

Hisense



COMMERCIAL AIR CONDITIONING

تولید کننده انواع تهویه هوای مطبوع تجاری

هورسان توان سپند

Hoorsan Tavan Sepand



تامین انواع سیستم های تهویه مطبوع

مشاوره | طراحی | تهیه | نصب و راه اندازی

درباره هورسان

شرکت هورسان توان سپند با بیش از ده سال سابقه مدیریتی و با بهره گیری از مهندسين مشاور با سابقه و مجريان متخصص در زمينه های مشاوره ، طراحی ، تهیه و تامین انواع سیستم های تهویه مطبوع و همچنین اجرا و نصب و راه اندازی تجهیزات مربوطه و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان پروژه های خود ، با تکیه بر اصول خود « رعایت اخلاق حرفه ای و رضایتمندی مشتریان » فعالیت می نماید.

این شرکت با سابقه انجام پروسه مشاوره ، طراحی ، نظارت ، اجرا ، تهیه و تامین تجهیزات بیش از ۱۰۰ پروژه ، از جمله دولتی و خصوصی با کاربری های گوناگون از قبیل (مسکونی ، اداری ، تجاری ، صنعتی ، هتل ، بیمارستانی ، دانشگاهی و ...) آماده ارائه خدمات به کارفرمایان ، پیمانکاران و مشاوران محترم می باشد . شرکت هورسان با بهره گیری از مهندسين مشاور با سابقه با پایه یک تاسیسات و کادر فروش مجرب گام نوبنی جهت ارائه خدمات مطلوب مشاوره جهت انتخاب و طراحی سیستم تهویه مناسب برای پروژه های مشتریان خود برداشته است .

همچنین بهره گیری از شبکه گسترده در سطح کشور جهت خدمات پس از فروش به منظور اجرای صحیح و اصولی شبکه های تاسیساتی و نصب و راه اندازی استاندارد موجب بهبود شرایط بهره برداری و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و ارائه خدمات پس از فروش مناسب گردیده است .

اخذ نمایندگی انحصاری فروش و خدمات پس از فروش و سرمایه گذاری مشترک با برندهای مطرح جهان نظیر Tica و Hisense از اقدامات و اهداف شرکت هورسان توان سپند میباشد. همچنین گارانتی رسمی محصولات و خدمات پس از فروش برند تیکا در ایران تنها توسط شرکت هورسان انجام میشود.

HOORSAN
Tavan Sepand

Since : 2014

Hisense

تولید کننده انواع سیستم های تهویه مطبوع وی آر اف | چیلر | داکت اسپیلت | فن کویل | روفتاپ | پکیج

درباره هایسنس

گروه هایسنس یک شرکت بزرگ، معتبر و شناخته شده در صنعت اطلاعات الکترونیکی و لوازم خانگی هوشمند است. این برند با تکیه بر زیرساخت های پیشرفته تحقیق و توسعه، همواره توانسته سیستم نوآوری علمی و فناوری کارآمدی را ایجاد کند که آن را در خط مقدم رقبا نگاه می دارد. هایسنس با رویکردی آینده نگر، سرمایه گذاری گسترده ای در حوزه های تکنولوژی های نوین، هوش مصنوعی، نمایشگرهای پیشرفته، و سیستم های تهویه مطبوع انجام داده و توانسته استانداردهای جدیدی در کیفیت و عملکرد تعریف کند.

خانواده برندهای هایسنس با پیوستن شرکت های معتبری مانند توشیبا، گورنج (Gorenje) و آسکو (ASKO) گسترده تر شده و به صورت یک مجموعه قدرتمند جهانی به رشد خود ادامه می دهد. عملیات چندبرندی این شرکت براساس سیاست ها و خط مشی دپارتمان مدیریت استراتژی گروه تنظیم و هدایت می شود تا انسجام، یکپارچگی و جهت گیری مشترک در تمامی برندها حفظ شود.

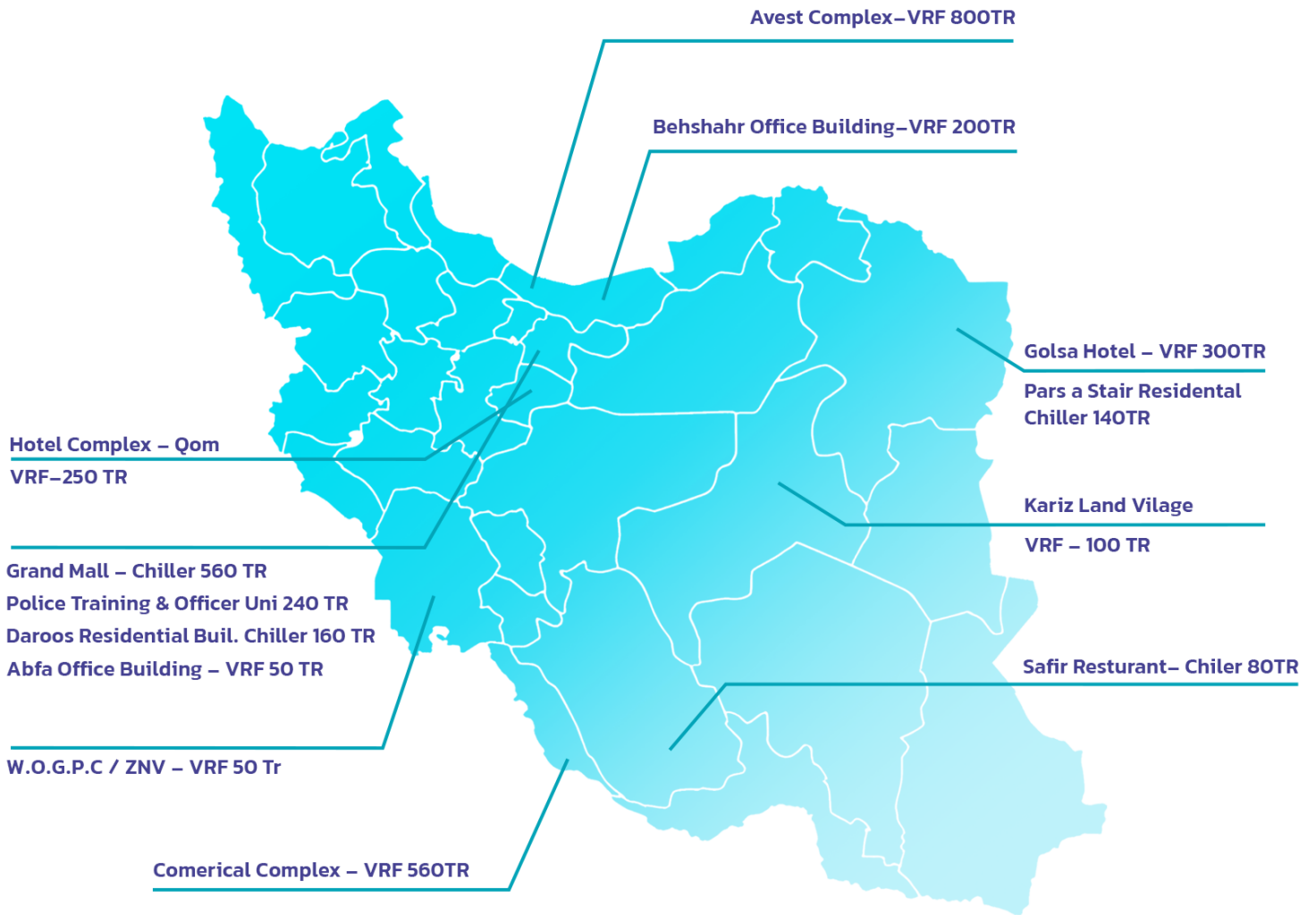
این ساختار مدیریتی باعث شده هایسنس در بازارهای جهانی با ارائه محصولاتی نوآورانه، قابل اعتماد و با کیفیت بالا، جایگاه محکم تری کسب کند. امروز هایسنس نه تنها یک تولیدکننده بزرگ در صنعت الکترونیک محسوب می شود، بلکه یک قدرت بین المللی است که به طور مستمر در حال توسعه فناوری، بهبود تجربه مشتری و گسترش شبکه جهانی خود می باشد.





Flagship Projects of Hoorsan

پروژه‌های شاخص هورسان



هتل روحانیون - قم



زدان وی وستک روسیه - دهلران



هتل گلسا - مشهد



ساختمان مرکزی شرکت
کرین نفتی پارسیان خلیج - بهشهر



مجتمع تجاری مسکونی
آوست - رویان



انواع محصولات

سبد محصولات شرکت هورسان شامل سیستم های پیشرفته تهویه مطبوع از جمله وی ار اف، مینی وی ار اف، چیلر و داکت اسپلیت بوده که با بهره گیری از فناوری های روز دنیا، پاسخگو نیاز های متنوع پروژه های مسکونی، اداری، تجاری و صنعتی می باشد و بالاترین سطح کارایی، بهره وری انرژی و کیفیت عملکرد را ارائه می دهد.



انواع محصولات

وی ار اف | مینی وی ار اف | چیلر | داکت اسپلیت

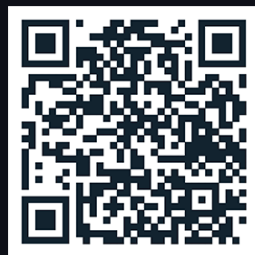
Types of products : VRF | Mini Vrf | Chiller | Ducted Split

VRF

وی اراف



Hi-FLEXi S5





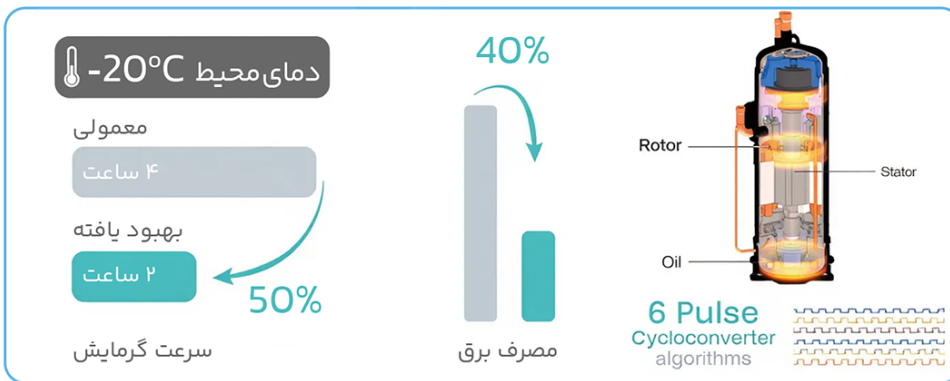
وی آر اف (VRF) هایسنس Hisense

ضریب بهره‌وری انرژی (EER) و ضریب عملکرد (COP) بالاتر، مصرف انرژی کمتر با استفاده از قطعات کم‌مصرف و فناوری‌های هوشمند متنوع، سری Hisense Hi-FLEX S5 ضریب EER تا ۴٫۷۷ و ضریب COP تا ۴٫۹۱ را ارائه می‌دهد. در مقایسه با نسل قبلی، عملکرد کلی صرفه‌جویی در انرژی بیشتر بهبود یافته و هزینه‌های سرمایه‌گذاری کاهش یافته است.



تکنولوژی گرمایش الکترومغناطیسی

نسل جدید کمپرسور از تکنولوژی گرمایش الکترومغناطیسی شش پالس استفاده می‌کند که به طور مستقیم روغن روان کننده را در داخل روتور ثابت به جای کمربند گرمایش الکتریکی خارجی سنتی گرم می‌کند.

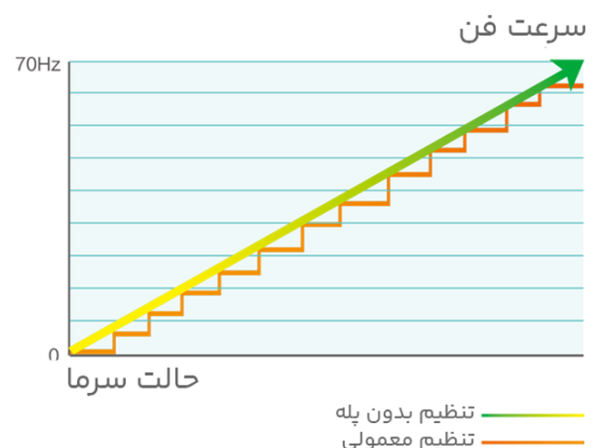
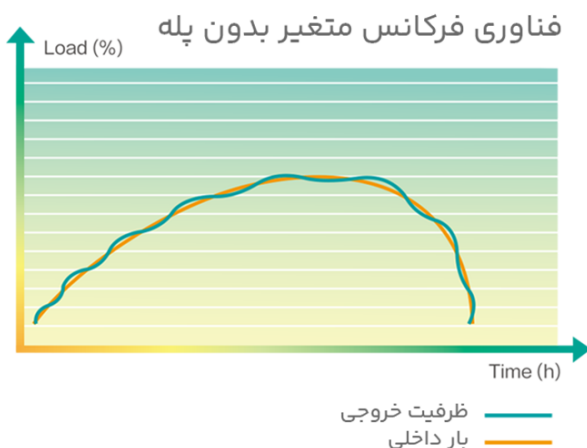


با استفاده از این فناوری می‌توان مصرف برق را ۴۰ درصد کاهش داد و سرعت گرمایش را ۵۰ درصد بهبود بخشید.

موج Pwm نامتقارن امکان تزریق هم‌زمان جریان AC و DC را فراهم می‌کند. این قابلیت اجازه می‌دهد تا شرایط محیطی با دقت و انعطاف پذیری بالا تنظیم شوند.

تکنولوژی اینورتر کم مصرف

سری Hi-Flex S5 از اینورترهای پیشرفته تر و با دقت بالا با محدوده تنظیم از ۰ تا ۴۸۰Hz و دقت کنترل تا ۰٫۰۱ Hz استفاده می‌کند. این امکان را برای توزیع دقیق تر و پویا تر جریان مبرد بر اساس بار داخلی، با راحتی بهتر در داخل و بهره‌وری انرژی بالاتر فراهم می‌کند.



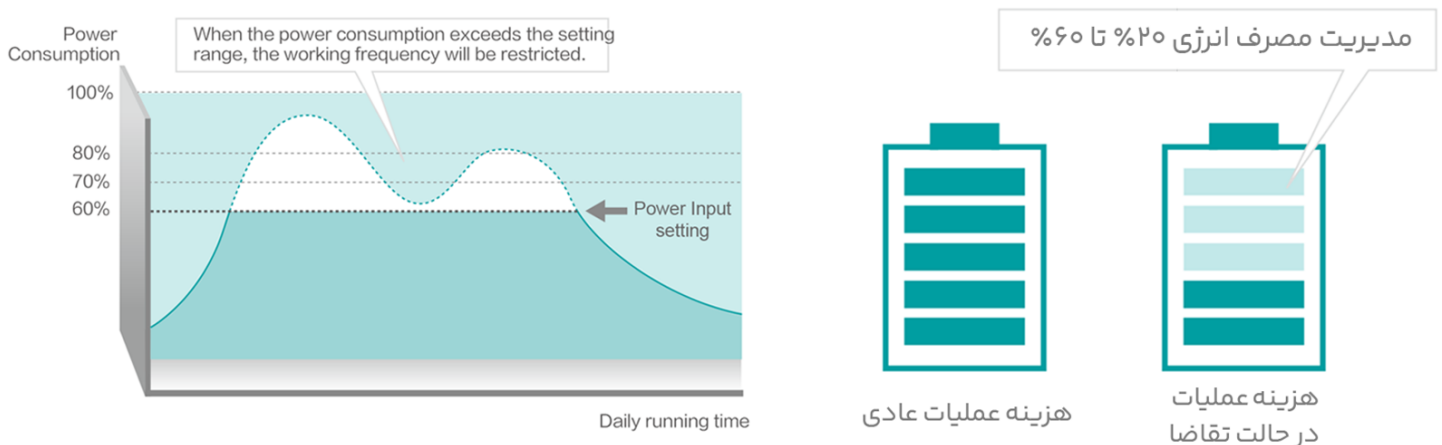
◀ حالت آماده به کار دو هفته ای 2W

در طول دوره های خاموشی طولانی مدت مانند تعطیلات یا تغییر فصل ، برندهای دیگر اغلب منجر به اتلاف انرژی غیر ضروری می شوند. سری Hisense S5 این مسئله را با حالت آماده سازی 2W و طراحی مدار نوآورانه خود حل می کند که نه تنها باعث صرفه جویی در مصرف برق شده بلکه به حفاظت از محیط زیست نیز کمک می کند و سری S5 را به یک انتخاب هوشمند تبدیل می کند.



◀ حالت هوشمند مدیریت مصرف

در حالت مدیریت هوشمند، سری S5 به طور یکپارچه با الگوی پیک و غیرپیک مصرف برق سازگار می شود. این سیستم به صورت خودکار بازده عملیاتی دستگاه را در ساعات اوج مصرف بهینه می کند و در زمان های کم باری از برق به طور کامل استفاده می نماید. به این ترتیب، تعادلی بین راحتی و صرفه جویی در انرژی برقرار می شود.



◀ مقاوم در برابر شرایط سخت

سری Hi-FLEXI S5 تحت آزمایش های سخت گیرانه در شرایط مختلف محیطی قرار گرفته است؛ از جمله گرمای شدید و رطوبت بالا، باران، برف سنگین، طوفان های شدید و حتی زلزله های قدرتمند. این آزمایش های جامع به طور مداوم کیفیت استثنایی و عملکرد قابل اعتماد این سری را حتی در چالش برانگیزترین شرایط ثابت کرده اند.

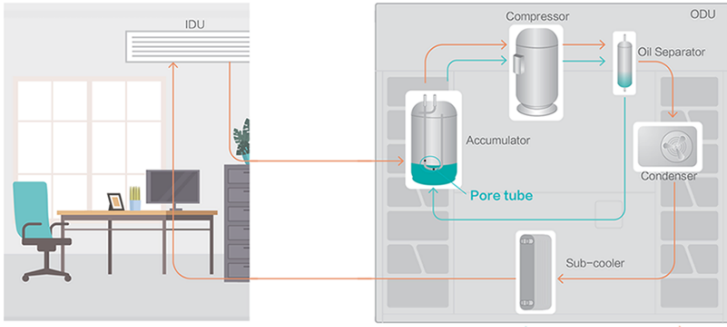




استفاده کامل از روغن

برگشت کامل روغن

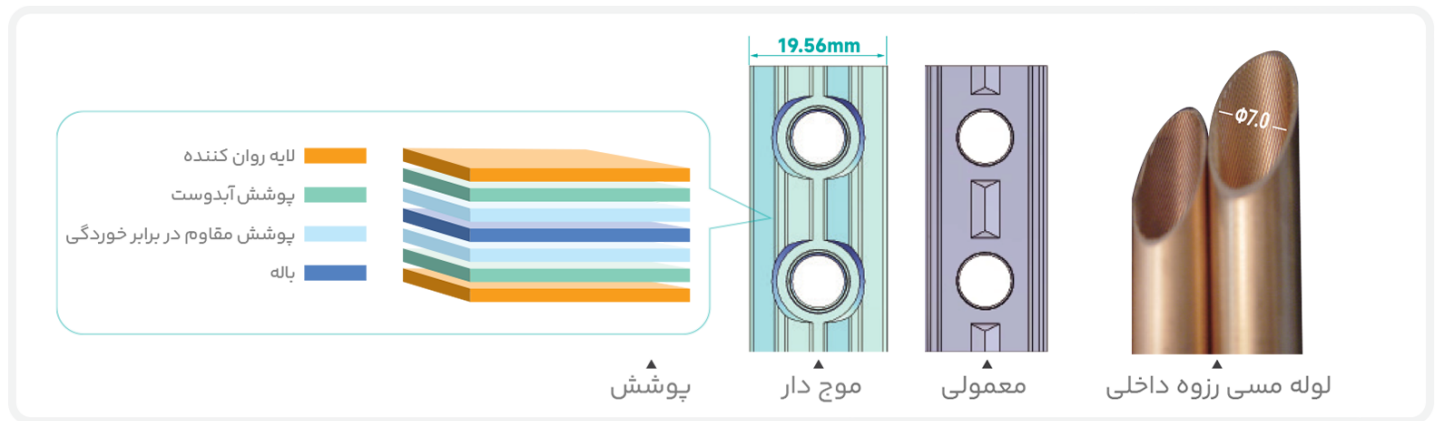
این سیستم روغن را برای کنترل سطح آن در کمپرسور در محدوده خاصی بر اساس فرکانس کار و زمان کار آن برمیگرداند، بنابراین از خرابی کمپرسور ناشی از روانکاری ضعیف جلوگیری می کند.



مبدل حرارتی دوگانه G-Shape

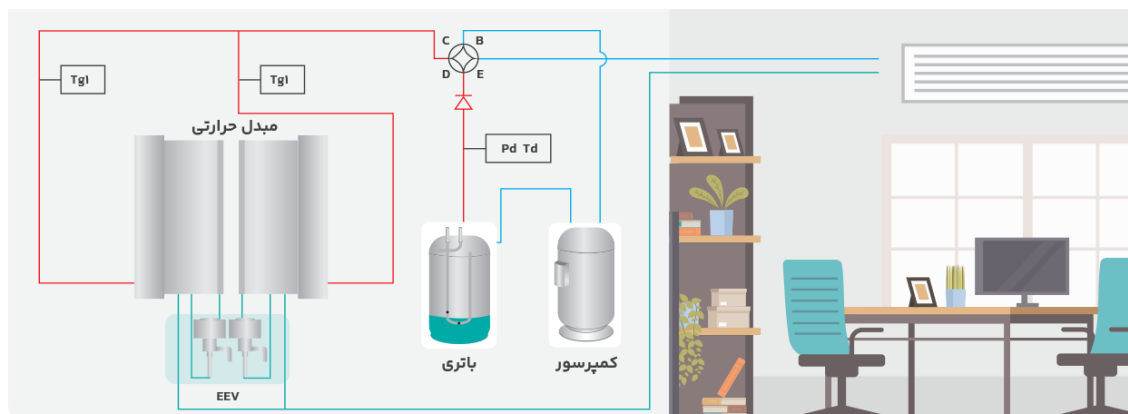
مبدل حرارتی دوگانه G-shape با افزایش ۱۳ درصدی سطح تماس، موجب بهبود ۱۰ درصدی ظرفیت انتقال حرارت می شود.

این سیستم از لوله های مسی با رسانایی حرارتی بالا و قطر داخلی ۷٫۰ میلی متر، به همراه طراحی شیرار درداخلی و فین های موج دار آلومینیومی با عرض ۱۹٫۵۶ میلی متر بهره می برد که باعث کاهش چشمگیر مقاومت جریان هوا، افزایش راندمان حرارتی و توزیع یکنواخت حرارت می گردد. فین های آلومینیومی با پوشش مقاوم در برابر خوردگی و جندلایه محافظ، دوام و عملکرد پایدار دستگار را در شرایط محیطی سخت نشیر دمای بالا، رطوبت زیاد، شوری و محیط های اسیدی تضمین می کند.



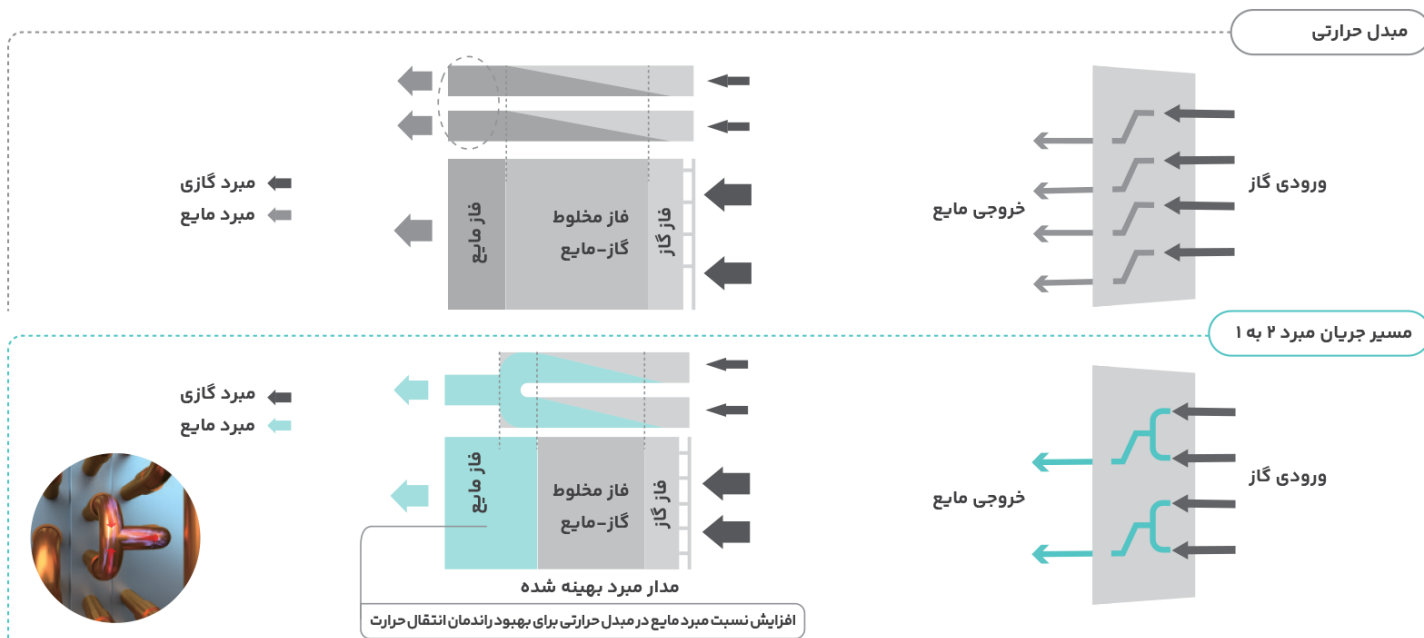
کنترل مستقل مبدل حرارتی

یونیت خارجی مجهز به چندین شیر انبساط الکترونیکی با دقت بالا با تنظیم ۳۰۰۰ مرحله ای می باشد که امکان کنترل دقیق تر جریان مبرد و کاهش نوسانات دمای داخلی را فراهم می کند. (این شیر هارا برای مبدل های حرارتی چپ و راست را می توان به طور مستقل کنترل کرد) در طول گرمایش، هر مبدل حرارتی بر اساس سوپر هیت مبرد به خوبی تنظیم می شود و عملکرد گرمایش واقعی را ۵ تا ۱۵ درصد افزایش می دهد.



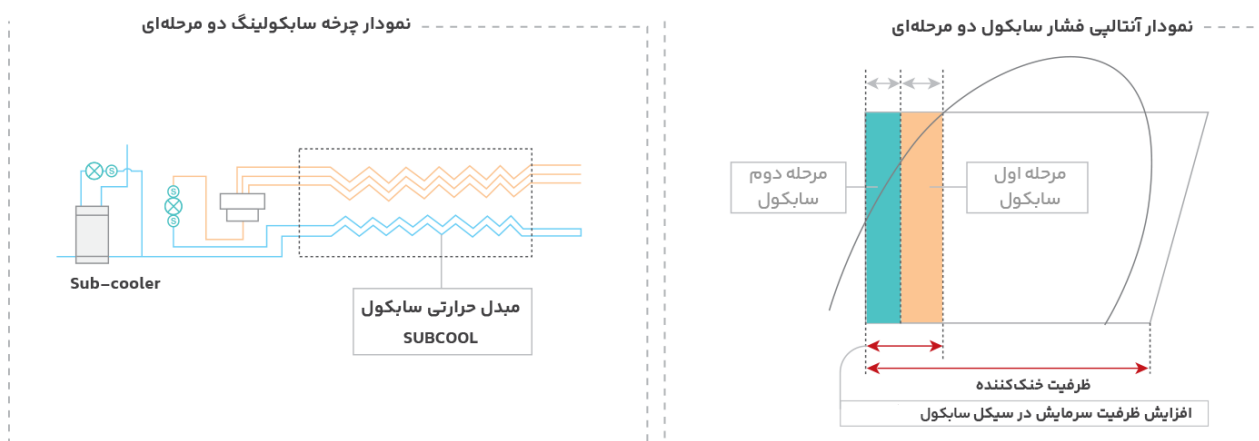
◀ مدار مبرد بهینه شده

همانطور که مبرد از طریق سیستم جریان می یابد، انرژی می تواند به دلیل اصطکاک و سایر عوامل از دست برود. هنگامی که مبرد تغییر فاز می دهد، گرمای پنهان از دست می رود برای انتقال حرارت بهتر، جریان مبرد از دو به یک مسیر انتقال می یابد تا حجم در لوله افزایش پیدا کرده و دو فازی کم تر شده تا راندمان را افزایش دهد.



◀ سابکول دو مرحله ای

در سیستم های VRF معمولی بدون سابکول، یک بار سابکول تنها تا 12.5° اتفاق می افتد. اما در Hi-FLEXi S5 از فناوری سابکول دو مرحله ای برای دستیابی به دمای تا 27° درجه سانتیگراد استفاده می کند و این عمل به طور قابل توجهی ظرفیت را در مصرف انرژی یکسان بهبود می بخشد.



◀ فن آیرودینامیک

آیرودینامیکی

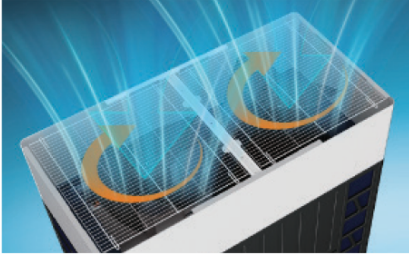
فن جدید با قطر بزرگ ۷۵۰ میلی متر که به تازگی طراحی شده است می تواند آشفتگی جریان اطراف فن را کاهش دهد، که منجر به افزایش ۵ درصدی فشار استاتیک، کاهش 3db در سطح سر و صدا و کاهش ۲۱ درصدی مصرف برق برای همان حجم جریان هوا می شود.



شکل الهام گرفته از بال پرنده $\Phi 750$ میلی متر

طراحی بهبود یافته ۴ تیغه

افزایش ۵% راندمان فشار استاتیک
کاهش ۳ دسی بل در سطح نویز
۲۱% کاهش مصرف برق

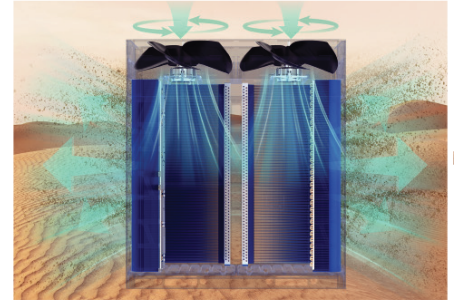


قابلیت ضد باد مخالف

در شرایط وزش باد شدید، ممکن است فن‌های یونیت خارجی در جهت عکس بچرخند. اگر دستگاه ناگهان روشن شود، فن باید به سرعت از چرخش معکوس به چرخش درست تغییر کند که این امر می‌تواند به پره‌های فن آسیب برساند. در سری S5، طراحی ویژه‌ای به کار رفته که پیش از شروع به کار، فن را پایدار کرده و سپس آن را در جهت صحیح به حرکت درمی‌آورد و از آسیب دیدن پره‌ها جلوگیری می‌کند.

قابلیت گرد و غبارزدایی

در شرایط طوفان شن یا پس از استفاده طولانی‌مدت، امکان دارد سطح مبدل حرارتی با گرد و غبار مسدود شود که این امر باعث کاهش راندمان تبادل حرارت و افزایش مصرف انرژی می‌شود. فناوری نوآورانه «گرد و غبارزدایی» هایسنس این مشکل را برطرف می‌کند. در هر بار روشن یا خاموش شدن دستگاه، فن به مدت یک دقیقه به طور خودکار در جهت معکوس می‌چرخد تا گرد و غبار سطح مبدل حرارتی را پاک کرده و در نتیجه عملکرد دستگاه را بهبود بخشد و مصرف انرژی را کاهش دهد.



جعبه کنترل برق IP55

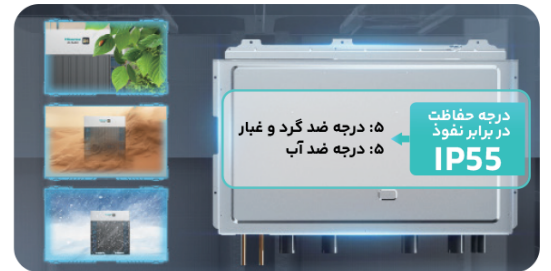
اندازه جمع‌وجور

با استفاده از قطعات مینیاتوری و طراحی دوطرفه، ابعاد جعبه برق نسبت به مدل‌های پیشین ۱۸ تا ۵۴ درصد کوچک‌تر شده است؛ این ویژگی نصب را سریع‌تر و آسان‌تر می‌کند. این طراحی نوآورانه همچنین فضای عبور هوا را افزایش داده، مقاومت جریان هوا را کاهش می‌دهد و با بهبود گردش هوا، راندمان تبادل حرارت را تا ۶ درصد بالا می‌برد.



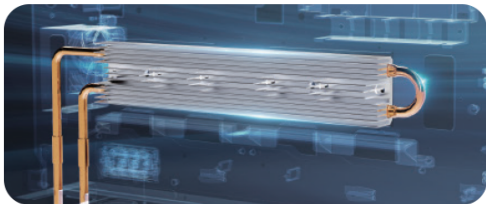
کاملاً ایزوله

جعبه کنترل برق با استاندارد IP55 دارای چهار لایه آب‌بندی است که از نفوذ باران، برف، شن، گردوغبار، حشرات و حتی شعله آتش جلوگیری می‌کند. این محافظت چندلایه، دوام قطعات برقی و عملکرد پایدار دستگاه را تضمین می‌کند.



خنک‌کاری برد با فناوری مبرد میکروکانال

جعبه با استفاده از فناوری خنک‌کاری مبرد میکروکانال، ۲۰٪ مقاومت حرارتی کمتری نسبت به لوله‌های مبرد مسی-آلومینیومی نسل قبل دارد. این نوآوری دمای داخلی جعبه را در مقایسه با روش‌های سنتی خنک‌کاری با هوا بین ۵ تا ۱۰ درجه سانتی‌گراد خنک‌تر می‌کند.



فن‌های تهویه

علاوه بر این، نصب فن‌های تهویه در بخش پشتی جعبه با افزایش گردش هوای داخلی، به دفع سریع‌تر حرارت و کاهش مؤثر دما کمک می‌کند.



عملکرد با پشتیبانی چندگانه

پشتیبانی کمپرسور

در صورت خرابی یک کمپرسور، کمپرسور دیگر بدون وقفه عملیات اضطراری را ادامه می‌دهد.



پشتیبانی موتور فن

به همین ترتیب، در صورت خرابی یک موتور فن، موتور دیگر به کار خود ادامه می‌دهد تا عملکرد بهینه دستگاه حفظ شود.



پشتیبانی حسگر

با استفاده از فناوری «دوقلوی دیجیتال»، حسگرهای مجازی بر اساس مقادیر فشار و دمای داخلی دستگاه فعال می‌شوند و به‌عنوان پشتیبان حسگرهای واقعی عمل می‌کنند تا عملکرد اضطراری تضمین شود.



پشتیبانی ماژول

در صورت خرابی یک ماژول در یک سیستم ترکیبی، سایر ماژول‌ها قادرند در حالت اضطراری به کار ادامه دهند.



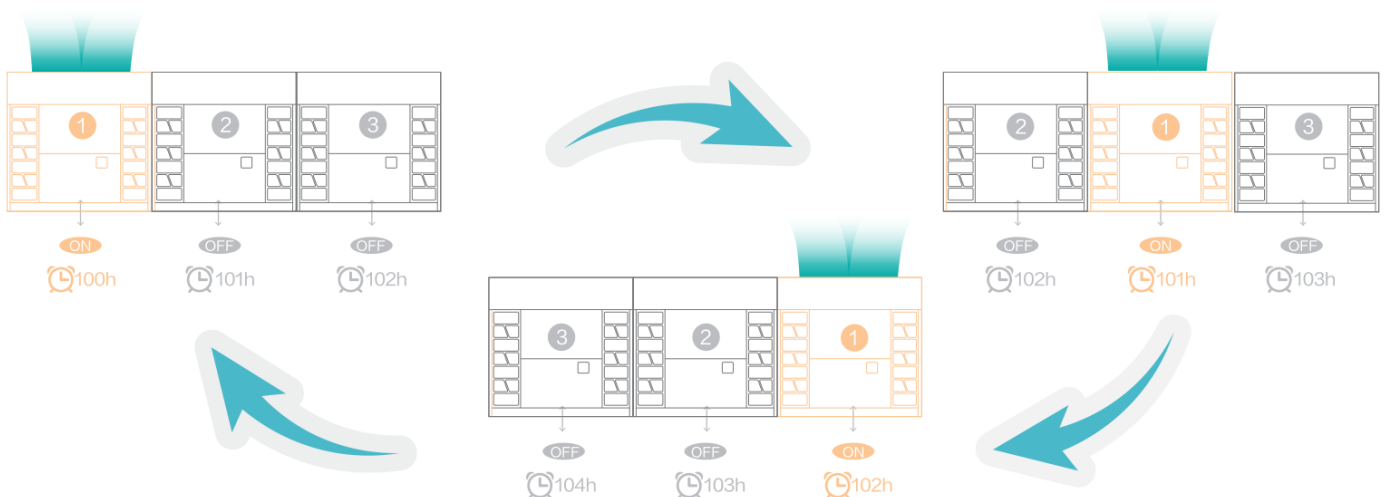
پشتیبانی برد اینورتر

در صورت خرابی یکی از بردهای اینورتر، سایر اینورترها می‌توانند در حالت اضطراری به کار خود ادامه دهند.



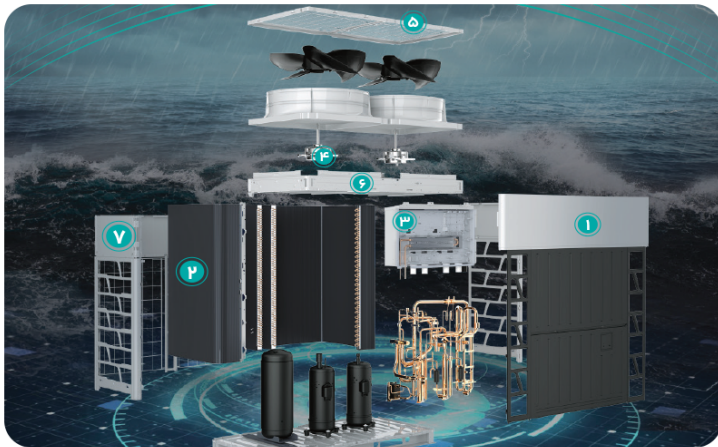
عملکرد چرخشی هوشمند

زمان کارکرد هر واحد بیرونی به صورت هوشمند بین ماژول‌ها به صورت ترکیبی تقسیم می‌شود تا از کارکرد بیش از حد یک واحد جلوگیری شده و عمر کلی سیستم افزایش یابد.





ضد خوردگی



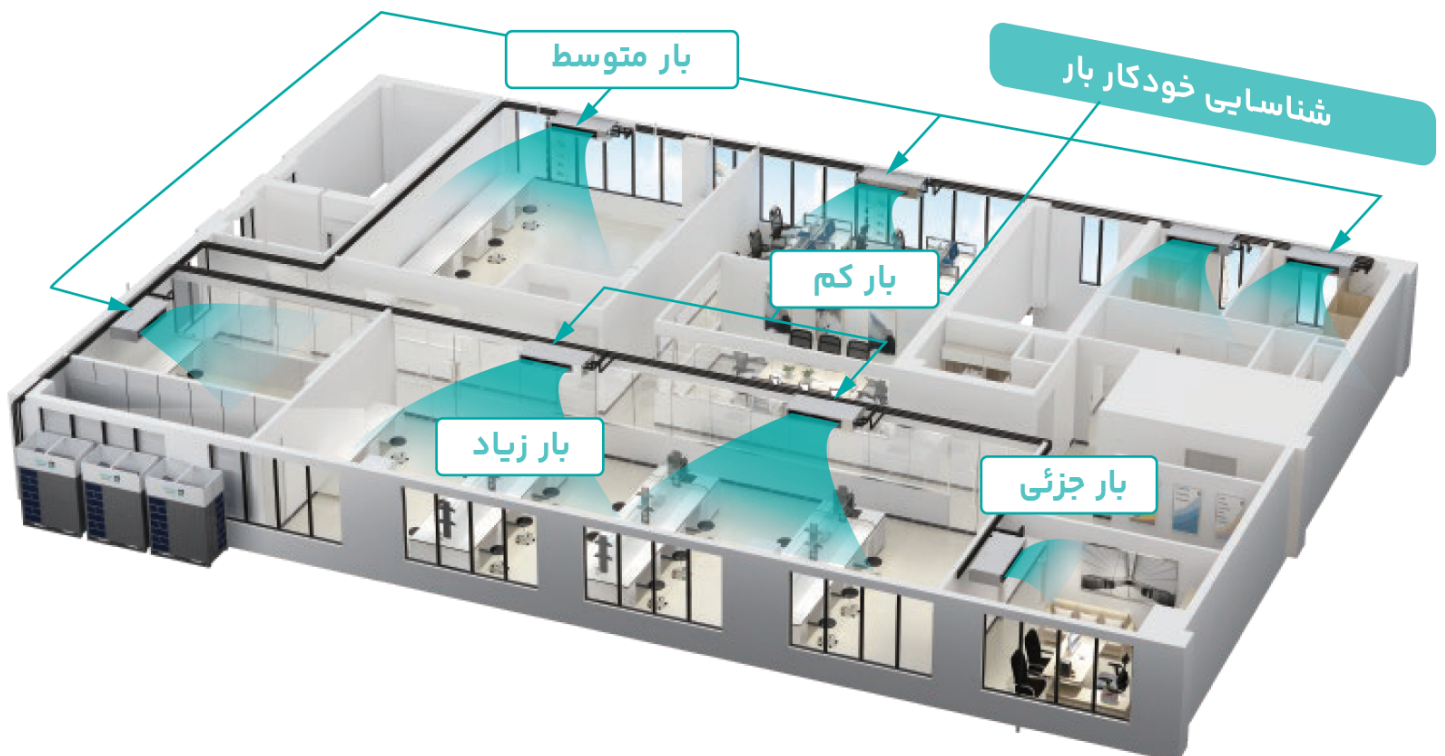
وی ارف های هایسنس گزینه ای ایده آل برای استفاده در مناطق ساحلی و کارخانه های شیمیایی (محیط های آلوده به سولفید) است که بدون کاهش عمر دستگاه و با کاهش هزینه های نگهداری فراهم میکند. تمام قطعات با پوشش های مؤثر محافظت شده اند و سیستم ها موفق به دریافت گواهینامه UL شده اند.

- ① پنل جلویی: ورق فولادی گالوانیزه با پوشش زیرسازی زیرکونیوم و پرایمر اپوکسی روی دار به ضخامت ۱۰۰ تا ۱۸۰ میکرون، همراه با رنگ پلی استر خالص.
- ② مبدل حرارتی: پره های خاکستری تیره با پوشش رزین اپوکسی، رزین آکرلیک و فیلم هیدروفیلک؛ پره های مسی.
- ③ جعبه برق: ورق فولادی گالوانیزه با پوشش زیرسازی زیرکونیوم و رنگ پلی استر خالص به ضخامت ۵۰ تا ۱۲۰ میکرون.
- ④ موتور فن: پوشش رزین آکرلیک با ضخامت ۱۰ تا ۳۰ میکرون.
- ⑤ گریل بالایی
- ⑥ براکت موتور
- ⑦ توری محافظ

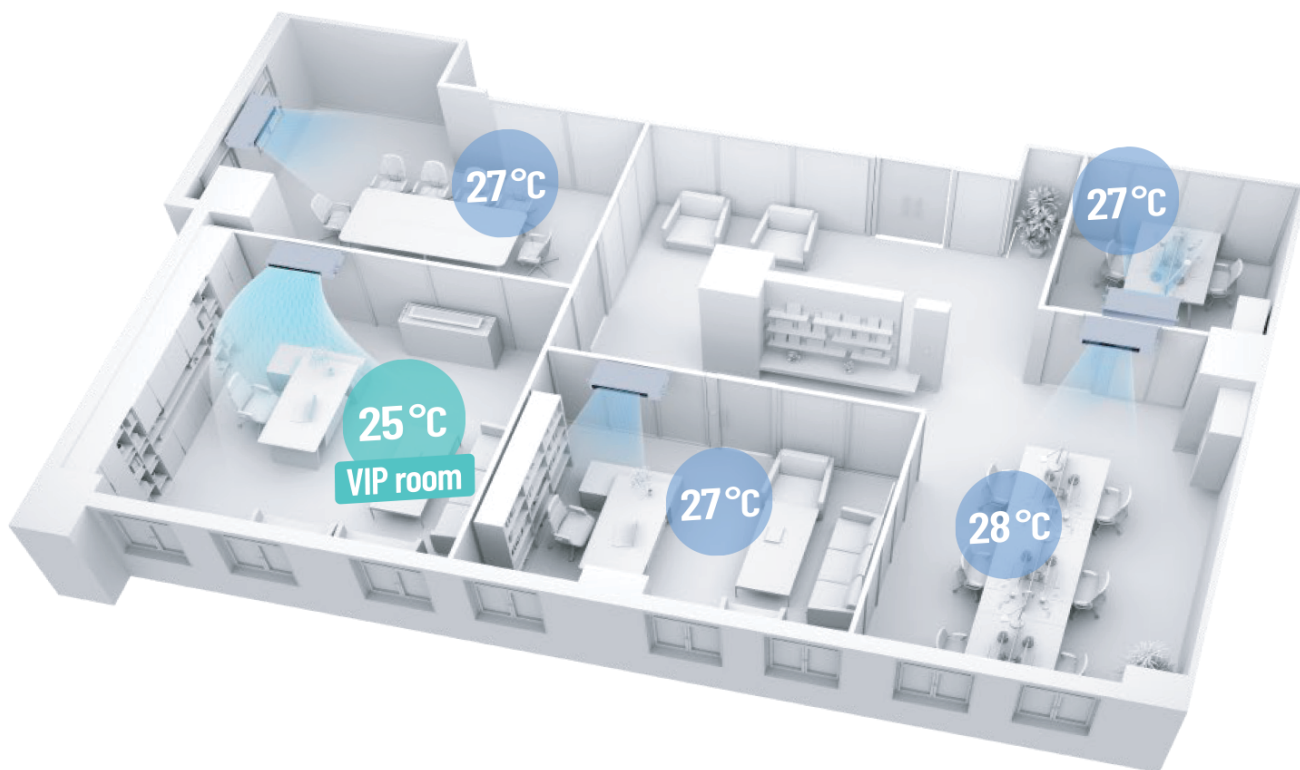
توجه برای مشاهده جزئیات بیشتر درباره اقدامات ضد خوردگی، لطفاً به کاتالوگ ضد خوردگی VRF هایسنس مراجعه کنید.

فناوری کنترل تعادل بار (LBC)

فناوری LBC میزان بار فعلی هر واحد داخلی را شناسایی کرده و بر اساس ظرفیت هر واحد، بهترین تنظیمات دما و حجم هوای مورد نیاز را محاسبه می کند تا بار خروجی هر اتاق به طور متوازن توزیع شود. در مقایسه با روش های سنتی کنترل جریان مبرد، فناوری LBC ظرفیت تعادل بار را تا ۳۰٪ افزایش داده و بهره وری انرژی را تا ۱۸٪ بهبود می بخشد.

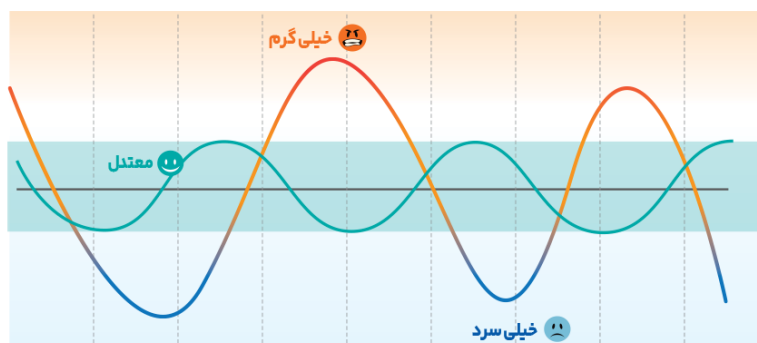


سری S5 دارای حالت VIP است که نیازهای تهویه هوای اتاق‌های خاص را در اولویت قرار می‌دهد و باعث می‌شود آن فضاها سریع‌تر به دمای مطلوب برسند. تا پنج واحد داخلی به صورت همزمان می‌توانند در حالت تنظیم شوند.



کنترل دقیق دما

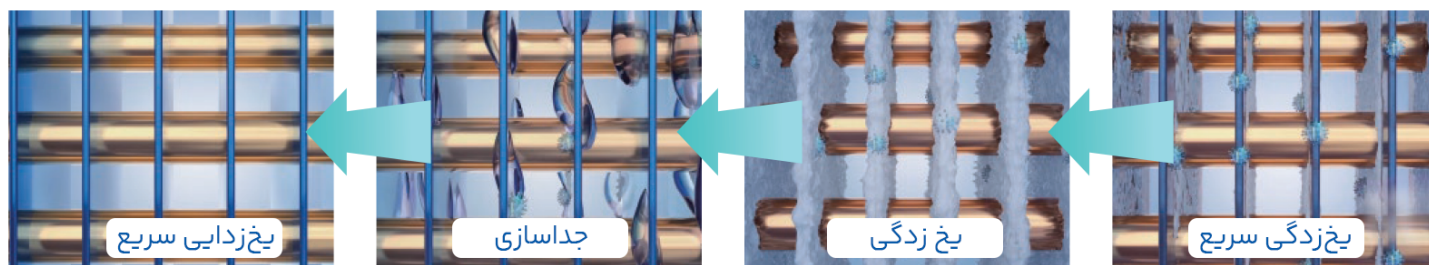
سیستم به چندین حسگر دما مجهز شده که به دقت بیشتر در تشخیص بار داخلی کمک می‌کنند. شیر انبساط الکترونیکی (EEV) با ۲۰۰۰ مرحله تنظیم، به طور خاص برای تنظیم دقیق جریان مبرد براساس بار واقعی واحدهای داخلی به کار رفته است تا دمای مطلوب با نوسانات کم ایجاد شود.



کنترل دمای هابسنس کنترل دمای متعارف محدوده دمای آسایش تنظیم دما

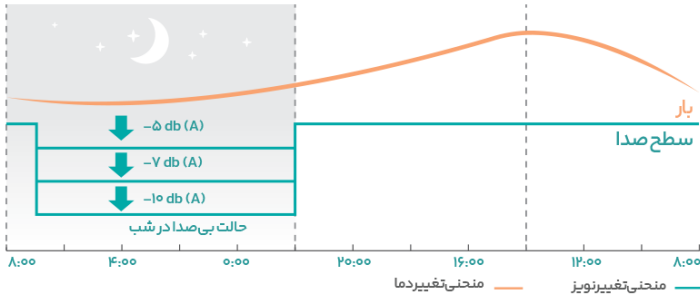
قابلیت خودتمیزکاری

واحد داخلی با ایجاد سریع لایه‌ای از یخ روی سطح خود، گرد و غبار، باکتری‌ها و ویروس‌ها را جدا کرده و سپس همراه با آب حاصل از یخ‌زدایی به بیرون تخلیه می‌کند. این قابلیت با عملکرد «خودتمیزکاری تنها با یک دکمه»، نیاز به نظافت دستی را برطرف کرده و هوایی سالم را در محیط فراهم می‌کند.





نویز کمتر



قابلیت تنظیم سطح صدا

در حالت بی صدا (Quiet Mode) می توان از طریق کنترلر یا برد PCB، میزان صدا را به دلخواه تا ۱۰ دسی بل، ۷ دسی بل یا حتی ۵ دسی بل کاهش داد.

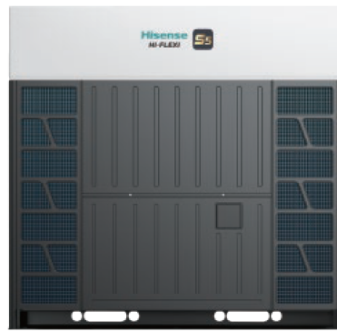
صرفه جویی در فضا با ابعاد کوچک تر

ابعاد اشغال شده سری S5 در بازه ۸ HP تا ۲۰ HP، به طور متوسط ۱۵٪ کمتر از مدل های قبلی با همان ظرفیت است، که امکان جابه جایی آسان با آسانسور و نصب راحت در فضاهای محدود را فراهم می کند. این سری با ظرفیت ماژول تکی تا ۴۲ HP، نسبت به ماژول های ترکیبی پیشین نیز تا ۱۸٪ فضای کمتری اشغال می کند و به شکل چشمگیری در اشغال فضای کف مؤثر است.



820-HP

Footprint
Reduced by **15%**



42HP

Footprint
Reduced by **18%**



نصب انعطاف پذیر با لوله کشی بلند

S5 با بهینه سازی طراحی مسیر لوله ها، امکان لوله کشی با حداکثر طول کل ۱۱۰۰ متر و حداکثر طول یک خط لوله ۲۲۰ متر (با طول معادل ۲۶۰ متر) را فراهم می کند. علاوه بر این، نسبت الگوی ظرفیت اتصال نیز از ۳۰٪ به ۲۰۰٪ افزایش یافته که طراحی پروژه را به طور چشمگیری ساده تر می سازد.

مشخصات لوله کشی

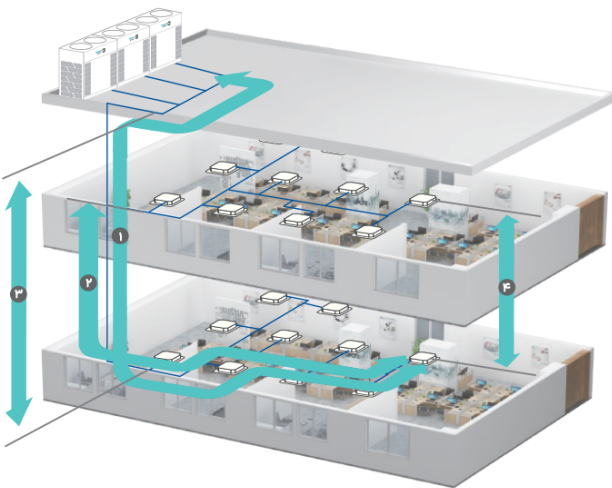
طول کل لوله ها: ۱۱۰۰ متر

① حداکثر طول واقعی یک لوله: ۲۲۰ متر (طول معادل ۲۶۰ متر)

② حداکثر فاصله از اولین انشعاب تا دورترین واحد داخلی: ۹۰ متر

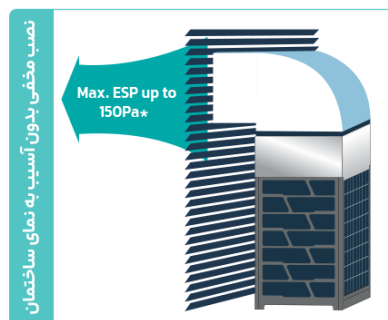
③ حداکثر اختلاف ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی: ۱۱۰ متر

④ حداکثر اختلاف ارتفاع بین واحدهای داخلی: ۴۰ متر



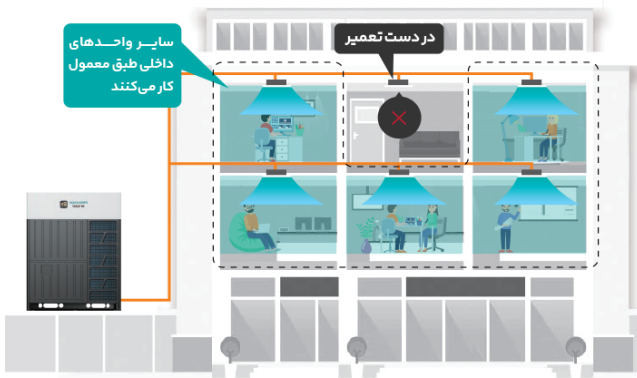
فشار استاتیک خارجی قابل تنظیم

موتور فن می تواند فشار استاتیک را متناسب با شرایط محیطی مختلف تنظیم کند. سری S5 حداکثر فشار استاتیک خارجی تا ۱۵۰ پاسکال را ارائه می دهد باعث پرتاب باد بیشتر شده و از برگشت هوای گرم به کویل جلوگیری می کند. این ویژگی برای نصب، به ویژه در فضاهای محدود، بسیار اهمیت دارد.



◀ سرویس و نگهداری مستقل یونیت داخلی

برای اطمینان از ادامه عملکرد سیستم در صورت خرابی یک یونیت داخلی، سیستم قادر است واحد معیوب را برای تعمیر جدا کند و در عین حال سایر یونیت به کار خود ادامه دهند.



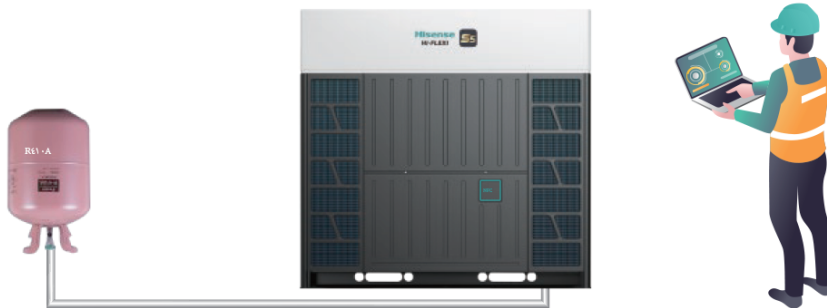
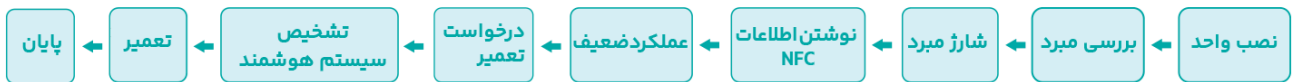
◀ مدیریت خودکار مبرد

شارژ خودکار مبرد

سری S5 سطح بهینه مبرد را با استفاده از فناوری شارژ خودکار با دقت بالا حفظ می کند که عملکرد پایدار و قابل اعتماد را تضمین کرده و حداکثر بهره‌وری انرژی را فراهم می آورد. همچنین، این فرآیند نسبت به شارژ دستی سنتی بسیار ساده تر شده و نصب و نگهداری را آسان تر و کارآمدتر می کند.

تشخیص مبرد

با استفاده از سیستم هوشمند، می توان نشت مبرد را به سرعت شناسایی کرد؛ این ویژگی در صورت کاهش عملکرد سرمایش و گرمایش، راحتی و کارایی نگهداری را افزایش می دهد.



◀ راه اندازی آسان با یک دکمه

آزمایش راه اندازی بخش مهمی از فرآیند راه اندازی سیستم است. سری S5 این کار را برای نصابان با سه روش یک لمسی و تنها با فشردن یک دکمه، چه در داخل و چه در خارج، به ساده ترین شکل ممکن انجام می دهد:



روش ۳: فشار دادن دکمه PCB



روش ۲: کنترل NFC از طریق اپلیکیشن



روش ۱: از طریق کنترلر سیمی

تشخیص خودکار وضعیت معکوس یا خارج از فاز بودن منبع تغذیه
تشخیص خودکار ارتباطات غیرطبیعی و اتصالات نادرست سیم کشی
شناسایی خودکار طول مسیر لوله ها برای عملکرد بهینه تر
تأیید خودکار عملکرد صحیح اجزایی مانند کمپرسورها، موتورهای فن، EEVها، شیرهای چهارراه و سایر قطعات

اتصال راحت به سیستم مدیریت ساختمان (BMS)



مدیریت انرژی



روشنایی



آسانسور



تهویه مطبوع

سیستم مدیریت ساختمان یک سامانه کنترل یکپارچه است که برای نظارت و مدیریت تجهیزات داخل ساختمان طراحی شده است، مانند تهویه مطبوع، روشنایی، سیستم‌های برق و آسانسورها. این سیستم می‌تواند داده‌ها را به صورت لحظه‌ای جمع‌آوری و تحلیل کند تا مصرف منابع بهینه شود، هزینه‌های عملیاتی کاهش یابد و راحتی و ایمنی ساختمان افزایش پیدا کند.

مدیریت ابری Hi-Cloud

Hi-Cloud Manager سامانه مدیریت یکپارچه کنترل هوشمند تهویه مطبوع هایسنس است که به کاربران امکان می‌دهد از هر زمان و مکان به وبسایت کنترل دسترسی داشته باشند. در رابط وب پنج سرویس ابری تعبیه شده است:

Hi-Mit Cloud

- کنترل تهویه مطبوع (روشن / خاموش حالت، دما، جریان هوا)
- مدیریت انرژی
- تایمر هفتگی
- تنظیم حالت های سفارشی

Hi-Dom Cloud

- کنترل تهویه مطبوع (روشن / خاموش حالت، دما، جریان هوا)
- کنترل قفل تهویه مطبوع (ممنوعیت کارکرد، قفل دما و سرمایش / گرمایش)
- تایمر سالانه
- بررسی تاریخچه خرابی‌ها

Distributor Cloud

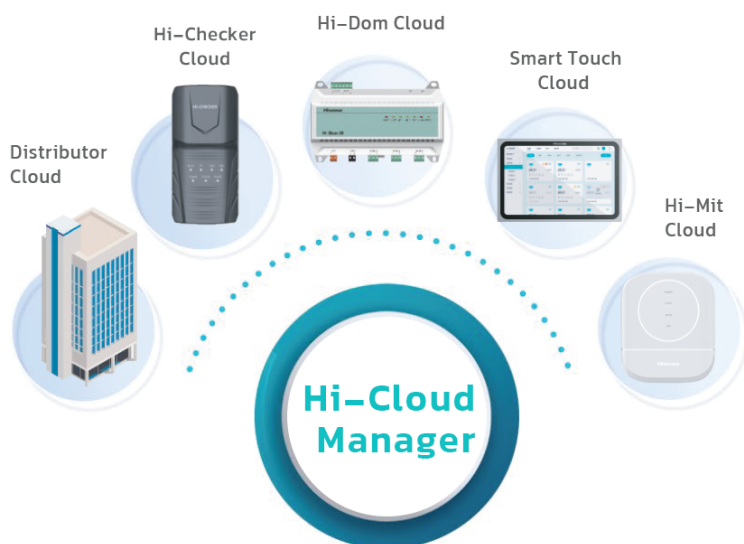
- بررسی اطلاعات کلی سیستم‌های تهویه مطبوع برای مدیریت آسان
- امکان ویرایش پروژه‌ها روی نقشه

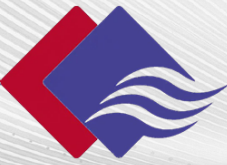
Smart Touch Cloud

- کنترل تهویه مطبوع (روشن / خاموش) (حالت، دما، جریان هوا)
- تایمر سالانه
- تنظیمات جداگانه مختص به هر فضا
- مدیریت انرژی

Hi-Checker Cloud

- بررسی خرابی‌ها
- لیست داده‌های پاک‌شده برای بررسی سریع
- راه‌اندازی سریع سیستم
- تحلیل نمودارهای قدرتمند و دقیق





HP		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
Model		AVWT-76HKF5	AVWT-96HKF5	AVWT-114HKF5	AVWT-136HKF5	AVWT-154HKF5	
Modules		AVWT-76HKF5	AVWT-96HKF5	AVWT-114HKF5	AVWT-136HKF5	AVWT-154HKF5	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5
	Power Input	kW	4.70	6.54	7.96	9.64	11.19
	EER	kW/kW	4.77	4.28	4.21	4.15	4.02
Heating	Capacity*1	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
		kBtu/h	85.3	107.4	127.9	153.5	170.6
	Power Input	kW	5.09	6.70	8.50	10.32	11.68
	COP	kW/kW	4.91	4.70	4.41	4.36	4.28
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	177	177	183	225	275
	Fan Quantity	pcs	1	1	1	1	1
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level ²	dB(A)	56	57	59	59	60
Compressor	Type	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor					
	Quantity	pcs	1	1	1	1	1
Refrigerant	Type	R410A					
	Pre-charged Amount	kg	6.2	6.2	6.2	7.3	7.6
Weight	Net	kg	211	211	211	222	245
	Gross	kg	233	233	233	249	269
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × 800 × 825			1800 × 940 × 825	
	Packing (H × W × D)	mm	1960 × 860 × 885			1960 × 1000 × 885	
Cabinet Color	Gray + White						
Ref. Piping	Gas	mm	Φ 19.05	Φ 22.20	Φ 25.40	Φ 25.40	Φ 28.60
		inch	3/4	7/8	1	1	1-1/8
	Liquid	mm	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	18	20	24	28	32
	Connection Ratio ³	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده اند:

شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: DB ۲۷°C - WB ۱۹°C، دمای ورودی یونیت خارجی: DB ۳۵°C درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: DB ۲۰°C - دمای ورودی یونیت خارجی: WB ۶°C، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

۲. مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه گیری شده اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.

شرایط اندازه گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۵٫۱ متری از سطح کف.

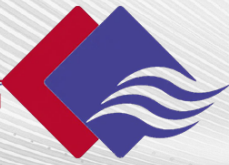
۳. هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰٪ یا بیشتر از ۱۳۰٪ باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	
Model			AVWT-170HKF5	AVWT-190HKF5	AVWT-212HKF5	AVWT-232HKF5	AVWT-250HKF5	
Modules			AVWT-170HKF5	AVWT-190HKF5	AVWT-212HKF5	AVWT-232HKF5	AVWT-250HKF5	
Power Supply			380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
		kBtu/h	171.9	191.0	209.8	232.0	250.7	
	Power Input	kW	12.79	14.70	17.28	18.53	20.76	
	EER	kW/kW	3.94	3.81	3.56	3.67	3.54	
Heating	Capacity*1	kW	56.5	63.0	69.0	75.0	82.5	
		kBtu/h	192.7	214.9	235.4	255.9	281.4	
	Power Input	kW	13.45	15.25	16.90	18.16	20.89	
	COP	kW/kW	4.20	4.13	4.08	4.13	3.95	
Ventilation	Air Flow Rate	m³/min	292	258	317	317	317	
	Fan Quantity	pcs	1	1	2	2	2	
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110	
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	61	62	62	62	62	
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor					
	Quantity	pcs	1	1	1	2	2	
Refrigerant	Type	-	R410A					
	Pre-charged Amount	kg	7.6	9.4	9.7	13.1	13.1	
Weight	Net	kg	245	267	304	368	368	
	Gross	kg	269	289	320	399	399	
Dimensions	External (H×W×D)	mm	1800×940×825			1800×1390×825		
	Packing(H×W×D)	mm	1960×1000×885			1960×1450×885		
Cabinet Color	-	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	φ28.60	φ28.60	φ28.60	φ28.60	φ31.75	
		inch	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/4	
	Liquid	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ19.05	
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	36	40	44	48	52	
	Connection Ratio*3	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU	m	110	110	110	110	110	
		m	40	40	40	40	40	
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	

نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:
شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه‌گیری شده‌اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.
- شرایط اندازه‌گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.))
- هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰٪ یا بیشتر از ۱۳۰٪ باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		28HP	30HP	32HP	34HP		
Model		AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-307HKF5	AVWT-324HKF5		
Modules		AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-307HKF5	AVWT-324HKF5		
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	78.5	85.0	90.0	95.4	
		kBtu/h	267.8	290.0	307.0	325.5	
	Power Input	kW	22.95	25.37	27.69	29.81	
	EER	kW/kW	3.42	3.35	3.25	3.20	
Heating	Capacity*1	kW	87.5	95.0	100.0	106.5	
		kBtu/h	298.5	324.1	341.2	363.3	
	Power Input	kW	22.85	25.61	27.78	30.08	
	COP	kW/kW	3.83	3.71	3.60	3.54	
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	400	400	408	408	
	Fan Quantity	pcs	2	2	2	2	
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	63	63	64	66	
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	2	2	2	2	
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	11.5	11.5	16.1	16.1	
Weight	Net	kg	406	406	482	482	
	Gross	kg	430	430	519	519	
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × 1600 × 825		1800 × 1880 × 825		
	Packing (H × W × D)	mm	1960 × 1660 × 885		1960 × 1940 × 885		
Cabinet Color	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	
		inch	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	
	Liquid	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	
		inch	3/4	3/4	3/4	3/4	
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	56	60	64	68	
	Connection Ratio*3	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	
	Heating	WB	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C	

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده اند:

شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۷°C WB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

۲. مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه گیری شده اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.

شرایط اندازه گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.

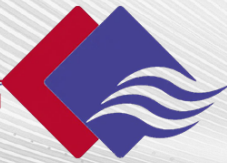
۳. هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰٪ یا بیشتر از ۱۳۰٪ باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		36HP	38HP	40HP	42HP		
Model		AVWT-343HKF5	AVWT-365HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-404HKF5		
Modules		AVWT-343HKF5	AVWT-365HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-404HKF5		
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	101.0	106.5	112.0	117.5	
		kBtu/h	344.6	363.3	382.1	400.9	
	Power Input	kW	31.86	34.24	36.72	39.17	
	EER	kW/kW	3.17	3.11	3.05	3.00	
Heating	Capacity*1	kW	113.0	119.5	125.5	132.0	
		kBtu/h	385.5	407.7	428.2	450.3	
	Power Input	kW	32.29	34.94	37.35	41.77	
	COP	kW/kW	3.50	3.42	3.36	3.16	
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	467	467	467	467	
	Fan Quantity	pcs	2	2	2	2	
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	66	67	67	67	
Compressor	Type	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor					
	Quantity	pcs	2	2	2	2	
Refrigerant	Type	R410A					
	Pre-charged Amount	kg	16.1	16.1	16.1	16.1	
Weight	Net	kg	482	493	493	493	
	Gross	kg	519	530	530	530	
Dimensions	External (H×W×D)	mm	1800×1880×825				
	Packing(H×W×D)	mm	1960×1940×885				
Cabinet Color	Gray + White						
Ref. Piping	Gas	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	
		inch	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	
	Liquid	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	
		inch	3/4	3/4	3/4	3/4	
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	72	76	80	84	
	Connection Ratio*3	-	30%-200%	30%-200%	30%-200%	30%-200%	
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	

نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده اند:
 - شرایط سرمایش:** دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
 - شرایط گرمایش:** دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه گیری شده اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود. شرایط اندازه گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.».
- هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰% یا بیشتر از ۱۳۰% باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	
Model		AVWT-420HKF5	AVWT-440HKF5	AVWT-462HKF5	AVWT-484HKF5	AVWT-502HKF5	
Modules		AVWT-170HKF5	AVWT-190HKF5	AVWT-212HKF5	AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	
		AVWT-250HKF5	AVWT-250HKF5	AVWT-250HKF5	AVWT-212HKF5	AVWT-212HKF5	
		/	/	/	/	/	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	123.9	129.5	135.0	140.0	146.5
		kBtu/h	422.7	441.8	460.6	477.6	499.8
	Power Input	kW	33.55	35.46	38.04	40.23	42.65
	EER	kW/kW	3.69	3.65	3.55	3.48	3.44
Heating	Capacity*1	kW	139.0	145.5	151.5	156.5	164.0
		kBtu/h	474.2	496.4	516.9	533.9	559.5
	Power Input	kW	34.34	36.14	37.79	39.75	42.51
	COP	kW/kW	4.05	4.03	4.01	3.94	3.86
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	609	575	634	717	717
	Fan Quantity	pcs	3	3	4	4	4
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	65	65	65	66	66
Compressor	Type	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor					
	Quantity	pcs	3	3	3	3	3
Refrigerant	Type	R410A					
	Pre-charged Amount	kg	7.6+13.1	9.4+13.1	9.7+13.1	9.7+11.5	9.7+11.5
Weight	Net	kg	245+368	267+368	304+368	304+406	304+406
	Gross	kg	269+399	289+399	320+399	320+430	320+430
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × (1390+940) × 825		1800 × (1390+1390) × 825	1800 × (1600+1390) × 825	
	Packing (H × W × D)	mm	1960 × (1450+1000) × 885		1960 × (1450+1450) × 885	1960 × (1660+1450) × 885	
Cabinet Color		Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
		inch	1-1/2	1-1/2	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Liquid	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
		inch	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	88	93	97	101	105
	Connection Ratio*3	-	30%~150%	30%~150%	30%~150%	30%~150%	30%~150%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:

شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
 ۲. مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه‌گیری شده‌اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.

شرایط اندازه‌گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.

۳. هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰٪ یا بیشتر از ۱۳۰٪ باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	
Model		AVWT-522HKF5	AVWT-540HKF5	AVWT-562HKF5	AVWT-580HKF5	AVWT-597HKF5	
Modules		AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-307HKF5	
		AVWT-250HKF5	AVWT-250HKF5	AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	
		/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	152.0	158.5	163.5	170.0	175.0
		kBtu/h	518.6	540.8	557.8	580.0	597.1
	Power Input	kW	43.72	46.14	48.33	50.75	53.07
	EER	kW/kW	3.48	3.44	3.38	3.35	3.30
Heating	Capacity*1	kW	170.0	177.5	182.5	190.0	195.0
		kBtu/h	580.0	605.6	622.6	648.2	665.3
	Power Input	kW	43.73	46.49	48.45	51.21	53.38
	COP	kW/kW	3.89	3.82	3.77	3.71	3.65
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	717	717	800	800	808
	Fan Quantity	pcs	4	4	4	4	4
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	66	66	66	66	67
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	4	4	4	4	4
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	13.1+11.5	13.1+11.5	11.5+11.5	11.5+11.5	16.1+11.5
Weight	Net	kg	406+368	406+368	406+406	406+406	406+482
	Gross	kg	430+399	430+399	430+430	430+430	430+519
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × (1600+1390) × 825		1800 × (1600+1600) × 825		1800 × (1880+1600) × 825
	Packing(H × W × D)	mm	1960 × (1660+1450) × 885		1960 × (1600+1600) × 885		1960 × (1940+1660) × 885
Cabinet Color	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
		inch	1-5/8	1-5/8	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Liquid	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
		inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	109	113	117	121	125
	Connection Ratio*3	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C

نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:
 - شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
 - شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- مقادیر نویز ذکرشده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه‌گیری شده‌اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود. شرایط اندازه‌گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.))
- هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰٪ یا بیشتر از ۱۳۰٪ باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		64HP	66HP	68HP	70HP	72HP	
Model		AVWT-614HKF5	AVWT-633HKF5	AVWT-655HKF5	AVWT-676HKF5	AVWT-686HKF5	
Modules		AVWT-324HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-365HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-343HKF5	
		AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-343HKF5	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	180.4	186.0	191.5	197.0	202.0
		kBtu/h	615.5	634.6	653.3	672.1	689.2
	Power Input	kW	55.19	57.23	59.62	62.09	63.72
	EER	kW/kW	3.27	3.25	3.21	3.17	3.17
Heating	Capacity*1	kW	201.5	208.0	214.5	220.5	226.0
		kBtu/h	687.5	709.6	731.8	752.3	771.1
	Power Input	kW	55.69	57.89	60.55	62.96	64.57
	COP	kW/kW	3.62	3.59	3.54	3.50	3.50
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	808	867	867	867	934
	Fan Quantity	pcs	4	4	4	4	4
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	68	68	68	68	69
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	4	4	4	4	4
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	16.1+11.5	16.1+11.5	16.1+11.5	16.1+11.5	16.1+16.1
Weight	Net	kg	406+482	406+482	406+493	406+493	482+482
	Gross	kg	430+519	430+519	430+530	430+530	519+519
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × (1880+1600) × 825				1800 × (1880+1880) × 825
	Packing(H × W × D)	mm	1960 × (1940+1660) × 885				1960 × (1940+1940) × 885
Cabinet Color	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
		inch	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
	Liquid	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
		inch	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	128	128	128	128	128
	Connection Ratio*3	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C
	Heating	WB	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده اند:

شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

۲. مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه گیری شده اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.

شرایط اندازه گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.

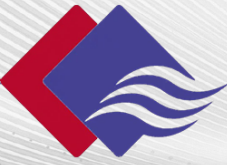
۳. هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰% یا بیشتر از ۱۳۰% باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		74HP	76HP	78HP	80HP		
Model		AVWT-708HKF5	AVWT-729HKF5	AVWT-747HKF5	AVWT-772HKF5		
Modules		AVWT-365HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-404HKF5	AVWT-386HKF5		
		AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-386HKF5		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	207.5	213.0	218.5	224.0	
		kBtu/h	707.9	726.7	745.5	764.2	
	Power Input	kW	66.11	68.58	71.03	73.44	
	EER	kW/kW	3.14	3.11	3.08	3.05	
Heating	Capacity*1	kW	232.5	238.5	245.0	251.0	
		kBtu/h	793.2	813.7	835.9	856.4	
	Power Input	kW	67.23	69.64	74.06	74.70	
	COP	kW/kW	3.46	3.42	3.31	3.36	
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	934	934	934	934	
	Fan Quantity	pcs	4	4	4	4	
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	70	70	70	70	
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	4	4	4	4	
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	16.1+16.1	16.1+16.1	16.1+16.1	16.1+16.1	
Weight	Net	kg	493+482	493+482	493+482	493+493	
	Gross	kg	519+530	530+519	530+519	530+530	
Dimensions	External (H x W x D)	mm	1800 x (1880+1880) x 825				
	Packing(H x W x D)	mm	1960 x (1940+1940) x 885				
Cabinet Color	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	
		inch	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	
	Liquid	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	
		inch	7/8	7/8	7/8	7/8	
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	128	128	128	128	
	Connection Ratio*3	-	30%-150%	30%-150%	30%-150%	30%-150%	
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	

نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:
شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- مقادیر نویز ذکرشده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه‌گیری شده‌اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.
 شرایط اندازه‌گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.))
- هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰% یا بیشتر از ۱۳۰% باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		82HP	84HP	86HP	88HP	90HP	
Model		AVWT-792HKF5	AVWT-812HKF5	AVWT-830HKF5	AVWT-852HKF5	AVWT-870HKF5	
Modules		AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	
		AVWT-290HKF5	AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	
		AVWT-212HKF5	AVWT-250HKF5	AVWT-250HKF5	AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	
		/	/	/	/	/	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	231.5	237.0	243.5	248.5	255.0
		kBtu/h	789.8	808.6	830.8	847.8	870.0
	Power Input	kW	68.02	69.09	71.51	73.70	76.12
	EER	kW/kW	3.40	3.43	3.41	3.37	3.35
Heating	Capacity*1	kW	259.0	265.0	272.5	277.5	285.0
		kBtu/h	883.7	904.1	929.7	946.8	972.4
	Power Input	kW	68.11	69.34	72.10	74.06	76.82
	COP	kW/kW	3.80	3.82	3.78	3.75	3.71
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	1117	1117	1117	1200	1200
	Fan Quantity	pcs	6	6	6	6	6
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	67	67	67	68	68
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	5	6	6	6	6
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	11.5+11.5+9.7	11.5+11.5+13.1	11.5+11.5+13.1	11.5+11.5+11.5	11.5+11.5+11.5
Weight	Net	kg	406+406+304	406+406+368	406+406+368	406+406+406	406+406+406
	Gross	kg	430+430+320	430+430+399	430+430+399	430+430+430	430+430+430
Dimensions	External (H×W×D)	mm	1800×(1600+1600+1390)×825			1800×(1600+1600+1600)×825	
	Packing(H×W×D)	mm	1960×(1660+1660+1450)×885			1960×(1660+1660+1660)×885	
Cabinet Color	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ44.5	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8
		inch	1-3/4	2	2	2	2
	Liquid	mm	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
		inch	7/8	1	1	1	1
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	128	128	128	128	128
	Connection Ratio*3	-	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15℃~55℃	-15℃~55℃	-15℃~55℃	-15℃~55℃	-15℃~55℃
	Heating	WB	-30℃~30℃	-30℃~30℃	-30℃~30℃	-30℃~30℃	-30℃~30℃

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده اند:

شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: DB ۲۷C - WB ۱۹C، دمای ورودی یونیت خارجی: DB ۳۵C درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: DB ۲۰C - دمای ورودی یونیت خارجی: WB ۶C، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

۲. مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه گیری شده اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.

شرایط اندازه گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۵٫۱ متری از سطح کف.

۳. هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰% یا بیشتر از ۱۳۰% باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		92HP	94HP	96HP	98HP	100HP	
Model		AVWT-887HKF5	AVWT-905HKF5	AVWT-923HKF5	AVWT-945HKF5	AVWT-966HKF5	
Modules		AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-365HKF5	AVWT-386HKF5	
		AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	
		AVWT-272HKF5	AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	
		/	/	/	/	/	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	258.0	264.5	271.0	276.5	282.0
		kBtu/h	880.2	902.4	924.6	943.4	962.1
	Power Input	kW	77.77	80.19	82.61	84.99	87.47
	EER	kW/kW	3.32	3.30	3.28	3.25	3.22
Heating	Capacity*1	kW	288.0	295.5	303.0	309.5	315.5
		kBtu/h	982.6	1008.2	1033.8	1056.0	1076.4
	Power Input	kW	77.98	80.74	83.50	86.15	88.56
	COP	kW/kW	3.69	3.66	3.63	3.59	3.56
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	1267	1267	1267	1267	1267
	Fan Quantity	pcs	6	6	6	6	6
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	69	69	69	70	70
Compressor	Type	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor					
	Quantity	pcs	6	6	6	6	6
Refrigerant	Type	R410A					
	Pre-charged Amount	kg	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5	16.1+11.5+11.5
Weight	Net	kg	482+406+406	482+406+406	482+406+406	493+406+406	493+406+406
	Gross	kg	519+430+430	519+430+430	519+430+430	530+430+430	530+430+430
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × (1880+1600+1600) × 825				
	Packing(H × W × D)	mm	1960 × (1940+1660+1660) × 885				
Cabinet Color		Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8
		inch	2	2	2	2	2
	Liquid	mm	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4
		inch	1	1	1	1	1
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	128	128	128	128	128
	Connection Ratio*3	-	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%	30%-130%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C	-15°C-55°C
	Heating	WB	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C	-30°C-30°C

نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:
شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه‌گیری شده‌اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.
- شرایط اندازه‌گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.))
- هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰٪ یا بیشتر از ۱۳۰٪ باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		102HP	104HP	106HP	108HP	110HP	
Model		AVWT-976HKF5	AVWT-1001HKF5	AVWT-1019HKF5	AVWT-1037HKF5	AVWT-1062HKF5	
Modules		AVWT-343HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-404HKF5	AVWT-386HKF5	
		AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-386HKF5	
		AVWT-290HKF5	AVWT-272HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	AVWT-290HKF5	
		/	/	/	/	/	
Power Supply		380-415V 3~50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	287.0	291.5	298.0	303.5	309.0
		kBtu/h	979.2	994.5	1016.7	1035.5	1054.3
	Power Input	kW	89.10	91.54	93.96	96.40	98.82
	EER	kW/kW	3.22	3.18	3.17	3.15	3.13
Heating	Capacity*1	kW	321.0	326.0	333.5	340.0	346.0
		kBtu/h	1095.2	1112.3	1137.9	1160.0	1180.5
	Power Input	kW	90.18	92.48	95.24	99.66	100.31
	COP	kW/kW	3.56	3.52	3.50	3.41	3.45
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	1334	1334	1334	1334	1334
	Fan Quantity	pcs	6	6	6	6	6
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	70	70	70	70	71
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	6	6	6	6	6
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5	16.1+16.1+11.5
Weight	Net	kg	482+482+406	493+482+406	493+482+406	493+482+406	493+493+406
	Gross	kg	519+519+430	530+519+430	530+519+430	530+519+430	530+530+430
Dimensions	External (H×W×D)	mm	1800×(1880+1880+1600)×825				
	Packing(H×W×D)	mm	1960×(1940+1940+1660)×885				
Cabinet Color			Gray + White				
Ref. Piping	Gas	mm	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8	φ50.8
		inch	2	2	2	2	2
	Liquid	mm	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4
		inch	1	1	1	1	1
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	128	128	128	128	128
	Connection Ratio*3	-	30%~130%	30%~130%	30%~130%	30%~130%	30%~130%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده اند:

شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۷°C DB - ۱۹°C WB، دمای ورودی یونیت خارجی: ۳۵°C DB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB، ۷°C DB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.

۲. مقادیر نویز ذکر شده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه گیری شده اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.

شرایط اندازه گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۱٫۵ متری از سطح کف.

۳. هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰% یا بیشتر از ۱۳۰% باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.



HP		112HP	114HP	116HP	118HP	120HP	
Model		AVWT-1072HKF5	AVWT-1090HKF5	AVWT-1115HKF5	AVWT-1137HKF5	AVWT-1158HKF5	
Modules		AVWT-386HKF5	AVWT-404HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-386HKF5	
		AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-386HKF5	AVWT-386HKF5	
		AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-343HKF5	AVWT-365HKF5	AVWT-386HKF5	
		/	/	/	/	/	
Power Supply		380-415V 3~ 50Hz/60Hz					
Cooling	Capacity*1	kW	314.0	319.5	325.0	330.5	336.0
		kBtu/h	1071.3	1090.1	1108.9	1127.6	1146.4
	Power Input	kW	100.44	102.89	105.30	107.69	110.16
	EER	kW/kW	3.13	3.11	3.09	3.07	3.05
Heating	Capacity*1	kW	351.5	358.0	364.0	370.5	376.5
		kBtu/h	1199.3	1221.4	1241.9	1228.7	1284.6
	Power Input	kW	101.92	106.34	106.99	109.64	112.05
	COP	kW/kW	3.45	3.37	3.40	3.38	3.36
Ventilation	Air Flow Rate	m ³ /min	1401	1401	1401	1401	1401
	Fan Quantity	pcs	6	6	6	6	6
	External Static Pressure	Pa	110	110	110	110	110
Sound	Sound Pressure Level*2	dB(A)	71	71	71	72	72
Compressor	Type	-	Enhanced Vapor Injection Scroll Compressor				
	Quantity	pcs	6	6	6	6	6
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Amount	kg	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1	16.1+16.1+16.1
Weight	Net	kg	493+482+482	493+482+482	493+493+482	493+493+493	493+493+493
	Gross	kg	530+519+519	530+519+519	530+530+519	530+530+530	530+530+530
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1800 × (1880+1880+1880) × 825				
	Packing(H × W × D)	mm	1960 × (1940+1940+1940) × 885				
Cabinet Color	-	Gray + White					
Ref. Piping	Gas	mm	Φ53.98	Φ53.98	Φ53.98	Φ53.98	Φ53.98
		inch	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8	2-1/8
	Liquid	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
		inch	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	128	128	128	128	128
	Connection Ratio*3	-	30%~130%	30%~130%	30%~130%	30%~130%	30%~130%
Piping Design	Height Difference Between ODU and IDU		m	110	110	110	110
	Height Difference Between IDUs		m	40	40	40	40
	Max. Piping Length	Actual	m	220	220	220	220
		Equivalent	m	260	260	260	260
Operation Range	Cooling	DB	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C	-15°C~55°C
	Heating	WB	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C	-30°C~30°C

نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:
شرایط سرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: DB ۲۷°C - WB ۱۹°C، دمای ورودی یونیت خارجی: DB ۳۵°C، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: DB ۲۰°C - دمای ورودی یونیت خارجی: WB ۶°C، DB ۷°C، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- مقادیر نویز ذکرشده در بالا در اتاق آکوستیک بدون بازتاب صدا اندازه‌گیری شده‌اند؛ بنابراین در محل نصب، اثر بازتاب صدا نیز باید در نظر گرفته شود.
 شرایط اندازه‌گیری: در فاصله ۱ متری از سطح درپوش سرویس و ۵٫۵ متری از سطح کف.»
- هنگامی که نسبت اتصال کمتر از ۵۰% یا بیشتر از ۱۳۰% باشد، لطفاً با بخش فنی شرکت مشورت کنید.

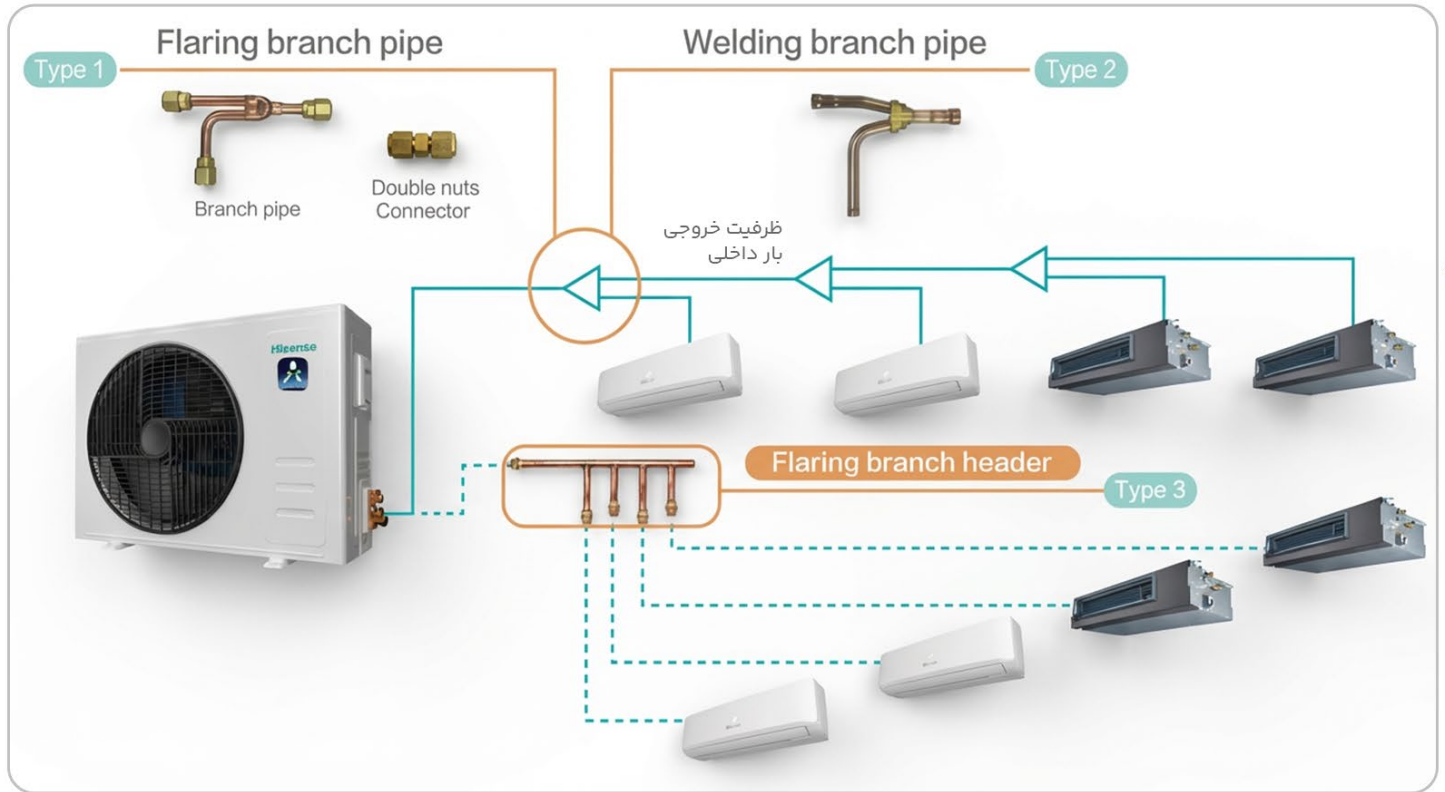
Mini VRF

مینی وی اراف



اتصال لوله کشی در سه مدل متنوع

سری Hi-Smart A با ارائه سه روش متفاوت برای اتصال لوله‌ها، انتخاب‌های متنوعی در اختیار نصاب‌ها قرار می‌دهد. طراحی خاص هدرهای شاخه‌ای باعث می‌شود اتصال به لوله‌های مبرد پیش‌کارگذاری‌شده، سریع و راحت انجام شود؛ این قابلیت، Hi-Smart A را به یک گزینه ایده‌آل برای پروژه‌های ساختمانی و املاک تبدیل می‌کند.



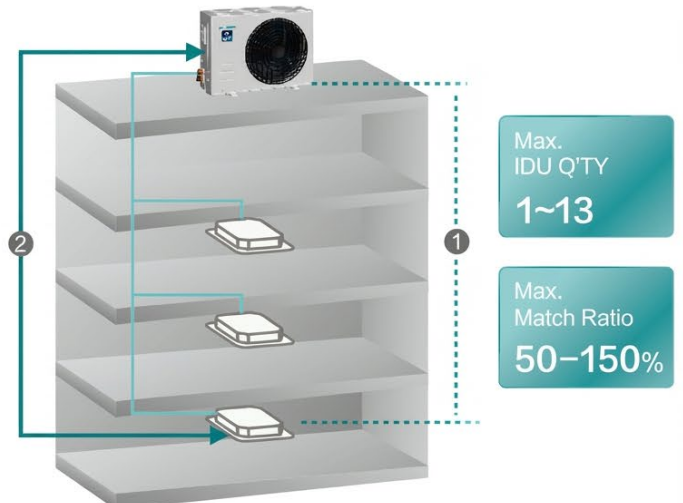
پرتاب باد قوی و مؤثر

فن یونیت خارجی با فشار استاتیک ۳۵ پاسکال در سری Hi-Smart A امکان پرتاب باد بهتر را فراهم می‌کند و از برگشت جریان هوا یا کوتاه شدن مسیر جریان (Short-Circuiting) جلوگیری می‌کند.



لوله‌کشی منعطف برای هر پروژه

طول کلی لوله‌کشی: تا ۱۲۰ متر
 حداکثر طول بین یونیت داخلی و خارجی: ۷۵ متر
 اختلاف ارتفاع بین یونیت داخلی و خارجی: تا ۳۰ متر
 این انعطاف‌پذیری بالا، نصب را حتی در پروژه‌های پیچیده ساده‌تر می‌سازد.



Hisense

دامنه عملکردی وسیع

سری Hi-Smart A دارای دامنه دمایی وسیعی است؛ عملیات سرمایش 5°C تا 59°C و عملیات گرمایش از 17°C تا 21°C . این دامنه گسترده، عملکرد قابل اعتماد در شرایط متنوع را تضمین می‌کند.

Temperature Range of Cooling



Temperature Range of Heating



مصرف فوق‌العاده پایین در حالت آماده‌به‌کار (۱ هفته) سری Hi-Artist از طرح کنترلی بهینه‌شده استفاده می‌کند تا مصرف برق در حالت آماده‌به‌کار را تا اوات کاهش دهد. سیستم، هنگامی که دستگاه به‌طور مکرر مورد استفاده قرار نمی‌گیرد، هوشمندانه وارد حالت آماده‌به‌کار می‌شود تا از اتلاف غیرضروری جلوگیری کند.

کنترل هوشمند و یکپارچه

کنترلر Smart Touch امکان کنترل متمرکز تمام اتاق‌ها را فراهم می‌کند و نهایت راحتی را ارائه می‌دهد. علاوه‌براین، کاربران می‌توانند سیستم Hi-Smart A را به‌صورت از راه دور با استفاده از اپلیکیشن هوشمند کنترل کنند و از یک سبک زندگی هوشمند لذت ببرند.



ظرفیت گسترده و منعطف (۸,۰ تا ۲۲,۴ کیلووات – تک‌فاز)

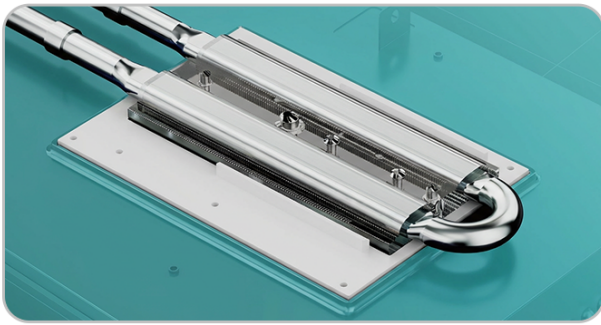
این سری با ظرفیت متنوع (۸,۰ تا ۲۲,۴ کیلووات)، پاسخگوی نیازهای پروژه‌های کوچک تا بزرگ است. تک‌فاز بودن آن باعث شده انتخابی ایده‌آل برای آپارتمان‌ها، خانه‌ها و پروژه‌های مسکونی باشد.





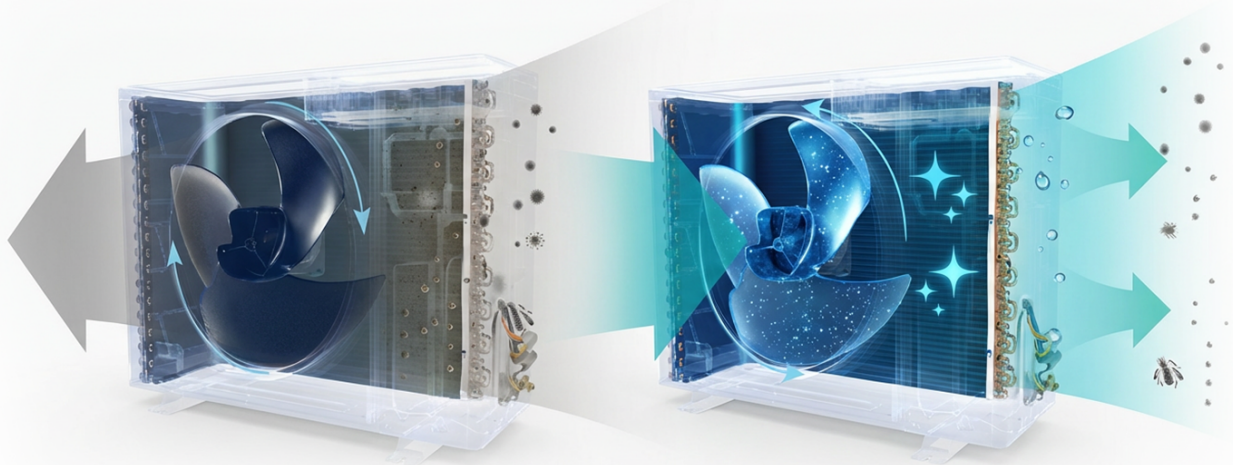
طراحی پیشرفته مازول خنک کاری

با فناوری خنک کاری مستقیم آلومینیوم به آلومینیوم، دمای قطعات الکتریکی به شدت کاهش می یابد و عملکردیونیت خارجی در دماهای بالا تضمین می شود. تست مقاومت ۱۰۰۰ ساعته در اسپری نمک اسیدی، ۲۰٪ کاهش مقاومت حرارتی نسبت به مس-آلومینیوم، این یعنی دوام و کارایی بی نظیر حتی در شرایط سخت محیطی.



فناوری گردوغبارزدایی خودکار

فن یونیت خارجی با چرخش معکوس گردوغبار جمع شده را از بین می برد و کیفیت تبادل حرارت را در بهترین سطح حفظ می کند. نتیجه، عمر طولانی تر و کارایی مداوم است.



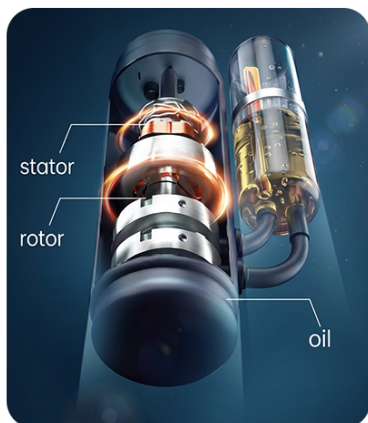
شروع سریع، بدون پیش گرمایش

اگر دما بالاتر از 10°C باشد، سیستم بدون نیاز به پیش گرمایش روشن شده و سریعاً سرمایش یا گرمایش را آغاز می کند.

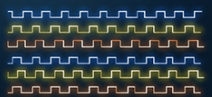


فناوری اختصاصی گرمایش الکترومغناطیسی

این فناوری نوآورانه روغن کمپرسور را از طریق روتور ثابت گرم می‌کند و نیازی به نوار گرم‌کن خارجی ندارد. در نتیجه باعث کاهش مصرف برق، افزایش بازده گرمایش و زمان پیش‌گرمایش کوتاه‌تر حتی در سرما می‌شود.

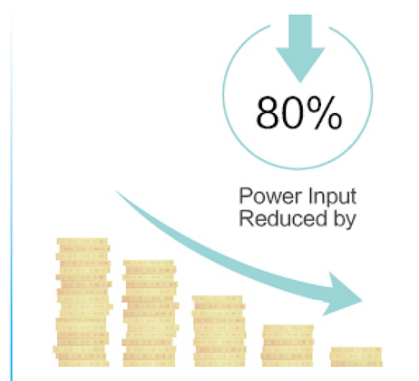
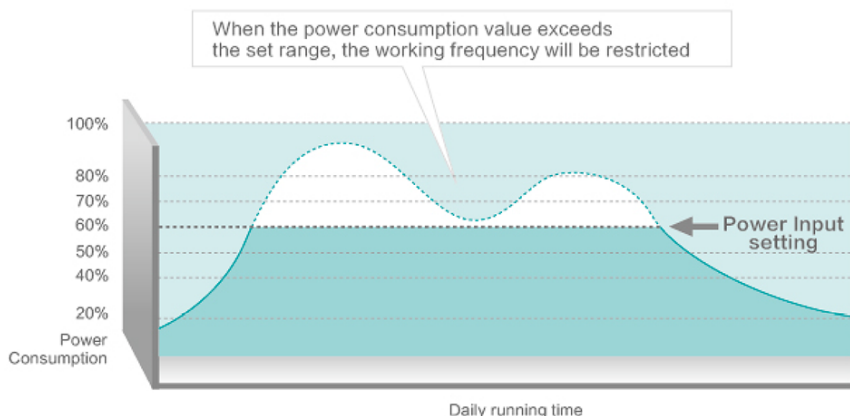


6 Pulse Cycloconverter
Induct algorithms



حالت صرفه‌جویی هوشمند انرژی

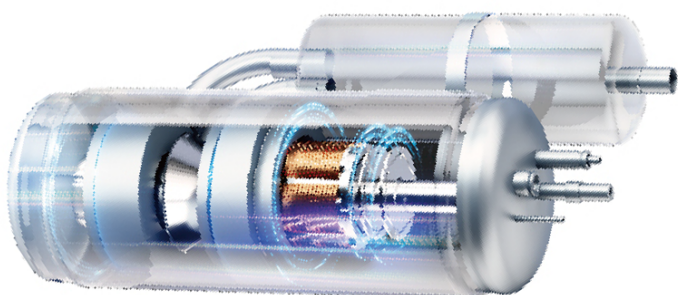
سیستم می‌تواند ظرفیت خروجی خود را بین ۲۰٪ تا ۱۰۰٪ تنظیم کند تا با نرخ‌های پیک و غیرپیک برق هماهنگ شده و مصرف انرژی را کاهش دهد.



عملکرد پایدار در بارهای کم

فرکانس کمپرسور می‌تواند تا ۱۵ Hz کاهش یابد و سرعت آن دقیقاً بر اساس ظرفیت موردنیاز و بار واقعی اتاق تنظیم می‌شود.

این ویژگی باعث می‌شود کمپرسور از خاموش و روشن شدن‌های مکرر جلوگیری کرده و عملکرد دستگاه دقیق، آرام و پایدار باقی بماند.



کمپرسور دو روتوره اینورتر DC

با فرکانس کاری ۱۵Hz تا ۱۳۰Hz، این کمپرسور:

- صدای کمتری تولید می‌کند
- نوسانات دما را کاهش می‌دهد
- آسایش بیشتر را تضمین می‌کند





HP			3	3.5	4	5	6
Model			AVW-27HJFAE1	AVW-34HJFAE1	AVW-42HJFAE1	AVW-48HJFAE1	AVW-54HJFAE1
Power Supply			AC 1Φ, 220V-240V/50/60Hz				
Cooling (T1) 35°C	Capacity	kW	8.0	10.0	12.1	14.0	15.5
		kBtu/h	27.3	34.1	41.3	47.8	52.9
	Power Input	kW	2.02	2.67	3.32	3.89	4.38
	EER	kW/kW	3.96	3.74	3.65	3.60	3.54
Cooling (T3) 46°C	Capacity	kW	6.8	8.5	10.3	11.9	13.2
		kBtu/h	23.2	29.0	35.1	40.6	45.0
	Power Input	kW	2.54	3.30	3.81	4.22	4.62
	EER	kW/kW	2.68	2.57	2.70	2.82	2.86
Heating	Capacity	kW	9.5	11.2	14.0	16.0	17.0
		kBtu/h	32.4	38.2	47.8	54.6	58.0
	Power Input	kW	2.26	2.67	3.25	3.95	4.25
	COP	kW/kW	4.20	4.20	4.30	4.05	4.00
Air Flow Rate		m ³ /min	45	45	75	75	75
Sound Pressure Level (Cooling/Heating)		dB(A)	52/54	53/55	54/55	54/55	54/56
Refrigerant	Type	-	R410A				
	Pre-charged Quantity	kg	1.8	1.8	2.0	3.0	3.0
Weight	Net Weight	kg	50	52	64	71	71
	Gross Weight	kg	54	55	77	83	83
Dimensions	External (H × W × D)	mm	670 × 900 × 320			770 × 980 × 360	
	Packing (H × W × D)	mm	717 × 1056 × 427			920 × 1100 × 505	
Ref. Piping	Gas	mm	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Liquid	mm	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	1~5	1~6	1~7	1~9	1~10
	Connection Ratio	-	50%~150%				
Piping Design	Max. total piping Length	m	40	40	60	70	70
	Max. piping Length	m	25	25	50	60	60
	Height Difference Between ODU and IDU	m	20	20	30	30	30
	Height Difference Between IDUs	m	10	10	15	15	15
Operation Range	Cooling	DB	-5~59 °C				
	Heating	WB/DB	-21~-20°C/-20~23°C				

نکات

۱. ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:

شرایط سرمایش (T3): دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۹°C DB - ۱۹°C WB ، دمای ورودی یونیت خارجی: ۴۶°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷/۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB ، ۷°C DB ، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷/۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
 ۲. وقتی دمای محیط بیرون ۵۵-۵۹ درجه سانتیگراد باشد، سیستم خنک‌کننده به طور متناوب کار می‌کند.



HP			6.5	7	8
Model			AVW-63HJFAE1	AVW-68HJFAE1	AVW-76HJFAE1
Power Supply			AC 1Φ, 220V-240V/50/60Hz		
Cooling (T1) 35°C	Capacity	kW	18.1	20.0	22.4
		kBtu/h	61.8	68.2	76.4
	Power Input	kW	5.14	6.13	7.94
	EER	kW/kW	3.52	3.26	2.82
Cooling (T3) 46°C	Capacity	kW	15.4	16.0	16.0
		kBtu/h	52.5	54.6	54.6
	Power Input	kW	6.75	7.20	7.20
	EER	kW/kW	2.28	2.22	2.22
Heating	Capacity	kW	20.0	22.4	25.0
		kBtu/h	68.2	74.6	85.3
	Power Input	kW	5.05	5.85	6.65
	COP	kW/kW	3.95	3.80	3.75
Air Flow Rate		m ³ /min	93	93	93
Sound Pressure Level (Cooling/Heating)		dB(A)	56/58	57/60	57/60
Refrigerant	Type	-	R410A		
	Pre-charged Quantity	kg	3.8	3.8	3.8
Weight	Net Weight	kg	97	97	97
	Gross Weight	kg	110	110	110
Dimensions	External (H × W × D)	mm	1080 × 980 × 360		
	Packing (H × W × D)	mm	1230 × 1100 × 505		
Ref. Piping	Gas	mm	Φ 19.05	Φ 19.05	Φ 19.05
		inch	3/4	3/4	3/4
	Liquid	mm	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53
		inch	3/8	3/8	3/8
Connectable Indoor Units	Quantity	pcs	1~11	1~12	1~13
	Connection Ratio	-	50%~150%		
Piping Design	Max. total piping Length	m	120	120	120
	Max. piping Length	m	75	75	75
	Height Difference Between ODU and IDU	m	30	30	30
	Height Difference Between IDUs	m	15	15	15
Operation Range	Cooling	DB	-5~59 °C		
	Heating	WB/DB	-21~-20°C/-20~23°C		

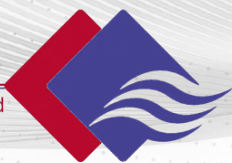
نکات

- ظرفیت سرمایش و گرمایش نامی در شرایط زیر آزمایش شده‌اند:
شرایط سرمایش (T3): دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۹°C DB - ۱۹°C WB، دمای ورودی یونیت خارجی: ۴۶°C DB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
شرایط گرمایش: دمای ورودی یونیت داخلی: ۲۰°C DB - دمای ورودی یونیت خارجی: ۶°C WB، درجه سانتیگراد، طول لوله: ۷٫۵ متر، اختلاف ارتفاع لوله: ۰ متر.
- وقتی دمای محیط بیرون ۵۵-۵۹ درجه سانتیگراد باشد، سیستم خنک‌کننده به طور متناوب کار می‌کند.

INDOOR UNIT

یونیت داخلی





- ارتفاع نصب بالا تا حدود ۴٫۲ متر
- کنترل مجزا دمپر ها از هم
- مجهز پمپ درین داخلی
- مجهز به سنسور حرکتی



Model	AVBC-09 HJDBA	AVBC-12 HJDBA	AVBC-15 HJDBA	AVBC-19 HJDBA	AVBC-22 HJDBA	AVBC-24 HJDBA	AVBC-27 HJDBA	AVBC-30 HJDBA	AVBC-38 HJDBA	AVBC-48 HJDBA	AVBC-54 HJDBA		
Power supply		AC 1Φ, 220V-240V/50Hz/60Hz											
Capacity	Cooling	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		Btu/h	9,600	12,300	15,300	19,100	21,500	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	Heating	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
		Btu/h	10,900	13,700	17,100	21,500	24,200	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
Power Input	Cooling	W	20	30	40	50	50	60	70	70	80	130	130
	Heating	W	20	30	40	50	50	60	70	70	80	130	130
Sound Pressure	dB(A)		30/28/28	32/29/29	33/31/29	34/31/30	36/33/32	36/33/32	37/36/35	37/36/35	42/40/38	46/44/40	46/44/41
			27/26/26	28/27/26	29/27/26	28/28/26	31/29/28	31/29/28	33/31/30	33/31/30	36/34/33	38/36/34	40/38/36
Air Flow Rate	m ³ /min		15.0/12.8	17.0/14.0	19.0/15.0	19.0/15.0	26.0/20.0	27.0/21.1	25.0/21.1	25.0/22.3	31.0/29.5	37.0/33.5	37.0/34.0
			12.0/10.8	12.8/11.8	13.9/12.6	13.9/12.6	18.3/17.0	19.1/18.0	19.6/17.9	20.3/18.3	28.7/26.0	29.6/27.2	30.7/28.9
			10.0/8.8	10.8/9.1	11.4/10.5	11.8/10.5	15.1/13.0	15.8/14.7	16.1/14.7	16.9/15.3	23.5/20.5	24.2/22.4	25.6/23.8
Piping	Connection Type	-	Flare-nut Connection(with Flare Nuts)										
	Liquid	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		inch	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)	(3/8)
	Gas	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
		inch	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)	(5/8)
Condensate Drain	-	O.D. 32											
Weight	Net Weight	kg	20	20	20	20	21	21	23	23	26	26	26
	Gross Weight	kg	24	24	24	24	25	25	27	27	31	31	31
Dimensions	External	H	mm	238	238	238	238	238	238	238	288	288	288
		W	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		D	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Packaging	H	mm	292	292	292	292	292	292	292	342	342	342
		W	mm	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
		D	mm	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Decoration Panel	Model	-	HPE-GNK1										
	Color	-	Neutral White										
	Body Dimensions	H	mm	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		W	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		D	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Packaging Dimensions	H	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		W	mm	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022
		D	mm	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022
	Net Weight	kg	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Gross Weight	kg	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	

نکات:

۱. ظرفیت اسمی سرمایش و گرمایش بر اساس شرایط زیر محاسبه شده‌اند:

شرایط عملکرد سرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۷ C° WB: ۱۹ C°، دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۳۵ C° طول لوله‌کشی: ۷٫۵ متر، ارتفاع لوله‌کشی: ۰ متر

شرایط عملکرد گرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۰ C° WB: ۷ C°، دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۶ C° WB: ۷ C°

۲. سطح صدا بر اساس شرایط زیر محاسبه شده است: ۱٫۵ متر فاصله از دستگاه. در یک محفظه بدون پژواک اندازه‌گیری شده‌اند، بنابراین صدای منعکس شده باید در محل در نظر گرفته شود

- طراحی فوق باریک با ارتفاع ۱۹۲ میلی متر
- قابلیت کنترل دقیق و هوشمند دما (سنسور داخلی ویا ریموت کنترل)
- قابلیت double heat source (کنترل کویل اب گرم بدون ترموستات مجزا)
- قابلیت نصب پنل ۳d هایسنس
- قابلیت اتصال هتل کارت
- مجهز به پمپ درین داخلی



Model			AVE-05 HCFRL	AVE-07 HCFRL	AVE-09 HCFRL	AVE-12 HCFRL	AVE-15 HCFRL	AVE-17 HCFRL	AVE-19 HCFRL	AVE-22 HCFRL	AVE-24 HCFRL	
Power Supply			AC 1Φ, 220V-240V/50Hz									
Capacity	Cooling	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	
		Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,300	17,100	19,100	21,500	24,200	
	Heating	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	
		Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,600	17,100	19,100	21,500	24,200	27,300	
Power Input	Cooling	W	50	50	70	70	80	80	100	120	120	
	Heating	W	50	50	70	70	80	80	100	120	120	
Sound Pressure		dB(A)	29/24/22	29/24/22	35/25/23	35/25/23	36/25/23	36/25/23	35/25/23	39/26/25	39/26/25	
Airflow Rate		m ³ /min	7/5.5/4.7	7/5.5/4.7	9/5.7/4.8	9/5.7/4.8	12/6.3/5.5	12/6.3/5.5	13.5/8/7.7	18/9.3/8.7	18/9.3/8.7	
External Static Pressure		Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	
Piping	Connection Type		Flare-nut Connection (with Flare Nuts)									
	Liquid	mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53	Φ 9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	Gas	mm	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Condensate Drain		mm	I.D.32								
Weight	Net Weight		kg	16	16	17	17	21	21	25	26	26
	Gross Weight		kg	19	19	20	20	24	24	29	29	29
Dimensions	External	H	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192
		W	mm	700	700	700	700	910	910	1180	1180	1180
		D	mm	447	447	447	447	447	447	447	447	447
	Packaging	H	mm	270	270	270	270	270	270	270	270	270
		W	mm	925	925	925	925	1136	1136	1406	1406	1406
		D	mm	574	574	574	574	574	574	574	574	574

نکات:

۱. ظرفیت اسمی سرمایش و گرمایش بر اساس شرایط زیر محاسبه شده‌اند:

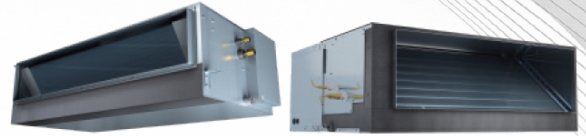
شرایط عملکرد سرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۷ °C WB: ۱۹ °C، دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۳۵ °C طول لوله‌کشی: ۷٫۵ متر، ارتفاع لوله‌کشی: ۰ متر

شرایط عملکرد گرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۰ °C WB: ۶ °C، دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۷ °C WB: ۶ °C

۲. سطح صدا بر اساس شرایط زیر محاسبه شده است: ۵٫۸ متر فاصله از دستگاه. در یک محفظه بدون پژواک اندازه‌گیری شده‌اند، بنابراین صدای منعکس شده باید در محل در نظر گرفته شود



- فشار استاتیکی بالا (قابلیت اتصال کانال)
- قابلیت کنترل دقیق و هوشمند دما (سنسور داخلی ویا ریموت کنترل)
- قابلیت double heat source (کنترل کویل اب گرم بدون ترموستات مجزا)
- قابلیت اتصال هتل کارت



Model	AVD-07 HCFCH	AVD-09 HCFCH	AVD-12H CFCH	AVD-15H CFCH	AVD-19 HCFCH	AVD-22 HCFCH	AVD-24 HCFCH	AVD-27 HCFCH	AVD-30 HCFCH	AVD-38 HCFCH	AVD-48 HCFCH	AVD-54 HCFCH			
Power Supply	AC 1Φ, 220V-240V/50Hz														
Model	AVD-07 H3FCH	AVD-09 H3FCH	AVD-12 H3FCH	AVD-15 H3FCH	AVD-19 H3FCH	AVD-22 H3FCH	AVD-24 H3FCH	AVD-27 H3FCH	AVD-30 H3FCH	AVD-38 H3FCH	AVD-48 H3FCH	AVD-54 H3FCH			
Power Supply	AC 1Φ, 208-230V/60Hz														
Capacity	Cooling	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	21,600	24,200	27,400	30,800	38,000	48,000	54,500	
Capacity	Heating	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
		Btu/h	8,500	10,900	13,700	17,100	21,600	24,200	27,400	30,800	34,200	42,500	54,500	61,500	
Power Input	Cooling	kW	0.10(0.13 ^{*2})	0.10(0.13 ^{*2})	0.13(0.16 ^{*2})	0.13(0.16 ^{*2})	0.14(0.21 ^{*2})	0.19(0.24 ^{*2})	0.19(0.24 ^{*2})	0.25(0.34 ^{*2})	0.25(0.34 ^{*2})	0.25(0.34 ^{*2})	0.34(0.45 ^{*2})	0.43(0.59 ^{*2})	
	Heating	kW	0.10(0.13 ^{*2})	0.10(0.13 ^{*2})	0.13(0.16 ^{*2})	0.13(0.16 ^{*2})	0.14(0.21 ^{*2})	0.19(0.24 ^{*2})	0.19(0.24 ^{*2})	0.25(0.34 ^{*2})	0.25(0.34 ^{*2})	0.25(0.34 ^{*2})	0.34(0.45 ^{*2})	0.43(0.59 ^{*2})	
Sound Pressure	220240-V/50Hz	dB(A)	32/27/25	32/27/25	35/32/26	35/32/26	36/35/30	39/32/25	39/32/25	42/39/34	42/39/34	42/39/34	43/40/35	46/40/35	
	208V/60Hz	dB(A)	33/28/24	33/28/24	37/34/29	37/34/29	37/35/29	39/32/25	39/32/25	42/38/33	42/38/33	42/38/33	44/39/34	45/40/34	
	230V/60Hz	dB(A)	37/33/28	37/33/28	40/38/33	40/38/33	42/40/34	43/37/30	43/37/30	44/42/37	44/42/37	44/42/37	47/43/38	46/42/38	
Air Flow(Hi/Me/Lo)		m ³ /min	9/7/6	9/7/6	12/10/8.5	12/10/8.5	15/13/10	19/14/10	19/14/10	28/24/19.5	28/24/19.5	28/24/19.5	35.5/29/24	39/31/24	
External Static Pressure	220240-V/50Hz 208V/60Hz	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	
	230V/60Hz	Pa	80(105)	80(105)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	
Piping	Connection Type	-	Flare-nut Connection (with Flare Nuts)												
	Liquid	mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Gas	mm	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	
		inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
Condensate Drain	mm	I.D.32													
Weight	Net Weight	kg	25(24 ^{*1})	25(24 ^{*1})	25(24 ^{*1})	25(24 ^{*1})	30(31 ^{*1})	30(31 ^{*1})	30(31 ^{*1})	45(44 ^{*1})	45(44 ^{*1})	45(44 ^{*1})	53(50 ^{*1})	53(50 ^{*1})	
	Gross Weight	kg	31(30 ^{*1})	31(30 ^{*1})	31(30 ^{*1})	31(30 ^{*1})	36(38 ^{*1})	37(38 ^{*1})	37(38 ^{*1})	52(52 ^{*1})	52(52 ^{*1})	52(52 ^{*1})	61(59 ^{*1})	61(59 ^{*1})	
Dimensions	External	H	mm	270	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	
		W	mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75
		D	mm	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	
	Packaging	H	mm	385	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	
		W	mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640
		D	mm	870	870	870	870	870	870	870	950	950	950	950	

نکات:

۱. ظرفیت اسمی سرمایش و گرمایش بر اساس شرایط زیر محاسبه شده اند:

شرایط عملکرد سرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۷ C° WB: ۱۹ C° , دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۳۵ C° طول لوله کشی: ۷,۵ متر, ارتفاع لوله کشی: ۰ متر

شرایط عملکرد گرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۰ C° WB: ۷ C° , دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۶ C° WB: ۷ C°

۲. سطح صدا بر اساس شرایط زیر محاسبه شده است: ۱,۷ متر فاصله از دستگاه. در یک محفظه بدون پژواک اندازه گیری شده اند, بنابراین صدای منعکس شده باید در محل در نظر گرفته شود

- فن DC با راندمان بالا
- ۶ سرعت متفاوت با صدای کم
- پاکسازی خودکار فیلترها



Model		AVS-05 HJDTD	AVS-07 HJDTD	AVS-09 HJDTD	AVS-12 HJDTD	AVS-15 HJDTD	AVS-19 HJDTD	AVS-24 HJDTD	AVS-28 HJDTD	
Power Supply		AC 1Φ, 220V-240V/50Hz/60Hz								
Capacity	Cooling	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.4
		Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	28,700
	Heating	kW	2.0	2.5	3.3	4.0	5.0	6.3	8.0	8.4
		Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,700	17,100	21,500	27,300	28,700
Power Input	Cooling	W	20	20	20	30	20	30	50	80
	Heating	W	20	20	20	30	30	30	70	80
Sound Pressure	dB(A)		33/32/32	36/35/33	36/35/33	38/35/33	38/37/36	40/38/36	45/42/41	50/48/45
			30/30/28	32/30/28	32/30/28	32/30/28	32/31/29	35/33/31	38/35/31	41/36/33
Airflow Rate	m ³ /min		8.7/8.3/8.2	9.8/9.2/8.7	9.8/9.2/8.7	10.3/9.2/8.7	11.5/11.0/10.3	16.2/15.0/14.2	20.0/18.0/17.0	23.3/22.0/20.0
			7.5/7.2/7.0	8.2/7.5/7.0	8.2/7.5/7.0	8.2/7.5/7.0	9.0/8.7/8.0	13.3/12.2/11.5	15.0/13.3/11.7	17.0/14.2/12.2
Panel Colour		White								
Connection Type		Flare-nut Connection(with Flare Nuts)								
Piping	Liquid	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gas	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8
Condensate Drain		O.D. 22								
Weight	Net Weight	kg	9.5	9.5	9.5	9.5	13.0	14.4	14.4	14.4
	Gross Weight	kg	13.4	13.4	13.4	13.4	17.8	19.4	19.4	19.4
Dimensions	External Dimension	H	mm	270	270	270	270	315	315	315
		W	mm	845	845	845	845	960	1120	1120
		D	mm	203	203	203	203	230	230	230
	Packaging Dimension	H	mm	375	375	375	375	430	430	430
		W	mm	943	943	943	943	1058	1223	1223
		D	mm	310	310	310	310	328	328	328

نکات:

۱. ظرفیت اسمی سرمایش و گرمایش بر اساس شرایط زیر محاسبه شده‌اند:

شرایط عملکرد سرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۷ C° ، WB: ۱۹ C° ، دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۳۵ C° طول لوله کشی: ۷٫۵ متر، ارتفاع لوله کشی: ۰ متر

شرایط عملکرد گرمایش: دمای ورودی هوای داخلی: DB: ۲۰ C° ، دمای ورودی هوای خارجی: DB: ۷ C° ، WB: ۶ C°

۲. سطح صدا بر اساس شرایط زیر محاسبه شده است: ۱٫۵ متر فاصله از دستگاه. در یک محفظه بدون پژواک اندازه‌گیری شده‌اند، بنابراین صدای منعکس شده باید در محل در نظر گرفته شود

هورسان توان سپند

Hoorsan Tavan Sepand



دفتر مرکزی: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه موزه، پلاک ۸، واحد ۱۴
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۷۳ ۹۸۵۶

Office Address: Unit 14, No. 8, Museum Alley, North Sohrevardi Street, Tehran
Phone: +98 21 8873 9856