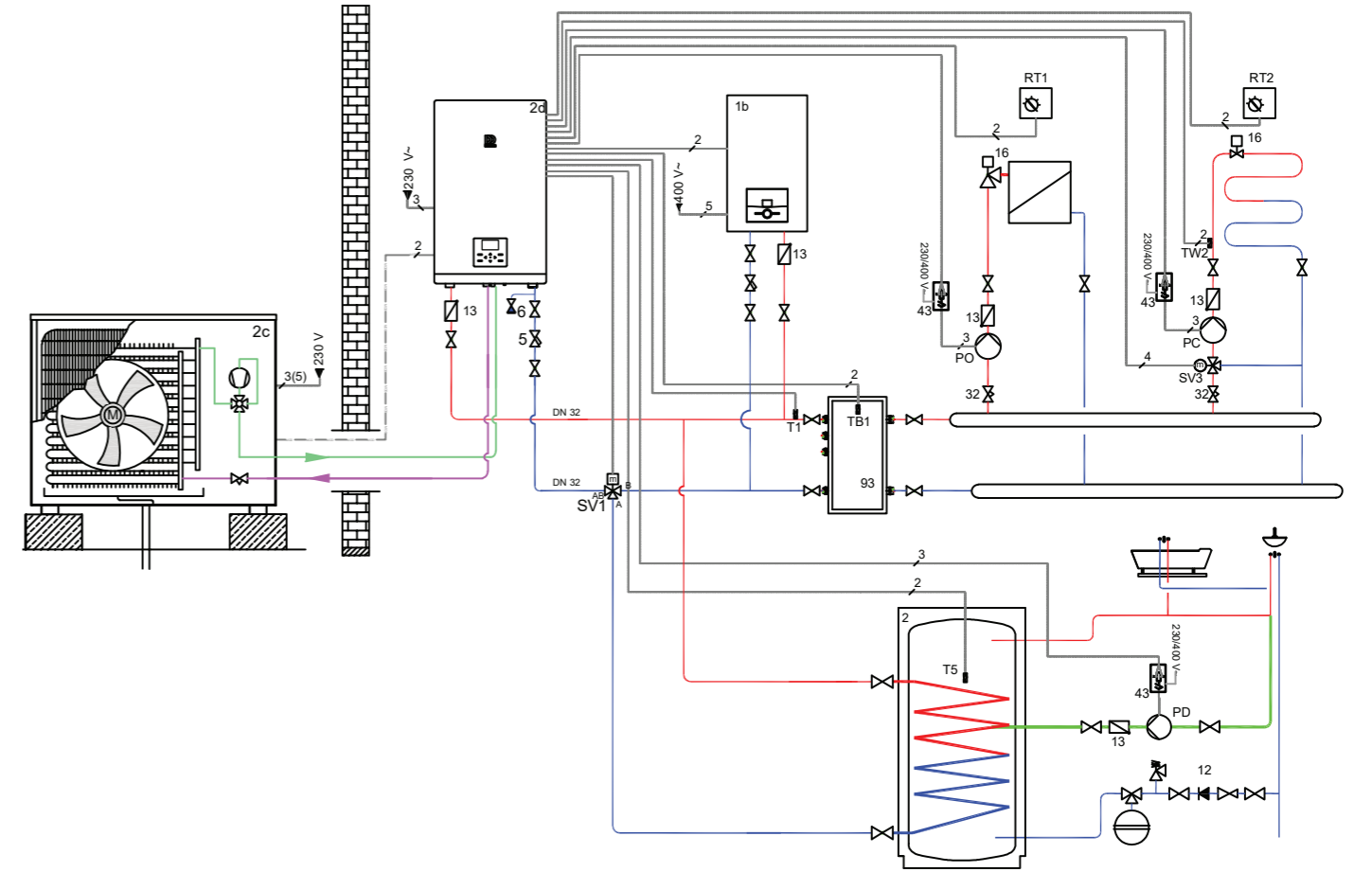
NOT:

Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.
Soğutma ve Isıtmadan sadece biri çalışacak şekilde çalışmaktadır.

DemirDöküm MaxiAir R32

Sistem Şemaları

Isıtma + Takviye Isıtma (Volto) Radyatör + Yerden Isıtma & Boyler Devresi



NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
1b	Isıtma Cihazı (Volto)	PO-PC	Devre Pompası	6	Bidon	—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2	Isı Pompası Boyleri	SV1	3 yollu on/off vana		Solar Sirkülasyon Pompası	—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2c	MaxiAir R32 Isı Pompası Dış Ünitesi	SV3	3 yollu karıştırıcı vana		Soğutma Tankı	—	Resirkülasyon Hattı
2d	MaxiAir R32 Isı Pompası İç Ünitesi	PD	Resirkülasyon Pompası		DemirDöküm Lykia kollektör	—	Sıcak Hat (Glikol)
4	Vana	T5	Boylere Sensörü		Solar Kollektör Sensörü	—	Soğuk Hat (Glikol)
5	Filtre	T1	Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü		Boylere alt sıcaklık sensörü	—	R 32 Akışkanı
12	Şebeke Emniyet Grubu	TB1	Buffer Tankı Sıcaklık Sensörü		Fan Coil Ünitesi	---	Kablo bağlantısı
13	Çek valf	TW2	Karıştırıcı Devre Sıcaklık Sensörü		Akümülyasyon (Buffer) Tank	—	İletişim kablosu
16	Termostatik vana	RT1-2	On/Off Oda Termostatı		Helioccontrol Solar Kontrol Ünitesi		
32	Debi ayar vanası	43	Kontaktör		Kontaktör (230 V anahtarlı)		
93	Buffer Tank				Filtre		

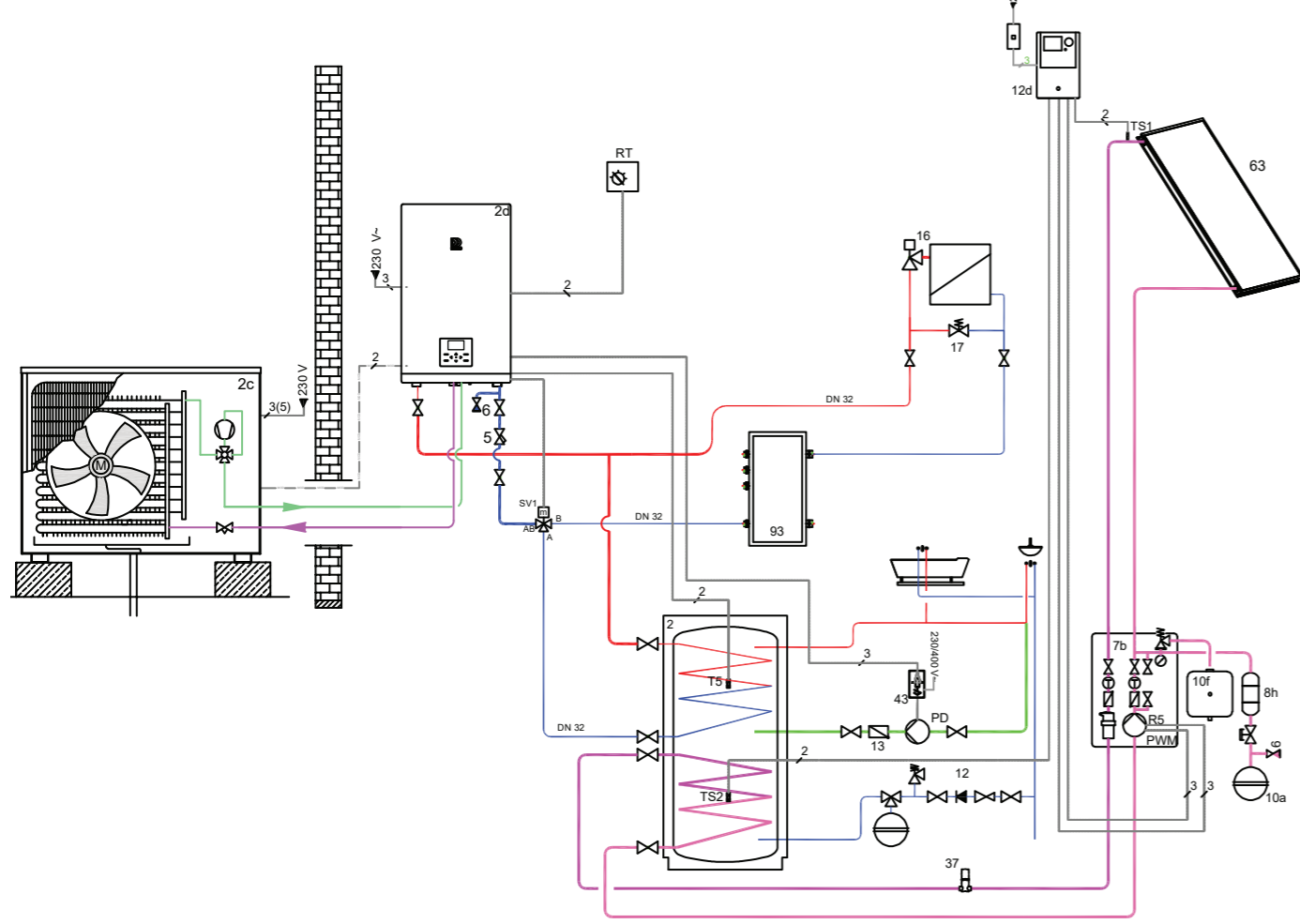
NOT:

Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır. Tesisat boruları plastik ise çap DN 40 olmalıdır.
Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

DemirDöküm MaxiAir R32

Sistem Şemaları

Radyatör + Güneş Enerjisi Takviyeli Boyler Devresi



NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
2	Çift Serpantinli Boyler	RT	On/Off Oda Termostatı	12d	Güneş Enerjisi Kontrol Paneli	—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2c	MaxiAir 32 Isı Pompası Dış Ünitesi	13	Çek valf			—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2d	MaxiAir 32 Isı Pompası İç Ünitesi	16	Termostatik Vana			—	Resirkülasyon Hattı
4	Vana	17	By-pass Vanası			—	Sıcak Hat (Glikol)
5	Filtre	37	Otomatik Hava Atma Valfi			—	Soğuk Hat (Glikol)
6	Doldurma-Boşaltma Vanası	63	Güneş Kolektörü			—	R 32 Akışkanı
7b	Solar İstasyon	93	Buffer Tank			---	Kablo bağlantısı
8h	Soğutma tankı	PD	Resirkülasyon Pompası			---	İletişim kablosu
10a	Genleşme tankı güneş sistemi	T5	Boiler Sensörü				
10f	Solar Sıvısı Bidonu	SV1	3 Yollu On/Off Vana				
12	Şebeke Emniyet Grubu	43	Kontaktör				

NOT:

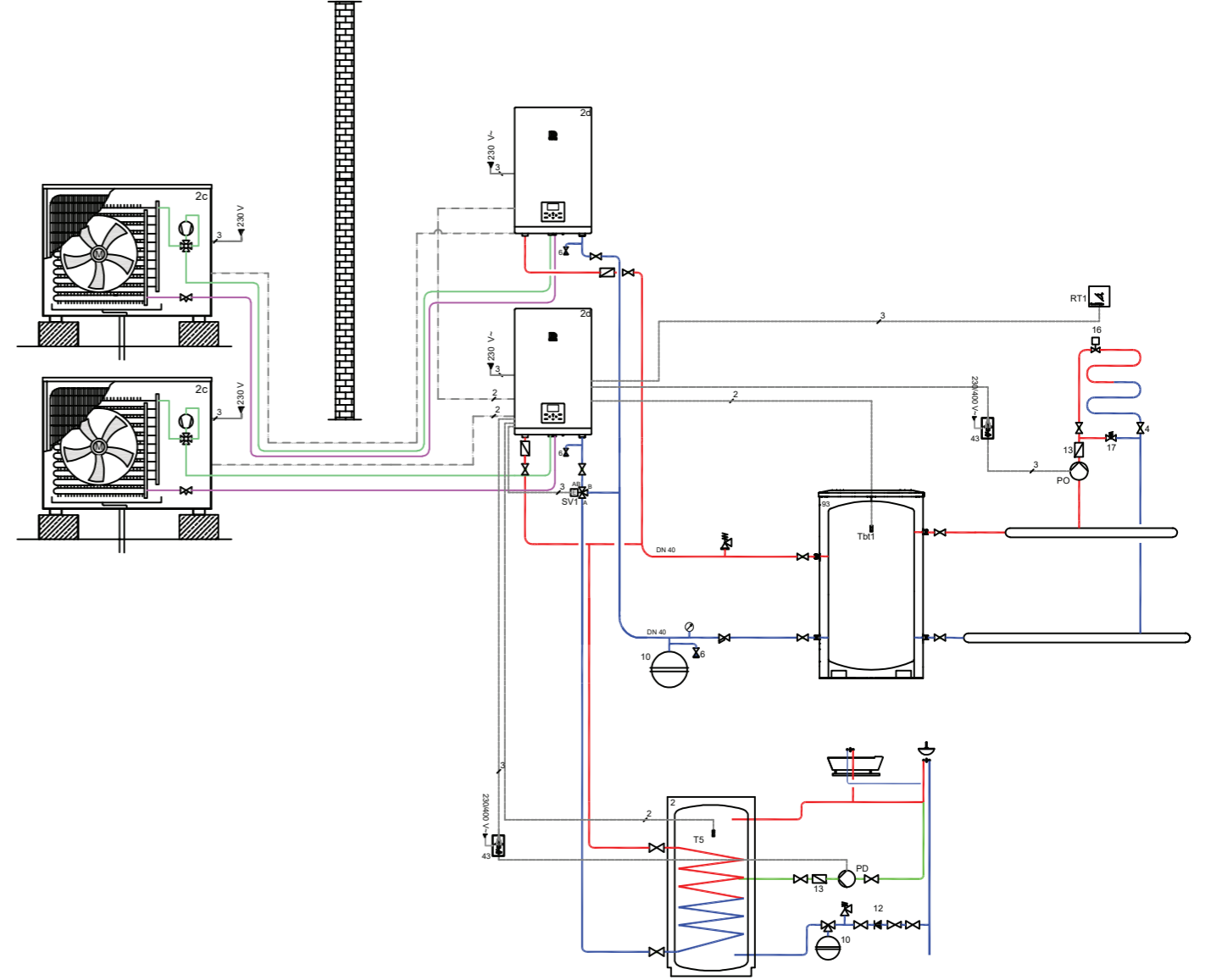
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır. Tesisat boruları plastik ise çap DN 40 olmalıdır. Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

DemirDöküm MaxiAir R32

Sistem Şemaları

İkili Kaskat Sistem:

Isıtma ve Sıcak Su: Yerden Isıtma ve Boyler Devresi



NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
2d	MaxiAir R32 Isı Pompası İç Ünitesi	93	Akümülatör Tankı	—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
2c	MaxiAir R32 Isı Pompası Dış Ünitesi	Tbt1	Buffer Tankı Sıcaklık Sensörü	—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
4	Vana	T5	Boiler Sensörü	—	Resirkülasyon Hattı
5	Filtre	SV1	3 yollu on-off vana	—	R 32 Akışkanı
6	Doldurma-Boşaltma Vanası	PO	Devre Pompası	—	R 32 Akışkanı
10	Genleşme Tankı	RT1	Oda Termostatı on-off	—	Kablo bağlantısı
12	Şebeke Emniyet Grubu	PD	Resirkülasyon Pompası	---	İletişim kablosu
13	Çek valf				
16	Termostatik vana				
17	By-pass Vanası				
43	Kontaktör				

NOT:

Isı pompası tesisat çapı DN 40 olmalıdır.

Bu bir sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

www.demirdokum.com.tr

[f /DemirDokumTR](https://www.facebook.com/DemirDokumTR) [t /DemirDokum](https://www.instagram.com/DemirDokum) [You Tube /DemirDokumTV](https://www.youtube.com/DemirDokumTV)

DD DemirDöküm

8101048221.00

