

Havadan Suya Isı Pompaları

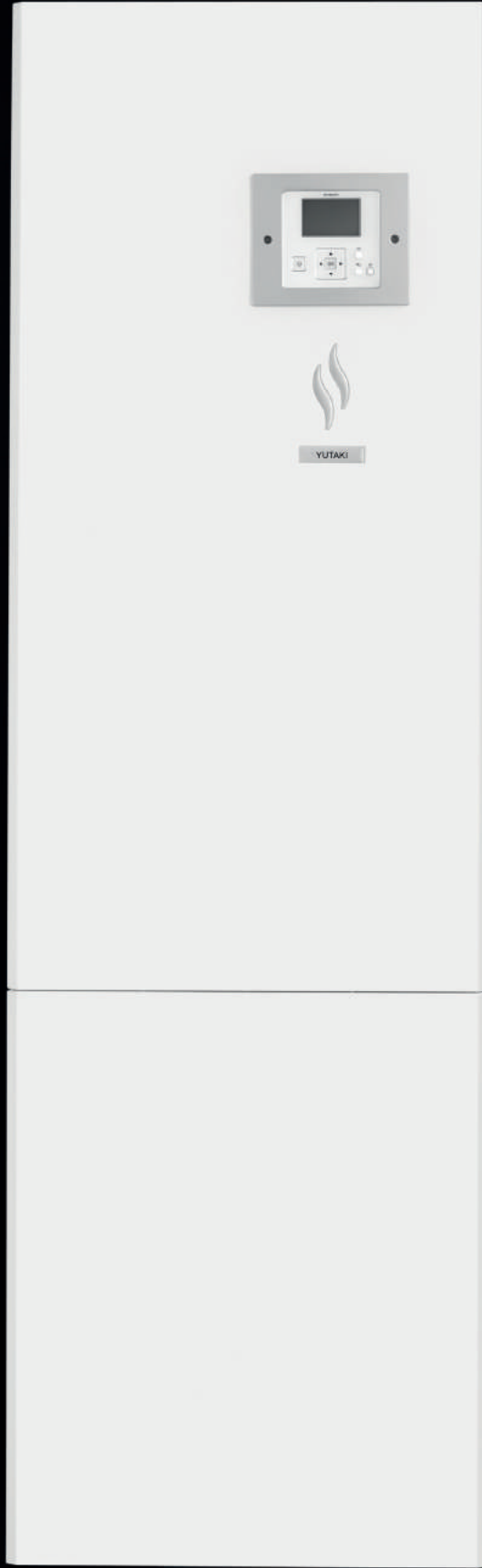
HITACHI



Johnson
Controls 



Yutaki S80 Model



HAVADAN SUYA ISI POMPALARI

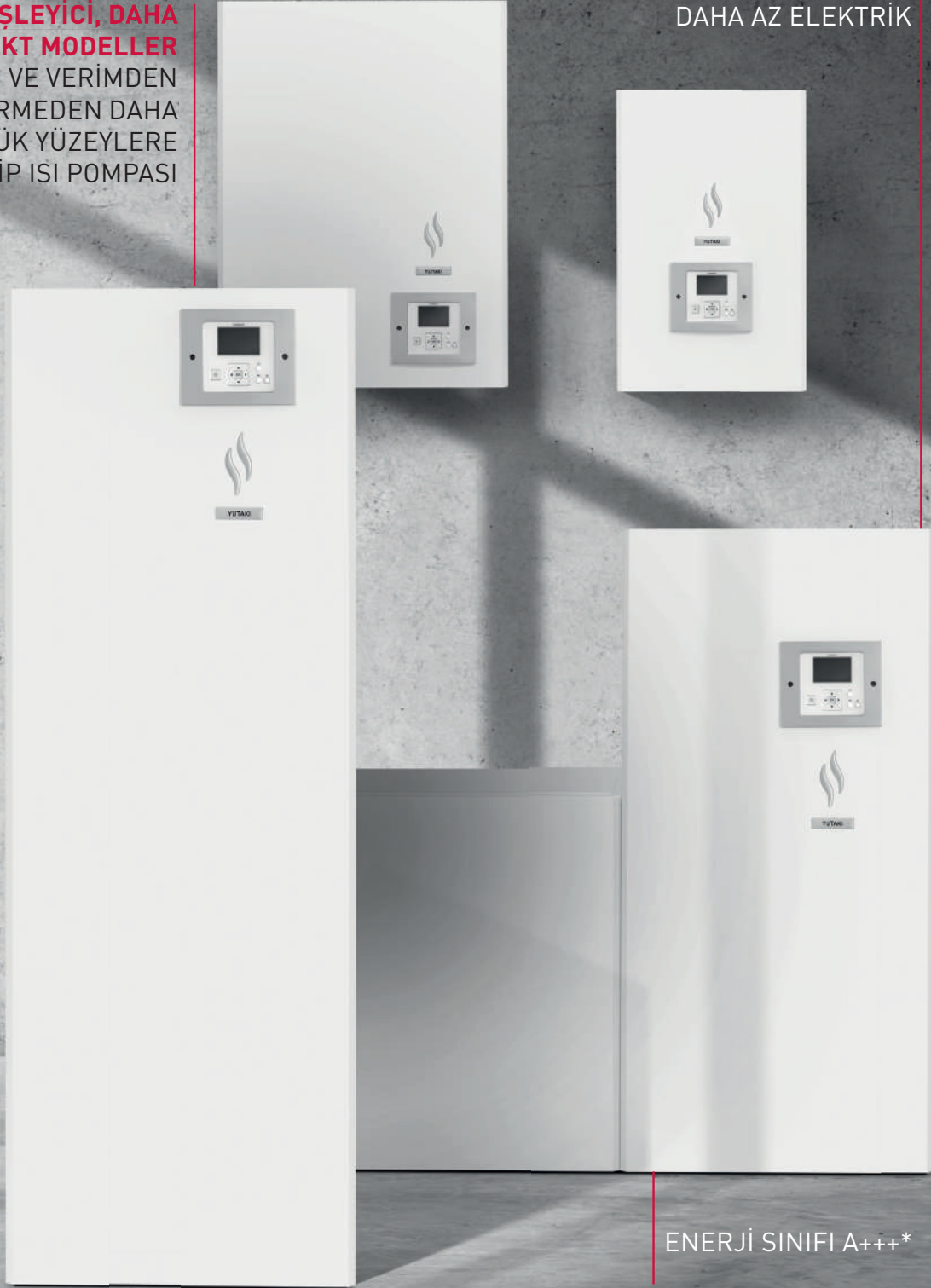
İÇİNDEKİLER

YUTAKI S80	06
YUTAKI S	10
YUTAKI S COMBI	14
YUTAKI M	18
YUTAMPO	20

KOLAY MONTAJ VE BAKIM
ÇÜNKÜ AYNI
BİLEŞENLERE SAHİPLER

**YENİ ATEŞLEYİCİ, DAHA
KOMPAKT MODELLER**
GÜÇ VE VERİMDEN
ÖDÜN VERMEDEN DAHA
KÜÇÜK YÜZEYLERE
SAHİP ISI POMPASI

**%70 DOĞAL
ENERJİ %30
ELEKTRİK**
DAHA FAZLA ENERJİ,
DAHA AZ ELEKTRİK



ENERJİ SINIFI A+++*

*Modelle bağlıdır

ISITMA VE SICAK SU

Yutaki serisi, hem elektrik faturasında önemli ölçüde tasarruf hem de montaj ve bakım kolaylığı amacıyla tamamen yeniden tasarlanmıştır.

Yeni Soğutma Seti

Yutaki ürün serisini ters çevrim çalıştırılabilir böylece soğutma ve/veya ısıtma çalışmasına olanak vermektedir.

Kışın Yutaki

Dış ortamdaki ısıyı emer, enerjiye dönüştürür ve enerjiyi ısıtma devresinin tamamına aktarır.

Yazın Yutaki

İç ortamdaki ısıyı emer ve enerjiye dönüştürür, büyük tasarruf sağlar.

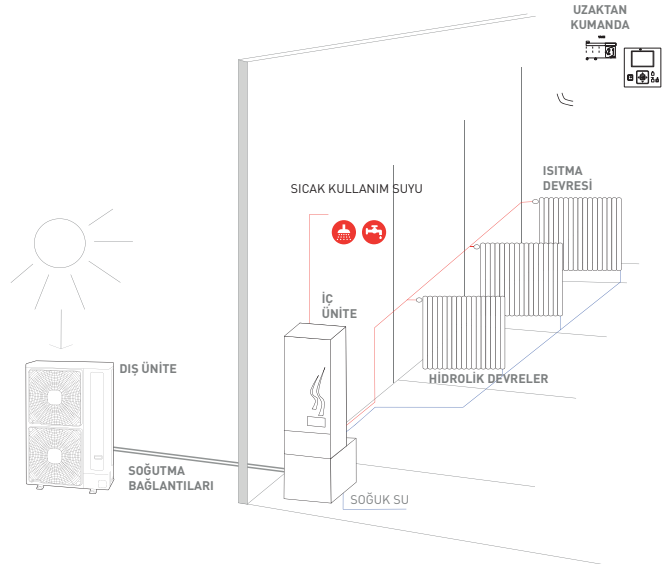
Her bütçeye uygun ve iyi bir alışveriş

Enerji verimliliği sayesinde elektrik tüketiminde önemli ölçüde tasarruf sağlar.

Maksimum konfor, maksimum teknoloji

DC inverter teknolojisi gücü hassas bir şekilde ayarladığından gereksiz tüketimin önüne geçer.

Tüm ürün serileri için eşsiz kumanda ve tamamı için ortak kontrol imkanı.



ISITMA VE SICAK SU HAVA/SU

YUTAKI S80 RWH-4-6(V)NF(W)E



ÖZELLİKLER

Montaj ve bakım kolaylığı

Yeni tasarım su ve soğutucu akışkan bağlantılarına kolay erişime imkan vermektedir.

Maksimum ısıtma kapasitesi

-20°C sıcaklığa kadar düşen zorlu dış ortam sıcaklıklarında dahi 80°C sıcaklığa kadar sıcak su sağlar.

RWH(V)-NFE iç Ünite

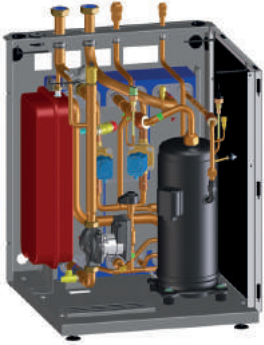
Tüm DHW depolar ile uyumludur.

Yeni LCD kumanda

Kullanımı kolaydır, yeni kablosuz kumandaya uyumludur ve haftalık programlar yapılabilir.

Uygulamalar

Yenileme amaçlı kazan değişimi için idealdir.



Depolu iç ünite

< 2 >
YENİ
MODELLER



Deposuz iç ünite

*Ünitenin yanına aksesuar olarak Sıcak Su deposu montajı yapılabilme olanağı vardır.

YUTAKI S80

SETİN ADI		YUTAKI S80 4HP	YUTAKI S80 5HP	YUTAKI S80 6HP	YUTAKI S80 4HP	YUTAKI S80 5HP	YUTAKI S80 6HP
		MONOFAZ			TRİFAZ		
İÇ ÜNİTE		RWH-4.0VNF(W)E	RWH-5.0VNF(W)E	RWH-6.0VNF(W)E	RWH-4.0NF(W)E	RWH-5.0NF(W)E	RWH-6.0NF(W)E
Enerji beslemesi		1 ~230 V 50 Hz			3N ~400 V 50 Hz		
Ses Gücü ⁽²⁾		57			58		
Ölçüler		751 (802)*			751 (802)*		
Yüksek (Bağlantılarla)		600			600		
Genişlik		623			623		
Derinlik		135			138		
Ağırlık		143			150		
DHW depolu modelin ağırlığı		146			155		
Boru çapı (Sıvı - Gaz)		3/8 - 5/8			3/8 - 5/8		
Isıtma Çalışma aralığı		-25-25			-25-25		
Dış ortam sıcaklığı		°C (DB)			°C (DB)		
Su çıkış sıcaklığı		°C			°C		
Çalışma deposu aralığı (DHW)		-25-35			-25-35		
Dış ortam sıcaklığı		°C (DB)			°C (DB)		
Su çıkış sıcaklığı		°C			°C		
Soğutucu akışkan		R-134a			R-134a		
Soğutucu akışkan dolm miktarı		kg			kg		
Kompresör		Scroll DC İnverter			Scroll DC İnverter		
DIŞ ÜNİTE		RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP	RAS-4WHNP	RAS-5WHNP	RAS-6WHNP
Çekilen nominal güç		Isıtma 7°C dış ortam / 30-35°C su ⁽¹⁾			kW		
Çekilen nominal kapasite		Isıtma 7°C dış ortam / 30-35°C su ⁽¹⁾			kW		
COP 7°C dış ortam / 30-35°C su		5.00			4.71		
Nominal enerji sınıfı 35°C		A+++			A++		
Enerji beslemesi		1 ~230 V 50 Hz			3N ~400 V 50 Hz		
Ses Gücü ⁽²⁾		63			64		
Hava akışı		m3/h			m3/h		
Boru çapı (Sıvı - Gaz)		inches			inches		
Maksimum uzunluk		m			m		
Maksimum Yükseklik		m			m		
Çalışma aralıkları		°C (DB)			°C (DB)		
Soğutucu akışkan		R410			R410		
Soğutucu akışkan dolm miktarı (Dolum yapılmadan maksimum boru tesisatı uzunluğu)		kg			kg		
Kompresör		Scroll DC İnverter			Scroll DC İnverter		

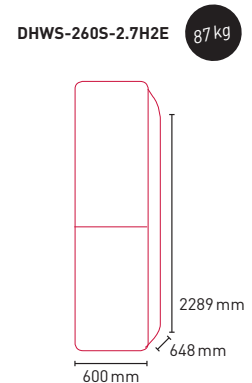
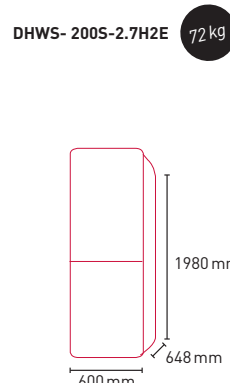
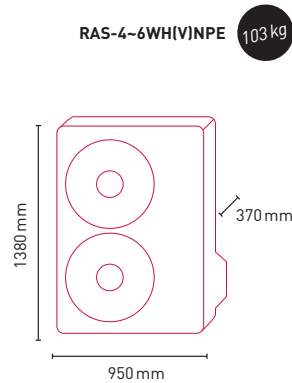
* Minimum montaj ayağı yüksekliğinde ünitenin yüksekliğine karşılık gelir. Bu değer en fazla +30 mm ayarlanabilir.

[1] Soğutma ve ısıtma için nominal güç EN14511 ile aşağıdaki koşullar temelindedir:
 - Soğutma: Giren su sıcaklığı 12°C ve çıkan su sıcaklığı 7°C; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT
 - Isıtma: Giren su sıcaklığı 30°C ve çıkan su sıcaklığı 35°C; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT
 - Boru uzunluğu 7,5 m; Boru Yüksekliği 0 m

[2] Ses seviyesi ölçümü aşağıdaki koşullar altında yapılmıştır.
 Dış ortam sıcaklığı: 7°C (KT) / 6°C (YT)
 Su giriş ve çıkış sıcaklığı: 30/35°C

Ses seviyesi ölçümü ön yüzeyden 1 m ve zemin seviyesinden 1,5m mesafede yankı yapmayan bir ortamda yapılmıştır.
 Ses basıncı seviyesi EN12102 uyarınca yansıtıcı bir odada yapılmıştır. Çevre koşulları EN 14511 standardında belirtilenlerdir.

Performans
garantisi

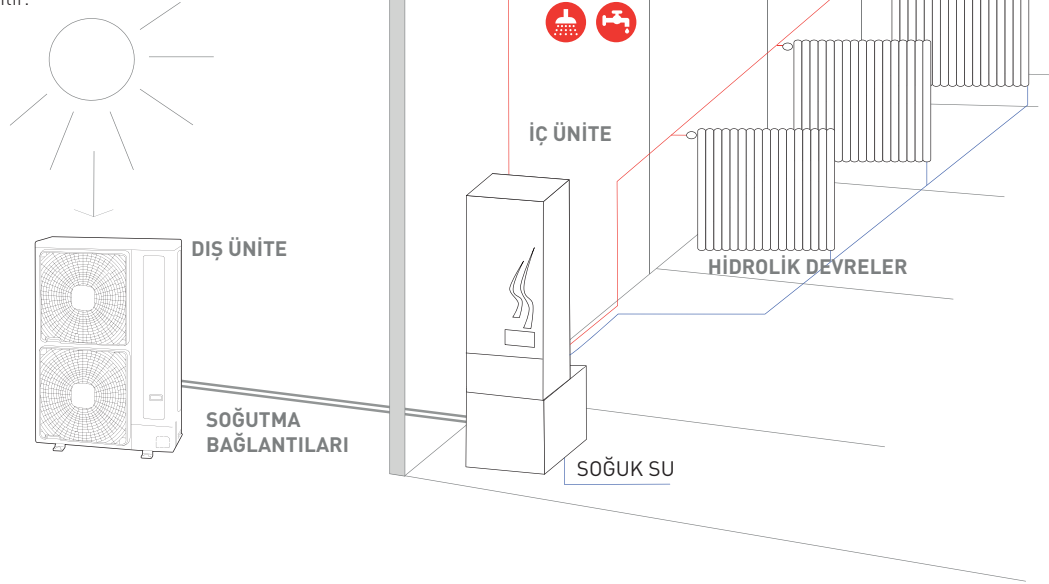


ISITMA VE SICAK SU HAVA/SU

YUTAKI S80 RWH-4-6(V)NF(W)E

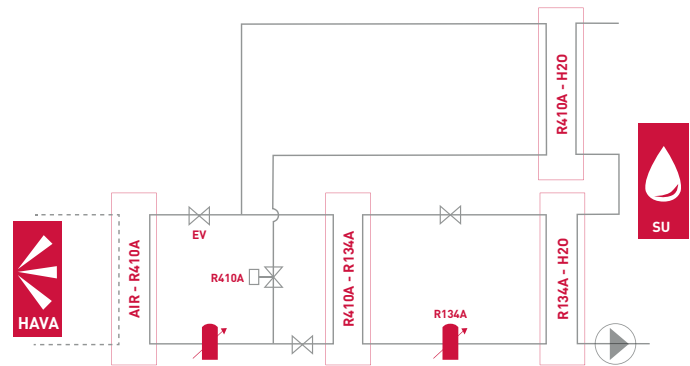
**KAZANLARIN YERİNE
KULLANILABİLEN ISI
POMPASI, YENİLENEBİLİR
ENERJİ KULLANARAK SUYU
80°C SICAKLIĞA KADAR
ISITABİLMEKTEDİR.**

Dış ortamda bulunan havayı ısıya dönüştürdüğü için kazan sistemleri ile karşılaştırıldığında; ısıtma faturalarında %60'a, CO2 emisyonları ise %50'ye kadar bir düşüş görülebilir. Isı pompasına enerji vermek üzere kullanılan her kW elektrik, ısıtma için 5 kW güç sağlayabilir. Bunun sonucunda kazan sistemleri ile karşılaştırıldığında ısıtma faturalarında %60'a ve CO2 emisyonlarında ise %50'ye kadar düşüş gözlenebilir.



“AKILLI KASKAT” ÇEVİRİM

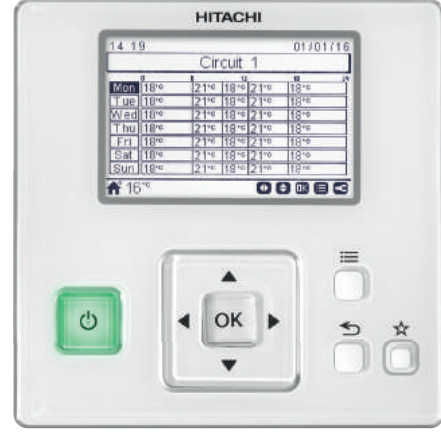
Normal ortam koşullarında ve ısıtmanın azaltılması gerektiğinde, akıllı kaskat çevrimi otomatik çalışmayı ayarlar ve tek bir çevrim (R410A) kullanır. Isıtmanın yükseltilmesi gerektiğinde, ikinci çevrim (R134A) otomatik olarak çalışmaya başlar.



AKILLI KUMANDA

LCD ekran ve termostat ile aşağıdaki işlevlere sahip eşsiz bir kumanda sistemi yaratır.

- Isıtma / DHW / güneş enerjisi paneli / havuz
- Bakım için alarm kodu geçmişi
- Acil durum modu
- Geniş nem alma fonksiyonu
- Kazan kombinasyonu
- Su pompası için enerji koruma modu
- Isıtma ve sıcak kullanım suyu için haftalık program

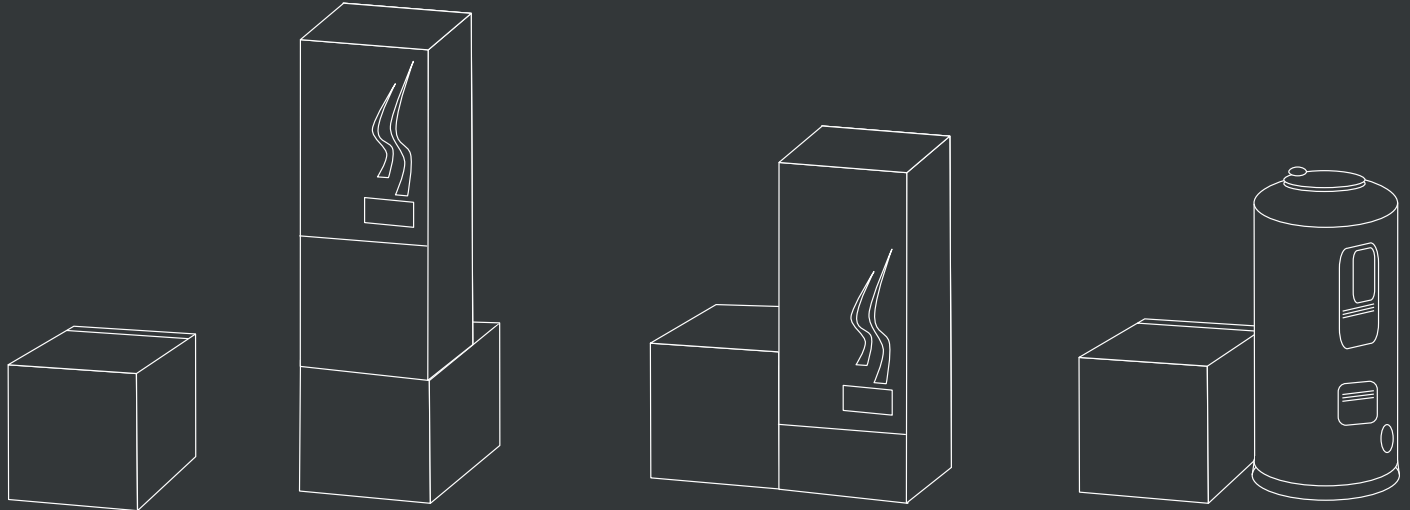


PC-ARFHE Kumanda

HER TÜRLÜ MEVCUT TESİSATLAR İÇİN

Esnek tasarımı farklı montaj olasılıklarına ve esnek boru tesisatı bağlantılarına olanak verir.

- Hidrolik modül
- Hidrolik modül + tümleşik Hitachi sıcak su deposu
- Hidrolik modül + bir tarafta Hitachi sıcak su deposu
- Hidrolik modül + sıcak su deposu



ISITMA VE SICAK SU HAVA/SU

YUTAKI S

RWM-2-10NE



ÖZELLİKLER

2-10 HP arasında geniş kapasite seçenekleri

Uygulamalar

Hafif uygulamalar için kompakt 2.5 HP modeli. Yeni inşaatlar ve kazan değişimi içeren yenileme projeleri için 5,25 değerine varan COP. Zeminden ısıtma, radyatörler ve fan coil'ler ile uyumludur.

Geniş çalışma aralıkları

Isıtma modunda su çıkışı 20~60°C aralığında, soğutma modunda ise 5~22°C aralığındadır.

Yeni LCD PC-ARFHE kumanda

Kullanımı kolaydır, haftalık program yapılabilir

Küçültülmüş boyutlar

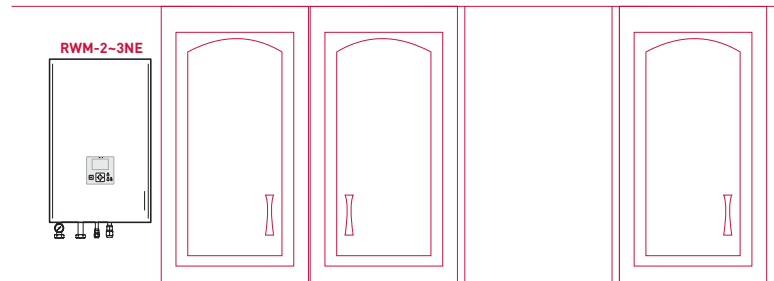
2-3 HP modellerin montajı mutfak kapılarının içine yapılabilir.

Maksimum verim

Scroll kompresörler, plakalı ısı eşanjörü ve enerji tasarruflu su pompasının bir arada kullanılmasıyla performansı artırır ve enerji verimliliği sağlar.

Tümü bir arada

Soğutma, ısıtma ve DHW. **Soğutma Seti** ile uyumludur.



YUTAKI S

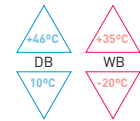
SETİN ADI			YUTAKI S 2HP	YUTAKI S 2.5HP	YUTAKI S 3HP	YUTAKI S 4HP	YUTAKI S 5HP	YUTAKI S 6HP
			TEK FAZLI					
İÇ ÜNİTE			RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE
Enerji beslemesi			1 ~230 V 50 Hz			1 ~230 V 50 Hz / 3 N ~400 V 50 Hz		
Ses Gücü ⁽²⁾			37			39		
Boru çapı (Sıvı - Gaz)			1/4 - 5/8		3/8 - 5/8		3/8 - 5/8	
Isıtma Çalışma aralığı	Dış ortam sıcaklığı	°C (DB)	-15~25			-25~25		
	Su çıkış sıcaklığı	°C	20~55			20~60		
Soğutma Çalışma Aralığı	Dış ortam sıcaklığı	°C (DB)	10~46			10~46		
	Su çıkış sıcaklığı	°C	5~22			5~22		
Boyer Çalışma Aralığı	Dış ortam sıcaklığı	°C (DB)	-15~35			-25~35		
	Su çıkış sıcaklığı	°C	30~75			30~75		
DIŞ ÜNİTE			RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP
Nominal Güç	Isıtma: 7°C dış ortam / 30~35°C su ⁽¹⁾	kW	0.82	1.25	1.65	2.20	2.97	3.50
	Soğutma: 7°C su / 30~35°C dış ortam ⁽¹⁾	kW	1.22	1.59	2.18	2.18	2.95	3.72
Nominal Kapasite	Isıtma: 7°C dış ortam / 30~35°C su (max) ⁽¹⁾	kW	4.30 (7.00)	6.00 (9.00)	7.50 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)
	Soğutma: 7°C su / 30~35°C dış ortam ⁽¹⁾	kW	3.80 (4.9)	5.00 (5.80)	6.00 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)
COP 7°C dış ortam / 30~35°C su			5.25	4.80	4.55	5.00	4.71	4.57
EER 35°C dış ortam / 7~12°C su			3.12	3.15	2.75	3.30	3.22	2.82
Nominal enerji sınıfı 35°C			A+++	A+++	A++	A+++	A++	A++
Enerji beslemesi			1 ~230 V 50 Hz					
Ses Gücü ⁽²⁾			59	60	61	63	64	65
Hava akışı			2436	2436	2682	4800	5400	6000
Boru çapı (Sıvı - Gaz)			1/4 - 1/2		3/8 - 5/8			
Maksimum uzunluk			50			75		
Maksimum Yükseklik			30/20					
Çalışma aralıkları			10~46 // -15~25 / -15~35			10~46 // -25~25 / -25~35		
Soğutucu akışkan			R410					
Soğutucu akışkan dolm miktarı			1.40 (30)	1.50 (30)	1.70 (40)	3.30 (60)	3.40 (60)	
Kompresör			Scroll DC İnverter					

* Minimum montaj ayağı yüksekliğinde ünitenin yüksekliğine karşılık gelir. Bu değer en fazla +30 mm ayarlanabilir.

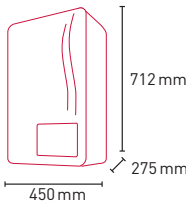
- [1] Soğutma ve ısıtma için nominal güç EN14511 ile aşağıdaki koşullar temelindedir:
- Soğutma: Giren su sıcaklığı 12°C ve çıkan su sıcaklığı 7°C; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT
- Isıtma: Giren su sıcaklığı 30°C ve çıkan su sıcaklığı 35°C; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT
- Boru uzunluğu 7,5 m; Boru Yüksekliği 0 m
[2] Ses seviyesi ölçümü aşağıdaki koşullar altında yapılmıştır.
Dış ortam sıcaklığı: 7°C (KT) / 6°C (YT)
Su giriş ve çıkış sıcaklığı: 30/35°C

Ses seviyesi ölçümü ön yüzeyden 1 m ve zemin seviyesinden 1,5m mesafede yankı yapmayan bir ortamda yapılmıştır.
Ses basıncı seviyesi EN12102 uyarınca yansıtıcı bir odada yapılmıştır. Çevre koşulları EN 14511 standardında belirtilenlerdir.

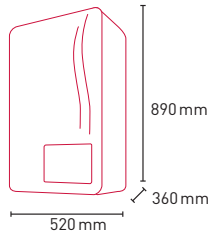
Garantili performans



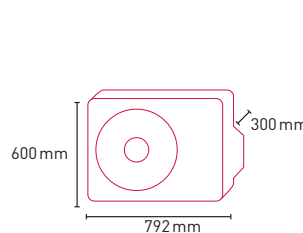
RWM-2~2.5NE 45 kg
RWM-3NE 46 kg



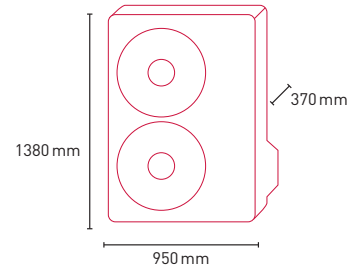
RWM-4NE 54 kg
RWM-5~6NE 56 kg



RAS-2~2.5WHVNP 43 kg
RAS-3WHVNP 44 kg



RAS-4~6WHVNP 103 kg



YUTAKI S

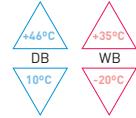
SETİN ADI			YUTAKI S 4HP	YUTAKI S 5HP	YUTAKI S 6HP	YUTAKI S 8HP	YUTAKI S 10HP	
			ÜÇ FAZLI					
İÇ ÜNİTE			RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE	
Enerji beslemesi			3N -400 V 50 Hz			3N -400 V 50 Hz		
Ses Gücü [2]			dB(A)			39	73	74
Boru çapı (Sıvı - Gaz)			inç			3/8 - 5/8	3/8 - 1	1/2 - 1
Isıtma Çalışma Aralığı	Dış ortam sıcaklığı	°C [DB]	-25-25			-25-25		
	Su çıkış sıcaklığı	°C	20-60			20-60		
Soğutma Çalışma Aralığı	Dış ortam sıcaklığı	°C [DB]	10-46			10-46		
	Su çıkış sıcaklığı	°C	5-22			5-22		
Çalışma deposu aralığı (DHW)	Dış ortam sıcaklığı	°C [DB]	-25-35			-25-35		
	Su çıkış sıcaklığı	°C	30-75			30-75		
DIŞ ÜNİTE			RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE	
Nominal Güç	Isıtma: 7°C dış ortam / 30-35°C su [1]	kW	2.20	2.97	3.50	4.65	5.58	
	Soğutma: 7°C su / 30-35°C dış ortam [1]	kW	2.18	2.95	3.72	pending	pending	
Nominal Kapasite	Isıtma: 7°C dış ortam / 30-35°C su [1]	kW	11.00 [15.20]	14.00 [16.70]	16.00 [17.80]	20.00 [25.50]	24.00 [32.00]	
	Soğutma: 7°C su / 30-35°C dış ortam [1]	kW	7.20 [11.80]	9.50 [12.60]	10.50 [13.70]	14.00 [16.40]	17.50 [20.60]	
COP 7°C dış ortam / 30-35°C su			5.00	4.71	4.57	4.30	4.30	
EER 35°C dış ortam / 7-12°C su			3.30	3.22	2.82	3.12	2.81	
Nominal enerji sınıfı 35°C			A+++	A++	A++	A++	A+	
Enerji beslemesi			3N -400 V 50 Hz					
Ses Gücü [2]			dB(A)					
Hava akışı			m ³ /h					
Boru çapı (Sıvı - Gaz)			inç			3/8 - 5/8	3/8 - 1	1/2 - 1
Maksimum uzunluk			m			75	70	
Maksimum Yükseklik			30/20					
Çalışma aralıkları			°C [DB]					
Soğutucu akışkan			R410					
Soğutucu akışkan dolm miktarı			kg					
Kompresör			Scroll DC İnverter					

* Minimum montaj ayağı yüksekliğinde ünitenin yüksekliğine karşılık gelir. Bu değer en fazla +30 mm ayarlanabilir.

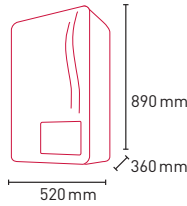
- [1] Soğutma ve ısıtma için nominal güç EN14511 ile aşağıdaki koşullar temelindedir:
- Soğutma: Giren su sıcaklığı 12°C ve çıkan su sıcaklığı 7°C; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT
- Isıtma: Giren su sıcaklığı 30°C ve çıkan su sıcaklığı 35°C; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT
- Boru uzunluğu 7,5 m; Boru Yüksekliği 0 m
[2] Ses seviyesi ölçümü aşağıdaki koşullar altında yapılmıştır.
Dış ortam sıcaklığı: 7°C [KT] / 6°C [YT]
Su giriş ve çıkış sıcaklığı: 30/35°C

Ses seviyesi ölçümü ön yüzeyden 1 m ve zemin seviyesinden 1,5m mesafede yankı yapmayan bir ortamda yapılmıştır.
Ses basıncı seviyesi EN12102 uyarınca yansıtıcı bir odada yapılmıştır. Çevre koşulları EN 14511 standardında belirtilenlerdir.

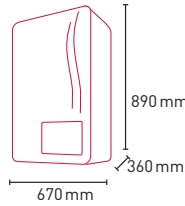
Garantili performans



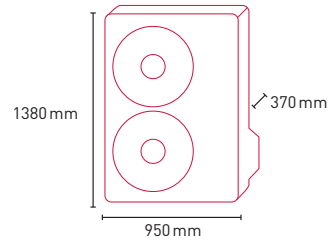
RWM-4NE 54 kg
RWM-5-6NE 56 kg



RWM-8NE 76 kg
RWM-10NE 80 kg



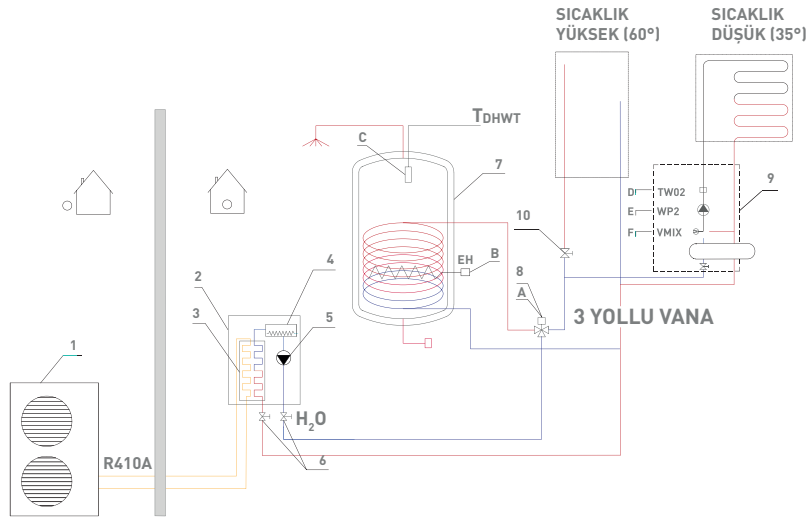
RAS-4-6WHNPE 103 kg
RAS-8WHNPE 137 kg
RAS-10WHNPE 139 kg



YUTAKI S UYGULAMA ÖRNEKLERİ

ISITMA/SOĞUTMA UYGULAMASI VE SICAK SU ÜRETİMİ, YARDIMCI REZİSTANS İLE VEYA REZİSTANSIZ UYGULAMA ÖRNEĞİ”

3 yollu vana ile yüksek ve düşük su sıcaklığı kullanımını gösteren şema. İsteğe bağlı oda termostati ve DHW deposu ile



1	Dış ünite
2	İç Ünite
3	Isı eşanjörü
4	Elektrik direnci
5	Su pompası (birincil)
6	Vanalar (fabrikada temin edilir)
7	DHWT sıcak kullanım suyu deposu (aksesuar)
8	DHWT için 3 yollu vana (aksesuar)
9	İkinci sıcaklık seri (aksesuar)
10	Motorlu vana (montaj personeli tarafından temin edilir)
A	3 yollu vana çıkış sinyali
B	DHWT Elektrik direnci sinyali
C	DHWT sensör sinyali (aksesuar)
D	2. sıcaklık sensörü sinyali (aksesuar)
E	İkinci su pompası sinyali
F	Karıştırma vanası sinyali
K	İsteğe bağlı sinyal

Not : Burada gösterilen şemalar yalnızca bilgi vermek amacı taşımaktadır ve uygun montajın yapılması ve çalıştırmanın sağlanması montaj personelinin sorumluluğundadır.

ISITMA VE SICAK SU HAVA / SU

YUTAKI S COMBI

RWD-2~6NW(S)E



ÖZELLİKLER

Yeni 2,5 HP modeli

Orta ölçekli tesisler, yeni inşaatlar ve kazan değişimi içeren yenileme projeleri için idealdir, alan gereksinimini arttırmaz.

Daha ekolojik

RWD-2~6NWSE güneş enerjisi panelleri ile daha uyumludur. Yeni 260 L güneş enerjisi deposu hacimli seçeneği mevcuttur.

Daha fazla seçenek

Ters çalıştırılabilir (soğutma/ısıtma ve DHW) model. Soğutma Seti ile uyumludur.

2-6 HP arasında geniş güç seçenekleri ve 200 L veya 600 L depo ile kullanılabilme olasılığı.

Kapalı alanlara montaj

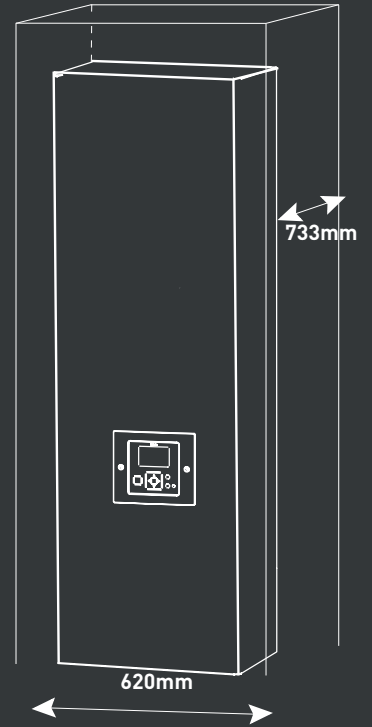
İç üniteye monte edilmiş depo sayesinde montaj için gerekli alan %70 düşürülmüştür.

Yeni kumanda seçenekleri

Yeni, kullanımı kolay LCD kumandanın haftalık program yapılabilir ve yeni kablosuz kumanda ile uyumludur.

Montaj ve bakım kolaylığı

Montaj **Tak ve çalıştır**, kolaylığındadır.



YUTAKI S COMBI

SETİN ADI		YUTAKI S COMBI 2HP	YUTAKI S COMBI 2.5HP	YUTAKI S COMBI 3HP	YUTAKI S COMBI 4HP	YUTAKI S COMBI 5HP	YUTAKI S COMBI 6HP
		TEK FAZLI					
İÇ ÜNİTE		RWD-2.0NW(S)E	RWD-2.5NW(S)E	RWD-3.0NW(S)E	RWD-4.0NW(S)E	RWD-5.0NW(S)E	RWD-6.0NW(S)E
Enerji beslemesi		1 ~230 V 50 Hz				3N ~400 V 50 Hz	
Ses Gücü [2]		37				39	
Ölçüler	Yüksek (bağlantılarla)	1750 (1816)*				1750 (1816)*	
	Genişlik	600				600	
	Derinlik	733				733	
200 L depo ağırlığı		120		121		126	
260 L depo ağırlığı **		135		136		141	
Boru çapı (Sıvı - Gaz)		1/4 - 5/8		3/8 - 5/8		3/8 - 5/8	
Isıtma Çalışma aralığı	Sıcaklık dış ortam	-15-25				-25-25	
	Sıcaklık su çıkışı	20-55				20-60	
Soğutma Çalışma Aralığı	Sıcaklık dış ortam	10-46				10-46	
	Sıcaklık su çıkışı	5-22				5-22	
Çalışma deposu aralığı (DHW)	Sıcaklık dış ortam	-15-35				-25-35	
	Sıcaklık su çıkışı	30-75				30-75	

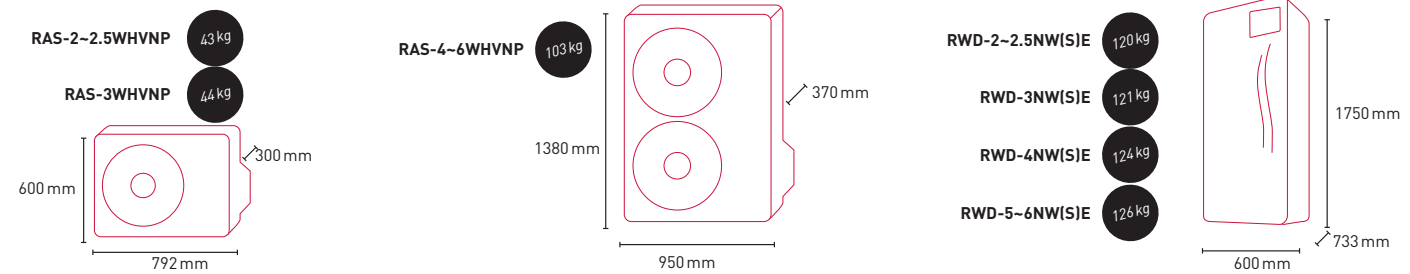
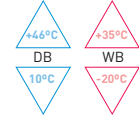
DIŞ ÜNİTE		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP
Nominal Güç	Isıtma 7°C dış ortam / 30-35°C su (1)	0.82	1.25	1.65	2.20	2.97	3.50
	Soğutma 7°C su / 30-35°C dış ortam (1)	1.22	1.59	2.18	2.18	2.95	3.72
Nominal Kapasite	Isıtma 7°C dış ortam / 30-35°C su (1)	4.30 (7.00)	6.00 (9.00)	7.50 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)
	Soğutma 7°C su / 30-35°C dış ortam (1)	3.80 (4.90)	5.00 (5.80)	6.00 (7.80)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)
COP 7°C dış ortam / 30-35°C su		5.25	4.80	4.55	5.00	4.71	4.57
EER 35°C dış ortam / 7-12°C su		3.12	3.15	2.75	3.30	3.22	2.82
Nominal enerji sınıfı 35°C		A+++	A+++	A++	A+++	A++	A++
Enerji beslemesi		1 ~230 V 50 Hz					
Ses Gücü [2]		59	60	61	63	64	65
Hava akışı		2436	2436	2682	4800	5400	6000
Boru çapı (Sıvı - Gaz)		1/4 - 1/2		3/8 - 5/8			
Maksimum uzunluk		50				75	
Maksimum Yükseklik		30/20					
Çalışma aralıkları		10-46 // -15-25 / -15-35				10-46 // -25-25 / -25-35	
Soğutucu akışkan		R410					
Soğutucu akışkan dolm miktarı		1.40 (30)	1.50 (30)	1.70 (40)	3.30 (60)	3.40 (60)	
(Dolum yapılmadan maksimum boru tesisatı uzunluğu)		1.40 (30)	1.50 (30)	1.70 (40)	3.30 (60)	3.40 (60)	
Kompresör		Scroll DC Inverter					

* Minimum montaj ayağı yüksekliğinde ünitenin yüksekliğine karşılık gelir. Bu değer en fazla +30 m ayarlanabilir.
** Güneş enerjisi paneli ile kombinasyona olanak veren 260 L depolu RWD-2.0-6.0NWSE modelleri.

[1] Soğutma ve ısıtma için nominal güç EN14511 ile aşağıdaki koşullar temelindedir:
- Soğutma: Giren su sıcaklığı 12°C ve çıkan su sıcaklığı 7°C; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT
- Isıtma: Giren su sıcaklığı 30°C ve çıkan su sıcaklığı 35°C; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT
- Boru uzunluğu 7,5 m; Boru Yüksekliği 0 m
[2] Ses seviyesi ölçümü aşağıdaki koşullar altında yapılmıştır.
Dış ortam sıcaklığı: 7°C (KT) / 6°C (YT)
Su giriş ve çıkış sıcaklığı: 30/35°C

Ses seviyesi ölçümü ön yüzeyden 1 m ve zemin seviyesinden 1,5m mesafede yankı yapmayan bir ortamda yapılmıştır.
Ses basıncı seviyesi EN12102 uyarınca yansıtıcı bir odada yapılmıştır. Çevre koşulları EN 14511 standardında belirtilenlerdir

Garantili performans

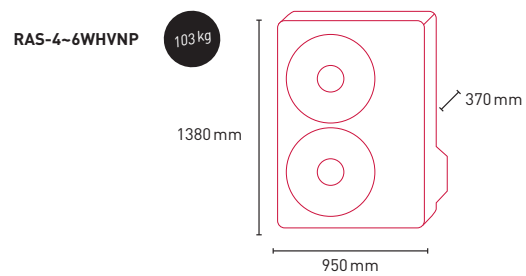
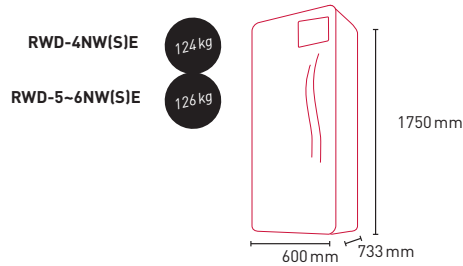
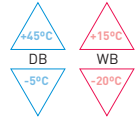


SETİN ADI	YUTAKI S COMBI 4HP		YUTAKI S COMBI 5HP		YUTAKI S COMBI 6HP	
	ÜÇ FAZLI					
İÇ ÜNİTE	RWD-4.0NW(S)E		RWD-5.0NW(S)E		RWD-6.0NW(S)E	
Enerji beslemesi	3N ~400 V 50 Hz					
Ses Gücü [2]	dB(A) 39					
Ölçüler	Yüksek (bağlantılarla)	1750 (1816)*				
	Genişlik	600				
	Derinlik	733				
200 L depo ağırlığı	kg	124			126	
260 L depo ağırlığı **	kg	139			141	
Boru çapı (Sıvı - Gaz)	inches	3/8 - 5/8				
Isıtma Çalışma aralığı	Sıcaklık dış ortam	°C (DB)		-25-25		
	Sıcaklık su çıkışı	°C		20-60		
Soğutma Çalışma aralığı	Sıcaklık dış ortam	°C (DB)		10-46		
	Sıcaklık su çıkışı	°C		5-22		
Çalışma deposu aralığı (DHW)	Sıcaklık dış ortam	°C (DB)		-25-35		
	Sıcaklık su çıkışı	°C		30-75		
DIŞ ÜNİTE	RAS-4WHNPE		RAS-5WHNPE		RAS-6WHNPE	
Nominal Güç	Isıtma: 7°C dış ortam / 30-35°C su (1)	kW	2.20	2.97	3.50	
	Soğutma: 7°C su / 30-35°C dış ortam (1)	kW	2.18	2.95	3.72	
Nominal Kapasite	Isıtma: 7°C dış ortam / 30-35°C su (1)	kW	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	
	Soğutma: 7°C su / 30-35°C dış ortam (1)	kW	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	
COP 7°C dış ortam / 30-35°C su	5.00		4.71		4.57	
EER 35°C dış ortam / 7-12°C su	3.30		3.22		2.82	
Nominal enerji sınıfı 35°C	A+++		A++		A++	
Enerji beslemesi	3N ~400 V 50 Hz					
Ses Gücü [2]	dB(A) 63					
Hava akışı	m3/h 4800					
Boru çapı (Sıvı - Gaz)	inches 3/8 - 5/8					
Maksimum uzunluk	m 75					
Maksimum Yükseklik	m 30/20					
Çalışma aralıkları	°C (DB) 10-46 // -25-25 / -25-35					
Soğutucu akışkan	R410					
Soğutucu akışkan dolm miktarı	3.30 (60)		3.40 (60)		3.40 (60)	
(Dolum yapılmadan maksimum boru tesisatı uzunluğu)	kg 3.30 (60)		3.40 (60)		3.40 (60)	
Kompresör	Scroll DC Inverter					

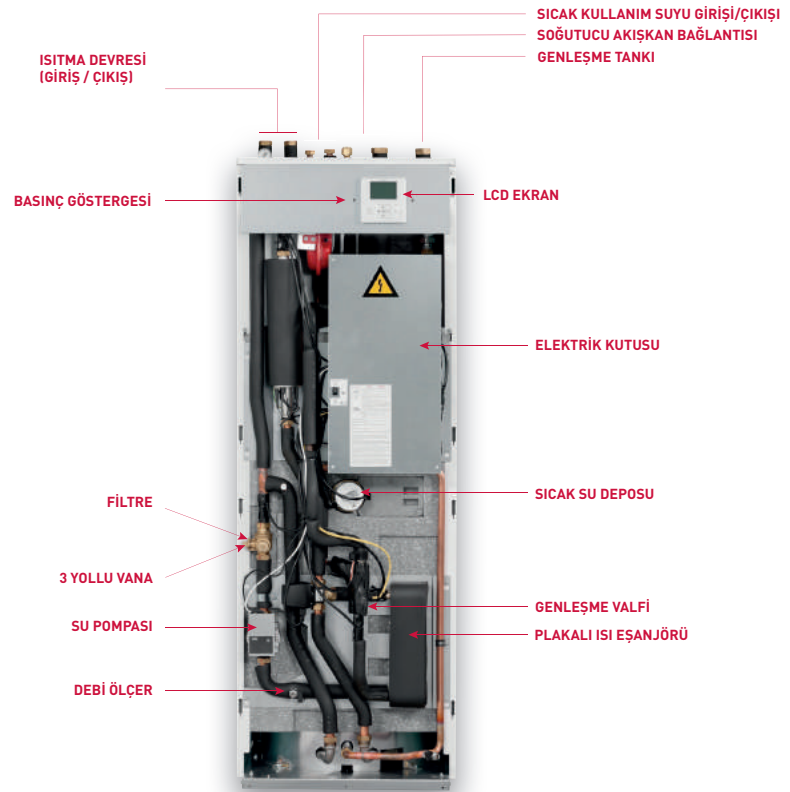
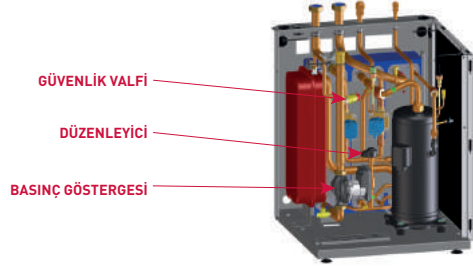
* Minimum montaj ayağı yüksekliğinde ünitenin yüksekliğine karşılık gelir. Bu değer en fazla +30 m ayarlanabilir.
** Güneş enerjisi paneli ile kombinasyona olanak veren 260 L depolu RWD-2.0-6.0NWSE modelleri.

[1] Soğutma ve ısıtma için nominal güç EN14511 ile aşağıdaki koşullar temelindedir:
- Soğutma: Giren su sıcaklığı 12°C ve çıkan su sıcaklığı 7°C; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT
- Isıtma: Giren su sıcaklığı 30°C ve çıkan su sıcaklığı 35°C; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT
- Boru uzunluğu 7,5 m; Boru Yüksekliği 0 m
[2] Ses seviyesi ölçümü aşağıdaki koşullar altında yapılmıştır.
Dış ortam sıcaklığı: 7°C (KT) / 6°C (YT)
Su giriş ve çıkış sıcaklığı: 30/35°C
Ses seviyesi ölçümü ön yüzeyden 1 m ve zemin seviyesinden 1,5m mesafede yankı yapmayan bir ortamda yapılmıştır.
Ses basıncı seviyesi EN12102 uyarınca yansıtıcı bir odada yapılmıştır. Çevre koşulları EN 14511 standardında belirtilenlerdir.

Garantili performans

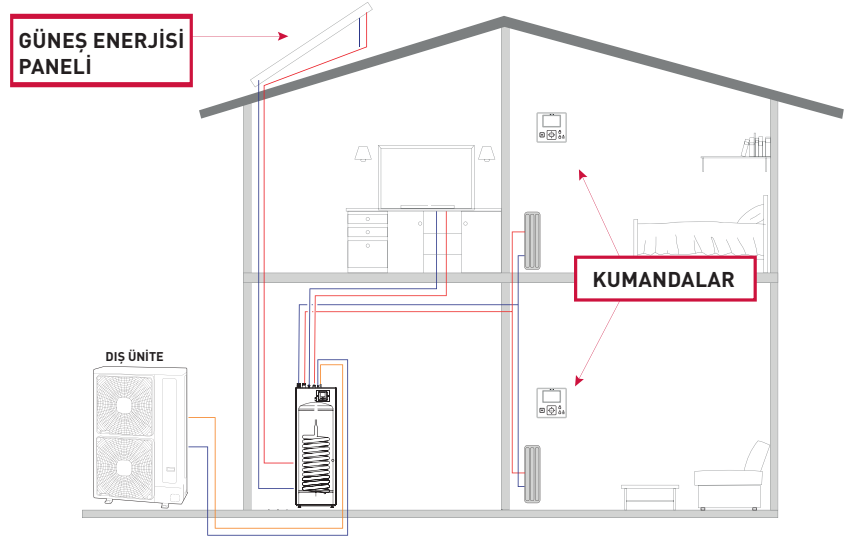


YUTAKI S COMBI'NİN YAPISI



GÜNEŞ ENERJİSİ PANELİ MONTAJI

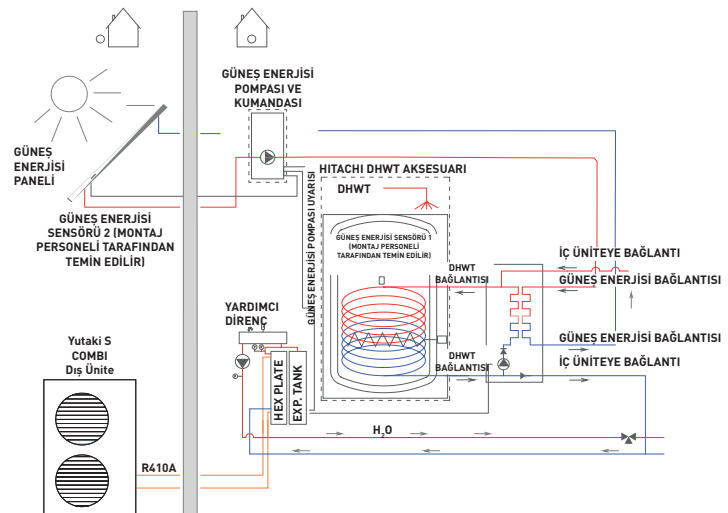
Güneş enerjisi panelini doğrudan depoya bağlar.



GÜNEŞ ENERJİSİ PANEL KOMBİNASYONU İLE ISITMA/SOĞUTMA UYGULAMASI

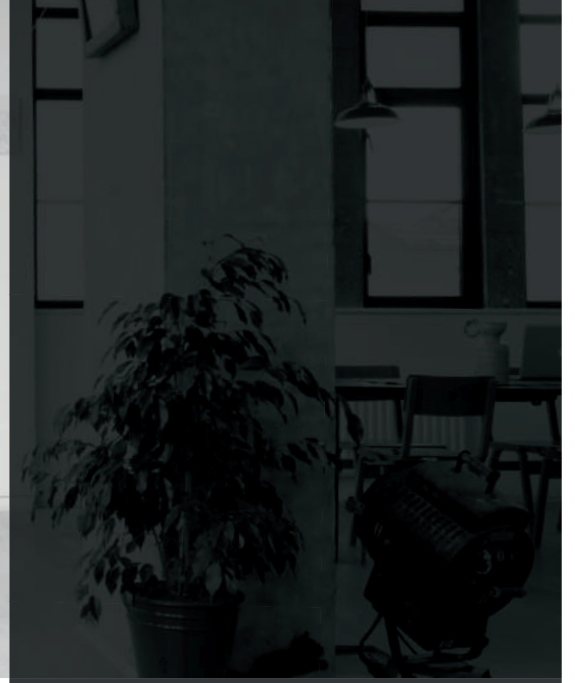
Güneş enerjisi opsiyonu güneş enerjisinden alınan ısıyı DHW deposunun ısı eşanjörüne aktarmak üzere tasarlanmıştır ve sisteme montajı gösterildiği gibi yapılır.

Bu seçenekle güneş enerjisi panelleri güneşin ısını yakalar. Güneş enerjisi panelindeki glikol solüsyonunun sıcaklığı DHW deposunun su sıcaklığından yüksek olduğunda, güneş enerjisi istasyonunda bulunan pompa ile güneş enerjisi seti ısıyı DHW deposunun ısı eşanjörüne aktarmaya başlar.



ISITMA VE SICAK SU HAVA / SU

YUTAKI M RASM-3~6(V)NE



ÖZELLİKLER

Uygulamalar

Yeni inşaatlar ve kazan değişimi içeren yenileme projeleri için mükemmel. Zeminden ısıtma, düşük ve yüksek sıcaklıklı radyatörler ve sıcak kullanım suyu üretimine uygundur.

Enerji sınıfı A+++*

4 çalışma modu

Konfor, tasarruf, buzlanmayı önleme, tatil çalışma modları mevcuttur.

Soğutma seti

Ters çevrilebilir ısı pompası çalışma sistemi ve 60°C değerine varan sıcaklık..

Performansı iyileştirilmiş yeni teknik bileşenler

- Verimlilik kaybı olmayan daha küçük elektrik kutusu
- Isı eşanjörü (PHEX)
- Su pompası (aksesuar öncesi)
- Su filtresi
- Kapatma vanası
- Emniyet vanası
- Genleşme vanası

Geniş çalışma aralığı garantisi

En zorlu koşullarda dahi minimum enerji tüketimi ile konforlu bir ısıtma sıcaklığı sağlar.

*Modelle bağlıdır.

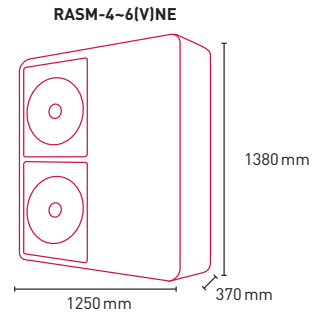
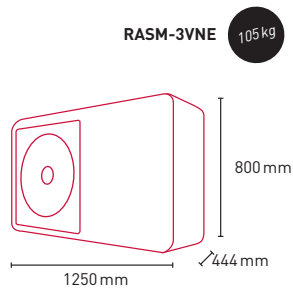
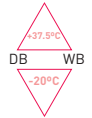
YUTAKI M

SETİN ADI		YUTAKI M 3HP	YUTAKI M 4HP	YUTAKI M 5HP	YUTAKI M 6HP	YUTAKI M 4HP	YUTAKI M 5HP	YUTAKI M 6HP	
		TEK FAZLI				ÜÇ FAZLI			
DIŞ ÜNİTE		RASM-3VNE	RASM-4VNE	RASM-5VNE	RASM-6VNE	RASM-4NE	RASM-5NE	RASM-6NE	
Nominal güç	Isıtma 7°C dış ortam / 30-35°C su (1)	1.65	2.20	2.97	3.50	2.20	2.97	3.50	
	Soğutma 7°C su / 30-35°C dış ortam (1)	2.18	2.18	2.95	3.72	2.18	2.95	3.72	
Nominal Kapasite	Isıtma 7°C dış ortam / 30-35°C su (1)	7.50 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	
	Soğutma 7°C su / 30-35°C dış ortam (1)	6.00 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	
COP 7°C dış ortam / 30-35°C su		4.55	5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57	
EER 35°C dış ortam / 7-12°C su		2.75	3.30	3.22	2.82	3.30	3.22	2.82	
Nominal enerji sınıfı 35°C		A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	
Enerji beslemesi		1 ~230 V 50 Hz				3N ~400 V 50 Hz			
Ses Gücü (2)	dB(A)	64	64	65	67	64	65	67	
Hava akışı	m ³ /h	2682	4800	5400	6000	4800	5400	6000	
Isıtma Çalışma aralığı	Dış ortam sıcaklığı °C (DB)	-25-25				-25-25			
	Su çıkış sıcaklığı °C	20-55	20-60				20-60		
Soğutma Çalışma Aralığı	Dış ortam sıcaklığı °C (DB)	10-46				10-46			
	Su çıkış sıcaklığı °C	5-22				5-22			
Çalışma deposu aralığı (DHW)	Dış ortam sıcaklığı °C (DB)	-25-35				-25-35			
	Su çıkış sıcaklığı °C	30-75				30-75			
Soğutucu akışkan		R410a				R410a			
Soğutucu akışkan dolm miktarı	kg	2.40	2.80	3.10		2.80	3.10		
Kompresör		Scroll DC İnverter				Scroll DC İnverter			

[1] Soğutma ve ısıtma için nominal güç EN14511 ile aşağıdaki koşullar temelindedir:

- Soğutma: Giren su sıcaklığı: 12°C ve çıkan su sıcaklığı: 7°C; Dış ortam sıcaklığı: 35°C KT
 - Isıtma: Giren su sıcaklığı: 30°C ve çıkan su sıcaklığı: 35°C; Dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT
 - Boru uzunluğu 7,5 m; Boru Yüksekliği 0 m
- [2] Ses seviyesi ölçümü aşağıdaki koşullar altında yapılmıştır.
- Dış ortam sıcaklığı: 7°C (KT) / 6°C (YT)
 - Su giriş ve çıkış sıcaklığı: 30/35°C
 - Ses seviyesi ölçümü ön yüzeyden 1 m ve zemin seviyesinden 1,5m mesafede yankı yapmayan bir ortamda yapılmıştır.
 - Ses basıncı seviyesi EN12102 uyarınca yansıtıcı bir odada yapılmıştır. Çevre koşulları EN 14511 standardında belirtilenlerdir.

Performans garantisi



ISITMA VE SICAK SU SPLİT TİP TERMODİNAMİK DEPO

YUTAMPO TAW-270NH2A



ÖZELLİKLER

Dış ortam havasıyla çalışma

Yılın tüm mevsimlerinde (+37°C ~ -15°C arasında) çalışma aralığı.

Daha ekolojik

%70'e varan tasarruf imkanı sağlar. Doğrudan CO2 emisyonu yapmaz ve haftalık programlanabilir saat ile çalışmayı akıllı bir şekilde yönetir.

Çift cidarlı eşanjör

Hijyen yönetmeliklerine uygun lejyoner hastalığını engelleyem tasarımı.

Sıcak kullanım suyu üretimi

İç ortamdaki ısıyı artırır

Dış ortam havasında ısıyı emer ve minimum enerji tüketimi ile suyu 55°C sıcaklığa kadar ısıtmak için su deposuna aktarır. 4 ila 6 kişilik bir ailenin sıcak kullanım suyu üretimini gerçekleştirebilir.

Split Sistem, maksimum konfor

İkili sistem sayesinde evin içinde gürültü olmaz. Özel kaplama dış ünite zorlu çevre koşullarına dayanıklıdır.

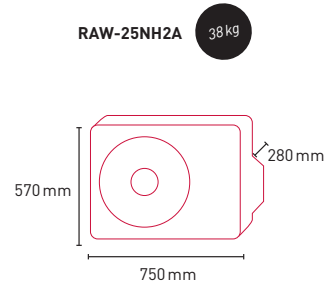
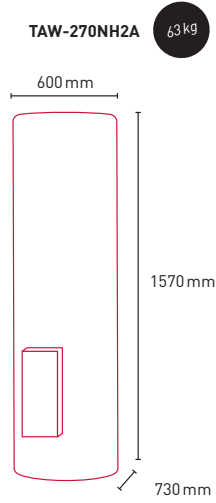
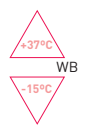
YUTAMPO

SETİN ADI			YUTAMPO
DHW SU DEPOSU			TAW-270NH2A
Kapasite	L		262
Malzeme			Pastanmaz çelik
Elektrik direnci	W		2000
Boru çapı	Sıvı	inç	3/4
	Gaz		1/4 - 3/8
DIŞ ÜNİTE			RAW-25NH2A
COP (1)			3.09
Ortalama ısıtma kapasitesi			W
Ses basıncı seviyesi (2)			dB(A)
Soğutucu akışkan			R410A
Enerji beslemesi			230 V - 1 Ph - 50 Hz
Kompresör			DC Twin Rotary
Regülasyon türü			DC Inverter
			SICAK KULLANIM SUYU PERFORMANSI
Ayar noktası sıcaklığı, yalnızca ısı pompası (elektrik direnci ile)	°C		55 (65)
Bekleme modunda tüketilen enerji	W		30
Maksimum kullanılabilir su miktarı	L		375
Isıtma süresi	h:min		06:20

[1] Teknik veriler EN16147 standardı, XL çevrimi temelindedir. Ortam hava sıcaklığı 7°C, sıcak su sıcaklığı 53,3°C.

[2] Ses basıncı seviyesi JIZ8731 standardı temelindedir

Performans
garantisi





NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



NOTLAR

Lined area with 30 horizontal dotted lines for notes.



HITACHI

Johnson Controls Hakkında

Johnson Controls 150'den fazla ülkede müşterilerine hizmet veren bir küresel teknoloji ve sanayi lideridir. 1885'teki ilk elektrikli oda termostati buluşumuzdan bu yana dünyanın daha düzgün, akıllı, basit ve güvenli hizmetlere ulaşmasını sağlayan yenilikçi ürünler vermeye çalışıyoruz.

Tüm dünyadaki çalışanlarımız aşağıdaki alanlarda uzmandır:

- Bina verimliliği – tüm dünyada binalar için enerji verimliliğini artıran ve işletim maliyetlerini düşüren ürünler, servisler ve çözümler.
- Akü ve enerji depolama – hibrit ve elektrikli araçlar ve sabit elektrik istasyonları.
- Üstün kalite ve performans sağlayan otomobil koltukları.

Son 130 yılda pazar payında çok büyüdük. Bu büyümemizdeki başarımızın sırrı, öncelikle değerlerimize bağlı kalarak hissedarlarımıza değer katmak ve müşterilerimizin başarmasına yardım etmektir. Corporate Responsibility Magazine dergisi tarafından yayımlanan 2015 yılı "En İyi 100 Şirket" listesine 14. sıradan girdik.

İstanbul Merkez Ofis:

Saray Mahallesi
Dr. Adnan Büyükdeniz Caddesi
No: 2 Akkom Ofis Park 3. Blok Kat: 6
Ümraniye - İstanbul
Tel: (0216) 636 53 00
Faks: (0216) 636 53 65

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Çetin Emek Bulvarı
Cevizlidere Caddesi No: 1/8
Öveçler - Ankara
Tel: (0312) 405 00 07-08
Faks: (0312) 472 61 16

İzmir Bölge Müdürlüğü:

Yenişehir Mahallesi
Gaziler Caddesi 1201/1 Sok.
Su Plaza No: 2 D: 503
Yenişehir - İzmir
Tel: (0232) 469 60 94

Adana Bölge Müdürlüğü:

Yurt Mah. Süleyman Demirel
Bulvarı. 71561 Sk. No: 2
Göl Vadi Sitesi. C Blok.
Asma Kat.No.33
Çukurova - Adana
Tel: (0322) 459 86 89 -91-98
Faks: (0322) 459 27 62