

FUJITSU

ISITMA İÇİN YENİLİKÇİ ÇÖZÜM

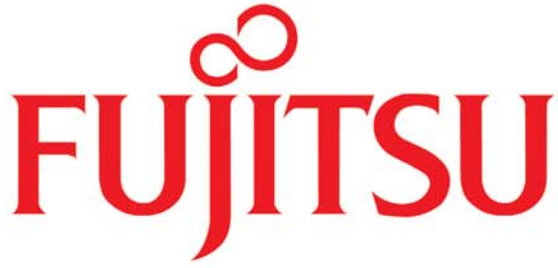
Havadan Suya



ISI POMPASI

www.abkaygroup.com

Abkay Grup
Türkiye Distribütörü



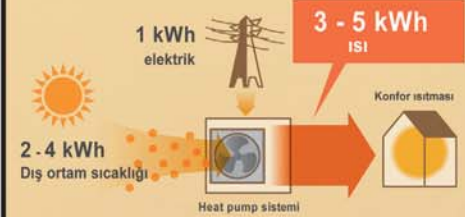
HEAT PUMP TEKNOLOJİSİ İLE EKONOMİK ve ÇEVRE DOSTU SICAK SU ISITMA / SOĞUTMA SİSTEMİ

Termal ısı kaynaklarından faydalanarak sıcak su üretme için Fujitsu tarafından yıllarca uygulanan heat pump teknolojisi kullanan verimli sıcak su üretme sistemidir.

Yerden ısıtmadan havuz suyu ısıtmaya kadar her türlü ihtiyacı karşılayan geniş ürün yelpazeli ısıtma sistemleridir.

HEAT PUMP NEDİR?

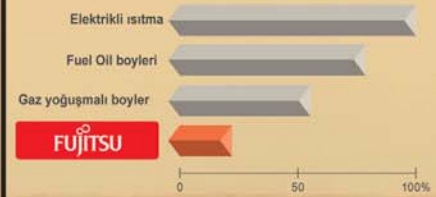
Atmosferdeki serbest enerjiyi absorbe eder. Heat pump sistemi 3 kW'dan 5 kW'a kadar termal enerji üretmesi için 1kW elektrik harcar.



Daha Düşük CO₂ Emisyonu

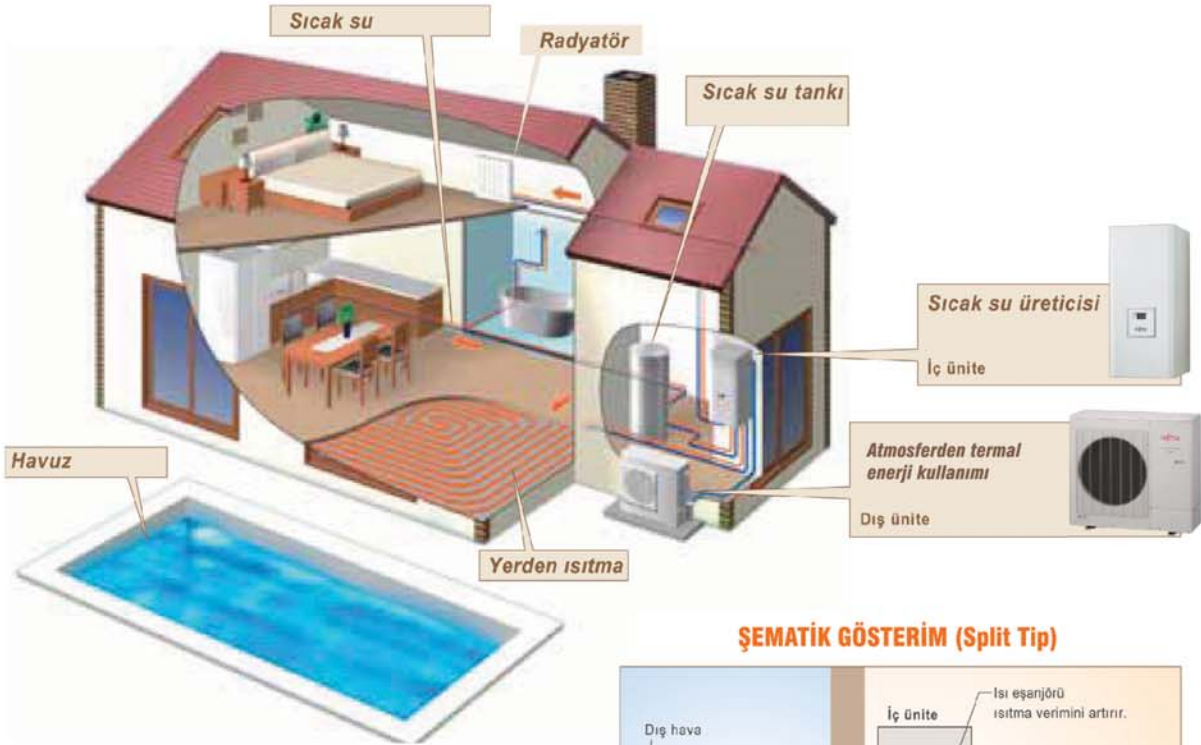
Bu çevre dostu sistem, klasik kerosen, gaz, fuel oil yanmalı sistemlere göre CO₂ emisyonunu azaltır.

Ortalama yıllık CO₂ emisyonu

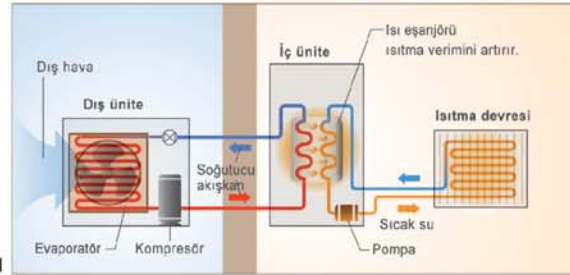


YERDEN ISITMA

ÇEŞİTLİ İHTİYAÇLARA UYGUN ÇÖZÜMLER



ŞEMATİK GÖSTERİM (Split Tip)



ÇEVRECİ KONFORLU ÇÖZÜM

Çevre dostu **FUJITSU** ısıtma/soğutma sistemleri; ev, yatak odası banyo vb. mahal uygulamalarında gerçek konfor sağlar.

AVANTAJLAR

DÜŞÜK ÇALIŞMA MALİYETİ

Yüksek verimli heat pump teknolojisi sayesinde düşük çalışma maliyeti sağlanır.

Yıllık Tüketim Maliyeti



ÇEVREYLE DOST

Brülör kullanılmadığından, NOx ve diğer zehirli gazlar üretilmez.

DÜŞÜK SES SEVİYESİ

Inverter control sayesinde daha düşük ses seviyelerine ulaşılmaktadır.

UZUN ÖMÜR VE KOLAY BAKIM

Yanma olmadığından is .vb. meydana gelmez; bundan dolayı bakımı kolaydır.



YÜKSEK KAPASİTE • YÜKSEK COP • YÜKSEK KONFOR

YENİ model

Yüksek Performanslı model

11kW 14kW 16kW

Yüksek performanslı modeller kış aylarında daha yüksek kapasite ve daha yüksek sıcaklıkta su üretimini sağlamaktadır.

3 Faz enerji beslemeli
Dış ünitelerWOYK112LAT
WOYK140LAT
WOYK160LAT

İç Üniteler



WSYK160DA9

Konfor model

5kW 6kW 8kW 10kW 13kW 16kW

Değişik ihtiyaçları karşılayan geniş ürün yelpazesi.

Dış üniteler

AOYA18LALL
AOYA24LALL

AOYA30LBTL

AOYA45LBTL
AOY54LJBYL

İç üniteler

WSYA050DA
WSYA065DA
WSYA080DA
WSYA095DA
WSYA128DA
WSYA155DA

YÜKSEK PERFORMANSLI ISITMA

Yüksek performanslı modeller, yeni geliştirilmiş "Lineer Kontrol Enjeksiyon Teknolojisi" sayesinde düşük dış ortam sıcaklıklarında yüksek ısıtma kapasitesi ve yüksek sıcaklıkta kullanım suyu elde edilmesini sağlar. Kış sezonunda dış ortam sıcaklığının düşük olduğu yerlerde kısa sürede sıcak su ve yüksek ısıtma kapasitesi elde edilmesine yardımcı olur.

Yüksek Su Çıkış Sıcaklığı

-20°C dış ortam sıcaklığında
ön ısıtıcısız 60°C su çıkış
sıcaklığı elde edilir.

-15°C
dış ortam sıcaklığında
50°C
Sıcak su

Konfor modeli

-20°C
dış ortam sıcaklığında
60°C
Sıcak su

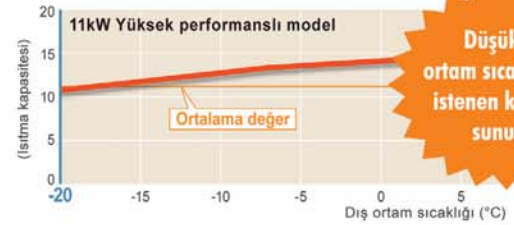
Yüksek performanslı model

ELEKTRİKLİ
ISITICISIZ.....

YÜKSEK ISITMA KAPASİTESİ

(Yüksek performanslı model)

Düşük dış ortam sıcaklıklarında bile yüksek kapasite elde edilir.

Düşük dış
ortam sıcaklığında
istenen kapasite
sunumu

FUJITSU

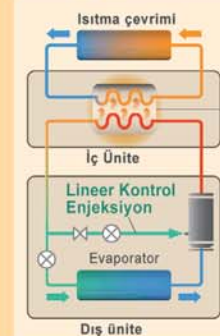
GELİŞMİŞ

Lineer Kontrollü Enjeksiyon Teknolojisi



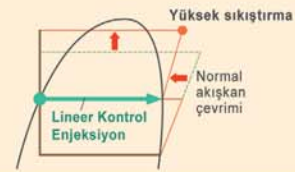
Enjeksiyon Portu

Lineer Kontrol Enjeksiyon portuna sahip
ikiz Rotary kompresörler



Sıkıştırma sırasında lineer Kontrol Enjeksiyon sayesinde basma gaz sıcaklığı süper ısıtma yapmadan yüksek yoğunlaşma sıcaklığına ulaşılır.

Bundan dolayı yoğunlaşma sıcaklığı normal çevrime göre daha yüksektir. Yüksek su sıcaklığı bu sayede elde edilir.



YÜKSEK VERİM

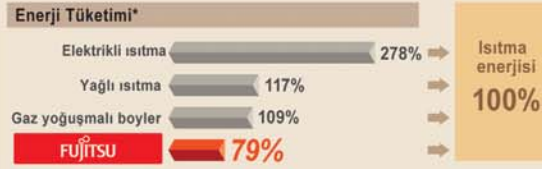
Enerji verimi Lineer Kontrol Enjeksiyon Teknolojisi ve akışkan devre kontrolünün optimize edilmesiyle geliştirilmiştir. Yüksek performanslı modeller ikiz sensörlerin ve sıcak su kontrolünün adapte edilmesiyle yüksek performans sağlamaktadır.

YÜKSEK COP



*Bu veri 16 kW modeli için. Dış ortam sıcaklığı 7°C. Isıtma Sıcaklığı 35°C koşullarındadır.

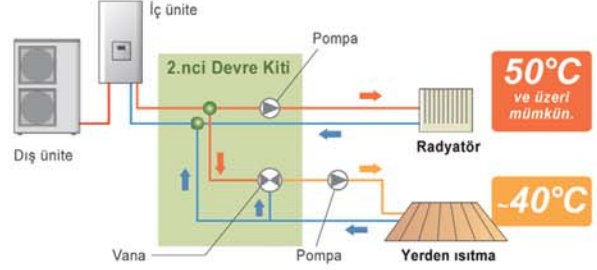
Isı Enerji Veriminin % Olarak Dağılımı



*Elektrik enerjisindeki kayıp elektrik kaynağına bağlı olarak farklılık gösterir. Elektrik kaynağının verimi : 36%

AKILLI KONTROL

2 ZONUN AYRI AYRI KONTROLÜ* (Sadece Split tip için)



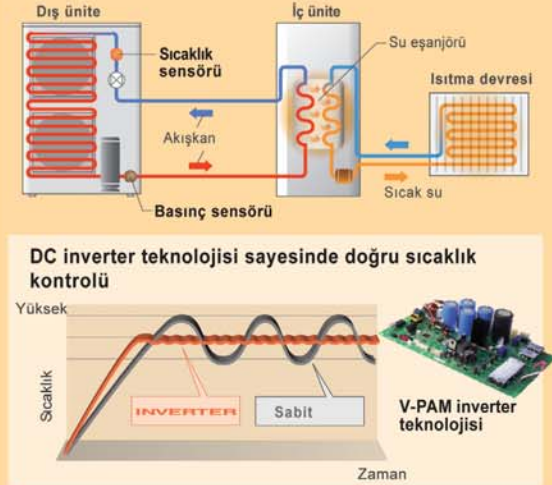
VE DAHA FAZLASI

- Otomatik sıcaklık ayarı. (Dış ortam sıcaklığına bağlı olarak)
- Soğutma çalışması mümkündür.*
- Anti-lejyoner fonksiyonu
- İlave elektrikli ısıtıcı kontrolü
- 2 kademeli düşük ses konumu*

(Sadece Yüksek performans modeli için)

*Opsiyonel parça gereklidir.

Akışkan devresinin optimizasyonu (Yüksek performanslı model)



Yüksek Güvenirlilik

YÜKSEK ÇEVRE DUYARLILIĞI VE UZUN ÖMÜRLÜLÜK

- Korozyon korumalıdır.
- Eşanjörde kirlilik meydana gelmez
- Sürekli sıcak su elde edilebilir.



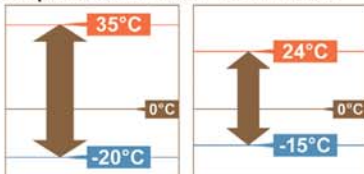
KOLAY MONTAJ & BAKIM

- Fabrikasyon hidronik bağlantılara sahiptir.
- Bakım için kolay müdahale edilebilir.
- Pump down çalışması (Sadece Yüksek performanslı model için)

Geniş Çalışma Aralığı

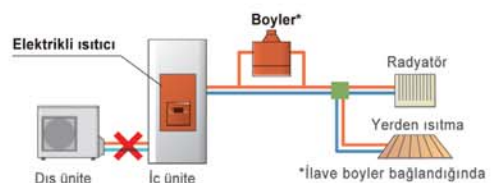
Akışkan devresi kontrolünün optimizasyonu ile dış ortam sıcaklık çalışma aralığı geliştirilmiştir.

Yüksek performanslı model Konfor modeli



ACİL DURUM ÇALIŞMASI

Herhangibir arıza durumunda sahip olduğu elektrikli ısıtıcı sayesinde sıcak su üretimine devam eder.



*İlave boiler bağlandığında

KOLAY MONTAJ ve BAKIM

YENİ model

Kompakt modeli

8kW 10kW

Yeni kompakt tasarım ile birleşen konforlu ve yüksek enerji tasarrufu

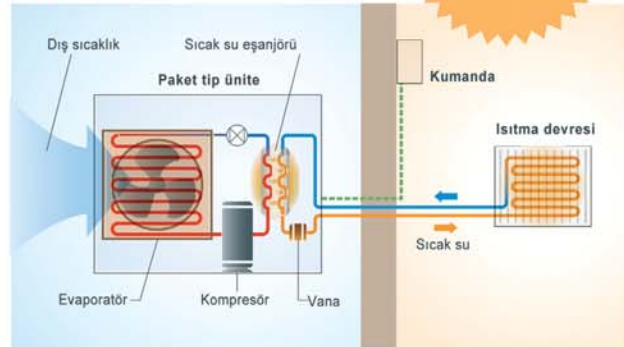


HİDRONİK KİTLİ MODEL

Tüm hidronik elamanları bünyesinde bulunduran kompakt tasarım ile bakır borulama gerektirmez. Montaj ve bakım kolaylığı sağlar.



FUJITSU



Yüksek Verimli Teknoloji

DC INVERTER

DC inverter kontrol ile hassas su sıcaklığı kontrolü sağlanır.



DC FAN MOTORU

Yüksek performanslı ve verimli DC fan motoruna sahiptir.



YÜKSEK VERİMLİ PLAKALI SU EŞANJÖRÜ

Kompakt boyutlar ince yüksek verimli eşanjör tasarımı ile sağlanmıştır.



DC İKİZ ROTARY KOMPRESÖR

Düşük dış ortam sıcaklıklarında çalışabilen yüksek verimli ikiz rotary kompresör.



FUJITSU

KOMPAKT TASARIM & YÜKSEK PERFORMANS

YÜKSEK COP

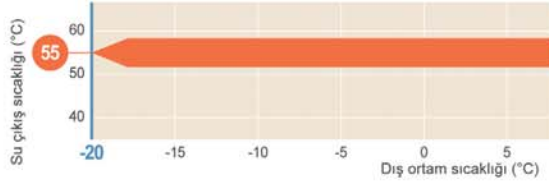
Yüksek COP, DC ikiz rotary kompresör, inverter teknolojisi ve yüksek verimli su eşanjörü kullanılması sayesinde elde edilmiştir.



*Çalışma şartları: Dış ortam sıcaklığı: 7°C Isıtma sic. 35°C.

YÜKSEK SU ÇIKIŞ SICAKLIĞI

Elektrikli ısıtıcı olmadan -20°C dış ortam sıcaklığında bile 55°C sıcak su elde edilebilir.



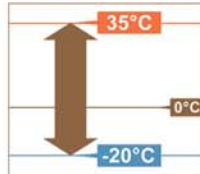
ELEKTRİKLİ ISITICISIZ.....

KOMPAKT & HAFİF TASARIM



Geniş Çalışma Aralığı

-20°C dış ortam sıcaklığında ısıtma yapabilir.



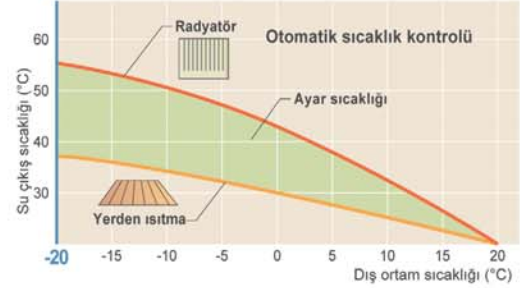
AKILLI KONTROL

Kablolu uzaktan kumanda standarttır.



OTOMATİK SICAKLIK KONTROLÜ

Ayarlanan sıcaklığa göre sistem devreye girer ve rejime ulaştığında sistem durur. (Dış ortam sıcaklığına bağlı olarak)



VE DAHA FAZLASI

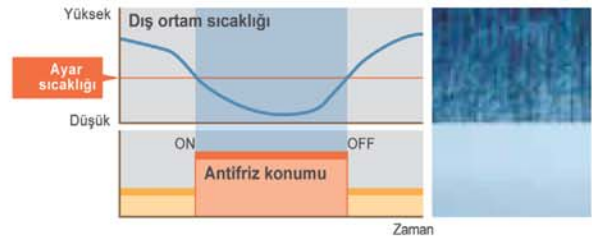
- Soğutma yapılabilir*
- Anti-lejyoner fonksiyonu
- Arıza anında boyler ve elektrikli ısıtıcı ile çalışabilme

*Opsiyonel parçalar gereklidir.

Yüksek Güvenirlik

ANTİFRİZ FONKSİYONU

Su sirkülasyonu ve kompresörün çalışması otomatik olarak düşük sıcaklıklarda gerçekleştirilebilir. Sirküle edilen suyun donması engellenebilir.

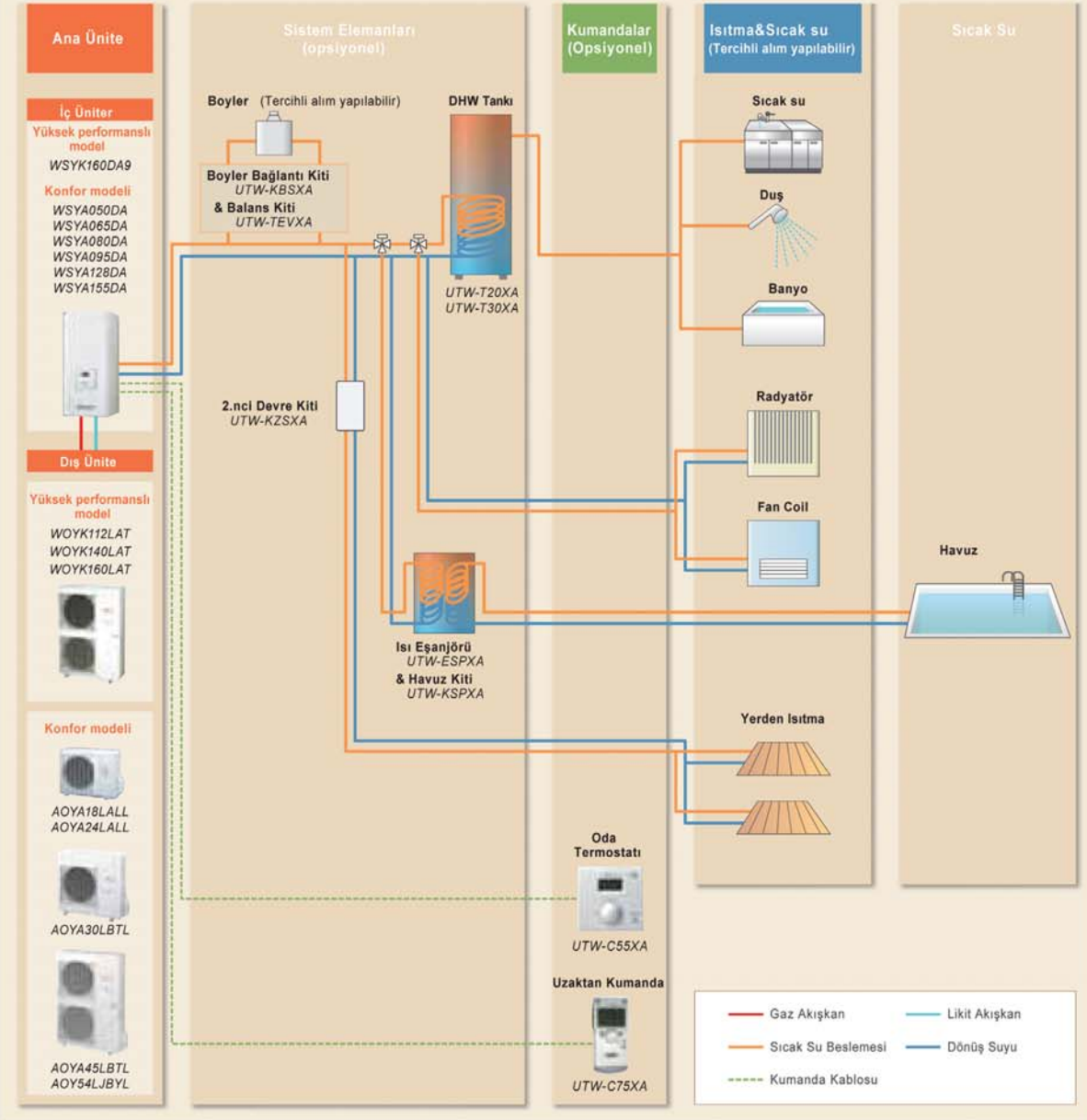


KOLAY MONTAJ & BAKIM

- Bakır borulamaya gerek yoktur.
- Bakım için kolay müdahale edilebilir.

YAŞAM ALANLARI İÇİN KONFORLU ÇÖZÜMLER

SPLIT TİP



Opsiyonel Parçalar

2.nci Devre Kiti

*Sadece Split tipleri için



UTW-KZSXA

Boyer Bağlantı Kiti



UTW-KBSXA

Balans Kiti



UTW-TEVXA

DHW Kiti



UTW-KDWXA

DHW Tankı 200L



UTW-T20XA

DHW Tankı 300L



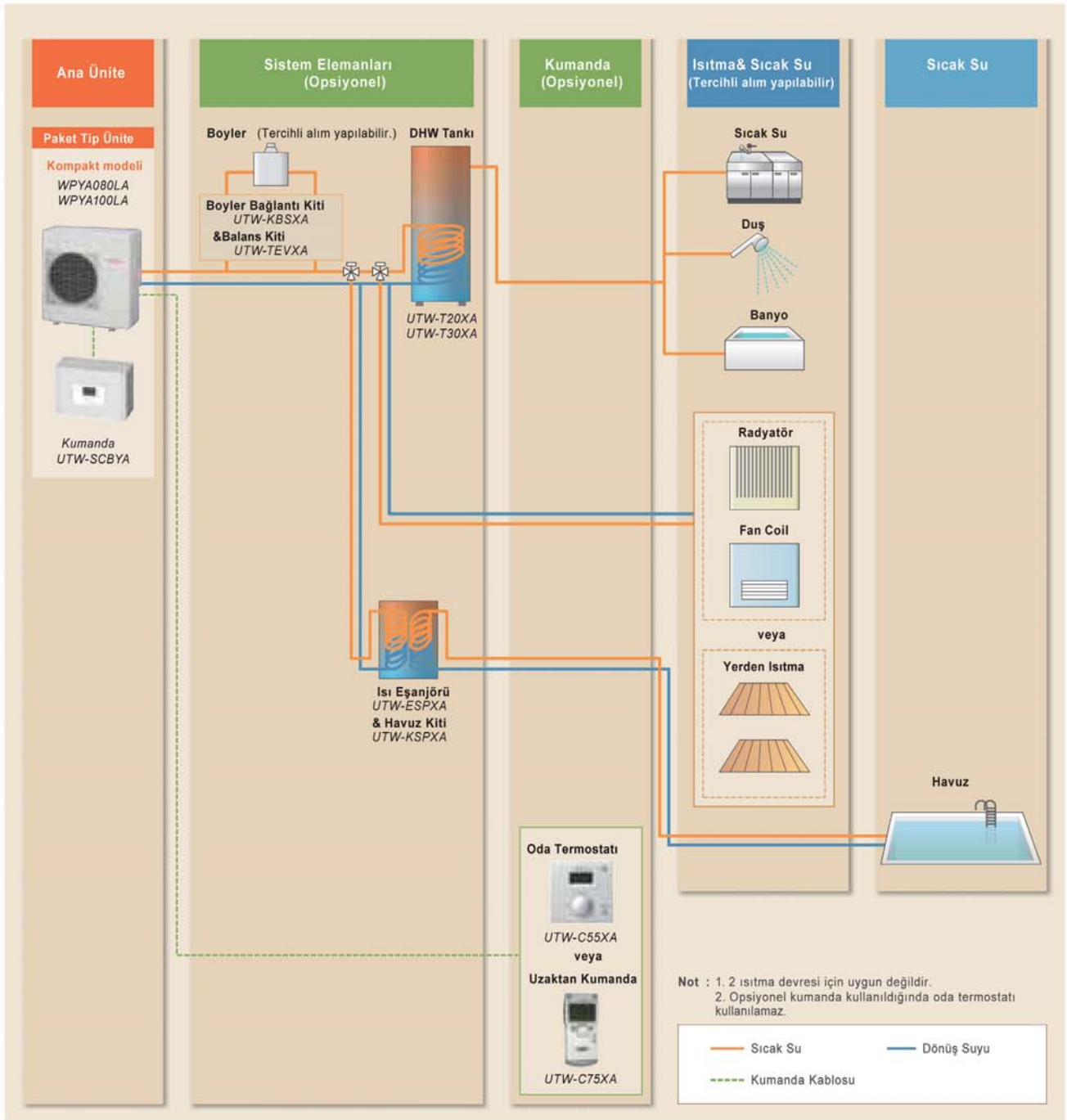
UTW-T30XA

Yüksek Su Debisi Pompa Kiti



UTW-PHFXA

PAKET TİP



Havuz Kiti	Isı Eşanjörü Havuz için	Soğutma Kiti	Soğutma Kiti (Yüksek Su Debisi)	Uzaktan Kumanda	Oda Termostati	Harici Bağlantı Kiti
UTW-KSPXA	UTW-ESPXA	UTW-KCLXA	UTW-KCHXA	UTW-C75XA	UTW-C55XA	UTY-XWZXZ2

ŞIK & ESNEK

Dış ortam sıcaklığı sensör tarafından algılanır ve sıcak su sıcaklığı otomatik olarak kontrol edilir.
Oda sıcaklığı ve çalışma konumu kolaylıkla ayarlanabilir.
Opsiyonel parçaların kullanılmasıyla ısıtmadan, sıcak su elde edilmesine ve havuz ısıtmasına kadar geniş kontrol imkanı sağlamaktadır.



Uygunluk

ÇALIŞMA PROGRAMI

- Çalışma programı kolaylıkla ayarlanabilir.
- Isıtma konumunun zamanla değişmesi ayarlanabilir.

Isıtma Konumu

Auto

Otomatik Konum

Dış ortam sıcaklığına göre konfor/tasarruf konumu otomatik olarak ayarlanabilir.

Konfor Konumu

Konfor konumu ayarlanabilir.

Tasarruf Konumu

Tasarruf konumu ayarlanabilir.

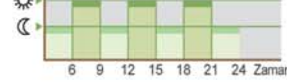
Koruma Konumu

Donma korumalı stand-by konumu

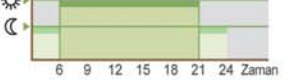
Günlük-Haftalık Zamanlayıcı Ayarı

- Günlük-haftalık zamanlayıcı gün başına 3 kez olacak şekilde ayarlanabilir.
- Haftanın her günü için ayrı ayar yapılabilir.

Pazartesi-Cuma



Cumartesi-Pazar



Tatil Zamanlayıcı Ayarı

- 8 periyoda kadar tatil ayarı yapılabilir.



GENİŞ KULLANIM ALANI

FARKLI ÇALIŞMA KONUMU

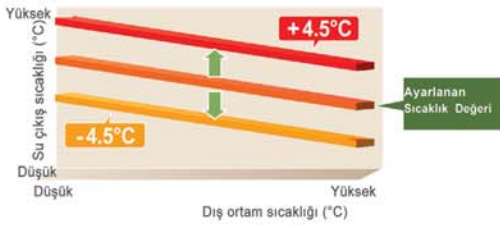
Opsiyonel parçaların kullanılmasıyla farklı konumlarda çalışma imkanı



Konfor

ESNEK ISITMA DEVRESİ

Otomatik sıcak su sıcaklık kontrolü, ayarlanan konuma göre sağlanabilir.



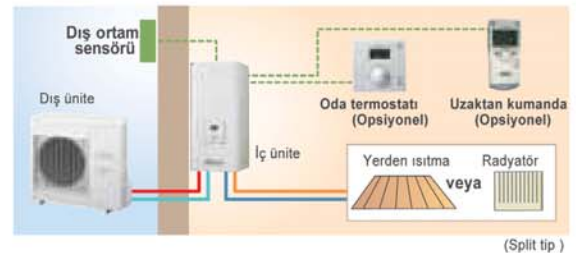
ANTI-LEJYONER FONKSİYONU

DHW tank'ta lejyoner bakterisinin oluşması engellenmiş ve sürekli sıcak su üretilmesi sağlanmıştır.



UZAKTAN KUMANDA

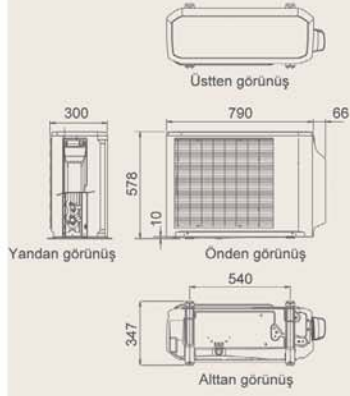
Opsiyonel uzaktan kumanda iç ortam sıcaklığına göre su sıcaklığını kontrol eder.



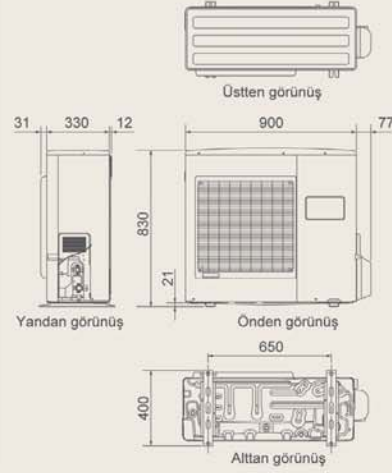
SPLIT TİP

Brim: mm

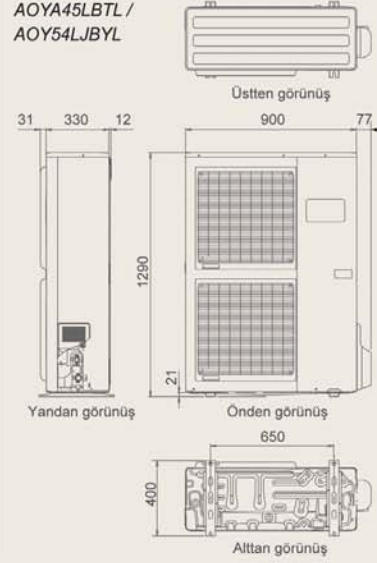
Dış Üniteler Konfor modeli AOYA18LALL / AOA24LALL



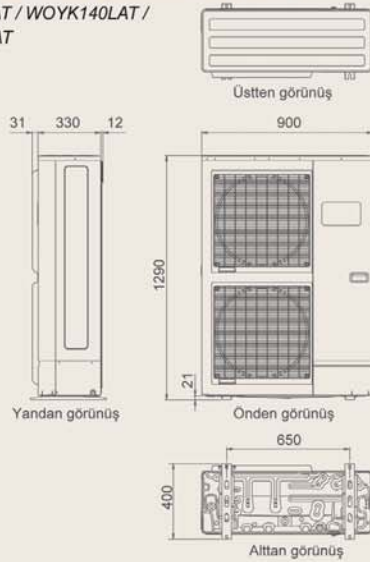
AOYA30LBT



AOYA45LBT / AOY54LJBYL



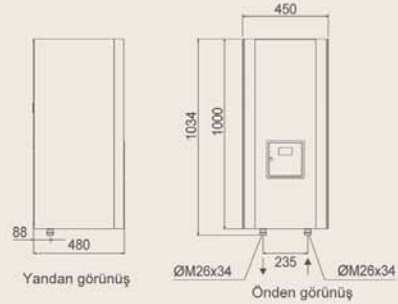
Dış Üniteler Yüksek performanslı model WOYK112LAT / WOYK140LAT / WOYK160LAT



İç Üniteler Yüksek performanslı model WSYK160DA9

İç Üniteler Konfor modeli

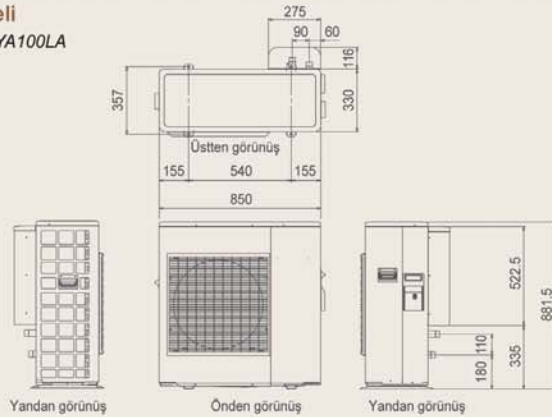
WSYA050DA / WSYA065DA / WSYA080DA
WSYA095DA / WSYA128DA / WSYA155DA



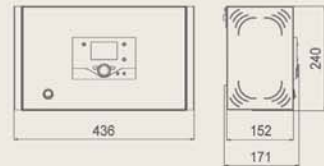
PAKET TİP

Brim: mm

Kompakt modeli WPYA080LA / WPYA100LA



Kumanda UTW-SCBYA



Tip	Yüksek performanslı serisi	Split Sistem	Konfor serisi
Seri			
			
Kapasite aralığı (kW)	11	14	16
	11.20	14.00	16.00
+7°C / +35°C yerden ısıtma	2.51	3.22	3.72
	4.46	4.35	4.30
	11.20	14.00	15.10
+2°C / +35°C yerden ısıtma	3.45	4.40	4.87
	3.25	3.18	3.10
	11.20	14.00	15.00
-7°C / +35°C yerden ısıtma	3.92	5.15	5.55
	2.86	2.72	2.70
	10.50	13.10	15.10
+7°C / +45°C radyatör	2.90	3.70	4.42
	3.62	3.54	3.42
	10.50	13.10	14.50
-7°C / +45°C radyatör	4.16	5.39	6.38
	2.52	2.43	2.27
Elektrikli ısıtıcı	9.0(3.0×3 adet), 9.0(3.0×3 adet), 9.0(3.0×3 adet)	3.0(1.5×2 adet), 3.0(1.5×2 adet), 3.0(1.5×2 adet)	6.0(3.0×2 adet), 6.0(3.0×2 adet), 6.0(3.0×2 adet)
İç Ünite	WSYA0160DA9	WSYA050DA	WSYA065DA
Model adı	WSYA0160DA9	WSYA050DA	WSYA065DA
Güç kaynağı	3Ø 400V, 50Hz	1Ø 230V, 50Hz	1Ø 230V, 50Hz
Su debisi	32.1	40.1	45.9
	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0
Boyutlar Y x G x D	1034 x 450 x 480	1034 x 450 x 480	1034 x 450 x 480
Ağırlık (Net)	53	52.5	52.5
Tank kapasitesi	25	25	25
Genleşme tankı kapasitesi	8	8	8
Su çıkış su sıcaklığı	8 ~ 80	8 ~ 80	8 ~ 80
Su borusu bağlantı çapı	Ø25.4 / Ø25.4	Ø25.4 / Ø25.4	Ø25.4 / Ø25.4
Dis Ünite	WOYK112LAT, WOYK140LAT, WOYK160LAT	WOYK112LAT, WOYK140LAT, WOYK160LAT	WOYK112LAT, WOYK140LAT, WOYK160LAT
Model adı	WOYK112LAT, WOYK140LAT, WOYK160LAT	WOYK112LAT, WOYK140LAT, WOYK160LAT	WOYK112LAT, WOYK140LAT, WOYK160LAT
Güç tüketimi	3.60	4.80	5.50
	8.50	9.50	10.50
Akım	53.1	55.1	56.1
Ses seviyesi (Ses basınç seviyesi)	39.2	39.2	39.2
Boyutlar Y x G x D	1280 x 900 x 330	1280 x 900 x 330	1280 x 900 x 330
Ağırlık (Net)	98	98	98
Soğutucu akışkan	R410A	R410A	R410A
Soğutucu akışkan miktarı	2.50	2.50	2.50
İlave gaz şarjı	50	50	50
Çap	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Bakır boru	Ø12.70	Ø12.70	Ø12.70
Mesafe	5 / 15	5 / 15	5 / 15
Mesafe (şarjla)	15	15	15
Kot farkı	15	15	15
Çalışma sıcaklık aralığı	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-15 ~ 24

Tip	Paket tip
Seri adı	Kompakt serisi
	

Kapasite aralığı (kW)	8	10
	8.00	10.00
+7°C / +35°C yerden ısıtma	1.78	2.30
	4.50	4.35
	7.40	8.10
+2°C / +35°C yerden ısıtma	2.73	3.00
	2.71	2.70
	7.10	8.00
-7°C / +35°C yerden ısıtma	2.93	3.32
	2.42	2.41
	7.80	9.80
+7°C / +45°C radyatör	2.23	2.88
	3.50	3.40
	6.50	7.00
-7°C / +45°C radyatör	2.98	3.31
	2.18	2.11

Paket tip	Model adı	WPYA080LA	WPYA100LA
Güç kaynağı			
Su debisi	Ortalama	22.9	28.7
	Min. / Maks.	10.0 / 30.0	10.0 / 30.0
Akım	Ortalama	8.30	10.20
Ses seviyesi (Ses basınç seviyesi)	dB(A)	51.1	51.1
Boyutlar Y x G x D	mm	881.5 x 850 x 330	881.5 x 850 x 330
Ağırlık (Net)	kg	82	82
Genleşme tankı kapasitesi	L	8	8
Su borusu bağlantı çapı	Çıkış / Dönüş	Ø25.4 / Ø25.4	Ø25.4 / Ø25.4
Soğutucu akışkan		R410A	R410A
Soğutucu akışkan miktarı	kg	1.5	1.5
Su çıkış sıcaklığı aralığı	°C	8 ~ 55	8 ~ 55
Çalışma sıcaklık aralığı	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35

*1. Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta ve yerdan 1.5 m yükseklikte ölçülen değerdir.
*2. Ses basınç seviyesi cihazdan 5 m uzaklıkta ve yerdan 1.5 m yükseklikte ölçülen değerdir.

Model	050	065	080	095	128	155
Soğutma Performansı						
(Diş ortam sıcaklığı / Su sıcaklığı)						
Soğutma Kapasitesi						
+35 °C / +18 °C - Yerden Soğutma kW	4.12	5.36	7.31	8.76	12.88	14.42
+35 °C / +9 °C - Fan coil soğutma kW	4.00	5.20	7.10	8.50	12.50	14.00
Elektrik Tüketimi						
+35 °C / +18 °C - Yerden soğutma kW	1.06	1.67	2.28	2.65	4.01	5.79
+35 °C / +9 °C - Fan coil soğutma kW	1.13	1.78	2.43	2.82	4.28	6.18
Nominal EER						
+35 °C / +18 °C - Yerden soğutma kW	3.89	3.21	3.21	3.31	3.21	2.49
+35 °C / +9 °C - Fan coil soğutma kW	3.54	2.92	2.92	3.01	2.92	2.27




Abkay Grup
Türkiye Distribütörü
www.abkaygroup.com



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Genel Müdürlük
Esenşehir Mahallesi Bostancı Yolu Caddesi Eryılmaz Sokak
No:28/4 Yukarı Dördüncü-Umraniye-İstanbul-Türkiye
Tel : +90 216 590 04 90 Fax : 0216 590 04 91
http://www.abkaygroup.com
e-mail : info@abkaygroup.com

Ankara ve İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
A.Cevdet Sok. No: 37/8 Ankara
Tel : +90 533 556 39 08

Ege Bölge Müdürlüğü
Bozkurt Cad.No:46/1 D:101 İzmir
Tel : +90 532 675 61 87

Adana ve Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğü
Toros Mah. İMKO Apt. K:5/15 Adana
Tel : +90 532 305 34 88

Antalya ve Akdeniz Bölge Müdürlüğü
100.Yıl Bulvarı Hocaoglu Apt. No:3 K:2 D:9 Antalya
Tel : +90 242 247 47 44