



www.tlcklima.com

Yüksek Verimli **VRF KLİMA** Sistemleri

TLC Gree Klima
Türkiye Temsilcisi



NEDEN Gree?

Bir Dünya Markasıdır:

Gree 200'den fazla ülke ve bölgeye yayılan iş hacmine sahiptir. Gree dünyanın en büyük klima üreticisi olup dünyada satılan her 3 klimadan biri Gree tarafından üretilmektedir. 2018 yılında, Gree Forbes Global 2000 listesinde en büyük 500 halka açık şirketleri bölümünde 294. Sırada yer almıştır.

Kendi Teknolojisini Geliştirir:

Gree 72 araştırma merkezi , 900'ün üzerinde test laboratuvarı , 12.000'ni geçen AR-GE mühendisi ve yıllık cirosunun % 5'ini oluşturan AR-GE bütçesi ile kendi teknolojisini geliştirip , dünyaya sunar. 22.715 buluş (icat) patenti dahil 49.000'den fazla teknoloji patentinin altında Gree imzası bulunmaktadır.

Kaliteden Ödün Vermez:

Gree klima tasarımını ve üretimini yaparken hiçbir aşamada kaliteden ödün vermez. **Altı Sigma uygulayan Gree** (6 Sigma operasyonlarda mükemmelliğin sağlanması amacıyla işletmelerde süreçlerin tanımlanması, ölçülmesi, analiz edilmesi, iyileştirilmesi ve kontrolü için kolay ve etkili istatistik araçlarının kullanıldığı bir yönetim stratejisidir) kalite güvencesini sağlamak amacı ile klima ana komponentlerini, PCB'leri, serpantinleri, metal ve plastik parçaları, kompresörleri %100 kendi üretir. Dışarıdan temin edilen malzemeler de büyük bir titizlik ile 3000'den fazla çalışanın bulunduğu tedarik fabrikasında test edilip incelendikten sonra üretime dahil edilir.



NEDEN TLC?

Tecrübeli ama Geleneksel Değiliz:

TLC Klima San ve Tic. A.Ş. olarak hedefimiz, her biri kendi konusunda uzman ve dinamik kadromuzla müşterilerimizin sadece beklentilerini karşılamak değil yeni beklentiler yaratmaktır. Geçmişten gelen klima tecrübemiz ile genç ve dinamik bir alternatif olmak üzere yola çıktık.

Önceliğimiz Müşteri Memnuniyeti:

İş faaliyetimizi sürdürürken ilk önceliğimiz müşteri memnuniyetini en yüksek seviyede sağlamaktır. Profesyonel satış ve servis anlayışımızla her noktada, yaptığımız işe değer katmak için çalışıyoruz. Tüketicilerimiz için yüksek kaliteyi ulaştırabilir kılıyoruz.

Şeffaf ve Paylaşımçıyız:

Ürün ve hizmet sunarken kalite/fiyat dengesini "kazan-kazan" ilkesi çerçevesinde oluşturuyoruz. TLC Klima olarak tedarikçi ve iş ortaklarımız ile birlikte büyürken; "Her Müşteri, Mutlu Müşteri" anlayışımızdan ödün vermeden her hanede, her iş yerinde klima konforunu yaşatabilen bir firma olmayı amaçlıyoruz.

Gree GMV - Tarihçe

Sezonsal verimlilik değerlerine göre geliştirilen, kesintisiz ısıtma yapabilen GMV6 serisinin üretimine başlandı.

2020

CAN+ iletişim teknolojisi kullanılmaya başlandı. 2017

Gree, Modüler Isı Geri Kazanımlı DC Inverter VRF Sistemleri ve DC Inverter VRF Sistemleri "2010 Ulusal Meşale" ve "2010 Ulusal Yeni Ürünler" programlarına alındı.

2010

Gree, Kasım ayında dünyanın ilk düşük çevre sıcaklığında çalışabilen VRF sistemini geliştirdi, 16 patent aldı ve otoriteler tarafından "Dünya Lideri" olarak takdir edildi. 2006 yılında Gree Dijital Ultra-düşük Sıcaklıkta Çalışabilen Hava Kaynaklı Scroll VRF Sistemi "Ulusal Yeni Ürünler" programına eklendi.

2006.11

Gree, geniş alanlarda konfor için artan müşteri taleplerini karşılamak amacıyla Modüler DC Inverter VRF Sistemlerini geliştirmeye başladı ve 2006 yılında başarıya ulaştı. Bu sistem çeşitli modüllerin kombinasyonuna izin vermektedir. Piyasaya sürüldükten sonra Gree'nin merkezi iklimlendirme cihazlarının yıldızı oldu.

2006

Gree, GMV Dijital Multi VRF ve DC Inverter Multi VRF Sistemlerini geliştirme konusunda başarılı oldu ve yüksek teknoloji konusunda Japon markalarının tekelliğini ellerinden aldı.

2002

2018 G-PLC ile VRF Sistemlerinde iletişim kablosu olmadan çoklu bağlantı imkanı sağlandı.

2012 Gree, GMV5 Serisi DC Inverter VRF sistemleri yani Inverter VRF sistemlerinin 5. serisini piyasaya sürdü. Bu sistem endüstri lideri EER değerlerine, iyileştirilmiş konfor şartlarına, akıllı kontrol ve dizayn esnekliğine sahiptir.

2009 Gree, enerji verimliliği ve çevreyi koruma felsefesine bağlı olarak, çevre ve insan dostu GPDS DC Inverter VRF Sistem Home - GMV serisini geliştirdi ve 2009 yılında piyasaya sürdü. Bu sistem ile ısıtma soğutma, sıcak kullanım suyu ve yerden ısıtma sistemleri birbirine entegredir ve 6.6 değerine ulaşan IPLV'ye sahiptir.

2003 Gree, daha çevre dostu ürünler üretmek ve enerji verimliliğini arttırmak için bağımsız olarak Ar-Ge çalışmalarına başladı. 2006 yılında Gree dünyanın ilk ısı geri kazanımlı dijital VRF sistemlerini geliştirdi, bu sistem 2007 yılında "Ulusal Meşale Programına" dahil edildi. Şu anda bu sistem yurt dışı birçok ülkede kullanılmaktadır.

1999 Gree Çin'deki ev aletleri endüstrisi içinde VRF klima sistemleri alanına giriş yapan ilk firmalardan biridir, ayrıca ilk nesil akıllı VRF sistemlerinin geliştirilmesinde başarılı olmuştur.

1998

Gree yüksek teknolojisi ile VRF klima sistemleri alanına giriş yaptı. Diğer Çin markalarından veya yurt dışından direkt satın alma yerine Gree her zaman kendi teknolojisini geliştirme konusunda ısrarcı oldu.



GREE DC Inverter VRF Sistemleri yüksek verimli inverter kompresörleri sayesinde geleneksel inverter klimalara göre dört önemli özelliğe sahiptir; mükemmel enerji tasarrufu, daha güvenilir ve hassas çalışma, akıllı ağ kontrolü ve kullanıcılara en iyi biçimde iklimlendirme deneyimi sağlama.



İÇİNDEKİLER

- 08 GMV5 Mini - Slim Dış Üniteler
- 16 GMV6 - 2 Borulu (Heat Pump) Dış Üniteler
- 36 GMV6 - 3 Borulu (Heat Recovery) Dış Üniteler
- 46 GMV Water Su Soğutmalı Dış Üniteler
- 50 GMV5 Home - Sıcak Su Entegreli VRF
- 58 İç Üniteler
- 86 Taze Hava Çözümleri
- 94 Kontrol Sistemi

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

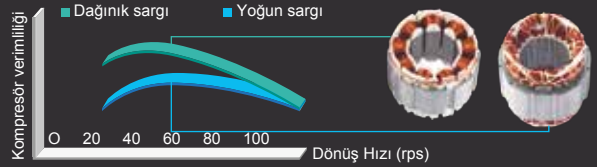
- Bu sistemde tamamı DC inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yaparak aşırı ısı kaybını düşürür ve verimi arttırır.

Yüksek basınç alanı ile yüksek ve orta frekanslarda verim artışı



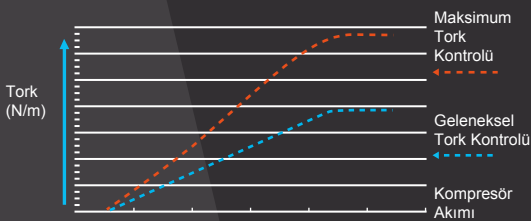
Yeni DC artırılmış motor sargısı sayesinde düşük frekanstaki performans arttırılmıştır.

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

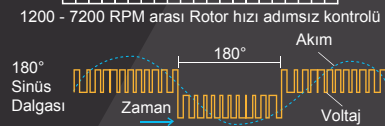
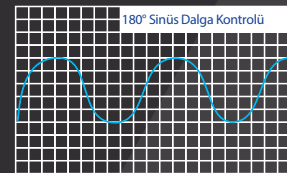
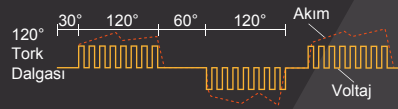


- **Minimum akım ile maksimum tork kontrolü teknolojisi**

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.



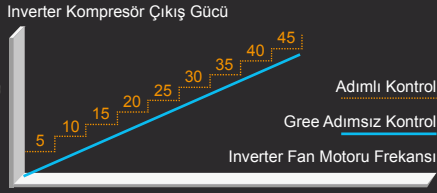
- **Düşük-frekans tork kontrolü teknolojisi**

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

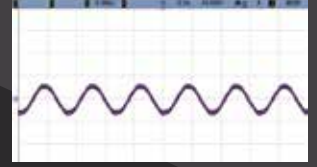
- Adımsız hız kontrolü **5Hz** ile **44Hz** arasındadır. Geleneksel inverter motorlar ile karşılaştırıldığında çok daha düşük enerji kullanır.



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



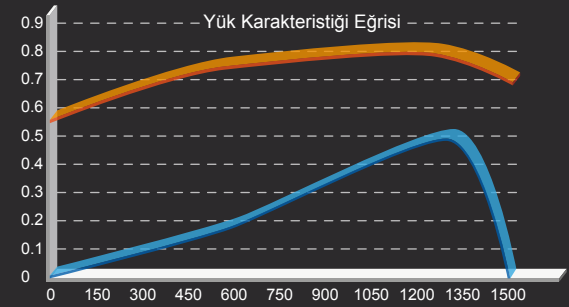
Önce



Sonra

Adımsız İç Ünite DC Inverter Fan Motoru

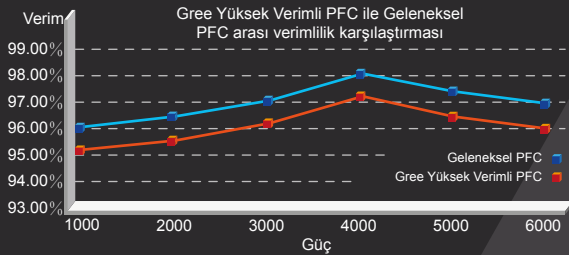
İç ünite fan motoru yüksek verimli fırçasız DC motordur. Geleneksel motor ile karşılaştırıldığında fırçasız DC motor verimi **%30'**dan daha fazladır. Soğutma ve ısıtma verimi eşanjörde artırılan ısı transferi sayesinde iyileştirilmiştir.



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

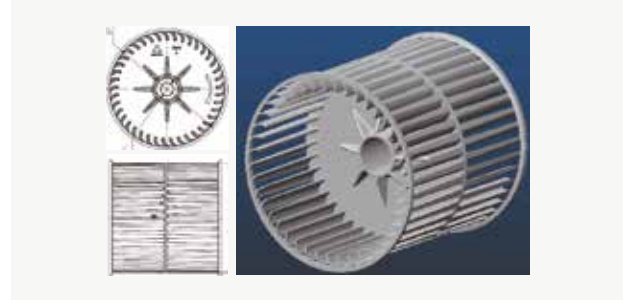
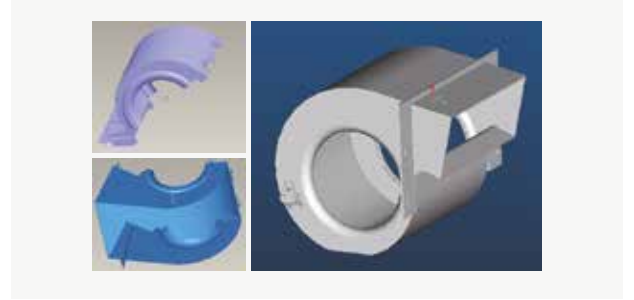
Sessiz Dış Ünite

- 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.



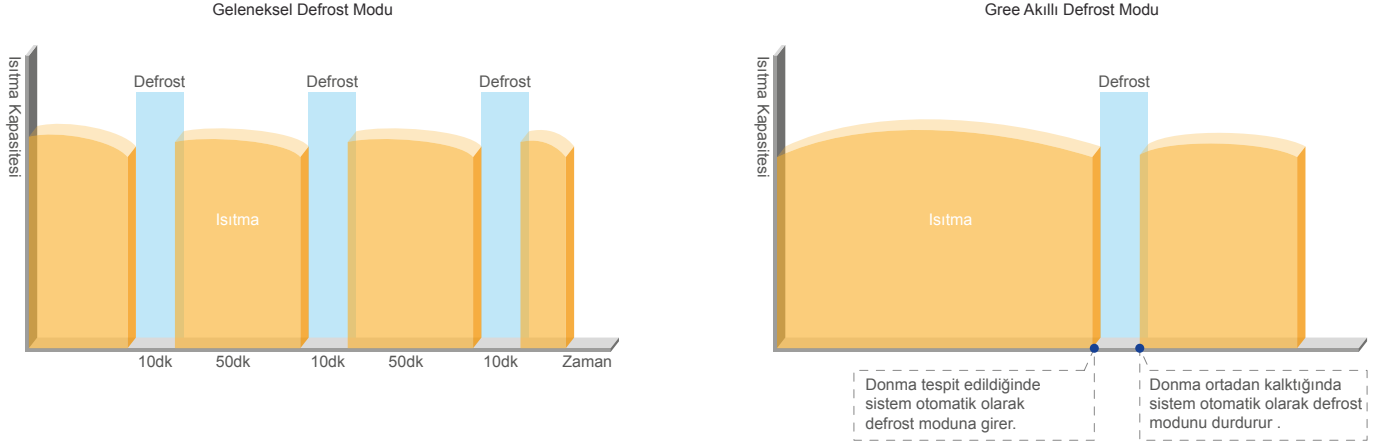
Akıllı Sıcaklık Kontrol Teknolojisi

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



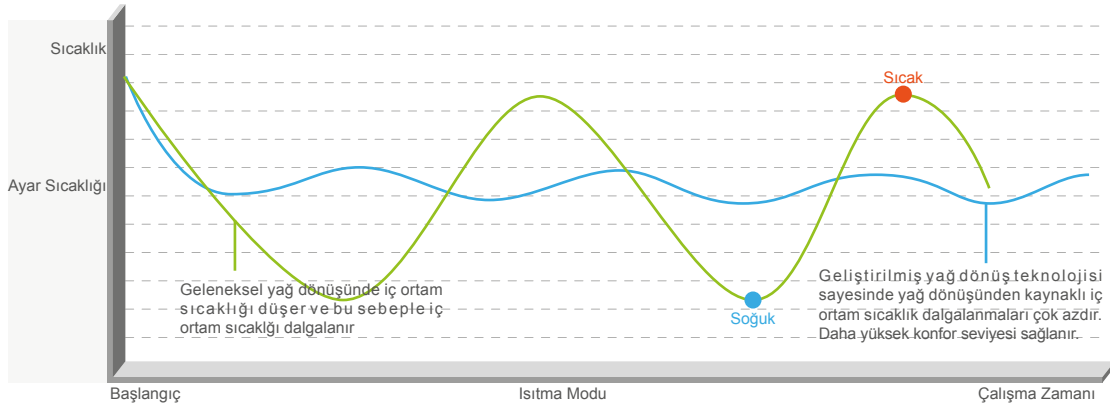
Konforlu Isıtma

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

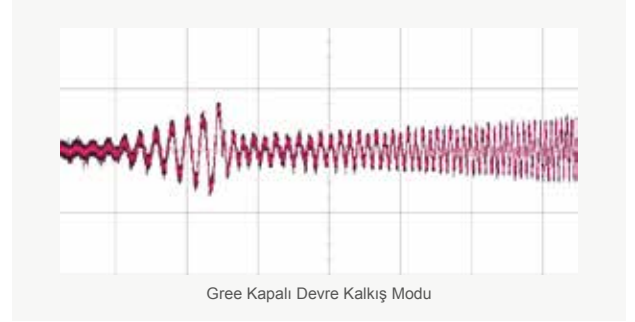
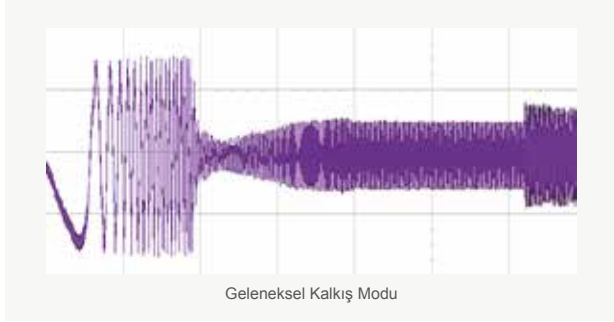
Dış hava sıcaklığı 0-20°C arasında iken cihaz ısıtmada kayba uğramadan yağ geri dönüş teknolojisi kullanır. Bu teknoloji sayesinde ısıtma modunda iç ortam sıcaklığı daha dengelidir ve konfor şartı iyileştirilir.



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.



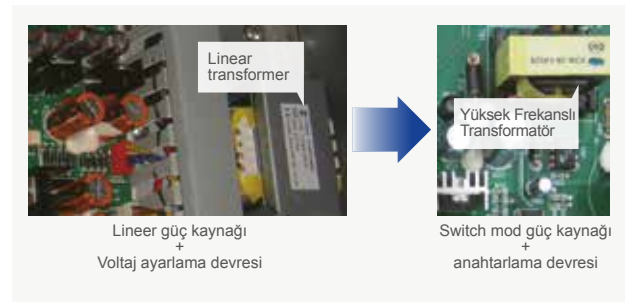
Yüksek Seviyede Parazit Önleme Yeteneği

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.



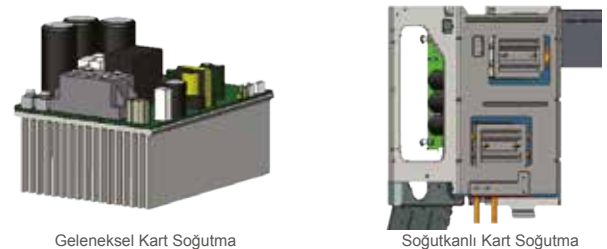
Gelişmiş Yüksek Frekanslı Transformatör ile Dengeli Gerilim

- 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

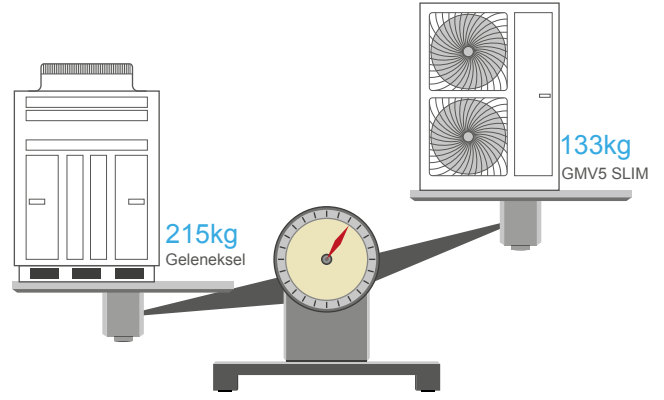
En Uzak Borulama Limiti ve Daha Elverişli Bağlantı

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.

GMV6 Heat Pump



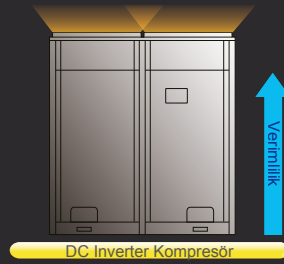
Temel Özellikler

DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

Tamamı DC Inverter kompresör ve yüksek performanslı yüksek basınç odacığı, aşırı ısınma kaybının azaltılması ve direkt emişten gelen sıkıştırma veriminin artırılmasına yönelik dizayn edilmiştir. Düşük basınç odacığı ile karşılaştırıldığında sıkıştırma verimi önemli ölçüde artırılmıştır. Yüksek verimli Permasyn motor geleneksel DC Inverter kompresörlere göre daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.

DC Inverter Kompresör

- Direkt olarak gaz emişi yaparak aşırı ısı kaybını düşürür ve verimi artırır.

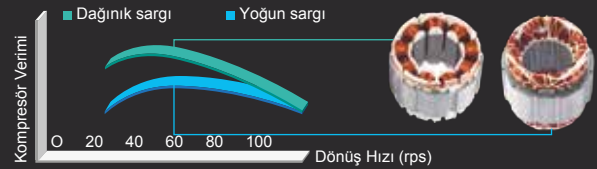


Yüksek basınç alanı ile yüksek ve orta frekanslarda verim artışı

Yeni DC artırılmış motor sargısı sayesinde düşük frekanstaki performans artırılmıştır.

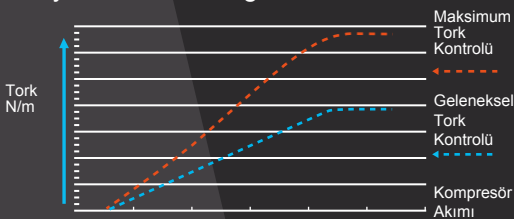


- Yüksek verimli artırılmış motor sargısı sayesinde geleneksel DC Inverter motorlara göre daha iyi performans verecek şekilde geliştirilmiştir.



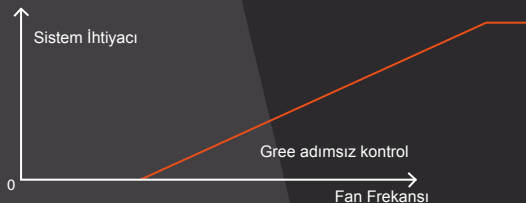
- Minimum akım ile maksimum tork kontrolü teknolojisi

Sarım yüzünden oluşan enerji kaybını azaltarak daha yüksek verim sağlar

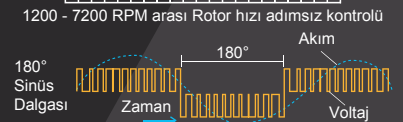
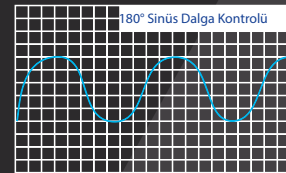
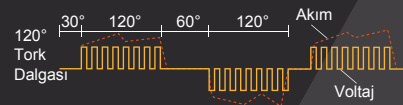
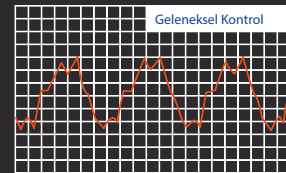


- Düşük-frekans tork kontrolü teknolojisi

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



- 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.



Adımsız DC Inverter Fan Motoru

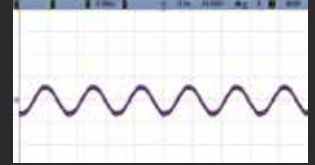
- Adımsız hız kontrolü **5Hz** ile **65Hz** arasındadır. Geleneksel inverter motorlar ile karşılaştırıldığında çok daha düşük enerji kullanır.



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



Önce



Sonra

96HP Maksimum Kapasite - Yüksek Kapasiteli Modüler Kombinasyon

Tek dış ünitenin kapasitesi **24HP**'ye kadar ulaşmaktadır, maksimum kombinasyon kapasitesi **96HP**'ye kadar ulaşmaktadır, bu kapasiteler sektöre öncülük etmektedir.



8/10/12 HP



14/16/18/20/
22/24 HP*



96HP

* 24HP tek modül dış ünite GMV- **WM/G-X serisinde bulunmaktadır.

Borulama ve sistem kurulumunda daha düşük maliyet

DAHA ÖNCE



16HPx4+14HPx1+10HPx1=88HP

88HP



ŞİMDİ



24HPx4=96HP

Kompakt Tasarım

Kompakt tasarımı sayesinde, dış ünite asansör ile çatıya taşınabilir, vinç kullanılmasına ihtiyaç kalmaz. Hem teslimat hem de kurulum daha kolay gerçekleşir.



Geleneksel Merkezi Sistem Klima



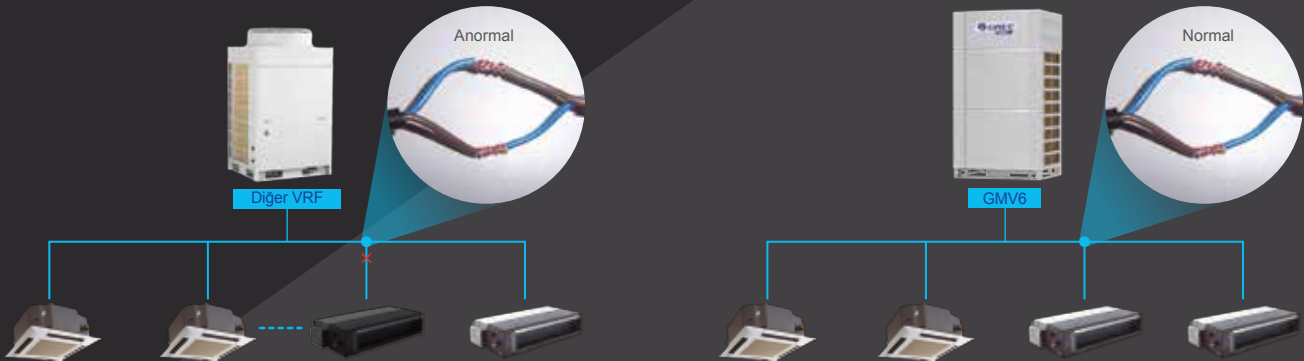
GMV6

Kutupsuz CAN Protokolü ile Daha Yüksek İletişim Verimi

- Gree, sektörde ilk defa kutupsuz +CAN protokolünü kullanmaya başlayan firmadır. +CAN protokolü ile daha düşük sistem tepki süresi, daha kolay kurulum ve hata bulma ve de daha güvenilir bağlantı sağlanır.

Performans İndeksi	A Firması VRF İletişim Protokolü	GMV6 DC Inverter VRF CAN+ Protokolü
Güvenilirlik	Yazılım tabanlı kontrol	Donanım tabanlı kontrol, daha güvenilir
	Tek cihazın bağlantı problemi tüm sistemin çökmesine neden olabilir	Bir cihazda arıza var ise o cihaz ağıdan çıkar ve diğer cihazların çalışmasını engellemez
İletişim Verimi	Düşük verim	Yüksek verim
	10kbps iletişim hızı	20kbps iletişim hızı
İletişim Mesafesi	1000m	1500m

- Kutupsuz CAN+ protokolü esnek kablolarla olanak verir ve kurulum zorluklarını azaltır.

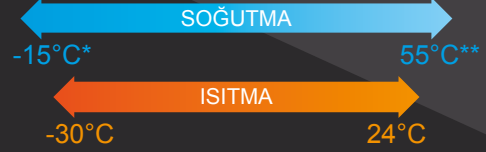


Geniş Voltaj ve Sıcaklık Çalışma Aralığı

- GMV6 sisteminin çalışma voltaj aralığı geleneksel sistemlerdeki **342V~420V**'dan daha geniş aralık olan **320V~460V**'tur. Bu sayede Gree VRF sistemi elektriği stabil olmayan yerlerde düzgün bir şekilde çalışmaya devam eder.



- Dış sıcaklık çalışma aralığı: soğutmada; **-15°C~55°C**, ısıtmada **-30°C~24°C** arasına yükseltilmiştir.



* -15°C'de soğutma şartlarına bağlıdır. Lütfen daha fazla bilgi için mühendislerimize danışın.

** GMV-**WM/G-X serisinin maksimum çalışma sıcaklığı 52°C'dir.

Daha Fazla Uygulama Alanı

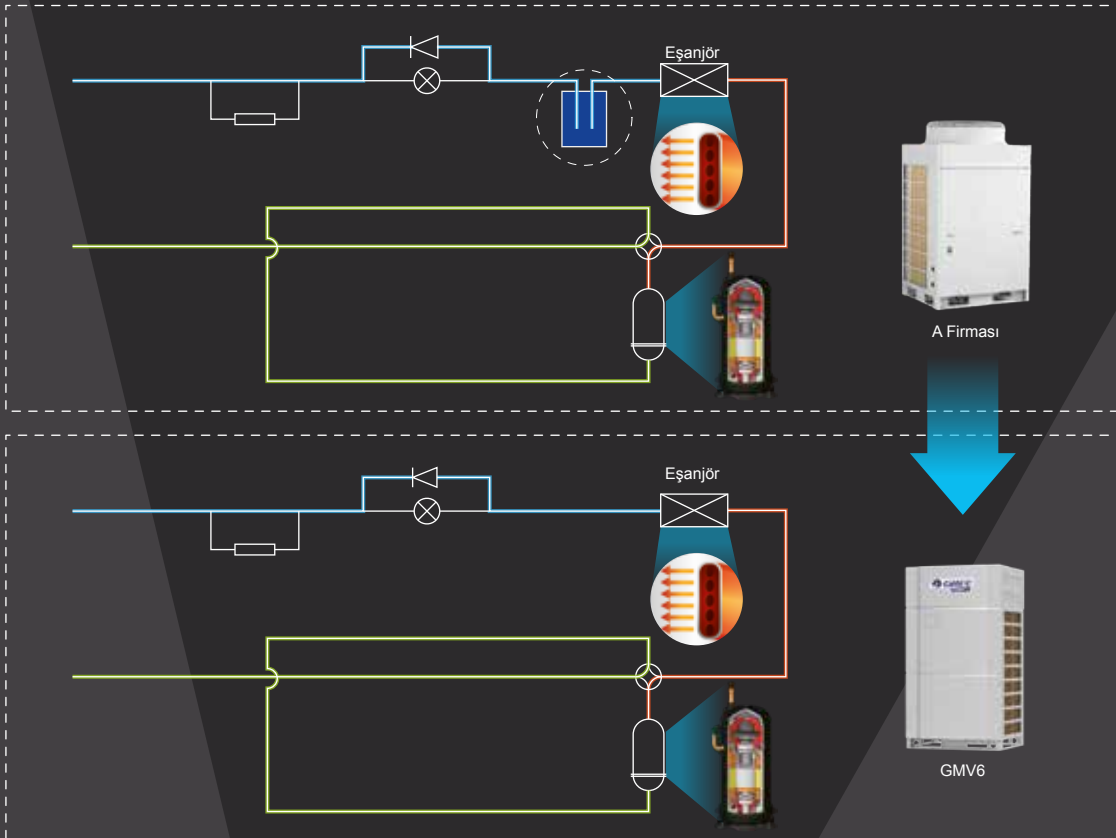
GMV6 dört adete kadar dış ünite kombinasyonu ile **80** adete kadar iç üniteye bağlanabilir, özellikle otel ve iş merkezleri için uygundur.



Maksimum İç Ünite Sayısı : **80**

Soğutucu Akışkan Saklama ve Dağıtım

GMV6 sisteminde likit tankı bulunmaz ve ilave soğutucu akışkan borular içerisinde depolanmaktadır, bu sayede ilave soğutucu akışkan şarj miktarı azalmakta ve akışkanın kontrol hassaslığı artmaktadır.



Yüksek Verim ve Daha Fazla Enerji Tasarrufu

Gelişmiş DC Inverter teknolojisi, optimize edilmiş sistem dizaynı ve hassas akıllı kontrol sistemi sayesinde, GMV6 DC Inverter VRF Sisteminin SEER değeri 7.70 ve SCOP değeri 5.74'e ulaşabilmektedir.

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

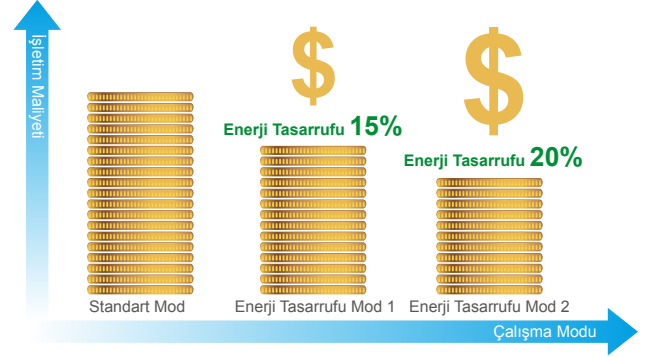
GMV6 sistemi enerji tasarrufu için iki mod'a sahiptir, bu modlar değişik elektrik ihtiyaçlarına göre seçilebilir.

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.



Kesintisiz Isıtma

Yeni geliştirilen GMV6 ısı depolama ünitesi düşük sıcaklıklarda kesintisiz ısıtmaya imkan tanımaktadır. Geleneksel VRF sistemlerinde defrost esnasında dış ünite eşanjörü mahaldeki ısıyı emer, bu nedenle iç ortam sıcaklığı düşer. GMV6 ısı depolama modülü ısıtma işlemi esnasında bir miktar ısıyı kendi üzerinde depolar. Defrost esnasında bu ısıyı dış üniteye göndererek defrost süresini kısaltır. Bu esnada diğer iç ünitelerden ısı çekilmeyeceği için mahalde bulunan kullanıcılar defrost işleminden kaynaklı ısı değişimlerinden etkilenmez.



Model		XRZ180L/A-T	
Güç Girişi	W	5	
Akım	A	0.05	
Maks. Sigorta Akımı	A	6	
Güç Kaynağı		220-240V 1 faz ~ 50Hz/208-230V 1 faz ~ 60Hz	
Bakır boru girişleri	Likit	mm	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ12.7
Cihaz Ölçüleri (GxDxY)	mm	730x450x220	
Net Ağırlık	kg	31.5	

Not: Her 18Kw'lık iç ünite toplam kapasitesi için 1 adet ısı depolama ünitesi sisteme ilave edilir.

Düşük Enerji Tüketim Modu

Dış ünitelerin çalıştığı sürece harcanacak maksimum elektrik tüketimini sınırlandırmak mümkündür. Dış ünitenin enerji tüketimi ve kullanıcının ihtiyaçlarına göre tüketim değerleri, toplam kapasitenin %100 - %90 - %80 oranında limitlendirebilir. Bu sayede kullanıcılar elektrik tüketimlerini geniş aralıkta sınırlandırabilir.

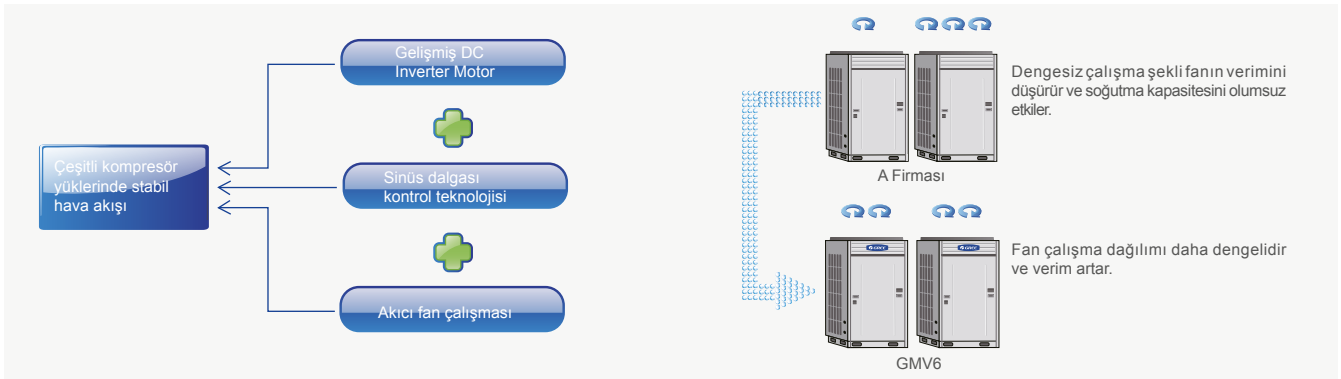


Akıllı Hassas Kapasite Dağıtım Teknolojisi

- Toplam yük ihtiyacı çalışan sistemin toplam kapasitesinin %75'ini geçince otomatik olarak bir ünite daha devreye girer.
- Toplam yük ihtiyacı çalışan sistemin toplam kapasitesinin %40'ının altına düşünce otomatik olarak bir ünite devreden çıkar.
- Bu sayede, her cihaz toplam kapasitenin %45-%75'ini paylaşır.
- %45 ile %75 arası kapasitelerde klima cihazları en düşük enerji tüketimine sahiptir.

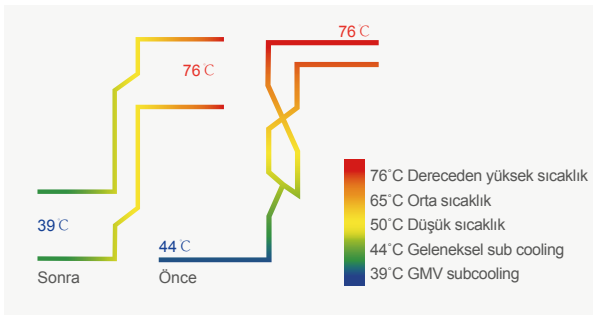
En Yüksek Verimi Sağlayan Optimum Kapasite Paylaşımı

En iyi ısıtma soğutma performansı en düşük enerji tüketimi ile gerçekleştirilir. DC Inverter kompresör ve DC Inverter fan da aynı şekilde çalışarak en yüksek verimi sağlar.

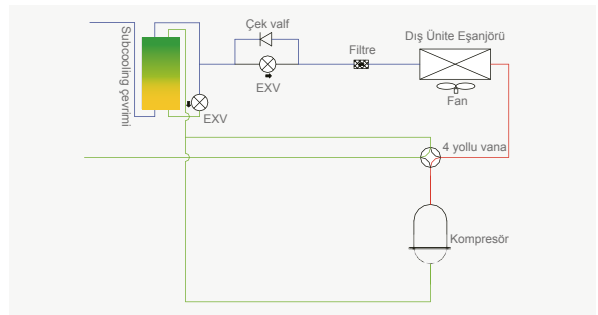


Optimum Isıtma ve Soğutma için Sub-Cooling Kontrol Teknolojisi

- Soğutma çevrimi eşanjörün sub-cooling prosesini kontrol eder. İlk Sub-cooling 11°C'ye kadar ulaşabilir.



- Soğutma çevrimi ikinci subcooling de 9°C'ye kadar ulaşabilir. Bu sayede ısıtma ve soğutma performansı garantilenir.



Kablolu Kumanda ile Daha Yüksek Verim ve Enerji Tasarruflu Sıcaklık Kontrolü

Soğutma veya nem alma modunda düşük sıcaklık limit değeri, ısıtma modunda ise yüksek sıcaklık limit değeri ayarlanarak sistem daha düşük sıcaklık aralığında çalışarak enerji tasarrufu sağlar.

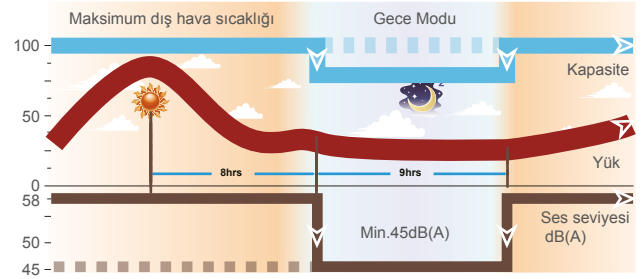
Daha İyi Bir Yaşam için Konforlu Dizayn

GMV6 sisteminin geniş bir çalışma aralığı vardır. Gerek soğuk bir kış günü, gerekse sıcak bir yaz gününde sistem düşük ses seviyesi ile sorunsuz çalışırken kullanıcıya yüksek konfor sağlar.

Dış Ünitelerde Sessiz Mod ve Ses Seviyesi Kontrolü

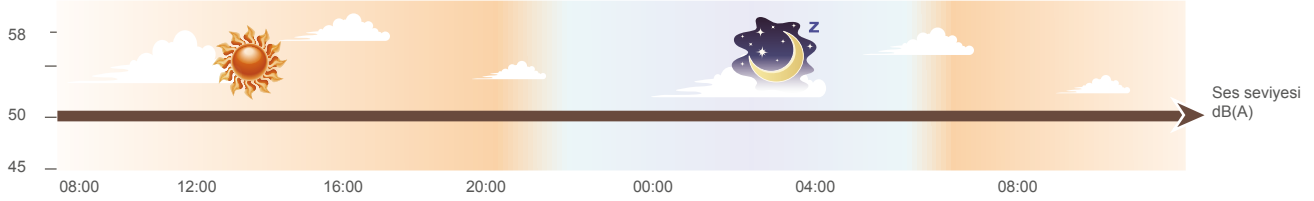
● Gece Sessiz Çalışma Modu

Sistem en yüksek dış hava sıcaklığını hatırlayabilir. Gece olduğu zaman, sistem otomatik olarak sessiz moda geçer. İhtiyaca göre ayarlanabilen 9 adet sessiz mod bulunmaktadır.



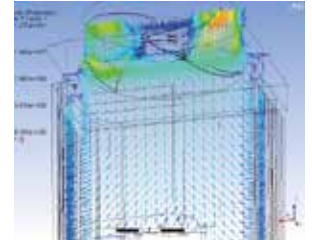
● Zorunlu Sessiz Mod

Sistem çalıştığı sürece en düşük ses seviyesini garantiye almak için bu mod seçilebilir. Ses seviyesi 45dB(A) değerine kadar düşürülebilir.

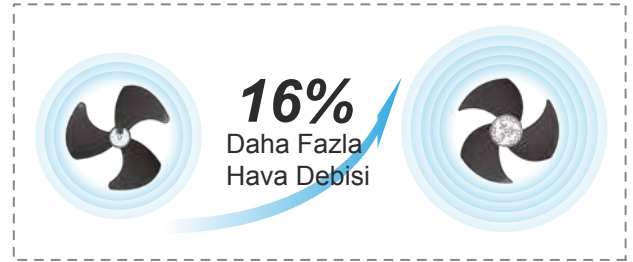


● Ses Seviyesi Kontrolü

1. Optimize Edilmiş Fan Dizaynı:
Defalarca yapılan CFD testlerinin ardından, yeni bir fan yuvası dizaynı yapılmıştır. Fan çalışması sırasında oluşan titreşim azaltılmıştır ve ses seviyesi 3dB(A) düşürülmüştür.

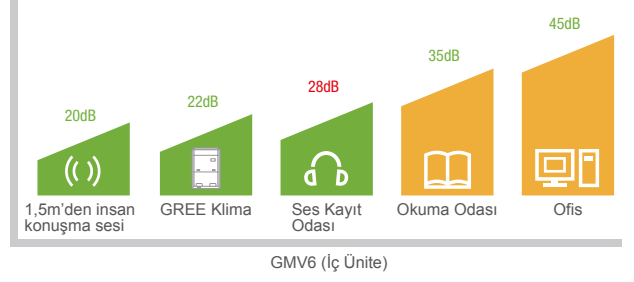


2. Aerodinamik 3D Aksiyal Fan:
Geleneksel fanlar ile karşılaştırıldığında, hava debisini %16 arttırır, verimi yükseltir ve ses seviyesini düşürür.



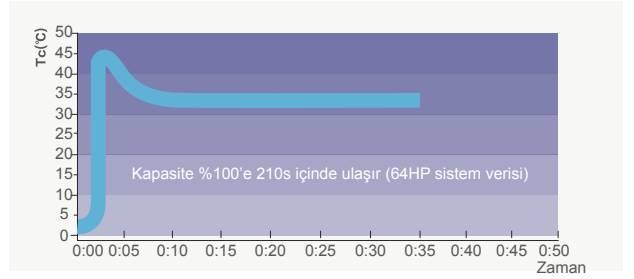
Sessiz İç Ünite

GMV6 sisteminin iç ünitelerinin motorları da adımsız kontrollüdür. İç ortam sıcaklığına veya içerideki insanların ihtiyaçlarına göre sessiz mod ayarlanabilir. Ses seviyesi 25dB(A) kadar azaltılıp 20dB(A)'ya düşürülebilir.



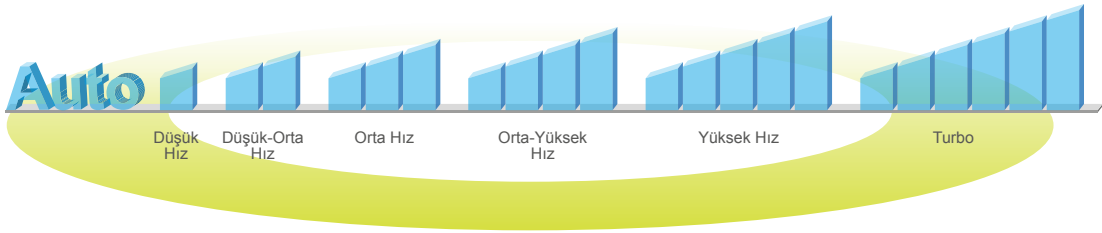
Hızlı İlk Isıtma

Inverter kompresör ilk çalışmaya başladığında yüksek frekansta çalışabilir, bu sayede kompresör daha hızlı ısıtma konforu sağlar.



İç Ünite Fan Hızı Seviyesi

İç ünite fanı 7 adet hız seçeneğine sahiptir. Bunlar; otomatik, düşük hız, düşük-orta hız, orta hız, orta-yüksek hız, yüksek hız ve turbo'dur. Kablolu kumanda açıkken "FAN" tuşuna basılarak aşağıdaki gibi hızlar arasında geçiş yapılır.

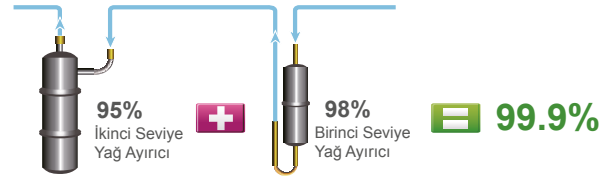


İleri Teknoloji Sayesinde Mükemmel Performans

10 yıllık Ar-Ge çalışmaları sonucunda, Gree GMV6'ın elektronik ve mekanik parçaları, kontrol ve iletişim teknolojisi daha ileri seviyeye ulaştı.

İki Aşamalı Yağ Ayırma Teknolojisi (Patentli)

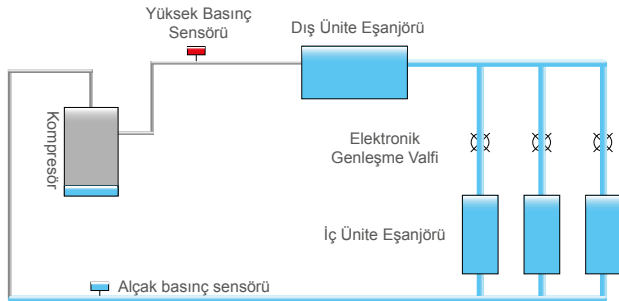
Yağ ayırıcı ilk aşamada; filtrasyon genişleme valfi ile %98'e varan bir ayırma performansı ile çalışır. İkinci aşamada ise kalan %2 akışkan yağı %95 oranında ayırarak, sistemde %99,9 oranında ayırıştırma işlemi gerçekleştirir.



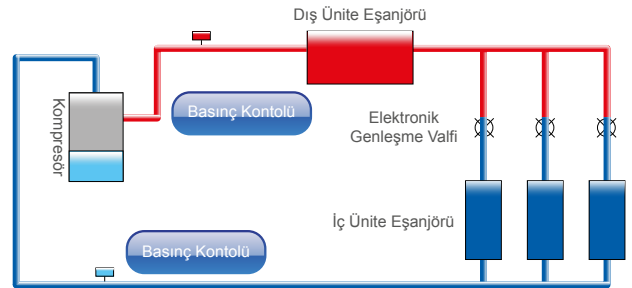
Yağ Dönüş Kontrolü Teknolojisi

• Yeni Yağ Dönüş Kontrolü

Gree'nin yeni yağ dönüş teknolojisi etkin bir şekilde sistemin yağ dönüşünü ve her kompresörün yağ seviyesini kontrol eder, bu sayede kompresörün çalışma ömrü ciddi şekilde artar.



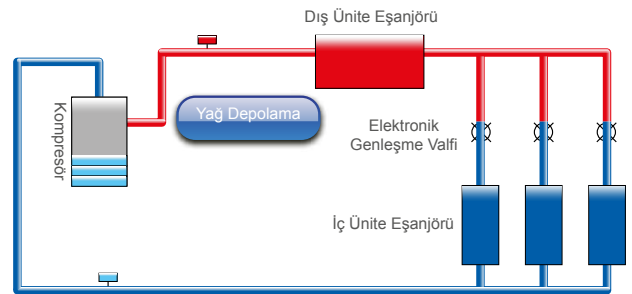
Yağ dönüşünden önce yağ depolama durumu



Yağ dönüş işlemi

• Özelleştirilmiş Kompresör Yağ Depolama Kontrolü

Bu sistem özelleştirilmiş yağ depolama kontrolünü uygular ve kompresörün ihtiyacı olan en düşük yağ seviyesini kontrol eder.

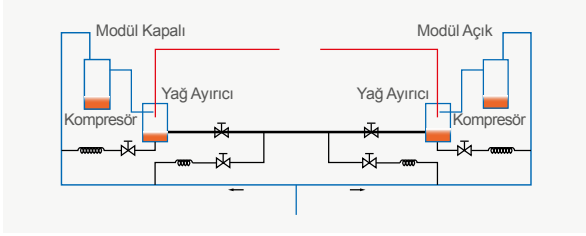


Yağ depolama işlemi

Yağ Dengesi Kontrol Teknolojisi

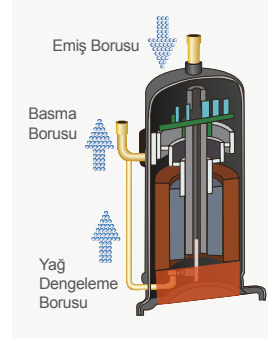
• Modüller Arası Yağ Dengeleme

Her modülün ve kompresörün asıl durumuna göre sistem kompresörün çalışmasını ayarlar ve her modülün yağ dengesini düzenler.



• Kompresörler Arası Yağ Dengesi

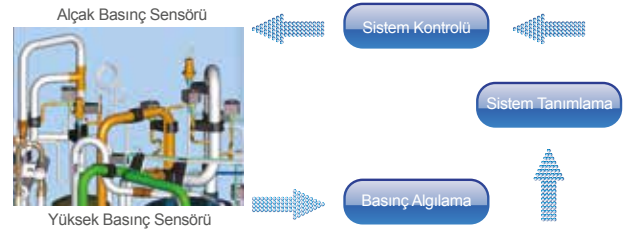
Soğutucu akışkan kompresöre emiş borusu ile çekilir ve soğutma sistemi içerisinden geçer. Sistem yağ seviyesini ve kompresör için gerekli minimum yağ seviyesini kontrol ederek kompresörler arası yağ dengesini sağlar.



Akıllı Algılama Kontrolü

• Basınç Sensörü Algılama Kontrolü

Basınç sensörü hassas bir şekilde sistemin alçak ve yüksek basınç değerlerini algılar, fan ve kompresörün çıkış gücünü bu değerlere göre ayarlar. Bu sayede sistem en tasarruflu basınç seviyesinde çalışır.

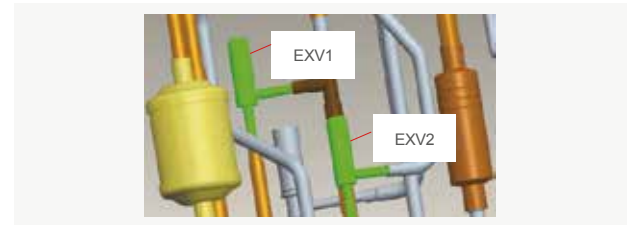


• Sıcaklık Sensörü Algılama Kontrolü

Çeşitli sıcaklık sensörleri ile dış hava sıcaklığı, ortam sıcaklığı, akışkanın buharlaşma sıcaklığı algılanır ve sistemin çalışma durumu gözlenir.

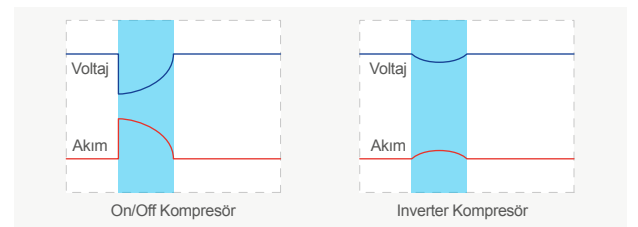
Çoklu Elektronik Genleşme Valfi Kontrolü

Dış ünite elektronik genleşme valfi soğutucu akışkan debisini kontrol eder. Sistemde 3000 impuls aralığında ayarlama yapabilen 1 adet ve 480 impuls aralığında ayarlama yapabilen 1 adet elektronik genleşme valfi bulunmaktadır. Bu sayede soğutucu akışkan debisini hassas bir şekilde ayarlar ve sistemin güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar.



Daha Düşük Demeraj Akımı

Inverter kompresörün çalışmaya başlama frekansı, 0 Hz'den başlayarak aşamalı bir şekilde ihtiyaç duyulan frekansa yükseltilir. Bu sayede yük torku azaltılarak kompresör rotorunun ilk kalkış akımı düşürülür. Elektrik şebekesinden çekilen ilk kalkış akımının düşmesiyle kompresör üzerindeki manyetik etki azaltılır.



Dış Ünite Ömrünü Uzatan Dönüşümlü Çalışma

• Dış Ünite Ömrünü Uzatan Dönüşümlü Çalışma

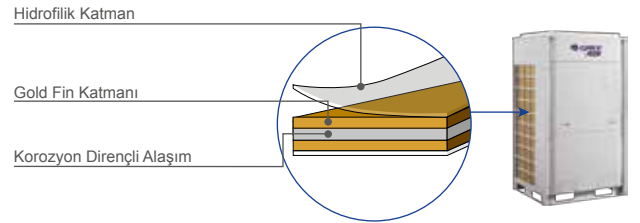
Dış ünitelerde çalışma öncelik sıralaması, toplam çalışma süresi 8 saati bulunca, sıradaki dış ünite öncelikli olacak şekilde sistemi durdurmadan tekrar ayarlanır. Bu sayede sistem, dış ünitelerdeki yük dağılımını dengeler ve ömrü uzatılır.



Korozyona Dirençli Gold Fin (Standart)

Gold fin, paslanmaya karşı dayanıklı bir alaşımdır (Alüminyum - Manganez). Ayrıca epoksi reçine ve güçlendirilmiş akrilikten oluşan koruma tabakası ile kaplanmıştır. Bu tabaka silikon içermez. Tuz spreyi testinde korozyon direncinin, blue fin katmanına göre %200~300 daha fazla olduğu görülmüştür.

Not: Tuz spreyi testi Gree malzeme-kimya test laboratuvarında yapılmıştır.



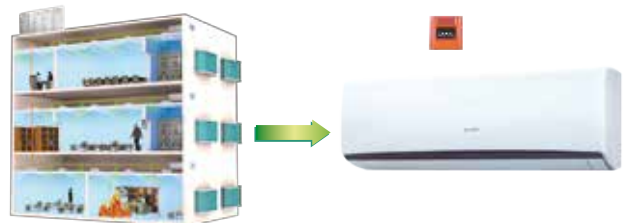
Özel Bölgeler için Ekstra Korozyon Koruma (Opsiyonel)

Denize veya göle yakın yerlerde yapılacak uygulamalarda paslanmayı önlemek, cihazın ömrünü uzatmak için korozyona dayanıklı malzemeler ve kaplamalar kullanılır.



Acil Durum Kapatma Kontrolü

Dış ünite yangın alarmı ve benzeri güvenlik sistemlerine bağlanabilir. Acil bir durum olduğunda cihaz olası kayıpları önlemek için kendini kapatabilir.



Elektrik Kesintisi Saptama

GREE VRF dış üniteler, elektrik kesintisi sinyali algılayabilir. Kesinti sırasında elektrik ihtiyacı için jeneratör kullanılan uygulamalarda, dış ünite iç ünitelere elektrik kesintisi sinyali gönderir. Bu durumda sadece istenilen mahallerin iklimlendirilmesi devam eder.



Dış Ünite Acil Çalışma Fonksiyonu

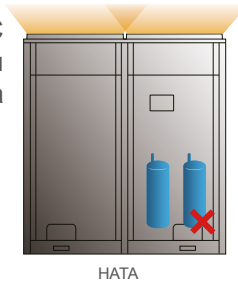
● Acil Durum Fonksiyonu

GREE VRF sistemi 4 dış ünite kombinasyonu ile çalışabilir. Modüllerden birinde arıza olduğunda, diğerleri acil durumda çalışarak iklimlendirmenin devamını sağlar.



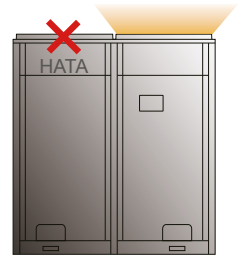
● Kompresör Acil Durum Çalışması

Modüllerdeki tüm kompresörler DC Inverterdir. Bir kompresör arızalandığı zaman diğeri acil durum modunda çalışır.



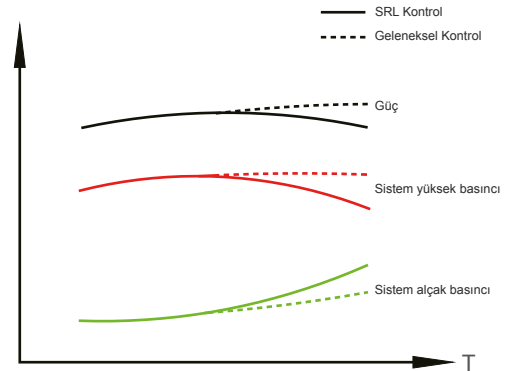
● Fan Acil Durum Çalışması

Cihazların çift fanlı olması sayesinde bir fan da arıza olması durumunda diğeri çalışmaya devam eder.



SRL (Self-reaction Load) Dinamik Kontrol

SRL (Self-reaction Load) özelliği sayesinde sistem çalışma parametrelerini kontrol ederek hassas değerlendirme yapar ve iç ünitelerin soğutma / ısıtma yüklerine göre dış ünite tüketimini azaltarak iyileştirilmiş bir enerji tasarrufu elde edilir.



Yüksek Dış Statik Basınç

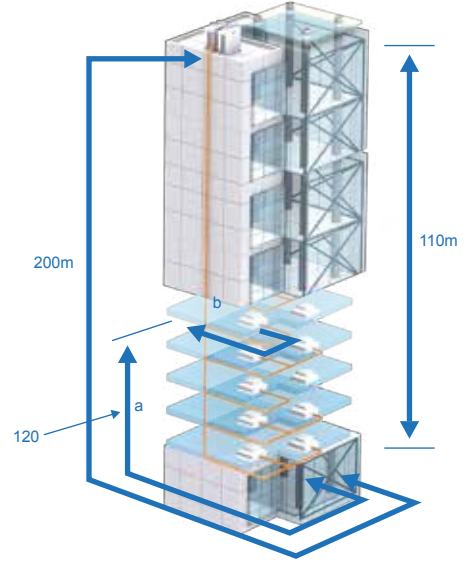
Dış ünitelerde cihaz dışı statik basınç, 4 kademede 82Pa'a kadar ayarlanabilir. Bu özellik sayesinde dış üniteler kapalı ortamlara dahi monte edilebilir.



Uzun Bakır Borulama Mesafesi

GMV6 VRF sistemi her türlü bina uygulamasında kullanılabilir. Montaj süresinin kısa olması, uzun bakır borulama ve esnek tasarım imkanı ile yatırım ve işletme maliyeti düşüktür.

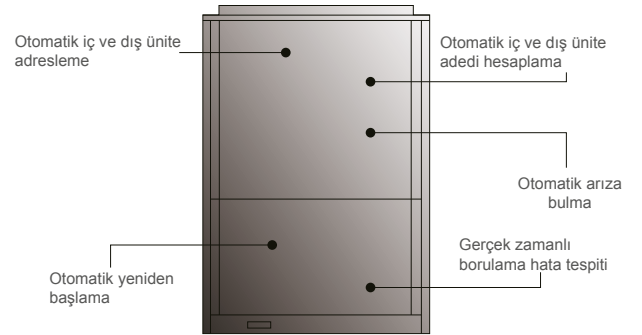
- İç üniteler arası kot farkı: 40m
- İlk branşman ile en uzak iç ünite arası mesafe $a \leq 120^*$
- Toplam bakır borulama mesafesi: 1000m.
- Dış ünite ile en uzak iç ünite arası gerçek borulama mesafesi : 200m
- Dış ünite ile iç ünite arasında yükseklik farkı: 110m.
(Özel şartlara bağlıdır. İlk branşman ile en uzak iç ünite arası 40m' yi geçmesi durumunda yetkili satış mühendisi ile görüşünüz.)



Dış Ünite Mühendislik Çözümleri

GREE VRF Sistemi 5 farklı hata ayıklama fonksiyonu içerir :

- Otomatik iç ünite ve dış ünite adresleme
- Otomatik iç ünite ve dış ünite adedi hesaplama
- Otomatik arıza kodu bulma
- Arıza sonrası otomatik yeniden başlama
- Gerçek zamanlı borulama hata tespiti



2) Hızlı çözüm sağlayan arıza tespiti yöntemleri :

- ① Dış ünite üzerinde arıza tespit butonu
- ② GMV dış ünitelerine ait özel arıza tespit sistemi
- ③ Yeni geliştirilen CE41-24/F(C)* arayüzü ile dış ünite ve iç ünite arızalarının bulunması, arıza görüntüleme, verilerin kaydedilmesi gibi işlemler yapılabilir. Özel bir yazılım ve PC gerektirmez. Bununla birlikte, harici USB de bağlanabilir.



①

Arıza Tespit Butonu

3 parçalı
8 dijital gösterge



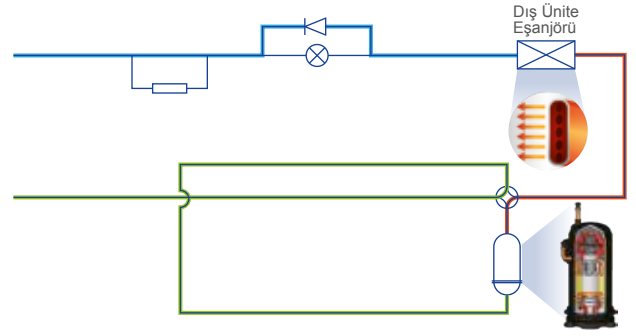
②



③

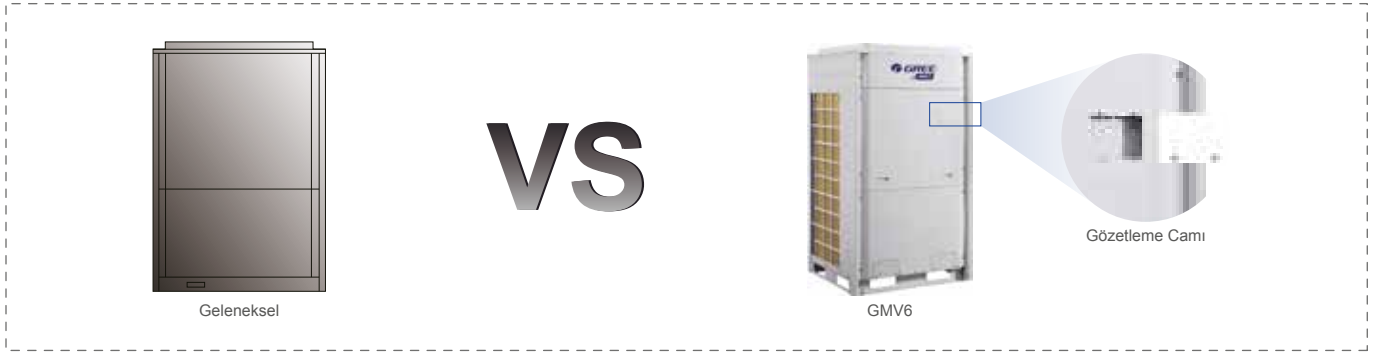
Otomatik Gaz Toplama

Arıza ve renovasyon sırasında otomatik gaz toplama fonksiyonu seçilerek, sıvı hattı valfi kapatıldığında; sistem otomatik olarak kompresör, genişleme valfi, selenoid valfi ve fanı çalıştırır. Kompresör gücü kullanılarak soğutucu akışkan dış üniteye toplanır bu sayede çevreye zarar verilmez. Bu işlem sırasında sistem alçak basıncı ekranda görünür.



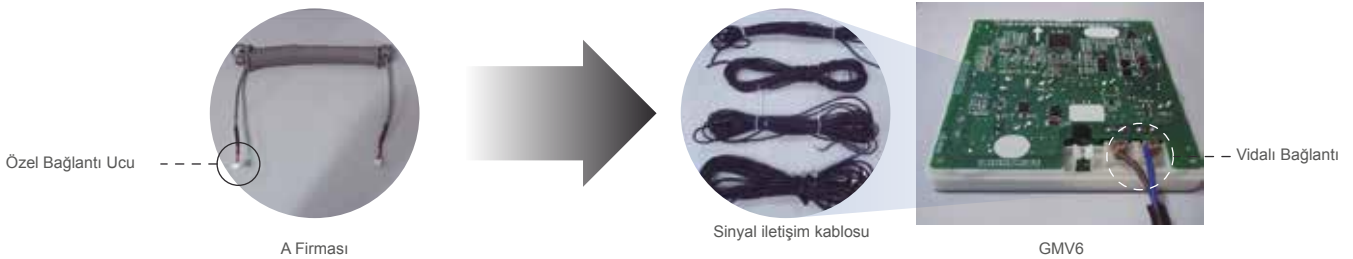
Kolay Kontrol için Gözetleme Camı

Gözetleme camı ile kolay ve hızlı bir şekilde sistem durumu gözlemlenebilir. Paneli açmaya gerek yoktur, bu sayede zaman kazanılır ve daha kolay bakım yapılır.



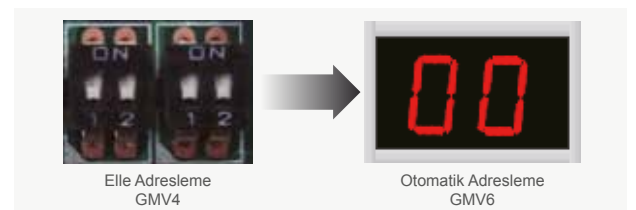
Esnek Kablolama

GREE VRF sistemlerinde iletişim hattında kutupsuz bağlantı yapılabilir. Bu özellik olası hataların önüne geçerek sistemin kusursuz çalışmasına yardımcı olur.



İç Ünite ve Dış Ünite Otomatik Adresleme

Otomatik adresleme için CAN+ protokolü kullanılmıştır. İç ve dış üniteleri otomatik adresler ve iç-dış ünite sayılarını belirleyebilir. Bu sayede kurulum süresi önemli ölçüde azalır.



Otellerde Özel Uygulamalar

GREE VRF Sistemleri özellikle oteller için sezon seçim fonksiyonu ve oda kartı ile kontrol olanağı sunar.

Sezon Seçimi

Soğutma veya ısıtma modu belli sezonlarda devre dışı bırakılabilir. Bu sayede cihazın çalışmasında mod çakışma ihtimali engellenir.



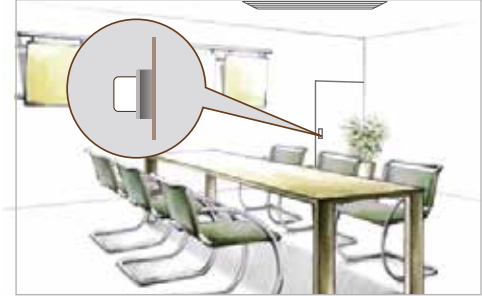
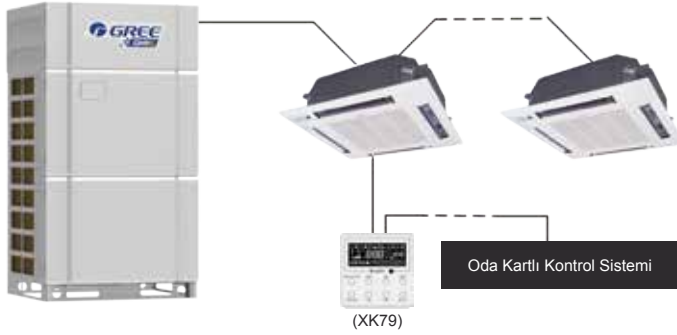
Yaz Sezonunda
ısıtma devre dışı



Kış Sezonunda
soğutma devre dışı

Oteller için Oda Kartı İle Kontrol Fonksiyonu

Cihaz, kartlı kapıya kartın takılması veya çıkarılması ile açılıp kapanabilir. Kart çıkarıldığında sistem ayarları kaydeder ve kendini kapatır. Kart tekrar yerine takıldığında kart çıkarılmadan önceki çalışma veya bekleme konumuna geri döner. Otel ve restoranlar için uygun bir fonksiyondur.



GMV6 Dış Ünite Teknik Özellikleri

Model		GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X	GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X	
Kapasite	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	
Soğutma Kapasitesi	Nom. kW	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	
	Maks. kW	16.2	16.2	18.5	23.32	23.32	31	31	33	
Isıtma Kapasitesi	Nom. kW	16.2	16.2	18.5	23.32	23.32	31	31	33	
	Maks. kW	25	31.5	37.5	45	50	56.5	63	69	
SEER	Kanallı	7.10	6.59	6.31	6.68	6.17	6.06	5.97	5.97	
	Kaset	7.80	6.26	6.58	6.66	6.34	6.06	5.67	5.67	
SCOP	Kanallı	4.62	4.80	4.40	4.80	4.84	4.19	4.11	4.11	
	Kaset	4.50	4.75	4.66	4.44	4.44	3.71	3.71	3.71	
Voltaj		380-415V 3N-50/60Hz								
Min. Akım/Maks. Sigorta Akımı		A	23.0/25	23.5/25	24.1/25	37.5/40	39.3/40	47.0/50	48.0/50	49.0/50
Maks. Güç Girişi		kW	12.87	13.15	13.50	21.00	22.00	26.30	26.85	27.41
Bağlanabilir İç Ünite Adeti		unit	13	16	19	23	26	29	33	36
Soğutucu Akışkan Miktarı		kg	5.5	5.5	7.5	7.5	8.3	8.3	8.3	
Ses Basıncı Seviyesi(Soğutma)		dB(A)	56	57	59	59	60	61	62	63
Ses Gücü Seviyesi (Soğutma)	Kanallı	dB(A)	80	84	86	90	93	93	93	
	Kaset	dB(A)	82	86	86	88	93	88	94	94
Bağlantı Boru Çapları	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Gaz	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ölçüler (GxDxY)	Ürün	mm	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
	Kutu	mm	1000×830×1855	1000×830×1855	1000×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık		kg	220/230	220/230	240/250	300/315	300/315	350/365	350/365	355/370

1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°CKT, iç ortam 27°CCT/19°CYT, ısıtmada dış hava 7°CCT/6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°CCT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
2. Bağlanabilen toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50 – %135 arasında olmalıdır. Değişken parametrelere bağlı olarak istenen kapasite için düzeltme tabloları kullanılabilir.

Dış Ünite Standart Gruplama Teknik Özellikleri

Model	Kapasite	Soğutma Kapasitesi		Isıtma Kapasitesi		Bağlantı Boru Çapları		Güç Kaynağı	Min. Sigorta Akımı	Maks. Sigorta Akımı	Soğutucu Akışkan Miktarı	Net Ağırlık	Brüt Ağırlık
		Nominal	Maks.	Nominal	Maks.	Sıvı	Gaz						
		kW	kW	kW	kW	mm	mm						
GMV-680WM/H-X	24	68	39.52	76.5	Φ15.9	Φ28.6	380-415V 3N 50/60Hz	23.5+37.5	25+40	13	220+300	230+315	
GMV-730WM/H-X	26	73	39.52	81.5	Φ19.05	Φ31.8		23.5+39.3	25+40	13	220+300	230+315	
GMV-784WM/H-X	28	78.4	47.2	88	Φ19.05	Φ31.8		23.5+47	25+50	13.8	220+350	230+365	
GMV-840WM/H-X	30	84	47.2	94.5	Φ19.05	Φ31.8		23.5+48	25+50	13.8	220+350	230+365	
GMV-895WM/H-X	32	89.5	49.2	100.5	Φ19.05	Φ31.8		23.5+49	25+50	13.8	220+355	230+370	
GMV-950WM/H-X	34	95	51.5	106.5	Φ19.05	Φ31.8		24.1+49	25+50	15.8	240+355	250+370	
GMV-1015WM/H-X	36	101.5	56.32	114	Φ19.05	Φ38.1		37.5+49	40+50	15.8	300+355	315+370	
GMV-1065WM/H-X	38	106.5	56.32	119	Φ19.05	Φ38.1		39.3+49	40+50	15.8	300+355	315+370	
GMV-1119WM/H-X	40	111.9	64	125.5	Φ19.05	Φ38.1		47+49	50+50	16.6	350+355	365+370	
GMV-1175WM/H-X	42	117.5	64	132	Φ19.05	Φ38.1		48+49	50+50	16.6	350+355	365+370	
GMV-1230WM/H-X	44	123	66	138	Φ19.05	Φ38.1		49+49	50+50	16.6	355x2	370x2	
GMV-1290WM/H-X	46	129	70.52	144.5	Φ19.05	Φ38.1		23.5+39.3+48	25+40+50	21.3	220+300+350	230+315+365	
GMV-1345WM/H-X	48	134.5	72.52	150.5	Φ19.05	Φ38.1		23.5+39.3+49	25+40+50	21.3	220+300+355	230+315+370	
GMV-1400WM/H-X	50	140	74.82	156.5	Φ19.05	Φ41.3		24.1+39.3+49	25+40+50	23.3	240+300+355	250+315+370	
GMV-1455WM/H-X	52	145.5	80.2	163.5	Φ19.05	Φ41.3		23.5+48+49	25+50+50	22.1	220+350+355	230+365+370	
GMV-1510WM/H-X	54	151	82.2	169.5	Φ19.05	Φ41.3		23.5+49+49	25+50+50	22.1	220+355x2	230+370x2	
GMV-1565WM/H-X	56	156.5	84.5	175.5	Φ19.05	Φ41.3		24.1+49+49	25+50+50	24.1	240+355x2	250+370x2	
GMV-1630WM/H-X	58	163	89.32	183	Φ19.05	Φ41.3		37.5+49+49	40+50+50	24.1	300+355x2	315+370x2	
GMV-1680WM/H-X	60	168	89.32	188	Φ19.05	Φ41.3		39.3+49+49	40+50+50	24.1	300+355x2	315+370x2	
GMV-1734WM/H-X	62	173.4	97	194.5	Φ19.05	Φ41.3		47+49+49	50+50+50	24.9	350+355x2	365+370x2	
GMV-1790WM/H-X	64	179	97	201	Φ19.05	Φ41.3		48+49+49	50+50+50	24.9	350+355x2	365+370x2	
GMV-1845WM/H-X	66	184.5	99	207	Φ19.05	Φ41.3		49+49+49	50+50+50	24.9	355x3	370x3	
GMV-1905WM/H-X	68	190.5	103.52	213.5	Φ22.2	Φ44.5		23.5+39.3+48+49	25+40+50+50	29.6	220+300+350+355	230+315+365+370	
GMV-1959WM/H-X	70	195.9	111.2	220	Φ22.2	Φ44.5		23.5+47+48+49	25+50+50+50	30.4	220+350x2+355	230+365x2+370	
GMV-2015WM/H-X	72	201.5	111.2	226.5	Φ22.2	Φ44.5	23.5+48+48+49	25+50+50+50	30.4	220+350x2+355	230+365x2+370		
GMV-2070WM/H-X	74	207	113.2	232.5	Φ22.2	Φ44.5	23.5+48+49+49	25+50+50+50	30.4	220+350+355x2	230+365+370x2		
GMV-2125WM/H-X	76	212.5	115.2	238.5	Φ22.2	Φ44.5	23.5+49+49+49	25+50+50+50	30.4	220+355x3	230+370x3		
GMV-2180WM/H-X	78	218	117.5	244.5	Φ22.2	Φ44.5	24.1+49+49+49	25+50+50+50	32.4	240+355x3	250+370x3		
GMV-2245WM/H-X	80	224.5	122.32	252	Φ22.2	Φ44.5	37.5+49+49+49	40+50+50+50	32.4	300+355x3	315+370x3		
GMV-2295WM/H-X	82	229.5	122.32	257	Φ22.2	Φ44.5	39.3+49+49+49	40+50+50+50	32.4	300+355x3	315+370x3		
GMV-2349WM/H-X	84	234.9	130	263.5	Φ22.2	Φ44.5	47+49+49+49	50+50+50+50	33.2	350+355x3	365+370x3		
GMV-2405WM/H-X	86	240.5	130	270	Φ22.2	Φ44.5	48+49+49+49	50+50+50+50	33.2	350+355x3	365+370x3		
GMV-2460WM/H-X	88	246	132	276	Φ22.2	Φ44.5	49+49+49+49	50+50+50+50	33.2	355x4	370x4		

GMV6 Dış Ünite Teknik Özellikleri

Model		GMV-224WM/G-X	GMV-280WM/G-X	GMV-335WM/G-X	GMV-400WM/G-X	GMV-450WM/G-X	GMV-504WM/G-X	GMV-560WM/G-X	GMV-615WM/G-X	GMV-680WM/G-X
Kapasite	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Soğutma Kapasitesi	kW	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68
Isıtma Kapasitesi	kW	25	31.5	37.5	45	50	56.5	63	69	76.5
EER		4.78	4.52	4.35	4.35	4.17	4.10	4.06	3.80	3.32
COP		5.50	5.34	4.81	4.74	4.67	4.38	4.34	4.08	3.81
Voltaj	V/Ph/Hz	380V-415V 3N-50Hz/60Hz								
Min. Akım/Maks. Sigorta Akımı	A	23.0/25	23.5/25	24.1/25	32.5/40	33.5/40	47.0/50	48.0/50	49.0/50	49.0/50
Maksimum Güç Girişi	kW	11.10	12.50	13.02	15.25	16.89	17.36	21.78	23.48	26.47
Soğutucu Akışkan Miktarı	lt	4.6	4.6	4.6	6.1	6.1	6.1	7.2	7.2	7.2
Ses Basıncı Seviyesi (Soğutma)	dB(A)	56	57	59	59	60	61	62	63	64
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Gaz	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ölçüler (GxDxY)	mm	930x775x1690				1340x775x1690				
Net Ağırlık	kg	215	215	220	290	290	295	350	350	355

Dış Ünite Standart Gruplama Teknik Özellikleri

MODEL	Kapasite	Soğutma Kapasitesi	Isıtma Kapasitesi	Bağlantı Boru Çapları		Güç Kaynağı	Min. Sigorta Akımı	Max. Sigorta Akımı	Net Ağırlık
	HP	Nominal kW	Nominal kW	Sıvı mm	Gaz mm				
GMV-735WM/G-X	26	73.5	82.5	Φ19.05	Φ31.8	380V-415V 3N-50Hz/60Hz	23.3+27.3	25+32	220+290
GMV-785WM/G-X	28	78.5	87.5	Φ19.05	Φ31.8		23.3+30.2	25+32	220+290
GMV-839WM/G-X	30	83.9	94.0	Φ19.05	Φ31.8		23.3+31.0	25+40	220+295
GMV-895WM/G-X	32	89.5	100.5	Φ19.05	Φ31.8		22.4+42.0	25+50	215+350
GMV-950WM/G-X	34	95.0	106.5	Φ19.05	Φ31.8		23.3+42.0	25+50	220+350
GMV-1015WM/G-X	36	101.5	114.0	Φ19.05	Φ38.1		27.3+42.0	32+50	290+350
GMV-1064WM/G-X	38	106.4	119.5	Φ19.05	Φ38.1		31.0+38.9	40+40	295+350
GMV-1119WM/G-X	40	111.9	125.5	Φ19.05	Φ38.1		31.0+42.0	40+50	295+350
GMV-1175WM/G-X	42	117.5	132.0	Φ19.05	Φ38.1		38.9+42.0	40+50	350+350
GMV-1230WM/G-X	44	123.0	138.0	Φ19.05	Φ38.1		42.0+42.0	50+50	350+350
GMV-1295WM/G-X	46	129.5	145.5	Φ19.05	Φ38.1		42.0+47.3	50+50	350+355
GMV-1360WM/G-X	48	136.0	153.0	Φ19.05	Φ41.3		47.3+47.3	50+50	355+355
GMV-1399WM/G-X	50	139.9	157.0	Φ19.05	Φ41.3		23.3+31.0+38.9	25+40+40	220+295+350
GMV-1455WM/G-X	52	145.5	163.5	Φ19.05	Φ41.3		22.4+38.9+42.0	25+40+50	215+350+350
GMV-1510WM/G-X	54	151.0	169.5	Φ19.05	Φ41.3		22.4+42.0+42.0	25+50+50	215+350+350
GMV-1565WM/G-X	56	156.5	175.5	Φ19.05	Φ41.3		23.3+42.0+42.0	25+50+50	220+350+350
GMV-1623WM/G-X	58	162.3	182.0	Φ19.05	Φ41.3		31.0+31.0+42.0	40+40+50	295+295+350
GMV-1679WM/G-X	60	167.9	188.5	Φ19.05	Φ41.3		31.0+38.9+42.0	40+40+50	295+350+350
GMV-1734WM/G-X	62	173.4	194.5	Φ19.05	Φ41.3		31.0+42.0+42.0	40+50+50	295+350+350
GMV-1790WM/G-X	64	179.0	201.0	Φ19.05	Φ41.3		38.9+42.0+42.0	40+50+50	350+350+350
GMV-1845WM/G-X	66	184.5	207.0	Φ19.05	Φ41.3		42.0+42.0+42.0	50+50+50	350+350+350
GMV-1910WM/G-X	68	191.0	214.5	Φ22.2	Φ44.5		42.0+42.0+47.3	50+50+50	350+350+355
GMV-1975WM/G-X	70	197.5	222.0	Φ22.2	Φ44.5		42.0+47.3+47.3	50+50+50	350+355+355
GMV-2040WM/G-X	72	204.0	229.5	Φ22.2	Φ44.5		47.3+47.3+47.3	50+50+50	355+355+355
GMV-2069WM/G-X	74	206.9	232.0	Φ22.2	Φ44.5		23.3+31.0+42.0+42.0	25+40+50+50	220+295+350+350
GMV-2129WM/G-X	76	212.9	238.5	Φ22.2	Φ44.5		30.2+31.0+38.9+42.0	32+40+40+50	290+295+350+350
GMV-2190WM/G-X	78	219.0	246.0	Φ22.2	Φ44.5		27.3+38.9+42.0+42.0	32+40+50+50	290+350+350+350
GMV-2245WM/G-X	80	224.5	252.0	Φ22.2	Φ44.5		27.3+42.0+42.0+42.0	32+50+50+50	290+350+350+350
GMV-2295WM/G-X	82	229.5	258.0	Φ22.2	Φ44.5	38.9+38.9+38.9+42.0	40+40+40+50	350+350+350+350	
GMV-2350WM/G-X	84	235.0	264.0	Φ22.2	Φ44.5	38.9+38.9+42.0+42.0	40+40+50+50	350+350+350+350	
GMV-2414WM/G-X	86	241.4	271.0	Φ22.2	Φ44.5	31.0+42.0+42.0+47.3	40+50+50+50	295+350+350+355	
GMV-2470WM/G-X	88	247.0	277.5	Φ22.2	Φ44.5	38.9+42.0+42.0+47.3	40+50+50+50	350+350+350+355	
GMV-2525WM/G-X	90	252.5	283.5	Φ22.2	Φ44.5	42.0+42.0+42.0+47.3	50+50+50+50	350+350+350+355	
GMV-2590WM/G-X	92	259.0	291.0	Φ22.2	Φ44.5	42.0+42.0+47.3+47.3	50+50+50+50	350+350+355+355	
GMV-2655WM/G-X	94	265.5	298.5	Φ22.2	Φ44.5	42.0+47.3+47.3+47.3	50+50+50+50	350+355+355+355	
GMV-2720WM/G-X	96	272.0	306.0	Φ22.2	Φ44.5	47.3+47.3+47.3+47.3	50+50+50+50	355+355+355+355	

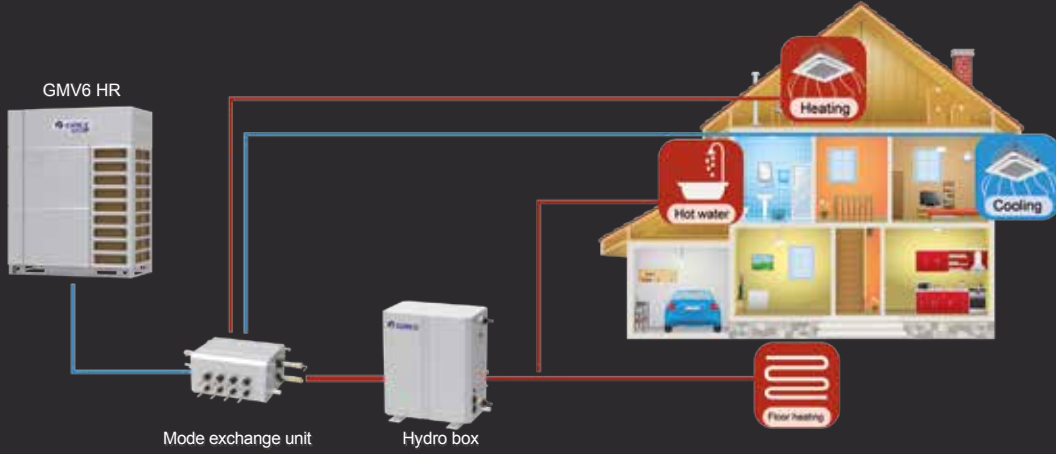
GMV6 Isi Geri Kazanimli Heat Recovery



Temel Özellikler

Multifonksiyonel Çalışma

GREE GMV6 Isı Geri Kazanımlı dış üniteler aynı anda ısıtma ve soğutma yapmalarının yanısıra kullanım sıcak suyu ve yerden ısıtma sistemi için sıcak su da üretebilirler. İç üniteler soğutma yaparken kullanım sıcak suyu çok düşük bir maliyetle elde edilmiş olur.



Geniş Çalışma Voltaj Aralığı

GMV6 sisteminin çalışma voltaj aralığı geleneksel sistemlerdeki **342V~420V**'den çok daha yüksek olan **320V~460V** arasındadır, elektriği stabil olmayan yerlerde bile sistem düzgün bir şekilde çalışmaya devam eder.



Daha Fazla Uygulama Alanı

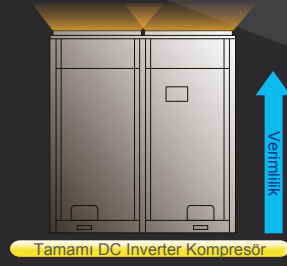
GMV6 HR 4 adete kadar dış ünite kombinasyonu ile **80** adet iç ünite bağlanabilir, özellikle otel ve iş merkezleri için uygundur.



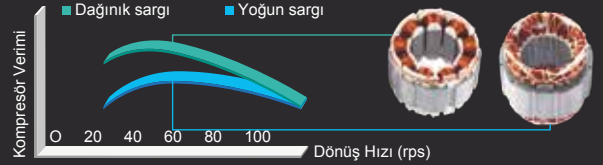
Maksimum İç Ünite Sayısı : **80**

DC Inverter Kompresör İle Daha 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



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



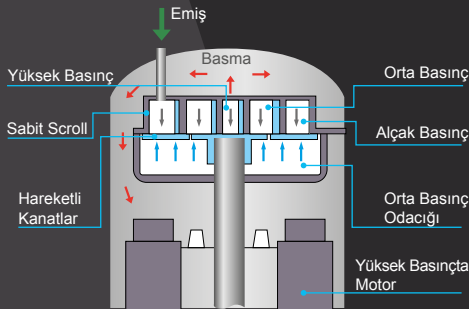
Yüksek Basınç Alan Tasarımı

Yüksek Basınç Alanı Nedir ?

Düşük sıcaklıkta ve alçak basınçlı gaz halindeki soğutucu akışkan, kompresörde sıkıştırılmasının ardından yüksek basınçlı ve yüksek sıcaklıklı gaz haline gelir. Ardından gaz kompresörün ortasında yer alan basma ağzından dışarı çıkar, kompresör alanı yüksek basınçta ve yüksek sıcaklıktadır.

Yüksek basınç alanı yararları nelerdir ?

Yüksek basınç alanı kompresör direkt olarak emiş yaparak aşırı ısıtma emiş kaybını düşürür ve sıkıştırma verimini artırır.



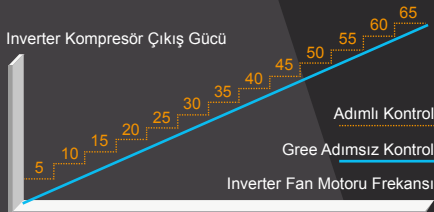
Yüksek basınç alanı ile yüksek ve orta frekanslarda verim artışı

Yeni DC arttırılmış motor sargısı sayesinde düşük frekanslı performans artırılmıştır.

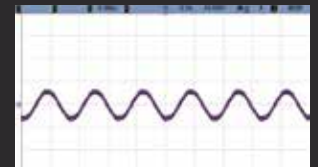


Adımsız DC Inverter Fan Motoru

Adımsız hız kontrolü **5Hz** ile **65Hz** arasındadır. Geleneksel inverter motorlar ile karşılaştırıldığında çok daha düşük enerji kullanır.



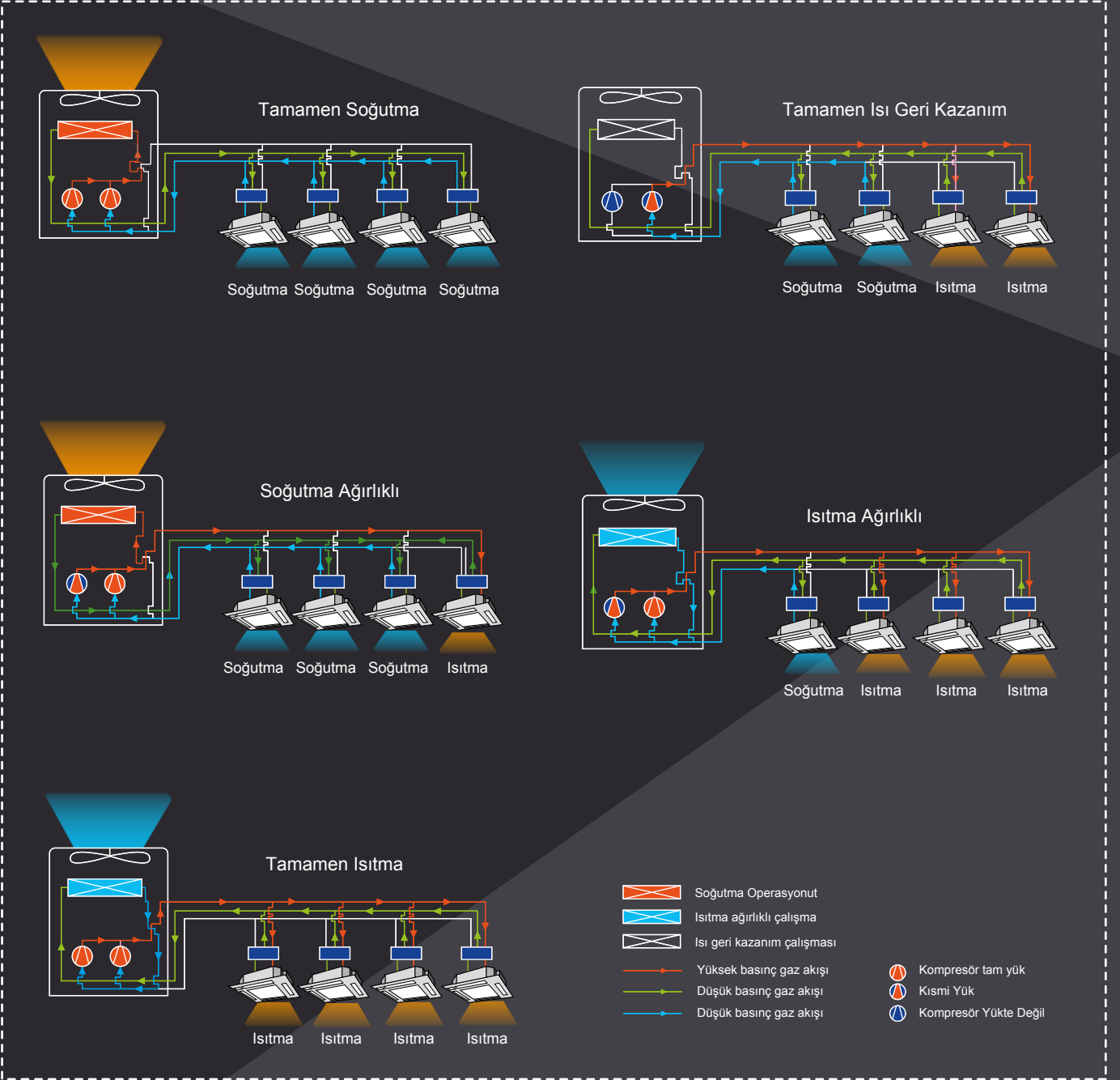
Adımsız kontrol teknolojisi daha düşük ses seviyesini, daha az titreşimi ve daha istikrarlı bir çalışmayı garantiler



Yüksek Verim

GMV6 ısı geri kazanımlı sistem, GMV6'ın tüm mükemmel özelliklerini bünyesinde barındırır. DC Inverter teknolojisi, DC fan kontrolü, hassas kapasite kontrolü, akışkan denge kontrolü, yüksek basınç hazneli yağ dengeleme teknolojisi, yüksek verimli çıkış gücü kontrolü, düşük sıcaklıkta çalışma kontrol teknolojisi, hızlı ısıtma teknolojisi, her türlü projeye adapte olabilmesi, çevre ile dost soğutucu akışkan bunlardan birkaçıdır. Geleneksel VRF sistemleri ile karşılaştırıldığında %78'e varan verim artışı elde edilebilir.

● 5 Verimli Çalışma Modu

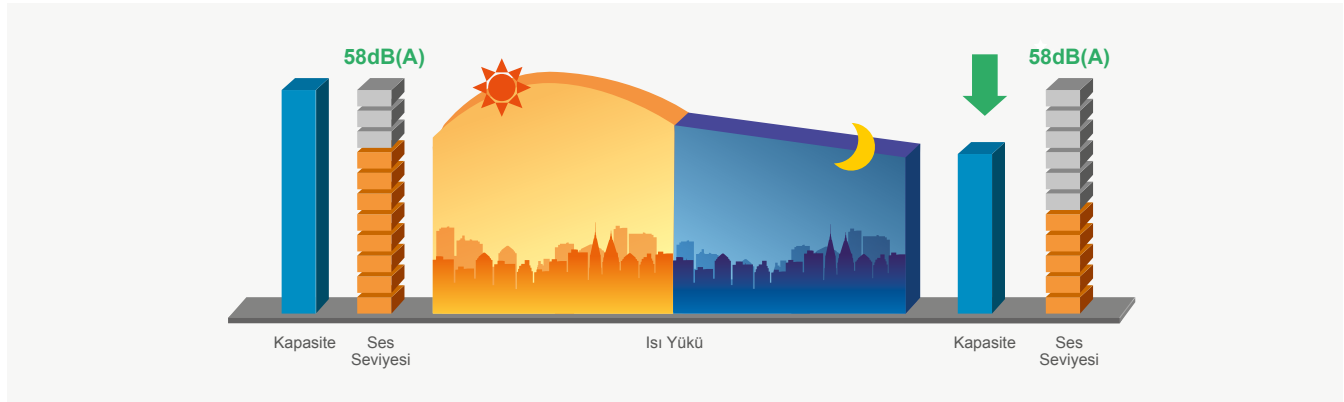


Daha İyi Bir Yaşam İçin Konfor Sağlayan Dizayn

Akıllı Sessiz Gece Modu

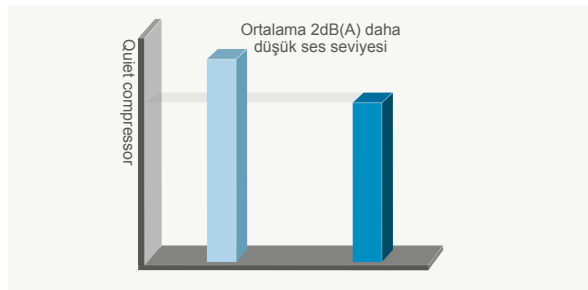
- Sessiz Gece Modu**

Dış ünite fanının akıllı bir şekilde ayarlanması ile dış ünite ses seviyesi azaltılır. Bu azalma 8dB(A) seviyesine kadar ulaşabilir ve dış ünitenin ses seviyesi 40dB(A) seviyesine kadar düşer.



- Düşük Ses Seviyesi Sağlayan Tasarım**

Yüksek basınç alanlı kompresör sayesinde daha az basınç dalgalanması oluşur ve ses seviyesi daha düşüktür.



Dış ünite fanının optimize edilmiş tasarımı sayesinde hava akışının kanatlar arasında oluşturduğu türbülans azalır ve ses seviyesi düşer.



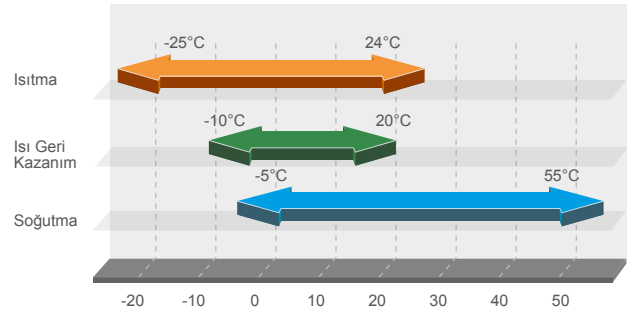
Bağımsız Sıcaklık Kontrolü ile Enerji Tasarrufu

Her odanın ayarlanan sıcaklık değeri bağımsız termostat kontrolü sayesinde farklı olabilir. Isıtma ve soğutma aynı anda yapılabilir.



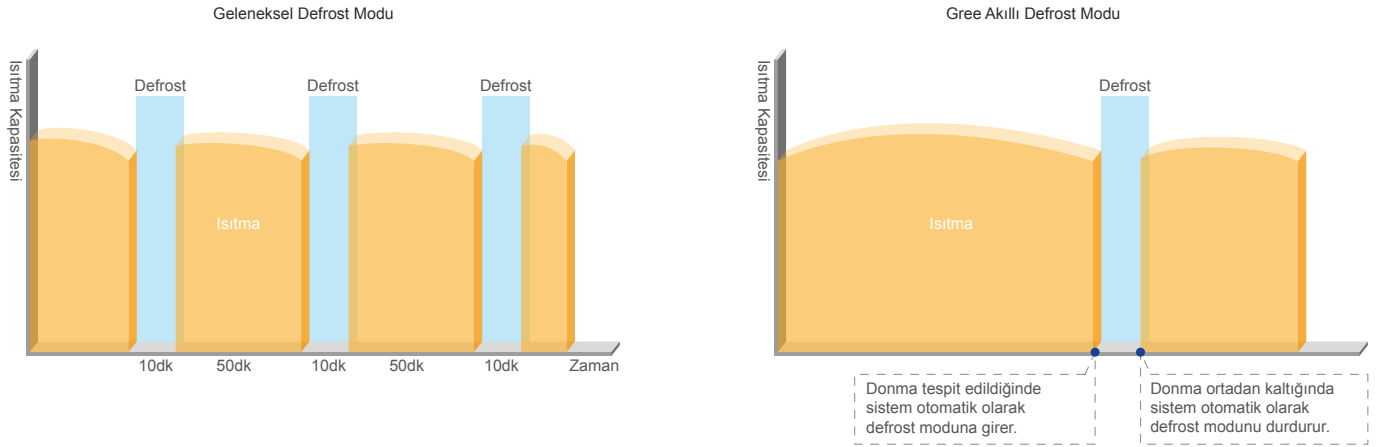
Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

Cihaz geniş çalışma sıcaklık aralığına sahiptir, dış ünite ısıtma ve soğutmada düşük hava sıcaklık limitlerinde çalışabilir.



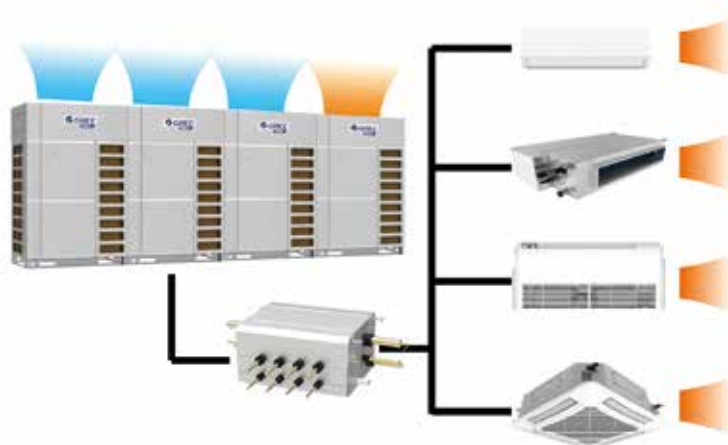
Konforlu Isıtma

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.



Sürekli Isıtma Özelliği

Modüler sistemlerde bir dış ünite defrost işlemini gerçekleştirirken, diğer dış üniteler ısıtma fonksiyonunu sürdürerek mahaldeki konforu üst seviyede tutar.



İç üniteler ısıtmaya devam eder.

İleri Teknoloji Sayesinde Mükemmel Performans

Dış Ünite Ömrünü Uzatan Dönüşümlü Çalışma

8 saatlik dönüşümlü çalışma

Dış ünite modüllerinin çalışma öncelik sıralaması, toplam çalışma süresi 8 saati bulunca, sıradaki dış ünite öncelikli olacak şekilde sistemi durdurmadan tekrar ayarlanır. Bu sayede sistem, dış ünitelerdeki yük dağılımını dengeler ve ömrü uzatılır.



Dış Ünite Acil Çalışma Fonksiyonu

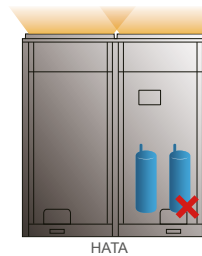
• Acil Durum Fonksiyonu

GMV6 sistemi 4 dış ünite kombinasyonu ile çalışabilir. Modüllerden birinde arıza olduğunda, diğerleri acil durum modunda çalışarak iklimlendirmenin devamını sağlar.



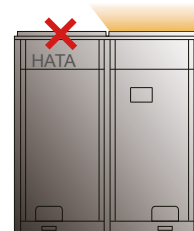
• Kompresör Acil Durum Çalışması

Modüllerdeki tüm kompresörler DC Inverterdir. Bir kompresör arızalandığı zaman diğeri acil durum modunda çalışır.



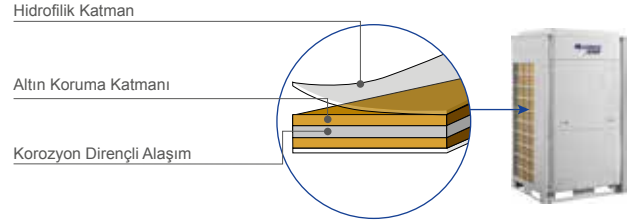
• Fan Acil Durum Çalışması

Cihazların çift fanlı olması sayesinde bir fanda arıza olması durumunda diğeri çalışmaya devam eder.



Korozyona Dirençli Gold Fin

Gold fin, paslanmaya karşı dayanıklı bir alaşımdır (Alüminyum - Manganez). Ayrıca epoksi reçine ve güçlendirilmiş akrilikten oluşan koruma tabakası ile kaplanmıştır. Bu tabaka silikon içermez. Tuz spreyi testinde korozyon direncinin, blue fin katmanına göre %200~300 daha fazla olduğu görülmüştür.

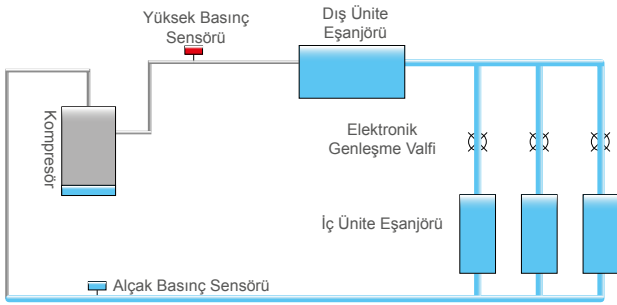


Not: Tuz spreyi testi Gree malzeme-kimya test laboratuvarında yapılmıştır

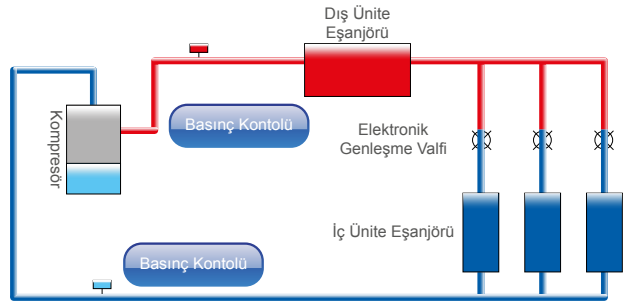
Yağ Dönüş Kontrolü Teknolojisi

• Yeni Yağ Dönüş Kontrolü

Gree'nin yeni yağ dönüş teknolojisi etkin bir şekilde sistemin yağ dönüşünü ve her kompresörün yağ seviyesini kontrol eder, bu sayede kompresörün çalışma ömrü artar.



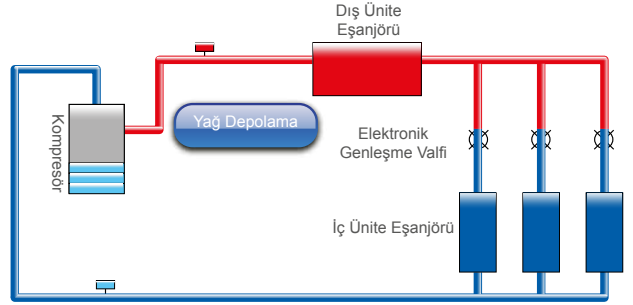
Yağ dönüşünden önce yağ depolama durumu



Yağ dönüş işlemi

• Özelleştirilmiş Kompresör Yağ Depolama Kontrolü

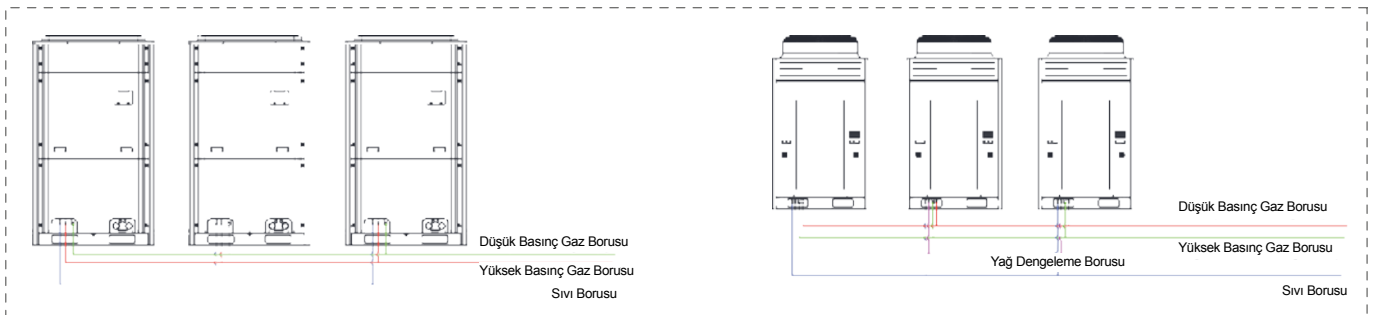
Bu sistem özelleştirilmiş yağ depolama kontrolünü uygular ve kompresörün ihtiyacı olan en düşük yağ seviyesini kontrol eder.



Yağ depolama işlemi

Harici Yağ Dengeleme Borusu Gerektirmez

Dış üniteler arasında harici bir yağ dengeleme borusuna gerek yoktur, bu sayede daha az bakır boru bağlantısı ve kolay montaj imkanı sağlar. Sistem, her bir modülün ihtiyacı olan yağlamayı daha hassas, yüksek verimli ve daha dengeli yapar.



Dış Ünite

Model		GMV-VQ224WM/C-X*	GMV-VQ280WM/C-X*	GMV-VQ335WM/C-X*	GMV-VQ400WM/C-X*	GMV-VQ450WM/C-X*	GMV-VQ504WM/C-X*	GMV-VQ560WM/C-X*	GMV-VQ615WM/C-X*	
Kapasite	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	
Soğutma Kapasitesi	Nom.	kW	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5
	Maks.	kW	25	31.5	37.5	45	50	56.5	63	69
Isıtma Kapasitesi	Nom.	kW	16.2	16.2	18.5	23.5	23.5	33	33	37
	Maks.	kW	25	31.5	37.5	45	50	56.5	63	69
SEER	Kanallı	-	7.00	6.70	6.55	6.90	6.46	6.48	6.32	6.32
	Kaset	-	7.24	6.45	6.66	6.18	6.15	6.68	6.35	6.35
SCOP	Kanallı	-	4.32	4.57	4.74	4.44	4.41	4.25	4.15	4.15
	Kaset	-	4.29	4.43	4.37	4.44	4.50	4.34	4.34	4.34
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-415V 3N-50/60Hz								
Maks. Akım/Sigorta Akımı	A	23.0/25	23.5/25	24.1/25	32.5/40	33.5/40	47.0/50	48.0/50	49.0/50	
Maks. Güç Girişi	kW	12.87	13.15	13.5	18.18	18.74	26.3	26.85	27.41	
Bağlanabilir İç Ünite Sayısı	unit	13	16	19	23	26	29	33	36	
Soğutucu Akışkan Miktarı	kg	8.0	8.5	9.6	11.1	11.6	12.8	12.8	13.3	
Ses Basıncı Seviyesi (Soğutma)	dB(A)	60	61	63	63	63	63	63	64	
Ses Güç Seviyesi (Soğutma)	Kanallı	dB(A)	80	82	84	91	91	88	88	88
	Kaset	dB(A)	80	84	86	87	94	87	89	89
Bağlantı Borusu	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Y. Basıncı Boru Çapı	mm	Φ15.09	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
	D. Basıncı Boru Çapı	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ölçüler(GxDxY)	Ürün	mm	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
	Kutu	mm	1000×830×1855	1000×830×1855	1000×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık	kg	240/250	243/253	256/266	320/335	325/340	385/400	385/400	385/400	

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

2. Bağlanabilen toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50 – %135 arasında olmalıdır. Değişken parametrelere bağlı olarak istenen kapasite için düzeltme tabloları kullanılabilir.

Hidrolik İç Ünite Teknik Özellikleri

Model		NRQR16L/A-T*	NRQR30L/A-T*
Isıtma Kapasitesi	kW	16	30
Isıtma Güç Tüketimi	W	10	10
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz
Bağlantı Boru Çapı	Kutuya	mm	15.9
	Gaz	mm	22
	Likit	mm	9.52
	Su Tankına	mm	25
	L/min	46	86
Ölçüler (GxDxY)	Ürün	mm	515×330×606
	Kutu	mm	685×473×657
Net/Brüt Ağırlık	kg	36/41	40/46

Hidrolik İç Ünite

Model	Ürün Görseli
NRQR16L/A-T	
NRQR30L/A-T	

Mod Değişirme Kutusu

Model		NCHS1D*	NCHS2D*	NCHS4D*	NCHS8D*		
Çıkış Sayısı	Adet	1	2	4	8		
Bağlanabilir Maks. İç Ünite Sayısı	Çıkış Başına	Adet	8	8	8		
	Toplam	Adet	8	16	32	64	
Bağlanabilir Maks. İç Ünite Kapasitesi	Çıkış Başına	kW	16	16	16		
	Toplam	kW	16	28	45	85	
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240V~50/60Hz	220-240V~50/60Hz	220-240V~50/60Hz	220-240V~50/60Hz		
Güç Tüketimi	Soğutma	W	13.5	25	32	90	
	Isıtma	W	13.5	25	32	90	
Boru Bağlantıları	DÜ	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ15.9
		Y. Basıncı Gaz	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2
		D. Basıncı Gaz	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ28.6	Φ28.6
	İÜ	Likit	mm	Φ6.35/9.52	Φ6.35/9.52	Φ6.35/9.52	Φ6.35/9.52
		Gaz	mm	Φ12.7/15.9	Φ12.7/15.9	Φ12.7/15.9	Φ12.7/15.9
		Ürün	mm	340×388×250	340×388×250	460×388×250	784×388×250
Ölçüler (GxDxY)	Kutu	mm	863×624×298	863×624×298	979×624×303	1300×624×288	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg	12/17.5	14.5/20.5	20.6/27	33/42		

Mod Değişirme Kutusu

Model	Ürün Görseli
NCHS1D	
NCHS2D	
NCHS4D	
NCHS8D	

GMV Water Su Soğutmalı VRF



Temel Özellikler

Su soğutmalı dış ünitelerin VRF iç üniteleri ile beraber çalıştığı sistemdir. Dış ünitelerde ısı kaynağı olarak su kullanılmaktadır. Yüksek verim ve enerji tasarrufu elde edilen su soğutmalı VRF dış üniteleri ile ısıtma ve soğutmada konforlu bir iç ortam ve su / toprak gibi yenilenebilir enerji kaynakları kullanan esnek bir sistem meydana gelir. Su soğutmalı VRF sistemi, ilgili yönetmelikler çerçevesinde oluşturulmuş enerji verimli binalar, yüksek katlı kuleler, oteller, alışveriş merkezleri ve ofis binaları gibi farklı uygulamalarda montaj alanından tasarruf edilen, yüksek konfor ve işletme verimliliği ile ideal bir çözümdür.

Su çalışma şartı : 10°C ile 50°C giriş su sıcaklığında geniş bir çalışma aralığına sahiptir.



Enerji tasarruf fonksiyonu

Bu özellik aktif hale getirildiğinde sıcaklık ayar limitleri belli aralıkta girilerek tasarruf sağlanır.



Yüksek verim

Klima üniteleri yüksek verim ve enerji tasarrufu sağlaması için tasarlanmıştır.



Geniş çalışma aralığı

Dış üniteler en yüksek ve en düşük hava sıcaklıklarında kayıpsız çalışabilir.



Geniş voltaj aralığında çalışma

Dış üniteler voltaj dalgalanmalarından etkilenmeden geniş voltaj aralığında çalışır.



Sessiz çalışma modu

Ünite sessiz çalışma modunda sistem parametre ayarı ile düşük fonda çalışır.



Modüler işletme

Dış üniteler kapasite ihtiyacına bağlı olarak kombinasyonlu çalışabilir. Hassas kontrol ve güvenli bir işletme sağlanmış olur.



Sistem koruması

Dış üniteler zorlu çalışma koşullarına uygun olarak çeşitli koruma fonksiyonlarıyla donatılmıştır.

• Su Soğutmalı sistem ile harici enerji kaynaklarının ortak çalışması:

Gree tarafından geliştirilen su soğutmalı VRF dış üniteleri ile su / toprak gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının beraber çalıştığı yüksek işletme verimine ve düşük enerji maliyetine sahip bir sistem kurulur. Sistemde ısıtma ve soğutma için kullanılacak su ihtiyacı soğutma kulesi, kazan, su kaynağı (deniz, göl, nehir, yeraltı suyu), toprak ısı, güneş enerjisi, atık ısı, atık su ya da diğer yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilebilir.

• Su soğutmalı VRF sistem yapısı:

Su soğutmalı VRF dış üniteleriyle oluşturulacak sistem iki kısımdan oluşur. Birinci kısımda, yenilebilir enerji kaynaklarından ya da soğutma kulesi, kazan gibi sabit sıcaklıkta su elde ettiğimiz su grubu ekipmanları bulunur. Hava soğutmalı sistemle karşılaştırıldığında daha verimli ve enerji tasarrufu elde edilebilen sistemlerdir. İkinci kısımda ise esnek ve kolay kurulumla beraber homojen konfor ve hassas kontrol gerçekleştiren büyük kapasitelere sahip VRF dış üniteleri ile değişik proje uygulamaları için çok fazla alternatif sunan VRF iç üniteleri vardır.

• Bina mimarisine uygun estetik görünüm:

Dış üniteler ısı transferi için havayı kullanmadığından dış ortamla herhangi bir bağlantısının olmasına gerek yoktur. Bu sayede bina içerisinde kapalı ortamlara konulabilir ve binanın dış görünümünde herhangi bir görsel olumsuzluk oluşturmazlar.

- **Dış ortam sıcaklıklarından etkilenmez:**

Su soğutmalı VRF sistemi ısı transferini su ya da toprak kaynağından yaptığı için dış ortam havasının değişkenliğinden etkilenmez. Özellikle kış sezonunda ısıtma da çalışırken dış ünitelerin defrosttan dolayı durması ve iç ortam konforunu azaltması gibi etkiler yaşanmadan ısıtmayı garanti eder.

- GMV6 heat pump sisteminde olduğu gibi su soğutmalı VRF sistemi de CAN+ yöntemiyle haberleşir, dış ünitelere farklı tip ve kapasitede iç üniteler bağlamak mümkündür.

GMV Water Teknik Özellikleri

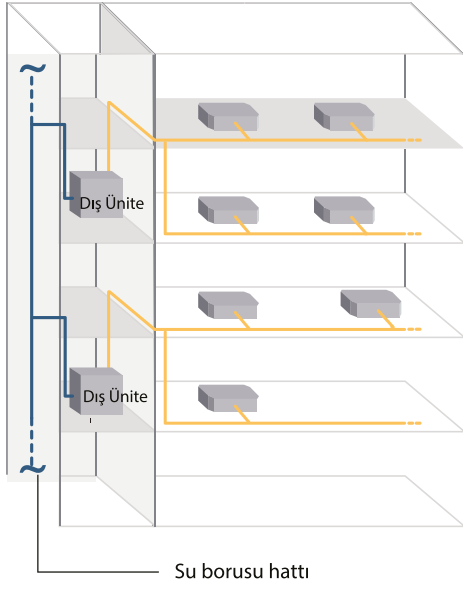
Model			GMV-W224WM/A-X	GMV-W280WM/A-X	GMV-W335WM/A-X
Kapasite	Soğutma	kW	22.4	28	33.5
	Isıtma	kW	25	31.5	37.5
Ses Basınç Seviyesi		dB (A)	47	49	49
Güç Kaynağı		Faz/V/Hz	3/380-415/50/60Hz		
Su Debisi		m ³ /h	4.8	6	7.2
Su Basınç Düşüşü		kPa	16	24	45
Nominal Güç Girişi	Soğutma	kW	3.9	5.7	7.9
	Isıtma	kW	4.0	5.4	7.35
Soğutucu Akışkan Bağlantı Boru Çapı	Gaz	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4
	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7
Su Bağlantısı Boru Çapı	Giriş	mm	DN32		
	Çıkış	mm	DN32		
Dış Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	780x550x1000	780x550x1000	780x550x1000
Net Ağırlık		kg	162	162	162

Dış Ünite Kombinasyonları Teknik Özellikleri

MODEL	Kombinasyon	Kapasite		Güç Girişi		Dış Ünite Boyutu (G*D*Y)	Su Debisi	Ses Basıncı	Bağlantı borusu çapı		Min. Devre Akımı	Maks. Sigorta Akımı	Ağırlık
		Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma				Gaz	Sıvı			
		kW	kW	kW	kW				mm	mm			
GMV-W448WM/A-X	8 + 8	44,8	50	7,8	8	(780x550x1000) x2	9,6	50	28,6	12,7	32,2	40	162x2
GMV-W504WM/A-X	8 + 10	50,4	56,5	9,6	9,4	(780x550x1000) x2	10,8	51	28,6	15,9	35,8	40	162x2
GMV-W560WM/A-X	10 x 2	56	63	11,4	10,8	(780x550x1000) x2	12	52	28,6	15,9	39,4	40	162x2
GMV-W615WM/A-X	10 + 12	61,5	69	13,6	12,75	(780x550x1000) x2	13,2	52	28,6	15,9	46,5	50	162x2
GMV-W670WM/A-X	12 x 2	67	75	15,8	14,7	(780x550x1000) x2	14,4	52	28,6	15,9	52,6	63	162x2
GMV-W728WM/A-X	8 + 8 + 10	72,8	81,5	13,5	13,4	(780x550x1000) x3	15,6	53	31,8	19,1	51,9	63	162x3
GMV-W784WM/A-X	8 + 10 + 10	78,4	88	15,3	14,8	(780x550x1000) x3	16,8	54	31,8	19,1	55,5	63	162x3
GMV-W840WM/A-X	10 x 3	84	94,5	17,1	16,2	(780x550x1000) x3	18	54	31,8	19,1	59,1	63	162x3
GMV-W895WM/A-X	10 x 2 + 12	89,5	100,5	19,3	18,15	(780x550x1000) x3	19,2	54	31,8	19,1	66,2	80	162x3
GMV-W950WM/A-X	10 + 12 x 2	95	106,5	21,5	20,1	(780x550x1000) x3	20,4	54	31,8	19,1	73,3	80	162x3
GMV-W1005WM/A-X	12 x 3	100,5	112,5	21	22,05	(780x550x1000) x3	21,6	54	31,8	19,1	80,4	80	162x3
GMV-W1064WM/A-X	8 + 10 x 3	106,4	119,5	21	20,2	(780x550x1000) x4	22,8	55	31,8	19,1	75,2	80	162x4
GMV-W1120WM/A-X	10 x 4	112	126	22,8	21,6	(780x550x1000) x4	24	56	31,8	19,1	78,8	80	162x4
GMV-W1175WM/A-X	10 x 3 + 12	117,5	132	25	23,55	(780x550x1000) x4	25,2	56	31,8	19,1	85,9	80	162x4
GMV-W1230WM/A-X	10x2+12x2	123	138	27,2	25,5	(780x550x1000) x4	26,4	56	31,8	19,1	93	100	162x4
GMV-W1285WM/A-X	10 + 12 x 3	128,5	144	29,4	27,45	(780x550x1000) x4	27,6	56	31,8	19,1	100,1	100	162x4
GMV-W1340WM/A-X	12 x 4	134	150	31,6	29,4	(780x550x1000) x4	28,8	56	31,8	19,1	107,2	125	162x4

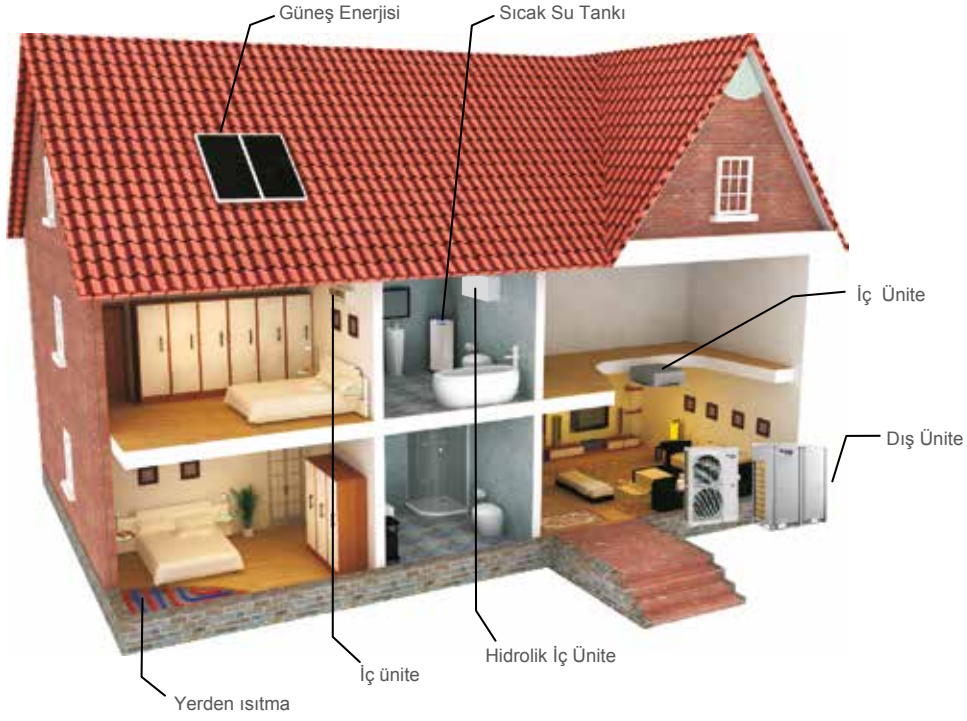
1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°CCT, iç ortam 27°CCT/19°CYT, ısıtma dış hava 7°CCT/6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°CCT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.



Borulama Açıklaması		Uzunluk (m)
Toplam borulama mesafesi		≤ 300
Gerçek borulama		≤ 120
Eşdeğer borulama		≤ 140
İlk bransman ile en uzak iç ünite mesafesi		≤ 40
Dış ünite iç ünite arası kot farkı	Dış ünite yukarıda	≤ 50
	Dış ünite aşağıda	≤ 40
İç üniteler arası kot farkı		≤ 15

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 ünite 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.

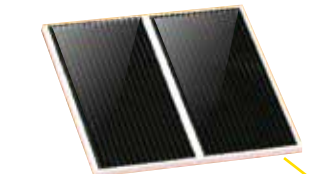
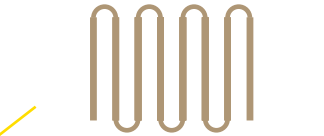


Sıcak Su Tankı:

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 ısının 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

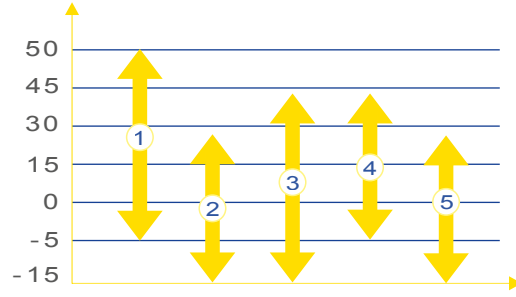
Sadece Sıcak Su



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 üniteden 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

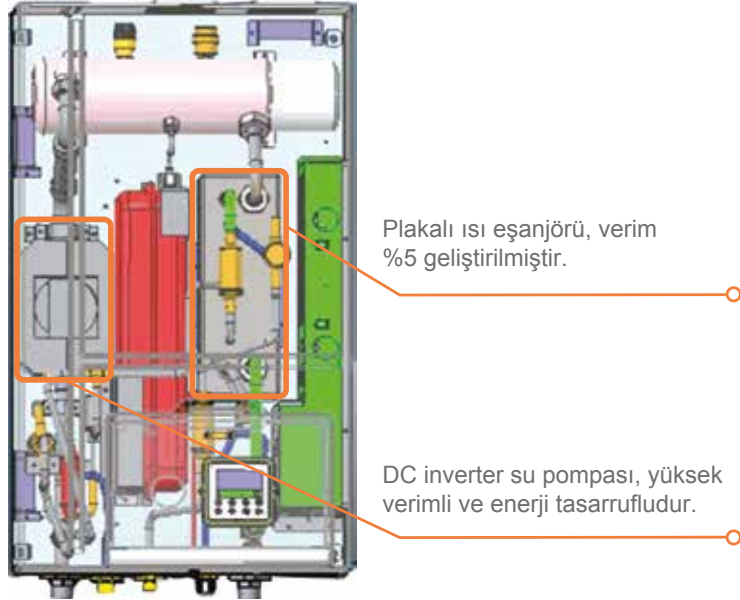


Isı pompaları dış ortam havasından termal enerjiyi absorbe eder. Heat pump üniteler dış ortam havasından aldığı 3 kW'lık enerjiyle birlikte toplamda 4kW'lık bir ısıtma enerjisi verebilmesi için sadece 1 kW'lık bir elektrik enerjisini şebekeden karşılar.

- 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.

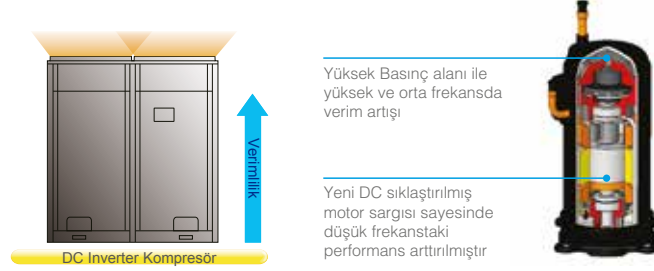


● DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

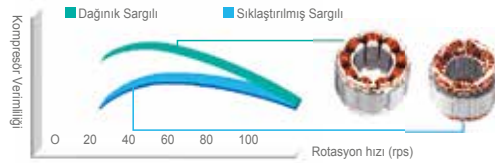
Tamamı DC Inverter kompresör ve yüksek performanslı yüksek basınç odacığı aşırı ısınmanın azaltılması ve direkt emişten gelen sıkıştırma verimini arttıracak şekilde dizayn edilmiştir. Düşük basınç odacığı ile karşılaştırıldığında sıkıştırma verimi önemli ölçüde arttırılmıştır. Yüksek verimli Permasyn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

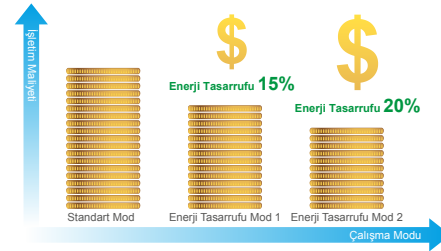
Mod 1:

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 2.2kW 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.



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 İç 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 Basıncı)	mm	Φ12.7
		Su tankına	mm	Φ25
Su Pompası	Tip	PB-2.5/11-A		
	Güç Girişi	kW	0.08-0.14	
	Su Debisi	L/h	1700.00	
		GPM	7.48	
Basma Yüksekliği	m	6.00		
Net Ağırlık	kg	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	Dış Ünite	Gaz	mm	Φ15.9
		Sıvı	mm	Φ9.52
		Gaz(Yüksek Basıncı)	mm	Φ12.7
		Su tankına	mm	Φ25
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.

İÇ ÜNİTELER



İç Ünite Kapasiteleri

İç Ünite Modeli	Kapasite	18	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	72	80	90	100	112	125	140	160	224	280	450
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı İç Ünite											●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Süper Yüksek Statik Basıncılı Kanallı İç Ünite			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
Düşük Statik Basıncılı Kanallı İç Ünite		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
İnce Kanal Tipi İç Ünitesi			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										
4 yöne Üfleme Kaset Tipi İç Ünite					●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
4 yöne Üfleme Kompakt Kaset Tipi İç Ünite			●		●		●		●	●	●													
Dairesel Atışlı Kaset Tipi İç Ünite					●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
Dairesel Atışlı Kompakt Kaset Tipi İç Ünite		●	●		●		●		●	●	●													
2 yöne Üfleme Kaset Tipi İç Ünite					●		●		●	●	●	●	●											
Tek yöne Üfleme Kaset Tipi İç Ünite			●		●		●		●	●	●													
Duvar Tipi İç Üniteler			●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●							
		●	●		●		●		●	●														
			●		●		●		●	●	●	●	●											
Kasetsiz Döşeme Tipi İç Ünite			●		●		●		●		●	●	●											
Yer Tavan Tipi İç Ünite					●		●			●	●	●	●			●		●	●	●	●			
Konsol Tipi İç Ünite			●		●		●		●	●														
Salon Tipi İç Ünite																	●			●				
Taze Hava Şartlandırma Ünitesi																			●	●		●	●	●

İç Ünite Temel Özellikleri

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.) Kablolu Kumanda XK46 (std.)

• Yüksek Statik Basıncılı Dizayn

Statik Basınc 150Pa'a kadar çıkabilir, özellikle uzun üfleme mesafesi gereken mekanlar için uygundur.

• Kolay Bakım

Cihaz kolay bakım için bakım portuna sahiptir.

• Drenaj Pompası

1m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

• Pratik Montaj

İhtiyaca göre dairesel kanal bağlantısı ve dikdörtgen kanal bağlantısı arasında seçim yapılabilir. Ayrıca değişik hava dönüşü şekillerinden biri seçilebilir.

• Koruma Fonksiyonları

Donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

50/60Hz

Model			GMV-ND56PHS/A-T	GMV-ND63PHS/A-T	GMV-ND71PHS/A-T	GMV-ND80PHS/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	5.6	6.3	7.1	8.0
	Isıtma	kW	6.3	7.1	8.0	9.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60			
Güç Tüketimi		W	120	120	130	130
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	1000/800/600	1000/800/600	1100/900/700	1100/900/700
		CFM	590/471/355	590/471/355	650/530/410	650/530/410
Nominal Akım	Soğutma	A	0.6	0.6	0.6	0.6
	Isıtma	A	0.6	0.6	0.6	0.6
ESP		Pa	70/0~100			
Ses Basınc Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	44/40/36	44/40/36	45/41/37	45/41/37
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1271x558x268			
Net Ağırlık		kg	35	35	35	35

Model			GMV-ND90PHS/A-T	GMV-ND100PHS/A-T	GMV-ND112PHS/A-T	GMV-ND125PHS/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	9.0	10.0	11.2	12.5
	Isıtma	kW	10.0	11.2	12.5	14.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60			
Güç Tüketimi		W	200	200	200	220
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1700/1450/1100	1700/1450/1100	1700/1450/1100	2000/1550/1200
		CFM	1000/853/650	1000/853/650	1000/853/650	1175/912/706
Nominal Akım	Soğutma	A	1.0	1.0	1.0	1.0
	Isıtma	A	1.0	1.0	1.0	1.0
ESP		Pa	70/0~100			
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	46/44/42	46/44/42	46/44/42	48/45/42
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1229x775x290			
Net Ağırlık		kg	47	47	47	47

Model			GMV-ND140PHS/A-T	GMV-ND160PHS/A-T	GMV-ND224PH/A-T	GMV-ND280PH/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	14.0	16.00	22.4	28.0
	Isıtma	kW	16.0	17.00	25.0	31.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60	220~240/1/50/60	220~240/1/50 & 208~230/1/60	
Güç Tüketimi		W	220	350	800	900
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	2000/1700/1400	2650/2100/1650	4000/3600/3200	4400/4000/3600
		CFM	1175/1000/824	1560/1236/971	2354/2119/1883	2589/2354/2119
Nominal Akım	Soğutma	A	1.0	4	4.1	4.6
	Isıtma	A	1.0	4	4.1	4.6
ESP		Pa	70/0~100	70~0/150	100/50~200	100/50~200
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	48/46/44	50/48/46	54.0	55.0
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	φ19.05	Φ19.05	Φ22.2
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ30	Φ30
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	1.5	1.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1229x775x290	1340x750x350	1483x791x385	1686x870x450
Net Ağırlık		kg	47	60	82	105

1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°CCT, iç ortam 27°CCT/19°CYT, ısıtmada dış hava 7°CCT/6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°CCT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

İç Ünite Temel Özellikleri

Süper Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.)
Kablolu Kumanda XK46 (std.)

• Yüksek Statik Basıncılı Dizayn

Statik Basıncı 200Pa'ya kadar çıkabilir, özellikle uzun üfleme mesafesi gereken mekanlar için uygundur.

• Kolay Bakım

Cihaz kolay bakım için bakım portuna sahiptir.

• Drenaj Pompası

1m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

• Pratik Montaj

İhtiyaca göre dairesel kanal bağlantısı ve dikdörtgen kanal bağlantısı arasında seçim yapılabilir. Ayrıca değişik hava dönüşü şekillerinden biri seçilebilir.

• Koruma Fonksiyonları

Donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.

Süper Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND22PHS/ B-T	GMV-ND25PHS/ B-T	GMV-ND28PHS/ B-T	GMV-ND32PHS/ B-T	GMV-ND36PHS/ B-T	GMV-ND40PHS/ B-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
	Isıtma	kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5
Güç Kaynağı		V/Faz/ Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60					
Güç Tüketimi		W	55	55	55	65	65	85
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420	850/700/600
		CFM	324/282/235	324/282/235	324/282/235	353/294/247	353/294/247	500/412/353
Nominal Akım	Soğutma	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Isıtma	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ESP		Pa	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150
Ses Basıncı Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	33/30/28	33/30/28	33/30/28	33/31/29	33/31/29	36/34/32
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300
Net Ağırlık		kg	32	32	32	32	32	32

Model			GMV-ND45PHS/ B-T	GMV-ND50PHS/ B-T	GMV-ND56PHS/ B-T	GMV-ND63PHS/ B-T	GMV-ND71PHS/ B-T	GMV-ND80PHS/ B-T
Kapasite	Soğutma	kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
	Isıtma	kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0
Güç Kaynağı		V/Faz/ Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60					
Güç Tüketimi		W	85	85	90	90	100	100
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	850/700/600	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700	1250/1050/950	1250/1050/950
		CFM	500/412/353	500/412/353	589/471/412	589/471/412	736/618/559	736/618/559
Nominal Akım	Soğutma	A	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8
	Isıtma	A	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8
ESP		Pa	60/0~150	60/0~150	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	36/34/32	36/34/32	37/35/33	37/35/33	38/36/34	38/36/34
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	700×700×300	700×700×300	1000×700×300	1000×700×300	1000×700×300	1000×700×300
Net Ağırlık		kg	34	34	43	43	43	43

Model			GMV-ND90PHS/ B-T	GMV-ND100PHS/ B-T	GMV-ND112PHS/ B-T	GMV-ND125PHS/ B-T	GMV-ND140PHS/ B-T	GMV-ND160PHS/ B-T
Kapasite	Soğutma	kW	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0
	Isıtma	kW	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0
Güç Kaynağı		V/Faz/ Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60					
Güç Tüketimi		W	140	140	160	160	220	230
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1800/1450/1250	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750
		CFM	1059/853/736	1059/853/736	1177/942/824	1177/942/824	1383/1118/971	1471/1177/1030
Nominal Akım	Soğutma	A	1.1	1.1	1.1	1.1	2	2
	Isıtma	A	1.1	1.1	1.1	1.1	2	2
ESP		Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	40/37/35	40/37/35	40/38/36	40/38/36	42/39/37	44/41/38
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
Net Ağırlık		kg	57	57	57	57	58	58

- Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°C_{KT}, iç ortam 27°C_{KT}/19°C_{YT}, ısıtma dış hava 7°C_{KT}/6 °C_{YT}, iç ortam sıcaklığı 20°C_{KT}, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
- Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



Kablolu Kumanda
XK46 (std.)



Uzaktan Kumanda
YAP1F (opt.)

• Düşük Ses Seviyesi

Özellikle kompakt yapılı odalar ve montaj alanının dar olduğu yerler için uygundur. Ayrıca konforlu ve sessiz yaşama alanları sunar.

• Drenaj Pompası

1m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

• Pratik Montaj

Askılı plastik filtre, çıkarılabilir fan motoru, ayrı drenaj pompası tertibatı ve elektrik kutusu tertibatı sayesinde montajı pratiktir.

• Koruma Fonksiyonları

Su taşma koruması, donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması mevcuttur.

Düşük Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND18PLS/C-T	GMV-ND22PLS/C-T	GMV-ND25PLS/C-T	GMV-ND28PLS/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	1.8	2.2	2.5	2.8
	Isıtma	kW	2.2	2.5	2.8	3.2
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz			
Güç Tüketimi		W	28	28	28	28
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	450/350/200	450/350/200	450/350/200	450/350/200
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.2	0.2
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.2	0.2
ESP		Pa	15/30/0~30			
Ses Basıncı Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	30/25/22	30/25/22	30/25/22	30/25/22
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)	Net	mm	710×462×200	710×462×200	710×462×200	710×462×200
	Paket	mm	1008×568×275	1008×568×275	1008×568×275	1008×568×275
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	18.5	18.5	18.5	18.5

Model			GMV-ND32PLS/C-T	GMV-ND36PLS/C-T	GMV-ND40PLS/C-T	GMV-ND45PLS/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	3.2	3.6	4	4.5
	Isıtma	kW	3.6	4.0	4.5	5.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz			
Güç Tüketimi		W	37	37	40	40
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	550/400/300	550/400/300	750/550/400	750/550/400
Nominal Akım	Soğutma	A	0.3	0.3	0.3	0.3
	Isıtma	A	0.3	0.3	0.3	0.3
ESP		Pa	15/30/0~30			
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	31/27/25	31/27/25	33/29/27	33/29/27
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)	Net	mm	710×462×200	710×462×200	1010×462×200	1010×462×200
	Paket	mm	1008×568×275	1008×568×275	1308×568×275	1308×568×275
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	19	19	25	25

Model			GMV-ND50PLS/C-T	GMV-ND56PLS/C-T	GMV-ND63PLS/C-T	GMV-ND71PLS/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	5.0	5.6	6.3	7.1
	Isıtma	kW	5.6	6.3	7.1	8.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz			
Güç Tüketimi		W	55	55	55	55
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	850/700/550	850/700/550	850/700/550	1100/850/650
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.4	0.4	0.5
	Isıtma	A	0.4	0.4	0.4	0.5
ESP		Pa	15/30/0~30			
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	35/31/29	35/31/29	35/31/29	37/32/30
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)	Net	mm	1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200	1310×462×200
	Paket	mm	1308×568×275	1308×568×275	1308×568×275	1608×568×275
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	25	25	25	31

- 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 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°C/KT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
- Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



Kablolu Kumanda
XK46 (std.)



Uzaktan Kumanda
YAP1F (opt.)

• Düşük Ses Seviyesi

Özellikle kompakt yapılı odalar ve montaj alanının dar olduğu yerler için uygundur. Ayrıca konforlu ve sessiz yaşama alanları sunar.

• Pratik Montaj

Askılı plastik filtre, çıkarılabilir fan motoru, ayrı drenaj pompası tertibatı ve elektrik kutusu tertibatı sayesinde montajı pratiktir.

• Drenaj Pompası

1m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

• Koruma Fonksiyonları

Su taşma koruması, donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması mevcuttur.

Düşük Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND80PLS/C-T	GMV-ND90PLS/C-T	GMV-ND100PLS/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	8	9	10
	Isıtma	kW	9	10	11.2
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz		
Güç Tüketimi		W	110	130	130
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1250/1100/900	1500/1250/900	1500/1350/1000
Nominal Akım	Soğutma	A	0.53	0.63	0.63
	Isıtma	A	0.53	0.63	0.63
ESP		Pa	50/0~80		
Ses Basınc Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	37/34/31	40/36/32	40/36/32
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)	Net	mm	1200×655×260	1340×655×260	1340×655×260
	Paket	mm	1448×858×315	1588×858×315	1588×858×315
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	39.0/48.0	45.5/54.5	45.5/54.5

Model			GMV-ND112PLS/C-T	GMV-ND125PLS/C-T	GMV-ND140PLS/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	11.2	12.5	14
	Isıtma	kW	12.5	14	16
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz		
Güç Tüketimi		W	130	170	170
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1700/1500/1100	2000/1700/1400	2000/1700/1400
Nominal Akım	Soğutma	A	0.63	0.8	0.8
	Isıtma	A	0.63	0.8	0.8
ESP		Pa	50/0~80		
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	40/36/32	42/40/37	42/40/37
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)	Net	mm	1340×655×260	1340×655×260	1340×655×260
	Paket	mm	1588×858×315	1588×858×315	1588×858×315
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	45.5/54.5	46.5/55.5	46.5/55.5

- Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°C/KT, iç ortam 27°C/KT/19°C/YT, ısıtma dış hava 7°C/KT/6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°C/KT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
- Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.) Kablolu Kumanda XK46 (std.)

● Güçlü ve Dengeli Hava Akımı

Cihaz, otomatik mod, 4 yöne hava üfleme, 7 fan kademesi ve güçlü sirkülasyon sağlayan hava dağıtımına sahiptir.

● Aşırı Sessiz Çalışma

DC Inverter motorun adımsız hız kontrolü sayesinde, cihazın ses seviyesi düşer. Kablolu kumanda ile iç ünitenin otomatik sessiz modda çalışması sağlanabilir.

● Drenaj Pompası

1m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

● DC Inverter Motor

Hız ayarlaması sayesinde normal motora göre %30 daha fazla enerji verimliliği.

● Koruma Fonksiyonları

Su taşma koruması, donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND28T/A-T	GMV-ND36T/A-T	GMV-ND45T/A-T	GMV-ND50T/A-T	GMV-ND56T/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60				
Güç Tüketimi		W	48	48	48	50	59
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1000/900/750
		CFM	440/383/325	440/383/325	440/383/325	490/383/325	590/530/440
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	İç ünite boyutu (G*D*Y)	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240
	Net Ağırlık	kg	22.5	22.5	22.5	22.5	26.5
Panel	Panel boyutu (G*D*Y)	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Net Ağırlık	kg	7	7	7	7	7

Model			GMV-ND63T/A-T	GMV-ND71T/A-T	GMV-ND80T/A-T	GMV-ND90T/A-T	GMV-ND100T/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
	Isıtma	kW	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60				
Güç Tüketimi		W	59	68	68	98	98
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1000/900/750	1180/950/850	1180/950/850	1500/1350/1100	1500/1350/1100
		CFM	590/530/440	695/559/550	695/559/550	880/795/650	880/795/650
Nominal Akım	Soğutma	A	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
	Isıtma	A	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	37/35/32	38/36/33	38/36/33	40/37/35	40/37/35
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	İç ünite boyutu (G*D*Y)	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
	Net Ağırlık	kg	26.5	26.5	26.5	32.5	32.5
Panel	Panel boyutu (G*D*Y)	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Net Ağırlık	kg	7	7	7	7	7

Model			GMV-ND112T/A-T	GMV-ND125T/A-T	GMV-ND140T/A-T	GMV-ND160T/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	11.2	12.5	14.0	16.0
	Isıtma	kW	12.5	14.0	16.0	17.5
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60			
Güç Tüketimi		W	110	110	110	130
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1700/1400/1100	1860/1500/1150	1860/1500/1150	2100/1700/1400
		CFM	1000/824/650	1095/880/677	1095/880/677	1235/1000/824
Nominal Akım	Soğutma	A	0.5	0.5	0.5	0.6
	Isıtma	A	0.5	0.5	0.5	0.6
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	41/38/36	43/41/38	43/41/38	47/44/42
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	İç ünite boyutu (G*D*Y)	mm	840x840x320	840x840x320	840x840x320	910x910x293
	Net Ağırlık	kg	32.5	32.5	32.5	46.5
Panel	Panel boyutu (G*D*Y)	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	1040x1040x65
	Net Ağırlık	kg	7	7	7	7.5

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

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

4 Yöne Üflemlili Kompakt Kaset Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.) Kablolu Kumanda XK46 (std.)

• Kolay Montaj için Kompakt Dizayn

Cihaz uygun asma tavan açıklığına ve panel boyutlarına, uniform genişlik ve derinliğe sahiptir. Bu sayede dizayn ve montaj kolaylaşır.

• Aşırı Sessiz Çalışma

DC Inverter motorun adımsız hız kontrolü sayesinde, cihazın ses seviyesi düşer. Kablolu kumanda ile iç ünitenin otomatik sessiz moda çalışması sağlanabilir.

• Drenaj Pompası

1m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

4 Yöne Üflemlili Kompakt Kaset Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND22T/B-T	GMV-ND28T/B-T	GMV-ND36T/B-T	GMV-ND45T/B-T	GMV-ND50T/B-T	GMV-ND56T/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5	5.6
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4	5	5.6	6.3
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60					
Güç Tüketimi		W	35	35	35	45	45	45
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	600/500/400	600/500/400	600/500/400	700/600/500	700/600/500	700/600/500
		CFM	355/295/235	355/295/235	355/295/235	410/355/295	410/355/295	410/355/295
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	Isıtma	A	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	41/39/37	41/39/37	41/39/37	45/43/39	45/43/39	45/43/39
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25	25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	İç Ünite boyutu (G*D*Y)	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240
	Net Ağırlık	kg	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
Panel	Panel boyutu (G*D*Y)	mm	670x670x50	670x670x50	670x670x50	670x670x50	670x670x50	670x670x50
	Net Ağırlık	kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

Dairesel Atışlı Kaset Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.) Kablolu Kumanda XK46 (std.)

- **360° Hava Akımı**
360° hava üfleyebilen dizayn sayesinde daha dengeli sıcaklık dağılımı ve daha yüksek konfor elde edilir.
- **Ultra- Düşük Ses seviyesi**
DC Inverter motor ile kademesiz hız ayarı iç ünite ses seviyesini azaltır. Kablolu kumanda ile sessiz mod ayarı yapılabilir.

- **Bağımsız salınım kontrolü**
4 salınım kanadı birbirinden bağımsız olarak kontrol edilebilir ve 626 adete kadar hava üfleme açısı kombinasyonu yapılabilir. Böylece insanların üzerine direkt hava üflenmesinin önüne geçilir. (XE70-33/H kumanda gerekmektedir.)
- **Akıllı Drenaj**
Yoğuşma suyu 1.2 metreye kadar drenaj edilebilir.

Dairesel Atışlı Kaset Tipi İç Ünite

50/60 Hz

Model			GMV-ND28T/C-T	GMV-ND36T/C-T	GMV-ND45T/C-T	GMV-ND50T/C-T	GMV-ND56T/C-T	GMV-ND63T/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.50	5.00	5.60	6.30
	Isıtma	kW	3.2	4	5.00	5.60	6.30	7.10
Güç Kaynağı	V/F/Hz		220-240/1/50 & 208-230/1/60					
Güç Tüketimi	W		26	26	26	28	35	35
Hava Debisi (Y/O/D)	m³/h		800/700/600	800/700/600	800/700/600	900/800/700	950/850/750	950/850/750
	CFM		471/412/353	471/412/353	471/412/353	530/471/412	559/500/441	559/500/441
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)		33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/32/29	37/33/30	37/34/31
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	Boyut (GxDxY)	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
	Net Ağırlık	kg	27	27	27	28	28	29
Panel	Boyut (GxDxY)	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
	Net Ağırlık	kg	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

Model			GMV-ND71T/C-T	GMV-ND80T/C-T	GMV-ND90T/C-T	GMV-ND100T/C-T	GMV-ND112T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14
	Isıtma	kW	8	9	10	11.2	12.5	14	16
Güç Kaynağı	V/F/Hz		220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz						
Güç Tüketimi	W		60	68	68	80	80	95	115
Hava Debisi (Y/O/D)	m³/h		1150/950/850	1250/1000/900	1250/1000/900	1250/1000/900	1650/1300/1100	1650/1300/1100	1650/1300/1100
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6
	Isıtma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)		37/34/31	39/37/34	39/37/34	39/37/34	43/41/39	43/41/39	43/41/39
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	Boyut (GxDxY)	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290
	Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg	28/36	29/37	29/37	29/37	33/42	33/42	33/42
Panel	Boyut (GxDxY)	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
	Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg	6/9.5	6/9.5	6/9.5	6/9.5	6/9.5	6/9.5	6/9.5

2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda
YAP1F (opt.)

Kablolu Kumanda
XK46 (std.)

- **Estetik Görüntü**

Estetik ve zarif ön paneli ile iç ortam çevresi ile uyumludur.

- **Drenaj Pompası**

1m basma yüksekliği sayesinde yoğunlaşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.

- **İki Yöne Üflemlerli Tasarım**

İki yöne üflemlerli tasarımı sayesinde üfleme mesafesi uzar ve uzun odalardaki hava beslemesi problemini ortadan kaldırır.

- **Koruma Fonksiyonları**

Donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, nem sensörü arıza koruması ve harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.

2 Yöne Üflemlerli Kaset Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60 Hz

Model			GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T	GMV-ND45TS/A-T	GMV-ND50TS/A-T	GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T	GMV-ND71TS/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60						
Güç Tüketimi		W	55.0	55.0	55.0	55.0	103.0	103.0	103.0
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	830/660/580				1100/900/750		
		CFM	490/388/341				650/530/441		
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
	Isıtma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	35/32/29	39/36/33	39/36/33	39/36/33
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	İç ünite boyutu (G*D*Y)	mm	1200x520x315						
	Net Ağırlık	kg	43	43	43	43	46	46	46
Panel	İç ünite boyutu (G*D*Y)	mm	1443x630x33						
	Net Ağırlık	kg	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

1. 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.

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Tek Yöne Üflemleri Kaset Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.) Kablolu Kumanda XK46 (std.)

- Daha Az Montaj Yüksekliği İhtiyacı**
 185mm ultra ince tasarımı sayesinde, düşük yüksekliklerdeki asma tavanlara bile montaj yapılabilir.
- Drenaj Pompası**
 Drenaj pompası basma yüksekliği 1.0m'dir, bu sayede suyu etkin bir şekilde uzaklaştırır.
- Çıkarılabilir Izgara ve Uzun Ömürlü Filtre**
 Izgara kolay temizlik için çıkartılabilir. Uzun ömürlü filtre sayesinde temizlik döngüsü 20 kat daha uzundur.
- Koruma Fonksiyonları**
 Su taşma koruması, donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.

Tek Yöne Üflemleri Kaset Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND22T-D/A-T	GMV-ND28T-D/A-T	GMV-ND36T-D/A-T	GMV-ND45T-D/A-T	GMV-ND50T-D/A-T	GMV-ND56T-D/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60					
Güç Tüketimi		W	30	30	30	45	45	45
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	830/600/500	890/667/564
		CFM	355/295/265	355/295/265	355/295/265	490/355/295	490/355/295	524/393/332
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	40/35/30	41/38/35
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25	25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite	İç ünite boyutu (GxDxY)	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Net Ağırlık	kg	20.0	20.0	20.0	21.0	21.0	21.0
Panel	İç ünite boyutu (GxDxY)	kg	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
	Net Ağırlık	kg	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2

1. 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.

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Duvar Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (std.) Kablolu Kumanda XK46 (opt.)

- **Konforlu ve Dengeli Hava Üfleme, Yukarı-Aşağı Hareket Edebilen Üfleme Ağzı**
Yukarı Üfleme: Soğutma modunda soğuk hava yatay olarak üflenir ve daha sonra aşağı kademeli olarak iner. Aşağı Üfleme: Isıtma modunda sıcak hava aşağıya doğru üflenir ve daha sonra yukarı kademeli olarak çıkar.
- **Daha Temiz Hava için Üçlü Filtre**
Küf filtresi, elektrostatik fiber filtre ve anti-biotik filtre ile toz, koku, bakteri ve küf filtrelenir.

- **Soğuk Üfleme Önleyici Tasarım**
Isıtma modunda, soğuk hava üfleme önleme fonksiyonu çalışır ve üfleme havası ısınana kadar bekler.
- **Koruma Fonksiyonları**
Donmaya karşı koruma , motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması mevcuttur.

Duvar Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50Hz

Model		GMV-N22G/A3A-K *	GMV-N28G/A3A-K *	GMV-N36G/A3A-K *	GMV-N45G/A3A-K *	GMV-N50G/A3A-K *	GMV-N56G/A3A-K *	GMV-N63G/A3A-K *	GMV-N71G/A3A-K *		
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.8	6.3	7.0	7.5	
Güç Kaynağı		V/ Faz/ Hz	220~240/1/50								
Güç Tüketimi		W	50	50	60	60	60	70	70	70	
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	500/420/350	500/420/350	630/550/480	630/550/480	630/550/480	750/600/500	750/600/500	750/600/500	
		CFM	294/247/206	294/247/206	371/324/282	371/324/282	371/324/282	441/353/294	441/353/294	441/353/294	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	38/34/30	38/34/30	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38	
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ30	Φ30	Φ30	
	Et Kalınlığı	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	843x180x275			940x200x298			1008x221x319		
Net Ağırlık		kg	10	10	12.5	12.5	12.5	15	15	15	

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

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Duvar Tipi İç Ünite (Yüksek Kapasite)



Uzaktan Kumanda YAP1F (std.)
Kablolu Kumanda XK46 (opt.)

Duvar Tipi İç Ünite (Yüksek Kapasite) Teknik Özellikleri

50Hz

Model			GMV-N22G/A3A-T	GMV-N28G/A3A-K	GMV-N36G/A3A-T	GMV-N45G/A3A-T	GMV-N50G/A3A-T	GMV-N56G/A3A-T	
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.8	6.3	
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50						
Güç Tüketimi		W	20	20	30	30	30	40	
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	500/420/350	500/420/350	630/550/480	630/550/480	630/550/480	750/600/500	
		CFM	294/247/206	294/247/206	371/324/282	371/324/282	371/324/282	441/353/294	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16	0.17	
	Isıtma	A	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16	0.17	
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	38/34/30	38/34/30	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38	
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ30	
	Et Kalınlığı	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	843x180x275			940x200x298		1008x221x319	
Net Ağırlık		kg	10			12.5	12.5	12.5	15

Model			GMV-N63G/A3A-T	GMV-N71G/A3A-T	GMV-N80G/A3A-T	GMV-N90G/A3A-T	GMV-N100G/A3A-T	
Kapasite	Soğutma	kW	6.3	7.1	8	9	9.5	
	Isıtma	kW	7.0	7.5	9	10	10.5	
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50					
Güç Tüketimi		W	40	40	80	80	100	
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	750/600/500	750/600/500	750/600/500	750/600/500	750/600/500	
		CFM	441/353/294	441/353/294	441/353/294	441/353/294	441/353/294	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.17	0.17	0.41	0.41	0.41	
	Isıtma	A	0.17	0.17	0.41	0.41	0.41	
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	44/41/38	44/41/38	49	49	52	
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ30	Φ30	Φ30	Φ30	Φ30	
	Et Kalınlığı	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1008x221x319			1350x258x326		
Net Ağırlık		kg	15	15	18.5	18.5	18.5	

- Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°C_{KT}, iç ortam 27°C_{KT}/19°C_{YT}, ısıtma dış hava 7°C_{KT}/6°C_{YT}, iç ortam sıcaklığı 20°C_{KT}, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
- Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Duvar Tipi İç Ünite (Beyaz LOMO)



Uzaktan Kumanda YAP1F (std.) Kablolu Kumanda XK46 (opt.)

Duvar Tipi İç Ünite (Beyaz LOMO) Teknik Özellikleri

Model			GMV-ND15G/ B4B-T	GMV-ND18G/ B4B-T	GMV-ND22G/ B4B-T	GMV-ND28G/ B4B-T	GMV-ND36G/ B4B-T	GMV-ND45G/ B4B-T	GMV-ND50G/ B4B-T	
Kapasite	Soğutma	kW	1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5	
	Isıtma	kW	1.8	2.5	2.5	3.2	4	5	5.6	
Güç Kaynağı		V/Faz/ Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz							
Güç Tüketimi		W	/	/	20	20	25	35	35	
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	500/440/300	500/440/300	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500	850/580/500	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.17	0.17	
	Isıtma	A	0.1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.17	0.17	
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	35/33/30	35/33/30	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37	43/40/37	
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	
	Et Kalınlığı	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Boyut (G*D*Y)	Ürün	mm	845×209×289					970×224×300		
	Kutu		976×281×379					1096×308×395		
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık		kg	10.5/12.5					12.5/15.5		

Duvar Tipi İç Ünite (Siyah LOMO)



Uzaktan Kumanda YAP1F (std.) Kablolu Kumanda XK46 (opt.)

Duvar Tipi İç Ünite (Siyah LOMO) Teknik Özellikleri

Model			GMV-ND22G/D2B-T	GMV-ND28G/D2B-T	GMV-ND36G/D2B-T	GMV-ND45G/D2B-T	GMV-ND50G/D2B-T	GMV-ND56G/D2B-T	GMV-ND63G/D2B-T	GMV-ND71G/D2B-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.00	5.60	6.30	7.10
	Isıtma	kW	2.50	3.20	4.00	5.00	5.60	6.30	7.10	7.50
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240/1/50							
Güç Tüketimi		W	17	17	22	32	32	47	47	62
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500	850/580/500	1100/850/650	1100/850/650	1200/850/650
		CFM	294/259/177	294/259/177	371/271/188	500/341/294	500/341/294	647/500/383	647/500/383	706/500/383
Nominal Akım	Soğutma	A	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
	Isıtma	A	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37	43/40/37	43/41/37	43/41/37	44/41/37
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20
	Et Kalınlığı	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x224x300	970x224x300	1078x246x325	1078x246x325	1078x246x325
Net Ağırlık		kg	10.5	10.5	10.5	12.5	12.5	16	16	16

Kasetsiz Döşeme Tipi İç Ünite



Jzaktan Kumanda YAP1F (opt.)
Kablolu Kumanda XK46 (std.)

- 2.2 kW ile 7.1 kW arasında geniş kapasite aralığı,
- Daha verimli DC motoru bulunur,
- Tüm üniteler 200 mm genişliğe sahiptir,
- Maksimum cihaz dışı statik basınç 60Pa,

- İlave cihaz dışı statik basınç kapasitesi sayesinde kanal bağlantısı yapılabilir,
- Pencere altına rahatlıkla montaj yapılır,
- Otel, okul ve ofis gibi uygulamalar için uygun bir çözüm sağlar.

Kasetsiz Döşeme Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50Hz

Model			GMV-ND22ZA/A-T	GMV-ND28ZA/A-T	GMV-ND36ZA/A-T	GMV-ND45ZA/A-T	GMV-ND56ZA/A-T	GMV-ND63ZA/A-T	GMV-ND71ZA/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50						
Güç Tüketimi		W	35	35	43	45	80	80	90
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	450/350/250	450/350/250	550/450/350	650/500/400	900/750/600	900/750/600	1100/900/700
Cihaz Dışı Statik Basınç		Pa	10/0~40	10/0~40	10/0~40	15/0~60	15/0~60	15/0~60	15/0~60
Minimum Akım		A	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
Maksimum Sigorta Akımı		A	6	6	6	6	6	6	6
Ses Basınç Seviyesi (H/M/L)		dB(A)	30/28/25	30/28/25	33/31/28	35/33/30	35/33/30	35/33/30	37/35/33
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	700x200x615	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615	1100x200x615
Net Ağırlık		kg	23	23	23	27	32	32	32

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

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Yer-Tavan Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda YAP1F (opt.) Kablolu Kumanda XK46 (std.)

- **Tavana veya Zemine Montaj**

Asılarak veya zemine montajı yapılabilir.

- **Estetik Görüntü**

Estetik ve zarif ön paneli ile iç ortam çevresi ile uyumludur.

- **Koruma Fonksiyonları**

Donmaya karşı koruma, motor aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması vardır.

- **Yatay ve Dikey Hava Üfleme**

Daha geniş salınımlı hava üfleme sayesinde, daha konforlu çalışma ve yaşama alanları sağlar.

Yer Tavan Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T	GMV-ND56ZD/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	5.0	5.6
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.6	6.3
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60			
Güç Tüketimi		W	40	40	50	50
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	650/580/500	650/580/500	950/850/700	950/850/700
Nominal Akım	Soğutma	A	0.3	0.3	0.4	0.4
	Isıtma	A	0.3	0.3	0.4	0.4
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	36/34/32	36/34/32	42/38/33	42/38/33
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17
	Et Kalınlığı	mm	1.75	1.75	1.75	1.75
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
Net Ağırlık		kg	40	40	40	40

Model			GMV-ND63ZD/A-T	GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND90ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	6.3	7.1	9.0	11.2
	Isıtma	kW	7.1	8.0	10.0	12.5
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60			
Güç Tüketimi		W	75	75	140	160
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	1400/1150/1000	1400/1150/1000	1600/1400/1200	2000/1800/1450
Nominal Akım	Soğutma	A	0.6	0.6	1.1	1.4
	Isıtma	A	0.6	0.6	1.1	1.4
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	44/42/39	44/42/39	50/47/43	51/46/42
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17
	Et Kalınlığı	mm	1.75	1.75	1.75	1.75
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	501420x700x245	1420x700x245	1420x700x245	1700x700x245
Net Ağırlık		kg	50	50	50	60

Model			GMV-ND125ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T	GMV-ND160ZD/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	12.5	14.0	16.0
	Isıtma	kW	14.0	16.0	18.0
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60		
Güç Tüketimi		W	160	160	200
Hava Debisi (Y/O/D)		m³/h	2000/1800/1450	2000/1800/1450	2300/2100/1900
Nominal Akım	Soğutma	A	1.4	1.4	1.9
	Isıtma	A	1.4	1.4	1.9
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	52/49/45	52/49/45	52/49/45
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.5
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ17	Φ17	Φ17
	Et Kalınlığı	mm	1.75	1.75	1.75
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1700x700x245	1700x700x245	1700x700x245
Net Ağırlık		kg	60	60	60

- 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.
- Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Konsol Tipi İç Ünite

Uzaktan Kumanda
YAP1F (std.)Kablolu Kumanda
XK46 (opt.)

- **Çoklu Fan Kademesi**

Cihaz çeşitli fan kademelerinde çalışabilir ve değişik hava debisi ihtiyaçlarını karşılar.

- **Çıkarılabilir Izgara ve Uzun Ömürlü Filtre**

Izgara kolay temizlik için çıkarılabilir. Uzun ömürlü filtre sayesinde temizlik döngüsü 20 kat daha uzundur.

Konsol Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T	GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.5
Güç Kaynağı	V/Faz/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60					
Güç Tüketimi	W	15	15	20	40	40	
Hava Debisi (Y/O/D)	m ³ /h	400/320/270	400/320/270	480/400/310	680/600/500	680/600/500	
	CFM	235/188/159	235/188/159	282/235/182	400/353/294	400/353/294	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.17	0.17	0.25	0.4	0.4
	Isıtma	A	0.17	0.17	0.25	0.4	0.4
ESP	Pa	0	0	0	0	0	
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)	dB(A)	38/33/27	38/33/27	40/37/32	46/43/39	46/43/39	
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ28	Φ28	Φ28	Φ28	Φ28
	Et Kalınlığı	mm	1	1	1	1	1
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)	mm	700/215/600	700/215/600	700/215/600	700/215/600	700/215/600	
Net Ağırlık	kg	16	16	16	16	16	

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

2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Salon Tipi İç Ünite



Uzaktan Kumanda
YAP1F (std.)



Kablolu Kumanda
XK46 (opt.)

- **Sağlıklı bir Yaşam için Otomatik Temizleme Fonksiyonu**
Cihaz kapatıldıktan sonra, iç ünite fanı düşük seviyede belli bir süre çalışmaya devam ederek iç ünite ekipmanları üzerindeki nemli uzaklaştırır, küf oluşumunu engeller ve kullanıcı için daha sağlıklı iklimlendirme sağlar.

- **Geniş Kullanım Alanı**
Otellerde, restoranlarda, ofislerde kullanılabilir.

Salon Tipi İç Ünite Teknik Özellikleri

50/60Hz

Model			GMV-ND100L/A-T	GMV-ND140L/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	10	14
	Isıtma	kW	11	15
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60	
Güç Tüketimi		W	200	200
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	1850/1600/1400	1850/1600/1400
		CFM	1089/942/824	1089/942/824
Nominal Akım	Soğutma	A	1.5	1.5
	Isıtma	A	1.5	1.5
ESP		Pa	0	0
Ses Basınç Seviyesi(H/M/L)		dB(A)	50/48/46	50/48/46
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	31	31
	Et Kalınlığı	mm	4.5	4.5
İç Ünite Boyutu (G*D*Y)		mm	1870x580x400	1870x580x400
Net Ağırlık		kg	54	57

1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°CCT, iç ortam 27°CCT/19°CYT, ısıtma dış hava 7°CCT/6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°CCT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
2. Ses seviyeleri standart test koşullarında ve akustik odada ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Taze Hava Çözümleri



Taze Hava Şartlandırma Ünitesi

Hava Debisi : 1200-6000 m³/h
Uygulanabilir Alanlar: Evler, Villalar, Ofisler, Oteller, Apartmanlar...

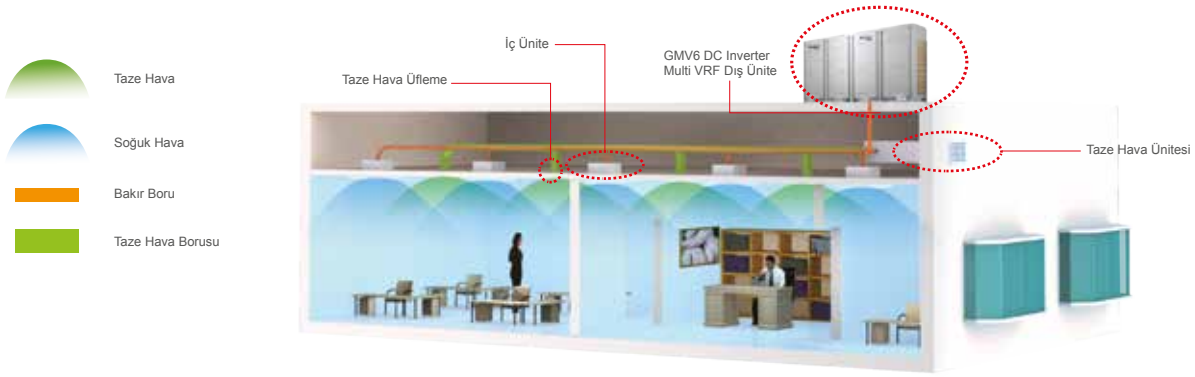


Kablolu Kumanda
XK46 (std.)

Uzaktan Kumanda
YAP1F (opt.)

Bir Sistem, İki Fonksiyon

- DC Inverter teknolojisi ile, hem havalandırma hem de iklimlendirme fonksiyonunu tek bir cihaz ile sağlar.



Taze Havanın Keyfini Çıkartın

- Hava Debisi: 1200~4000 m³/h
Soğutma Kapasitesi: 14~45 kW. Her türlü yapıda kullanılabilir.
- Evaporatif Soğutma sayesinde klimatizasyon ve taze hava hassas bir şekilde ayarlanır.
- DC Inverter teknolojisi sayesinde, daha az enerji tüketilir.



İklimlendirme ve Taze Hava, İki bir arada

• Daha düşük yatırım maliyeti

DC Inverter taze hava cihazı Gree GMV6 ile kombine edilebilir. Aynı oda için, aynı miktarda taze hava gerekli ise GMV6 + Taze Hava Cihazı maliyeti, GMV6 + Havalandırma fanı maliyeti ile aynıdır.

• Daha düşük işletme maliyeti

Cihaz soğutucu akışkan çıkışını gerçek ihtiyaçlara göre ayarlar ve sabit hava üfleme sıcaklığı sağlar. Güç çıkışının ayarlanması ile düşük yükte fazla çalışmaya engel olunur, bu sayede işletme maliyeti ciddi oranda düşer.

• Daha az montaj alanı ihtiyacı

Dış ünitenin kurulumunda yerden tasarruf edilir. Özellikle montaj alanının kısıtlı olduğu yerler için uygundur.



TAZE HAVA ŞARTLANDIRMA ÜNİTESİ

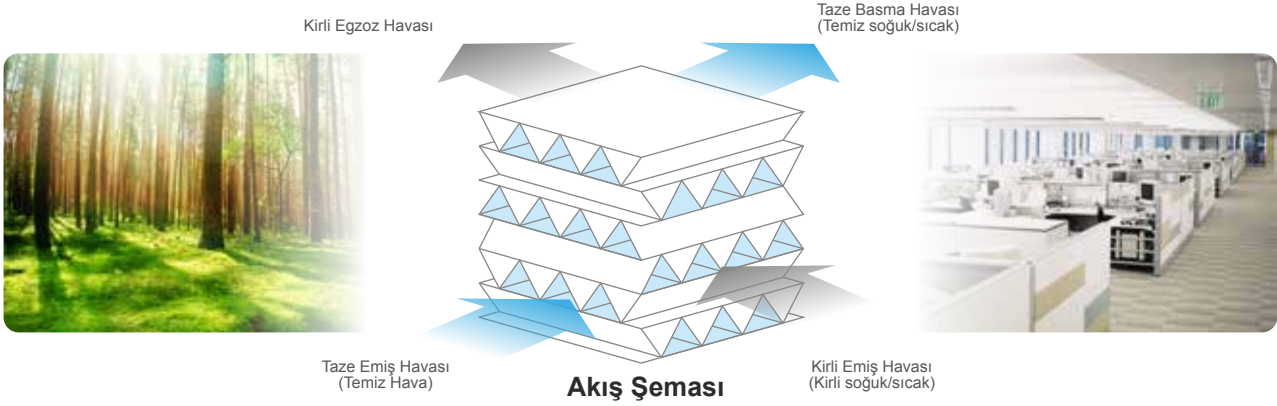
50/60 Hz

Model			GMV-NDX125P/A-T	GMV-NDX140P/A-T	GMV-NDX224P/A-T	GMV-NDX250P/A-T	GMV-NDX280P/A-T	GMV-NX450P/A-M
Kapasite	Soğutma	kW	12.5	14.0	22.4	25.0	28.0	45.0
	Isıtma	kW ¹	8.5	10.0	16.0	18.0	20.0	32.0
		kW ²	10.5	12.0	20.0	20.0	22.0	35.0
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240V~50Hz & 208-230V~60Hz						380-415V 3N~50Hz
Güç Tüketimi	W	200/350	200/350	400/760	520/860	520/860	1240	
Hava Debisi	m ³ /H	1200/1000~2000	1200/1000~2000	2000/1500~3000	2500/2000~3500	2500/2000~3500	4000	
Nom.Akım	Soğutma	A	1.5/2.0	1.5/2.0	2.5/4.3	3.1/4.9	3.1/4.9	3.4
	Isıtma	A	1.5/2.0	1.5/2.0	2.5/4.3	3.1/4.9	3.1/4.9	3.4
ESP	Pa	150/50~200	150/50~200	200/50~300	200/50~300	200/50~300	200	
Ses Basıncı Seviyesi	dB(A)	46/40~50	46/40~50	45/45~54	47/47~54	47/47~54	58	
Bağlantı Borusu	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ28.6
Drenaj Pompası Çıkışı	Dış Çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ33
	Et Kalınlığı	mm	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0
Ölçüle(G×D×Y)	Ürün	mm	1400×700×300	1400×700×300	1483×791×385	1483×791×385	1483×791×385	1700×1100×650
	Kutu	mm	1601×813×365	1601×813×365	1578×883×472	1578×883×472	1578×883×472	1893×1463×838
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg	54/61	54/61	82/104	82/104	82/104	208/266	

Isı Geri Kazanım Ünitesi - IGK

Isı Geri Kazanımı Sistemi tüm camların kapalı olduğu veya egzoz fanının olmadığı durumlarda bağımsız olarak taze havayı ortama verir. Kirli hava problemini etkili bir şekilde çözer. Genellikle koridor tavanlarına montajı yapılarak, mekanlara kanallar vasıtasıyla taze hava sağlar.

IGK cihazı, yüksek verimli selülozik eşanjörlü ısı değiştirici ile 3000 m³/h ve altı hava debilerine sahiptir. Ortama taze hava gönderilir ve kirli ve taze havanın karışması yoktur, böylece taze havanın kirlenmesi etkili bir şekilde engellenir.

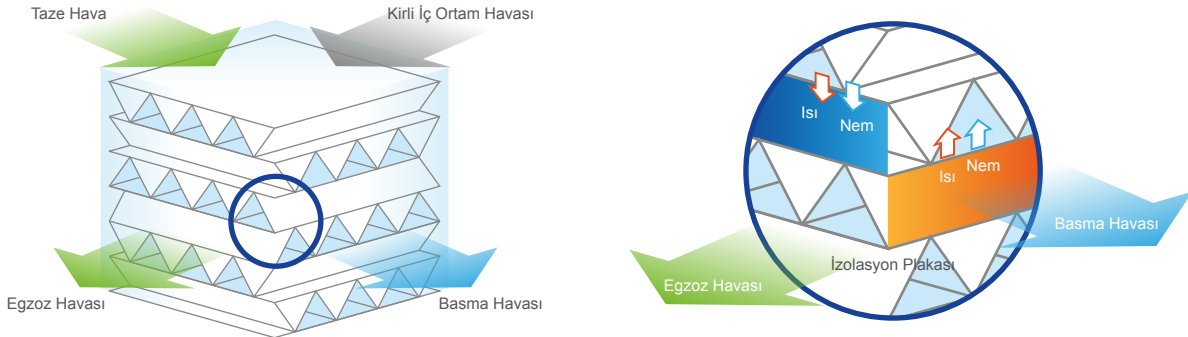


Temiz Hava İçin Çift Yönlü Havalandırma

IGK cihazı hem taze hava sağlar hem de ortamdaki kirli havayı emer, böylece iç ortamdaki kalitesiz hava uzaklaştırılır. Havalandırma sayesinde iç ortamlara yeterli miktarda temiz hava sağlanır.

Havanın Karışmaması Sayesinde Sağlıklı ve Temiz Hava Güvencesi

Eşsiz çapraz akışlı ısı değiştirici sayesinde iç ve dış hava arasında, sadece enerji alış-verişi vardır. Kirli hava ile temiz hava, ısı transferi sırasında birbirine karışmaz. Bu sayede sağlıklı bir havalandırma işlemi gerçekleşmiştir olur.



Enerji Verimliliği için Taze Havanın Önşartlandırılması

Taze hava cihaza girdikten sonra, ortamdaki emilen hava ile sıcaklık ve nem alışverişi olur. Taze hava önşartlandırılır ve nemlendirilir, enerji tasarrufu gerçekleşir ve iç ünite yükleri azalır.

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Ünitesi Teknik Özellikleri (ERV)





Model			FHBQ-D3.5-K	FHBQ-D5-K	FHBQ-D8-K	FHBQ-D10-K
Hava Debisi	Y/O/D	m³/h	350/260/210	500/380/300	800/600/480	1000/750/600
ESP	Y/O/D	Pa	100/80/60	100/80/60	110/85/65	110/85/65
Sıcaklık Transfer Verimi	Y/O/D	%	71/73/75	68/70/72	70/72/74	75/77/79
Entalpi Transfer Verimi (Y/O/D)	Isıtma	%	65/67/68	62/64/65	63/65/67	66/68/70
	Soğutma	%	61/63/65	57/59/61	60/62/64	62/64/65
Güç Kaynağı		Faz/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Güç Tüketimi		W	165	262	400	440
Ses Seviyesi		dB(A)	37	39	45	46
Dış ünite boyutu (G×D×Y)		mm	800×879×306	800×879×306	832×1016×380	832×1016×380
Net Ağırlık		kg	45	45	70	70
Standart Kablolü Kumanda			Z5N15	Z4E35M	Z4E35M	Z4E35M

MODEL			FHBQ-D15-M	FHBQ-D20-M	FHBQ-D30-M
Hava Debisi	Y/O/D	m³/h	1500	2000	3000
ESP	Y/O/D	Pa	150	150	220
Sıcaklık Transfer Verimi	Y/O/D	%	73	71	70
Entalpi Transfer Verimi (Y/O/D)	Isıtma	%	65	62	62
	Soğutma	%	60	58	58
Güç Kaynağı		Faz/V/Hz	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Güç Tüketimi		W	0.8	0.95	2.8
Ses Seviyesi		dB(A)	48	50	54
Dış ünite boyutu (G×D×Y)		mm	1210x1215x452	1210x1215x452	1340x1550x572
Net Ağırlık		kg	110	135	240
Standart Kablolü Kumanda			Z4E35M	Z4E35M	Z4E35M

1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°CCT, iç ortam 27°CCT/20°CYT, ısıtmada dış hava 5°CCT/2 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°CCT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.

2. Ses basıncı ISO 5151 standart test koşullarında ve cihazdan 1,5 m mesafede ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Kontrol Sistemleri

Kontrol Sistemi		Ürün Kodu	ERV
Kablolu Kumanda	Z5N15		●
Bina Yönetim Sistem Arayüzü	BMS		●
Optoelektronik İzoleli çevirici	RS232- RS422/485		○
Optoelektronik İzoleli Sinyal Çoğaltıcı	RS-422/485		○

Not: ● standart, ○ opsiyonel.

DX Bataryalı Isı Geri Kazanım Ünitesi

Dış ünitelerle birlikte kullanıldığında, iç mekan yükünü artırmadan taze hava sağlayabilirler. Birden fazla çalıştırma moduna sahiptirler. TAZE HAVA ihtiyacını karşılamak amacıyla yaygın olarak kullanılırlar.



Hafıza
Fonksiyonu



°C/°F



Çocuk Kilidi



Kolay
Bakım Onarım



Haftalık
Programlama



Merkezi
Kontrol

IGK+DX Teknik Özellikleri

Model			GMV-VDR5PH/SA-S	GMV-VDR8PH/SA-S	GMV-VDR10PH/SA-S	
Voltaj			V	220-240		
Frekans			Hz	50/60		
Soğutma Kapasitesi			kW	8.5	12.0	14.5
Isıtma Kapasitesi			kW	4.0	10.6	12.0
Güç Girişi			kW	0.27	0.44	0.64
Akım			A	1.65	2.73	3.86
İç Ünite	Hava Debisi		CFM	294	471	589
			m ³ /h	500	800	1000
	ESP	Nom.	Pa	150	150	150
	Termal Verimlilik		%	73	74	73
	Ses Gücü Seviyesi		dB	55	59	62
	Ölçüler (G×D×Y)	Ürün	mm	1700×880×340	1800×1185×390	1800×1185×390
Kutu		mm	1988×1138×535	2110×1440×567	2110×1440×567	
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık			kg	120/175	158/225	158/225
Hava Çıkış Çapı	Dış Çap		mm	Φ200	Φ250	Φ250



Kontrol Sistemi



Kablolu Kumanda ve Uzaktan Kumanda

İki çeşit kumanda mevcuttur: Kablolu kumanda ve uzaktan kumanda. Sistem kullanıcılara çeşitli kontrol olanakları verir; soğutma, ısıtma, nem alma, fan... Kullanıcılar kendi kullanım metotlarına göre esnek bir şekilde seçim yapabilir.

Kablolu Kumanda XK46



- Siyah arkaplanlı LCD ekran beyaz yazılı, dokunmatik tuşlu
- Saat ayarlanabilir ve gösterilebilir, 24 saatlik açma/kapama zamanlayıcısı
- 7 fan kademesi, yukarı/aşağı salınım ve sağ/sol salınım
- Otomatik mod, soğutma, nem alma, fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma ve mekan ısıtma modları arasında geçiş
- Master ve slave kablolu kumanda ayarlanabilir, birkaç adet iç üniteyi kontrol edebilir.
- Mevcut Fonksiyonlar: Uyku, havalandırma, sessiz/oto-sessiz, ışık, enerji tasarruf, harici ısıtma, kurutma, hafıza, düşük sıcaklık, nem alma, yokluk, ısıtma, nem almada kontrol edilebilir harici ısıtma, filtre temizlik hatırlatma...
- Ortam sıcaklığını algılayabilir, uzaktan kumanda sinyali alabilir.
- Sistem parametreleri görüntüleme ve fonksiyon ayarlama

Kablolu Kumanda XK79 (otel uygulamaları için)



- Basitleştirilmiş fonksiyonlar, mekanik tuşlar, arka aydınlatmalı 12 mm kalınlığında LCD ve kolay kullanım
- 8 adet tuş özellikli,
- Otomatik mod, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma modları arasında geçiş
- Master ve slave kablolu kumanda ayarlanabilir, birkaç adet iç üniteyi kontrol edebilir.
- Ortam sıcaklığını algılayabilir, uzaktan kumanda sinyali alabilir.
- Sistem parametreleri görüntüleme ve fonksiyon ayarlama
- 7 fan kademesi, yukarı/aşağı salınım
- Kapı kontrol sistemi bağlanabilir

Uzaktan Kumanda YAP1F



- Otomatik mod, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma modları arasında geçiş
- Turbo dışında 6 fan kademesi ayarlanabilir
- Mevcut fonksiyonlar: Çocuk kilidi, kurutma, sağlık, havalandırma, turbo, uyku, ışık, I-feel ve zamanlayıcı
- Saat gösterimi ve iç/dış ortam sıcaklıkları görüntüleme fonksiyonları
- Yukarı/aşağı salınım ve sağ/sol salınım

Uzaktan Kumanda YV1L1



- Arka aydınlatmalı LCD
- Otomatik mod, soğutma, nem alma, fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma ve mekan ısıtma modları arasında geçiş
- 7 fan kademesi, yukarı/aşağı salınım ve sağ/sol salınım
- Mevcut fonksiyonlar: Çocuk kilidi, enerji tasarruf, kurutma, sağlık, sessiz/oto-sessiz, uyku, ışık, I-feel ve zamanlayıcı
- Saat görüntüleme, Sistem parametreleri görüntüleme ve fonksiyon ayarlama

Dokunmatik LCD Ekranlı Kablolu Kumanda XK55



- Zarif görüntü
- Çözünürlüğü yüksek renkli LCD
- Kapasitif dokunmatik kontrol, uzaktan kumanda sinyali alabilir
- Çeşitli zamanlayıcı fonksiyonları, 3 adet haftalık zamanlayıcı ve bir adet geri sayım sayacı eş zamanlı ayarlanabilir. Mod, sıcaklık, ve fan hızı haftalık zamanlayıcı da ayarlanabilir.
- Tüm sistem fonksiyonları; her fonksiyonu ayrı bir sayfa ile interaktif ve görsel arayüzlüdür.
- Çeşitli kişiselleştirme fonksiyonları; Parlaklık ve arka ışık zamanı ayarı
- Nitelikli görüntüleme fonksiyonları; örneğin cihazın açık/kapalı durumunu ve satış sonrası hizmetler telefon numarasını görüntüleme

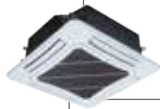
Dot Matrix Kablolu Kumanda XK86



- Zarif görüntü
- Tuşlu arka aydınlatmalı LCD
- Farklı dil seçeneği,
- Haftalık zamanlama programı,
- Tüm sistem fonksiyonları; her fonksiyonu ayrı bir sayfa ile görüntüleme; taze havalandırma, nem alma ve diğer mod seçenekleri
- Dış ortam sıcaklığını hassas algılayabilir,
- Kumanda üzerinden elektrik tüketimi görüntüleme (Elektrik tüketim otomasyonu kurulan sistemlerde)
- Satış sonrası hizmetler telefon numarasını görüntüleyebilme



Tek bir iç ünite kontrolü
(Uzaktan ve kablolu kumanda ile iç ünitenin bireysel ve toplu kontrol edilmesi)



Çoklu kumanda ile iç ünite kontrolü

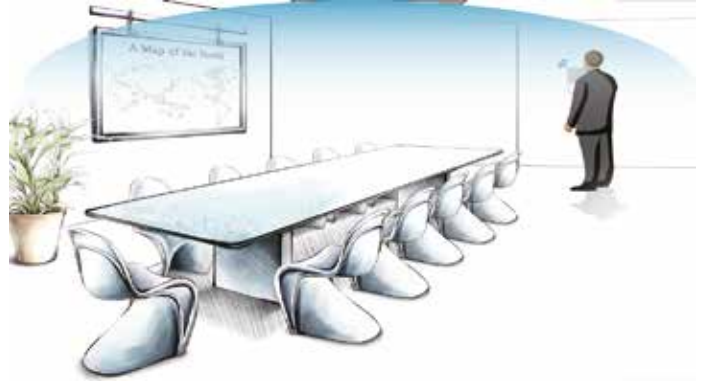


Tek bir kumandanın çoklu iç ünite kontrolü



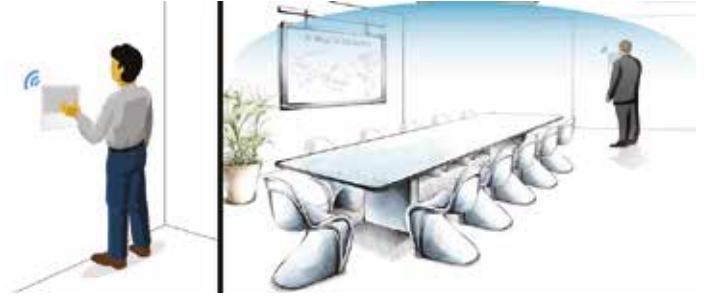
- **Tek cihaz kontrolü**

Her iç ünite bağımsız kumandaya sahiptir.



- **Tek cihazın çoklu kontrolü**

Tek cihaz farklı yerlerdeki kablolu kumandalar ile kontrol edilebilir.



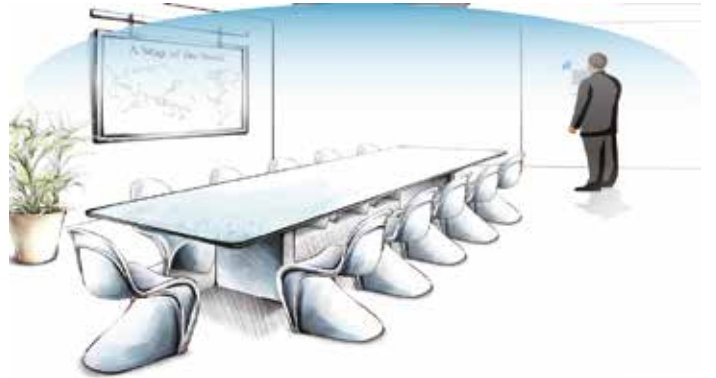
- **Birkaç cihazın merkezi kontrolü**

Bir kablolu kumanda 16'ya kadar iç üniteyi kontrol edebilir.



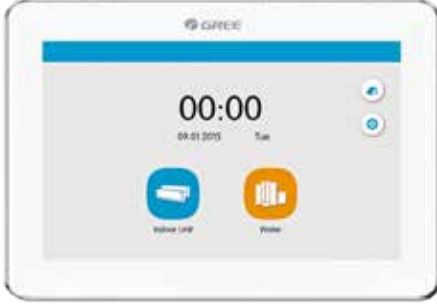
- **Kablolu ve kablosuz kumandanın birlikte kontrolü**

Kullanıcılar iç üniteyi iki farklı kumanda ile kontrol edebilirler. Kolay ve esneklik sağlayan kablosuz kumanda veya daha çok fonksiyona sahip kablolu kumanda.



Akıllı Zon Kontrol ve Merkezi Kumanda

Merkezi Kumanda CE53-24/F(C)



- Çözünürlüğü yüksek renkli LCD
- Kolay kullanım için 7" Kapasitif dokunmatik ekran
- Tek cihazı, bir grubu veya tüm iç üniteleri koruma modu (koruma açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı gibi...)

- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi (gruplar oluşturulabilir), planlı kontrol (çeşitli planlar yapma) ve tek cihaz kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz mod, salınım ayarı gibi...)
- Cihazları adlandırabilme, ikon seçimi ve kişisel ayarlar (arkaplan seçme, arka ışık ayarı gibi...)
- 32 adede kadar cihaz merkezi olarak kontrol edilebilir.
- Zarif ve şık görüntü
- Duvara monte edilebilir ve sadece 11mm kalınlık
- İç ünite veya dış ünite ağına bağlanabilme
- Bağımsız güç kaynağı, 110~220V arası voltajla çalışabilme.
- Sistem parametreleri görüntüleme, arıza kaydı ve erişim yönetimi fonksiyonları

Merkezi Kumanda CE52-24/F(C)



- Çözünürlüğü yüksek renkli LCD
- 7" Kapasitif dokunmatik ekran
- Sistem parametreleri görüntüleme, arıza kaydı ve erişim yönetimi fonksiyonları

- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi (gruplar oluşturulabilir), planlı kontrol (çeşitli planlar yapma) ve tek cihaz kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz mod, salınım ayarı gibi...)
- Tek cihazı, bir grubu veya tüm iç üniteleri koruma modu (koruma açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı gibi...)
- Cihazları adlandırabilme, ikon seçimi ve kişisel ayarlar (arkaplan seçme, arka ışık ayarı gibi...)
- 255 adede kadar cihaz merkezi kontrol edilebilir.
- Zarif ve şık görüntü
- Duvara monte edilebilir ve sadece 11mm kalınlık
- İç ünite veya dış ünite ağına bağlanabilme
- Bağımsız güç kaynağı, 110~220V arası voltajla çalışabilme.

Ekonomik Merkezi Kumanda CE54-24/F(C)

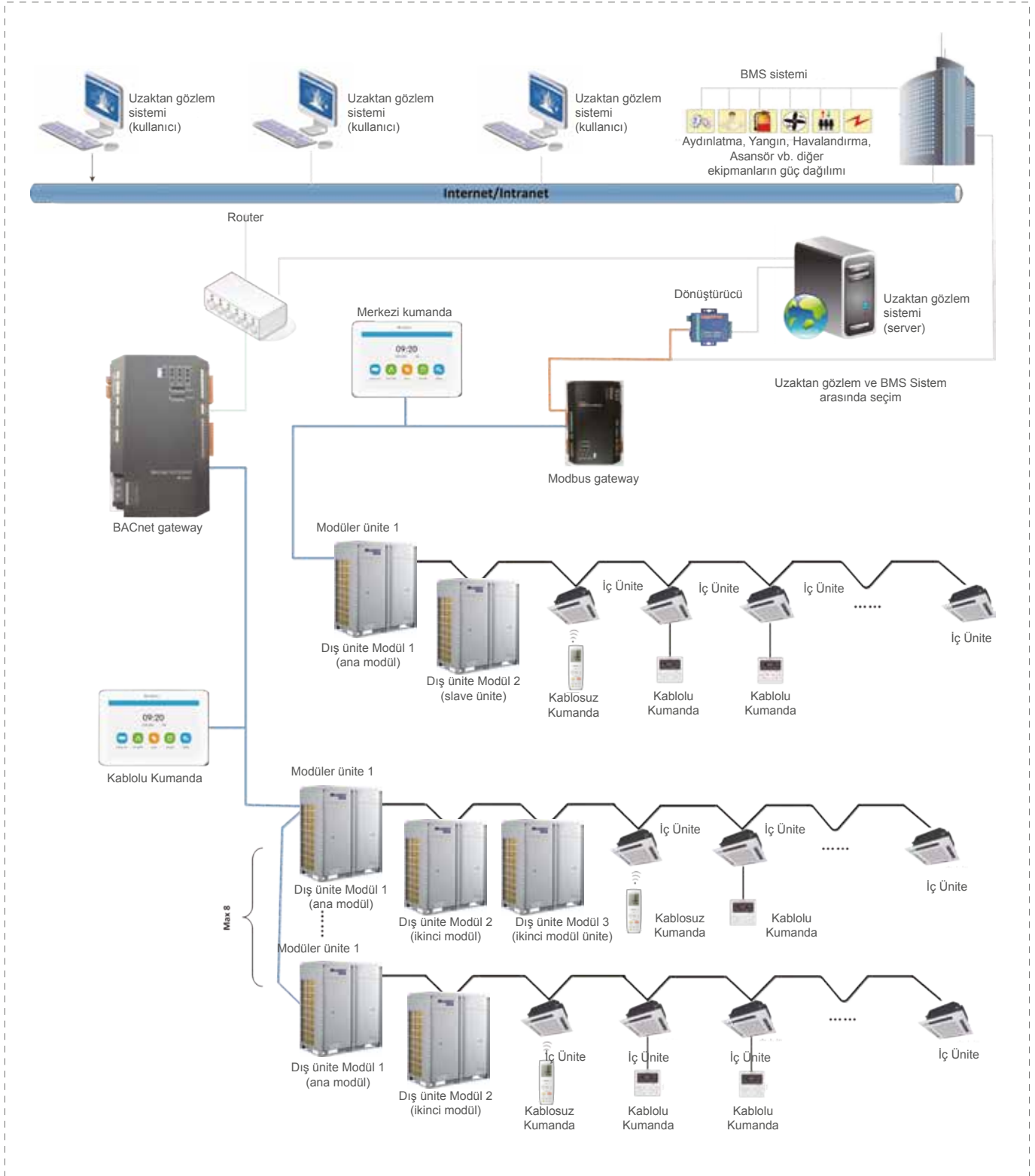


- Çözünürlüğü yüksek renkli LCD
- 4.3" Kapasitif dokunmatik ekran
- Sistem parametreleri görüntüleme, arıza kaydı ve erişim yönetimi fonksiyonları

- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi (gruplar oluşturulabilir), planlı kontrol (çeşitli planlar yapma) ve tek cihaz kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz mod, elektrikli ısıtıcı, salınım ayarı gibi...)
- Tek cihazı, bir grubu veya tüm iç üniteleri koruma modu (koruma açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı gibi...)
- Cihazları adlandırabilme, ikon seçimi ve kişisel ayarlar (arkaplan seçme, arka ışık ayarı gibi...)
- 32 adet iç üniteyi merkezi kontrol edilebilir.
- Zarif ve şık görüntü
- Duvara monte edilebilir ve sadece 1mm kalınlık
- İç ünite veya dış ünite ağına bağlanabilme
- Bağımsız güç kaynağı, 110~220V arası voltajla çalışabilme.
- Sistem parametreleri görüntüleme, arıza kaydı ve erişim yönetimi fonksiyonları

Akıllı Otomasyon ve Bina Yönetim Sistemleri

GREE VRF klima sistemleri tüm ihtiyaçları karşılamak için çoklu akıllı otomasyon çözümleri sunar. Mahal ve binanın tamamı aynı anda otomasyon üzerinden uzaktan kontrol edebilir.

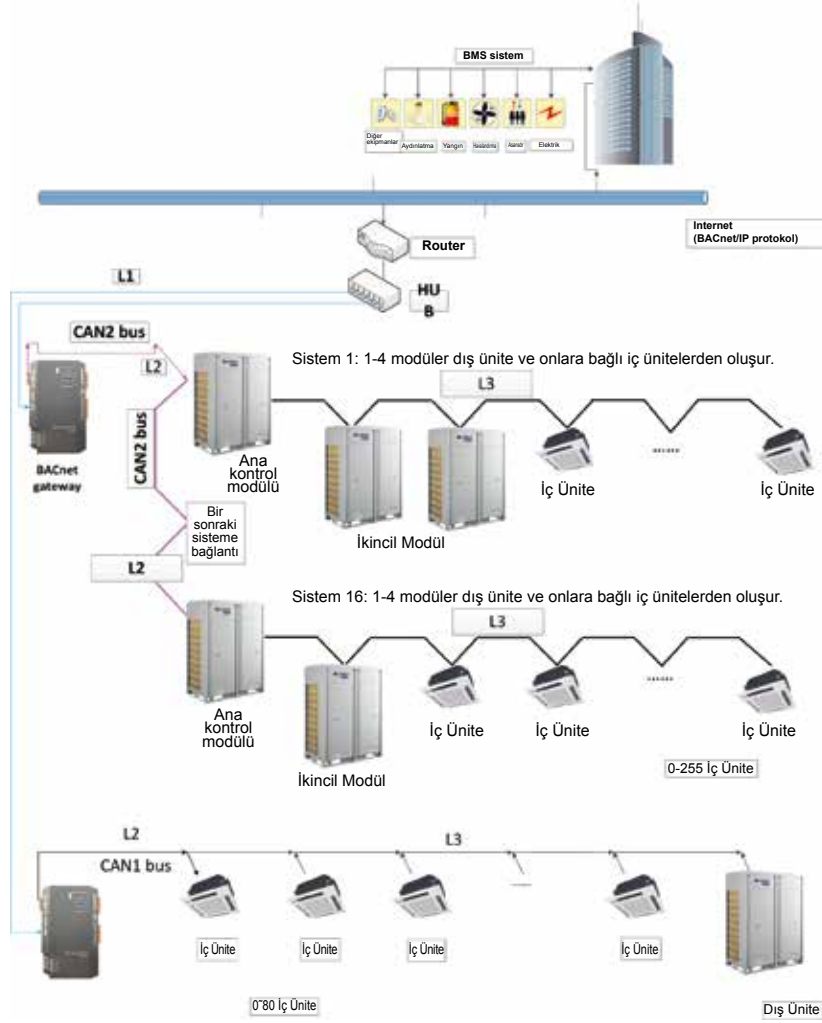


BACnet Gateway

BACnet gateway kiti ME30-24/D2(B) ile VRF cihazları ile bina otomasyon sistemi (BAS) arasında iletişim sağlanır. Standart BACnet/IP protokolü kullanılmaktadır. Arayüzde 10 I/O veri giriş ve çıkışı (5 input DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 ve 5 output DO1, DO2, DO3, DO4, DO5) bulunmaktadır, bunlardan DI1 yangın alarmı girişidir. Diğer veri giriş çıkış bilgisi BACnet/IP üzerinden kullanıcı tarafından tanımlanır.



BACnet arayüzü ile GMV6 DC inverter multi üniteler ve GMV5S full-DC inverter üniteler kontrol edilebilir.

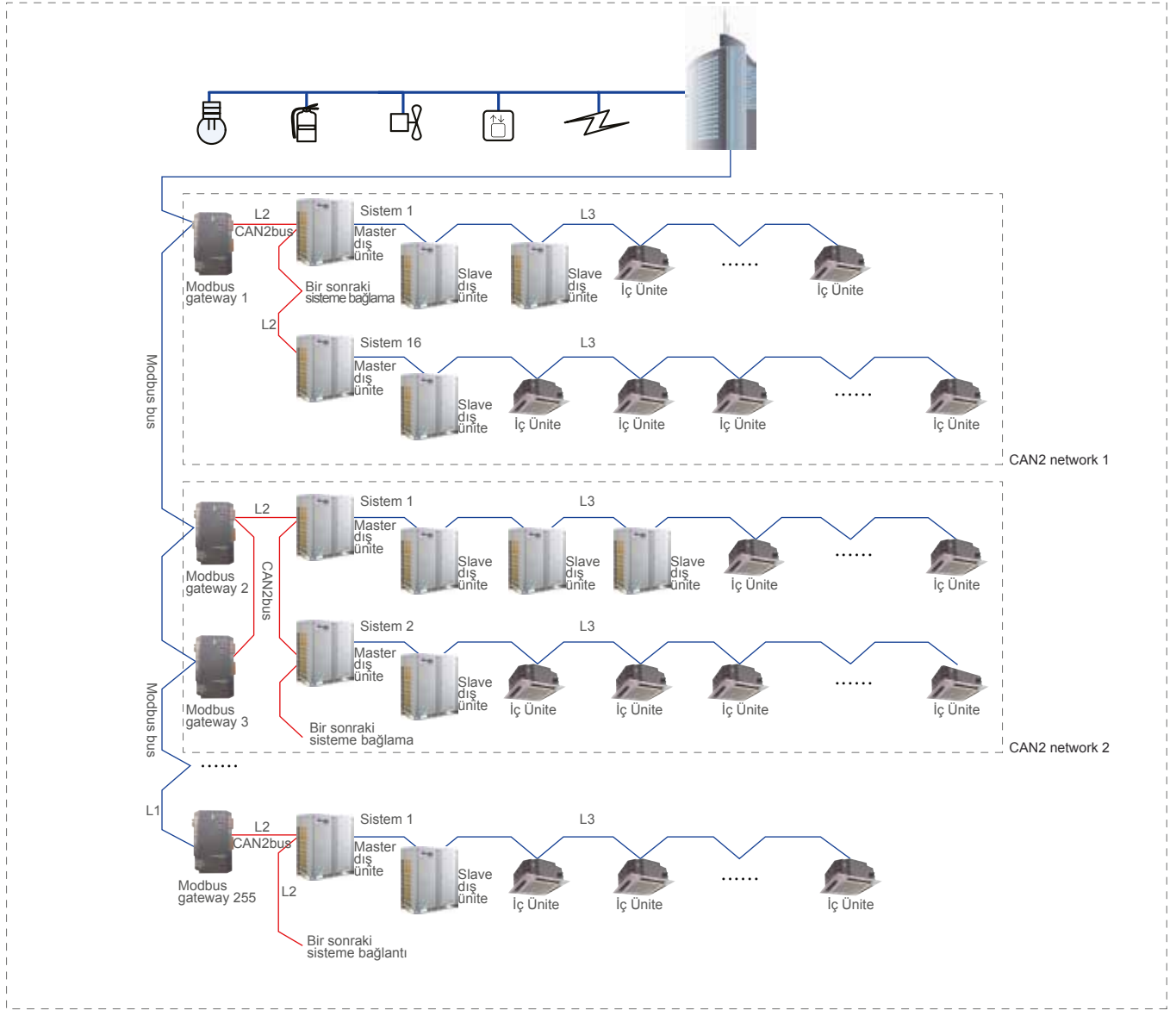


- BTL sertifikasını almış Uluslararası BACnet/IP arayüzü
- Gerçek zamanlı cihaz çalışması izleme
örn: çalışma durumu, mod, sıcaklık...
- İzleme programı ile cihaz kontrolüne gerçek zamanlı tepki (açma/kapama, mod değişimi, hız ayarı...)
- Cihaz arızalarını görüntüleme

- Cihaz çalışma durumunu kitleme, tüm kontrol fonksiyonlarını üniteye yönlendirme veya belli bir ayar fonksiyonuna yönlendirme
- Isıtma veya soğutma sıcaklık limitleme fonksiyonu;
- 10 I/O veri giriş ve çıkışı, yangın alarmı ve diğer veri giriş çıkışı kullanıcı tarafından tanımlanır;
- 255 adede kadar cihaz merkezi kontrol edilebilir.

Modbus Gateway

Modbus Gateway ile GREE VRF sistemi Modbus protokolü üzerinden Bina Otomasyon Sistemi (BMS) ile haberleşerek, merkezi ve uzaktan GREE VRF sistemi üzerinde kontrol sağlar.

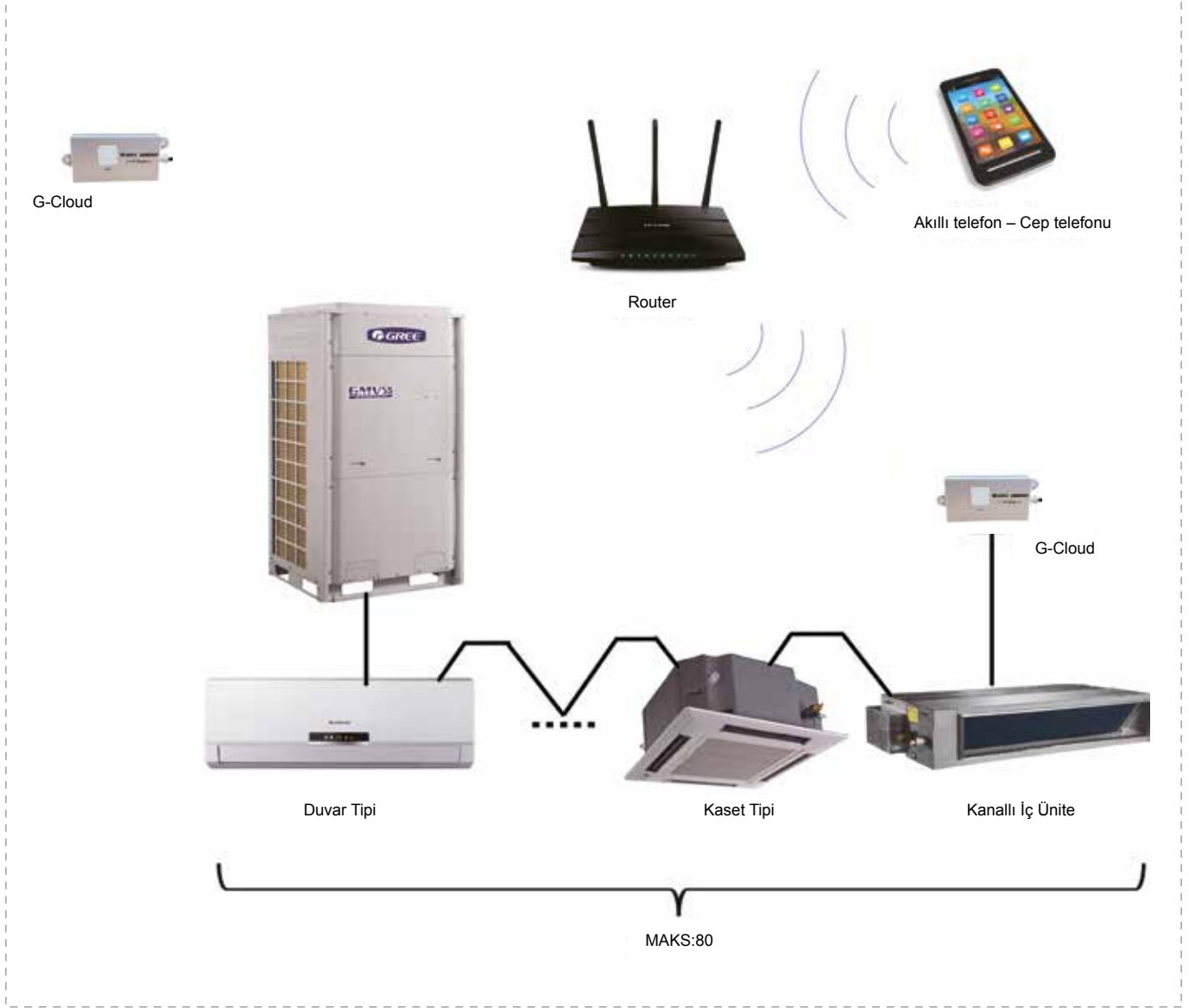


Uygulanabilir modeller : GMV5 All DC Inverter Multi VRF Sistemi, GMV5 C Inverter Multi VRF Sistemi, GMV6, GMV DC Inverter Su Soğutmalı Isı Pompası Multi VRF Sistemi

- Gerçek zamanlı cihaz çalışması izleme örn: çalışma durumu, mod, sıcaklık...
- İzleme programı ile cihaz kontrolüne gerçek zamanlı tepki (açma/kapama, mod değişimi, hız ayarı...
- Tüm cihazları açıp kapatabilme
- Cihaz arızalarını görüntüleme
- Bir Modbus ağı 255 gateway'i destekler, bir modbus gateway'i 16 cihaza kadar destekler (64 adede kadar modüler dış ünite) ve 128 iç üniteyi destekler
- Cihaz çalışma durumunu kitleme, tüm kontrol fonksiyonlarını üniteye yönlendirme veya belli bir ayar fonksiyonuna yönlendirme
- Bağlantı mekanizması yangın alarmı ve kullanıcı tanımlı mantıksal tanımlamalar için 5 DI 5 DO destekler.
- CAN ve RS485 iletişim portları kutupsuzdur ve kolay kurulum yapılıdır
- Isıtma veya soğutma sıcaklık limitleme fonksiyonu
- 110~220V arası geniş güç kaynağı aralığı sayesinde her türlü ülke ve bölge de çalışabilme



















G-Cloud

G-Cloud ile mobil telefonunuzdan wireless bağlantı sayesinde Gree Smart programı kullanarak klimanızı kontrol edebilirsiniz. İnternet servis sağlayıcınız üzerinden telefonunuzu ve G-Cloud arayüzünü eşleştirerek hassas kontrol yapabilir, mevcut çalışmayı görüntüleyebilir, istenen koşulda çalıştırma senaryosu oluşturabilir, uzaktan kolay erişim sağlayarak diğer fonksiyonları yönetebilirsiniz.



- Hızlı konfigürasyon: Akıllı telefonunuzla G-Cloud arayüzü arasındaki bağlantıyı tek bir tuşa basarak kolaylıkla sağlayabilirsiniz.
- Ünite kontrolü: Kullanıcı, konfor sıcaklığını, iç üniteyi açma/kapamayı, çalışma modu seçimini telefon üzerinden gerçek zamanlı yapabilir.
- Uzak mesafeden kontrol edebilme: Klimanızı internet girilebilen her hangi bir konumdan G-Cloud bağlanarak yönetebilirsiniz. (G-Cloud internete bağlı olmalı)
- Görüntü Ayarı: Komutlar tek bir simge altında toplanabilir. Kullanıcı tek bir dokunuşla hızlı erişime sağlayabilir.
- Koşullu çalışma ayarı: Kullanıcı kendi ihtiyacına göre ön ayarlama yaparak cihazın koşulların oluşmasıyla beraber otomatik devreye girmesini sağlayabilir.

Kontrol Sistemi Ürün Gami

Kontrol sistemi		Ürün Gami	Kaset Tipi	(Yüksek DSB, Düşük DST İnce kanal tipi)	Taze Hava İşleme	Duvar Tipi	Yer Tavan Tipi	Konsol Tipi	Salon Tipi	Klima Santrali
Uzaktan Kumanda	YAP1F		●	○	○	●	●	●	●	○
	YV1L1		○	○	○	○	○	○	○	○
Kablolu Kumanda	XK46		○	●	●	○	○	○	○	●
	XK79		○	○	○	○	○	○	○	○
	XK55		○	○	○	○	○	○	○	○
	XK86		○	○	○	○	○	○	○	○
	JS05(receiver)			○	○					
Merkezi Kumanda	CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○	○
Akıllı Zon Kontrolü	CE53-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○	○
Ekonomik Zon Kumanda	CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○	○
Uzaktan gözlem arayüzü	FE31-00/AD(BM)		○	○	○	○	○	○	○	○
BMS Aksesuarlar	İletişim Modülü (modbus)	ME30-24/E4(M)		○	○	○	○	○	○	○
	GMV BACnet gateway (BACnet)	ME30-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○	○
Diğer Modüller	Optoelektronik izoleli dönüştürücü	RS232-RS422/485		○	○	○	○	○	○	○
	Optoelektronik izoleli sinyal çoğaltıcı	RS-422/485		○	○	○	○	○	○	○
Güç Tüketimi	Enerji Tüketim Software	FE21-00/AD(BM)		○	○	○	○	○	○	○
	Enerji Tüketim Gateway	ME30-24/D3(B)		○	○	○	○	○	○	○
G-Cloud			○	○	○	○	○	○	○	○

Note : ● standart, ○ opsiyonel

Smart Programlar

Cihaz Seçim Programı

Gree VRF seçim programı satış ve teklif için otomatik model seçimi konusunda gelişmiş bir bilgisayar programıdır. VRF seçim mantığını ve bilgisayar altyapısını bir araya getirerek, kullanıcı dostu interaktif arayüzü temin eder. Program dış hava sıcaklıklarına ve istenen ortam şartlarına göre otomatik olarak kullanıcıya uygun modeli tavsiye eder.

Esnek Proje Dizayn Şartları Seçimi

Model seçimi için yeni bir proje başlatıldığında müşteri bilgileri, projeci, cihaz serisi ve çalışma koşulları gibi bilgiler ilgili parametreler olarak ayarlanır ve proje dizaynı sırasında kontrol edilir.

The screenshot shows the 'VRF Selector' window with the following sections:

- Project information:** Project name (Default), Location, Design time (2018-08-29), Contract No.
- Customer information:** Name, Job, Company, Address, Phone, Fax, and a checkbox for 'Save customer'.
- Designer information:** Name, Job, Company, Address, Phone, Fax, and a checkbox for 'Save designer information'.
- Remark:** A text area for additional notes.
- Buttons:** 'Save' and 'Next'.

Proje Bilgileri

The screenshot shows the 'VRF Selector' window with the following sections:

- ODU Function:** HeatPump
- Power:** 380-415V 3N-50Hz
- Building type:** Office building
- IDU and ODU capacity rate:** 100
- Design load:** Cooling load (selected), Heating load, Both cool load and heat load.
- Total cooling capacity/sensible cooling capacity:** Total cooling capacity (selected), Sensible cooling capacity.
- Project design condition:**
 - Cooling:**
 - Indoor: Dry bulb (27.00 °C), Wet bulb (19.00 °C), Humidity (45.77 %)
 - Outdoor: Dry bulb (35.00 °C)
 - Heating:**
 - Indoor: Dry bulb (20.00 °C)
 - Outdoor: Dry bulb (7.33 °C), Wet bulb (4.59 °C), Humidity (83.41 %)
- Check method:** Auto (selected), Manual.
- Other information:** Room (1)
- Buttons:** 'Last step' and 'Next step'.

Dizayn Şartları

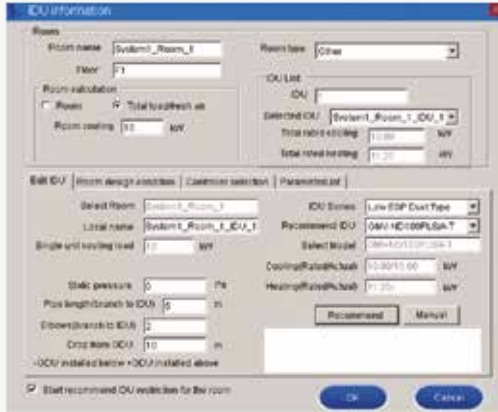
The screenshot shows the 'VRF Selector' window with the following sections:

- Confirm information:**
 - Designer information: Name, Job, Company, Address, Phone, Fax.
 - ProjectName: Default
 - Frequency: 50Hz
 - Type: Office building
 - Allocation Rate: 1
 - CheckActu: 1
 - Room Num: 1
 - Design Load Cool:
 - Indoor Cool: Dry bulb 27°C, Wet bulb 19°C, Relative humidity 45.77%
 - Outdoor Cool: Dry bulb 34.99°C
- Buttons:** 'Last step', 'Next', 'Complete'.

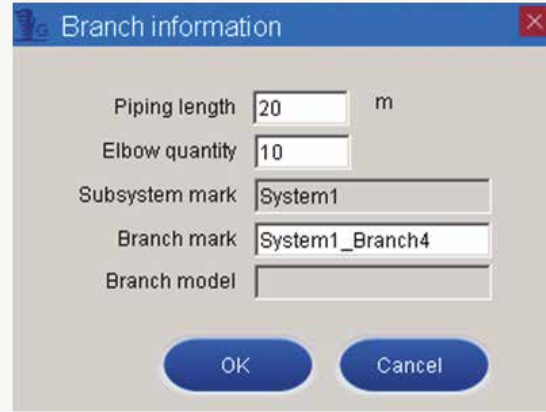
Proje Bilgi Özeti

Dış Ünite ve İç Ünite Seçimi

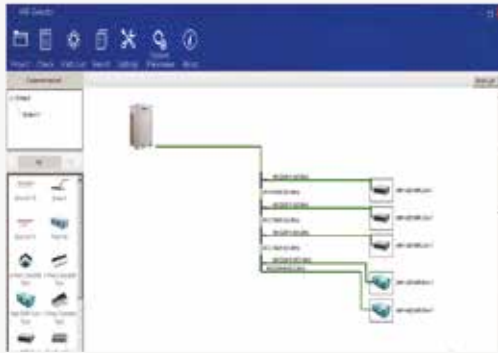
Programda oda tipini seçtikten sonra program uygun model iç ünite tipini gösterecektir. Kullanıcı tarafından istenilen iç ünite modeli manuel de seçilebilir. Oda alanı veya ihtiyaç duyulan kapasite, dirsek, dış üniteye olan kot farkı gibi bilgiler girildikten sonra program, seçilen iç ünite tipine uygun kapasite otomatik olarak getirir. Cihaz seçim ekranında branşman seçilerek ilgili iç üniteye bağlanır ve borulama mesafesi girildikten sonra dış ünite boru bağlantısı yapılır. Dış ünite seçim ekranından kapasiteyi karşılayacak dış üniteyi program otomatik seçer.




İç Ünite Seçimi



Borulama Girişi



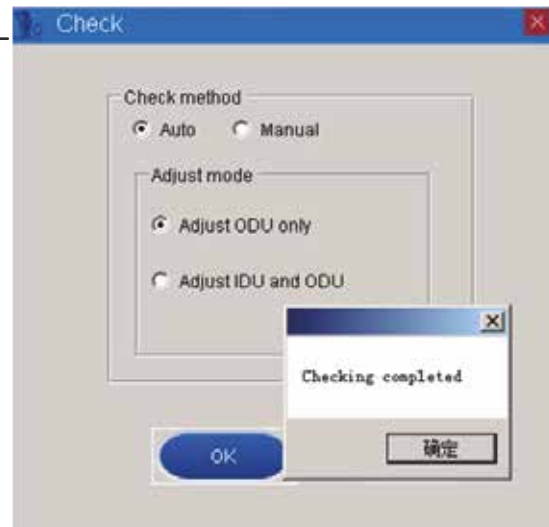
Dış ve İç Ünite Bağlantısı



Dış Ünite Seçimi

Seçim Kontrolü

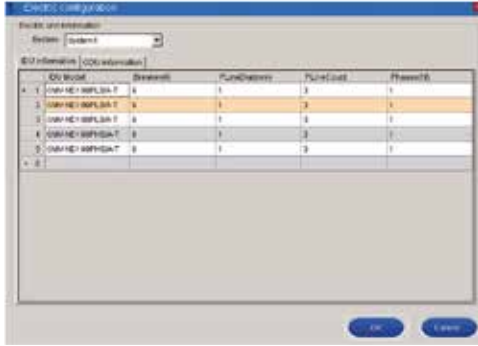
Dış ve iç ünite seçimini tamamladıktan sonra sistemdeki cihazların doğru kapasitede seçildiğinin kontrolü programda yapılabilir.



Kontrol

Elektrik Bilgisi ve Birim Seçimi

Dış ünite ve iç ünite elektrik bilgilendirmesi görüntülenebilir. Program, çalışma esnasında istenilen birimlerde değişiklik yapılmasına imkan sağlar.



Elektrik Bilgisi Görüntüleme



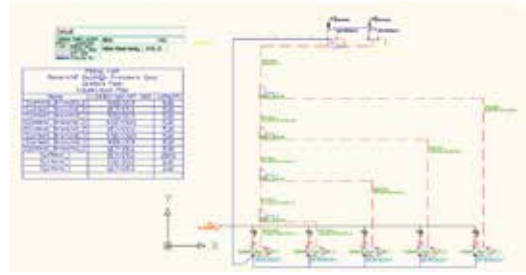
Birim Görüntüleme

Rapor Alma

Proje için ilgili set değerleri girildikten sonra excel veya CAD formatında rapor alınabilir.



Excel Formatında Rapor



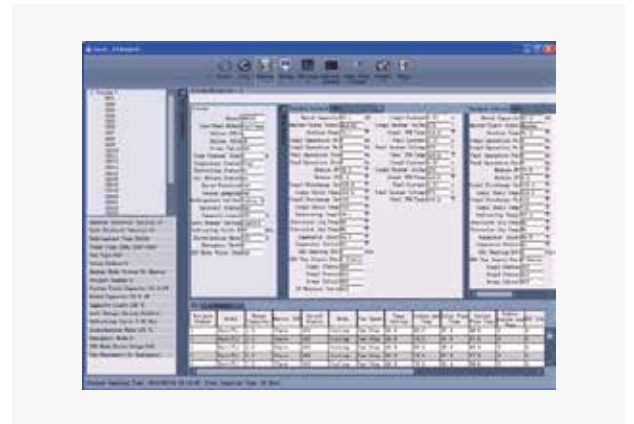
CAD Formatında Rapor

Devreye Alma ve Arıza Bulma Programı

GMV6 akıllı arıza bulma programı sahada devreye almada en hızlı çözümü getirir.

Görüntüleme Özellikleri

- Sistemdeki her cihazın çalışma durumu görüntülenebilir.
- Parametre üzerine fare ile gelince detayları görüntülenebilir.
- Bağlı cihazlar ağaç şeklinde görüntülenir.
- Aynı bölgelerdeki cihazların bilgileri görüntülenir.
- Her zon yer değiştirilebilir veya gizlenebilir,
- Cihazların durumu gerçek zamanlı olarak görüntülenir.



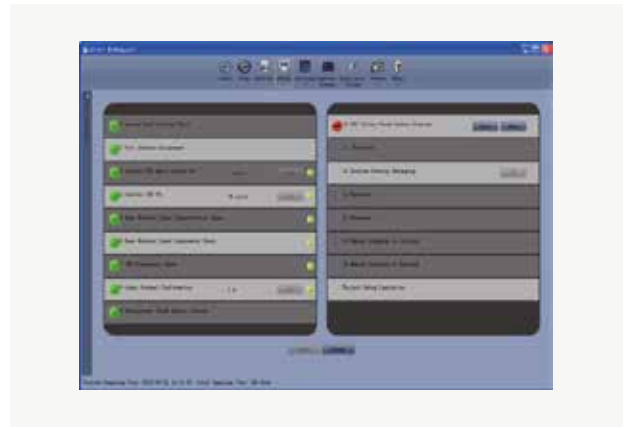
Kontrol Fonksiyonları.

- Cihazların çalışma fonksiyonlarını istediğiniz gibi kontrol edebilirsiniz.
- Dış ünite, iç ünite, su tankı, ısı pompasının kapsamlı kontrolü
- Anlık veya kontrol sonrası gerçek zamanlı görüntüleme
- Tekli veya grup halinde kontrol seçeneği



Proje Hata Tespit Fonksiyonları.

- Tek tıklama ile otomatik proje hata ayıklama
- Hata ayıklama soldan sağa doğru adım adım düzenlenmiştir
- Elle müdahale veya hata ayıklamanın bazı fazlarının geçilmesi mümkündür
- Hata ayıklaması biten öğelerin ikonları yeşil renk olur. Hatası devam eden cihazların ikonları kırmızı renk olur. Sarı ikonlar hata ayıklama bilgisi verir.



Otomatik Veri Kaydetme Fonksiyonu

Veriler otomatik olarak kayıt edilir. Veritabanı kaydetme yeri değiştirilebilir veya veri birkaç kere oluşturulabilir.



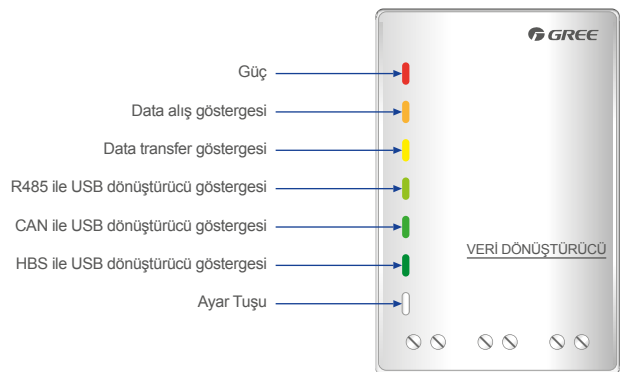
Adım 1: Değiştirilen Bilginin Kaydedildiği Yer



Adım 2: Bilgi Kaydetme Ayarı

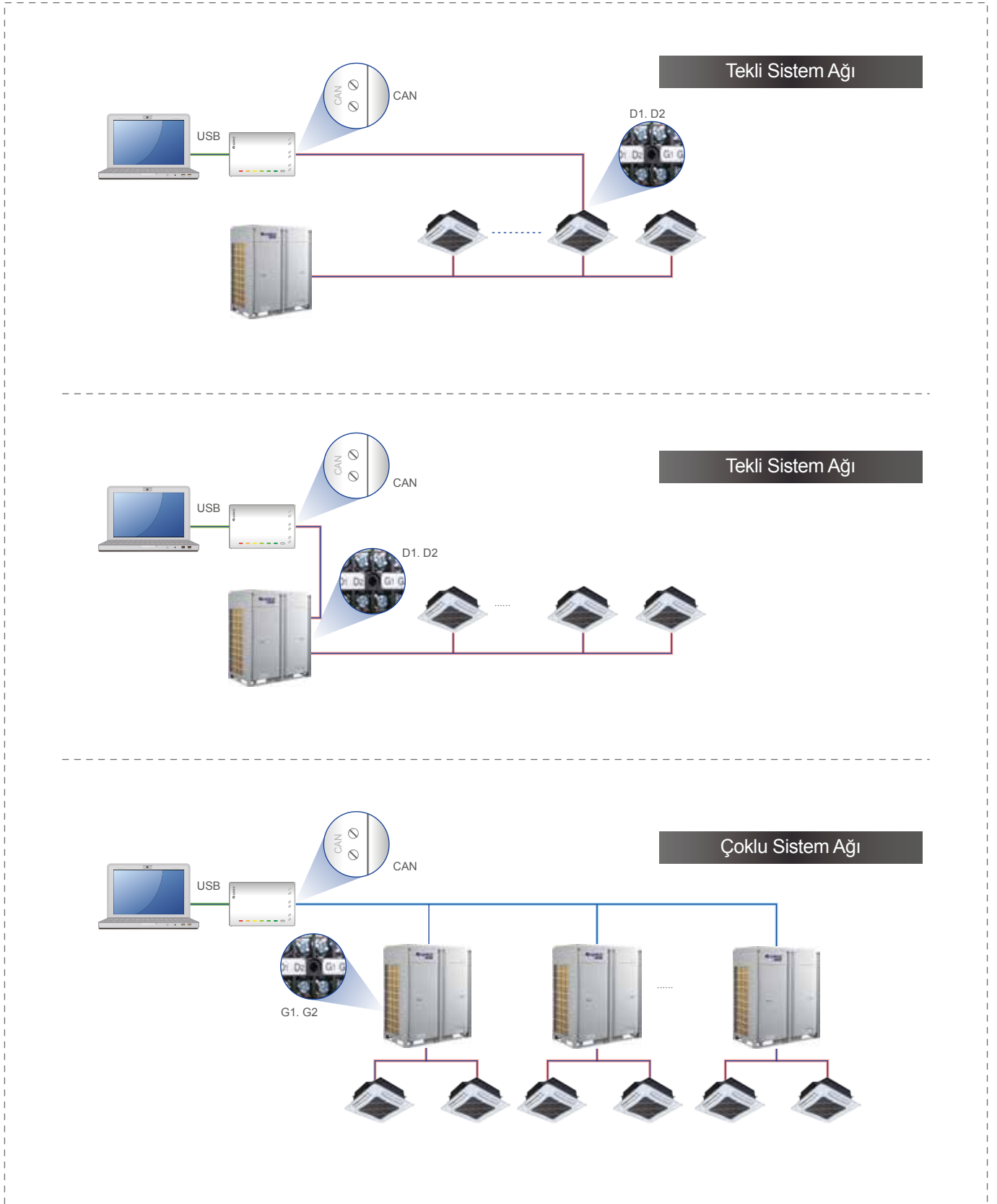
USB Veri Çevirici

Kullanıcılar USB data çeviriciyi kullanarak, CAN/HBS/RS485 bilgilerini istedikleri USB verisine çevirebilirler. Bu sayede bilgisayar ve cihazlar arasında veri alışverişi sağlanır.



Otomatik Bağlantı Yönü Ayarı

Kablolama diyagramı bağlantısı dış üniteden veya iç üniteden kolayca yapılır.



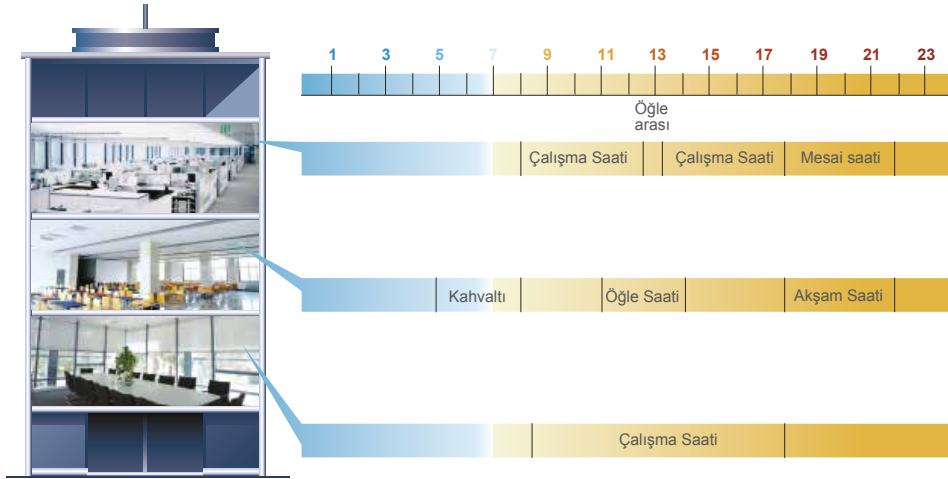
Görselleştirilmiş Yönetim.

- Sistemin binadaki ve odalardaki cihazları gösterebilen haritası bulunmaktadır
- Sistem değişik katlardaki cihazların sayılarını ve durumlarını gösterebilir



Günlük Yönetim

- **Günlük çalışmayı ayarlama**
 - a.Gün/Hafta/Ay/Yıl olarak yönetim
 - b.Her cihazı ayrı yönetim
 - c.Yönetim için basit ekran
- **Farklı çalışma koşullarına uygun programlama**
 - a.Fazla mesai çalışması için yönetim
 - b.Yemek araları için yönetim
 - c.Çalışma saatleri için yönetim
- **Diğer fonksiyonlar**
 - a.Açma/Kapama, mod değiştirme, nem ve fan hızı ayarı
 - b.Cihazı kapatmayı unutma sonucu oluşan enerji kaybını gösterme



Grup Yönetimi

- **Gruplamalar şeklinde merkezi yönetim**
 - a.İstenilen şekilde gruplara ayırma
 - b.Açma/Kapama üzerinde merkezi kontrol
 - c.Sıcaklık üzerinde merkezi kontrol
 - d.Mod üzerinde merkezi kontrol
 - e.Kullanıcı yetkisi üzerinde merkezi kontrol



Yetkilendirme Yönetimi

- **Sadece iç üniteler için**
 - a.Açma/Kapama üzerinde sınırlı kontrol
 - b.Sıcaklık ayarı üzerinde sınırlı kontrol
 - c.Mod ayarı üzerinde sınırlı kontrol



VIP Yönetimi

Sistem VIP kullanıcılara bağımsız ve eşsiz bir kullanım opsiyonu sunabilir.



ÖDÜL ve SERTİFİKALAR



ISO 9001 Kalite Yönetimi Sertifikası



ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Sertifikası



ISO 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikası



Kanada CSA Sertifikası



Almanya TÜV Sertifikası



3C Sertifikası



Avrupa Birliği CE Sertifikası



Amerika UL Sertifikası



Rusya Uygunluk Sertifikası



EQM



SASO Sertifikası



Meksika NOM Uygunluk Sertifikası



Almanya GS Sertifikası



Avrupa EMC Sertifikası



Arjantin Uygunluk Sertifikası



Çin EMC Sertifikası



Hongkong Enerji Tasarrufu Sertifikası



Hongkong Uygunluk Sertifikası



Avustralya Uygunluk Sertifikası



CQC Sertifikası



ETL Sertifikası



Avustralya SAA Sertifikası



Tayland TIS Sertifikası

Notlar



A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 evenly spaced lines that fill the majority of the page below the header.

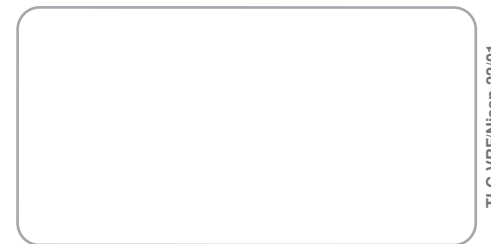


TLC

TLC

0850 888 8 852

www.tlcklima.com • www.gree.com.tr
www.tlcvrf.com - www.tlcisipompasi.com



TLC-VRF/Nisan 22/01