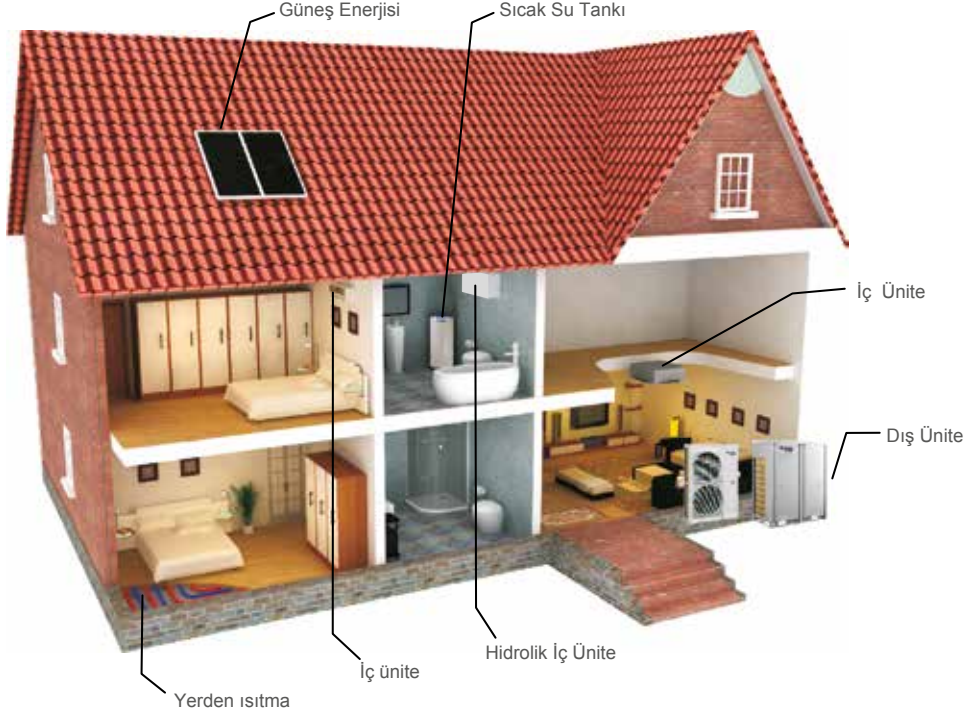


GMV5 Home



Temel Özellikler

İç Üniteler:
Kullanıcının ihtiyacına ve mimariye uygun çeşitli iç üniteler seçilebilir.



Dış Ünite :
GMV5 Home dış ünitesi ile 24 saat boyunca ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu elde edilebilir.

Hidrolik İç Ünite:
Hidrolik iç üniteye dış üniteden elde edilen ısı, suya transfer edilir. İç ortamda her hangi bir yere konulabilir. Dış üniteye bakır boru ile bağlanır.

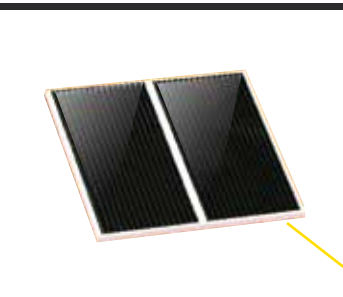


Sıcak Su Üreticisi:
Sistemin ihtiyacı olan sıcak suyu üretmek için iç ünitelerdeki gazın ve havanın ısısı kullanılır. Verim 7'dir. Isı geri kazanımı sayesinde soğutma yaparken elde edilen enerjiyle çok düşük maliyetle sıcak su üretilebilir.



Sıcak Su Tankı:
Paslanmaz çelikten imal edilen tank ile kullanım sıcak suyu depolanır.

Yerden Isıtma:
Zemin ısıtması ile kışın oda içerisinde homojen bir ısıtma elde edilir.



Güneş Enerjisi:
Güneş enerjisi yardımıyla sıcak su ihtiyacını karşılar.

Beş Temel Çalışma Modeli

- Benzersiz tasarımı ve 5 farklı çalışma moduyla klasik yöntemle yapılan sulu sistem ısıtma ve su ısıtma uygulamalarını kompakt bir yapıda birleştirmiştir.

1

Soğutma + Sıcak Su

İç ünitelerle soğutma yaparken elde edilen atık gaz ısı ile ilave maliyet olmadan sıcak su üretilir. Bu sayede hem sistemdeki atık ısıların geri kazandırılması sağlanır hem de atmosfere ısı salınımı azaltılarak küresel ısınmaya olan etki minimize edilmiş olur.



2

Isıtma + Sıcak Su

Dış ünite dış ortam havasından transfer ettiği ısı sayesinde iç ünitelerle mahal ısıtması yaparken aynı zamanda kullanıcının ihtiyacı olan sıcak su da üretilir.



3

Sadece Soğutma



4

Sadece Isıtma



5

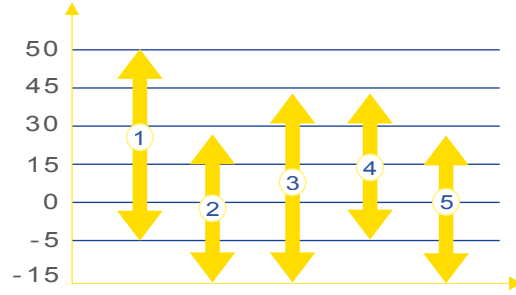
Sadece Sıcak Su



Dış Ortam Geniş Çalışma Aralığı

- Dış ünite çalışma şartları : Soğutma dış ortam havası **-5°C ~ 50°C** ve ısıtma da **-15°C ~ 24°C** 'dir.

	Mod	Dış Hava Sıcaklığı (KT°C)
1	Soğutma	-5 ~ 50
2	Isıtma	-15 ~ 24
3	Sıcak Su	-15 ~ 43
4	Soğutma + Sıcak Su	-5 ~ 43
5	Isıtma + Sıcak Su	-15 ~ 24



Soğutmada Isı Geri Kazanımı

- İç üniteler soğutma yaparken, dış ortam havasından transfer edilen ısı ile sıcak su üretilir. Yazın mahal içinde soğutma konforu yaşanırken aynı zamanda sıcak su ihtiyacı da karşılanmış olur. Bunun yanı sıra, sıcak su tankının kondenzasyon etkisi hava soğutmalı dış ünitelerden daha iyidir. Sistem yüksek basıncı azalır ve enerji tüketimi %10 oranında düşer.



İç üniteler soğutma yaparken sıcak su elde edilmesi, sistemde dolaşan gazın sahip olduğu atık ısıdan faydalanılmasını sağlar.

Neden GMV Home?

- Hava Soğutmalı Heat Pump Teknolojisi

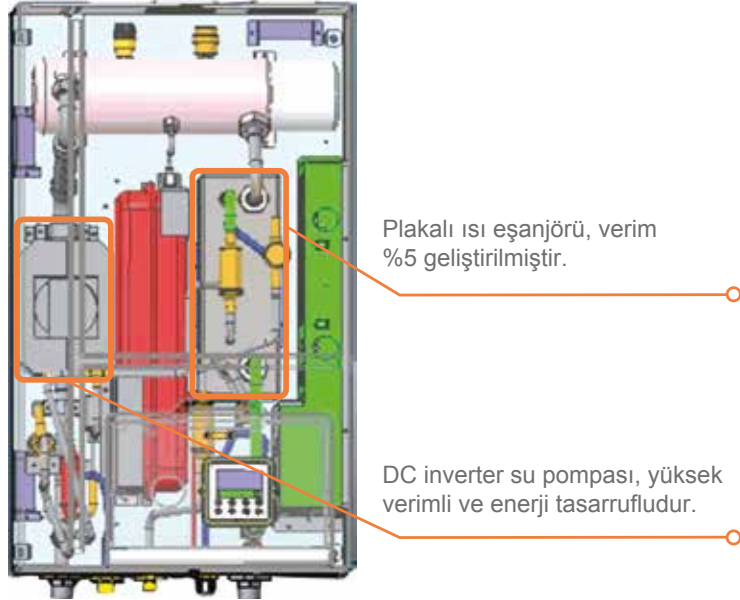


Isı pompaları dış ortam havasından termal enerjiyi absorbe eder. Heat pump üniteler dış ortam havasından aldığı 3 kW'lık enerjiyle birlikte toplamda 4kW'lık bir ısıtma enerjisi verebilmesi için sadece 1 kW'lık bir elektrik enerjisini şebekeden karşılar.

- Isı Geri Kazanım Teknolojisi



Isı geri kazanım teknolojisinin verimi sayesinde dış ünite soğutmada çalışırken iç ünitelerden elde edilen ısı geri kazanılır ve kazanılan bu enerji ile kullanım sıcak suyu elde edilir.

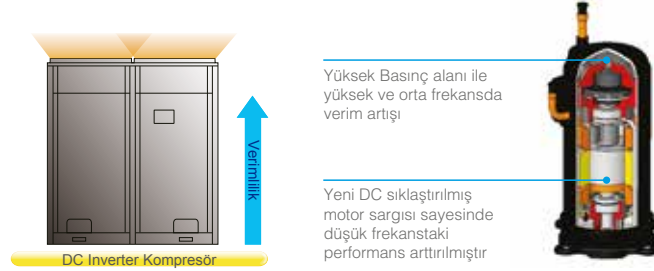


● DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

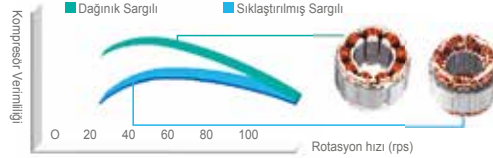
Tamamı DC Inverter kompresör ve yüksek performanslı yüksek basınç odacığı aşırı ısınmanın azaltılması ve direkt emişten gelen sıkıştırma verimini arttıracak şekilde dizayn edilmiştir. Düşük basınç odacığı ile karşılaştırıldığında sıkıştırma verimi önemli ölçüde arttırılmıştır. Yüksek verimli Permasyn motor geleneksel DC Inverter kompresörlere göre daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.

Tamamı DC Inverter Kompresör

Bu sistemde DC Inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yaparak aşırı ısınma kaybını düşürür ve verimi artırır.



Yüksek verimli permasyn motor, geleneksel DC inverter kompresörlerden daha verimlidir.



Yeni Nesil Enerji Tasarruflu İşletme Kontrol Teknolojisi ile %20'ye varan Enerji Tasarrufu

GMV5 sistemi enerji tasarrufu için 2 mod'a sahiptir, bu modlar değişik elektrik ihtiyaçlarına göre seçilebilir.

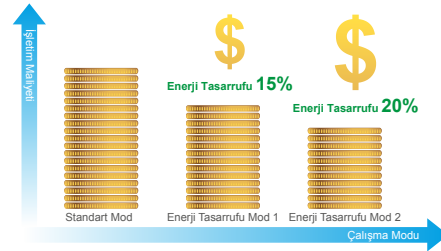
Mod 1:

Oto Enerji Tasarrufu modunda, sistem parametreleri işletme durumuna göre kendisi ayarlar, bu sayede elektrik tüketimini azaltır. %15'e kadar tasarruf sağlar.

Mod 2:

Zorunlu Enerji Tasarrufu modunda, sistem çıkış gücünü sınırlar ve %20'ye varan enerji tasarrufu sağlar.

* Not: Bu özellik sadece 2 2.4kW v e 2 8kW dış ünitelerdedir.



Gün Dönümü Özelliği

Bu özellik sayesinde dış hava sıcaklığı en yüksek noktaya ulaştığı anda enerji tasarrufu için sıcak su üretimi yapılır.



GünDönümü Fonksiyonu

GMV5 Home

GMV5 Home yeni nesil iç üniteler bir mahalın ihtiyacı olan klima + yerden ısıtma + kullanım sıcak suyunun elde edildiği entegre bir sistemdir.

Dış Üniteler



Sıcak Su Tankı



Hidrolik İç Ünite



Sıcak Su Üreticisi



Gold fin kondenser



İçi Yivli Bakır Boru



Kompakt Tasarım



Yüksek Verim



Geniş Voltaj Aralığı



Kolay Bakım

	Nominal Çalışma Koşulları (Sıcaklık)					
	Dış Ortam		İç Ortam		Su	
	KT (°C)	YT (°C)	KT (°C)	YT (°C)	Başlama (°C)	Bitiş (°C)
Soğutma	35	24	27	19	-	-
Isıtma	7	6	20	15	-	-
Sıcak Su	20	15	-	-	15	52

Çalışma Aralığı	Mod	Dış Ortam (KT °C)
	Soğutma	-5 ~ 50
	Isıtma	-15 ~ 24
	Su Isıtma	-15 ~ 43
	Soğutma ve Su Isıtma	-5 ~ 43
	Isıtma ve Su Isıtma	-15 ~ 24

Dış Ünite Teknik Özellikleri

	Model		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S	GMV-S224W/A-X	GMV-S280W/A-X
Kapasite	Soğutma	kW	12.1	14	16	22.40	28.00
	Isıtma	kW	14	16.5	18.5	25.00	31.50
ECOP		kW/kW	-	-	-	7.00	7.00
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~1Faz~50/60Hz	220-240V~1Faz~50/60Hz	220-240V~1Faz~50/60Hz	380~415V 3Faz 50/60Hz	380~415V 3Faz 50/60Hz
Soğutucu Akışkan Miktarı		kg	5	5	5	10.50	11.00
Nominal Güç Girişi	Soğutma	kW	3.05	3.98	4.85	5.35	7.70
	Isıtma	kW	3.3	4.1	4.67	5.80	7.60
	Su Isıtma	kW	3.3	3.8	4.2	5.00	5.20
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	6000	6300	6600	14000	14000
		CFM	3531	3708	3884	8239	8239
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	55	56	58	57	58
Bağlantı Borusu Çapı	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2
	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz (yüksek basınç)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
Dış Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605
Net Ağırlık		kg	113	113	113	295	295

1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°C KT, iç ortam 27°C KT/19°C CYT, ısıtmada dış hava 7°C KT/6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°C KT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.

2. Bağlanabilen toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %80 – %100 arasında olmalıdır. Değişken parametrelere bağlı olarak istenen kapasite için düzeltme tabloları kullanılabilir.

Sıcak Su Tankı

Model		SXVD200LCJ/A-K		SXVD300LCJ/A-K	
Tank Hacmi		L	200	300	
Maks. Çalışma Basıncı		Mpa	0.7	0.7	
Elektrikli İlave Isıtıcı Güç		kW	3.0	3.0	
Güç Kaynağı		V-Faz-Hz	1Faz,220-240V,50Hz		
Boyutlar(G*D*Y)	Kalınlık (İç)	mm	1.5	1.5	
	Kalınlık (Dış)	mm	50	45	
	Dış Çap	mm	540	620	
	Dıştan Yükseklik	mm	1595	1620	
Net Ağırlık		kg	68	82	
Dış Çap	Sirkülasyon Borusu	mm	DN20	DN20	
	Soğuk Su Borusu	mm	DN15	DN15	
	Sıcak Su Borusu	mm	DN15	DN15	

Model		SXVD200LCJ2/A-K		SXVD300LCJ2/A-K	
Tank Hacmi		L	200	300	
Maks. Çalışma Basıncı		Mpa	0.7	0.7	
Elektrikli İlave Isıtıcı Güç		kW	3.0	3.0	
Güç Kaynağı		V-Faz-Hz	1Faz,220-240V,50Hz		
Boyutlar(G*D*Y)	Kalınlık (İç)	mm	1.5	1.5	
	Kalınlık (Dış)	mm	50	45	
	Dış Çap	mm	540	620	
	Dıştan Yükseklik	mm	1595	1620	
Net Ağırlık		kg	71	87	
Dış Çap	Sirkülasyon Borusu	mm	DN20	DN20	
	Soğuk Su Borusu	mm	DN15	DN15	
	Sıcak Su Borusu	mm	DN15	DN15	

Hidrolik İğ Ünite

Model			NRQD16G/A-S	
Isıtma Kapasitesi			kW	4.5(3.6-16)
Boyutlar (G*D*Y)			mm	500×919×328
Güç Kaynağı			Faz/V/Hz	1Faz 220 ~240V 50/60Hz
Bakır Boru Bağlantısı	Dış Ünite	Gaz	mm	Φ15.9
		Sıvı	mm	Φ9.52
		Gaz(Yüksek Basınç)	mm	Φ12.7
	Su tankına		mm	Φ25
Su Pompası		Tip	—	
		Güç Girişi	kW	PB-2.5/11-A
		Su Debisi	L/h	0.08-0.14
			GPM	1700.00
		Basma Yüksekliği	m	7.48
Net Ağırlık			kg	6.00
				56

Sıcak Su Üreticisi

Model		NRZ16G/A-S	
Isıtma Kapasitesi	kW	4.5(2.8~5.6)	
Boyutlar (G*D*Y)	mm	370×135×485	
Güç Kaynağı	Faz/V/Hz	1Faz 220 ~240V 50/60Hz	
Bakır Boru Bağlantısı	Gaz	mm	Φ15.9
		mm	Φ9.52
		mm	Φ12.7
		mm	Φ12.7
Net Ağırlık	kg	8.5	

Sıcak Su Tankı

Model		SXD200LCJW/C1-K	
Kapasite	L	185	
Elektrikli Isıtıcı için Güç Kaynağı	-	220V-240V~50Hz	
Elektrikli Isıtıcı için Güç Sarfıyatı	W	1500	
Boyutlar (G*D*Y)	mm	545×545×1919	
Su Tankı Net Ağırlık	kg	52	
Bağlantı Borusu Dış Çapı	mm	Φ6, Φ9.52	

Note:

* 1: Sıcak su üreticisi sadece GMV-S(120-160)WL/A-S dış üniteler ile uyumludur.

* 2: Sıcak su üreticisi sadece SXD200LCJW/C1-K su tankı ile uyumludur.