

GMV5 Mini & Slim



Temel Özellikler

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.

DC Inverter Kompresör

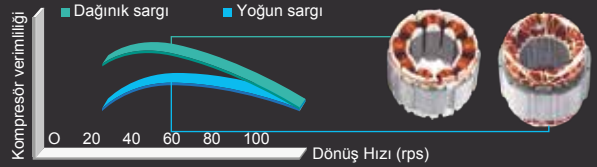
- Bu sistemde tamamı DC inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yaparak aşırı ısı kaybını düşürür ve verimi arttırır.

Yüksek basınç alanı ile yüksek ve orta frekanslarda verim artışı



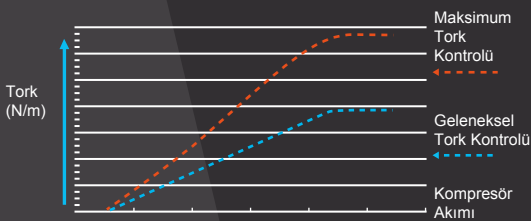
Yeni DC artırılmış motor sargısı sayesinde düşük frekanstaki performans arttırılmıştır.

- Yüksek verimli arttırılmış motor sargısı sayesinde geleneksel DC Inverter motorlara göre daha iyi performans verecek şekilde geliştirilmiştir.

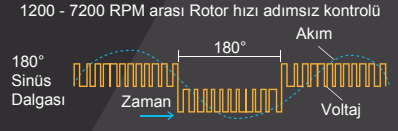
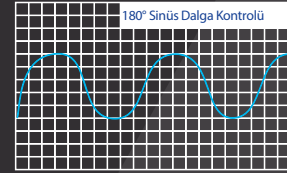
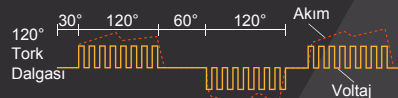


- **Minimum akım ile maksimum tork kontrolü teknolojisi**

Sarım yüzünden oluşan enerji kaybını azaltarak daha yüksek verim sağlar.



- **180° Sinüs dalgalı DC Hız ayarlama teknolojisi** ile çeşitli mekanların değişik sıcaklık ihtiyaçlarına yanıt verebilir ve büyük miktarlarda enerji tasarrufu ile en yüksek konforu sağlar.



- **Düşük-frekans tork kontrolü teknolojisi**

Direkt olarak motor torkunu kontrol eder, bu sayede fan motoru düşük hızlarda dönebilir. Sistem gereklilikleri karşılanırken ortam konfor seviyesi yükselir.



Adımsız DC Inverter Fan Motoru

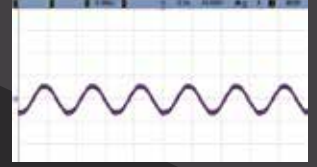
- Adımsız hız kontrolü **5Hz** ile **44Hz** arasındadır. Geleneksel inverter motorlar ile karşılaştırıldığında çok daha düşük enerji kullanır.



- Adımsız kontrol teknolojisi daha düşük ses seviyesini, daha az titreşimi ve daha istikrarlı bir çalışmayı garantiler.



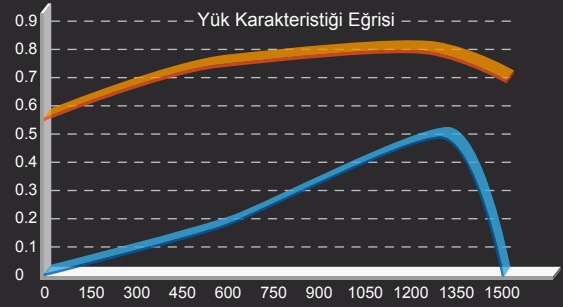
Önce



Sonra

Adımsız İç Ünite DC Inverter Fan Motoru

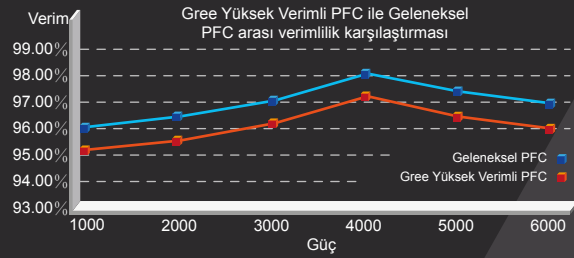
İç ünite fan motoru yüksek verimli fırçasız DC motordur. Geleneksel motor ile karşılaştırıldığında fırçasız DC motor verimi **%30'** dan daha fazladır. Soğutma ve ısıtma verimi eşanjörde artırılan ısı transferi sayesinde iyileştirilmiştir.



Yüksek Verimli Dijital Güç Faktörü Düzeltme (PFC) Kontrolü*

Yüksek verimli PFC kontrolü teknolojisi ile geleneksel PFC'lere oranla **%1** verim artışı olmuştur. Geliştirilmiş PFC ile nominal elektrik gücü 5kW olan bir cihazda saatte **50W** ve günde **1,2kW** elektrik tasarrufu sağlanır.

*Bu özellik sadece GMV5 Mini de bulunmaktadır.



Daha Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Cihazda daha hassas yüksek basınç kontrolü sağlayan DC motor bulunmaktadır, bu sayede düşük dış hava sıcaklıklarındaki yüksek basınç problemi çözülür. Soğutmadaki çalışma sıcaklık aralığı artar.

A Firması	Gree GMV5 Mini	Gree GMV5 Slim
Soğutma: 10~48°C Isıtma: -20~27°C	Soğutma: -5~52°C Isıtma: -20~27°C	Soğutma: -5~52°C Isıtma: -20~27°C

Arttırılmış Konfor Teknolojisi

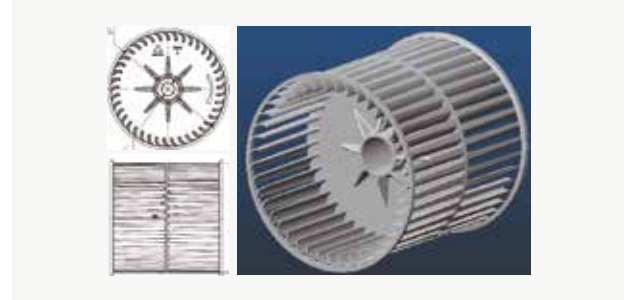
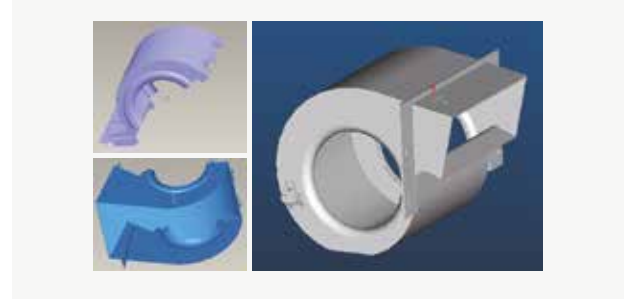
Sessiz Dış Ünite

- Gelişmiş sub-cooling kontrol teknolojisi ile dış ünitenin soğutma modunda akışkan sesi azaltılmıştır.
- Dış ünite ses seviyesi, gürültüye karşı optimize edilmiş tasarım, fan ve kompresör sistemi ve çeşitli sessiz modları sayesinde 45dB(A) ya kadar düşürülebilmektedir.



Sessiz İç Ünite

- Çığır açan ve patentli yüksek verimli santrifüj fan kanatçıkları ve daha düşük ses seviyesi sağlayan kıvrımlı gövde yapısına sahiptir. Ayrıca daha sessiz çalışan EEV sayesinde cihazın sesi 22dB(A) seviyesine kadar düşürülmüştür.
- Fan kanatçıklarının optimum hava giriş açısı ve rotor çarklarının iç ve dış çapları arasındaki optimum açı sayesinde hem hava debisi yükseltilmiş hem de fan sesi azaltılmıştır.
- Gelişmiş aşırı soğutma kontrolü ve ısıtmadaki yağ geri toplama teknolojisi ile soğutucu akışkanın iç üniteden geçerken çıkardığı ses problemi çözülmüş ve iç ünitenin daha sessiz çalışması sağlanarak yüksek konfor elde edilmiştir.



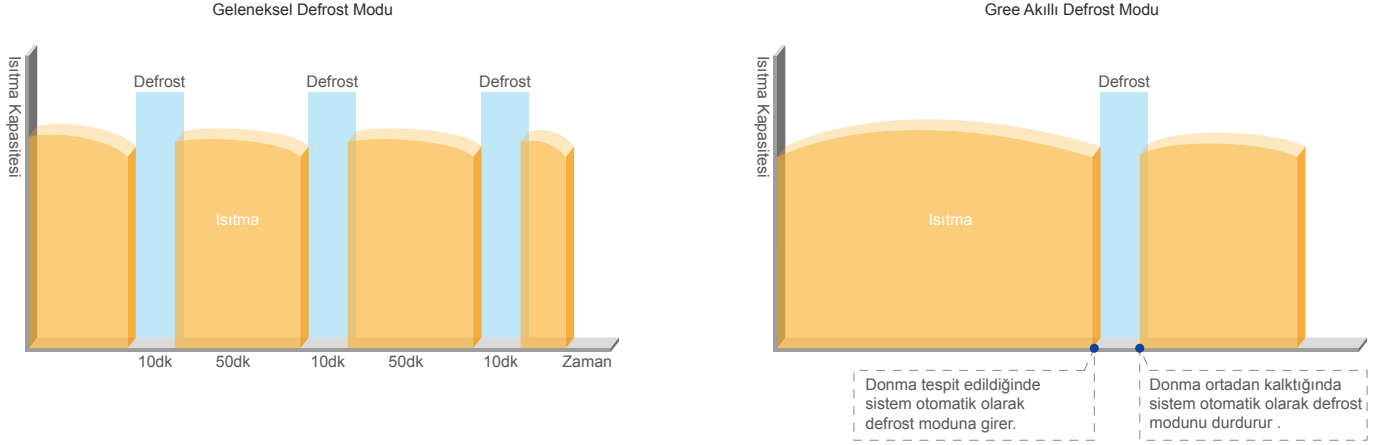
Akıllı Sıcaklık Kontrol Teknolojisi

Akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi sayesinde çok hızlı ısıtma ve soğutma sağlanır. İç ortam sıcaklığı ayarlanan değere hızlı bir şekilde ulaşır.



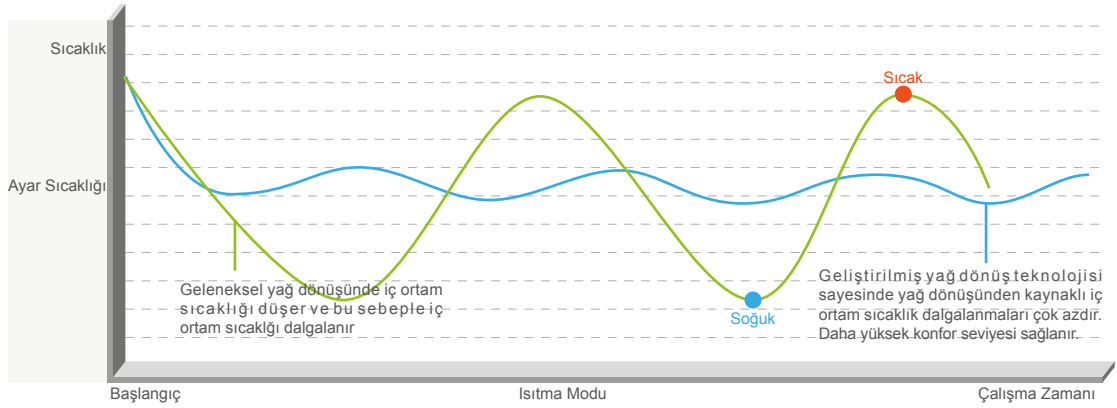
Konforlu Isıtma

Gree'nin gelişmiş akıllı defrost modu, dış hava sıcaklığı ve çalışma durumuna göre en iyi defrost şeklini belirler. Bu sayede ısıtma konforunun sürekliliği ve performans artışı sağlanır. Geleneksel sistemlerde ihtiyaca bakmaksızın, periyodik defrost yapılması konforsuzluğa ve enerji sarfiyatının artmasına neden olur.



Isıtmada Yüksek Performanslı Yağ Geri Dönüş Teknolojisi

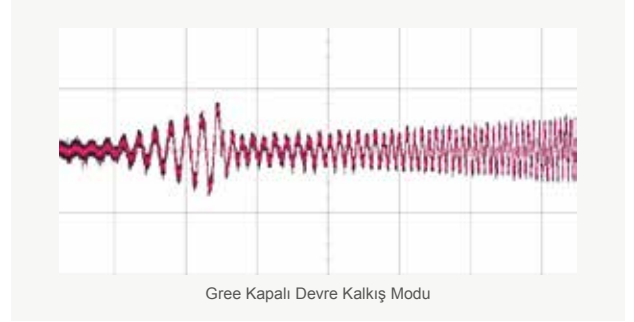
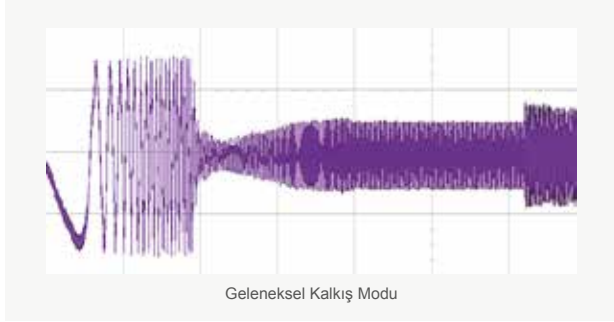
Dış hava sıcaklığı 0-20°C arasında iken cihaz ısıtmada kayba uğramadan yağ geri dönüş teknolojisi kullanır. Bu teknoloji sayesinde ısıtma modunda iç ortam sıcaklığı daha dengelidir ve konfor şartı iyileştirilir.



Emniyetli İşletme

Kompresörde Düşük Akım ile Daha Emniyetli İlk Çalışma

Yenilikçi kapalı devre kalkış kontrol teknolojisi sayesinde ilk çalışma akımı düşer ve çalışma daha emniyetlidir.



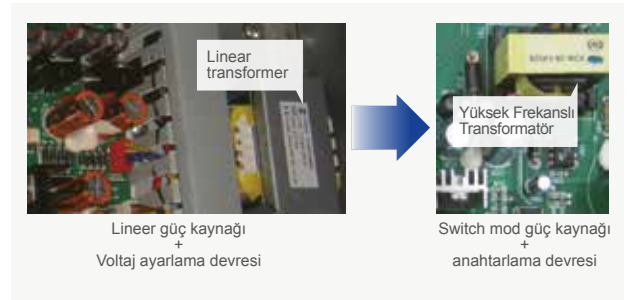
Yüksek Seviyede Parazit Önleme Yeteneği

Yeni geliştirilen CAN bus iletişim protokolü sayesinde parazit önleme sağlanır. Özel kablolar kullanmaya ihtiyaç olmadan iletişim sağlanabilir. Kutupsuz kablolama özelliği sayesinde hatalı bağlantı ihtimali önlenir.



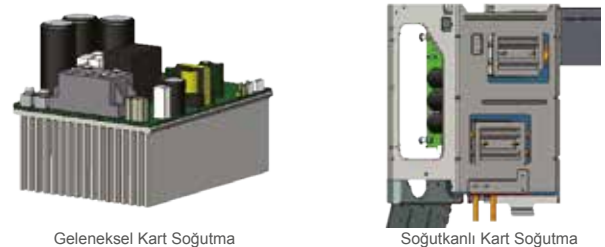
Gelişmiş Yüksek Frekanslı Transformatör ile Dengeli Gerilim

- Gelişmiş Switch-Mod güç kaynağı ile daha düşük tüketim ve daha yüksek enerji verimliliği sağlanır.
- Geniş voltaj çalışma aralığı sayesinde şebekede dalgalanma olsa dahi stabil bir çıkış verir.
- Geleneksel transformatörler ile karşılaştırıldığında yüksek frekanslı transformatörün boyutu ufak ve hafiftir.



Anakartların Soğutucu Akışkanlı Soğutma Teknolojisi

- Klasik yöntemde dış ünitelerin ana kartlarının soğutulması hava soğutmalı olup boyutları fazlaca büyük ve ısı transfer verimleri düşüktür. Gree dış ünitelerinde ana kartların soğutucu akışkanla soğutulması, hem yüksek verimli ısı transferi sağlar, hem de küçük hacimli daha kompakt bir boyut kazandırır. Modül sıcaklığı 80°C den 65°C ye, düşürülerek elektronik kartın çalışma ömrü uzatılır.



Kolay Kurulum için Uzun Borulama Mesafesi

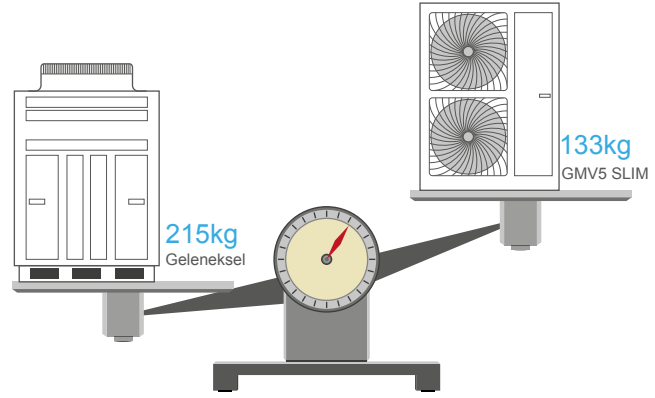
En Uzak Borulama Limiti ve Daha Elverişli Bağlantı

Dış üniteye dahil edilen sub-cooler kontrol teknolojisi ile, GMV5 iç ve dış üniteleri daha uzun borulama mesafelerinde güvenilir bir şekilde çalışabilir.

	Geleneksel	Gree GMV5 Slim	Gree GMV5 Mini
Maksimum Toplam Boru Uzunluğu	150m	300m	300m
En Uzak İç Ünite ile Aradaki Uzaklık	70m	150m	150m

Hafif ve Kompakt Boyutlar

GMV5 ince ve küçük boyutlara sahiptir. Dış ünite ölçüleri 1430(Y)×940(G)×320(D). Dış ünite boyutları ve ağırlığı aynı kapasitedeki normal dış ünitelerle karşılaştırıldığında oldukça azaltılmıştır.



Kolay Kurulum ve Düşük Nakliye Maliyeti

GMV5 ince ve küçük boyutlara sahip olduğundan taşıma sırasında vinç ya da forklifte ihtiyaç yoktur.



Kolay Taşıma İmkkanı

GMV5 dış üniteleri ince ve küçük boyutlarıyla montaj alanından daha fazla tasarruf sağlar. Dış üniteler asansör veya merdivenler yardımıyla kolayca montaj yerine taşınabilir.

GMV5 Mini



(220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz)

Model			GMV-80WL/C-T	GMV-100WL/C-T	GMV-121WL/C-T	GMV-141WL/C-T	GMV-160WL/C-T	
Kapasite Aralığı			HP	3	3.5	4	5	6
Soğutma Kapasitesi	Nominal	kW	8	10	12.1	14.1	16	
	Maks.	kW	6	8	9	10	11.7	
Isıtma Kapasitesi	Kanallı	-	7.0	6.6	7.2	6.76	7.82	
	Kaset	-	7.0	6.6	6.10	6.69	7.07	
SEER	Kanallı	-	3.8	3.8	4.38	3.69	4.45	
	Kaset	-	3.8	3.8	4.38	3.92	4.37	
Sigorta Akımı			A	25	25	32	40	40
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz				
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			unit	4	5	6	8	9
Soğutucu Akışkan Miktarı			kg	1.8	1.8	2	3.3	3.3
Ses Güç Seviyesi			dB(A)	68	69	72	75	72
Bakır Boru Bağlantısı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	
Dış Ünite Boyutu (G×D×Y)	Net	mm	980×360×790	980×360×790	980×360×790	940×460×820	900×340×1345	
	Paket	mm	1097×477×937	1097×477×937	1097×477×937	1023×563×973	998×458×1500	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık			kg	80/90	80/90	85/95	85/95	112/123

(380-415V 3N~ 50/60Hz)

Model			GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X	
Kapasite Aralığı			HP	4	5	6
Soğutma Kapasitesi	Nominal	kW	12.1	14	16	
	Maks.	kW	11.7	11.91	11.7	
Isıtma Kapasitesi	Kanallı	-	8.2	8.12	7.82	
	Kaset	-	7.21	7.22	7.07	
SEER	Kanallı	-	4.45	4.45	4.45	
	Kaset	-	4.38	4.37	4.37	
Sigorta Akımı			A	16	16	
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz		
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			unit	7	8	9
Soğutucu Akışkan Miktarı			kg	3.3	3.3	3.3
Ses Güç Seviyesi			dB(A)	72	72	72
Bakır Boru Bağlantısı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	
Dış Ünite Boyutu (G×D×Y)	Net	mm	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345	
	Paket	mm	998×458×1500	998×458×1500	998×458×1500	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık			kg	122/133	122/133	122/133

(380-415V 3N~ 50/60Hz)

Model			GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C1-X	GMV-335WL/C1-X	
Kapasite Aralığı			HP	8	10	12
Soğutma Kapasitesi	Nominal	kW	22.4	28.0	33.5	
	Maks.	kW	16.5	18.0	21.5	
Isıtma Kapasitesi	Kanallı	-	7.27	7.31	7.87	
	Kaset	-	7.27	6.87	6.83	
SEER	Kanallı	-	4.08	5.19	5.50	
	Kaset	-	4.11	4.66	5.21	
Sigorta Akımı			A	17.20	22.5	24.5
Güç Kaynağı			V/Ph/Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz		
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Sayısı			unit	13	17	20
Soğutucu Akışkan Miktarı			kg	5.5	7.1	8.5
Ses Güç Seviyesi			dB(A)	77	80	81
Bakır Boru Bağlantısı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	
	Gaz	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	
Dış Ünite Boyutu (G×D×Y)	Net	mm	940×320×1430	940×460×1615	940×460×1615	
	Paket	mm	1038×438×1580	1038×578×1765	1038×578×1765	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık			kg	133/144	163/175	174/187

- Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°C/KT, iç ortam 27°C/KT/19°C/YT, ısıtmada dış hava 7°C/KT/6°C/YT, iç ortam sıcaklığı 20°C/KT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
- Bağlanabilen toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50 – %135 arasında olmalıdır. Değişken parametrelere bağlı olarak istenen kapasite için düzeltme tabloları kullanılabilir.
- Dış ünite çalışma sıcaklık aralığı soğutmada -5~52°C ısıtmada -20~27°C'dir.