



**SOLIMPEKS**  
Yenilenebilir Enerji Sistemleri

**MUXI**<sup>®</sup>  
AIR CONDITIONING



# INVERTER ISI POMPALARI

## Monoblok serisi

Made in Italy

 An  
**Italian**  
Company

# i-HWAK/V4 6÷16 kW

Monoblok invertörlü ısı pompası



New



Azami su sıcaklığı  
Max. Water up to  
**63°C**  
rezistanslı ile  
(opsiyonel)

Hi-T  
Uyumludur  
Compatible

Kompakt ve performansı yüksek ürünler

i-HWAK/V4 çevrimi terse çevirme özellikli ısı pompaları, konut ve ticari ortamlardaki uygulamalar için tasarlanmış, çok yönlü ve kışın ısıtma amaçlı sıcak su üretimi, 58°C'a (elektrik rezistansı yardımıyla 63°C'a kadar) sıhhi sıcak su üretimi ve yazın soğutma amaçlı soğuk su üretimi için uygun ürünlerdir. i-HWAK/V4, şebekeden ve / veya yenilenebilir enerji kaynaklardan elektrik beslemesiyle; yerden, tavandan, radyatör ve/veya fan-coil sistemleriyle birlikte kullanmak için ideal çözümdür.

The i-HWAK/V4 reverse cycle heat pumps are designed for residential and commercial applications, "extremely versatile" and can provide: hot water for winter heating, domestic hot water at 58°C (up to 63°C with the help of auxiliary electric heater), and chilled water for summer cooling. The new i-HWAK/V4 system is the ideal solution to match with radiant, radiator and/or fan-coil systems, with power supply from electricity network and/or from renewable energy sources.

i-HWAK/V4		06	08	10	12	14	14T	16T
(1) Soğutma kapasitesi/ Cooling capacity	kW	3,65-6,87-7,56*	4,65-8,52- 9,12*	5,4-10 -11,35*	5,4-11,9-13,1*	6,7-13,8 - 15,2*		8,70-15,69-16,30*
(1) Çekilen güç / Power input	kW	1,69	2,18	2,26	2,65	2,93		3,20
(1) E.E.R.	W/W	4,06	3,91	4,43	4,49	4,72		4,90
(5) SEER	W/W	3,59	3,61	4,63	4,73	4,51		4,77
(3) Isıtma kapasitesi / Heating capacity	kW	2,78-6,57-7,23*	3,54-8,01-8,81*	4,69-10 -10,8*	4,69-12,1-12,7*	5,5-13,76 - 15,1*		7,10-15,21-15,90*
(3) Çekilen güç / Power input	kW	1,47	1,85	2,26	2,89	3,2		3,45
(3) C.O.P.	W/W	4,47	4,33	4,43	4,19	4,3		4,41
(6) SCOP	W/W	3,84	3,83	4,24	4,31	4,01		4,07
** Enerji verimi/ Energy efficiency		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+		A++ / A++
Güç beslemesi / Power supply	V~, Ph, Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Dış sıcaklık/ Outdoor temp.	°C		-20 / +46		-20 / +46			
(7) Ses gücü / Sound power	dB(A)	62,0	62,5	63,0	63,5	65,5		66,0
(3) Pompa gücü / Pump power	kW	0,045	0,045	0,06	0,075	0,14		0,14
(3) Su debisi / Water flow	m <sup>3</sup> /h	1,13	1,38	1,72	2,08	2,37		2,62
Net ağırlık / Net weight	kg	63,4	63,4	95,5	95,5	115,5		126,3
Genişlik / Width	mm	925	925	1047	1047	1060		1060
Derinlik / Dept	mm	380	380	465	465	455		455
Yükseklik / Height	mm	785	785	913	913	1405		1405

(1) Soğutma: Dış hava sıcaklığı 35°C; giriş/çıkış su sıcaklığı 23/18°C.

(3) Isıtma: dış hava sıcaklığı 7°C b.s. 6°C b.u.; giriş/çıkış su sıcaklığı 30/35°C.

(5) Soğutma: giriş/çıkış su sıcaklığı 23/18°C.

(6) Isıtma: ortalama iklim şartları; T<sub>biv</sub> = -7°C; giriş/çıkış su sıcaklığı 30/35°C.

(7) Ses gücü, ısıtma modu durumu (3); değeri UNI EN ISO 9614-2 standardına uygun olarak yapılan ölçümlere göre belirlenmiştir.

Eurovent sertifikasının gereklerine uygundur.

\* Maks Hz fonksiyonuna sahip azami güç fabrikada etkinleştirilmemiştir.

(1) Cooling: ambient air temperature 35 °C; in/out temperature water. 23/18 °C.

(3) Heating: ambient air temperature 7 °C d.b. 6 °C w.b.; Water Temp in/out 30/35 °C.

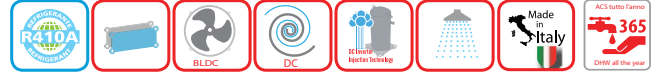
(5) Cooling: temperature in/out water. 23/18 °C.

(6) Heating: average climatic conditions; T<sub>biv</sub> = -7 °C; Water Temp in/out 30/35 °C.

(7) Sound power, heating mode condition (3); value determined on the basis of measurements taken in accordance with the

UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the requirements of the Eurovent certification.

# i-HP 25 kW÷70 kW



Buhar enjeksiyon teknolojisi  
Steam injection technology



Enerji verimi = A++  
Energy efficiency



Eksenel fanlı hava/su invertörlü ısı pompaları  
Air/water inverter heat pumps with axial fans

HP serisi çevrimi terse çevirme özellikli ısı pompaları, konut ve ticari ortamlardaki uygulamalar için tasarlanmış, çok yönlü ve kışın ısıtma amaçlı sıcak su üretimi, 58°C'a (elektrik rezistansı yardımıyla 63°C'a kadar) sıhhi sıcak su üretimi ve yazın soğutma amaçlı soğuk su üretimi için uygun ürünlerdir. HP sistemi, yerden ısıtma/fanlı konveksiyon sistemleri, merkezi sistemler veya orta-büyük ebatlı endüstriyel/ticari sistemlerle birlikte kullanmak için ideal çözümdür. DC scroll kompresörler, EC fan ve yüksek verime sahip ısı eşanjörleri sayesinde SEER ve SCOP değerleri çok yüksek düzeylere ulaşmaktadır. Uyumlu hale getirilmiş invertörlü DC kompresörler çekilen güçte %25'e kadar tasarruf sağlayabilmektedirler. Buhar enjeksiyon sistemiyle bütünleştirilmiş, zorlu çalışma şartlarında ısı pompasının çalışması için optimize edilmiş yüksek verime sahip invertörlü DC scroll kompresörler, kış mevsiminde dahi (dış sıcaklıklarda -15°C'a kadar) düşük enerji tüketimiyle yüksek konfor seviyesi sağlanmasına olanak tanır.

The i-HP reverse cycle heat pumps are designed for residential and commercial applications, are suitable and able to produce hot water for winter heating, domestic hot water at 58°C (up to 63° with the help of auxiliary electric heater), and chilled water for summer cooling. I-HP is the ideal solution in combination with radiant / fan coil systems, centralized systems or medium / large industrial / commercial systems. SEER and SCOP reach high values thanks to DC scroll compressors, EC fan and high efficiency heat exchangers. The adopted DC inverter compressors allows to save up to 25% of the power consumption. The installation of high-efficiency scroll DC inverter compressors optimized for heat pump operation under heavy work conditions, integrated with a steam injection system, allows for a high level of comfort with low energy consumption even in the winter season (Up to -15° C outside).

i-HP		0125	0135	0235	0250F	0250	0260	0270
(1) Soğutma kapasitesi / Cooling capacity	kW	30,65 (33,5*)	36,37 (39,3*)	36,37 (39,3*)	49,32 (51,8*)	49,32 (51,8*)	57,14 (60,6*)	70,76 (72,2*)
(1) Çekilen güç / Power input	kW	6,62	8,91	8,91	12,06	12,06	17,07	18,62
(1) E.E.R.	W/W	4,63	4,08	4,08	4,09	4,09	4,06	3,80
(2) Soğutma kapasitesi / Cooling capacity	kW	21,15 (23,1*)	27,04 (29,1*)	27,04 (29,1*)	36,36 (38,3*)	36,36 (38,3*)	42,97 (45,6*)	53,40 (55,0*)
(2) Çekilen güç / Power input	kW	6,35	8,96	8,96	12,45	12,45	13,75	17,25
(2) E.E.R.	W/W	3,33	3,02	3,02	2,92	2,92	3,12	3,10
(2) SEER	W/W	3,98	4,00	4,08	3,95	4,03	4,16	4,05
(3) Isıtma kapasitesi / Heating capacity	kW	24,57 (27,1*)	32,65 (35,3*)	32,65 (35,3*)	48,25 (51,2*)	48,25 (51,2*)	52,04 (55,1*)	65,20 (66,5*)
(3) Çekilen güç / Power input	kW	5,47	7,89	7,89	11,42	11,42	12,64	16,1
(3) C.O.P	W/W	4,49	4,14	4,14	4,22	4,22	4,12	4,05
(4) Isıtma kapasitesi / Heating capacity	kW	22,05 (24,4*)	32,33 (35,1*)	32,33 (35,1*)	41,07 (43,5*)	41,07 (43,5*)	49,33 (52,3*)	60,45 (62,25*)
(4) Çekilen güç / Power input	kW	6,33	9,80	9,80	12,07	12,07	15,15	18,90
(4) C.O.P	W/W	3,49	3,30	3,30	3,40	3,40	3,26	3,20
(3) SCOP	W/W	3,83	3,82	3,88	3,82	3,82	4,00	3,82
Güç beslemesi / Power supply	V~,Ph,Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Genişlik / Width	mm	1198	1198	1198	1198	1198	1198	1198
Derinlik / Dept	mm	1198	1198	1198	1198	1198	1198	1198
Yükseklik / Height	mm	1673	1673	1673	1745	1745	1745	1745
Yükseklik / Height (SSL)	mm	1906	1906	1906	1906	1906	1906	1906
Ağırlık / Weight	kg	355	382	412	428	428	454	465

Performans değerlerinde aşağıdaki koşullar referans alınmıştır:  
(1) Soğutma: Dış hava sıcaklığı 35°C; giriş/çıkış su sıcaklığı 23/18°C.  
(2) Soğutma: Dış hava sıcaklığı 35°C; giriş/çıkış su sıcaklığı 12/7°C.  
(3) Isıtma: dış hava sıcaklığı 7°C b.s. 6°C b.u.; giriş/çıkış su sıcaklığı 30/35°C.  
(4) Isıtma: dış hava sıcaklığı 7°C b.s. 6°C b.u.; giriş/çıkış su sıcaklığı 40/45°C.  
(5) Soğutma: giriş/çıkış su sıcaklığı 23/18°C  
\* Maks Hz fonksiyonuna sahip azami güç fabrikada etkinleştirilmemiştir.

Performances refer to the following conditions:  
(1) Cooling: ambient air temperature 35 ° C; ing./usc temperature water. 23/18 ° C.  
(2) Cooling: ambient air temperature 35 ° C; ing./usc temperature water. 12/7 ° C.  
(3) Heating: ambient air temperature 7 ° C B.S. 6 ° C b.u.; Water Temp ing./usc. 30/35 ° C.  
(4) Heating: ambient air temperature 7 ° C B.S. 6 ° C b.u.; Water Temp ing./usc. 40/45 ° C.  
(5) Cooling: temperature ing./usc water. 23/18 ° C  
\* Maximum power with Hz Max function not factory enabled.

# Hi-T ( opsiyonel )

Multi fonksiyonlu dokunmatik ekran kontrol paneli  
Multifunctional remote control system



i-HWAK ve i-HP Serisi cihazların hepsiyle uyumlu

Compatible with all i-HWAK and i-HP devices

Hi-T ısı pompasının ısıtma - soğutma konumunu ve tesisata bağlı zon sirkülasyon pompalarını kontrol etmek için tasarlanmış dokunmatik ekran kumanda panelidir. İsteğe bağlı olarak kısmi kontrolde sağlar. (Örneğin sadece ısıtma-soğutma veya sıcak su kontrolünü,oda termostatı görevi ile kontrolü sağlar). Kontrol paneli nem ve sıcaklık sensörlerinden gelen verileri kullanarak termo hidrometrik analiz yaparak radyant zemini ayarlanmış nem ve sıcaklığı göre yönetir. Basitleştirilmiş arayüz sayesinde kolayca öğrenildiği için, kullanımı oldukça basittir. Tüm fonksiyonlar anlık anlayış sinoptiği kullandığından dolayı istenilen gereken ayarlamalar rahatlıkla yapılabilir. Uzaktan kumanda, şebekeyi denetler ve periyodik olarak inceler, sinyal veya komut talebi ile fonksiyonun etkinleştirilmesi arasında geçen bir çevrim süresi vardır, çevrim süresi fan-coil birimleri ve / veya ısı pompası tesisatının büyüklüğüne bağlıdır.

## TEK ARAYÜZ

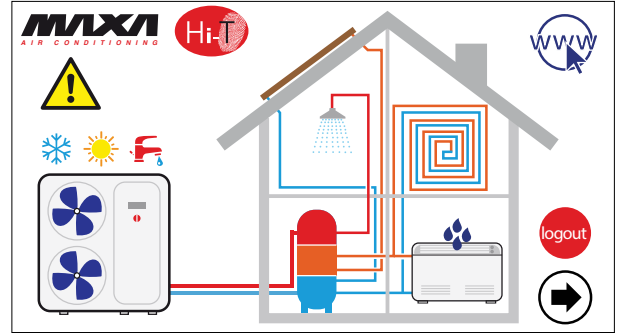
HNS Sisteminin en büyük avantajı, kullanıcı sadece Hi-T kontrol kumandasının arayüzünü kullanmasıdır. Tek ve kolay bir arayüzle, gerek terminal ünitelerini gerekse küçük ısı pompalarını istenilen şekilde izlenebilir veya ayarlanabilir.

## SIHHİ SICAK SU ÖZELLİĞİ

Uygun ebatlı bir ısı pompası boyleri ve motorlu 3 yönlü vana ile küçük ısı pompaları sıhhi su üretebilirler. Kaskad bağlantı kullanarak birkaç ısı pompası bağlandığı takdirde, kullanıcı sıhhi su üretimi/özellığı için bütün pompaları veya bütün pompaların içinden sadece istediği sayıda ısı pompasını kullanıp kullanmayacağına karar verebilir.

## KRONOTREMOSTAT FONKSİYONU

Hi-T kontrol paneli/kumandası, hem hidronik terminallerin kontrolü hem de soğutucuların kontrolü için 2 sıcaklık seviyesi olan T ve Teco ile haftalık kronotermostat fonksiyonunu içerir. "Kronotermostat regülasyonu", hidronik terminallerde olduğu gibi ısı pompaları için de ayrı olarak gerçekleştirilir.



**SOLIMPEKS**  
Yenilenebilir Enerji Sistemleri

Meriç Mah. 5627 Sok. No:10 Çamdibi - Bornova / İZMİR

www.solimpeks.com.tr - info@solimpeks.com.tr