

2005

Gree 2005 yılından bu yana konut kliması üretim ve satış hacminde **1 numaraydı**.

2015

Gree'nin satış geliri **15,08 milyar** doları aştı.

2016

Gree'nin satış geliri **16,51 milyar** doları aştı.

2017

Gree'nin satış geliri **22,21 milyar** doları aştı.

GREE HAKKINDA

Zhuhai merkezli Gree Electric Appliances, Inc. 1991 yılında kurulmuştur ve Kasım 1996'da Shenzhen Menkul Kıymetler Borsasında işlem görmeye başlamıştır. Bireysel klima üretimi ve satışı ile sektöre giriş yapan Gree, zaman içinde işini büyüterek GREE, KINGHOME ve TOSOT adlı üç marka altında klima, ev aletleri, üst düzey ekipmanlar ve iletişim ekipmanları gibi geniş bir ürün yelpazesine sahip olan küresel bir teknolojik endüstriyel grup haline gelmiştir. Gree ürünleri 200'den fazla ülke ve bölgede geniş bir satış ağına sahiptir.

2022

Gree, **Fortune Global 500** listesinde **487.** sırada

2020

Gree, Forbes **Global 2000** listesine girdi ve **246.** sırada yer aldı. Gree **Fortune Global 500** listesinde **436.** sırada yer aldı.

2019

Gree **Fortune Global 500** listesine girdi.

2018

Gree, yeniden **Forbes Global 2000** listesine girdi ve önceki yıla kıyasla 70 basamak yükselerek **294.** sıraya ulaştı. Gree'nin satış geliri **30,23 milyar** doları aştı.

ŞİRKETİN ALDIĞI ÖDÜLLER VE SERTİFİKALAR



ISO 9001 Quality System Certificate



ISO 14001 Environment Management System Certificate



ISO 18001 Occupation Healthy Safety System Certificate



Canadian CSA Certificate



European Communities CE Certificate



American UL Certificate



Russian Safety Certificate



EQM



German GS Certificate



European EMC Certificate



Argentina Sale Certificate



China EMC Certificate



German TÜV Certificate



3C Certificate



Australia RCM Certificate



CQC Certificate



SASO Certificate



Mexico NOM Safety Certificate



Canadian ETL Certificate



Australia SAA Certificate



HongKong Energy-saving Certificate



HongKong Safety Certificate



American ETL Certificate



Thailand TIS Certificate



İÇİNDEKİLER

06

GMV6

73

Su Soğutmalı VRF

77

GMV5 Mini Slim

86

İç Üniteler

114

İç Ünite Teknik Özellikleri

138

Akıllı Kontrol





GMV6

Yüksek Verimlilik ve Enerji Tasarrufu

Yüksek verimli inverter kompresör, yüksek verimli DC motor ve yeni modüler kontrol yöntemi kullanılarak ünitenin çalışma verimliliği büyük ölçüde artırılmıştır.



Dış Ünite Gruplama Tablosu

Seri	Sertifika	Görünüm												
			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
GMV6 (380-415V 3N~ 50/60Hz)	 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GMV6 HR (380-415V 3N~ 50/60Hz)	 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● temel model anlamına gelir ● kombinasyon modeli anlamına gelir

GMV6 Özellikleri

1. Yüksek enerji verimliliği
2. Hava hacmi yüksek, düşük sesli fan kanadı
3. Çoklu koruma teknolojileri (korozyon koruması, yıldırım koruması, toz koruması, rüzgar koruması, kar koruması)
4. CAN+ iletişim teknolojisi
5. Akıllı kontrol ve yönetim
6. Temiz ve sağlıklı taze hava

Kapasite HP

34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				

GMV6 HR Özellikleri

1. Eş zamanlı soğutma ve ısıtma
2. Sıcak su ve yerden ısıtma
3. Yüksek enerji verimliliği - 9,0'a kadar çıkabilen ısı geri kazanımlı SCHE (Eş zamanlı soğutma ve ısıtma verimliliği)
4. Sürekli ısıtma
5. Temiz ve sağlıklı taze hava
6. Akıllı kontrol ve yönetim

Çoklu Koruma Teknolojisi

Çoklu koruma teknolojisi üniteyi korozyon, toz, rüzgar, yıldırım ve kardan korur; ünitenin kullanım ömrünü uzatır; farklı çevre koşullarına uyum sağlamayı sağlar.

- 1** Isı eşanjöründe aside dayanıklı ve yüksek oranda korozyon önleyici siyah alüminyum kanatlar kullanır. Nötr tuz püskürtme süresi 2000 saate kadar ulaşır.
- 2** Kasanın sac levhası, korozyonu önlemek için hava şartlarına dayanıklı tozla kaplanmıştır. Nötr tuz püskürtme süresi 1000 saate kadar ulaşır.
- 3** Kart sistemleri alanı yüzeyi, neme dayanıklı, küf geçirmez ve korozyon önleme performansı yüksek özel koruyucu malzemeyle kaplanmıştır.
- 4** Izgara, fosfatlama ve elektroforez işlemine tabi tutulmuştur ve korozyonu önlemek için hava şartlarına dayanıklı tozla kaplanmıştır.
- 5** Dış kısımda, korozyon önleme performansını arttırmak için çinko-nikel alaşımından yapılmış bağlantı elemanları kullanılmıştır.
- 6** Korozyon önleyici motorda paslanmaz çelik şaft kullanılmıştır ve dış kasaya elektroforez uygulanarak koruma seviyesi IP55'e yükseltilmiştir*2.
- 7** Bobinin dış sızdırmazlığı paslanmaz çelik malzeme ve elektroforez ile sağlanmıştır*2.
- 8** Basınçlı kabın yüzeyi fosfatlama işlemine tabi tutulmuştur ve korozyonu önlemek için hava koşullarına dayanıklı tozla kaplanmıştır.

Not:

1. GMV6 (GMV-***WM/H1 - X) serisi için geçerlidir. Asit, alkali ve tuz korozyonuna maruz kalan özel ortamlar için ünite özelleştirilerek daha kapsamlı koruma sağlanabilir. Daha fazla bilgi için lütfen satış temsilcilerinize danışın.

2. Standart modeller GMV6(GMV-**WM/H-X) bu korozyon önleyici işleme tabi tutulmaz, ancak gerekirse özelleştirilebilir.

Korozyon Önleme

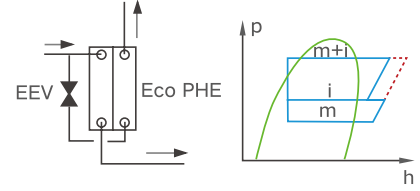


Korozyon Önleme

Yüksek Verimli Entalpi Kontrol Teknolojisi

Yüksek Verimli Entalpi Kompresör

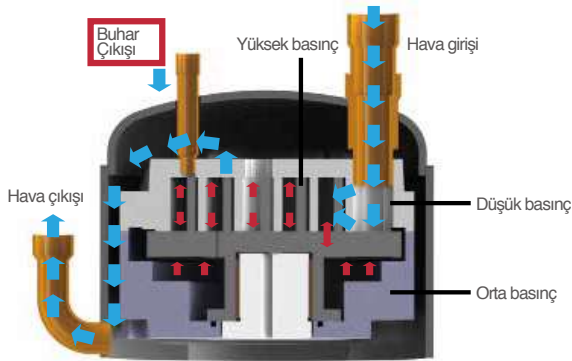
VRF ünitesinin özelliklerine göre geliştirilen ve 0-420 Hz arasında ayarlanabilen yüksek verimli kompresör, performansı en üst düzeye çıkaracak şekilde tüm üniteyle mükemmel bir biçimde yönetir.



Yüksek Verimli EVI Scroll Tip DC İnverter Kompresör

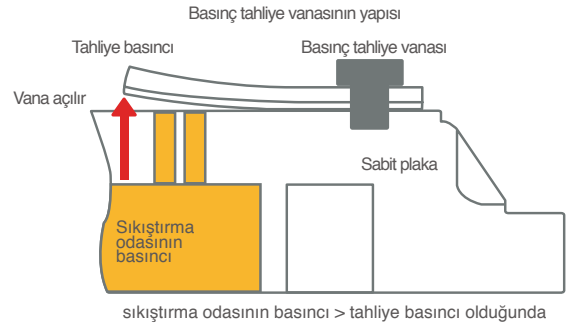
1. EVI Teknolojisi

Sistem kapasitesini artırır, geniş çalışma aralığı ve performans ısıtma sağlar.



2. Serbest bırakma vanası

Değişken basınç oranına uyum sağlayacak şekilde kısmi yük enerji verimliliği artırılır, kompresör performansı yükseltilir.



3. Geliştirilmiş asimetrik sargı

Kullanılan yeni asimetrik sargı sayesinde sızıntı ve emme kaybına bağlı aşırı ısınma azaltılarak kompresör verimliliği artırılmıştır.

5. Dinamik yağ dengeleme yapısı

Farklı dağıtım kapasitesine ve dönüş hızına sahip kompresörlerin paralel bağlanabildiği, kurulum sınırı bulunmayan, yüksek güvenilirlik ve tasarım esnekliği sunan gelişmiş yağ dengeleme teknolojisi.

7. Yağ pompası filtresi

Gönderilen yağın temiz olması için yabancı maddeleri süzer.

4. Dahili yağ sirkülasyonu

Makine yağının dahili sirkülasyonu sayesinde aşırı ısınmaya bağlı kayıplar ve yağ tahliye oranı azalır, etkinlik ve güvenilirlik artar.

6. Yüksek hız

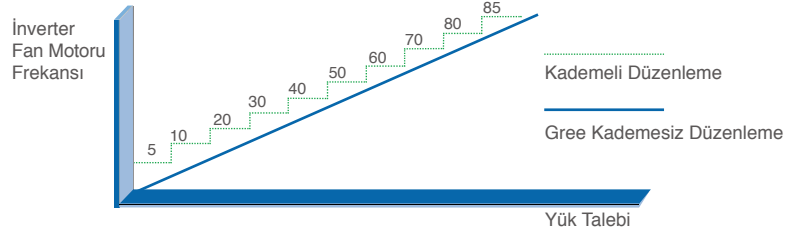
0~420 Hz kademesiz inverter çalışma aralığı, geniş kapasite ayar aralığı ve 1 Hz'e kadar ayarlanabilen hassasiyet.

8. Pozitif yer değiştirmeli dişli pompa

Gerekli yağ beslemesinin dönüş hızı altında olmasını sağlayarak kompresörün güvenilirliğini artırır.

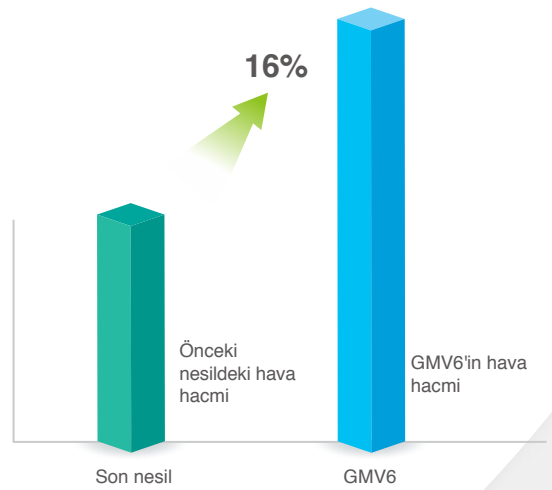
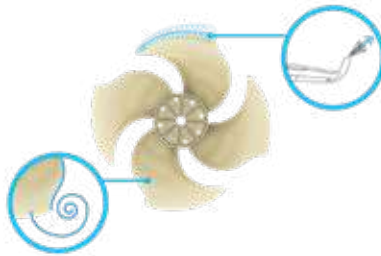
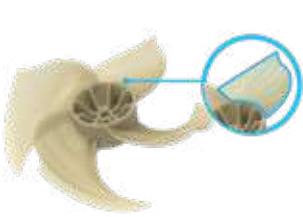
Sensörsüz DC İnverter Fan Motoru

1 Hz hassasiyetle 5~85 Hz aralığında kademesiz hız ayarı yapabilen zıt elektromotor kuvveti yüksek DC inverter motor, çalışma akımını ve motor giriş gücünü düşürerek verimliliği yükseltir.



Hava Hacmi Yüksek, Düşük Sesli Hava Kanalı

Ters S şekilli kuyruk tasarımı, fan kanadının çalışma alanını etkili bir şekilde artırır ve hava hacmini büyük ölçüde yükseltir. Kanadın kuyruğunda, kanat ucundaki basınç farkından kaynaklanan girdabı etkili bir şekilde bastırmak ve oluşan sesi azaltmak için uçak kanatçık tasarımı kullanılmıştır.



*201820495665.8 sayılı Çin Patenti Eksenel Fan Kanadı ve Klima

*Bazı modellerde uygulanabilir.

*Yukarıdaki veriler ünite için tanımlı koşullarda ölçülmüştür

Yüksek Verimli Isı Eşanjörü Tasarımı

G Şekilli Entegre Isı Eşanjörü

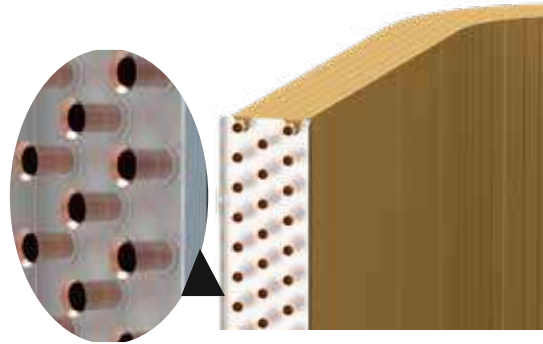


Tek seferde kalıplanan G şekilli entegre ısı eşanjörü, alanı daha verimli kullanmayı sağlayabilir ve ısı eşanjörü alanını ve ısı değişim verimliliğini artırabilir.

*Not: Bazı modeller için geçerlidir.

Çok Sıralı Küçük Çaplı Tasarım

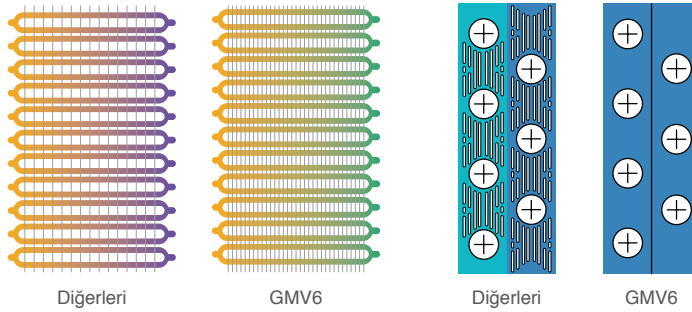
Soğutucu akışkan borusu 7 mm çapa ve 3 sıralı tasarıma sahiptir, bu sayede soğutucu akışkanın boru içindeki akış direnci azaltılabilir ve soğutucu akışkanın ısı değişim alanını etkili bir şekilde artırabilir, böylece ısı değişim verimliliği optimize edilerek artırılır.



*Not: Bazı modeller için geçerlidir.

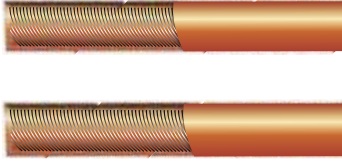
Küçük Adımlı Oluklu Isı Eşanjörü Kanatları

Kanatlar ve hava arasındaki etkili alanı artırarak soğutucu akışkanda daha iyi ısı değişimi ve daha yüksek ısı değişimi verimliliği elde etmek için küçük adımlı oluklu kanatlar kullanılır.



Bakır Borudaki Dahili Vida Dişi Tasarımı

Soğutucu akışkanla temas alanını arttırmak, soğutucu akışkan akışının türbülans durumunu optimize etmek ve ısı değişimi verimliliğini artırmak için soğutucu akışkan borusunda dahili vida dişi tasarımı kullanılır.

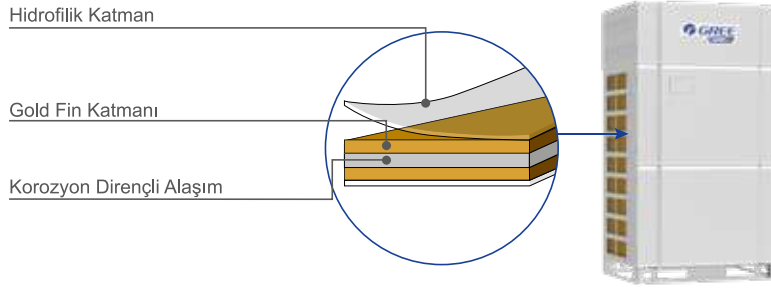


Yivli Boru

Korozyona Dirençli Gold Fin

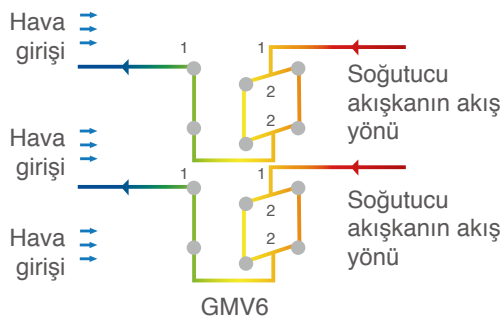
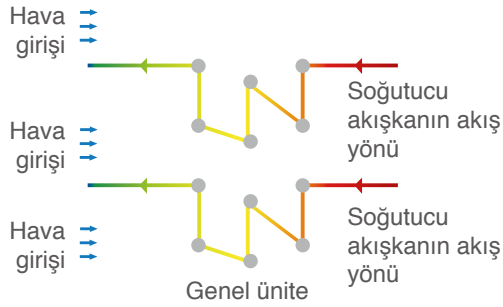
Gold fin, paslanmaya karşı dayanıklı bir alaşımdır (Alüminyum - Manganez). Ayrıca epoksi reçine ve güçlendirilmiş akrilikten oluşan koruma tabakası ile kaplanmıştır. Bu tabaka silikon içermez. Tuz spreji testinde korozyon direncinin, blue fin katmanına göre %200~300 daha fazla olduğu görülmüştür.

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



Bölmeli Isı Değişimi Akış Yolu

Rüzgar alanının özelliğine göre akışı daha uygun şekilde bölmek için ısı eşanjörünün akış yolunda bölmeli tasarım kullanılır. 1-2-2-1 akış yoluna göre tasarımıyla daha yüksek değişim verimliliği elde edilir.



Çoklu Enerji Tasarrufu Modları

Enerji tasarrufu ve emisyon azaltma çalışmalarının derinleşmesi ve özellikle yazın elektrik tüketiminin en yoğun olduğu dönemde şehirlerde elektrik talebinin artması sonucunda birçok şehirde elektrik kesintisi önlemleri yayımlanacaktır. GMV6, şehirdeki en yüksek güç tüketimi ve güç sınırı gereksinimlerini karşılamak için kullanıcıların seçebileceği çeşitli çalışma modlarına sahiptir.

Kapasite Önceliği Modu

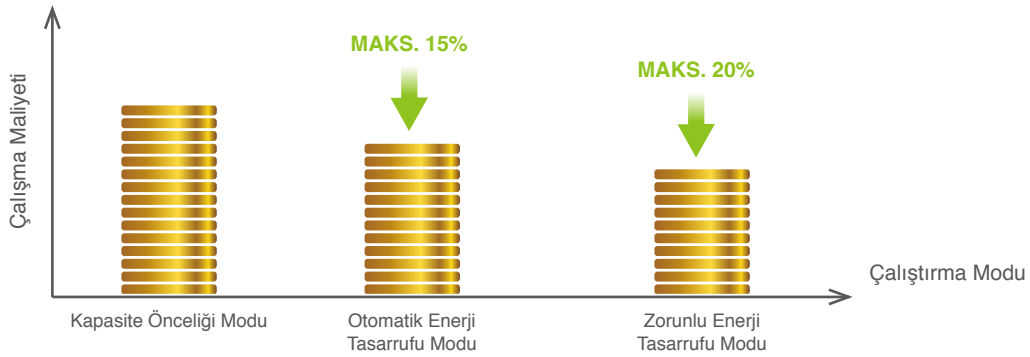
Güç kaynağı yeterli olduğunda öncelikli kullanım kapasitesi talebi karşılanır. Bu mod varsayılan moddur.

Otomatik Enerji Tasarrufu Modu

Bu mod etkinleştirildiğinde sistem kontrol parametrelerini çalışma durumuna göre otomatik olarak ayarlar ve kapasite ve enerji tüketimini otomatik olarak dengeleyerek ikili etkiyi en aza indirir.

Zorunlu Enerji Tasarrufu Modu

Öncelikli kullanım kapasitesi talebini karşılamak için dış ünitenin enerji tüketimi mecburi olarak sınırlanır. Ünitenin güç tüketimine ve kullanıcı talebine göre çıkışı sınırlandırmak için %90 ve %80 kapasite oranı seçilebilir.



HPAC Yüksek Verimli Dönüşümlü Kontrol

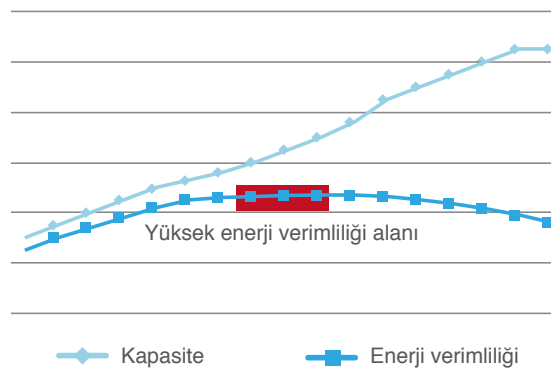
GMV6'da, iç mekan yükü talebine göre dağıtım yöntemini akıllıca ayarlayarak entegre modülün hizmet ömrünün sonuna kadar çalışmasını sağlayan ve aynı zamanda genel çalışma enerjisi verimliliğini artıran yüksek verimli dönüşümlü kontrol yöntemi kullanılır.

Kompresör, iç ünite ısı eşanjörü ve dış ünite ısı eşanjörü özellik bakımından birbirleriyle en iyi şekilde uyum içindedir. İç ve dış ısı eşanjörlerinin kapasitesini otomatik olarak eşleştirebilir ve çalışma durumuna göre gerçek zamanlı olarak ayarlayabilir.



GMV5

GMV6-HPAC kontrol



KTY (Kendinden Tepkimeli Yük) Otomatik Uyarlamalı Kontrol

KTY (Kendinden Tepkimeli Yük), enerji tasarrufu sağlayan iç mekan soğuk/sıcak yük dengesi kontrolüne otomatik olarak uyum sağlayacak şekilde kullanıcı durumuna ve iç mekan sıcaklık değişimine göre sistemdeki soğutucu akışkanın basıncını ve sıcaklığını akıllıca tespit edebilir ve kontrol edebilir.

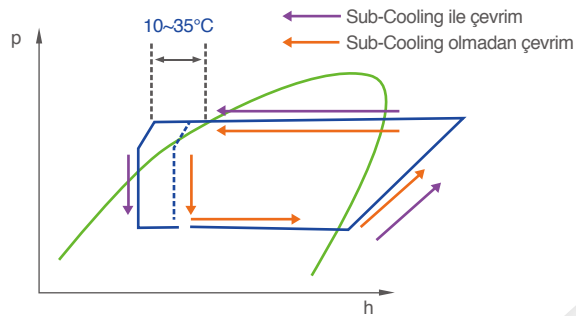


Değişken Sub-Cooling Tasarımı

Yeni nesil yüksek verimli plaka tipi Sub-Cooling ve değişken Super-Cooling kontrol yöntemiyle maksimum Sub-Cooling derecesi 35°C'ye ulaşabilir, ünitenin çalışması ve mühendislik uyumu büyük ölçüde iyileştirilir ve performansa etkisi daha belirgin olur.

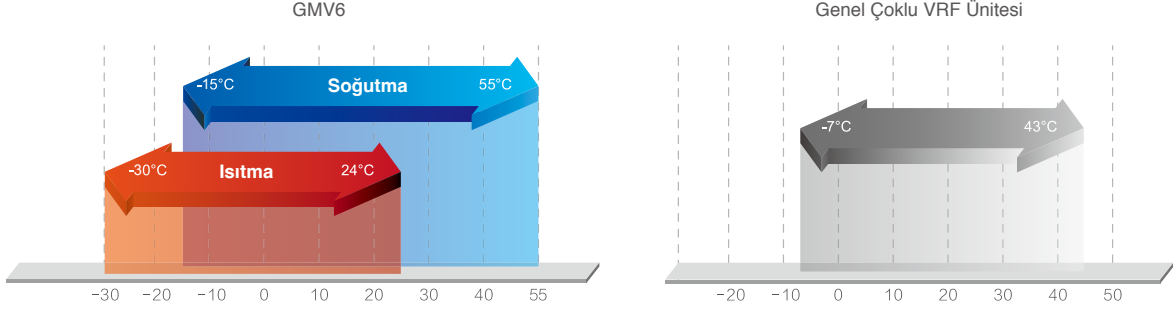
Sabit Sub-Cooling ve aşırı Sub-Cooling sorunları:

Sub-Cooling ayarı sabit olduğunda ünitenin çıkışı, yükteki değişikliklere uyum sağlayamaz. Sistem aşırı Sub-Cooling yaptığında tüm ünitenin performansı düşer, kompresör tahliyesi için çıkışındaki Super-Heat değeri düşük olacaktır ve cihaz güvenli çalışma aralığı zarfı dışına çıkacaktır.

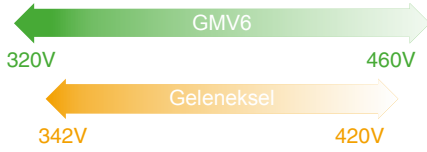


Geniş Çalışma Aralığı

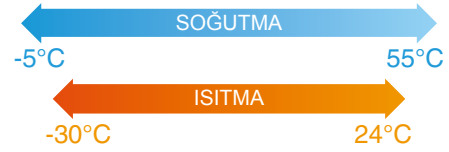
Kullanıcılara hem soğuk hem de sıcak havalarda konforlu bir ortam sağlamak için -30°C ila 55°C arasındaki sıcaklıklarda kararlı şekilde çalışabilir, soğutma modunda çalışma ortamı sıcaklığı -15°C'ye kadar düşürülebilir.



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; -5°C ~ 55°C, ısıtmada -30°C~24°C arasına yükseltilmiştir.



Not:

1. Isıtmada minimum çalışma sıcaklığı -30°C iken soğutmada maksimum çalışma sıcaklığı 55°C'dir . Farklı seriler farklı çalışma aralıklarına sahip olduğundan lütfen ilgili teknik bilgilere bakın.
2. -15~-5°C'de soğutma, koşullara bağlıdır. Daha fazla bilgi için lütfen satış temsilcinize danışın.

Entegre Ana Kart Panosu

Küçültülmüş tasarımı ve yeni yüksek verimlilik teknolojisi sayesinde kaplanan alan ve ana kart alanı %40 oranında azaltılmış, inverter güç yoğunluğu artırılmış ve işlevler çeşitlendirilmiştir.

Akıllı Tasarım

Düşük güç tüketimi kontrolü, otomatik adres tahsisi, otomatik devreye alma, hata belleği ve sorgulama;

Yüksek Güvenilirlikli Tasarım

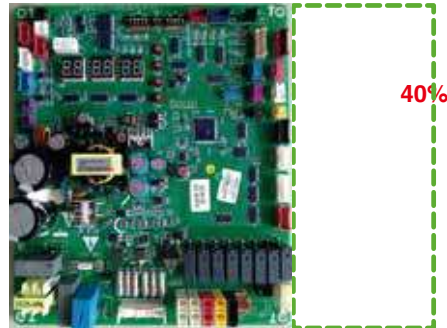
Yüksek gerilim koruması, varsayılan faz koruması, aşırı yük koruması, dalgalanma koruması, anti statik koruması işlevlerine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Nem geçirmez, toz geçirmez ve korozyon önleme işlevlerine sahip olacak şekilde tasarlanmış yeni sistem daha stabil ve güvenilirdir.

Gelişmiş Üretim ve Kontrol Teknolojisi

Kontrol birimi ana dağıtım panosu, SMT işleme - AOI optik muayene - ICT çevrimiçi kontrol - FCI fonksiyonel test - DCT testi ve titreşim ve gerilim testi gibi bir dizi sıkı üretim kontrol sürecinden geçer. Titiz üretim ve kontrol süreci, kontrol dağıtım panosunun yüksek sıcaklık ve yüksek neme, aşınma ve düşmeye ve diğer zorlu ortamlara dayanabilmesini sağlar.



GMV5



GMV6

40%

Entegre Edilmiş Isı Dağıtımı Sağlayan Yüksek Verimli Elektrik Kutusu

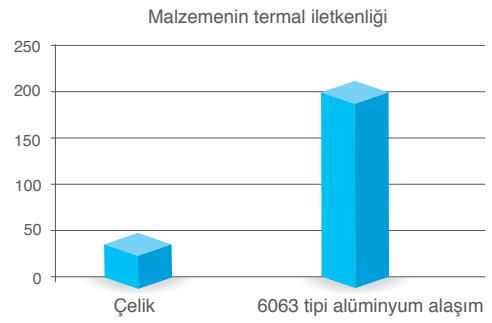
Elektrik kutusunun ana gövdesi, yüksek termal iletkenliğe sahip 6063T5 alüminyum alaşım malzemeden yapılmıştır (ısı yayılım kapasitesi geleneksel çelik plakaların 4,5 katıdır). Entegre yapı tasarımı sayesinde toplam hacmi %35 azaltılmıştır, kurulum ve bakım daha rahattır.



Diğer (çelik sac yapı)

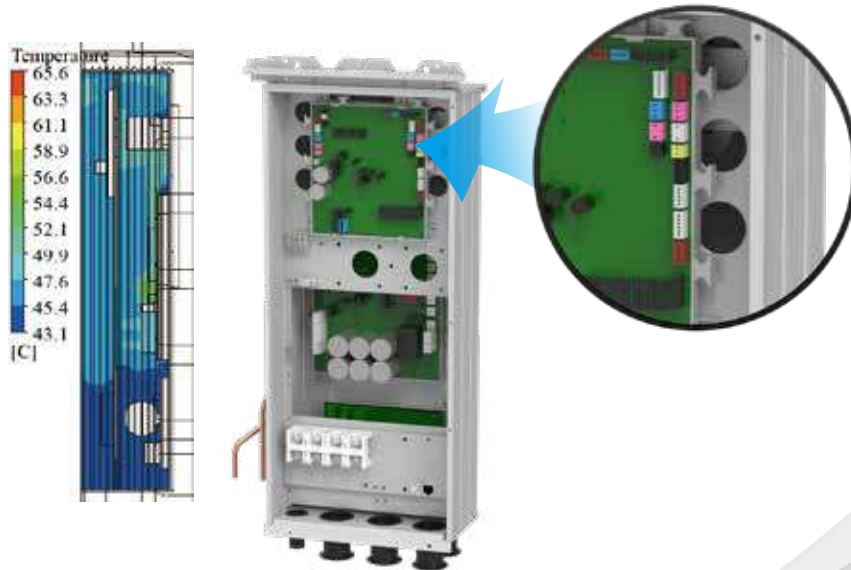


GMV6(Alüminyum alaşım)



*ZL201720497732.5 Model No'lu Çin Patenti, Klimanın Dış Ünitesi, Elektrik Kutusu ve Kutunun Alt Birimleri.
Not: Alüminyum kontrol kutusu GMV6 (GMV-**WM/G-F) için geçerli değildir.

Elektrik kutusunun ana gövdesinde ısı yayılımı için soğutucu akışkan kullanılır ve ayrıca termal iletkenliği yüksek alüminyum alaşım malzeme kullanılır ve inverter güç bileşenlerini en iyi şekilde yerleştirmek için termal simülasyon tasarımından faydalanılır, böylece inverter elektrik kutusunun iç sıcaklığı yaklaşık 8°C azaltılır ve büyük kapasiteli inverter kompresörünün inverter bileşenlerinin güvenilirliğini artırılır.



Ses Seviyesi Azaltma Teknolojisi

1. Hava Hacmi Yüksek, Düşük Ses Seviyeli Fan

Kanadı Yüksek hava hacmi sağlayan ve ses seviyesini azaltan ters S şekilli kuyruk tasarımı ve uçak kanatçığı tipi 4 kanatlı tasarım.



1



3. Akıllı Ses Seviyesi Azaltma

IGBT'de elektromanyetik gürültüyü aktif olarak azaltmak için uyarma gerilimi ve kontrol taşıyıcı frekans değiştirme teknolojisi kullanılır.

3

5. Sessiz Genleşme Vanası Tasarımı

Özel yapısal tasarıma sahip sessiz genleşme vanası, basınç düşürücü akış dağılımı ihtiyaçlarını karşılar ve kısma sesini en aza indirebilir.



5



6. Susturucu

Püskürtme sırasında soğutucu akışkan titreşiminin boru hattı üzerindeki gürültü etkisini entalpiyi artırarak %90 azaltan özel tasarımlı tampon.

6



2. Yeni Aerodinamik Izgara ve Uzatmalı Hava Kanalı

Ünitenin genel hava kanalı sistemi aşağı doğru uzatmalı bir yapı oluşturacak şekildedir, bu sayede fan sesi etkili bir şekilde azaltılır.



2

**4. Yüksek Teknolojili Baru Hattı Tasarımı**

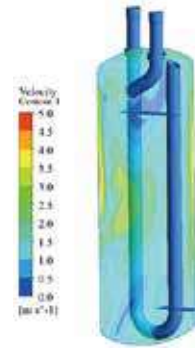
Boru hattı, boruların titreşimini etkili bir şekilde azaltmak için ANSYS yazılımı kullanılarak tasarlanmıştır.

4

7. Sessiz Gaz - Sıvı Ayırıcı

Sessiz ve yüksek kapasiteli özel bir gaz sıvı ayırıcıdır. Gaz giriş ve çıkış borularının şekli ve açısı, gürültüyü azaltacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.

7



8

8. Kompresörün Ses Emme ve Yalıtım Tasarımı

Kompresör sesini etkili bir şekilde azaltmak için ses emme ve yalıtım etkisi yüksek bileşik malzeme kullanılır.



Ses emme malzemesi



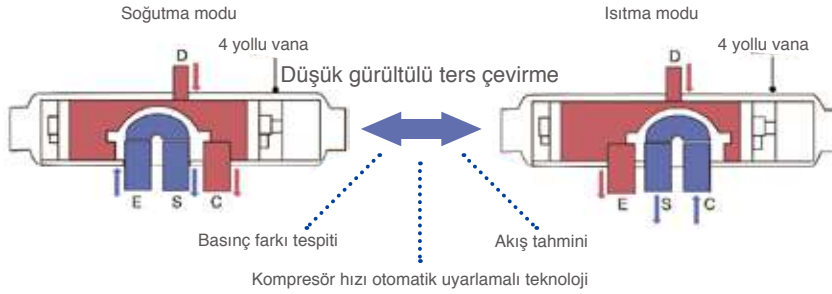
Metal ses yalıtım kapağı

*Bazı modellerin konfigürasyonu

Sessiz Çalışma Teknolojisi

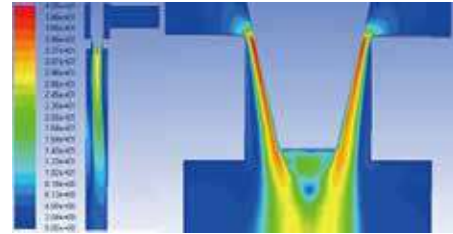
Sessiz Ters Çevirme Kontrol Teknolojisi

4 yollu vana düşük frekanslı ters çevirme tasarımına sahiptir. Soğutucu akışkan akışından kaynaklı titreşimi azaltmak ve gürültüyü etkin bir şekilde bastırmak için ters çevirme basınç farkı tespit edilir ve akış tahmin edilir ve ters çevirme sırasında kompresör hızı buna göre ayarlanır. Ters çevirme kontrol teknolojisi sadece 4 yollu vana hareketinin güvenilirliğini değil, aynı zamanda ünitenin konfor derecesini de artırabilir.



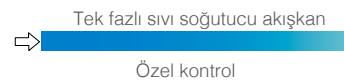
Soğutucu Akışkan Gürültü Azaltma Teknolojisi

GMV6'da üç farklı soğutucu akışkan akışı sesi azaltma teknolojisi kullanılarak genel kontrol sağlanır ve sistemin çalışması iyileştirilir. Akış sırasında gaz-sıvı şeklinde iki fazlı soğutucu akışkan, akış kanalında kısma parçaları veya dirsekler ve kesiti birden daralan alanlarla karşılaşır, basınç değişiklikleri nedeniyle türbülans artar ve boru hattında girdap kopması, kavitasyon gürültüsü ve girdap gürültüsü oluşur ve iki fazlı durumun artmasıyla birlikte anormal gürültü artarak daha kötü bir hale gelir.



Soğutucu Akışkan Durum Kontrolü

Soğutucu akışkan akış sesi mekanizmasına göre akış sürecindeki soğutucu akışkanın tek fazlı durumunu kontrol etmek için soğutma ve ısıtma işlemlerinde yüksek verimli yardımcı soğutma ve yardımcı ısıtma teknolojileri kullanılır.

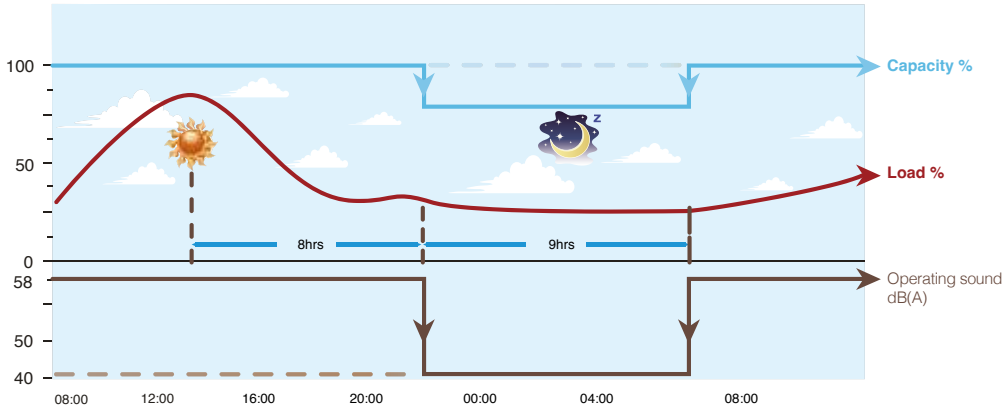


Sessiz Teknoloji

Sessiz Mod

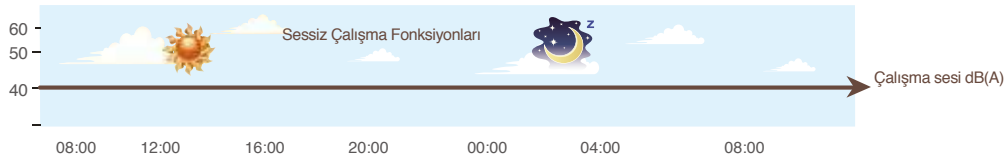
Geceleri Sessiz Çalışma

Sistem en yüksek dış ortam sıcaklığını kaydedebilir. Sistem, geceleri otomatik olarak sessiz moda geçer. Gerçek ihtiyaçlara göre ayarlanabilen 9 sessiz mod vardır. Örneğin, ünite 8 saat çalıştıktan sonra otomatik olarak gece moduna girebilir ve 9 saat sonra normal çalışma moduna geri dönebilir.

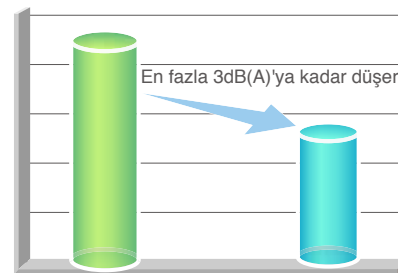
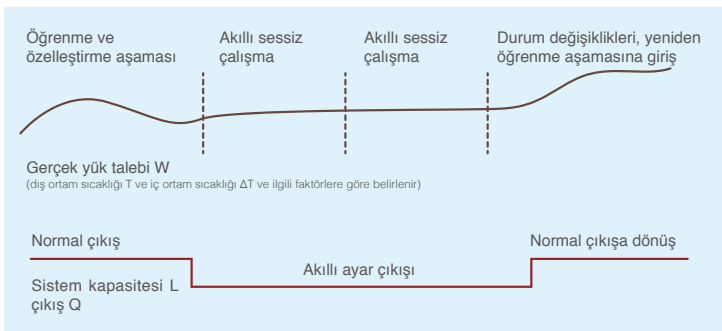


Sessiz Çalışma Fonksiyonları

Ünite ses seviyesinin önemli olduğu bir ortama kurulduğunda gündüz veya gece sessizce çalışmalıdır. Daha sonra ünitenin herhangi bir zamanda düşük ses seviyesinde çalışmasını sağlamak için üç zorunlu sessiz mod ayarından biri seçilerek ses seviyesi 40 dB(A)'ya kadar düşürülebilir.



Ünite, kullanıcı alışkanlıklarını öğrenebilir ve buna göre özelleştirilebilir ve aynı zamanda kullanıcı alışkanlıklarının özelliklerini hafızasına kaydedebilir. Otomatik sessiz çalışma sağlamak için kullanıcının kullanım alışkanlığına ve gerçek yüke göre sonraki 24 saat içinde sistemin çıkış kapasitesini otomatik olarak belirleyebilir.

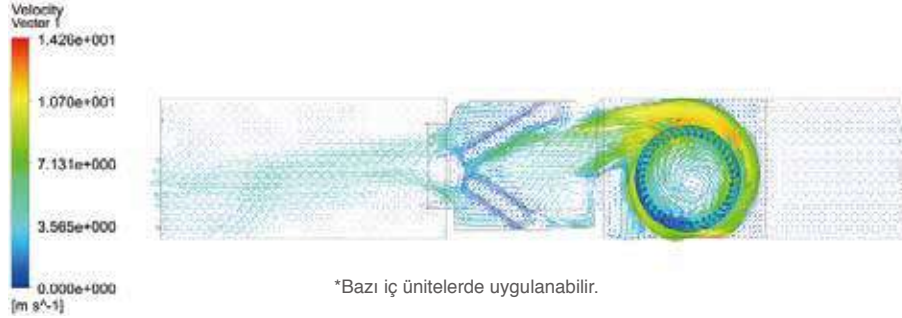


*Dahili ölçüm değeri.

İç Ünite Sessiz Teknoloji

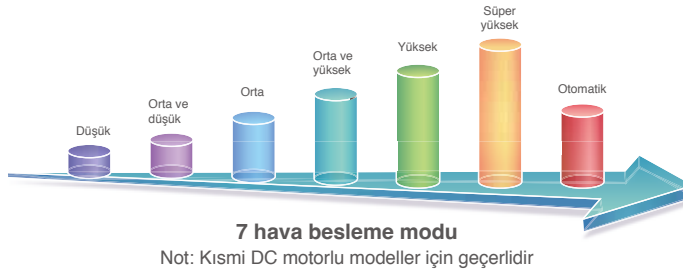
İç Ünite Sessiz Hava Kanalı Tasarımı

Sessiz ve konforlu bir ortam yaratmak için iç ünitenin ısı eşanjöründe eşit ve düzgün hava akışı sağlayan V şeklindeki tasarım kullanılır.



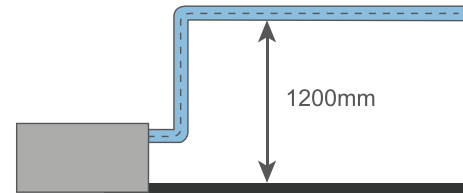
7 Fan Hızı Seçeneği

İç ünite 6 fan hızı seçeneği (süper yüksek, yüksek, orta ve yüksek, orta ve düşük, düşük) ve farklı kullanıcı taleplerini karşılamak için kullanılacak otomatik fan hızı seçeneği bulunur.



Düşük Ses Seviyeli Basma Yüksekliği Yüksek Drenaj Pompası Tasarımı

İç ünite, 1200 mm yüksekliğe kadar su basabilen, sessiz bir drenaj pompasıyla donatılmıştır, yüksek mühendislik uyarlanabilirliği sayesinde alt katlardaki ünitelerde tahliye sorunu ortadan kalkar.



DC Motor Tasarımı

GMV6'nın iç ünitesindeki DC motor, çalışma sırasında oluşan sesi azaltmak için dönüş hızı kademesiz olarak ayarlanacak şekilde tasarlanmıştır. İç ünite kablolu kontrol birimi aracılığıyla otomatik sessiz moda geçirebilir ve iç ortam sıcaklığına ve ortamdaki kişilerin faaliyetlerine göre otomatik sessiz çalışma işlevi etkinleştirilir. Bu durumda ses seviyesi 22 dB(A) kadar düşüktür.



Sürdürülebilir ve Güvenilir Çalışma

GMV6'da CAN+ iletişimi, çoklu yağ devresi kontrolü ve diğer teknolojiler kullanılarak ünitenin güvenilirliği ve kararlılığı büyük ölçüde artırılmıştır.

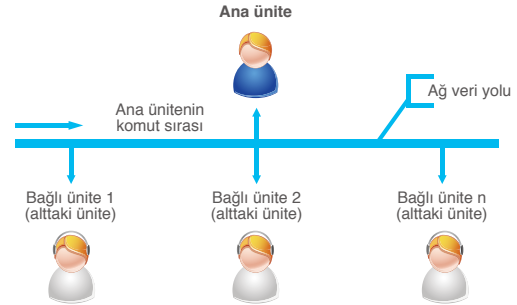


CAN+ İletişim Teknolojisi

VRF İletişim Sistemindeki Mevcut Durum

VRF sistemin kapasitesi arttıkça bağlı iç ünite sayısı da artmaktadır. Bu nedenle, çok sistemli entegre kontrol için son derece doğru ve düzenli bilgi akışı sağlayan bir iletişim ağına ihtiyaç vardır.

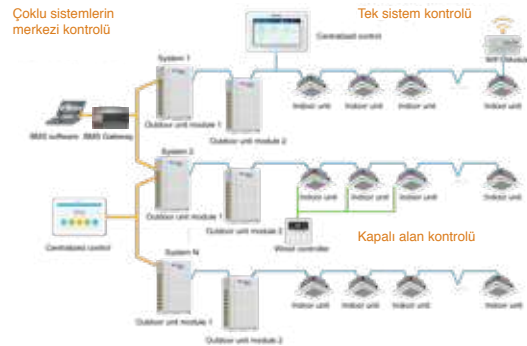
Mevcut iklimlendirme iletişim teknolojisinde Master-slave sıralama kullanılır ancak bu sistemde düşük güvenilirlik seviyesi, merkezi kontrolün yavaş yanıt vermesi ve kontrol verimliliğinin düşük olması ve bunun da normal çalışma prosedürü dışında çalışmaya neden olması gibi teknik sorunlar bulunmaktadır.



Çoklu Ana Ağlara Sahip Yenilikçi CAN+ Sinyal Hattı Yapısı

Klima sistemlerinde çoklu bağlantı noktası kullanılması gerektiği durumlar için CAN+ sistemi geliştirilmiştir.

CAN+ sistemi ile bağlantı noktası sayısı %56 oranında artırılmış ve merkezi sistem ile olan iletişim süresi çok kısaltılmıştır.

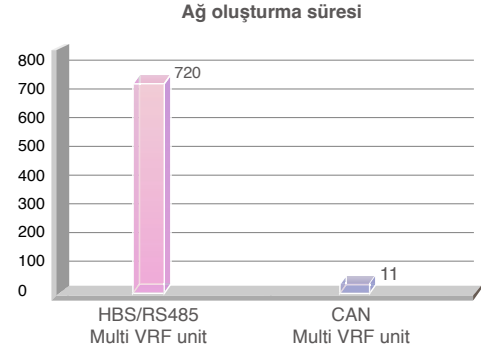


Teknik Etki		CAN+ Ağ Yapısı	Geleneksel Ağ Yapısı
Gerçek zamanlı etkileşim yeteneği	Tekli sistemin iletişim döngüsü	<500 ms	Yaklaşık 5 s
	Tercihli yanıt	Mikro saniye	Saniye
	Merkezi kontrol yanıt süresi	6s	10 dk
Etkileşimin güvenilirliği	Hata izolasyonu	Otomatik	Yok
	Düğüm arızasının etkisi	Herhangi bir düğüme bağlı değil	Tamamen ana üniteye bağlı
	Alt Sistem Adedi	80 (80'in üzerinde ise özelleştirilmelidir, en fazla 100 set özelleştirilebilir)	64
Genişletilebilirlik	Akıllı ekipman	Sınırsız Erişim	Köprü bağlantısı gerekli

Geliştirilmiş ilk CAN+ İletişim Protokolü

Geliştirilen ve standardize edilen ilk CAN+ iletişim protokolüdür: iki aşamalı ağ evrensel tasarımı sayesinde veriler doğrudan aktarılabilir: işlevsel kod, ağ adresi, veri alanı ve ilgili temel kavramlar geliştirilir, iletişim verilerinin derecelendirilmesi, sınıflandırılması ve gerçek zamanlı aktarımı gerçekleştirilerek akıllı genişleme talebi yerine getirilir.

Tam ağ otomatik adres tahsisi teknolojisi: protokol, otomatik dinamik IP tahsisini ve tüm ağ adreslerinin otomatik ofsetini destekler, böylece devreye alma olmadan büyük ölçekli klima ağı otomatik olarak oluşturulur. Ağ oluşturma süresi 60 kattan fazla kısalır, böylece hızlı ağ dağıtımı ve birden fazla çevrimiçi cihaza sınırsız erişim sağlanır.



İlk Kutupsuz CAN+ İletişim Çipi

Esnek Genişletilebilir Sistem

- Ağ ölçeği: tek bir sistem 100* adede kadar iç üniteyi kontrol ederek ekipman yatırım ve yönetim maliyetleri azaltılabilir;
- Anında kullanım: yeni cihaza esnek mühendislik yapılandırmasıyla rahatça erişilebilir;
- Merkezi kontrol: iki aşamalı CAN+ iletişim ağı yapısı sayesinde sistemler arasında köprü cihazına gerek yoktur ve merkezi kontrol ekipmanı 16 adede kadar sistemi kontrol edebilir.
* Mühendislik özelleştirmesi gerektirir

Yüksek Verimli ve Güvenilir

- Yenilikçi teknolojiyle klima kontrol işini hat yönlendirme mekanizmasıyla bir araya getirerek büyük merkezi kontrol sisteminde ikinci seviye yanıt elde eder;
- Hata izolasyon işlevi sayesinde arızalı düğüm etkin bir şekilde çıkarılır ve ağ arızalı düğümden etkilenmez.

Kolay Kurulum ve Devreye Alma

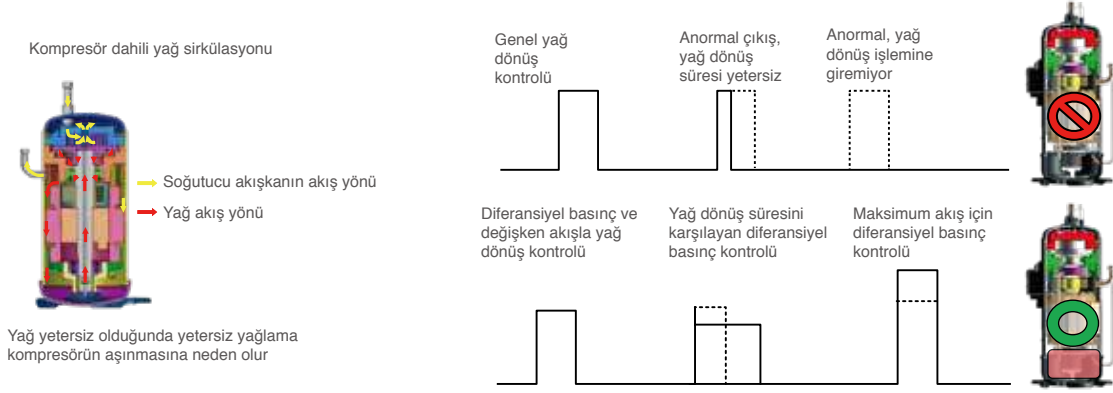
- Otomatik adresleme işlevi sayesinde sistem manuel DIP anahtarı ayarı ve ağ oluşturma olmadan adresleri otomatik olarak atayarak zaman ve emek tasarrufu sağlar;
- Arayüz kutupsuz tasarıma sahiptir. Kablo bağlantısı yapılırken pozitif ve negatif kutuplara dikkat etmeye gerek kalmaz, böylece bu işlem güvenli ve güvenilir bir şekilde yapılır.

Başarılar

- 2017 yılında, "CAN+ İletişim Teknolojisinin Çoklu VRF Ünitesinde Kullanılmasını Araştırma" projesi Çin Soğutma Derneği tarafından akredite edilmiş ve "uluslararası lider" seviyesine ulaşmıştır;
- 2018 yılında, "CAN+ İletişim Teknolojisinin Çoklu VRF Ünitesinde Kullanılmasını Araştırma" projesi Almanya'daki 70. Nürnberg Uluslararası Buluş Sergisi'nde Altın Madalya ödülüne layık görülmüştür;
- 2018 yılında, CAN+ iletişim teknolojisinin çekirdek patenti "Çoklu VRF İklimlendirme Sistemi ZL201410312939.1" Çin Buluş Patenti Gümüş Ödülüne layık görülmüştür

Basınç Farkı Tipi Değişken Akışlı Yağ Dönüş Teknolojisi

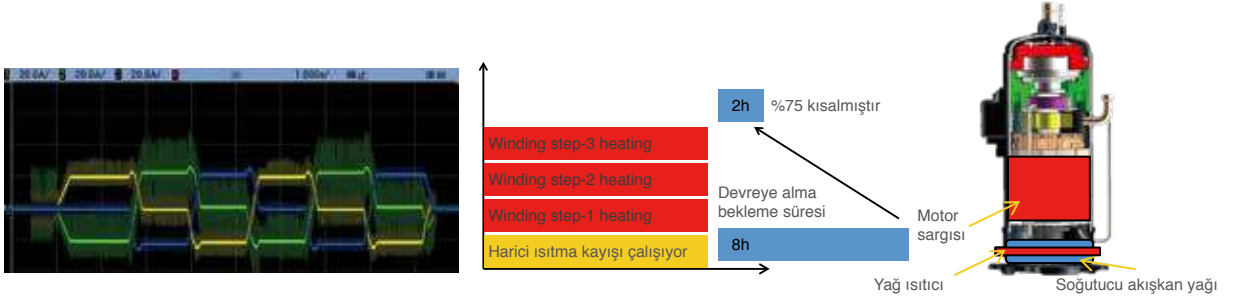
Ünitenin farklı çalışma koşullarında güvenilirliğini sürdürmek amacıyla, basınç farkı kontrol faktörü devreye sokularak ünitenin gerçek zamanlı çalışma parametrelerine göre akıllı değişken akışlı yağ dönüşü gerçekleştirilir ve böylece maksimum dönüş debisi ve süresi elde edilerek ünite daha da güvenilir hale getirilir.



Çift Isıtma Kaynağı Yağ Sıcaklığı Kontrol Teknolojisi

Bekleme durumunda, kompresör sargısı ve harici elektrikli ısıtıcı, soğutucu akışkan yağının ısıtma kontrolünü bağımsız olarak veya aynı anda gerçekleştirebilir.

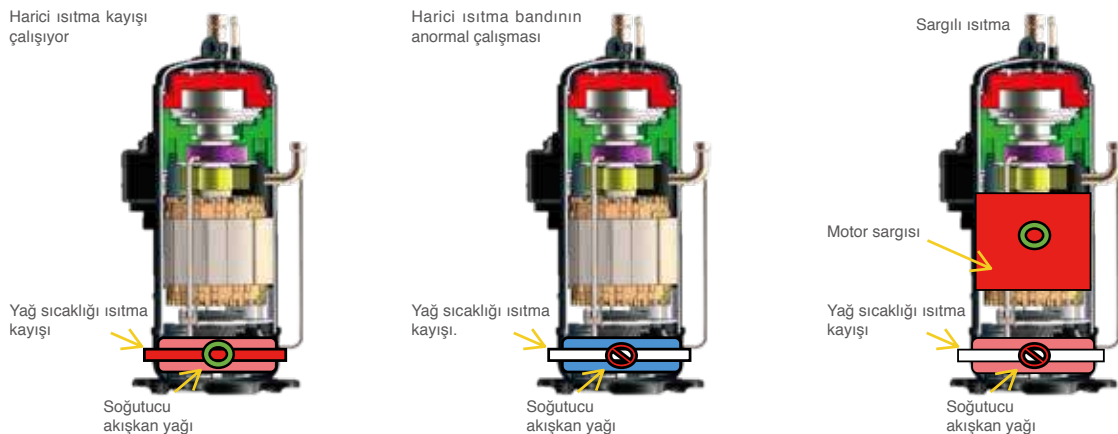
Motor sargısı ısıtma gücünün değişken kontrollü olması, farklı ortam koşullarında hızlı ve güvenli başlatma sağlar ve ön ısıtma süresi 8 saatten 2 saate düşürülür.



Yedek Isıtma

Harici ısıtma kayışının GMV6 ünitesinde anormal şekilde çalışması durumunda sargılı ısıtma kompresörün güvenliğini sağlamak için normal olarak da çalışabilir.

Sıradan üniteler sadece harici elektrikli ısıtma kontrolüne sahiptir. Elektrikli ısıtma arızalandığında kompresörün hasar görme olasılığı büyük ölçüde artar.



Otomatik Uyarlamalı Tahrik Teknolojisi

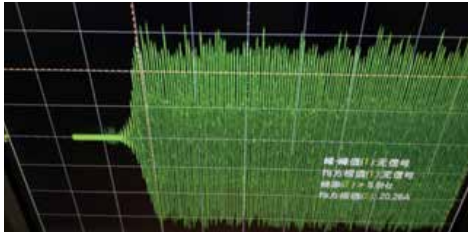
Değişken Taşıyıcı Frekans Kontrol Teknolojisi

Taşıyıcı frekans, kompresörün çalışma özelliklerine göre otomatik olarak değiştirilir ve ardından yüksek frekanslı gürültü azaltma ve düşük frekanslı kayıp azaltma gerçekleştirilir, böylece verimlilik ve güvenilirlik en üst düzeye çıkarılabilir.

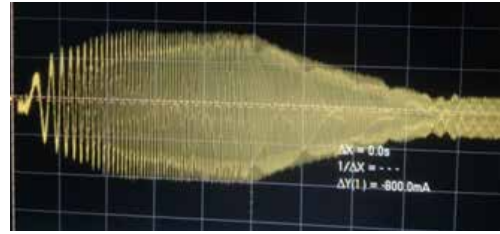


Güçlü Başlatma Torku Kontrolü

Harici bir dengeleme cihazına gerek yoktur ve kompresör torku otomatik geri besleme ve ayar kontrolü kullanılır. Kompresör, sistemin çalışması sırasında yüksek basınç farkıyla başlatılabilir ve sistemin çalışmasının sürekliliği ve kararlılığı etkin bir şekilde sağlanır.



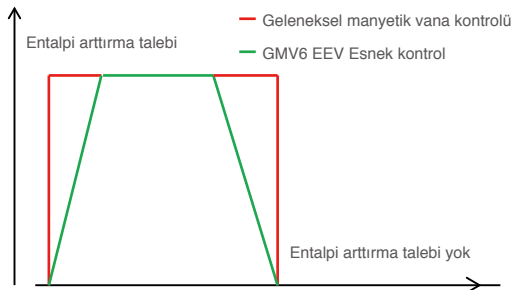
Geleneksel başlatma modu



GMV6 başlatma modu

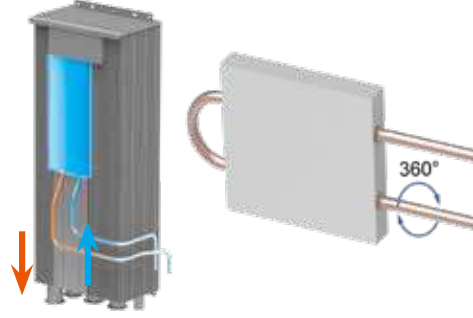
Esnek Entalpi Yükleme Kontrolü

Genel entalpi arttırmalı sistemde entalpi arttırma moduyla entalpi arttırmama modu arasında geçiş yapmak için "0←→1" açma - kapama yöntemi kullanılır. Bu, kompresör yükünün büyük ölçüde değişmesine ve bunun sonucunda da sızıntı ve kapanmaya neden olur. Ciddi durumlarda kompresör hasar görebilir. GMV6 ünitesinde, esnek geçiş sağlamak ve sistemin istikrarlı ve sürekli çalışmasını sağlamak için entalpi arttırma kontrolü sırasında yükü kademeli olarak arttırmayı sağlayan EEV doğrusal akış değiştirme özelliği kullanılır



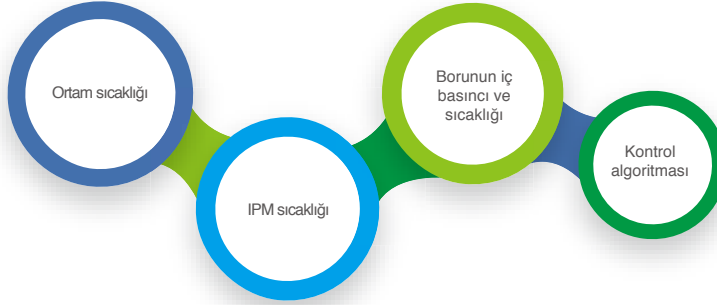
Sub-Cooling Modülü Soğutma Teknolojisi

Kompresör tahrikli IPM yüksek güç cihazında, iç bileşenlerin nispeten düşük sıcaklık koşullarında çalışmasını sağlamak için Sub-Cooling 360° halka şeklinde ısı yayılım modülü soğutma teknolojisi kullanılır. Sıradan hava soğutmalı ısı yayılımıyla karşılaştırıldığında, iç sıcaklık 8°C'ye kadar düşürülebilir ve verimlilik önemli ölçüde artırılabilir.



Nem Oranı Yüksek Ortamlar için Yoğuşma Önleyici Kontrol Algoritması

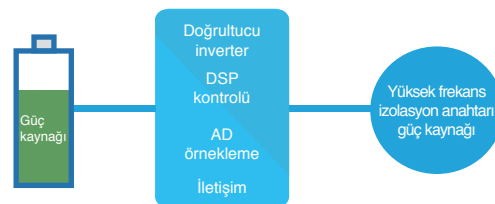
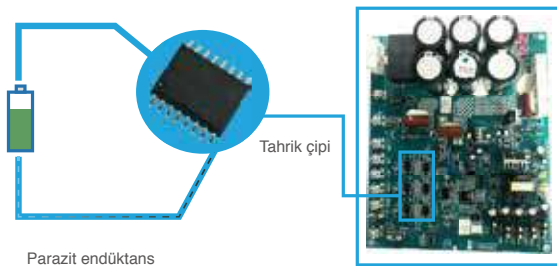
Nem oranı yüksek ortamlara yönelik düşük sıcaklık önleme kontrol algoritması, ortam sıcaklığı, tüpün iç basıncı ve sıcaklığı, IPM sıcaklığı gibi parametreleri belirleyerek iç bileşenlerde yoğuşma olmasını ve cihazların zarar görmesini önler.



Yüksek Gerilim Etkisini Önleme Teknolojisi

Kompresör kapasitesi ne kadar büyük olursa, ünite akımı da o kadar büyük olur ve kablo bağlantısının parazitik endüktansının etkisi de artar; ünitenin çalışma güvenilirliği azalır, hatta bileşenler hasar görür.

Yüksek gerilim anahtarlı güç kaynağı ve tamamen izole edilmiş tahrik teknolojisiyle çoklu çıkış elektromanyetik izolasyonu kullanılarak karşılıklı parazit önlenir. Devre koruma işlevi eşzamanlı olarak izole edilir ve desat ayarı geçici pik akımı bastırabilir. Endüstriyel düzeyde performans ve yüksek güçlü tahrik, güvenliği ve güvenilirliği büyük ölçüde artırır.



İç Ünite Acil Bakım İşlevi

Sistemdeki belirli bir iç ünitenin bakım için kapatılması gerektiğinde bu iç ünite ayrı olarak kapatılabilir, diğer iç üniteler ise normal çalışmayı sürdürebilir.



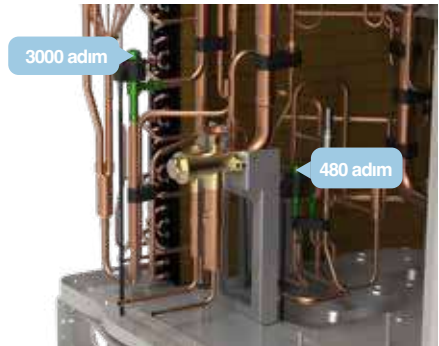
Not: Aynı soğutma sistemi içinde aynı anda kapatılan iç ünite sayısı 3'ten az olmalıdır.

Çoklu Elektronik Genleşme Vanası Kontrol Teknolojisi

Elektronik genleşme vanası klimanın dört temel bileşeninden biridir. Kısmi işlevine ek olarak, evaporatöre giden soğutucu akışkan akışını da ayarlayabilir. Elektronik genleşme vanasının ayar aralığı ne kadar geniş olursa doğruluk o kadar yüksek olacaktır.

Dış Ünite

Dış üniteye çift elektronik genleşme vanası bulunur, ana elektronik genleşme vanasının adım sayısı 3000, yardımcı soğutmalı elektronik genleşme vanasının adım sayısı 480'dir, böylece iç ünite ve dış ünite modülleri arasındaki akış doğru bir şekilde kontrol edilebilir.

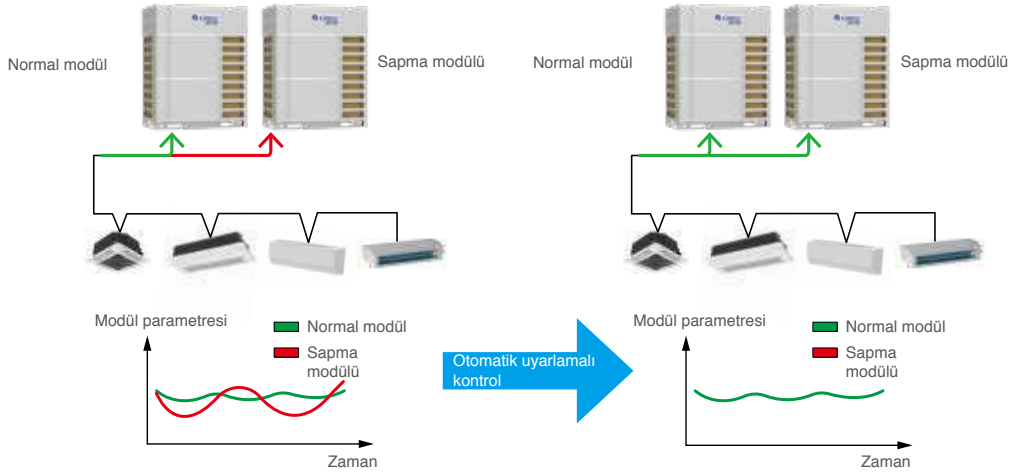


İç Ünite

Sessiz elektronik genleşme vanası, soğutucu akışkan akışını doğru bir şekilde kontrol etmek için kullanılır, ayar sorunsuz ve dengeli bir şekilde yapılarak konfor ve güvenilirlik artırılır.

Modüler Tasarımlı Boru Sistemi Otomatik Uyarlamalı

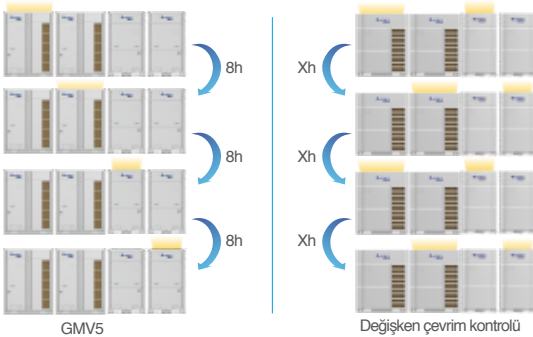
Bir sistemin modüler tasarımı sırasında, dış ünite her bir modülün parametrelerini algılar, sistem ön akım modülünü kendi tanımlar ve ön akım modülünün çalışma özelliklerini hafızaya alır. Her modül, temel bileşenlerin kontrol yöntemlerini ve kontrol eşiklerini özelliklerin farklılığına göre otomatik olarak ayarlar. Sonrasında bunu otomatik olarak hafızaya alarak bir sonraki kez yeniden başlatıldığında güvenilir ve verimli bir çalışma durumuna hızlı bir şekilde ulaşır.



Yeni Nesil Akıllı Dönüşümlü Kontrol Teknolojisi

Değişken Çevrimli Modülün Dönüşümlü Kontrolü

GMV6'da tüm ünitenin hizmet ömrü boyunca çalışmasını sağlamak ve genel çalışma performansını iyileştirmek için yeni bir modüler kontrol yöntemi kullanılır.



X, değişken çevrimi ifade eder

Kompresörün Dönüşümlü Kontrolü

Sistem kontrolünde sadece modüler tasarımın genel hizmet ömrü dikkate alınmaz, çok sayıda kompresör olacak şekilde tasarlanan modüllerde dahili kompresörler kontrol işlemini dönüşümlü olarak devralacağından her bir kompresörün çalışma ömrü de dengelenmiş olur.



*Bazı modeller için geçerlidir.

Gelişmiş Sıvı Darbesi Önleme Teknolojisi

Büyük miktarda soğutucu akışkanın doğrudan kompresöre girmesini önlemek amacıyla gaz ve sıvı haldeki soğutucu akışkanı etkili bir şekilde ayırtmak için yüksek verimli ve büyük kapasiteli gaz - sıvı ayırıcı tasarlanmıştır. Ayrıca, sıvı dönüş kararı, giriş ve çıkış sıcaklığı ve diğer parametrelere göre verilmektedir. Kompresör, EEV ve diğer bileşenler, kompresörü sıvı darbesinden etkili bir şekilde korumak için gerçek zamanlı olarak ayarlanır.



Acil Durdurma İşlevi

Acil bir durumda daha büyük kayıpları önlemek için dış ünite, uzaktan izleme olmadan doğrudan yangın alarmı bağlantı sinyaline bağlanabilir ve tüm ünitenin çalışması derhal durdurulabilir.



VIP Fonksiyonu

Üst düzey otellerde ve benzer yerlerde, geçici güç kaynağı olarak dizel jeneratör kullanıldığında dış ünite farklı güç tanımlama sinyalleriyle doğrudan bağlantı kurabilir ve sisteme yetersiz güç kaynağı sinyali gönderebilir. Böyle bir durumda yalnızca kral dairesi gibi VIP odaların klimayı kullanmasına izin verilir, diğer odaların klimayı kullanması engellenir.



Çeşitlendirilmiş Yedek Çalıştırma

Temel modül acil durum işlevi

GMV6'da dört bağımsız ünite birleştirilebilir. Her ünite bir temel modüldür. Belirli bir temel modül arızalandığında diğer temel modüller acil durum çalışmasına geçerek arızanın etkisini azaltılır.



Fan acil durum işlevi

Bazı temel modüller iki fanla tasarlanır. Gree kontrol mantığı ve optimize edilmiş sistem tasarımı, fanlardan biri arızalandığında ünitenin diğer fanla çalışmaya devam etmesini sağlayabilir, böylece ani durmanın kullanıcıların üzerindeki etkisi azalır.



Kompresör acil durum işlevi

İki veya daha fazla kompresörlü bir temel modül için kompresörlerden biri arızalandığında ünite, diğer kompresörlerle çalışmaya devam edebilir, böylece arızanın etkisi azalır.



Sensör arızası acil durum işlevi

VRF sistemlerinin uygulama alanı karmaşıktır. Üniteye bir sıcaklık sensörü arızası meydana geldiğinde ünite arızanın etkisini en aza indiren yedek çalışma moduna girer.



* Sadece bazı sıcaklık sensörleri içindir.

Çoklu Koruma Teknolojisi

Tozdan Koruma İşlevi*

Ünitenin çalışma süresine ve gerçek zamanlı çalışma parametrelerine göre ısı eşanjörünün durumu tahmin edilebilir. Isı eşanjöründe biriken toz ısı eşanjörünün verimliliğini etkilediğinde, fanın geriye doğru çalışma işlevi etkinleştirilerek toz etkili bir şekilde temizlenebilir.



Normal çalışma durumu



Otomatik temizleme durumu

*Bu işlev özelleştirilmelidir.

Rüzgar Önleme İşlevi

Ünite açılmadan önce, fan ters rüzgar nedeniyle geriye doğru çalışırsa fanın geriye doğru hareketini durdurmak için dinamik fren uygulanır ve ardından ünite normal programa göre açılır.



Yıldırımdan Koruma İşlevi

Merkezi klima sistemi, kullanıcının can ve mal güvenliğini korumak için anlık aşırı gerilim veya aşırı akımın klima sistemi üzerindeki etkisini etkili bir şekilde önleyebilen yıldırımdan koruma ve dalgalanma önleme işlevine sahiptir.



Kardan Koruma İşlevi

Dış ünite fanının üstünde biriken karın etkisini önlemek için ünite otomatik olarak fanı açarak karları temizler ve normal çalışmasını sağlar.



Esnek Mühendislik Tasarımı

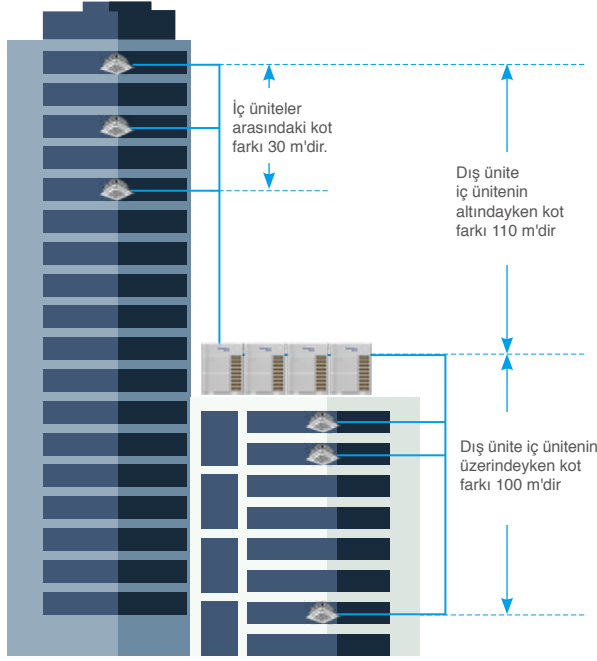
Ultra uzun bağlantı borusu kullanılarak bakım rahatlığı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Ünitenin mühendislik uyarlanabilirliği çok yüksek olduğundan çeşitli mühendislik taleplerini karşılar.





Süper Uzun Soğutucu Akışkan Borusu Tasarımı

GMV6'da yüksek basınç düşmesi kontrol teknolojisi, iç ünite düşme tanımlama teknolojisi, ara basınç ayarlama teknolojisi, boru uzunluğu otomatik düzeltme teknolojisi ve derin yardımcı soğutma teknolojisi birleştirilerek boru tesisatının uzunluğu artırılmış ve iklimlendirme etkisi geliştirilmiştir.



- Maksimum gerçek tek boru uzunluğu 200 m, maksimum eşdeğer tek boru uzunluğu 240 m ve maksimum boru hattı uzunluğu 1.000 m'dir.
- İç ve dış üniteler arasındaki maksimum kot farkı 110 m'dir* (dış ünite üstteyken 100 m)*.
- İç üniteler arasındaki maksimum kot farkı 30 m'dir.
- İlk branşmandan sonraki mesafe normal şartlarda 40 m olup proje bazlı olarak maksimum 120 m'ye kadar çıkabilir. Ancak bu işlemler için teknik personele danışınız.

*Ayrıntılar için lütfen teknik personele danışın.

Yüksek Statik Basıncılı Tasarım

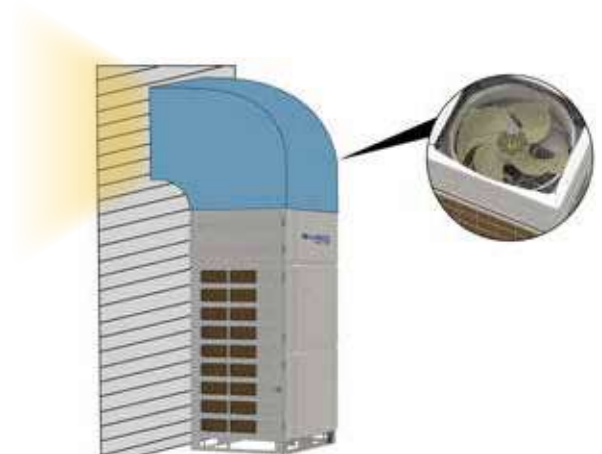
Yeni Fan Izgarası: Fan kanatlarıyla etkili bir şekilde birleştirilen akış alanı daha homojendir.

Yeni saptırma kapağı: akış dağılımını daha homojen hale getirmek için fan kanatlarıyla etkili bir şekilde birleştirilmiştir.

Yüksek harici statik basınçlı tasarım, mühendislik uygulamasını ve mekanik zemin tasarımını kolaylaştırır.

Aerodinamik girdap dağılımlı hava çıkış ızgarası rüzgar direncini düşürür.

Yüksek verimli fan motoru, güçlü hava çıkış basıncı ve 110 Pa'ya varan yüksek statik basınç (fabrika çıkış standardı).



Akıllı Devreye Alma

Hızlı Kurulum

- Otomatik adres tahsisi: sistem adresleri iç ünitelere otomatik olarak tahsis eder, devreye alma için DIP anahtarı gerekmez, bu da kolaylık sağlar.
- Beş yönlü çıkış borusu bağlantı yöntemi: ön, sol ve sağ, arka ve alt taraf olacak şekilde beş farklı yönden çıkarılabilen borularla farklı kurulum düzenleri elde edilebilir.
- Harici yağ dengeleme borusu yoktur: gelişmiş yağ dengeleme kontrolü ve harici yağ dengeleme borusunun bağlantısına gerek olmaması sayesinde kurulum hızlı ve kolay olup daha yüksek verimlilik elde edilir.
- Son derece çok yönlü tasarım: GMV6 ve GMV5 sistemlerinde iç ve dış ünite montaj delikleri, destekleyici terminal kontrolörleri ve devreye alma işlemi üniversal tiptedir.

Etkili Çoklu Devreye Alma Yöntemleri

Sistemin farklı ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitlendirilmiş devreye alma yöntemleri sayesinde daha yüksek devreye alma verimliliği elde edilir.



Tek düğmeyle devreye alma
Başka bir işlem yapmadan, tek düğmeyle hızlı ve basit bir şekilde devreye alma kolaylığı



GMV devreye alma sistemi Kolay anlaşılır arayüz, ayrıntılı veriler ve daha profesyonel analiz



Çok fonksiyonlu hata ayıklayıcı
Özel PC'ye gerek olmadan hızlı bağlantı;
harici depolama gerektirmeyen otomatik veri depolama (4 GB)

Kablolu Kumanda Birimi Kurulumundan Önce Arıza Tespiti

Proje tamamlanmadan önce yapım sürecinde kablolu kumanda bağlantı sisteminin zarar görmesini önlemek için kablolu kumanda kurulumu yapılmadan sistemdeki arızalar ve/veya yanlışlıklar tespit edilebilir. Kablolu kumanda, tüm sistem tamamlandıktan sonra kurulabilir ve kullanılabilir, böylece gereksiz servis işçiliği kaybı azaltılabilir.

Yeni Nesil Otomatik Gaz Şarjı*

Yeni nesil otomatik gaz şarjı, yüksek ve düşük basınç, ortam sıcaklığı ve sistemin diğer parametreleri tespit ederek sistemdeki soğutucu akışkanın durumu etkili bir şekilde izleyip değerlendirebilir ve sisteme uygun soğutucu akışkan miktarını elde etmeyi ve ünitenin kurulum ve devreye alma verimliliğini arttırmayı sağlar.

*Bu işlevin özelleştirilmesi gerekir



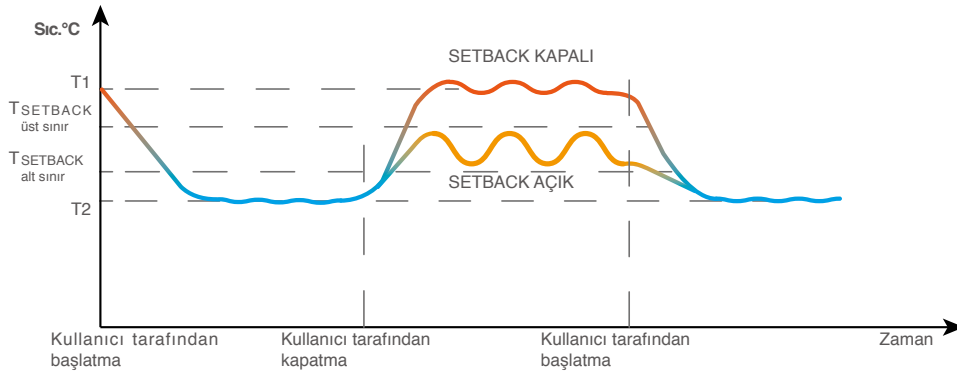
Yeni Nesil Otomatik gaz toplama

Yeni nesil iç ünite ve dış ünite gruplarındaki otomatik gaz toplama işlevi, servis bakımı sırasında iç üniteye veya arızalı dış üniteye soğutucu akışkanı etkili bir şekilde geri kazanarak soğutucu akışkan israfını azaltır ve bakım süresini kısaltır.



SET BACK Fonksiyonu

Yıldız puanlı otel, üst düzey ofis alanı gibi yüksek konfor gereksinimlerine sahip mekanlarda, ünite SET BACK fonksiyonunu başlatarak ünite kapalı olsa bile, iç ortam sıcaklığını otomatik olarak tespit edebilir ve insansız durumda gerekli sıcaklık kontrolünü sağlamak için otomatik olarak çalışmaya başlayıp kullanım konforunu arttırabilir.



*XK79 kablolu kontrol birimi için geçerlidir.

Bakımı Verimli Hale Getiren Yapısal Yerleşim Düzeni

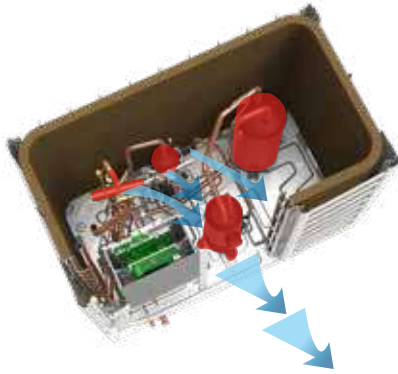
GMV6 entegre elektronik kontrol yerleşiminde daha yüksek bakım verimliliği için ayrılmış bakım alanı vardır.



Devreye alma penceresi sayesinde paneli çıkarmanıza gerek yoktur, devreye alma ve sorun giderme işlemlerini çalışma esnasında yapabilirsiniz.

Elektronik kontrol bileşenleri son derece entegredir, bileşen yapısı küçültülmüştür ve bakım için daha fazla alan sağlanmıştır.

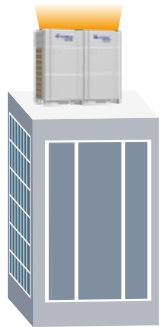
Öne monteli vana grubu tasarımı, hızlı ve güvenilir boru tesisatı kurulumu.



Bakım kolaylığı sağlayan geniş alan

Dört Mevsim Çalışma Fonksiyonu

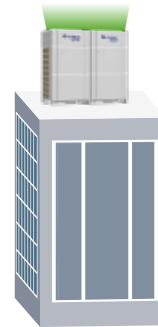
Merkezi yönetim sağlamak ve enerji tüketimini azaltmak için ek yardımcı donanımlar eklenmeden tüm ünitenin çalışma modu dış ünite üzerinden ayarlanabilir.



Yaz kilidi: soğutma etkilidir

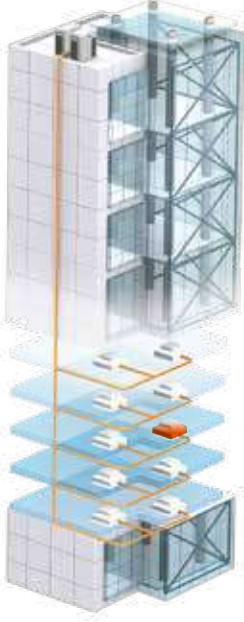


Bahar kilidi: hava beslemesi etkilidir



Kış kilidi: ısıtma etkilidir

İç Ünite Otomatik Konumlandırma Fonksiyonu



Sergi salonu, konferans salonu, fuar gibi geniş alanlara birden fazla iç ünite kurulduğunda iç ünite otomatik konumlandırma yapabilir, ilgili iç ünite sesli uyarı cihazı otomatik olarak yanıt verebilir ve iç ünite bakım kolaylığı sağlayacak şekilde sese göre hızlı bir şekilde konumlandırılabilir.



İlgili cihaz sesli ikaz ile kolay bulunabilir.

GMV6 Dış Ünitelerin Özellikleri



Dış Ünite Özellikleri



GMV6 (380-415V 3N~50/60Hz)

Model			GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X
Kapasite aralığı	HP		8	10	12	14
Soğutma Kapasitesi	Nominal*	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Maksimum	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
Isıtma kapasitesi	Nominal*	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Maksimum	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
SEER	Kanallı Tip*	-	7.10	6.66	6.31	6.75
	Kaset Tip*	-	7.80	6.30	6.58	6.74
SCOP	Kanallı Tip*	-	4.62	4.80	4.40	4.80
	Kaset Tip*	-	4.50	4.75	4.66	4.44
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		380-415V 3N~ 50/60Hz			
Min. Devir/Maks. Sigorta Akımı	A		23.0/25	23.5/25	24.1/25	37.5/40
Maksimum İç Ünite Adeti	unit		13	16	19	23
Soğutucu Akışkan Miktarı	kg		5.5	5.5	7.5	7.5
Ses Basınç Seviyesi (Soğutma)	dB(A)		56	57	59	59
Ses Güç Seviyesi (Soğutma)	Kanallı Tip*	dB(A)	80	84	86	90
	Kaset Tip*	dB(A)	82	86	86	88
Bağlantı Borusu	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7
	Gaz	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4
Ölçüler (GxDxY)	Cihaz	mm	930x775x1690	930x775x1690	930x775x1690	1340x775x1690
	Paket	mm	1000x830x1855	1000x830x1855	1000x830x1855	1400x830x1855
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık	kg		220/230	220/230	240/250	300/315

Model			GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Kapasite aralığı	HP		16	18	20	22
Soğutma Kapasitesi	Nominal*	kW	45.0	50.4	52.0	52.0
	Maksimum	kW	45.0	50.4	56.0	61.5
Isıtma kapasitesi	Nominal*	kW	45.0	50.4	56.0	61.5
	Maksimum	kW	50.0	56.5	63.0	69.0
SEER	Kanallı Tip*	-	6.24	6.12	5.97	6.02
	Kaset Tip*	-	6.41	6.44	5.67	5.75
SCOP	Kanallı Tip*	-	4.84	4.19	4.11	4.11
	Kaset Tip*	-	4.44	3.71	3.71	3.71
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		380-415V 3N~ 50/60Hz			
Min. Devir/Maks. Sigorta Akımı	A		39.3/40	47.0/50	48.0/50	49.0/50
Maksimum İç Ünite Adeti	unit		26	29	33	36
Soğutucu Akışkan Miktarı	kg		7.5	8.3	8.3	8.3
Ses Basınç Seviyesi (Soğutma)	dB(A)		60	61	62	63
Ses Güç Seviyesi (Soğutma)	Kanallı Tip*	dB(A)	93	93	93	93
	Kaset Tip*	dB(A)	93	88	94	94
Bakır boru bağlantı çapı	Likit	mm	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Gaz	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ölçüler (GxDxY)	Cihaz	mm	1340x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690
	Paket	mm	1400x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık	kg		300/315	350/365	350/365	355/370

Not: Veriler Eurovent sertifikalıdır.

Dış Ünite Kombinasyon Gruplama Tablosu

GMV6(380-415V 3N~50/60Hz)

HP	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
8	GMV-224WM/H-X	●							
10	GMV-280WM/H-X		●						
12	GMV-335WM/H-X			●					
14	GMV-400WM/H-X				●				
16	GMV-450WM/H-X					●			
18	GMV-504WM/H-X						●		
20	GMV-560WM/H-X							●	
22	GMV-615WM/H-X								●
24	GMV-680WM/H-X		●		●				
26	GMV-730WM/H-X		●			●			
28	GMV-784WM/H-X		●				●		
30	GMV-840WM/H-X		●					●	
32	GMV-895WM/H-X		●						●
34	GMV-950WM/H-X			●					●
36	GMV-1015WM/H-X				●				●
38	GMV-1065WM/H-X					●			●
40	GMV-1119WM/H-X						●		●
42	GMV-1175WM/H-X							●	●
44	GMV-1230WM/H-X								●●
46	GMV-1290WM/H-X		●			●		●	
48	GMV-1345WM/H-X		●			●			●
50	GMV-1400WM/H-X			●		●			●
52	GMV-1455WM/H-X		●					●	●
54	GMV-1510WM/H-X		●						●●
56	GMV-1565WM/H-X			●					●●
58	GMV-1630WM/H-X				●				●●
60	GMV-1680WM/H-X					●			●●
62	GMV-1734WM/H-X						●		●●
64	GMV-1790WM/H-X							●	●●
66	GMV-1845WM/H-X								●●●
68	GMV-1905WM/H-X		●			●		●	●
70	GMV-1959WM/H-X		●				●	●	●
72	GMV-2015WM/H-X		●					●●	●
74	GMV-2070WM/H-X		●					●	●●
76	GMV-2125WM/H-X		●						●●●
78	GMV-2180WM/H-X			●					●●●
80	GMV-2245WM/H-X				●				●●●
82	GMV-2295WM/H-X					●			●●●
84	GMV-2349WM/H-X						●		●●●
86	GMV-2405WM/H-X							●	●●●
88	GMV-2460WM/H-X								●●●●

Not: GMV-***WM/H1-X korozyon önleyici modellerin kombinasyonları yukarıda belirtildiği gibidir.

Dış Ünite Kombinasyon Özellikleri

GMV6(380-415V 3N~50/60Hz)

HP	Model	Güç Kaynağı	Kapasite		Ölçüler (GxDxY) mm	Hava Debisi m ³ /h	Harici Statik Basınc Pa	Bakır Boru Bağlantı Çapı		Min. Devre akımı A	Maks. Sigorta Akımı A	Net Ağırlık kg
			Soğutma Kapasitesi	Isıtma Kapasitesi				Likit	Gaz			
			kW	kW				mm	mm			
24	GMV-680WM/H-X	380-415V 3N~ 50/60Hz	68.0	76.5	930x775x1690 +1340x775x1690	10500+13500	110	Φ15.9	Φ28.6	23.5+37.5	25+40	220+300
26	GMV-730WM/H-X		73.0	81.5	930x775x1690 +1340x775x1690	10500+15400	110	Φ19.05	Φ31.8	23.5+39.3	25+40	220+300
28	GMV-784WM/H-X		78.4	88.0	930x775x1690 +1340x775x1690	10500+16000	110	Φ19.05	Φ31.8	23.5+47	25+50	220+350
30	GMV-840WM/H-X		84.0	94.5	930x775x1690 +1340x775x1690	10500+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	23.5+48	25+50	220+350
32	GMV-895WM/H-X		89.5	100.5	930x775x1690 +1340x775x1690	10500+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	23.5+49	25+50	220+355
34	GMV-950WM/H-X		95.0	106.5	930x775x1690 +1340x775x1690	11100+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	24.1+49	25+50	240+355
36	GMV-1015WM/H-X		101.5	114.0	(1340x775x1690)x2	13500+16500	110	Φ19.05	Φ38.1	37.5+49	40+50	300+355
38	GMV-1065WM/H-X		106.5	119.0	(1340x775x1690)x2	15400+16500	110	Φ19.05	Φ38.1	39.3+49	40+50	300+355
40	GMV-1119WM/H-X		111.9	125.5	(1340x775x1690)x2	16000+16500	110	Φ19.05	Φ38.1	47+49	50+50	350+355
42	GMV-1175WM/H-X		117.5	132.0	(1340x775x1690)x2	16500x2	110	Φ19.05	Φ38.1	48+49	50+50	350+355
44	GMV-1230WM/H-X		123.0	138.0	(1340x775x1690)x2	16500x2	110	Φ19.05	Φ38.1	49+49	50+50	355x2
46	GMV-1290WM/H-X		129.0	144.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x2	10500+ 15400+16500	110	Φ19.05	Φ38.1	23.5+39.3+48	25+40+50	220+300+350
48	GMV-1345WM/H-X		134.5	150.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x2	10500+ 15400+16500	110	Φ19.05	Φ38.1	23.5+39.3+49	25+40+50	220+300+355
50	GMV-1400WM/H-X		140.0	156.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x2	11100+ 15400+16500	110	Φ19.05	Φ41.3	24.1+39.3+49	25+40+50	240+300+355
52	GMV-1455WM/H-X		145.5	163.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x2	10500+16500x2	110	Φ19.05	Φ41.3	23.5+48+49	25+50+50	220+350+355
54	GMV-1510WM/H-X		151.0	169.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x2	10500+16500x2	110	Φ19.05	Φ41.3	23.5+49+49	25+50+50	220+355x2
56	GMV-1565WM/H-X		156.5	175.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x2	11100+16500x2	110	Φ19.05	Φ41.3	24.1+49+49	25+50+50	240+355x2
58	GMV-1630WM/H-X		163.0	183.0	(1340x775x1690)x3	13500+16500x2	110	Φ19.05	Φ41.3	37.5+49+49	40+50+50	300+355x2
60	GMV-1680WM/H-X		168.0	188.0	(1340x775x1690)x3	15400+16500x2	110	Φ19.05	Φ41.3	39.3+49+49	40+50+50	300+355x2
62	GMV-1734WM/H-X		173.4	194.5	(1340x775x1690)x3	16000+16500x2	110	Φ19.05	Φ41.3	47+49+49	50+50+50	350+355x2
64	GMV-1790WM/H-X		179.0	201.0	(1340x775x1690)x3	16500x3	110	Φ19.05	Φ41.3	48+49+49	50+50+50	350+355x2
66	GMV-1845WM/H-X		184.5	207.0	(1340x775x1690)x3	16500x3	110	Φ19.05	Φ41.3	49+49+49	50+50+50	355x3
68	GMV-1905WM/H-X		190.5	213.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x3	10500+15400 +16500x2	110	Φ22.2	Φ44.5	23.5+39.3+48+49	25+40+50+50	220+300+350+355
70	GMV-1959WM/H-X		195.9	220.0	930x775x1690+ (1340x775x1690)x3	10500+16000 +16500x2	110	Φ22.2	Φ44.5	23.5+47+48+49	25+50+50+50	220+350x2+355
72	GMV-2015WM/H-X		201.5	226.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x3	10500+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	23.5+48+48+49	25+50+50+50	220+350x2+355
74	GMV-2070WM/H-X		207.0	232.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x3	10500+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	23.5+48+49+49	25+50+50+50	220+350+355x2
76	GMV-2125WM/H-X		212.5	238.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x3	10500+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	23.5+49+49+49	25+50+50+50	220+355x3
78	GMV-2180WM/H-X		218.0	244.5	930x775x1690+ (1340x775x1690)x3	11100+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	24.1+49+49+49	25+50+50+50	240+355x3
80	GMV-2245WM/H-X		224.5	252.0	(1340x775x1690)x4	13500+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	37.5+49+49+49	40+50+50+50	300+355x3
82	GMV-2295WM/H-X		229.5	257.0	(1340x775x1690)x4	15400+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	39.3+49+49+49	40+50+50+50	300+355x3
84	GMV-2349WM/H-X		234.9	263.5	(1340x775x1690)x4	16000+16500x3	110	Φ22.2	Φ44.5	47+49+49+49	50+50+50+50	350+355x3
86	GMV-2405WM/H-X		240.5	270.0	(1340x775x1690)x4	16500x4	110	Φ22.2	Φ44.5	48+49+49+49	50+50+50+50	350+355x3
88	GMV-2460WM/H-X	246.0	276.0	(1340x775x1690)x4	16500x4	110	Φ22.2	Φ44.5	49+49+49+49	50+50+50+50	355x4	



GMV6 Isı Geri Kazanımı

GMV6 HR





Eş zamanlı ısıtma/soğutma



Kullanım sıcak suyu ve
yerden ısıtma



Taze hava

SCHE
Max. 9.0



Sürekli ısıtma

VRF Isı Geri Kazanım Sistemini Neden Seçmelisiniz?

Talep

Geniş bir açık alanda (ofis gibi), konum, kişisel tercihler veya özel gereksinimler nedeniyle farklı soğutma ve ısıtma talepleri olabilir (Örneğin, yaşam alanının ısıtılması gerekirken, sistem odasının sürekli soğutulması gerekir). Isı geri kazanımlı VRF sistemi, kullanıcı taleplerine bağlı olarak farklı alanlarında aynı anda soğutma ve ısıtma sağlayabilir.



Enerji Tasarrufu

Isı geri kazanımlı sistemi, ana ünite soğutma, ana ünite ısıtma ve toplam ısı geri kazanımının ısı geri kazanımı işlevini gerçekleştirebileceği birden fazla çalışma moduna sahiptir. Isı geri kazanımı modunda sistem, ısıtma modunda çalışan iç ünite tarafından emilen soğutma enerjisini doğrudan soğutma modunda çalışan iç ünite tarafına gönderir, böylece dış ünitenin kapasite çıkışı azalır ve enerji tasarrufu etkisi büyük ölçüde artar. Toplam ısı geri kazanımı modunda sistem, optimum enerji tasarrufu performansına ulaşabilir ve sistemin enerji verimliliği diğer geleneksel çalışma modlarına göre 3~4 kat daha yüksek olur.

Esnek

Isı geri kazanımı sistemi, benzersiz ısı geri kazanımı işlevine sahip bir ısı pompası sisteminin özelliklerine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Kullanıcı taleplerini gerçek zamanlı olarak karşılayacak şekilde belirli bir kurulum konumuna, çevresel değişikliklere ve konfor gereksinimlerine göre soğutma, ısıtma veya diğer çalışma modlarında esnek bir şekilde çalışabilir.

Tek Sistemde Birden Fazla Fonksiyon

Bir sistemde, hava soğutma, hava ısıtma ve su ısıtma işlemlerini eş zamanlı olarak gerçekleştirerek müşterilerin farklı ihtiyaçlarını (klima, sıcak su ve yerden ısıtma) karşılar. Müşteriler için kapsamlı bir çözümdür.





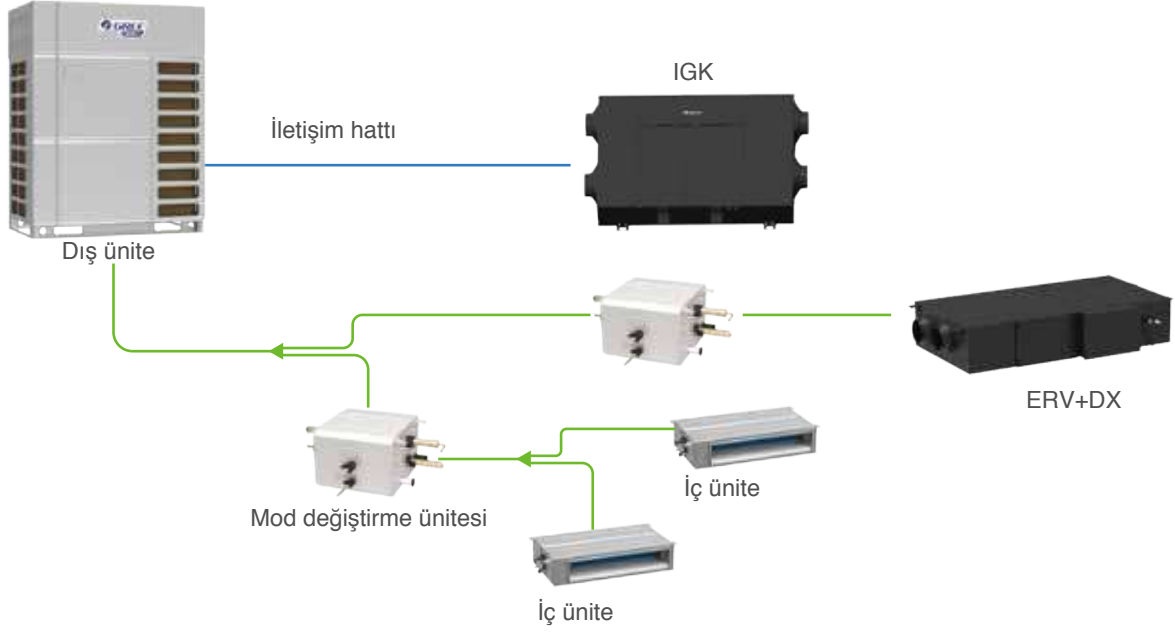
Sürekli Isıtma

GMV6 HR, sürekli ısıtma sistemiyle tasarlanmıştır. Kombinasyonlu dış ünite sistemlerinde, farklı modüller buz çözme işlemini sırayla gerçekleştirerek iç ortamdaki sıcaklık dalgalanmasını azaltır, böylece ısıtma konforu daha da artar.



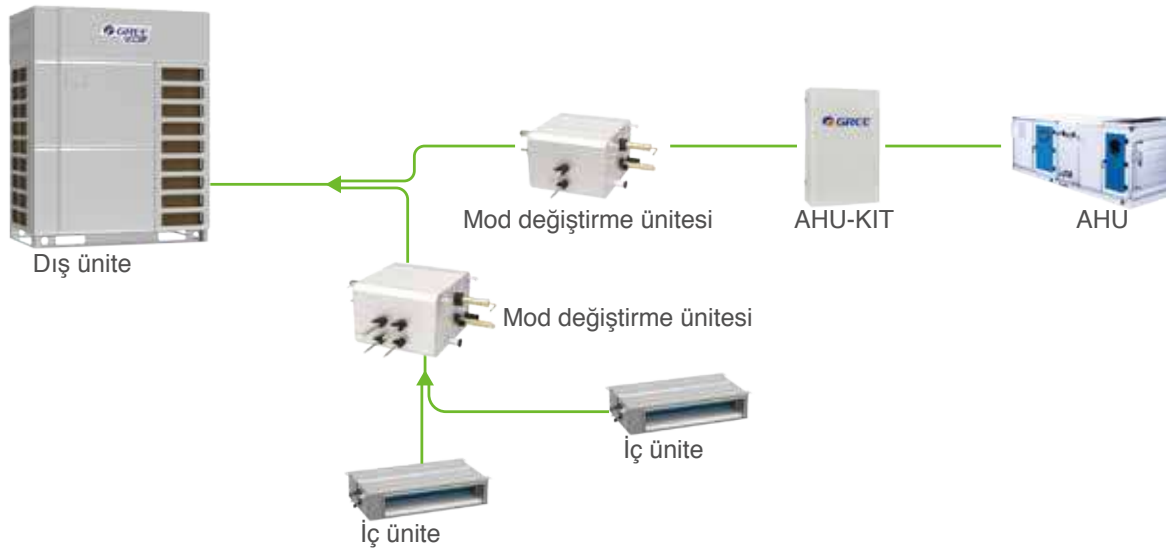
Isı Geri Kazanım

GMV6 HR sistemi, IGK ve IGK+DX serpantin bağlanarak iklimlendirme işlevini taze hava havalandırma işleviyle birlikte yerine getirebilir.



Havalandırma Sistemi

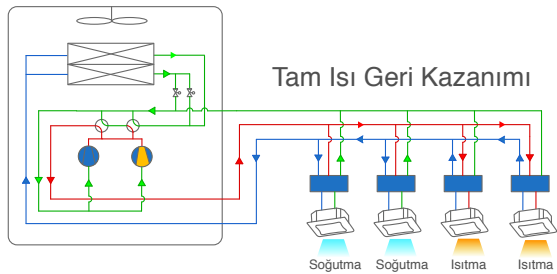
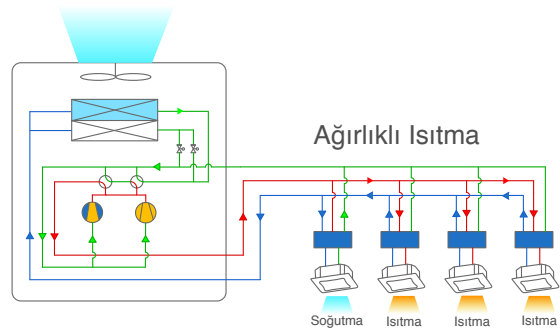
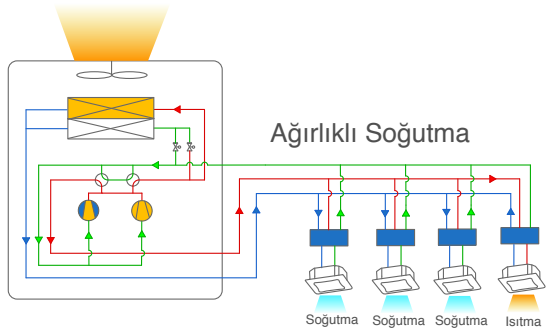
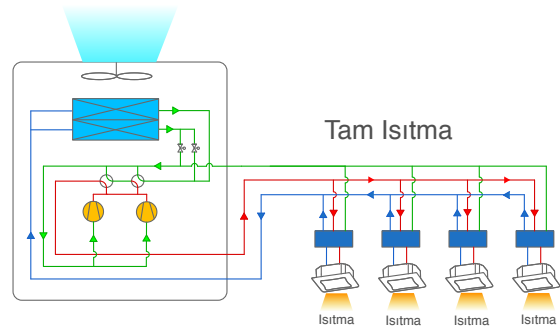
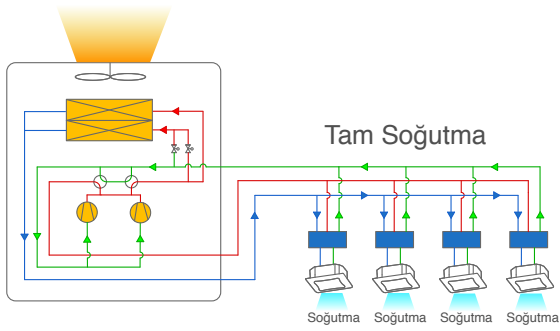
Gree DX AHU (klima santrali) Gree VRF sistemine bağlanabilir, böylece klima santrali VRF sisteminin işlevlerine sahip olur ve büyük ölçekli alanlarda soğutma/ısıtma ihtiyacını karşılayabilir. Bu klima santrali, farklı uygulamalarda havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli sınıflarda filtreler ile donatılabilir.



Yüksek Enerji Verimliliği

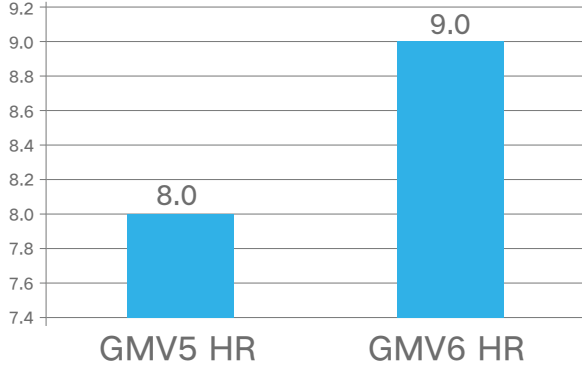
Beş Çalışma Modu

GMV6 ısı geri kazanımlı VRF sistemi, kullanıcıların farklı ihtiyaçlarını karşılamak için birden fazla çalışma moduna sahiptir. Bunlar arasında, ağırlıklı soğutma ve ısıtma ve ısı geri kazanımı modu bulunur. Isı geri kazanımı modunda sistem, ısıtma yaparken oluşan atık soğutma enerjisini doğrudan soğutma tarafına gönderir, böylece dış ünitenin tüketimi azalarak enerji tasarrufu etkisi büyük ölçüde artar.



9,0'a varan SCHE

Isı geri kazanımlı enerji tasarruflu kontrol teknolojisi, yüksek verimli entalpi arttırımlı DC inverter kompresör ve yüksek verimli DC motoru sayesinde kapasitesinin en iyi şekilde kullanılmasını sağlar. Isı geri kazanımı durumunda, toplam enerji verimliliği (SCHE*) 9,0 olabilir, bu da daha fazla enerji tasarrufu sağlar.



SCHE
↑
12.5%

*SCHE (Eşzamanlı Soğutma ve Isıtma Verimliliği): Isı geri kazanım modunda çalışırken sistemin toplam kapasitesinin (ısıtma ve soğutma kapasitesi) etkin güce oranı.

G Şekilli Entegre Isı Eşanjörü

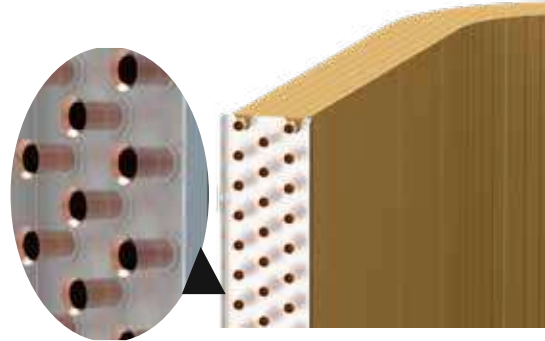


Tek seferde kalıplanan G şekilli entegre ısı eşanjörü, alanı daha verimli kullanmayı sağlar ve ısı eşanjörü alanını ve ısı değişim verimliliğini artırır.

*Not: Bazı modeller için geçerlidir.

Çok Sıralı Küçük Çaplı Tasarım

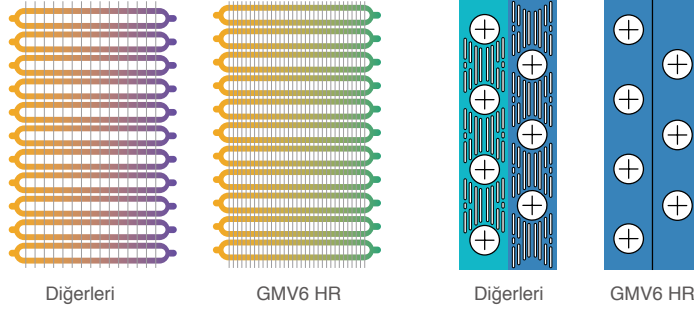
Soğutucu akışkan borusu 7 mm çapa ve 3 sıralı tasarıma sahiptir, bu sayede soğutucu akışkanın boru içindeki akış direnci azaltılır ve soğutucu akışkanın ısı değişim alanını etkili bir şekilde artırır, böylece ısı değişim verimliliği optimize edilmiş olur.



*Not: Bazı modeller için geçerlidir.

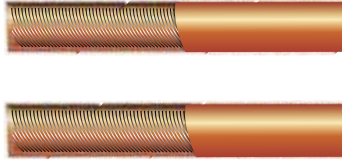
Küçük Adımlı Oluklu Isı Eşanjörü Kanatları

Kanatlar ve hava arasındaki etkili alanı artırarak soğutucu akışkanda daha iyi ısı değişimi ve daha yüksek ısı değişimi verimliliği elde etmek için küçük adımlı oluklu kanatlar kullanılır.



Yivli Boru Tasarımı

Soğutucu akışkanla temas alanını arttırmak, soğutucu akışkan akışının türbülans durumunu optimize etmek ve ısı değişimi verimliliğini artırmak için soğutucu akışkan borusunda dahili vida dişi tasarımı kullanılır.

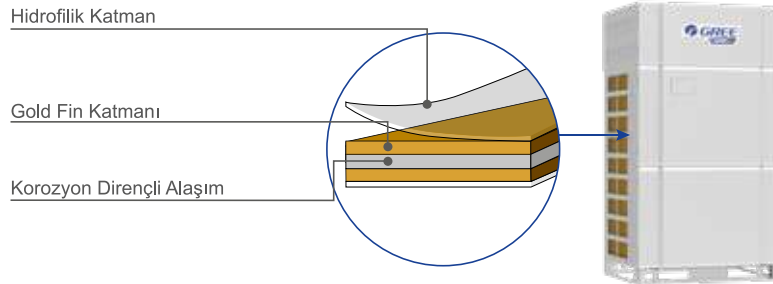


Yivli Boru Tasarımı

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.

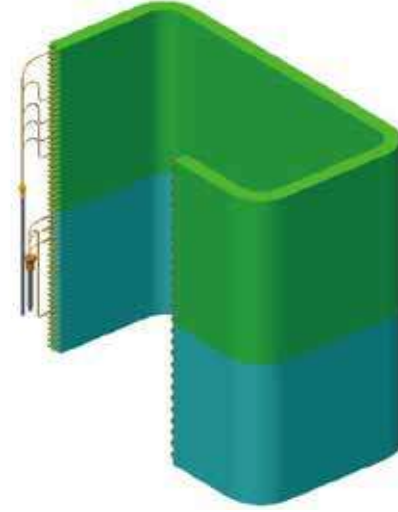
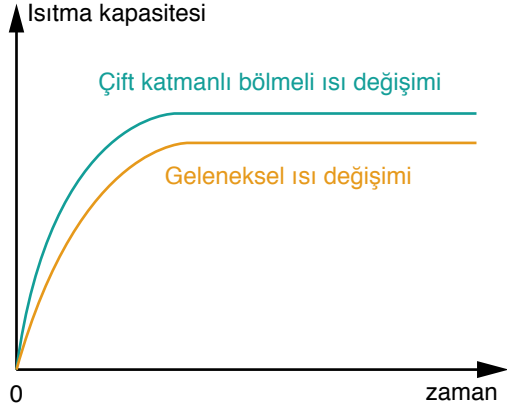
Not: Tuz spreyi testi Gree malzeme-kimya test laboratuvarında yapılmıştır.



Isı Eşanjörü için Çift Katmanlı Bağımsız Bölmeli Kontrol

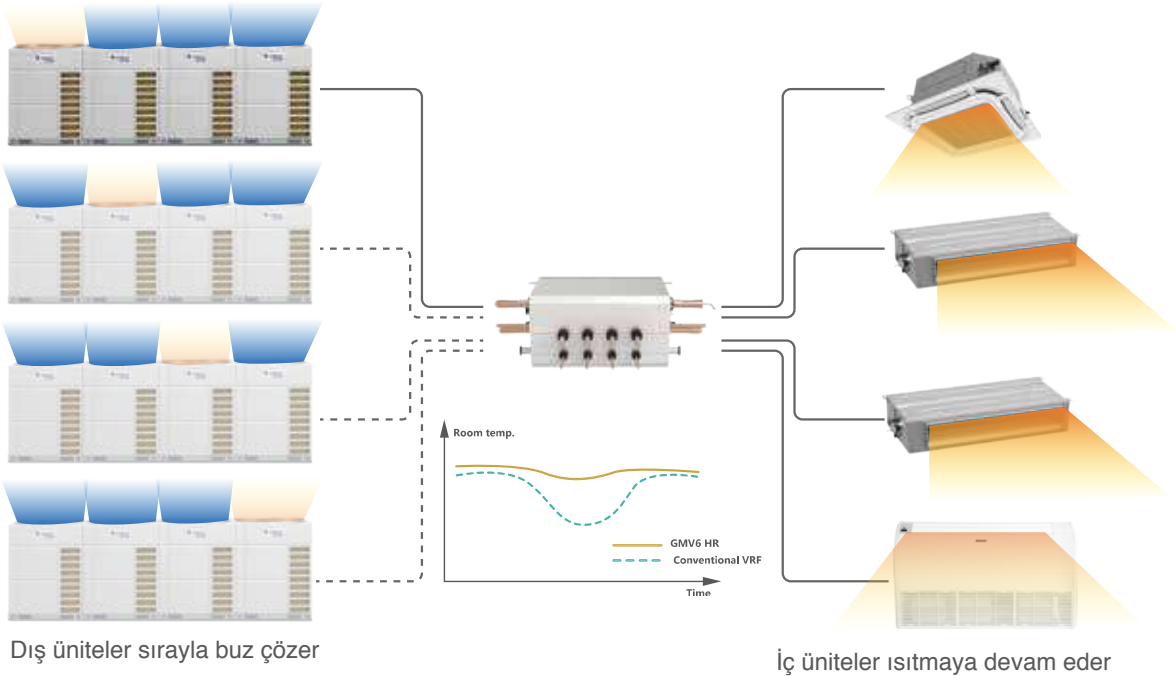
Rüzgar yönüne bağlı olarak, ısı eşanjörü ilgili hava akışını dağıtacak şekilde tasarlanmıştır. Üst ve alt ısı eşanjörleri, daha makul akış dağılımı sağlayarak ısı değişimi performansını optimize etmek için bağımsız EEV kontrolüyle tasarlanmıştır.

* EEV: Elektronik Genleşme Valfi



Sürekli Isıtma

GMV6 HR sürekli ısıtma sistemiyle tasarlanmıştır. Modüler kombinasyon durumunda, farklı modüller buz çözme işlemini sırayla gerçekleştirerek iç ortamdaki sıcaklık dalgalanmasını azaltır, böylece ısıtma konforu daha da artar.



*Bazı modeller için geçerlidir

*Bu fonksiyon sahada ayarlanmalıdır.

Çok Boyutlu Akıllı Buz Çözme

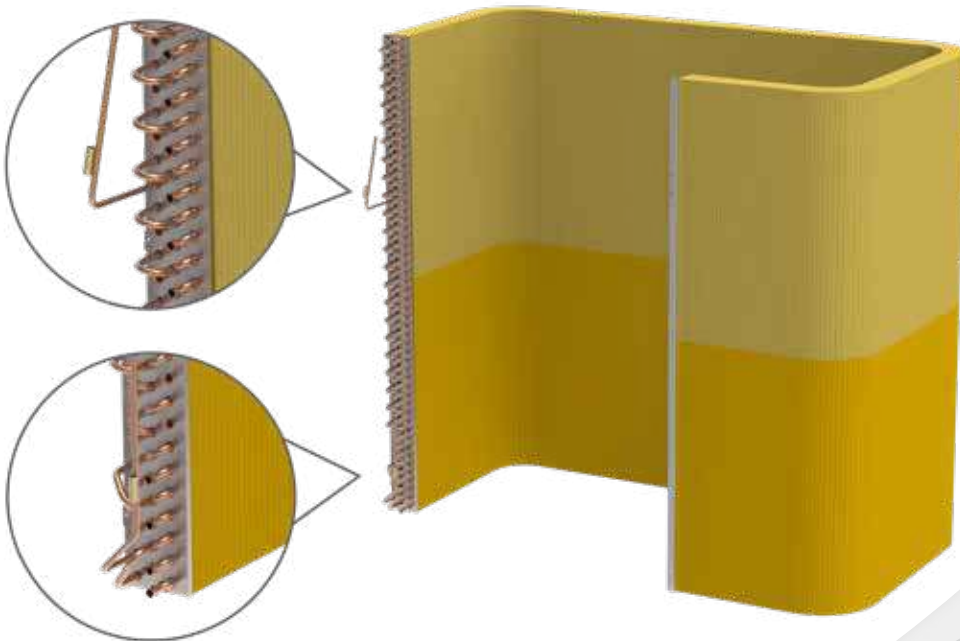
GMV6 HR çoklu buz çözme teknolojisiyle donatılmıştır. Buz çözme işlemini etkili ve hızlı bir şekilde gerçekleştirmek için değişken sıcaklık farkı ve değişken yük oranı kontrol yöntemi kullanılır. Belirli koşullar altında iç ünitelerin ısıtmaya devam edebilmesi için dış üniteler buz çözme işlemini sırayla gerçekleştirebilir.

Buz Çözme Teknolojisinin Geliştirilmesi



Üst ve Alt Isı Eşanjörleri için İki Sıcaklık Sensörü

Üst ve alt ısı eşanjörleri, buzları tamamen çözmek için ısı eşanjörleri üzerindeki buz kalınlığını doğru bir şekilde değerlendirebilen iki adet buz çözme sıcaklık sensörü tarafından bağımsız olarak kontrol edilir.



Otomatik Uyarlamalı Sistem Kontrolü

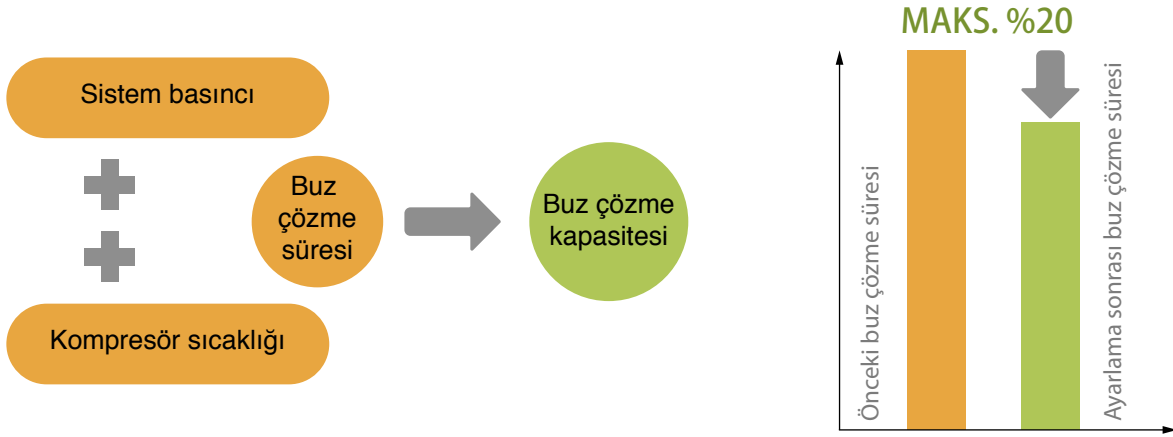
Değişken Buz Çözme Döngüsü Kontrolü

Ünite, farklı koşullar altında buz çözme süresindeki değişikliğe göre donma derecesini tanımlayabilir ve daha sonra en doğru şekilde buz çözme döngüsünü otomatik olarak ayarlayabilir.

Değişken Buz Çözme Kapasitesi Kontrolü

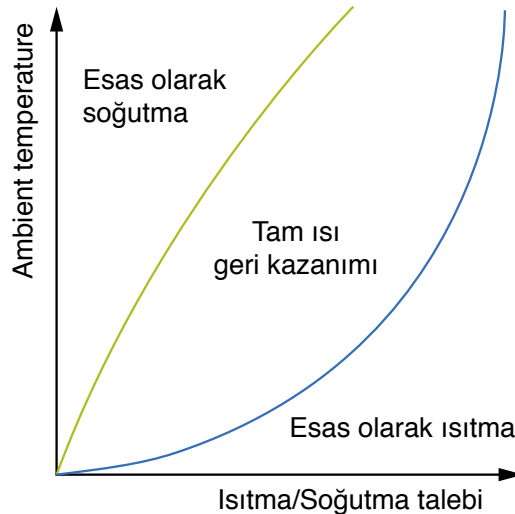
Buz çözme hızı kompresör kapasitesiyle yakından bağlantılıdır. Genellikle, ünite buz çözerken kompresörün gücü sabitlenir, bu da buz çözme süresinin uzamasına veya gerçek kullanımda buz çözme işleminin normal şekilde yapılamamasına neden olabilir.

Buz çözme işleminin hızlı ve kararlı bir şekilde gerçekleşmesi için GMV6 HR, gerçek zamanlı parametre öğrenme ve değerlendirme yoluyla buz çözme sırasında kompresör kapasitesini otomatik olarak değiştirebilir.



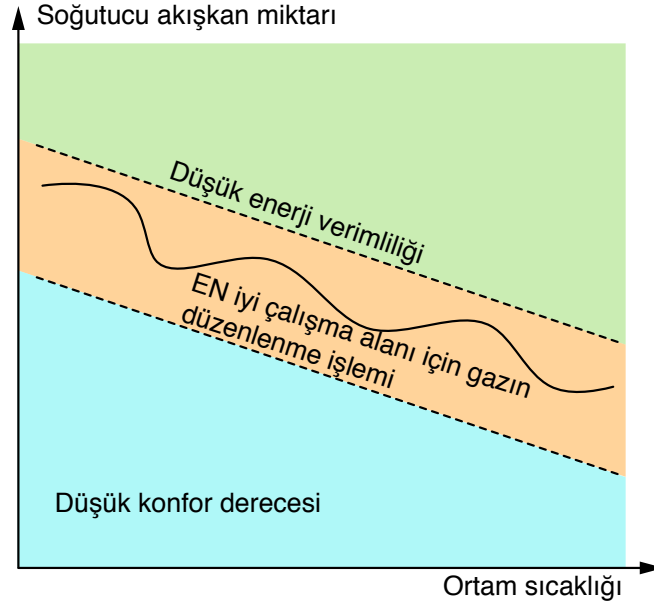
Akıllı Isı Geri Kazanımı Kontrolü

GMV6 HR'da akıllı ısı geri kazanımı kontrol teknolojisi kullanılır. Isı geri kazanımı modundayken, çalışma durumuna ve yüke göre esas olarak soğutma modu, tam ısı geri kazanımı modu ve esas olarak ısıtma modu arasında akıllıca geçiş yapabilir. Yüksek sıcaklıkta, iç ünitelerin soğutma modunda çalışmasına öncelik verilir; düşük sıcaklıklarda ise iç ünitelerin ısıtma modunda çalışmasına öncelik verilir. Bunun amacı kullanıcılara konfor sağlarken en yüksek enerji verimliliğini elde etmektir.



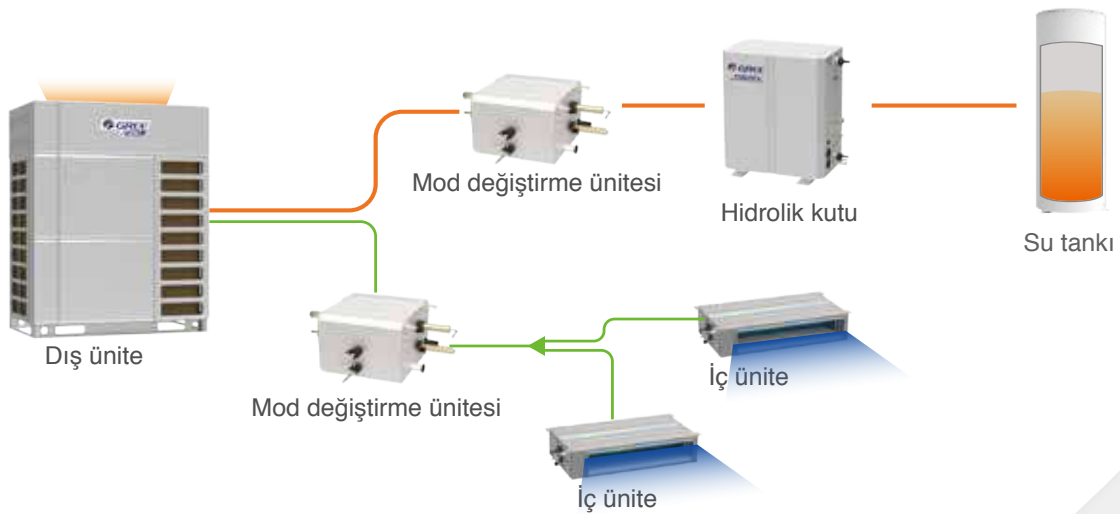
Soğutucu Akışkanı Otomatik Ayarlama Teknolojisi

GMV6 HR'da soğutucu akışkanı otomatik ayarlama teknolojisi kullanılır. Ortam sıcaklığı veya iç ünitenin yükü değiştiğinde sistem, dış ünitelerin çıkış talebine göre soğutucu akışkan dolaşımı miktarını otomatik olarak ayarlar. Bu teknoloji, soğutmada fazla soğutucu akışkanın sebep olduğu enerji verimliliği kaybını önleyebilir, ısıtmada ise soğutucu akışkan eksikliğini önleyerek konfor derecesini koruyabilir, böylece ünite her zaman düzgün, enerji tasarruflu ve konforlu şekilde çalışır.



Otomatik Isı Geri Kazanımlı Soğutma Fonksiyonu

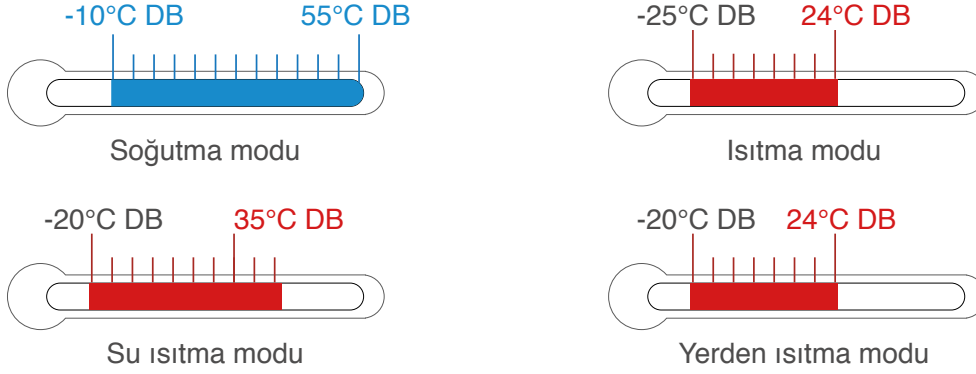
Yaz aylarında ünite, soğutma modundayken hidrolik kutu kapalı olsa bile, su tankının su sıcaklığına göre atık ısıyı geri kazanabilir ve ısıyı atmosfere vermek yerine suya aktarabilir. Yaz aylarında sadece serin havanın değil, aynı zamanda ücretsiz sıcak suyun da tadını çıkarabilirsiniz.



Not: Bu fonksiyon fabrika çıkışından önce varsayılan olarak açıktır. Ayarlardan kapatılabilir.

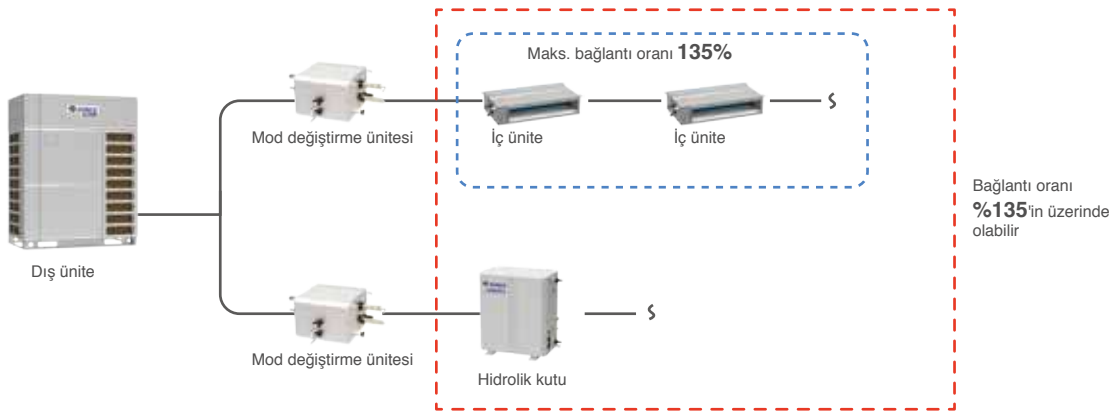
Kararlı ve Güvenilir Çalışma

Süper Geniş Çalışma Aralığı







Yüksek Bağlantı Oranı

Normalde, kullanım modunu dikkate almadan iç ve dış ünite bağlantı oranını hesaplamak için iç ünitelerin ve hidrolik kutunun toplam kapasitesini kullanırız. Yaz aylarında kullanıcılar serinlemek için klimalara ve banyo yapmak için sıcak suya ihtiyaç duyarken, kış aylarında ise yerden ısıtmaya da ihtiyaç duyulmaktadır. GMV6 HR, farklı modlarda kapasite tahsis yöntemini optimize edecek ve hidrolik kutu bağlantı oranını bağımsız olarak hesaplayabilecek şekilde geleneksel olmayan yaklaşımla tasarlanmıştır. İç ünitelerin kbağlantı oranı sayılmaz ve dış ünitelerin maliyeti düşürülür.



Not: İç üniteler ve hidrolik kutu aynı anda ısıtma modunda çalışırsa ısıtma performansı etkilenir.

Kompakt Tasarım

-	GMV5 HR	GMV6 HR	Kapladığı Alan	Etkisi
335			29%↓	Daha az mühendislik uygulama gereksinimi ve daha yüksek alan kullanım verimliliği
615			40% ↓	

8 HP'den 22 HP'ye kadar tüm ünite serileri, özel ekipmanlar olmadan ortak konut asansörlerinde kolayca taşınabilir, böylece inşaat maliyeti önemli ölçüde azalır.



Bakımı Verimli Hale Getiren Yapısal Yerleşim Düzeni

GMV6 entegre elektronik kontrol yerleşiminde daha yüksek bakım verimliliği için ayrılmış bakım alanı vardır.



Devreye alma penceresi sayesinde paneli çıkarmanıza gerek yoktur, devreye alma ve sorun giderme işlemlerini çalışma esnasında yapabilirsiniz.

Elektronik kontrol bileşenleri son derece entegredir, bileşen yapısı küçültülmüştür ve bakım için daha fazla alan sağlanmıştır.

Öne monteli vana grubu tasarımı, hızlı ve güvenilir boru tesisatı kurulumu

Solenoid vana küçük bir alana yerleştirilmiştir, elektrik kutusunu sökmeden çıkarılabilmesi sayesinde bakım verimliliği büyük ölçüde artar



İç Ünite Otomatik Konumlandırma Fonksiyonu



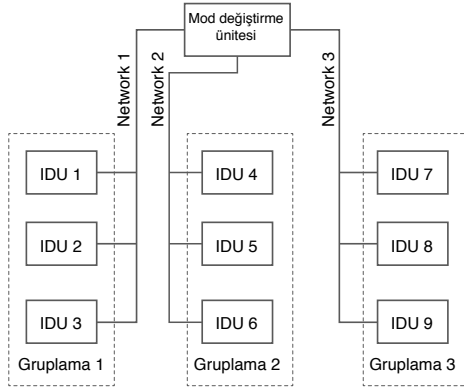
Sergi salonu, konferans salonu, ofis gibi geniş alanlara birden fazla iç ünite kurulduğunda iç ünite otomatik konumlandırma yapabilir, ilgili iç ünite sesli uyarı cihazı otomatik olarak yanıt verebilir ve iç ünite bakım kolaylığı sağlayacak şekilde sese göre hızlı bir şekilde konumlandırılabilir.



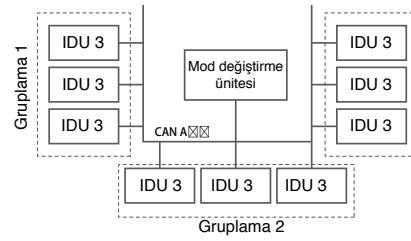
Anormal ünite konumlandırma alarmları

İç Ünite Ağı Otomatik Gruplama Kontrolü

GMV6 HR, yerleşik bir algoritma aracılığıyla otomatik akıllı tanımlama gerçekleştirebilir. İç üniteler için grupları otomatik olarak ayarlayarak kurulum ve hata ayıklama verimliliğini artırır.



Geleneksel Gruplama



GMV6 HR Gruplama

Hava Isıtma, Sıcak Su ve Yerden Isıtma için Öncelik Ayarı

GMV6 HR çoklu mod ayar fonksiyonlarına sahiptir. Sistem, öncelik ayarına göre hava ısıtma, sıcak su veya yerden ısıtma moduna öncelik verir. Kullanıcı, yerel hava koşullarına ve uygulama senaryolarına göre hava ısıtma önceliğini, sıcak su önceliğini veya yerden ısıtma önceliğini belirleyebilir.

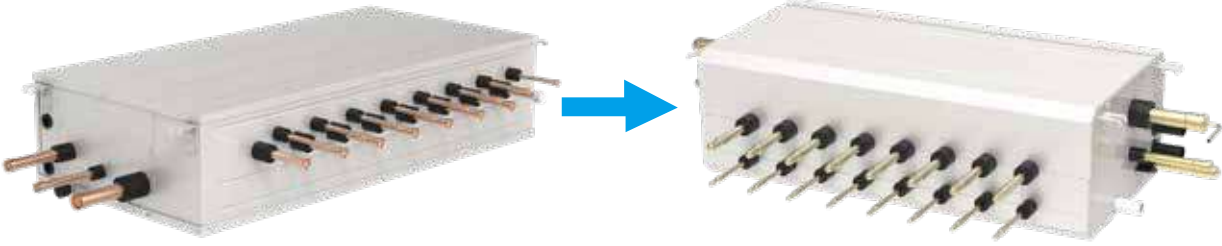
Öncelik ayarı	Kod	Notlar
VRF İç Ünite Isıtma	01	VRF İç Ünite Isıtma Önceliklidir
Su ısıtma	02	Su ısıtma önceliklidir
Yerden ısıtma	03	Yerden ısıtma önceliklidir
.....

Not: Bu fonksiyon sahada ayarlanmalıdır.

Mod Değiştirme Ünitesi

Geniş Kapasite Aralığı

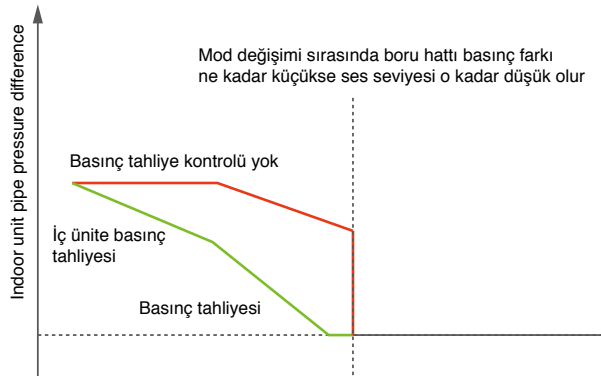
Yeni nesil mod değiştirme ünitesi yüksek soğutucu akışkan akış tasarımına sahiptir ve bağlanabilir iç ünite kapasitesi önemli ölçüde artırılmıştır. Tek bir branşmana bağlanabilir maksimum kapasite %13 arttırılarak 16 kW'a çıkarılmıştır; çoklu branşmanlara bağlı maksimum kapasite %25 arttırılarak 85 kW'a çıkarılmıştır.



Not: Paralel iki branşman için bağlanabilir i ünitelerin maksimum kapasitesi 28 kW'dır.
• 1 GMV sistemine max 20 adet mod değiştirme ünitesi bağlanabilir.

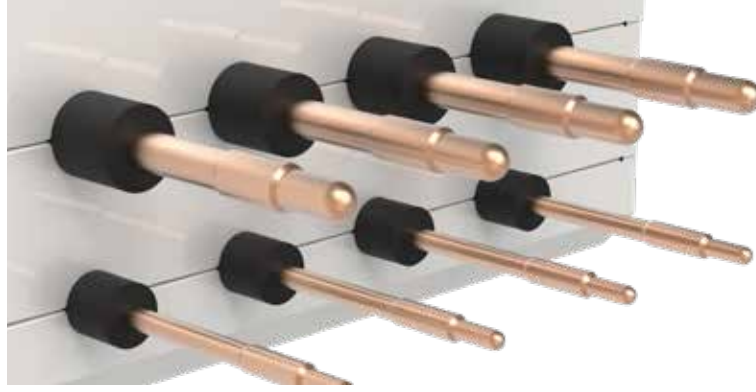
Mod Değiştirme Ünitesinin Ses Azaltma Tasarımı

Mod değiştirme ünitesinin sesi çoğunlukla mod değiştirme sırasında i ünite boru hattı ile dış ünite boru hattı arasındaki büyük basınç farkından kaynaklanır. Yeni nesil mod değiştirme ünitesinde ön basınç tahliye kontrol teknolojisi kullanılır. Ön iç ünite basınç tahliye kontrolü ile ön baypas basınç tahliye kontrolü birleştirilerek, iç ünite boru hattı basıncı, i ünitelerde mod değişimini sırasında hızlı bir şekilde dengelenir, basınç farkının değişmesinden kaynaklı ses önlenir ve i ünitelerde mod değişiminin sessiz ve hızlı bir şekilde gerçekleşmesi sağlanır.



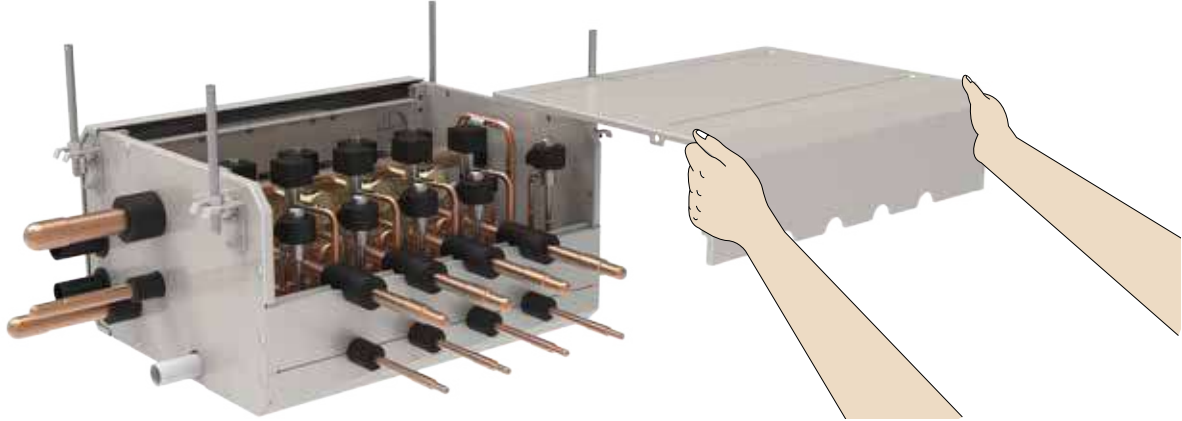
Verimli ve Güvenli, Tek Parça Bağlantı Borusu Tasarımı

Bağlantı borusunda değişken çaplı, bükümlü conta tasarımı kullanılır, böylece montaj işlemi daha kısa sürede kolay bir şekilde gerçekleştirilir. Mühendislik boru bağlantısında farklı boru boyutu gereksinimlerini karşılayabilir. Kaynaklanarak daha güvenli hale getirilen sızdırmazlık kapağını çıkarmaya gerek yoktur. Daha az oksit üretilir ve sistem daha temiz kalır.



Bakımı Verimli Hale Getiren Yapı

L şekilli entegre üst kapak plakası, söküldüğünde borular ve vanalar daha iyi görünecek ve bakımları için yeterli çalışma alanı olacak şekilde tasarlanmıştır.



Sıcak Su Isıtıcısı

Geniş Kapasite Aralığı

Tek bir ünite için iki ayrı kapasite seçeneği (16/30 kWm) sayesinde farklı mühendislik gereksinimleri karşılanabilir.

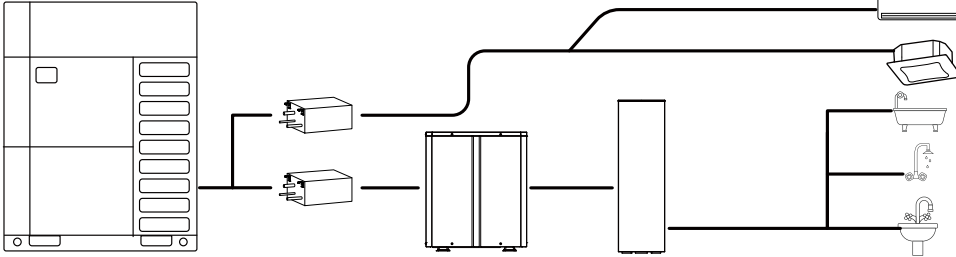


16/30kW

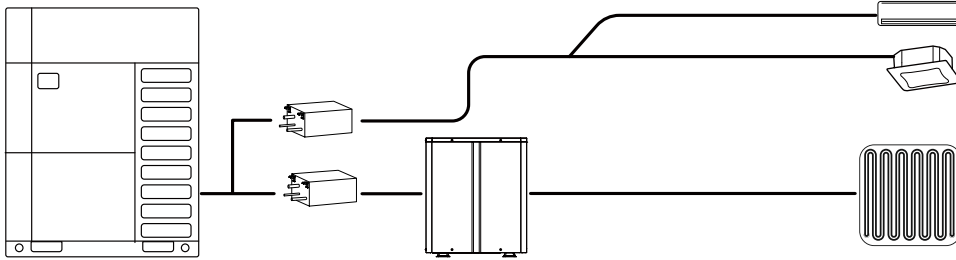
Çift Fonksiyon

Sıcak su ısıtıcı, su tankına ve yerden ısıtma cihazına bağımsız olarak veya aynı anda bağlanabilir. Sıcak su fonksiyonunu veya yerden ısıtma fonksiyonunu ayarlayabileceğiniz yeni nesil bir matris kablolu kontrol birimiyle donatılmıştır. Müşterilerin farklı ihtiyaçlarını karşılamak için iki fonksiyon bir makinede birleştirilmiştir.

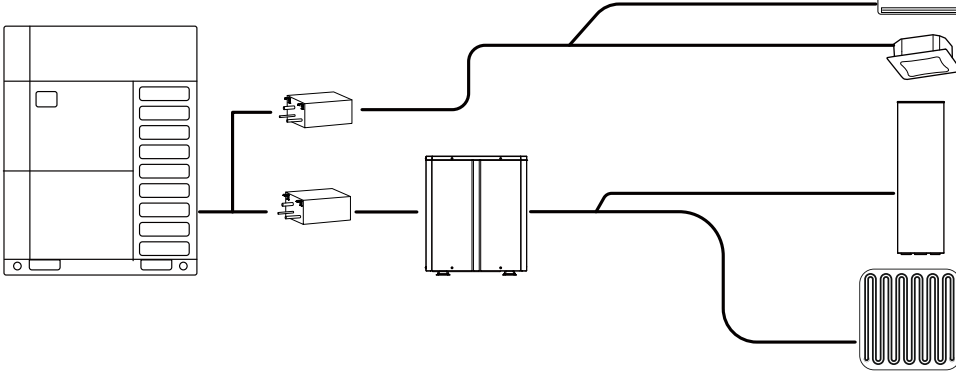
Sıcak su



Yerden ısıtma



Sıcak su ve yerden ısıtma



*Not: Kablolu kontrol birimi modeli: XE70-11 /H.

Esnek Model Seçimi

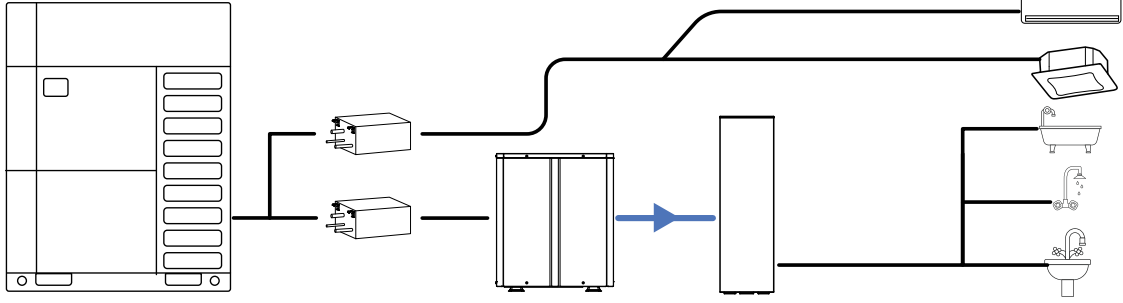
Sıcak su ısıtıcı ünitesi ayrı olarak satın alınan Gree su tankına veya eşanjörlü su tankına bağlayabilirsiniz. Kullanıcı, kendi eşanjörlü su tankını mühendislik özelliklerine göre tasarlayarak mühendislik tasarımını daha esnek hale getirebilir.

*Not: Ayrı olarak satın alınan su tankı, eşanjörlü su tankı olmalıdır.

Akıllı Sıcak Su Isıtıcısı Donma Önleme Tasarımı

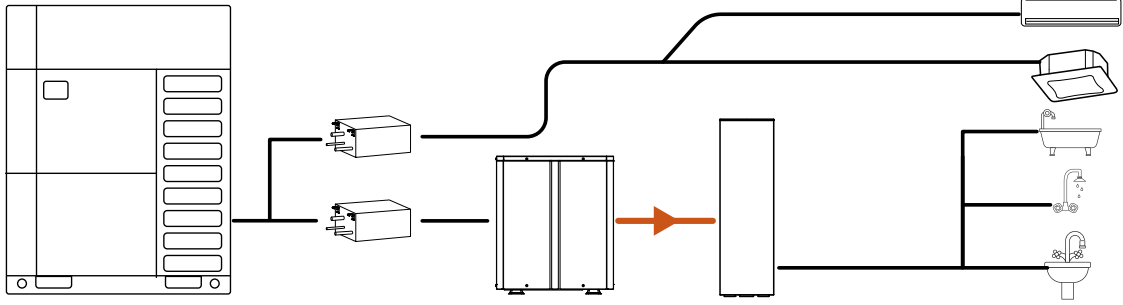
Sıcak Su Isıtıcısı durdurulduğunda ve su sıcaklığı 0°C'nin altında olduğunda plaka ısı eşanjörü donabilir ve kırılabilir, böyle bir durumda tüm sistemin güvenli çalışması etkilenir. GMV6 HR'da akıllı, adım adım donma önleme stratejisi uygulanmıştır, böylece sıcak su ısıtıcısı, gerçek durumuna, çalışma süresine ve su tarafı sıcaklığına göre farklı donma önleme kontrolü senaryoları uygular, donmaya karşı güvenli koruma sağlayarak iç ortamların konfor seviyesi korunur.

Donma önleme tasarımı olmadan



Sıcaklık 0°C'nin altında olduğunda donma önleme tasarımı yoksa su borusu kolayca çatlayabilir ve çalışma hatasına neden olabilir.

Donma önleme tasarımı varken



Sıcaklık 0°C'nin altında olduğunda donma önleme tasarımı norma çalışma sağlayabilir.



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 Aralığı	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	
Soğutma Kapasitesi	Nominal*	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0	52.0
	Maksimum	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5
Isıtma kapasitesi	Nominal*	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	56.0
	Maksimum	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0
SEER	Kanallı Tip *	-	7.00	6.70	6.55	6.90	6.46	6.48	6.32	6.32
	Kaset Tip *	-	7.24	6.45	6.66	6.18	6.15	6.68	6.35	6.35
SCOP	Kanallı Tip *	-	4.32	4.57	4.74	4.44	4.41	4.25	4.15	4.15
	Kaset Tip *	-	4.29	4.43	4.37	4.44	4.50	4.34	4.34	4.34
Güç Kaynağı	V/Pf/Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz								
Min. Devre/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	
Maksimum İç Ünite Adeti	ünite	13	16	19	23	26	29	33	36	
Soğutucu Akışkan Miktarı	kg	8.2	8.5	9.6	11.1	11.6	12.8	12.8	13.3	
Ses Basınç Seviyesi (Soğutma)	dB(A)	60	61	63	63	63	63	63	64	
Ses Güç Seviyesi (Soğutma)	Kanallı Tip*	dB(A)	80	82	84	91	91	88	88	88
	Kaset Tip*	dB(A)	80	84	86	87	94	87	89	89
Bakır Boru Bağlantı Çapı	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Gaz (Yüksek Basınç)	mm	Φ15.9	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
	Gaz (Düşük Basınç)	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Ölçüler (GxDxY)	Cihaz	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
	Paket	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	243/253	243/253	256/266	325/340	325/340	385/400	385/400	385/400	

Not: Veriler Eurovent sertifikalıdır.

Mod Değişirme Ünitesi

Model	Ürün Görünümü	Model	Ürün Görünümü
NCHS1D		NCHS4D	
NCHS2D		NCHS8D	

Sıcak Su Modülü

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

Mod Değiştirme Ünitesi

Model			NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D	
Branşman Sayısı		unit	1	2	4	8	
Bağlanabilir Maksimum İ Ünite Adeti	Branşman Başına	unit	8	8	8	8	
	Toplam	unit	8	16	32	64	
Bağlanabilir İ Ünitelerin Maksimum Kapasitesi	Branşman Başına	kW	16	16	16	16	
	Toplam	kW	16	28	45	85	
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V ~ 50/60Hz				
Güç Tüketimi	Soğutma	W	14	25	32	90	
	Isıtma	W	14	25	32	90	
Bağlantı Borusu	Dış Ünite	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ15.9
		Gaz(Yüksek Basınç)	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2
		Gaz (Düşük Basınç)	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ28.6	Φ28.6
	İç Ünite	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
		Cihaz	mm	340×388×250	340×388×250	460×388×250	784×388×250
Ölçüleri (G x D x Y)	Paket	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	

Sıcak Su Modülü

Model			NRQR16L/A-T	NRQR30L/A-T
Sıcak Su Isıtma Kapasitesi		kW	4.5(3.6~16)	4.5(3.6~30)
Sıcak Su Maksimum Set Sıcaklığı		°C	55(35~55)	55(35~55)
Yerden Isıtma Kapasitesi		kW	16	30
Yerden Isıtma Maksimum Set Sıcaklığı		°C	45(25~45)	45(25~45)
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220~240V-1ph-50Hz 208~230V-1ph-60Hz	220~240V-1ph-50Hz 208~230V-1ph-60Hz
Eşanjör	Tip	-	Plakalı Isı Eşanjörü	Plakalı Isı Eşanjörü
	Adet	-	1	1
	Nominal Su Debisi	L/min	46	86
	Basınç Düşüşü	kPa	27.5	38.5
Su Sistemi Bağlantısı	Giriş/ıkış Su Borusu apı	mm	Φ25	Φ25
	Dış ölçüsü	-	G1	G1
Gaz Sistemi Bağlantısı	Gaz hattı	mm	Φ15.9	Φ22.2
	Likit hattı	mm	Φ9.52	Φ9.52
Cihaz Ölçüleri (GxDxY)		mm	515×330×606	515×330×606
Net Ağırlık		kg	36	40

GMV6 HR Dış Ünite Model Listesi

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
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								●
GMV-VQ680WM/C-X		●		●				
GMV-VQ730WM/C-X		●			●			
GMV-VQ784WM/C-X		●				●		
GMV-VQ840WM/C-X		●					●	
GMV-VQ895WM/C-X		●						●
GMV-VQ950WM/C-X			●					●
GMV-VQ1015WM/C-X				●				●
GMV-VQ1065WM/C-X					●			●
GMV-VQ1119WM/C-X						●		●
GMV-VQ1175WM/C-X							●	●
GMV-VQ1230WM/C-X								●●
GMV-VQ1290WM/C-X		●			●		●	
GMV-VQ1345WM/C-X		●			●			●
GMV-VQ1400WM/C-X			●		●			●
GMV-VQ1455WM/C-X		●					●	●
GMV-VQ1510WM/C-X		●						●●
GMV-VQ1565WM/C-X			●					●●
GMV-VQ1630WM/C-X				●				●●
GMV-VQ1680WM/C-X					●			●●
GMV-VQ1734WM/C-X						●		●●
GMV-VQ1790WM/C-X							●	●●
GMV-VQ1845WM/C-X								●●●
GMV-VQ1905WM/C-X		●			●		●	●
GMV-VQ1959WM/C-X		●				●	●	●
GMV-VQ2015WM/C-X		●					●●	●
GMV-VQ2070WM/C-X		●					●	●●
GMV-VQ2125WM/C-X		●						●●●
GMV-VQ2180WM/C-X			●					●●●
GMV-VQ2245WM/C-X				●				●●●
GMV-VQ2295WM/C-X					●			●●●
GMV-VQ2349WM/C-X						●		●●●
GMV-VQ2405WM/C-X							●	●●●
GMV-VQ2460WM/C-X								●●●●

Dış Ünite Kombinasyon Tablosu

GMV6 HR(380-415V 3N~50/60Hz)

HP	Model	Güç Kaynağı	Kapasite		Ölçüler (GxDxY)	Hava Debisi	Harici Statik Basınç	Bakır Boru Bağlantı Çapı			Min. Devre akımı	Maks. Sigorta Akımı	Net Ağırlık
			Soğutma Kapasitesi	Isıtma Kapasitesi				Likit	HP gaz	LP gaz			
			kW	kW	mm	m ³ /h	Pa	mm	mm	mm	A	A	kg
24	GMV-VQ680WM/C-X	380-415V 3N~50/60 Hz	68.0	76.5	930×775×1690+1340×775×1690	10500+13500	110	Φ15.9	Φ25.4	Φ28.6	23.5+37.5	25+40	243+325
26	GMV-VQ730WM/C-X		73.0	81.5	930×775×1690+1340×775×1690	10500+15400	110	Φ19.05	Φ28.6	Φ31.8	23.5+39.3	25+40	243+325
28	GMV-VQ784WM/C-X		78.4	88.0	930×775×1690+1340×775×1690	10500+16000	110	Φ19.05	Φ28.6	Φ31.8	23.5+47	25+50	243+385
30	GMV-VQ840WM/C-X		84.0	94.5	930×775×1690+1340×775×1690	10500+16500	110	Φ19.05	Φ28.6	Φ31.8	23.5+48	25+50	243+385
32	GMV-VQ895WM/C-X		89.5	100.5	930×775×1690+1340×775×1690	10500+16500	110	Φ19.05	Φ28.6	Φ31.8	23.5+49	25+50	243+385
34	GMV-VQ950WM/C-X		95.0	106.5	930×775×1690+1340×775×1690	11100+16500	110	Φ19.05	Φ28.6	Φ31.8	24.1+49	25+50	256+385
36	GMV-VQ1015WM/C-X		101.5	114.0	(1340×775×1690)×2	13500+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	37.5+49	40+50	325+385
38	GMV-VQ1065WM/C-X		106.5	119.0	(1340×775×1690)×2	15400+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	39.3+49	40+50	325+385
40	GMV-VQ1119WM/C-X		111.9	125.5	(1340×775×1690)×2	16000+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	47+49	50+50	385×2
42	GMV-VQ1175WM/C-X		117.5	132.0	(1340×775×1690)×2	16500×2	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	48+49	50+50	385×2
44	GMV-VQ1230WM/C-X		123.0	138.0	(1340×775×1690)×2	16500×2	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	49+49	50+50	385×2
46	GMV-VQ1290WM/C-X		129.0	144.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×2	10500+15400+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	23.5+39.3+48	25+40+50	243+325+385
48	GMV-VQ1345WM/C-X		134.5	150.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×2	10500+15400+16500	110	Φ19.05	Φ31.8	Φ38.1	23.5+39.3+49	25+40+50	243+325+385
50	GMV-VQ1400WM/C-X		140.0	156.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×2	11100+15400+16500	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	24.1+39.3+49	25+40+50	256+325+385
52	GMV-VQ1455WM/C-X		145.5	163.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×2	10500+16500×2	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	23.5+48+49	25+50+50	243+385×2
54	GMV-VQ1510WM/C-X		151.0	169.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×2	10500+16500×2	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	23.5+49+49	25+50+50	243+385×2
56	GMV-VQ1565WM/C-X		156.5	175.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×2	11100+16500×2	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	24.1+49+49	25+50+50	256+385×2
58	GMV-VQ1630WM/C-X		163.0	183.0	(1340×775×1690)×3	13500+16500×2	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	37.5+49+49	40+50+50	325+385×2
60	GMV-VQ1680WM/C-X		168.0	188.0	(1340×775×1690)×3	15400+16500×2	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	39.3+49+49	40+50+50	325+385×2
62	GMV-VQ1734WM/C-X		173.4	194.5	(1340×775×1690)×3	16000+16500×2	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	47+49+49	50+50+50	385×3
64	GMV-VQ1790WM/C-X		179.0	201.0	(1340×775×1690)×3	16500×3	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	48+49+49	50+50+50	385×3
66	GMV-VQ1845WM/C-X		184.5	207.0	(1340×775×1690)×3	16500×3	110	Φ19.05	Φ38.1	Φ41.3	49+49+49	50+50+50	385×3
68	GMV-VQ1905WM/C-X		190.5	213.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×3	10500+15400+16500×2	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	23.5+39.3+48+49	25+40+50+50	243+325+385×2
70	GMV-VQ1959WM/C-X		195.9	220.0	930×775×1690+(1340×775×1690)×3	10500+16000+16500×2	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	23.5+47+48+49	25+50+50+50	243+385×3
72	GMV-VQ2015WM/C-X		201.5	226.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×3	10500+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	23.5+48+48+49	25+50+50+50	243+385×3
74	GMV-VQ2070WM/C-X		207.0	232.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×3	10500+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	23.5+48+49+49	25+50+50+50	243+385×3
76	GMV-VQ2125WM/C-X		212.5	238.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×3	10500+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	23.5+49+49+49	25+50+50+50	243+385×3
78	GMV-VQ2180WM/C-X		218.0	244.5	930×775×1690+(1340×775×1690)×3	11100+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	24.1+49+49+49	25+50+50+50	256+385×3
80	GMV-VQ2245WM/C-X		224.5	252.0	(1340×775×1690)×4	13500+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	37.5+49+49+49	40+50+50+50	325+385×3
82	GMV-VQ2295WM/C-X		229.5	257.0	(1340×775×1690)×4	15400+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	39.3+49+49+49	40+50+50+50	325+385×3
84	GMV-VQ2349WM/C-X		234.9	263.5	(1340×775×1690)×4	16000+16500×3	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	47+49+49+49	50+50+50+50	385×4
86	GMV-VQ2405WM/C-X		240.5	270.0	(1340×775×1690)×4	16500×4	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	48+49+49+49	50+50+50+50	385×4
88	GMV-VQ2460WM/C-X		246.0	276.0	(1340×775×1690)×4	16500×4	110	Φ22.2	Φ41.3	Φ44.5	49+49+49+49	50+50+50+50	385×4

Not: Dış ünitelerin kombinasyon modelleri Eurovent sertifikalı değildir.



Su Sogutmalı 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 fanda 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, yenilenebilir 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.

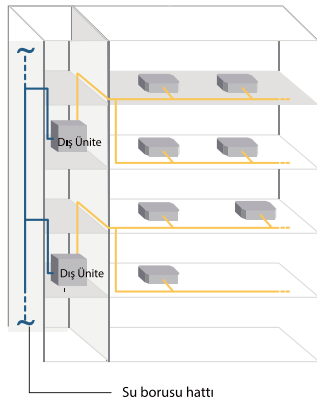
GMV Water Teknik Özellikleri

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

- 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.



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 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.

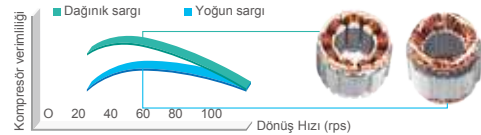
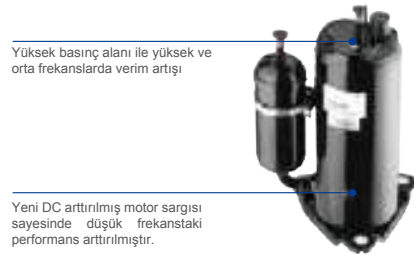
DC Inverter Kompresör

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

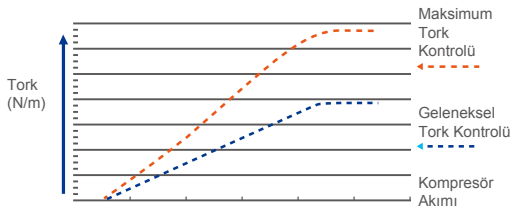
Bu sistemde tamamı DC inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yaparak aşırı ısı kaybını düşürür ve verimi artırır.

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



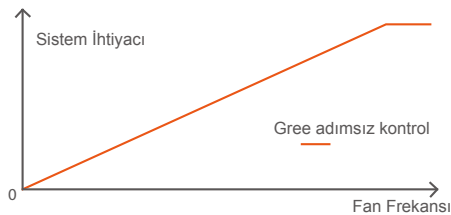
Minimum akım ile maksimum tork kontrolü teknolojisi

Sarım yüzünden oluşan enerji kaybını azaltarak daha yüksek verim sağlar.



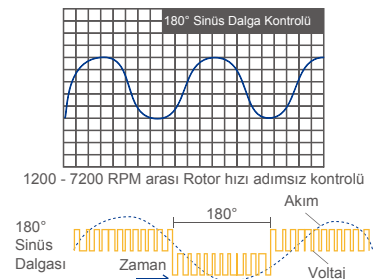
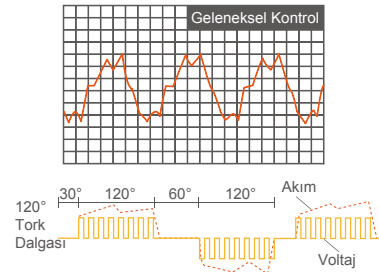
Düşük-frekans tork kontrolü teknolojisi

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



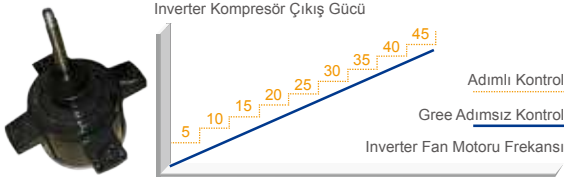
180° Sinüs dalgalı DC Hız ayarlama teknolojisi

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 44Hz arasındadır. Geleneksel inverter motorlar ile karşılaştırıldığında çok daha düşük enerji kullanır.

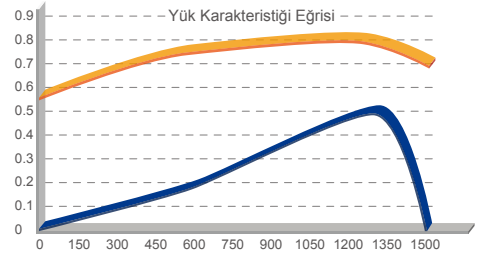


Adımsız kontrol teknolojisi daha düşük ses seviyesini, daha az titreşimi ve daha istikrarlı bir çalışmayı garantiler.



Adımsız İç Ünite DC Inverter Fan Motoru

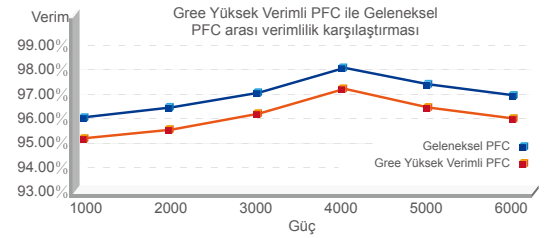
İç ünite fan motoru yüksek verimli fırçasız DC motordur. Geleneksel motor ile karşılaştırıldığında fırçasız DC motor verimi %30'dan daha fazladır. Soğutma ve ısıtma verimi eşanjörde arttırılan ısı transferi sayesinde iyileştirilmiştir.



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, optimize edilmiş tasarım, fan ve kompresör sistemi ve çeşitli sessiz modları sayesinde 45dB(A) ya kadar düşürülebilmektedir.

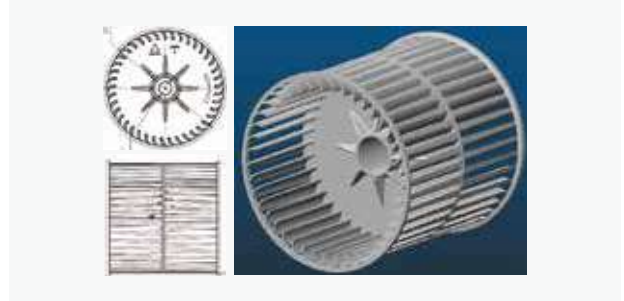
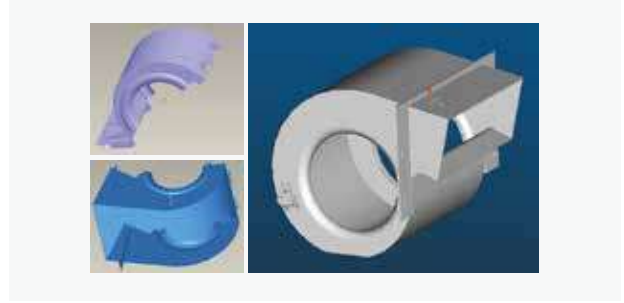


Sessiz İç Ünite

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.

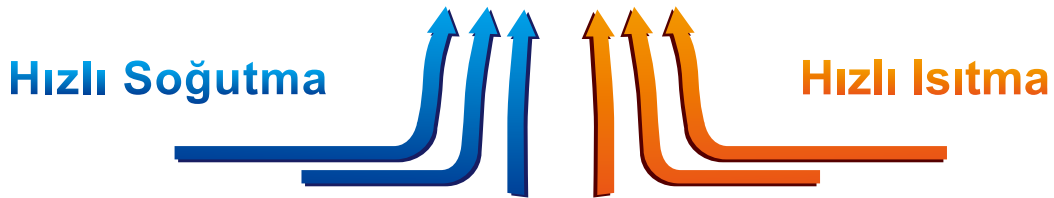
Fan kanatçıklarının optimum hava giriş açısı ve rotor çarklarının iç ve dış çapları arasındaki optimum açı sayesinde hem hava debisi yükseltilmiş hem de fan sesi azaltılmıştır.

Gelişmiş aşırı soğutma kontrolü ve ısıtmadaki yağ geri toplama teknolojisi ile soğutucu akışkanın iç üniteneden geçerken çıkardığı ses problemi çözülmüş ve iç ünitenin daha sessiz çalışması sağlanarak yüksek konfor elde edilmiştir.



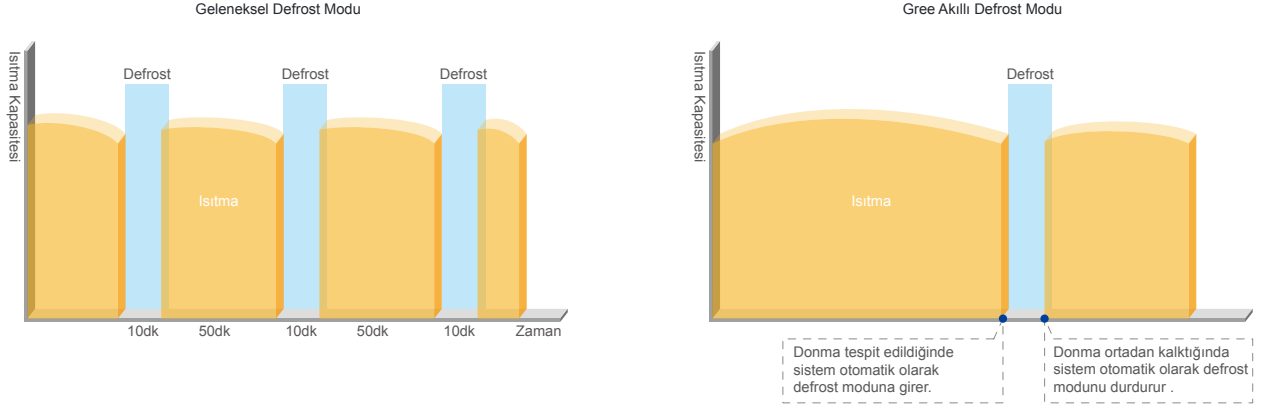
Akıllı Sıcaklık Kontrol Teknolojisi

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



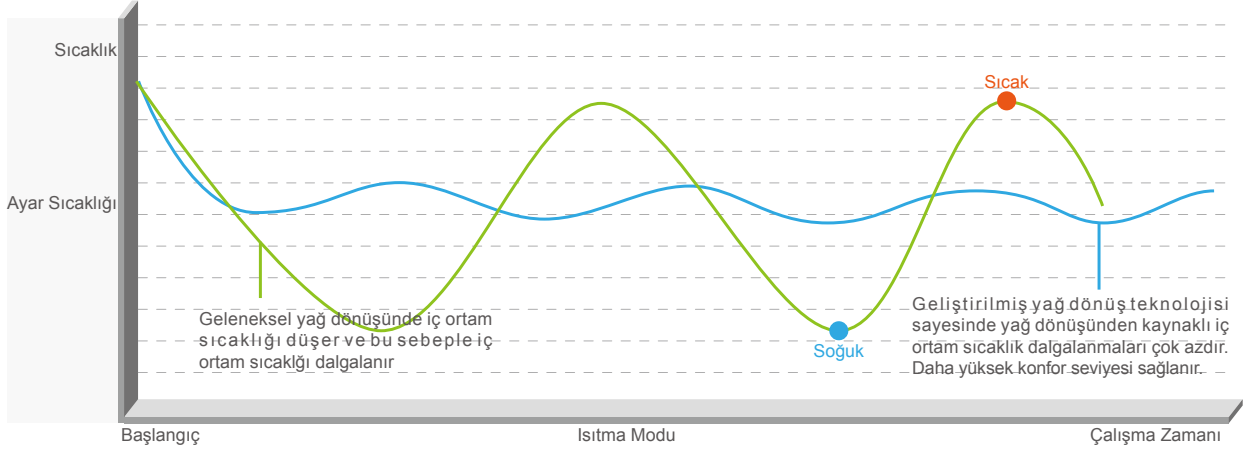
Konforlu Isıtma

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

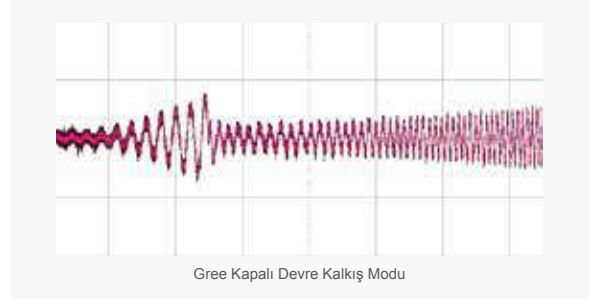
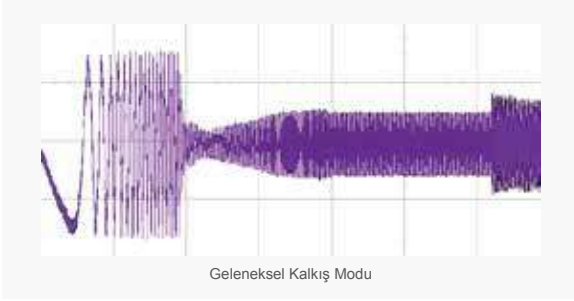
Dış hava sıcaklığı 0-20°C arasında iken cihaz ısıtmada kayba uğramadan yağ geri dönüş teknolojisi kullanır. Bu teknoloji sayesinde ısıtma modunda iç ortam sıcaklığı daha dengelidir ve konfor şartı iyileştirilir.



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.

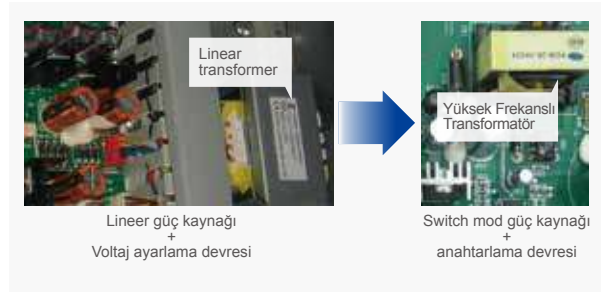


Gelişmiş Yüksek Frekanslı Transformatör ile Dengeli Gerilim

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

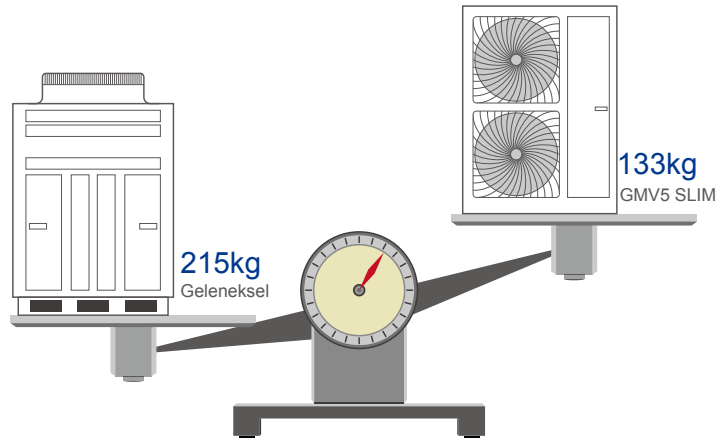
En Uzak Borulama Limiti ve Daha Elverişli Bağlantı

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 İmkanı

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	GMV-160WL/C1-S
Kapasite Aralığı		HP	3	3.5	4	5	6	6
Soğutma Kapasitesi	Nominal*	kW	8	10	12.1	14.1	16	16.00
	Maksimum	kW	9	11	13	16	18	18.50
Isıtma kapasitesi	Nominal*	kW	6	8	9	10	11.7	16.00
	Kanallı Tip *	-	7.0	6.6	7.2	6.76	7.82	6.9
SEER	Kaset Tip *	-	7.0	6.6	6.10	6.69	7.07	6.9
	Kanallı Tip *	-	3.8	3.8	4.38	3.69	4.45	4.1
SCOP	Kanallı Tip *	-	3.8	3.8	4.38	3.92	4.37	4.1
	Kaset Tip *	-	3.8	3.8	4.38	3.92	4.37	4.1
Sigorta Akımı		A	25	25	32	40	40	32
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz					
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		ünite	4	5	6	8	9	-
Soğutucu Akışkan Miktarı		kg	1.8	1.8	2	3.3	3.3	3.3
Ses Güç Seviyesi		dB(A)	68	69	72	75	72	75
Bakır Boru Bağlantısı	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ3.8
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ3.4
Dış Ünite Boyutu (GxDxY)	Net	mm	980x360x790	980x360x790	980x360x790	940x460x820	900x340x1345	900x340x1345
	Paket	mm	1097x477x937	1097x477x937	1097x477x937	1023x563x973	998x458x1500	998x458x1500
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık		kg	80/90	80/90	85/95	85/95	112/123	98/108

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









Model			GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X	GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C1-X	GMV-335WL/C1-X
Kapasite Aralığı		HP	4	5	6	8	10	12
Soğutma Kapasitesi	Nominal*	kW	12.1	14	16	22.4	28.0	33.5
	Maksimum	kW	14	16.5	18	24.0	28.0	33.5
Isıtma kapasitesi	Nominal*	kW	11.7	11.91	11.7	16.5	18.0	21.5
	Kanallı Tip *	-	8.2	8.12	7.82	7.27	7.31	7.87
SEER	Kaset Tip *	-	7.21	7.22	7.07	7.27	6.87	6.83
	Kanallı Tip *	-	4.45	4.45	4.45	4.08	6.87	5.50
SCOP	Kanallı Tip *	-	4.38	4.37	4.37	4.11	4.66	5.21
	Kaset Tip *	-	4.38	4.37	4.37	4.11	4.66	5.21
Sigorta Akımı		A	16	16	16	17.20	22.5	24.5
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz					
Maks. Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		ünite	7	8	9	13	17	20
Soğutucu Akışkan Miktarı		kg	3.3	3.3	3.3	5.5	7.1	8.5
Ses Güç Seviyesi		dB(A)	72	72	72	77	80	81
Bakır Boru Bağlantısı	Likit	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4
Dış Ünite Boyutu (GxDxY)	Net	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615
	Paket	mm	998x458x1500	998x458x1500	998x458x1500	1038x438x1580	1038x578x1765	1038x578x1765
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık		kg	122/133	122/133	122/133	133/144	163/175	174/187





İÇ ÜNİTELER

İç Ünite Grublama

Tür			1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0	22.4	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0	
Kanal Tipi İç Ünite	Yüksek Statik Basınç				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
	Orta Statik Basınç												•		•		•		•	•	•									
	Düşük Statik Basınç			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Kaset Tipi İç Ünite	360° Dairesel Atışlı				•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	360° Dairesel Atışlı Kompakt		•	•	•		•		•		•	•	•																	
	2 Yöne Üfleme						•		•		•	•	•	•	•	•														
	Tek Yöne Üfleme				•		•		•		•	•	•	•	•	•														
%100 Taze Havalı İç Ünite																					•	•			•	•	•		•	
Duvar Tipi İç Ünite			•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•												
				•		•		•		•				•	•	•	•	•												
Yer-Tavan Tipi İç Ünite						•		•				•	•	•	•		•		•	•	•	•								
Salon Tipi İç Ünite																						•								
Konsol Tipi İç Ünite				•		•		•			•	•																		
Gizli Döşeme Tipi İç Ünite				•		•		•			•		•	•	•															
Klima Santrali Kiti									•						•												•			•

İç Ünite Fonksiyonlarına Hızlı Genel Bakış

İç Ünite Tipleri		GMV5/ GMV6 Universal	İç Ortam Sıcaklığı Algılama Noktası (İsteğe bağlı)	İç Ortam Sıcaklığı Algılama ve Düzeltme	Statik Basınç Ayarlama	Taze Hava Cihazı (İsteğe Bağlı)	PM2.5 Filtresi (İsteğe Bağlı)	Filtre Yıkama Hatırlatması	Akıllı Algılama Teknolojisi Hava Beslemesi (İsteğe Bağlı)	Otomatik Adresleme	CAN+ İletişim	Tek/ Paralel Bağlantı	Elektrik kesintisi belleği	Düşük sıcaklıkta donma önleme	SET BACK	Program yönetimi	Akıllı Faturalama Sistemi
Kanal Tipi İç Ünite	Yüksek-Orta Statik Basınç	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
	Düşük Statik Basınç	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•
Kaset Tipi İç Ünite	360° Dairesel Atışlı	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	360° Dairesel Atışlı Kompakt	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•
	2 Yöne Üfleme	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•
	Tek Yöne Üfleme	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•
%100 Taze Havalı İç Ünite	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	
Duvar Tipi Ünite	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	
Yer Tavan Tipi İç Ünite	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	
Salon Tipi İç Ünite	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	
Konsol Tipi İç Ünite	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	
Gizli Döşeme Tipi İç Ünite	•	•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	

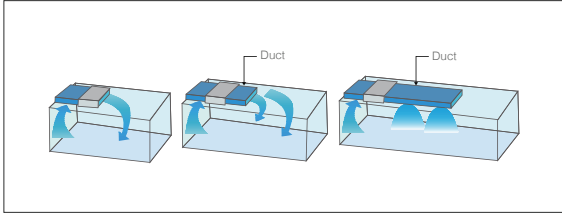


Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

Hava debisi yüksek, statik basınç ayar aralığı geniş ve maksimum statik basıncı 200 Pa'ya kadar çıkabilen yüksek statik basınçlı kanallı tip iç ünite; uzun mesafeli hava besleme özelliği sayesinde otel, ofis binası, alışveriş merkezleri gibi geniş alanlar için kullanılabilir.

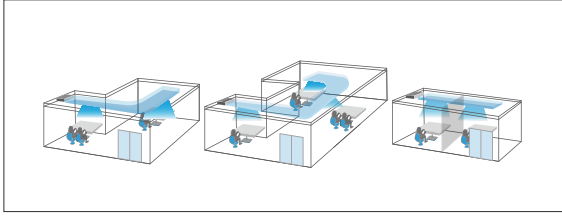
GMV-ND...PHS/B-T
GMV-ND...PHS/D-T

Kablolu Kumanda



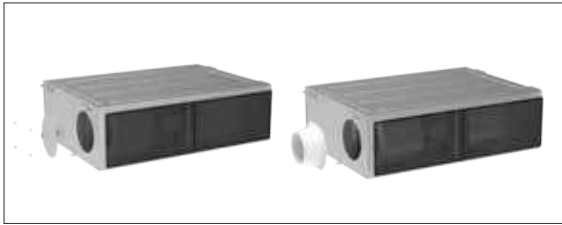
● Yüksek Statik Basıncılı Tasarım, Çok Adımlı Statik Basınç Ayarı

Dış statik basınç 9 adımda ayarlanabilir. En yüksek statik basınç 200 Pa'ya ulaşabilir. Mühendislik tasarımı ve saha uygulaması daha kolay ve hızlıdır.



● Uzun Mesafeli Hava Beslemesi

Birden fazla alana hava beslemesi yapar, düzeni karmaşık yerlerde talepleri karşılar ve konforlu bir hava dağılımı sağlar.



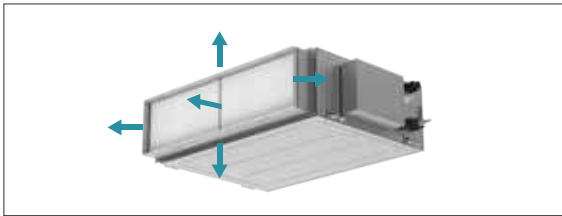
● Taze Hava Besleme Fonksiyonu

Taze hava kanalına bağlanarak iç ortama dışarıdan taze hava girişi sağlayabilir.



● Yüksek Verimli Filtreleme

Opsiyonel yüksek verimli filtre, performansı çok az zayıflatarak PM2.5 partikülleri etkili bir şekilde filtreleyebilir.



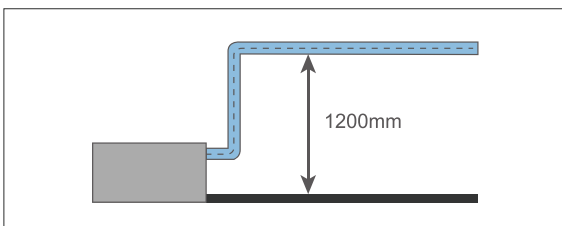
● Çok Yönlü Çıkarılabilir Filtre

Filtre 5 taraftan sökülebilir (oklar filtrenin çıkarılma yönünü gösterir). Kurulum ve bakım kolay ve hızlıdır.



● Kolay Bakım

Bakım kolaylığı sağlayan dışa asılan elektrik kutusu tasarımı.



● Standart Drenaj Pompası

Pompa basma yüksekliği 1.200 mm'ye kadar çıkabilir ve ünitenin dikey kurulum yüksekliği sayesinde esnek bir şekilde ayarlanabilir.



Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

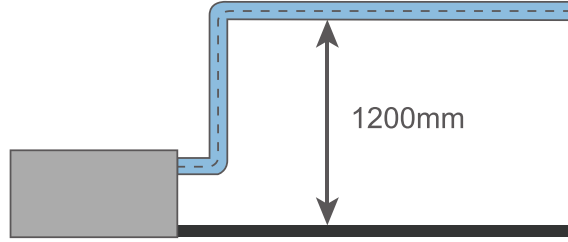
Düşük statik basınçlı kanal tipi iç ünite, DC motor kullanılır, hava hacmi ve statik basıncı kademeli olarak ayarlanabilir, hava besleme ve dönüş modları serbestçe seçilebilir ve kurulum kolay bir şekilde yapılabilir. Otel, ofis binası, alışveriş merkezi, apartman, villa, ev gibi farklı yerlerdeki ihtiyaçları karşılamaya uygundur.

GMV-ND..PLS/C(1)-T

Kablolu Kumanda

● Standart Drenaj Pompası

Pompa basma yüksekliği 1.200 mm'ye kadar çıkabilir; ünitenin dikey kurulum yüksekliği, yüksek basma yüksekliği sayesinde esnek bir şekilde ayarlanabilir.



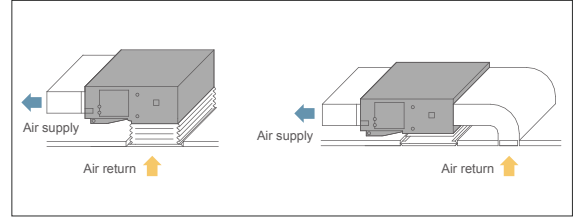
● Taze Hava Besleme Fonksiyonu

Taze hava kanalına bağlanarak iç ortama dışarıdan taze hava girişi sağlayabilir.



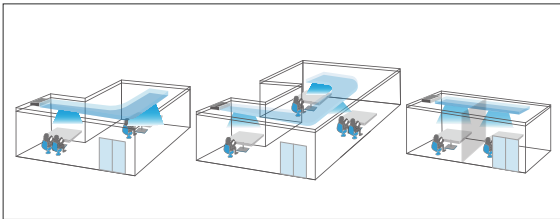
● Esnek Kurulum

Yapı ve kullanım gereksinimlerine göre farklı dönüş havası yolları ve besleme statik basıncı seçme esnekliği sunar.



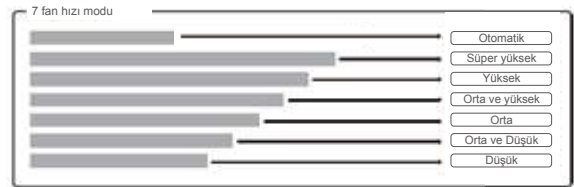
● 80 Pa Yüksek Statik Basıncı Tasarım, Çok Adımlı Statik Basınç Ayarı

En yüksek statik basınç, soğutma ve ısıtma etkisi sağlamak amacıyla farklı kurulum konumları için uygulanabilen 80 Pa'ya ulaşabilir. Geniş statik basınç aralığı ve 5 adımda ayarlanabilir harici statik basınç sayesinde mühendislik tasarımı ve uygulaması daha kolay ve hızlıdır.



● Farklı İhtiyaçlara Uygun 7 Ayrı Fan Hızı Ayarı

DC motor, fan hızı 7 adıma kadar ayarlayabilir, hava hacmi aralığını doğru bir şekilde bölebilir, ses seviyesini azaltabilir ve kablolu kontrol birimi aracılığıyla iç üniteyi otomatik sessiz moda geçirebilir ve iç ortam sıcaklığına ve insan faaliyetlerine göre otomatik sessiz işlevini etkinleştirebilir. Dışarıda çalışan kompresörün katkısıyla birlikte süper yüksek kademe ve güçlü hava hacmine ulaşarak güçlü soğutma/ısıtma moduna girebilir; gerekli sıcaklığa ulaşmak amacıyla hızlı soğutma/ısıtma için iç ünite en yüksek adıma ayarlanabilir.



● DC Motor Tasarımı, Düşük Ses Seviyesi Çalışma

Fırçasız DC motor kademesiz hız ayarı gerçekleştirir ve kumanda aracılığıyla otomatik sessiz moda geçirilerek daha sessiz çalışması sağlanabilir.



360° Dairesel Atışlı Kaset Tipi İç Ünite

360° hava üfleme imkanına sahip kaset tipi üniteler, otel, ofis binası, alışveriş merkezi, apartman, villa ve ev gibi farklı mekanlar için uygundur. Çok yönlü tahliye yapabilen kaseti tipi iç ünitenin hava panjuru, bağımsız olarak kontrol edilerek yeni bir hava akış formu elde edilebilir. Hava besleme aralığı geniştir ve sıcaklık dağılımı daha homojendir, böylece konforlu bir ortam deneyimi sunar. İsteğe bağlı insan algılama fonksiyonu sayesinde kontrol daha akıllı ve kullanışlıdır.

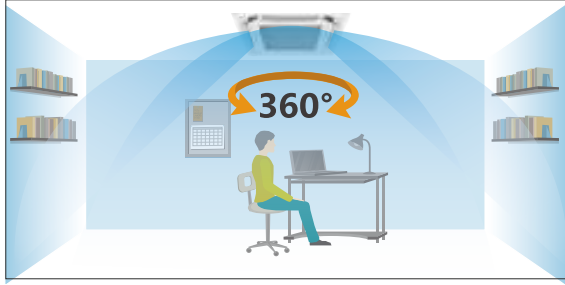


GMV-ND..T/C-T - GMV-ND..T/D1-T

Kablolu Kumanda

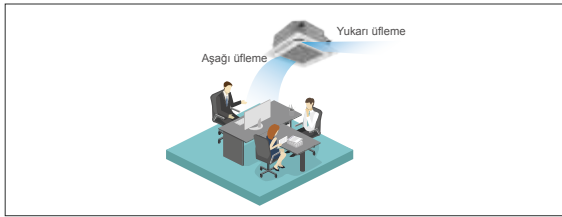
● 360° Çevreleyen Hava Akışı

Geniş hava besleme aralığı, daha homojen sıcaklık dağılımı ve daha konforlu deneyim..



● Bağımsız Salınım Kontrolü

Dört hava panjuru bağımsız olarak kontrol edilebilir ve hava besleme yönü bağımsız olarak ayarlanarak doğrudan hava üflemesini önleyen farklı açılı kombinasyonları elde edilebilir.

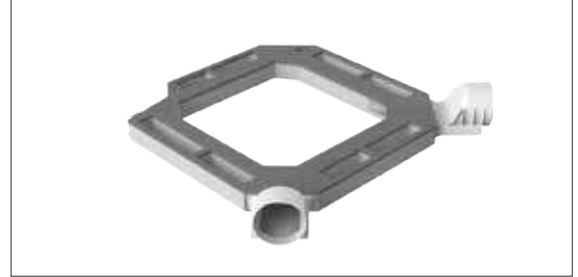


• Bu fonksiyon XE70-33/H kablolu kumanda ile kullanılmalıdır.

● İsteğe bağlı akıllı ses kontrol modülü, uzaktan (5 m) ses tanıma teknolojisi, akıllı durum yayımı, yeni bir akıllı etkileşim deneyimi sağlar.

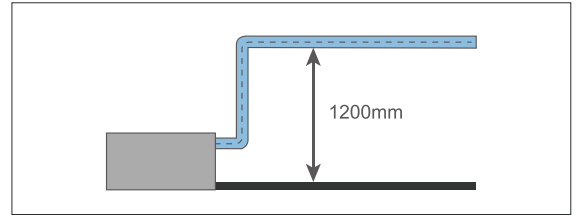
* Bu yardımcı donanım opsiyoneldir.

● İç ünite hava üfleme debisinin %8 ile %10'u arasında dış ortamdan taze hava alarak, iç ortama yönlendirip, iç ortam hava kalitesinin her zaman taze ve ferah kalmasını sağlar. Özellik opsiyoneldir.



● DC Sessiz Drenaj Pompası

Pompa tahliye yüksekliği 1.200 mm'ye kadar çıkabilir ve ünitenin dikey kurulum yüksekliği esnek bir şekilde ayarlanabilir.



● Opsiyonel asansör panel sayesinde kullanıcı filtreyi kendi başına temizleyebilir.



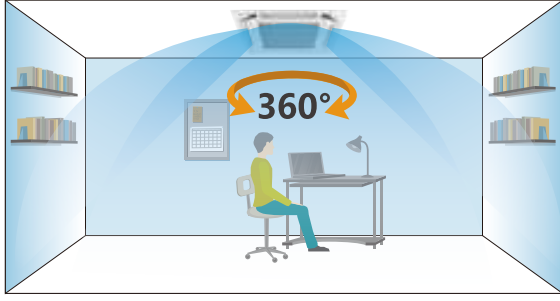


360° Dairesel Atışlı Kompakt Kaset Tipi İç Ünite

360° hava üfleme imkanına sahip kompakt kaset, HP iç ünite serisinde 8 model bulunup, kapasite aralığı: 1,5 kW ~ 5,6 kW' dır. Yeni tasarlanan 360 ° hava çıkış paneli, 360° çevreleyen hava akışı sağlayarak daha geniş hava besleme aralığı, daha homojen hava dağılımı ve daha konforlu kullanıcı deneyimi sağlar. Evlerde, otellerde, restoranlarda, ofislerde, toplantı odalarında ve diğer mekanlarda yaygın olarak kullanılır.



GMV-ND..T/E-T
Kablolu Kumanda



● 360° Çevreleyen Hava Akışı

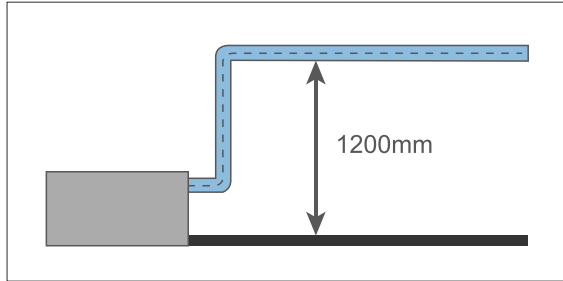
Yeni tasarlanan 360° çevreleyen hava akışı, geniş bir hava besleme aralığı, daha homojen hava akışı sağlayarak sıcak ve soğuk havanın belirli bir noktada toplanmasını önler ve daha konforlu bir kullanıcı deneyimi sunar.



● Bağımsız Salınım Kontrolü

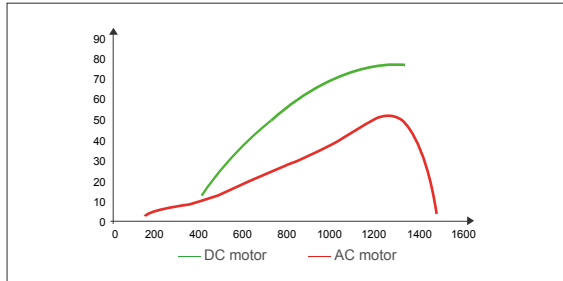
Dört hava panjuru bağımsız olarak kontrol edilebilir ve hava besleme yönü bağımsız olarak ayarlanarak havanın doğrudan insanların üzerine üflemesini önleyen farklı açı kombinasyonları elde edilebilir.

* Bu fonksiyon XE70-33/H kablolu kumanda kullanılmalıdır.



● DC Sessiz Drenaj Pompası

Basma yüksekliği yüksek DC sessiz drenaj pompası, daha düşük çalışma gücüne ve daha iyi ses kalitesine sahiptir. Maksimum basma yüksekliği 1.200 mm olup kurulum tasarımı daha esnekler.



● DC Motor Tasarımı

Kademesiz hız ayarı gerçekleştirmek için yüksek verimli DC motor kullanılır. Sıradan AC motora kıyasla yaklaşık %30 daha fazla enerji tasarrufu sağlayabilir.

● Çalışma Sesini Azaltacak Şekilde Yeni Tasarlanmış Hava Kanalları ve Kanatlar

Dahili hava kanalları ve kanatlar, aynı hava hacminde daha az ses çıkmasını sağlayan yeni bir tasarımına sahiptir. Ses seviyesi 25dB(A) kadar düşüktür.

● Kompakt Tasarım

Kompakt yapısal tasarım sayesinde ünite gövdesi önceki nesle göre daha küçüktür ve daha az kurulum alanı gerektirir.

● Çoklu Koruma Fonksiyonu

Ünite, drenaj tavası koruması, donma koruması, fan hatası koruması vb. dahil olmak üzere uzun süre güvenli ve güvenilir çalışma sağlayacak şekilde çoklu koruma fonksiyonuyla tasarlanmıştır.



İki Yöne Üflemleri Kaset Tipi İç Ünite

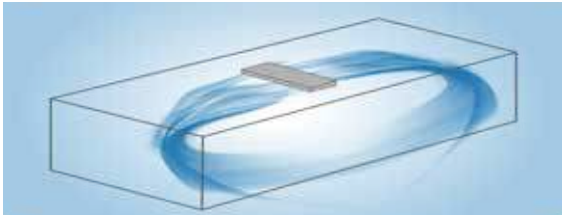


İki yöne üflemleri kaset tipi iç ünite, yüksek verimli DC fırçasız motora ve şık görünümlü bir tasarıma sahip olup orta hava dönüş ve çift taraflı hava besleme modu sayesinde güçlü hava hacmi sağlayarak odaların tüm bölümlerine eşit hava gönderebilir. Oteller, resmi binalar, alışveriş merkezleri, apartmanlar, villalar, evler ve diğer mekanlarda yaygın olarak kullanılır.

GMV-ND..TS/B-T Kablolu Kumanda

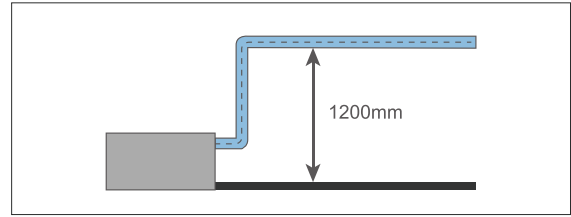
● İki Yöne üflemleri Hava Beslemesi

İki taraflı hava çıkışı, hava besleme mesafesini uzatarak dar ve uzun odalarda hava besleme zorluğunu ortadan kaldırır.



● Standart Drenaj Pompası

Maksimum basma yüksekliği 1200 mm olup, yüksek verimli DC drenaj pompası kullanılmaktadır.



● Yeni Aerodinamik Görünümlü Tasarım

Yeni nesil iki yöne üflemleri kaset tipi iç ünite, göze hoş gelen ve iç mekan dekorasyonuna mükemmel uyum sağlayan yepyeni bir ön panel tasarımına sahiptir.

● Bağımsız Salınım Kontrolü

Hava besleme yönünü ayarlamak için bağımsız olarak kontrol edilebilen iki hava salınım kanadı vardır. Hava akışının doğrudan insanların üzerine gelmesini önlemek için farklı hava salınım açısı kombinasyonları yapılabilir.

*XE70-33/H kablolu kumanda ile kullanılmalıdır.

● Sessiz Fan Kanadı Tasarımı, Düşük Ses Seviyesi Çalışma

DC motor ve büyük çaplı santrifüj fan kanadı tasarımı sayesinde düşük dönüş hızında yüksek hava hacmi ve eşit hava beslemesi elde edilir, ses seviyesi azaltılır ve sessiz ve konforlu bir ortam sağlanır.

● Kompakt Gövde Tasarımı

Yeni nesil iki yöne üflemleri kaset tipi ünite, son nesle göre %11,1 daha ince bir gövdeye (280 mm) sahiptir. Bu nedenle, daha az kurulum alanı gerektirir ve mühendisliği daha pratiktir.

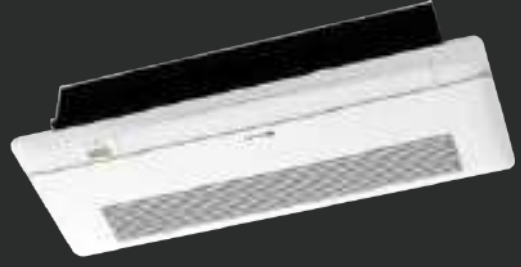
● Otomatik Kanatçık Kontrolü

Ön paneldeki hava salınım kanatlarının ucu yay şeklinde tasarlanmıştır. Yapısal simülasyon analiziyle en iyi hava besleme açısı belirlenmiştir. Soğutma modunda, ünite, soğuk havanın insanların üzerine üflenmesini önlemek için yatay hava beslemesi yapabilir. Isıtma modunda, ısıtma konforunu arttırmak için dikey hava beslemesi yapabilir.



Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi İç Ünite

Tek yöne üflemlili kaset tipi iç ünite, kurulum alanından etkin bir şekilde tasarruf sağlayan, uzun ve dar oda koridor gibi tek yöne üflemlili alanların hava besleme gereksinimlerini karşılayan ultra ince ve kompakt bir gövdeye sahiptir. Evlerde, otellerde, küçük ofislerde kullanılabilir.

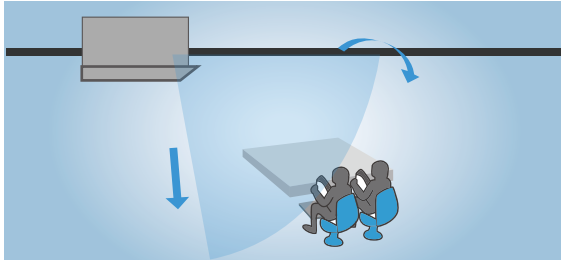


GMV-ND..TD/A-T - GMV-ND..TD/B-T

Kablolu Kumanda

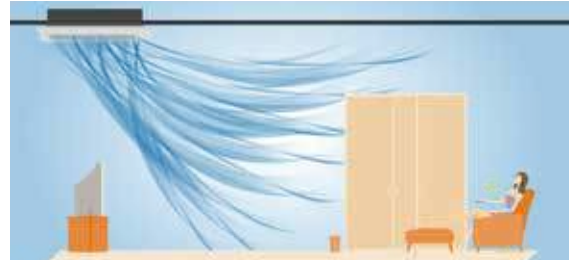
● Ultra Geniş Açılı Hava Beslemesi

75°'yi bulan sol ve sağ salınım açısı sayesinde geniş bir alanı iklimlendirebilir ve konforlu bir ortam sağlar.

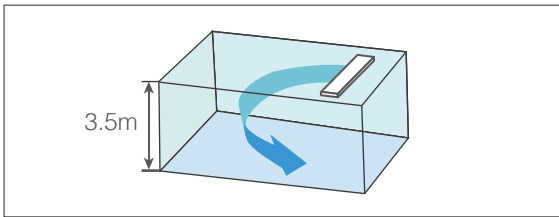


● Homojen Sıcaklık Dağılımı ve Yüksek Konfor

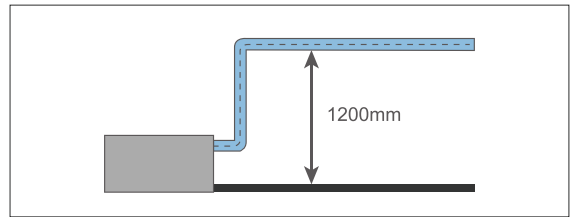
Sıcaklık alanı eşit ve makul bir şekilde dağıtılır ısıtma modunda hava akışı doğrudan zemine ulaşarak tüm odayı ısıtır ve kullanıcı konforunu büyük ölçüde artırır.



● 3,5 Metreye Kadar Yüksek Tavan Tasarımı

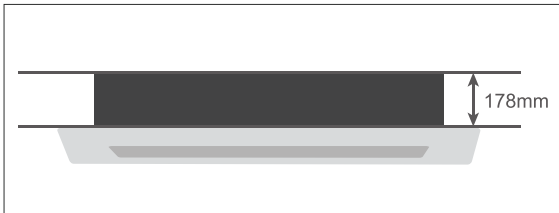


● Yüksek Verimli Drenaj Pompası



● Ultra İnce Tasarım

Ana gövdenin kalınlığı sadece 178 mm olup estetik ve kompakt alan gereksinimlerini karşılar.



● Evaporatör Otomatik Kurutma İşlemi

Soğutma modu durdurulduktan sonra bakteri ve küf oluşmasını önlemek amacıyla ünitenin içini kuru tutmak için fan, kapanma süresini geciktirir ve bir süre daha çalışarak evaporatörün yüzeyindeki yoğuşan nemi kurutur.

● Kirlenmeyi Önleyen Tasarım

Hava salınım kanadının açısını ayarlayarak hava çıkışının yakınındaki tavanın etkilenmesi önlenir.



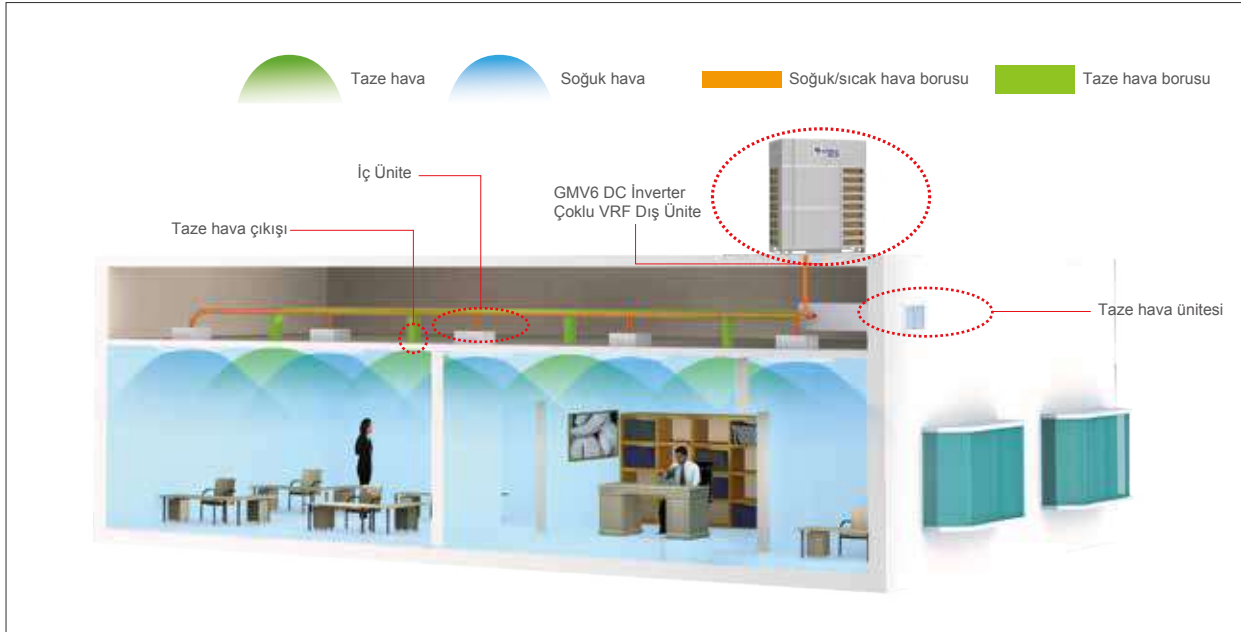
%100 Taze Havalı İç Ünite



GMV-NDX...P/A-T
Kablolu Kumanda

- Hava hacmi: 1000-4000 m³/ saat
- DC inverter teknolojisi: sabit nem sağlamak ve güç tüketimini azaltmak için kapasite çıkışını gerçek ihtiyaçlara göre ayarlar.
- Doğrudan evaporatif soğutma: dış ortam havasını iç ortam için gerekli duruma getirerek hem klima ve hem taze hava ihtiyacını karşılar.

- Klima ve taze hava bağlantısı: klima ve hava temizleme özelliğinden aynı sistemde eş zamanlı olarak faydalanmayı sağlar. VRF ünitesi açıldığında eş zamanlı olarak taze hava ünitesiyle bağlantı kurularak sorunsuzca enerji tasarrufu sağlanır.





Duvar Tipi İç Ünite

Şık bir tasarıma sahip olan bu serideki tüm ürünlerde DC motor bulunur, hava akışı dağılımı homojendir, hava besleme aralığı geniştir ve panelin kolayca çıkarılmasını sağlayan tasarımlarıyla filtre temizlik işlemi de kolay hale gelmiştir. Hava odanın her bir köşesine ulaşabilir. Ev, otel, apartman, ofis ve toplantı odası gibi çeşitli mekanlarda yaygın olarak kullanılır.



GMV-ND..G/B4B-T (LOMO) - GMV-N..G/A3A-K

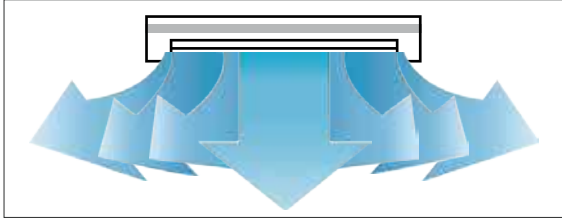
Kablosuz Kumanda

● Kolay Kurulum

Duvara monte edildiğinden zeminde yer kaplamaz ve tavana asmaya gerek kalmaz. Soğutucu akışkan borusu esnek bir şekilde monte edilebilir.

● Otomatik Yukarı ve Aşağı Salınım Tasarımı

Yukarı ve aşağı salınım fonksiyonu sayesinde hava panjuru otomatik kontrol gerçekleştirebilir, hava besleme aralığı artırılır ve homojen hava beslemesi sağlanarak konforlu bir çalışma ve yaşam ortamı oluşturulur.



● Geniş Hava Beslemesi

Hava, odanın tüm köşelerine doğal ve eşit olarak dağıtılabilir.



● Sessiz Tasarım

Yüksek verimli çapraz akışlı fan kanatları kullanılarak kapasitesini ses seviyesi büyük ölçüde azaltılmıştır.

● Homojen Sıcaklık Dağılımı ve Yüksek Konfor

Sıcaklık alanı eşit ve makul bir şekilde dağıtılır ısıtma havası doğrudan zemine ulaşarak tüm odayı ısıtır ve kullanıcı konforunu büyük ölçüde artırır.

● Yıkanabilir Filtre

Sökülebilen ve temizlenebilen uzun ömürlü filtre bakım kolaylığı sağlar.

● Çıkarılabilir Panel

İç ünitenin paneli kolayca içeri veya dışarı kaydırılabilir, sökülmesi basit ve kolay olduğundan kolayca temizlenir, böylece iç ünite temiz kalır ve yeni görünümünü koruyabilir.

● Güçlü ve Hızlı

Akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi ma fonksiyonu sayesinde iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa hızlı bir şekilde ulaşabilir.



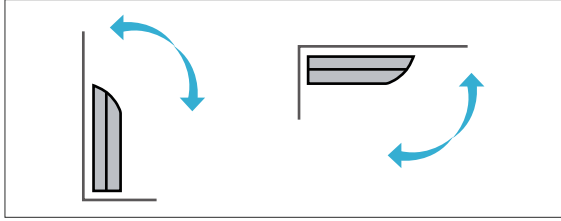


Yer Tavan Tipi İç Ünite

Yer tavan tipi iç ünite iki şekilde monte edilebilir: Zemine oturtulabilir veya tavana asılabilir. Otel, ofis binası, alışveriş merkezi, apartman, villa, ev gibi mekanlarda kullanılmaya uygundur.

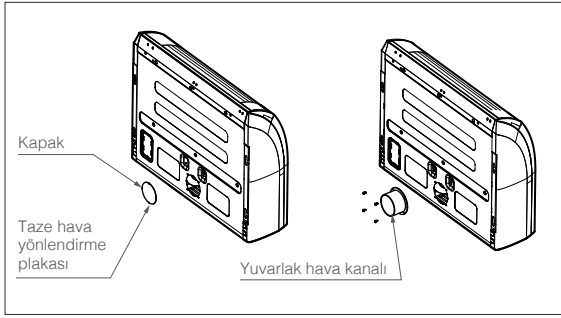


GMV-ND..ZD/B-T
Kablolu Kumanda



● Esnek Kurulum

Ünite zemine oturtulabilir veya tavana asılabilir; esnek ve kolay kurulum yöntemi müşterilere daha fazla kurulum seçeneği sunar. Zemine oturarak yapılan kurulum daha kolaydır.

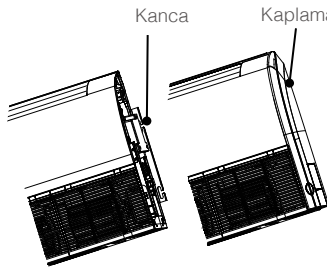


● Taze Hava Girişi

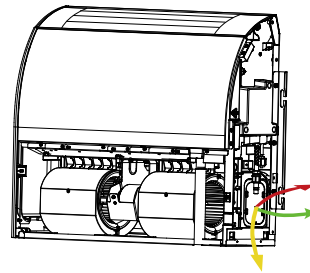
Dışarıdan odaya taze hava girmesi için taze hava kanalı bağlanabilir.

● Kolay Kurulum

Hava salınım kanadının açısını ayarlayarak hava çıkışının yakınındaki tavanın etkilenmesi önlenebilir.



1) Gizli kanca tasarımı sayesinde estetik görünüm;



2) Çok yönlü çıkış yöntemi farklı kurulum alanlarına uyarlanabilir;



3) Yan elektrik kutusu gizlenmiştir, kablo bağlantısı kapak sökülerek yapılabilir.

● Sessiz Tasarım

Yeni düşük gürültülü fan kanadı, DC motor ve ses geçirmezliği mükemmel hava dağıtım yapısıyla birlikte hava beslemesinin daha eşit ve düzgün dağıtılmasını sağlayarak sessiz ve konforlu bir ortam oluşturur.



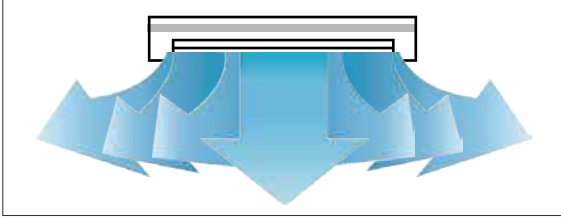
Salon Tipi İç Ünite

Geniş soğutma kapasitesi ve yerden tasarruf sağlayan dikey yapısı sayesinde kullanıcılara konforlu ve çalışma ortamı sunmak için evlerde, otellerde, restoranlarda, zincir mağazalarda, ofislerde ve toplantı odalarında yaygın olarak kullanılır.



GMV-ND...L/A-T
Kablosuz Kumanda

● Yukarı ve Aşağı Salınım, Uzun Hava Besleme Mesafesi



● Yıkanebilir Filtre

Sökülebilir ve temizlenebilir uzun ömürlü filtre bakım kolaylığı sağlar.

● Sessiz Tasarım

Yüksek verimli santrifüj fan kanatları ve sessiz vanalar kullanılarak, tüm ünitenin ses seviyesi büyük ölçüde azaltılmıştır. * Uzaktan kumanda YAP1F ile çalışır

● Güçlü ve Hızlı

Akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi kullanılarak geliştirilen güçlü ve hızlı soğutma/ısıtma fonksiyonu sayesinde iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa hızlı bir şekilde ulaşabilir.

● I Feel Fonksiyonu

Kullanıcı bu fonksiyonu açtıktan sonra cihaz kullanıcının bulunduğu yerin sıcaklığını gerçek zamanlı olarak algılayabilir ve kullanıcı konforunu arttıracak şekilde ayarlayabilir.

* Uzaktan kumanda YAP1F ile çalışır

● Çoklu Koruma Fonksiyonu

Donma koruması, fan motoru dahili aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü hata koruması.



Konsol Tipi İç Ünite

Konsol tipi iç ünite, konulduğu ortamın dekorasyonunu etkilemeyecek şekilde duvara kolayca monte edilebilir. Villa, ofis, toplantı odası gibi yerlerde yaygın olarak kullanılır, kullanıcılara konforlu bir yaşam ve çalışma ortamı sağlar.



GMV-ND..C/A-T
Kablosuz Kumanda

● Sessiz Fan Kanadı Tasarımı, Sessiz Çalışma

DC motor ve büyük çaplı santrifüj fan kanadı tasarımı sayesinde düşük hızda yüksek hava hacmi ve eşit hava beslemesi elde edilir, ses seviyesi azaltılır ve sessiz ve konforlu bir ortam sağlanır.

● Homojen Sıcaklık Dağılımı ve Yüksek Konfor

Sıcaklık alanı eşit ve makul bir şekilde dağıtılır ve ısıtma havası akışı doğrudan zemine ulaşarak tüm odayı ısıtır ve kullanıcı konforunu büyük ölçüde artırır.

● Çıkarılabilir Panel

İç ünitenin paneli içeri veya dışarı kaydırılarak kolayca sökülebilir ve temizlenebilir, böylece iç ünite temiz kalır ve yeni görünümünü koruyabilir.

● Çoklu Koruma Fonksiyonu

Donma koruması, fan motoru dahili aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü hata koruması.

● Güçlü ve Hızlı

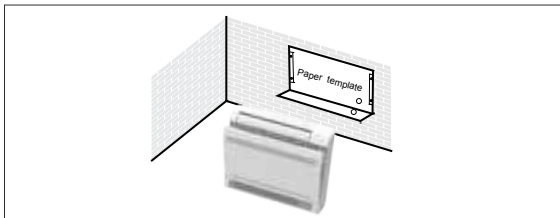
Akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi kullanılarak geliştirilen güçlü ve hızlı soğutma/ısıtma fonksiyonu sayesinde iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa hızlı bir şekilde ulaşabilir.

● Yıkanabilir Filtre

Sökülebilen ve temizlenebilen uzun ömürlü filtre bakım kolaylığı sağlar.

● İki Yönlü Hava Beslemesi

Üst ve alt hava çıkışları sayesinde ünite 3D hava beslemesi gerçekleştirebilir, böylece hava odanın her köşesine doğal ve eşit bir şekilde dağılır.





Kasetsiz Döşeme Tip İç Ünite

Bu ünite görünmeyecek şekilde zemine monte edilir. Az yer kapladığından bulunduğu ortamın dekorasyonunu etkilemez. Soğutma kapasitesi 2,2 kW ila 7,1 kW arasındadır. Otellerde, okullarda, villalarda, ofislerde ve toplantı odalarında yaygın olarak kullanılır, kullanıcılara konforlu bir yaşam ve çalışma ortamı sağlar.



GMV-ND..ZA/A-T

Kablolu Kumanda

● DC Motor Tasarımı, Sessiz Çalışma

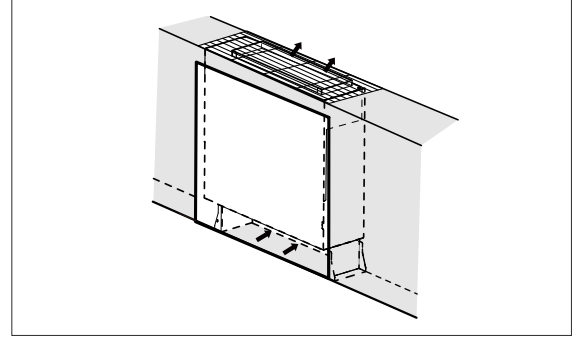
Fırçasız DC motor kademesiz hız ayarı gerçekleştirir ve kablolu kumanda aracılığıyla otomatik sessiz moda geçirilerek daha sessiz çalışması sağlanabilir.

● Yüksek Statik Basıncı Tasarım, Çok Adımlı Statik Basınç Ayarı

Sınırlı dikey dönüş havası alanı yapısı kullanılarak harici statik basınç 5 adımlı olarak ayarlanabilir ve maksimum statik basınç 60 Pa'ya ulaşabilir. Bu özellik sayesinde tavan kotundan hava atışına imkan sağlanır.

● Ultra ince Gövde Tasarımı, Kurulum Alanından Tasarruf

Kompakt yapıdaki ünitenin gövdesi sadece 200 mm kalınlıktadır ve zemine oturtulduğunda kurulum ve dekorasyon alanından büyük ölçüde tasarruf edilir.



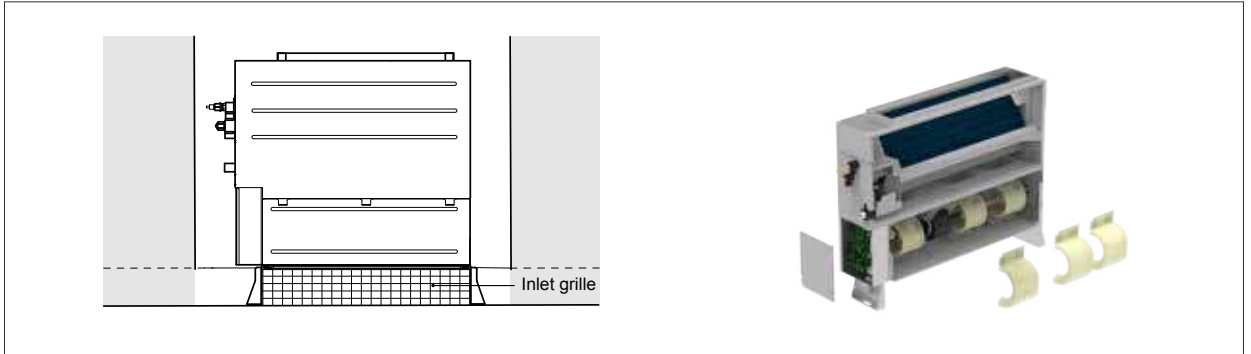
● Esnek kurulum

Önden ayrılabilir hava dönüş yapısı, yan hava dönüşü ile alt hava dönüşü arasındaki esnek geçiş gerçekleştirebilir. Kullanıcının farklı hava hacmi ve farklı dekorasyon alanı tercihlerine uygun farklı yükseklikte destek ayağı tasarlanabilir.



● Bakım Kolaylığı Sağlayan Tasarım

Önden ve yandan sökülerek bakım kolaylığı sağlayan tasarıma sahiptir, duvarda yalnızca bakım deliği bırakılır böylece tüm iç parçalar ön taraftan sökülebilir.





Klima Santrali Kiti



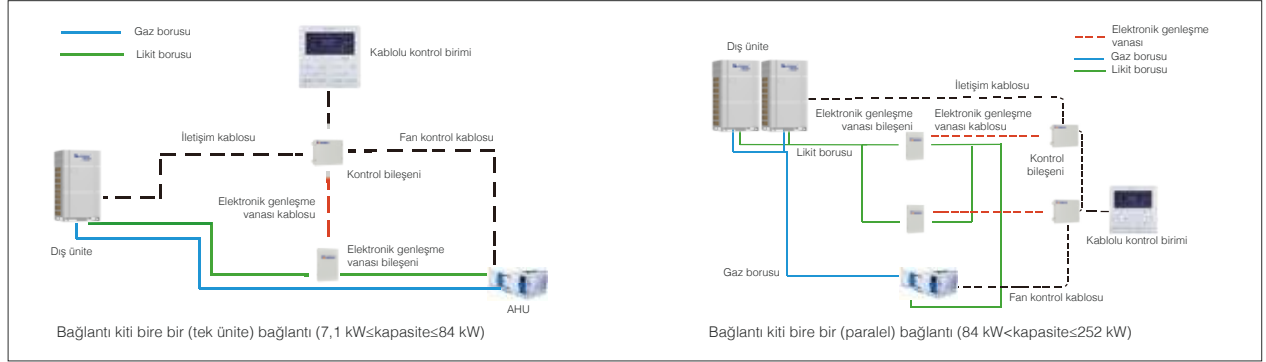
GMV-N...U/C-T
Kablolu Kumanda

● Bağlantı

Klima santrali, bağlantı kiti ile birlikte sisteme bağlanarak diğer iç üniteler ile birlikte kullanılabilir. Aşağıda açıklandığı gibi üç bağlantı türü vardır.

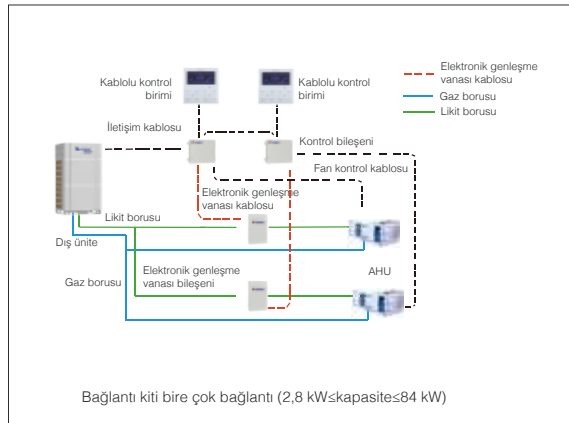
Bire Bir

Klima santrali, bağlantı kiti ile birlikte VRF dış ünitelerine bire bir şekilde bağlanabilir. Bağlantı kitinin toplam kapasitesi, dış ünitenin kapasitesinin %50'si ile %110'u arasında olmalıdır.



Bire Çok (Sadece DX Klima Santrali Ünitesi)

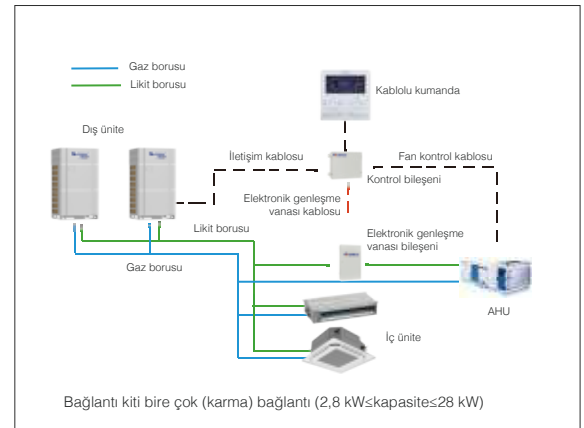
Çoklu bağlantı kiti klima santrali seti, bir VRF dış ünitesine bağlanabilir. bağlantı kitinin toplam kapasitesi, dış ünitenin kapasitesinin %50'si ile %110'u arasında olmalıdır.



*2,8-28 kW üniteler aynı sisteme bağlanabilir;
22,4-84 kW üniteler aynı sisteme bağlanabilir.

Bire Çok (DX Klima Santrali Ünitesi + GMV İç Ünite)

Bağlantı kiti ve VRF iç üniteler aynı VRF dış ünitesine bağlanabilir. Bağlantı kiti ve VRF iç ünitesinin toplam kapasitesi, dış ünitenin kapasitesinin %50'si ile %110'u arasındadır ve bağlantı kitinin toplam kapasitesi, dış ünitenin kapasitesinin %30'unu geçemez.



● Özellikler:

- İki bileşen bağımsız olarak tasarlanmıştır ve kurulum kolaydır. Kontrol bileşeni iç ortama, elektronik genişleme vanası ise esnek mühendislik tasarımı sayesinde hem iç ortama hem dış ortama monte edilebilir.
- Çoğu mekanda gereksinimleri karşılamak için çeşitli model kombinasyonlarıyla kapasite aralığı genişletilebilir. Güvenli ve güvenilir çalışma sağlayan arıza sinyaline sahiptir.
- Dış ünite soğutma ve ısıtma kaynağı olarak kullanılır, ilave soğutma ve ısıtma kaynağı gerekmez.
- DC inverter kontrol teknolojisini kullanarak değişken soğutucu akışkan kontrol sistemine erişir.
- Ünitelerin açma/kapama, mod, sıcaklık ve ilgili parametrelerini ayarlamak için üçüncü taraf kontrol birimine bağlanabilir.

İç Ünite Özellikleri





Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND22PHS/B-T	GMV-ND25PHS/B-T	GMV-ND28PHS/B-T	GMV-ND32PHS/B-T	GMV-ND36PHS/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6
	Isıtma	kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi	W		55	55	55	65	65
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /sa		550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420
Nominal Akım	Soğutma	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Isıtma	A	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
Ses basıncı	dB(A)		33/30/28	33/30/28	33/30/28	33/31/29	33/31/29
Bağlantı Borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300
	Paket	mm	897x808x360	897x808x360	897x808x360	897x808x360	897x808x360
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		32/38	32/38	32/38	32/38	32/38

Model			GMV-ND40PHS/B-T	GMV-ND45PHS/B-T	GMV-ND50PHS/B-T	GMV-ND56PHS/B-T	GMV-ND63PHS/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3
	Isıtma	kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi	W		85	85	85	90	90
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /sa		850/700/600	850/700/600	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700
Nominal Akım	Soğutma	A	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8
	Isıtma	A	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8
ESP	Pa		60/0~150	60/0~150	60/0~150	90/0~200	90/0~200
Ses basıncı	dB(A)		36/34/32	36/34/32	36/34/32	37/35/33	37/35/33
Bağlantı Borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	1000x700x300	1000x700x300
	Paket	mm	897x808x360	897x808x360	897x808x360	1205x813x360	1205x813x360
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		34/40	34/40	34/40	43/49	43/49

Model			GMV-ND71PHS/B-T	GMV-ND80PHS/B-T	GMV-ND90PHS/B-T	GMV-ND100PHS/B-T	GMV-ND112PHS/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
	Isıtma	kW	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi	W		100	100	140	140	160
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /sa		1250/1050/950	1250/1050/950	1800/1450/1250	1800/1450/1250	2000/1600/1400
Nominal Akım	Soğutma	A	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1
	Isıtma	A	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1
ESP	Pa		90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Ses basıncı	dB(A)		38/36/34	38/36/34	40/37/35	40/37/35	40/38/36
Bağlantı borusu	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	Diş çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1000x700x300	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
	Paket	mm	1205x813x360	1205x813x360	1601x813x365	1601x813x365	1601x813x365
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		43/49	43/49	57/64	57/64	57/64

Model			GMV-ND125PHS/B-T	GMV-ND140PHS/B-T	GMV-ND160PHS/B-T	GMV-ND180PHS/B-T	GMV-ND224PH/A-T*
Kapasite	Soğutma	kW	12.5	14.0	16.0	18.0	22.4
	Isıtma	kW	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi	W		160	220	230	350	800
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /sa		2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750	3000/2600/2000	4000/3600/3200
Nominal Akım	Soğutma	A	1.1	1.5	1.5	2.0	3.7
	Isıtma	A	1.1	1.5	1.5	2.0	3.7
ESP	Pa		90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~170	100/50~200
Ses basıncı	dB(A)		40/38/36	42/39/37	44/41/38	49/47/44	54/52/49
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1483x791x385
	Paket	mm	1601x813x365	1678x808x365	1678x808x365	1678x808x365	1578x883x472
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		57/64	58/67	58/67	58/67	82/104

Model			GMV-ND280PH/A-T*	GMV-ND400PH/AR-X*	GMV-ND450PH/AR-X*	GMV-N560PH/AR-M*
Kapasite	Soğutma	kW	28.0	40.0	45.0	56.0
	Isıtma	kW	31.0	45.0	50.0	63.0
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	380-415V 3N~ 50/60Hz	380V 3N~ 50Hz
Güç tüketimi	W		900	2500	2550	2700
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /sa		4400/4000/3600	8000/6100/5050	8200/6600/5550	10000
Nominal Akım	Soğutma	A	4.1	2.7	4.1	5.5
	Isıtma	A	4.1	2.7	4.1	5.5
ESP	Pa		100/50~200	200/50~250	200/50~250	200
Ses basıncı	dB(A)		55/52/50	61/59/56	62/60/57	63
Bağlantı Borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
	Gaz	mm	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.0	1.2	1.2	1.2
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	1686x870x450	1680x900x650	1900x1100x700	1900x1100x850
	Paket	mm	1788x988x580	1923x1153x850	2123x1463x905	2123x1463x1060
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		105/140	170/220	236/317	282/364

* Bu modelde drenaj pompası yoktur.

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND22PHS/D-T*	GMV-ND25PHS/D-T*	GMV-ND28PHS/D-T*	GMV-ND32PHS/D-T*	GMV-ND36PHS/D-T*
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6
	Isıtma	kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
Güç kaynağı	V/Ph/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi	W		50	50	50	50	50
Hava Debisi (H/M/L)	m³/h		550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	Isıtma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
ESP	Pa		50/0~80	50/0~80	50/0~80	50/0~80	50/0~80
Ses basıncı	dB(A)		35/31/29	35/31/29	35/31/29	36/33/30	36/33/30
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300
	Paket	mm	897×808×360	897×808×360	897×808×360	897×808×360	897×808×360
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		30.5/36	30.5/36	30.5/36	30.5/36	30.5/36

Model			GMV-ND40PHS/D-T*	GMV-ND45PHS/D-T*	GMV-ND50PHS/D-T*	GMV-ND56PHS/D-T*	GMV-ND63PHS/D-T*
Kapasite	Soğutma	kW	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3
	Isıtma	kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
Güç kaynağı	V/Ph/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi	W		100	100	100	105	105
Hava Debisi (H/M/L)	m³/h		850/700/600	850/700/600	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700
Nominal Akım	Soğutma	A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	Isıtma	A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
ESP	Pa		50/0~80	50/0~80	50/0~80	90/0~200	90/0~200
Ses basıncı	dB(A)		40/36/32	40/36/32	40/36/32	40/36/32	40/36/32
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	700×700×300	700×700×300	700×700×300	1000×700×300	1000×700×300
	Paket	mm	897×808×360	897×808×360	897×808×360	1205×813×360	1205×813×360
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		31.5/37	31.5/37	31.5/37	40.5/46.5	40.5/46.5

Model			GMV-ND71PHS/D-T*	GMV-ND80PHS/D-T*	GMV-ND90PHS/D-T*	GMV-ND100PHS/D-T*	GMV-ND112PHS/D-T*
Kapasite	Soğutma	kW	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
	Isıtma	kW	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	110	110	170	170	170
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	1250/1050/950	1250/1050/950	1800/1450/1250	1800/1450/1250	2000/1600/1400
Nominal Akım	Soğutma	A	0.9	0.9	1.4	1.4	1.4
	Isıtma	A	0.9	0.9	1.4	1.4	1.4
ESP		Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Ses basıncı		dB(A)	40/36/32	40/36/32	42/38/34	42/38/34	43/39/36
Bağlantı borusu	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	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1000×700×300	1000×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
	Paket	mm	1205×813×360	1205×813×360	1601×813×365	1601×813×365	1601×813×365
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	41/47	41/47	54/61	54/61	54/61

Model			GMV-ND125PHS/D-T*	GMV-ND140PHS/D-T*	GMV-ND160PHS/D-T*	GMV-ND180PHS/D-T*
Kapasite	Soğutma	kW	12.5	14.0	16.0	18.0
	Isıtma	kW	14.0	16.0	18.0	20.0
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz			
Güç tüketimi		W	170	240	240	350
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750	3000/2600/2000
Nominal Akım	Soğutma	A	1.4	1.8	1.8	2.0
	Isıtma	A	1.4	1.8	1.8	2.0
ESP		Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0-170
Ses basıncı		dB(A)	44/40/37	44/41/38	45/43/40	49/47/44
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ19.05
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
	Paket	mm	1601×813×365	1601×813×365	1601×813×365	1678×808×365
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	54/61	54.5/61.5	54.5/61.5	58/67

Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND56PMS/A1-T	GMV-ND71PMS/A1-T	GMV-ND90PMS/A1-T
Kapasite	Soğutma	kW	5.60	7.10	9.00
	Isıtma	kW	6.30	8.00	10.00
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/208-230/50/60/1		
Güç tüketimi		W	90	110	170
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	1100/900/700	1100/900/700	1700/1500/1100
Nominal Akım	Soğutma	A	0,8	0,9	1,4
	Isıtma	A	0,8	0,9	1,4
ESP		Pa	50/0~80		
Ses basıncı		dB(A)	37/34/31	37/34/31	40/36/32
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Ø 5/8	Ø 5/8	Ø 5/8
	Gaz	mm	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	900x655x260	900x655x260	1340x655x260
	Paket	mm	1115x772x320	1115x772x320	1568x770x323
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	29,5 / 34	29,5 / 34	43,5 / 50

Model			GMV-ND112PMS/A1-T	GMV-ND125PMS/A1-T	GMV-ND140PMS/A1-T
Kapasite	Soğutma	kW	11.20	12.50	14.00
	Isıtma	kW	12.50	14.00	16.00
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/208-230/50/60/1		
Güç tüketimi		W	170	240	240
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	1700/1500/1100	2000/1700/1400	2000/1700/1400
Nominal Akım	Soğutma	A	1,4	1,4	1,8
	Isıtma	A	1,4	1,4	1,8
ESP		Pa	50/0~80		
Ses basıncı		dB(A)	40/36/32	42/40/37	42/40/37
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Ø 5/8	Ø 5/8	Ø 5/8
	Gaz	mm	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1340x655x260	1340x655x260	1340x655x260
	Paket	mm	1568x770x323	1568x770x323	1568x770x323
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	43,5 / 50	43,5 / 50	43,5 / 50

Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND18PLS/C1-T	GMV-ND22PLS/C1-T	GMV-ND25PLS/C1-T	GMV-ND28PLS/C1-T	GMV-ND32PLS/C1-T
Kapasite	Soğutma	kW	1.80	2.20	2.50	2.80	3.20
	Isıtma	kW	2.20	2.50	2.80	3.20	3.60
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	28	28	28	28	37
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	450/350/200	450/350/200	450/350/200	450/350/200	550/400/300
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
ESP		Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Ses basıncı		dB(A)	30/25/22	30/25/22	30/25/22	30/25/22	31/27/25
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	710×462×200	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	1008×568×275
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	18.5/23.5	18.5/23.5	18.5/23.5	18.5/23.5	19/24

Model			GMV-ND36PLS/C1-T	GMV-ND40PLS/C1-T	GMV-ND45PLS/C1-T	GMV-ND50PLS/C1-T	GMV-ND56PLS/C1-T
Kapasite	Soğutma	kW	3.60	4.00	4.50	5.00	5.60
	Isıtma	kW	4.00	4.50	5.00	5.60	6.30
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	37	40	40	40	55
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	550/400/300	750/550/400	750/550/400	750/550/400	850/700/550
Nominal Akım	Soğutma	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	Isıtma	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
ESP		Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Ses basıncı		dB(A)	31/27/25	33/29/27	33/29/27	33/29/27	35/31/29
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	25	25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	710×462×200	1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200
	Paket	mm	1008×568×275	1308×568×275	1308×568×275	1308×568×275	1308×568×275
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	19/24	24/30	24/30	24/30	25/31

İç Ünite

Model			GMV-ND63PLS/C1-T	GMV-ND71PLS/C1-T	GMV-ND80PLS/C1-T	GMV-ND80PLS/C-T	GMV-ND90PLS/C-T
Kapasite	Soğutma	kW	6.30	7.10	8.00	8.0	9.0
	Isıtma	kW	7.10	8.00	9.00	9.0	10.0
Güç kaynağı	V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi	W	55	55	55	110	130	
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /h	850/700/550	1100/850/650	1200/950/700	1250/1100/900	1500/1250/900	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.5	0.5	0.53	0.63
	Isıtma	A	0.4	0.5	0.5	0.53	0.63
ESP	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	50/0~80	50/0~80	
Ses basıncı	dB(A)	35/31/29	37/32/30	40/35/31	37/34/31	40/36/32	
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	25	25	25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1010×462×200	1310×462×200	1310×462×200	1200×655×260	1340×655×260
	Paket	mm	1308×568×275	1608×568×275	1608×568×275	1448×858×315	1588×858×315
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg	25/31	31/37.5	31/37.5	39.0/48.0	45.5/54.5	

Model			GMV-ND100PLS/C-T	GMV-ND112PLS/C-T	GMV-ND125PLS/C-T	GMV-ND140PLS/C-T	
Kapasite	Soğutma	kW	10.0	11.2	12.5	14.0	
	Isıtma	kW	11.2	12.5	14.0	16.0	
Güç kaynağı	V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi	W	130	130	170	170		
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /h	1500/1350/1000	1700/1500/1100	2000/1700/1400	2000/1700/1400		
Nominal Akım	Soğutma	A	0.63	0.63	0.8	0.8	
	Isıtma	A	0.63	0.63	0.8	0.8	
ESP	Pa	50/0~80	50/0~80	50/0~80	50/0~80		
Ses basıncı	dB(A)	40/36/32	40/36/32	42/40/37	42/40/37		
Bağlantı borusu	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	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1340×655×260	1340×655×260	1340×655×260	1340×655×260	
	Paket	mm	1588×858×315	1588×858×315	1588×858×315	1588×858×315	
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg	45.5/54.5	45.5/54.5	46.5/55.5	46.5/55.5		

360 ° Dairesel Atışlı Kaset Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND22T/C-T	GMV-ND28T/C-T	GMV-ND36T/C-T	GMV-ND45T/C-T	GMV-ND50T/C-T	
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi		W	26	26	26	26	28	
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	800/700/600	800/700/600	800/700/600	800/700/600	900/800/700	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	33/30/28	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/32/29	
Bağlantı borusu	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	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyutlar	Anahat	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
		Paket	mm	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325
	Net ağırlık/Brüt	kg	27.0/35.0	27.0/35.0	27.0/35.0	27.0/35.0	28.0/36.0	
Panel	Model			TF06	TF06	TF06	TF06	
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
		Paket	mm	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
	Net ağırlık/Brüt	kg	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	

Model			GMV-ND56T/C-T	GMV-ND63T/C-T	GMV-ND71T/C-T	GMV-ND80T/C-T	GMV-ND90T/C-T	
Kapasite	Soğutma	kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	
	Isıtma	kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi		W	35	60	60	85	85	
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	950/850/750	1150/950/850	1150/950/850	1250/1000/900	1250/1000/900	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	
	Isıtma	A	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	37/33/30	37/34/31	37/34/31	39/37/34	39/37/34	
Bağlantı borusu	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	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyutlar	Anahat	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
		Paket	mm	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325
	Net ağırlık/Brüt	kg	28.0/36.0	28.0/36.0	28.0/36.0	29.0/37.0	29.0/37.0	
Panel	Model			TF06	TF06	TF06	TF06	
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
		Paket	mm	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
	Net ağırlık/Brüt	kg	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	

İç Ünite

Model			GMV-ND100T/C-T	GMV-ND112T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T	GMV-ND160T/C-T	
Kapasite	Soğutma	kW	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	
	Isıtma	kW	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0	
Güç kaynağı	V/Ph/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi	W		85	115	115	115	170	
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /h		1250/1000/900	1650/1300/1100	1650/1300/1100	1650/1300/1100	2000/1800/1430	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.4	0.6	0.6	0.6	1.2	
	Isıtma	A	0.4	0.6	0.6	0.6	1.2	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)	dB(A)		39/37/34	43/41/39	43/41/39	43/41/39	51/48/42	
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyutlar	Anahat	mm	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290	840×840×290
		Paket	mm	963×963×325	963×963×379	963×963×379	963×963×379	963×963×379
	Net ağırlık/Brüt	kg	29.0/37.0	33.0/42.0	33.0/42.0	33.0/42.0	36.0/44.0	
Panel	Model		TF06	TF06	TF06	TF06	TF06	
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
		Paket	mm	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
	Net ağırlık/Brüt	kg	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	

Model			GMV-ND22T/D1-T*	GMV-ND28T/D1-T*	GMV-ND36T/D1-T*	GMV-ND45T/D1-T*	GMV-ND50T/D1-T*	
Kapasite	Soğutma	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	
	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	
Güç kaynağı	V/Ph/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi	W		40	40	40	50	50	
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /h		800/700/600	800/700/600	800/700/600	900/800/700	900/800/700	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.35	0.35	0.35	0.44	0.44	
	Isıtma	A	0.35	0.35	0.35	0.44	0.44	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)	dB(A)		32/29/27	32/29/27	32/29/27	35/30/27	35/30/27	
Bağlantı borusu	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	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyutlar	Anahat	mm	840×840×200	840×840×200	840×840×200	840×840×200	840×840×200
		Paket	mm	933×933×255	933×933×255	933×933×255	933×933×255	933×933×255
	Net ağırlık/Brüt	kg	19/23	19/23	19/23	19/23	19/23	
Panel	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
		Paket	mm	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
	Net ağırlık/Brüt	kg	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	

Model			GMV-ND56T/D1-T*	GMV-ND63T/D1-T*	GMV-ND71T/D1-T*	GMV-ND80T/D1-T*	GMV-ND90T/D1-T*	
Kapasite	Soğutma	kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	
	Isıtma	kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi		W	60	60	60	75	75	
Hava Debisi (H/M/L)		m³/h	1100/935/850	1100/935/850	1100/935/850	1400/1000/900	1400/1000/900	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.49	0.49	0.49	0.60	0.60	
	Isıtma	A	0.49	0.49	0.49	0.60	0.60	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	37/35/32	37/35/32	37/35/32	40/36/31	40/36/31	
Bağlantı borusu	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	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyutlar	Anahat	mm	840×840×200	840×840×200	840×840×200	840×840×240	840×840×240
		Paket	mm	933×933×255	933×933×255	933×933×255	933×933×292	933×933×292
	Net ağırlık/Brüt	kg	21/25	21/25	21/25	22.5/27.5	22.5/27.5	
Panel	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
		Paket	mm	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
	Net ağırlık/Brüt	kg	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	

Model			GMV-ND100T/D1-T*	GMV-ND112T/D1-T*	GMV-ND125T/D1-T*	GMV-ND140T/D1-T*	
Kapasite	Soğutma	kW	10.0	11.2	12.5	14.0	
	Isıtma	kW	11.2	12.5	14.0	16.0	
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	100	100	160	160	
Hava Debisi (H/M/L)		m³/h	1550/1200/1000	1550/1200/1000	1800/1450/1150	1800/1450/1150	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.76	0.76	0.85	0.85	
	Isıtma	A	0.76	0.76	0.85	0.85	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	43/39/35	43/39/35	46/41/35	46/41/35	
Bağlantı borusu	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	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyutlar	Anahat	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×290	840×840×290
		Paket	mm	933×933×292	933×933×292	933×933×345	933×933×345
	Net ağırlık/Brüt	kg	22.5/27.5	22.5/27.5	25/30.5	25/30.5	
Panel	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
		Paket	mm	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
	Net ağırlık/Brüt	kg	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	6.0/9.5	

360° Dairesel Atışlı Kompakt Kaset Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND15T/E-T	GMV-ND18T/E-T	GMV-ND22T/E-T	GMV-ND28T/E-T	
Kapasite	Soğutma	kW	1.5	1.8	2.2	2.8	
	Isıtma	kW	1.8	2.2	2.5	3.2	
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	30	30	30	30	
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	460/420/370	460/420/370	500/460/370	570/480/420	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.15	0.15	0.15	0.15	
	Isıtma	A	0.15	0.15	0.15	0.15	
Ses basıncı seviyesi(H/M/L)		dB(A)	33/30/25	33/30/25	36/31/25	36/33/28	
Bağlantı borusu	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	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyut (GxDxY)	Anahat	mm	570×570×265	570×570×265	570×570×265	570×570×265
		Paket	mm	698×653×295	698×653×295	698×653×295	698×653×295
	Net ağırlık/Brüt		kg	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5
Panel	Model			TF05	TF05	TF05	TF05
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	620×620×47.5	620×620×47.5	620×620×47.5	620×620×47.5
		Paket	mm	701×701×125	701×701×125	701×701×125	701×701×125
	Net ağırlık/Brüt		kg	3.0/4.5	3.0/4.5	3.0/4.5	3.0/4.5

Model			GMV-ND36T/E-T	GMV-ND45T/E-T	GMV-ND50T/E-T	GMV-ND56T/E-T	
Kapasite	Soğutma	kW	3.6	4.5	5.0	5.6	
	Isıtma	kW	4.0	5.0	5.6	6.3	
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	30	45	45	45	
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	620/550/480	730/650/560	730/650/560	730/650/560	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.15	0.23	0.23	0.23	
	Isıtma	A	0.15	0.23	0.23	0.23	
Ses basıncı seviyesi(H/M/L)		dB(A)	39/37/35	43/41/39	43/41/39	43/41/39	
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	
Ana gövde	Boyut (GxDxY)	Anahat	mm	570×570×265	570×570×265	570×570×265	570×570×265
		Paket	mm	698×653×295	698×653×295	698×653×295	698×653×295
	Net ağırlık/Brüt		kg	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5
Panel	Model			TF05	TF05	TF05	TF05
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	620×620×47.5	620×620×47.5	620×620×47.5	620×620×47.5
		Paket	mm	701×701×125	701×701×125	701×701×125	701×701×125
	Net ağırlık/Brüt		kg	3.0/4.5	3.0/4.5	3.0/4.5	3.0/4.5

2 Yöne Üflemlili Kaset Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND28TS/ B-T	GMV-ND36TS/ B-T	GMV-ND45TS/ B-T	GMV-ND50TS/ B-T	GMV-ND56TS/ B-T	GMV-ND63TS/ B-T	GMV-ND71TS/ B-T	GMV-ND80TS/ B-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz							
Güç tüketimi		W	20	20	30	30	30	30	55	55
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	671/616/513	671/616/513	715/616/513	715/616/513	764/709/676	764/709/676	816/745/660	816/745/660
Nominal Akım	Soğutma	A	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.49	0.49
	Isıtma	A	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.49	0.49
Ses basıncı seviyesi(H/M/L)		dB(A)	33/31/28	33/31/28	35/31/28	35/31/28	37/35/32	37/35/32	39/37/34	39/37/34
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Ana gövde	Boyut (GxDxY)	Anahat	mm	790x630x280	790x630x280	790x630x280	790x630x280	790x630x280	790x630x280	790x630x280
		Paket	mm	1033x740x365	1033x740x365	1033x740x365	1033x740x365	1033x740x365	1033x740x365	1033x740x365
	Net ağırlık/Brüt	kg	25.5/33.0	25.5/33.0	25.5/33.0	25.5/33.0	26.0/33.5	26.0/33.5	26.0/33.5	26.0/33.5
Panel	Model			TE03	TE03	TE03	TE03	TE03	TE03	TE03
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1100x710x28	1100x710x28	1100x710x28	1100x710x28	1100x710x28	1100x710x28	1100x710x28
		Paket	mm	1230x843x130	1230x843x130	1230x843x130	1230x843x130	1230x843x130	1230x843x130	1230x843x130
Net ağırlık/Brüt		kg	6.0/10.5	6.0/10.5	6.0/10.5	6.0/10.5	6.0/10.5	6.0/10.5	6.0/10.5	

Tek Yöne Üflemlili Kaset Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T	GMV-ND56TD/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	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi		W	30	30	30	45	45	45
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	830/600/500	890/667/564
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 basıncı 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	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	Diş çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Ana gövde	Boyut (GxDxY)	Anahat	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
		Paket	mm	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310
	Net ağırlık/Brüt	kg	20/27	20/27	20/27	21/28.5	21/28.5	21/28.5
Panel	Model			TD01	TD01	TD01	TD01	TD01
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
		Paket	mm	1265x536x121	1265x536x121	1265x536x121	1265x536x121	1265x536x121
Net ağırlık/Brüt		kg	4.2/6	4.2/6	4.2/6	4.2/6	4.2/6	

İç Ünite

Model			GMV-ND63TD/B-T	GMV-ND71TD/B-T	GMV-ND80TD/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	6.3	7.1	8.0
	Isıtma	kW	7.1	8.0	9.0
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz		
Güç tüketimi		W	57	83	83
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	880/680/600	1000/680/600	1000/680/600
Nominal Akım	Soğutma	A	0.55	0.86	0.86
	Isıtma	A	0.55	0.86	0.86
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	42/39/36	44/39/36	44/39/36
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.50	2.50	2.50
Ana gövde	Boyut (GxDxY)	Anahat	1200x470x200	1200x470x200	1200x470x200
		Paket	1438x548x255	1438x548x255	1438x548x255
	Net ağırlık/Brüt	kg	26/31.5	26/31.5	26/31.5
Panel	Model		TD03	TD03	TD03
	Boyut (GxDxY)	Cihaz	1350x555x64	1350x555x64	1350x555x64
		Paket	1443x648x155	1443x648x155	1443x648x155
	Net ağırlık/Brüt	kg	7.8/13.5	7.8/13.5	7.8/13.5

Yer Tavan Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND28ZD/B-T	GMV-ND36ZD/B-T	GMV-ND50ZD/B-T	GMV-ND56ZD/B-T	GMV-ND63ZD/B-T	GMV-ND71ZD/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	2.8	3.6	5.0	5.6	6.3	7.1
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.6	6.3	7.1	8.0
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz					
Güç tüketimi		W	35	35	55	55	80	80
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	600/500/450	600/500/450	750/650/600	750/650/600	1350/1200/1050	1350/1200/1050
Nominal Akım	Soğutma	A	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
	Isıtma	A	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	36/32/29	36/32/29	42/39/36	42/39/36	44/41/38	44/41/38
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17
	Kalınlık	mm	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235	870x665x235	1200x665x235	1200x665x235
	Paket	mm	973x770x300	973x770x300	973x770x300	973x770x300	1303x770x300	1303x770x300
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	24/29	24/29	25/30	25/30	32/38	32/38

Model			GMV-ND90ZD/B-T	GMV-ND112ZD/B-T	GMV-ND125ZD/B-T	GMV-ND140ZD/B-T	GMV-ND160ZD/B-T
Kapasite	Soğutma	kW	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0
	Isıtma	kW	10.0	12.5	14.0	16.0	18.0
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi		W	120	120	120	150	175
Hava Debisi (H/M/L)		m ³ /h	1550/1400/1250	1800/1600/1400	1800/1600/1400	2000/1750/1600	2150/1850/1650
Nominal Akım	Soğutma	A	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
	Isıtma	A	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	47/44/41	47/44/42	47/44/42	49/45/43	52/48/45
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17	Φ17
	Kalınlık	mm	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
	Paket	mm	1303x770x300	1669x770x300	1669x770x300	1669x770x300	1669x770x300
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	33/39	41/48	41/48	43/50	43/50

Duvar Tipi İç Ünite

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	5.0
	Isıtma	kW	1.8	2.2	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz						
Güç tüketimi	W		20	20	20	20	25	35	35
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /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 basıncı 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	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
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	845×209×289	845×209×289	845×209×289	845×209×289	845×209×289	970×224×300	970×224×300
	Paket	mm	976×281×379	976×281×379	976×281×379	976×281×379	976×281×379	1096×308×395	1096×308×395
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		10.5/12.5	10.5/12.5	10.5/12.5	10.5/12.5	10.5/12.5	12.5/15.5	12.5/15.5

Model			GMV-ND56G/B4B-T	GMV-ND63G/B4B-T	GMV-ND71G/B4B-T	GMV-ND80G/B4B-T	GMV-ND90G/B4B-T	GMV-ND100G/B4B-T	
Kapasite	Soğutma	kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	9.5	
	Isıtma	kW	6.3	7.1	7.5	9.0	10.0	10.5	
Güç kaynağı	V/Faz/Hz		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz						
Güç tüketimi	W		50	50	65	80	80	100	
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /h		1100/850/650	1100/850/650	1200/850/650	1550/1050/800	1550/1050/800	1650/1100/900	
Nominal Akım	Soğutma	A	0.24	0.24	0.31	0.41	0.41	0.41	
	Isıtma	A	0.24	0.24	0.31	0.41	0.41	0.41	
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)	dB(A)		43/41/37	43/41/37	44/41/37	49/46/40	49/46/40	52/48/40	
Bağlantı borusu	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	Φ15.9	
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	1078×246×325	1078×246×325	1078×246×325	1350×258×326	1350×258×326	1350×258×326	
	Paket	mm	1203×338×425	1203×338×425	1203×338×425	1496×357×433	1496×357×433	1496×357×433	
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		16/19	16/19	16/19	20/24	20/24	20/24	

Konsol Tipi İç Ünite

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		220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz						
Güç tüketimi	W		15	15	20	40	40		
Hava Debisi (H/M/L)	m ³ /h		400/320/270	400/320/270	480/400/310	680/600/500	680/600/500		
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		
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)	dB(A)		38/33/27	38/33/27	40/37/32	46/43/39	46/43/39		
Bağlantı borusu	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		
	Kalınlık	mm	1	1	1	1	1		
Boyut (G x D x Y)	Cihaz	mm	700×215×600	700×215×600	700×215×600	700×215×600	700×215×600		
	Paket	mm	788×283×777	788×283×777	788×283×777	788×283×777	788×283×777		
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg		16/19	16/19	16/19	16/19	16/19		

Salon Tipi İç Ünite

Model			GMV-ND100L/A-T	GMV-ND140L/A-T
Kapasite	Soğutma	kW	10.0	14.0
	Isıtma	kW	11.0	15.0
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz	
Güç tüketimi		W	200	200
Hava Debisi (H/M/L)		m³/h	1850/1600/1400	1850/1600/1400
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	50/48/46	50/48/46
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ31	Φ31
	Kalınlık	mm	4.5	4.5
Boyutlar (GxDxY)	Cihaz	mm	580x400x1870	580x400x1870
	Paket	mm	738x545x2083	738x545x2083
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	54.0/74.0	57.0/77.0

Kasetsiz Döşeme Tipi İç Ünite

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	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz						
Güç tüketimi		W	35	35	43	45	80	80	90
Hava Debisi (H/M/L)		m³/h	450/350/250	450/350/250	550/450/350	650/500/400	900/750/600	900/750/600	1100/900/700
Nominal Akım	Soğutma	A	0.18	0.18	0.22	0.23	0.41	0.41	0.46
	Isıtma	A	0.18	0.18	0.22	0.23	0.41	0.41	0.46
ESP		Pa	10/0~40	10/0~40	10/0~40	15/0~60	15/0~60	15/0~60	15/0~60
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)		dB(A)	30/28/25	30/28/25	33/31/28	33/31/28	35/33/30	35/33/30	37/35/33
Bağlantı borusu	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
	Kalınlık	mm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	700x200x615	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615	1100x200x615
	Paket	mm	893x305x743	893x305x743	893x305x743	1123x305x743	1323x305x743	1323x305x743	1323x305x743
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	23/30	23/30	23/30	27/36	32/41	32/41	32/41

Klima Santrali Kiti

Model			GMV-N36U/C-T		GMV-N71U/C-T			GMV-N140U/C-T			GMV-N280U/C-T				GMV-N560U/C-T					
Fabrika çıkışı varsayılan kapasite	Kapasite		36		71			140			280				560					
	Soğutma	kW	3.6		7.1			14.0			28.0				56.0					
	Isıtma	kW	4.0		8.0			16.0			31.5				63.0					
Ayarlanabilir kapasite	Kapasite		28	36	45	56	71	90	112	140	224	280	335	400	450	504	560	840		
	Soğutma	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	84.0		
	Isıtma	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	94.5		
Güç girdisi		W	8		8			8			8				8					
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz																	
Bakır Boru Bağlantı Çapı	AHU KİTİ fabrika (fabrika çıkış borusu)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	
		Hava işleme ünitesi	Sıvı borusu	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05
		Gaz borusu	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.8	
	Bağlantı yöntemi		Kaynaklı Bağlantı																	
Cihaz boyutu (GxDxY)	EXV kutusu	mm	203x326x85		203x326x85			203x326x85			203x326x85				246x500x120					
	Kumanda kutusu		334x284x111		334x284x111			334x284x111			334x284x111				334x284x111					
Paket boyutu (GxDxY)		mm	539x461x247		539x461x247			539x461x247			539x461x247				759x645x180					
Net ağırlık		kg	10.0		10.5			10.5			10.5				13.0					
Brüt ağırlık		kg	13.0		13.5			13.5			13.5				17.5					

Model			GMV-N560U/C-T +GMV-N140U/C-T	GMV-N560U/C-T +GMV-N280U/C-T	GMV-N560U/C-T +GMV-N560U/C-T	GMV-N560U/C-T +GMV-N560U/C-T +GMV-N140U/C-T	GMV-N560U/C-T +GMV-N560U/C-T +GMV-N280U/C-T	GMV-N560U/C-T +GMV-N560U/C-T +GMV-N560U/C-T			
Fabrika çıkışı varsayılan kapasite	Kapasite		840+140	840+280	840+560	840+840	840+840+140	840+840+280	840+840+560	840+840+840	
	Soğutma	kW	98.0	112.0	140.0	168.0	182.0	196.0	224.0	252.0	
	Isıtma	kW	110.5	126.0	157.5	189.0	204.5	220.5	252.0	283.5	
Güç girdisi		W	8+8	8+8	8+8	8+8+8	8+8+8	8+8+8	8+8+8		
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz								
Bakır Boru Bağlantı Çapı	Hava işleme ünitesi	Sıvı borusu	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
		Gaz borusu	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
	Bağlantı yöntemi		Kaynaklı Bağlantı"								
Anahat boyutu (GxDxY)	EXV kutusu	mm	246x500x120+203x326x85	246x500x120+203x326x85	(246x500x120)x2	(246x500x120)x2+203x326x85	(246x500x120)x2+203x326x85	(246x500x120)x2+203x326x85	(246x500x120)x3		
	Kumanda kutusu	mm	(334x284x111)x2	(334x284x111)x2	(334x284x111)x2	(334x284x111)x3	(334x284x111)x3	(334x284x111)x3	(334x284x111)x3		
Paket boyutu(GxDxY)		mm	759x645x180+539x461x247	759x645x180+539x461x247	(759x645x180)x2	(759x645x180)x2+539x461x247	(759x645x180)x2+539x461x247	(759x645x180)x2+539x461x247	(759x645x180)x3		
Net ağırlık		kg	13.0+10.5	13.0+10.5	13.0+13.0	13.0+13.0+10.5	13.0+13.0+10.5	13.0+13.0+10.5	13.0+13.0+10.5		
Brüt ağırlık		kg	17.5+13.5	17.5+13.5	17.5+17.5	17.5+17.5+13.5	17.5+17.5+13.5	17.5+17.5+13.5	17.5+17.5+13.5		

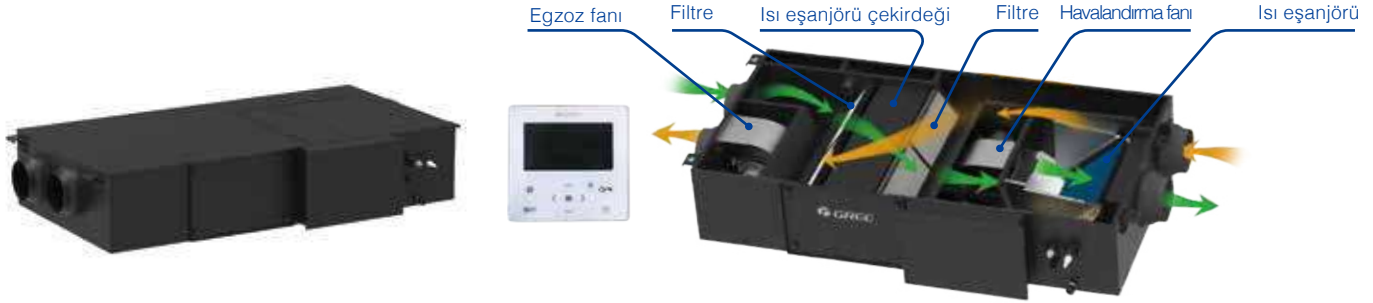
%100 Taze Havalı İç Ünite

Model			GMV-NDX125P/A-T	GMV-NDX140P/A-T	GMV-NDX224P/A-T	GMV-NDX250P/A-T	GMV-NDX280P/A-T
Kapasite	Soğutma ¹	kW	12.5	14.0	22.4	25.0	28.0
	Isıtma ²	kW	8.5	10.0	16.0	18.0	20.0
	Isıtma ³	kW	10.5	12.0	20.0	20.0	22.0
Güç kaynağı		V/Faz/Hz	220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz				
Güç tüketimi ⁴		W	200/350	200/350	400/760	520/860	520/860
ESP ⁵		Pa	150/50~200	150/50~200	200/50~300	200/50~300	200/50~300
Hava akışı hacmi (Varsayılan/Aralık) ⁶		m ³ /h	1200/1000~2000	1200/1000~2000	2000/1500~3000	2500/2000~3500	2500/2000~3500
Nominal Akım ⁷	Soğutma	A	1.5/2.0	1.5/2.0	2.5/4.3	3.1/4.9	3.1/4.9
	Isıtma	A	1.5/2.0	1.5/2.0	2.5/4.3	3.1/4.9	3.1/4.9
Ses basıncı seviyesi (Varsayılan/Aralık) ⁸		dB(A)	46/40~50	46/40~50	45/45~54	47/47~54	47/47~54
Bağlantı borusu	Sıvı	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0
Boyut (GxDxY)	Cihaz	mm	1400x700x300	1400x700x300	1483x791x385	1483x791x385	1483x791x385
	Paket	mm	1601x813x365	1601x813x365	1578x883x472	1578x883x472	1578x883x472
Net ağırlık/Brüt ağırlık		kg	54/61	54/61	82/104	82/104	82/104

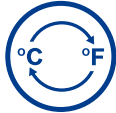
Not:

1. Anma soğutma kapasitesi test koşulları: İç ortam 35°C KT/28°C YT, dış ortam 35°C KT.
2. Anma ısıtma kapasitesi test koşulları: İç ortam 7°C KT, dış mekan 7°C KT/6°C YT.
3. Anma ısıtma kapasitesi test koşulları: İç ortam -7°C KT, dış ortam 0°C KT | -2,9°C YT.
4. Güç tüketimi sütununda "/" işaretinin sol tarafında anma gücü, sağ tarafı ise maks. güç gösterilmiştir.
5. Harici statik basınç: "/" işaretinin sol tarafında standart bir ünitenin statik basıncı, sağ tarafında ise standart olmayan bir ünitenin statik basıncı gösterilmiştir.
6. Hava hacmi: "/" işaretinin sol tarafında anma hava hacmi, sağ tarafında ise ayarlanabilir taze hava hacmi gösterilmiştir.
7. Giriş akımı: "/" işaretinin sol tarafında anma akımı, sağ tarafında ise maksimum akım gösterilmiştir.
8. Ses: "/" işaretinin sol tarafında anma statik basıncı altında ses, sağ tarafında ise statik basıncın değiştiği koşullardaki gürültü aralığı gösterilmiştir.

Bu seriler, evaporatörlü taze hava üniteleridir, yani toplam ısı eşanjörleri ve evaporatörlerine sahiptirler. Dış ünitelerle birlikte kullanıldığında iç ortam yükünü arttırmadan taze hava sağlayabilir. Birden fazla çalışma moduna sahiptirler ve yaygın olarak kullanılırlar.



Hafıza fonksiyonu



°C/°F geçişi



Daha kolay bakım



Merkezi kontrol

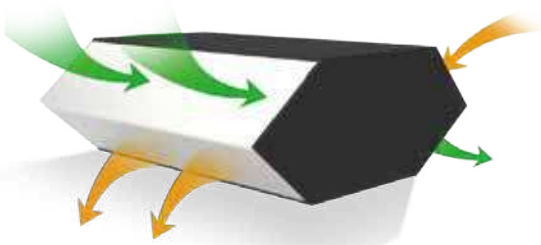


Haftalık zamanlayıcı

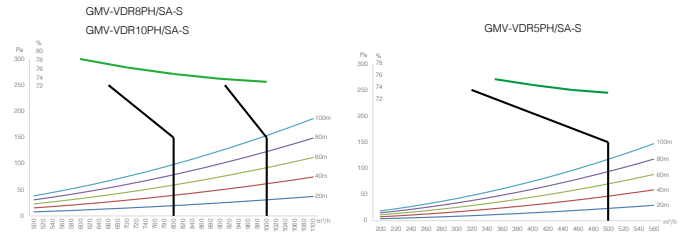


Çocuk kilidi

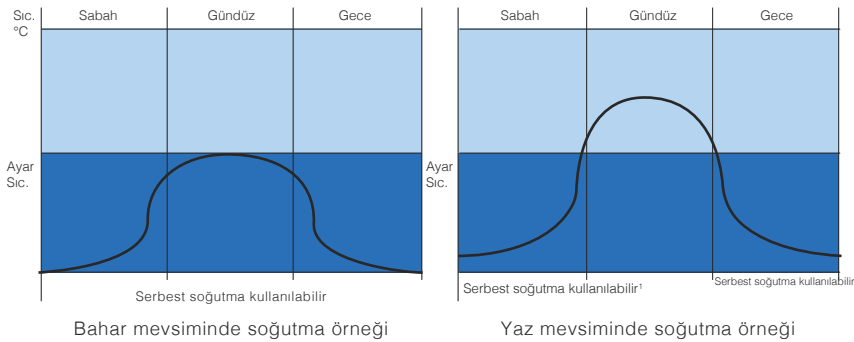
» **Yüksek verimli HR modülü:** Hava tahliyesi tarafında verimli enerji geri kazanımı sağlamak için ısı değişimi çipleriyle üretilmiştir. Kullanımda olduklarında diğer klima ekipmanları daha az güç tüketir.



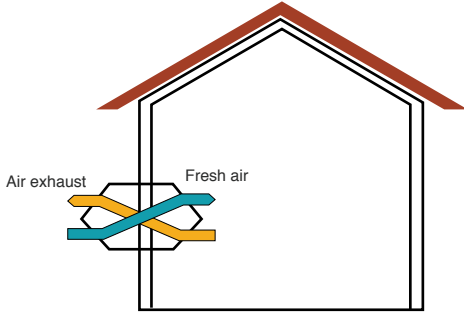
» **Sabit hava hacmi:** Ünitelerde sabit hava hacmi kontrol teknolojisi kullanılır, böylece belirli bir boru hattı direnci aralığında sabit hava hacmini koruyabilirler.



» **Serbest soğutma:** Dış ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan düşük olduğunda üniteler odayı daha serin hale getirmek için otomatik olarak temiz dış ortam havası verebilir. Bahar aylarında serbest soğutma her daim kullanılabilir; yaz mevsiminde ise gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkının yüksek olduğu zamanlarda iç ortam sıcaklığını azaltmak için serbest soğutma modu etkinleştirilebilir.



» **Çoklu hava besleme modu:** Pozitif basınçlı hava beslemesi: Taze hava tarafı ve hava tahliyesi tarafı için farklı hava akış hacmi ayarlanabilir, böylece iç ortam tarafı hafif pozitif basınç altında tutulur, bu da odanın temiz tutulmasına yardımcı olur; Negatif basınçlı hava beslemesi: Taze hava tarafı ve hava tahliyesi tarafı için farklı hava akış hacmi ayarlanabilir, böylece iç ortam tarafı hafif negatif basınç altında tutulur, bu da iç ortam kirlenmelerinin odaya girmesini engellemeye yardımcı olur. Dengeli hava beslemesi: Taze hava tarafı ve hava tahliyesi tarafı için aynı hava akış hacmi ayarlanabilir (varsayılan).



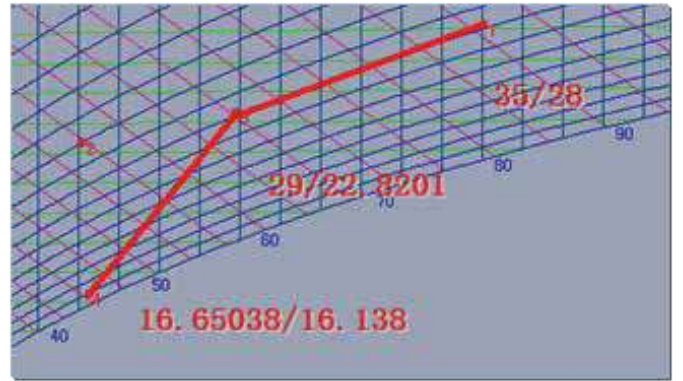
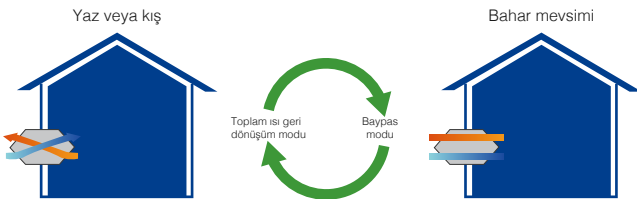
» **Bağlantılı kontrol:** Üniteler, bağlantılı kontrol için aynı CAN ve HBS ağlarındaki diğer iç ünitelere bağlanabilir.



» **Soğutma ve ısıtma fonksiyonları:** Fancoil üniteleri sayesinde sıradan klimalar gibi soğutma ve ısıtma fonksiyonlarına sahiptirler.

Örneğin: Dış ortam sıcaklığının 35°C (%60 BN), iç ortam sıcaklığının 27°C (%50 BN) ve ısı eşanjörü verimliliğinin %73 olduğu koşullarda taze hava ısı eşanjörünün çekirdeğinden geçtiğinde ve yaklaşık 29°C'ye ulaştığında taze hava daha da soğutulur ve evaporatörle nem giderilir, böylece taze hava uygun sıcaklığa ulaşır ve ardından odaya gönderilir.

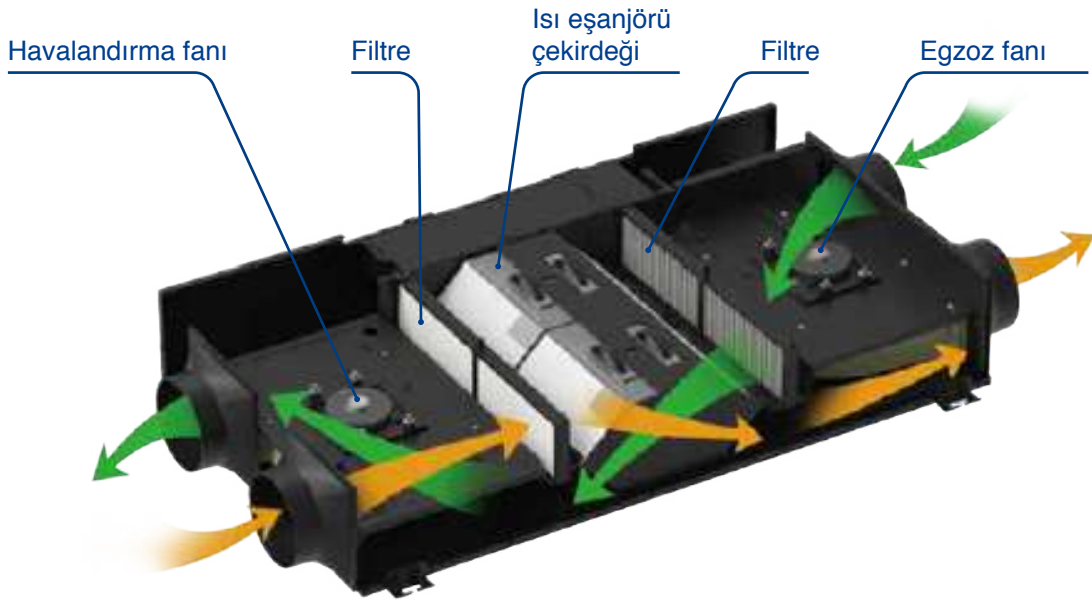
» **Çoklu çalışma modu:** Toplam ısı değişimi modu: Verimli enerji geri kazanımı için taze hava tarafında ve hava tahliyesi tarafında ısı değişimi vardır. Baypas modu: Isı değişimi olmadan havalandırma. Hava tahliyesi modu: Havalandırma için sadece hava tahliyesi tarafı açılır.



Model		GMV-VDR5PH/SA-S	GMV-VDR8PH/SA-S	GMV-VDR10PH/SA-S	
Anma gerilimi	V		220-240		
Anma frekansı	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 girişi	A	1.65	2.73	3.86	
İç ünite	Hava akışı hacmi	CFM	294	471	589
		m ³ /sa	500	800	1000
	ESP	Anma	Pa	150	150
	Isıl değişim verimliliği	%	73	74	73
	Ses gücü seviyesi	dB	55	59	62
	Boyut	Anahat	mm	1700×880×340	1800×1185×390
	Paket	mm	1988×1138×535	2110×1440×567	2110×1440×567
	Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg	120/175	158/225	158/225
Havalandır	Dış çap	mm	200	250	250
Yükleme miktarı	20'GP/40'GP/40'HQ	adet	20/44/44	16/32/32	16/32/32
Standart kablolu kontrol birimi			XE70-33/H		

IGK

IGK ünitesi, dış ortamdaki taze havayı arındırabilen ve iç ortamdaki atık havayla enerji alışverişi yapabilen terminal hava işleme ekipmanıdır. Ünite, filtre, toplam ısı eşanjörü ve fanlardan oluşur. Toplam ısı eşanjöründe dış ortamdan alınan taze hava ve iç ortamdaki atık hava, ters akımlı ısı değişimi aracılığıyla ısı ve nem alışverişi yapar, böylece taze hava yükü etkin bir şekilde azaltılır, en sonunda ise özel olarak optimize edilmiş yüksek statik basınçlı fan aracılığıyla bu hava odaya gönderilir.



DA Series

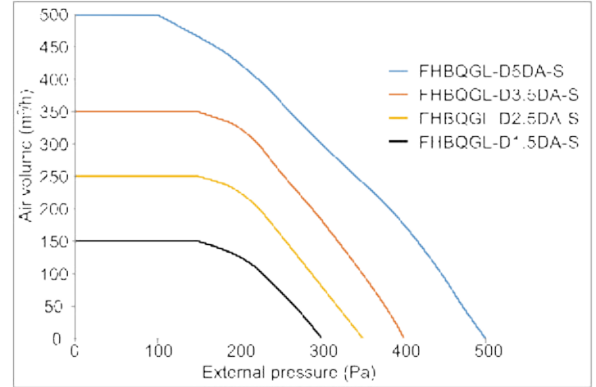
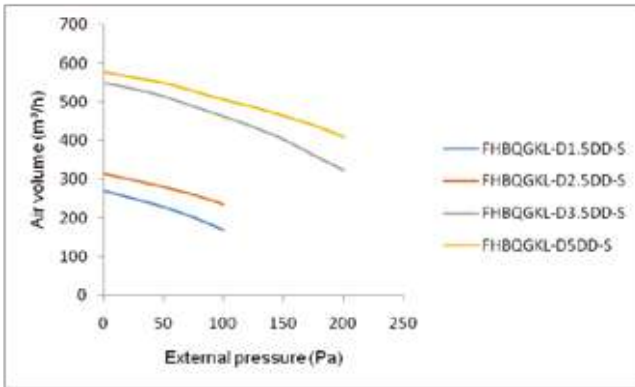
Ultra İnce Gövde, Kolay Bakım

Kalınlığı 220 mm/240 mm olan ultra ince gövde tasarımına sahip ünite, dar alanda bir tavana monte edilebilir; bakım portunun daha altta olması sayesinde ünitenin bakımı kolaydır.



Sabit Hava Hacmi Kontrol Teknolojisi

Ünite, fırçasız DC motor, kademesiz hız ayarı ve sabit hava hacmi kontrol teknolojisine sahiptir. Belirli bir harici statik basınç aralığında ünite, bağımsız çalışma değerlendirilmesi yaparak sabit hacimde taze hava vermeye devam eder.

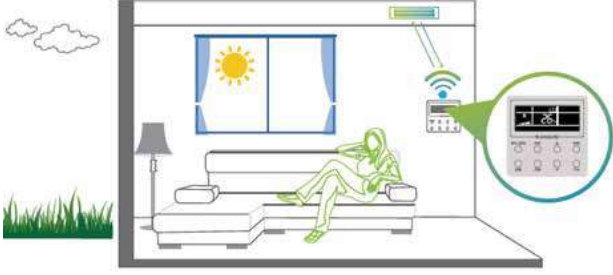


Çoklu Kontrol Yöntemi

Ünite, çoklu VRF iç üniteyle bağlantı kontrolü gerçekleştirebilir (Bu fonksiyon için çoklu VRF sistemine bağlanmalıdır).

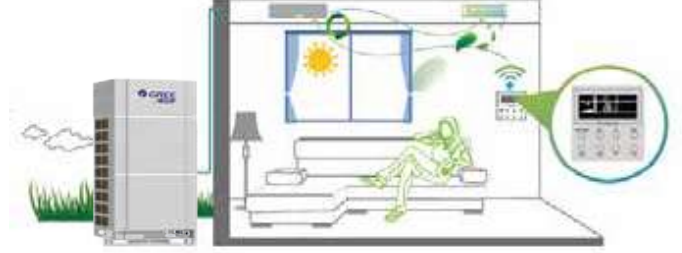
» Manuel Kontrol

Kullanıcılar, standart kablolu kontrol birimini kullanarak taze hava ünitesinin başlatılmasını ve durdurulmasını manuel olarak kontrol edebilir.



» Bağlantı Kontrolü

Temiz hava ünitesi, iletişim kablosuyla Gree çoklu VRF iç ünitesine bağlandıktan sonra taze hava ünitesinin kablolu kontrol birimi bağlantı kontrol moduna ayarlanır. Çoklu VRF klima sistemi açıldığında, taze hava ünitesi otomatik olarak açılarak iç ortam havasını temizler; çoklu VRF klima sistemi kapalı olduğunda, taze hava ünitesi sorunsuz bir şekilde otomatik olarak kapanır ve enerji tasarrufu sağlar.



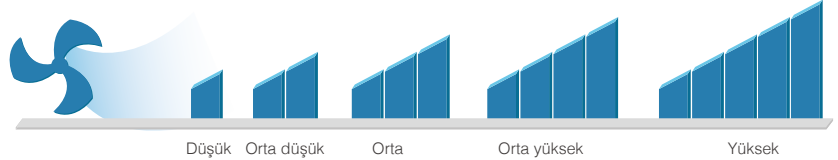
İki Yollu Akış Isı Geri Kazanımı

Ünite, odaya dış ortamdan taze hava gönderir ve aynı zamanda iç ortamdaki kirli havayı dışarı atar. Temiz hava ve atık hava, toplam ısı eşanjörü içinde ters akımlı ısı değişimi gerçekleştirir, böylece atık enerji verimli bir şekilde geri kazanılır, taze hava yükü azaltılır ve enerji tasarrufu sağlanır.



Çok Aşamalı Hava Hacmi Kontrolü

Ünite, farklı evlerin ve farklı boru boyutlarının taze hava gereksinimlerini karşılamak için hava hızının beş adımlı olarak ayarlanmasına imkan verir.



DA Series

Model		FHBQGL-D1.5DA-S	FHBQGL-D2.5DA-S	FHBQGL-D3.5DA-S	FHBQGL-D5DA-S		
Anma gerilimi	V	220-240	220-240	220-240	220-240		
Anma frekansı	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60		
Güç girişi	kW	0.05	0.1	0.15	0.3		
Akım Girişi	A	0.35	0.7	1	1.9		
İç ünite	Hava akışı hacmi	CFM	88	147	206	294	
		m ³ /sa	150	250	350	500	
	ESP Anma	Pa	100	100	100	100	
	Isıl değişim verimliliği	%	78	75	65	75	
	Ses gücü seviyesi	dB(A)	39	44	49	55	
	Boyut (GxDxY)	Anahat	mm	1160 x 700 x 220	1160 x 700 x 220	1200 x 785 x 240	1385 x 785 x 240
		Paket	mm	1468 x 873 x 285	1468 x 873 x 285	1528 x 973 x 305	1711 x 973 x 305
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg	50/58.5	50/58.5	60/70.5	71.5/82.5		
Havala	Dış çap	mm	160	160	160	200	
Yükleme	20'GP/40'GP/40'HQ	set	82/172/195	82/172/195	52/121/140	54/117/131	

Model		FHBQGL-D1.5DA-T	FHBQGL-D2.5DA-T	FHBQGL-D3.5DA-T	FHBQGL-D5DA-T	
Hava akışı hacmi	m ³ /h	150	250	350	500	
ESP	Pa	100	100	100	100	
Sıcaklık değişim verimliliği	%	80	75	76	73	
Güç kaynağı	V/Faz/Hz	208-230/1/60 220-240/1/50	208-230/1/60 220-240/1/50	208-230/1/60 220-240/1/50	208-230/1/60 220-240/1/50	
Güç girdisi	kW	0.050	0.105	0.155	0.250	
Ses gücü seviyesi	dB	43	50	55	57	
Boyut (G x D x Y)	Anahat	mm	1160x700x220	1160x700x220	1200x785x240	1385x785x240
	Paket	mm	1468x873x285	1468x873x285	1528x973x305	1711x973x305
Net ağırlık/Brüt ağırlık	kg	50/58.5	50/58.5	60/70.5	71.5/82.5	
Yükleme miktarı	40' GP/40' HQ	adet	172/195	172/195	121/140	117/131
SEC sınıfı	-	A	B	-	-	

Kumandalar ve Akıllı Kontrol Sistemleri



Kumanda Fonksiyonları Tablosu

Fonksiyon	Klasik kablolu kontrol birimi	Erişim kontrolü kablolu kontrol birimi	Kablolu kumanda	Büyük matrisli kablolu kontrol birimi	Uzaktan kumanda
	XK46	XK79	XE7A-24/HC	XE70-33/H	YAP1F
Boyutlar (mm)	112x112	86x86	112x112	112x112	/
Ekran	Negatif segment LCD	Negatif segment LCD	Positive segment LCD	Matris LCD	Pozitif segment LCD
Arka ışık	√	√	√	√	x
Grup kontrolü (bir kumanda en fazla 16 iç üniteyi kontrol eder)	√	√	√	√	√
Yardımcı kontrol birimi (bir iç ünite iki kablolu kontrol birimiyle kontrol edilebilir)	√	√	√	√	√
Mod	√ (otomatik, soğutma, nem alma, sadece fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma, alan ısıtma)	√ (otomatik, soğutma, nem alma, sadece fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma, alan ısıtma)	√ (otomatik, soğutma, nem alma, sadece fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma, alan ısıtma)	√ (otomatik, soğutma, nem alma, sadece fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma, alan ısıtma)	√ (otomatik, soğutma, nem alma, sadece fan, ısıtma)
Fan hızı	√ (7 hız: otomatik, düşük, orta-düşük, orta, orta-yüksek, yüksek, turbo)	√ (7 hız: otomatik, düşük, orta-düşük, orta, orta-yüksek, yüksek, turbo)	√ (7 hız: otomatik, düşük, orta-düşük, orta, orta-yüksek, yüksek, turbo)	√ (7 hız: otomatik, düşük, orta-düşük, orta, orta-yüksek, yüksek, turbo)	√ (7 hız: otomatik, düşük, orta-düşük, orta, orta-yüksek, yüksek, turbo)
Saat gösterme ve ayarlama	√	√	√	√	√
Geri sayım saati	√	√	√	√	x
Saatlik zamanlayıcı	√	√	√	√	√
Haftalık zamanlayıcı	x	x	x	√	x
Çocuk kilid (düğme kilidi)	√	√	√	√	√
Yukarı ve Aşağı salınım	√	√	√	√	√
Sola ve Sağa salınım	√	√	√	√	√
Uyku	√	√	√	√	√
Filtre temizlik göstergesi	√	√	√	√	x
Kaydetme	√	√	√	√	x
X-Fan	√	√	√	√	√
Sessiz	√	√	√	√	x
Yokluk algılama (8°C ısıtma)	√	√	√	√	√
Düşük sıcaklıkta nem alma	√	√	√	√	x
Erişim tespiti	x	√	x	x	x
Ünite parametrelerini sorgulama	√	√	√	√	x
Ünite parametrelerini ayarlama	√	√	√	√	x
Hata ekranı	√	√	√	√	x
Uzaktan sinyal	√	√	√	√	x
Elektrik kesintisi kurtarma	√	√	√	√	x
İç ortam sıcaklığı sorgulama	√	√	√	√	x
I-Feel	/	/	x	/	√
Set back	x	√	√	x	x
Kaset tipi üniteler için bağımsız salınım	x	x	x	√	x

Not: √ mevcut anlamına gelir; x mevcut değil anlamına gelir; / geçerli değil anlamına gelir

Merkezi Kumanda Fonksiyonları Tablosu

Fonksiyon	Merkezi kumanda CE52-24/F(C)	Merkezi Kumanda CE54 -24/F(C)
Maksimum kontrol edilebilir iç ünite sayısı	255	32
Maksimum kontrol edilebilir sistem sayısı	16	16
Ekran boyutu	7 inch	4.3 inch
Ekran çözünürlüğü	1280x800	480x272
Dokunma modu	Dokunmatik	Dokunmatik
Güç kaynağı	100-240V AC	100-240V AC
Boyutlar (GxDxY) (mm)	185x128x11	128x86x11
Açma/kapama ayarı	✓	✓
Mod ayarı	✓	✓
Sıcaklık ayarı	✓	✓
Hava hızı ayarı	7 fan hızı	7 fan hızı
Salınım ayarı	✓	✓
Koruma ayarı	✓	✓
Ortam sıcaklığı gösterme	✓	✓
°C/°F biriminde gösterme	✓	✓
DST	✓	x
Saati gösterme	✓	✓
Yetki yönetimi	✓	✓
Grup yönetimi	✓	✓
Program yönetimi	✓	✓
Özel program	✓	x
Acil durdurma	✓	x
Parametre sorgulama	✓	✓
Tasarım ayarı	✓	✓
Hata kayıtları	✓	✓
İç Ünite türü	✓	x
Ad ve simge ayarı	✓	✓
Çalışma süresi	✓	x
Veri aktarma	TF kart artırımı desteği	x
Dil	<ul style="list-style-type: none"> • İngilizce • Basitleştirilmiş Çince • Geleneksel Çince • İspanyolca • Fransızca • Portekizce 	<ul style="list-style-type: none"> • Almanca • Türkçe • Rusça • İtalyanca • Hollandaca
Kullanılabileceği üniteler	<ul style="list-style-type: none"> • Klima • Su ısıtma üniteleri • Yerden ısıtma üniteleri • Temiz hava üniteleri 	<ul style="list-style-type: none"> • Klima

Not: ✓ mevcut anlamına gelir; x mevcut değil anlamına gelir; / uygulanamaz anlamına gelir

Kumandalar

Kumanda YAP1F

- Otomatik, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma modlarına geçiş yapmak için kullanılabilir;
- Turbo modun yanı sıra 6 ayrı fan hızı ayarlanabilir;
- Yukarı ve aşağı salınım ve sola ve sağa salınım;
- Mevcut fonksiyonlar; çocuk kilidi, nem alma, kendi kendini temizleme, X-fan, havalandırma, turbo, uyku, I-feel ve zamanlayıcı;
- Saati ve iç/dış ortam sıcaklığını gösterir;
- I-feel fonksiyonu ünite için ayarlanabilir. I-feel fonksiyonu etkinleştirildiğinde ünite kullanıcının konumundaki sıcaklığı (uzaktan kumandanın etrafında) gerçek zamanlı izler ve konforu arttıracak şekilde iç ortam sıcaklığını ayarlar.



Kablolu Kumanda XK46

- Nem geçirmez tasarım;
- Siyah arka planlı ve beyaz yazılı LCD; dokunmatik düğmeler;
- Saati görüntülenebilir ve ayarlanabilir; 24 saatlik açma/kapama zamanlayıcısı;
- 7 fan hızı, yukarı ve aşağı salınım ve sola ve sağa salınım;
- Otomatik, soğutma, nem alma, fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma ve alan ısıtma modları ayarlanabilir;
- Ana ve bağlı kablolu kumanda ayarlanabilir; birden fazla iç ünite eşzamanlı kontrol edilebilir; en fazla 16 set iç ünite aynı anda kontrol edilebilir;
- Mevcut fonksiyonlar: Uyku, havalandırma, sessiz/otomatik sessiz, enerji tasarrufu, nem alma, hafıza, düşük sıcaklıkta nem alma, filtre temizliği hatırlatma vb.;
- Ortam sıcaklığını algılayabilir; kızılötesi uzaktan kumanda sinyali alabilir;
- Sistem parametrelerini görüntüleme ve ayarlama işlevlerine sahiptir.



Kablolu Kumanda XK79

- Sadece 12 mm kalınlığında küçük ve şık görünüm, siyah arka plan ve beyaz yazılı, arkadan aydınlatmalı LCD, dokunmatik düğmeler;
- Saat görüntülenebilir ve geri sayım saati ve zamanlayıcı ayarlanabilir;
- 7 fan hızı, yukarı ve aşağı salınım ve sola ve sağa salınım;
- Otomatik, soğutma, nem alma, fan, ısıtma, yerden ısıtma, 3D ısıtma ve alan ısıtma modları ayarlanabilir;
- Ana ve bağlı kablolu kumanda ayarlanabilir; birden fazla iç ünite eşzamanlı kontrol edilebilir; en fazla 16 set iç ünite aynı anda kontrol edebilir;
- Ortam sıcaklığını algılayabilir; kızılötesi uzaktan kumanda sinyali alabilir;
- Sistem parametrelerini görüntüleme ve ayarlama işlevlerine sahiptir;
- Kapı kontrol sistemi bağlanabilir ve kapı kartı klimanın AÇMA/KAPANMA durumunu kontrol edebilir;
- Uyku, havalandırma, sessiz/otomatik sessiz, enerji tasarrufu, nem alma, hafıza, düşük sıcaklıkta nem alma ve filtre temizliği hatırlatma işlevleri de ayarlanabilir.



Kablolu Kumanda XE70-33/H

- Zarif ve sade görünüm;
- Dokunmatik düğmeler ve arkası aydınlatmalı LCD;
- Ortam sıcaklığını hassas bir şekilde algılar;
- Kaset tipi VRF iç ünitelerinde bağımsız üfleme kanatçığı kontrolü sağlar.
- Sistem parametrelerini görüntüleme ve ayarlama işlevlerine sahiptir;
- 7 fan hızı, yukarı ve aşağı salınım ve sola ve sağa salınım;
- Çoklu VRF kliması ve evaporatörlü taze hava ünitesi için kullanılabilir;
- Servis hattı sorgulama ve satış sonrası telefon numarası kayıt özelliklerine sahiptir;
- Haftalık zamanlayıcı işleviyle çoklu haftalık zamanlayıcı ayarlanabilir; haftalık zamanlayıcı işlevi altında, mod, sıcaklık ve fan hızı önceden ayarlanabilir;
- Ana ve bağlı kablolu kontrol birimleri ayarlanabilir; birden fazla iç ünite eşzamanlı kontrol edilebilir; en fazla 16 set iç ünite aynı anda kontrol edebilir;
- Uyku, havalandırma, sessiz/otomatik sessiz, enerji tasarrufu, nem alma, hafıza, düşük sıcaklıkta nem alma ve filtre temizliği hatırlatma işlevleri ayarlanabilir.



Kablolu Kumanda XE7A-24HC

- Geniş ekran, nem-su geçirmez kasa tasarımı
- Dokunmatik düğmeler ve arkası aydınlatmalı LCD
- 24 saat ayarlamalı Açma/kapama zamanlayıcısı
- 7 fan hızı, yukarı ve aşağı salınım, sola ve sağa salınım
- Uyku, sessiz, oto/sessiz, enerji tasarrufu, X-fan, düşük sıcaklıkta nem ayarı sıcaklık modunda, filtre temizlik hatırlatıcı, oto temizleme
- Kızılötesi algılayıcı göz
- Set sıcaklığında 0,5 C ayarlama hassasiyeti
- 16 iç üniteye kadar grup kontrol imkanı
- WIFI erişim sağlama



Kumandalar

Merkezi Kumanda CE52-24/F(C)

- Zarif ve şık görünüm;
- 11 farklı dil seçeneği, Türkçe menü.
- Gerçek renklere sahip, renkli, ince LCD ekran;
- Kullanım kolaylığı sağlayan 7 inç kapasitif dokunmatik ekran;
- 255 adede kadar ünite merkezi olarak kontrol edilebilir;
- İç ünite veya dış ünite ağına bağlanabilir;
- Bağımsız güç kaynağı için 100-240 V geniş gerilim aralığı;
- Yalnızca 11 mm çıkıntı yapacak şekilde duvara gömük montajlanır;
- Sistem ayarı, parametre görüntüleme, arıza kaydı ve erişim yönetimi fonksiyonlarına sahiptir;
- Tek ünite, grup ve tüm iç üniteler için koruma fonksiyonuna (koruma açma/kapama, mod, sıcaklık vb.) ve isteğe bağlı uzaktan kontrol seçeneğine sahiptir; iç ünitelerin adlandırılmasını, ikon seçmeyi ve merkezi kontrol biriminin ayarlarını (arka plan, arka ışık ayarı vb.) kişiselleştirmeyi sağlar;
- Merkezi kontrol (tüm iç üniteleri kontrol etme), grup yönetimi (DIY gruplamayı destekleme), program yönetimi (programların ayarlanması, tatil gibi özel program ayarlarını destekleme) ve tekli iç ünite kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessizlik, salınım kontrolü vb.) fonksiyonlarına sahiptir.



Merkezi Kumanda CE54-24/F(C)

- Renkli LCD;
- 4 farklı dil seçeneği.
- Zarif ve şık görünüm;
- Kullanım kolaylığı sağlayan 4,3 inç kapasitif dokunmatik ekran;
- Güçlü fonksiyonları sayesinde 32 adede kadar iç üniteyi destekleyebilir;
- İç veya dış ünite ağı basit ve esnek bir şekilde bağlanabilir;
- Yalnızca 11 mm çıkıntı yapacak şekilde duvara gömük montajlanır;
- Bağımsız güç kaynağıyla 100-240 V geniş voltaj aralığında kararlı ve güvenilir bir şekilde çalışabilir;
- İç ünitelerin adlandırılmasını ve ikon seçimini destekleyerek yönetimi özelleştirmeyi sağlar;
- Tek ünite, grup ve tüm iç üniteler için uzaktan koruma fonksiyonuna (koruma açma/kapama, mod, sıcaklık vb.) sahiptir; Mühendislik ayarı, parametre görüntüleme, arıza görüntüleme ve yetki yönetimi fonksiyonları sayesinde hata ayıklama ve bakım işlemleri kolayca yapılır;
- Tek iç ünite kontrolü (genel fonksiyonlar ve gelişmiş fonksiyonlar dahil), grup iç ünite kontrolü (genel fonksiyonlar ve gelişmiş fonksiyonlar dahil), grup yönetimi (DIY grubunu destekleme), tek iç ünite ve grup iç ünite zamanlayıcı fonksiyonlarına sahiptir; (genel fonksiyonlar: AÇMA/KAPAMA, Mod, Sıcaklık, Fan, Salınım, vb. gelişmiş fonksiyonlar: Tasarruf, Uyku, Yokluk Algılama, Sessizlik, Turbo vb.).



Kuru Kontak Bağlantı Modülü LE60-24/H1

LE60-24/H1 kuru kontak bağlantı modülü, klima sisteminin kontrolünü sağlamak için kablolu kumanda ile birlikte kullanılır. Gerekli olması durumunda haricen satın alınıp cihazın kontrol birimine bağlanmalıdır. Aşağıdaki fonksiyonlara sahiptir.

- İç ünite modellerinin montaj akışını ve görünümünü etkilemeden esnek bağlantı imkanı sunar.
- İki farklı güç besleme girişi alternatifini sunar: AC 100-240V – 50/60 Hz veya DC 5-24V
- Pasif sinyal ile gönderilen yangın alarmı bilgisi ile cihazların tamamen kapanmasını sağlar.
- Pencere – kapı gibi dış ortama açılan geçişlerde açık veya kapalı konum durumuna bağlı olarak klimaya komut göndererek , cihazın durmasını veya yeniden çalışmasını sağlar.
- 2 adet kuru kontak modülü ile 16 iç üniteye kadar cihazın kontrolünü gruplama ile sağlar. Bir kuru kontak modülü master (ana kumanda) gibi çalışırken diğeri Slave (izleyici) olarak ayarlanır.



JS13 Harici Uzaktan Kumanda Sinyal Alıcısı

- Uzaktan kumanda üzerinden gelen konutları algılar.
- Zarif görünüm ve tasarım.
- 0.5°C set sıcaklığı hassasiyeti.
- 2 cihaz ile 16 iç ünite kontrol edilebilir. Bir kumanda master , diğeri slave ayarlanır ve birlikte 16cihaza kadar kontrol edebilirler.
- Kızılötesi uzaktan kumandalar ile birlikte çalışabilir.

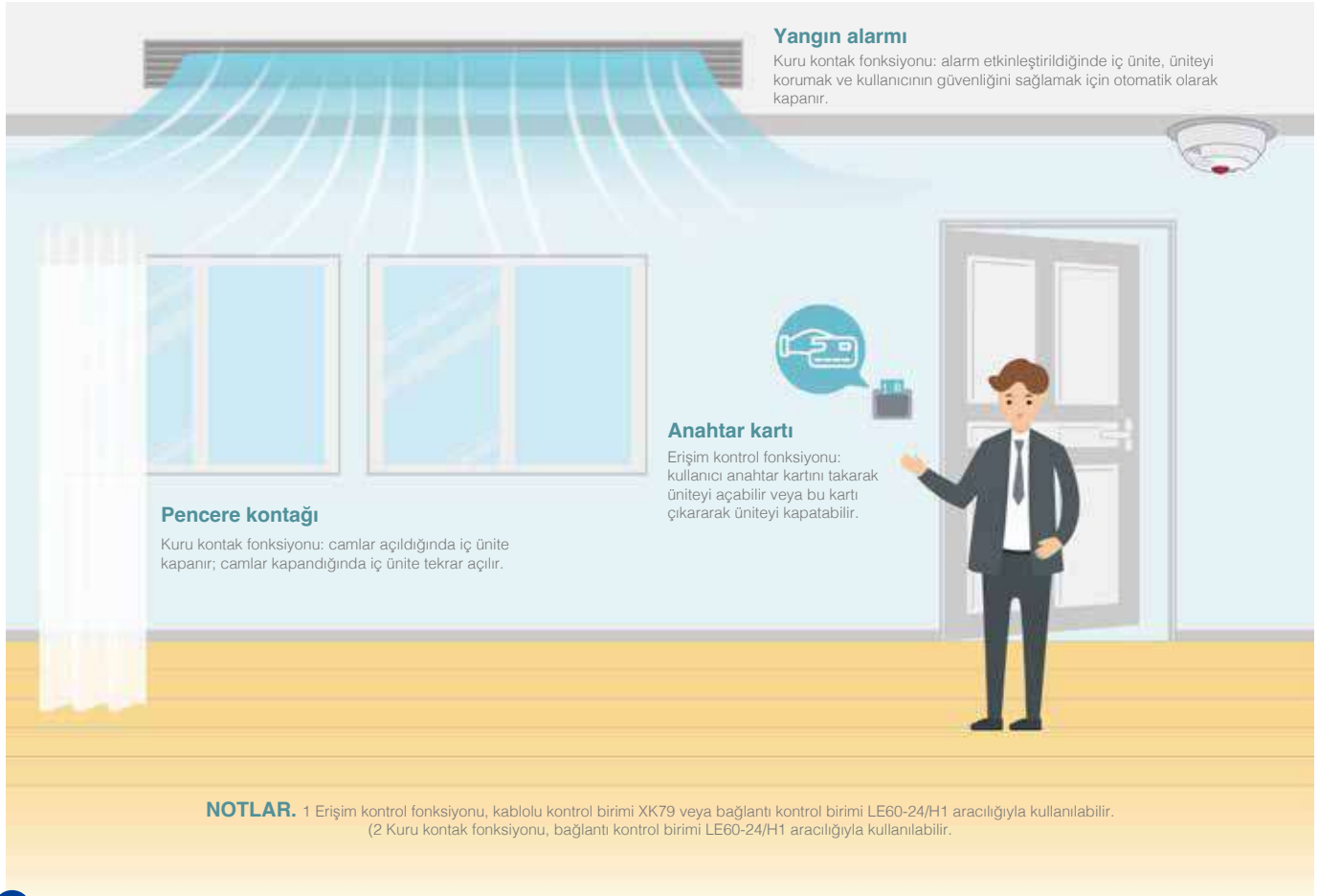


Anahtar Kartı Arayüz Modülleri

İç ünite, LE60-24/H1 bağlantı kontrol birimi veya XK79 kablolu kontrol birimi aracılığıyla erişim kontrol sistemine bağlanarak erişim kartını çıkarıp üniteyi kapatır veya erişim kartını takıp üniteyi açar, bu fonksiyon klimayı kontrol etmek için erişim kontrol bağlantısının gerekli olduğu otel gibi mekanlar için uygundur.

Ayrıca, bağlantı kontrolörü LE60-24/H1, yangın alarmı veya pencere anahtar sinyali ile iç ünitenin açılması veya kapatılması arasında bağlantı kurabilen iki grup kuru kontak sinyal arayüzüne sahiptir.

Model	Bağlantı Kontrolörü LE60-24/H1	Kablolu Kontrol Birimi XK79
Görünüm		
Kablo bağlantı şeması	 <p>Not: Kablolu kontrol biriminin farklı modelleriyle kullanılır veya bağımsız olarak çalışma için iç üniteyi bağlar.</p>	
Erişim kontrol arayüzü	AC100-240V/DC5-24V	AC100-240V/DC5-24V
Kuru kontak arayüzü	2 grup	Yok
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	63x94.5x29	86x86x12
Güç kaynağı	18 V DC (iç ünite tarafından güç beslemesi)	
Uygulanabilir aralık	Tüm VRF serileri	



Yangın alarmı
Kuru kontak fonksiyonu: alarm etkinleştirildiğinde iç ünite, üniteyi korumak ve kullanıcının güvenliğini sağlamak için otomatik olarak kapanır.

Anahtar kartı
Erişim kontrol fonksiyonu: kullanıcı anahtar kartını takarak üniteyi açabilir veya bu kartı çıkararak üniteyi kapatabilir.

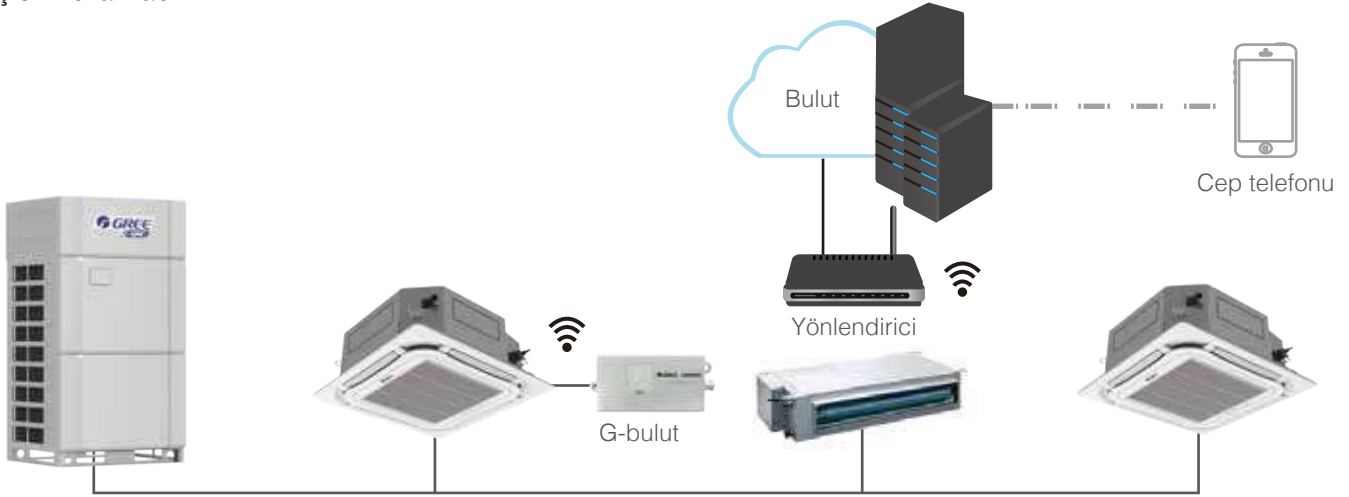
Pencere kontağı
Kuru kontak fonksiyonu: camlar açıldığında iç ünite kapanır; camlar kapandığında iç ünite tekrar açılır.

NOTLAR. 1 Erişim kontrol fonksiyonu, kablolu kontrol birimi XK79 veya bağlantı kontrol birimi LE60-24/H1 aracılığıyla kullanılabilir.
2 Kuru kontak fonksiyonu, bağlantı kontrol birimi LE60-24/H1 aracılığıyla kullanılabilir.

GREE+ Wifi Uygulama (G Cloud)

Uzaktan izleme ve kontrol etme modülü çoklu VRF iç ünitelerinden herhangi birinin ilgili arayüzüne bağlayan kompakt bir WiFi denetleyicisidir. Cep telefonunuzu kullanarak "Gree+" UYGULAMASINI indirin, basit ağ yapılandırmasından sonra çoklu VRF kliması cep telefonuyla her zaman ve her yerde kolayca kontrol edilebilir. Çoklu VRF sistemi seti, cep telefonu aracılığıyla sistem altındaki tüm iç üniteleri kontrol edebilmek için yalnızca bir G Cloud gerektirir.

- Açma-kapama, mod ve sıcaklık kontrolü kolaylığı.
- Havalandırma, nem alma, uyku, enerji tasarrufu fonksiyonları ayarlanabilir.
- Açma/kapanma zamanı önceden ayarlanan 10 farklı çalıştırma senaryosu oluşturulabilir, haftalık zamanlayıcı işlevi kullanılabilir.
- Yukarıdaki fonksiyonlar mobil uygulama üzerinden sesli olarak kontrol edilebilir (önceden ayarlanmış fonksiyon hariç).
- 8 kademeli fan hızı kontrolü (sessiz, otomatik, düşük, orta ve düşük, orta, orta ve yüksek, yüksek, turbo).



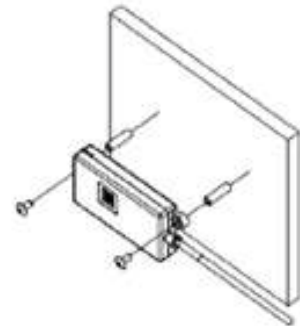
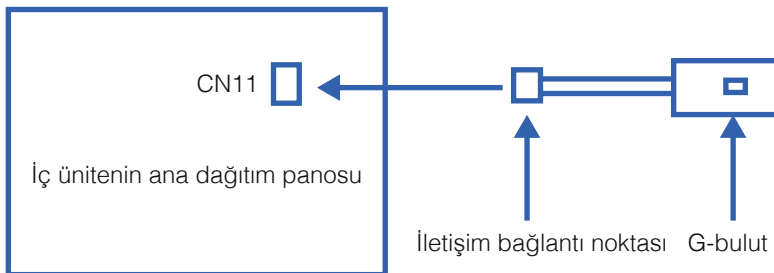
G-bulut, bir sistem içindeki 80 adede kadar iç ünite grubunu kontrol edebilir

> "Gree+" Uygulama Kontrolü

Cep telefonuna kurulan "Gree+" uygulaması sayesinde klima her an ve her yerde kolayca kontrol edilebilir. Evde veya dışarıdayken uzaktan kontrol edilebilir. Artık uzaktan kumandanın yerini bulamadığınızda veya dışarı çıkarken klimayı açık unuttuğunuzda endişelenmenize gerek yok.

> Küçük Boyut ve Kolay Kurulum

G cloud küçük boyutludur ve kurulumu esnektir. G Cloud'u çoklu VRF sistemindeki herhangi bir iç ünitenin CAN arayüzüne (yönlendiriciye yakın olması önerilir) bağlayabilir ve sabitleyebilirsiniz.



VRF Seçim Programı

Model seçme sistemi, VRF sisteminin yurt dışı pazarında satışı için gerekli bir araçtır. Yurt dışı pazarının model seçme sistemine olan talebini karşılamak için Gree ürünlerinin yurt dışı pazarındaki rekabet gücü geliştirilmiştir. Gree, müşterilere akıllı, hızlı ve çok değişkenli model seçme sistemleri sunar.

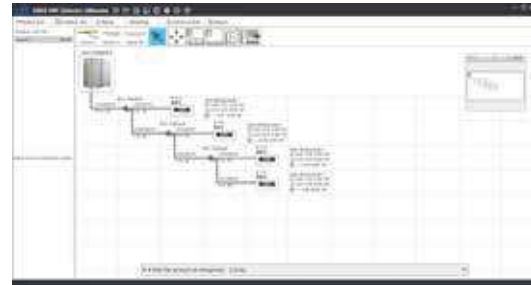
Akıllı Model Seçme

- 1) Sistem, performans, gürültü, konfor, güvenilirlik, maliyet gibi unsurları birleştirerek müşterilere en uygun planı sağlamak için birden fazla hususu dikkate alır.
- 2) Kullanıcı talebine, ortam sıcaklığına, kullanım konumuna, statik basınca vb. göre hesaplama yapılarak uygun iç ünite, dış ünite ve boru düzeni önerilir. Optimum model seçme planını oluşturmak için tüm sistemin konfigürasyon oranını, boru düzenini vb. birleştirerek kontrol eder ve ünite modelini otomatik olarak belirler.
- 3) Kullanma alışkanlığı ve kullanma standardı farklı bölgelerde farklılık göstermektedir. Akıllı model seçme sistemi, metrik/inç sistemine, ünite parametrelerine, farklı bölgelerdeki farklı dil sistemlerine göre özel bir işlem gerçekleştirir.
- 4) Tüm sistem için otomatik kontrol yapar. Koşullardan herhangi biri kullanıcı talebini karşılayamazsa yazılım uygun bir ünite ve boru düzeni bulmak için otomatik hesaplama yapar.



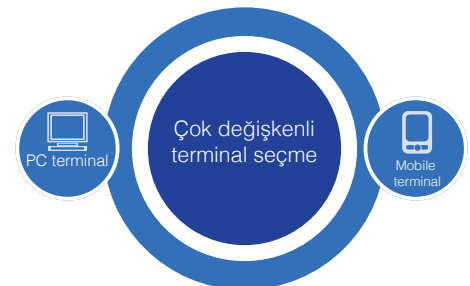
Hızlı Model Seçme

Yazılım, görsel bir modelleme yöntemiyle kullanıcılara görsel-işitsel model oluşturma deneyimi sunabilir. Akıllı hızlı bağlantı sayesinde, VRF'nin birden fazla parçası doğru ve hızlı bir şekilde bağlanabilir, böylece modelleme verimliliği büyük ölçüde artar.



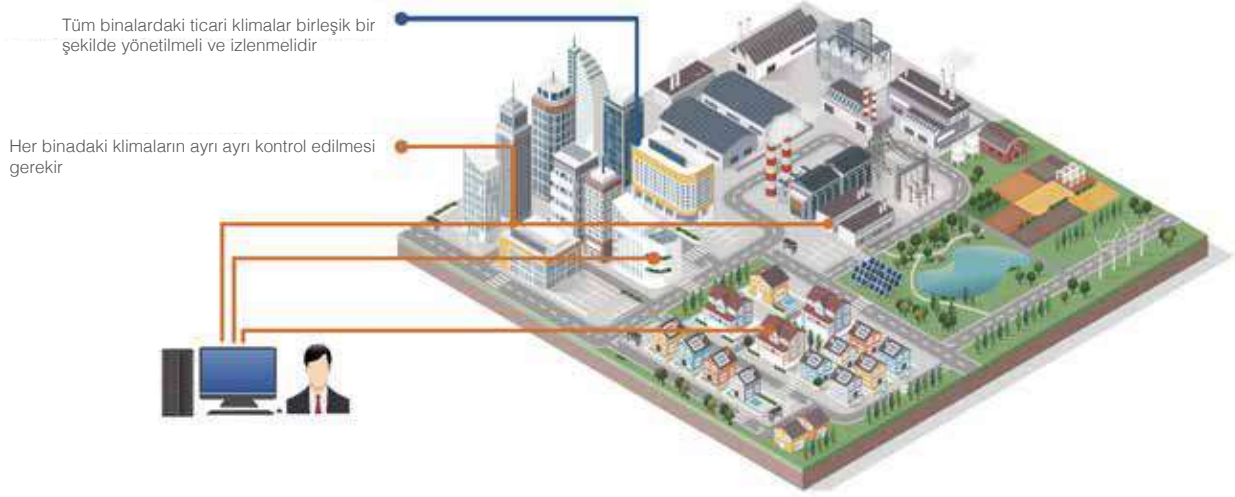
Çok Değişkenli Model Seçme

Model seçme sistemi, farklı kullanıcı gruplarına göre model seçme parametresi verilerine odaklanarak çoklu model seçme terminali uygulamaları başlatır. Model seçme verileri, farklı terminal kullanıcılarına standart ve profesyonel model seçme hizmeti sunabilen bir bulut sunucusuna dayanarak veri kaynağı paylaşımı sağlayabilir.

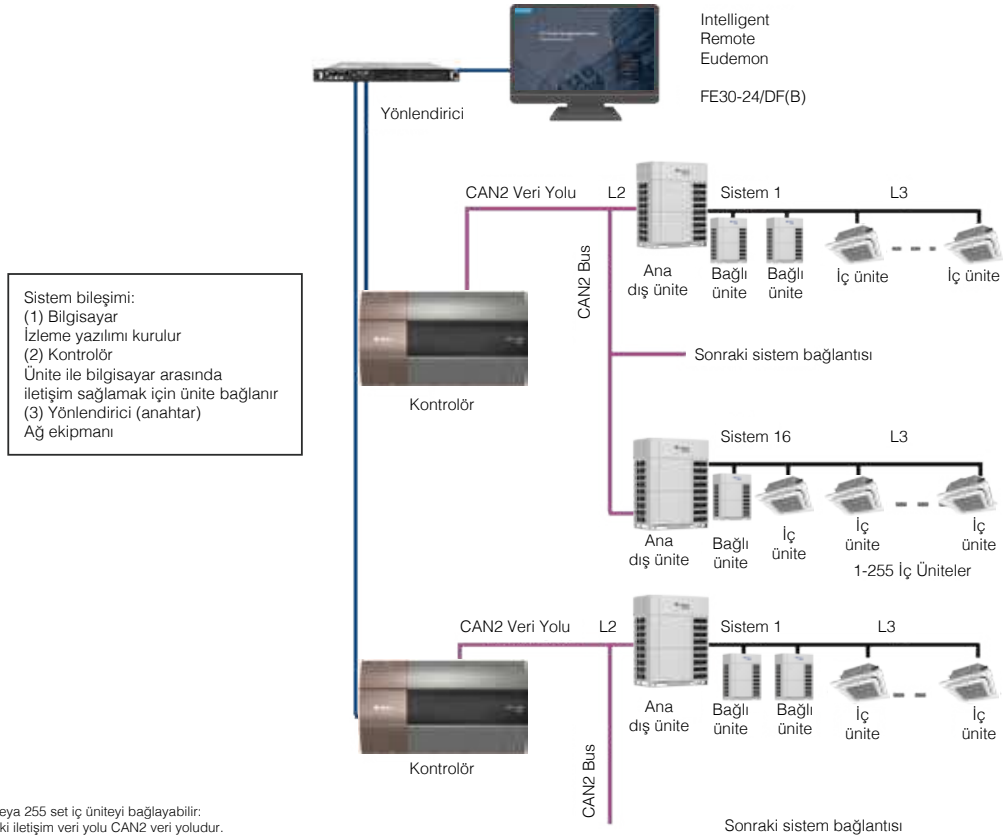


Akıllı Uzaktan İzleme

Akıllı Uzaktan İzleme yazılımı, bulut platformuna dayalı olarak akıllı işletme ve bakım hizmetleri sunarak, farklı konumlardaki ekipmanın entegre izleme taleplerini karşılar.



Akıllı Uzaktan İzleme, dünyanın önde gelen CAN+ çoklu VRF ünitesi iletişim teknolojisini kullanır ve sistemin yüksek kullanılabilirlik, kolay genişleme ve kolay ağ oluşturma özelliklerine sahip olmasını ve çoklu ortamlarda klima izleme gereksinimlerini karşılayabilmesini sağlamak için dağıtılmış işleme yöntemleriyle birleştirilir.



Akıllı Asistan

Tek Noktada Hata Ayıklama

Otomatik senkronizasyon eşleşmesi sağlamak, hata ayıklama zorluğunu azaltmak ve verimliliği ve doğruluğu artırmak için tek düğmeli hata ayıklama ve kod taramasıyla hata ayıklama gibi otomatik tek noktada hata ayıklama yöntemlerini destekler.



Akıllı Fiziksel Kontrol

Ekipman durumu doğrudan anlaşılabilir ve kullanıcı ünitenin sağlığını kendi başına kontrol edebilir.



Akıllı Kontrol

Akıllı Senaryolar

Kullanıcı, yaşam ve çalışma ihtiyaçlarına göre bir dizi parametreyi önceden ayarlayabilir (cep telefonunun sahne moduna benzer) ve sonrasında parametreleri tek tek ayarlamadan tek bir tuşla etkinleştirebilir ve değiştirebilir.



Yumuşak Başlatma (Soft Start)

Merkezi kontrolün şebekeye zarar vermesini önlemek için ekipmanların başlatılmasını partiler halinde geciktirir.



Sıcaklık Alanı

Kademeli sıcaklık alanı oluşturur, sıcaklık alanını kademeli olarak ayarlar, ani soğutmayı ve ısıtmayı önler ve klima kaynaklı hastalıkları engeller.



Akıllı Çalıştırma ve Bakım

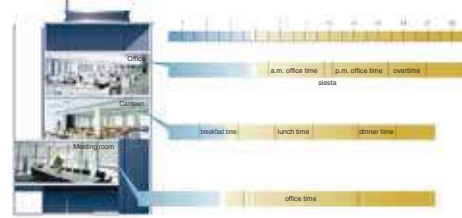
Özel VIP Hizmet

Yanlış çalıştırmayı önlemek ve VIP için daha konforlu bir ortam sağlamak için bağımsız VIP grubu tarafından profesyonel özel hizmet



Program Yönetimi

Farklı bölgeler ve farklı ekipmanlar için programlar ayarlamayı, önceden ayarlanmış komutları otomatik olarak çalıştırmayı ve tekrarlanan işlemlerden kaynaklanan zaman kaybını azaltmayı sağlar.



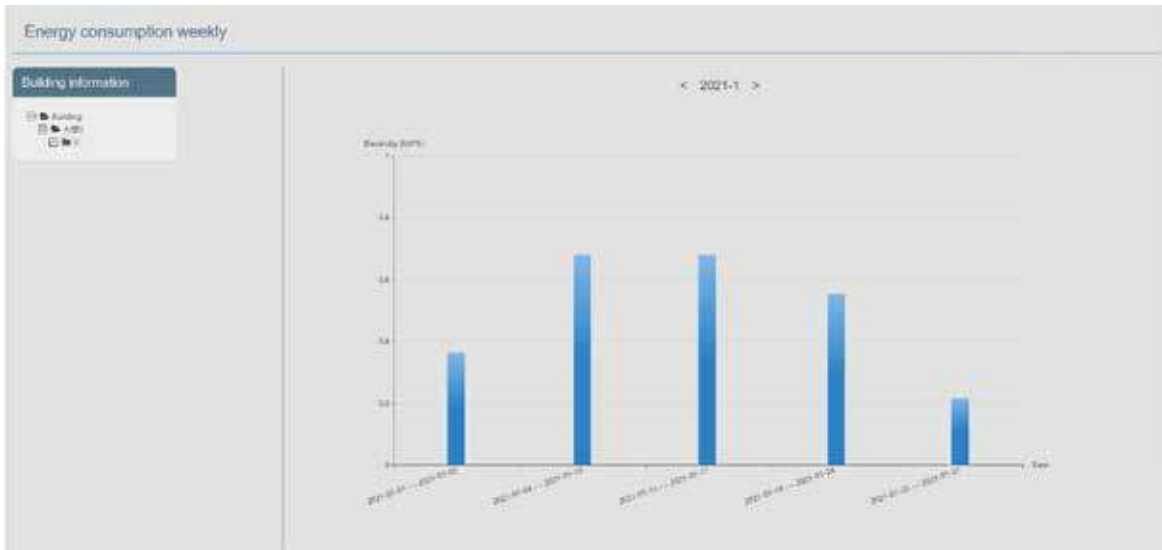
Yeşil Asistan

Çalışma süresi, sıcaklık ayarı ve iç ortam sıcaklığı üzerinde istatistiksel analizler yapar ve ekipmanın gerçek çalışma durumunu zamanında öğrenir.



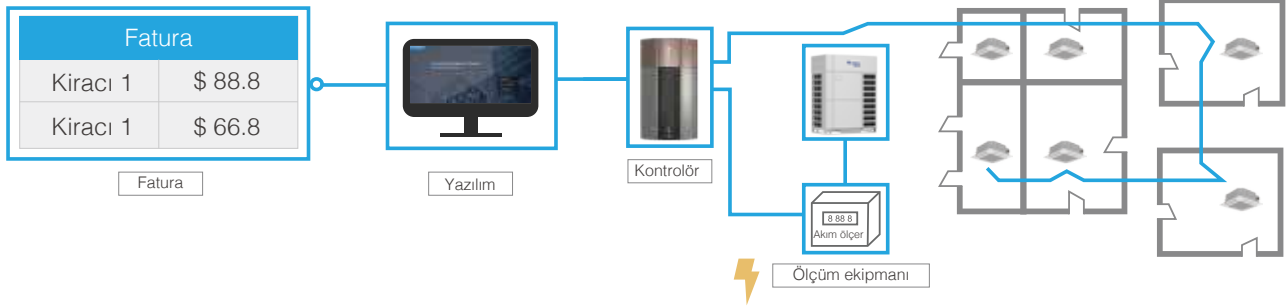
Haftalık Enerji Tüketimi Raporu

Elektrik istatistikleri haftalık ve aylık olarak yapılır. Arka plan rengi, elektrik tüketimini yansıtmak için kullanılır ve kullanıcı, ünitenin güç tüketimini doğru bir şekilde kontrol edebilir.



Akıllı Faturalama

Akıllı Faturalama, VRF üniteleri için özelleştirilmiş güç tüketimi hesaplama ve faturalandırma çözümdür. Bu sistemde faturalamayı daha makul hale getiren Gree'nin benzersiz hesaplama yöntemi kullanılır. Mühendislik yapısının özelliklerine göre uyarlanarak ve kurulumu daha kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. Alışveriş merkezlerinde, apartmanlarda, villa sitelerinde veya farklı büyüklüklerdeki ve farklı amaçlarla kullanılan diğer ticari veya konut yerlerinde uygulanabilir.



Faturalama Yönetimi

Elektriği AÇMA/KAPAMA zamanına, moda, sıcaklık ayarına, iç ortam sıcaklığına, dış ortam sıcaklığına vb. göre otomatik olarak dağıtır ve ayrıntılı fatura, çalışma ayrıntıları vb. sunar.

Esnek Fatura Aktarımı

Ücretsiz seçenekler sunan ve fatura döngüsünü, dağıtım yöntemini ve fatura türünü rahatça yönetmeyi sağlayan çeşitli fatura dışı aktarma yöntemleri sağlar.




Klima Kullanıma ait Fatura				
Oda	601			
Zaman	2016/08/01-2016/08/31			
No.	Ekipman	Çalışma/KWH	Bekleme/KWH	Ara toplam
1	IDU 1	12.5	0.55	13.05
2	IDU 2	11.6	0.21	11.81
3	IDU 3	13.2	0.36	13.56
Toplam				38.42

Farklı Elektrik Sayaçlarıyla Uyumludur

No.	Üretici	Elektrik Sayacı Modeli	Menşei Ülke	Memnun Bölgeler (Referans)
1	ENTES	EPR-04S-96	Türkiye	Türkiye Orta Doğu
2	WattNode	WNC-3D-240-MB	Amerika	Kuzey Amerika Latin Amerika
3	Siemens	PAC3200	Almanya	Rusya, Avrupa, Asya ve Pasifik
4	Schneider	iEM3255	Fransa	Avustralya, Avrupa
5	Wasion	DTS343	Çin	Çin


Bina Protokol Ağ Geçidi

Modbus Ağ Geçidi

Adı	Model	Anahtar Parametreleri	Kullanımı	Fotoğrafi
VRF Protokol Ağ Geçidi	ME30-24/D1(BM)	Kapasite: 255 set iç ünite (16 sistem içinde) Protokol: Modbus RTU. Modbus TCP	Genellikle ofis binaları, ticari sokaklar, hastaneler ve demiryolu istasyonları gibi büyük binalarda merkezi klima yönetimi sağlamak amacıyla BAS'a bağlanmak için kullanılır.	
Modbus Ağ Geçidi (Mini)	ME30-24/E6(M)	Kapasite: 128 set iç ünite (16 sistem içinde) Genişletme portu: Yok Protokol: Modbus RTU	Genellikle villa ve apartman gibi küçük ve orta ölçekli sistemler için kullanılır. BAS sistemleri veya akıllı ev sistemleriyle bağlantı kurmak için kullanılır. G/Ç arayüzü olmadığı için kapasitesi küçük ve düşük maliyetli bir çözümdür.	
H2M Ağ Geçidi	ME31-33/EH1(M)	Kapasite: 1-16 set iç ünite Genişletme portu: Yok Protokol: Modbus RTU	Genel olarak, otel ve ev ortamına yönelik akıllı bir çözümdür. İç ünite doğrudan otel odası RCU'suna veya konut akıllı ev sisteminin kontrolörüne bağlanır.	

BACnet Ağ Geçidi

BACnet, yüksek iletişim verimliliği, esnek protokol ve kolay hata ayıklama özelliklerine sahiptir. Gree BACnet ağ geçidi, çoklu VRF ünitesinin CAN protokolü verilerinin BACnet protokol verilerine dönüştürülmesini sağlayarak, klima ve BAS arasında veri alışverişi için köprü işlevi görür.

Adı	Model	Anahtar Parametreleri	Kullanımı	Fotoğrafi
VRF Protokol Ağ Geçidi	ME30-24/D1(BM)	Kapasite: 255 set iç ünite Protokol: BACnet	Çoğunlukla orta ve büyük bina otomatik kontrol sistemlerinin bağlanmasında kullanılır.	

Dış Üniteyi Kar Fırtınası ve Doluya Karşı Koruma Kiti

Ünitenin farklı ortamlarda uyarlanabilirliğini geliştirmek ve kuvvetli rüzgar, kar fırtınası ve dolu gibi zorlu hava koşullarında normal çalışmasını sağlamak için ünite, üste takılan hava yönlendirme tertibatı ve kondenser koruma tertibatından oluşan koruma kitiyle donatılabilir. Seçilebilecek modeller:



CF898



CF899

Model	CF898	CF899
Parça numarası	4	5
Uygun model	GMV-224~335WM/** GMV-VQ224~335WM/**	GMV-400~680WM/** GMV-VQ400~615WM/**

Not: Koruma kiti, çevreye bağlı olarak ünitenin performansını bir dereceye kadar etkileyecektir. Kurulumdan sonra ünitenin gerçek performansı değişebilir.

NEDEN GREE?

BİR DÜNYA MARKASIDIR

Dünya çapında 300 milyondan fazla kullanıcının tercihleri sayesinde, Gree ürünleri 200'den fazla ülke ve bölgede satılmaktadır. Gree dünyanın en büyük klima üreticisi olup dünyada satılan 3 klimadan biri Gree tarafından üretilmektedir.

- Dünyanın En Büyük Klima Üreticisi Gree, Euromonitor araştırma şirketi tarafından "2021 senesi dünyanın en büyük klima markası" seçilmiştir.
- 2022 yılında Gree, Forbes Global 2000 listesinde 358. sırada yer almaktadır.

KENDİ TEKNOLOJİSİNİ GELİŞTİRİR

Gree 72 araştırma merkezi, 900'ün üzerinde test laboratuvarı, 12.000'i geçen AR-GE mühendisi ve yıllık 1 milyar doları geçen AR-GE bütçesi ile kendi teknolojisini geliştirip dünyaya sunmaktadır. Bugüne kadar 22.715 buluş (icat) patenti dahil 49.000'den fazla teknoloji patentinin altında Gree imzası bulunmaktadır.

KALİTEDEN 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 edip incelendikten sonra üretime dahil edilir.



Source Euromonitor International Limited;
Consumer appliances 2022ed;
retail volume sales in units, 2021 data.



ISO 9001 Quality System Certificate



ISO 14001 Environment Management System Certificate



ISO 18001 Occupation Health Safety System Certificate



German TÜV Certificate



European EMC Certificate

TLC Gree Klima
Türkiye Temsilcisi

tlcklima.com
hp.gree.com.tr

vrf.gree.com.tr
info@tlcklima.com

gree.com.tr