

DemirDöküm

MaxiAir Plus Mono

Isı Pompası

Doğa Dostu
Yeni R290 ve
Üstün Teknolojisi ile
Yüksek Verim,
Sessiz Çalışma Konforu

DemirDöküm
MaxiAir Plus Mono
Isı Pompası



Isı Pompası Nedir?

Isı Pompası Nedir?

Isı Pompası, doğada mevcut olan bedava havanın enerjisini arttırarak kullanan cihazdır. Elektrik enerjisi kullanarak havanın enerjisini arttırır. Arttırılan enerjiyi de evin içerisine taşıyarak ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını karşılar.

DemirDöküm 60 yılı aşkın tecrübesi, üstün hizmet kalitesi ve güven veren servis desteği ile kullanıcıların hayatlarına dokunmaktadır. DemirDöküm kalitesi ile geliştirilmiş MaxiAir Plus Mono Isı Pompası, çevre dostu teknolojisi, A+++ yüksek enerji verimi ve sessiz çalışması ile kesintisiz konfor sağlar.

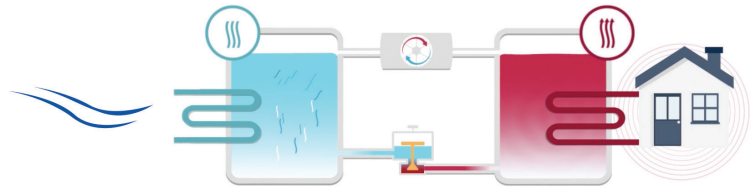
DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası, üstün kalitesi ile ısıtma, soğutma, sıcak su ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere kullanımınıza sunulmuştur.



Isı Pompası Nasıl Çalışır?

DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası

kapalı devresinde R290 soğutucu akışkanı kullanılır. Evaporatör (buharlaştırıcı) içinden geçen soğutucu akışkan dış havadan gerekli ısıyı alarak buharlaşır ve buharlaşan bu soğutucu akışkan kompresör vasıtası ile kondensere (yoğuşturucu) 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). Monoblok Isı Pompalarında tüm soğutucu akışkan ve devre bileşenleri dış ünitededir.



MAXIAIR PLUS MONO

R290 İLE DAHA ÇEVRECİ, DAHA DUYARLI

Çevre dostu R290 soğutucu akışkan ile DemirDöküm'den yeni bir adım..

İçerisinde bulunan doğal soğutucu akışkan R290 sayesinde ekolojik ayak izini minimuma indiren ve daha verimli çalışan MaxiAir Plus Monoblok ısı pompaları, piyasada bulunan R410a veya R32 soğutucu akışkana göre katbekat daha duyarlıdır.

| | GWP |
|-------|------|
| R290 | 3 |
| R32 | 675 |
| R410A | 2088 |

R290 soğutucu gazın küresel ısınma potansiyel (GWP) miktarı, diğer soğutucu gazlara göre çok daha düşüktür.



*MaxiAir Plus Mono 5 kW Isı Pompası içerisinde 0,6 kg R290 gazı bulunur.

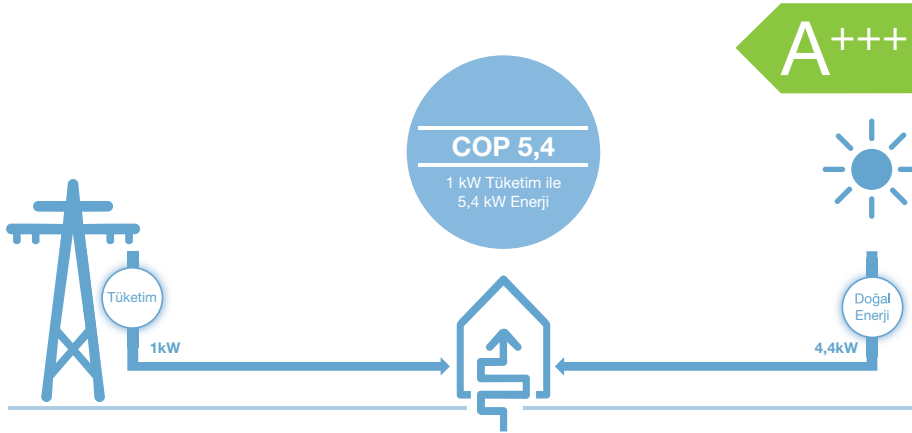
*R410A akışkanlı ısı pompalarında 1,8 kg gaz bulunduğu varsayılmıştır.

| | | |
|--|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | DemirDöküm MaxiAir Plus Mono R290 | 9 dakikalık araba yolculuğunun küresel ısınmaya olan etkisi |
| | Standart R410A Isı Pompaları | 313 saatlik araba yolculuğunun küresel ısınmaya olan etkisi |

VERİMLİ VE ÇEVRE DOSTU

DemirDöküm MaxiAir Plus Mono 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.

Isıtma verimliliği *5,4'e varan MaxiAir Plus Mono Isı pompaları sayesinde daha düşük elektrik sarfiyatı ile çok daha yüksek konfor sağlanır.



+15°C Dış Sıcaklık, 35°C Su Çıkış Sıcaklığında MaxiAir Plus Mono 5 kW Isı Pompası Verimlilik Değeridir.

MAXIAIR PLUS MONO

Üstün Özellikler

Tasarruf



Farklı Kapasite Seçenekleri

5 kW, 8 kW, 12 kW ve 15 kW kapasite seçenekleri ile en uygun ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümünü sunar.



Yüksek Enerji Verimliliği ve Düşük Sarfiyat

“Isıtma verim sınıfında (COP) 5,4’e varan, Soğutma verim sınıfında (EER) 4,6’ya varan enerji değerleriyle düşük enerji tüketimi yaparken, yüksek verim sağlar.



R290

R290 doğal akışkan ile piyasada mevcut R410A veya R32 soğutucu akışkana göre katbekat daha duyarlıdır.



A+++ Sezonel Verimlilik Değerleri

Yüksek sezonel verimlilik değerleri sayesinde A+++ verimle çalışarak minimum enerji tüketimi 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.



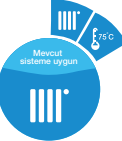
Akıllı Hibrid Yönetimi

MiPro Kontrol Paneli ile ısı pompası ve kazan sistemlerini birbirine bağlar. Enerji maliyetlerine ve sistem verimliliğine dayalı olarak en verimli ısıtma cihazını otomatik seçer ve Akıllı Hibrit Yönetimi yapar.

Güvenlik ve Bakım

Kolay Montaj

Cihaz kapasitesinin değişim olasılığına karşı cihaz ayakları ve soğutucu akışkan bağlantıları tüm kapasitelerde aynı yerdedir. Bu sayede dış ünite montajı standardize edilmiştir. Ayrıca, takviye ısıtıcısı, genişleme tankı, hava purjörü, emniyet ventili ve 3 yollu vananın hidrolik istasyona entegre olması sayesinde kurulumda ekstra tesisat elemanlarına gerek duyulmaz.



Mevcut Tesisatlara Uyum

75°C tesisat suyu sıcaklığı ile mevcut sisteme bağlantı imkanı sunar.



Donmaya Karşı Koruma

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



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.



Boylere Direkt Bağlantı İmkani

Entegre üç yollu vana sayesinde boylere direkt bağlantı sağlanır.

Konfor ve Tasarım



Sessiz Çalışma

MaxiAir Plus Mono Isı Pompası üstün teknolojisi sayesinde minimum ses seviyesinde çalışır. Ses seviyesi 3 metre mesafede bile 28 dB(A)’dır. Bu ses seviyesi Kütüphane’den bile daha sessizdir.



Kompakt Boyutlar

Kompakt tasarım sayesinde daha az yer kaplar ve taşıma maliyetleri düşük olur.



MiPro Sense ile Kablosuz Kontrol

Kablosuz kontrol ünitesi ile istenilen yerden kontrol imkanı sunar. MiPro Sense üzerinden elektrik tüketimi kontrol edilebilir. MiPro Sense ile 7 cihaza kadar kaskad yapılabilir. Bu sayede 105 kW’ya varan yüksek kapasite imkanı sunar.



Hijyenik Kullanım

70 derece su çıkış sıcaklığı sayesinde takviye ısıtıcı gereği olmadan Lejyonella hastalığına karşı doğal bir koruma sağlar.



Montaj Esnekliği

Çeşitli montaj aksesuarları yardımı ile zemine, askı aparatı ile duvara ve düz çatıya montajı yapılabilir.



Dayanıklı Tasarım

Metal parçalardaki özel kaplamalar sayesinde korozyon dayanıklılığı çok yüksektir. Bu sayede kıyı kesimlerde bile istenilen yere montaj yapılabileceği test edilmiştir.



Programlanabilme Özelliği

Günde yedi ayrı zaman programı ayarlanabilme özelliği sayesinde ayarlanan saatte istenilen sıcaklıkta çalışarak, maksimum konfor ve minimum enerji tüketimi sağlar.



Dış Hava Modu

MiPro kontrol ünitesi ile cihaz dış havaya ve kullanıcı tarafından atanan sıcaklık aralığına göre otomatik olarak ayarlanabilir.



Geniş Çalışma Aralığı

Kışın düşük, yazın yüksek sıcaklıkta güvenle ve uzun ömürlü çalışma imkanı sunar.
Isıtma: -25~43°C
Soğutma: 15~46°C
Su Isıtma: -20~43°C

BlueFin



Blue Fin Teknolojisi

Evaporatörün paslanmasını ve tıkanmasını önleyerek uzun ömür ve verimlilik sağlar.

Kolay Temizlenebilir Nano Kaplama Dış Kasa

Kolay temizlenebilir nano kaplama, dış kasa üzerinde kir birikmesini önleyerek cihazın yağmur suyu ile temiz ve uzun süreli beyaz kalmasını sağlar.

MAXIAIR PLUS MONO

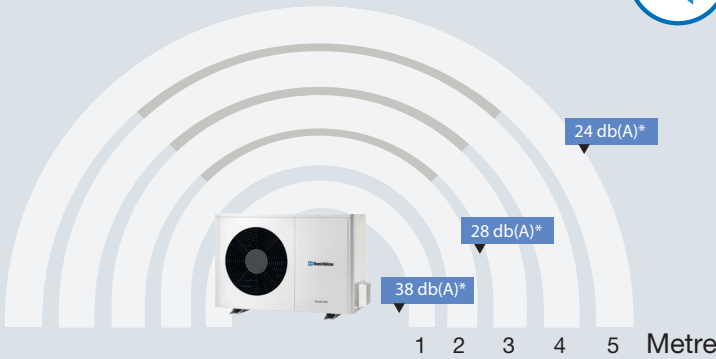
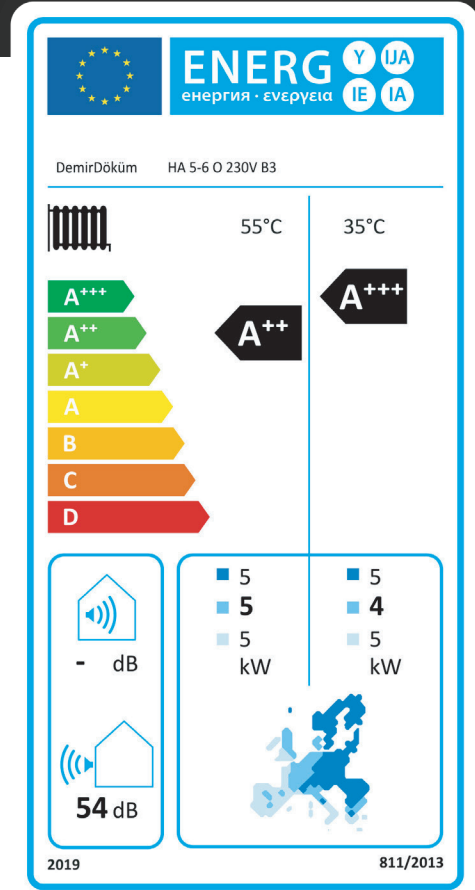
Öne Çıkan Özellikler



Kompakt Boyutlar & Kolay Montaj

Kompakt Boyutlar: Kompakt tasarım sayesinde daha az yer kaplar ve taşıma maliyetleri düşük olur.

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 standardize edilmiştir.



Sessiz Çalışma

MaxiAir Plus Mono Isı Pompası'nın 3 metre mesafede normal çalışma ses gücü seviyesi 28 db(A)'dir. Bu değer kütüphane ses seviyesinden bile daha düşüktür.

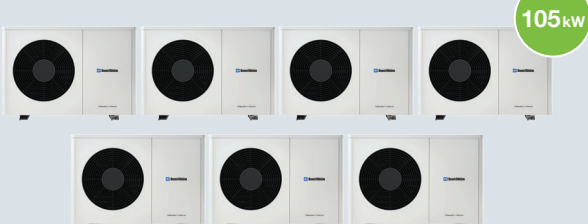


Kaskad Yapılabilme İmkani

7 cihaza kadar kaskad yapılabilmesi ile toplamda 105 kW'ya kadar yüksek kapasite imkanı sunar.

Sistem Kontrolü: MiPro ve ilave aksesuarları ile birlikte üç karıştırıcı devreye kadar kontrol etme imkanı sunar.

- Red 3: İki karıştırıcı devre
- Red 5: Üç karıştırıcı devre



Akıllı Hibrid Yönetimi

MaxiAir Plus Isı Pompası MiPro kontrol paneli ile enerji maliyetleri ve sistem verimliliğine dayalı olarak en verimli ısıtma cihazını otomatik seçer. Nitromix, Atomix ve MaxiCondense 48 – 65 ile birlikte çalışabilen ısı pompası her zaman maksimum tasarruf sağlar.



MAXIAIR PLUS MONO

Teknik Özellikler

| | Birim | DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 5 kW | DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 8 kW | DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 12 kW | DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 15 kW |
|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ürün Tanımlaması | | HA 5-6 O 230V B3 | HA 8-6 O 230V B3 | HA 12-6 O 230V B3 | HA 15-6 O 230V B3 |
| Güç Beslemesi | V/Faz/Hz | 230 V (+%10/-%15), 50 Hz, 1~/N/PE | | | |
| Nominal Isıtma Kapasitesi (A7/W35)* | kW | 4,20 | 7,80 | 11,60 | 14,30 |
| Nominal Soğutma Kapasitesi (A35/W18)** | kW | 4,50 | 6,40 | 10,90 | 10,80 |
| Enerji Sınıfı | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Isıtma Verimlilik Değeri - COP (A7/W35)* | | 4,40 | 4,40 | 4,70 | 4,30 |
| Soğutma Verimlilik Değeri - EER (A35/W18)** | | 4,30 | 4,20 | 4,60 | 4,60 |
| Ses Gücü, (EN 12102, EN 14511 LWA, A-7/W35, %60 Sessiz Çalışma) | dB(A) | 46 | 46 | 51 | 51 |
| Ses Gücü (Isıtma - A7/W35)*** | dB(A) | 52 | 58 | 58 | 61 |
| Ses Gücü (Soğutma - A35/W18)**** | dB(A) | 53 | 55 | 58 | 58 |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı (Isıtma) | °C | -25 ~ 43 | -25 ~ 43 | -25 ~ 43 | -25 ~ 43 |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı (Soğutma) | °C | 15 ~ 46 | 15 ~ 46 | 15 ~ 46 | 15 ~ 46 |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı (Sıcak Su) | °C | -20 ~ 43 | -20 ~ 43 | -20 ~ 43 | -20 ~ 43 |
| Isıtma için Gidiş Suyu Sıcaklığı (min. - maks.) | °C | 20-75 | 20-75 | 20-75 | 20-75 |
| Soğutma için Gidiş Suyu Sıcaklığı (min. - maks.) | °C | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 |
| Boyutlar (YxGxD) | mm | 765/1100/450 | 965/1100/450 | 1565/1100/450 | 1565/1100/450 |
| Ağırlık | kg | 114 | 128 | 194 | 194 |
| Kaskad Yapılabilen Cihaz Adedi | | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Hidrolik Modül - Dış Ünite Bakır Boru Bağlantı Uzunluğu (Max.) | m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Dış Ünite - Hidrolik Modül Arasında Max. Kot Farkı | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Bağlantı Boru Çapları (Gaz-Sıvı) | inch | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 |
| Soğutucu Akışkan | | R290 | R290 | R290 | R290 |
| Kompresör Tipi | | Rotary | Rotary | Scroll | Scroll |
| Tesisat Minimum Debi Miktarı | m³/saat | 0,40 | 0,54 | 0,995 | 0,995 |
| Cihaz Dayanım Basıncı | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |

*EN14511-2018 LWA, A7/W35 standardı

**EN14511-2018 LWA, A35/W18 standardı

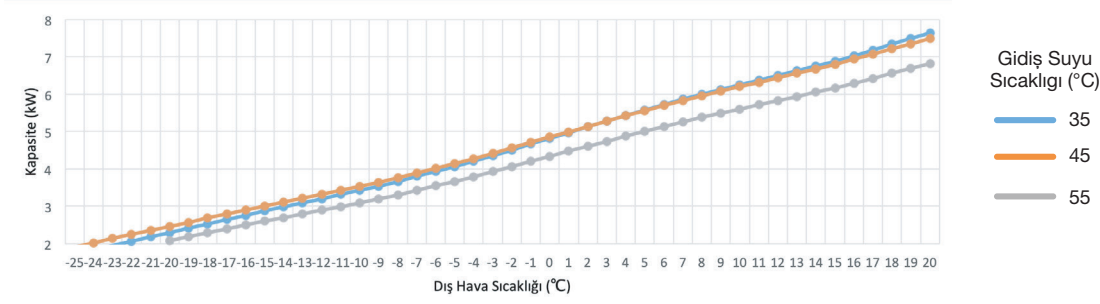
*** EN 12102, EN14511-2018 LWA, A7/W35 standardı

**** EN 12102, EN14511-2018 LWA, A35/W18 standardı

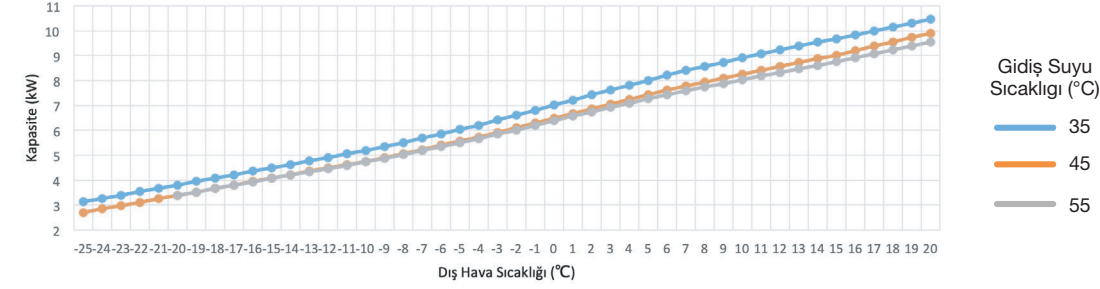
MAXIAIR PLUS MONO

Teknik Özellikler

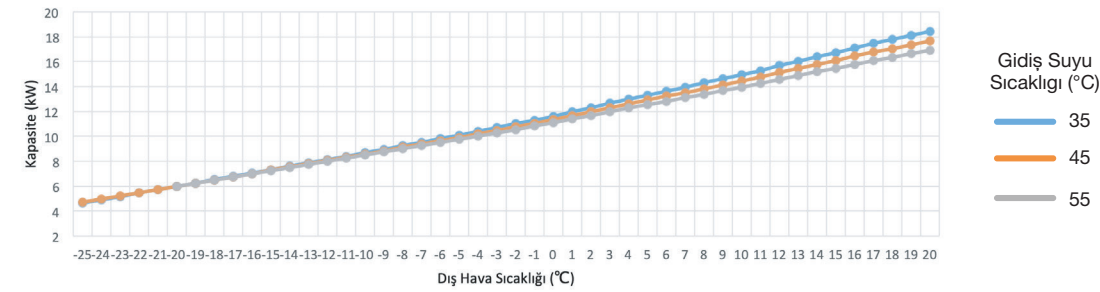
DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 5 kW



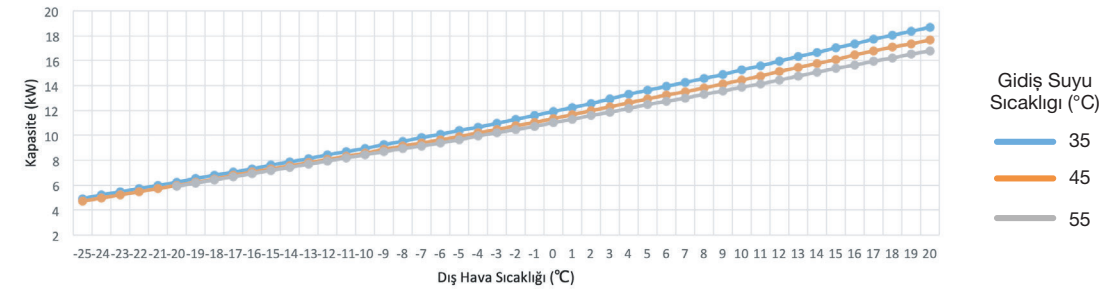
DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 8 kW



DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 12 kW

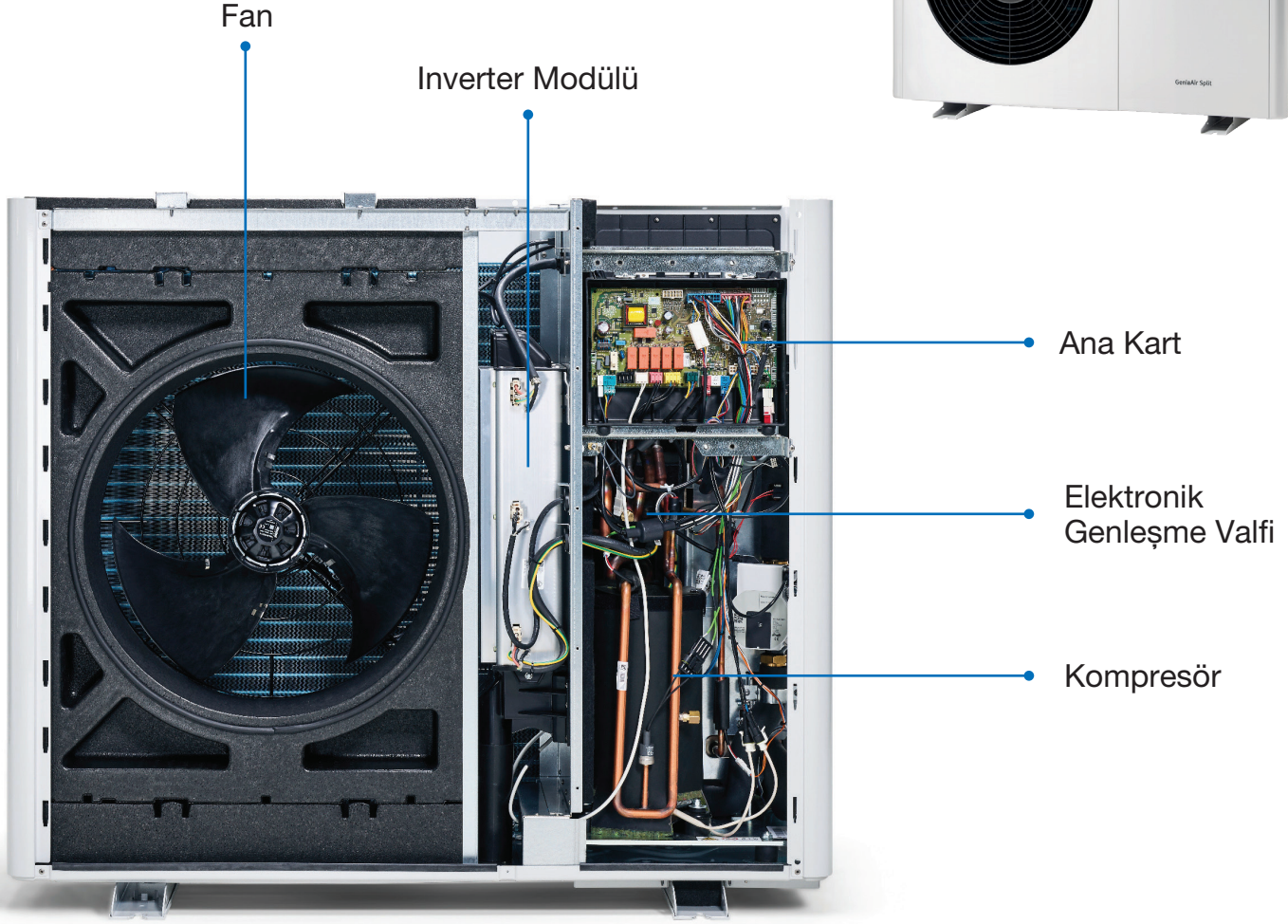


DemirDöküm MaxiAir Plus Mono Isı Pompası 15 kW



NOT:
Kompresör hızı 80 rpm olarak alınmıştır.

MAXIAIR PLUS MONO



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.



Yüksek Verimli Fan ve Fan Motoru

Isı pompaları, 230 V AC sürekli voltajla çalışan güçlü, yüksek verimli ve modülasyonlu bir eksenel fan ile donatılmıştır. Bu fanın görevi, dış havada bulunan enerjiyi evaporatöre aktarmaktır.



Elektronik Genleşme Valfi

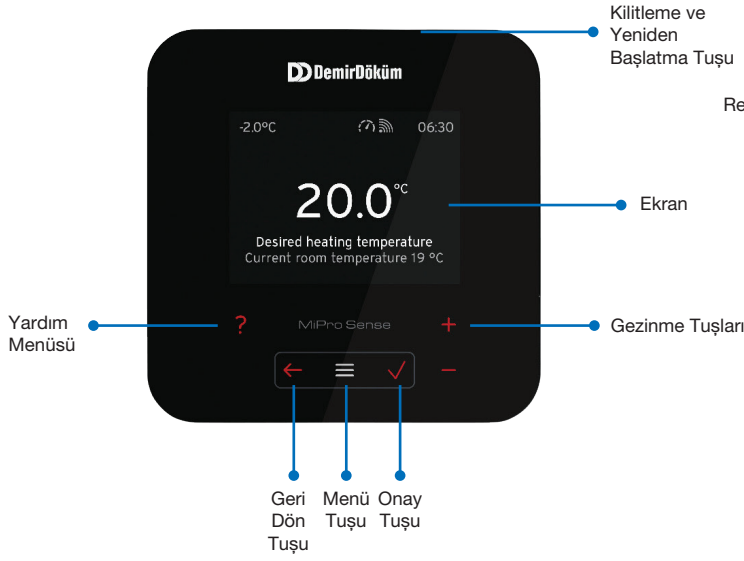
Genleşme valfi, soğutucu akışkan akışını istenen sıcaklığa ulaşacak şekilde düzenler. Otomatik olarak ayarlanan vana COP değerinin yüksek olmasına, bu sayede de daha fazla tasarruf sağlanmasına yardımcı olur.



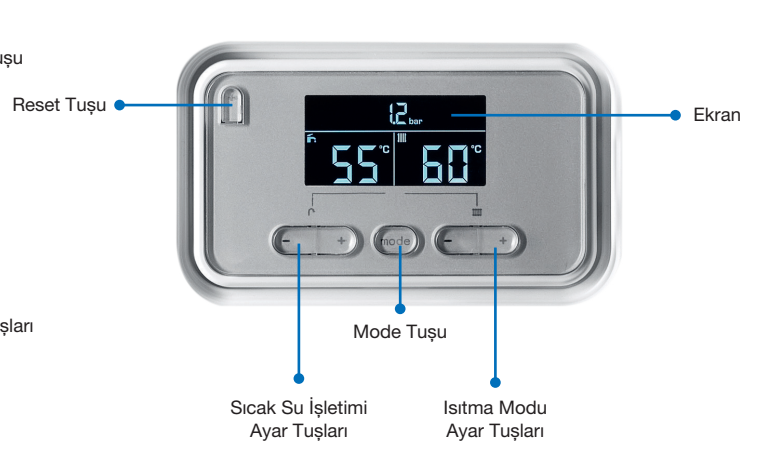
MAXIAIR PLUS MONO

Aksesuarlar






MiPro Sense Kontrol Paneli



Kontrol Paneli



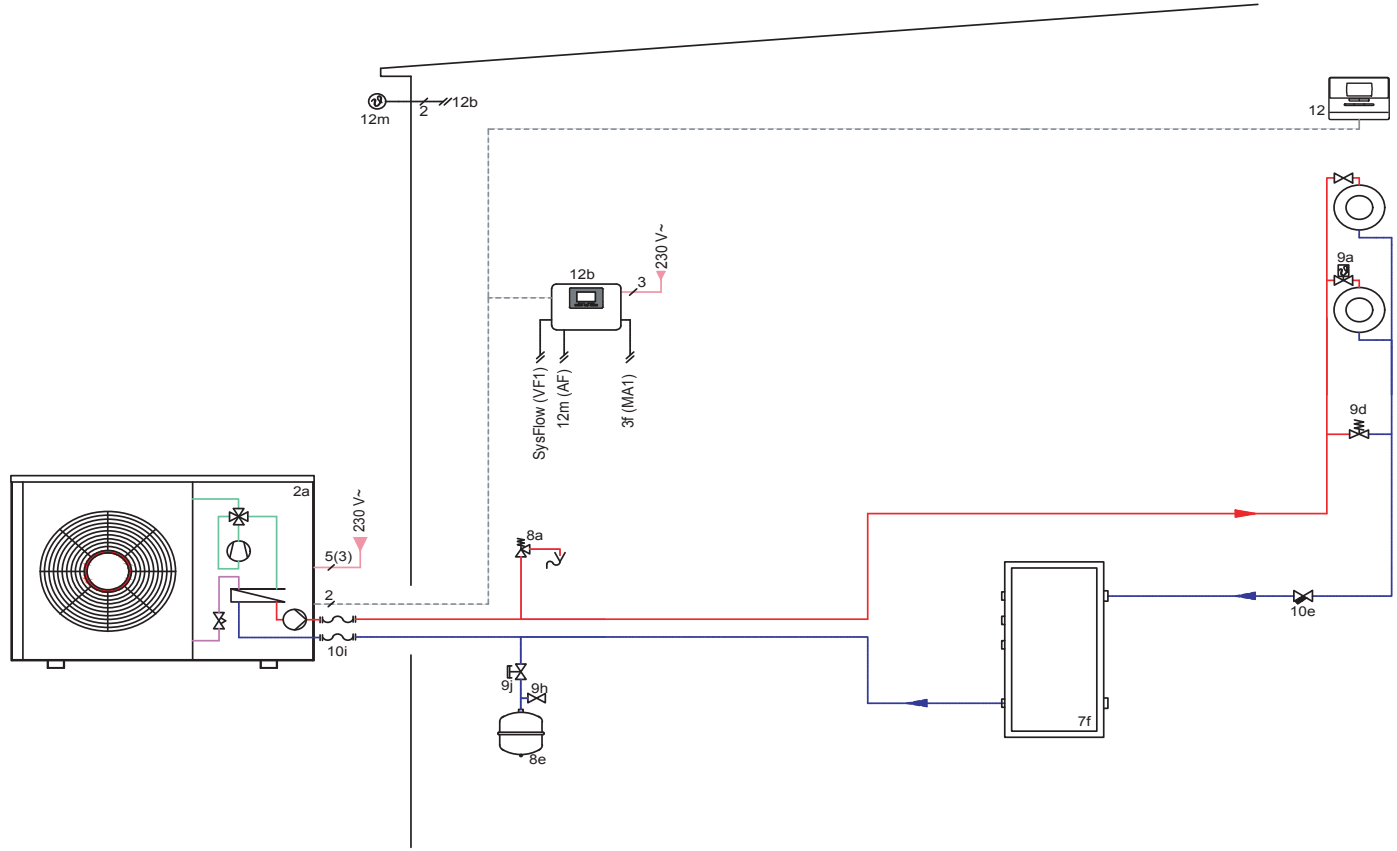
Kontrol Aksesuarları ve Sensörler

| Aksesuar (Görseli) | Ürün Adı | Açıklama |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MiPro Sense Kontrol Paneli | TFT grafik ekranlı, dış hava duyargalı eBus kontrolüyle ısı pompası ve bileşenlerinin yüksek verimli kullanımını hedefler. Nem sensörü ile kontrol sağlar. |
|  | Red 3 | Maksimum iki karıştırıcı ısıtma devresi kontrolünde kullanılır. |
|  | Red 5 | Üç karıştırıcı ısıtma devresi kontrolünde kullanılır. |
|  | E-Bus Ara Birim Modülü | Kaskad sistemde toplam cihaz adedi -1 adet kullanılması gerekmektedir. |
|  | Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü | Gidiş suyu sıcaklığını ölçmeye yarar. |

MAXIAIR PLUS MONO

Sistem Şemaları

Isıtma: Radyatör Devresi



| NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA |
|-----|----------------------------|-----|----------------------------|------------|----------------------------------------|
| 2a | MaxiAir + Mono Isı Pompası | 12b | Isı pompası kontrol modülü | — (Red) | Sıcak Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 7f | Hidrolik modülü | 12m | Dış hava sıcaklık sensörü | — (Blue) | Soğuk Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 8a | Emniyet ventili | | | — (Green) | Resirkülasyon Hattı |
| 8e | Isıtma genişleme tankı | | | — (Black) | Kablo Bağlantısı |
| 9a | Termostatik vana | | | — (Dashed) | İletişim Kablosu (eBUS) |
| 9d | Baypas vanası | | | | |
| 9j | Kilitli vana | | | | |
| 9h | Doldurma-Boşaltma Vanası | | | | |
| 10e | Filtre | | | | |
| 10i | Flex Boru | | | | |
| 12 | MiPro Kontrol Paneli | | | | |

NOT:

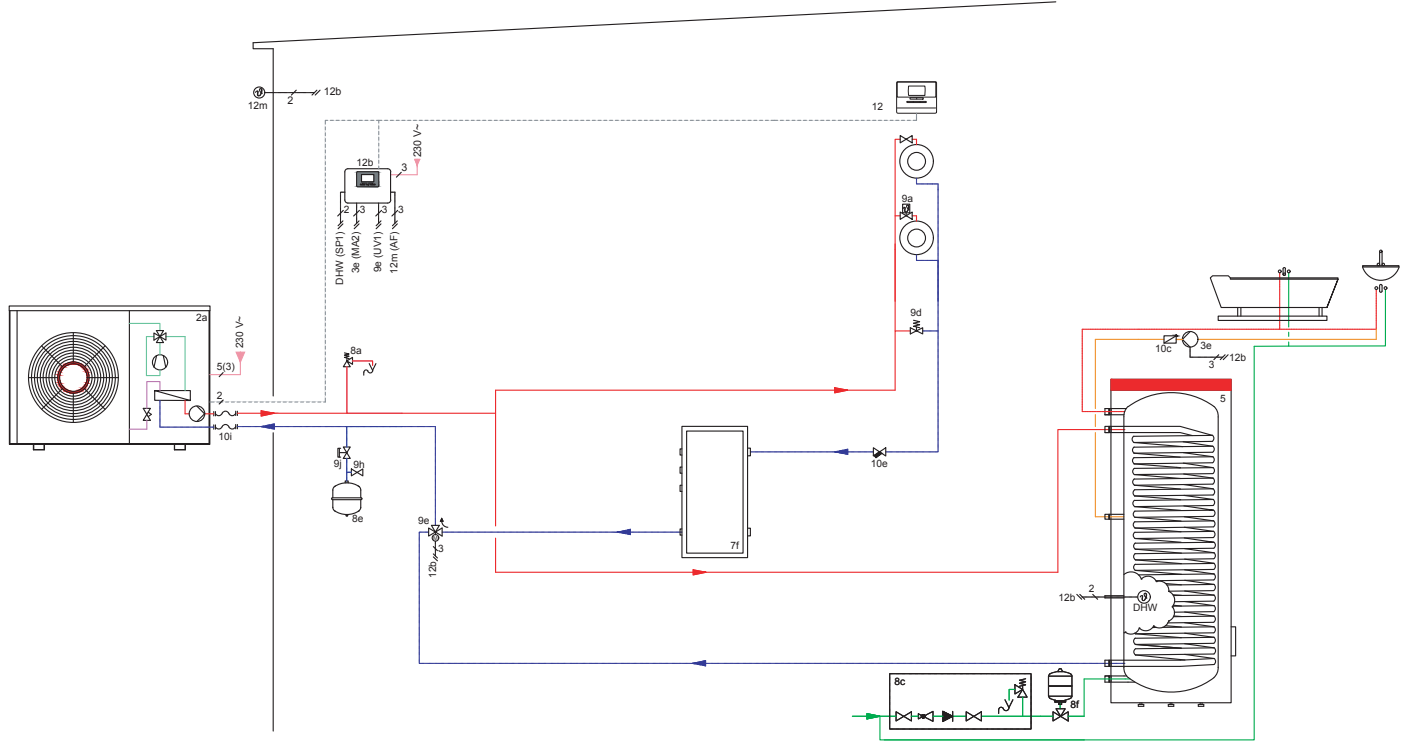
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

MAXIAIR PLUS MONO

Sistem Şemaları

Isıtma ve Sıcak Su: Radyatör & Boyler Devresi



| NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA |
|----|----------------------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------------------|
| 2a | MaxiAir + Mono Isı Pompası | 9h | Doldurma-Boşaltma Vanası | — | Sıcak Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 3e | Resirkülasyon pompası | 10c | Çekvalf | — | Soğuk Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 7f | Hidrolik modülü | 10e | Filtre | — | Resirkülasyon Hattı |
| 8a | Emniyet ventili | 10i | Flex Boru | — | Kablo Bağlantısı |
| 8c | Kullanma suyu bağlantısı emniyet grubu | 12 | MiPro Kontrol Paneli | --- | İletişim Kablosu (eBUS) |
| 8e | Isıtma genişleme tankı | 12b | Isı pompası kontrol modülü | | |
| 8f | Kullanma suyu genişleme tankı | 12m | Dış hava sıcaklık sensörü | | |
| 9a | Termostatik vana | DHW | Boyer sıcaklık sensörü | | |
| 9d | Baypas vanası | | | | |
| 9e | Kullanım suyu üç yollu vana | | | | |
| 9j | Kilitli vana | | | | |

NOT:

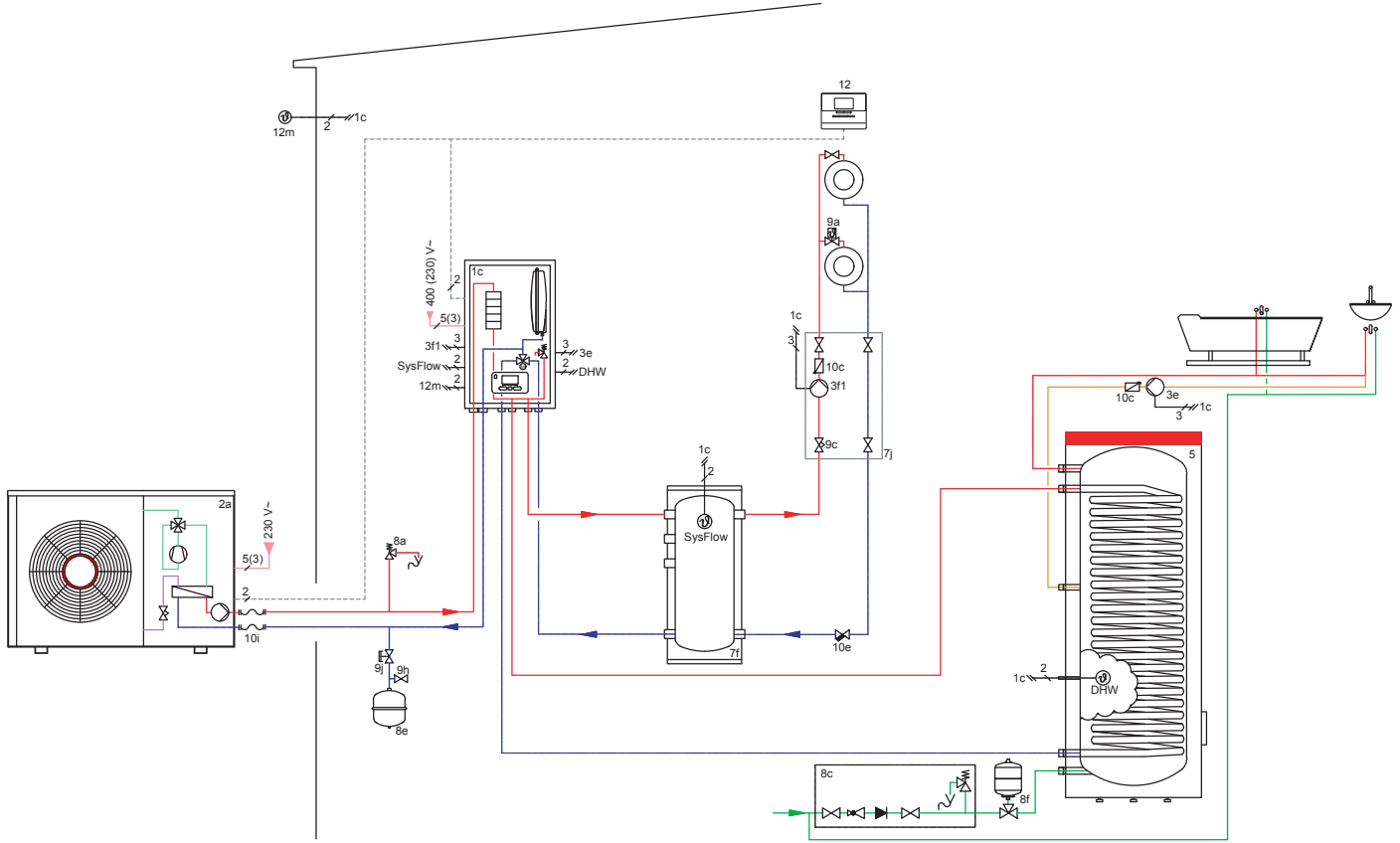
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

MAXIAIR PLUS MONO

Sistem Şemaları

Isıtma ve Sıcak Su: Radyatör & Boyler & Hidrolik Modül Devresi



| NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA |
|-----|----------------------------------------|---------|---------------------------|-----|----------------------------------------|
| 1c | Hidrolik İstasyon | 9a | Termostatik vana | — | Sıcak Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 2a | MaxiAir + Mono Isı Pompası | 9c | Gidiş ayar vanası | — | Soğuk Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 3e | Resirkülasyon pompası | 9j | Kilitli vana | — | Resirkülasyon Hattı |
| 3f1 | Devre Pompası | 9h | Doldurma-Boşaltma Vanası | — | Kablo Bağlantısı |
| 5 | Tek serpantinli boyler | 10c | Çekvalf | --- | İletişim Kablosu (eBUS) |
| 7f | Hidrolik modülü | 10e | Filtre | | |
| 7j | Pompa grubu | 10i | Flex Boru | | |
| 8a | Emniyet ventili | 12 | MiPro Kontrol Paneli | | |
| 8c | Kullanma suyu bağlantısı emniyet grubu | 12m | Dış hava sıcaklık sensörü | | |
| 8e | Isıtma genişleme tankı | SysFlow | Sistem sıcaklığı sensörü | | |
| 8f | Kullanma suyu genişleme tankı | DHW | Boiler sıcaklık sensörü | | |

NOT:

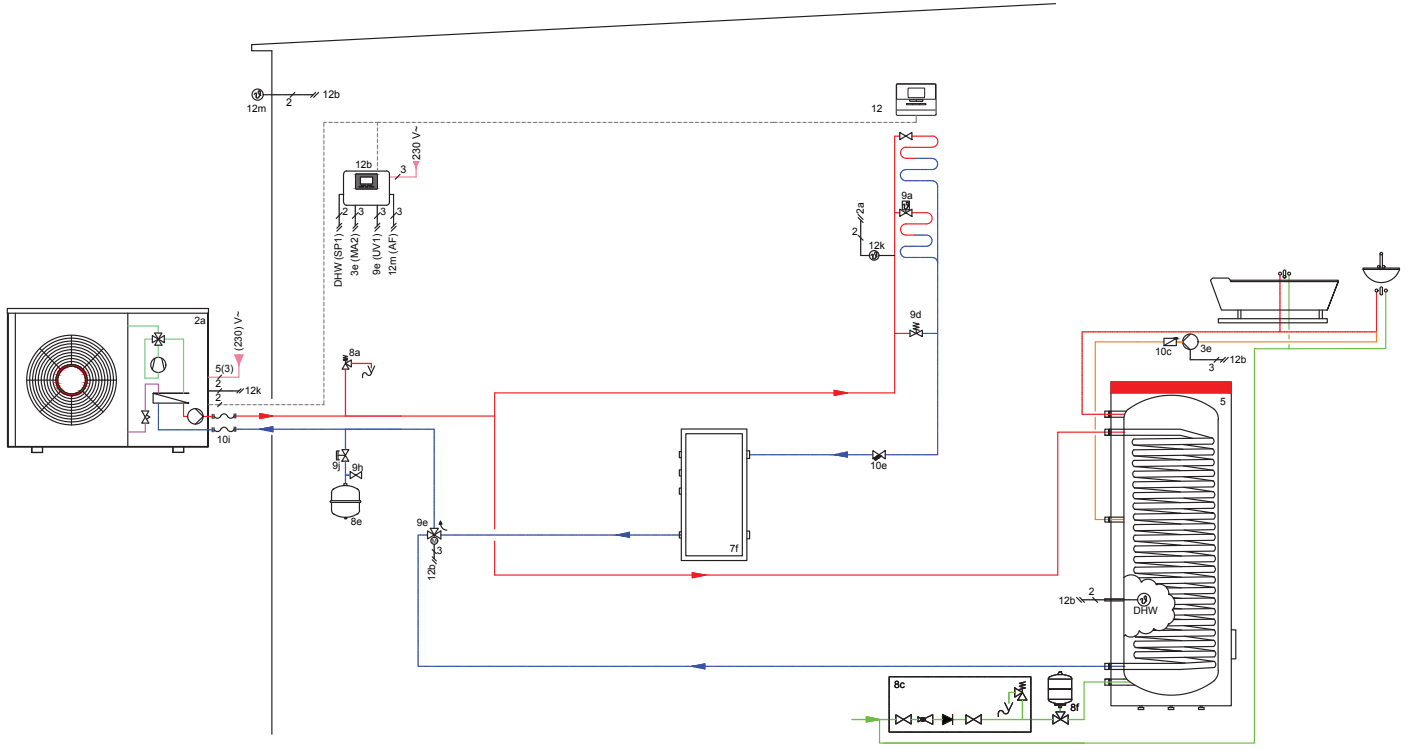
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

MAXIAIR PLUS MONO

Sistem Şemaları

Isıtma ve Sıcak Su: Yerden Isıtma & Boyler Devresi



| NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA |
|----|----------------------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------------------|
| 2a | MaxiAir + Mono Isı Pompası | 9h | Doldurma-Boşaltma Vanası | — | Sıcak Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 3e | Resirkülasyon pompası | 10c | Çekvalf | — | Soğuk Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 7f | Hidrolik modülü | 10e | Filtre | — | Resirkülasyon Hattı |
| 8a | Emniyet ventili | 10i | Flex Boru | — | Kablo Bağlantısı |
| 8c | Kullanma suyu bağlantısı emniyet grubu | 12 | MiPro Kontrol Paneli | --- | İletişim Kablosu (eBUS) |
| 8e | Isıtma genişleme tankı | 12b | Isı pompası kontrol modülü | | |
| 8f | Kullanma suyu genişleme tankı | 12m | Dış hava sıcaklık sensörü | | |
| 9a | Termostatik vana | 12k | Limit termostat | | |
| 9d | Baypas vanası | DHW | Boyer sıcaklık sensörü | | |
| 9e | Kullanım suyu üç yollu vana | | | | |
| 9j | Kilitli vana | | | | |

NOT:

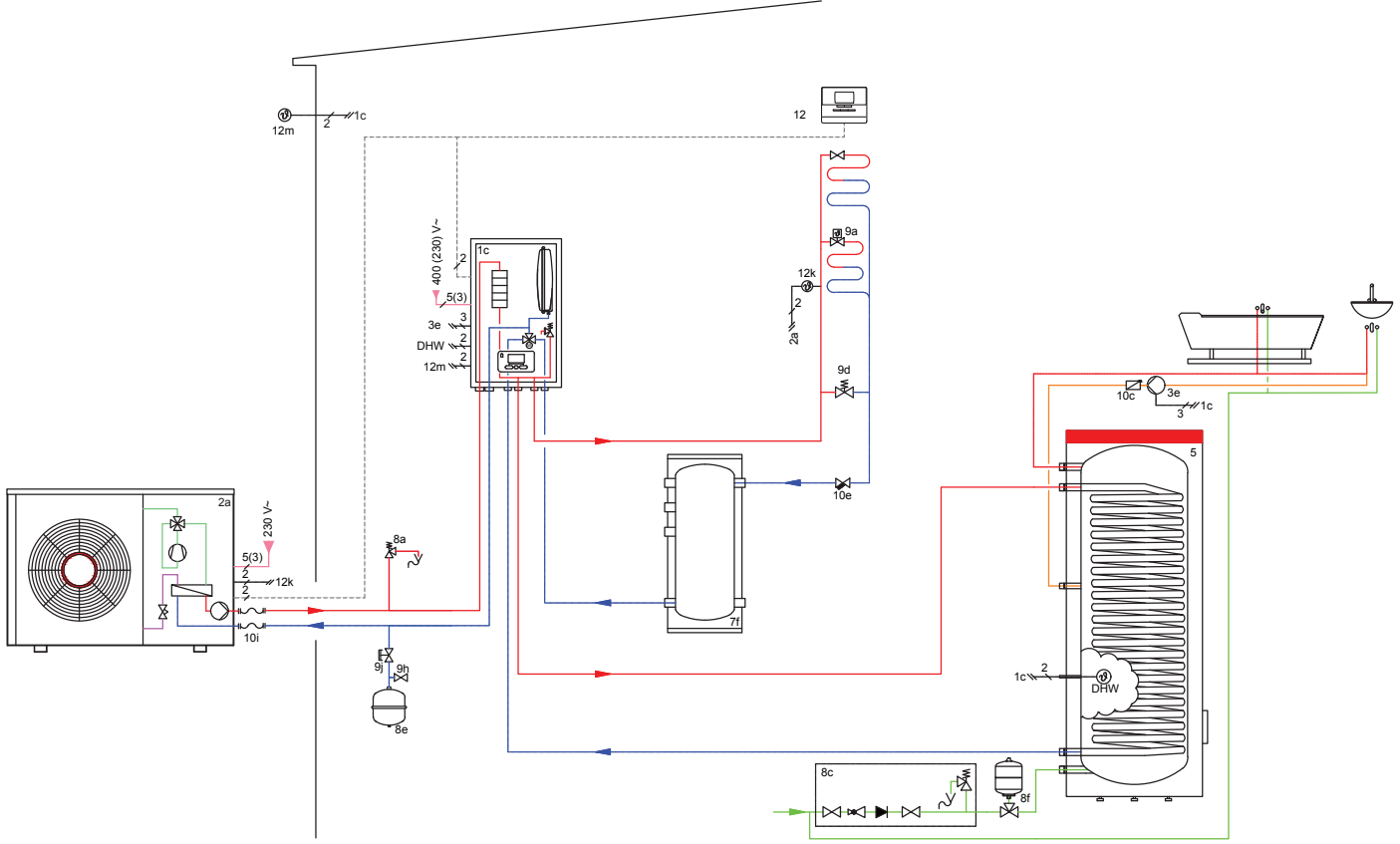
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

MAXIAIR PLUS MONO

Sistem Şemaları

Isıtma ve Sıcak Su: Yerden Isıtma & Hidrolik Modül & Boyler Devresi



| NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA |
|----|----------------------------------------|-----|---------------------------|-----|----------------------------------------|
| 1c | Hidrolik İstasyon | 9j | Kilitli vana | — | Sıcak Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 2a | MaxiAir + Mono Isı Pompası | 9h | Doldurma-Boşaltma Vanası | — | Soğuk Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 3e | Resirkülasyon pompası | 10c | Çekvalf | — | Resirkülasyon Hattı |
| 5 | Tek serpantinli boyler | 10e | Filtre | — | Kablo Bağlantısı |
| 7f | Hidrolik modülü | 10i | Flex Boru | --- | İletişim Kablosu (eBUS) |
| 8a | Emniyet ventili | 12 | MIPro Kontrol Paneli | | |
| 8c | Kullanma suyu bağlantısı emniyet grubu | 12m | Dış hava sıcaklık sensörü | | |
| 8e | Isıtma genişleme tankı | 12k | Limit termostat | | |
| 8f | Kullanma suyu genişleme tankı | DHW | Boiler sıcaklık sensörü | | |
| 9a | Termostatik vana | | | | |
| 9d | Baypas vanası | | | | |

NOT:

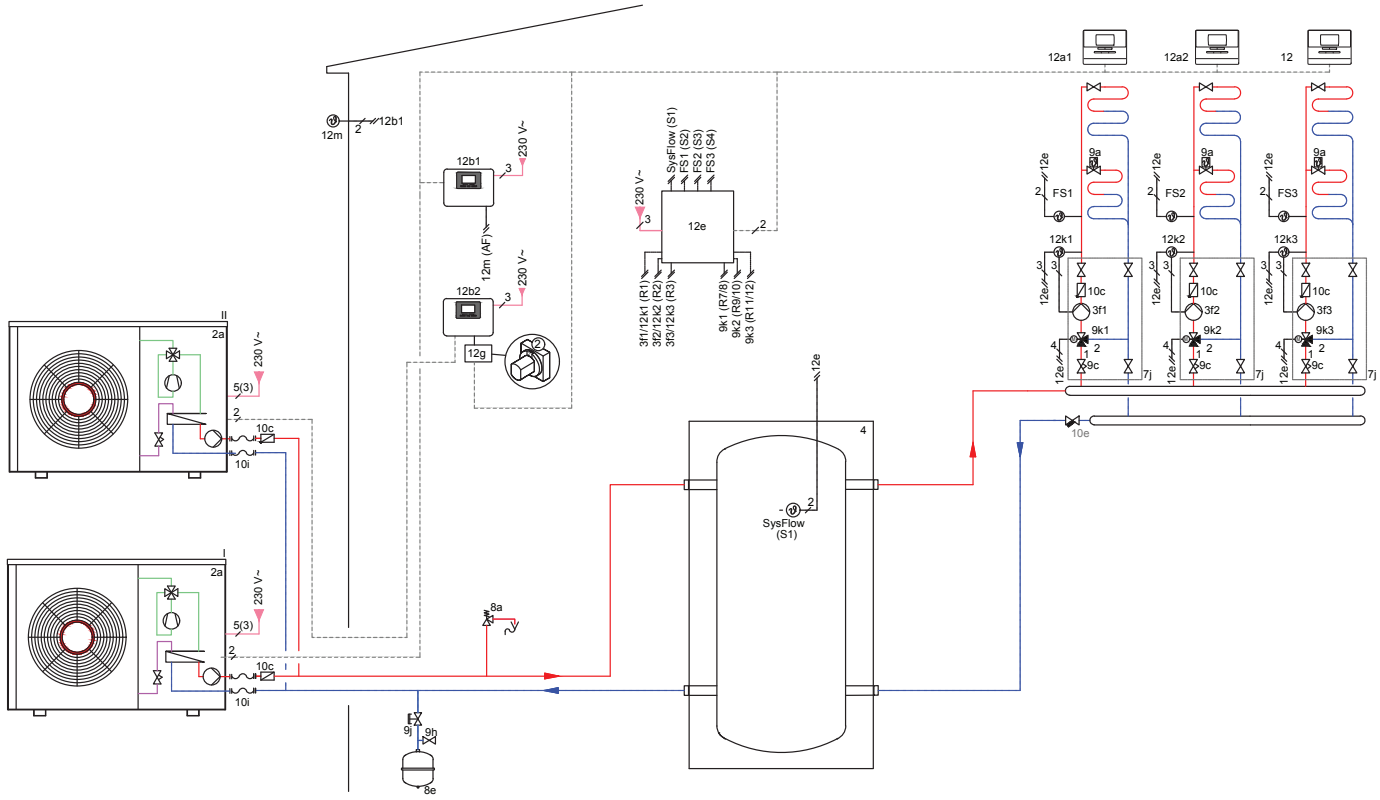
Isı pompası tesisat çapı DN 32 olmalıdır.

Bu sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

MAXIAIR PLUS MONO

Sistem Şemaları

İkili Kaskad Sistem – Isıtma ve Sıcak Su: Yerden Isıtma Devresi



| NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA | NO | AÇIKLAMA |
|-----|----------------------------|---------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 2a | MaxiAir + Mono Isı Pompası | 10e | Filtre | — | Sıcak Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 3f1 | Devre Pompası | 10i | Flex Boru | — | Soğuk Hat (Isıtma ya da kullanma suyu) |
| 3f2 | Devre Pompası | 12 | MiPro Kontrol Paneli | — | Resirkülasyon Hattı |
| 3f3 | Devre Pompası | 12a1 | MiPro Remote Kontrol Paneli | — | Kablo Bağlantısı |
| 4 | Akümülasyon tankı | 12a2 | MiPro Remote Kontrol Paneli | - - - - - | İletişim Kablosu (eBUS) |
| 7j | Pompa grubu | 12b1 | Isı pompası kontrol modülü | | |
| 8a | Emniyet ventili | 12e | Red-5 Karıştırıcı Modül | | |
| 8e | Isıtma genişleme tankı | 12k1 | Limit termostat | | |
| 9a | Termostatik vana | 12k2 | Limit termostat | | |
| 9c | Gidiş ayar vanası | 12k3 | Limit termostat | | |
| 9j | Kilitli vana | 12m | Dış hava sıcaklık sensörü | | |
| 9h | Doldurma-Boşaltma Vanası | SysFlow | Sistem sıcaklığı sensörü | | |
| 9k | Üç yönlü karıştırıcı vana | FS1 | Gidiş suyu sıcaklık sensörü | | |
| 9k1 | Üç yönlü karıştırıcı vana | FS2 | Gidiş suyu sıcaklık sensörü | | |
| 9k2 | Üç yönlü karıştırıcı vana | FS3 | Gidiş suyu sıcaklık sensörü | | |
| 10c | Çekvalf | | | | |

NOT:

Isı pompası tesisat çapı DN 40 olmalıdır.

Bu sistem şeması olup tesisattaki tüm elemanlar gösterilmemiştir.

DemirDöküm

KARTVİZİT ALANI



www.demirdokum.com.tr

 /DemirDokumTR  /DemirDokum  /DemirDokumTV

 DemirDöküm