



جي آر وى (سيستم‌های حجم مبرد متغیر)

GRV 2019 | Airboss series

درست در دمای آسایش...



WEBSITE



TELEGRAM



INSTAGRAM



درست در دمای آسایش...

فهرست

۲	پشم شیشه پارس
۴	تهویه مطبوع گرین
۶	چیست؟ VRF
۷	نام گذاری (یونیت داخلی)
۸	نام گذاری (یونیت خارجی)
۹	محصولات
۱۱	دستگاه GRV نسل ۶ - 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



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 تجارت 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 مهندسین 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 تأمین آسایش و رضایت هرچه بیشتر مشتریان گام بر می دارد.

بهره برداری و تولید پشم
شیشه - ۱۳۸۰

تأسیس ۱۳۷۶



تولید محصولات صنایع مفتولی
۱۳۸۹

واردات اتصالات سیستم‌های
گرمایشی - ۱۳۸۶

GREEN Air Condition



تهویه مطبوع گرین

کمپانی تهویه مطبوع گرین، تولید کننده دستگاههای مرکزی و مستقل تاسیساتی، اعم از چیلرهای تراکمی، هواساز، فنکویل، 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 دستگاههای تهویه مطبوع سنگین
۳۰۰۰



تولید دستگاههای تهویه مطبوع خانگی
۱۹۹۱



تولید چیلر سانتریفیوژ
۲۰۱۶



تولید چیلر اسکرو
۲۰۰۸

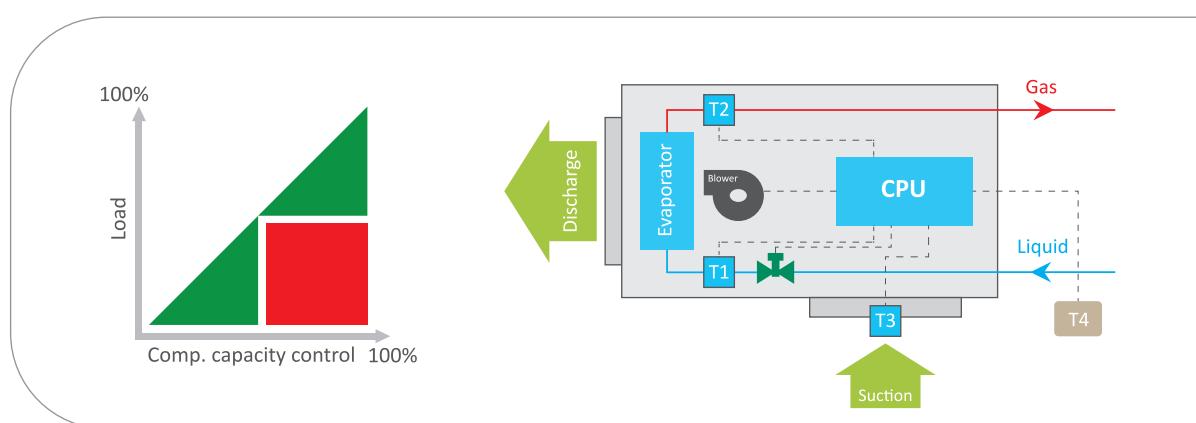


تولید دستگاه حجم مبرد
۲۰۰۶ - GRV



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 فضاهای 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 پروره 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 پروره را تأمین 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 GRV (Green Refrigerant Variable) 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.

نام گذاری (یونیت داخلی)

I D GRV 30 P1 M

فشار استاتیکی متوسط M:

فشار استاتیکی بالا H:

P1, 220V, 1Ph, 50 Hz
P3, 380V, 3Ph, 50 Hz

$10^3 \times 10^3$ Btu/hr ظرفیت سرمایش دستگاه

Green Refrigerant Variable

دیواری W:

کاستی یک طرفه 1W:

کاستی دو طرفه 2W:

کاستی چهار طرفه 4W:

سقفی توکار D:

سقفی و زمینی روکار F:

Indoor Unit یونیت داخلی

نام گذاری (یونیت خارجی)

GRV **10** **P3/P1** **T3** **M**

دستگاه M: Mini GRV

- دستگاه مدولار

(تا دمای 60°C) ترموپیکال : T3PB

(تا دمای 52°C) ترموپیکال : T3

معمولی : T1

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

HP ظرفیت دستگاه

Green Refrigerant Variable

Modular GRV Outdoor Unit All DC Inverter

	(kW)	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5
Capacity	(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





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		●	●	●	●

GRV Airboss Series

-All DC Inverter GRV System

دستگاه GRV نسل ۶ - سری ایریاس

درست در دمای آسایش...

GREEN
GRV 6 Series
ALL DC Inverter
AIRBOSS SERIES

Outdoor Unit

GRV 6

۶ نسل GRV



تکنولوژی (variable energy regulation)

دماهی 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.



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

حالات توربو:

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

حالات پایه:

حالات پیش فرض، سرعت کارکرد دستگاه را متعادل می‌سازد.

حالات راندمان بالا:

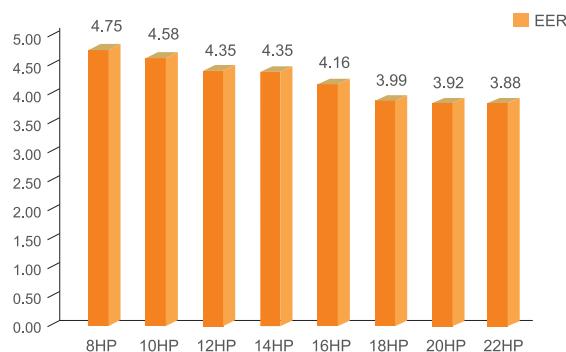
صرف کم انرژی در زمان بارهای جزئی.

صرف 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.

بهینه سازی مصرف انرژی و راندمان بالا

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

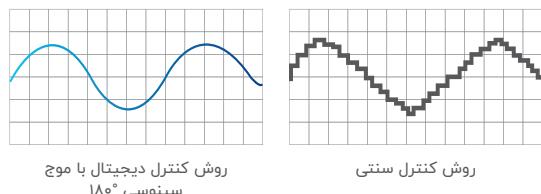
GRV نسل ۶ جهت دستیابی به مصرف پایین انرژی در سرمایش و گرمایش از تکنولوژی کمپرسورهای تمام DC اینورتر بهره می‌گیرد و از این طریق ضریب عملکرد و بازدهی انرژی بیشتری را فراهم می‌سازد.



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.

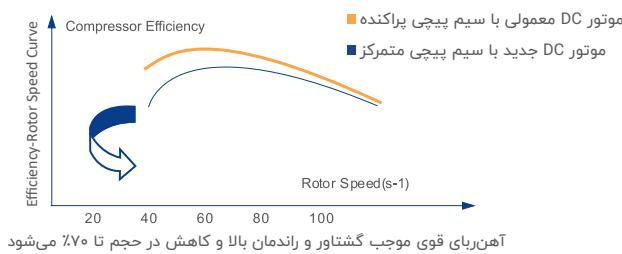


کنترل با موج سینوسی ۱۸۰°

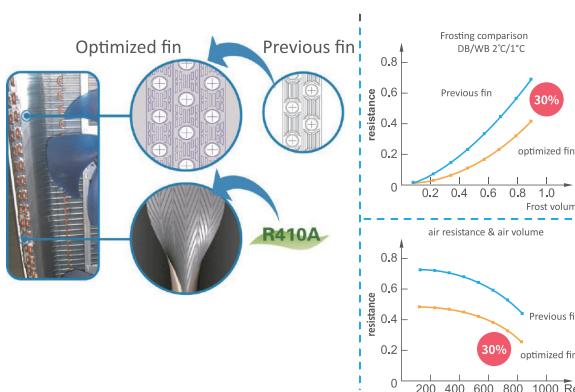
کمپرسور DC اینورتر با استفاده از تکنیک دیجیتال موج سینوسی ۱۸۰° می‌تواند موجب راه اندازی نرم و آهسته موتور و افزایش بهره‌وری در مقایسه با سیستم‌های کنترل سنتی شود.

همین امر باعث کاهش فوق العاده سطح صدا در دستگاه می‌شود.

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

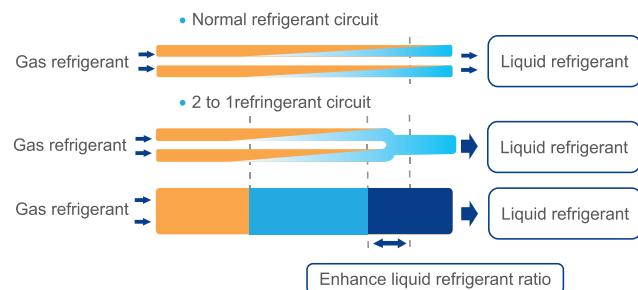


بهینه سازی در طراحی فین‌ها، مقاومت در برابر آب و باد را کاهش می‌دهد.



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 اوپراتور جریان می‌یابد را افزایش می‌دهد.



چهار تکنولوژی کاهش مصرف انرژی

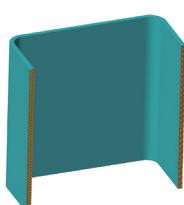
۱- قابلیت مدولار بودن برای کنترل مصرف انرژی:
در بارهای جزئی، برای به حداقل رساندن مصرف برق و افزایش راندمان، هر یک از مازول‌ها بصورت هوشمند وارد مدار شده و یا از مدار خارج می‌شود.



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- تکنولوژی مبرد با قابلیت تنظیم کاهش مصرف انرژی:
تنظیم میزان باز شدن شیر انسپاس الکترونیکی جهت بهبود انتقال حرارت در کندانسور برای دستیابی به راندمان انرژی بالاتر.



۴- فن یونیت خارجی با تکنولوژی کاهش مصرف انرژی:
کنترل راه اندازی تعداد فنهای برای دستیابی به راندمان بالای انرژی در بارهای جزئی.



تنوع در ترکیب یونیت‌های خارجی

ظرفیت بالا و ترکیب متنوع

گستره ظرفیت GRV های نسل ۶ از ۸hp تا 22hp می‌باشد که قابلیت ترکیب چهار دستگاه تا حداکثر ۸۸hp را دارد.

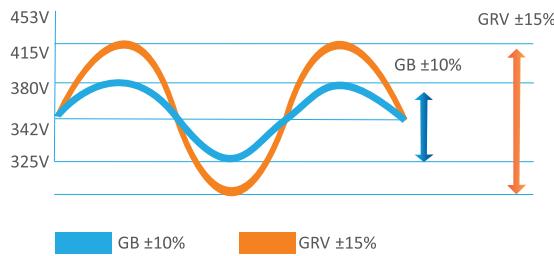
مزایا :

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



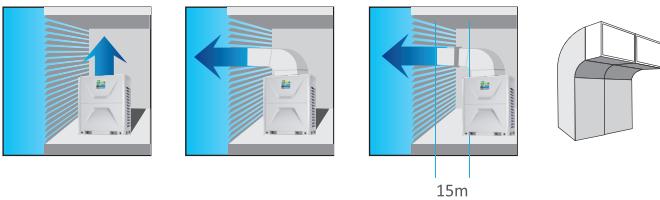
طراحی ولتاژ گسترده

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



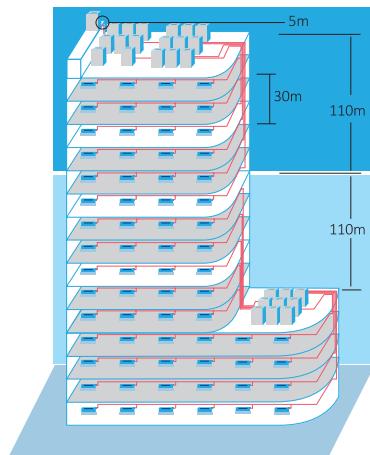
طیف کاربرد و عملکرد گسترده

با عملکرد سیستم‌های G RV 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 ۱۱۰pa 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 G RV6 رعایت طول مسیر لوله کشی به شرح زیر امکان پذیر می‌باشد.

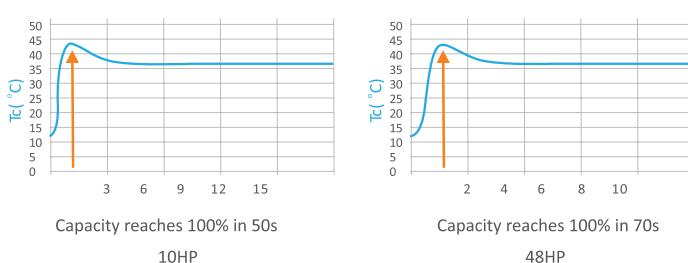
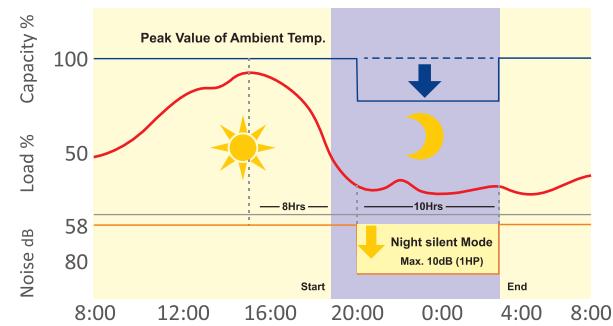
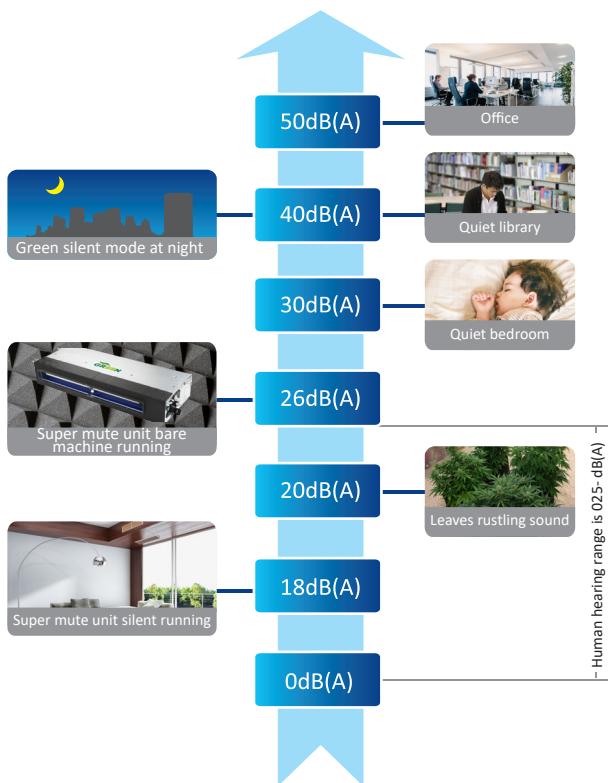
- بیشترین مجموع لوله کشی: ۱۰۰۰ متر
- بیشترین مقدار واقعی لوله کشی: 240° متر
- بیشترین مقدار فاصله از اولین تا دورترین یونیت داخلی: ۹۰ متر تا ۱۴۰ متر
- بیشترین فاصله عمودی بین یونیت‌های خارجی: ۵ متر
- بیشترین فاصله عمودی بین یونیت‌های داخلی: ۳۰ متر
- بیشترین فاصله عمودی بین یونیت داخلی و خارجی: ۱۱۰ متر

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

مناسب برای محیط زیست

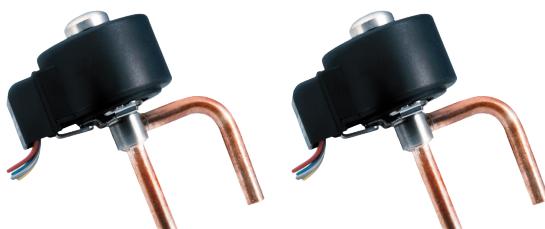
عملکرد بی صدا
حالت بی صدا در یونیت‌های داخلی با استفاده از طراحی خلاقانه فن‌های سانتریفیوژ و موتور فن‌های با کیفیت، یونیت‌های داخلی بسیار آرام و نرم کار می‌کنند و سطح صدا را به 18dB می‌رسانند.

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



سرماش و گرمایش سریع

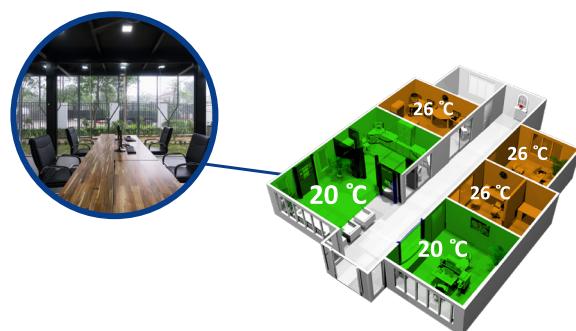
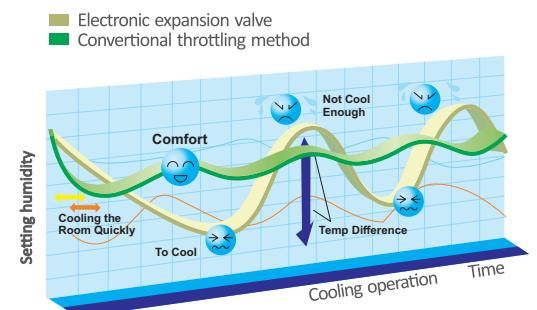
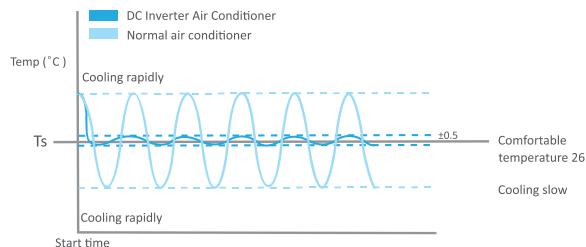
سیستم کمپرسورهای DC اینورتر به سرعت به بار کامل می‌رسند که نتیجه آن دست یابی به سرماش و گرمایش سریع در فضای مورد نظر خواهد بود.



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.

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.



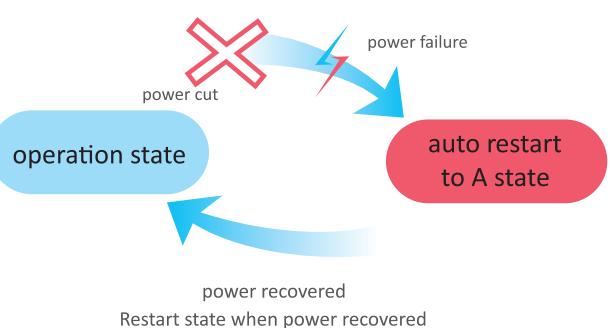
عملکرد اقتصادی
اگر برنامه اقتصادی فعال باشد، دستگاه پایین‌ترین دمای سرمایش را $+26^{\circ}\text{C}$ و بالاترین دمای گرمایش را $+20^{\circ}\text{C}$ نگهداشت.

کاربری آسان VIP عملکرد

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 راه اندازی خودکار

دستگاه می‌تواند به صورت اتوماتیک تنظیمات عملکرد را وقتی که برق دستگاه بصورت ناگهانی قطع می‌شود بخاربر بسیار 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.



نصب، راه اندازی، تعمیر و نگهداری آسان

صرفه جویی در فضای نصب

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



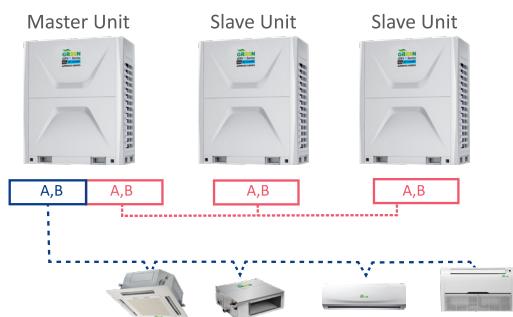
با استفاده از ظرفیت 22hp فضای نصب تا ۴۶ درصد کاهش می‌یابد.



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

ارتباط غیر قطبی

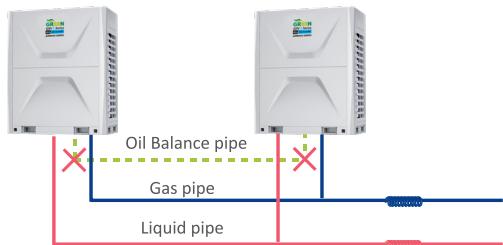
سیستم ارتباطی غیر قطبی موجب نصب و راه اندازی آسان می‌شود.



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، برای اصلی یونیت‌های خارجی، می‌تواند
حالت عملکرد دستگاه را بررسی کند و کد خطای مربوطه را
نشان دهد.

پیدا کردن خطای 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.



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 زدایی 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

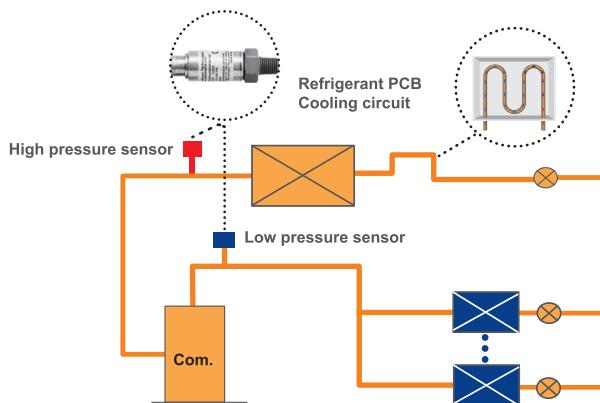
وجود این جعبه قابل چرخش موجب نگهداری و تعمیر آسان تر شده و نیازی به باز کردن آن برای تعمیر نیست.



اتصال لوله به صورت ۳۶۰ درجه

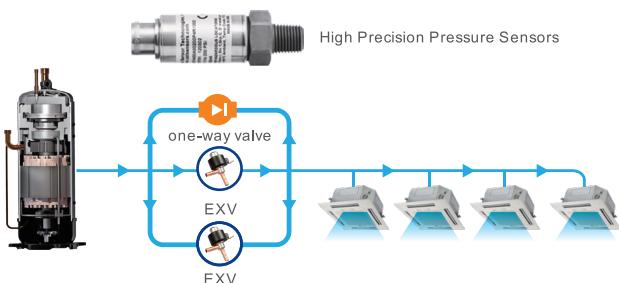
در نسل ششم سیستم های GRV، اتصالات لوله می‌تواند از جلو، سمت چپ و سمت راست باشد که باعث آسان شدن عملیات نصب می‌شود.

اعتماد پذیری و ثبات بالا



خنک کردن برد الکتریکی بواسیله مبرد

برد الکتریکی 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 می رسد.



عملکرد جایگزینی هر دستگاه

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

تکنولوژی کمپرسور پشتیبان

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

تکنولوژی فن موتور پشتیبان

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

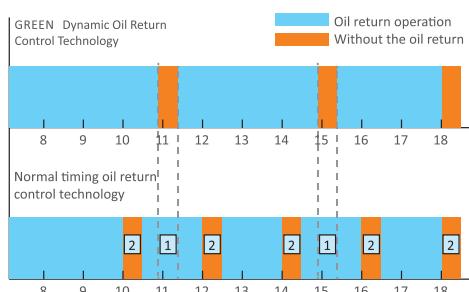


تکنولوژی مازول پشتیبان

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.



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

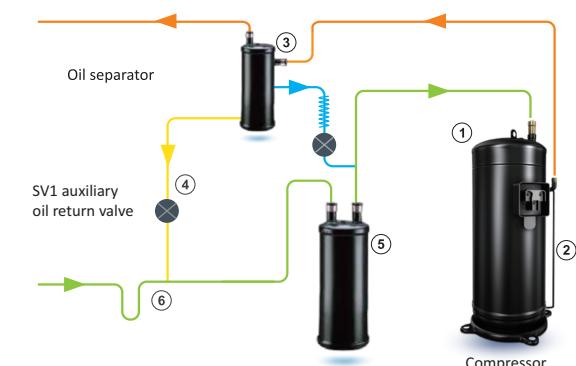
نظمت بر حالت و زمان راه اندازی کمپرسور و محاسبه روغن برگشتی.

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



Eliminate the redundant frozen oil with the refrigerant into the exhaust system, to return to the high efficient oil separator

Excess oil by compressor exhaust gas is introduced into the throwing oil tubing

When the compressor oil lever higher than the waming line

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				
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)				
DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P	DMSB-450W-8P
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
22×19.05	22×19.05	22×19.05	22×19.05	22×19.05
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Hydrophilic aluminum fin				
φ7, Inner grooved				
2206×1232×38.1	2206×1232×38.1	2206×1232×57.15	2206×1232×57.15	2206×1232×57.15
123	123	185	185	185
8235	8235	9412	9412	9412
14000	14000	16000	16000	16000
≤61	≤61	≤63	≤63	≤63
1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635
1400×815×1805	1400×815×1805	1400×815×1805	1400×815×1805	1400×815×1805
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		
-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 = ۴°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 کاملاً بی صدا مورد آزمایش قرار گرفته است.

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	33.5
	Input	kW	5.31	7.70
	EER	W/W	4.75	4.35
Heating	Capacity	kW	28	37.5
	Input	kW	4.91	7.65
	COP	W/W	5.70	4.90
Max. Input Consumption		kW	11	13.20
Max. Current		A	18	21.10
DC Inv.Compressor	Model	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2
	Quantity	1	1	1
	Type	DC Inv	DC Inv	DC Inv
	Brand	Hitachi	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	DMSB-750W-8P
	Type	DC Inv	DC Inv	DC Inv
	Brand	Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean	Panasonic/Broad-Ocean
	Quantities	1	1	1
	Insulation Class	E	E	E
	Safe Class	IP23	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	Plastic
	Type	Axial	Axial	Axial
	Fan Quantity	1	1	1
Outdoor Coil	a.Number Of Row	2	2	3
	b.Tube Pitch(a)x Row Pitch(b)	mm	22×19.05	22×19.05
	c.Fin Pitch	mm	1.5	1.5
	d.Fin Material	Hydrophilic aluminum fin	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	1960×1232×38.1	1960×1232×38.1
	g.Heat Exchanging Area	m ²	110	164
Air Flow Volume		CFM	7059	7059
		m ³ /h	12000	12000
Noise Level		dB(A)	≤58	≤58
Dimension(W×D×H)	Net	mm	990×765×1635	990×765×1635
	Packing	mm	1050×815×1805	1050×815×1805
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	
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 = ۴°C

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

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



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								• • • •

GRV Mini Series

-DC Inverter

سری مینی GRV

درست در دمای آسایش...



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 Supply	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
	COP		4.07	3.75	3.66	3.61
	Air Flow Volume	m³/h	5000	6000	15300	15300
Performance	Noise Level	DB(A)	57	57	60	60
	Level difference between IDU and ODU m	m	30	50	≤30	≤30
Piping Limit	Level difference between IDU and IDU m	m	15	15	45	45
	Between the first branch 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 خارج = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح داخل = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۴°C

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

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

Indoor Unit

یونیت‌های داخلی



سری کاستی | Cassette Series



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

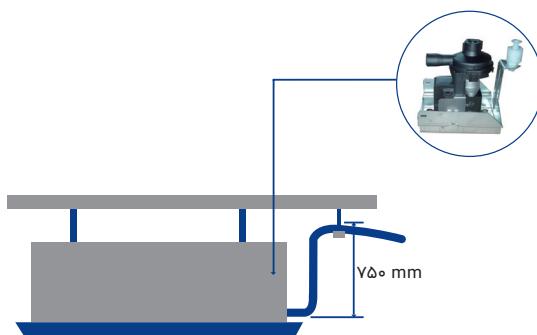
One-way Cassette

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)	m³/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	20/40/40H	unit	88/186/210	88/186/210	88/186/210	60/120/123	60/120/123

- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح خارج = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب ۱۶°C | شرایط طرح داخل = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب ۶°C

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

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

Indoor Unit

Two-way Cassette

کاستی دو طرفه



طراحی بسیار باریک

تنها با ارتفاع ۳۱۵ میلی متر و کاهش فضای نصب.

عملکرد بی صدا

طراحی سه بعدی پرهای مارپیچی موجب افزایش هوادهی می شود و عملکرد دستگاه را بسیار آرام و بی صدا می کند.

هوادهی بالا

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

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	36/4339/46	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	20/40/40H	unit	64/136/160	64/136/160	56/116/135	56/116/135	54/102/117

- ۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح خارج = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۴°C | شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°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.

Indoor Unit

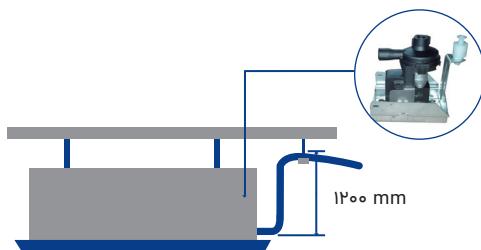
Four-way Cassette

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.

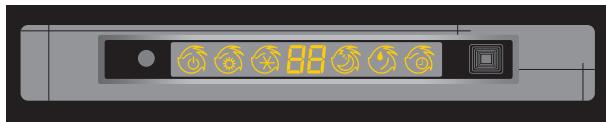


امکان اتصال هوای تازه

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 مارپیچی 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.



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)	m³/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	20/40/40H	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)	m³/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	20/40/40H	unit	78/168/184	78/168/184	68/150/170	68/150/170	68/150/170

- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح خارج = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح داخل = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۴°C

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

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

Duct Series

سری سقفی توکار



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

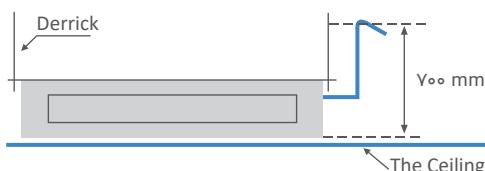
Slim Duct

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.



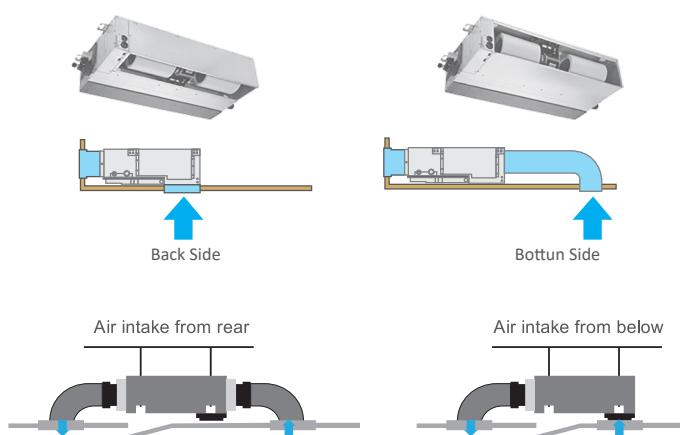
قابلیت اتصال از هر دو جهت

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



طراحی بسیار باریک

ارتفاع کم ۱۸۵ میلی‌متر باعث کاهش فضای نصب می‌شود.

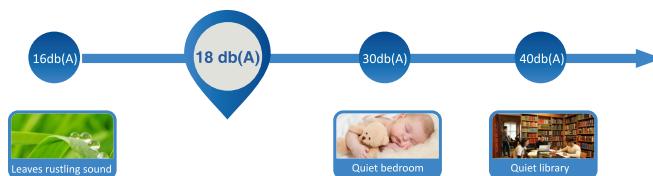


قابلیت تغییر دریچه هوای ورودی

دریچه هوای ورودی بصورت استاندارد در پشت دستگاه قرار دارد، اما قابلیت تغییر از پایین را نیز دارد. اندازه فلنچ از پایین هم اندازه فلنچ 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.





Slim Duct

سقفی توکار باریک

جدول مشخصات فنی

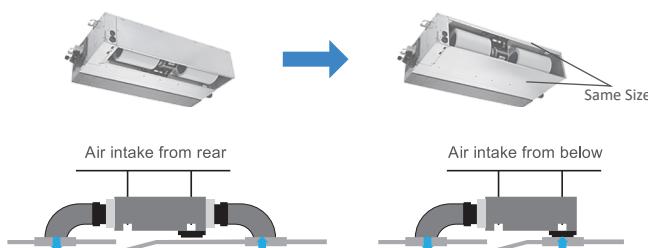
Model	Indoor		IDGRV07P1	IDGRV09P1	IDGRV12P1	IDGRV16P1	IDGRV18P1	IDGRV24P1
Capacity	Cooling	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heating	kW	2.5	3.0	4.3	5.0	6.0	8.0
Electric Data	Power Supply	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Rated Power	W	59	59	65	91	91	113
Performance	Air Flow Volume (Hi/Mid/Low)	m³/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
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	20/40/40H	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 = ۴°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.

Indoor Unit

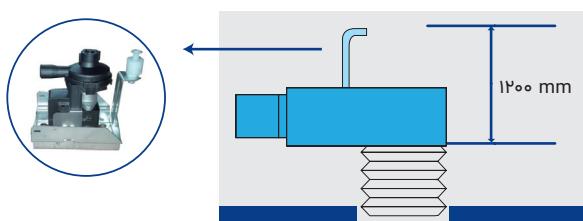
Mid ESP Duct

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 فلنچ از پایین هم اندازه فلنچ از پشت می‌باشد که موجب تغییر راحت دریچه می‌شود.

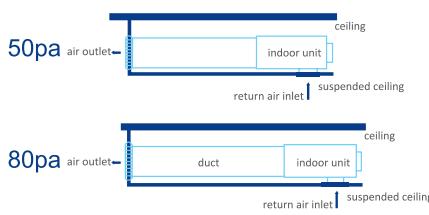


پمپ درین داخلی (سفارشی)

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

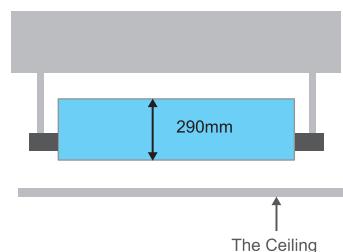
فشار استاتیکی

غلبه بر فشار استاتیکی 50Pa تا 80Pa



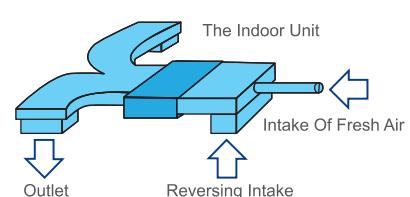
طراحی بسیار باریک

با ارتفاع تنها ۲۹۰ میلی‌متر باعث کاهش فضای نصب می‌شود.



امکان اتصال هوای تازه

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





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)	m³/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	890×785×290	890×785×290	890×785×290	890×785×290	890×785×290
	Packing	mm	1100×880×360	1100×880×360	1100×880×360	1100×880×360	1100×880×360
Weight	Net/Gross	Kg	35/41	35/41	37/43	37/43	37/43
Pipe Diameter	Liquid Side	mm (Inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	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	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)	m³/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	890×785×290	1250×785×290	1250×785×290	1250×785×290	1250×785×290
	Packing	mm	1100×880×360	1460×880×360	1460×880×360	1460×880×360	1460×880×360
Weight	Net/Gross	Kg	37/43	53/60	53/60	53/60	53/60
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	72/156/182	60/126/147	60/126/147	60/126/147	60/126/147

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

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

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

Indoor Unit

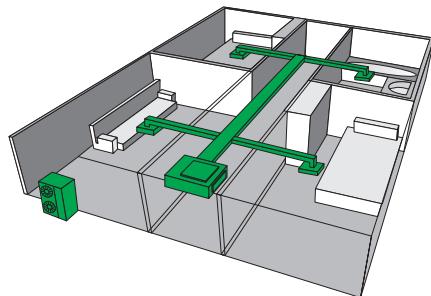
High ESP Duct

سقفی توکار (با فشار استاتیکی بالا)



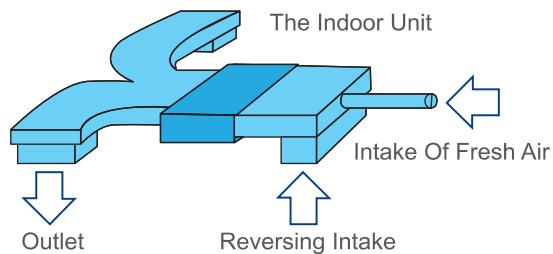
تامین جریان هوا برای فواصل زیاد

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 مؤثر 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	1200×719×380	1200×719×380	1200×719×380	1200×719×380	1350×700×460	1350×700×460	2115×990×855	2115×990×855
	Packing	mm	1235×760×415	1235×760×415	1235×760×415	1235×760×415	1540×810×610	1540×810×610	2225×1025×1015	2225×1025×1015
Weight	Net/Gross	Kg	56/59	56/59	56/59	56/59	91/110	91/110	225/260	225/260
Pipe Diameter	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
	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	10/22/22

۱- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح خارج = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | ۲- شرایط طرح خارج = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۴°C

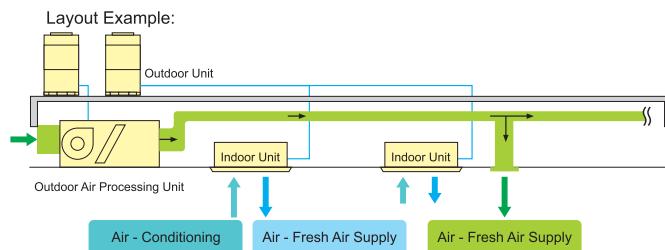
۳- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۱۹°C | ۴- شرایط طرح خارج = دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۶°C

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

Indoor Unit

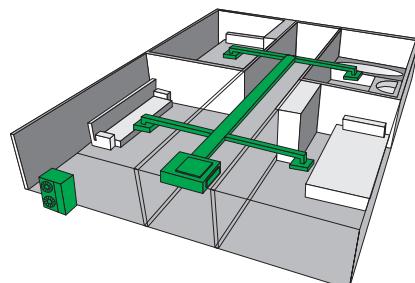
Fresh Air Processor

دستگاه هوای تازه



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

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



تامین جریان هوای 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)	m³/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
Pipe Diameter	Liquid Side	mm (Inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)x2	12.7(1/2)x2
	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	20/40/40H	Unit	30/63/84	30/63/84	10/22/22	10/22/22

- شرایط تست گرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۷°C ، دمای مرطوب = ۴°C

- شرایط تست سرمایش: شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۷°C ، دمای مرطوب = ۳۵°C | شرایط طرح خارج = دمای خشک ۳۵°C ، دمای مرطوب = ۲۶°C

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



Ceiling & Floor

سقفی و زمینی روکار



FEATURES

■ optional ■ standard



Auto Restart
Function



Sleep Mode



Fast Cooling/
Heating



Long-term Filter



Intelligent
Defrosting



3D Air Flow



Anti-Cold-Air



Remote Control



Low Ambient
Cooling



Silent



Wired Control



Central Control



Golden Fin



WIFI Control

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 فوق العاده 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 سرعته 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 تأمین نماید.



تنوع در نصب

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





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)	m³/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)	m³/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 گرمابش: شرایط طرح خارج = دمای خشک ۲۰°C ، دمای مرطوب = ۱۵°C | شرایط طرح داخل = دمای خشک ۲۵°C ، دمای مرطوب = ۴°C

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

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



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

Indoor Unit

Wall-Mounted

دیواری



ترموستات سیمی

این دستگاه در حالت استاندارد دارای کنترل بی‌سیم می‌باشد، اما بصورت اختیاری می‌توان از ترموموستات سیمی استفاده کرد. ترموموستات 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.



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)	m³/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	20/40/40H	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 = ۴°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.

Control System | سیستم کنترل

ریموت کنترل

کنترل کننده مرکزی

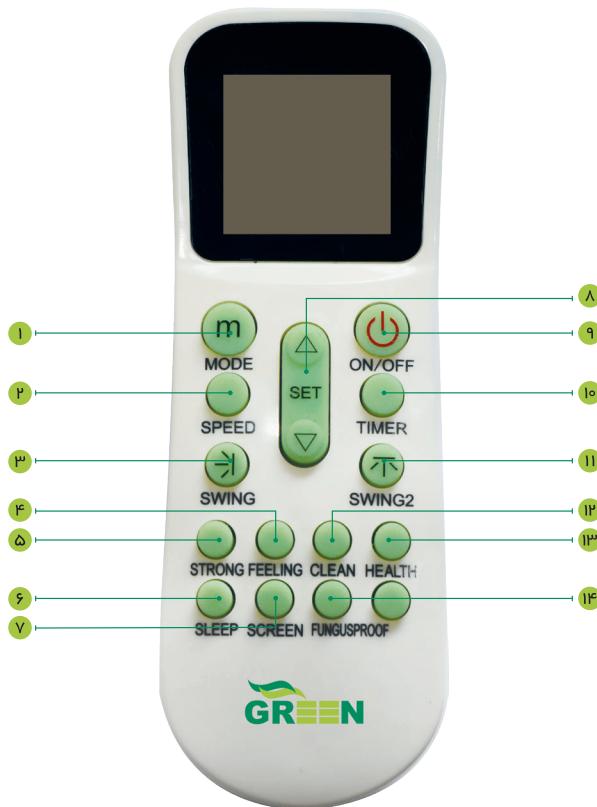
سیستم تفکیک صورتحساب

BMS سیستم

کنترل با شبکه بی سیم

اتصالات انشعابی

Remote Control | ریموت کنترل



تنظیم دمای محیط / افزایش و یا کاهش زمان روشن و خاموش بودن

حالت تنظیمات: اتوماتیک / سرمایش / رطوبت گیری / گرمایش / فن

روشن / خاموش

تنظیم سرعت فن: زیاد / متوسط / کم / اتوماتیک

تنظیم زمان روشن / خاموش

متحرک و یا ثابت نمودن دمپر عمودی هوا

متحرک و یا ثابت نمودن دمپر افقی هوا

نمایش دمای واقعی محیط

عملکرد پاک کنندگی پنل داخلی

پرتاب باد حالت توربو

عملکرد بهداشتی

عملکرد بی صدا در زمان خواب

عملکرد ضد قارچ و کپک زدایی

روشن یا خاموش بودن صفحه نمایش

بی‌سیم



Dimension (W×H×D) (mm)

4.5

سیمی



Dimension (W×H×D) (mm)

120×120×18

Power (V)

5.0

Power Supply (V)

DC 12V by IDU

Central Controller**کنترل کننده مرکزی**

Name	Total		Group	Unit
Name	Temp.	Sys Address..	State..	Mode..
Room: 40°C	21-c	IDU1-2	Room: 40°C	IDU1-3
—	21-c	IDU1-1	Room: 40°C	IDU1-4
—	23-c	IDU1-5	Room: 40°C	IDU1-6
—	18-c	IDU1-7	Room: 40°C	IDU1-8
—	26-c	IDU1-9	Room: 40°C	IDU1-10

کنترل کننده مرکزی

کنترل کننده مرکزی گرین دستگاه چند منظوره‌ای است که می‌تواند ۲۵۶ یونیت داخلی را در حداقل طول اتصال ۱۴۰۰ متر کنترل کند. کاربران می‌توانند از این کنترل کننده برای کنترل گروهی یا تکی واحدهای داخلی استفاده کنند.

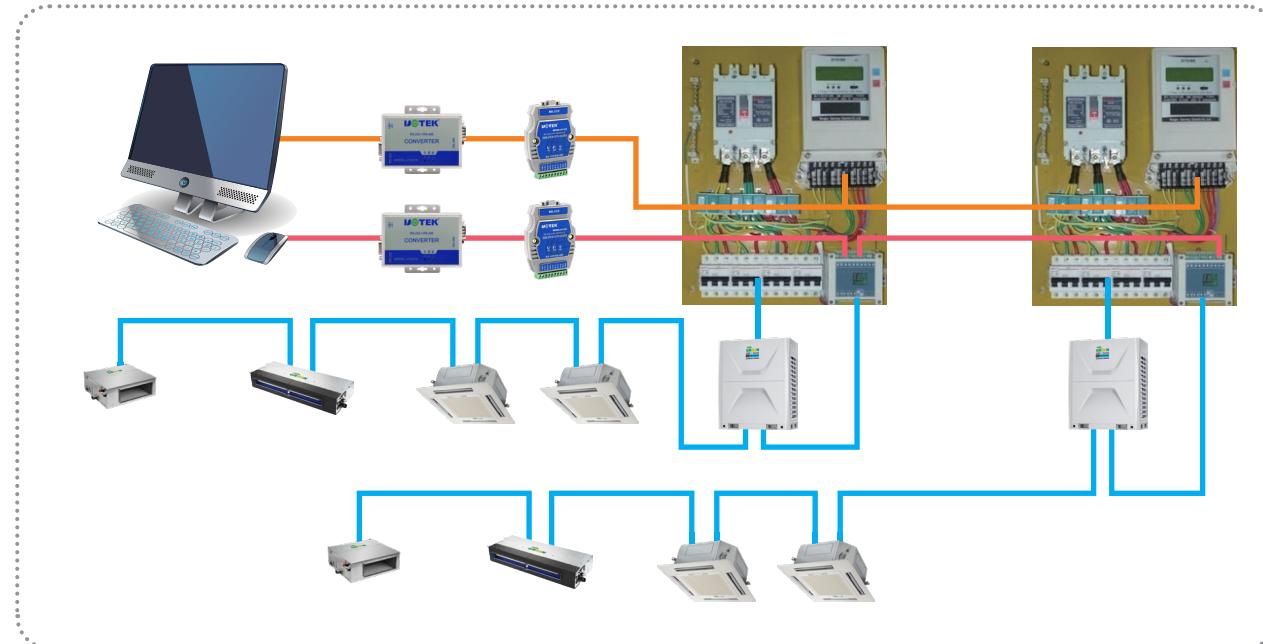
**کنترل زمان بندی شده هفتگی**

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

**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.

Billing System | قابلیت تفکیک صورتحساب



- ۱- حداکثر ۹۹ یونیت خارجی، ۱۰۴۴ یونیت داخلی
- ۲- نظارت به موقع بر روی یونیت‌های داخلی (روشن و خاموش شدن، خطاهای)
- 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 فرمات PDF

Software Interface

Indoor Unit ID	Run Hour	Price1/EWh	Price2/EWh	Price3/EWh	Price4/EWh	Charge (without Extra fee)
Indoor_01_01 (0.88)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_02 (1.12)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_03 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_04 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_05 (0.44)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_06 (0.88)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_07 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_08 (1.8)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_09 (1.8)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_10 (0.8)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_11 (0.8)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Indoor_01_12 (2)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Sum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Intelligent Monitor System

System Port: Air Port COM2
Meter Port: COM3

Indoor Units View: Indoor_01_01, Indoor_01_02, Indoor_01_03, Indoor_01_04, Indoor_01_05, Indoor_01_06, Indoor_01_07, Indoor_01_08, Indoor_01_09, Indoor_01_10, Indoor_01_11, Indoor_01_12

Indoor Units Search: According To System, System01

Indoor Units Detail: Indoor_01_06, ID: 5, Belong to: System01, Tenant: OFF - Auto Mode - Stop Fan, Return Temp: 27°C, Error: NO WORKING GO

User-Admin / Type-Administrator

Indoor_01_06 - Control: ON-OFF GM, Lock, Mode Set: Auto, Lock, Apply

Temp Set: AUTO, Lock, Fan Set: Auto, Lock

OFF

ON

SYS ERROR

COMM ERROR

Configuration

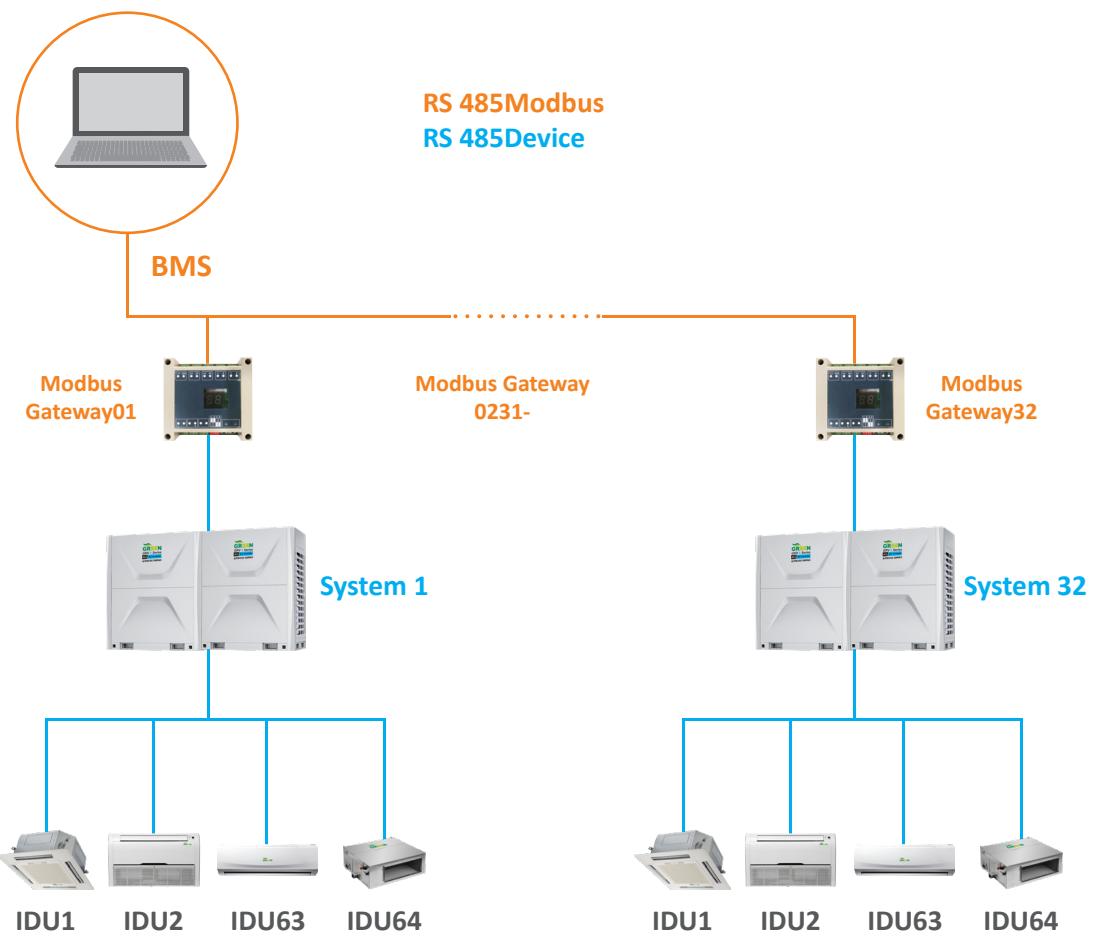
Modbus style	Baudrate	Data-Bit	Stop-Bit	Check	Slave-ID range	Modbus code	Support broadcast
MODBUS-RTU	9600	8	1	even	1-64	01.02.03.04.05.06	No

Connectivity to BMS

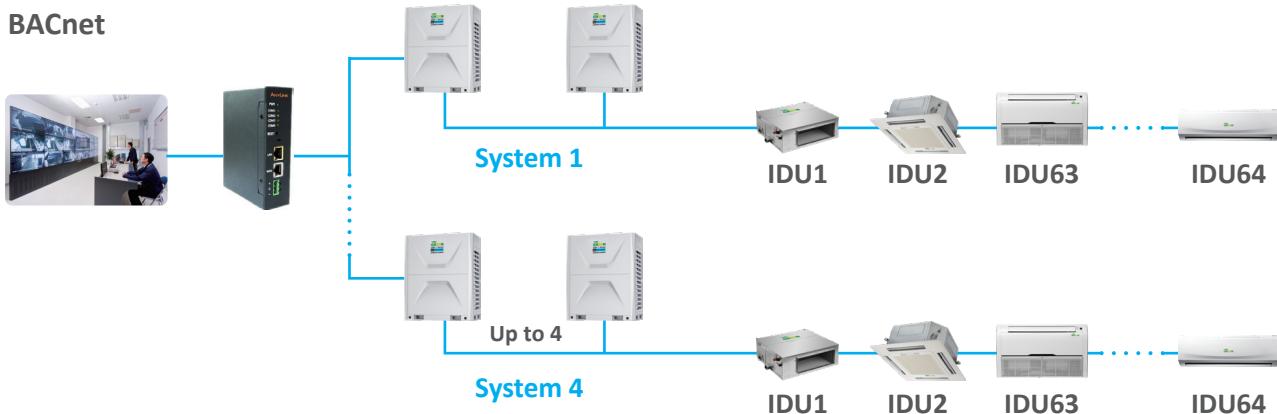
قابلیت اتصال به BMS

Overall Structure

Modbus

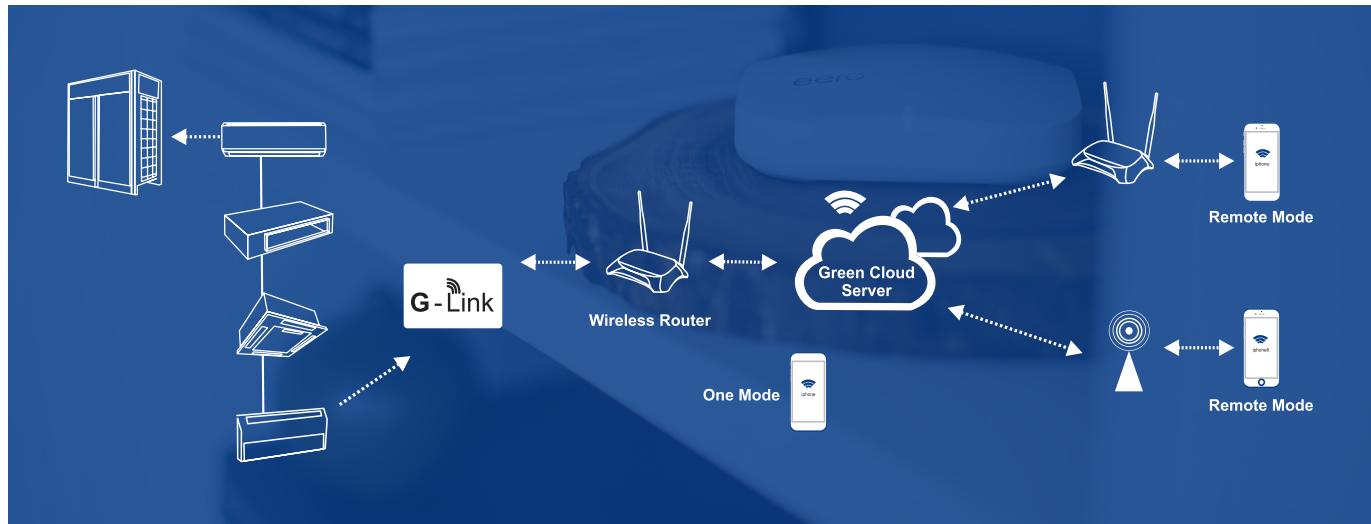


BACnet



Wireless Network Control | کنترل شبکه بی سیم

Schematic Diagram

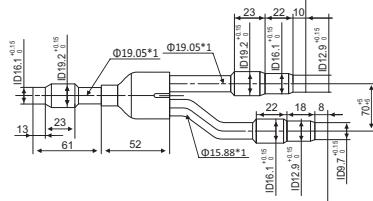
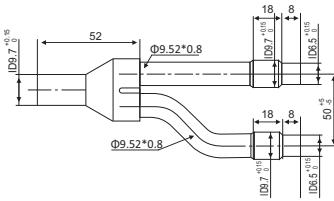
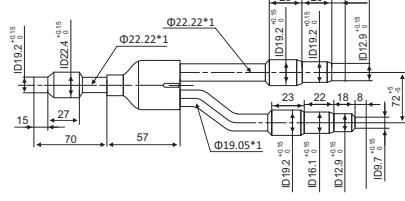
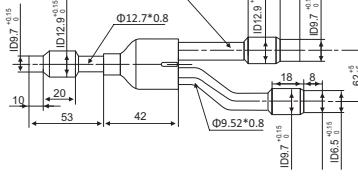
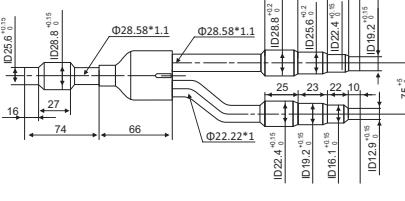
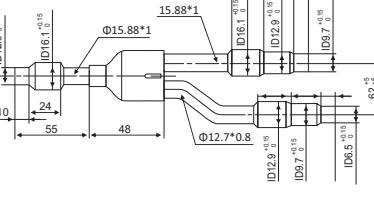


- ۱- دستگاه‌های تهویه مطبوع گرین می‌توانند از طریق شبکه WiFi یا GPRS از راه دور کنترل شوند. کاربران می‌توانند با تلفن همراه خود (سیستم عامل اندروید یا iOS) در هر زمان و در هر مکان دستگاه را کنترل کنند.
- ۲- با استفاده از این نرم افزار می‌توان حالت سرمایش یا گرمایش دما و جهت چرخش را کنترل کرد.
- ۳- کاربران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

Refnet Branch Piping Kit

اتصالات انشعابی

Overall Structure

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

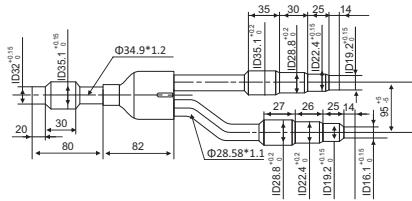
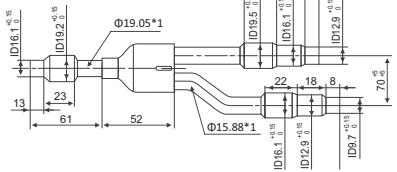
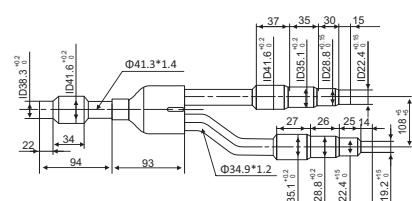
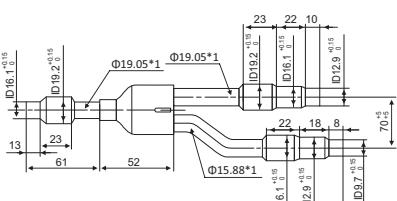
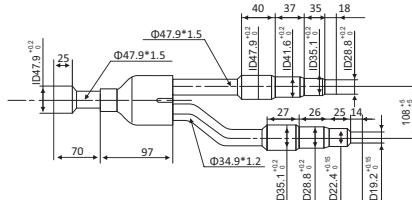
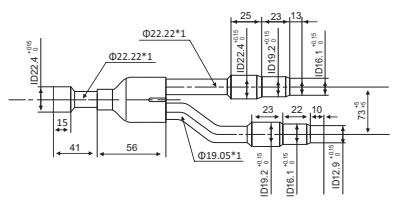
Configuration

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

Refnet Branch Piping Kit

اتصالات انشعابی

Overall Structure

Model	Appearance	Dimension	
		Gas side joints	Liquid side joints
RBPK-34			
RBPK-50			
RBPK-64			

Configuration

Model	Packing Dimension(mm)	Weight(kg)	Gross Description
440x140x50	1.11/1.20	24HP < R*≤34HP	R* < 8HP
480x160x65	1.65/1.76	34HP < R*≤50HP	8HP ≤ R*≤12HP
480x160x65	1.88/1.98	50HP < R*≤80HP	12HP < R*≤24HP

Note | یادداشت

Note | یادداشت



درست در دمای آسایش...

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 مفتاح، پلاک ۱۶۵