



ISI POMPASI SİSTEMLERİ



ÇEVRE VE TASARRUF DOSTU BAYMAK

Artan çevre kirliliği ve küresel ısınmayla birlikte alternatif enerji kaynaklarına yönelim artmaktadır ve günümüzde enerji maliyetlerinin artması, enerjinin doğru kullanımını ve tasarrufu ön plana çıkarmaktadır.

Çevreyi kirliletmeyen, doğa dostu ürün teknolojileri ile hem yaşadığımız dünyayı korumakta hem de düşük enerji maliyetleri ile avantaj sağlamaktayız.

Isı Pompası Tanımı ve Çalışma Prensibi



Isı Pompası Nedir?

Isı pompaları dışarıdan verilen enerji ile ortamdan alınan ısıyı başka bir ortama aktaran cihazlardır.

Isı pompası ürünleri ile mahal ısıtması, mahal 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.



Isı Pompası Nasıl Çalışır?

Evlerimizde yer alan buzdolabı, klima gibi ürünlerde de kullanılan

soğutma çevrimi prensibine göre çalışmaktadır.

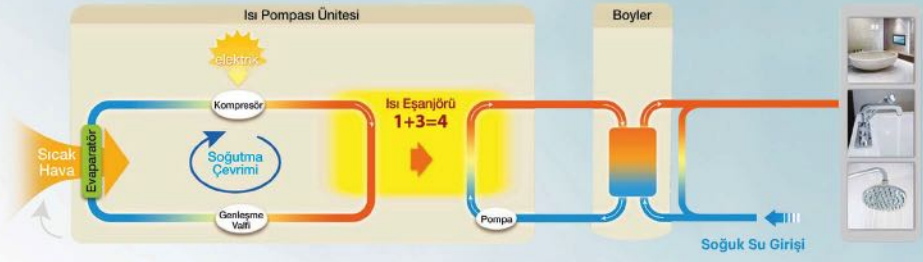
Evaporatörde (buharlaştırıcıda) yer alan sıcaklığı ve basıncı düşük olan soğutucu akışkan, havadan aktarılan enerji sayesinde buharlaşır.

Kompresörde gaz halindeki soğutucu akışkan sıkıştırılarak, basıncıyla birlikte sıcaklığının da artırılması sağlanır. Kompresörden geçen soğutucu akışkan, kondensere ulaşır, buradaki suyun sıcaklığı daha düşük olduğundan ısıyı plakalı ısı eşanjör (kondanser) yardımıyla, ısıtma tesisatı çevrimine aktarır. Burada gerçekleşen ısı transferi ile soğuyan akışkan yoğuşarak tekrar sıvı fazına geçer. Daha sonra genişleme valfinde basıncı düşürülür ve düşük sıcaklıktaki soğutucu akışkan böylelikle çevrimini tamamlamış olur.

Enerji verimliliği konusunda her zaman öncülük eden Baymak, enerjiyi doğru kullanan ürünleri ile tüketicilere ve yatırımcılara enerji tasarrufu ve kazanç imkanı yaratmaktadır.

Baymak, hava kaynaklı ısı pompası ürünleri ile %75'e varan enerji tasarrufu sağlayarak, çevre dostu, yüksek verimli teknolojiyi sizlerle buluşturuyor.

Baymak Isı Pompasının Avantajları



Yüksek Verimlilik

Baymak ısı pompası ürünlerinin ısıtma performans katsayısı (COP) çalışma prensibine bağlı olarak 4,8'lere kadar çıkmaktadır. Bu sayede sisteme verilen 1 birimlik enerji ile COP değeri kadar daha fazla birim enerji elde edilmiş olur.

Düşük Enerji Tüketimi ve Düşük Maliyet

Baymak ısı pompaları düşük enerji tüketimi sayesinde konutlarda, binalarda ve uygulama yerlerinde enerji tasarrufu sağlamaktadır. Cihazlar enerji tüketimi az olduğundan işletme maliyetlerini de düşürmektedir.

Doğa Dostu Teknoloji

Isı pompalarının çevreye herhangi bir zehirli gaz ya da atık gaz salınımı yoktur. CO₂ salınımları olmadığından, CO₂ emisyonlarının azalmasına yardımcı olmaktadır.

Zor Hava Koşullarında Çalışabilir

Isı pompaları zor hava koşullarında iyi performans gösterir. Isı pompaları karlı, yağmurlu, güneşli her türlü hava koşulunda kullanılabilir.

Kolay Kurulum ve Montaj

Cihazların kurulumu oldukça kolay olmakla birlikte, üzerinde bulunan kontrol paneli ile verilere kolaylıkla ulaşılabilir. Sadece yeni yapılan bina veya konutlara değil, mevcut binalara da rahatlıkla uygulanıp, sistemde bulunan diğer cihazlarla entegreli çalıştırılabilir.

Kolay Kullanım ve Konfor

Ürünlerin kullanımı kolaydır, ilk kurulumdan sonra ayar gerektirmez. Bakım ve onarım maliyetleri düşüktür. Otomatik kontrol sistemleri vardır. Tam konfor sağlar.

Güvenlik

Isı pompalarında potansiyel elektrik çarpması, yakıt kaçağı problemi veya patlama tehlikesi yoktur. Elektrik ile çalıştığından yakıt tankı veya gaz bağlantısına ve atık gazı olmadığından baca yapılmasına ihtiyaç duymaz. Zehirlenme, koku ve kirlilik gibi problemleri yoktur.

Baymak Markası Güvencesi



Tecrübeli ve kaliteli teknoloji anlayışıyla, ısı pompası cihazları Baymak markası güvencesine sahiptirler.

Baymak Isı Pompası Ailesi



Baymak yeni nesil ısı pompaları , Monoblok ve Split tipi inverter, sıcak su ve havuz ısı pompalarını sunmaktadır.

Inverter Ürün Serisi

Monoblok Tip

| Kapasite(kw) | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|---|---|---|--|----|----|----|
| Ürün Görseli |  | | |  | | | |
| 220~240V-1Ph | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 380~415V-3Ph | | | | | ● | ● | ● |



Split Tip

| Kapasite(kw) | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|--|---|---|----|----|----|
| Ürün Görseli |  | |  | | | |
| 220~240V-1Ph | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 380~415V-3Ph | | | | ● | ● | ● |

Sıcak Su Ürün Serisi

| Kapasite(kw) | 20 | 38 | 45 |
|--------------|---|--|----|
| Ürün Görseli |  |  | |
| 220~240V-1Ph | | | |
| 380~415V-3Ph | ● | ● | ● |

POOLX Havuz Ürün Serisi

| Kapasite(kw) | 9 | 13,5 | 18 | 26 |
|--------------|---|------|----|---|
| Ürün Görseli |  | | |  |
| 220~240V-1Ph | ● | ● | ● | |
| 380~415V-3Ph | | | | ● |

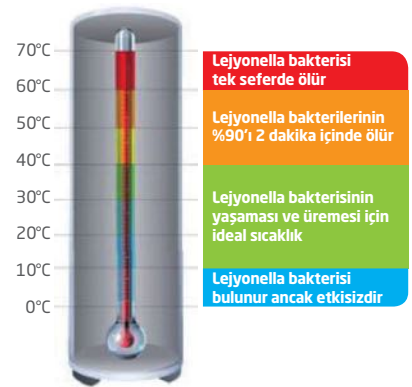
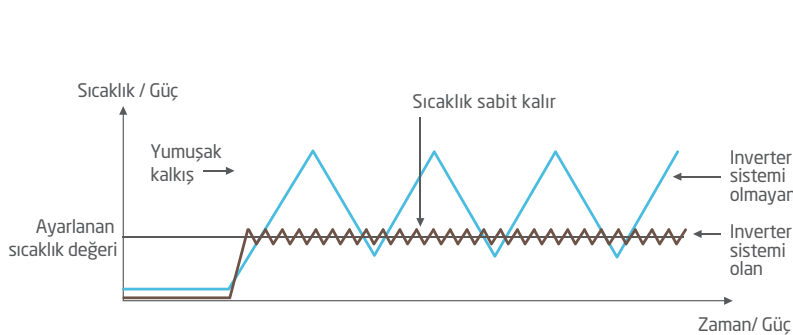
MONOBLOK INVERTER HAVA / SU

Isı Pompası Sistemleri



- DC Inverter Teknolojisi sayesinde yüksek performans
- A++ Enerji Verimliliği sınıfı ile yüksek tasarruf
- İhtiyaca göre kullanım seçenekleri (tatil modu, eko modu, sessiz modu, konfor modu vb.)
- Kompakt tasarım sayesinde kolay kurulum
- Geniş kapasite aralığı
- Haftalık Lejyonella programı
- Oda Termostatı olarak kullanılabilen kablolu dokunmatik kontrol paneli
- 60° C çıkış suyu sıcaklığı ile yüksek sıcak su konforu
- Eurovent sertifikalı

Teknik Özellikleri

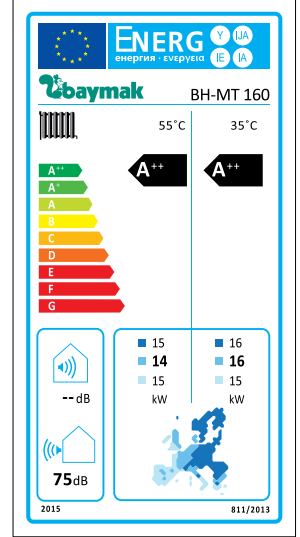


Teknik Özellikleri

Kontrol Paneli



- Yeni nesil kablolu kontrol cihazı
- 150 m sinyal kablosu ile kullanım imkanı
- Cihazın kontrol panelinin oda termostatı olarak kullanma imkanı
- Modbus protokolü
- Ayrı güç adaptörü



Teknik Veri Tablosu

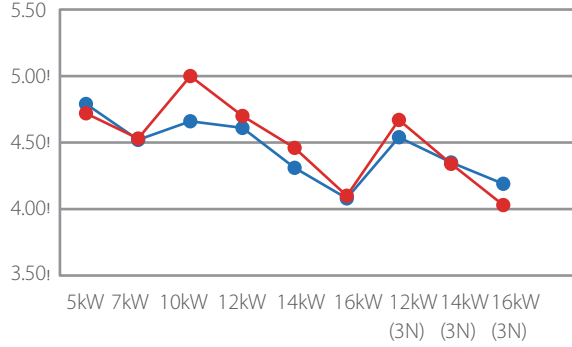
| MONOBLOK TİP MODELLER 60°C | | | BH-MM 50 | BH-MM 70 | BH-MM 90 | BH-MM 100 | BH-MM 120 | BH-MM 140 | BH-MM 160 | BH-MT 120 | BH-MT 140 | BH-MT 160 |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Isıtma | Nominal Kapasite | kw | 4,58 | 6,55 | 8,64 | 10,43 | 12,17 | 14,76 | 16,33 | 12,37 | 14,10 | 16,30 |
| | Nominal Giriş Gücü | kw | 0,97 | 1,45 | 2,01 | 2,28 | 2,73 | 3,40 | 3,90 | 2,76 | 3,26 | 3,88 |
| | COP | kw/kw | 4,72 | 4,52 | 4,30 | 4,57 | 4,46 | 4,34 | 4,19 | 4,48 | 4,33 | 4,20 |
| Soğutma | Nominal Kapasite | kw | 4,55 | 6,45 | 8,35 | 10,25 | 12,19 | 14,61 | 14,82 | 12,64 | 14,03 | 15,10 |
| | Nominal Giriş Gücü | kw | 1,00 | 1,47 | 2,10 | 2,06 | 2,65 | 3,32 | 3,66 | 2,75 | 3,26 | 3,78 |
| | EER | kw/kw | 4,55 | 4,40 | 3,97 | 4,98 | 4,60 | 4,40 | 4,05 | 4,60 | 4,30 | 4,00 |
| Sezonsal Enerji Verim Seviyesi | ÇSS 35°C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | ÇCSS 50°C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Kompresör | | | Twin Rotary DC Inverter | | | | | | | | | |
| Dış Ortam Hava Çalışma Aralığı | Isıtma | °C | -20/35 | | | | | | | | | |
| | Soğutma | °C | -5/46 | | | | | | | | | |
| | KSS | °C | -20/43 | | | | | | | | | |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı | Isıtma | °C | 25-60 | | | | | | | | | |
| | Soğutma | °C | 5-25 | | | | | | | | | |
| | KSS | °C | 40-60 | | | | | | | | | |
| Su Borusu Bağlantısı GİRİŞ | mm | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 |
| Su Borusu Bağlantısı ÇIKIŞ | mm | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 |
| Güç Kaynağı | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | | | | 380-415/3/50 | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | 120x945x402 | | | | | 1404x1414x405 | | | | | |
| Net/Brüt Ağırlık | kg | 99/117 | 99/117 | 99/117 | 162/183 | 162/183 | 162/183 | 162/183 | 177/198 | 177/198 | 177/198 | 177/198 |
| Ses Gücü Seviyesi - Isıtma | dB (A) | 61 | 65 | 68 | 66 | 67 | 71 | 71 | 68 | 71 | 72 | |
| Ses Gücü Seviyesi - Soğutma | dB (A) | 63 | 67 | 70 | 68 | 69 | 73 | 73 | 70 | 73 | 75 | |
| Dahili Elektrikli Isıtıcı | kw | - | - | 2x1,5 | 2x1,5 | 2x1,5 | 2x1,5 | 2x1,5 | 3x1,5 | 3x1,5 | 3x1,5 | |
| Tavsiye Edilen Sigorta | A | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |

Test Şartları

1. Isıtma : Dış ortam sıcaklığı 7°C (DB) , Su giriş sıcaklığı 30°C , Su çıkış sıcaklığı 35°C
 2. Soğutma : Dış ortam sıcaklığı 35°C (DB) , Su giriş sıcaklığı 23°C , Su çıkış sıcaklığı 18°C
- ÇSS : Çıkış suyu sıcaklığı
KSS : Kullanım sıcak suyu

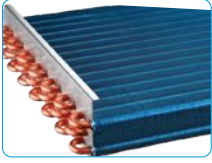
Optimum operasyonel güvenilirlik ve verimliliği garanti eden çift rotorlu DC inverter kompresör

Enerji Verimliliği (Monoblok Tip)



— COP COP test şartları : Dış hava sıcaklığı 7°C/Çıkış suyu sıcaklığı 35°C
— EER EER test şartları : Dış hava sıcaklığı 35°C/ Çıkış suyu 18°C

Büyük ısı eşanjörü ve büyük kompresör sayesinde -7°C'de %80 ısıtma kapasitesi sunar.



Fin-coil ısı eşanjörü

İçten dişli bakır borular sayesinde ısı transfer verimliliği çok yüksektir. Hava tarafı ısı transferi için kullanılan plaka tipi hidrofobik alüminyum yapı, su tahliyesinde kolaylık sağlar ve yosunlanmayı büyük ölçüde önler. Mavi kaplama, aşındırıcı maddelere ve korozyona karşı direnci ve dayanıklılığını artırır.

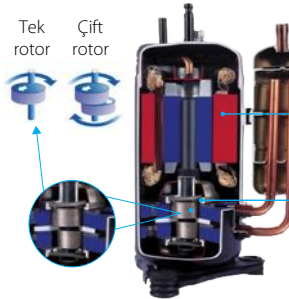


Fırçasız DC fan motoru

Kademesiz kontrollü BLDC fan motoru süper sessiz çalışma ve düşük güç tüketimi ile ısıtma ve soğutma taleplerini karşılamaya yardımcı olur.

DC Inverter Kompresör

Yeni tasarlanmış sabit mıknatıslı DC inverter kompresörü, düşük çalışma sesi, geniş çalışma frekansına sahiptir. Inverter modelinin yükseltilmiş DC motor güç sistemi, tam bir DC frekans dönüştürme sistemi oluşturur ve güç tüketimini % 30'dan fazla düşürür.



Kompresör (Twin rotary) yapı

- Yüksek verimli DC motor
- Özel motor çekirdek tasarımı
- Yüksek yoğunluklu neodimyum mıknatıs
- Güçlü stator
- Daha geniş çalışma frekansı aralığı
- Daha iyi denge ve aşırı düşük titreşim
- Sağlam rulmanlar
- Kompakt yapı

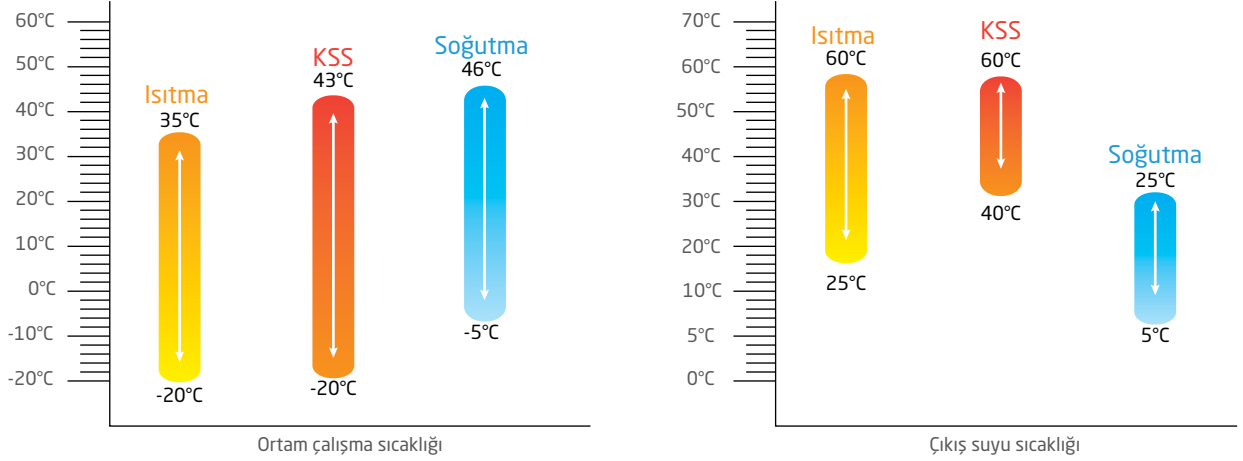


Hidronik modüller

DC sirkülasyon pompası ve yedek elektrikli ısıtıcı ile entegre hidronik modüller.

Monoblok Inverter Tipin Üstün Teknoloji ve Özellikleri

- Çok soğuk dış hava sıcaklıklarında ilave ısıtma için yedek elektrikli ısıtıcı
- Isıtma, soğutma ve evsel sıcak su, ihtiyacınız olan tüm çözümler
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı ve geniş su çıkış sıcaklığı aralığı
- Güneş enerjisi, yakıt kazanı, gaz kazanı, ek harici elektrikli ısıtıcı ve benzeri ek ısı kaynakları ile çalışabilir



Kolay Kurulum ve Kolay Bakım

- Tüm hidronik bileşenler dış ünite de bulunur
- Kompakt yapısı sayesinde nakliye ve kurulumu kolaydır
- Sadece su giriş çıkışlarına tesisat borularını bağlanması gerekir
- Kolay bakım için iç kısımlara kolay erişim sağlayan iki kapı tasarımına sahiptir



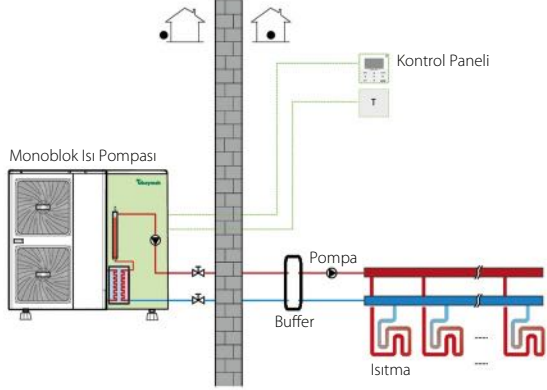
Kapı 1: Hidronik bölmelere ve elektrikli parçalara erişim



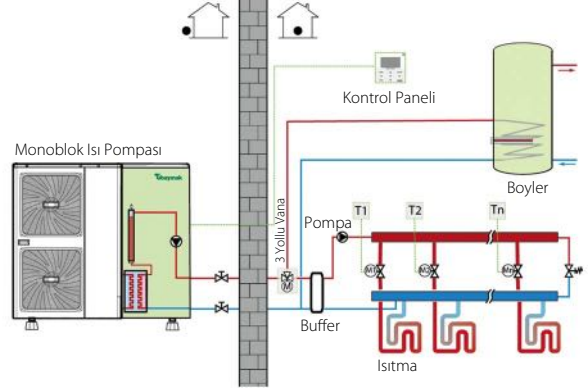
Kapı 2: Hidronik bölmelere ve elektrikli parçalara erişim

Tesisat Uygulama Örnekleri

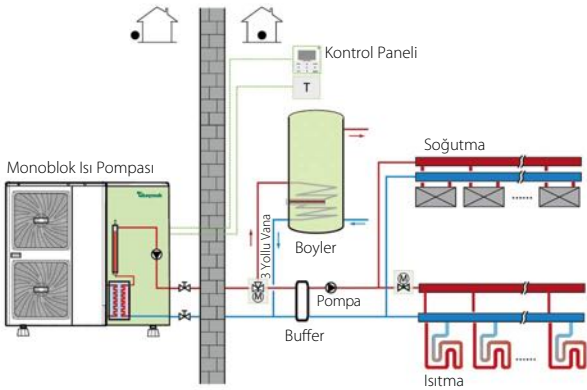
1 ısıtma devresi



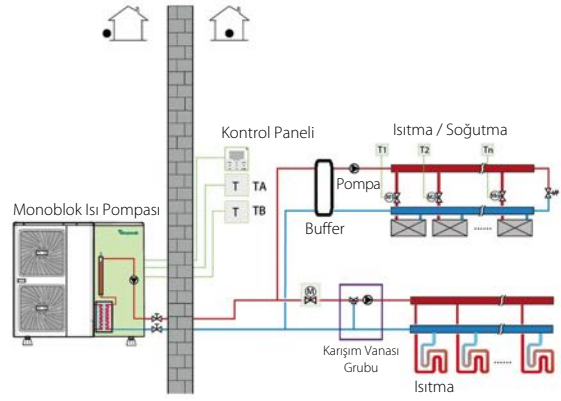
1 ısıtma devresi + 1 boiler devresi



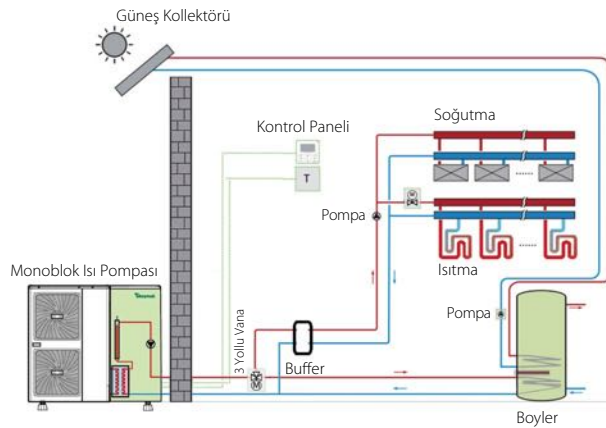
1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boiler devresi



1 ısıtma devresi + 1 ısıtma / soğutma devresi



1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boiler devresi + güneş enerjisi devresi



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

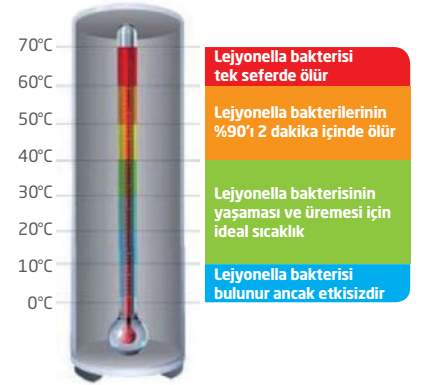
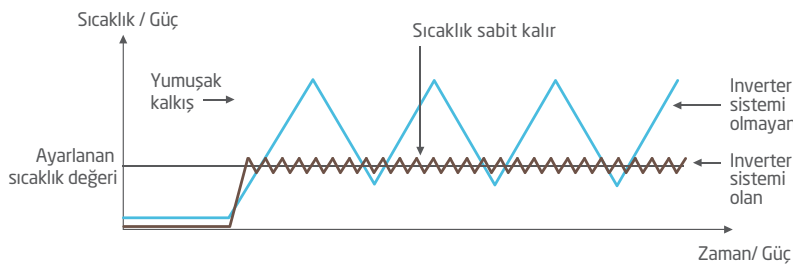
SPLIT INVERTER HAVA / SU

Isı Pompası Sistemleri



- DC Inverter Teknolojisi sayesinde yüksek performans
- A++ Enerji Verimliliği sınıfı ile yüksek tasarruf
- İhtiyaca göre kullanım seçenekleri (tatil modu, eko modu, sessiz modu, konfor modu vb.)
- Split yapısı sayesinde düşük dış hava sıcaklıklarında kurulum imkânı
- İç ünite sayesinde tesisatlarda esnek kurulum
- Geniş kapasite aralığı
- Haftalık Lejyonella programı
- Oda Termostatı olarak kullanılabilen kablolu dokunmatik kontrol paneli
- 60°C çıkış suyu sıcaklığı ile yüksek sıcak su konforu
- Eurovent sertifikalı

Teknik Özellikleri



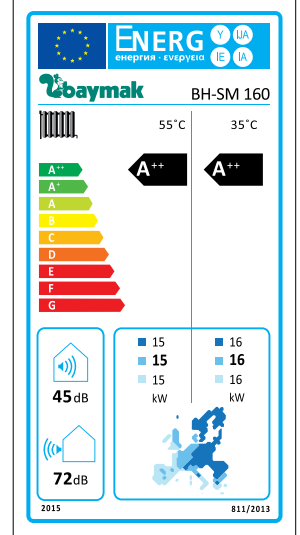
- Soğutma modu önceliği
- Ortam ısıtma modu önceliği
- Kullanım sıcak suyu önceliği
- Oto mod
- Dezenfekte mod
- Tatil mod
- Güçlendirilmiş kullanım sıcak modu
- Eko mod
- Konfor mod
- Sessiz mod

Teknik Özellikleri

Kontrol Paneli



- Yeni nesil kablolu kontrol cihazı
- 150 m sinyal kablosu ile kullanım imkanı
- Cihazın kontrol panelini oda termostatı olarak kullanma imkanı
- Modbus protokolü
- Ayrı güç adaptörü



Teknik Veri Tablosu

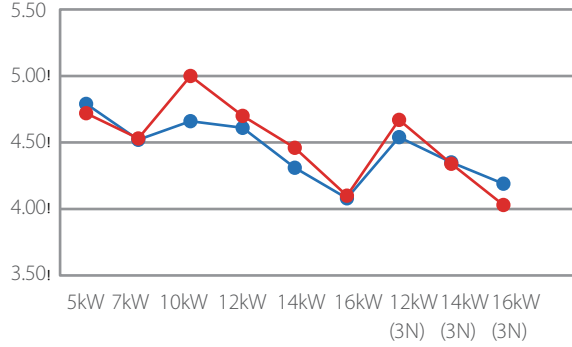
| SPLIT TİP MODELLER 60°C | | BH-SM 60 | BH-SM 80 | BH-SM 100 | BH-SM 120 | BH-SM 140 | BH-SM 160 | BH-ST 120 | BH-ST 140 | BH-ST 160 | |
|--|--------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| DIŞ ÜNİTE | | | | | | | | | | | |
| Isıtma | Nominal Kapasite | kW | 6,1 | 8 | 10 | 12,1 | 14 | 15,5 | 12 | 14 | 15,5 |
| | Nominal Giriş Gücü | kW | 1,29 | 1,73 | 2,17 | 2,74 | 3,39 | 3,82 | 2,66 | 3,26 | 3,79 |
| | COP | kw/kw | 4,73 | 4,62 | 4,61 | 4,42 | 4,13 | 4,06 | 4,51 | 4,29 | 4,09 |
| Soğutma | Nominal Kapasite | kW | 6,2 | 8 | 10,5 | 11,7 | 13,1 | 13,8 | 12 | 13,5 | 14,5 |
| | Nominal Giriş Gücü | kW | 1,43 | 1,93 | 2,3 | 2,79 | 3,48 | 3,77 | 2,8 | 3,45 | 3,94 |
| | EER | kw/kw | 4,34 | 4,15 | 4,57 | 4,19 | 3,76 | 3,66 | 4,29 | 3,91 | 3,68 |
| Sezonsal Enerji Verim Seviyesi | CSS 35°C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | CCSS 50°C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Kompresör Twin Rotary DC Inverter | | | | | | | | | | | |
| Dış Ortam Hava Sıcaklığı Çalışma Aralığı | Isıtma | °C | | | | | | | | -20/35 | |
| | Soğutma | °C | | | | | | | | -5/46 | |
| | KSS | °C | | | | | | | | -20/43 | |
| Soğutucu Akışkan Boru Çapı (R410A) | Sıvı | mm | | | | | | | | Φ9,5 | |
| | Gaz | mm | | | | | | | | Φ15,9 | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | 960x860x380 | 1075x965x395 | | | | | | | | 900 x 1327 x 400 |
| Ağırlık Net/Brüt | kg | 60/72 | 76/88 | 99/112 | 99/112 | 99/112 | 99/112 | 115/126 | 115/126 | 115/126 | |
| Ses Gücü Seviyesi | dB (A) | 66 | 68 | 67 | 68 | 71 | 72 | 70 | 72 | 72 | |
| Güç Kaynağı | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | 380-415/3/50 | | | |
| Tavsiye Edilen Sigorta | A | 20 | 22 | 35 | 35 | 35 | 35 | 18 | 18 | 18 | |
| İÇ ÜNİTE | | | | | | | | | | | |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı | Isıtma | °C | | | | | | | | 25-60 | |
| | Soğutma | °C | | | | | | | | 7-25 | |
| | KSS | °C | | | | | | | | 40-60 | |
| Boyutlar (GxYxD) | mm | 400 x 865 x 427 | | | | | | | | | |
| Ağırlık Net/Brüt | kg | 43/51 | 43/51 | 54/62 | 54/62 | 54/62 | 54/62 | 54/62 | 54/62 | 54/62 | |
| Dahili Elektrikli Isıtıcı | kW | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Ses Gücü Seviyesi | db (A) | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | |
| Su Borusu Bağlantısı GİRİŞ | mm | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | |
| Su Borusu Bağlantısı ÇIKIŞ | mm | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | DN 25 | |
| Güç Kaynağı | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | 380-415/3/50 | | | |
| Tavsiye Edilen Sigorta | A | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 12 | 12 | 12 | |

Test Şartları

1. Isıtma : Dış ortam sıcaklığı 7°C (DB) , Su giriş sıcaklığı 30°C , Su çıkış sıcaklığı 35°C
 2. Soğutma : Dış ortam sıcaklığı 35°C (DB) , Su giriş sıcaklığı 23°C , Su çıkış sıcaklığı 18°C
- CSS : Çıkış suyu sıcaklığı
 KSS : Kullanım sıcak suyu

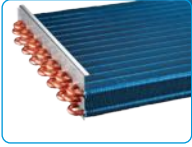
Optimum operasyonel güvenilirlik ve verimliliği garanti eden çift rotorlu DC inverter kompresör

Enerji Verimliliği (Split Tip)



● COP COP test şartları : Dış hava sıcaklığı 7°C/Çıkış suyu sıcaklığı 35°C
● EER EER test şartları : Dış hava sıcaklığı 35°C/ Çıkış suyu 18°C

Büyük ısı eşanjörü ve büyük kompresör sayesinde -7°C'de %80 ısıtma kapasitesi sunar.



Fin-coil ısı eşanjörü

İçten dişli bakır borular sayesinde ısı transfer verimliliği çok yüksektir. Hava tarafı ısı transferi için kullanılan plaka tipi hidrofilik alüminyum yapı, su tahliyesinde kolaylık sağlar ve yosunlanmayı büyük ölçüde önler. Mavi kaplama, aşındırıcı maddelere ve korozyona karşı direnci ve dayanıklılığını artırır.



Fırçasız DC fan motoru

Kademesiz kontrollü BLDC fan motoru süper sessiz çalışma ve düşük güç tüketimi ile ısıtma ve soğutma taleplerini karşılamaya yardımcı olur.

DC Inverter Kompresör

Yeni tasarlanmış sabit mıknatıslı DC inverter kompresörü, düşük çalışma sesi, geniş çalışma frekansına sahiptir. Inverter modelinin yükseltilmiş DC motor güç sistemi, tam bir DC frekans dönüştürme sistemi oluşturur ve güç tüketimini % 30'dan fazla düşürür.



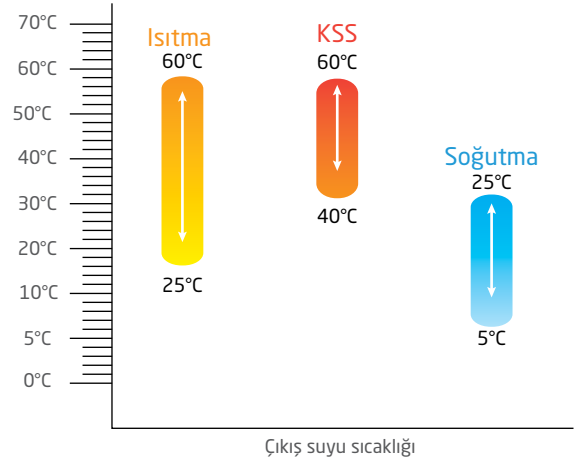
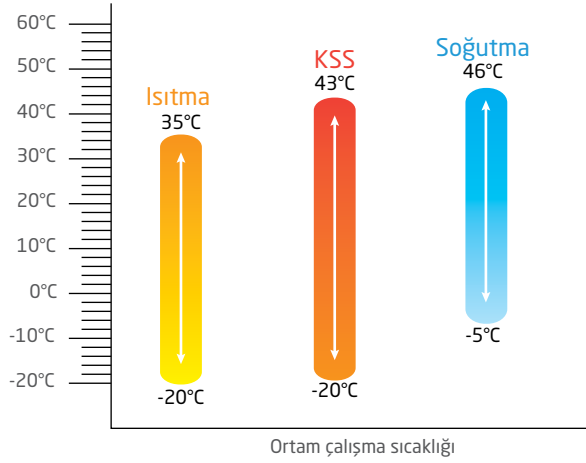
Kompresör (Twin rotary) yapı

- Yüksek verimli DC motor
- Özel motor çekirdek tasarımı
- Yüksek yoğunluklu neodimyum mıknatıs
- Güçlü stator
- Daha geniş çalışma frekans aralığı
- Daha iyi denge ve aşırı düşük titreşim
- Sağlam rulmanlar
- Kompakt yapı



Split Inverter Tipin Üstün Teknoloji ve Özellikleri

- Çok soğuk dış hava sıcaklıklarında ilave ısıtma için yedek elektrikli ısıtıcı
- Isıtma, soğutma ve evsel sıcak su, ihtiyacınız olan tüm çözümler
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı ve geniş su çıkış sıcaklığı aralığı
- Güneş enerjisi, yakıt kazanı, gaz kazanı, ek harici elektrikli ısıtıcı ve benzeri ek ısı kaynakları ile çalışabilir



Esnek kurulum ve kolay bakım

• Kompakt yapı, bağımsız hidronik kutu, esnek montaj sağlar

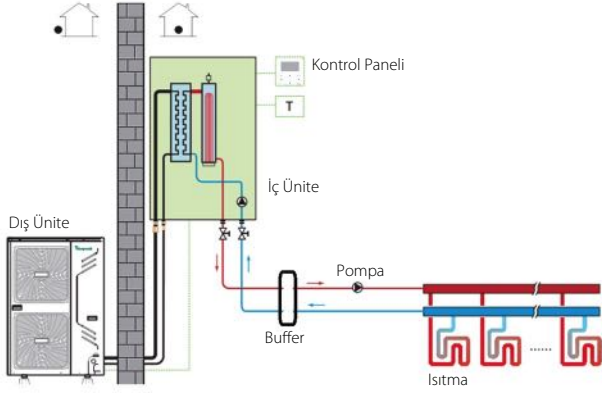
• Dondan korumak için su borularının ekstra yalıtımına gerek duymazlar

• 10 m soğutucu akışkan boru uzunluğu içinde ilave soğutucuya gerek duymazsınız

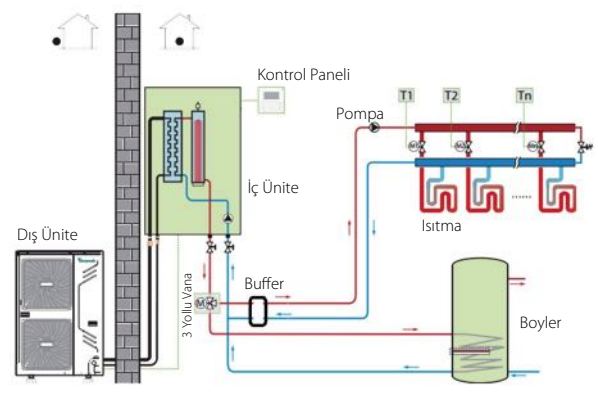


Tesisat Uygulama Örnekleri

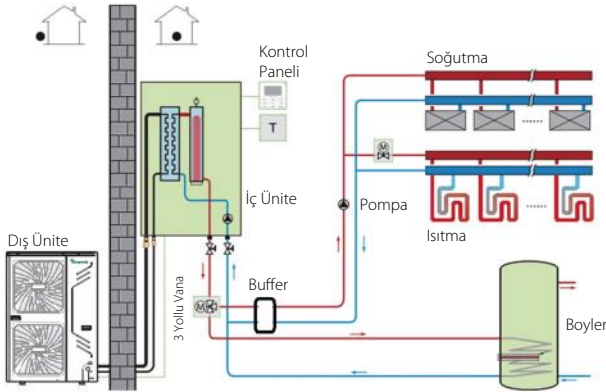
1 Isıtma devresi



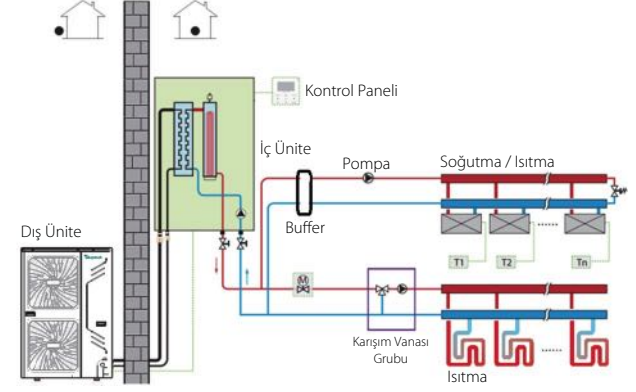
1 Isıtma devresi + 1 boiler devresi



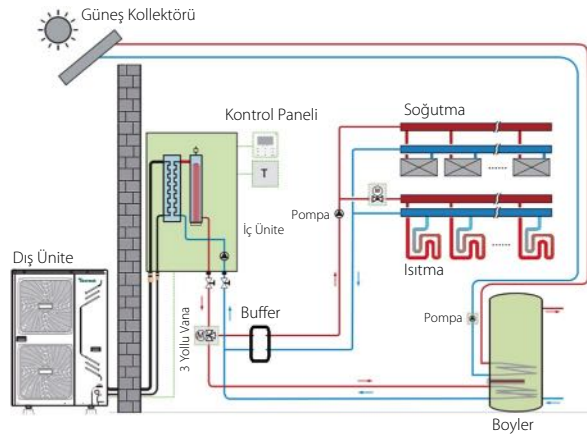
1 Isıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boiler devresi



1 Isıtma devresi + 1 ısıtma / soğutma devresi



1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boiler devresi + güneş enerjisi devresi



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

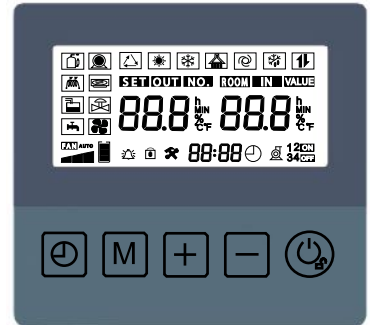
SICAK SU

Isı Pompası Sistemleri



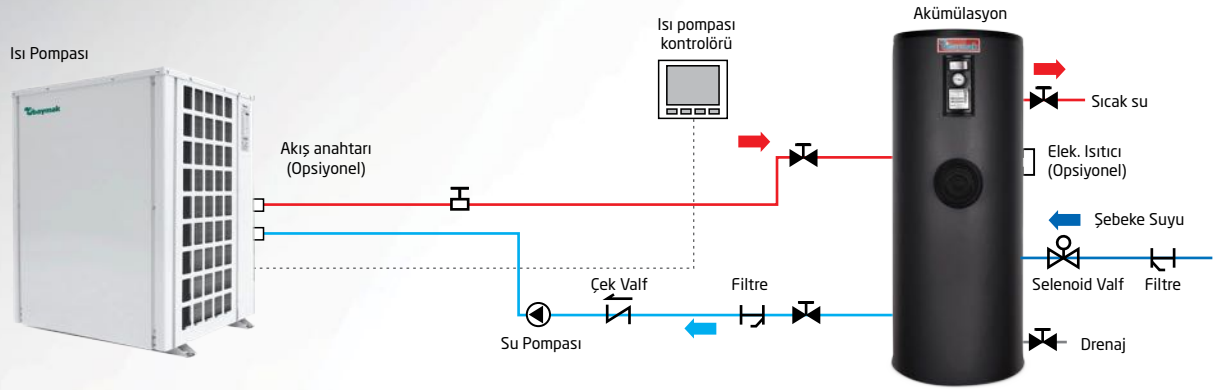
- Özel tasarımı eşanjörü sayesinde şebeke suyu ile kullanma imkanı
- WiFi özelliği ile uzaktan kontrol imkanı
- 2 farklı program yapabilme imkanı
- 60°C ye kadar sıcak su sağlama imkanı
- Kolay kullanım
- LCD ekran
- Elektrik kesintilerine karşı hafıza fonksiyonu
- Hata kodlarının ekranda görülebilmesi, operasyon parametrelerinin kontrolü

Kablolu Otomasyon Paneli

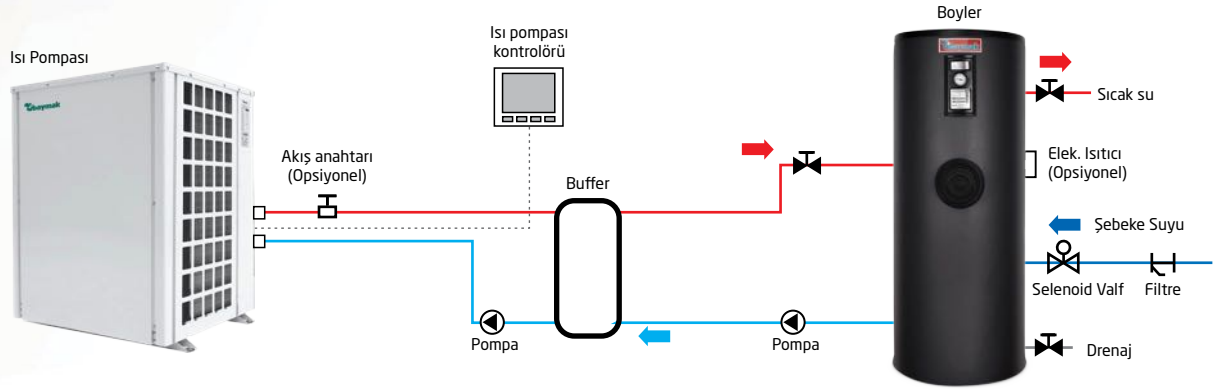


Tesisat Uygulama Örnekleri

Akümülyasyon ile uygulama



Boylar ile uygulama



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

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 | m ³ /h | 4.1 | 8.2 | 9.7 |
| Su Basıncı 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.

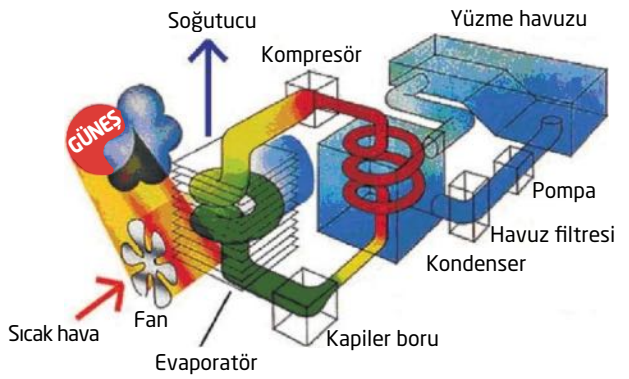
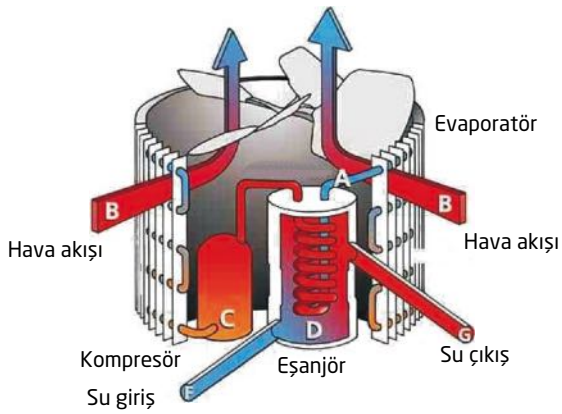
POOLX HAVUZ

Isı Pompası Sistemleri

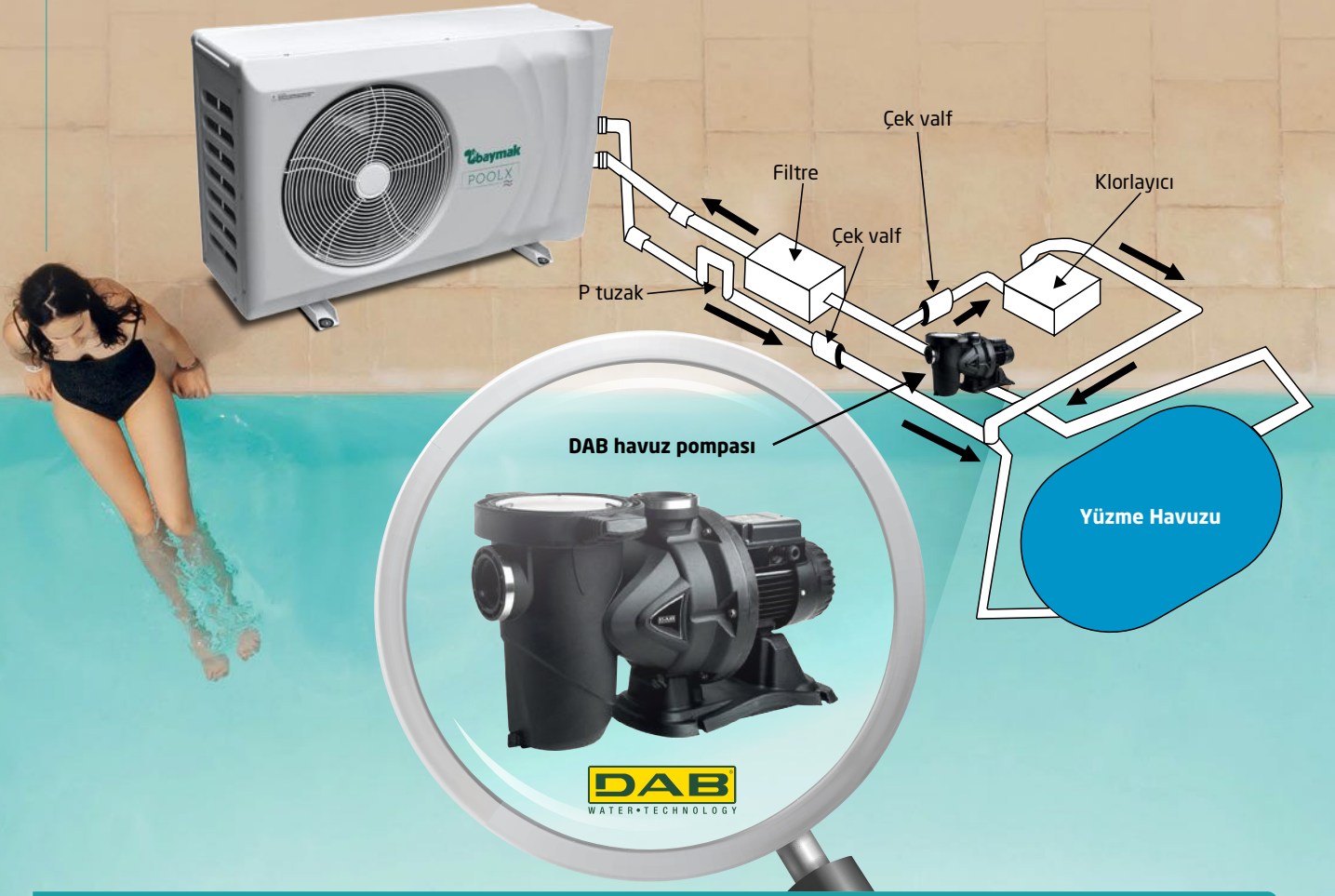


POOLX

- Havuz suyu ısıtma-soğutma yapabilme imkanı
- Özel tasarım titanyum eşanjörü ile klor iyonlarından 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



Tesisat Uygulama Örneği



Teknik Veri Tablosu

| MODELLER | | | POOLX 90 | POOLX 135 | POOLX 180 | POOLX 260 |
|---------------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Hava 24°C /Su 27°C* | Isıtma Kapasitesi | W | 9000 | 13500 | 18000 | 26300 |
| | | BTU | 30690 | 46035 | 61380 | 89600 |
| | Isıtma Giriş Gücü | W | 1575 | 2180 | 2610 | 4962 |
| | Isıtma Çalışma Alanı | A | 7.50 | 10.43 | 12.5 | 8.95 |
| | COP | | 5.00 | 5.7 | 5.3 | 5.3 |
| Maks. Akım | A | 12 | 18 | 24 | 14 | |
| Güç Kaynağı | V/Ph/Hz | 220v/1pH/50Hz | 220v/1pH/50Hz | 220v/1pH/50Hz | 380v/3pH/50Hz | |
| Çıkış Sıcaklık Aralığı | | 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 | |
| Soğutucu Gaz | | R410a | R410a | R410a | R410a | |
| Eşanjör | | Titanyum & PVC | Titanyum & PVC | Titanyum & PVC | Titanyum & PVC | |
| Soğutucu | | R410a | R410a | R410a | R410a | |
| Fan Motor | Tüketim | W | 70 | 80 | 140 | 320 |
| | Fan Hızı | D/dk. | 820 | 900 | 800 | 800 |
| Kontrol Paneli | | LCD | LCD | LCD | LCD | |
| Su Giriş / Çıkış Ölçüleri | " | 1.5" | 1.5" | 1.5" | 1.5" | |
| Hidrolik Bağlantı | mm | PVC 50 | PVC 50 | PVC 50 | PVC 50 | |
| Su Akış Hacmi | m³/h | 4.5 | 5.5 | 6 | 8 | |
| Ses Basınç Seviyesi 1M/4M/10M** | dB(A) | 51/38/30 | 52/40/32 | 52/40/32 | 55/44/34 | |
| Ölçüler | ExDxY | mm | 935x282x550 | 1012x306x613 | 1116x425x686 | 752x691x959 |
| | Paket Boyutu | mm | 1060x380x690 | 1135x390x750 | 1250x505x825 | 840x750x1100 |
| Ağırlık | Net Ağırlık | kg | 54 | 105 | 115 | 124 |
| | Brüt Ağırlık | kg | 64 | 120 | 130 | 135 |
| Havuz Pompası (Opsiyonel) | | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 50 | DAB EUROSWM 50 | |

* 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).



BDR THERMEA GROUP

GENEL MERKEZ

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

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Kızılırmak Mah. Ankara Ticaret Merkezi
1450 Sok. N: 1 B Blok 21. Kat D: 94
Çukurambar Çankaya - ANKARA
Tel : +90 312 397 79 70 (pbx)
Faks : +90 312 397 79 73

www.baymak.com.tr

