



**ISITMA,
SOĞUTMA
ve SICAK SU
hepsi bir arada:**



Flair

HAVADAN SUYA ISI POMPASI

Çevre Dostu Yeşil Bir Dünya İçin

R32 INVERTER



Gelişmiş ısı pompası teknolojisi ve güçlü donanımı ile Flair'in verimi iyileştirilmiş ve bu sayede CO₂ salınımı çok daha düşük hale getirilmiştir. Çevre dostu bir üründür, çevreyi korumak adına üstlendiğimiz sosyal sorumluluğumuzun bir aynasıdır.

Flair, ortamdaki doğal ısıyı alan ve sonra bu ısıyı yükselterek odaya geri aktarabilecek gelişmiş bir teknolojiye sahip olan, DC inverterli çok fonksiyonlu bir havadan suya ısı pompası çeşididir. Sadece odanın ısınma ihtiyacını karşılamakla kalmaz, aynı zamanda ev içi kullanım için gerekli sıcak suyu temin eder.

Ayrıca Flair sizin için sıcak yaz aylarında soğutma yapabilir. Isıtma, soğutma, sıcak su ihtiyacınızı karşılaması ile 'Hepsi Bir Arada' komple çözüm sunar. Flair'i tercih edin ve tüm yıl boyunca konforlu bir yaşamın tadını çıkarın!



Fark Yaratan Üstün Özellikler

DC inverterli havadan suya ısı pompası

Flair serisi, soğutma, ısıtma, sıcak su, soğutma + sıcak su ve ısıtma + sıcak su yapabilir ve radyatörlere, yerden ısıtmaya veya farklı tip fan coil'lere bağlanabilir.



Boylar



İç Ünite



Dış Ünite

Flair Havadan Suya Isı Pompası sistemi; çok güçlü, akıllı ve kullanıcı dostudur. Aralarında tatil modu, sessiz mod, sessiz ön ayarı, saat ayarı, haftalık zamanlayıcı, yerden ısıtma ayarı, dış ortama bağımlılık modu gibi pek çok kullanıcı dostu fonksiyona sahiptir.



Altın Kanatçıklı Kondenser



İçerideki Yaşamak İçin Boru



Akıllı Buz Çözme



Sessiz Fonksiyonu



Arıza Teşhis



Geniş Voltaj Aralığı



Düşük Sıcaklıkta Isıtma



Düşük Voltajda Başlatma



Geniş Çalışma Aralığı



Hafıza Fonksiyonu



Korozyona Karşı Koruma



24 Saat Programlama



Haftalık Programlama



°C/°F Seçimi



Saat Göstergesi



Çocuk Kilidi



Kart Kontrolü



Uzaktan Gözetim



Yüksek Verimlilik

A+++
ENERJİ SINIFI

Isıtma performansı, EU ERP enerji verimliliğine göre A+++ segmentine karşılık gelir. Motor ve sirkülasyon pompası parçaları, Avrupa Birliği'nin Eco Directive yönetmeliğinde belirtilen gereksinimleri karşılar.

Mod	Dış ünite çalışma sıcaklık (°C)	Su sıcaklık (°C)
Isıtma	-25 - 35	20 - 60
Soğutma	-15 - 48	7 - 25
Su Isıtma	-25 - 45	40 - 80



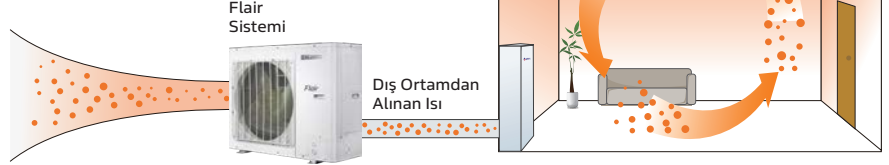
Dış Ünite:

Sürdürülebilir Enerji Dönüştürücü

4,71'e varan mükemmel COP değerleri ile Flair, DC Inverter Teknolojisi'ni ve ozon tabakasına zarar vermeyen R32 Soğutucu Akışkanı kullanmaktadır.



Ortam Isısı



Isı Pompası Teknolojisi, CO₂ Emisyon Değerlerini ve Enerji Tüketimini Azaltır!

Dış ortamda bulunan havadan aldığı ısı enerjisini, ısıtma, soğutma ve sıcak su temini için, ortama aktaran Isı Pompası teknolojisine sahip olan Flair, enerji tüketimini ve CO₂ emisyon değerlerini büyük ölçüde düşürür.

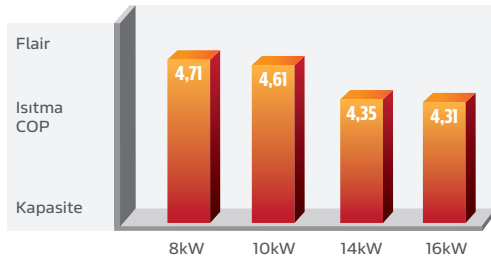
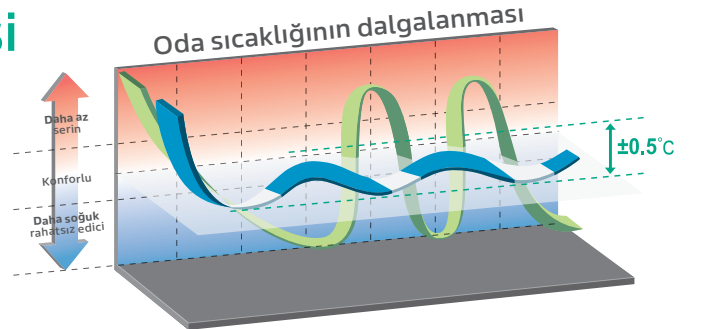
Süper DC Inverter Teknolojisi

Twin Rotary DC Inverterli Kompresör

Geleneksel kompresörlerle karşılaştırıldığında, DC inverterli kompresör yüksek performans ve verimlilik avantajlarına sahiptir.

DC Inverter Sistemi: Güçlü ve yüksek verimliliğe sahip inverter teknolojisi, konforlu bir yaşam sunmasının yanında, enerji tasarrufu da sağlar. **Geleneksel Sistem:** Sıcaklık dalgalanması sonucunda sık sık AÇ-KAPA yapar.

DC Inverter teknolojisi sayesinde kompresör, daha yüksek enerji verimliliği elde etmek için çıkışını soğutma/ısıtma yüküne göre düzenler. Kademesiz güç regülasyon teknolojisi ile DC Inverterli kompresör 20Hz ve 120Hz arasında kademesiz olarak çıkış ayarı yapabilir.



4,71'e varan COP değeri

Mükemmel performans sınıfı (COP) ile, Flair daha az enerji tüketimi ile daha fazla ısıtma gücü sunar. Maksimum COP değeri 4,71'e ulaşır.

Test Standard: EN15411-2011

Not: ■ Tek fazlı modellerde

Fan ve Motor



Verimli Aksiyel Fan

Aerodinamik tasarımı ve çok yüksek hava akış miktarı ile verimli aksiyel fan, güçlü bir soğutma kapasitesi sunarken, sistemin dengeli çalışmasını ve güvenilir olmasını sağlar.

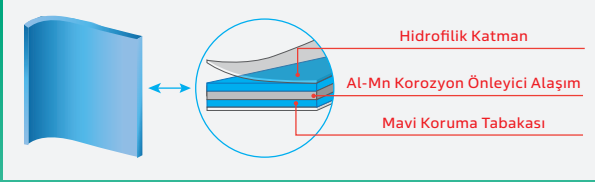
DC Fan Motoru

DC fan motorunun kademesiz ayarlanması daha fazla hava akışı ve düşük enerji tüketimi sağlar.

Güvenli

Isı Değişiminde Korozyonu Önleme

Yüksek korozyon önleme özellikli mavi hidrofilik kaplamalı alüminyum kanatçık yaygın olarak kullanılan kanatçığa göre daha uzun ömürlüdür.



Geniş Çalışma Gerilim Aralığı



Otomatik Arıza Tespiti

Otomatik arıza tespiti fonksiyonu ile gerilim veya akım değerlerinin normal aralığın dışına çıktığında, dış ünite otomatik olarak korumayı başlatacaktır. Elektrik normal değerlerine geri dönerse, koruma otomatik olarak bu fonksiyon tarafından iptal edilir ve sistem otomatik olarak çalışmaya başlar.

Verimli ve Tasarruflu

Isı Eşanjörü

Eşanjörlerde yaygın olarak kullanılan kanatçık ile karşılaştırıldığında, panjur kanatçığının ısı değişimi verimi %5 daha yüksektir.



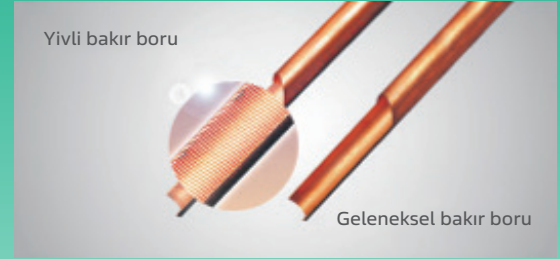
Geleneksel Kullanım:
Normal düz
Kanatçık



Flair:
Mavi Kaplamalı
Panjur Kanatçık

Özel Yivli Bakır Boru

İç içe özel bir işlemle yivli hale getirilen bakır boru ısı eşanjörü performansını %8'in üzerinde artırır.



Elektronik Genleşme Valfi

Elektronik genleşme valfi son derece esnek bir sistemdir. Sistemin dengesi için soğutucu akışkan ihtiyacına göre debiyi otomatik olarak ayarlayabilir. Kılcal borulu sistemlerden daha dengeli ve tasarrufludur.



Konforlu

Sessiz Mod

Kompresör çıkışı ve fan hızı ayarlanarak, cihazın çalışmadaki ses seviyesi 3 dB(A) olacak şekilde azaltılabilir. Bu sayede gece veya özel durumlar için daha sessiz çalışma olanağı sağlar.

Hassas Sıcaklık Ayarı

Elektronik genleşme valfi koşulların ve su sıcaklığının değişimine göre sistemin otomatik olarak ayar yapmasını sağlar.

Kompakt Tasarım

Kompakt boyutlar sayesinde az yer kapladığı için taşıma maliyetleri düşer.



Hidro İç Ünite:

Isıtma/Soğutma ve Kullanım Suyu

Hidro iç ünite, soğutucu akışkan içindeki ısıyı radyatörlere, yerden ısıtma sistemine ve ev içi kullanım amaçlı sıcak su tankında depolanacak suya aktarır. Soğutma modu seçilir ise hidro ünite, mahalin serinlemesini sağlamak için su sıcaklığını düşürecektir.



Hafif ve Kompakt

Flair Hidro İç Ünite, kompakt boyutları ve hafifliğiyle, hem kolay montaj sağlıyor hem de her mekana kolayca uyum sağlıyor. Basınç emniyeti, plakalı ısı eşanjörü, genişleme tankı, sirkülasyon pompası ve kumanda kutusu gibi yüksek kaliteli bileşenler, hepsi bir arada kompakt boyutlarda sunuluyor...

Yüksek Performanslı Bileşenlerle Üstün Verimlilik



Yüksek Performans
Katsayılı (COP)
Plakalı Isı Eşanjörü

Yüksek Verimli
Pompa





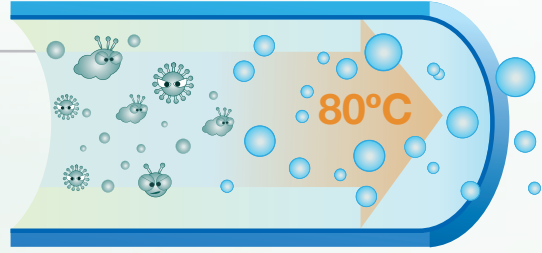
Akıllı Sıcaklık Kontrolü

Sistemin gelişmiş kontrolü, iç ortam hidrolik ünitesine entegredir. Zaman ayarı saatlik veya günlük olarak yapılabilir. Bu şekilde sıcaklık geceleri veya tatilde olduğunuz zamanlarda otomatik olarak düşürülür, böylelikle uyandığınızda veya eve geri döndüğünüzde rahat hissedeceğiniz kadar sıcaklık korunmuş olur.



Sağlıklı

Ev içi kullanım suyu hijyeniktir ve doğrudan kullanılabilir. Paslanmaz çelik tank ve borular su kalitesini etkilemez. 80°C'ye kadar yüksek sıcaklıkta dezenfeksiyon fonksiyonu, bakterilerin artmasını önleyebilir ve hijyenik bir su sağlayarak kullanıcı için sağlıklı bir yaşam deneyimi yaratır.



Esnek

Çok yönlü çalışma tasarımı sayesinde, güneş paneli veya boylerler ile entegre olarak çalışabilmektedir.



Güvenli

Sıcak su kullanımı durumunda tank içerisindeki su seviyesini korumak için suyu doldurarak hızlı depolama ve sürekli tedarik sağlayabilir.

Su ve elektriğin birbirinden izolasyonu emniyetli çalışma sağlar.

Su ve elektrik birbirinden tamamen izole edilmiştir, böylece elektrik kaçağı kesinlikle önlenir.

Gelişmiş mikrobilgisayar kontrolü ve tüm koruma fonksiyonları, elektrik kaçağı, kuru ısıtma, aşırı yüksek sıcaklık vb. durumları engellenmesine yardımcı olur.



Kuru Isıtma



Elektrik Kaçağı



Aşırı Yüksek Isınma

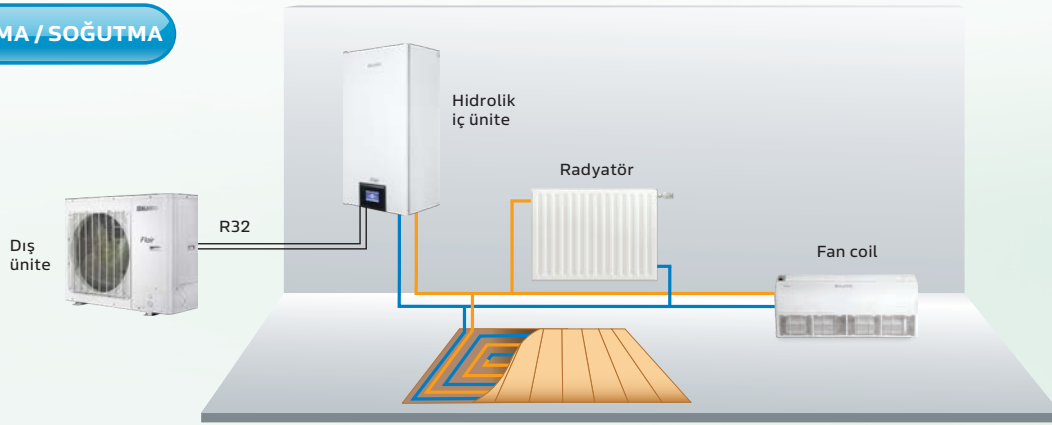


ESNEK UYGULAMALAR

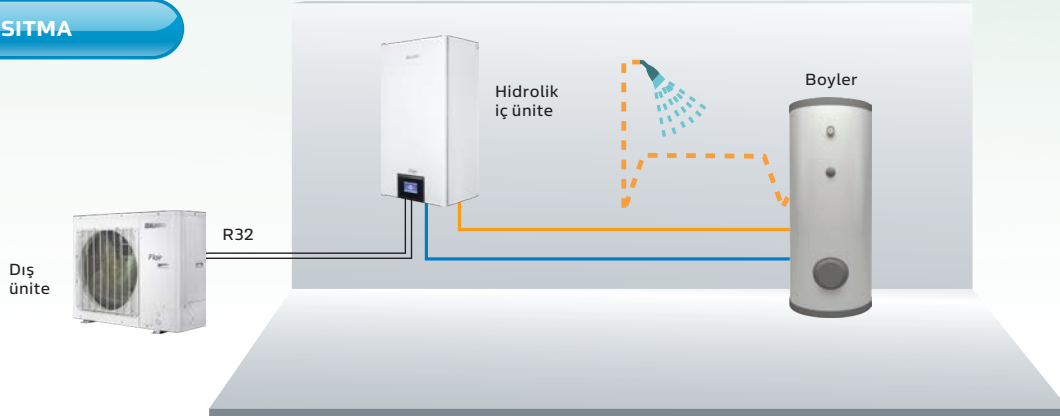


Kombinasyon Örnekleri:

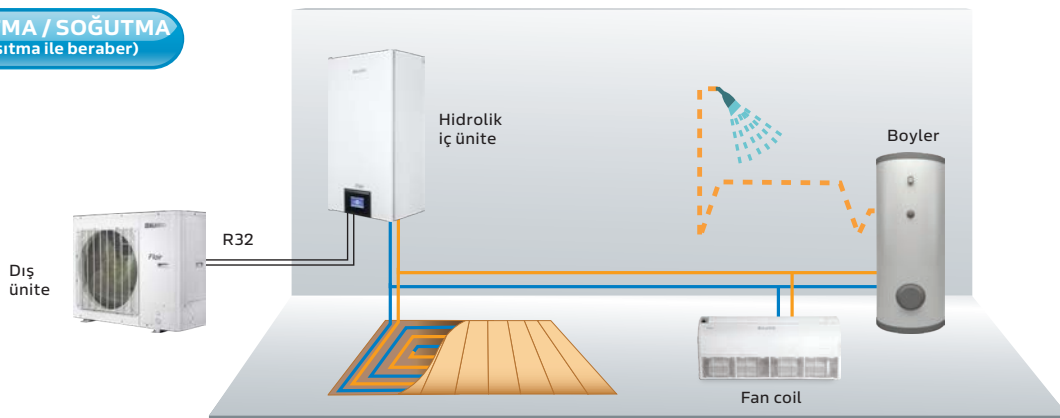
ISITMA / SOĞUTMA



SU ISITMA



ISITMA / SOĞUTMA (Su ısıtma ile beraber)

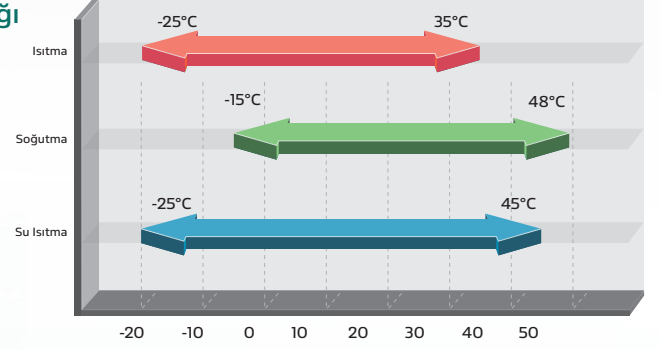


Beş Farklı Çalışma Modu Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı

- Isıtma
- Soğutma
- Su Isıtma
- Isıtma + su ısıtma
- Soğutma + su ısıtma
- Isıtma -25 ~ 35°C
- Soğutma -15 ~ 48°C
- Su Isıtma -25 ~ 45°C

Sıcak Su Sıcak Aralığı

Ev İçi Kullanım Suyu: 40°C - 80°C



Isıtma: Fan coil / Radyatör: 20°C - 60°C
Yerden Isıtma: 25°C - 45°C

Soğutma: Fan coil/Radyatör: 7°C ~ 25°C
Yerden Serinletme: 18°C - 25°C

Pek Çok İlave Fonksiyon ve Kullanıcı Dostu İşlevler**Acil Su Isıtma**

Isı pompası, herhangi bir arıza olması durumunda yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır.

**Zemin Koruması**

Isı pompası, herhangi bir arıza olması durumunda yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır.

**Yerden Isıtma**

Yerden ısıtma için varsayılan en yüksek su sıcaklığı 45°C olur, böylece aşırı ısınma sebebiyle zemine zarar vermez ve ömrünü kısaltmaz. (Cihaz için ısıtma çalışmasında en yüksek su çıkış sıcaklığı 60°C olmaktadır.)

**Yerden Serinletme**

Yerden serinletme için varsayılan en düşük su sıcaklığı 18°C olur, böylece zemine zarar verebilecek yoğunlaşma olmaz ve zeminin kullanım ömrünü kısaltmaz. (Cihaz için soğutma çalışmasında en düşük çıkış su sıcaklığı 7°C olmaktadır.)

**Hızlı Su Isıtma**

Hızlı su ısıtmayı gerçekleştirmek için ısı pompası ile su tankının elektrikli ısıtıcısı aynı anda çalışır.

**Dezenfeksiyon**

Su, sudaki bakterileri öldürmek için belirlenen zamanda 80°C'ye kadar ısıtılacaktır. Dezenfeksiyon işlemi genellikle geceleri yapılır.

**Tatil Modu**

Kullanıcı kış aylarında bir seyahate çıktığında, cihazın oda sıcaklığını 8°C ve 15°C arasında tutacak şekilde otomatik olarak çalışması için ayarlayabilir.

**Hava Sıcaklığına Bağlı Çalışma**

Ünite otomatik olarak, hava sıcaklığına veya kullanıcı tarafından ayarlanan bir sıcaklık aralığına göre çalışma durumunu ayarlayabilir.

**Kullanıcı Dostu ve Büyük LED Ekran****AÇMA / KAPAMA Zamanlayıcısı****Zorla Çalıştırma Modu****Günlük / Haftalık / Geriye Sayım Zamanlayıcı Ayarı****Sessiz Mod****Haftalık Program****Merkezi Kontrol****Acil Durum Çalışma Modu (Isıtma ve sıcak su için)**

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Dış Ünite

Model			FLRHP0803SP	FLRHP1003SP
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	230V - 50HZ	230V - 50HZ
Kapasite*1	Soğutma*3	kW	7,00	8,50
	Isıtma*4	kW	8,00	9,50
Güç Girişi*1	Soğutma*3	kW	1,75	2,24
	Isıtma*4	kW	1,70	2,07
EER / COP*1		W/W	4,00 / 4,71	3,79 / 4,59
Kapasite*2	Soğutma*5	kW	5,30	6,50
	Isıtma*6	kW	8,00	9,50
Güç Girişi*2	Soğutma*5	kW	1,73	2,27
	Isıtma*6	kW	2,14	2,64
EER / COP*2		W/W	3,06 / 3,74	2,86 / 3,60
Soğutucu akışkan miktarı		kg	1,60	1,60
Boiler su sıcaklığı		°C	40 - 80	40 - 80
Ses basınç seviyesi	Soğutma	dB(A)	55	55
	Isıtma	dB(A)	55	55
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	12,70	12,70
	Sıvı	inç (mm)	6,35	6,35
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787
	Paketli	mm	1097 x 478 x 937	1097 x 478 x 937
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	82 / 92	82 / 92

Model			FLRHP1403SP	FLRHP1603SP
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	230V - 50HZ	230V - 50Hz
Kapasite*1	Soğutma*3	kW	12,50	14,50
	Isıtma*4	kW	13,50	15,50
Güç Girişi*1	Soğutma*3	kW	3,05	3,82
	Isıtma*4	kW	3,22	3,60
EER / COP*1		W/W	3,70 / 4,35	3,30 / 4,30
Kapasite*2	Soğutma*3	kW	10,00	10,50
	Isıtma*4	kW	14,00	15,50
Güç Girişi*2	Soğutma*3	kW	4,14	4,73
	Isıtma*4	kW	3,94	4,56
EER / COP*2		W/W	2,60 / 3,55	2,50 / 3,40
Soğutucu akışkan miktarı		kg	1,84	1,84
Boiler su sıcaklığı		°C	40 - 80	40 - 80
Ses basınç seviyesi	Soğutma	dB(A)	58	58
	Isıtma	dB(A)	61	61
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	12,70	12,70
	Sıvı	inç (mm)	6,35	6,35
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	940 x 460 x 820	940 x 460 x 820
	Paketli	mm	1083 x 573 x 973	1083 x 573 x 973
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	106 / 118	106 / 118

Not:

1. Kapasiteler ve güç girişleri aşağıdaki koşullara dayalıdır:

• Soğutma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 35 °C KT/- YT.
Giren su sıcaklığı 23°C.
Çıkan su sıcaklığı 18 °C

• Isıtma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 7 °C KT/ 6 °C YT.
Giren su sıcaklığı 30°C.
Çıkan su sıcaklığı 35°C
Boru uzunluğu 5 m.

3. Yerden serinletme için.

4. Yerden ısıtma için.

5. Fancoil üniteleri için.

6. Fancoil veya radyatör için.

2. Kapasiteler ve güç girişleri aşağıdaki koşullara dayalıdır:

• Soğutma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 35 °C KT/- YT.
Giren su sıcaklığı 12°C.
Çıkan su sıcaklığı 7°C

• Isıtma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 7 °C KT/ 6 °C YT.
Giren su sıcaklığı 40°C.
Çıkan su sıcaklığı 45°C
Boru uzunluğu 5 m.

Hidrolik İç Ünite

Model	İç Ünite		FLRHP0803SPO	FLRHP1003SPO
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Nominal giriş		W	100	100
Çıkan su sıcaklığı	Soğutma ¹	°C	18	18
	Soğutma ²	°C	7	7
	Isıtma ¹	°C	35	35
	Isıtma ²	°C	45	45
Pompa	Tip	-	Inverter	Inverter
	Devir sayısı	-	10	10
	Güç girişi	w	75	75
	Su akış sınırı	LPM	12	12
Elektrikli Isıtıcı	Çalışma	-	Otomatik	Otomatik
	Kademe Sayısı	-	2	2
	Kapasitesi	kW	6	6
	Kombinasyon	kW	3+3	3+3
	Güç girişi	Faz/V/Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	29	29
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	12,7	12,7
	Sıvı	inç (mm)	6,35	6,35
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	460 x 318 x 860	460 x 318 x 860
	Ambalajlı	mm	568 x 390 x 1133	568 x 390 x 1133
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	62 / 71	62 / 71

Model	İç Ünite		FLRHP1403SPO	FLRHP1603SPO
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Nominal giriş		W	100	110
Çıkan su sıcaklığı	Soğutma ¹	°C	18	18
	Soğutma ²	°C	7	7
	Isıtma ¹	°C	35	35
	Isıtma ²	°C	45	45
Pompa	Tip	-	Inverter	Inverter
	Devir sayısı	-	10	10
	Güç girişi	w	85	85
	Su akış sınırı	LPM	12	12
Elektrikli Isıtıcı	Çalışma	-	Otomatik	Otomatik
	Kademe Sayısı	-	2	2
	Kapasitesi	kW	6	6
	Kombinasyon	kW	3+3	3+3
	Güç girişi	Faz/V/Hz	230V~50Hz	230V~50HZ
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	31	31
Bağlantı borusu	Gaz	inç (mm)	12,7	12,7
	Sıvı	inç (mm)	6,35	6,35
Boyutlar (GxDxY)	Dış ölçüler	mm	460 x 318 x 860	460 x 318 x 860
	Ambalajlı	mm	568 x 390 x 1133	568 x 390 x 1133
Net ağırlık / Brüt ağırlık		kg	62 / 71	62 / 71

Not:

1. Kapasiteler ve güç girişleri aşağıdaki koşullara dayalıdır:

• Soğutma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 35 °C DB/- WB.
Giren su sıcaklığı 23°C.
Çıkan su sıcaklığı 18 °C

• Isıtma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 7 °C DB/ 6 °C WB.
Giren su sıcaklığı 30°C.
Çıkan su sıcaklığı 35°C
Boru uzunluğu 5 m.

2. Kapasiteler ve güç girişleri aşağıdaki koşullara dayalıdır:

• Soğutma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 35 °C DB/- WB.
Giren su sıcaklığı 12°C.
Çıkan su sıcaklığı 7°C

• Isıtma koşulları

Dış ortam hava sıcaklığı 7 °C DB/ 6 °C WB.
Giren su sıcaklığı 40°C.
Çıkan su sıcaklığı 45°C
Boru uzunluğu 5 m.

YEŞİL DÜŞÜNÜYORUZ

Alarko Flair çevre dostu ürünlerimiz ile yatırımlarımızı geleceğe yapıyoruz.
Verimli ve çevreci ürünler kullanıyoruz. Enerji verimliliği yüksek ürünlerin
hem hane halkı bütçesine hem de tabiata dost olduğunun farkındayız.
Doğa dostu 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
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr