

BLUE WORLD

Isı Pompası

ISITMA - SOĞUTMA
SICAK SU İHTİYAÇLARINI KARŞILAYAN
MINIMUM TÜKETİM
MAKSİMUM VERİMLİLİK
ÇEVRE DOSTU



ISI POMPASI NEDİR?

Isı pompası, dışarıdaki hava, su veya topraktan aldığı düşük sıcaklıktaki ısıyı, özel bir soğutucu akışkan ve elektrik enerjisi yardımıyla yükselterek kapalı bir alana transfer eden, yüksek verimli ısınma, soğutma ve sıcak su sağlayan çevre dostu bir iklimlendirme cihazıdır. Fosil yakıt kullanmak yerine dış ortamdaki mevcut ısıyı taşıdığı için enerji verimliliği çok yüksektir.



ISI POMPASI HAKKINDA TEMEL BİLGİLER

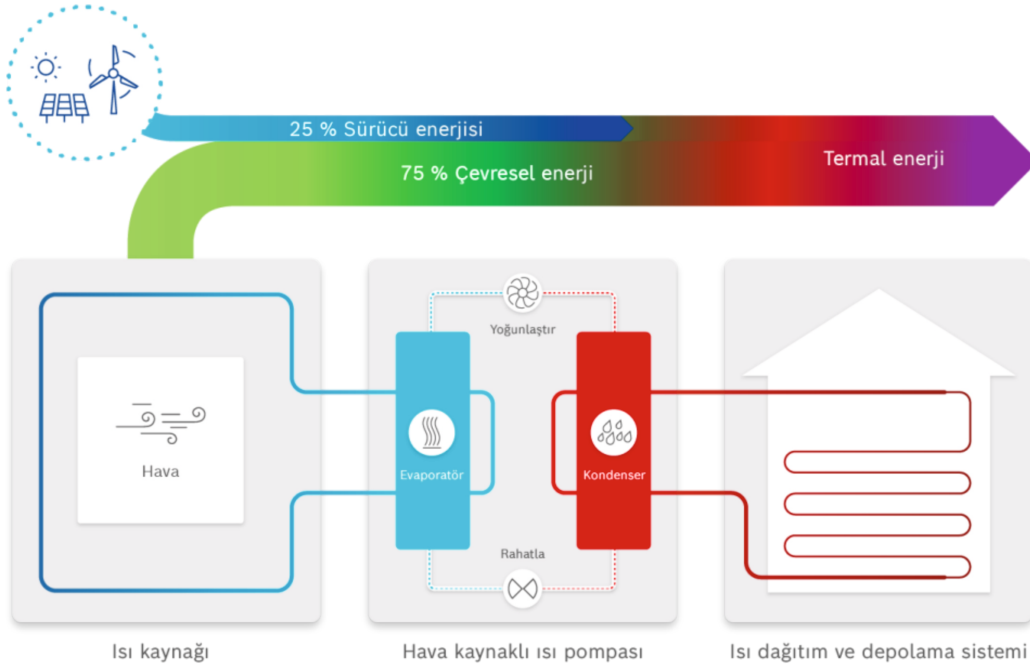
Çalışma Prensibi: Buzdolabının çalışma prensibinin tersi gibidir; ısıyı soğuk ortamdan alıp sıcak ortama (binanın içine)pompalar. Kaynaklar: Isıyı hava, su veya toprak kaynaklı sistemler aracılığıyla havadan, yeraltı suyundan veya topraktan çekebilir.

Kullanım Alanları: Hem kışın ısıtma hem yazın soğutma hem de kullanım sıcak suyu sağlamak için kullanılabilir.

Avantajları: Doğalgaz olmayan yerlerde en iyi alternatiflerden biridir, yüksek enerji tasarrufu sağlar ve küresel iklim değişikliğine karşı çevre dostu bir çözümdür. Verimlilik: Elektrik enerjisiyle çalışır ancak tükettiği 1 kW elektrik 4,5-5kW arası ısı enerjisi üretebilir

ISI POMPASI NASIL ÇALIŞIR?

Dış ortamdaki (hava, su ve toprak) düşük sıcaklıkta özel bir soğutucu akışkan yardımıyla alıp, elektrikle çalışan kompresörle sıkıştırarak mekana aktaran yüksek verimli bir ısıtma / soğutma sistemidir.



ÜSTÜN ÖZELLİKLER

TASARRUF

Farklı Kapasite Seçenekleri

10 kW, 12 kW, 16 kW, 18 kW, 24 kW ve 34 kW kapasite seçenekleri ile en uygun ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümünü sunar.

Yüksek Enerji Verimliliği ve Düşük Sarfiyat

Isıtma Verim Sınıfında (COP) 4,25-5,05'a varan, Soğutma Verim Sınıfında (EER) 4,25-5,05'a varan enerji değerleriyle düşük enerji tüketimi yaparken, yüksek verim sağlar.

Çevre Dostu

1 birim elektrik enerjisini 4,9 birim ısı enerjisine dönüştürerek maksimum çevre dostu ısıtma/soğutma imkanı sunar.

A+++ Sezonel Verimlilik Değerleri

Yüksek sezonel değerleri sayesinde A+++3 verimle çalışarak minimum enerji tüketimi sağlar. Blue World ısı pompası, EVI kompresör teknolojisiyle A+++ -25 derecede çalışma özelliğine sahiptir.

Yüksek Verimli Pompa ile Elektrik Tasarrufu

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

Uzaktan Erişim Wifi Özelliği

Blue world ısı pompaları, telefon veya tablet uygulamaları üzerinden uzaktan izleme, sıcaklık ayarı, açma/kapama ve programlama imkanı sunar. Bu sistemler, akıllı ev uygulamaları aracılığıyla her yerden enerji tasarruflu yönetim ve anlık veri takibi sağlar. Kurulum genellikle cihazın Wi-Fi ayarlarına girilerek modemle eşleştirilmesiyle tamamlanır.

Güçlü Mod

Bu modda, ünite ayarlanan sıcaklığa daha hızlı ulaşmak için kompresör ve fan motorlarını maksimum kapasitede geçici olarak çalıştıracaktır. Güçlü mod uzaktan kumanda ile etkinleştirilebilir. Süresi model başına değişir. Soğutma, ısıtma ve otomatik çalışma sırasında kullanılması önerilir.

KONFOR VE TASARIM

Sessiz Çalışma

Blue World Isı Pompası üstün teknolojisi sayesinde minimum ses seviyesinde çalışır. Dış ünite ses basınç seviyesi 3 metre mesafede bile 30 dB(A)* ve bu ses seviyesi kütüphane sessizliği ile eş değerdir.

Programlanabilme Özelliği

Blue World ısı pompaları saat, gün ve hafta olmak üzere istediği zaman saat dilimi programlama özelliğine sahiptir.

GÜVENLİK VE BAKIM

Boylere Direkt Bağlantı İmkani

Blue World ısı pompası üç yollu vana ile boylere direkt bağlanabilir.



R32 Konut Tipi Havadan Suya Isı Pompası

Modlar:



Radyatörlü Isıtma



Yerden Isıtma



Kullanım Sıcak Suyu



Soğutma



Yerden Isıtma +
Kullanım Sıcak Suyu



Soğutma +
Kullanım Sıcak Suyu



Radyatörlü Isıtma +
Kullanım Sıcak Suyu



Özellikler

R32 Eko-Soğutucu Akışkan: Düşük GWP (Küresel Isınma Potansiyeli), yüksek verimli ve enerji tasarruflu.

Tam İnverter Teknolojisi: Yüksek verimli, mükemmel derecede sabit ve uzun ömürlü.

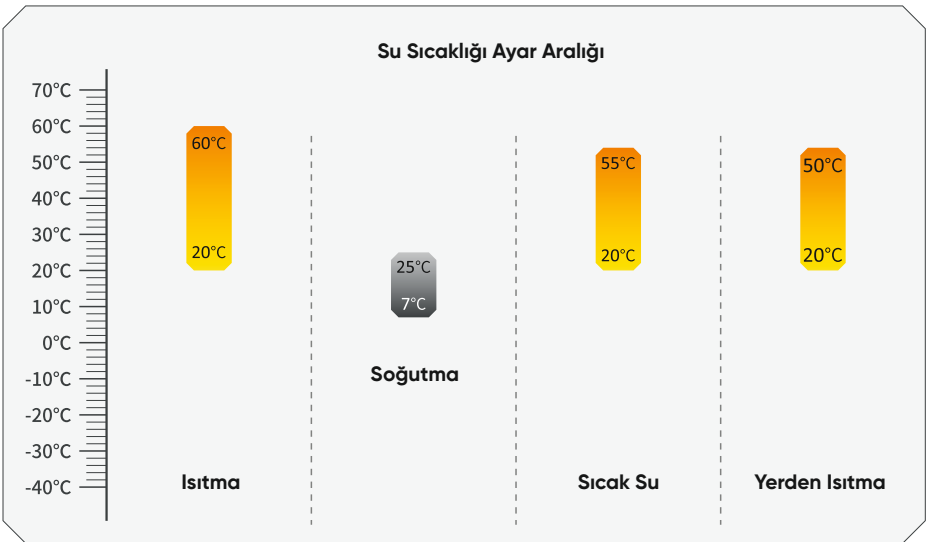
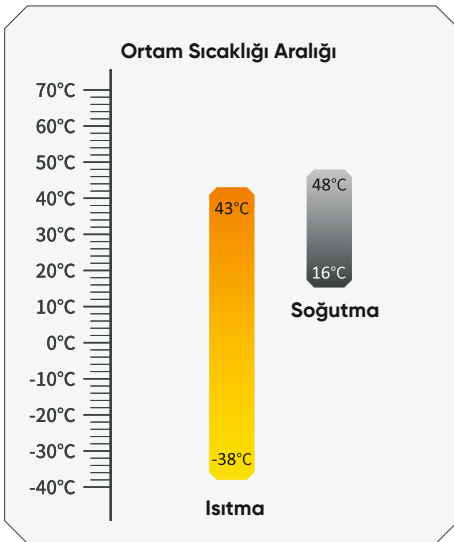
Öncü Verimlilik: 35°C'de A+++, 55°C'de A++.

EVI Teknolojisi: Düşük sıcaklıktaki ısıtma kapasitesini ve verimliliğini önemli ölçüde artırır,

-38°C'ye kadar istikrarlı ısıtma çıkışı sağlar

Maksimum 60°C Çıkış Sıcaklığı: Hem kullanım sıcak suyu (DHW) hem de ısıtma ihtiyaçlarını karşılar.

Sessiz Çalışma: 49dB(A) kadar düşük gürültü seviyesi; sessiz ve komşu dostu.



EVI TEKNOLOJİSİ

Blue World ısı pompası; geliştirilmiş buhar enjeksiyonu (EVI) teknolojisi sayesinde düşük sıcaklıktaki hava koşullarında bile yüksek verimlilikle çalışabilmektedir. EVI Teknolojisi, diğer teknolojilere kıyasla verimliliği %27-%30 oranında artırmaktadır. Sistem içerisine konulan ekonomizer ve ikinci bir genişleme valfi sayesinde evaporatör doyma sıcaklığı düşürülür. Dış ortam havası ile soğutucu akışkan arasında artan sıcaklık farkı daha düşük iklim koşullarında ortam havasından daha fazla ısı çekmesine olanak tanır.



KOMPRESÖRÜN ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kompresörün temel görevi, çevrimi sürekli hale getirmektir. Soğutucu akışkan, evaporatörde buharlaşarak ortamdaki ısıyı çeker. Bu buhar halindeki gaz, kompresöre gelir ve burada yüksek basınçla sıkıştırılır. Ardından kondenserde yoğunlaşarak ısıyı dışarı bırakır ve tekrar sıvı hale gelir. Sıvı soğutucu daha sonra genişleme vanası ve evaporatörden geçerek yeniden buharlaşır. Bu döngü sürekli olarak devam eder. EVI Kompresör normal kompresörden %30 daha verimli hale gelir.





			10kW	12kW	16kW	16kW
Kapasite						
Model			BLUE WORLD-1032M	BLUE WORLD-1232M	BLUE WORLD-1632M	BLUE WORLD-1632T
Güç Kaynağı			220~240V~/50Hz	220-240V-50Hz	220~240V~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Nominal Isıtma (Maks) (A7/6°C,W30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	10.05 (5.10~12.90)	12.00(5.90-15.12)	15.80 (6.37~19.11)	15.80 (6.37~19.11)
	Güç Girişi	kW	2.16 (0.86~2.88)	2.45(1.15~3.61)	3.43 (1.31~4.93)	3.43 (1.31~4.93)
	COP	/	4.65 (4.23~5.05)	4.90(4.15~5.06)	4.64 (4.10~5.02)	4.64 (4.10~5.02)
Nominal Isıtma (Maks) (A7/6°C,W47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	9.50 (3.85~11.20)	12.00(4.90~13.15)	15.70 (4.90~17.6)	15.70 (4.90~17.6)
	Güç Girişi	kW	2.92 (1.13~3.75)	3.96(1.65~4.56)	4.83 (1.65~5.33)	4.83 (1.65~5.33)
	COP	/	3.25 (2.99~3.46)	3.03(2.87~3.38)	3.25 (2.87~3.38)	3.25 (2.87~3.38)
Nominal Soğutma (Maks) (A35/24°C,W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	8.50 (2.60~10.30)	10.00(4.50~11.85)	13.00 (5.05~15.00)	13.00 (5.05~15.00)
	Güç Girişi	kW	3.40 (0.91~3.65)	4.00(1.45~4.30)	5.20 (1.65~5.33)	5.20 (1.65~5.33)
	EER	/	2.50 (2.35~3.00)	2.50(2.40-2.96)	2.50 (2.42~2.85)	2.50 (2.42~2.85)
ERP Seviyesi (Çıkış suyu sıcaklığı 35°C/55°C)	/	A+++/A++				
Nominal Giriş Gücü	kW	3.89	5.05	7.12	7.12	
Nominal Giriş Akımı	A	6.5	8.5	33.00	12.50	
Soğutucu Akışkan Tipi	/	R32				
Nominal Su Debisi	m³/h	1.72	2.06	2.75	2.75	
Nominal Su Debisinde Basınç Düşüşü	kPa	29	32	32		
Fan Adedi	/	1				
Fan Motor Tipi	/	DC inverter				
Kompresör	/	Panasonic / DC inverter / Rotary / EVI				
Sirkülasyon Pompası	/	Inverter type / Built-in				
IP Sınıfı	/	IPX4				
Maksimum Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	60				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (Isıtma modu)	°C	-38~43				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (Soğutma modu)	°C	16~48				
1m Mesafede Ses Seviyesi	dB(A)	45(39~52)	45(39~53)	48(39~54)	48(39~54)	
Su Borusu Bağlantıları	inch	G1				
Net Ağırlık	kg	121	126	132	131	
Brüt Ağırlık	kg	133	138	144	143	
Net Ölçüler (UxDxY)	mm	1170x462x855			1170x462x855	
Paket Ölçüleri (UxDxY)	mm	1230x540x1010			1230x540x1010	

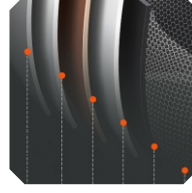
R-32 ÖZELLİKLER



			18kW	18kW	24kW	34kW
Kapasite						
Model			BLUE WORLD-1832M	BLUE WORLD-1832T	BLUE WORLD-2432T	BLUE WORLD-3432T
Güç Kaynağı			220~240V~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Nominal Isıtma (Maks) (A7/6°C,W30/35°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	18.21 (6.90~21.00)	18.21 (6.90~21.00)	24.05 (7.90~26.20)	34.15 (9.17~36.80)
	Güç Girişi	kW	3.65 (1.36~5.28)	3.65 (1.36~5.28)	5.29 (1.78~6.45)	7.59 (2.51~9.09)
	COP	/	4.99 (4.05~5.05)	4.99 (4.05~5.05)	4.55 (4.03~5.02)	4.50 (4.05~5.03)
Nominal Isıtma (Maks) (A7/6°C,W47/55°C)	Isıtma Kapasitesi	kW	18.10 (6.30~19.90)	18.10 (6.30~19.90)	22.99 (6.90~26.10)	33.50 (9.73~36.80)
	Güç Girişi	kW	5.82 (1.65~6.82)	5.82 (1.65~6.82)	8.04 (1.95~8.55)	11.55 (2.75~12.06)
	COP	/	3.11 (2.91~3.34)	3.11 (2.91~3.34)	2.86 (3.05~3.42)	2.90 (3.05~3.42)
Nominal Soğutma (Maks) (A35/24°C,W12/7°C)	Soğutma Kapasitesi	kW	15.00 (5.50~17.50)	15.00 (5.50~17.50)	19.50 (5.20~21.30)	28.5 (7.33~30.03)
	Güç Girişi	kW	6.00 (1.65~6.25)	6.00 (1.65~6.25)	7.80 (1.95~8.20)	11.40 (2.75~11.56)
	EER	/	2.50 (2.38~2.96)	2.50 (2.38~2.96)	2.50 (2.34~2.95)	2.50 (2.35~2.92)
ERP Seviyesi (Çıkış suyu sıcaklığı 35°C/55°C)	/	A+++ / A++				
Nominal Giriş Gücü	kW	7.80	7.56	11.50	13.10	
Nominal Giriş Akımı	A	35.00	13.00	18.50	22.00	
Soğutucu Akışkan Tipi	/	R32				
Nominal Su Debisi	m³/h	3.10	3.10	4.12	5.85	
Nominal Su Debisinde Basınç Düşüşü	kPa				35	39
Fan Adedi	/	2				
Fan Motor Tipi	/	DC inverter				
Kompresör	/	P	anasonic / DC inverter / Rotar		y / EVI	
Sirkülasyon Pompası	/	Inverter type / Built in-				
IP Sınıfı	/	IPX4				
Maksimum Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	60				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (Isıtma modu)	°C	-38~43				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (Soğutma modu)	°C	16~48				
1m Mesafede Ses Basıncı	dB(A)	48(39~54)	48(39~54)	52 (40~58)	52 (42~62)	
Su Borusu Bağlantıları	inch	G5/4				G3/2
Net Ağırlık	kg	175	174	181	212	
Brüt Ağırlık	kg	189	188	195	228	
Net Ölçüler (UxDxY)	mm	1130x452x1443			1220x452x1657	
Paket Ölçüleri (UxDxY)	mm	1190x540x1600			1280x540x1815	

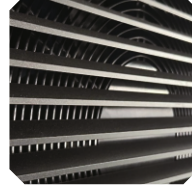
6 Katmanlı Koruyucu Kasa Tasarımı

800 saatlik yaşlandırma testi; orta kristal seramik oksidasyon işlemi ile %30 artırılmış dayanıklılık; 500 saatlik tuz püskürtme testi ile korozyon ve pas direnci.



Entegre Pnömatik Izgara Tasarımı

Ters akışlı 30.6° açılı hava akışı, doğrudan rüzgar rahatsızlığını ortadan kaldırır. Düşük hava direnci ve düşük rüzgar gürültüsü sağlar.



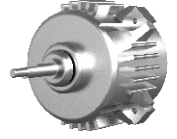
AB Standartlarında Hava Çıkış Izgarası

8 mm boşluk gerektiren EU EN 13120 çocuk parmak testi standardına uygundur.



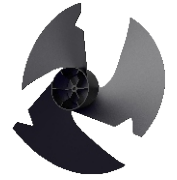
DC İnverter Fırçasız Motor

Verimli ve sessiz performans için ultra düşük gürültülü, akıllı değişken hız kontrolü



Biyomimetik Fan

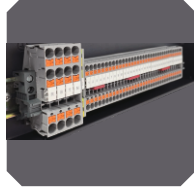
Verimli ve sessiz hava akışı için düşük gürültülü çalışma ve geniş hava hacmi



DC İnverter Kompresör

Kademesiz çalışma özelliği ile daha geniş bir çalışma aralığı sunar. Geleneksel scroll kompresörlere göre %30'a kadar daha yüksek enerji verimliliği, düşük gürültü ve minimum titreşim sağlar





6 Katmanlı Koruyucu Kasa Tasarımı

800 saatlik yaşlandırma testi; orta kristal seramik oksidasyon işlemi ile %30 artırılmış dayanıklılık; 500 saatlik tuz püskürtme testi ile korozyon ve pas direnci.



Kendi Geliştirdiğimiz Sürücü Kartı

Modbus & RS485 portu: BMS (Bina Yönetim Sistemi) ile kolay entegrasyon için RS485 portu üzerinden Modbus protokolünü destekler.



Dahili Dört Yollu Vana



Dahili Emniyet Valfi

Dahili valf, basınç 0.3MPa değerini aştığında basıncı otomatik olarak tahliye eder.



Gaz Ayırıcı (Opsiyonel)



DC İvertörlü Su Pompası

Hassas ve sessiz çalışma için kademesiz hız ayarına sahip düşük gürültülü pompa.

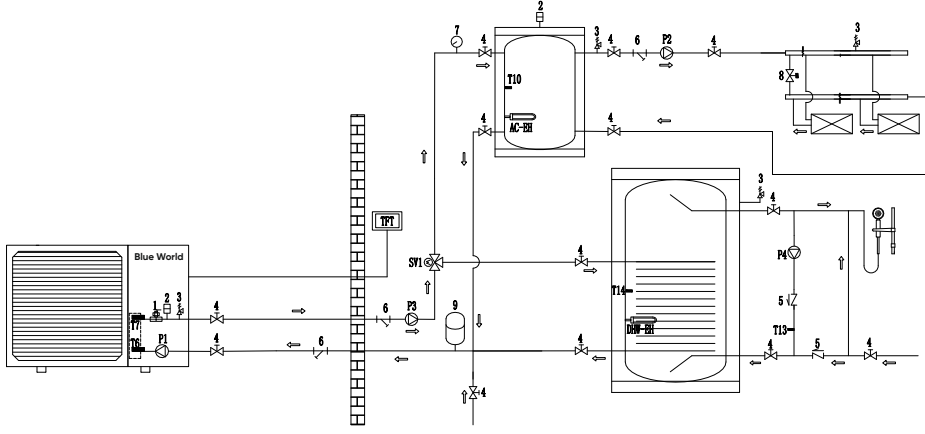


Soğutucu Akışkan Sızıntı Sensörü



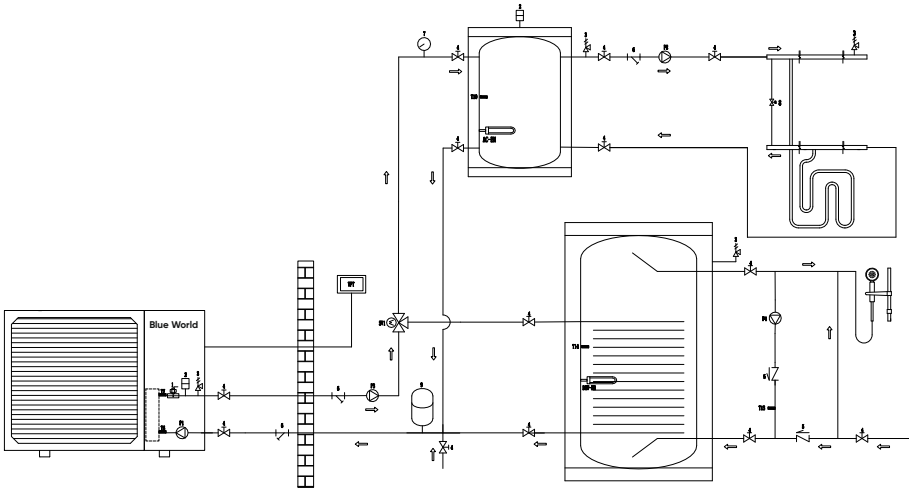
Blue World Havadan Suya Isı Pompası Sistemi

Kullanım Sıcak Suyu + Fan coil ısıtma veya Sıcak su + Fan coil soğutma modu



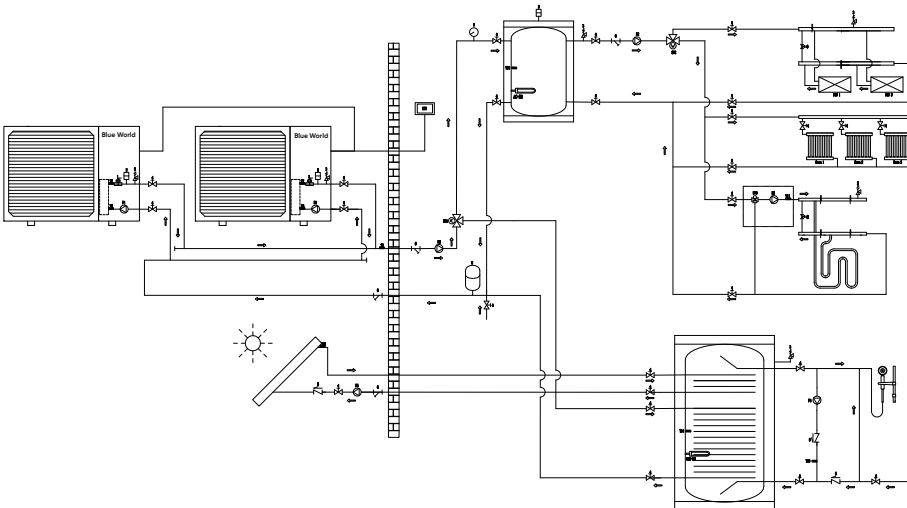
1	Akış Anahtarı
2	Otomatik Hava Tahliye Vanası
3	Emniyet ventili
4	Kesme vanası
5	Geri dönüşsüz vana
6	Y-tipi pislik tutucu
7	Basınç ölçer
8	Fark basınç baypas vanası
9	Genleşme tankı
SV1	Üç yollu sıcak su vanası
T6	Giriş suyu sıcaklığı
T7	Çıkış sıcaklığı
T10	Denge kabı su sıcaklığı
T13	Sıcak su dönüş sıcaklığı
T14	Kullanım sıcak suyu tank sıcaklığı
AC-BH	Denge kabı ısıtıcısı
DHW-BH	Kullanım sıcak suyu (boyler) tankı ısıtıcısı
P1	Isı pompası ünitesi sirkülasyon pompası
P2	İkincil su sistemi sirkülasyon pompası
P3	Birincil su sistemi hidrofor/basınçlandırma pompası
P4	Sıcak su dönüş (resirkülasyon) pompası

SICAK SU + YERDEN ISITMA MODU

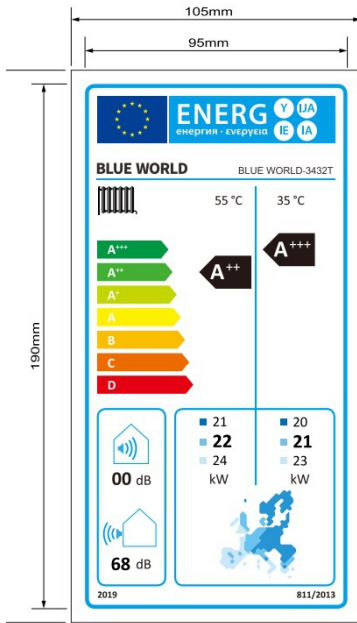


1	Akış Anahtarı
2	Otomatik Hava Tahliye Vanası
3	Emniyet ventili
4	Kesme vanası
5	Geri dönüşsüz vana
6	Y-tipi pislik tutucu
7	Basınç ölçer
8	Fark basınç baypas vanası
9	Genleşme tankı
SV1	Üç yollu sıcak su vanası
T6	Giriş suyu sıcaklığı
T7	Çıkış sıcaklığı
T10	Denge kabı su sıcaklığı
T13	Sıcak su dönüş sıcaklığı
T14	Kullanım sıcak suyu tank sıcaklığı
AC-BH	Denge kabı ısıtıcısı
DHW-BH	Kullanım sıcak suyu (boyler) tankı ısıtıcısı
P1	Isı pompası ünitesi sirkülasyon pompası
P2	İkincil su sistemi sirkülasyon pompası
P3	Birincil su sistemi hidrofor/basınçlandırma pompası
P4	Sıcak su dönüş (resirkülasyon) pompası

Kademeli Yardımcı Isı Kaynağı Karışım Modu

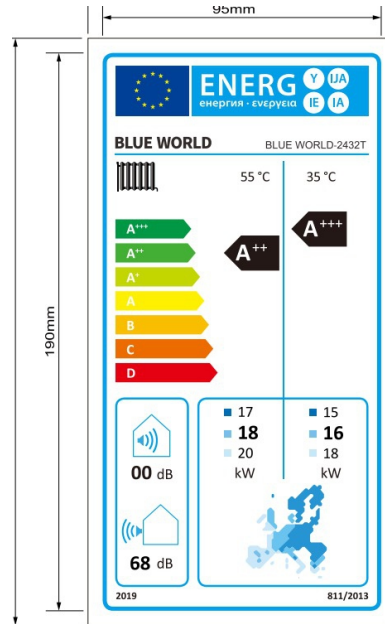


1	Akış Anahtarı
2	Otomatik Hava Tahliye Vanası
3	Emniyet ventili
4	Kesme vanası
5	Geri dönüşsüz vana
6	Y-tipi pislik tutucu
7	Basınç ölçer
8	Fark basınç baypas vanası
9	Genleşme tankı
SV1	Üç yollu sıcak su vanası
T6	Giriş suyu sıcaklığı
T7	Çıkış sıcaklığı
T10	Denge kabı su sıcaklığı
T13	Sıcak su dönüş sıcaklığı
T14	Kullanım sıcak suyu tank sıcaklığı
AC-BH	Denge kabı ısıtıcısı
DHW-BH	Kullanım sıcak suyu (boyler) tankı ısıtıcısı
P1	Isı pompası ünitesi sirkülasyon pompası
P2	İkincil su sistemi sirkülasyon pompası
P3	Birincil su sistemi hidrofor/basınçlandırma pompası
P4	Sıcak su dönüş (resirkülasyon) pompası



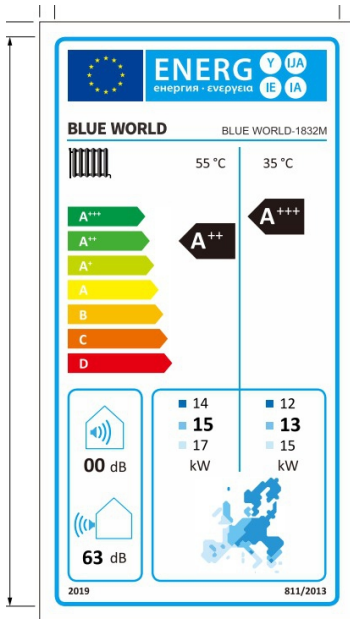
颜色要求:

CMYK: 25.0.2.0
CMYK: 53.8.0.0
CMYK: 100.0.0.0
CMYK: 100.80.0.0
CMYK: 100.0.100.0
CMYK: 70.0.100.0
CMYK: 30.0.100.0
CMYK: 0.0.100.0
CMYK: 0.30.100.0
CMYK: 0.70.100.0
CMYK: 0.100.100.0



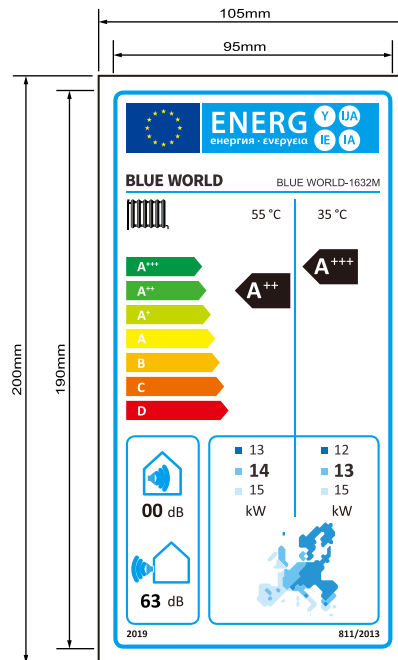
颜色要求:

CMYK: 25.0.2.0
CMYK: 53.8.0.0
CMYK: 100.0.0.0
CMYK: 100.80.0.0
CMYK: 100.0.100.0
CMYK: 70.0.100.0
CMYK: 30.0.100.0
CMYK: 0.0.100.0
CMYK: 0.30.100.0
CMYK: 0.70.100.0
CMYK: 0.100.100.0

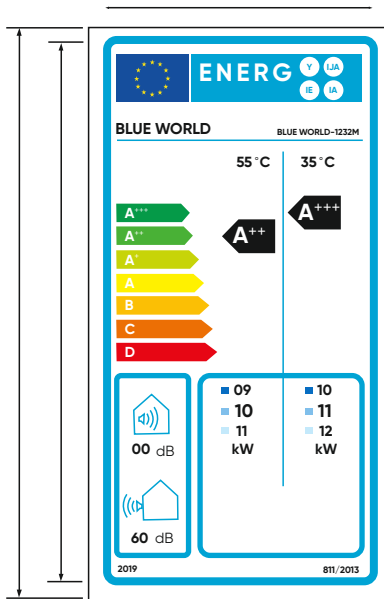


颜色要求:

CMYK: 25.0.2.0
CMYK: 53.8.0.0
CMYK: 100.0.0.0
CMYK: 100.80.0.0
CMYK: 100.0.100.0
CMYK: 70.0.100.0
CMYK: 30.0.100.0
CMYK: 0.0.100.0
CMYK: 0.30.100.0
CMYK: 0.70.100.0
CMYK: 0.100.100.0



CMYK: 25.0.2.0
CMYK: 53.8.0.0
CMYK: 100.0.0.0
CMYK: 100.80.0.0
CMYK: 100.0.100.0
CMYK: 70.0.100.0
CMYK: 30.0.100.0
CMYK: 0.0.100.0
CMYK: 0.30.100.0
CMYK: 0.70.100.0
CMYK: 0.100.100.0



CMYK: 25.0.2.0
CMYK: 53.8.0.0
CMYK: 100.0.0.0
CMYK: 100.80.0.0
CMYK: 100.0.100.0
CMYK: 70.0.100.0
CMYK: 30.0.100.0
CMYK: 0.0.100.0
CMYK: 0.30.100.0
CMYK: 0.70.100.0
CMYK: 0.100.100.0

BLUE WORLD

Isı Pompası

☎ 0 532 578 49 05

☎ 0 544 578 49 08

☎ 0 545 578 49 05

✉ info@blueworldemz.com.tr

🌐 www.blueworldemz.com.tr

📍 Subaşı Mah. 2514. Sokak No:36/A
Defne / HATAY