



info@bhvac.com.tr
bhvacmuhendislik
bhvacmuhendislik
bhvacmuhendislik

Haier Ticari Klima Sistemleri

⚠ Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir. Bu katalogda yer alan teknik değerler, tasarımlar ve bilgiler haber vermekszin değiştirilebilir.

2024-2025 Versiyon 2.0

B HVAC
Mühendislik A.Ş.
www.bhvac.com.tr

Haier Klima Sistemleri Türkiye Ana İthalatçısı
Kemalpaşa Mah. Kemalpaşa Cad.
No: 290-292/C, Pınarbaşı, Bornova / İZMİR
0 850 377 87 97

Haier

SUPER AQUA^{MONO}

Monoblok Havadan Suya Isı Pompası



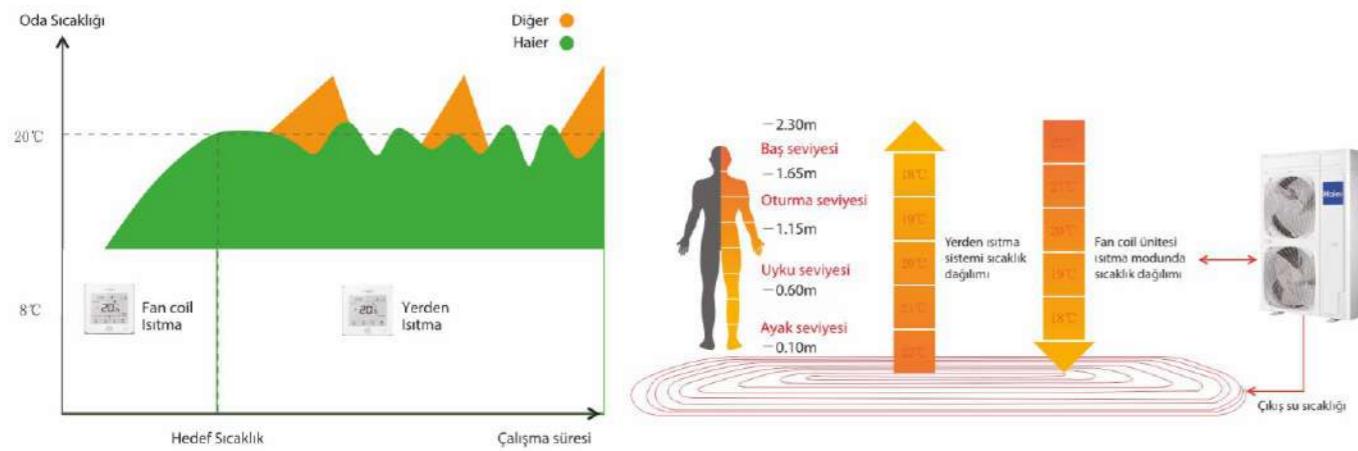
B HVAC
Mühendislik A.Ş.
www.bhvac.com.tr



Konfor

Hızlı Isıtma

Çoklu ve hızlı ısıtma metodları; fan coil üniteleri ve yerden ısıtma aynı sistemde, aynı anda kullanılabilir. Giriş ve çıkış su sıcaklıkları, hassas sensörler aracılığıyla ısı pompasının çalışma süresi boyunca kontrol altında tutulur. Yerden ısıtma sistemi yer seviyesinde eşit sıcaklık dağılımına erişene kadar, fan coil üniteleri iç ortam havasında daha hızlı bir ısı dengesi yakalanmasına yardımcı olur. Sonrasında yerden ısıtma sisteminden gelecek ısı desteğiyle beraber, iç mekanın tüm yükseklik seviyelerinde eşit bir sıcaklık dağılımı yakalananır.



Düşük Ses Seviyesi

Değişken frekanslı kademesiz DC fan motoru, AC fan motorlarına göre 45% daha verimli ve daha düşük ses seviyesinde çalışır. Fan motoru, kompresör ve sirkülasyon pompası gibi önemli komponentler, çalışma esnasında üniteyi ses seviyesini düşürmek adına ses ve titreşim önleyici izolasyon malzemeleri ile kaplanmıştır.



Sessiz, güçlü ve enerji tasarrufu modları, Haier monoblok havadan suya ısı pompasının tüm gün boyunca istediğiniz verimlilikte ve ses seviyesinde çalışmasını sağlar.

Enerji Tasarrufu

Tam Frekans Dönüştürme Teknolojisi

Full DC invertör kompresör: Yüksek verimlilik, enerji tasarrufu ve stabil çalışma
Değişken frekanslı kademesiz fan motoru: Hava hacmi ve kapasitesinin mükemmel uyumu, daha düşük ses seviyesi
Su soğutmalı sirkülasyon pompa: Düşük ses seviyesi ve sabit frekanslı pompa göre 50% enerji tasarrufu



Yüksek Verimli Kondenser Yapısı

Haier patentli çok başlı yivli boru teknolojisiyle üretilen kondenser, hidrofilitik oluklu kanatlıklarla birleşerek standart kondenserlere göre çok daha verimli ısı transferi gerçekleştirmeyi sağlar.



Güvenilirlik



Akıllı Donma Önleme Teknolojisi

Su giriş ve çıkış arasındaki sıcaklık farkları sürekli kontrol altında tutulur, su akış hızı buna göre otomatik olarak kontrol edilir. Akış anahtarı, minimum seviyede su akışına izin verir.

Basınç sensörü, soğutkanın düşük basıncını otomatik olarak ayarlayarak, soğutkan sıcaklığını sürekli kontrol altında tutar. Multi sıcaklık sensörleri sayesinde tam kontrol sağlanır ve donmanın önüne geçilir.

Donma önleyici ısı değiştirici yüzey tasarımlıyla da, sağlıklı ve hızlı bir defrost işlemi gerçekleştirilebilir.

Geniş Çalışma ve Su Sıcaklık Aralıkları

Çalışma aralıkları: -25°C~50°C Su Sıcaklık Aralıkları: 5°C~55°C

EVI teknolojisiyle donatılmıştır. -25 °C ~ 50 °C dış ortam sıcaklıklarında güvenli bir biçimde kesintisiz çalışma sağlar. Turbo ısıtma / soğutma modunu, kablolu kumandanızdan tek bir tuşla aktif hale getirebilirsiniz. Bu modun aktif hale gelmesiyle, ısıtma / soğutma kapasitesi 15%lik bir artış gösterir. Bu sayede her türlü dış ortam hava koşulunda, beklediğiniz performansı elde edebilirsiniz.



Full DC inverter havadan suya ısı pompası, yüksek kaliteli kompresöre sahiptir. Gerçek sıcaklık yüklerindeki talebi, üst seviyede karşılar. Hassas sıcaklık kontrolü ve yüksek verimli enerji kullanımı gerçekleşir. Konfor üst seviyede stabil olarak sağlanırken, çevreye olan etkiler minimize edilir.

Yüksek verimli ısı değiştirici yüzey: Her türlü dış ortam koşulunda verimli olarak ısı transferi gerçekleştirebilen Haier patentli tasarım.



Haier havadan suya monoblok ısı pompalarında kullanılan eşanjör, 8 kW kapasiteli modelde koaksiyel (iç içe geçen borulu) ve 11-16 kW kapasiteli modellerde kabuk tüp tipidir. Su kalitesinin düşük olduğu bölgeler için daha uzun ömürlü ve daha verimlidir.

Ünitelerde su akış kontrolü gelişmiş basınç fark anahtarı ile kontrol edilmektedir. Sistemde oluşabilecek su akış hatalarına karşı, ısı pompası size en kısa sürede uyarı verecektir.

Entegre Tasarım

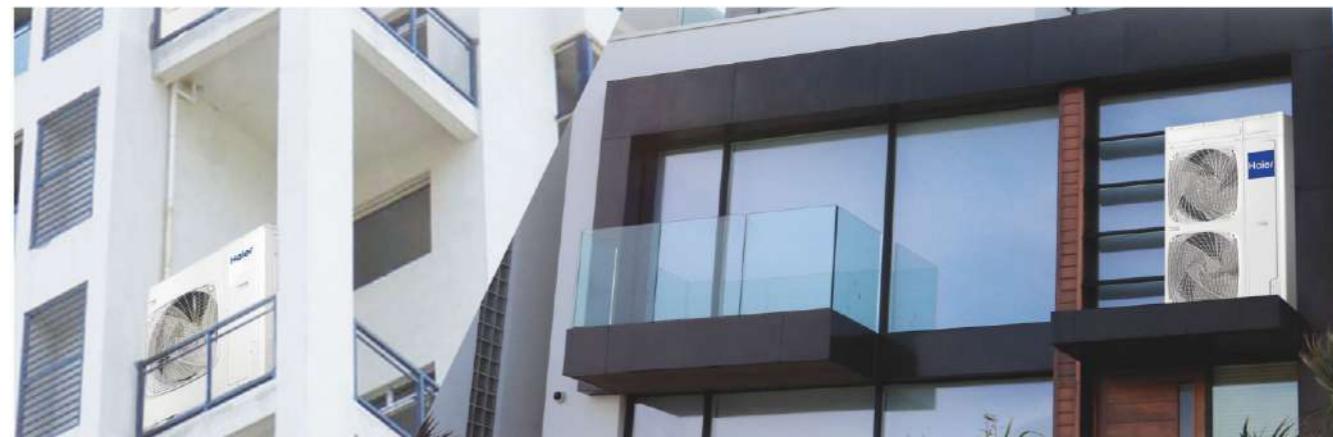
Dahili ısı değiştirici yüzey, bakır boru bağlantısına ek soğutkan şarjına ihtiyaç duymaz.

Full entegre ve dahili hidro modülünde, 8 kW kapasiteli modelde koaksiyel (iç içe geçen borulu) ve 11-16 kW kapasiteli modellerde kabuk tüp tipi eşanjör, dahili sirkülasyon pompa, su basınç farkı anahtarı gibi parçalar bir aradadır. Montaj maliyeti düşüktür.

Voltaj koruması, akım koruması, donma koruması, su akış koruması gibi sistem güvenliğini ön plana alacak koruma fonksiyonları mevcuttur.

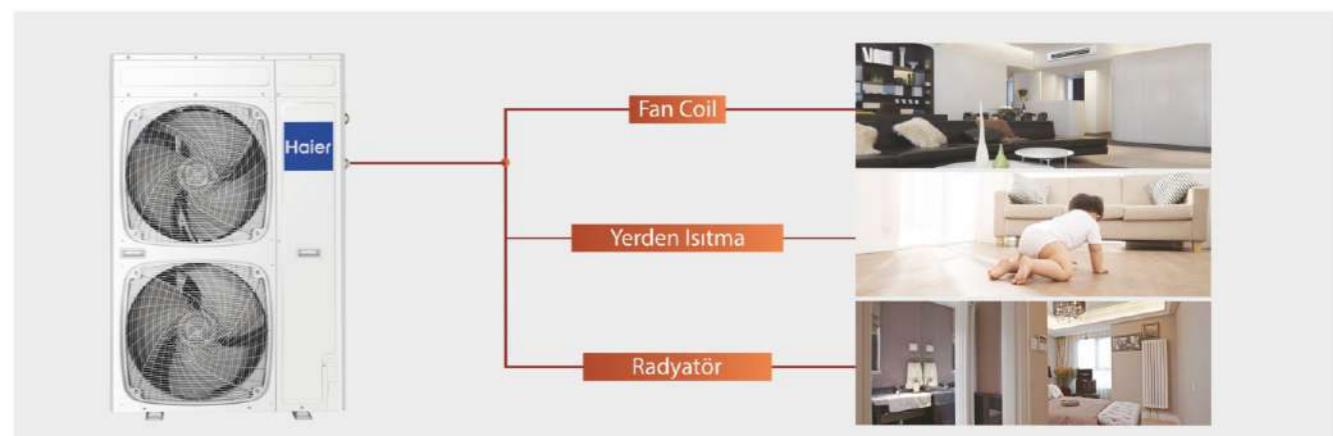


Kompakt Tasarım



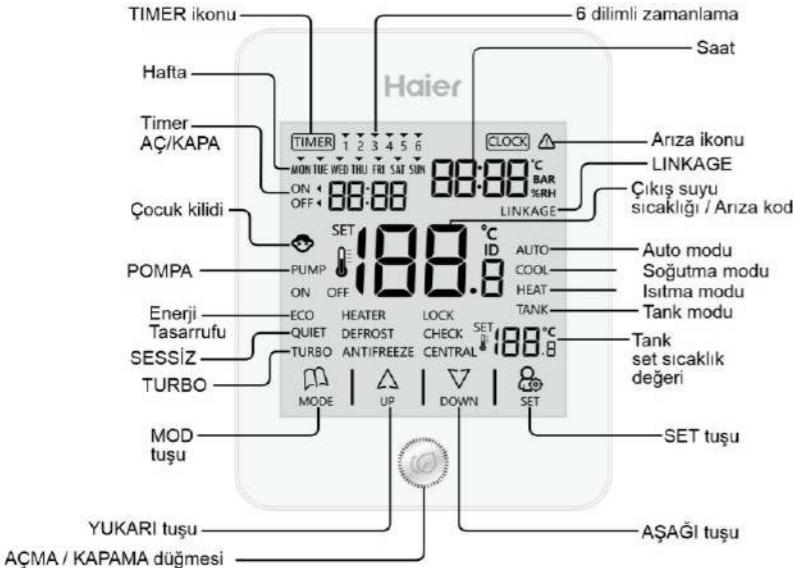
Bağlantı Seçenekleri

Farklılık gösteren ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarınız için sisteminizde fan coil üniteleri, yerden ısıtma veya radyatörler kullanılabilir.



Aksesuarlar

YR-E27 (Opsiyonel kablolu kumanda)

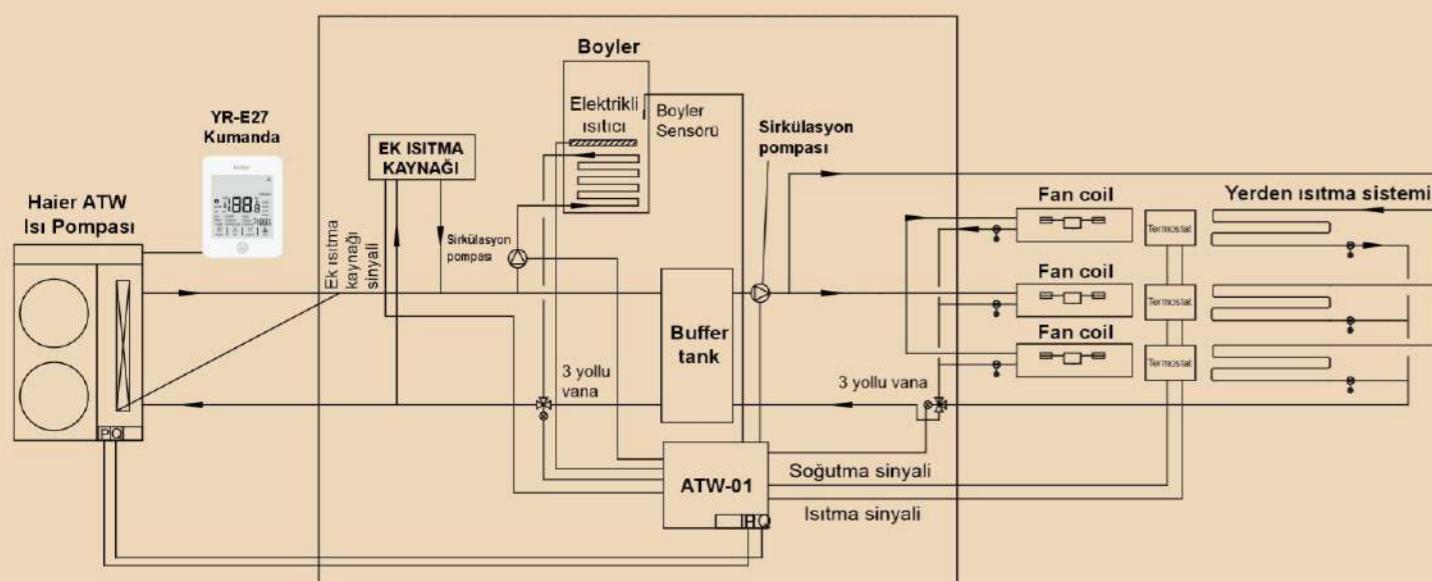


TW-A01 (Opsiyonel Boyler Bağlantı Kiti)



Model	ATW-A01	
Seri numarası	AA2JT5E29	
Güç girişi	V-Ph-Hz	220-240V-1-50/60HZ
Net ölçüler (G×Y×D)	mm	390×80×255
Kutulu ölçüler (G×Y×D)	mm	471×120×288
Net ağırlık	kg	2.65
Kutulu ağırlık	kg	3
Bağlanabilir sayı	Adet	1

Sistem Şeması



Teknik Özellikler



Model	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
Soğutma* (1)	V-Ph-Hz	1PH, 220-240V~, 50/60Hz	1PH, 220-240V~, 50/60Hz
	kW	5.50	11.5
Soğutma* (2)	kW	2.34	3.83
	kW	7.00	13.5
Isıtma* (3)	kW	2.06	2.94
	kW	7.50	10.5
Isıtma* (4)	kW	2.34	3.37
	kW	7.80	11.00
EER* (1)	kW/kW	2.35	3.00
EER* (2)	kW/kW	3.40	4.60
COP* (3)	kW/kW	3.20	3.12
COP* (4)	kW/kW	4.40	4.22
Hava debisi	m³/h	4200	7200
Ses gücü seviyesi* (3)	dB(A)	60.9	62.7
Su akış miktarı	m³/h	1.38	1.89
Net ölçüler (G×Y×D)	mm	950×965×395	950×1490×380
Kutulu ölçüler (G×Y×D)	mm	1010×990×458	1010×1520×458
Net/Kurulu ağırlık	kg	87/90	139/142
Soğutkan	Tip	-	R32
	Miktar	kg	1.15
Kompressor	Marka	-	Mitsubishi Electric
	Model	-	SVB200FKMMC
Eşanjör yapısı	-	KOAKSİYEL	SHELL (KABUK) TÜP
Sirkülasyon Pompası	Marka	-	WILO
	Model	-	PARA 25/8-75/SC
Boruları	Giriş - çıkış	inç	1-1/4"
Kumanda	-	Kablolu kumanda	Kablolu kumanda
Çalışma aralıkları	°C	Soğutma Dış Ortam: 10~46 °C / Isıtma Dış Ortam: -20~35 °C (5 °C dış ortam sıcaklığının altında, antifriz eklenmesi tavsiye edilir)	
Su sıcaklık aralıkları	°C	Soğutma Modunda: 5~20 °C / Isıtma Modunda: 20~55 °C	
Aksesuarlar	Kumanda	-	E27
	Kullanım suyu PCB	-	ATW-A01 (opsiyonel)
			ATW-A01 (opsiyonel)
			ATW-A01 (opsiyonel)

Notlar:
 Teknik değerler aşağıdaki koşullarda ve laboratuvar şartlarında ölçülmüşdür. Farklı koşullar altında yapılan testlerde, farklı değerler elde edilebilir.
 1. Soğutma: (*) soğuk su giriş/çıkış sıcaklığı: 12/7 °C, dış ortam sıcaklığı: 35 °C KT
 2. Isıtma: (**) soğuk su giriş/çıkış sıcaklığı: 23/18 °C, dış ortam sıcaklığı: 35 °C KT
 3. (**) sıcak su giriş/çıkış sıcaklığı: 40/45 °C, dış ortam sıcaklığı: 7 °C KT/6 °C YT
 4. (**) sıcak su giriş/çıkış sıcaklığı: 40/45 °C, dış ortam sıcaklığı: 7 °C KT/6 °C YT
 5. Ses ölçümleri, standart bir ortak laboratuvar ortamda gerçekleştirilmiştir.
 6. Kullanım suyu istenmese içi opsiyonel olarak ATW-A01 kullanılmıştır. Isıtma ve kullanım suyu isıtma fonksiyonları aynı anda çalışmamaktadır.
 7. Bu katalogda yer alan tipografik hatalardan B-HVAC Mühendislik A.Ş. sorumlu tutulamaz.

