

 **ALARKO**

*Flair*

**SPLIT**  
Isı Pompası



**ISITMA, SOĞUTMA  
VE SICAK SU  
HEPSİ BİR ARADA  
ESNEK VE  
TASARRUFLU ÇÖZÜM!**

# Çevre Dostu Yeşil Bir Dünya İçin

Soğutma, ısıtma ve sıcak su fonksiyonlarını **5.20 COP enerji verimliliği**ne varan yüksek bir performans ile karşılar. İkiz rotary kompresöre sahiptir. Isıtma dış hava sıcaklığı çalışma aralığı -25~35°C, çıkış suyu sıcaklığı aralığı 25-65°C'dir.



INVERTER

Gelişmiş ısı pompası teknolojisi ve güçlü donanımı ile Flair'in verimi iyileştirilmiş ve bu sayede CO<sub>2</sub> salımı çok daha düşük hale getirilmiştir. Çevre dostu bir üründür, çevreyi korumak adına üstlendiğimiz sosyal sorumluluğumuzun bir aynasıdır.

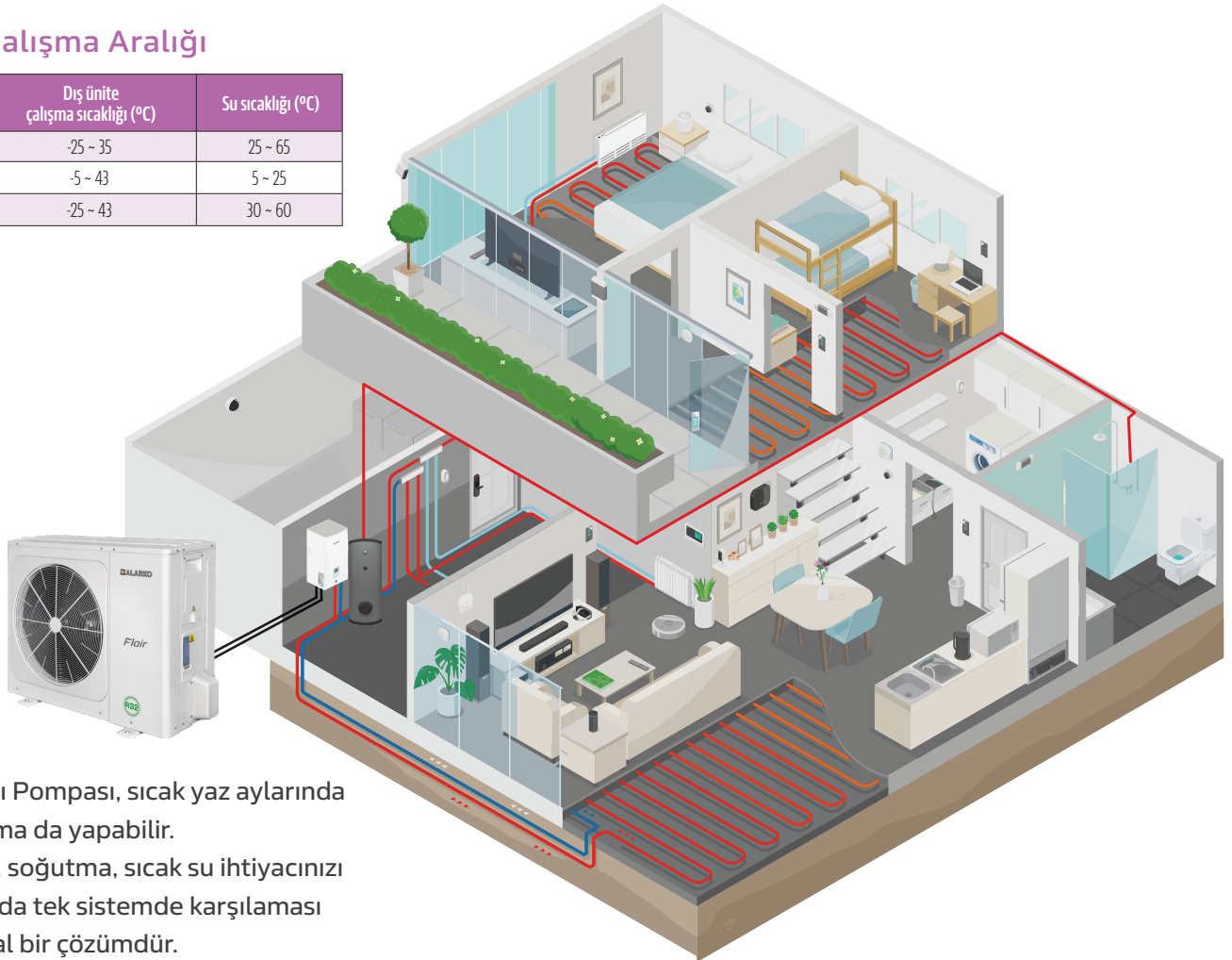
# TÜM YIL BOYUNCA KONFOR VE TASARRUFUN KEYFİNİ ÇIKARIN!



Flair Isı Pompası, ortamdaki doğal ısıyı alan ve sonra bu ısıyı yükselterek odaya geri aktarabilecek gelişmiş teknolojiye sahip, DC inverterli çok fonksiyonlu bir split sistemdir. Flair, sadece odanın ısıtma ihtiyacını karşılamakla kalmaz ev içi kullanım için gerekli sıcak suyu da temin eder.

## Geniş Çalışma Aralığı

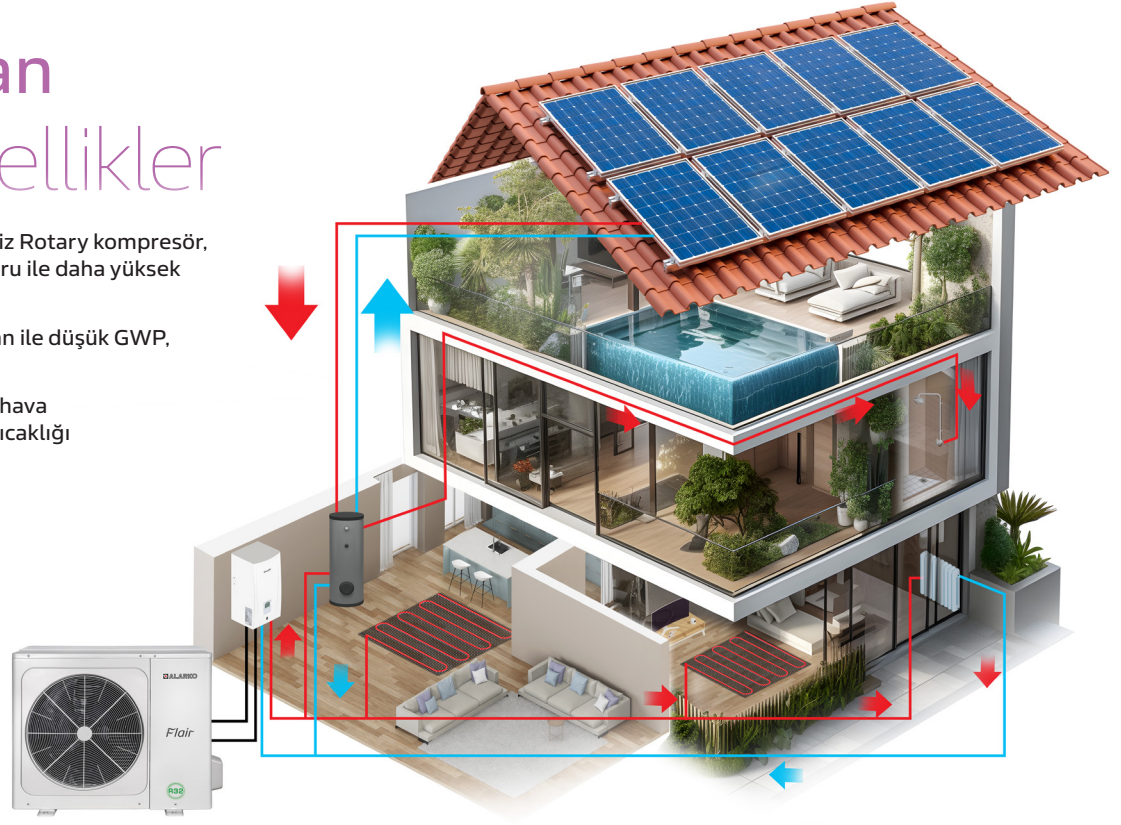
Mod	Dış ünite çalışma sıcaklığı (°C)	Su sıcaklığı (°C)
Isıtma	-25 ~ 35	25 ~ 65
Soğutma	-5 ~ 43	5 ~ 25
Kullanım Suyu	-25 ~ 43	30 ~ 60



Flair Isı Pompası, sıcak yaz aylarında soğutma da yapabilir. Isıtma, soğutma, sıcak su ihtiyacınızı bir arada tek sistemde karşılaması ile ideal bir çözümdür.

# Fark Yaratan Üstün Özellikler

- DC Inverter teknolojisine sahip ikiz Rotary kompresör, sirkülasyon pompası ve fan motoru ile daha yüksek enerji verimliliği
- Çevre dostu R32 soğutucu akışkan ile düşük GWP, daha yüksek ısı transfer katsayısı
- Güçlü ısıtma özelliği ile -15 °C dış hava çalışmasında 60 °C' ye varan su sıcaklığı
- Hızlı Sıcak Su Üretim Opsiyonu
- 32 farklı ön ayarlı iklim eğrisi
- Yüksek sezonsal verimlilik
- Güç Sınırlama Fonksiyonu
- Geniş Çalışma Aralığı
- Wi-Fi Kumanda
- Çift Zon Kontrolü
- Tatil Modu



Flair Split Havadan Suya Isı Pompası sistemi; yüksek performanslı, akıllı ve kullanıcı dostudur.



Boylar



İç Ünite

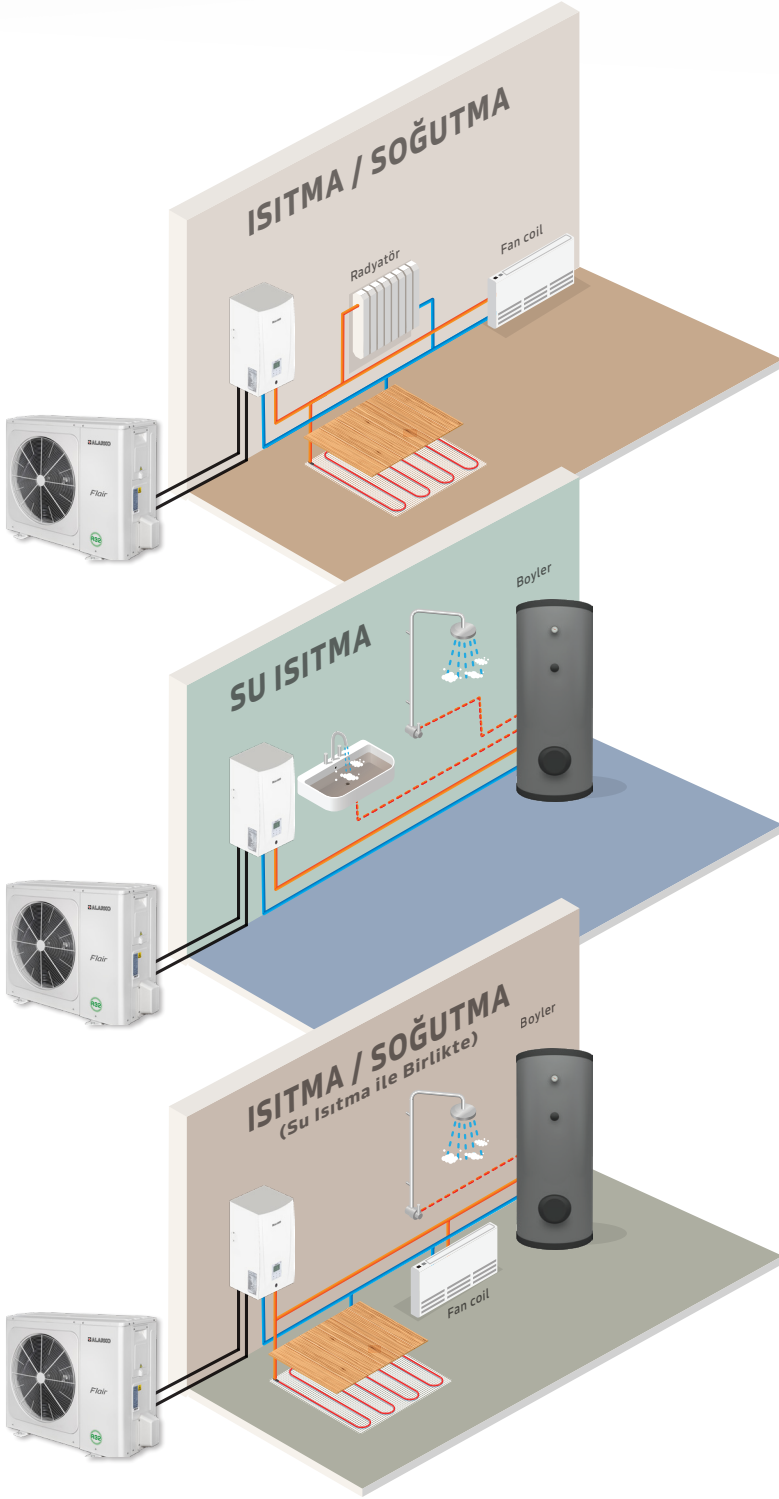


Dış Ünite

Aralarında tatil modu, çift zon kontrolü, günlük programlama, haftalık programlama, yerden ısıtma ayarı gibi pek çok kullanıcı dostu fonksiyona sahiptir. Soğutma, ısıtma, sıcak su, soğutma + sıcak su ve ısıtma + sıcak su modlarında çalışabilir ve radyatörlere, yerden ısıtmaya veya farklı tip fan coilere bağlanabilir.



## Kombinasyon Örnekleri:



### Farklı Çalışma Modları

- Isıtma
- Soğutma
- Su Isıtma
- Isıtma + su ısıtma
- Soğutma + su ısıtma

### Kullanım Suyu Sıcaklık Aralığı

Ev İçi Kullanım Suyu: 30°C - 60°C

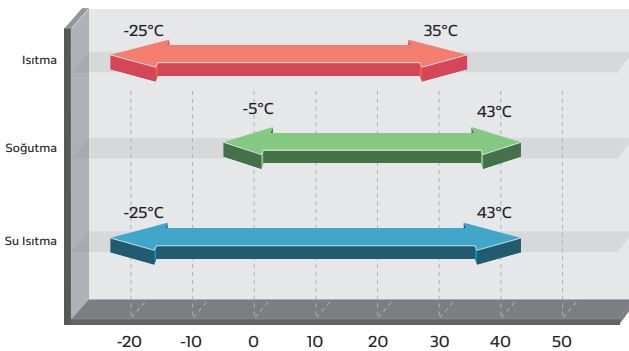
### Geniş Dış Hava Sıcaklığı Çalışma Aralığı

- Isıtma -25 ~ 35°C
- Soğutma -5 ~ 43°C
- Su Isıtma -25 ~ 43°C

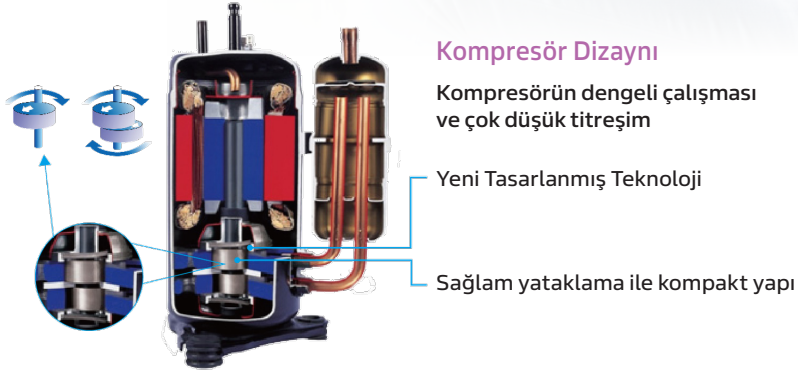
### Çıkış Suyu Sıcaklığı Çalışma Aralığı

Önerilen çalışma aralıkları farklı ısıtma uygulamalarına göre aşağıdaki gibidir.

- Yerden Isıtma 30 ~ 35°C
- Fan Coil 40 ~ 45°C
- Düşük sıcaklıkta çalışan radyatörler 40 ~ 50°C



## Sessiz Çalışma için Özel Sistem Dizaynı



# A+++

Alarko Flair Isı Pompaları A+++ sezonsal ısıtma enerji verimlilik sınıfına sahiptir.



## Yüksek Verimli

Alarko Flair Isı Pompalarında DC Inverterli fan motoru, kompresör ve sirkülasyon pompası ile yüksek verimlilik ve sessiz çalışma sağlanmaktadır.



**Yüksek Verimli  
DC Inverterli  
Sirkülasyon Pompası**



**DC Inverterli  
İkiz Rotary  
Kompresör**

- Geniş Çalışma Frekansı Aralığı
- Yüksek Verimli
- Düşük Titreşimli Çalışma
- Sağlam yataklama ve sağlam hareketli parçalar ile kompakt yapı



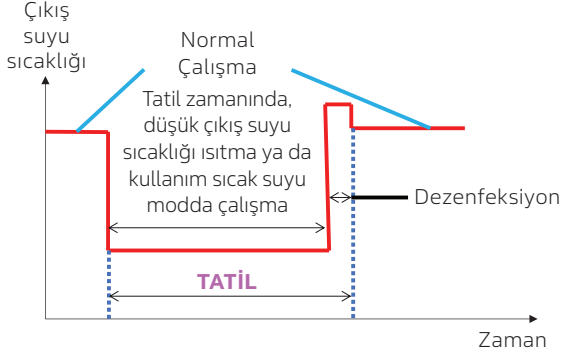
**DC Inverterli  
Fan Motoru**

Kademesiz kontrollü BLDC fan motoru

- Sessiz Çalışma
- Düşük Güç Tüketimi

## Tatil Modu

Tatile gidildiğinde, iklim koşuluna bağlı olarak cihazı donma kaynaklı hasardan korumak için tatil modu kullanılabilir.



## Zamanlayıcı

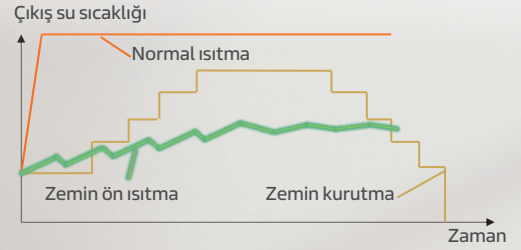
Günlük ve haftalık programlar ile cihazın kullanımı basitleştirilmiştir. Bir günde 6 zamanlayıcıya kadar ayarlama yapılabilmektedir.

## Güç Sınırlama Fonksiyonu

Kullanıcı için, izin verilen maksimum akım için seçilebilecek 9 farklı yapılandırma mevcuttur. Kablolu kumandadan ayarlanmaktadır.

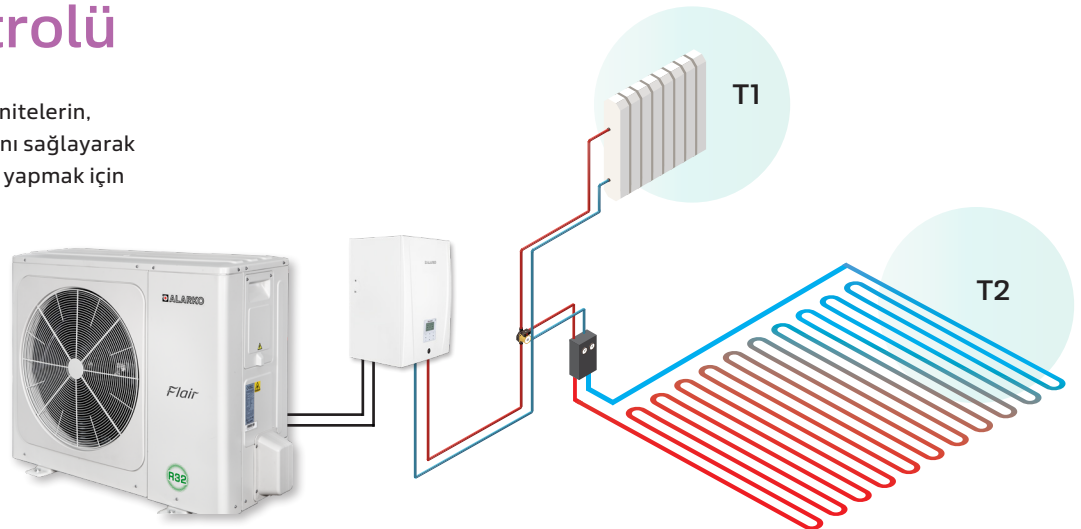
## Zemin Koruması

Zemin için; kurutma modu ve ön ısıtma modu ile zemin kabarmaya veya çatlamaya karşı korunmaktadır.



## Çift Zon Kontrolü

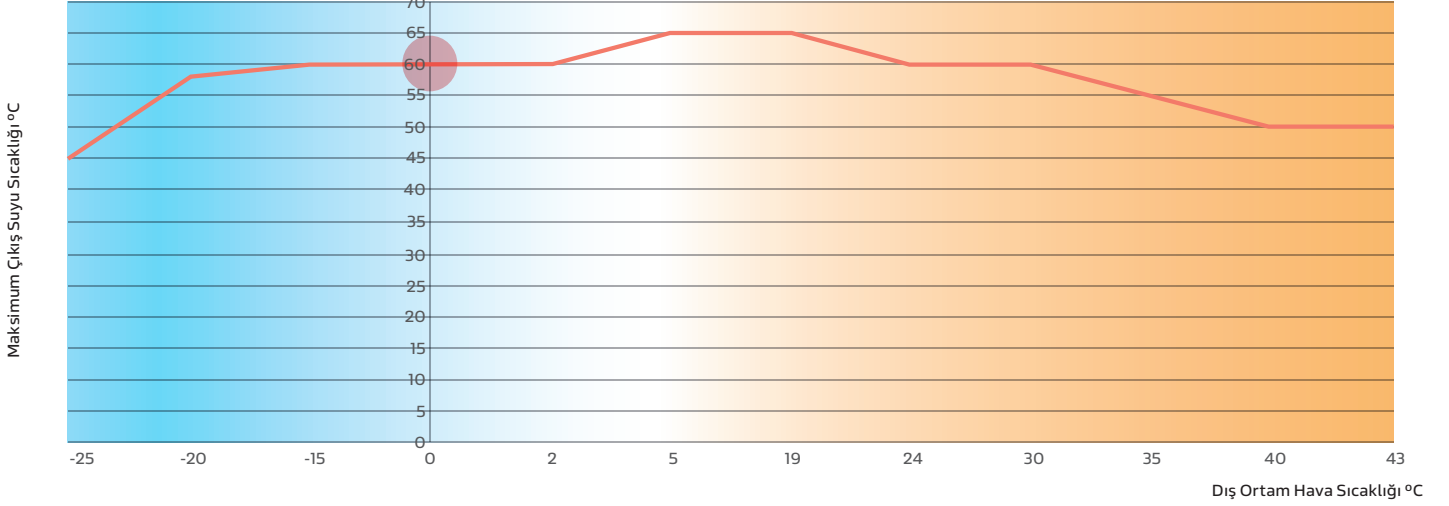
Çift Zon Kontrolü farklı iç terminal ünitelerin, belirlenmiş sıcaklıklarında çalışmasını sağlayarak konforu artırmak ve enerji tasarrufu yapmak için kullanılabilir.



60°C

## Güçlü Isıtma

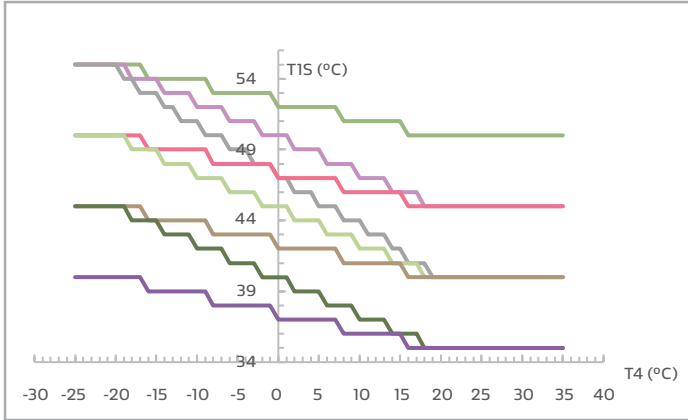
- Isıtma modunda 65 °C' ye kadar çıkış suyu sıcaklığı sağlanmaktadır.
- -15 °C dış havada 60 °C' ye kadar çıkış suyu sıcaklığı imkanı sağlanmaktadır.



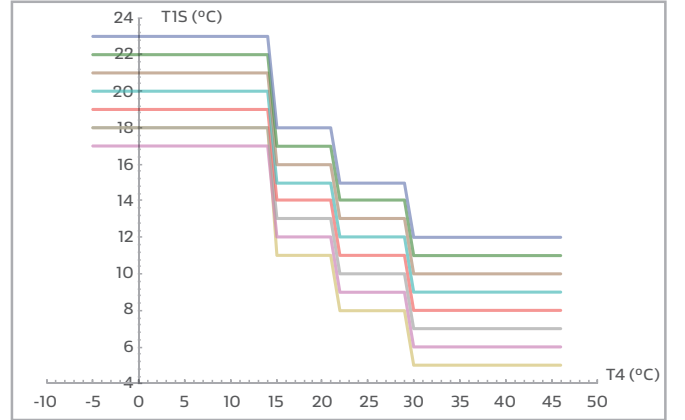
## Ön Ayar Eğrileri

- Ortam sıcaklığına bağlı olarak su sıcaklığı otomatik olarak ayarlanır.
- Isıtma/soğutma modu için 32 ön ayar eğrisi

Isıtma Modu İçin Ön Ayar Eğrisi

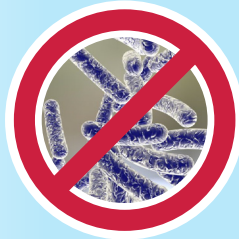
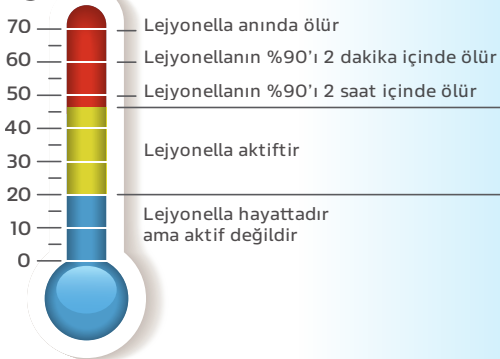


Soğutma Modu İçin Ön Ayar Eğrisi



## Dezenfeksiyon

°C



Dezenfeksiyon fonksiyonu, lejyonella bakterilerini 70°C sıcaklıkta suyla etkisiz hale getirerek sağlıklı ve güvenli kullanımı sağlamak için kullanılır. Bu fonksiyon, kullanıcı arayüzünden etkinleştirilmektedir.

## Hızlı Sıcak Su Üretimi



Yardımcı Isıtma kaynakları vasıtasıyla, kullanım için gerekli olan sıcak su hızlı bir şekilde elde edilmektedir. (\*Opsiyonel)





## Dış Ünite: Sürdürülebilir Enerji Dönüştürücü

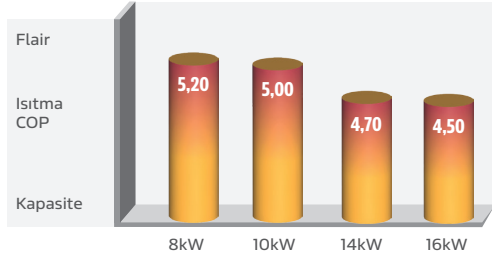
Mükemmel COP değerleri ile Flair, DC Inverter Teknolojisi'ni ve ozon tabakasına zarar vermeyen R32 Soğutucu Akışkanı kullanmaktadır.



### Daha az enerji tüketimi ile daha fazla ısıtma gücü!

#### Isı Pompası Teknolojisi, CO<sub>2</sub> Emisyon Değerlerini ve Enerji Tüketimini Azaltır!

Dış ortamda bulunan havadan aldığı ısı enerjisini, ısıtma, soğutma ve sıcak su temini için, ortama aktaran ısı pompası teknolojisi ile Flair, enerji tüketimini ve CO<sub>2</sub> emisyon değerlerini büyük ölçüde düşürür.



## 5,20'ye varan COP değeri

Mükemmel performans sınıfı (COP) ile, maksimum COP değeri 5,20'ye ulaşır.

Test Standardı: EN14511

Not: ■ Monofaze modellerde

## Esnek Çözümler



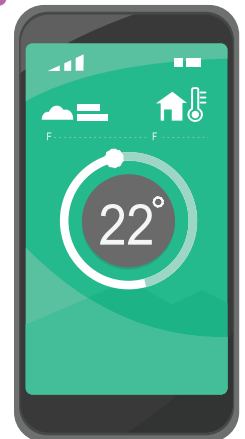
Çok yönlü çalışma tasarımı sayesinde, güneş paneli, elektrikli ısıtıcı, boyler ve farklı yardımcı ısıtma çözümleri ile entegre olarak çalışabilmektedir.

## Wi-Fi Kumanda

Akıllı telefonunuz ya da tabletinizle, nerede olursanız olun tüm kontrol sizde. Mobil uygulamayı telefonunuza indirip, sisteminizi uzaktan açıp kapayabilir, sıcaklık ayarlarını değiştirebilir ya da tatil moduna alabilirsiniz. Uygulama üzerinden, enerji harcamalarınızı izleyebilir, haftalık ya da günlük programlama da yapabilirsiniz.



Kumandada Türkçe dil seçeneği bulunmaktadır.



\*Temsili

#### ANA ÖZELLİKLER:

- Dahili Sıcaklık Sensörü ve Wi-Fi Modülü
- Dokunmatik Tuş tasarımı
- LCD Ekran
- Hata Kodu Ekranı
- Çalışma Parametreleri
- Zon Kontrol
- Modbus Protokolü ve Ağ Esnekliği

## Hidronik İç Ünite: Isıtma/Soğutma ve Kullanım Suyu

Hidronik iç ünite, soğutucu akışkan içindeki ısıyı radyatörlere, yerden ısıtma sistemine ve ev içi kullanım amaçlı sıcak su boylerinde depolanacak suya aktarır. Soğutma modu seçilir ise hidronik ünite, mahalın serinlenmesini sağlamak için su sıcaklığını düşürecektir.

## Hafif ve Kompakt

Flair Hidronik İç Ünite, kompakt boyutları ve hafifliğiyle, hem kolay montaj sağlıyor hem de her mekana kolayca uyum sağlıyor.

Tüm iç ünitelerde dahili 3 kw yardımcı ısıtıcı bulunmaktadır.



46kg

Minimum ağırlık



## İç Ünite Teknik Özellikleri:

Model			FLRHPH10A114	FLRHPH16A114	
Uyumlu Dış Ünite Modeli			FLRHPO08A114 / FLRHPO10A114	FLRHPO14A114 / FLRHPO16A114	
Fonksiyon			Isıtma ve Soğutma		
Çıkış Suyu Sıcaklığı Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	5 - 25		
	Isıtma	°C	25 - 65		
	Kullanım Sıcak Suyu <sup>3</sup>	°C	30 - 60		
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
Yardımcı Isıtıcı	kW		3	3	
Ses Güç Seviyesi <sup>1</sup>	dB		42	43	
Ses Basınç Seviyesi (1m) <sup>2</sup>	dB		30	32	
Ölçüler (G×Y×D)	mm		445 × 711 × 389	445 × 711 × 389	
Paketleme Ölçüleri (G×Y×D)	mm		525 × 800 × 450	525 × 800 × 450	
Net / Brüt Ağırlık	kg		46 / 52	48 / 54	
Su Devresi	Boru Bağlantıları	inç	R1"	R1"	
	Emniyet Vanası Ayar Basıncı	MPa	0,3	0,3	
	Drenaj Borusu Bağlantısı	mm	Ø 25	Ø 25	
	Genleşme Tankı	Hacim	L	8	8
		Maksimum Su Basıncı	MPa	0,3	0,3
		Ön Basınç	MPa	0,1	0,1
	Su Tarafı	Tip		Plakalı	Plakalı
	Sirkülasyon Pompası Basma Yüksekliği	m		9	9
Su Debisi Aralığı	m <sup>3</sup> /h		0.4 ~ 2.10	0.70 ~ 3.00	
Dahili Su Hacmi	L		5	5	
Soğutucu Akışkan Devresi	Likit Boru Hattı (OD)	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	
	Gaz Boru Hattı (OD)	mm	Ø 15.9	Ø 15.9	

1. Test standardı: EN12102-1

2. Ses basınç seviyesi, dış ünite ile hidronik iç ünite arasındaki farklı kombinasyon için Isıtma: A7W35 ve Soğutma: A35W18 olmak üzere iki koşul altında test edilen maksimum değerdir.

3. 60°C Maksimum kullanım suyu sıcaklığı, yalnızca TBH desteğiyle sağlanabilir.

## Dış Ünite Teknik Özellikleri:

Model			FLRHPO08A114	FLRHPO10A114	FLRHPO14A114	FLRHPO16A114
Uyumlu Hidronik Ünite			FLRHPH10A114		FLRHPH16A114	
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
Isıtma (A7W35)	Kapasite	kW	8,3	10	14,5	16
	Güç Girişi	kW	1,6	2	3,09	3,56
	COP		5,20	5,00	4,70	4,50
Isıtma (A7W45)	Kapasite	kW	8,2	10	14,2	16
	Güç Girişi	kW	2,08	2,63	3,89	4,44
	COP		3,95	3,80	3,65	3,60
Isıtma (A7W55)	Kapasite	kW	7,5	9,5	13,8	16
	Güç Girişi	kW	2,36	3,06	4,6	5,52
	COP		3,18	3,10	3,00	2,90
Isıtma (A-7W35)	Kapasite	kW	7,1	8,25	12	13,3
	Güç Girişi	kW	2,18	2,62	4,29	4,93
	COP		3,25	3,15	2,80	2,70
Isıtma (A-7W55)	Kapasite	kW	6,15	6,85	11	12,5
	Güç Girişi	kW	3	3,43	5,37	6,19
	COP		2,05	2,00	2,05	2,02
Soğutma (A35W18)	Kapasite	kW	8,4	10	13,5	14,2
	Güç Girişi	kW	1,66	2,08	3,75	3,93
	EER		5,05	4,80	3,60	3,61
Soğutma (A35W7)	Kapasite	kW	7,4	8,2	12,7	14
	Güç Girişi	kW	2,19	2,48	4,98	5,71
	EER		3,38	3,30	2,55	2,45
Sezonsal Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı <sup>1</sup>	Çıkış Suyu Sıcaklığı 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
	Çıkış Suyu Sıcaklığı 55 °C		A++	A++	A++	A++
SCOP	Sıcak İklim	35 °C	6,99	7,09	6,58	6,29
		55 °C	4,51	4,62	4,49	4,48
	Ortalama İklim	35 °C	5,22	5,2	4,72	4,62
		55 °C	3,37	3,47	3,47	3,41
	Soğuk İklim	35 °C	4,33	4,32	4,07	4,02
		55 °C	2,88	2,99	3,05	3,12
SEER	Çıkış Suyu Sıcaklığı 7 °C		5,83	5,98	4,86	4,69
	Çıkış Suyu Sıcaklığı 18 °C		8,95	8,78	6,9	6,75
Anma Su Debisi	m <sup>3</sup> /h		1,43	1,72	2,49	2,75
Kompresör	Tip		İkiz rotary DC inverter		İkiz rotary DC inverter	
Dış Ünite Fanı	Motor Tipi		Fırçasız DC motor		Fırçasız DC motor	
	Fan Adedi		1	1	1	1
Hava Tarafı Isı Değiştirici	Tip		Kanatlı Borulu		Kanatlı Borulu	
Soğutucu Akışkan (R32)	Fabrika Dolu Miktarı	kg	1,65	1,65	1,84	1,84
Bağlantı Borusu	Likit Boru Hattı(OD)	mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
	Gaz Boru Hattı.(OD)	mm	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9
	Min. Boru Uzunluğu	m	2	2	2	2
	Maks. Boru Uzunluğu	m	30	30	30	30
Kurulum Yükselti Farkı	Dış Ünite Üstte	m	20	20	20	20
	Dış Ünite Altta	m	20	20	20	20
Ses Gücü Seviyesi <sup>2</sup>	dB		59	60	65	68
Ses Basınç Seviyesi <sup>2</sup>	dB		46	49	51	54
Ölçüler (G×Y×D)	mm		1118 × 865 × 523	1118 × 865 × 523	1118 × 865 × 523	1118 × 865 × 523
Paketleme Ölçüleri (G×Y×D)	mm		1180 × 890 × 560	1180 × 890 × 560	1180 × 890 × 560	1180 × 890 × 560
Net / Brüt Ağırlık	kg		77 / 88	77 / 88	96 / 110	96 / 110
Dış Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 ~ 43			
	Isıtma	°C	-25 ~ 35			
	Kullanım Suyu	°C	-25 ~ 43			

Not:

1. Sezonsal ısıtma enerji verimlilik sınıfı ortalama iklim koşullarında test edilmiştir.

2. Test standardı: EN12102-1

3. Verilerin test referans standartları: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; OJ 2014/C 207/02.

# daha iyi bir dünya için çevre dostu ve yüksek verimli ürünler



Alarko Flair çevre dostu ürünlerimiz ile yatırımımızı geleceğe yapıyoruz. Verimli ve çevreci ürünler kullanıyoruz. Enerji verimliliği yüksek ürünlerin hem hane halkı bütçesine hem de tabiata dost olduğunun farkındayız. R32 soğutucu akışkana sahip ürünler ile küresel ısınmaya karşı duruyoruz. Biz yüzümüzü yeşile döndük. Yeşil düşünüyoruz.

## Flair

Bu katalogdaki veriler referans amaçlıdır. Alarko Carrier istediği zaman ürün verilerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

**ALARKO**



**ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**İSTANBUL** : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ  
**Tel:** (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01  
**ANKARA** : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA  
**Tel:** (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30  
**İZMİR** : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR  
**Tel:** (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13  
**ADANA** : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA  
**Tel:** (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84  
**ANTALYA** : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA  
**Tel:** (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ  
DANIŞMA  
HATTI**  
**444  
0  
128**

[www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)  
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr