İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

ISI POMPASI SİSTEMLERİ

baymak

BDR THERMEA GROUP

baymak.com.tr

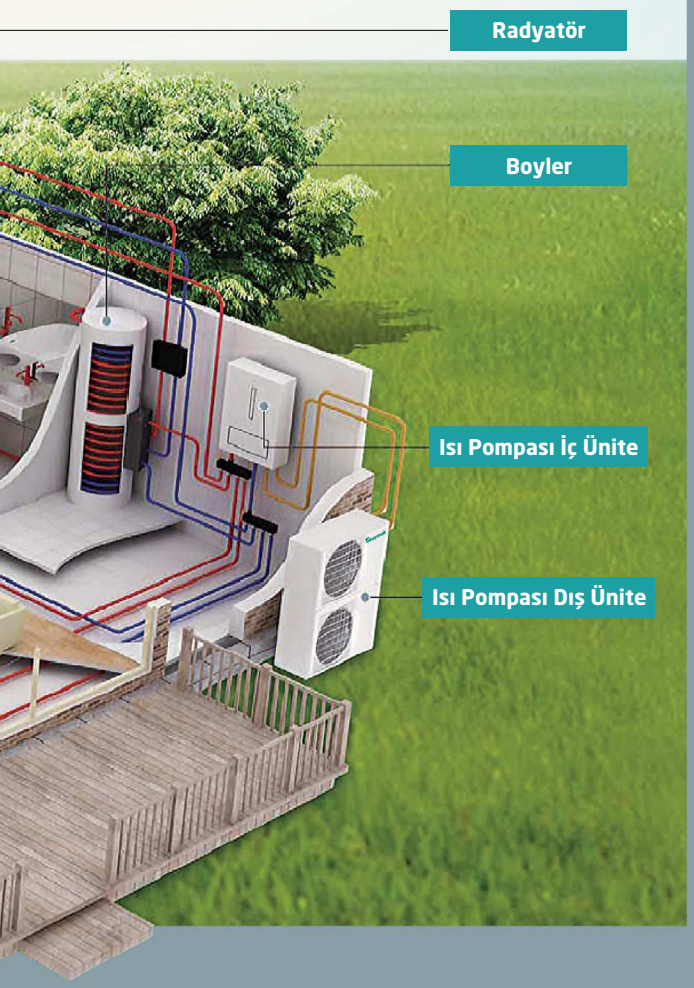
ISI POMPASI SİSTEMLERİ

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 kirletmeyen, 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.

Evapratörde (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 ısısını plakalı ısı eşanjör (kondanser) yardımıyla, ısıtma tesisatı çevrimine aktarır. Burada gerçekleşen ısı transferi ile soğuyan akışkan yoğuşarak tekrar sıvı fazına geçer. Daha sonra genleşme 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
BDR THERMEA GROUP

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. CO_2 salınımları olmadığından, CO_2 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

IOTherm Monoblok Tip

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

IOTherm Split Tip

Kapasite(kW)	6	8	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	52
Ürün Görseli					
220~240V-1Ph	●	●	●		
380~415V-3Ph				●	●

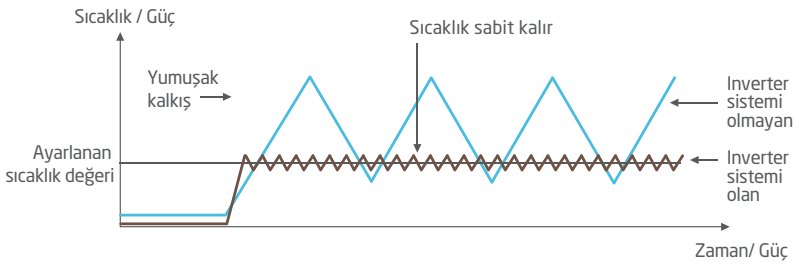
baymak
BDR THERMEA GROUP

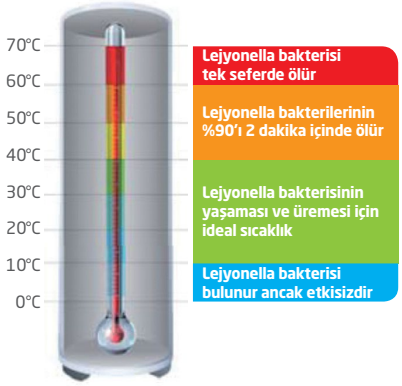
IOTHERM HAVA KAYNAKLI MONOBLOK INVERTER

Isı Pompası Sistemleri

- DC inverter teknolojisi ve yeni R32 gazı soğutma verimliliği 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



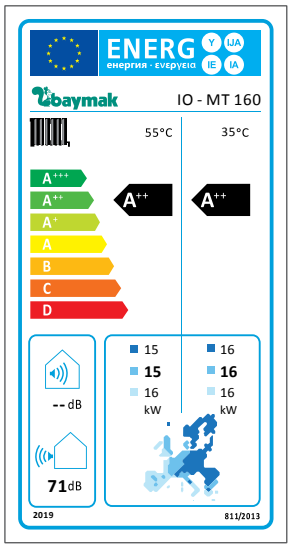


Soğutma modu önceliği | Ortam ısıtma modu önceliği | Kullanım sıcak suyu önceliği | Oto mod | Dezenfekte mod | Tatil mod | Güçlendirilmiş kullanım sıcak modu | Eko mod | Konfor mod | Sessiz mod

Teknik Özellikleri

Kontrol Paneli

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



Teknik Veri Tablosu

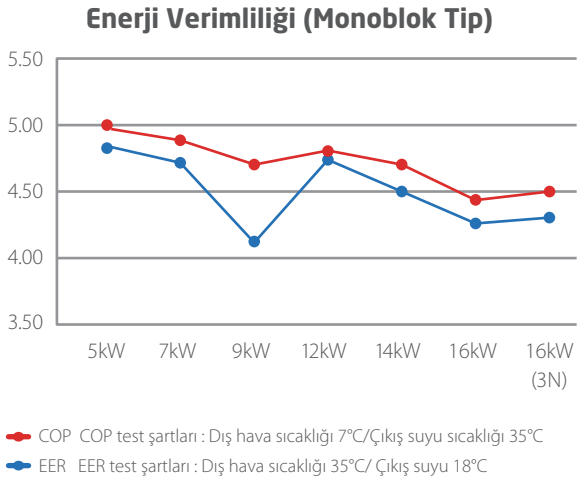
MONOBLOK TİP MODELLER			IO-MM 50	IO-MM 70	IO-MM 90	IO-MM 120	IO-MM 140	IO-MM 160	IO-MT 160
Isıtma	Nominal Kapasite	kW	4,65	6,65	8,60	12,30	14,10	16,30	16,30
	Nominal Giriş Gücü	kW	0,93	1,35	1,87	2,56	3,07	3,66	3,63
	COP	kW/kW	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45	4,49
Soğutma	Nominal Kapasite	kW	4,60	6,45	8,00	12,20	14,00	15,50	15,50
	Nominal Giriş Gücü	kW	0,95	1,39	1,92	2,55	3,10	3,64	3,63
	EER	kW/kW	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26	4,27
Sezonsal Enerji Verim Seviyesi	Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	Çıkış Suyu Sıcaklığı 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Kompressör			Twin Rotary DC Inveter						
Genleşme Valfi			Elektronik Genleşme Valfi						
Dış Ortam Havası Çalışma Aralığı	Isıtma	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	Soğutma	°C	5 / 46	5 / 46	5 / 46	5 / 46	5 / 46	5 / 46	5 / 46
	Kullanım Sıcak Suyu	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
	Soğutma	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Kullanım Sıcak Suyu	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Soğutucu Akışkan	Akışkan Tipi		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Şarj Miktarı	kg	2,00	2,00	2,00	2,80	2,80	2,80	2,80
Hava Debisi		m^3/h	3050,00	3050,00	3050,00	6150,00	6150,00	6150,00	6150,00
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50
Dahili Elektrikli Isıtıcı		kW	-	-	-	-	-	-	-
Su Borusu Bağlantısı (Giriş-Çıkış)		inch	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ses Gücü Seviyesi		dB(A)	61,00	64,00	67,00	68,00	71,00	71,00	71,00
Ses Basıncı (1 m Için)		dB(A)	48,80	52,30	54,50	57,60	58,00	58,10	59,00
Tavsiye Edilen Sigorta		A	22	24	24	35	35	35	18
Genleşme Tankı Hacmi		Lt.	2,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ağırlık Net/Brüt		kg	92/111	92/111	92/111	158/178	158/178	158/178	172/193
Cihaz Boyutları (GxDxY)		mm	1210x402x945			1404x405x1414			
Paketli Cihaz Boyutlar (GxDxY)		mm	1310x450x1140			1475x450x1580			

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

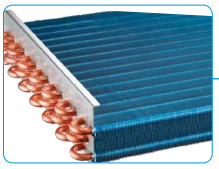
baymak
BDR THERMEA GROUP

Monoblok Inverter Tipin Üstün Teknoloji ve Özellikleri

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

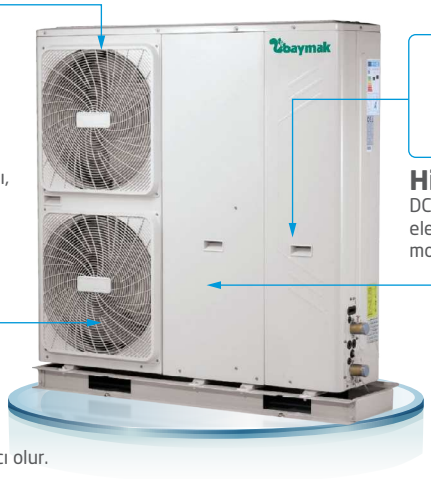


Büyük ısı eşanjörü ve büyük kompresör sayesinde -7°C'de %80 ısıtma kapasitesi sunar.



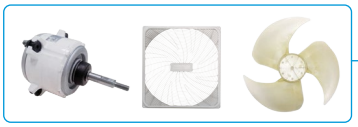
Fin-coil ısı eşanjörü

İçten dişli bakır borular sayesinde ısı transfer verimliliği çok yüksektir. Hava tarafı ısı transfer 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.



Hidronik modüler

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

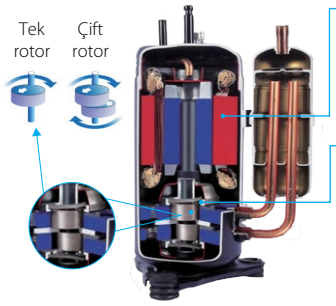


Fırçasız DC fan motoru

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

DC Inverter Kompressör

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.

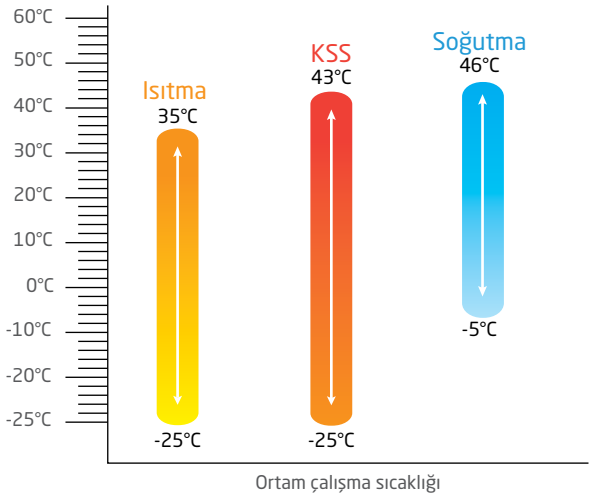


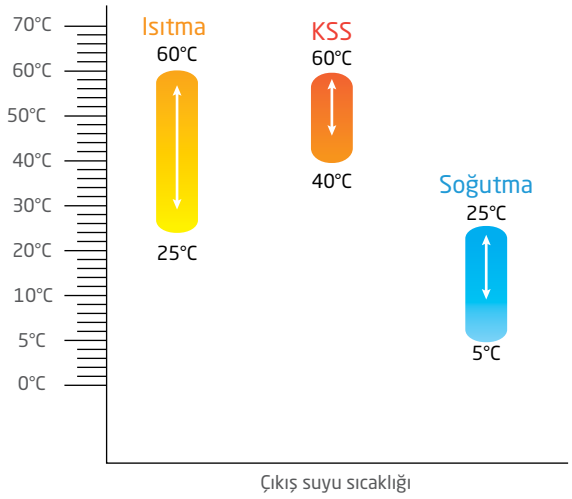
Kompressör (Twin rotary) yapı

- 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

Monoblok Inverter Tipin Üstün Teknoloji ve Özellikleri

- Çok soğuk dış hava sıcaklıklarında ilave ısıtma için yedek elektrikli ısıtıcı *(Monoblok modeller için harici olarak sağlanacaktır.)*
- 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

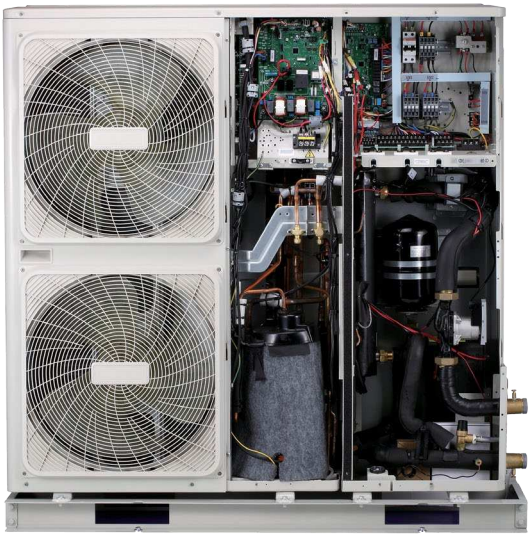




Kolay Kurulum ve Kolay Bakım

- **Tüm hidronik bileşenler dış ünitede 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

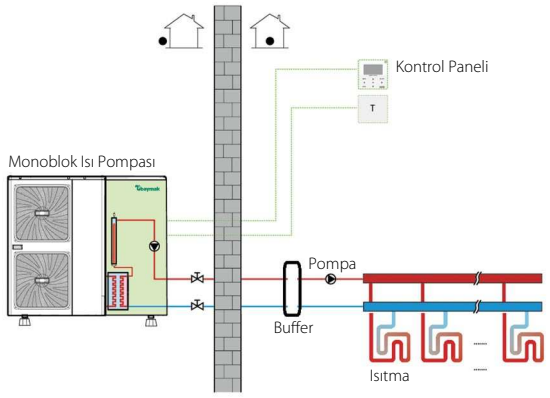


Kapı 2: Hidronik bölmelere ve elektrikli parçalara erişim

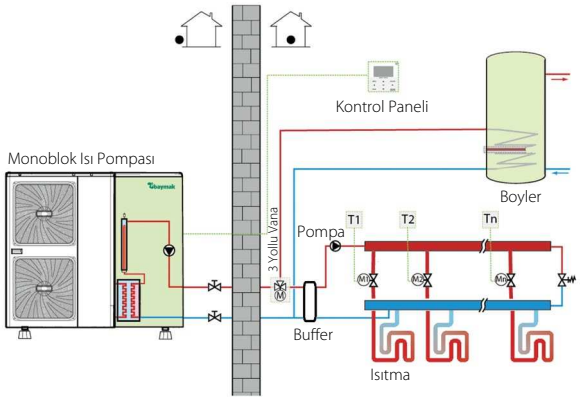
baymak
BDR THERMEA GROUP

Tesisat Uygulama Örnekleri

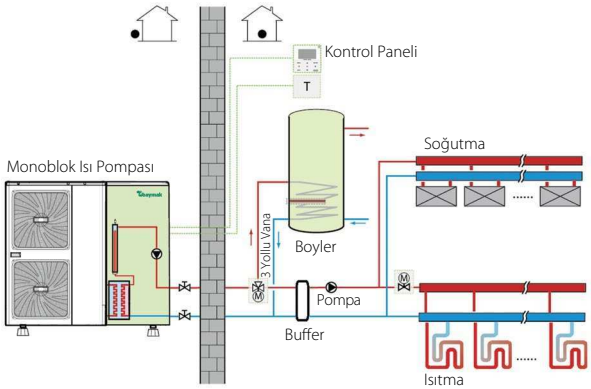
1 ısıtma devresi



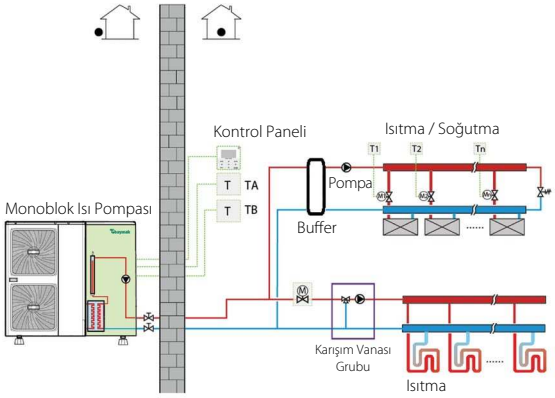
1 ısıtma devresi + 1 boyler devresi



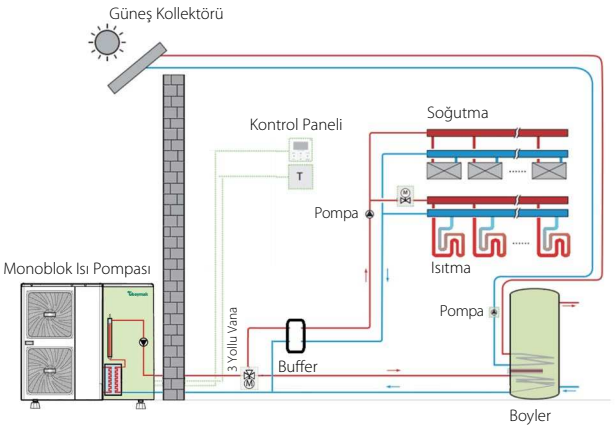
1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boyler devresi



1 ısıtma devresi + 1 ısıtma / soğutma devresi



1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boyler devresi + güneş enerjisi devresi



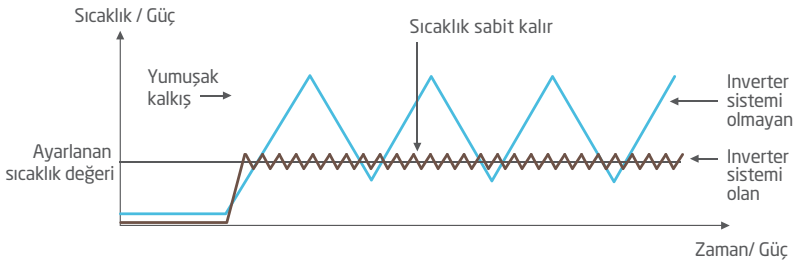
* Çizimler örnek uygulamadır, tesisat için gerekli olan tüm bileşenleri içermemektedir.

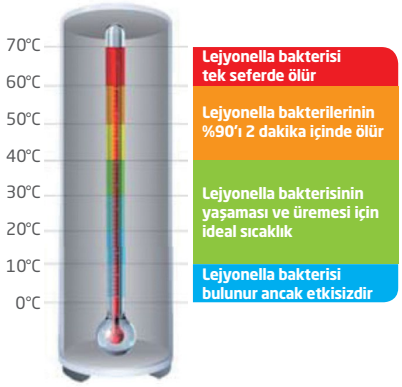
IOTHERM HAVA KAYNAKLI SPLIT INVERTER

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





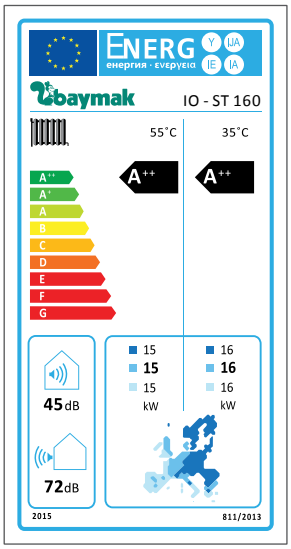
Soğutma modu önceliği | Ortam ısıtma modu önceliği | Kullanım sıcak suyu önceliği | Oto mod | Dezenfekte mod | Tatil mod | Güçlendirilmiş kullanım sıcak modu | Eko mod | Konfor mod | Sessiz mod

baymak
BDR THERMEA GROUP

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



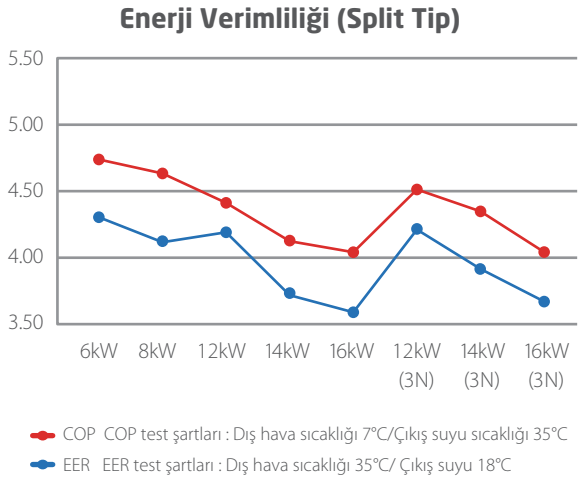
Teknik Veri Tablosu

SPLIT TİP MODELLER			IO-SM 60	IO-SM 80	IO-SM 120	IO-SM 140	IO-SM 160	IO-ST 120	IO-ST 140	IO-ST 160
Isıtma	Nominal Kapasite	kW	6,10	8,00	12,10	14,00	15,50	12,00	14,00	15,50
	Nominal Giriş Gücü	kW	1,29	1,73	2,74	3,39	3,82	2,66	3,26	3,79
	COP	kW/kW	4,73	4,62	4,42	4,13	4,06	4,51	4,29	4,09
Soğutma	Nominal Kapasite	kW	6,20	8,00	11,70	13,10	13,80	12,00	13,50	14,50
	Nominal Giriş Gücü	kW	1,43	1,93	2,79	3,48	3,77	2,80	3,45	3,94
	EER	kW/kW	4,34	4,15	4,19	3,76	3,66	4,29	3,91	3,68
Sezonsal Enerji Verim Seviyesi	Çıkış Suyu Sıcaklığı 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Çıkış Suyu Sıcaklığı 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Kompressör			Twin Rotary DC Inveter							
Genleşme Valfi			Elektronik Genleşme Valfi							
Dış Ortam Havası Çalışma Aralığı	Isıtma	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35
	Soğutma	°C	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46
	Kullanım Sıcak Suyu	°C	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43	-20/43
Soğutucu Akışkan Boru Çapı (R410A)	Sıvı	mm	Φ9,5	Φ9,5	Φ9,5	Φ9,5	Φ9,5	Φ9,5	Φ9,5	Φ9,5
	Gaz	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Soğutucu Akışkan	Akışkan Tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı	kg	2,50	2,50	3,90	3,90	3,90	4,20	4,20	4,20
Ses Gücü Seviyesi		dB (A)	66	68	68	71	72	70	72	72
Güç Kaynağı		V/P/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Tavsiye Edilen Sigorta		A	20	22	35	35	35	18	18	18
Ağırlık Net/Brüt		kg	60/72	76/88	99/112	99/112	99/112	115/126	115/126	115/126
Cihaz Boyutları (Dış Ünite) (GxDxY)		mm	960x380x860		1075x395x965			900x400x1327		
Paketli Cihaz Boyutları (Dış Ünite) (GxDxY)		mm	1040x430x1000		1120x435x1100			1030x435x1460		
İÇ ÜNİTE										
Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
	Soğutma	°C	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25	7-25
	Kullanım Sıcak Suyu	°C	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Dahili Elektrikli Isıtıcı		kW	3	3	3	3	3	4,5	4,5	4,5
Ses Gücü Seviyesi		db (A)	42	42	45	45	45	45	45	45
Su Borusu Bağlantısı (Giriş-Çıkış)		mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220/240/1/50	220/240/1/50	220/240/1/50	220/240/1/50	220/240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Tavsiye Edilen Sigorta		A	17	17	17	17	17	12	12	12
Ağırlık Net/Brüt		kg	43/51	43/51	54/62	54/62	54/62	54/62	54/62	54/62
Cihaz Boyutları (İç Ünite) (GxDxY)		mm	427x400x865							
Paketli Cihaz Boyutları (İç Ünite) (GxDxY)		mm	495x495x1040							

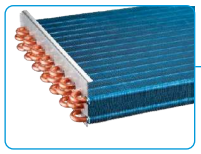
Test Şartları
1. Isıtma : Dış ortam sıcaklığı 7°C , Su çıkış sıcaklığı 35°C Su giriş sıcaklığı 30°C
2. Soğma : Dış ortam sıcaklığı 35°C , Su çıkış sıcaklığı 18°C Su giriş sıcaklığı 23°C

Split Inverter Tipin Üstün Teknoloji ve Özellikleri

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

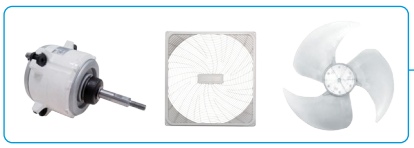


Büyük ısı eşanjörü ve büyük kompresör sayesinde -7°C'de %80 ısıtma kapasitesi sunar.



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.

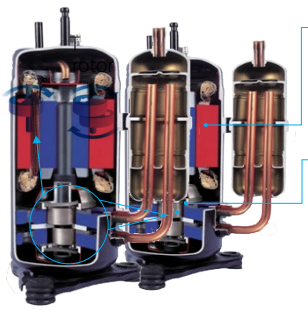


Fırçasız DC fan motoru

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

DC Inverter Kompressör

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.



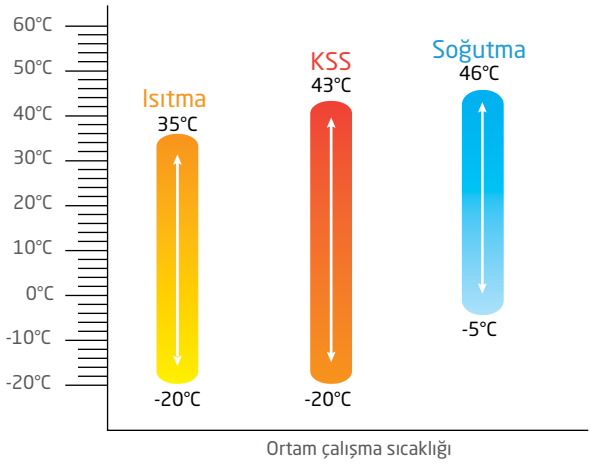
Kompressör (Twin rotary) yapı

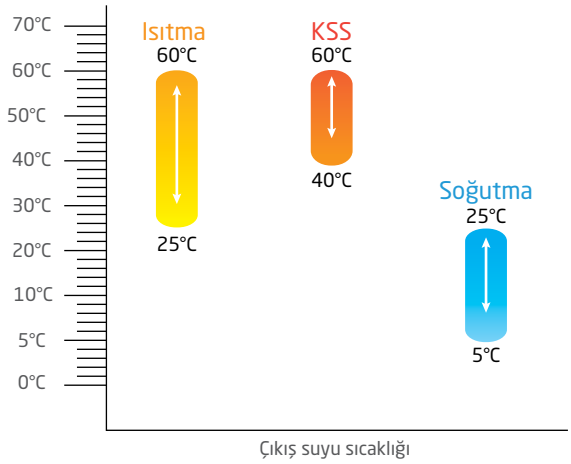
- Yüksek verimli DC motor
- Özel motor çekirdek tasarımı
- Yüksek yoğunluklu neodimyum mıknatıs
- Güçlü stator
- Daha geniş çalışma frekansı aralığı
- Daha iyi denge ve aşırı düşük titreşim
- Sağlam rulmanlar
- Kompakt yapı

baymak
BDR THERMEA GROUP

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



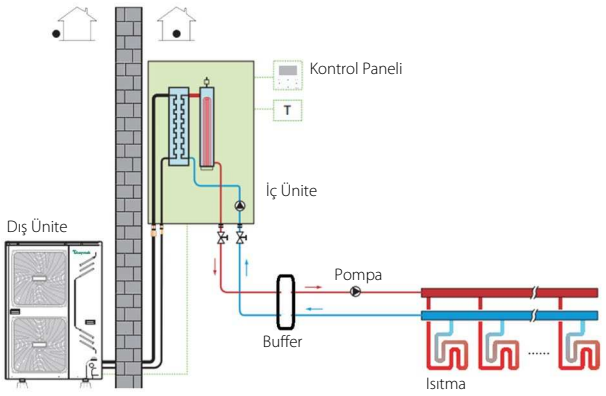


Esnek kurulum ve kolay bakım

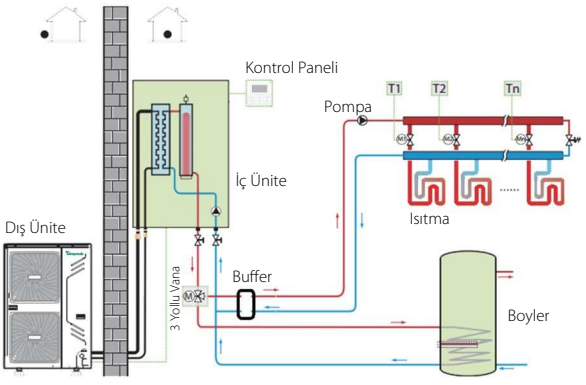
- **Kompakt yapı, bağımsız hidronik kutu, esnek montaj sağlar**
- **Dondan korumak için su borularının ekstra yalıtımına gerek duymazlar**
- **10 m soğutucu akışkan boru uzunluğu içinde ilave soğutucuya gerek duymazsınız**

Tesisat Uygulama Örnekleri

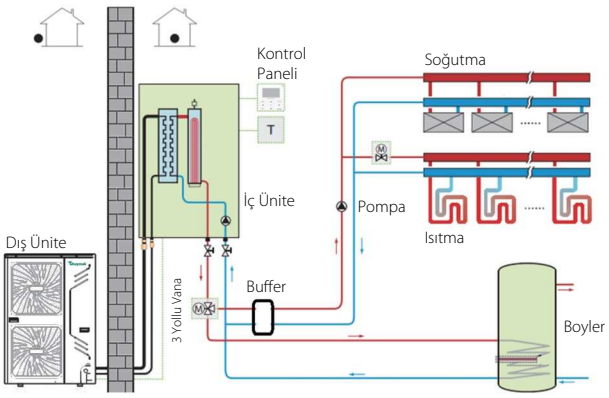
1 ısıtma devresi



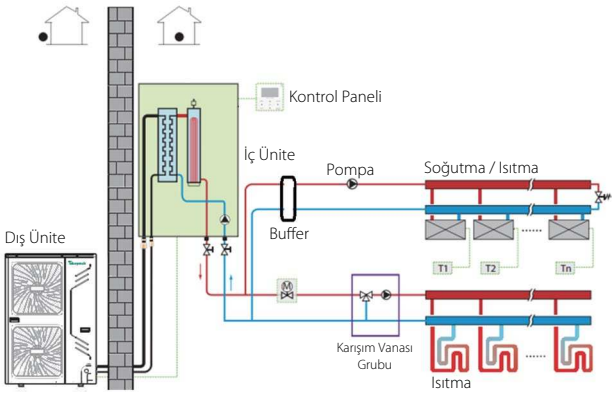
1 ısıtma devresi + 1 boyler devresi



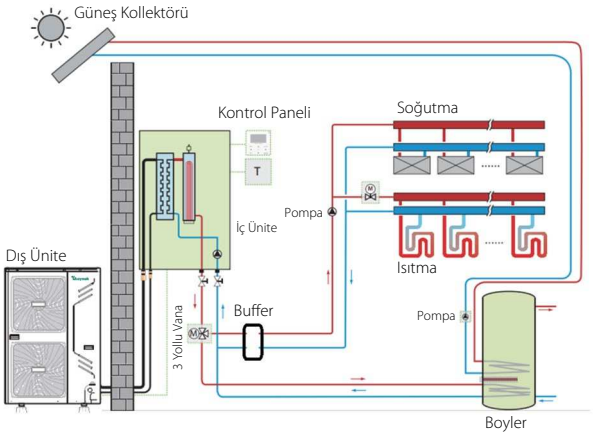
1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boyler devresi



1 ısıtma devresi + 1 ısıtma / soğutma devresi



1 ısıtma devresi + 1 soğutma devresi + 1 boyler devresi + güneş enerjisi devresi



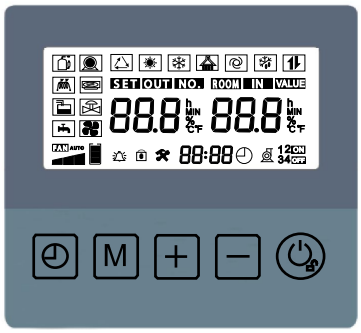
* Çizimler örnek uygulamadır, tesisat için gerekli olan tüm bileşenleri içermemektedir.

SICAK SU

Isı Pompası Sistemleri

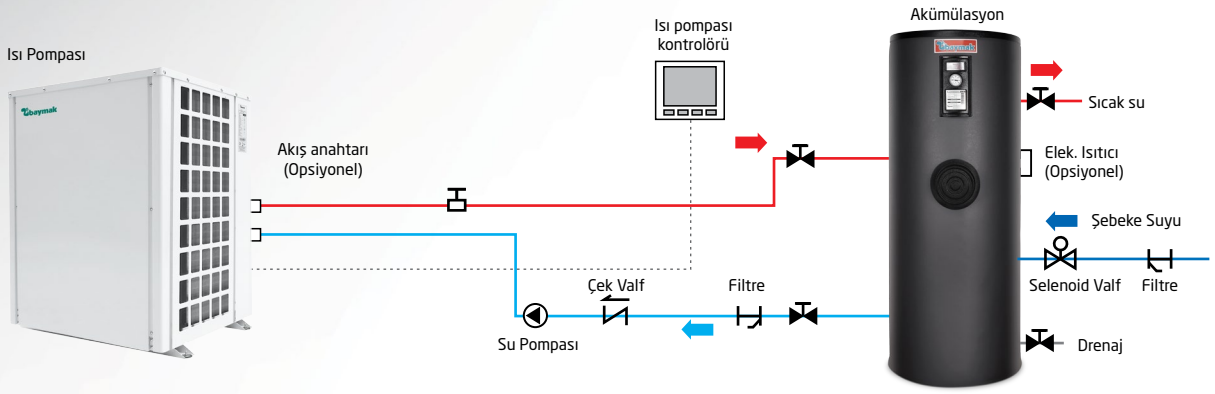
- Özel tasarımlı eşanjörü sayesinde şebeke suyu ile kullanma imkanı
- WiFi özelliği ile uzaktan kontrol imkanı
- 2 farklı program yapabilme imkanı
- 60°C ye kadar sıcak su sağlama imkanı
- Kolay kullanım
- LCD ekran
- Elektrik kesintilerine karşı hafıza fonksiyonu
- Hata kodlarının ekranda görülebilmesi,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

Kablolu Otomasyon Paneli

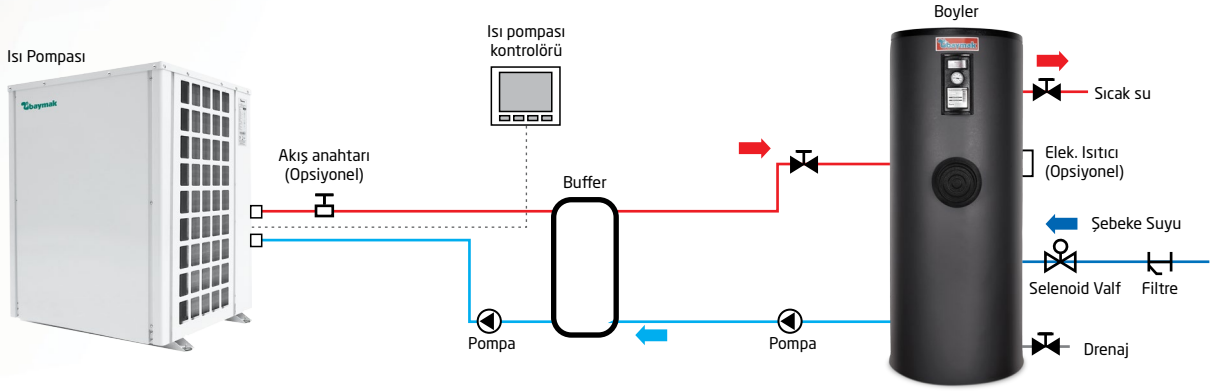


Tesisat Uygulama Örnekleri

Akümülasyon ile uygulama



Boyler 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 Basınc 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 sıcaklığı15°C/55°C.

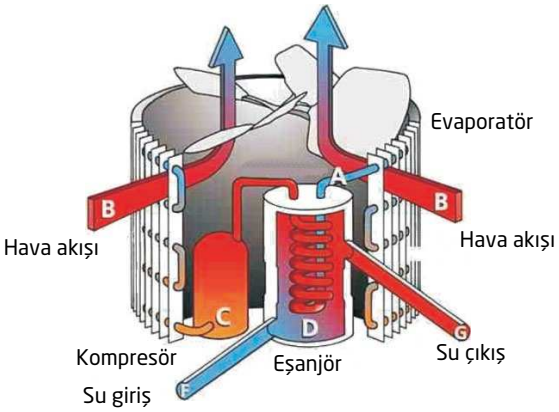
baymak
BDR THERMEA GROUP

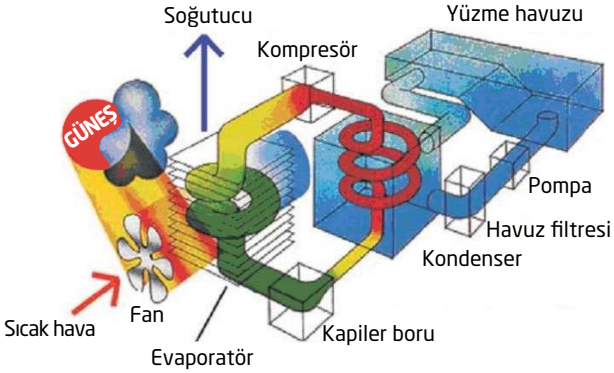
POOLX HAVUZ

Isı Pompası Sistemleri

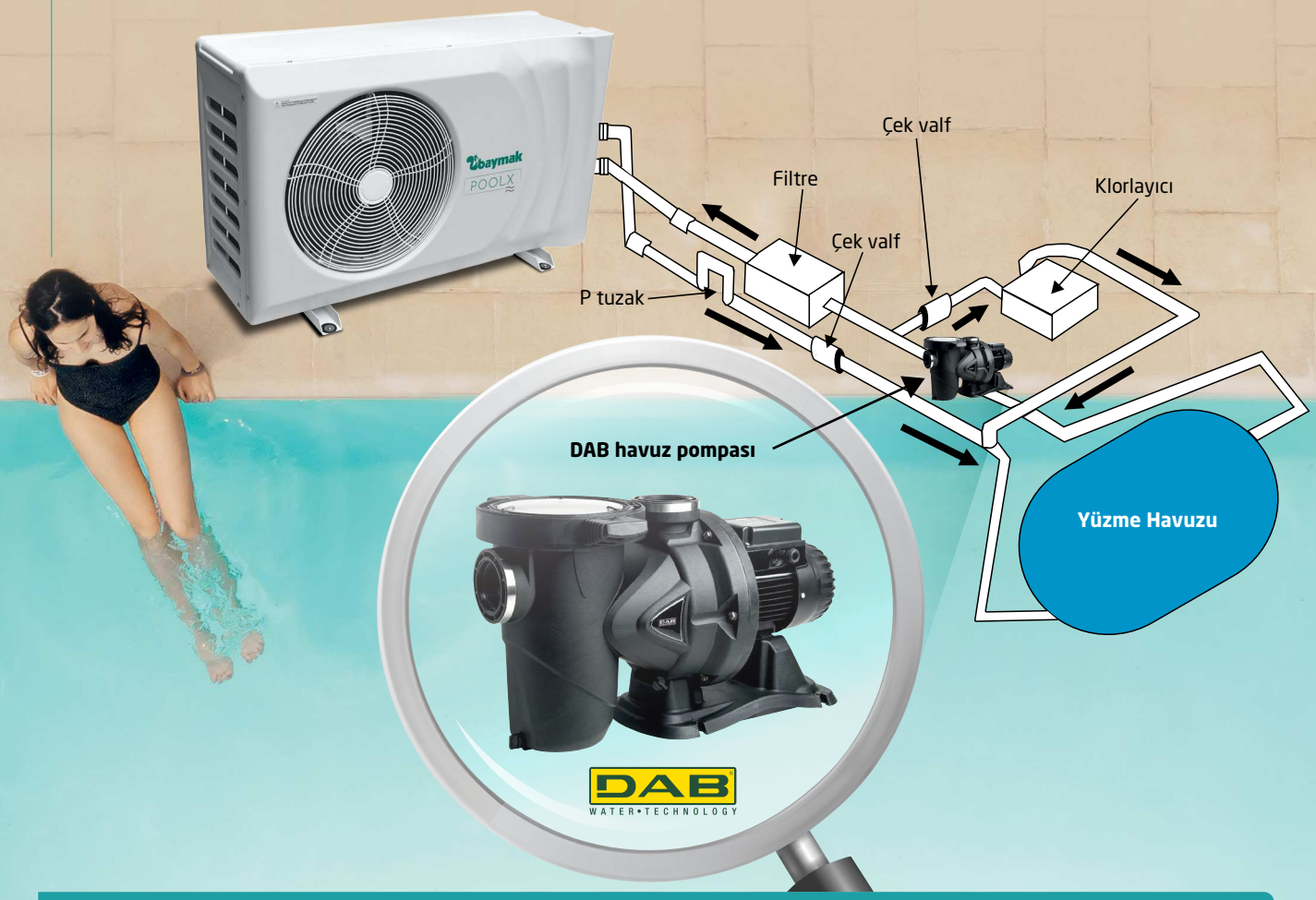
POOLX

- Havuz suyu ısıtma-soğutma yapabilme imkanı
- Özel tasarım titanyum eşanjörü ile klor iyonlarından kaynaklı korozyona karşı dayanıklı
- LCD ekran
- Hidrofilik Fin-Tüp evaporatör su akısı 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	POOLX 520
Hava 24°C /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	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	52/40/32	52/40/32	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 EUROSWIM 50	DAB EUROSWIM 50	DAB EUROSWIM 50	DAB EUROSWIM 50	DAB EUROSWIM 150

* Ortam sıcaklığı 24°C (DB)/19°C (WB), giriş su sıacklığı 27°C
** 1 metre, 4 metre ya da 10 metredeki ses (dB(A)) (EN ISO 3741 & EN ISO 354. Direktiflerine göre).

baymak
BDR THERMEA GROUP

baymak

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

www.baymak.com.tr

KT-24-01-01 Yayın Tarihi: 16.08.2018 Rev.No: 9 Rev.Tarih: 12.04.2021