

A⁺

-25°C

EVI



BERLİNER COLD CLİMATE HEAT PUMPS

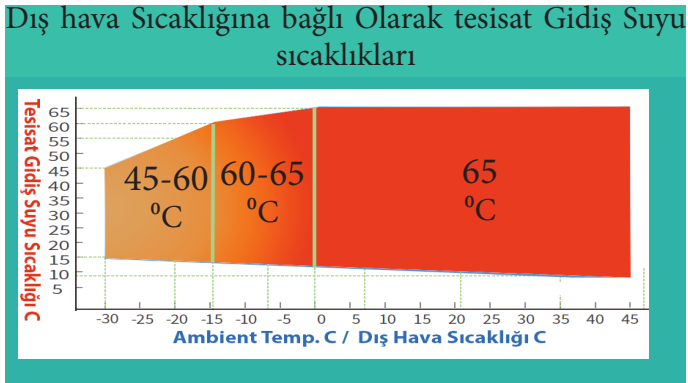
SOĞUK İKLİM ISI POMPALARI

BERLİNER CC A/W35
BERLİNER CC A/W70
BERLİNER CC A/W140

Soğuk İklim Isı Pompaları

Özellikle tatil merkezleri, hastaane otel, SPA gibi yerlerde kullanım suyu sıcaklığını (65 °C) koruyabilmek, kış koşullarının sert geçtiği iklim bölgelerinde (-30 °C kadar) ısıtma konforunu sağlayabilmek amacıyla özel geliştirilmiştir.

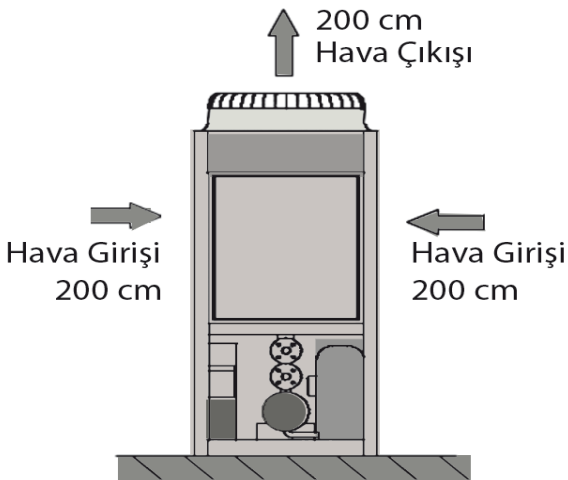
Buhar enjeksiyon yöntemi ile klasik ısı pompalarının çalışabildikleri hava sıcaklık bandını (-5 °C ile +15 °C) üç kat daha geniş bir alana (-30 °C ile +45 °C) çıkarmıştır. Böylece her iklim koşulunda yüksek verimle çalışabilmektedir.



Buhar enjeksiyon sistemi ile sadece çalışma sahası büyümeyiz, aynı zamanda COP nin %10 artması, kapasiteninde %25 artmasına neden olur.

Montaj

Dış ortama montajlanan cihazlardır. Hava giriş ve çıkış yönlerinde diğer cihazlarla veya duvarla şekilde gösterildiği gibi en az 2 m mesafe bırakılmalıdır.

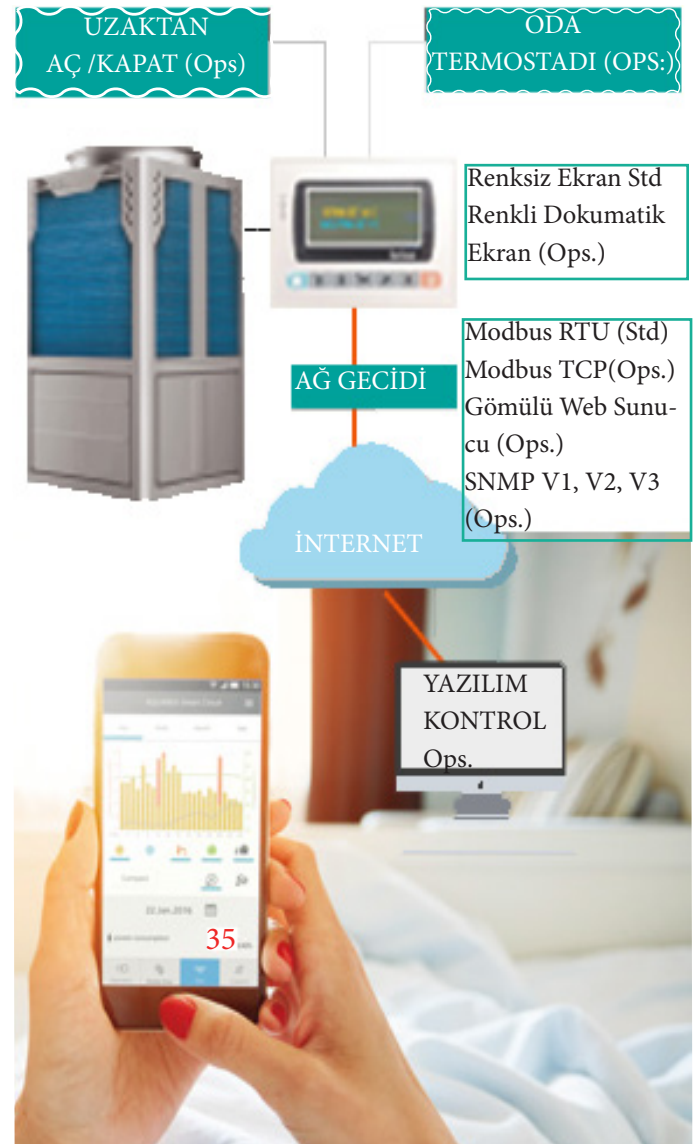


Cihazla birlikte gelen montaj kılavuzları ve çek listesinde belirtilenler dikkatlice okunmalıdır. Yandaki tabloda verilen bağlantı değerlerinin bir büyük boyutu seçilmelidir.

Otomasyon

En son teknoloji ve yazılıma sahip olan kontrol paneli cihaz üzerinde olabileceği gibi evin bir köşesinde monte edilebilir ve oradan tüm sistem parametrelerine erişim yapılabilir. Isıtma ve soğutma sıcaklık ayarlarını dış hava, ayarlanan set değerleri ve oda sıcaklığını baz alarak istenilen ideal konforu sağlar.

Haftalık program değerleri girilebildiği gibi evin dışında nerde olursanız olun akıllı bulut üzerinden cep telefonuyla cihaza erişim sağlanabilir. Açma kapama sıcaklık ayarları, enerji tüketimleri vs. görülebilir. Eve gideceğiniz saate göre cihazı ayarlayabilirsiniz.



Kaskad Bağlantı

Kapasite ihtiyacı yüksek olduğu durumlarda 16 cihaz kadar paralel bağlanabilir. Cihazlardan biri bozulursa diğerleri çalışmaya devam eder. Cihazlar arası eş yaşlandırma uygulayarak sistemin ömrünü artırır.

Berliner Cold Climate		CC A/W35	CC A/W70	CC A/W140
Isıtma Gücü A7/W45 ⁽¹⁾	kW/COP	36/3,49	77/3,41	142/3,21
Isıtma Gücü A7/W35	kW/COP	37/4,43	80/4,32	147/4,10
Isıtma Gücü A-12/W45	kW/COP	23/2,34	49/2,30	90/2,22
Sıcak Su Isıtma Gücü A20/W55	kW/COP	42/3,38	89/3,29	165/3,10
Soğutma Gücü A35/W7 ⁽²⁾	kW/EER	30/3,16	60/2,90	120/2,90
Soğutma Gücü A45/W7	kW/EER	27/2,32	53/2,14	106/2,14
EVI Kompresör Gücü	Scroll	1x12 HP	2x12 HP	4x12 HP
Soğutucu Akışkan R410A	kg	1x7,5	2x6,5	4x6,5
Genleşme Vanası		EXV+EXV (Elektronik + EVI Devresi Elektronik)		
Fan Sayısı ve Motor Gücü	Watt	1x550	2x550	2x800
Hava Debisi	m ³ /h	12000	24000	48000
Fan Çıkışı Statik Basıncı	Pa	30		
Tesisat Suyu Sıcaklığı	°C	Soğutmada 5°C ile 20°C / Isıtmada 25°C ile 60°C arasında		
Dış Hava Sıcaklığı	°C	Soğutmada -5°C ile 46°C / Isıtmada -30°C ile 45°C arasında		
Su Bağlantıları		2xR1½"	2xDN65	2xDN65
S. Pompası Debisi ⁽¹⁾	m ³ /h	6,2	13,2	24,4
İç Basınç Kaybı	kPa	30	30	40
Tesisat Suyu Basıncı	bar	<10		
Elektrik Bağlantısı	Trifaze	3-380 V (±%10) -50 Hz		
Maks. Giriş Gücü	kW/A	15/34	34/72	68/150
Otomat Sigorta C Tipi	A	3x40	3x63	3x125
Isıtmada Giriş Gücü ⁽¹⁾	kW/A	10,3/17	22,6/36	44,3/78
Soğutmada Giriş Gücü ⁽²⁾	kW/A	9,5/16	20,7/35	41,4/76
Besleme Kablosu	mm ²	3x10+2x6	3x16+2x10	3x35+2x16
Boyutlar				
Uzunluk	mm	1160	2000	2200
Genişlik	mm	900	900	1100
Yükseklik	mm	1920	1920	2220
Net Ağırlık	kg	320	635	1010
Operasyon Ağırlığı	kg	350	650	1060
Ses Basınç Seviyesi ⁽³⁾	dB(A)	62	64	65
Kablolu Kumanda Modeli		CSP-D168		

A : Air = Dış hava W: Water = Isıtılan tesisat suyu

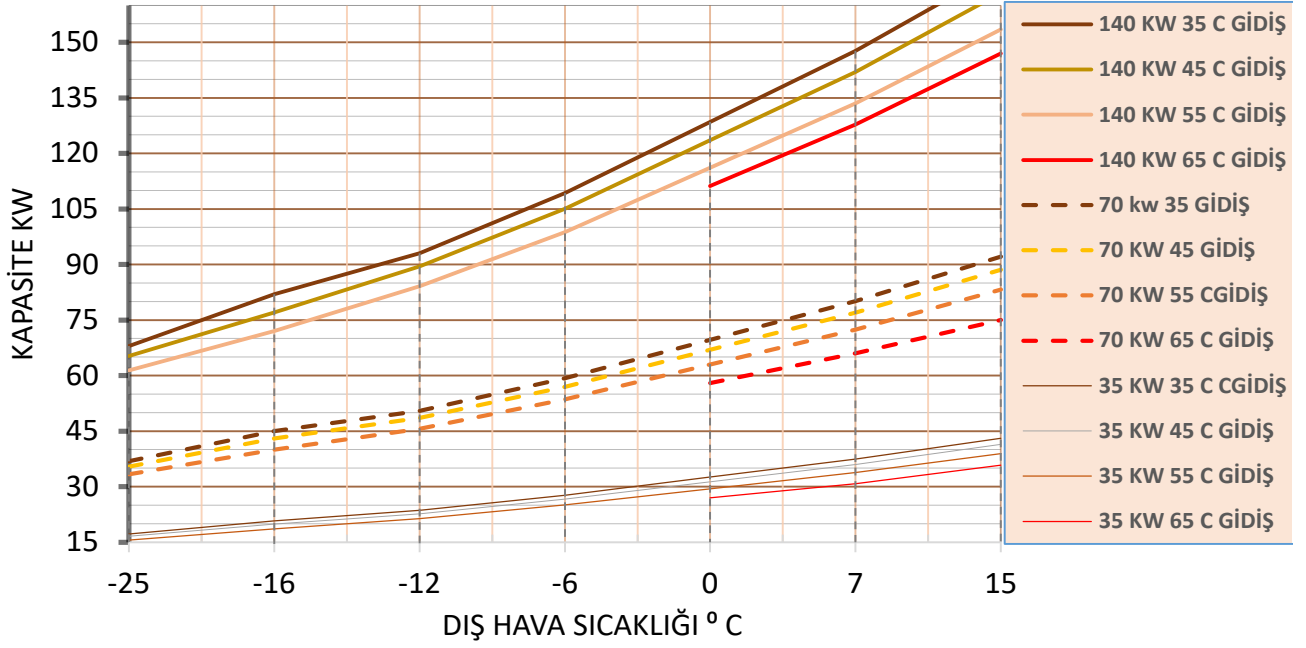
(1) : Isıtma anma gücü A7/W45-40 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 7°C, YT 6°C

(2) : Soğutma anma gücü A35/W7-12 (EN14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı 35°C

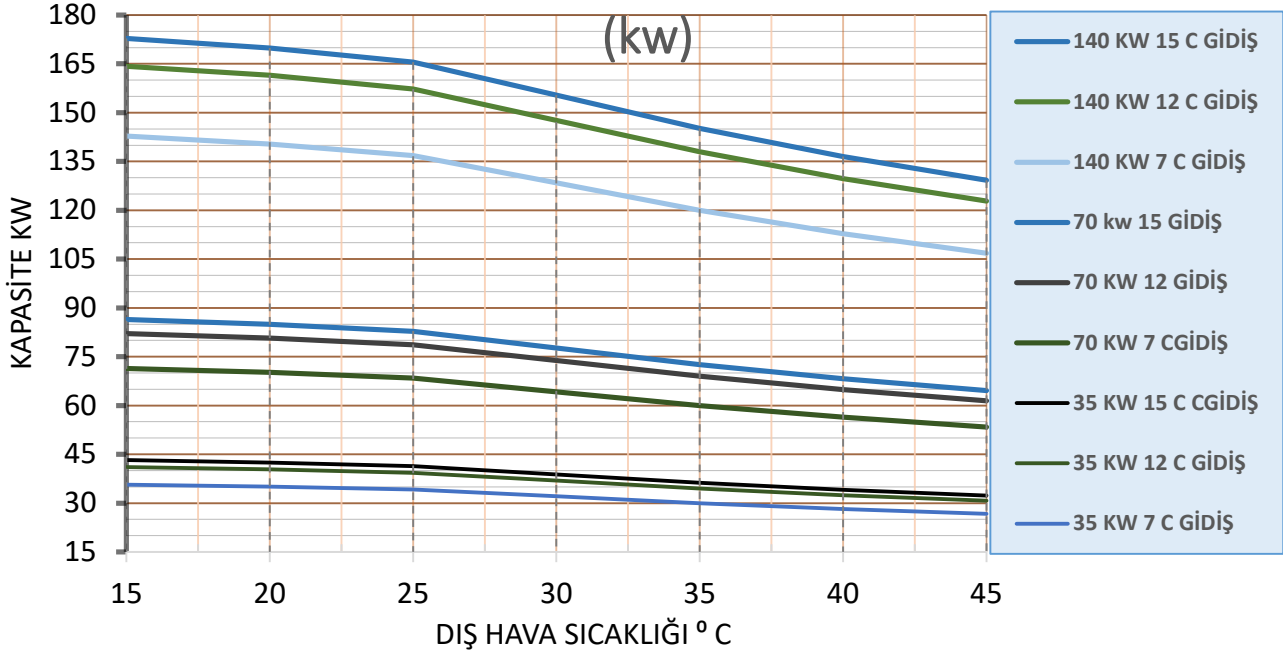
(3) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür Elektrik

çarpmasına dayanıklılık sınıfı: I, Nem direnci sınıfı: IPX4

Berliner CC A/W35 -70-140 ısıtma kapasiteleri (kw)



Berliner CC A/W35 -70-140 Soğutma kapasiteleri



miness®

Minimal Enerji Sistemleri Sanayi Tic. Ltd

www.miness.com.tr

Yetkili Kuruluşumuz