V8

» V8S

» Mini C2

Midea

فقط با ضمانت

بدر

HyperLink

ShieldBox

SuperSense

ETA 2.0

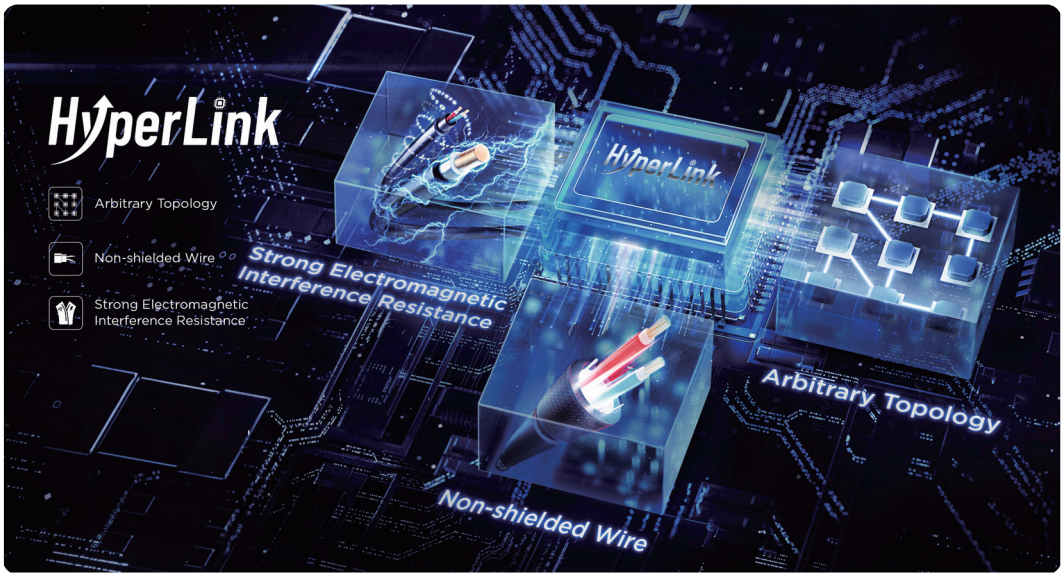
ENair 2.0

DOCTOR m. 2.0

پیشرفته‌ترین سیستم تهویه مطبوع مرکزی در دنیا

فن‌آوری مبتکـرانـه

HyperLink



نصب انعطاف‌پذیر

هزینه نصب پایین

قابلیت اطمینان بالا

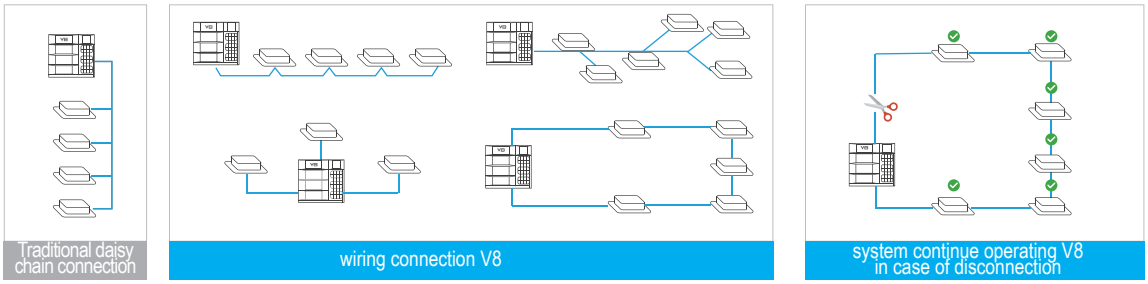
عملکرد پایدار

فناوری Hyper link میدیا، نصب را به‌طور چشمگیری ساده‌تر کرده و هزینه نصب را کاهش می‌دهد.

فناوری ارتباطی HyperLink از هر الگوی سیم‌کشی پشتیبانی می‌کند و محدود به اتصال سری (daisy chain) نیست، که این امر باعث کاهش هزینه نصب و کاهش احتمال اتصال نادرست می‌شود. این فناوری دارای توانایی بالاتر در مقابله با نویز (تداخل الکترومغناطیسی) است و می‌تواند مسافت ارتباطی تا ۲۰۰۰ متر را پوشش دهد.

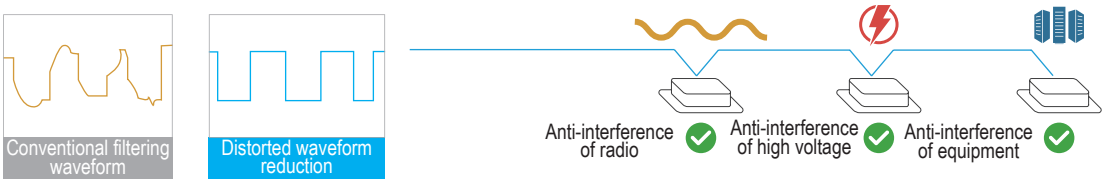
» ارتباط با ساختار شبکه دلخواه

علاوه بر اتصال سری (daisy chain) سنتی، سیم‌های ارتباطی از اتصال درختی، اتصال ستاره‌ای، اتصال حلقه‌ای و غیره نیز پشتیبانی می‌کنند. به وسیله این سیم‌کشی انعطاف‌پذیر هزینه نصب به طور قابل توجهی کاهش پیدا می‌کند و احتمال اتصال اشتباه در محل را از بین می‌برد.



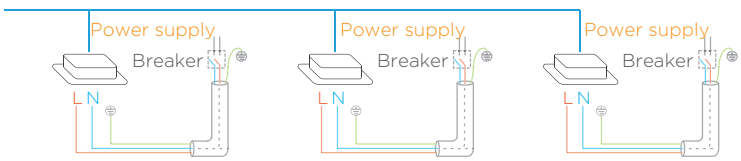
» قابلیت فوق‌العاده ضد تداخل

تکنولوژی خاص بازیابی شکل موج، عملکرد ضد تداخل را بهبود می‌بخشد و باعث برقراری ارتباطی پایدارتر می‌شود.



» تأمین برق انعطاف‌پذیر برای یونیت‌های داخلی

روش منحصر به فرد ارتباطی HyperLink به یونیت‌های داخلی این امکان را می‌دهد که نه تنها از طریق منبع تغذیه یکنواخت، بلکه از طریق منابع تغذیه جداگانه و منطقه‌ای نیز برق دریافت کنند.این ویژگی آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای هر فروشگاه در یک ساختمان بزرگ و چندمنظوره تبدیل می‌کند، به طوری که هر فروشگاه می‌تواند به طور مستقل یونیت‌های داخلی خود را روشن یا خاموش کند



ShieldBox


Anti-corrosion


Dustproof


Rain & snow proof


Insect proof

قابلیت اطمینان بالا

کارکرد پایدار

IP 55

کد درجه ضد گرد و خاک
جلوگیری از ورود اجسام خارجی

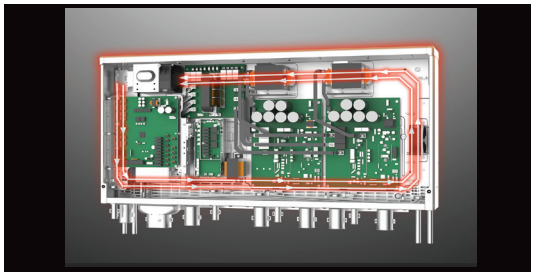
کد درجه ضد آب
جلوگیری از ورودقطرات آب در همه جهات

جعبه کنترل الکتریکی کاملاً بسته با استاندارد IP55، حفاظت همه‌جانبه‌ای برای قطعات الکترونیکی داخلی فراهم می‌کند و به طور قابل توجهی قابلیت اطمینان (RELIABILITY) سیستم را افزایش می‌دهد.

قطعات الکترونیکی کاملاً بسته شده‌اند و از محیط خارجی جدا شده‌اند تا در برابر خوردگی، شن، رطوبت، کولاک و شرایط سخت دیگر محافظت شوند و از ورود حیوانات کوچک و حشرات به داخل محفظه جلوگیری کنند. این امر حفاظت کامل‌تری از دستگاه‌های الکترونیکی داخلی فراهم می‌کند و تحمل کلی سیستم در برابر شرایط محیطی را بهبود می‌بخشد.

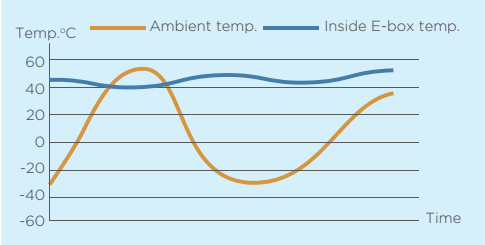
» هیتر PTC

هیتر منحصر به فرد PTC با سنسور کنترل دقیق دما، حتی در محیط‌های سرد با دمای تا ۳۰- درجه سانتی‌گراد، دمای داخل محفظه را در محدوده دمای عملیاتی نرمال قطعات الکترونیکی حفظ می‌کند.



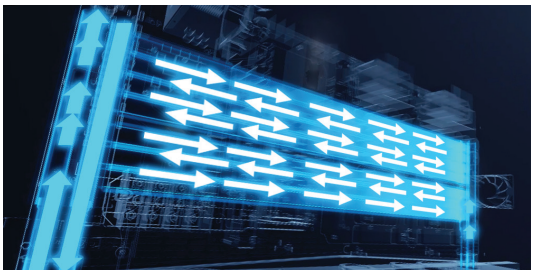
» ۵ حسگر دما با دقت بالا

۵ حسگر دما دقیق برای نظارت دقیق بر وضعیت عملکرد کنترل الکترونیکی تحت شرایط مختلف استفاده می‌شوند تا دمای داخلی محفظه همیشه در محدوده‌ای پایدار نگه داشته شود.



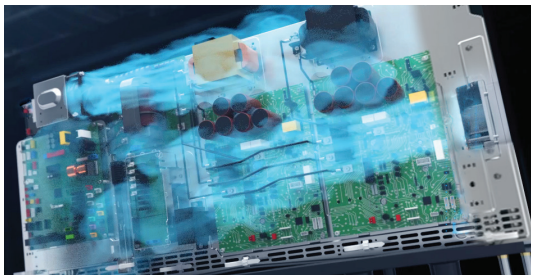
» خنک‌کننده مبرد میکروکانال کامل

تمام قطعات الکترونیکی شامل ماژول اینورتر، ماژول فیلتر و ماژول توان با استفاده از مبرد میکروکانال طراحی‌شده ویژه خنک می‌شوند تا اطمینان حاصل شود که قطعات الکترونیکی در بهترین محدوده دمایی کار می‌کنند.



» فن گردش داخلی

فن گردش داخلی تعبیه‌شده، جریان هوا را درون محفظه افزایش می‌دهد و تبادل حرارتی بهتر و یکنواختی دمای محیط داخل محفظه را تضمین می‌کند.



SuperSense

قابلیت اطمینان بالا

کارکرد پایدار

آرامش ارتقا یافته

وضعیت مبرد در هر نقطه‌ای از فرایند قابل تشخیص است که موجب تضمین قابلیت اطمینان بالا (RELIABILITY) و راحتی (COMFORT) می باشد.

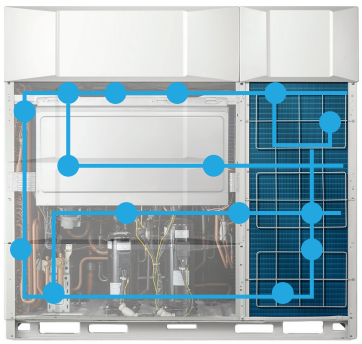
۱۹ حسگر در سراسر سیستم مبرد توزیع شده‌اند و وضعیت مبرد در هر مرحله از فرایند قابل ردیابی است که باعث عملکرد پایدار سیستم می‌شود. همچنین، با استفاده از فناوری دیجیتال توییین (digital twin) سیستم مبرد، در صورت خرابی یک حسگر فیزیکی، حسگر مجازی ایجاد می‌شود تا سیستم در صورت بروز مشکل در حسگرها متوقف نشود و راحتی کاربران حفظ شود.

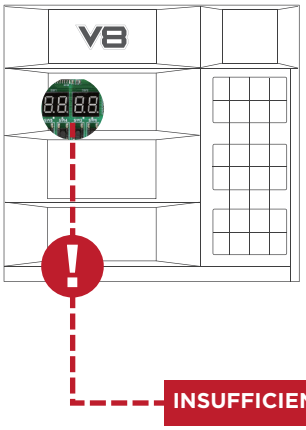
» تشخیص میزان مبرد

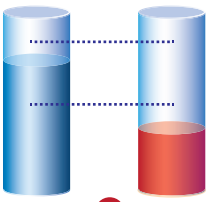
به لطف وجود حسگرهای کامل، وضعیت عملکرد مبرد به وضوح قابل مشاهده است و می‌توان میزان دقیق مبرد را به دقت تشخیص داد.

» حسگرهای کامل

سری V8با بهره‌مندی از ۱۹ حسگر، دارای مدل‌های داده داخلی برای کمپرسورها، مبدل‌های حرارتی و اجزای کنترل جریان است. با تحلیل داده‌های حسگر به صورت لحظه‌ای، وضعیت مبرد در هر نقطه از سیستم قابل تشخیص است.



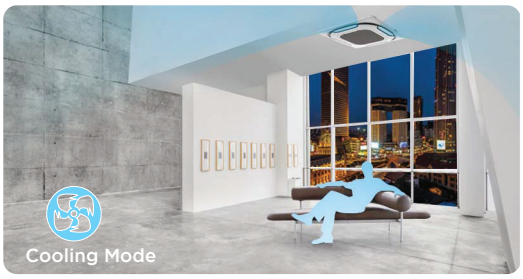


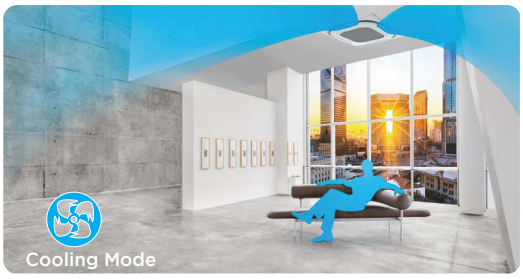


» پشتیبان حسگر مجازی

در صورت خرابی یک حسگر، سایر حسگرها به صورت خودکار یک حسگر مجازی پشتیبان شبیه‌سازی می‌کنند تا سیستم VRF بدون توقف به کار خود ادامه دهد.

Midea ETA (META) 2.0





ذخیره انرژی

آرامش ارتقا یافته

گرمایش و سرمایش سریع

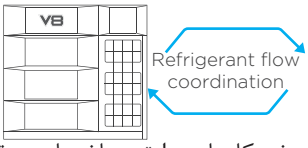
META مخفف Midea Evaporating Temperature Alteration (تغییر دمای تبخیر مدیا) است و یک فناوری پیشرفته در سیستم‌های VRF سری V8 محسوب می‌شود که به‌منظور حداکثرسازی صرفه‌جویی در مصرف انرژی طراحی شده است.

نسخه ارتقاء یافته فناوری META با استفاده از الگوریتم‌های حرفه‌ای عملکرد و نگهداری، موجب افزایش بیش از ۲۸٪ راندمان انرژی سالانه در هر سیستم شده است.

جریان متغیر مبرد

» مرحله اول: شناسایی ویژگی‌های معماری

یونیت داخلی به‌طور خودکار اندازه فضا و اثربخشی عایق‌بندی ساختمان را با تحلیل سرعت کاهش دما شناسایی می‌کند.

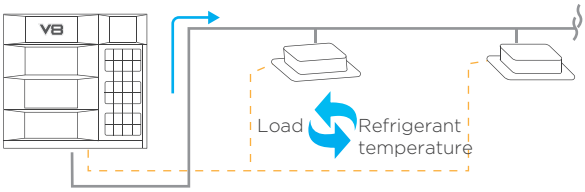


محاسبه خودکار بار حرارتی ساختمان و مقدار مورد نیاز مبرد بر اساس پارامترهای حسگرها.

دمای متغیر مبرد

» مرحله دوم: تعیین دمای مبرد سیستم

سیستم به‌طور خودکار دمای تبخیر در حالت سرمایش یا دمای چگالش در حالت گرمایش را با توجه به بار حرارتی اتاق تنظیم می‌کند.



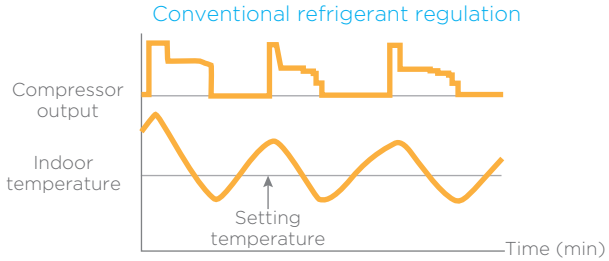
تطبیق خودکار دمای مبرد متناسب با بار محیط

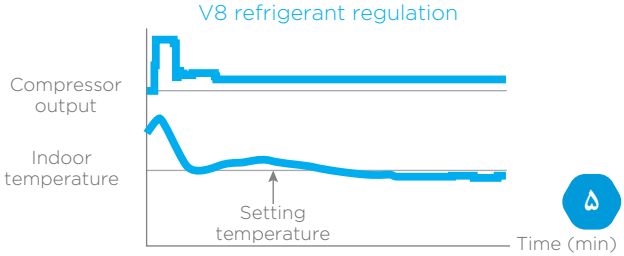
جریان هوای داخلی متغیر

» مرحله سوم: تنظیم تطبیقی جریان هوای داخلی و جریان مبرد

هر یونیت داخلی به صورت خودکار جریان هوای خروجی و جریان مبرد را بر اساس دمای تبخیر یا چگالش تنظیم می‌کند.

تنظیم خودکار جریان هوای داخلی متناسب با بار و دمای مبرد





Zen Air 2.0

سکوت

آرامش ارتقا یافته

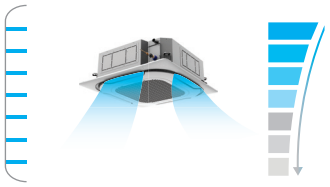
سلامتی

فناوری ZEN AIR در سری V8 سیستم‌های VRF به‌طور پیشرفته‌تری ارتقاء یافته تا حداکثر راحتی و آسایش را فراهم کند.

تنظیم دما با دقت ۰/۵ درجه سانتی‌گراد، انتخاب از بین ۷ سرعت فن، حالت خواب (Sleep Mode)، حالت بی‌صدا (Silent Mode)، فناوری بدون باد (Windless Technology)، فیلترهای با بازدهی بالا، انواع دستگاه‌های استریل‌کننده پیشرفته همگی در راستای ایجاد محیطی ساکت، راحت و سالم در فضای داخلی طراحی شده‌اند.

» ۷ سرعت فن:

امکان انتخاب بین هفت سرعت مختلف فن، برای سازگاری بهتر با شرایط گوناگون فضای داخلی.

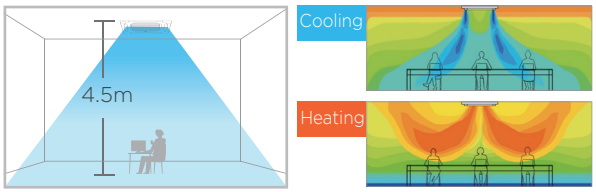


» حالت خواب هوشمند:

ایجاد شرایطی مناسب برای خواب راحت شبانه و بیداری با طراوت و انرژی بیشتر.

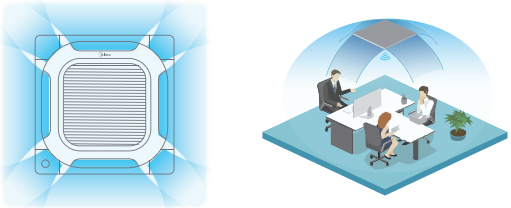
» پرتاب باد قوی (گزینه سفارشی):

کاست چهارطرفه با فشار استاتیکی اضافی ۵۰ پاسکال، توانایی ارسال جریان هوا به فضاهایی با ارتفاع سقف تا ۴/۵ متر را دارد.



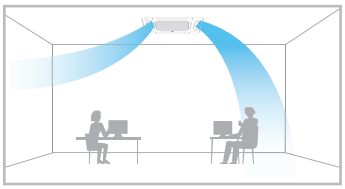
» جریان هوای ۳۶۰ درجه:

طراحی جدید با مسیر جریان هوای دایره‌ای، توزیع یکنواخت هوا و دما را در تمام جهات تضمین می‌کند.



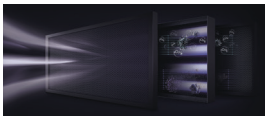
» کنترل مستقل دریچه‌ها:

قابلیت کنترل مجزای هر یک از چهاردریچه از طریق موتورهای مستقل برای تنظیم دقیق جهت جریان هوا.



» کیت نوآورانه Puro-air

محافظ سلامت و ایمنی



Doctor M 2.0

نگهداری راحت

نگهداری سریع

هزینه نگهداری کم

فناوری DOCTOR M ارتقاء یافته‌است تا سرویس‌دهی آسان را به حداکثر برساند.

بر پایه‌ی یک پلتفرم ابری مبتنی بر کلان‌داده (Big Data) و هوش مصنوعی، سری V8 سیستم VRF قادر است وضعیت عملکرد هر واحد را به‌صورت لحظه‌ای پایش کند، خطاهای احتمالی سیستم را پیش پیش‌بینی کرده و تحلیل‌های داده‌محور برای نگهداری سیستم ارائه دهد. ماژول بلوتوث هوشمند و کیت ویژه‌ی خدمات پس از فروش مبتنی بر بلوتوث نیز می‌توانند روند نگهداری را ساده‌تر کرده و کارایی آن را افزایش دهند

» ابزار نگهداری هوشمند

با استفاده از ماژول بلوتوث هوشمند یا کیت خدمات پس از فروش بلوتوثی مخصوص، می‌توان داده‌های یونیت خارجی را مستقیماً بر روی گوشی هوشمند خواند و نوشت، بدون نیاز به اتصال به کامپیوتر یا باز کردن محفظه یونیت خارجی.

» پایش لحظه‌ای پارامترهای عملکردی

سری V8 سیستم VRF شرکت Midea داده‌های عملکرد سیستم را به‌صورت لحظه‌ای از طریق درگاه ابری داده به فضای ابری منتقل می‌کند و با استفاده از تحلیل کلان‌داده‌ها، وضعیت‌های غیرعادی سیستم را به‌موقع هشدار می‌دهد. این فناوری به کاربران کمک می‌کند تا به‌صورت پیشگیرانه از بروز خرابی‌های احتمالی جلوگیری کرده و مشکلات پنهان را به حداقل برسانند.

» پایش لحظه‌ای پارامترهای عملکردی

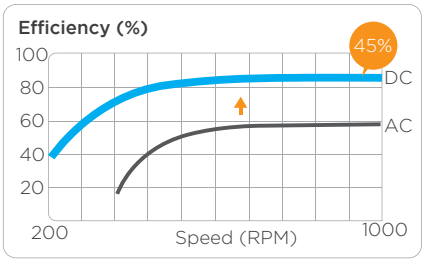
سری V8 سیستم VRF تمامی پارامترهای یونیت‌ها را از طریق درگاه ابری داده با فضای ابری همگام‌سازی و ذخیره می‌کند، از جمله وضعیت عملکرد، وضعیت قفل شدن، میزان گرفتگی فیلترها، تمامی پارامترهای بازرسی نقطه‌ای و موارد دیگر. کاربران می‌توانند در هر زمان از طریق کامپیوتر، تبلت یا تلفن همراه، به پارامترهای لحظه‌ای و تاریخی سیستم دسترسی داشته باشند.

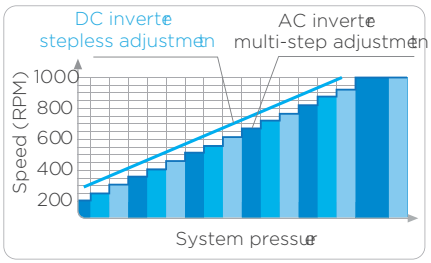
بهره‌وری با (High Efficiency)

» فناوری Full DC Inverter

تمامی قطعات یونیت خارجی DC Inverter هستند.

در سری V8 از کمپرسور و موتور فن با فناوری اینورتر Full DC Inverter کامل استفاده شده است. این فناوری امکان تنظیم دقیق و پیوسته‌ی سرعت بر اساس شرایط عملکرد سیستم را فراهم می‌کند و موجب می‌شود سیستم همواره در بهترین وضعیت کاری قرار داشته باشد. نتیجه‌ی آن: عملکردی کارآمدتر، پایدارتر و کم‌صداتر خواهد بود.





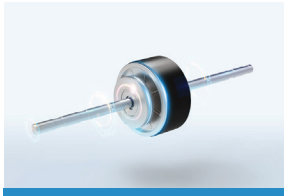
Wider frequency adjustment range

Faster cooling and heating

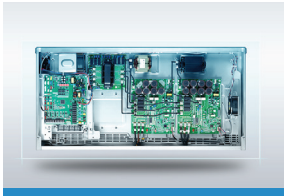
Higher energy efficiency

تمامی قطعات یونیت داخلی DC Inverter هستند.

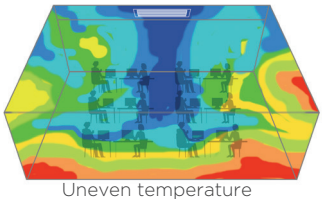
تمامی قطعات الکتریکی مانند موتور فن داخلی، پمپ درین و برد کنترل الکترونیکی از نوع DC هستند. این موضوع باعث افزایش راندمان الکتریکی تا ۲۰٪ شده و همچنین موجب کنترل دقیق‌تر دما، پایداری بیشتر دمای محیط داخلی و صرفه‌جویی بیشتر در مصرف انرژی می‌گردد


Fan motor

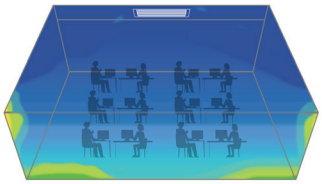

Drain pump

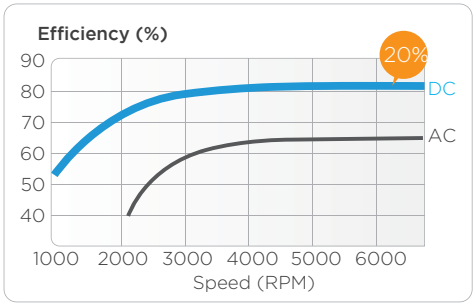

Electric control board

20%
Efficiency improvement


Uneven temperature distribution

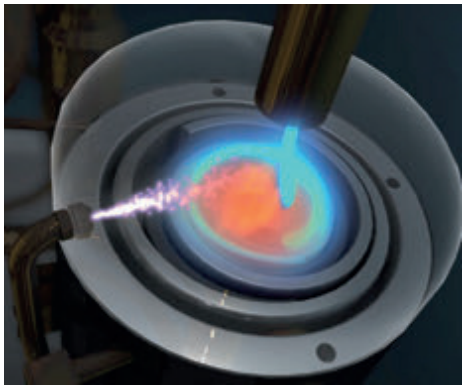
VS

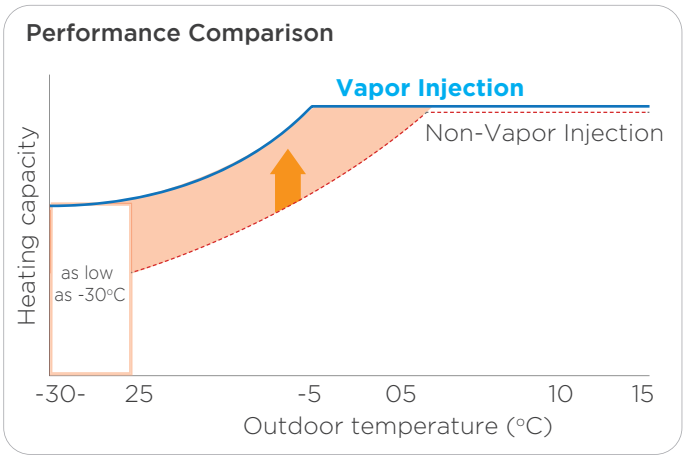

Uniform temperature distribution



» کمپرسور تزریق بخار تقویت‌شده (EVI)

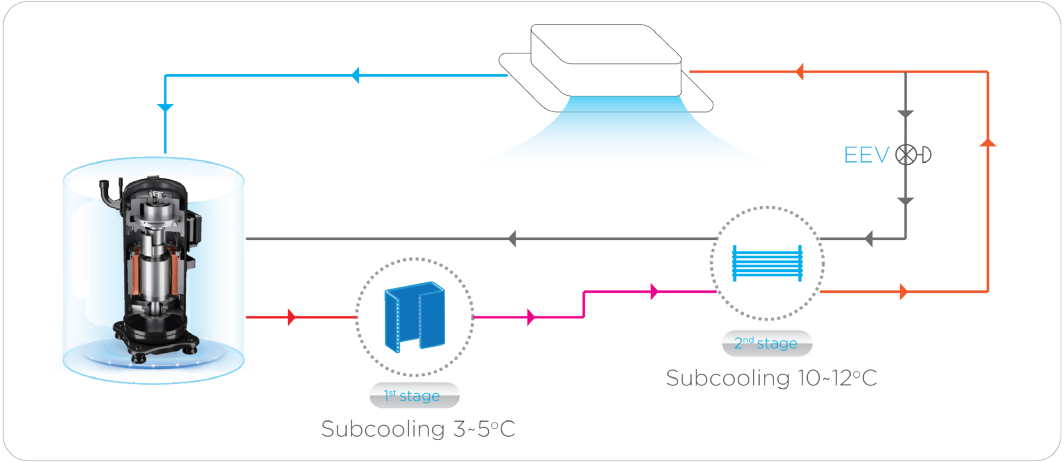
کمپرسور اینورتر DC با فناوری تزریق بخار تقویت‌شده (EVI)، گردش مبرد را افزایش داده و ظرفیت سرمایش و گرمایش را بهبود می‌بخشد





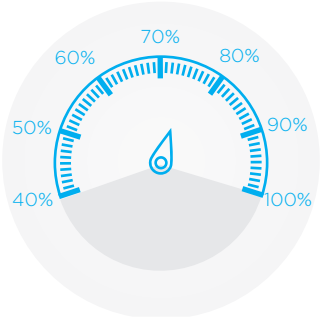
» فناوری پیشرفته سابکول (Subcooling)

سری V8 سیستم‌های VRF از مبدل حرارتی میکروکانالی برای خنک‌سازی بیشتر مبرد استفاده می‌کند و سیستم مبرد می‌تواند به دمای سابکول ۱۵ درجه سانتی‌گراد دست یابد. این ویژگی باعث بهبود بیشتر راندمان انتقال حرارت مبرد شده و در عین حال صدای جریان مبرد را کاهش می‌دهد.



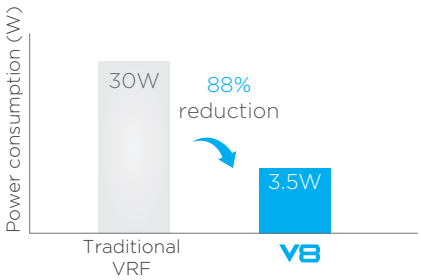
» مدیریت انرزی در ۶۰ سطح

برای پروژه‌هایی که با محدودیت موقت در تأمین برق مواجه هستند، یونیت بیرونی از مدیریت انرژی در ۶۰ سطح پشتیبانی می‌کند که امکان تنظیم خروجی ظرفیت از ۴۰٪ تا ۱۰۰٪ را با افزایش‌های ۱٪ فراهم می‌سازد. این قابلیت از قطع برق یا خاموشی ناگهانی سیستم در شرایط محدودیت توان جلوگیری کرده و به ادامه عملکرد پایدار سیستم کمک می‌کند



» مصرف توان آماده‌به‌کار پایین

در مقایسه با مصرف توان آماده‌به‌کار سیستم‌های سنتی VRF که حدود ۳۰ وات است، سری V8 سیستم‌های VRF با استفاده از یک طرح کنترل بهینه‌شده، مصرف توان در حالت آماده‌به‌کار را تا حداقل ۳/۵ وات کاهش می‌دهد.



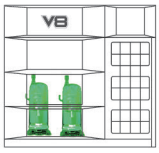
قابلیت اطمینان بالا (High Reliability)

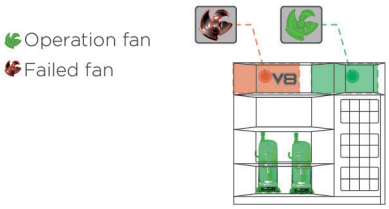
» پشتیبانی چهارگانه (Quadruple Backup)

در سیستم‌هایی با دو فن، دو کمپرسور و چند یونیت، هرکدام می‌توانند به‌عنوان پشتیبان برای دیگری عمل کنند.
علاوه بر این، در سری V8 برای هر سنسور فیزیکی یک سنسور مجازی از طریق الگوریتم دیجیتال تولید می‌شود تا در صورت بروز خطا، عملکرد سیستم ادامه یابد و وقفه‌ای ایجاد نشود. این طراحی، آسایش و راحتی کاربران را در هر شرایطی تضمین می‌کند.

» پشتیبانی فن (Fan Backup)

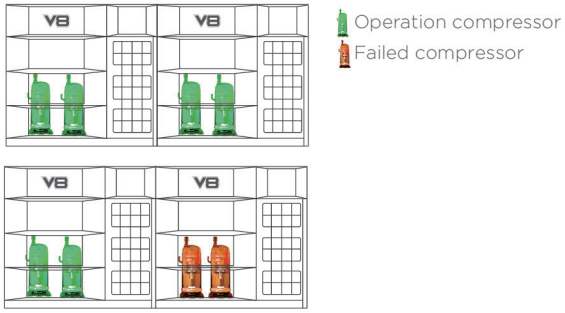
در یونیت‌هایی با دو فن، هر فن می‌تواند در صورت خرابی فن دیگر، عملکرد سیستم را حفظ کرده و مانع از توقف آن شود.





» پشتیبانی یونیت‌ها (Unit Backup)

در سیستم‌هایی ترکیبی (ترکیب چند یونیت خارجی)، یونیت‌های مختلف به‌عنوان پشتیبان یکدیگر عمل می‌کنند تا در صورت خرابی یکی از یونیت‌ها، سیستم همچنان بدون توقف به کار خود ادامه دهد.



» پشتیبانی سنسور (Sensor Backup)

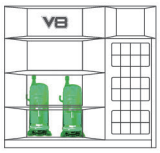
با استفاده از الگوریتم‌های دیجیتال، برای هر سنسور فیزیکی یک سنسور مجازی ایجاد می‌شود. این سنسور مجازی می‌تواند در صورت خرابی سنسور اصلی، جایگزین آن شود و از اختلال در عملکرد سیستم جلوگیری کند.

عملکرد پشتیبان خودکار سنسور مجازی در صورت خرابی سنسور فیزیکی در صورت خرابی سنسور فیزیکی، سنسور مجازی متناظر که از طریق الگوریتم دیجیتال ایجاد شده، به‌صورت خودکار وارد عمل می‌شود و عملکرد سیستم را بدون اختلال ادامه می‌دهد.

» پشتیبانی کمپرسور (Compressor Backup)

در یونیت‌هایی که دارای دو کمپرسور هستند، در صورت خرابی یکی، کمپرسور دیگر به‌عنوان پشتیبان عمل می‌کند تا سیستم بدون وقفه به کار ادامه دهد.

توزیع هوشمند بار بین کمپرسورها در حین عملکرد عادی در طول عملکرد معمول سیستم، بار کاری به‌صورت هوشمند بین کمپرسورها تقسیم می‌شود تا بهره‌وری افزایش یابد و از استهلاک نامتعادل جلوگیری شود.

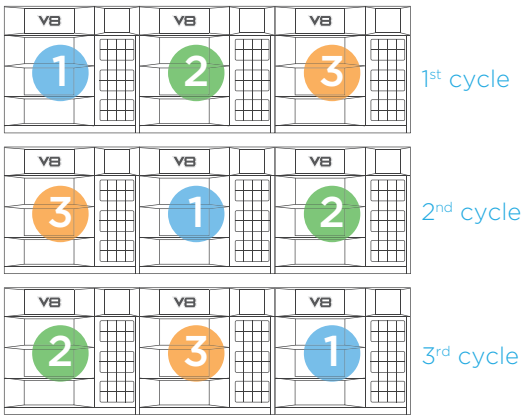


ادامه عملکرد در صورت خرابی یکی از کمپرسورها در صورت خرابی کمپرسور دیگر سیستم به‌صورت خودکار با استفاده از کمپرسور دوم به کار خود ادامه می‌دهد تا از توقف سیستم جلوگیری شود.

» کارکرد چرخشی دوگانه

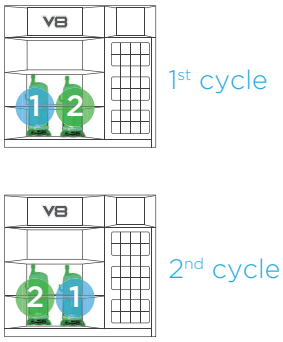
» کارکرد چرخشی یونیت‌های خارجی (Unit Duty Cycling)

در سیستم‌های ترکیبی(ترکیب چند یونیت خارجی)، وظیفه‌ی چرخشی بین یونیت‌های بیرونی (Outdoor Units) به‌گونه‌ای تنظیم می‌شود که زمان کارکرد هر یونیت به‌صورت برابر تقسیم شود. این فرآیند باعث افزایش قابل‌توجه عمر مفید یونیت‌ها می‌گردد.



» کارکرد چرخشی کمپرسورها (Compressor Duty Cycling)

در یونیت‌هایی با دو کمپرسور، سیستم به‌گونه‌ای طراحی شده که زمان کارکرد بین کمپرسورها به‌صورت برابر توزیع می‌شود. این عملکرد نیز موجب افزایش طول عمر کمپرسورها می‌شود



» توالی روشن شدن کمپرسورها (Compressor Start-up Sequence)

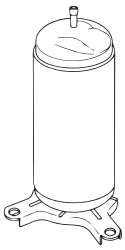
ترتیب روشن شدن کمپرسورها به‌گونه‌ای طراحی شده است که فشار کمتری بر سیستم وارد شود، کارایی افزایش یابد، و استهلاک به حداقل برسد.

» کنترل دقیق روغن

فن‌آوری کنترل روغن چهارمرحله‌ای، سطح ایمن روغن در کمپرسورها را تضمین می‌کند و از بروز هرگونه مشکل ناشی از کمبود روغن کمپرسور جلوگیری می‌کند.

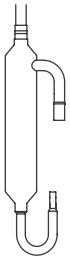
۱

جداسازی داخلی روغن در کمپرسور:



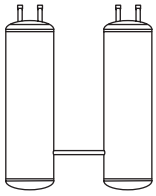
۲

جداکننده روغن گریز از مرکز با راندمان بالا (با بازده جداسازی تا ۹۹٪) تضمین می‌کند که روغن از گاز خروجی جدا شده و به‌موقع به کمپرسورها بازگردانده شود.



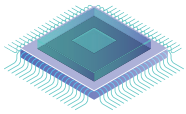
۳

لوله‌های تعادل روغن بین جداکننده گاز-مایع توزیع یکنواخت روغن را تضمین کرده و باعث می‌شوند کمپرسورها به‌طور عادی کار کنند.



۴

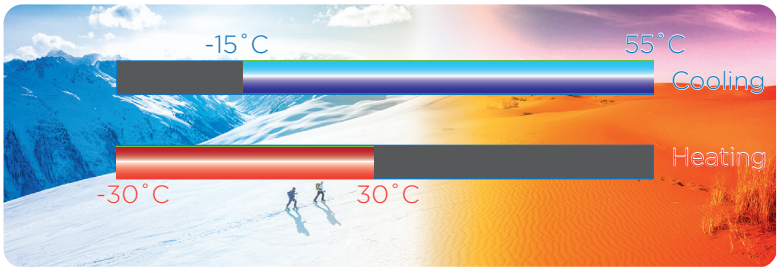
برنامه بازگشت خودکار روغن، براساس مدت زمان کارکرد و میزان تخلیه روغن، زمان بازگشت روغن را تعیین کرده و بازگشت دقیق و مؤثر روغن را امکان‌پذیر می‌سازد.



دامنه کاربرد گسترده (Wide Application Range)

» دامنه عملکرد گسترده

با بهره‌گیری از کمپرسور EVI و فناوری خنک‌سازی مبرد، سیستم VRF سری V8 قادر است در دماهای پایین تا منفی ۳۰ درجه سانتی‌گراد در حالت گرمایش و تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد در حالت سرمایش کار کند.
همچنین این سیستم از عملکرد پیوسته در دماهای تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد نیز پشتیبانی می‌کند تا بتواند در دوره‌های کوتاه گرمای شدید، به‌طور مؤثر عمل کند.



» قابلیت لوله‌کشی طولانی

سیستم VRF سری V8 با پشتیبانی از طول لوله‌کشی کل تا ۱۱۰۰ متر، اختلاف ارتفاع تا ۱۱۰ متر بین یونیت‌های داخلی و خارجی، و اختلاف ارتفاع تا ۴۰ متر بین یونیت‌های داخلی، انتخابی ایده‌آل برای انواع ساختمان‌ها محسوب می‌شود.

مشخصات فنی لوله‌کشی:

۱ طول کل لوله‌کشی: ۱۱۰۰ متر

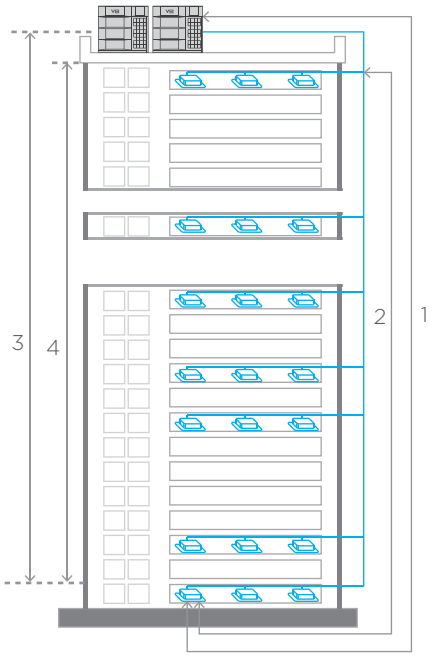
۲ بیشترین طول لوله‌کشی (واقعی/معادل): ۲۲۰ (۲۶۰) متر

۳ بیشترین طول لوله‌کشی پس از اولین انشعاب: ۴۰ / ۱۲۰ متر*

٤ حداکثر اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی و خارجی (بالا یا پایین): ۱۱۰ (۱۱۰) متر

حداکثر اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی: ۴۰ متر

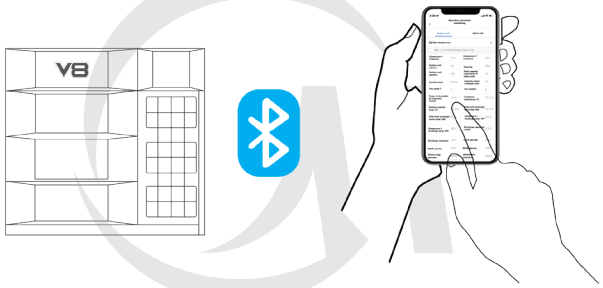
طول استاندارد پس از اولین انشعاب ۴۰ متر است، اما در شرایط خاص قابل افزایش تا ۱۲۰ متر می‌باشد. برای اطلاعات بیشتر، لطفاً با نمایندگی محلی تماس بگیرید.



نصب و سرویس آسان (Easy Installation and Service)

» ابزار هوشمند راه‌اندازی/نگهداری

با استفاده از ابزار هوشمند جدید (ماژول بلوتوث و کیت خدمات پس‌ازفروش ویژه بلوتوث)، تنظیمات سیستم، بررسی پارامترهای عملکرد، راه‌اندازی آزمایشی و ارتقاء برنامه‌ها همگی بدون نیاز به باز کردن محفظه یونیت خارجی امکان‌پذیر هستند.

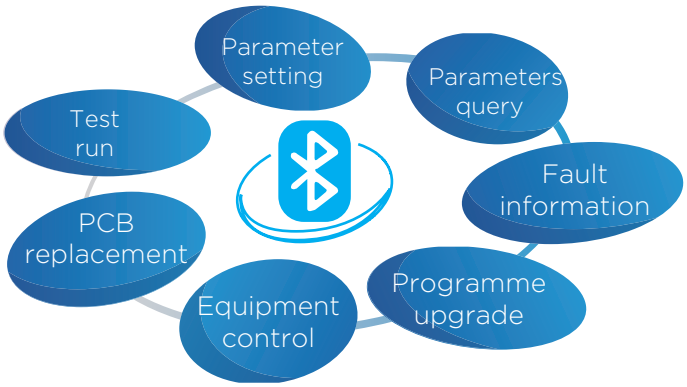


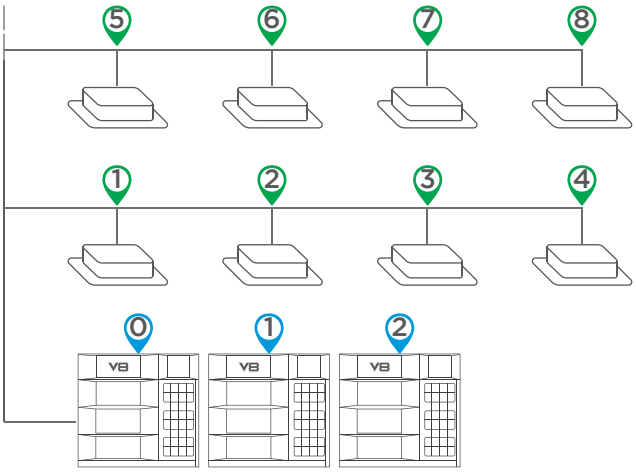
» کاربرد در موارد زیر:

- نصب و راه‌اندازی
- خدمات و نگهداری

» عملکردهای اصلی:

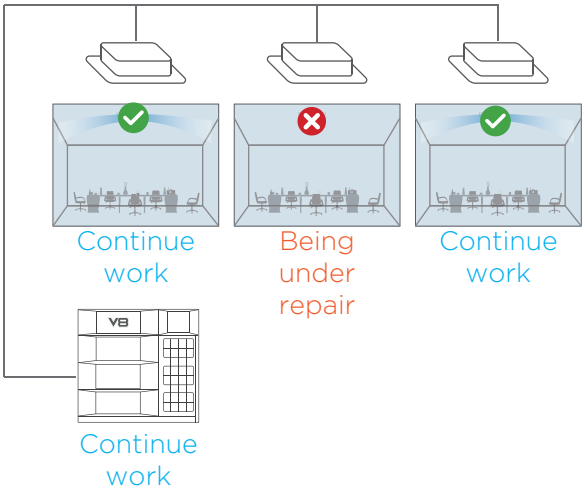
- ذخیره اطلاعات خطا
- بررسی پارامترهای عملکرد
- اجرای تست راه‌اندازی اولیه
- تنظیم پارامترهای سیستم
- تعویض سریع برد الکترونیکی در خدمات پس‌ازفروش
- کنترل تجهیزات
- ارتقاء برنامه واحدهای داخلی و خارجی





» اختصاص‌دهی خودکار آدرس

سیستم V8 قابلیت اختصاص خودکار آدرس به تمام یونیت‌های داخلی و یونیت‌های خارجی ترکیبی را دارد که این ویژگی باعث سهولت و سرعت در فرآیند نصب می‌شود.



» حالت نگهداری (Maintenance Mode)

در حالت نگهداری، می‌توان برخی از یونیت‌های داخلی را بدون خاموش کردن کل سیستم VRF از مدار خارج کرد. این حالت می‌تواند در محل و حین انجام تعمیرات فعال شود، در حالی که سایر یونیت‌های داخلی به عملکرد عادی خود ادامه می‌دهند.

فقط با ضمانت

بدر

Midea

V8 Commercial Air Conditioning

Outdoor Unit

ظرفیت		HP	8	10	12	14
مدل			MV8S-252WV2GN1	MV8S-280WV2GN1	MV8S-335WV2GN1	MV8S-400WV2GN1
برق تغذیه		V/N/Hz	380-415/3/50(60)			
سرمایش	ظرفیت	Kw	25.2	28	33.5	40
		KBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
	برق ورودی	KW	5.8	7.5	8.0	11.2
	EER	KW/KW	4.38	3.73	4.21	3.57
سرمایش T3	ظرفیت	Kw	24.3	26.0	31.2	34.3
		KBtu/h	82.9	88.7	106.5	117.0
	برق ورودی	KW	8.1	10.8	11.3	12.2
	EER	KW/KW	2.99	2.41	2.76	2.80
گرمایش	ظرفیت	Kw	27	31.5	37.5	45
		KBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5
	برق ورودی	KW	5.7	6.8	7.9	10.5
	Cop	KW/KW	4.78	4.67	4.78	4.29
یونیت های داخلی قابل اتصال	ظرفیت کل		50-130%			
	حداکثر تعداد		13	16	19	22
کمپرسور	نوع		DC inverter			
	تعداد		1			
	روش راه اندازی		Soft Start			
موتور فن	نوع		Propeller			
	نوع موتور		DC			
	تعداد		2			
	توان موتور	KW	2× 0.2			
	نرخ جریان هوا	m^3/h	11800	12500		
مبرد	نوع		R410A			
	وزن مبرد	Kg	6.1		6.4	7.4
سایز لوله	لوله مایع	mm	Φ12.7			
	لوله گاز	mm	Φ25.4			
سطح صدا		dB(A)	56	57	58	59
ابعاد خالص		mm	1130×445×1760			
ابعاد بسته بندی		mm	1210×597×1916			
وزن خالص		Kg	177		180	182
وزن بسته بندی		Kg	191		194	196
دمای کارکرد	سرمایش	°C	-15 to 55			
	گرمایش	°C	-30 to 30			

ظرفیت		HP	16	18	20	22	24
مدل			MV8S-450WV2GN1	MV8S-500WV2GN1	MV8S-560WV2GN1	MV8S-615WV2GN1	MV8S-670WV2GN1
برق تغذیه		V/N/Hz	380-415/3/50(60)				
سرمایش	ظرفیت	Kw	45	50	56	61.5	67
		KBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8	228.6
	برق ورودی	KW	11.6	12.8	15.6	18.1	19.7
	EER	KW/KW	3.88	3.91	3.59	3.40	3.41
سرمایش T3	ظرفیت	Kw	36.7	38.4	46.4	46.8	47.5
		KBtu/h	125.0	131.0	158.4	159.6	162.1
	برق ورودی	KW	11.3	10.3	14.9	13.6	13.0
	EER	KW/KW	3.24	3.73	3.12	3.45	3.65
گرمایش	ظرفیت	Kw	50	56.5	63	69	75
		KBtu/h	170.6	192.8	215.0	235.4	255.9
	برق ورودی	KW	11.9	13.5	14.2	16.9	17.5
	Cop	KW/KW	4.20	4.19	4.44	4.08	4.29
یونیت های داخلی قابل اتصال	ظرفیت کل		50-130%				
	حداکثر تعداد		26	29	32	35	39
کمپرسور	نوع		DC inverter				
	تعداد		1				
	روش راه اندازی		Soft Start				
موتور فن	نوع		Propeller				
	نوع موتور		DC				
	تعداد		2				
	توان موتور	KW	0.56× 2				
	نرخ جریان هوا	m^3/h	18500	20000	18500	19000	19000
مبرد	نوع		R410A				
	وزن مبرد	Kg	8		8.5		9.7
سایز لوله	لوله مایع	mm	Φ15.9				
	لوله گاز	mm	Φ28.6				
سطح صدا		dB(A)	60	61		62	64
ابعاد خالص		mm	1250×445×1760				
ابعاد بسته بندی		mm	1330×597×1916				
وزن خالص		Kg	203	208	228		233
وزن بسته بندی		Kg	223	223	243		248
دمای کارکرد	سرمایش	°C	-15 to 55				
	گرمایش	°C	-30 to 30				

ظرفیت		HP	20	18	16	14	12	10	8
مدل			MV8-560WV2GN1(PRO)	MV8-500WV2GN1(PRO)	MV8-450WV2GN1(PRO)	MV8-400WV2GN1(PRO)	MV8-335WV2GN1(PRO)	MV8-280WV2GN1(PRO)	MV8-252WV2GN1(PRO)
برق تغذیه		V/N/Hz	380-415/3/50(60)						
سرمایش	ظرفیت	Kw	56	50	45	40	33.5	28	25.2
		KBtu/h	191.1	170.6	153.5	136.5	114.3	95.5	86.0
	برق ورودی	KW	15.1	12.8	11.7	9.9	8.3	6.8	5.3
	EER	KW/KW	3.71	3.91	3.83	4.05	4.06	4.14	4.76
گرمایش	ظرفیت	Kw	63	56	50	45	37.5	31.5	27
		KBtu/h	215.0	191.1	170.6	153.5	128.0	107.5	92.1
	برق ورودی	KW	15.3	13.5	11.7	10.2	8.5	6.6	5.4
	Cop	KW/KW	4.13	4.15	4.27	4.40	4.43	4.76	5.03
یونیت‌های داخلی قابل اتصال	ظرفیت کل		50-130%of outdoor unit capacity						
	حداکثر تعداد		32	29	26	22	19	16	13
کمپرسور	نوع		DC inverter						
	تعداد		2	1					
موتور فن	نوع		DC						
	تعداد		2	1					
	نرخ جریان هوا	m^3/h	22000	16500	15600	15600	13500	12600	12600
	حداکثر فشار استاتیکی	Pa	0-20(Standard)/ 20-120 (customized)						
مبرد	نوع		R410A						
	وزن مبرد	Kg	9.3	8.4	8		7		
سایز لوله	لوله مایع	mm	Φ15.9				Φ12.7		
	لوله گاز	mm	Φ28.6				Φ25.4		
سطح صدا		dB(A)	62	61	60	59		57	56
ابعاد خالص		mm	1340×1760×825	940×1760×825					
ابعاد بسته بندی		mm	1405×1945×890	1005×1945×890					
وزن خالص		Kg	295	215	213		195		
وزن بسته بندی		Kg	315	232	230		213		
دمای کارکرد	سرمایش	°C	-15 to 55						
	گرمایش	°C	-30 to 30						

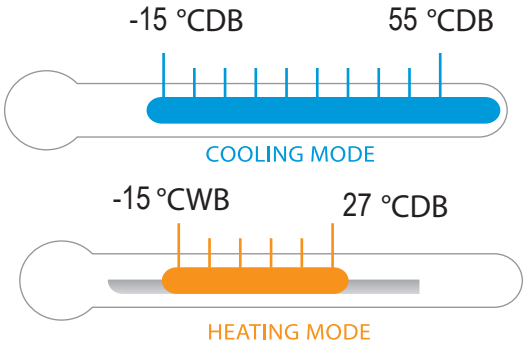
ظرفیت		HP	36	34	32	30	28	26	24	22
مدل			MV8-1010WV2GN1(PRO)	MV8-950WV2GN1(PRO)	MV8-900WV2GN1(PRO)	MV8-850WV2GN1(PRO)	MV8-785WV2GN1(PRO)	MV8-730WV2GN1(PRO)	MV8-670WV2GN1(PRO)	MV8-615WV2GN1(PRO)
برق تغذیه		V/N/Hz	380-415/3/50(60)							
سرمایش	ظرفیت	Kw	101	95	90	85	78.5	73	67	61.5
		KBtu/h	344.6	324.2	307.1	290.0	267.9	249.1	228.6	209.8
	برق ورودی	KW	35.4	32.4	30.2	27.2	24.0	21.0	19.0	17.9
	EER	KW/KW	2.85	2.93	2.98	3.12	3.27	3.47	3.52	3.43
گرمایش	ظرفیت	Kw	112	106	100	95	87.5	81.5	75	69
		KBtu/h	382.2	361.7	341.2	324.2	298.6	278.1	255.9	235.4
	برق ورودی	KW	34.7	32.2	30.2	27.6	24.2	21.0	19.0	17.6
	Cop	KW/KW	3.23	3.29	3.31	3.44	3.62	3.88	3.95	3.91
یونیت‌های داخلی قابل اتصال	ظرفیت کل		50-130%of outdoor unit capacity							
	حداکثر تعداد		58	55	52	48	45	42	39	35
کمپرسور	نوع		DC inverter							
	تعداد		2							
موتور فن	نوع		DC							
	تعداد		2							
	نرخ جریان هوا	m^3/h	29000		28000		29000	21500		22000
	حداکثر فشار استاتیکی	Pa	0-20(Standard)/ 20-120 (customized)							
مبرد	نوع		R410A							
	وزن مبرد	Kg	21				19	12		9.3
سایز لوله	لوله مایع	mm	Φ22.2					Φ15.9		
	لوله گاز	mm	Φ34.9				Φ31.8	Φ28.6		
سطح صدا		dB(A)	66		64		63	62		
ابعاد خالص		mm	1880×1760×825					1340×1760×825		
ابعاد بسته بندی		mm	1945×1945×890					1405×1945×890		
وزن خالص		Kg	406		405		373	315		295
وزن بسته بندی		Kg	436		435		403	335		315
دمای کارکرد	سرمایش	°C	-15 to 55							
	گرمایش	°C	-30 to 30							

Mini C2Series VRF

مدل			MDV-V80W/DHN1(D)	MDV-V100W/DHN1(D)	MDV-V120W/DHN1(D)	MDV-V140W/DHN1(D)	MDV-V160W/DHN1(D)	MDV-V180W/DHN1(D)
برق تغذیه		V/Ph/Hz	220-240,1,50					
سرمایش	ظرفیت	KBtu/h	27	34	41	47	52	59
		KW	8	10	12	14	15.5	17.5
	برق ورودی	KW	2	2.55	3.1	3.75	4.8	5.2
	EER	KW/KW	4.00	3.92	3.87	3.73	3.23	3.37
گرمایش	ظرفیت	KBtu/h	30	41	47	54	61	66
		KW	9	12	14	16	18	19.5
	برق ورودی	KW	1.95	2.97	3.45	3.85	4.65	5
	COP	KW/KW	4.62	4.04	4.06	4.16	3.87	3.90
یونیت های داخلی قابل اتصال	ظرفیت کل		45-130%of outdoor unit capacity					
	حداکثر تعداد		1~ 4	1~ 6	1~ 7	1~ 8	1~ 9	
سطح صدا		dB(A)	54		56			57
ابعاد خالص		mm	910×712×426	950×840×440				1040×865×523
ابعاد بسته بندی		mm	1045×810×485	1025×950×510				1120×980×560
وزن خالص		Kg	49	59.5	63	75	77.5	91
وزن بسته بندی		Kg	53	66.5	70	82	84.5	99
دمای کارکرد	سرمایش	°C	-15 ~ 55					
	گرمایش	°C	-15 ~ 27					

» محدوده عملکرد گسترده

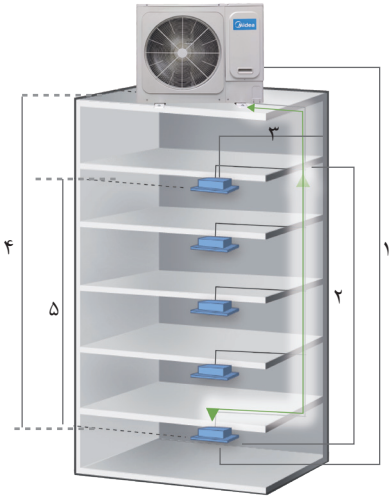
این دستگاه می‌تواند در حالت سرمایش از دمای ۱۵- درجه سانتی‌گراد تا ۵۵ درجه سانتی‌گراد و در حالت گرمایش از ۱۵- درجه سانتی‌گراد تا ۲۷ درجه سانتی‌گراد عمل کند.



» طول لوله‌کشی بالا

سری Mini C2 از سیستم‌های Mini VRF امکان طول کل لوله‌کشی تا ۱۳۰ متر را فراهم می‌کند. همچنین حداکثر اختلاف ارتفاع بین یونیت بیرونی و یونیت‌های داخلی می‌تواند تا ۳۰ متر باشد. اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی نیز می‌تواند تا ۱۰ متر برسد. این محدوده‌های وسیع، طراحی‌های متنوع و گسترده‌ای را برای سیستم فراهم می‌کنند.

۱	طول کل لوله‌کشی (واقعی)		۷۰ متر (مدل ۸۰)
			۹۰ متر (مدل‌های ۱۲۰/۱۰۰)
			۱۳۰ متر (مدل‌های ۱۸۰/۱۶۰/۱۴۰)
۲	حداکثر طول لوله‌کشی	طول واقعی	۳۵ متر (مدل ۸۰)
			۴۵ متر (مدل‌های ۱۲۰/۱۰۰)
			۶۰ متر (مدل‌های ۱۸۰/۱۶۰/۱۴۰)
		طول معادل	۴۰ متر (مدل ۸۰)
			۵۰ متر (مدل‌های ۱۲۰/۱۰۰)
			۷۰ متر (مدل‌های ۱۸۰/۱۶۰/۱۴۰)
۳	طول لوله‌کشی از انشعاب تا یونیت داخلی		۱۵ متر
۴	اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی و خارجی	یونیت خارجی بالا	۱۰ متر (مدل ۸۰)
			۲۰ متر (مدل‌های ۱۲۰/۱۰۰)
			۳۰ متر (مدل‌های ۱۸۰/۱۶۰/۱۴۰)
		یونیت خارجی پایین	۱۰ متر (مدل ۸۰)
			۲۰ متر (مدل‌های ۱۲۰/۱۰۰)
			۲۰ متر (مدل‌های ۱۸۰/۱۶۰/۱۴۰)
۵	اختلاف ارتفاع بین یونیت‌های داخلی		۱۰ متر



فقط با ضمانت

بدر

V8 Indoor Units

Midea

One - Way Cassette

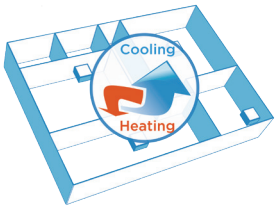
کاستی یک طرفه

مدل			MIH18Q1HN18	MIH22Q1HN18	MIH28Q1HN18	MIH36Q1HN18
برق تغذیه			1-phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	1.8	2.2	2.8	3.6
		KBtu/h	6.1	7.5	9.6	12.3
	برق ورودی	W	25	25	30	30
گرمایش	ظرفیت	Kw	2.2	2.6	3.2	4.0
		KBtu/h	7.5	8.9	10.9	13.6
	برق ورودی	W	25	25	30	30
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	380/355/330/300/286/263/240		460/440/410/380/355/330/300	
سطح صدا		dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/32/31/30	38/37/35/34/32/31/30
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1054×153×428			
	ابعاد بسته بندی	mm	1155×245×490			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	11.5/14.5		11.8/14.8	
پنل	ابعاد خالص	mm	1180×25×465			
	ابعاد بسته بندی	mm	1232×107×517			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	3.5/4.7			
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	لوله درین	mm	ODΦ25			

مدل			MIH45Q1HN18	MIH56Q1HN18	MIH71Q1HN18
برق تغذیه			1-phase,220-240V,50Hz		
سرمایش	ظرفیت	Kw	4.5	5.6	7.1
		KBtu/h	15.4	19.1	24.2
	برق ورودی	W	40	48	60
گرمایش	ظرفیت	Kw	5.0	6.3	8.0
		KBtu/h	17.1	21.5	27.3
	برق ورودی	W	40	48	60
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592
سطح صدا		dB(A)	39/37/36/35/34/32/31	41/39/38/37/36/35/33	43/41/40/39/37/36/35
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1275×189×452		
	ابعاد بسته بندی	mm	1370×295×505		
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	15.8/20.2	15.8/20.2	16.9/21.4
پنل	ابعاد خالص	mm	1350×25×505		
	ابعاد بسته بندی	mm	1410×95×560		
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	4/5.6		
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9
	لوله درین	mm	ODΦ25		

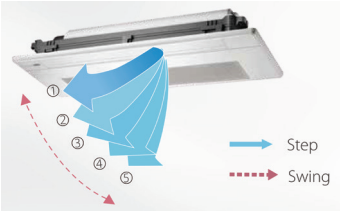
» تغییر خودکار بین سرمایش و گرمایش:

به‌صورت خودکار بین حالت سرمایش یا گرمایش تغییر می‌کند تا به دمای تنظیم‌شده برسد.



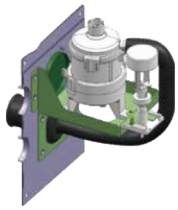
» نوسان عمودی چندمرحله‌ای:

کنترل پره‌ها در ۵ مرحله انجام می‌شود که جهت جریان هوا را دقیق‌تر تنظیم می‌کند. علاوه بر این، حالت نوسان خودکار می‌تواند بهتر نیازهای مختلف مشتریان را برآورده کند. زاویه پرتاب هوا بین ۲۵ تا ۸۰ درجه است.



» پمپ آب DC با بازخورد دیجیتال:

پمپ آب DC با بازخورد دیجیتال: به‌طور فعال سرعت پمپ و جریان آب را حس می‌کند تا وجود انسداد، کاهش عملکرد یا آسیب را تشخیص داده و هشدار زودهنگام ارائه دهد تا از نشتی آب جلوگیری شود.



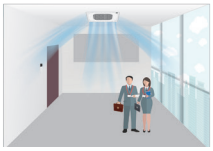
کاستی چهارطرفه کامپکت

مدل			MIH15Q4CHN18	MIH22Q4CHN18	MIH28Q4CHN18
برق تغذیه			-phase,220-240V,50Hz		
سرمایش	ظرفیت	Kw	1.5	2.2	2.8
		KBtu/h	5.1	7.5	9.6
	برق ورودی	W	14	14	16
گرمایش	ظرفیت	Kw	1.8	2.4	3.2
		KBtu/h	6.1	8.2	10.9
	برق ورودی	W	14	14	16
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	450/425/400/370/345/320/295		510/480/455/425/395/370/340
سطح صدا		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/26/25
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	575×235×638		
	ابعاد بسته بندی	mm	690×285×690		
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	13.0/15.0		
پنل	ابعاد خالص	mm	620×65×620		
	ابعاد بسته بندی	mm	680×80×665		
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	2.3/3.0		
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7		
	لوله درین	mm	ODΦ25		

مدل			MIH36Q4CHN18	MIH45Q4CHN18	MIH56Q4CHN18	MIH63Q4CHN18
برق تغذیه			-phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	3.6	4.5	5.6	6.3
		KBtu/h	12.3	15.4	19.1	21.5
	برق ورودی	W	18	25	35	50
گرمایش	ظرفیت	Kw	4.0	5.0	6.3	7.1
		KBtu/h	13.7	17.1	21.5	24.2
	برق ورودی	W	18	25	35	50
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	530/500/470/440/405/375/345	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605
سطح صدا		dB(A)	31/30/29/28/27/26/25.5	36.5/35/33/31/29/28/26.5	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/33.5
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	575×235×638			
	ابعاد بسته بندی	mm	690×285×690			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	14.0/16.0		15.0/17.0	
پنل	ابعاد خالص	mm	620×65×620			
	ابعاد بسته بندی	mm	680×80×665			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	2.3/3.0			
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.52/Φ15.9
	لوله درین	mm	ODΦ25			

» سنسور تشخیص حضور انسان:

با استفاده از حسگر راداری موج میلی‌متری، کنترل‌کننده به‌صورت خودکار واحد داخلی را هنگام تشخیص حضور یا عدم حضور افراد در اتاق، روشن یا خاموش می‌کند. این عملکرد باعث کنترل بهینه دما و کاهش مصرف انرژی می‌شود.



» پرتاب باد با برد بلند:

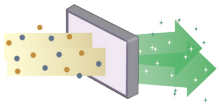
کاست چهارطرفه‌ی کامپکت دارای فشار استاتیکی ۳۰ پاسکال است که امکان پرتاب باد به فاصله‌ی بیشتر را فراهم می‌کند و برای فضاهایی با ارتفاع سقف تا ۳/۵ متر مناسب است.

» پرتاب عمودی چندمرحله‌ای:

این مدل از کاست چهارطرفه دارای دامنه وسیعی از زاویه پرتاب باد بین ۴۰ تا ۷۰ درجه است. همچنین با کنترل پره در ۵ مرحله و حالت نوسان خودکار، می‌تواند بهتر پاسخگوی نیازهای مختلف مشتریان باشد.

» فیلتر هوا اختیاری کلاس F6:

کاست چهارطرفه‌ی کامپکت از فشار استاتیکی خارجی ۳۰ پاسکال جهت نصب فیلترهای کلاس F6 پشتیبانی می‌کند. عملکرد فیلتر F6 تا ۸۰٪ ذرات با اندازه بیش از ۱ میکرومتر را فیلتر می‌کند و محیطی تمیزتر برای زندگی فراهم می‌آورد.



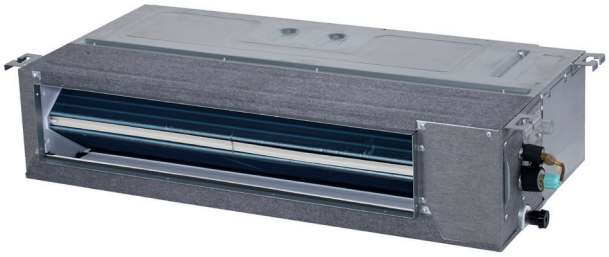
کاستی چهارطرفه

Four-way Cassette

مدل			MIH28Q4HN18	MIH36Q4HN18	MIH45Q4HN18	MIH56Q4HN18
برق تغذیه			-phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	2.8	3.6	4.5	5.6
		KBtu/h	9.6	12.3	15.41	19.1
	برق ورودی	W	17.0	17.0	36.0	23.0
گرمایش	ظرفیت	Kw	3.2	4.0	5.0	6.3
		KBtu/h	10.9	13.7	17.1	21.5
	برق ورودی	W	17.0	17.0	36.0	23.0
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	790/740/691/641/591/542/492	790/740/691/641/591/542/492	910/840/770/701/631/561/491	840/791/741/692/642/593/543
سطح صدا		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25	30/29/28/27.5/27/26/25	37/35/34/32/30/29/27	33/32/31/30/29/28/27
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	840×204×840			
	ابعاد بسته بندی	mm	940×250×940			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	18/20.5			19.5/22
پنل	ابعاد خالص	mm	950×53×950			
	ابعاد بسته بندی	mm	1020×90×1020			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	5.6/7.3			
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	6.35/12.7			
	لوله درین	mm	ODΦ25			

مدل			MIH71Q4HN18	MIH80Q4HN18	MIH90Q4HN18	MIH100Q4HN18
برق تغذیه			-phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	7.1	8.0	9.0	10.0
		KBtu/h	24.2	27.3	30.71	34.1
	برق ورودی	W	32.0	41.0	43.0	74.0
گرمایش	ظرفیت	Kw	8.0	9.0	10.0	11.2
		KBtu/h	27.3	30.7	34.1	38.2
	برق ورودی	W	32.0	41.0	43.0	74.0
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	1000/943/886/829 772/715/658	1100/1019/939/858 777/697/616	1330/1239/1148/1057 965/874/783	1470/1360/1250/1141 1031/921/811
سطح صدا		dB(A)	37/36/34/33/31/30/28	42.5/40/38/36/34/32/30	38/37/35/34/32/31/29	43/41/40/38/36/35/33
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	840×204×840		840×246×840	
	ابعاد بسته بندی	mm	940×250×940		940×295×940	
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	19.5/22		21.5/24	
پنل	ابعاد خالص	mm	950×53×950			
	ابعاد بسته بندی	mm	1020×90×1020			
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	5.6/7.3			
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	9.52/15.9			
	لوله درین	mm	ODΦ25			

مدل			MIH112Q4HN18	MIH140Q4HN18	MIH160Q4HN18	MIH180Q4HN18
برق تغذیه			-phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	11.2	14.0	16.0	18.0
		KBtu/h	38.2	47.8	54.61	61.4
	برق ورودی	W	61.0	118	110.0	145.0
گرمایش	ظرفیت	Kw	12.5	16.0	18.0	20.0
		KBtu/h	42.7	54.6	61.4	68.2
	برق ورودی	W	61.0	118.0	110.0	145.0
ظرفیت هوا دهی		m^3/h	1600/1497/1393 1290/1186/1083/979	1900/1787/1673/1560/1446/ 1333/1219	2100/1900/1760/1630/1500/ 1380/1270	23002/2140/1960/1770/1600/ 1430/1270
سطح صدا		dB(A)	41/40/38/37/36/34/33	47.5/46/44/42/40/38/36.5	48/46/44/43/41/39/37	52/49/47/45/42/39/38
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	840×288×840		950×300×950	
	ابعاد بسته بندی	mm	940×335×940		1050×350×1050	
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	24/26.5		32.6/37.2	32.7/37.3
پنل	ابعاد خالص	mm	950×53×950		1050×55×1050	
	ابعاد بسته بندی	mm	1020×90×1020		1115×100×1115	
	وزن خالص / بسته‌بندی	Kg	5.6/7.3		7.4/9.7	
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	9.52/15.9			9.52/19.1
	لوله درین	mm	ODΦ25			



سقفی توکار – فشار استاتیکی متوسط

مدل			MIH15T2HN18	MIH22T2HN18	MIH28T2HN18	MIH36T2HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	1.5	2.2	2.8	3.6
		KBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	برق ورودی	w	33	36	40	50
گرمایش	ظرفیت	Kw	1.8	2.5	3.2	4
		KBtu/h	6.1	8.5	10.9	13.7
	برق ورودی	w	33	36	40	50
ظرفیت هوادهی		m^3/h	470/438/407/375/343/312/280	500/467/433/400/367/333/300	540/503/467/430/393/357/320	575/535/495/455/415/375/335
فشار استاتیکی		Pa	30(10~160)			
سطح صدا		dB(A)	26.5/26/25/24/23/22.5/22			29/28/27/26/25/23/22
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	600×245×750			
	ابعاد بسته بندی	mm	765×305×885			
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	18.5/21			
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	لوله درین	mm	OD Φ25			

مدل			MIH45T2HN18	MIH56T2HN18	MIH71T2HN18	MIH80T2HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	4.5	5.6	7.1	8
		KBtu/h	15.4	19.1	24.2	27.3
	برق ورودی	w	70	70	96	102
گرمایش	ظرفیت	Kw	5	6.3	8	9
		KBtu/h	17.1	21.5	27.3	30.7
	برق ورودی	w	70	70	96	102
ظرفیت هوادهی		m^3/h	665/623/580/538/495/453/410	970/904/838/773/707/641/575	1150/1068/986/904/822/740/660	1355/1263/1172/1080/988/897/805
فشار استاتیکی		Pa	30(10~160)		30(10~160)	40(10~160)
سطح صدا		dB(A)	33/32/29.5/28/26.5/25/24	33/32/31/30/27.5/26/25	35/33.5/32/30.5/29/27.5/26	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	600×245×750	800×245×750	800×245×750	1050×245×750
	ابعاد بسته بندی	mm	765×305×885	965×305×885	965×305×885	1215×305×885
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	19.5/22	24/27.5	25/28.5	30/34.0
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.52/Φ15.9	
	لوله درین	mm	OD Φ25			

مدل			MIH90T2HN18	MIH112T2HN18	MIH140T2HN18	MIH160T2HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	9	11.2	14	16
		KBtu/h	30.7	38.2	47.8	54.6
	برق ورودی	w	110	138	172	210
گرمایش	ظرفیت	Kw	10	12.5	16	18
		KBtu/h	34.1	42.7	54.6	61.4
	برق ورودی	w	110	138	172	210
ظرفیت هوادهی		m^3/h	1420/1323/1225/1128 1030/933/835	1950/1817/1683/1550 1417/1283/1150	2105/1971/1837/1703 1562/1434/1300	2350/2160/2015/1871 1776/1533/1400
فشار استاتیکی		Pa	40(10~160)		50(10~160)	
سطح صدا		dB(A)	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28	39/37/35/33/31/29/28	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1050×245×750		1400×245×750	
	ابعاد بسته بندی	mm	1215×305×885		1565×305×885	
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	31/35.0	37/42	39/44.0	
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ9.52/Φ15.9			
	لوله درین	mm	OD Φ25			

سقفی توکار – فشار استاتیکی بالا

مدل			MIH56T1HN18	MIH71T1HN18	MIH80T1HN18	MIH90T1HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	5.6	7.1	8	9
		KBtu/h	19.1	24.2	27.3	30.7
	برق ورودی	w	159	159	159	196
گرمایش	ظرفیت	Kw	6.3	8	9	10
		KBtu/h	21.5	27.3	30.7	34.1
	برق ورودی	w	159	159	159	196
ظرفیت هوادهی		m^3/h	1360/1281/1201/1122 1043/963/884	1360/1281/1201/1122 1043/963/884	1360/1281/1201/1122 1043/963/884	1500/1413/1325/1238 1150/1063/975
فشار استاتیکی		Pa	80(0~250)		80(0~250)	
سطح صدا		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	40/39/37/36/34/33/31
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1050×299×750			
	ابعاد بسته بندی	mm	1215×359×890			
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	35/38.5			
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9		
	لوله درین	mm	OD Φ25			

مدل			MIH112T1HN18	MIH125T1HN18	MIH140T1HN18	MIH160T1HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	11.2	12.5	14	16
		KBtu/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	برق ورودی	w	248	252	284	339
گرمایش	ظرفیت	Kw	12.5	14	16	18
		KBtu/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	برق ورودی	w	248	252	284	339
ظرفیت هوادهی		m^3/h	2140/2015/1890/1766 1641/1516/1391	2150/2025/1899/1774 1649/1523/1398	2400/2260/2120/1980 1840/1700/1560	2600/2448/2297/2145 1993/1842/1690
فشار استاتیکی		Pa	80(0~250)	100(0~250)		
سطح صدا		dB(A)	41/40/38/37/35/34/32	41/40/39/37/36/35/33	43/42/40/39/37/36/34	44/43/41/40/38/37/35
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1400×299×750			
	ابعاد بسته بندی	mm	1565×359×890			
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	44.5/48.5	46.5/50.5	46.5/50.5	46.5/50.5
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ9.52/Φ15.9			
	لوله درین	mm	OD Φ25			

مدل			MIH200T1HN18	MIH224T1HN18	MIH252T1HN18	MIH280T1HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	20	22.4	25.2	28
		KBtu/h	68.3	76.5	86.0	95.6
	برق ورودی	w	780	780	780	780
گرمایش	ظرفیت	Kw	22.5	25	26	31.5
		KBtu/h	76.8	85.3	88.7	107.5
	برق ورودی	w	780	780	780	780
ظرفیت هوادهی		m^3/h	4700/4387/4073/3760 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760 3447/3133/2820
فشار استاتیکی		Pa	200(0~400)			
سطح صدا		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1300×580×900			
	ابعاد بسته بندی	mm	1530×730×1060			
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	125/150			
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ9.52/Φ19.1		Φ12.7/Φ22.2	
	لوله درین	mm	OD Φ32			

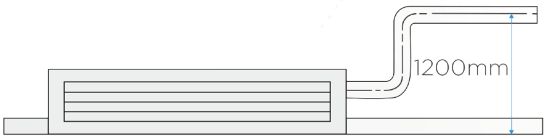
مدل			MIH335T1HN18	MIH400T1HN18	MIH450T1HN18	MIH560T1HN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	33.5	40	45	56
		KBtu/h	114.3	136.5	153.6	191.1
	برق ورودی	w	810	1850	1850	2030
گرمایش	ظرفیت	Kw	38	45	56	63
		KBtu/h	129.7	153.6	191.1	215.0
	برق ورودی	w	810	1850	1850	2030
ظرفیت هوادهی		m^3/h	4700/4387/4073/3760 3447/3133/2820	7500/7000/6500/6000 5500/5000/4500	7500/7000/6500/6000 5500/5000/4500	8400/7840/7280/6720 6160/5600/5040
فشار استاتیکی		Pa	200(0~400)	300(0~400)		
سطح صدا		dB(A)	52/51/49/48/46/44/43	58/56/54/52/50/49/48	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	1300×580×900	1850×580×900		
	ابعاد بسته بندی	mm	1530×725×1060	2080×730×1060		
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	128/153	166/204		170/208
سایز لوله	لوله گاز / مایع	mm	Φ12.7/Φ25.4		Φ15.9/Φ28.6	
	لوله درین	mm	OD Φ32			

» فشار استاتیکی فوق‌العاده بالا تا ۱۶۰ پاسکال

تمامی مدل‌های این سری به فشار استاتیکی پیشرفته ۱۶۰ پاسکال دست یافته‌اند. این ویژگی موجب افزایش فاصله پرتاب هوا می‌گردد. به‌ویژه در فضاهای باریک و بلند مانند راهروها، می‌توان با تعداد واحدهای کمتر پوشش کامل داشت و در هزینه‌های سرمایه‌گذاری صرفه‌جویی کرد.

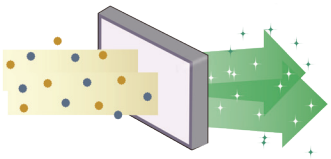
» پمپ درین با قدرت بالا

پمپ تخلیه با قابلیت بالا بردن آب تا ارتفاع ۱۲۰۰ میلی‌متر به‌صورت استاندارد نصب شده است که لوله‌کشی تخلیه را ساده‌ترمی‌کند.



» فیلتر هوای اختیاری کلاس H12

فیلترهای کلاس F7 و H12 به‌صورت اختیاری برای کانال‌های فشار استاتیکی متوسط قابل انتخاب هستند. فیلتر H12 از نوع HEPA با راندمان بالا می‌تواند ذرات بسیار ریز با اندازه ۰/۵ میکرون را فیلتر کرده و راندمان اولیه فیلتر بیش از ۹۹/۵٪ است، که محیطی پاکیزه‌تر و سالم‌تر ایجاد می‌کند.

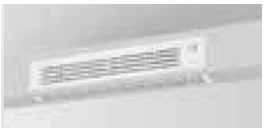


» تکنولوژی جریان هوای ثابت (Constant Airflow Technology)

فشار استاتیکی خارجی (ESP) به‌صورت خودکار با مقاومت کانال هوا سازگار شده و جریان هوای ثابت را تضمین می‌کند.

» نصب انعطاف‌پذیر واحد داخلی

واحد داخلی می‌تواند بر اساس طراحی جریان هوا در مناسب‌ترین موقعیت نصب شود و فیلترهای متنوعی متناسب با کاربردهای مختلف انتخاب شود.



» عدم نیاز به تنظیم فشار استاتیکی هنگام راه‌اندازی

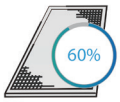
درهنگام راه‌اندازی اولیه، نیازی به تنظیم دستی فشار استاتیکی نیست؛ واحد داخلی به‌صورت خودکار خود را با حجم هوای مورد نیاز تنظیم می‌کند.

» سازگاری با مقاومت فیلتر

واحد داخلی با افزایش مقاومت در کانال، به‌طور خودکار پارامترهای عملکرد موتور را تنظیم کرده و جریان هوای ثابت را حفظ می‌کند.

» نمایش وضعیت گرفتگی فیلتر

نمایش میزان گرفتگی فیلتر تا ۶۰٪ به‌صورت تصویری امکان‌پذیر است. کنترلر می‌تواند ۱۰ سطح مختلف از میزان گرفتگی را با دقت شناسایی کرده و نمایش دهد، تا کاربر در زمان مناسب برای تمیز کردن فیلتر اقدام کند.



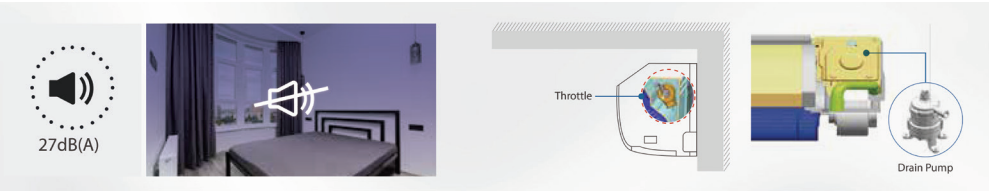
پنل‌های دیـواری

مدل			MIH15GHN18	MIH22GHN18	MIH28GHN18	MIH36GHN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	1.5	2.2	2.8	3.6
		KBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	برق ورودی	w	18	21	24	27
گرمایش	ظرفیت	Kw	1.7	2.4	3.2	4
		KBtu/h	5.8	8.2	10.9	13.6
	برق ورودی	w	18	21	24	27
ظرفیت هوادهی		m^3/h	460/440/420/400/380/360/340	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
سطح صدا		dB(A)	32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	750×295×265			
	ابعاد بسته بندی	mm	875×385×360			
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	9/11.5		10/12.5	
نوع مبرد			R410A/R32			
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ6.35 /Φ12.7			
	لوله درین	mm	OD Φ16			

مدل			MIH45GHN18	MIH56GHN18	MIH71GHN18	MIH80GHN18
برق تغذیه			1 phase,220-240V,50Hz			
سرمایش	ظرفیت	Kw	4.5	5.6	7.1	8
		KBtu/h	15.4	19.1	24.2	27.3
	برق ورودی	w	30	40	50	65
گرمایش	ظرفیت	Kw	5	6.3	8	9
		KBtu/h	17.1	21.5	27.3	30.7
	برق ورودی	w	30	40	50	65
ظرفیت هوادهی		m^3/h	720/670/620/560/510/460/410	860/780/700/620/550/480/410	1220/1120/1030/940/850/750/660	1380/1260/1140/1020/900/780/660
سطح صدا		dB(A)	37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	44/42/40/38/36/34/32	45/43/41/39/37/35/32
یونیت داخلی	ابعاد خالص	mm	950×295×265		1200×295×265	
	ابعاد بسته بندی	mm	1075×385×360		1315×385×360	
	وزن خالص/بسته بندی	Kg	11.5/14		15/18	
نوع مبرد			R410A/R32			
سایز لوله	لوله گاز/ مایع	mm	Φ6.35 /Φ12.7		Φ9.52 /Φ15.9	
	لوله درین	mm	OD Φ16			

» عملکرد بی‌صدا (Quiet Operation)

در یونیت‌های دیواری، قطعات کنترل جریان (throttling parts) و پمپ‌های درین با طراحی بسته ساخته شده‌اند که باعث کاهش میزان صدا می‌شود. حداقل سطح صدای یونیت دیواری به ۲۷ دسی‌بل می‌رسد.



» قابلیت خودتمیزشوندگی

مبدل حرارتی با ایجاد یخ‌زدگی سطحی و سپس ذوب آن به‌صورت خودکار از آلودگی‌ها پاک‌سازی می‌شود. این فرآیند باعث بهبود کیفیت هوای خروجی و ایجاد محیطی سالم‌تر می‌گردد.

VRF HVAC BUILDING TECHNOLOGIES

V8

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 9001 International standard
for quality assurance.
NO.01 100 019209

CVC® EMS

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 14001 International standard
for environmental management.
Certificate No.15912E10020R0L

CVC® OHSMS

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Certificate of Occupational Health and Safety Management System
Certificate No. 15912S20006R0L-1.

Quality Assurance ISO 9001

Environmental Management ISO 14001

Occupational Health and Safety Assessment OHSAS 18001

Midea

Technology Inspires Possibilities

Midea CAC After-service Application

iOS Version

Android Version

Midea CAC News Application

iOS Version

www.badrtech.com

بدر

شرکت بدرتک الکتریک (سهامی خاص)

شرکت بدرتک الکتریک نماینده انحصاری تهویه مطبوع مرکزی مایدیا،
تهویه مطبوع تک الکتریک و خدمات مشتریان توشیبا و کریر در ایران
تهران | خیابان شهید مطهری | خیابان ترکمنستان | شماره ۱۸ | کدپستی: ۱۵۶۶۸۹۷۱۱۱
تلفن: ۶ - ۸۸۴۵۵۰۶۱ | نمابر: ۸۸۴۳۶۰۴۰
www.badrtech.com | info@badrtech.com

0001402 09