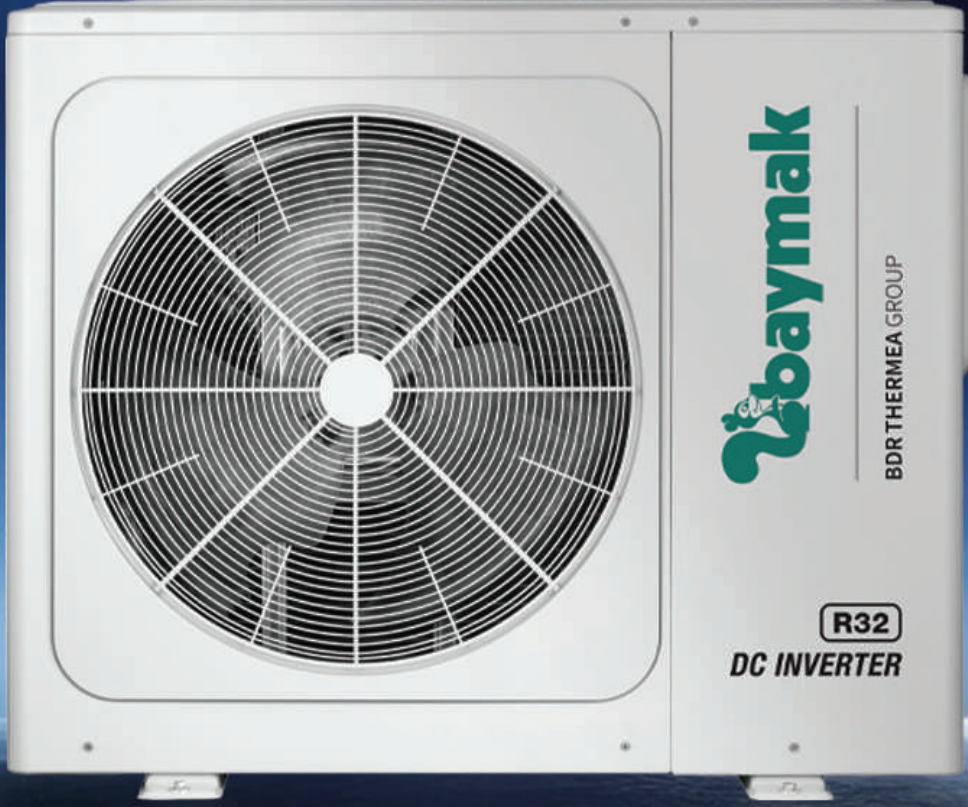


# Baymak Isı Pompası Sistemleri



Isıtır



Soğutur



Sıcak Su Sağlar



Çevre Dostu

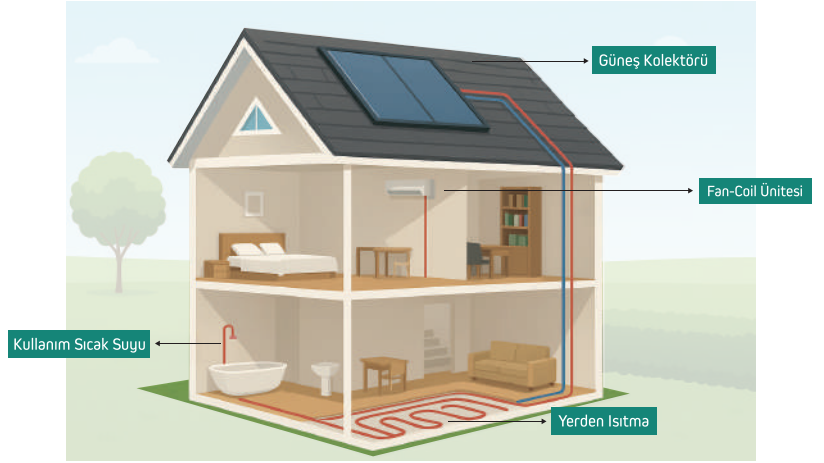


BDR THERMEA GROUP

# Isı Pompası Sistemleri

## Isı Pompası Nedir?

Isı pompaları dışarıdan verilen enerji ile ortamdan alınan ısıyı başka bir ortama aktaran cihazlardır. Isı pompası ürünleri ile mahâl ısıtması, mahâl soğutması, havuz suyu ısıtma veya soğutması ve kullanım sıcak suyu elde edilmesi gerçekleştirilebilir. Isı pompaları, ters soğutma çevrimi prensibi ile çalıştığından sistemde tüketilen enerji miktarı çok azdır.



## Düşük Enerji Tüketimi

- A+++ Enerji sınıfıyla kullanıcılara yüksek enerji verimliliği sunar.
- İhtiyacı olan enerjinin %75'ini doğadan alan ileri teknoloji ürünler, yüksek COP ve EER değerleriyle rakiplerinden bir adım önde yer almaktadır.
- Uluslararası Eurovent Sertifikası'na sahip Baymak Isı Pompaları düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik sağlar.

## Yüksek Performans

- Kendi alanından en geniş kapasite seçeneğine sahip Baymak Isı Pompaları; Monoblok inverter ürünlerde 8,10,12,16 kW monofaze; 16,22,26,30 kW trifaze seçenekleriyle farklı ihtiyaçlara uygun geniş bir kapasite aralığı sunar.
- Split ürünlerde 8,12,16 kW monofaze kapasiteleriyle her ihtiyaca yönelik çözümler sunar.

## Kolay Kullanım

- İstenildiğinde kontrol paneli oda termostadı olarak kullanılabilir. Böylece hem konfor hem tasarrufu bir arada sunar. Üstündeki dahili sıcaklık sensörü sayesinde takip et fonksiyonunu gerçekleştirebilir.
- Birçok farklı tip zone ve aksesuar kontrolü sayesinde farklı ihtiyaçlara cevap verebilir.
- Yeni tasarlanmış dot-matrix ekranlı ve kablolu kontrol cihazı, 50m'ye kadar kablo bağlantı imkanı sayesinde evdeki istenilen noktaya rahatlıkla montajı yapılabilir.
- Modbus protokolü sayesinde geleceğin akıllı evleriyle uyum içinde çalışabilir.
- Ek modüle ihtiyaç duymadan yapılabilen wifi bağlantısı sayesinde akıllı telefonlar ile uygulama üzerinden uzaktan kontrol sağlanabilir.





# Isı Pompası Tanımı ve Çalışma Prensibi

## Çevre ve Tasarruf Dostu Baymak

Artan çevre kirliliği ve küresel ısınmayla birlikte alternatif enerji kaynaklarına yönelim artmaktadır. Günümüzde enerji maliyetlerinin artması, enerjinin doğru kullanımını ve tasarrufu ön plana çıkarmaktadır. Çevreyi kirletmeyen, doğa dostu ürün teknolojileri ile hem yaşadığımız dünyayı koruyor hem de düşük enerji maliyetleri ile avantaj sağlıyoruz. Enerji verimliliği konusunda her zaman öncülük eden Baymak, enerjiyi doğru kullanan ürünleri ile tüketicilere ve yatırımcılara enerji tasarrufu ve kazanç imkanı yaratıyor. Baymak, hava kaynaklı ısı pompası ürünleri ile %80'e varan enerji tasarrufu sağlayarak, çevre dostu ve yüksek verimli teknolojiyi tüketicilerle buluşturuyor.

## Baymak Isı Pompasının Avantajları

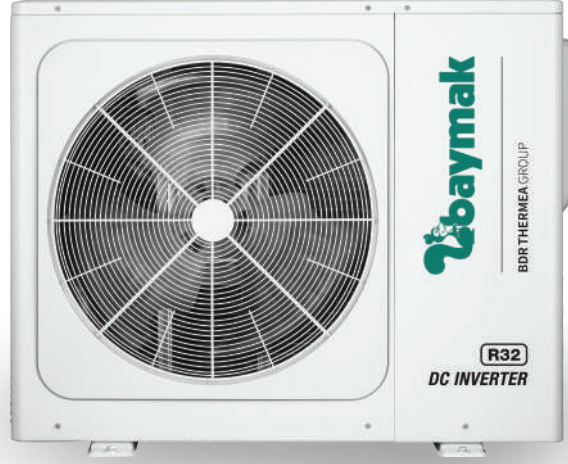
- Isı pompası ile ısıtma-soğutma yapılabilir, aynı zamanda bir boyler veya termoboyler ilavesi ile kullanım sıcak suyu elde etmek de mümkündür.
- Geleneksel ısıtma cihazlarından farklı olarak dış ortamın havasından aldığı enerji ile yüksek verim sağlar (IO-MM 80 P modeli COP=5,19).
- Bir PV sistemi ve Güneş Kolektörü ile birlikte kullanılarak çok daha verimli bir sistem kurmak mümkündür.
- Herhangi bir fosil yakıt tüketimi olmadığı için gaz, duman, koku salınımı yapmaz. Baca gereksinimi yoktur.
- Elektrik ile çalışması sebebi ile gazlı cihazlardaki riskler ortadan kalkar.
- CO<sub>2</sub> salınımı sadece şebekeden çektiği elektrik üretimindeki salınım kadardır. Bir PV desteği ile bu değer de çok daha aşağılara hatta sıfıra çekilebilir.



# Isı Pompası Nasıl Çalışır?



Isı pompası ısıtma, soğutma ve sıcak su için gerekli olan enerjinin %75'ini doğadan, geri kalan %25'ini elektrikten sağlayarak çalışır. Isı pompaları karlı, yağmurlu, güneşli gibi her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



## Baymak Isı Pompası Kullanıcılar Ne Diyor?



“ Baymak Isı Pompası'nı evimizin ısıtmasında ve soğutmasında kullanıyoruz. Evimizin banyo sularını, sıcak sularını karşılıyor. Çok amaçlı, bizim bütün ihtiyaçlarımızı gideriyor. Yaklaşık 2-2,5 günlük bir süreçte yapıp teslim ettiler. ”

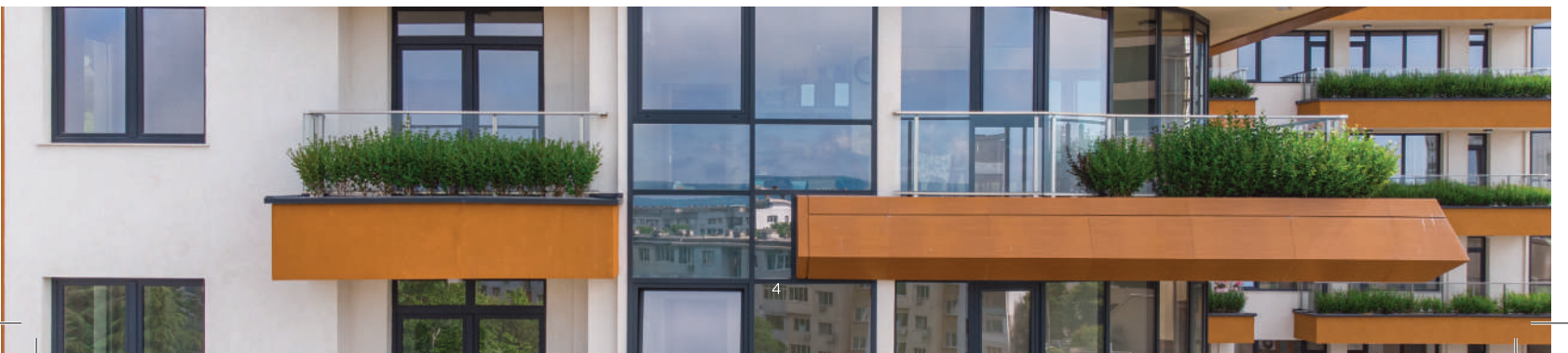


“ Yeni bir arayışa girmiştım. Doğaya zarar vermeden nasıl ısınabiliriz? Burada Isı Pompası'nı fark ettim çünkü havayla çalışan bir sistem ve aynı şekilde homojen bir şekilde ısıtıyor. Dolayısıyla Isı Pompası'nı tercih ettim. Kurulumu da oldukça kolay oldu.”



“ Isı Pompasının mobil uygulaması sayesinde eve gelmeden yarım saat önce sistemi açıp evi ısıtıyoruz. Eve girdiğimizde sıcak bir ortam bizi karşılıyor ve cihazı evin içinden de telefondan da kolayca açıp kapatabiliyoruz. ”

Kullanıcı Deneyimleri Serisi'ni izlemek için QR kodu okutun





# Baymak Isı Pompası Ailesi

| Ürün Görseli                                                                        | Ürün Adı                  | Kapasite (kW) | 220~240V-1Ph | 380~415V-3Ph |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|
|    | Iotherm Monoblok Tip      | 8             | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 10            | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 12            | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 14            | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 16            | ✓            | ✓            |
|    | Iotherm Plus Monoblok Tip | 22            |              | ✓            |
|                                                                                     |                           | 26            |              | ✓            |
|                                                                                     |                           | 30            |              | ✓            |
|   | Iotherm Split Tip         | 8             | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 12            | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 16            | ✓            |              |
|  | BH - CM Sıcak Su          | 20            |              | ✓            |
|  | BH - CM Sıcak Su          | 38            |              | ✓            |
|                                                                                     |                           | 45            |              | ✓            |
|  | POOLX Havuz               | 9             | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 13,5          | ✓            |              |
|                                                                                     |                           | 18            | ✓            |              |
|  | POOLX Havuz               | 25            |              | ✓            |
|  | POOLX Havuz               | 52            |              | ✓            |

# Iotherm Monoblok Inverter

/ Isı Pompası Sistemleri

**baymak**

BDR THERMEA GROUP



DC Inverter Teknolojisi ve R32 Gazı Soğutma Verimliliği Sayesinde Yüksek Performans



A+++ Enerji Verimliliği Sınıfı ile Yüksek Tasarruf



Kompakt Tasarım



6 Cihaza Kadar Kaskad Bağlantı İmkânı



iLetComfort Uygulaması ile Uzaktan Erişim



İhtiyaca Göre Kullanım Seçenekleri (Çıkış Suyu Sıcaklığına Göre, Oda Sıcaklığına Göre, Harici Oda Termostatı ile)



Geniş Kapasite Aralığı



Oda Termostatı Olarak Kullanılabilen Kablolu Dokunmatik Kontrol Paneli



65° C Çıkış Suyu Sıcaklığı ile Yüksek Sıcak Su Konforu



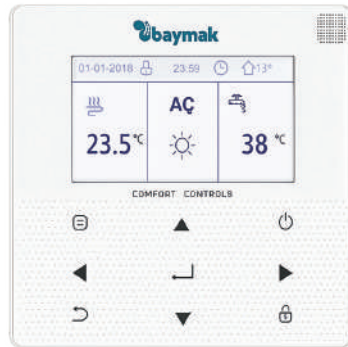
Haftalık Lejyonella Programı ile Hijyenik Sıcak Kullanım Suyu İmkânı



Özel Çalışma Modları (Tatil Modu, Eko Modu, Sessiz Modu, Konfor Modu)



Harici Boyler Entegrasyonu ile Yüksek Sıcak Su Kapasite İmkânı



## Kontrol Paneli

- Yeni nesil kablolu kontrol cihazı
- 50 m sinyal kablosu (blendajlı kablo) ile kullanım imkânı
- Cihazın kontrol panelinin oda termostatı olarak kullanım imkânı
- Modbus protokolü
- Aygı güç adaptörü



Daha fazla bilgi için QR kodu okutun



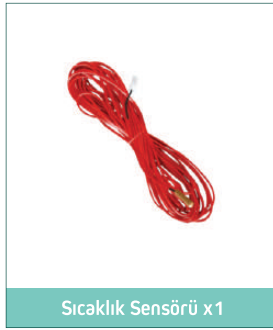
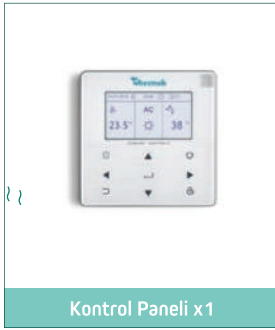
# Iotherm Monoblok Inverter / Isı Pompası Sistemleri

## Teknik Veri Tablosu

| Monoblok Tip Modeller              |                       |       | IO-MM 80 P                | IO-MM 100 P  | IO-MM 120 P  | IO-MM 160 P  | IO-MT 160 P         |
|------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| Isıtma                             | Nominal Kapasite      | kw    | 8,40                      | 10,00        | 12,20        | 16,00        | 16,00               |
|                                    | Nominal Giriş Gücü    | kw    | 1,66                      | 2,13         | 2,49         | 3,56         | 3,56                |
|                                    | COP                   | kw/kw | 5,06                      | 4,69         | 4,90         | 4,49         | 4,49                |
| Soğutma                            | Nominal Kapasite      | kw    | 8,30                      | 10,00        | 12,20        | 15,40        | 15,40               |
|                                    | Nominal Giriş Gücü    | kw    | 1,71                      | 2,33         | 2,65         | 3,67         | 3,67                |
|                                    | EER                   | kw/kw | 4,85                      | 4,29         | 4,60         | 4,20         | 4,20                |
| Sezonsal Enerji Verim Seviyesi     | Çıkış Suyu Sıc. 35 °C |       | A+++                      | A+++         | A+++         | A+++         | A+++                |
|                                    | Çıkış Suyu Sıc. 55 °C |       | A++                       | A++          | A++          | A++          | A++                 |
| Kompresör                          |                       |       | Twin Rotary DC Inverter   |              |              |              |                     |
| Genleşme Valfi                     |                       |       | Elektronik Genleşme Valfi |              |              |              |                     |
| Hava Tarafı Isı Eşanjörü           |                       |       | Fin Coil                  |              |              |              |                     |
| Dış Ortam Havaşı Çalışma Aralığı   | Isıtma                | °C    | -25/35                    | -25/35       | -25/35       | -25/35       | -25/35              |
|                                    | Soğutma               | °C    | -5/43                     | -5/43        | -5/43        | -5/43        | -5/43               |
|                                    | Kullanım Sıcak Suyu   | °C    | -25/43                    | -25/43       | -25/43       | -25/43       | -25/43              |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı        | Isıtma                | °C    | 25/65                     | 25/65        | 25/65        | 25/65        | 25/65               |
|                                    | Soğutma               | °C    | 5/25                      | 5/25         | 5/25         | 5/25         | 5/25                |
|                                    | Kullanım Sıcak Suyu   | °C    | 20/60                     | 20/60        | 20/60        | 20/60        | 20/60               |
| Soğutucu Akışkan                   | Akışkan Tipi          |       | R32                       | R32          | R32          | R32          | R32                 |
|                                    | Şarj Miktarı          | kg    | 1,25                      | 1,25         | 1,80         | 1,80         | 1,80                |
| Hava Debisi                        |                       | m³/h  | 4500                      | 4500         | 5200         | 5200         | 5200                |
| Güç Kaynağı                        | V/Ph/Hz               |       | 220-240/1/50              | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415 / 3 / 50 Hz |
| Elektirikli Isıtıcı                | kw                    |       | Harici                    | Harici       | Harici       | Harici       | Harici              |
| Cihaz Boyutları Net/Paketli        | Uzunluk               | mm    | 1040/1190                 | 1040/1190    | 1040/1190    | 1040/1190    | 1040/1190           |
|                                    | Genişlik              | mm    | 410/560                   | 410/560      | 410/560      | 410/560      | 410/560             |
|                                    | Yükseklik             | mm    | 865/970                   | 865/970      | 865/970      | 865/970      | 865/970             |
| Ağırlık Net/Brüt                   | kg                    |       | 87/103                    | 87/103       | 106 /122     | 106 /122     | 120/136             |
| Su Borusu Bağlantısı (Giriş-Çıkış) | inch                  |       | 1"                        | 1"           | 1 1/4"       | 1 1/4"       | 1 1/4"              |
| Ses Gücü Seviyesi (EN12102-1)      | dB(A)                 |       | 63                        | 65           | 70           | 72           | 72                  |
| Tavsiye Edilen Sigorta             | A                     |       | 20                        | 20           | 32           | 32           | 20                  |
| Genleşme Tankı Hacmi               | Lt.                   |       | 5                         | 5            | 5            | 5            | 5                   |

**Test Şartları** 1.Isıtma: Dış ortam sıcaklığı 7°C , Su çıkış sıcaklığı 35°C, Su giriş sıcaklığı 30°C 2.Soğutma: Dış ortam sıcaklığı 35°C , Su çıkış sıcaklığı 18°C, Su giriş sıcaklığı 23°C

## Dahili Aksesuarlar





# Iotherm Plus Monoblok Inverter

/ Isı Pompası Sistemleri

baymak

BDR THERMEA GROUP



DC Inverter Teknolojisi ve R32 Gazlı Soğutma Verimliliği Sayesinde **Yüksek Performans**



A+++ Enerji Verimliliği Sınıfı ile **Yüksek Tasarruf**



**Kompakt Tasarım**



**6 Cihaza Kadar Kaskad Bağlantı İmkânı**



**iLetComfort Uygulaması ile Uzaktan Erişim**



**İhtiyaca Göre Kullanım Seçenekleri** (Çıkış Suyu Sıcaklığına Göre, Oda Sıcaklığına Göre, Harici Oda Termostatı ile)



**Geniş Kapasite Aralığı**



Oda Termostatı Olarak Kullanılabilen **Kablolu Dokunmatik Kontrol Paneli**



65° C Çıkış Suyu Sıcaklığı ile **Yüksek Sıcak Su Konforu**



Haftalık **Lejyonella Programı** ile Hijyenik Sıcak Kullanım Suyu İmkânı



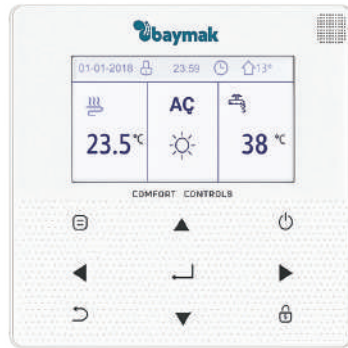
**Özel Çalışma Modları** (Tatil Modu, Eko Modu, Sessiz Modu, Konfor Modu)



Harici Boyler Entegrasyonu ile **Yüksek Sıcak Su Kapasite İmkânı**

## Kontrol Paneli

- Yeni nesil kablolu kontrol cihazı
- 50 m sinyal kablosu (blendajlı kablo) ile kullanım imkânı
- Cihazın kontrol panelinin oda termostatı olarak kullanım imkânı
- Modbus protokolü
- Ayrı güç adaptörü



**Daha fazla** bilgi için QR kodu okutun





# Iotherm Plus Monoblok Inverter / Isı Pompası Sistemleri

## Teknik Veri Tablosu

| Monoblok Tıp Modeller              |                       |                   | IO-MT 220                 | IO-MT 260       | IO-MT 300       |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Isıtma                             | Nominal Kapasite      | kw                | 22,00                     | 26,00           | 30,10           |
|                                    | Nominal Giriş Gücü    | kw                | 5,0                       | 6,37            | 8,03            |
|                                    | COP                   | kw/kw             | 4,40                      | 4,08            | 3,75            |
| Soğutma                            | Nominal Kapasite      | kw                | 23,0                      | 27,0            | 31,0            |
|                                    | Nominal Giriş Gücü    | kw                | 5,0                       | 6,28            | 7,75            |
|                                    | EER                   | kw/kw             | 4,60                      | 4,30            | 4,0             |
| Sezonsal Enerji Verim Seviyesi     | Çıkış Suyu Sıc. 35 °C |                   | A+++                      | A+++            | A++             |
|                                    | Çıkış Suyu Sıc. 55 °C |                   | A++                       | A+              | A+              |
| Kompresör                          |                       |                   | Twin Rotary DC Inverter   |                 |                 |
| Genleşme Valfi                     |                       |                   | Elektronik Genleşme Valfi |                 |                 |
| Dış Ortam Havaşı Çalışma Aralığı   | Isıtma                | °C                | -25/35                    | -25/35          | -25/35          |
|                                    | Soğutma               | °C                | 5/46                      | 5/46            | 5/46            |
|                                    | Kullanım Sıcak Suyu   | °C                | -25/43                    | -25/43          | -25/43          |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı        | Isıtma                | °C                | 25/60                     | 25/60           | 25/60           |
|                                    | Soğutma               | °C                | 5/25                      | 5/25            | 5/25            |
|                                    | Kullanım Sıcak Suyu   | °C                | 40/60                     | 40/60           | 40/60           |
| Soğutucu Akışkan                   | Akışkan Tipi          |                   | R32                       | R32             | R32             |
|                                    | Şarj Miktarı          | kg                | 5,00                      | 5,00            | 5,00            |
| Hava Debisi                        |                       | m <sup>3</sup> /h | 6150,0                    | 6150,0          | 6150,0          |
| Güç Kaynağı                        |                       | V/Ph/Hz           | 380-415/3/50 Hz           | 380-415/3/50 Hz | 380-415/3/50 Hz |
| Dahili Elektrikli Isıtıcı          |                       | kw                | -                         | -               | -               |
| Cihaz Boyutları (GxDxY)            |                       | mm                | 528x1129x1558             | 528x1129x1558   | 528x1129x1558   |
| Paketli Cihaz Boyutları (GxDxY)    |                       | mm                | 565x1220x1725             | 565x1220x1725   | 565x1220x1725   |
| Ağırlık Net/Brüt                   |                       | kg                | 177/206                   | 177/206         | 177/206         |
| Su Borusu Bağlantısı (Giriş-Çıkış) |                       | inch              | 1 1/4"                    | 1 1/4"          | 1 1/4"          |
| Ses Gücü Seviyesi                  |                       | dB(A)             | 73,0                      | 73,0            | 77,0            |
| Ses Basıncı (1m için)              |                       | dB(A)             | 73,0                      | 73,0            | 77,0            |
| Tavsiye Edilen Sigorta             |                       | A                 | 32                        | 40              | 40              |
| Genleşme Tankı Hacmi               |                       | Lt.               | 8,0                       | 8,0             | 8,0             |

**Test Şartları** 1.**Isıtma:** Dış ortam sıcaklığı 7°C , Su çıkış sıcaklığı 35°C, Su giriş sıcaklığı 30°C 2.**Soğutma:** Dış ortam sıcaklığı 35°C , Su çıkış sıcaklığı 18°C, Su giriş sıcaklığı 23°C

## Dahili Aksesuarlar

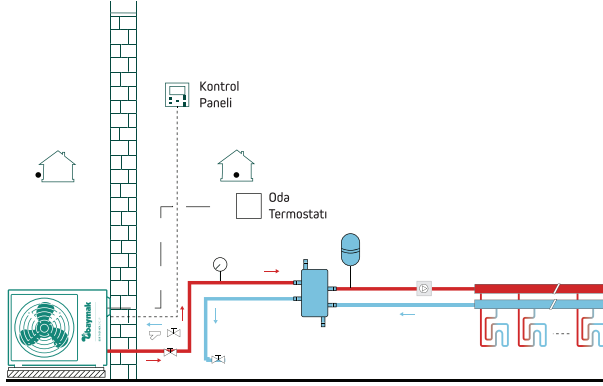
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kontrol Paneli x1                                                                   | Pislik Tutucu x1                                                                    | Boşaltma Başlığı x2                                                                 | Köprü Kablosu x1                                                                    | Bakır Adaptör x1                                                                      | Sıcaklık Sensörü x1                                                                   | Uzatma Kablosu x1                                                                     |



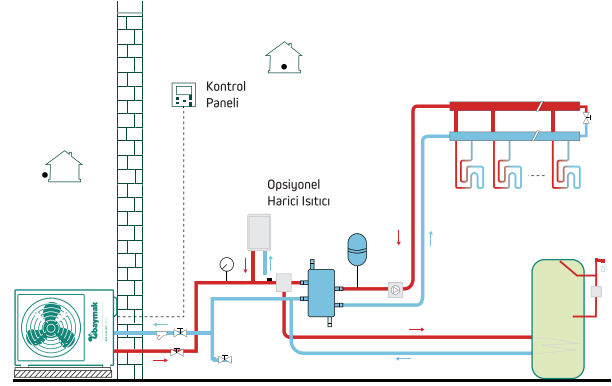
Montaj ve kullanma  
kılavuzu için  
QR kodu okutun

# Iotherm Monoblok Inverter Tesisat Uygulama Örnekleri

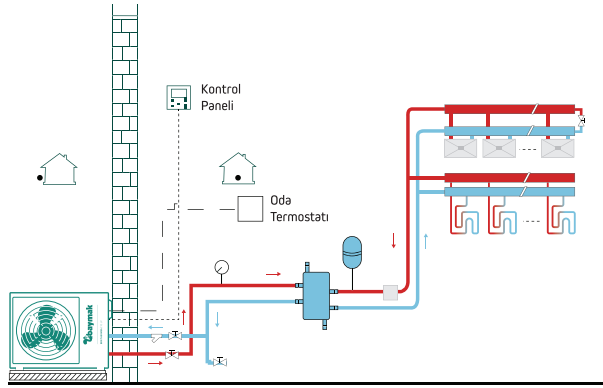
1 Isıtma Devresi



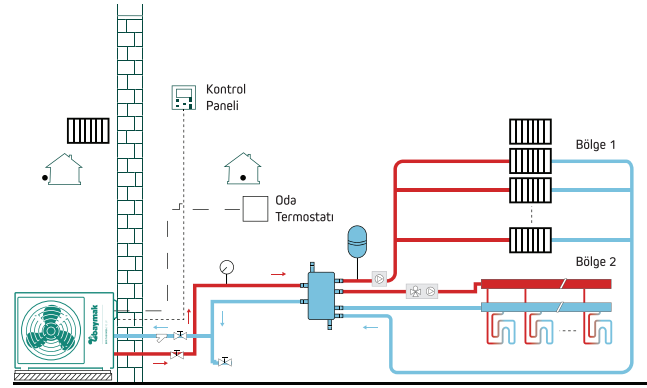
1 Isıtma Devresi + 1 Boyler Devresi



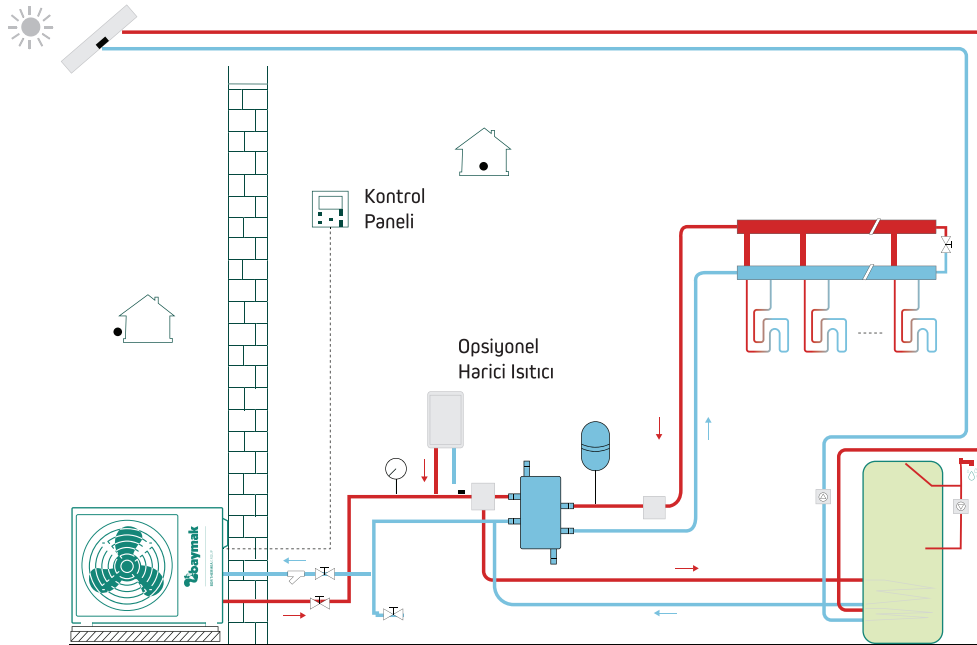
1 Isıtma Devresi + 1 Soğutma Devresi



1 Isıtma Devresi + Isıtma / 1 Soğutma Devresi



1 Isıtma Devresi + 1 Boyler Devresi + Güneş Enerjisi Devresi

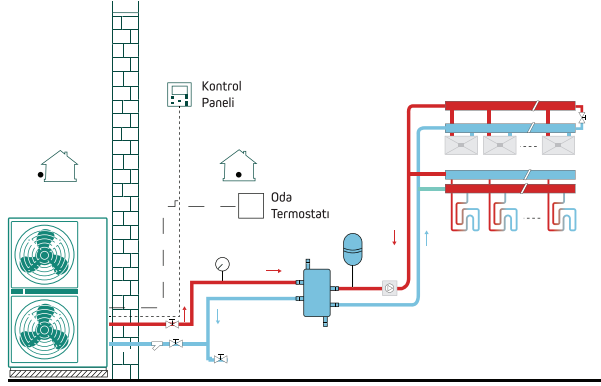


\*Çizimler örnek uygulamadır, tesisat için gerekli olan tüm bileşenleri içermemektedir.

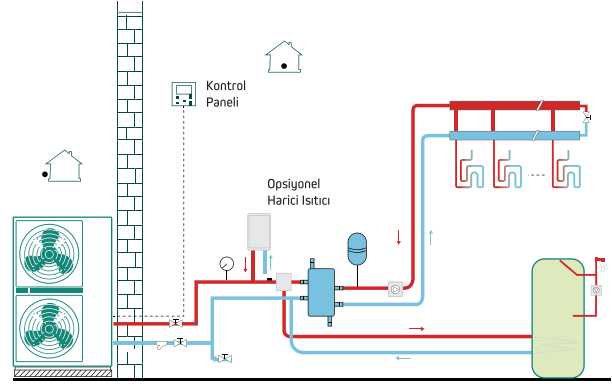


# Iotherm Plus Monoblok Inverter Tesisat Uygulama Örnekleri

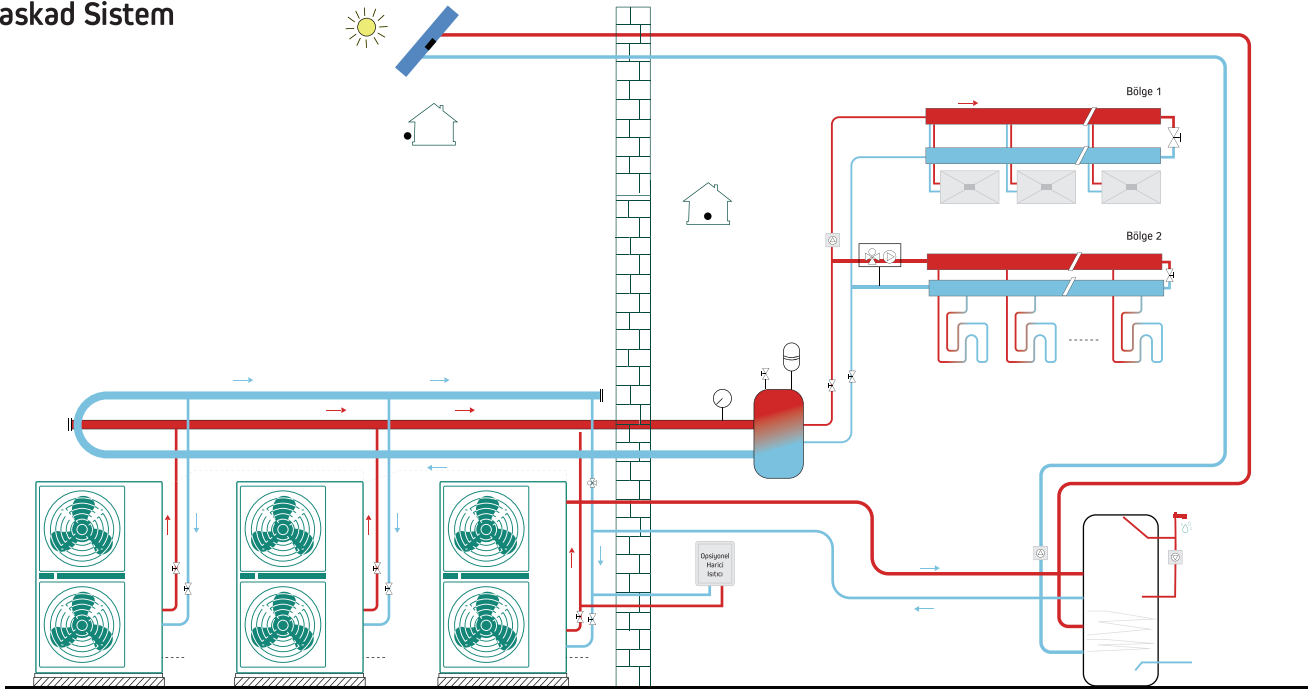
1 Isıtma Devresi + 1 Soğutma Devresi



1 Isıtma Devresi + 1 Boyler Devresi



Kaskad Sistem



\* Çizimler örnek uygulamadır, tesisat için gerekli olan tüm bileşenleri içermemektedir.

# Iotherm Split Inverter

/ Isı Pompası Sistemleri

**baymak**

BDR THERMEA GROUP



DC Inverter Teknolojisi ve R32 Gazı Soğutma Verimliliği Sayesinde **Yüksek Performans**



A+++ Enerji Verimliliği Sınıfı ile **Yüksek Tasarruf**



**Kompakt Tasarım**



**6 Cihaza Kadar Kaskad Bağlantı İmkânı**



**iLetComfort Uygulaması ile Uzaktan Erişim**



**İhtiyaca Göre Kullanım Seçenekleri** (Çıkış Suyu Sıcaklığına Göre, Oda Sıcaklığına Göre, Harici Oda Termostatı ile)



**Geniş Kapasite Aralığı**



Oda Termostatı Olarak Kullanılabilen **Kablolu Dokunmatik Kontrol Paneli**



65° C Çıkış Suyu Sıcaklığı ile **Yüksek Sıcak Su Konforu**



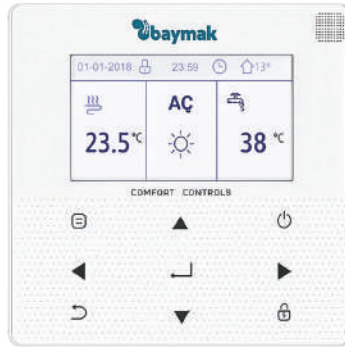
Haftalık **Lejyonella Programı** ile Hijyenik Sıcak Kullanım Suyu İmkânı



**Özel Çalışma Modları** (Tatil Modu, Eko Modu, Sessiz Modu, Konfor Modu)



Harici Boyler Entegrasyonu ile **Yüksek Sıcak Su Kapasite İmkânı**



## Kontrol Paneli

- Yeni nesil kablolu kontrol cihazı
- 50 m sinyal kablosu (blendajlı kablo) ile kullanım imkânı
- Cihazın kontrol panelinin oda termostatı olarak kullanım imkânı
- Modbus protokolü
- Aygı güç adaptörü



**Daha fazla bilgi**  
için QR kodu  
okutun



# Iotherm Split Inverter / Isı Pompası Sistemleri

## Teknik Veri Tablosu

| Split Tip Modeller                 |                                             |         | IO-SM 80 A                | IO-SM 120 A   | IO-SM 160A    |
|------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------|---------------|
| Isıtma                             | Nominal Kapasite                            | kw      | 8,30                      | 12,10         | 16,00         |
|                                    | Nominal Giriş Gücü                          | kw      | 1,60                      | 2,44          | 3,56          |
|                                    | COP                                         | kw/kw   | 5,19                      | 4,96          | 4,49          |
| Soğutma                            | Nominal Kapasite                            | kw      | 8,40                      | 12,00         | 14,20         |
|                                    | Nominal Giriş Gücü                          | kw      | 1,66                      | 3,00          | 3,94          |
|                                    | EER                                         | kw/kw   | 5,06                      | 4,00          | 3,60          |
| Sezonsal Enerji Verim Seviyesi     | Çıkış Suyu Sic. 35 °C                       |         | A+++                      | A+++          | A+++          |
|                                    | Çıkış Suyu Sic. 55 °C                       |         | A++                       | A++           | A++           |
|                                    |                                             |         | Dış Ünite                 |               |               |
| Kompresör                          |                                             |         | Twin Rotary DC Inverter   |               |               |
| Genleşme Valfi                     |                                             |         | Elektronik Genleşme Valfi |               |               |
| Isı Eşanjörü                       |                                             |         | Fin Coil                  |               |               |
| Dış Ortam Havası Çalışma Aralığı   | Isıtma                                      | °C      | -25/35                    | -25/35        | -25/35        |
|                                    | Soğutma                                     | °C      | -5/43                     | -5/43         | -5/43         |
|                                    | Kullanım Sıcak Suyu                         | °C      | -25/43                    | -25/43        | -25/43        |
| Soğutucu Akışkan                   | Boru Çapı (Sıvı)                            | mm      | Ø9,52                     | Ø9,52         | Ø9,52         |
|                                    | Boru Çapı (Gaz)                             | mm      | Ø15,9                     | Ø15,9         | Ø15,9         |
|                                    | Akışkan Tipi                                |         | 2/30                      | 2/30          | 2/30          |
|                                    | Boru Uzunluğu (Min/Max)                     | m       | R32                       | R32           | R32           |
|                                    | Şarj Miktarı                                | kg      | 1,65                      | 1,84          | 1,84          |
|                                    | Ek Şarj Miktarı (15'm den sonra her m için) | gr      | 38                        | 38            | 38            |
|                                    |                                             | dB(A)   | 59                        | 64            | 68            |
| Ses Gücü Seviyesi (EN12102-1)      |                                             |         |                           |               |               |
| Güç Kaynağı                        |                                             | V/Ph/Hz | 220-240/1/150             | 220-240/1/150 | 220-240/1/150 |
| Tavsiye Edilen Sigorta             |                                             | A       | 20                        | 32            | 32            |
| Cihaz Boyutları Net / Paketli      | Uzunluk                                     | mm      | 1118/1190                 | 1118/1190     | 1118/1190     |
|                                    | Genişlik                                    | mm      | 523/560                   | 523/560       | 523/560       |
|                                    | Yükseklik                                   | mm      | 865/970                   | 865/970       | 865/970       |
| Ağırlık Net/Brüt                   |                                             | kg      | 75/89                     | 97/110,5      | 97/110,5      |
|                                    |                                             |         | İç Ünite                  |               |               |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı        | Isıtma                                      | °C      | 25/65                     | 25/65         | 25/65         |
|                                    | Soğutma                                     | °C      | 5/25                      | 5/25          | 5/25          |
|                                    | Kullanım Sıcak Suyu                         | °C      | 20/60                     | 20/60         | 20/60         |
| Elektrikli Isıtıcı                 |                                             | kw      | Harici                    | Harici        | Harici        |
| Ses Gücü Seviyesi (EN12102-1)      |                                             | dB(A)   | 42                        | 43            | 43            |
| Su Borusu Bağlantısı (Giriş-Çıkış) |                                             | inch    | 1"                        | 1"            | 1"            |
| Güç Kaynağı                        |                                             | V/Ph/Hz | 220-240/1/50              | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  |
| Cihaz Boyutları Net/Paketli        | Uzunluk                                     | mm      | 420/525                   | 420/525       | 420/525       |
|                                    | Genişlik                                    | mm      | 270/360                   | 270/360       | 270/360       |
|                                    | Yükseklik                                   | mm      | 790/1050                  | 790/1050      | 790/1050      |
| Ağırlık Net/Brüt                   |                                             | kg      | 37/43                     | 39/45         | 39/45         |
| Genleşme Tankı Hacmi               |                                             | Lt.     | 8                         | 8             | 8             |

**Test Şartları** 1.Isıtma: Dış ortam sıcaklığı 7°C , Su çıkış sıcaklığı 35°C , Su giriş sıcaklığı 30°C 2.Soğutma: Dış ortam sıcaklığı 35°C , Su çıkış sıcaklığı 18°C , Su giriş sıcaklığı 23°C

## Dahili Aksesuarlar

|                    |                  |                     |                     |                          |
|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
|                    |                  |                     |                     |                          |
| M16 Bakır Somun x1 | Pislik Tutucu x1 | Boşaltma Başlığı x1 | Sıcaklık Sensörü x1 | İç Ünite Askı Braketi x1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

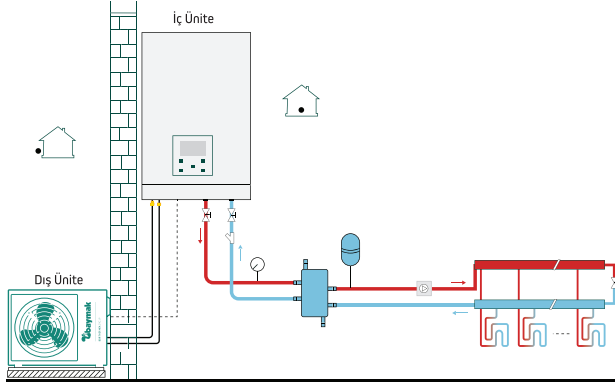


Montaj ve kullanma kılavuzu için QR kodu okutun

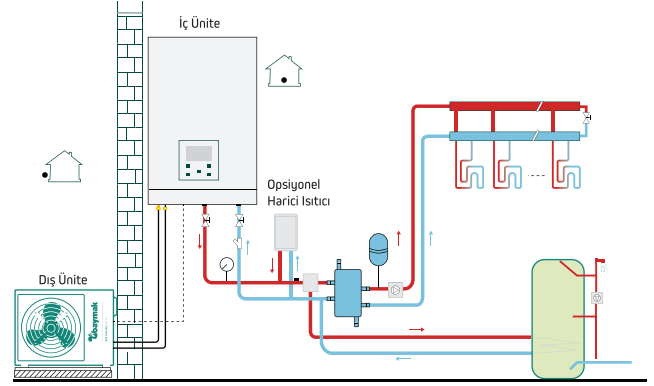


# Iotherm Split Inverter Tesisat Uygulama Örnekleri

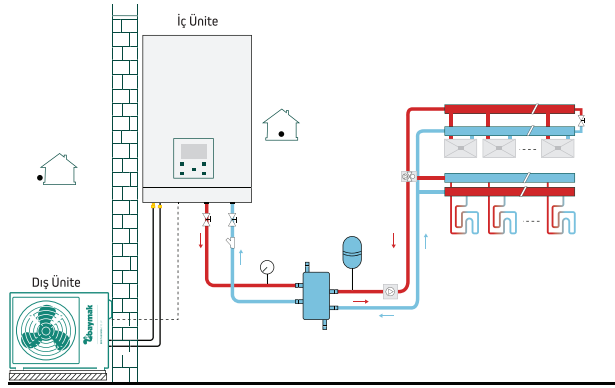
1 Isıtma Devresi



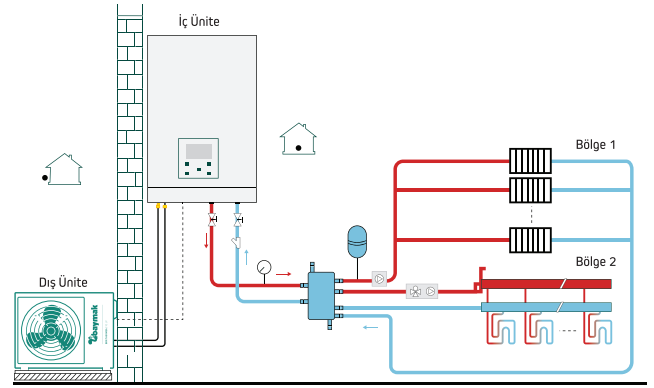
1 Isıtma Devresi + 1 Boyler Devresi



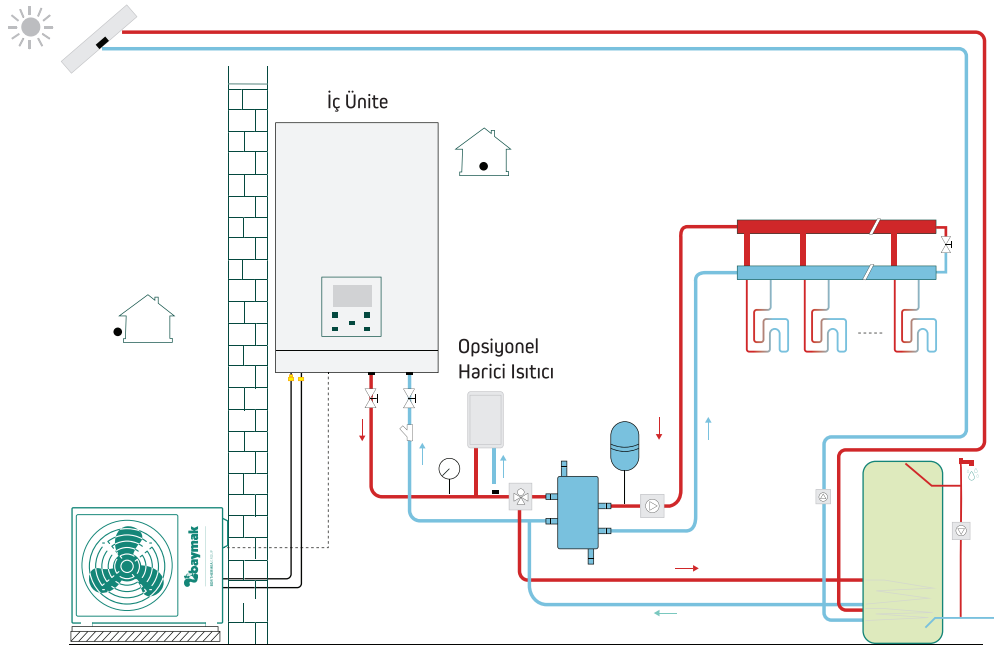
1 Isıtma Devresi + 1 Soğutma Devresi



1 Isıtma Devresi + Isıtma / Soğutma Devresi



1 Isıtma Devresi + 1 Boyler Devresi + Güneş Enerjisi Devresi



\* Çizimler örnek uygulamadır, tesisat için gerekli olan tüm bileşenleri içermemektedir.

# Harici Ekipmanlar

Opsiyonel olarak sunulan bu ekipmanlar, kullanıldığında ek konfor ve enerji tasarrufu sağlar.

## Buffer

Sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.



## Tank İçi Isıtıcı Kit

Kapasite sınırlıyken sistemi destekler.



## Boylar

Kullanım sıcak suyu sağlar.



## BH 30A Isıtıcı Kit

Kapasite sınırlıyken sistemi destekler.



## Sirkülasyon Pompası

Harici sirkülasyon pompası buffer sonrası suyun tesisatta dolaşımını sağlar.



## Genleşme Tankı

Sistemdeki ısı genleşmeyi absorbe eder.



## Oda Termostati



Google Play veya App Store'dan indirilecek Comfort Home uygulaması ile cihazınıza istediğiniz yerden\* erişim sağlayabilirsiniz. Uygulama üzerinden cihazı açma/kapama, sıcaklık ayarı, zon ayarı ve bir çok özellik kontrol edilebilir.

Uzaktan erişim sayesinde önden çalıştırılabilen cihaz, kullanıcılara zaman tasarrufu ve kontrol sağlar.

\*Kontrol panelinin bulunduğu yerde 5G uyumlu modem, aktif Wifi ağı ve elektrik olmalıdır.

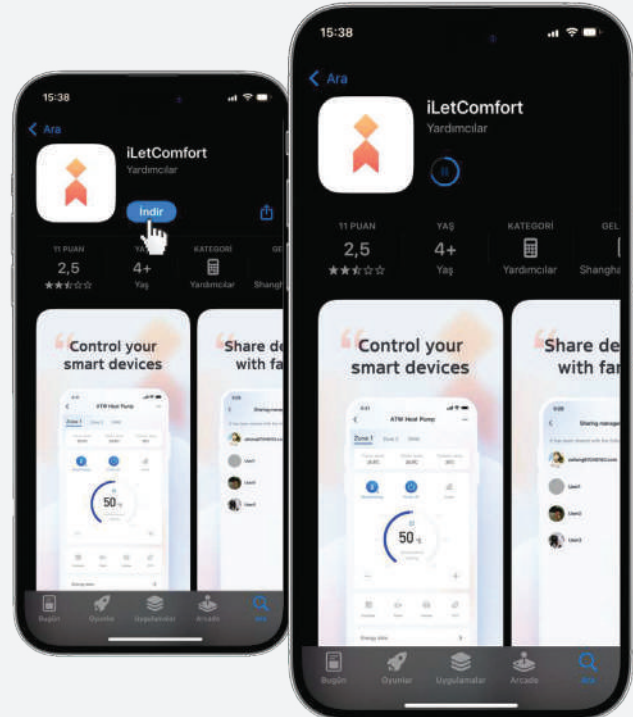
Uygulamayı IOS için  
App, Android için  
Play Store'dan indirin!



Play Store



App Store



# Iotherm Monoblok Inverter

/ Isı Pompası Sistemleri

**baymak**

BDR THERMEA GROUP



Sadece Kullanım Sıcak Suyu Sağlar



Özel Tasarımlı Eşanjörü Sayesinde Şebeke Suyu ile Kullanma İmkânı



Wifi Özelliği ile Uzaktan Kontrol İmkânı



2 Farklı Program Yapabilme İmkânı



60°C'ye Kadar Sıcak Su Sağlama İmkânı



Kolay Kullanım



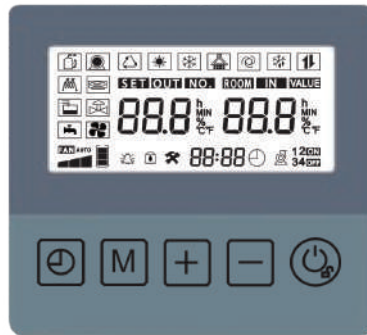
LCD Ekran



Elektrik Kesintilerine Karşı Hafıza Fonksiyonu



Hata Kodlarının Ekranda Görülebilmesi, Operasyon Parametrelerinin Kontrolü



Kablolu

Kontrol Paneli



Daha fazla bilgi  
için QR kodu  
okutun





# Sıcak Su / Isı Pompası Sistemleri

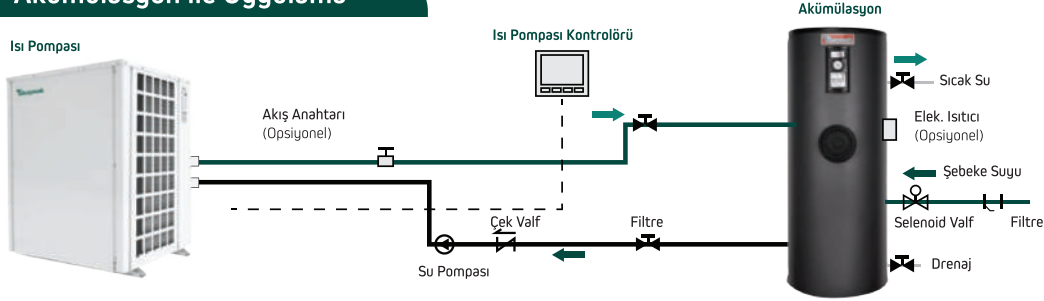
## Teknik Veri Tablosu

| Modeller                        |         | BH-CM 200                | BH-CM 380                      | BH-CM 450                      |
|---------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Isıtma Kapasitesi               | kW      | 19                       | 38                             | 45                             |
| Güç Kaynağı                     | V/Ph/Hz | 380/3/50                 | 380/3/50                       | 380/3/50                       |
| Giriş Gücü                      | kW      | 4.55                     | 9.2                            | 10.8                           |
| Çalışma Akımı                   | A       | 7.83                     | 15.84                          | 18.6                           |
| Maks. Giriş Gücü                | kW      | 6.37                     | 12.88                          | 16.2                           |
| Maks. Çalışma Akımı             | A       | 10.97                    | 22.18                          | 27.89                          |
| Soğutucu                        |         | R410a                    | R410a                          | R410a                          |
| Kompresör Sayısı                |         | 1                        | 2                              | 2                              |
| Çıkış Suyu Sıcaklığı            | °C      | 55                       | 55                             | 55                             |
| Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı      | °C      | 60                       | 60                             | 60                             |
| Sıcak Su Verimi                 | L/h     | 408                      | 817                            | 967                            |
| Su Akışı                        | m³/h    | 4.1                      | 8.2                            | 9.7                            |
| Su Basınç Kaybı                 | Kpa     | 50                       | 55                             | 55                             |
| Su Bağlantı Borusu              | mm      | Dn25                     | Dn40                           | Dn40                           |
| Ses Seviyesi                    | dB(A)   | <57                      | <60                            | <61                            |
| Elektrik Koruması               |         | I                        | I                              | I                              |
| Mekanik Koruması                |         | IPX4                     | IPX4                           | IPX4                           |
| Net/Brüt Ağırlık                | kg      | 119/137                  | 249/294                        | 268/316                        |
| Boyut (Net)                     | mm      | 725x690x965              | 1450x702x1060                  | 1450x702x1260                  |
| Boyut (Brüt)                    | mm      | 840x750x1100             | 1525x805x1220                  | 1525x805x1420                  |
| Sirkülasyon Pompası (Opsiyonel) |         | DAB Evoplus 60/180 SAN M | DAB Evoplus B 120/220.32 SAN M | DAB Evoplus B 120/220.32 SAN M |

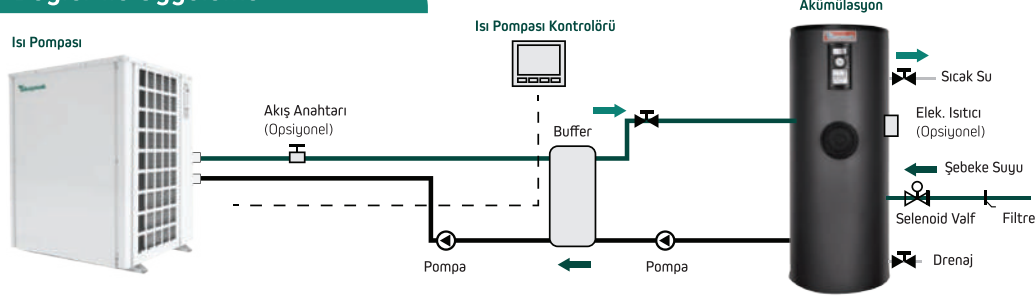
**Ölçüm:** Kuru/yaş termometre sıcaklıkları 20°C/15°C; Su giriş/çıkış sıcaklığı 15°C/55°C.

## Tesisat Uygulama Örnekleri

### Akümülayon ile Uygulama



### Boyeler ile Uygulama



\* Çizimler örnek uygulamadır, tesisat için gerekli olan tüm bileşenleri içermemektedir.



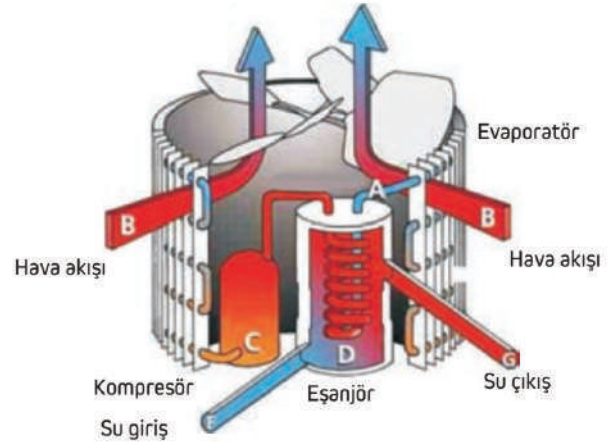
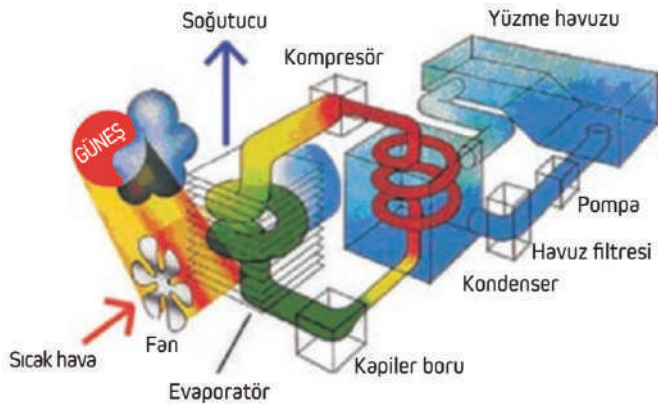
Montaj ve kullanma  
kılavuzu için  
QR kodu okutun

# POOLX Havuz

## / Isı Pompası Sistemleri

**baymak**

BDR THERMEA GROUP



Havuz Suyu Isıtma-Soğutma Yapabilme İmkânı



Özel Tasarım Titanyum Eşanjörü ile Klor İyonlarından Kaynaklı Korozyona Karşı Dayanıklı



LCD Ekran



Hidrofilik Fin-Tüp Evaporatör Su Akışı ve Buz Çözmede Yüksek Performans



5,7'e Varan COP Oranları Sayesinde Yüksek Performans



15-40°C Çıkış Su Sıcaklığı Aralığı

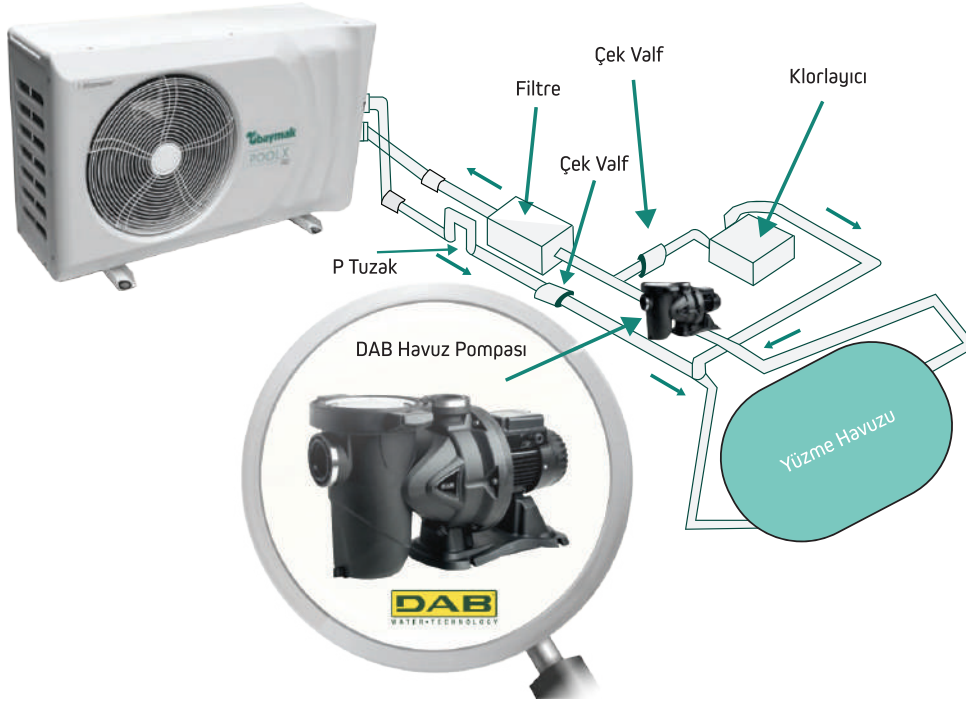


Daha fazla bilgi için QR kodu okutun





# Tesisat Uygulama Örneği



## POOLX Havuz / Isı Pompası Sistemleri

### Teknik Veri Tablosu

| Modeller                        |                      |         | POOLX 90       | POOLX 135      | POOLX 180      | POOLX 260      | POOLX 520         |
|---------------------------------|----------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Hava 24°C<br>/ Su 27°C*         | Isıtma Kapasitesi    | W       | 9000           | 13500          | 18000          | 26300          | 52700             |
|                                 |                      | BTU     | 30690          | 46035          | 61380          | 89600          | 179700            |
|                                 | Isıtma Giriş Gücü    | W       | 1575           | 2180           | 2610           | 4962           | 10333             |
|                                 | Isıtma Çalışma Akımı | A       | 7.50           | 10.43          | 12.5           | 8.95           | 18.64             |
|                                 | COP                  |         | 5.00           | 5.7            | 5.3            | 5.3            | 5.1               |
| Maks. Akım                      |                      | A       | 12             | 18             | 24             | 14             | 28                |
| Güç Kaynağı                     |                      | V/Ph/Hz | 220V/1Ph/50Hz  | 220V/1Ph/50Hz  | 220V/1Ph/50Hz  | 380v/3pH/50Hz  | 380-415v/3pH/50Hz |
| Çıkış Sıcaklık Aralığı          |                      |         | 15°C~ 40°C     | 15°C~ 40°C     | 15°C~ 40°C     | 15°C~ 40°C     | 15°C~ 40°C        |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı        |                      |         | -5°C~ 43°C     | -5°C~ 43°C     | -5°C~ 43°C     | -5°C~ 43°C     | -5°C~ 45°C        |
| Soğutucu Gaz                    |                      |         | R410a          | R410a          | R410a          | R410a          | R410a             |
| Eşanjör                         |                      |         |                | Titanyum & PVC | Titanyum & PVC | Titanyum & PVC | Titanyum & PVC    |
| Soğutucu                        |                      |         | R410a          | R410a          | R410a          | R410a          | R410a             |
| Fan Motor                       | Tüketim              | W       | 70             | 80             | 140            | 320            | 320x2             |
|                                 | Fan Hızı             | D/dk.   | 820            | 900            | 800            | 800            | 800               |
| Kontrol Paneli                  |                      |         | LCD            | LCD            | LCD            | LCD            | LCD               |
| Su Giriş/Çıkış Ölçüleri         |                      | “       | 1.5”           | 1.5”           | 1.5”           | 1.5”           | 2”                |
| Hidrolik Bağlantı               |                      | mm      | PVC 50         | PVC 50         | PVC 50         | PVC 50         | PVC 63            |
| Su Akış Hacmi                   |                      | m³/h    | 4,5            | 5,5            | 6              | 8              | 21,5              |
| Ses Basınç Seviyesi 1M/4M/10M** |                      | dB(A)   | 51/38/30       | 50/40/32       | 50/40/32       | 55/44/34       | 55/44/34          |
| Ölçüler ExDxY                   |                      | mm      | 935x282x550    | 1012x306x613   | 1116x425x686   | 752x691x959    | 1450x702x1260     |
| Paket Boyutu ExDxY              |                      | mm      | 1060x380x690   | 1135x390x750   | 1250x505x825   | 840x750x1100   | 1528x805x1420     |
| Ağırlık                         | Net Ağırlık          | kg      | 54             | 105            | 115            | 124            | 268               |
|                                 | Brüt Ağırlık         | kg      | 64             | 120            | 130            | 135            | 316               |
| Havuz Pompası (Opsiyonel)       |                      |         | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 150   |

\* Ortam sıcaklığı 24°C (DB)/19°C (WB), giriş su sıcaklığı 27°C

\*\* 1 metre, 4 metre ya da 10 metredeki ses (dB(A)) (EN ISO 3741 & EN ISO 354. Direktiflerine göre).

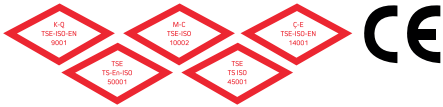


Montaj ve kullanma  
kılavuzu için  
QR kodu okutun





*İsimiz sizi anlamak...*



Orta Mahalle Akdeniz Sok. No: 8 Tuzla 34959 - İSTANBUL  
Tel.: +90 216 581 65 00  
Faks: +90 216 581 65 82



baymak.com.tr



baymak



BDR THERMEA GROUP