



جی آر وی (سیستم‌های حجم مبرد متغیر)

GRV 2019 | Airboss series

درست در دمای آسایش...



WEBSITE



TELEGRAM



INSTAGRAM

فهرست

۲	پشم شیشه پارس
۴	تهویه مطبوع گرین
۶	VRF چیست؟
۷	نام گذاری (یونیت داخلی)
۸	نام گذاری (یونیت خارجی)
۹	محصولات
۱۱	دستگاه GRV نسل 6 - سری ایرباس
۲۵	سری مینی GRV
۲۷	یونیت‌های داخلی
۲۸	سری کاستی
۲۹	کاستی یک طرفه
۳۰	کاستی دو طرفه
۳۱	کاستی چهار طرفه
۳۳	سری سقفی توکار
۳۵	سقفی توکار باریک
۳۷	سقفی توکار (با فشار استاتیکی متوسط)
۳۹	سقفی توکار (با فشار استاتیکی بالا)
۴۰	دستگاه هوای تازه
۴۱	سقفی و زمینی روکار
۴۴	دیواری
۴۷	سیستم کنترل
۴۸	ریموت کنترل
۴۹	کنترل کننده مرکزی
۵۰	قابلیت تفکیک صورتحساب
۵۱	قابلیت اتصال به BMS
۵۲	کنترل شبکه بی‌سیم
۵۳	اتصالات انشعابی

GREEN
Air Condition
درست در دمای آسایش...

PARS Glass Wool



پشم شیشه پارس

شرکت پشم شیشه پارس (سهامی خاص) در سال ۱۳۷۶ تاسیس و در سال ۱۳۸۰ به بهره برداری رسید. این واحد تولیدی علاوه بر توسعه و گسترش کمی و کیفی بازار عایق های حرارتی، با بهره گیری از تجارب و دانش مدیران شرکت، در سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را در زمینه واردات تجهیزات سرمایشی و گرمایشی آغاز نمود. این شرکت هم اکنون با بیش از ۲۰ سال سابقه در ارائه خدمات مهندسی سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات ساختمانی، افتخار دارد تا به عنوان نماینده انحصاری تهویه مطبوع گرین، با هدف کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست، محصولات با کیفیت روز دنیا را ارائه داده و در خدمت جامعه مهندسی و متخصصین ایران باشد. تیم فنی و مهندسی تهویه مطبوع گرین علاوه بر فروش محصولات، در زمینه مشاوره، طراحی، نظارت، نصب، راه اندازی و خدمات پس از فروش نیز در جهت تامین آسایش و رضایت هرچه بیشتر مشتریان گام بر می دارد.



تولید محصولات صنایع مفتولی
۱۳۸۹

واردات اتصالات سیستم های
گرمایشی - ۱۳۸۶

بهره برداری و تولید پشم
شیشه - ۱۳۸۰

تاسیس
۱۳۷۶

GREEN Air Condition



تهویه مطبوع گرین

کمپانی تهویه مطبوع گرین، تولید کننده دستگاه‌های مرکزی و مستقل تاسیساتی، اعم از چیلرهای تراکمی، هواساز، فن‌کوئل، داکت اسپلیت، VRF و کولرهای گازی است. کارخانه این شرکت با تکیه بر دانش فنی روز اروپا، متخصصین کار آزموده و همچنین ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته تمام اتوماتیک، محصولات با کیفیت و همگام با بالاترین استانداردهای تضمین کیفیت در اروپا را تولید می‌نماید. محصولات گرین در دو گروه تهویه مطبوع خانگی و صنعتی برای انواع پروژه‌های مسکونی، اداری، تجاری، صنعتی، هتل‌ها، بیمارستان‌ها، مراکز خرید و اماکن عمومی عرضه می‌گردد.

تولید چیلر سانتریفیوژ
۲۰۱۶



تولید چیلر اسکرو
۲۰۰۸



تولید دستگاه حجم میرد
متغیر GRV - ۲۰۰۶



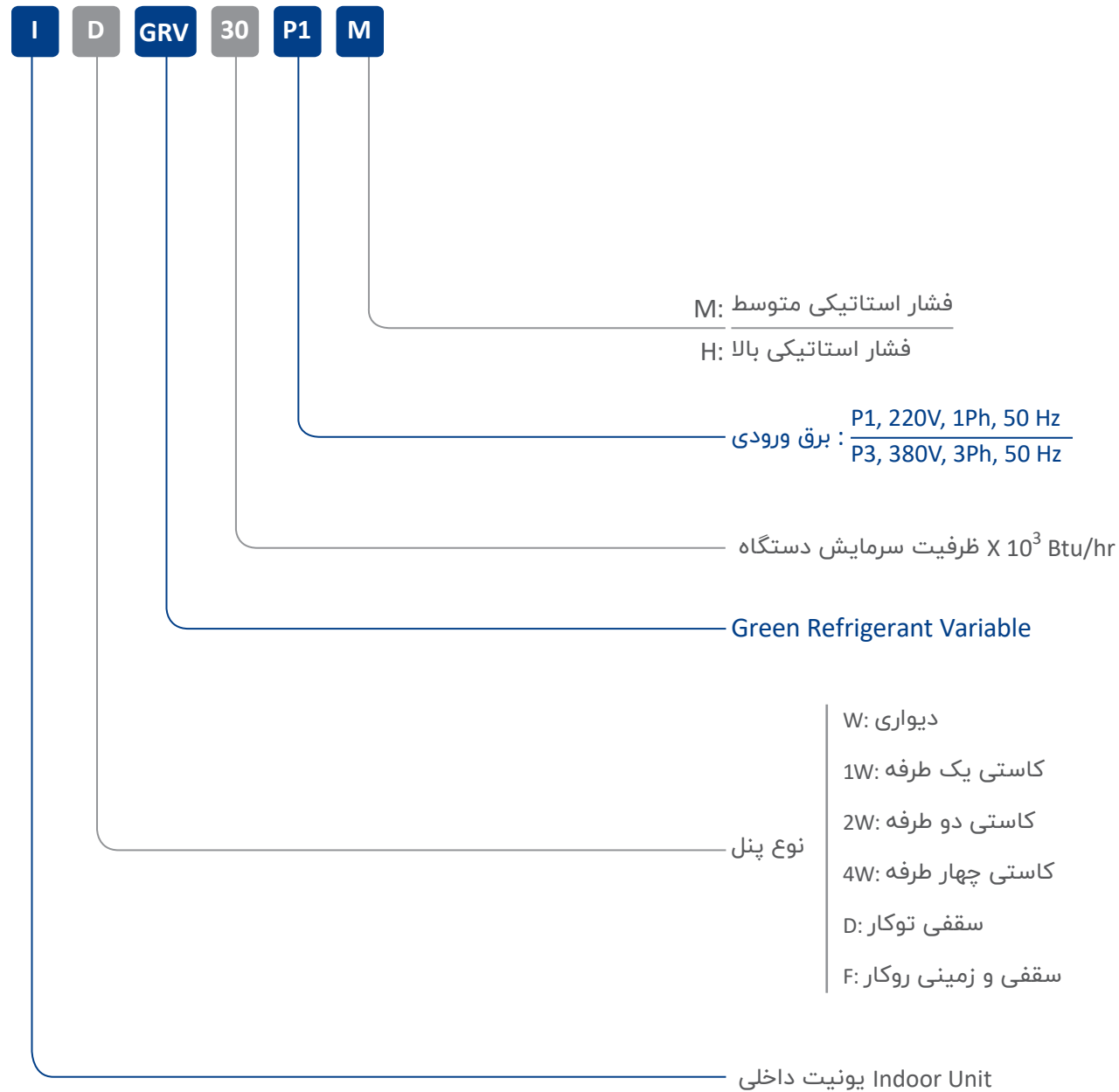
تولید دستگاه‌های تهویه مطبوع سنگین
۲۰۰۰



تولید دستگاه‌های تهویه مطبوع خانگی
۱۹۹۱

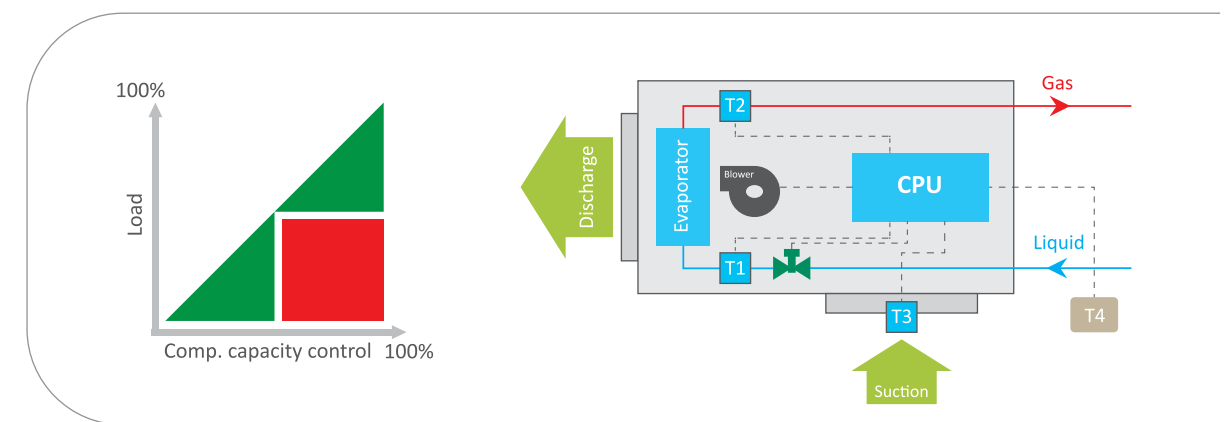


نام گذاری (یونیت داخلی)



VRF چیست؟

واژه VRF مخفف کلمات Variable Refrigerant Flow به معنای کنترل تغییرات حجم مایع مبرد بر اساس بار مورد نیاز می‌باشد. بدین مفهوم که مقدار مایع مبرد با توجه به نیاز سرمایشی و گرمایشی فضاها به صورت هوشمند و مجزا تغییر می‌کند در حالی که در کولرهای گازی متداول و یا سیستم‌های اسپلیت یونیت معمولی تولید برودت در کندانسور انجام می‌شود. لذا امکان کنترل تبخیر مایع مبرد به صورت مجزا در فضاهای مختلف پروژه وجود ندارد، علاوه بر این سیستم VRF میزان اختلاف درجه حرارت مبرد بین یونیت داخلی و خارجی را به کمترین حد خود رسانده و ضریب عملکرد COP سیستم به بالاترین مقدار خود خواهد رسید.



در این سیستم تنها با قرار گرفتن یک یونیت خارجی با ظرفیت مورد نیاز و تغذیه یونیت‌های داخلی مطابق با همان ظرفیت می‌توان سرمایش و گرمایش پروژه را تامین نمود. این روند متناظر با دمای فضای مورد تهویه می‌باشد، بدین ترتیب که یونیت داخلی موجود در هر فضا در هر لحظه به وسیله PCB و ۴ حسگر T1, T2, T3, T4 موجود در آن دمای فضا را با دمای تعیین شده توسط مصرف کننده‌ها مقایسه و با توجه به دمای مبرد ورودی و خروجی مقدار مبرد مورد نیاز را به وسیله PCB از یونیت خارجی درخواست می‌نماید و شیر برق با تغییر مقطع در هر لحظه میزان مبرد ورودی به کویل را تنظیم می‌کند تا دمای فضا را به دمای مطلوب برساند.

سیستم‌های حجم مبرد متغیر گرین با نام تجاری (Green Refrigerant Variable) GRV به بازار جهانی تهویه مطبوع معرفی شده‌اند یکی از محصولات دوستدار محیط زیست می‌باشند که راندمان بسیار بالا و انطباق با استانداردهای محیط زیست از عوامل موفقیت آن در بازارهای جهانی است.

**Modular GRV Outdoor Unit
All DC Inverter**

Capacity	(kW)	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5
	(HP)	8	10	12	14	16	18	20	22

GRV 6



GRV 6

8/10/12HP

14/16/18/20/22HP

24/26/28/30/32/34/36/38/40/42/44HP



46/48/50/52/54/56/58/60/62/64/66HP

68/70/72/74/76/78/80/82/84/86/88HP



M: دستگاه Mini GRV
- دستگاه مدولار :

T3PB : (تا دمای 60°C) تروپیکال
T3 : (تا دمای 52°C) تروپیکال
T1 : معمولی

برق ورودی : P1 : 220,240V~, 1Ph, 50Hz
P3 : 380,415V~, 3Ph, 50Hz

ظرفیت دستگاه HP

Green Refrigerant Variable



GRV Airboss Series


-All DC Inverter GRV System

دستگاه GRV نسل ۶ - سری ایرباس
درست در دمای آسایش...













Product Lineup

Mini GRV Outdoor Unit

Capacity (KW)	Appearance	6	8	10	12	14	16	22	26
GRV Mini						•	•	•	•

Indoor Unit (AC fan motors)

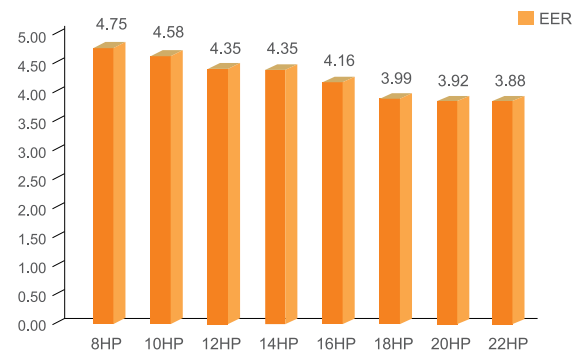
Capacity (kw)	Appearance	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0
One-way Cassette			•	•	•	•	•							
Two-way Cassette			•	•	•	•	•							
Four-way Cassette			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Slim Duct		•	•	•	•	•	•							
Mid ESP Duct					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
High ESP Duct											•	•	•	•
Ceiling & Floor			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wall-mounted		•	•	•	•	•	•							

Capacity (kw)	Appearance	22.0	28.0	45.0	56.0
High ESP Duct		•	•	•	•
Fresh Air Processor		•	•	•	•

بهینه سازی مصرف انرژی و راندمان بالا

بالا بودن ضریب عملکرد (COP) و نسبت بازدهی انرژی (EER)

GRV نسل ۶ جهت دستیابی به مصرف پایین انرژی در سرمایش و گرمایش از تکنولوژی کمپرسورهای تمام DC اینورتر بهره می‌گیرد و از این طریق ضریب عملکرد و بازدهی انرژی بیشتری را فراهم می‌سازد.



Outdoor Unit

GRV 6

GRV نسل ۶



تکنولوژی VER (variable energy regulation)

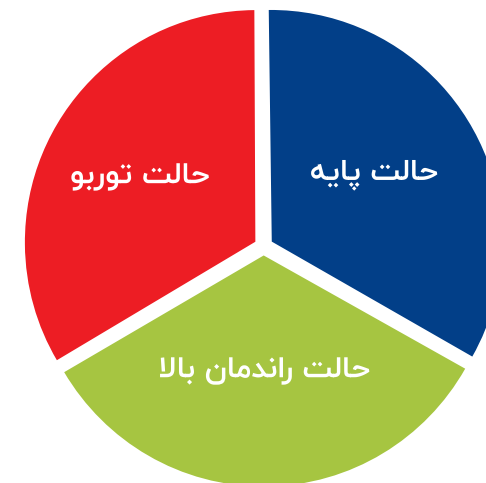
دمای تبخیر و تقطیر مبرد تاثیر زیادی بر عملکرد سرمایش، گرمایش و راندمان دستگاه دارد. با توجه به فن‌آوری VER، نسل ششم سیستم‌های GRV دارای حالت‌های مختلف با دماهای متنوع مبرد می‌باشد که منجر به عملکرد متفاوت سیستم و بالا رفتن بهره‌وری انرژی می‌شود.



سیستم تمام DC اینورتر

کمپرسورهای جدید اینورتر با مولد DC دارای ظرفیت و راندمان بالا و همچنین محدوده کارکرد گسترده می‌باشند.

فن یونیت خارجی دارای موتور DC می‌باشد و طراحی بهینه شده در تیغه فن موجب افزایش میزان جریان هوا و همچنین کاهش سطح صدا می‌شود.



سرمایش: سه حالت با دمای تبخیر متفاوت
گرمایش: سه حالت با دمای کندانس (تقطیر) متفاوت

حالت توربو:

عملکرد سرمایش و گرمایش سریع، سرعت در خنک کردن یا گرم کردن اتاق

حالت پایه:

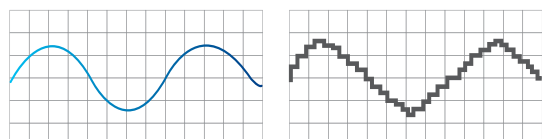
حالت پیش فرض، سرعت کارکرد دستگاه را متعادل می‌سازد.

حالت راندمان بالا:

مصرف کم انرژی در زمان بارهای جزئی.

کنترل با موج سینوسی 180°

کمپرسور DC اینورتر با استفاده از تکنیک دیجیتال موج سینوسی 180° می‌تواند موجب راه اندازی نرم و آهسته موتور و افزایش بهره‌وری در مقایسه با سیستم‌های کنترل سنتی شود. همین امر باعث کاهش فوق‌العاده سطح صدا در دستگاه می‌شود.



روش کنترل دیجیتال با موج سینوسی 180°

روش کنترل سنتی

مصرف کننده می‌تواند حالت خاصی را بر اساس نیاز شرایط آب و هوایی متفاوت انتخاب نماید. بنابراین، سیستم می‌تواند در شرایط مختلف نیاز کاربر را برآورده ساخته و راندمان بالایی در کلیه فصول مختلف داشته باشد.

تنوع در ترکیب یونیت‌های خارجی

ظرفیت بالا و ترکیب متنوع

گستره ظرفیت GRV های نسل ۶ از 8hp تا 22hp می‌باشد که قابلیت ترکیب چهار دستگاه تا حداکثر 88hp را دارد.

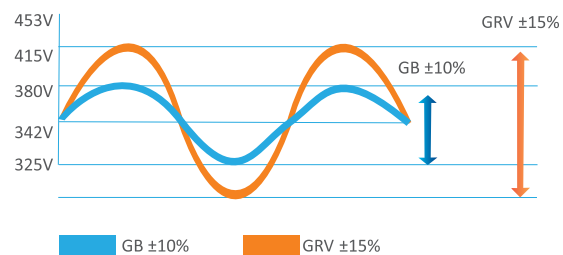
مزایا:

تعداد کمتر سیستم‌ها، صرفه جویی در فضا، نصب آسان و هزینه‌های جاری کمتر.



طراحی ولتاژ گسترده

در کشورهایی که نوسان ولتاژ دارند GRV6 می‌تواند به صورت یکنواخت به کار خود ادامه دهد.



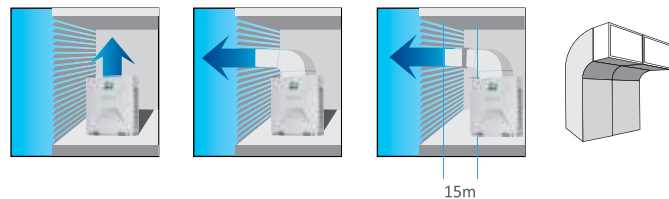
طیف کاربرد و عملکرد گسترده

با عملکرد سیستم‌های GRV نسل ششم در بازه -25°C تا $+52^{\circ}\text{C}$ دیگر نگران زمستان‌های سرد و تابستان‌های گرم نباشید.



فشار استاتیکی متغیر

فن بهینه شده، افت فشار استاتیکی را تا 110pa برای یونیت خارجی مهیا می‌کند. با استفاده از این ویژگی امکان نصب دستگاه در فضای مسقف میسر می‌باشد.

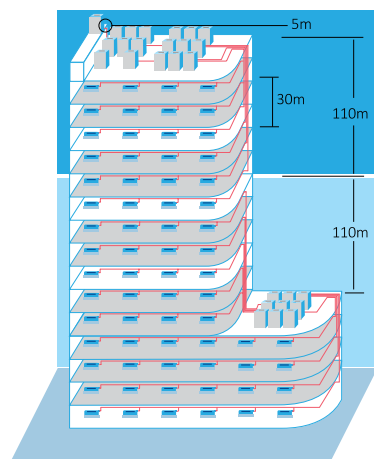


متراز طول لوله کشی

طول لوله کشی

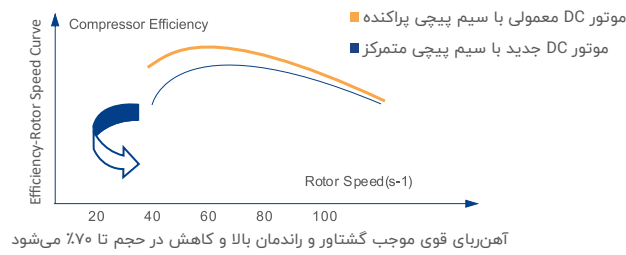
با توجه به تکنولوژی اینورتر و Sub Cooling، طراحی و اجرای سیستم GRV6 با رعایت طول مسیر لوله کشی به شرح زیر امکان پذیر می‌باشد.

- بیشترین مجموع لوله کشی: ۱۰۰۰ متر
- بیشترین مقدار واقعی لوله کشی: ۲۴۰ متر
- بیشترین مقدار فاصله از اولین تا دورترین یونیت داخلی: ۹۰ متر تا ۴۰ متر
- بیشترین فاصله عمودی بین یونیت‌های خارجی: ۵ متر
- بیشترین فاصله عمودی بین یونیت‌های داخلی: ۳۰ متر
- بیشترین فاصله عمودی بین یونیت داخلی و خارجی: ۱۱۰ متر

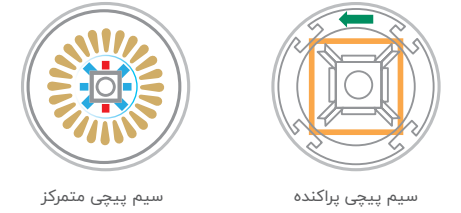


* بیشترین طول لوله کشی مجاز بعد از اولین انشعاب ۴۰ متر می‌باشد. اما این استاندارد تحت شرایطی خاص می‌تواند تا ۹۰ متر افزایش یابد

موتورهای مغناطیس دائمی موجب بالا رفتن راندمان نسبت به کمپرسورهای DC اینورتر معمولی می‌شود.



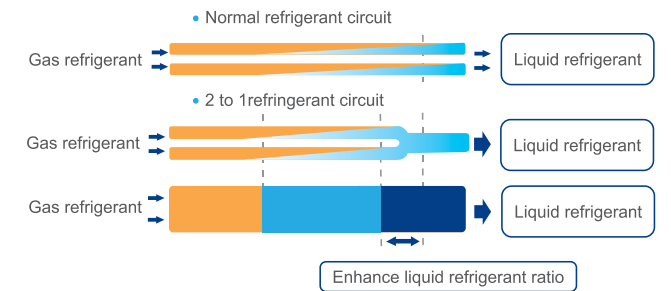
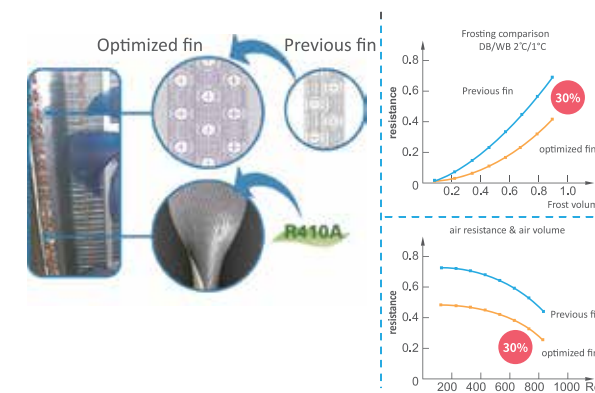
آهن‌ریای قوی موجب گشتاور و راندمان بالا و کاهش در حجم تا ۷۰٪ می‌شود



مبدل حرارتی با راندمان بالا

استفاده از یک مدار تبرید به جای دو مدار تبرید موجب بالا رفتن راندمان مبدل حرارتی شده و مقدار مبرد مایعی که در اوبراتور جریان می‌یابد را افزایش می‌دهد.

بهینه سازی در طراحی فن‌ها، مقاومت در برابر آب و باد را کاهش می‌دهد.



چهار تکنولوژی جهت کاهش مصرف انرژی

۱- قابلیت مدولار بودن برای کنترل مصرف انرژی:

در بارهای جزئی، برای به حداقل رساندن مصرف برق و افزایش راندمان، هر یک از ماژول‌ها بصورت هوشمند وارد مدار شده و یا از مدار خارج می‌شود.



۲- تکنولوژی کمپرسور با قابلیت تنظیم کاهش مصرف انرژی:

کنترل تعداد و فرکانس کمپرسورها برای دستیابی به راندمان انرژی بالاتر در بارهای جزئی و همچنین استفاده از تکنولوژی کمپرسورهای موازی.

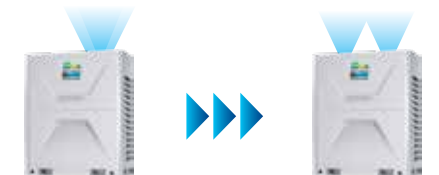


۳- فن یونیت خارجی با تکنولوژی کاهش مصرف انرژی:

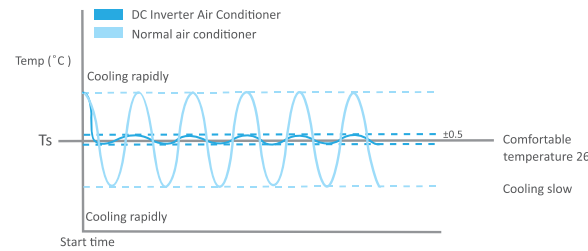
کنترل راه اندازی تعداد فن‌ها برای دستیابی به راندمان بالای انرژی در بارهای جزئی.

۴- تکنولوژی مبرد با قابلیت تنظیم کاهش مصرف انرژی:

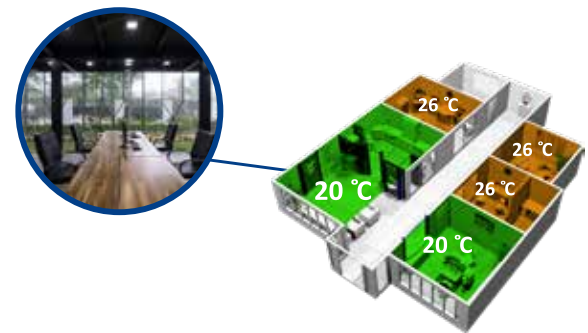
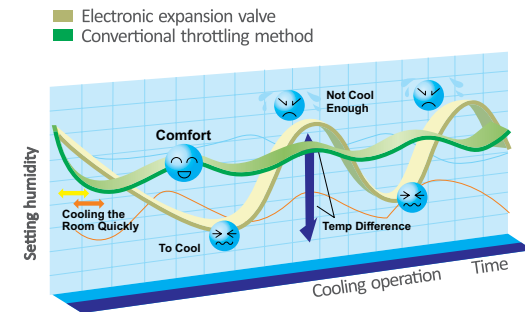
تنظیم میزان باز شدن شیر انبساط الکترونیکی جهت بهبود انتقال حرارت در کندانسور برای دستیابی به راندمان انرژی بالاتر.



تکنولوژی کنترل ترکیبی دما در سیستم‌های گرین از طریق شناسایی شرایط عملکرد واحد داخلی/ خارجی، قدرت خروجی واحد بیرونی را تنظیم و در واحد داخلی توزیع هوا را بهینه می‌سازد و به دقت بسیار بالا با خطای کمتر از 0.5°C دست پیدا می‌کند.



دستگاه از اصول محاسباتی P1 برای محاسبه درصد تقاضای ظرفیت یونیت داخلی بر اساس نوسانات دمای داخلی استفاده می‌کند.



کاربری آسان عملکرد VIP

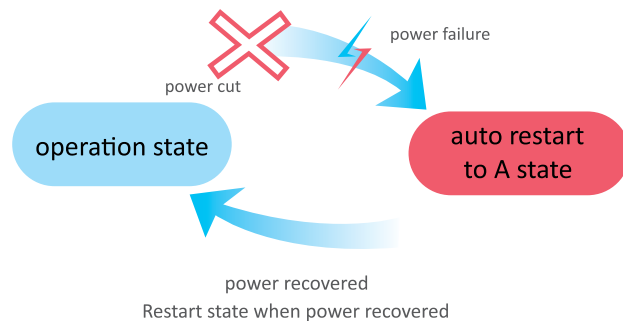
در این عملکرد، اتاق VIP، حالت عملکرد کل سیستم را تعیین خواهد کرد. قبل از اینکه سایر حالت‌ها و یا عملکرد اقتصادی فعال شود، اطمینان حاصل می‌شود که دمای مهمترین اتاق به حالت مورد نظر رسیده باشد.

عملکرد اقتصادی

اگر برنامه اقتصادی فعال باشد، دستگاه پایین‌ترین دمای سرمایش را +26°C و بالاترین دمای گرمایش را +20°C نگه خواهد داشت.

عملکرد راه اندازی خودکار

دستگاه می‌تواند به صورت اتوماتیک تنظیمات عملکرد را وقتی که برق دستگاه بصورت ناگهانی قطع می‌شود بخاطر بسیاری و زمانی که برق دوباره وصل می‌شود به همان تنظیمات قبلی برگرداند، در این عملکرد دستگاه نیازی به تنظیمات دستی نداشته و به صورت خودکار انجام می‌شود.

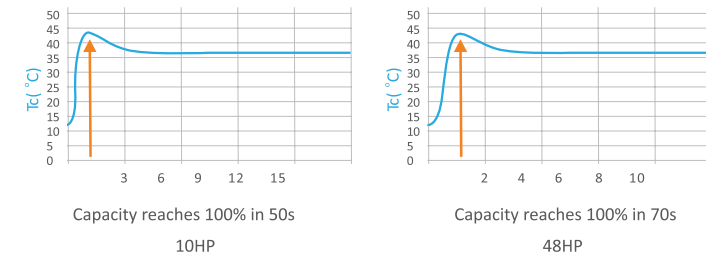
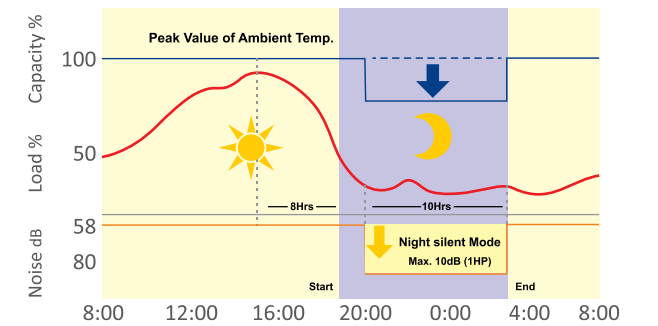


مناسب برای محیط زیست

عملکرد بی صدا

حالت بی صدا در یونیت خارجی با استفاده از فن‌های با تکنولوژی CFD (Computational Fluid Dynamics) محصولات به برنامه عملکرد با صدای پایین در شب مجهز شده‌اند که سطح صدای بسیار پایین (45dB) را در طول شب مهیا می‌کنند.

حالت بی صدا در یونیت‌های داخلی با استفاده از طراحی خلاقانه فن‌های سانتریفیوژ و موتور فن‌های با کیفیت، یونیت‌های داخلی بسیار آرام و نرم کار می‌کنند و سطح صدا را به 18db می‌رسانند.



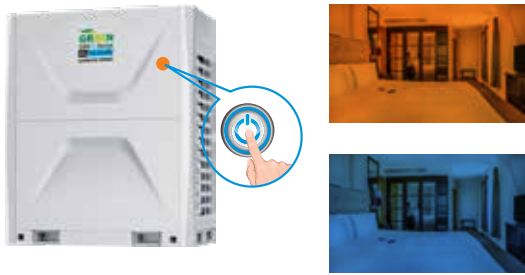
سرمایش و گرمایش سریع

سیستم کمپرسورهای DC اینورتر به سرعت به بار کامل می‌رسند که نتیجه آن دست یابی به سرمایش و گرمایش سریع در فضای مورد نظر خواهد بود.



کنترل دقیق دما

کنترل با دو شیر انبساط در این تکنولوژی وجود دو شیر انبساط، کنترل دقیق دما و عملکرد یکنواخت و اقتصادی سیستم را تضمین می‌کند.



تست با یک دکمه

با یک بار فشار دادن آرام دکمه برد اصلی، یونیت خارجی می‌تواند عملکرد دستگاه را در حالت سرمایش و گرمایش بررسی کرده و نیازی به تست یونیت‌های داخلی بصورت تک تک نمی‌باشد.



غبار زدائی و پرتاب برف به صورت خودکار

فن یونیت خارجی می‌تواند هر ۳۰ دقیقه (یا زمان تعیین شده) برف پوشیده شده بر روی دستگاه را پرتاب کند و دیگر نیازی به پاک کردن دستی نیست، این عملکرد مناسب مناطق سردسیر است.

فن یونیت خارجی می‌تواند با چرخش بالعکس، گرد و غبار روی مبدل گرمایی را از بین ببرد تا از عملکرد بهینه آن اطمینان حاصل کند.

عملکرد جعبه سیاه

استفاده از تکنیک جعبه سیاه هوایی موجب به خاطر سپردن پارامترهای عملکرد، قبل از خطا و پیدا کردن سریع و دقیق اطلاعات خطا می‌شود. فراهم نمودن چنین اطلاعات ارزشمندی موجب تعمیر دقیق و آسان می‌شود.



جعبه کنترل الکتریکی قابل چرخش

وجود این جعبه قابل چرخش موجب نگهداری و تعمیر آسان تر شده و نیازی به باز کردن آن برای تعمیر نیست.



اتصال لوله به صورت ۳۶۰ درجه

در نسل ششم سیستم های GRV، اتصالات لوله می‌تواند از جلو، سمت چپ و سمت راست باشد که باعث آسان شدن عملیات نصب می‌شود.



نصب، راه اندازی، تعمیر و نگهداری آسان

صرفه‌جویی در فضای نصب

تعداد کم دستگاه‌ها موجب صرفه جویی در فضا، نصب آسان و هزینه اولیه پایین‌تر می‌شود.



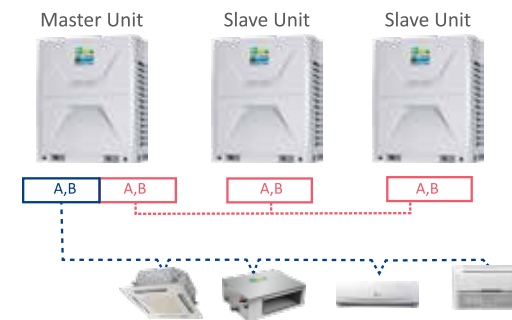
با استفاده از ظرفیت 22hp فضای نصب تا ۴۴ درصد کاهش می‌یابد.



با استفاده از ظرفیت 88hp فضای نصب تا ۳۶ درصد کاهش می‌یابد.

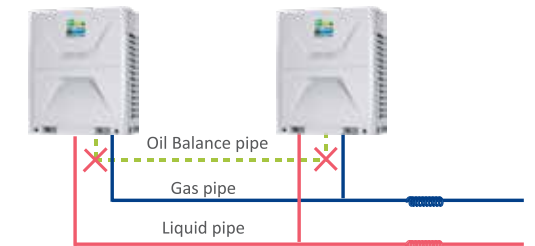
ارتباط غیر قطبی

سیستم ارتباطی غیر قطبی موجب نصب و راه اندازی آسان می‌شود.



عدم وجود لوله تعادل روغن بین یونیت‌های خارجی

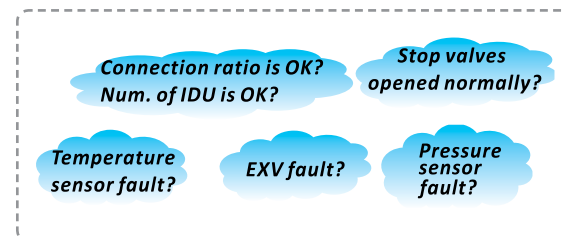
تکنولوژی جداسازی روغن/گاز با راندمان بالا سبب ایجاد تعادل بین کمپرسورها، بدون نیاز به لوله تعادل روغن می‌شود.



راه‌اندازی اتوماتیک

در زمان راه اندازی، برد اصلی یونیت‌های خارجی، می‌تواند حالت عملکرد دستگاه را بررسی کند و کد خطای مربوطه را نشان دهد.

پیدا کردن خطا در زمان راه‌اندازی، اطمینان پذیری سیستم را افزایش می‌دهد.



تخلیه و شارژ اتوماتیک مبرد

مبرد می‌تواند در زمان تعمیر یونیت‌های داخلی یا خارجی تخلیه شود.

یونیت خارجی می‌تواند بر اساس پارامترهای عملکردی مانند دما و فشار مقدار مبرد را تنظیم و تکنیسین را از مقدار شارژ کافی آگاه کند.



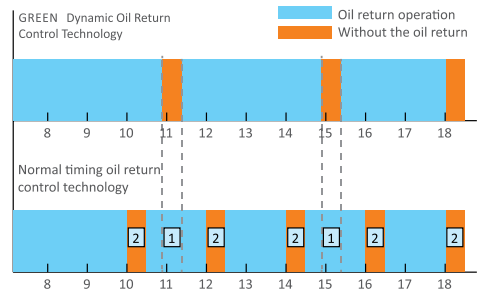
پروتکل‌های حفاظتی



- حفاظت فن موتور
- حفاظت ماژول اینورتر
- حفاظت فشار بالا / پایین
- حفاظت نسبت تراکم بالا / پایین
- حفاظت دمای تخلیه بالا / پایین

- حفاظت ولتاژ
- حفاظت جریان
- حفاظت توالی فازها
- حفاظت بار بیش از حد کمپرسور

پروتکل‌های حفاظتی



- 1 Need oil return but there was no oil return operation, which can't guarantee the system stability and reliability.
- 2 Without oil return operation is to carry on the oil return operation, which cause unnecessary waste.

تکنولوژی کنترل روغن برگشتی

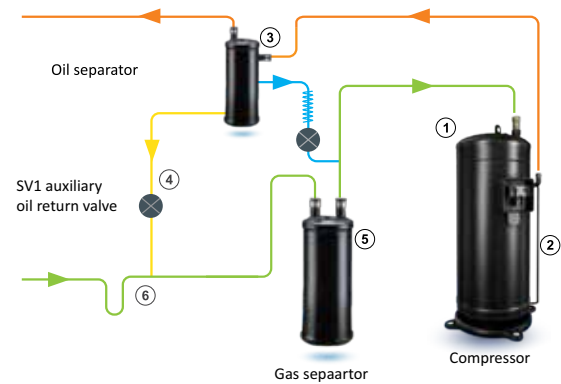
نظارت بر حالت و زمان راه‌اندازی کمپرسور و محاسبه روغن برگشتی.

تکنولوژی جداسازی روغن در ۶ مرحله

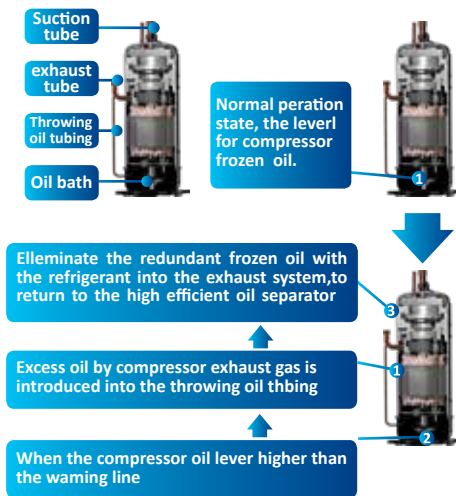
نسل ششم سیستم‌های GRV با بهره‌گیری از تکنولوژی دقیق شش مرحله‌ای کنترل سطح روغن، از بروز مشکل کمبود روغن در کمپرسور جلوگیری می‌نمایند.

تکنولوژی پرتاب روغن کمپرسور

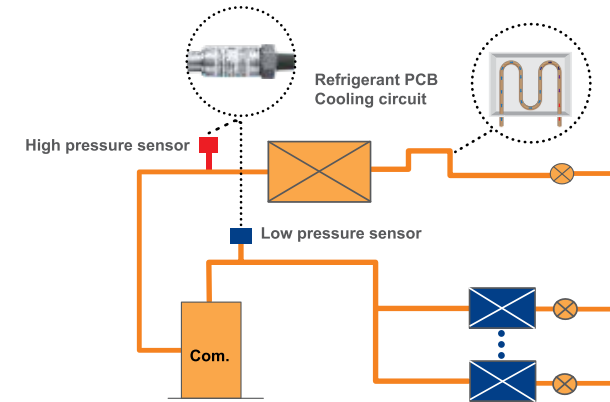
هنگامی که سطح روغن کمپرسور بالاتر از خط هشدار باشد سیستم از طریق لوله، روغن منجمد بیش از حد را از بین می‌برد و تعادل روغن را در کمپرسور حفظ می‌کند.



- 1 - Compressor with oil mist separation
- 2 - Oil self balancing control design
- 3 - High efficient oil separator
- 4 - Emergency oil circuit design
- 5 - Gas-liquid separator oil return
- 6 - System with oil return design

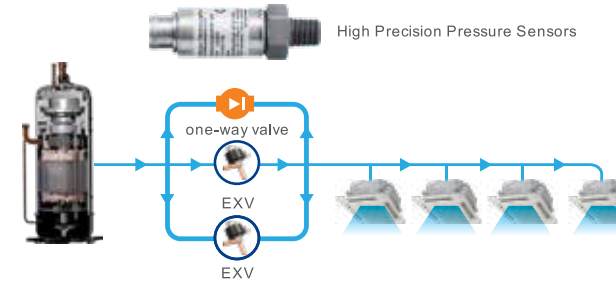


اعتماد پذیری و ثبات بالا



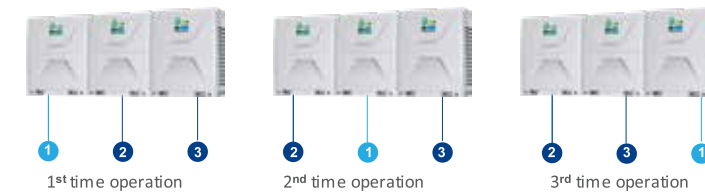
خنک کردن برد الکترونیکی بوسیله مبرد

برد الکترونیکی به وسیله مبرد خنک می‌شود و این موضوع موجب کارکرد پیوسته دستگاه حتی در مناطق گرمسیری می‌شود.



کنترل دقیق مبرد

با کنترل دقیق فشار دهش و مکش کمپرسور و میزان باز شدن شیر انبساط، نسبت تراکم به مقدار بهینه خود می‌رسد.



عملکرد جایگزینی هر دستگاه

در یک ترکیب، هر دستگاه می‌تواند به عنوان دستگاه مستر (اصلی) بر اساس زمان راه‌اندازی، شروع بکار کند و عمر یونیت‌های خارجی در یک سیستم ترکیبی را بهینه سازد.

تکنولوژی‌های پشتیبان

تکنولوژی ماژول پشتیبان

در یک یونیت خارجی ترکیبی، اگر یکی از دستگاه‌ها دچار مشکل شود، سایر دستگاه‌ها می‌توانند بصورت ضروری و موقت جایگزین آن شده و از توقف عملکرد جلوگیری نمایند.

تکنولوژی کمپرسور پشتیبان

هرگاه یک کمپرسور از کار بیفتد سایر کمپرسورها بصورت فوری شروع به کار می‌کنند.

تکنولوژی فن موتور پشتیبان

هرگاه یک فن موتور از کار بیفتد سایر فن‌های یونیت خارجی شروع به کار می‌کنند تا عملکرد دستگاه دچار مشکل نشود.



GRV 6

Model		GRV08P3T3/6	GRV10P3T3/6	GRV12P3T3/6
Power Supply		V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
Cooling	Capacity	kW	25.2	28
	Input	kW	5.31	6.11
	EER	W/W	4.75	4.58
Heating	Capacity	kW	28	31.5
	Input	kW	4.91	5.89
	COP	W/W	5.70	5.35
Max. Input Consumption		kW	11	11.7
Max. Current		A	18	18.7
DC Inv.Compressor	Model		AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2
	Quantity		1	1
	Type		DC Inv	DC Inv
	Brand		Hitachi	Hitachi
	Capacity	W	26620	26620
	Input	W	8700	8700
	Power Supply	Ph-V-Hz	380~415,50,3	380~415,50,3
	Operating Frequency	Hz	45-420	45-420
	Crankcase	W	40-80	40-80
	Refrigerant Oil	ml	1100(FV68H)	1100(FV68H)
Outdoor Fan Motor	Model		DMSB-750W-8P	DMSB-750W-8P
	Type		DC Inv	DC Inv
	Brand		Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean
	Quantities		1	1
	Insulation Class		E	E
	Safe Class		IP23	IP23
	Input Power	W	950	950
	Output Power	W	750	750
	Rated Current	A	4.5	4.5
	Speed	r/min	870	870
Outdoor Fan	Material		Plastic	Plastic
	Type		Axial	Axial
	Fan Quantity		1	1
Outdoor Coil	a.Number Of Row		2	3
	b.Tube Pitch(a)x Row Pitch(b)	mm	22x19.05	22x19.05
	c.Fin Pitch	mm	1.5	1.5
	d.Fin Material		Hydrophilic aluminum fin	Hydrophilic aluminum fin
	e.Tube Outside Dia.And Material	mm	φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved
	f.Coil Length x Height x Width	mm	1960x1232x38.1	1960x1232x38.1
	g.Heat Exchanging Area	m2	110	164
Air Flow Volume		CFM	7059	7059
Noise Level		dB(A)	≤58	≤58
Dimension(WxDxH)	Net	mm	990x765x1635	990x765x1635
	Packing	mm	1050x815x1805	1050x815x1805
Weight	Net	kg	215	230
	Gross	kg	225	240
Refrigerant type / Quantity	Type		R410a	R410a
	Charged Volume	kg	11	14
Design Pressure		MPa	4	4
Refrigerant Piping	Liquid Side	mm	φ12.7	φ12.7
	Gas Side	mm	φ22.2	φ22.2
	Max. Length	m	1000	1000
	Max. Height	m	≤110m	≤110m
Ambient Temp (Cooling / Heating)		°C	-15~52/-25~29	-15~52/-25~29
Stuffing Quantity		Unit	14/28/28	14/28/28

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۳۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

جدول مشخصات فنی

GRV14P3T3/6	GRV16P3T3/6	GRV18P3T3/6	GRV20P3T3/6	GRV22P3T3/6
380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
40	45	50.4	56	61.5
9.20	10.82	12.63	14.29	15.85
4.35	4.16	3.99	3.92	3.88
45	50	55.5	63	69
9.28	10.87	12.88	14.93	16.67
4.85	4.60	4.31	4.22	4.14
18.50	19.20	26.10	26.60	27.40
29.50	30.60	38.50	39.30	40.60
DC80PHDG-D1Y2	DC80PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2
1	1	2	2	2
DC Inv	DC Inv	DC Inv	DC Inv	DC Inv
Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
26400	26400	26620	26620	26620
8130	8130	8700	8700	8700
380-415,50,3	380-415,50,3	380-415,50,3	380-415,50,3	380-415,50,3
30-390	30-390	45-420	45-420	45-420
40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
1100 (FV68H)	1100 (FV68H)	1100 (FV68H)	1100 (FV68H)	1100 (FV68H)
DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P
DC Inv	DC Inv	DC Inv	DC Inv	DC Inv
Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean
2	2	2	2	2
E	E	E	E	E
IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
550	550	550	550	550
450	450	450	450	450
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
1095	1095	1095	1095	1095
Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
2	2	2	2	2
2	2	3	3	3
22x19.05	22x19.05	22x19.05	22x19.05	22x19.05
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Hydrophilic aluminum fin	Hydrophilic aluminum fin	Hydrophilic aluminum fin	Hydrophilic aluminum fin	Hydrophilic aluminum fin
φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved
2206x1232x38.1	2206x1232x38.1	2206x1232x57.15	2206x1232x 57.15	2206x1232x 57.15
123	123	185	185	185
8235	8235	9412	9412	9412
14000	14000	16000	16000	16000
≤61	≤61	≤63	≤63	≤63
1340x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635
1400x815x1805	1400x815x1805	1400x815x1805	1400x815x1805	1400x815x1805
265	265	330	330	330
280	280	345	345	345
R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
14	14	16	16	16
4	4	4	4	4
φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6	φ28.6
1000	1000	1000	1000	1000
≤110m	≤110m	≤110m	≤110m	≤110m
-15~52/-25~29	-15~52/-25~29	-15~52/-25~29	-15~52/-25~29	-15~52/-25~29
11/22/22	11/22/22	11/22/22	11/22/22	11/22/22

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۳۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

GRV Mini Series

-DC Inverter

سری مینی GRV

درست در دمای آسایش...



ترکیب دستگاه‌های GRV

Combining GRV Devices

جدول ترکیب دستگاه‌ها

kW	HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
25.2	8	•							
28.0	10		•						
33.5	12			•					
40.0	14				•				
45.0	16					•			
50.4	18						•		
56.0	20							•	
61.5	22								•
67.0	24			••					
73.0	26		•			•			
78.5	28			•		•			
84.0	30		•					•	
89.5	32		•						•
95.0	34			•					•
101.5	36				•				•
106.5	38					•			•
111.9	40						•		•
117.5	42							•	•
123.0	44								••
128.5	46			••					•
134.5	48		•			•			•
140.0	50			•		•			•
145.5	52		•					•	•
151.0	54		•						••
156.5	56			•					••
163.0	58				•				••
168.0	60					•			••
173.4	62						•		••
179.0	64							•	••
184.5	66								•••
190.0	68			••					••
196.0	70		•			•			••
201.5	72			•		•			••
207.0	74		•					•	••
212.5	76		•						•••
218.0	78			•					•••
224.5	80				•				•••
229.5	82					•			•••
234.9	84						•		•••
240.5	86							•	•••
246.0	88								••••

Indoor Unit

یونیت‌های داخلی



Outdoor Unit

GRV Mini Series

سری مینی GRV



جدول مشخصات فنی

Model			GRV05P1T3	GRV06P1T3	GRV08P3T3/M	GRV10P3T3/M
Capacity	Cooling	kW	14.00	16.00	22.40	26.00
	Heating	kW	16.50	18.00	24.50	28.50
Electric Data	Power Suply	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	380~415,50,3	380~415,50,3
	Cooling Power Input	kW	3.86	4.55	7.20	8.40
	Heating Power Input	kW	4.05	4.8	6.70	7.90
	Cooling Current	A	20.00	22.50	11.60	13.50
	Heating Current	A	20.60	22.80	11.00	13.00
	EER		3.63	3.52	3.11	3.10
Performance	COP		4.07	3.75	3.66	3.61
	Air Flow Volume	m ³ /h	5000	6000	15300	15300
	Noise Level	DB(A)	57	57	60	60
Piping Limit	Level difference between IDU and ODU m	m	30	50	≤30	≤30
	Level difference between IDU and IDU m	m	15	15	45	45
	Between the first brance and the Farthest IDUm	m	40	40	50	50
	Total Pipe length m	m	300	300	100	100
Max. No. of Indoor		Units	6	7	11	12
Connection Ratio		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Dimension (WxDxH)	Net	mm	940x340x1320	940x340x1320	1120x400x1510	1120x400x1510
	Packing	mm	1080x430x1440	1080x430x1440	1270x560x1710	1270x560x1710
Weight	Net	Kg	100	102	150	150
	Gross	Kg	113	115	170	170
Refrigerant Type			R410A	R410A	R410A	R410A
Pipe Diameter	Liquid Side	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	22.22(7/8)	22.22(7/8)
Operation Range	Cooling	°C	-15~49	-15~49	-10~52	-10~52
	Heating	°C	-15~27	-15~27	-15~24	-15~24
Stuffing Quantity	20/40/40H	unit	26/54/54	26/54/54	17/37/37	17/37/37

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Indoor Unit

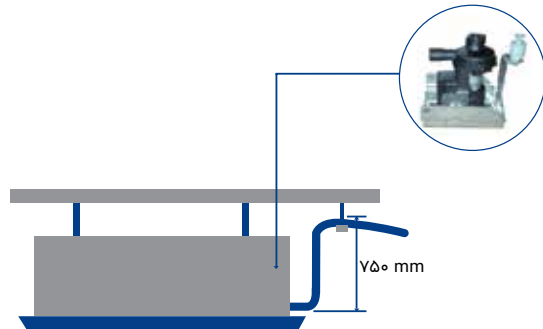
One-way Cassette

کاستی یک طرفه



پمپ درین داخلی

پمپ درین داخلی قادر است آب حاصل از تقطیر را تا ارتفاع ۷۵۰ میلی‌متر بالاتر از دستگاه خارج نماید.



امکان اتصال هوای تازه

هوای تازه می‌تواند در بهبود کیفیت هوای تهویه موثر باشد که با قرار دادن دریچه مخصوص امکان استفاده از آن وجود دارد.



جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		I1WGRV09P1	I1WGRV12P1	I1WGRV16P1	I1WGRV18P1	I1WGRV24P1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	40	40	45	45	50
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	530	600	720	910	1000
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	36/34/32	38/36/34	41/38/35	43/40/37	44/41/38
Dimension (WxDxH)	Net(Body)	mm	870×460×250	870×460×250	870×460×250	1180×495×290	1180×495×290
	Packing(Body)	mm	1130×570×355	1130×570×355	1130×570×355	1440×660×385	1440×660×385
	Net(Panel)	mm	1070×520×33	1070×520×33	1070×520×33	1380×550×33	1380×550×33
	Packing(Panel)	mm	1085×555×175	1085×555×175	1085×555×175	1400×585×175	1400×585×175
Weight	Net/Gross(Body)	kg	24/31	26/33	26/33	38/45	38/45
	Net/Gross(Panel)	kg	3/5	3/5	3/5	5/7	5/7
Refrigerant Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pipe Diameter	Liquid Side	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Drainage	mm(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Stuffing Quantity		unit	88/186/210	88/186/210	88/186/210	60/120/123	60/120/123

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C

۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C

۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Cassette Series | سری کاستی



کاستی یک طرفه



کاستی دو طرفه



کاستی چهار طرفه

FEATURES

■ optional ■ standard



Independent Dehumidification



Digital Tube Display



Sleep Mode



Built-in Drain Pump



Fast Cooling/Heating



3D Air Flow



Fresh Air Intake



Wired Control



Central Control

Indoor Unit

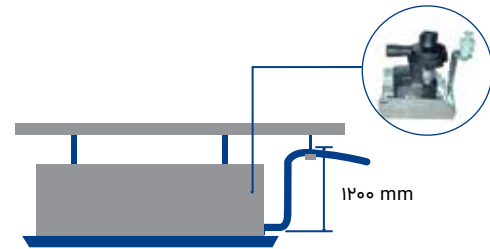
Four-way Cassette

کاستی چهار طرفه



پمپ درین داخلی

پمپ درین داخلی قادر است آب حاصل از تقطیر را تا ارتفاع ۱۲۰۰ میلی‌متر بالاتر از دستگاه خارج نماید.



طراحی بسیار باریک

تنها با ارتفاع ۲۵۰ میلی‌متر و کاهش فضای نصب.



امکان اتصال هوای تازه

هوای تازه می‌تواند در بهبود کیفیت هوای تهویه موثر باشد، که با قرار دادن دریچه مخصوص امکان استفاده از آن وجود دارد.



دریچه ورودی هوای تازه



جعبه برق بهینه سازی شده

جعبه برق ضد حریق با قابلیت تعمیر و نگهداری آسان.



عملکرد بی صدا

طراحی سه بعدی پره‌های ماریجی موجب افزایش هوادهی می‌شود و عملکرد دستگاه را بسیار آرام و بی صدا می‌کند.



صفحه نمایش دیجیتال

صفحه نمایش دیجیتال دارای محتویات: دمای محیط داخل، تنظیمات دما، حالت عملکرد و ... می‌باشد که با استفاده از این اطلاعات عیب‌یابی دستگاه بسیار آسان می‌شود.

Indoor Unit

Two-way Cassette

کاستی دو طرفه



طراحی بسیار باریک

تنها با ارتفاع ۳۱۵ میلی‌متر و کاهش فضای نصب.



عملکرد بی صدا

طراحی سه بعدی پره‌های ماریجی موجب افزایش هوادهی می‌شود و عملکرد دستگاه را بسیار آرام و بی صدا می‌کند.

هوادهی بالا

هوادهی بالای دستگاه‌های گرین در کاربری‌های با سقف بلند موجب تأمین آسایش بیشتر می‌شود.

جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		I2WGRV09P1	I2WGRV12P1	I2WGRV16P1	I2WGRV18P1	I2WGRV24P1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	60	62	68	85	94
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	550	620	780	900	1165
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	43/39/36
Dimension (WxDxH)	Net(Body)	mm	840×520×315	840×520×315	960×520×315	960×520×315	1200×520×315
	Packing(Body)	mm	1145×685×395	1145×685×395	1265×685×395	1265×685×395	1505×685×395
	Net(Panel)	mm	1083×630×33	1083×630×33	1203×630×33	1203×630×33	1443×630×33
	Packing(Panel)	mm	1100×665×175	1100×665×175	1220×665×175	1220×665×175	1460×665×175
Weight	Net/Gross(Body)	kg	31/38	31/38	36/43	36/43	38/45
	Net/Gross(Panel)	kg	4.5/6.5	4.5/6.5	5/7	5/7	7.5/11.5
Refrigerant Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pipe Diameter	Liquid Side	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Drainage	mm(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)
Stuffing Quantity		unit	64/136/160	64/136/160	56/116/135	56/116/135	54/102/117

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C

۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C

۳- سطح صدای دستگاه‌ها در اتاق تست کاملاً بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Duct Series

سری سقفی توکار

کاستی چهار طرفه

Four-way Cassette



جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		I4WGRV09P1	I4WGRV12P1	I4WGRV16P1	I4WGRV18P1	I4WGRV24P1	I4WGRV28P1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
	Heating	kW	3.0	4.3	5.0	6.0	8.0	10.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Rated Power	W	33.5	33.5	33.5	33.5	40	40
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	700/600/530	700/600/530	700/600/530	700/600/530	1250/1040/910	1250/1040/910
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	45/41/35	45/41/35	45/41/35	45/41/35	38/34/30	38/34/30
Dimension (WxDxH)	Net(Body)	mm	570×630×260	835×835×250	835×835×250	570×630×260	570×630×260	570×630×260
	Packing(Body)	mm	650×710×290	650×710×290	650×710×290	650×710×290	910×910×310	910×910×310
	Net(Panel)	mm	650×650×55	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55
	Packing(Panel)	mm	710×710×80	710×710×80	710×710×80	710×710×80	1000×1000×100	1000×1000×100
Weight	Net/Gross(Body)	kg	19/21	19/21	19/21	19/21	24/29	24/29
	Net/Gross(Panel)	kg	3/5	3/5	3/5	3/5	5/7	5/7
Refrigerant Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pipe Diameter	Liquid Side	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drainage	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Stuffing Quantity		unit	140/312/354	140/312/354	140/312/354	140/312/354	78/168/184	78/168/84

جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		I4WGRV30P1	I4WGRV34P1	I4WGRV38P1	I4WGRV42P1	I4WGRV48P1
Capacity	Cooling	kW	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0
	Heating	kW	11.0	12.0	12.8	13.3	15.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1
	Rated Power	W	65	65	101	101	101
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	1500/1200/1050	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	43/39/30	43/39/30	45/42/40	45/42/40	45/42/40
Dimension (WxDxH)	Net(Body)	mm	835×835×250	835×835×250	835×835×290	835×835×290	835×835×290
	Packing(Body)	mm	910×910×310	910×910×310	910×910×350	910×910×350	910×910×350
	Net(Panel)	mm	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
	Packing(Panel)	mm	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100
Weight	Net/Gross(Body)	kg	25/30	25/30	26/31	26/31	26/31
	Net/Gross(Panel)	kg	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7
Refrigerant Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pipe Diameter	Liquid Side	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drainage	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Stuffing Quantity		unit	78/168/184	78/168/184	68/150/170	68/150/170	68/150/170

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C

۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۳۴°C

۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Indoor Unit

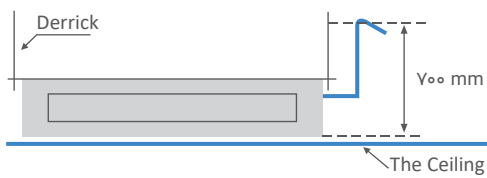
Slim Duct

سقفی توکار باریک



پمپ درین داخلی

پمپ درین داخلی قادر است آب حاصل از تقطیر را تا ارتفاع ۷۰۰ میلی‌متر بالاتر از دستگاه خارج نماید.



قابلیت اتصال از هر دو جهت

اتصال از هر دو جهت چپ و راست امکان پذیر می‌باشد.



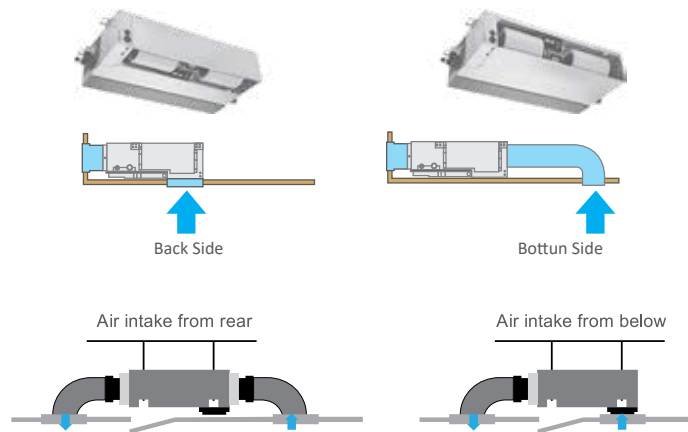
طراحی بسیار باریک

ارتفاع کم ۱۸۵ میلی‌متر باعث کاهش فضای نصب می‌شود.



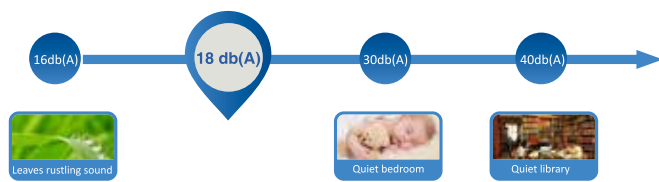
قابلیت تغییر دریچه هوای ورودی

دریچه هوای ورودی بصورت استاندارد در پشت دستگاه قرار دارد، اما قابلیت تغییر از پایین را نیز دارد. اندازه فلنج از پایین هم اندازه فلنج از پشت می‌باشد که موجب تغییر راحت دریچه می‌شود.



عملکرد بی صدا

طراحی خلاقانه فن‌های سانتریفیوژ به گونه‌ای است که موجب کارکرد بی صدای دستگاه تا 18db می‌شود.



سری سقفی توکار | Duct Series



سقفی توکار باریک



سقفی توکار با فشار استاتیکی متوسط



سقفی توکار با فشار استاتیکی بالا



دستگاه هوای تازه

FEATURES

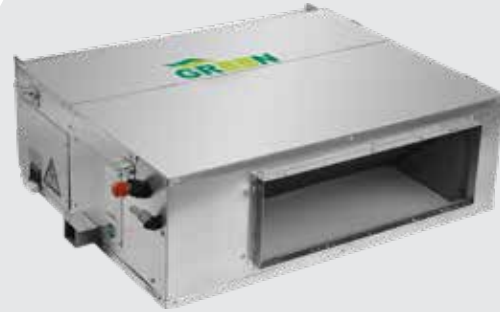
■ optional ■ standard

- Wired Control
- Intelligent Defrosting
- Sleep Mode
- Fast Cooling / Heating
- 3D Air Flow
- Fresh Air Intake
- Remote Control
- Central Control

Indoor Unit

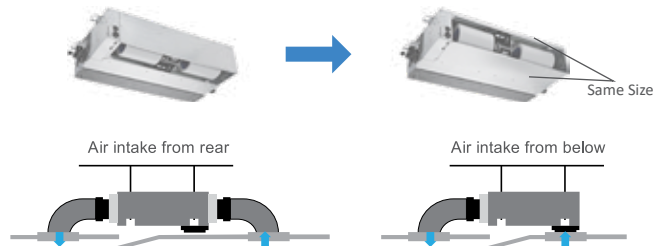
Mid ESP Duct

سقفی توکار (با فشار استاتیکی متوسط)



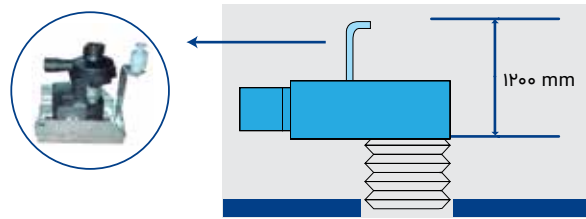
قابلیت تغییر دریچه هوای ورودی

دریچه هوای ورودی بصورت استاندارد در پشت دستگاه قرار دارد، اما قابلیت تغییر از پایین را نیز دارد. اندازه فلنج از پایین هم اندازه فلنج از پشت می باشد که موجب تغییر راحت دریچه می شود.



پمپ درین داخلی (سفارشی)

پمپ درین داخلی قادر است آب حاصل از تقطیر را تا ارتفاع ۱۲۰۰ میلی متر بالاتر از دستگاه خارج نماید. این پمپ به صورت سفارشی قابل نصب است.

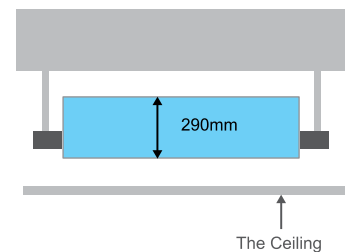
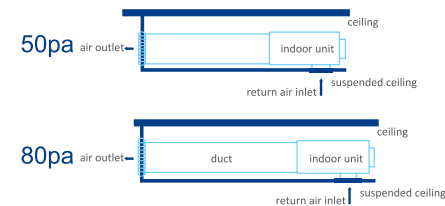


فشار استاتیکی

غلبه بر فشار استاتیکی 50Pa تا 80Pa

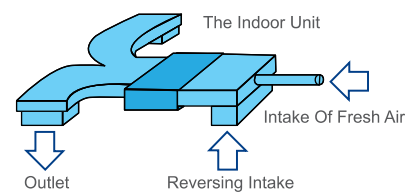
طراحی بسیار باریک

با ارتفاع تنها ۲۹۰ میلی متر باعث کاهش فضای نصب می شود.



امکان اتصال هوای تازه

هوای تازه می تواند در بهبود کیفیت هوای تهویه موثر باشد، که با قرار دادن دریچه مخصوص امکان استفاده از آن وجود دارد.



Slim Duct

سقفی توکار باریک



جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IDGRV07P1	IDGRV09P1	IDGRV12P1	IDGRV16P1	IDGRV18P1	IDGRV24P1
Capacity	Cooling	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	2.5	3.0	4.3	5.0	6.0	8.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	59	59	65	91	91	113
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	480/390/320	480/390/320	560/430/390	850/680/575	850/680/575	1000/810/685
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	30/26/23	30/26/23	32/28/25	38/35/32	38/35/32	39/36/32
	External Static Pressure(ESP)	Pa	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Dimension (WxDxH)	Net	mm	840×460×185	840×460×185	840×460×185	1160×460×185	1160×460×185	1160×460×185
	Packing	mm	1030×545×250	1030×545×250	1030×545×250	1350×545×250	1350×545×250	1350×545×250
Weight	Net/Gross	Kg	15.5/19	15.5/19	16.5/20	20/24	20/24	22/26
	Liquid Side	mm (Inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Pipe Diameter	Gas Side	mm (Inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Stuffing Quantity		Unit	198/414/460	198/414/460	198/414/460	153/306/340	153/306/340	153/306/340

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C

۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C

۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Indoor Unit

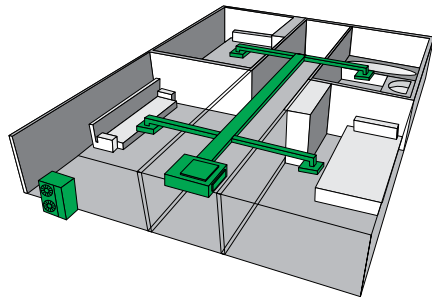
High ESP Duct

سقفی توکار (با فشار استاتیکی بالا)



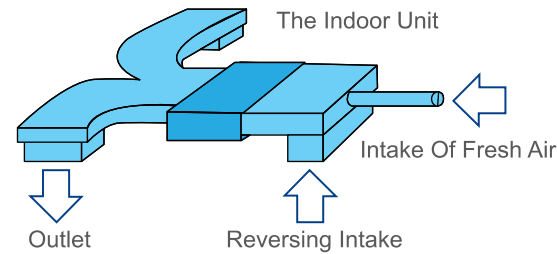
تامین جریان هوا برای فواصل زیاد

این دستگاه به فن‌های با قدرت بالا تجهیز شده و می‌تواند فشار استاتیکی را تا 200Pa تامین کند.



امکان اتصال هوای تازه

هوای تازه می‌تواند در بهبود کیفیت هوای تهویه موثر باشد، که با قرار دادن دریچه مخصوص امکان استفاده از آن وجود دارد.



جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IDGRV38P1/H	IDGRV42P1/H	IDGRV48P1/H	IDGRV52P1/H	IDGRV76P1	IDGRV96P1/H	IDGRV154P3/H	IDGRV192P3/H
Capacity	Cooling	kW	11.2	12.5	14.0	15.0	22.4	28.0	45.0	56.0
	Heating	kW	12.8	13.3	15.0	16.0	25.0	31.5	49.5	61.5
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
	Rated Power	W	600	600	600	600	1250	1250	2220	2220
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	4000/3200/2600	4000/3200/2600	8000	8000
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	60/57/51	60/57/51	60/57/51	60/57/51	55	55	63	63
	External Static Pressure(ESP)	Pa	196	196	196	196	220	220	200	200
Dimension (WxDxH)	Net	mm	1200x719x380	1200x719x380	1200x719x380	1200x719x380	1350x700x460	1350x700x460	2115x990x855	2115x990x855
	Packing	mm	1235x760x415	1235x760x415	1235x760x415	1235x760x415	1540x810x610	1540x810x610	2225x1025x1015	2225x1025x1015
Weight	Net/Gross	Kg	56/59	56/59	56/59	56/59	91/110	91/110	225/260	225/260
	Liquid Side	mm (Inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)x2	12.7(1/2)x2
Pipe Diameter	Gas Side	mm (Inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)x2	22.2(7/8)x2
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN25	DN25	DN25	DN25
	Stuffing Quantity	20/40/40H	Unit	65/140/168	65/140/168	65/140/168	65/140/168	30/63/84	30/63/84	10/22/22

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Mid ESP Duct

سقفی توکار (با فشار استاتیکی متوسط)



جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IDGRV16P1/M	IDGRV18P1/M	IDGRV24P1/M	IDGRV28P1/M	IDGRV30P1/M
Capacity	Cooling	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	Heating	kW	5.0	6.0	8.0	10.0	11.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	150	150	220	250	250
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	950/760/665	950/760/665	1200/960/840	1500/1200/1050	1500/1200/1050
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	42/39/37	42/39/37	45/42/39	48/45/42	48/45/42
	External Static Pressure(ESP)	Pa	50/80	50/80	50/80	50/80	50/80
Dimension (WxDxH)	Net	mm	890x785x290	890x785x290	890x785x290	890x785x290	890x785x290
	Packing	mm	1100x880x360	1100x880x360	1100x880x360	1100x880x360	1100x880x360
Weight	Net/Gross	Kg	35/41	35/41	37/43	37/43	37/43
	Liquid Side	mm (Inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Pipe Diameter	Gas Side	mm (Inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
	Stuffing Quantity	20/40/40H	Unit	72/156/182	72/156/182	72/156/182	72/156/182

جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IDGRV36P1/M	IDGRV38P1/M	IDGRV42P1/M	IDGRV48P1/M	IDGRV50P1/M
Capacity	Cooling	kW	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0
	Heating	kW	12.0	12.8	13.3	15.0	16.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	250	320	320	320	320
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	1500/1200/1050	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2200/1760/1540
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	48/45/42	51/43/40	51/43/40	51/43/40	51/43/40
	External Static Pressure(ESP)	Pa	50/80	50/80	50/80	50/80	50/80
Dimension (WxDxH)	Net	mm	890x785x290	1250x785x290	1250x785x290	1250x785x290	1250x785x290
	Packing	mm	1100x880x360	1460x880x360	1460x880x360	1460x880x360	1460x880x360
Weight	Net/Gross	Kg	37/43	53/60	53/60	53/60	53/60
	Liquid Side	mm (Inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Pipe Diameter	Gas Side	mm (Inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
	Stuffing Quantity	20/40/40H	Unit	72/156/182	60/126/147	60/126/147	60/126/147

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Ceiling & Floor

سقفی و زمینی روکار

FEATURES

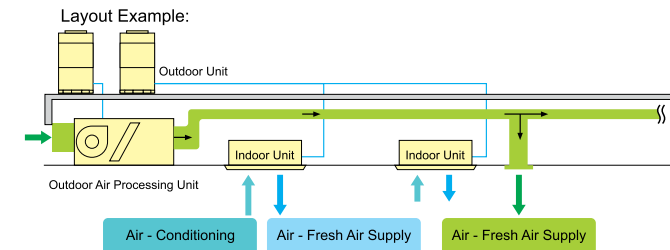
■ optional ■ standard



Indoor Unit

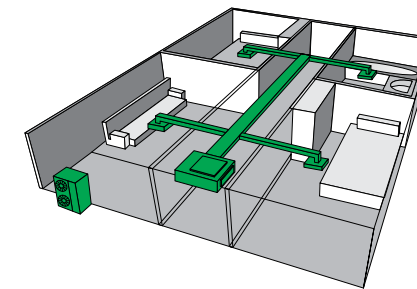
Fresh Air Processor

دستگاه هوای تازه



تکنولوژی خلاقانه توزیع هوا برای کنترل دما با دقت و کیفیت بالا

در تمام مدل‌ها، بصورت استاندارد، فیلتر هوا و دریچه هوای برگشتی قرار داده شده است.



تامین جریان هوا برای فواصل زیاد

این دستگاه به فن‌های با قدرت بالا تجهیز شده و می‌تواند فشار استاتیکی را تا 220Pa تامین کند.

جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IDGRV76P1F	IDGRV96P1F	IDGRV154P3F	IDGRV192P3F
Capacity	Cooling	kW	22.4	28.0	45.0	56.0
	Heating	kW	18.0	22.0	49.5	61.5
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
	Rated Power	W	1000	1000	1520	1520
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	3200	3200	4000	5000
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	55	55	57	59
	External Static Pressure(ESP)	Pa	220	220	220	220
Dimension (WxDxH)	Net	mm	1350×700×460	1350×700×460	1820×990×855	2115×990×855
	Packing	mm	1540×810×610	1540×810×610	1935×1025×1015	2225×1025×1015
Weight	Net/Gross	Kg	91/110	91/110	150/170	225/255
	Liquid Side	mm (Inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)x2	12.7(1/2)x2
Pipe Diameter	Gas Side	mm (Inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)x2	22.2(7/8)x2
	Drainage	mm (Inch)	DN25	DN25	DN25	DN25
Stuffing Quantity		Unit	30/63/84	30/63/84	10/22/22	10/22/22

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاه‌ها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.



Ceiling & Floor

سقفی و زمینی روکار

جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IFGRV09P1	IFGRV12P1	IFGRV16P1	IFGRV18P1	IFGRV24P1	IFGRV28P1
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
	Heating	kW	3.0	4.3	5.0	6.0	8.0	10.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Cooling/Heating Power Input	W	80	80	80	80	140	140
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	450/360/315	630/504/441	950/760/665	950/760/665	1300/1040/910	1500/1200/1050
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	37/34/31	39/36/33	42/39/36	42/39/36	45/42/39	47/44/41
Dimension (WxDxH)	Net	mm	929×660×205	929×660×205	929×660×205	929×660×205	1280×660×205	1280×660×205
	Packing	mm	1010×720×290	1010×720×290	1010×720×290	1010×720×290	1360×720×290	1360×720×290
Weight	Net/Gross	Kg	26/29	26/29	26/29	26/29	35/39	35/39
Pipe Diameter	Liquid Side	mm (Inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm (Inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Stuffing Quantity	20/40/40H	Unit	136/280/315	136/280/315	136/280/315	136/280/315	96/200/225	96/200/225

جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IFGRV30P1	IFGRV34P1	IFGRV38P1	IFGRV42P1	IFGRV48P1
Capacity	Cooling	kW	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0
	Heating	kW	11.0	12.0	12.8	13.3	15.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Cooling/Heating Power Input	W	140	140	210	210	210
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	1500/1200/1050	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	47/44/41	47/44/41	48/45/42	48/45/42	48/45/42
Dimension (WxDxH)	Net	mm	1280×660×205	1280×660×205	1631×660×205	1631×660×205	1631×660×205
	Packing	mm	1360×720×290	1360×720×290	1710×720×290	1710×720×290	1710×720×290
Weight	Net/Gross	Kg	35/39	35/39	45/51	45/51	45/51
Pipe Diameter	Liquid Side	mm (Inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm (Inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Stuffing Quantity	20/40/40H	Unit	96/200/225	96/200/225	80/168/189	80/168/189	80/168/189

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل= دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج= دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۳۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

Indoor Unit

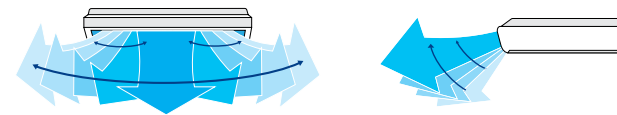
Ceiling & Floor

سقفی و زمینی روکار



قابلیت پرتاب باد در چهار جهت

پرتاب باد در این دستگاه به صورت عمودی و افقی است و می‌تواند باد را به گوشه‌های اتاق نیز هدایت کند.



طراحی فوق‌العاده باریک

ضخامت این دستگاه فقط ۲۰۵ میلی‌متر می‌باشد که فضای کمی را اشغال کرده و برای کاهش فضای نصب بسیار مناسب است.



فن گریز از مرکز

تمامی دستگاهها در حالت سه سرعتی بوده و قابلیت تنظیم جریان هوا مطابق با ارتفاع سقف را دارا می‌باشند. این نوع فن‌ها امکان هوادهی بالا با صدای کم را داشته و قادر است هوایی با کیفیت بالا و یکنواخت را تامین نماید.



تنوع در نصب

امکان نصب دستگاه به صورت عمودی بر روی زمین و افقی بر روی سقف میسر می‌باشد.



Indoor Unit

Wall-Mounted

دیواری



ترموستات سیمی

این دستگاه در حالت استاندارد دارای کنترل بی‌سیم می‌باشد، اما بصورت اختیاری می‌توان از ترموستات سیمی استفاده کرد. ترموستات سیمی بر روی دیوار قرار گرفته و از گم شدن کنترل جلوگیری می‌کند.



اتصال درین در دو جهت

هر دو سمت چپ و راست دستگاه قابلیت اتصال درین دارند که موجب نصب آسان می‌شود.



نصب آسان

شیر انبساط داخلی موجب کوچک شدن دستگاه و نصب آسان می‌گردد.

Wall-Mounted

دیواری

درست در دمای آسایش...



FEATURES

optional standard



Remote Control



Intelligent Defrosting



Fast Cooling/ Heating



Sleep Mode



Anti-Cold-Air



Digital Tube Display



Wired Control



Central Control

سیستم کنترل | Control System

دیواری

Wall-Mounted



جدول مشخصات فنی

Model	Indoor		IWGRV07P1	IWGRV09P1	IWGRV12P1	IWGRV16P1	IWGRV18P1	IWGRV24P1
Capacity	Cooling	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	2.5	3.0	4.3	5.0	6.0	8.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	38	38	38	68	68	82
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m ³ /h	650/600/580	650/600/580	650/600/580	850/750/650	850/750/650	1200/950/800
	Noise Level (Hi/Mid/Low)	dB(A)	38/33/27	38/33/27	38/33/27	45/41/35	45/41/35	48/45/39
Dimension (WxDxH)	Net	mm	850×300×198	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
	Packing	mm	905×357×267	905×357×267	905×357×267	1010×370×300	1010×370×300	1140×385×300
Weight	Net/Gross	Kg	10/13	10/13	10/13	14/18	14/18	16/20
Pipe Diameter	Liquid Side	mm (Inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm (Inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Drainage	mm (Inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Stuffing Quantity		Unit	328/680/850	328/680/850	328/680/850	238/490/560	238/490/560	210/434/496

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۶°C
 ۲- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۴°C
 ۳- سطح صدای دستگاهها در اتاق تست کاملا بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

ریموت کنترل

کنترل کننده مرکزی

سیستم تفکیک صورتحساب

سیستم BMS

کنترل با شبکه بی سیم

اتصالات انشعابی

Central Controller | کنترل کننده مرکزی



Total		Group		Unit	
Name	Temp.	Sys. Address	State	Mode	
Room 21°C	21-c	IDU1-1			
Room 23-c	23-c	IDU1-2			
Room 18-c	18-c	IDU1-3			
Room 26-c	26-c	IDU1-4			
Room 26-c	26-c	IDU1-5			

کنترل کننده مرکزی

کنترل کننده مرکزی گرین دستگاه چند منظوره‌ای است که می‌تواند ۲۵۶ یونیت داخلی را در حداکثر طول اتصال ۱۲۰۰ متر کنترل کند. کاربران می‌توانند از این کنترل کننده برای کنترل گروهی یا تکی واحدهای داخلی استفاده کنند.

Cancel		Edit	Save
Name	Holiday		
+	Add Date		

Cancel		Edit Timing	Save
Time	16:47		
Week	S M W T F S S		
Holiday			
Name	Always		
Unit			

کنترل زمان بندی شده هفتگی

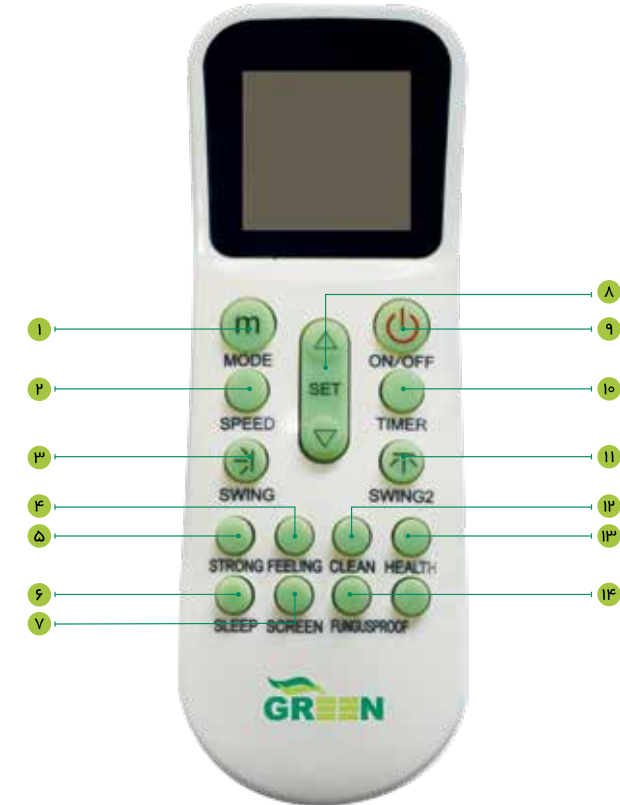
کنترل زمان‌بندی شده CC-01 به کاربران این امکان را می‌دهد تا در هر روز ۴ حالت مختلف دما را تنظیم کنند.

Fault List			
IDU1-8	D5	2017/08/18 04:37 PM	--
		Occurrence time	Recovery time

نمایش وضعیت عملکرد واحدهای داخلی

کدهای حفاظت به صورت مستقیم و بر روی صفحه نمایش کنترل کننده مرکزی نشان داده می‌شوند و برای به دست آوردن کدها نیازی به دسترسی به PCB یونیت خارجی نمی‌باشد. متخصصین با دستیابی به این کدها می‌توانند اطلاعات کامل در مورد عملکرد دستگاه و تاریخچه کدها به دست آورند.

Remote Control | ریموت کنترل



- | | |
|----|--|
| ۱ | حالت تنظیمات: اتوماتیک / سرمایش / رطوبت گیری / گرمایش / فن |
| ۲ | تنظیم سرعت فن: زیاد / متوسط / کم / اتوماتیک |
| ۳ | متحرک و یا ثابت نمودن دمپر عمودی هوا |
| ۴ | نمایش دمای واقعی محیط |
| ۵ | پرتاب باد حالت توربو |
| ۶ | عملکرد بی صدا در زمان خواب |
| ۷ | روشن یا خاموش بودن صفحه نمایش |
| ۸ | تنظیم دمای محیط / افزایش و یا کاهش زمان روشن و خاموش بودن |
| ۹ | روشن / خاموش |
| ۱۰ | تنظیم زمان روشن / خاموش |
| ۱۱ | متحرک و یا ثابت نمودن دمپر افقی هوا |
| ۱۲ | عملکرد پاک کنندگی پنل داخلی |
| ۱۳ | عملکرد بهداشتی |
| ۱۴ | عملکرد ضد قارچ و کپک زدایی |

بی سیم



Dimension (W×H×D) (mm)

4.5

Power (V)

5.0

سیمی



Dimension (W×H×D) (mm)

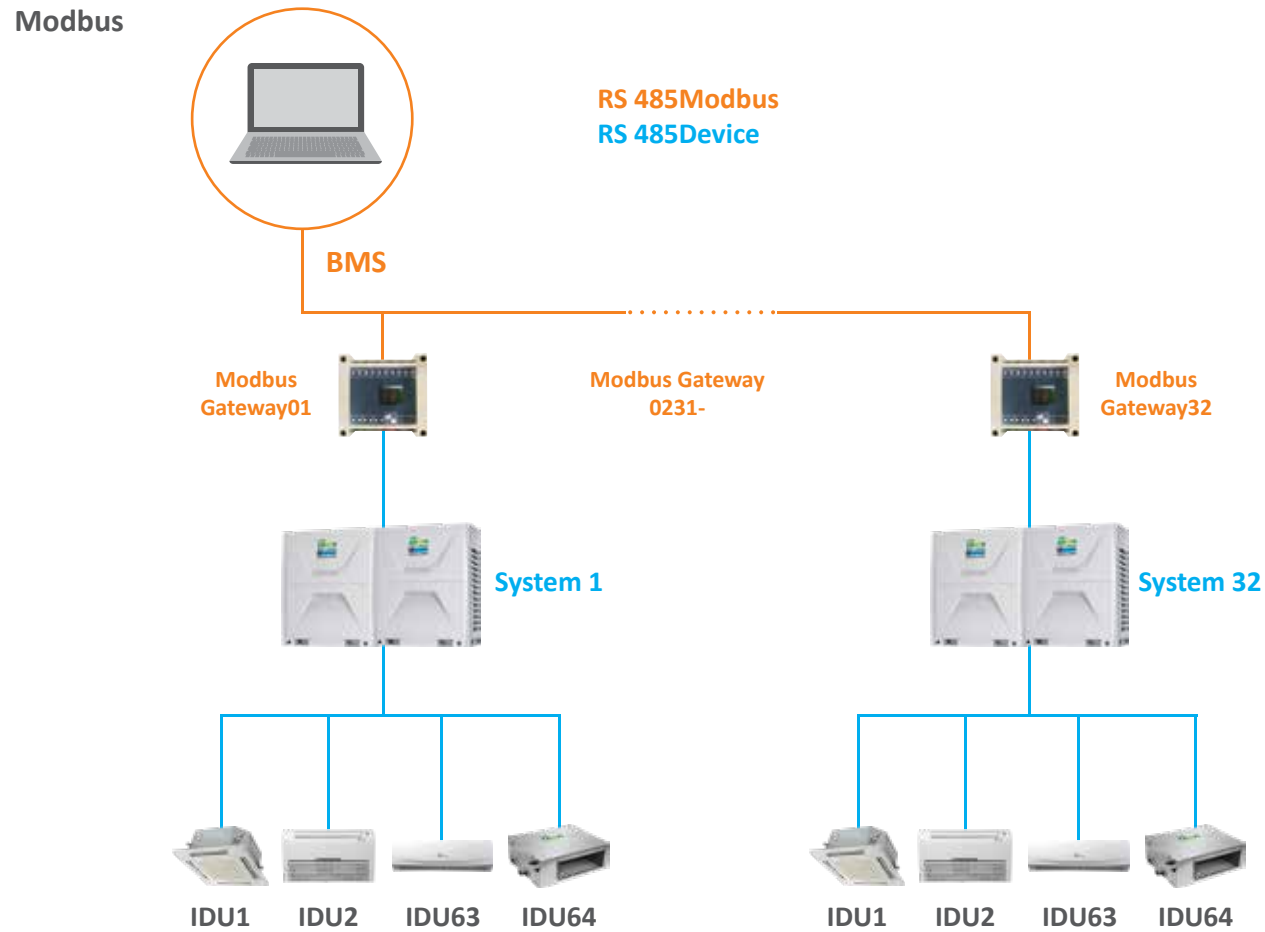
120×120×18

Power Supply (V)

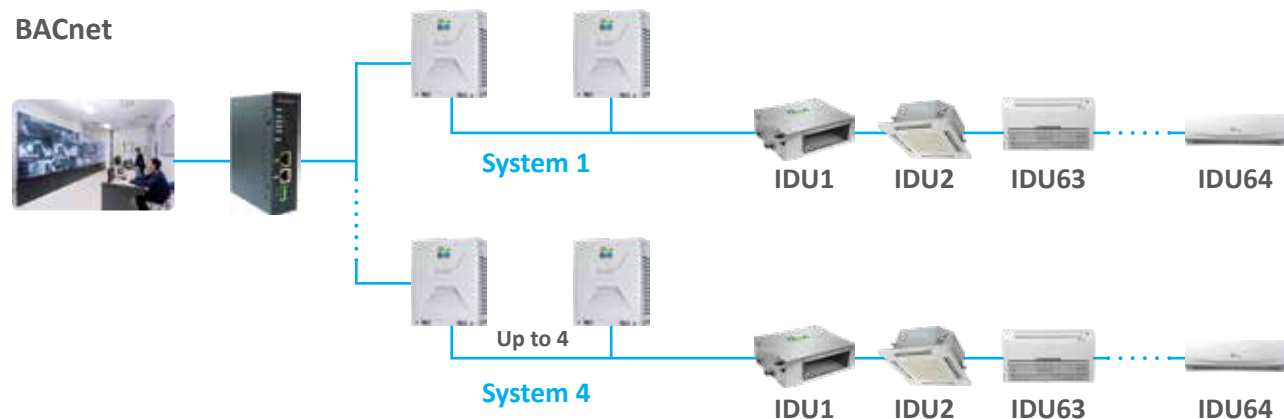
DC 12V by IDU

Connectivity to BMS | قابلیت اتصال به BMS

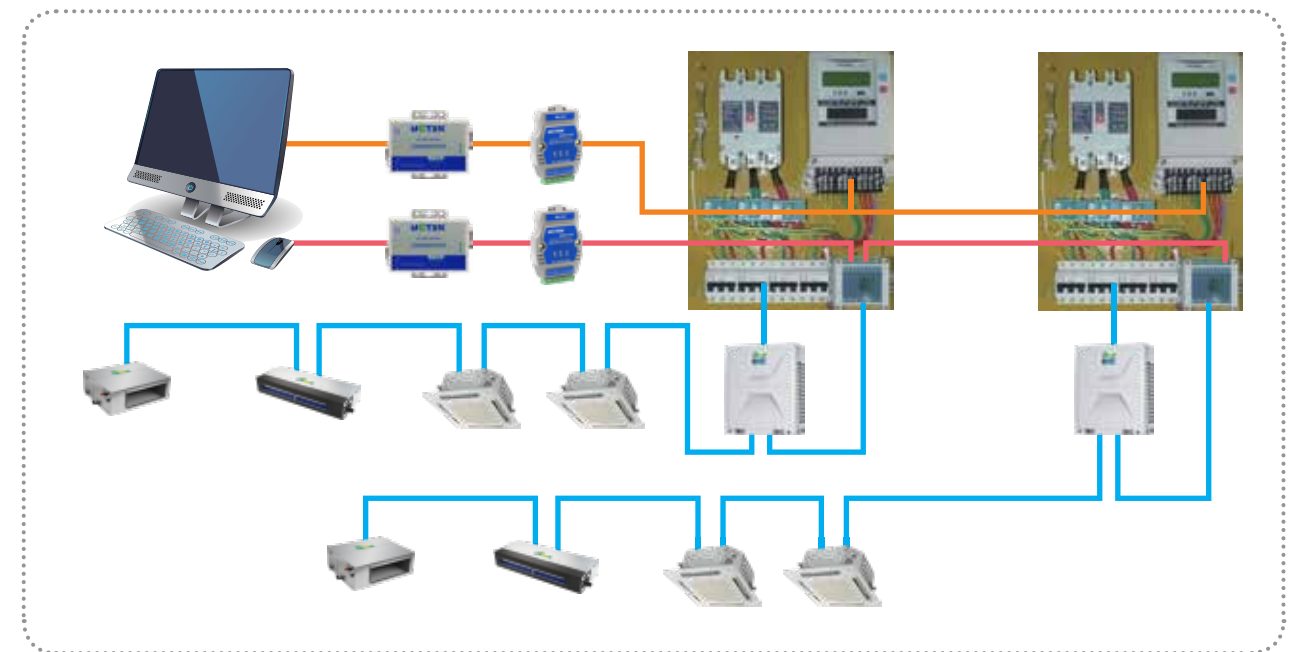
Overall Structure



BACnet



Billing System | قابلیت تفکیک صورتحساب



- ۱- حداکثر ۹۹ یونیت خارجی، ۱۰۲۴ یونیت داخلی
- ۲- نظارت به موقع بر روی یونیت‌های داخلی (روشن و خاموش شدن، خطاها)
- ۳- تنوع در کنترل (کنترل تکی یا گروهی زمان بندی شده)
- ۴- قفل کردن یونیت‌های داخلی وقتی خطا رخ می‌دهد.
- ۵- گزارش صورتحساب بصورت روزانه و با فرمت PDF

Software Interface

Index	PanelID	Run Time	Preval(10%)	Preval(20%)	Preval(30%)	Preval(40%)	Preval(50%)	Charge (Preval After Reset)	Time Stamp
Index_01_01	01_001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_02	01_002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_03	01_003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_04	01_004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_05	01_005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_06	01_006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_07	01_007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_08	01_008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_09	01_009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_10	01_010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_11	01_011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Index_01_12	01_012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2019-08-18
Sum		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	


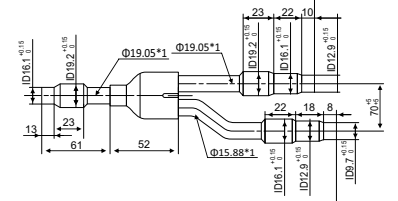
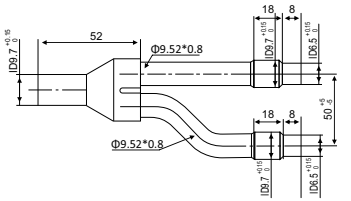

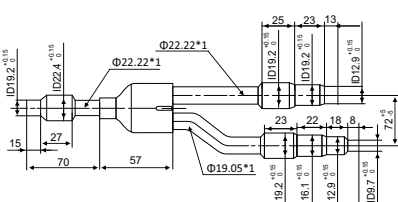
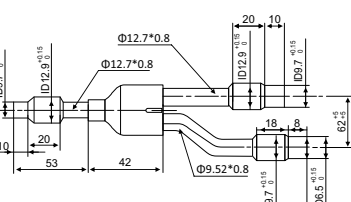

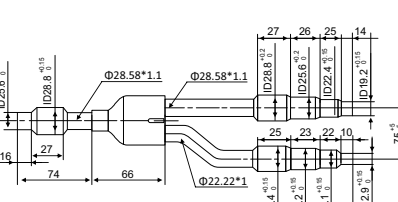
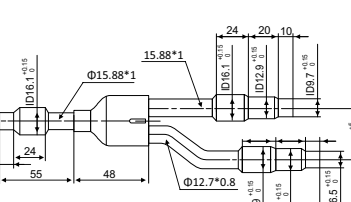
Configuration

Modbus style	Baudrate	Data-Bit	Stop-Bit	Check	Slave-ID range	Modbus code	Support broadcast
MODBUS-RTU	9600	8	1	even	1-64	01.02.03.04.05.06	No

Refnet Branch Piping Kit

اتصالات انشعابی

Overall Structure

Model	Appearance	Dimension	
		Gas side joints	Liquid side joints
RBPK-00			
RBPK-12			
RBPK-24			

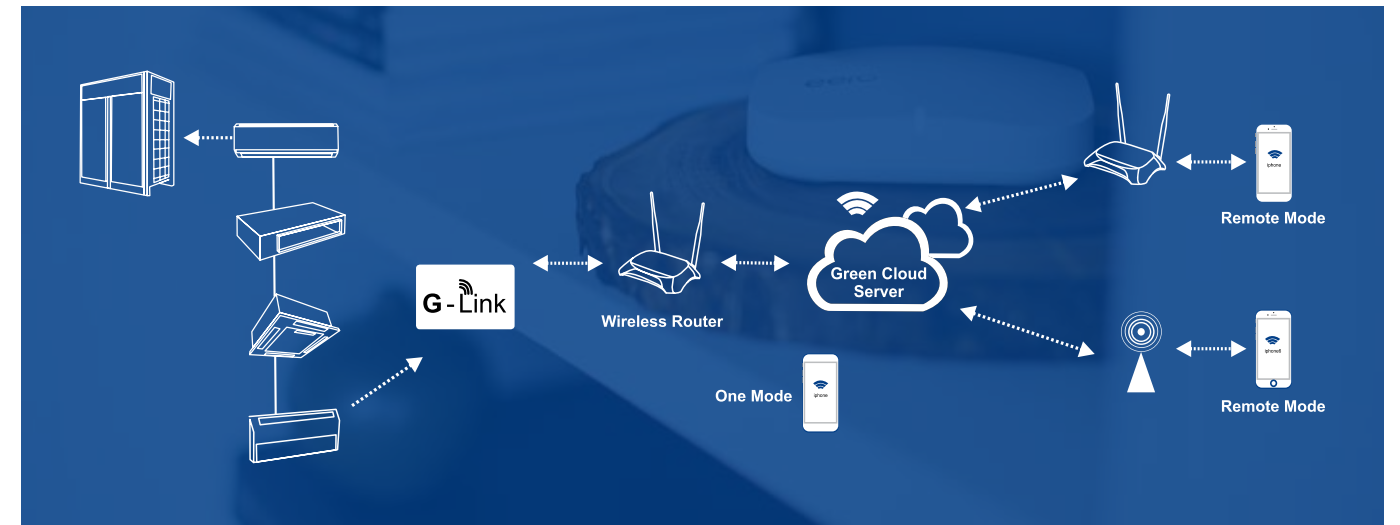
Configuration

Model	Packing Dimension(mm)	Weight(kg)	Gross Description
RBPK-00B	300x95x40	0.31/0.35	R* < 8HP
RBPK-12B	330x100x40	0.44/0.49	8HP ≤ R* ≤ 12HP
RBPK-24B	370x115x45	0.71/0.77	12HP < R* ≤ 24HP

Wireless Network Control

کنترل شبکه بی سیم

Schematic Diagram



- 1- دستگاه‌های تهویه مطبوع گرین می‌توانند از طریق شبکه Wifi یا GPRS از راه دور کنترل شوند. کاربران می‌توانند با تلفن همراه خود (سیستم عامل اندروید یا IOS) در هر زمان و در هر مکان دستگاه را کنترل کنند.
- 2- با استفاده از این نرم افزار می‌توان حالت سرمایش یا گرمایش دما و جهت چرخش را کنترل کرد.
- 3- کاربران می‌توانند برای هر روز برنامه بندی شده مخصوص به دستگاه بدهند.



درست در دمای آسایش...

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

www.green-ac.ir



دفتر مرکزی: تهران، خیابان استاد مطهری، نرسیده به لارستان
پلاک ۴۴۰، شرکت پشم شیشه پارس تلفن: ۰۲۱-۴۱۷۴۹
نمایشگاه مرکزی: تهران، خیابان طالقانی شرقی
بعد از تقاطع مفتوح، پلاک ۱۶۵