

LIPUS



Mersin, Türkiye



0 (850) 241 13 03



info@lipus.com.tr



www.lipus.com.tr



SİMSEK | GRUP 35.yıl



LIPUS



LIPUS

AERO

ISI POMPASI SİSTEMLERİ

AKILLI ISI POMPASI
TEKNOLOJİSİ



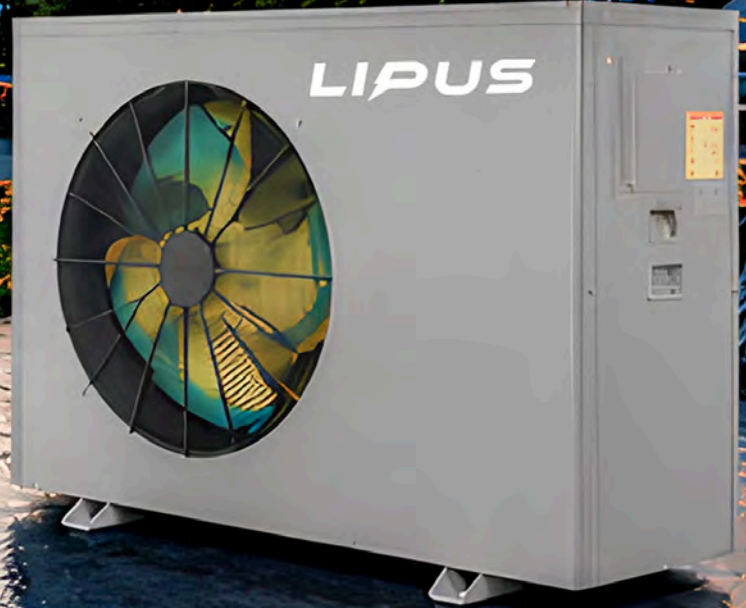
ISITMA



SOĞUTMA



SICAK SU



ZERO CARBON HOUSE

Lipus teknolojileri ile enerji üretin, depolayın, yönetin ve konforu sürdürülebilir kılın.



Enerji Üret

Güneş ile temiz ve yenilebilir enerjinizi üretin.



Enerji Depola

Lityum batarya sistemleriyle enerjinizi güvenle depolayın



Enerji Yönet

Akıllı kontrol sistemleriyle enerji akışınızı optimize edin.



Konforu Sürdür

Yerden ısıtma, sıcak su ve iklimlendirme ile maksimum konfor sağlayın.

**SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK
LIPUS İLE MÜMKÜN**

AERO

İklimlendirme



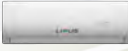
Isı Pompası



Havuz Isı Pompası



Fan-coil



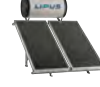
AC/DC Klima

AQUA

Sıcak Su ve Depolama



Termal Kollektör



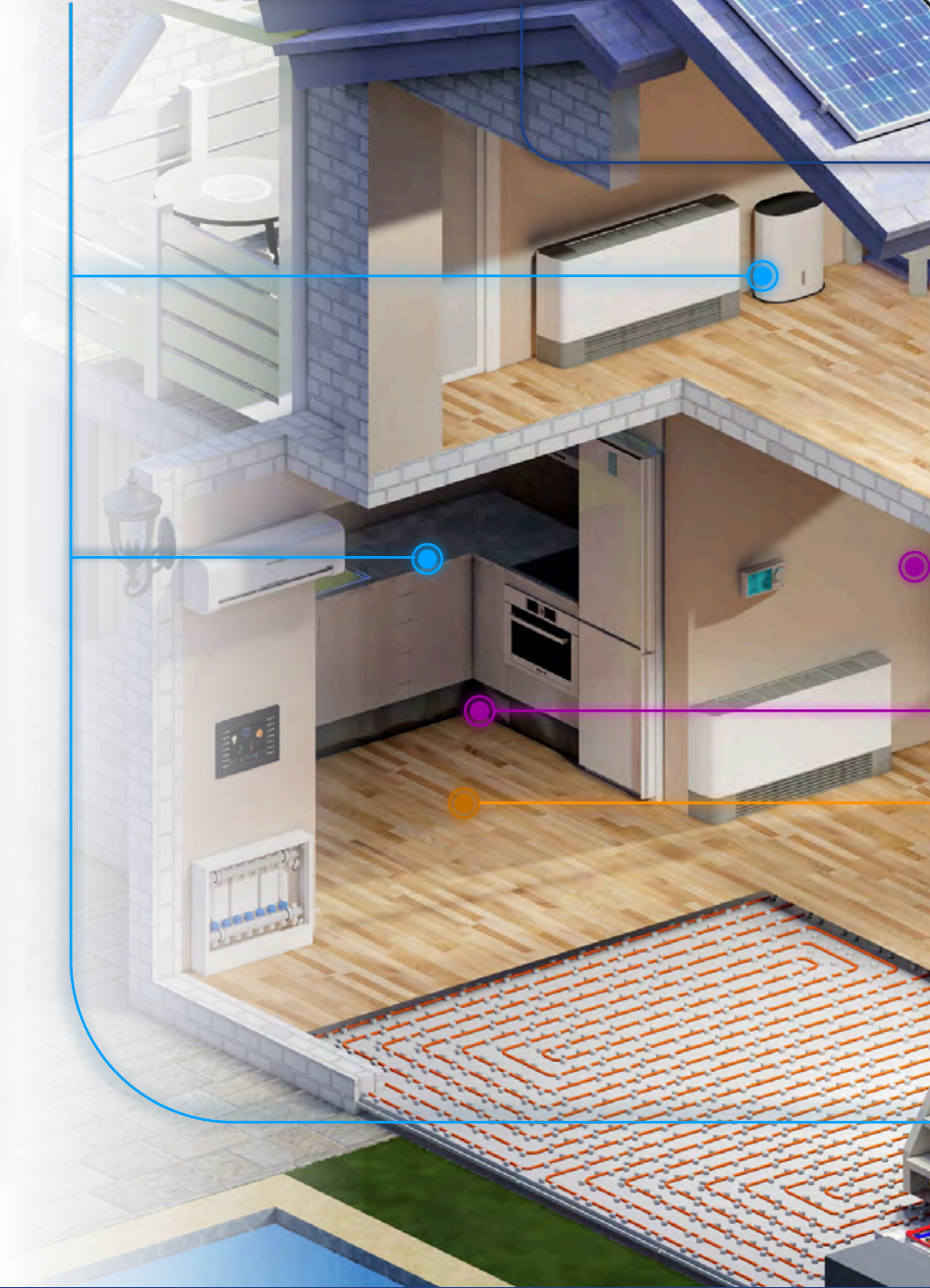
Güneş Enerjisi
Paket Sistem



Serpantinli Boyler



Buffer Tank



SIFIR KARBON

Doğaya duyarlı yaşam



ENERJİ TASARUFU

Düşük maliyet, yüksek verim

NOVA

Enerji Üretim ve Depolama



PV Panel



İnvertör



Lityum Batarya



Elektrikli Araç
Şarjı

TERRA

Yerden Isıtma



Yerden Isıtma
Borusu



Yerden Isıtma
Straforu



Kolektör



Kolektör Dolabı

VITA

Ev Sağlık & Yaşam



Su Arıtma
Sistemi



Su Sebili



Akıllı Tuvalet



Nem Alma Cihazı

SENSE

Akıllı Kontrol



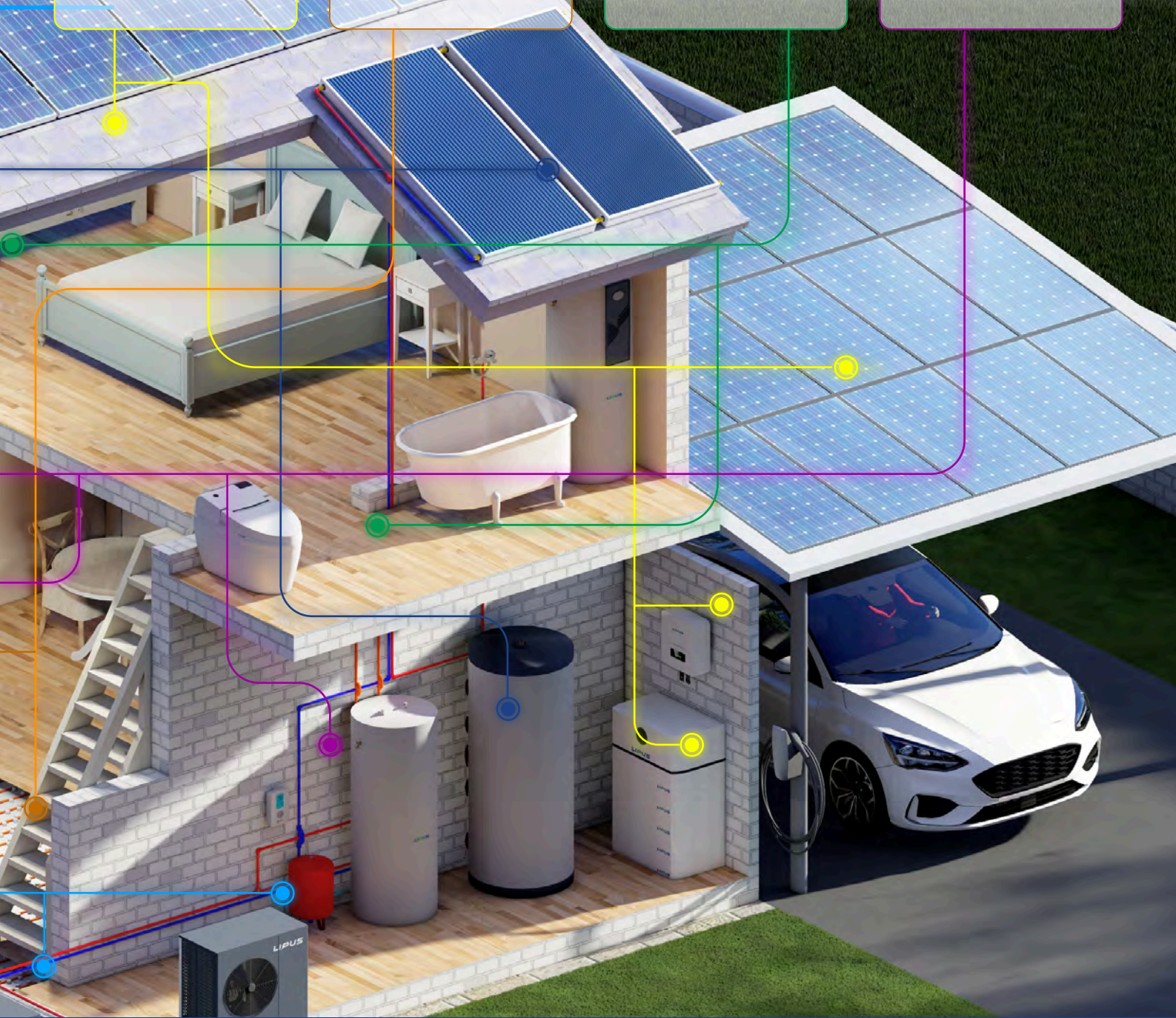
Merkezi Kontrol
Paneli



Oda Termostati



Termal Otomatik
Kontrol



YÜKSEK KONFOR

Her mevsim ideal yaşam alanları



GELECEĞE YATIRIM

Sürdürülebilir yaşamı bugünden başlatın.

LIPUS AERO

YÜKSEK VERİMLİLİK

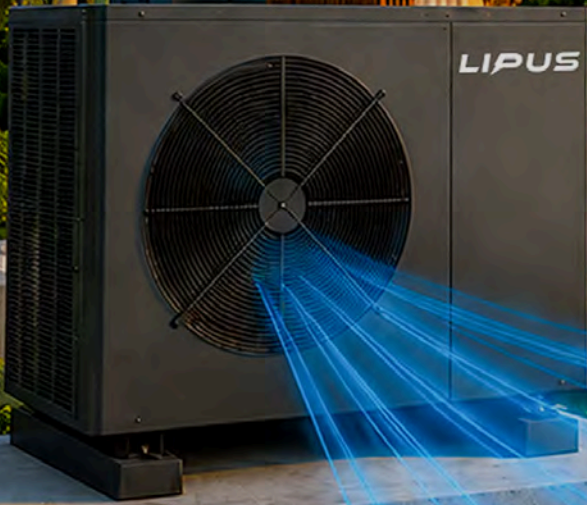


AKILLI TEKNOLOJİ



MAKSİMUM KONFOR

LIPUS



LIPUS

ISI POMPASI NEDİR ?

Geleneksel ısıtma sistemleri; fosil yakıt veya doğrudan elektrik tüketimiyle çalışırken, yüksek enerji tüketimi ve karbon salımı gibi dezavantajlara sahiptir.

LIPUS Aero Isı Pompası ise dış havadaki enerjiyi kullanarak ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyunu tek sistemde sağlayan, yüksek verimli ve çevre dostu bir çözümdür. Isı pompası teknolojisi; tükettiği elektriğin çok üzerinde enerji üretir.

Sistemin enerjisinin büyük bölümünü dış havadan alan yüksek verimli yenilenebilir enerji teknolojisidir. Çalışma şartlarına bağlı olarak **COP değeri** sayesinde tükettiği elektriğin çok üzerinde ısı enerjisi üretir.



NEDEN LIPUS AERO ?



YÜKSEK VERİMLİLİK

ErP A+++ / 35°C
Yüksek COP değeri
ile düşük enerji tüketimi



ÇEVRE DOSTU

R32 ve R290 soğutucu
akışkan seçenekleri ile
düşük çevresel etki



DÜŞÜK SES SEVİYESİ

33 - 49 db(A)
ile sessiz çalışma



ZORLU İKLİM PERFORMANSI

-25°C'ye kadar dış ortam
sıcaklıklarında
güvenilir çalışma



YÜKSEK KALİTE BİLEŞENLER

Güvenilir ve uzun ömürlü
sistem yapısı



AKILLI KONTROL

Wi-Fi, Mobil, Modbus,
Smart Grid ve IoT uyumlu

LIPUS



ÜRÜN GRUBU

Yüksek Verimlilik, Doğaya Saygılı Teknolojiler

AERO

R32

Monoblok
Isı Pompası



AERO 1201AS

Kapasite (kW)	12 kW
SCOP	4,47



AERO 1601AS

Kapasite (kW)	16 kW
SCOP	4,51



AERO 2603AS

Kapasite (kW)	26 kW
SCOP	4,51

AERO

R290

Monoblok
Isı Pompası



AERO 1503CS

Kapasite (kW)	15 kW
SCOP	4,74



AERO 2203CS

Kapasite (kW)	22 kW
SCOP	4,79

AERO

All In One

Boylerli Isı
Pompası



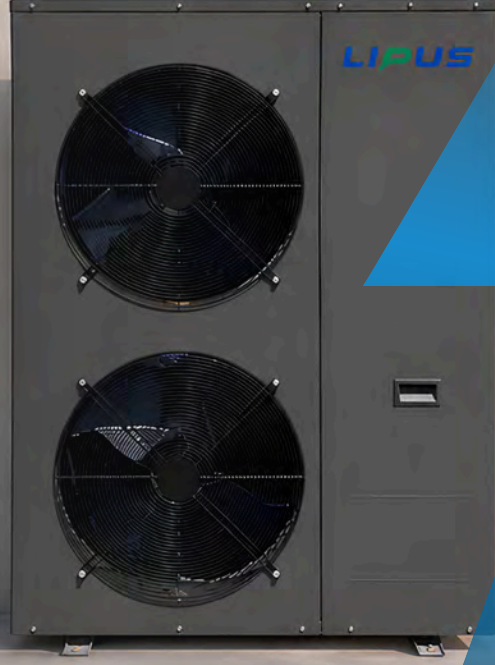
AERO 801WS

Kapasite (W)	600 W
Tank Hacmi (L)	80 Lt.



AERO 3001WS

Kapasite (W)	2800 W
Tank Hacmi (L)	300 Lt.



R32 Monoblok Isı Pompası

1201AS

1601AS

2603AS



DÖRT MEVSİM KONFOR

AERO R32 Monoblok Isı Pompası, modern yaşam alanları için yüksek verimlilik, düşük enerji tüketimi ve çevre dostu çözümler sunar.

Isıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını tek sistemde karşılayarak maksimum konfor sağlar.



Güvenilir ve Dayanıklı

Üstün kalite bileşenler ile uzun ömürlü kullanım.



Sessiz Çalışma

Düşük ses seviyesi ile yaşam konforunuzu bozmaz.



Zorlu Koşullar

Soğuk iklim koşullarında (-25 °C) bile yüksek performans.



TEKNİK ÖZELLİKLER

KATEGORİ	ÖZELLİK	1201AS	1601AS	2603AS
 ISITMA A+++	Kapasite (kw)	4.2~12.2	5.3~16.5	6.5~26.1
	Giriş Gücü (kw)	0.86~2.88	1.15~4.15	1.78~6.45
	Giriş Akımı (A)	3.82~12.77	5.1~18.41	2.87~10.35
	SCOP (35°C)	4.47	4.51	4.51
 ISITMA A++	Kapasite (kw)	2.60~10.30	4.9~15.1	6.9~26.10
	Giriş Gücü (kw)	1.13~3.75	1.65~5.25	1.95~8.55
	Giriş Akımı (A)	5.01~16.6	7.32~23.3	3.15~13.8
	SCOP (55°C)	3.24	3.22	3.32
 SOĞUTMA	Kapasite (kw)	2.60 - 10.30	4.50 - 13.50	5.20 - 21.3
	Giriş Gücü (kw)	0.91 - 3.65	1.45 - 4.85	1.95 - 8.2
	SEER (7°C)	≈3.50	≈3.50	≈3.40
 ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Soğutucu Akışkan / Ağırlık (kg) / GWP	R32/1.8/675	R32/2.8/675	R32/3.5/675
	Ürün Boyutu (mm)	1100*445*850	1110*480*850	1110*445*1450
	Paket Boyutu (mm)	1140*530*1000	1140*565*1000	1140*520*1600
	Ürün Ağırlığı (kg) / Paketli Ağırlık (kg)	107/119	124/136	160/177
	3m Ses Seviyesi (dB)	35	38	49
 TEKNİK ÖZELLİKLER	Giriş Bağlantı Çapı	DN 25 (1")	DN32(1-1/4")	DN40(1-1/2")
	Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25~45°C	-25~45°C	-25~45°C
	IP Koruma Sınıfı	IPX4	IPX4	IPX4
	Güç Kaynağı (V/Faz/Hz)	220~240V 1 Faz/50Hz	220~240V 1 Faz/50Hz	380~415V 3 Faz/50Hz
	Basınç Kaybı (kPa)	27	30	35
 BİLEŞEN DETAYLARI	Kompresör	PANASONIC		
	Su Tarafı Eşanjörü	DANFOSS		
	Elektronik Genleşme Valfi	SANHUA		
	Su Pompası	GRUNDFOS	SHIMGE	



ÖNERİLEN
ISITMA ALANI

1201AS
90-140 m²

1601AS
120-180 m²

2603AS
200-290 m²

*Yaklaşık değerlerdir. Nihai kapasite seçimi, iklim koşulları ve bina ısı kaybı hesabına göre yapılmalıdır.



EVİ TEKNOLÖJİSİ

EVİ destekli kompresör yapısı ile -25°C'ye kadar yüksek performanslı çalışma



A+++ ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Düşük enerji tüketimi ile yüksek ısıtma performansı



ÇEVRE DOSTU SOĞUTUCU AKIŞKAN

R32 çevre dostu soğutucu akışkan



SESSİZ MOD

35 dB(A)'ya kadar düşük ses seviyesi ile konforlu kullanım



4-IN-1 TEK SİSTEM

Yerden ısıtma, radyatör, fan-coil ve sıcak suyu tek sistemde yönetir



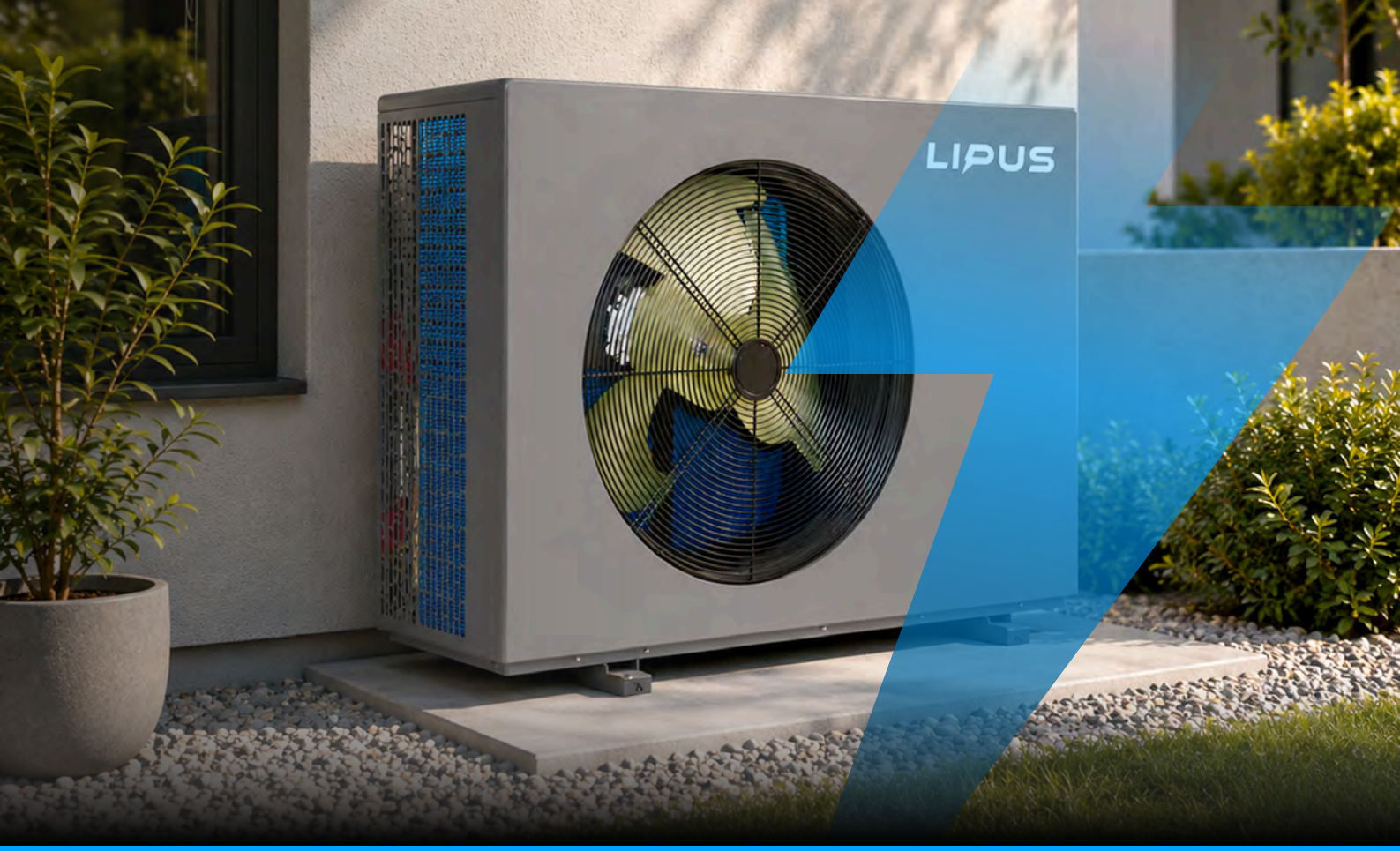
60°C YÜKSEK SICAK SU

Yüksek sıcak su performansı.



AKILLI ENERJİ YÖNETİMİ

Smart Grid, uzaktan erişim ve çoklu ünite yönetimi desteği



R290 Monoblok Isı Pompası

1503CS



2203CS



VERİMLİ VE AKILLI ÇÖZÜM

AERO R290 Isı Pompası, çevre dostu R290 soğutucu akışkanı ve A+++ enerji verimliliği ile sürdürülebilir yaşam alanları için geliştirilmiştir.

Yerden ısıtma, radyatör, fan-coil ve kullanım sıcak suyu sistemleri ile uyumlu çalışır.



Güvenilir ve Dayanıklı

Üstün kalite bileşenler ile uzun ömürlü kullanım.



Sessiz Çalışma

Düşük ses seviyesi ile yaşam konforunuzu bozmaz.



Zorlu Koşullar

Soğuk iklim koşullarında (-25 °C) bile yüksek performans.



TEKNİK ÖZELLİKLER

KATEGORİ	ÖZELLİK	1503CS	2203CS
 ISITMA A+++	Kapasite (kw)	4.3~15.2	7.24~21.9
	Giriş Gücü (kw)	0.87~3.73	1.5~5.88
	Giriş Akımı (A)	1.78~6.04	2.82~9.16
	SCOP (35°C)	4.74	4.79
 ISITMA A++	Kapasite (kw)	4.25~14.55	6.36~19.45
	Giriş Gücü (kw)	1.45~4.28	2.15~6.85
	Giriş Akımı (A)	2.84~6.78	3.71~10.6
	SCOP (55°C)	3.70	3.71
 SOĞUTMA	Kapasite (kw)	3.65~11.04	4.55~17.20
	Giriş Gücü (kw)	1.12~3.97	1.85~7.31
	SEER (7°C)	≈3.20	≈3.20
 ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Soğutucu Akışkan / Ağırlık (kg) / GWP	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.4 / 3
	Ürün Boyutu (mm)	1287x448x904	1187x488x1456
	Paket Boyutu (mm)	1450x530x1050	1450x530x1570
	Ürün Ağırlığı (kg) / Paketli Ağırlık (kg)	134 / 146	195 / 208
	3m Ses Seviyesi (dB)	37	36
 TEKNİK ÖZELLİKLER	Giriş Bağlantı Çapı	DN 25 (1")	DN32(1-1/4")
	Çalışma Sıcaklığı Aralığı	- 25~45°C	- 25~45°C
	IP Koruma Sınıfı	IPX4	IPX4
	Güç Kaynağı (V/Faz/Hz)	380~415/3/50	380~415/3/50
	Basınç Kaybı (kPa)	20kpa	55kpa
 BİLEŞEN DETAYLARI	Kompresör	HIGHLY	
	Su Tarafı Eşanjörü	DANFOSS	
	Elektronik Genleşme Valfi	FUJIKOKI	
	Su Pompası	SHIMGE	



ÖNERİLEN
ISITMA ALANI

1503CS

110 - 170 m2

2203CS

170 - 240 m2

*Yaklaşık değerlerdir. Nihai kapasite seçimi, iklim koşulları ve bina ısı kaybı hesabına göre yapılmalıdır.



EVI TEKNOLOJİSİ

EVI destekli kompresör yapısı ile -25°C'ye kadar yüksek performanslı çalışma



A+++ ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Düşük enerji tüketimi ile yüksek ısıtma performansı



ÇEVRE DOSTU SOĞUTUCU AKIŞKAN

R290 çevre dostu doğal soğutucu akışkan



SESSİZ MOD

36 dB(A)'ya kadar düşük ses seviyesi ile konforlu kullanım



4-IN-1 TEK SİSTEM

Yerden ısıtma, radyatör, fan-coil ve sıcak suyu tek sistemde yönetir



75°C YÜKSEK SICAK SU

Yüksek sıcak su performansı.



AKILLI ENERJİ YÖNETİMİ

Smart Grid, uzaktan erişim ve çoklu ünite yönetimi desteği



801WS

3001WS

All In One Boylerli Isı Pompası



KOMPAKT SICAK SU ÇÖZÜMÜ

AERO All In One Boylerli Isı Pompası, kompakt tasarımı ile sıcak su konforunu ve enerji verimliliğini tek sistemde bir araya getirir.

Modern yaşam alanları için pratik ve estetik bir çözüm sunar.



Güvenilir ve Dayanıklı

Üstün kalite bileşenler ile uzun ömürlü kullanım.



Sessiz Çalışma

Düşük ses seviyesi ile yaşam konforunuzu bozmaz.



Zorlu Koşullarda

Soğuk ortamlarda (-7°C) bile evinizde sıcak su.



TEKNİK ÖZELLİKLER

KATEGORİ	ÖZELLİK	801WS	3001WS
 ISITMA / PERFORMANCE	Tank Kapasitesi (L)	80	300
	Soğutucu Akışkan	R134a	R290
	COP (W/W)	3.55	4.45
	Nominal Isıtma Kapasitesi (W)	600	2800
	Maks. Giriş Gücü (W)	2500	3000
	Maks. Giriş Akımı (A)	11.4	13.3
 ISI POMPASI	Nominal Güç (W)	169	629
	Nominal Akım (A)	0.8	2.8
 SOĞUTMA	Nominal Güç (W)	2000	2000
	Nominal Akım (A)	9.3	8.9
 ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	Net Ağırlık (kg)	42	115
	Ürün Boyutu (mm)	1040xΦ480	Φ620x2050
	Paket Boyutu (mm)	1100x565x570	700x700x2155
	1m Ses Seviyesi (dBA)	46	48
 TEKNİK ÖZELLİKLER	Giriş Bağlantı Çapı	DN 15 (1/2")	DN20 (3/4")
	Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-7~43°C	-7~43°C
	IP Koruma Sınıfı	IPX1	IPX1
	Elektrik Güç Kaynağı	220~240V/1Ph/5 OHZ	220~240V/1Ph/5 OHZ
	Tank Nominal Çalışma Basıncı	0.8Mpa	0.8Mpa
 BİLEŞEN DETAYLARI	Kompresör	HIGHLY	LANDA



DİKEY / YATAY TASARIM

Farklı yaşam alanlarına uyum sağlayan esnek tasarım



UZUN ÖMÜRLÜ TANK KORUMASI

Elektronik anot kontrolü ve magnezyum anot desteği ile korozyona karşı koruma



DAYANIKLI TANK TEKNOLOJİSİ

Paslanmaz çelik ve emaye tank seçenekleri ile uzun ömürlü kullanım



HİJYENİK SICAK SU

Otomatik yüksek sıcaklık programı ile bakterilere karşı koruma



HİBRİT ISITMA

Isı pompası ve destek rezistansı ile kesintisiz konfor



65°C ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI

Yüksek sıcak su performansı.



HARİCİ KONDENSER TASARIMI

Tank dışına sarılı kondenser yapısı ile hijyenik ve verimli çalışma



ÖNERİLEN
KULLANIM SAYISI

801WS

2 Kişi

3001WS

4 - 6 Kişi

*Yaklaşık değerlerdir. Nihai kapasite seçimi, iklim koşulları ve ihtiyaca göre yapılmalıdır.

4 MEVSİM KESİNTİSİZ KONFOR



ISITMA



SICAK SU



SOĞUTMA



AKILLI KONTROL HER AN YANINIZDA



DAHİLİ Wi-Fi

Uzaktan kontrol ve izleme



MOBİL UYGULAMA

Sıcaklık ve mod ayarlarını istediğiniz yerden yapın



ZAMANLAMA

Haftalık programlama için zamanlayıcı



KOLAY KULLANIM

Sezgisel arayüz ile pratik kontrol



ENERJİ
ANALİZİ



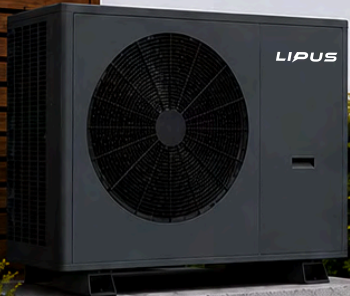
ALARM
BİLDİRİMLERİ



UZAKTAN
SERVİS DESTEÇİ



GERÇEK ZAMANLI
İZLEME



İÇERİDEKİ GÜÇ

LIPUS AERO TEKNOLOJİSİ

Yüksek verimlilik, sessiz çalışma ve uzun ömürlü performans sağlayan gelişmiş iç bileşenler

1 DC İNVERTER SÜRÜCÜ

Kompresör ve fan hızını ihtiyaca göre hassas şekilde ayarlayarak enerji tüketimini azaltır ve konforu artırır.

2 SU POMPASI KARTI

Su pompası ve yardımcı hidrolik ekipmanların kontrolünü sağlayarak sistemin güvenli ve kararlı şekilde çalışmasına katkıda bulunur.

3 AKILLI KONTROL KARTI

Gelişmiş kontrol algoritmaları sayesinde sistem bileşenlerini anlık olarak yönetir, verimli ve kararlı çalışma sağlar.

4 GÜÇ YÖNETİM ÜNİTESİ

Elektriksel bileşenleri koruyarak sistem güvenliğini artırır ve uzun süreli güvenilir çalışma sağlar.

ÜSTÜN BİLEŞENLER, MAKSİMUM PERFORMANS

1 GENİŞ YÜZEYLİ EVAPORATÖR

Özel tasarım mavi kaplamalı evaporatör, ısı transferini artırarak düşük sıcaklıkta bile yüksek verimlilik sağlar.

2 DC FAN MOTOR

Yüksek verimlilik DC inverter kompresör ile enerji tüketimi azalır, sessiz ve stabil çalışma sağlanır.

3 DC İNVERTER KOMPRESÖR

Isıtma ve soğutma yüküne göre kapasitesini otomatik ayarlayarak yüksek verimlilik ve düşük enerji tüketimi sağlar.

4 DÖRT YOLLU VANA

Isıtma, soğutma ve defrost modları arasında hızlı ve güvenilir geçiş sağlayarak dört mevsim kesintisiz çalışma sunar.

5 ELEKTRONİK GENLEŞME VALFİ (EEV)

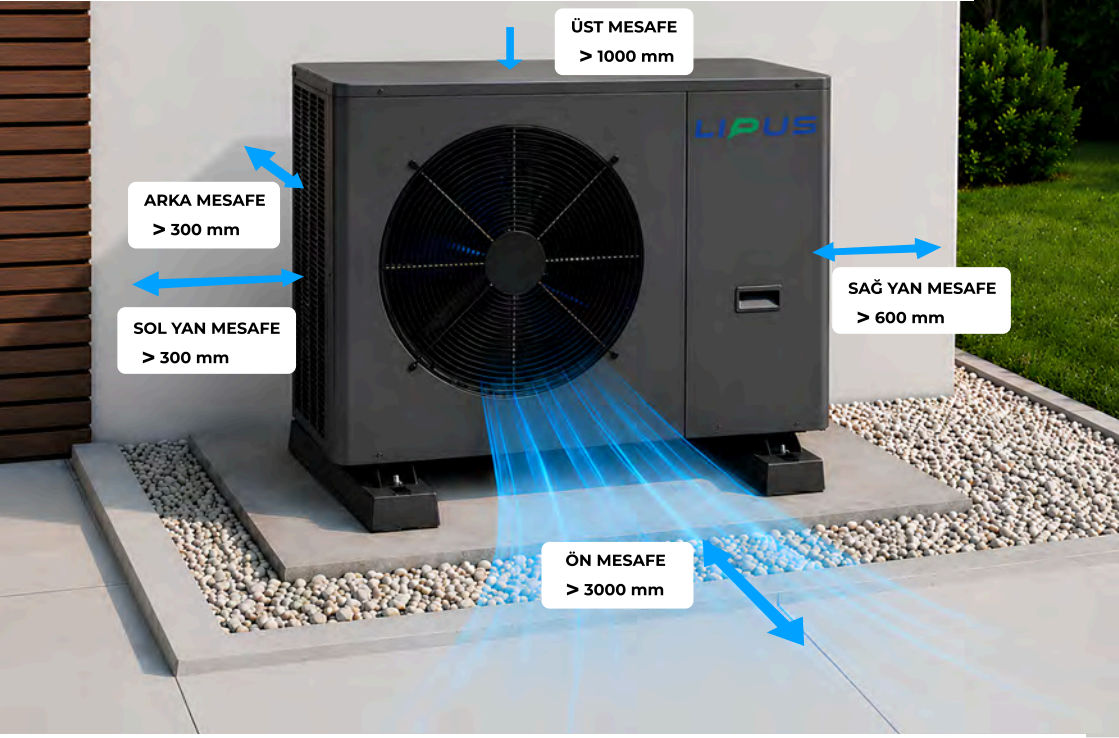
Soğutucu akışkan akışını hassas şekilde kontrol ederek sistem verimliliğini ve sıcaklık kararlılığını artırır.

6 PLAKALI EŞANJÖR

Soğutucu akışkan ile su arasında yüksek verimli ısı transferi sağlayarak sistem performansını destekler.

DOĞRU HAVA SİRKÜLASYONU

Yüksek verim ve sessiz çalışma için dış ünitenin etrafında yeterli boşluk bırakılmalı ve hava akışı engellenmemelidir.



YANLIŞ KONUMLANDIRMA ÖRNEKLERİ

Aşağıdaki konumlandırmalar hava akışını engeller, verimi düşürür, sessiz çalışma performansını olumsuz etkiler ve arıza riskini artırır.



AÇIK ALAN MONTAJI

Ünite, hava giriş ve çıkışını engellemeyecek şekilde açık alana yerleştirilmelidir.



HAVA AKIŞ YÖNÜ

Hava giriş (arka/yan) ve hava çıkış (ön) yönlerinin önünde engel bulunmamalıdır.



SERVİS ERİŞİMİ

Bakım ve servis işlemleri için yeterli çalışma alanı bırakılmalıdır.



SESSİZ ÇALIŞMA

Doğru yerleşim, titreşimin azalmasına ve sessiz çalışma performansına katkı sağlar.



ÖNERİ

Doğru yerleşim, titreşimin azalmasına ve sessiz çalışma performansına katkı sağlar.



DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER



HAKİM RÜZGÂRA KARŞI FAN YÖNÜ

Güçlü rüzgâr, hava akışını olumsuz etkileyebilir ve defrost performansını düşürebilir.



HAVA DÖNÜŞÜ OLUŞAN ALANLAR

Hava giriş (arka/yan) ve hava çıkış (ön) yönlerinin önünde engel bulunmamalıdır.



DEFROST BUHARI

Defrost sırasında oluşan buhar, dar alanlarda rahatsızlık oluşturabilir.



SU BİRİKİNTİSİ VE BUZLANMA

Drenajı olmayan veya su birikintisi oluşan alanlarda buzlanma ve cihaz hasarı riski artar. Cihazı yerden yüksek monte etmek gerekir.



ÖNERİ

Yanlış montaj, kapasite kaybı, yüksek enerji tüketimi, sık arıza ve kısa ürün ömrüne neden olabilir.

BAĞLANTI SENARYOLARI

AERO

LIPUS AERO SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

Lipus Aero monoblok ısı pompaları; kullanım sıcak suyu, buffer tank, yerden ısıtma, fan-coil, radyatör ve güneş enerjisi sistemleri ile entegre çalışabilmektedir.

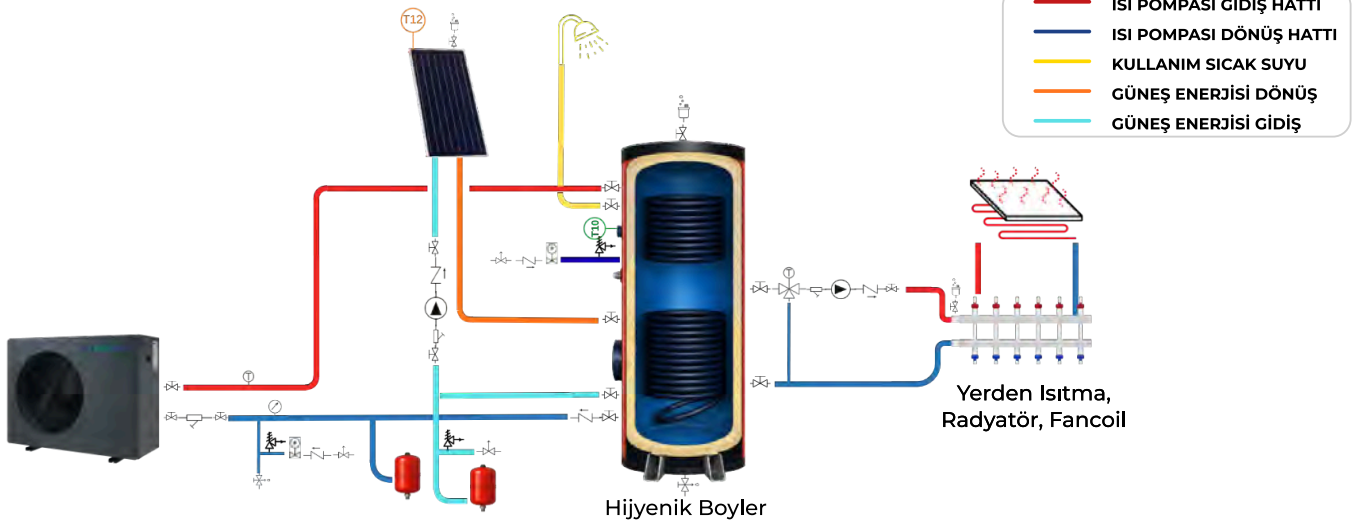
Aşağıdaki şemalar, farklı uygulama senaryolarında kullanılacak örnek hidrolik bağlantı yapılarını göstermektedir.

Sistem tasarımı; proje koşulları, tesisat yapısı ve uygulama gereksinimlerine göre farklılık gösterir. Projeye özel hidrolik bağlantı şeması ve teknik destek için Lipus ile iletişime geçiniz.

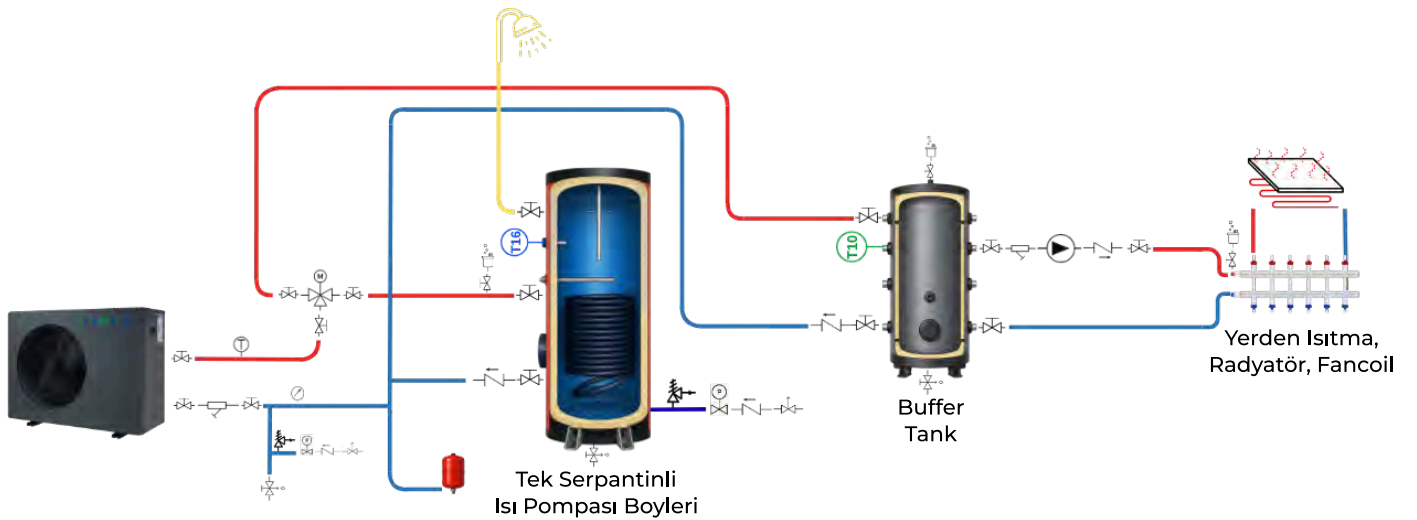
Şema Ve Açıklamaları

	Küresel Vana
	Pislik Tutucu
	Çekvalf
	3 Yollu Kontrol Vanası
	Sirkülasyon Pompası
	Emniyet Ventili
	Hava Purjörü
	2 Yollu Kontrol Vanası
	Boşaltma Vanası
	Doldurma Vanası
	Manometre
	Karışım Vanası

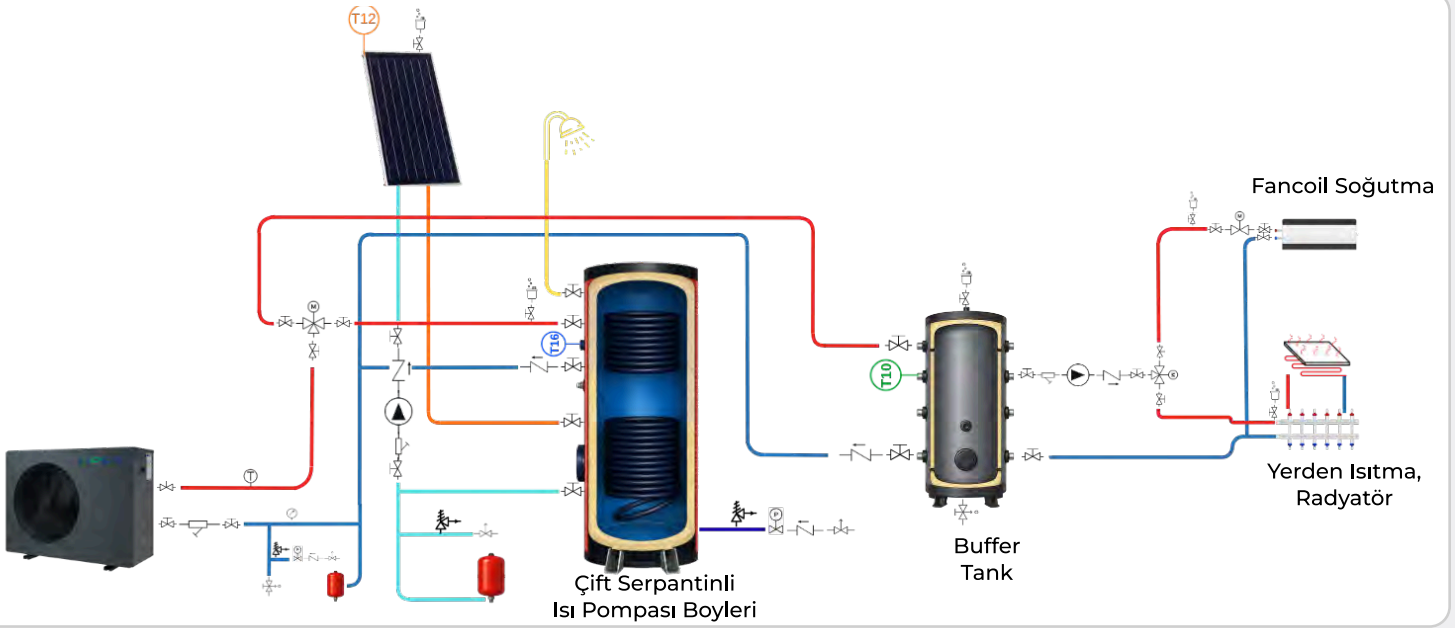
KSS ve Yerden Isıtma Şeması - Hijyenik Boylerli Termal Güneş Enerjisi Destekli



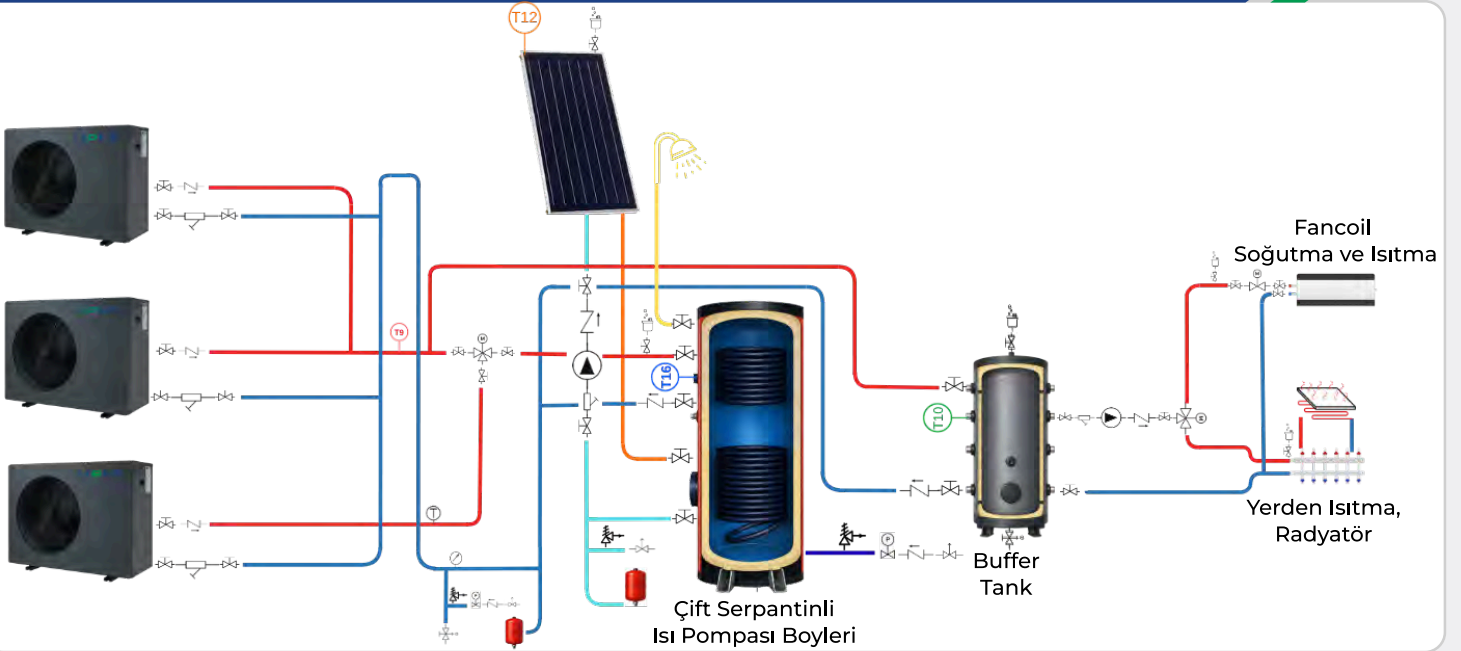
KSS, Yerden Isıtma Şeması Boyler ve Buffer Tanklı



KSS, Yerden Isıtma, Fancoil Soğutma Şeması - Boyler ve Buffer Tanklı Termal Güneş Enerjisi Destekli



KSS, Yerden Isıtma, Fancoil Şeması - Boyler ve Buffer Tanklı Kaskad ve Termal Güneş Enerjisi Destekli



Gürültü , Çalışma ve Su Sıcaklığı Değerleri

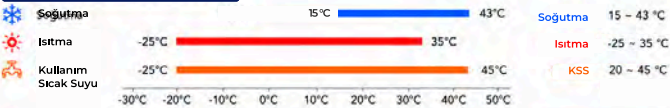
AERO R32 ISI POMPASI

1 5 m SES SEVİYESİ

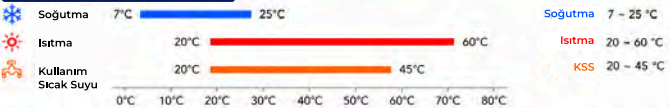


5 m	5 m / 33 dB(A)
4 m	4 m / 35 dB(A)
3 m	3 m / 38 dB(A)
2 m	2 m / 41 dB(A)
1 m	1 m / 47 dB(A)

2 ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI



3 SU ÇIKIŞ SICAKLIĞI ARALIĞI



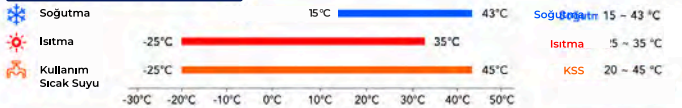
AERO R290 ISI POMPASI

1 5 m SES SEVİYESİ



5 m	5 m / 33 dB(A)
4 m	4 m / 34 dB(A)
3 m	3 m / 37 dB(A)
2 m	2 m / 40 dB(A)
1 m	1 m / 46 dB(A)

2 ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI



3 SU ÇIKIŞ SICAKLIĞI ARALIĞI

