

## HAVUZ ISITMA-SOĞUTMA

### Kapasite Aralığı

Isıtma : 8 kW – 230 kW

Soğutma : 4,5 kW – 150 kW

5.7  
COP

MINİMUM  
MALİYET

### Çalışma Aralıkları

Hava Sıcaklığı : -10°C / +45°C

Su Çıkış Sıcaklığı : + 15°C / +40°C



### Genel Özellikler

Havadan suya ısı pompaları en yaygın kullanılan ısı pompası tipidir. Havanın ısı enerjisini kullanacak şekilde tasarlanmışlardır. Kurulum maliyeti düşüktür. Hava sıcaklığına bağlı olarak çalıştığından kapasite ve verimlilik katsayıları değişkendir. Sağlıklı çalışması için açık havada konumlandırılmalıdır.

### Kullanım Alanları

Kapalı veya açık havuzların, SPA şok havuzlarının, jakuzilerin ısıtılması veya soğutulması havuz ısı pompalarıyla ekonomik şekilde yapılabilir.

Havuz ısı pompalarında bulunan PVC tip içindeki titanyum eşanjör sayesinde deniz suyu kullanılan havuzlarda da ısı pompasıyla ısıma-soğutma yapmak mümkündür.

### Ürün Avantajları

- Titanyum eşanjör
- Kolay Kurulum
- Basit kullanım
- Ayarlanan sıcaklığa göre otomatik çalışma
- Korozyona dayanıklı yapı

## Maxen Teknolojisi

- Scroll Kompresör
- Değişken Hızlı Fan
- Titanyum Eşanjör
- Zaman Ayarı
- Altın Hidrofilik Kaplama Batarya
- Harici Isıtıcı ve Pompa Kontrolü
- Yüksek Çalışma Güvenliği
- Düşük Ses Seviyesi

## Tip Kodlaması

Örnek : MXP 115

MXP : Hava Kaynaklı Havuz Isı Pompası

115 : Dış Hava 24°C, Giriş Suyu 26°C şartlarındaki ısıtma kapasitesi (kW)

## Test Koşulları ve Anma Kapasiteleri

Standartlara göre onaylı laboratuvarında;

Isıtma : Dış Hava 24°C, Giriş-Çıkış Suyu 26°C -28°C

Soğutma : Dış Hava 35°C, Giriş-Çıkış Suyu 30°C-28°C

Şartlarında test edilerek anma kapasitesi belirlenmiştir.

## Kurulum, İlk Çalıştırma ve Garanti

Yer planlaması, elektrik ve su tesisatı detayları, devreye alma ve garanti şartları için montaj kılavuzunu okuyunuz. Garanti süresi 2 yıldır.

Detaylı bilgi için, [www.maxen.com.tr](http://www.maxen.com.tr)

Satıcınıza veya servislerimize başvurunuz.

Teknik Tablo

MODEL		MXP08	MXP14	MXP26	MXP37	MXP55	
ISITMA (1)	Nominal Kapasite	kW	8	14	26	37	55
	Güç Tüketimi	kW	1.5	2.4	4.5	6.4	9.8
	Nominal Akım	A	6.0	7,4	7.5	10.8	17.6
	COP	W/W	5.4	5.6	5.7	5.7	5.6
ISITMA (2)	Kapasite	kW	6	11	18	29	45
	Güç Tüketimi	kW	1.2	2.3	3.9	6.1	9.5
	Nominal Akım	A	5.5	10.2	7.0	10.3	16.9
	COP	W/W	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7
ISITMA (3)	Kapasite	kW	4.9	8.7	15	21	34
	Güç Tüketimi	kW	1.4	2.4	3.9	5.8	9.2
	COP	W/W	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7
	Çalışma Ortam Sic.	°C	-10 / +45				
	Maks. Çıkış Suyu Sic.	°C	50	40			
SOĞUTMA	Kapasite	kW	4.5	8.2	15	20	36
	Güç Tüketimi**	kW	1.6	2.7	4.6	6,4	11.5
	Nominal Akım	A	6.4	12.3	7.9	11.5	20.6
	EER	W/W	2.9	3.0	3.1	3,2	3.1
	Çalışma Ortam Sic.	°C	+20 / +45				
	Min. Çıkış Suyu Sic.	°C	15				
	Güç Girişi	V/Ph/Hz	220/1/50			380/3/50	
Soğutucu Tipi		R410A	R407C				
Soğutucu Miktarı	gr	750	1700	2600	4600	3600*2	
Yağ Tipi		(3GS)	(POE)				
Yağ Miktarı	lt	0.45	1.12	1.24	1.66	1.66*2	
Kompresör	Tip	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Marka	Panasonic	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	
	Miktar	1	1	1	1	2	
Kondenser Fan	Tip	Aksiyal Fan					
	Marka	Weiling	Kangbao	Weiling	Weiling	Weiling	
	Miktar	1	1	1	2	2	
Eşanjör	Tip	PVC Tüp İçinde Titanyum Boru Tip					
En x Derin. x Yüks.	mm	956x361x551	1108x475x715	860x775x1043	1202x565x1265	1550x845x1180	
Ağırlık	kg	50	92	125	200	360	
Su Sirkülasyon Debisi	m <sup>3</sup> /h	3.0	4	6	9	16	
Su Tarafı Basınç Kaybı	mss	≤ 6					
Ses Seviyesi	dB(A)	48	55	58	60	68	
Su Giriş/Çıkış Ölçüleri	mm	Ø40	Ø50	Ø50	Ø50	Ø63	
Kablo Bağlantısı	mm <sup>2</sup>	1.5	4	4	6	10	
Sigorta	A	10	16	16	25	40	
Drenaj Suyu Bağlantısı	mm	15	20	20	25	25	
<b>Isıtma (1)</b> : Dış Hava KT 24°C, Giriş Suyu 26 - Çıkış Suyu 28°C			<b>Isıtma (3)</b> : Dış Hava KT 0°C, Giriş Suyu 26 - Çıkış Suyu 28°C				
<b>Isıtma (2)</b> : Dış Hava KT 15°C, Giriş Suyu 26 - Çıkış Suyu 28°C			<b>Soğutma</b> : Dış Hava KT35°C / 24°C, Giriş Suyu 30°C - Çıkış Suyu 28°C				

Maxen, ürün modellerinde ve teknik özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Teknik tablolarda belirtilen kablo bağlantısı ve sigorta değerleri yaklaşık değerler olup, uygulama sahasına göre değişiklikler gösterebilir.

**Teknik Tablo**

MODEL		MXP69	MXP115	MXP145	MXP230	
<b>ISITMA (1)</b>	<b>Nominal Kapasite</b>	<b>kW</b>	<b>69</b>	<b>115</b>	<b>145</b>	<b>230</b>
	Güç Tüketimi	kW	12	20	25	40
	Nominal Akım	A	21.5	35.8	45	72
	COP	W/W	5.70	5.72	5.72	5.70
<b>ISITMA (2)</b>	<b>Kapasite</b>	<b>kW</b>	<b>55</b>	<b>93</b>	<b>109</b>	<b>185</b>
	Güç Tüketimi	kW	12	20	23	39
	Nominal Akım	A	20.4	34.8	40.8	39.6
	COP	W/W	4,71	4,73	4,71	4,73
<b>ISITMA (3)</b>	<b>Kapasite</b>	<b>kW</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>82</b>	<b>140</b>
	Güç Tüketimi	kW	12	20	23	39
	COP	W/W	3.8	3.6	3.5	3.6
	Çalışma Ortam Sic.	°C	-10 / +45			
	Maks. Çıkış Suyu Sic.	°C	40			
<b>SOĞUTMA</b>	<b>Kapasite</b>	<b>kW</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>150</b>
	Güç Tüketimi**	kW	15	25	30	48
	Nominal Akım	A	26.8	44.7	53.6	89.4
	EER	W/W	3.01	3.03	3.0	3.1
	Çalışma Ortam Sic.	°C	+20 / +45			
	Min. Çıkış Suyu Sic.	°C	15			
	Güç Girişi	V/Ph/Hz	380/3/50			
Soğutucu Tipi		R407C				
Soğutucu Miktarı	gr	4600x2	7500x2	4600x4	7500x4	
Yağ Tipi		(POE)				
Yağ Miktarı	lt	1.66x2	2.4x2	1.66x4	2.42x4	
Kompresör	Tip	Scroll				
	Marka	Copeland				
	Miktar	2	2	4	4	
Kondenser Fan	Tip	Aksiyal Fan				
	Marka	Weiling	Senbowan	Senbowan	Senbowan	
	Miktar	2	2	4	4	
Eşanjör	Tip	PVC Tüp İçinde Titanyum Boru Tip				
En x Derin. x Yüks.	mm	1585x850x1525	2100x1200x2130	2315x1165x2035	2010x2330x2025	
Ağırlık	kg	460	750	920	1500	
Su Sirkülasyon Debisi	m <sup>3</sup> /h	19	33	38	66	
Su Tarafı Basınç Kaybı	mss	≤ 6				
Ses Seviyesi	dB(A)	68	72	72	72	
Su Giriş/Çıkış Ölçüleri	mm	Ø63	Ø90	Ø110	Ø110	
Kablo Bağlantısı	mm <sup>2</sup>	10	12	20	24	
Sigorta	A	50	80	80	80	
Drenaj Suyu Bağlantısı	mm	25	25	25	25	
<b>Isıtma (1)</b> : Dış Hava KT 24°C, Giriş Suyu 26 - Çıkış Suyu 28°C		<b>Isıtma (3)</b> : Dış Hava KT 0°C, Giriş Suyu 26 - Çıkış Suyu 28°C				
<b>Isıtma (2)</b> : Dış Hava KT 15°C, Giriş Suyu 26 - Çıkış Suyu 28°C		<b>Soğutma</b> : Dış Hava KT35°C / 24°C, Giriş Suyu 30°C - Çıkış Suyu 28°C				

Maxen, ürün modellerinde ve teknik özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Teknik tablolarda belirtilen kablo bağlantısı ve sigorta değerleri yaklaşık değerler olup, uygulama sahasına göre değişiklikler gösterebilir.