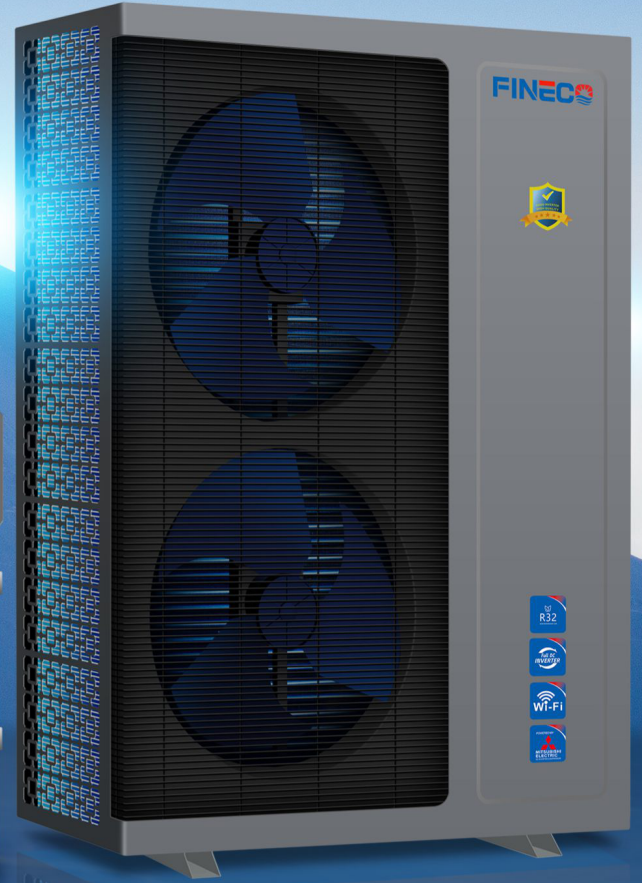


FINECO
Hayatı ısıtır...

Güneş Enerjisiyle Beslenen
Doğrudan Sürüşlü
(direct-drive) Teknoloji



-38°C 'de bile güçlü ısıtma performansı
Soğuk İklim Tipi Tam DC İnverterli Isı Pompası
ISITMA • SOĞUTMA • SICAK SU



Tam DC İnverter



Akıllı Buz Çözme



Soğuk İklimlerde Üstün
Performanslı EVI Teknolojisi



Wi-Fi akıllı kontrol



Üçlü Donma Koruması



OTA
(Uzaktan parametre görüntüleme
ve yazılım güncelleme)



SG Ready



ZVST
(Sıfır Titreşim Hissi Teknolojisi)



Çok Bölgeci
Sıcaklık Kontrolü



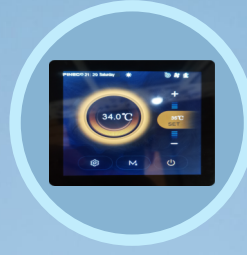
Sıfır Karbon ve Çevre Dostu Çözüm

Avrupa A+++ enerji verimliliği Elektrikte %75 tasarruf

Düşük enerji tüketimi



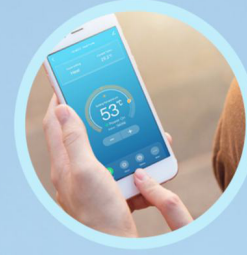
Yüksek enerji tüketimi



7" Tablet Ekran



Güneş Enerjisiyle Beslenen Doğrudan Sürürlü (direct-drive) Teknoloji



OTA Uzaktan Akıllı Kontrol



Sıcak Su



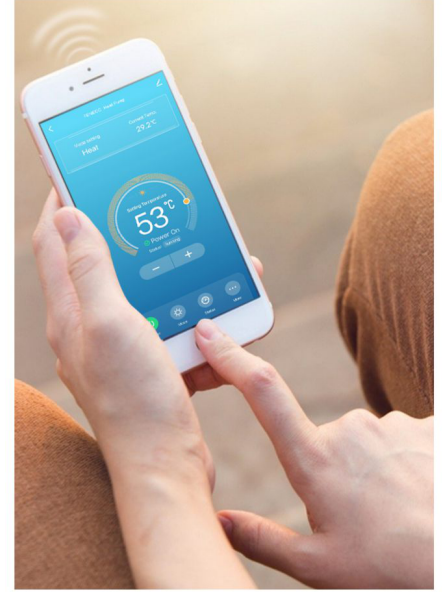
Isıtma Soğutma



Gelişmiş Teknoloji

OTA Uzaktan Akıllı Kontrol >>>

FINECO hava kaynaklı ısı pompası, dahili Wi-Fi modülü ile donatılmıştır. Kullanıcılar akıllı telefonlarına kontrol uygulamasını indirerek ısı pompasının çalışma durumunu her zaman ve her yerden izleyebilir ve serbestçe kontrol edebilir. Isı pompası uzaktan çalıştırılabilir; bu sayede eve dönüşte ideal konfor ortamı hazır olur.



Gelişmiş Teknoloji

Düzenli Dezenfeksiyon >>>

Isı pompası sistemi, hattın hızlı ve verimli çalışması için düzenli olarak sterilizasyon yapar. Enerji tasarrufu sağlar, sürekli gözetim gerektirmez, olası arızaları önceden bildirir ve kullanımı son derece kolaydır.



Hızlı Sterilizasyon



Verimli



Çevre dostu



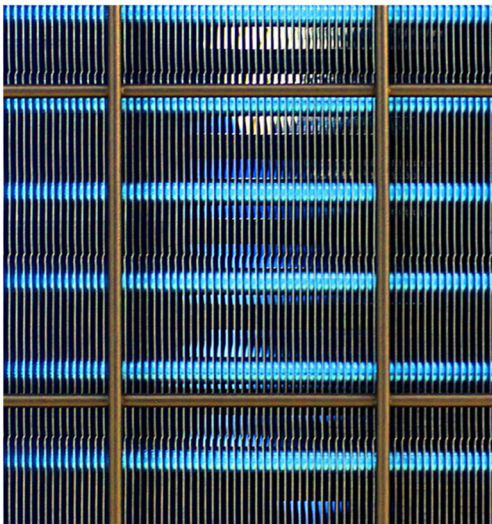
Modbus Protokolü ile Merkezi Kontrol >>>

Tüm ısı pompaları merkezi olarak kolayca kontrol edilebilir, izlenebilir ve yönetilebilir.

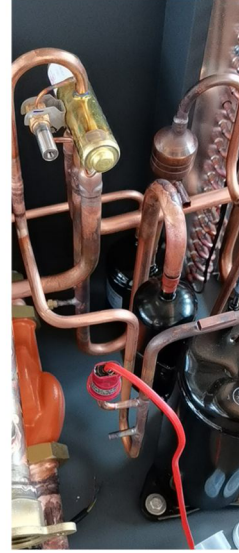
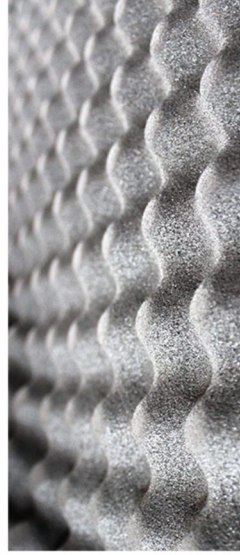
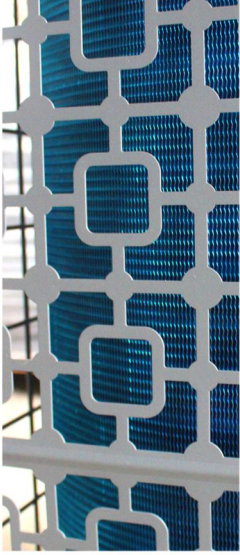


Akıllı Buz Çözme + Ultra Düşük Sıcaklık Tasarımı >>>

Akıllı hızlı buz çözme teknolojisi, ünitenin ısıtma verimini arttırmakta ve konforun devamlılığını sağlamaktadır. Düşük sıcaklık koşullarında dahi normal şekilde çalışabilmektedir. Şasideki paslanmaz çelik elektrikli ısıtma bandı, buz çözme ve su tahliyesini hızla gerçekleştirmektedir. Üç kademeli otomatik donma koruma teknolojisi, dış ortam koşullarına göre donma koruma işlemlerini otomatik olarak uygulayarak ekipman güvenliğini sağlamaktadır.



Korozyona dayanıklı teknoloji, özenli işçilik ve yüksek kaliteli malzeme seçimi ile üretilmiştir. Sessiz motor ve kalın entegre ses yalıtım katmanları, akıllı optimizasyon yönetimi ile birleşerek titreşimsiz çalışma deneyimi sağlamaktadır.



Tam kapalı elektrik kontrol kutusu tasarımı toz ve neme karşı dayanıklıdır. FINECO tam DC değişken frekanslı hava kaynaklı ısı pompası, bu tam kapalı elektrik kontrol kutusu tasarımı sayesinde kutu içine toz girişini etkin biçimde önlemekte, ürünün çalışma stabilitesini arttırmakta ve servis ömrünü uzatmaktadır.

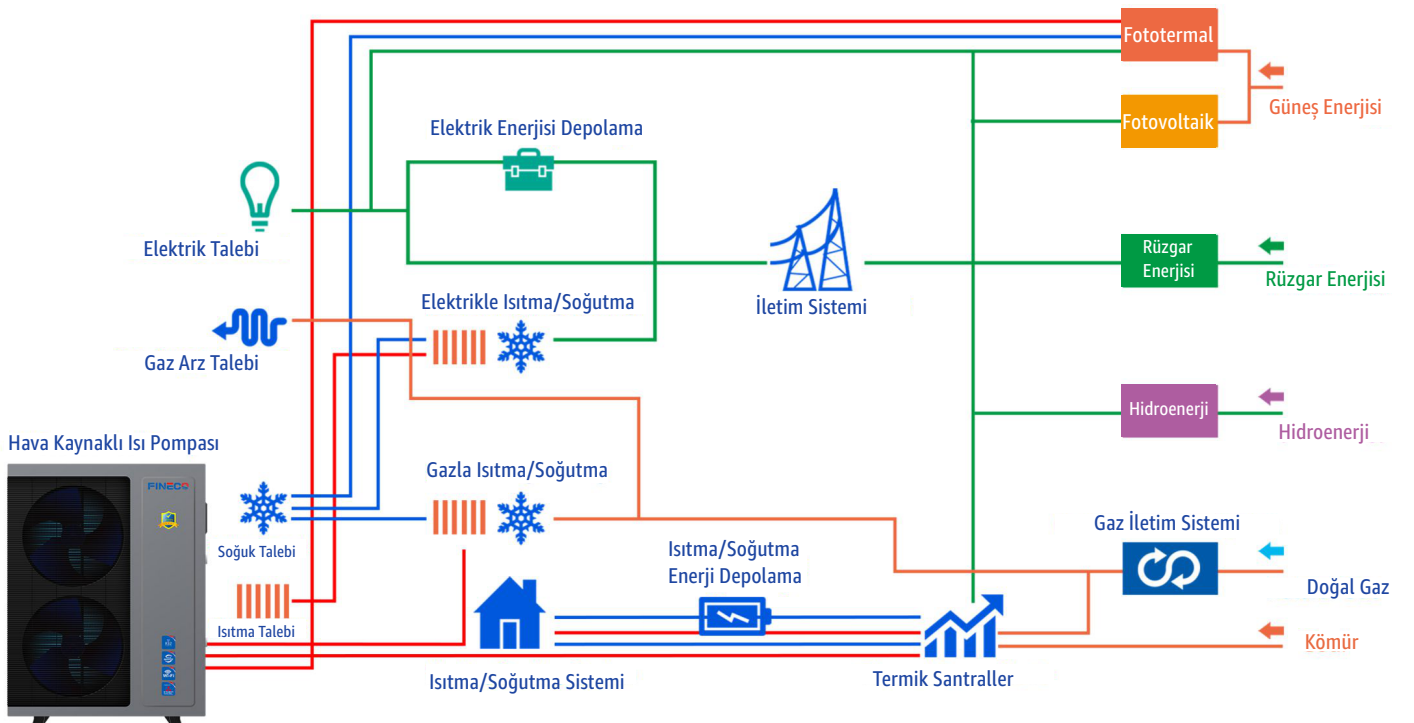


Sıfır Titreşimli DC İnverter Isı Pompası Teknolojisi >>>

ZVST

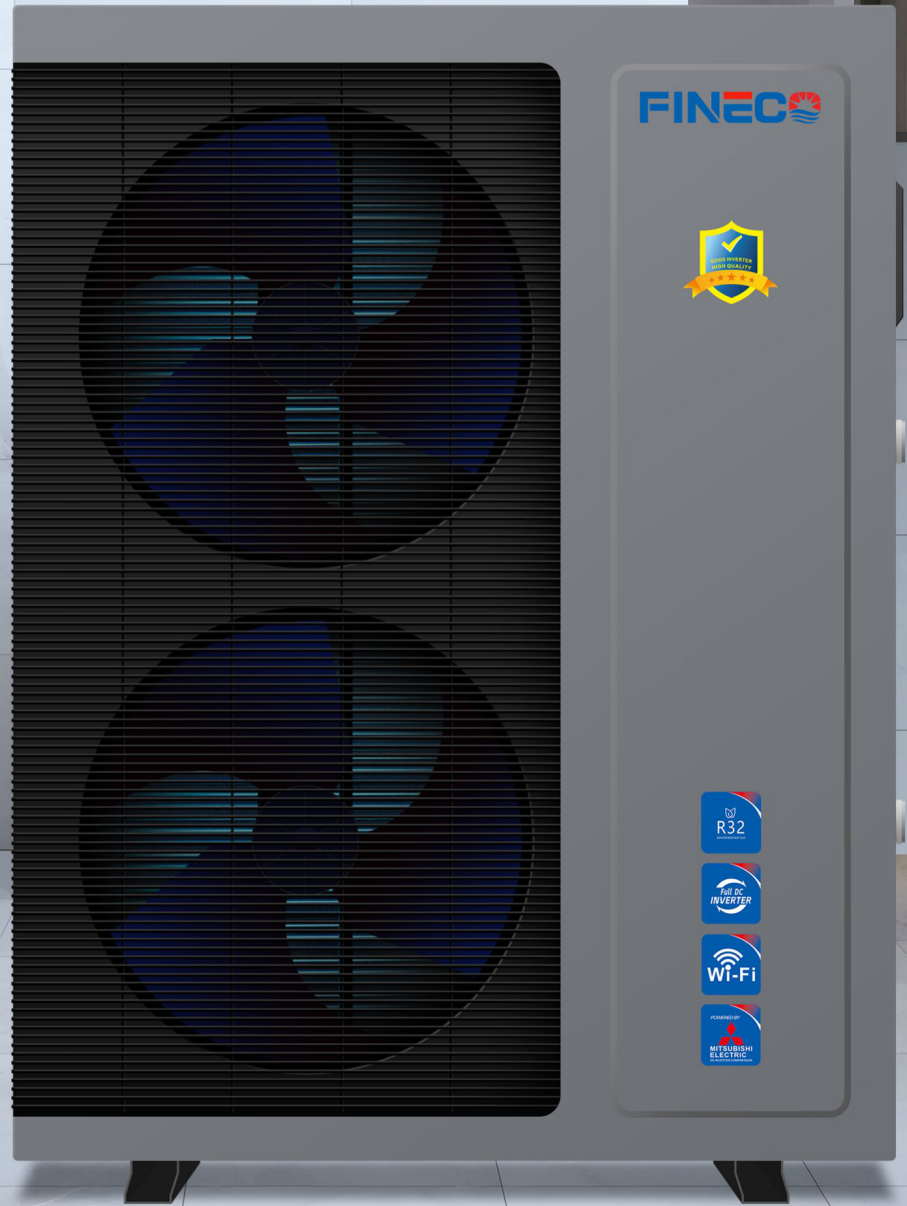
- 24 saat sıcak su, soğutma+ısıtma
- Tam DC İnverter
- Çok düşük sıcaklık koşullarında EVI teknolojisiyle entalpi artışı
- Üçlü donma koruması
- Verimli ve enerji tasarruflu

Sıfır Karbon ve Çevre Dostu Çözüm >>>



Polaris Yeni Seri R32 Tam DC İnverterli Hava Kaynaklı Isı Pompası

ISITMA • SOĞUTMA • SICAK SU >>>



Ürün Performans Parametreleri >>>

Model	2HP-FI9-YK	2HP-FI13-YK	2HP-FI16-YK	2HP-FI22-YK
Güç Besleme Özellikleri	220~240V/1N~/50Hz	220~240V/1N~/50Hz	220~240V/1N~/50Hz	220~240V/1N~/50Hz
Uygulanabilir Ortam Sıcaklığı	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C
Nominal Isıtma	1~9kW	1~13kW	1.5~16kW	2~22kW
Nominal Isıtma COP W/W	4.31	4.17	4.18	4.1
Nominal Giriş Gücü	0.8~2.6kW	0.8~3.6kW	1~4.6kW	1.5~5.8kW
Çıkış Su Sıcaklığı	25~60°C	25~60°C	25~60°C	25~60°C
Üretim	1300L/h	1500L/h	2000L/h	2500L/h
Soğutucu/Ağırlık	R32 / 1.0Kg	R32 / 1.3Kg	R32 / 1.6Kg	R32 / 1.7Kg
Gürültü	40~50dB	50~55dB	50~55dB	45~60dB
Kompresör	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Boyutlar	1110*480*765mm	1110*480*765mm	1060*440*1378mm	1150*480*1460mm
Net Ağırlık	80kg	95kg	125kg	138kg

Nominal soğutma koşulları: ortam sıcaklığı 35 °C, giriş suyu sıcaklığı 12 °C, çıkış suyu sıcaklığı 7 °C.

Nominal ısıtma koşulları: kuru termometre sıcaklığı 7 °C, yağ termometre sıcaklığı 6 °C, giriş suyu sıcaklığı 30 °C, çıkış suyu sıcaklığı 35 °C. Giriş hava sıcaklığı 7 °C, çıkış hava sıcaklığı 45 °C.

Model	2HP-FI16-YK-380	2HP-FI21-YK-380	2HP-FI25-YK-380	2HP-FI34-YK-380
Güç Besleme Özellikleri	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Uygulanabilir Ortam Sıcaklığı	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C
Nominal Isıtma	2-16kW	2-21kW	2-25kW	2-34kW
Nominal Isıtma COP W/W	4.2	4.15	4.2	4.1
Nominal Giriş Gücü	0.8~4.5kW	1~5.5kW	2~6kW	2.5~8.5kW
Çıkış Su Sıcaklığı	25~60°C	25~60°C	25~60°C	25~60°C
Üretim	2000L/h	2500L/h	3000L/h	4500L/h
Soğutucu/Ağırlık	R32 / 1.6Kg	R32 / 1.7Kg	R32 / 1.9Kg	R32 / 2.2Kg
Gürültü	40~50dB	40~55dB	45~65dB	45~65dB
Kompresör	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Boyutlar	1110*440*1378mm	1060*440*1378mm	1150*480*1460mm	1150*480*1460mm
Net Ağırlık	105kg	138kg	165kg	200kg

Ürün Performans Parametreleri >>>

Model	2HP-FI8-YK	2HP-FI12-YK	2HP-FI5-YK	2HP-FI8-YK
Güç Besleme Özellikleri	220~240V/1N~/50Hz	220~240V/1N~/50Hz	220~240V/1N~/50Hz	220~240V/1N~/50Hz
Uygulanabilir Ortam Sıcaklığı	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C
Nominal Isıtma	8kW	12kW	15kW	18kW
Nominal Isıtma COP W/W	4.31	4.07	4.08	4.1
Nominal Giriş Gücü	2.8	3.5	3.6	4.7
Çıkış Su Sıcaklığı	25~60°C	25~60°C	25~60°C	25~60°C
Üretim	1300L/h	1500L/h	2000L/h	2500L/h
Soğutucu/Ağırlık	R290 / 1.0Kg	R290 / 1.2Kg	R290 / 1.5Kg	R290 / 1.6Kg
Gürültü	45~55dB	50~57dB	50~55dB	45~60dB
Kompresör	Panasonic/Highly	Panasonic/Highly	Panasonic/Highly	Panasonic/Highly
Boyutlar	1110*480*765mm	1110*480*765mm	1060*440*1378mm	1060*440*1378mm
Net Ağırlık	83kg	90kg	130kg	135kg

Nominal soğutma koşulları: ortam sıcaklığı 35 °C, giriş suyu sıcaklığı 12 °C, çıkış suyu sıcaklığı 7 °C.

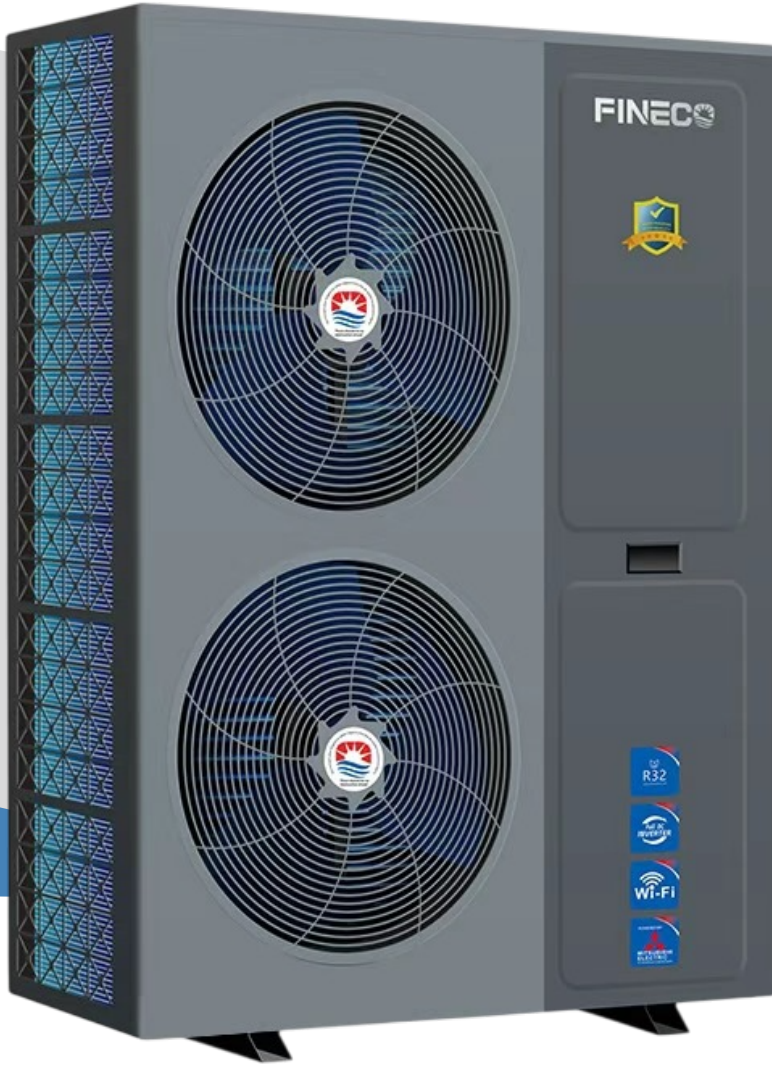
Nominal ısıtma koşulları: kuru termometre sıcaklığı 7 °C, yağ termometre sıcaklığı 6 °C, giriş suyu sıcaklığı 30 °C, çıkış suyu sıcaklığı 35 °C. Giriş hava sıcaklığı 7 °C, çıkış hava sıcaklığı 45 °C.

Model	2HP-FI15-YK-380	2HP-FI18-YK-380	2HP-FI24-YK-380	2HP-FI32-YK-380
Güç Besleme Özellikleri	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Uygulanabilir Ortam Sıcaklığı	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C	-38~43°C
Nominal Isıtma	15kW	18kW	24kW	32kW
Nominal Isıtma COP W/W	4.2	4.15	4.2	4.1
Nominal Giriş Gücü	3.95	4.7	5.6	7.3
Çıkış Su Sıcaklığı	25~60°C	25~60°C	25~60°C	25~60°C
Üretim	2000L/h	2500L/h	3000L/h	4500L/h
Soğutucu/Ağırlık	R290 / 1.5Kg	R290 / 1.6Kg	R290 / 1.9Kg	R290 / 2.2Kg
Gürültü	45~60dB	45~60dB	45~65dB	45~65dB
Kompresör	Panasonic/Highly	Panasonic/Highly	Panasonic/Highly	Panasonic/Highly
Boyutlar	1060*440*1378mm	1060*440*1378mm	1150*480*1460mm	1150*480*1460mm
Net Ağırlık	125kg	135kg	200kg	2200kg



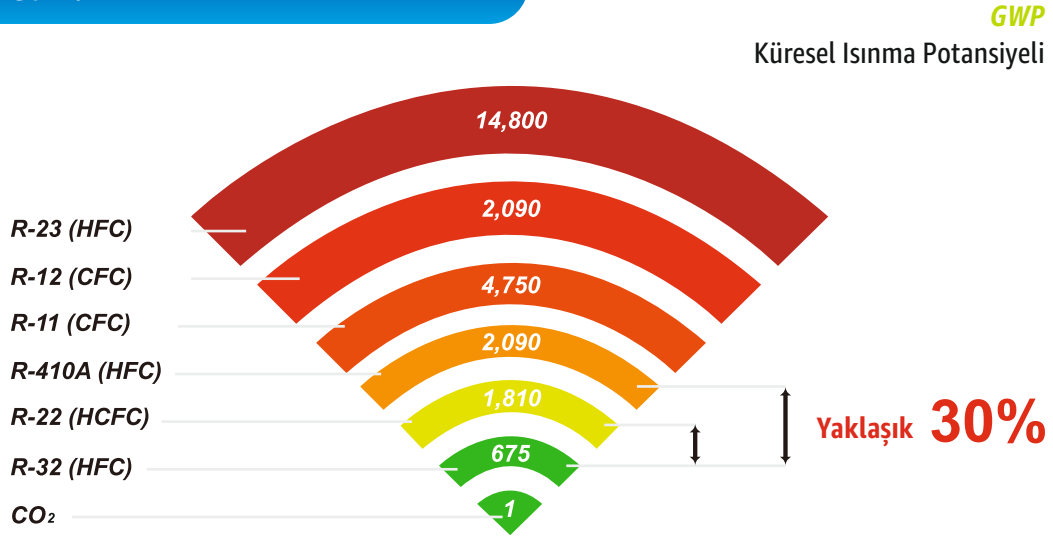
Tam DC İnverterli Isı Pompası

ISITMA • SOĞUTMA • SICAK SU



Sıfır Karbon ve Çevre Dostu Çözüm

R410a nedir?



Soğutucu Eğilimleri



ODP : 0.05
GWP : 1,810



ODP : 0
GWP : 2,090



ODP : 0
GWP : 675

R-22 ve R-410A gibi yaygın soğutucularla karşılaştırıldığında R32'nin küresel ısınma potansiyeli yaklaşık üçte iki daha düşüktür; düşük çevresel etkisiyle öne çıkar ve sektörde yaygınlaşmasını hızlandırır.

R-32, ısıyı verimli taşıyan ve çevresel etkisi daha düşük olan yeni nesil bir soğutucudur.

ODP
Ozon Seyrelme Potansiyeli

Avrupa'da F-gaz Düzenlemesi

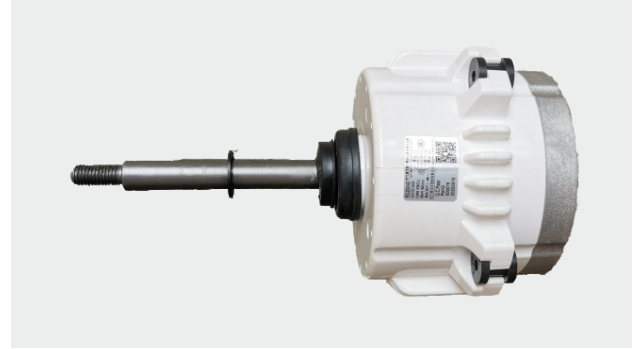


Avrupa Komisyonu, florlu sera gazı içeren tüm ekipmanların AB F-gaz Yönetmeliği kapsamına alınacağını duyurmuştur.

FINECO Temel Bileşenler



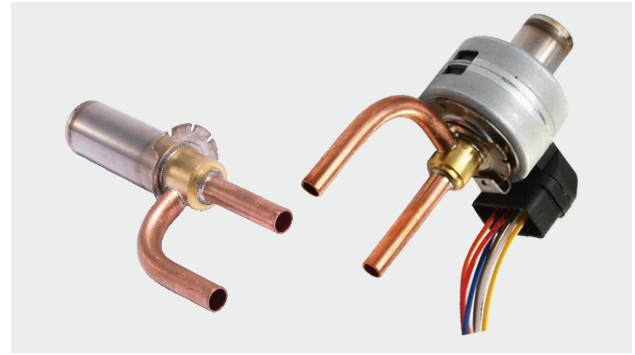
- Mitsubishi DC inverter yüksek verimli kompresör. Çift rotorlu inverter kompresör; daha düşük ses seviyesi, daha uzun hizmet ömrü ve daha yüksek verim sağlar.



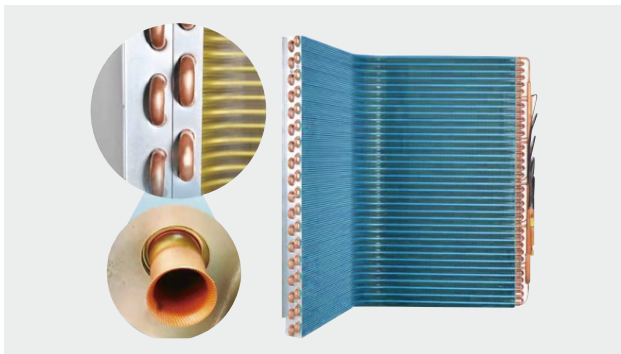
- Fırçasız DC inverter motor, fan performansını ve güvenilirliğini artırır.



- Lehimli plaka veya gövde içinde boru tipi ısı eşanjörü (opsiyonel); yüksek verimli ve korozyona dayanıklı tasarım.



- Danfoss veya Sanhua elektronik genişleme vanası; hassas soğutucu akış kontrolü sağlar.



- Yüksek verimli hidrofilik alüminyum folyolu fanlı evaporatör; Blue Fin veya Golden Fin kaplama seçeneğiyle sunulur.



- Inverter PC kartı, akıllı kontrol; akıllı Wi-Fi kontrol (Opsiyonel) 7" ekran.

FINECO 16 Akıllı Koruma Fonksiyonu



Topraklama koruması



Aşırı gerilim koruması



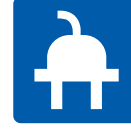
Kaçak akım koruması



Sıcaklık farkı koruması



Yüksek sıcaklık koruması



Faz kaybı koruması



Düşük gerilim koruması



Kuru çalışma koruması



Aşırı akım koruması



Su akış koruması



Akıllı arıza otomatik algılama



Yüksek/düşük gerilim koruması



Otomatik izleme



İletişim hattı arıza koruması



Dona karşı koruma



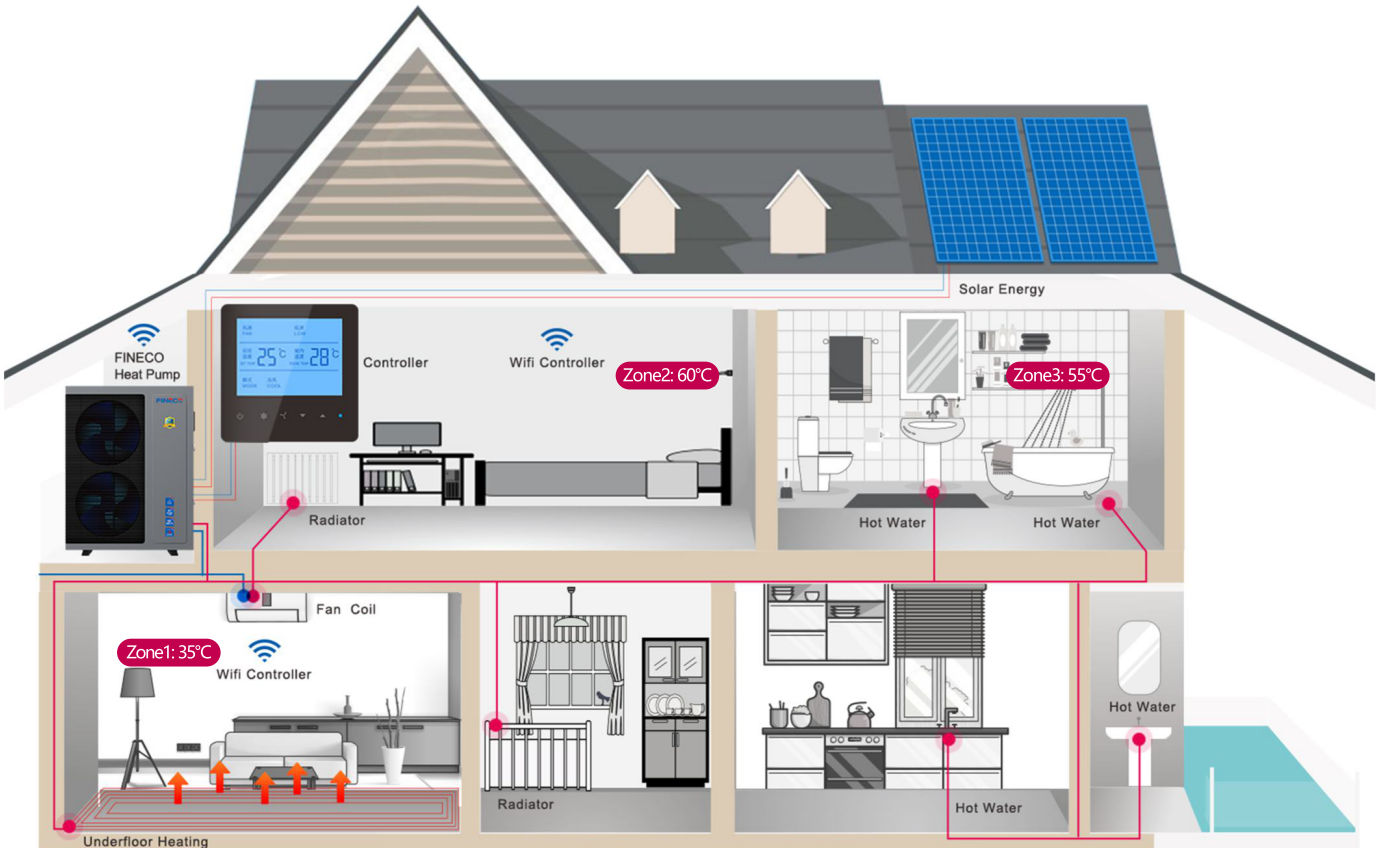
Sıcaklık sensörü arıza koruması

Çok Bölge Sıcaklık Kontrolü >>>

Farklı odalar ve terminaller için farklı su sıcaklık kontrolleri sağlanabilir.

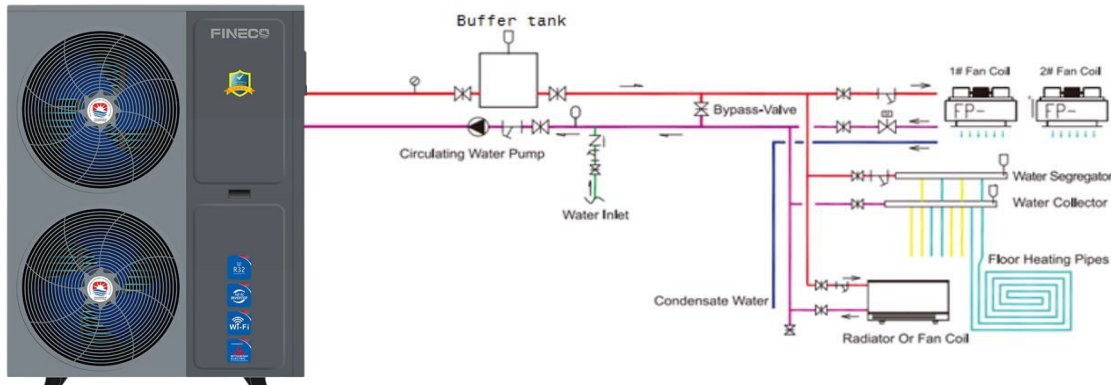
Fotovoltaik doğrudan bağlantı >>>

Isı pompası, ilave bir inverter gerektirmeden fotovoltaik DC gücü doğrudan kullanır. Fotovoltaik DC güç ile şebeke gücü arasında otomatik geçiş yapılabilir. (Opsiyonel işlev)"



Monoblok DC EVI İverter Isıtma, Sıcak Su ve Soğutma Isı Pompası

Model		2HP-IS46	
Güç Beslemesi	/	380~415 V3N~/50Hz	
Ortam Sıcaklık Aralığı	°C	-35~+43°C	
Isıtma Kapasitesi/COP	A7W35	kW/COP	46 (6-48)/4.1
	A7W45	kW/COP	39/3.4
	A2W35	kW/COP	38/3.5
	A-15W35	kW/COP	26/2.42
Nominal Isıtma Giriş Gücü/Akımı	A7W35	kW/A	11.2/17.4
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Sınıfı	/	Class I	
Koruma Sınıfı / IPX4	/	IPX4	
Maks. Çalışma Akımı	kW/A	30	
Maks. Çalışma Basıncı	Mpa	4.2	
Sıcak Su Sıcaklığı	°C	25~55	
Su Debisi	L/h	5000-6500	
Soğutucu Türü/Ağırlığı	-/kg	R410a / 8	
Gürültü Düzeyi dB(A)	dB/(A)	45~55	
Çıkış Su Boru Bağlantısı	DN/inch	DN 32	
Kompresör		Panasonic DC inverter compressor	
Fan Motoru		DC değişken hızlı motor	
Gövde Tipi		(Boru-İçinde-Gövde) Kondenser	
Evaporatör		İç dişli boru + hidrofilik alüminyum folyo	
4 Yollu Vana		Danfosi / Sanhua	
Elektronik Genleşme Vanası		Danfosi / Sanhua	
Gövde Malzemeleri		Galvanized steelwithpowder coating white color	
Kontrol		LCD Dokunmatik Ekran Kontrolörü / Wi-Fi Kontrolörü (Opsiyonel)	
Sirkülasyon Pompası		Dahil Değildir	
Boyut (U*G*Y)	mm	1240/480/1630	
Ambalaj Boyutu (U*G*Y) mm	mm	1350/590/1730	
Net Ağırlık kg	kg	235	
NOTLAR:			
A7W35 Isıtma koşulları: Ortam sıcaklığı 7 °C, giriş suyu 30 °C, çıkış suyu 35 °C.			
Kurulum:			



Yüzme Havuzu Tam DC İnverter Isı Pompası



Yüzme Havuzu Isı Pompası >>>

Fineco tam DC inverter hava kaynaklı yüzme havuzu ısı pompası, Mitsubishi DC inverter yüksek verimli kompresör ve DC inverter fırçasız motor kullanır. Bu yapı, daha kararlı performans ve enerji tasarrufu sağlar. Cihaz, -15 °C ile +43 °C arasındaki ortamlarda normal şekilde çalışabilir. Korozyona dayanıklı titanyum borulu ısı eşanjörü, OTA uzaktan kontrol, otomatik teşhis ve kolay bakım özellikleriyle donatılmıştır.



Gelişmiş ses yalıtımı ve gürültü azaltımı; kalınlaştırılmış entegre ses yalıtım katmanları sayesinde daha sessiz çalışır. Akıllı hızlı buz çözme teknolojisi, ünitenin ısıtma verimini artırır ve konforu sürdürür.



Wi-Fi üzerinden uzaktan kontrol edilebilir, konforun daha zamanında sağlanmasına imkân tanır. Havuz alanı gereksinimlerine bağlı olarak 5~45 kW aralığında ısıtma kapasitesi sunabilir.



Akıllı buz çözme teknolojisi; kırıya bulunsun ya da bulunmasın buz çözme işlemini optimize eder, çözme döngüsünü önemli ölçüde uzatır ve çözme süresini %20'den fazla kısaltır.



Su ve elektrik izolasyonu; çalışma sırasında yanma veya sızıntı riski bulunmaz. Patlama, elektrik çarpması, zehirlenme vb. tehlikeler tamamen ortadan kaldırılmıştır.



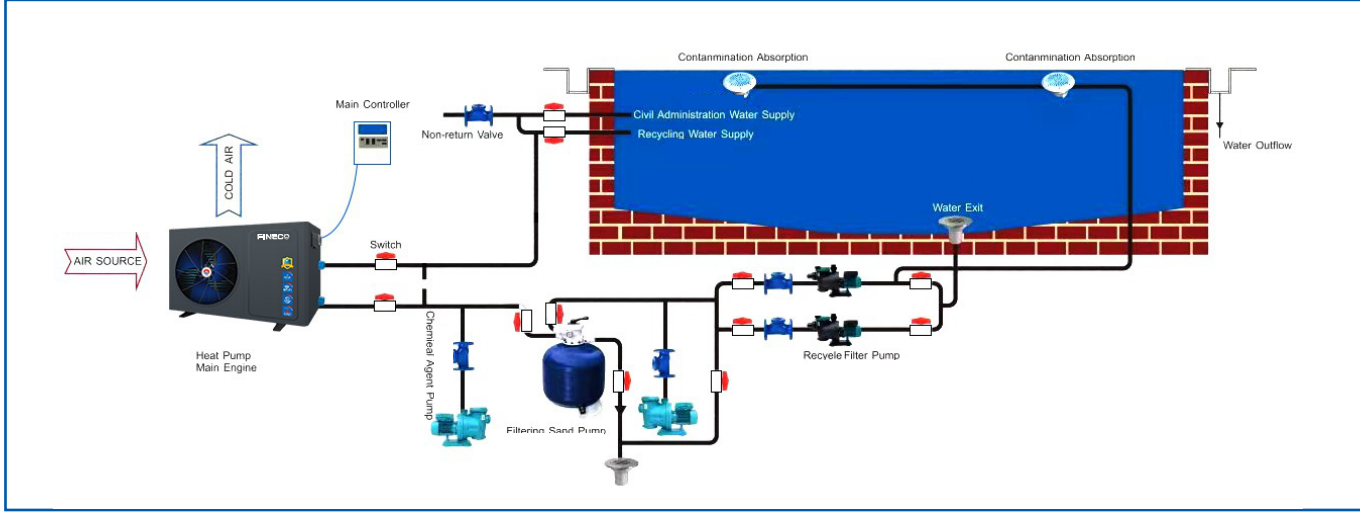
Yüksek verimli R410A soğutucu ile birlikte kullanıldığında ozon tabakasına zarar vermez; güvenlidir, çevre dostudur ve kirlilik oluşturmaz.



Isı pompası teknolojisi sayesinde cihaz, havuz suyunu doğrudan ısıtır. 6.0'a kadar enerji verimliliğine ulaşabilir ve işletme maliyetlerinde %65-%80 oranında tasarruf sağlar.



Yüzme Havuzu Isı Pompası Kurulum Şeması >>>



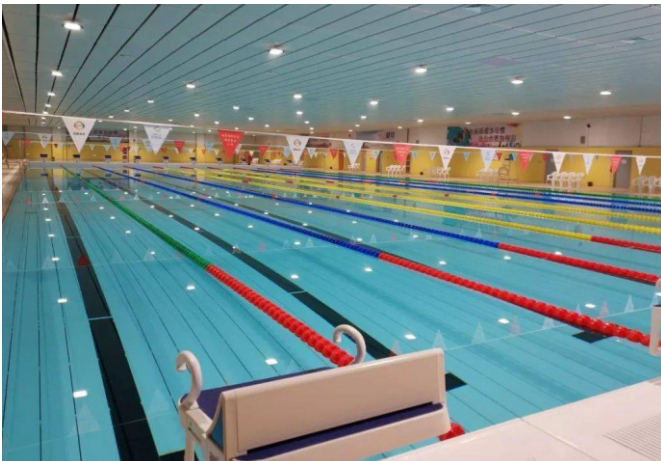
Uygulama Senaryosu >>>



■ Aile Villası Yüzme Havuzu



■ Otel Kulüp Binası Yüzme Havuzu



■ Okul Spor Salonu Yüzme Havuzu

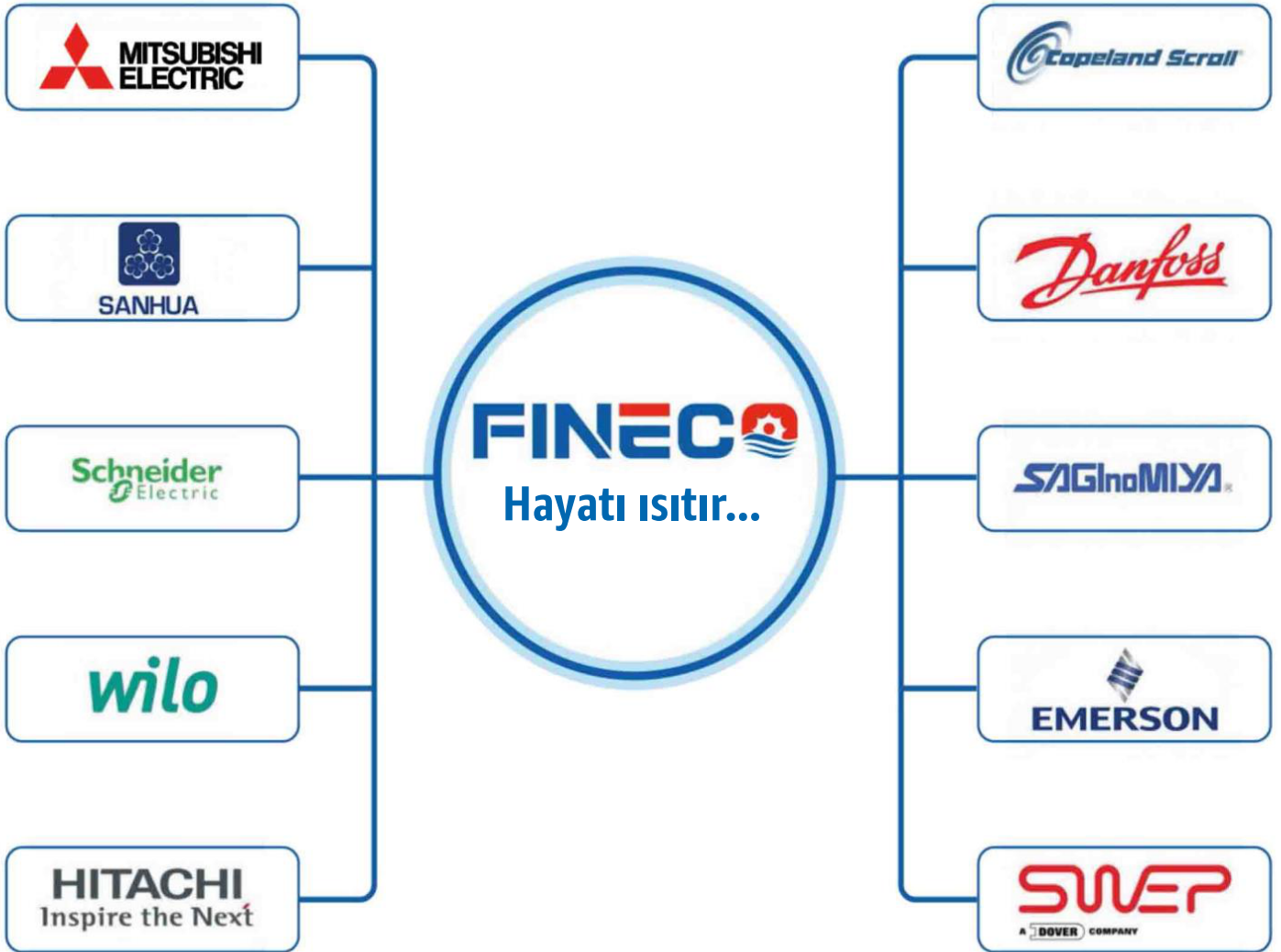


■ Balıkçılık ve Peyzaj Uygulamaları için Termostatik Sistem

Yüzme Havuzu Tam DC İnverter Isı Pompası

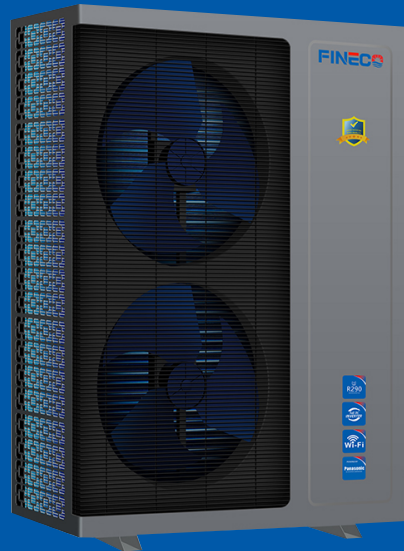
Model		2HP-FI -HP 5	2HP-FI -HP 7	2HP-FI -HP 10	2HP-FI -HP 13	2HP-FI -HP 21	2HP-FI -HP 26	2HP-FI -HP 35	2HP-FI -HP 26 (380V)	2HP-FI -HP 35 (380V)	2HP-FI -HP 44 (380V)
Hava sıcaklığı (DB/WB) 24 °C/19 °C, su giriş/çıkış sıcaklığı 26/28 °C'de ısıtma											
Isıtma kapasitesi	kW	5(0.8-6.8)	7(0.8-8.5)	10(1-11)	13(1.5-14.5)	21(2-22)	26(2.5-27)	35(3-36)	26(2.5-27)	35(3-36)	44(3-46)
Giriş gücü	kW	0.74(0.5~1.2)	1.27(0.5~1.4)	1.64(0.5~1.8)	2.13(0.5~2.2)	3.15(0.8~3.2)	3.73(1~4.2)	5.08(1~6.2)	3.75(1~4.2)	5.08(1~6.2)	6.8(2~7.2)
COP	W/W	6.7(3-13)	5.7(3-13)	6(3-12)	6.1(3-12)	6.2(3-11)	5.9(3-12)	6(3-12)	5.9(3-12)	6(3-12)	6(3-11)
Hava sıcaklığı (DB/WB) 15/12 °C, su giriş/çıkış sıcaklığı 26/28 °C'de ısıtma											
Isıtma kapasitesi	kW	4.5	6	7.2	9.5	14	18	24	18	24	24
Giriş gücü	kW	0.96	1.28	1.53	1.98	2.92	3.75	5.00	3.75	5.00	5.00
COP	W/W	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Hava sıcaklığı (DB/WB) 15/12 °C, su giriş/çıkış sıcaklığı 26/28 °C'de ısıtma											
Isıtma kapasitesi	kW	3.7	4.9	5.6	7.4	11	15	19	15	19	19
Giriş gücü	kW	0.97	1.26	1.44	1.9	2.82	3.85	4.87	3.85	4.87	4.87
COP	W/W	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
Güç beslemesi	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Kompresör	N/A	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Kompresör tipi	N/A	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Kompresör adedi	pc	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fan tipi	N/A	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Fan adedi	pc	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Soğutucu	N/A	R410A/R32 (Opsiyonel)									
Soğutucu kontrolü	N/A	Elektronik genişleme vanası									
Buz çözme	N/A	Dört yollu vana ile ters çevrimli buz çözme									
Isı eşanjörü	N/A	Titanyum ısı değiştirici									
Su bağlantısı	Inch	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ses seviyesi	dB(A)	50	50	50	52	52	52	52	52	52	58
Maksimum su sıcaklığı	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Dış ortam sıcaklığı çalışma sınırları	°C	Min: -25 °C / Maks: +43 °C									
Koruma sınıfı	N/A	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Net ağırlık	Kg	55	58	62	78	80	110	120	120	120	120
Boyut (U*G*Y)	mm	980*350*550	980*350*550	1015*410*650	1015*410*650	1185*480*770	1185*480*770 200*480*1385	1200*480*1385	1200*480*1385	1200*480*1385	1255*540*1460

Dünya Marka ve Teknolojileri ile Entegreli





© Maltepe Mh. Gümüşsuyu Cd.
No: 56/B Zeytinburnu / İSTANBUL
☎ 0212 613 96 63
✉ info@fineco.com.tr



fineco.com.tr
444 53 78