



جهان ختوي رپيا

معرفی سیستم پیشرفته
تهویه مطبوع مرکزی **دایکین**

VRV IV⁺



ダイキン工業
تکنولوژی
ژاپن



دایکین

تولید کننده شماره ۱ جهان
در صنعت تهویه مطبوع



سیستم پیشرفته تهویه مطبوع دایکین VRV+ راه حل کامل برای هوای مطبوع در هر فضا با هر نوع کاربری

۲	جهان تهویه ریما
۳	دایکین
۴	VRV چیست؟
۵	ویژگی های VRV دایکین
۷	تکنولوژی های VRV دایکین
۹	مزایای VRV دایکین نسبت به چیلر و فن کویل
۱۰	۵ دلیل برای انتخاب VRV دایکین
۱۱	هر کاربری، یک راه حل
۱۲	پوتیت های خارجی
۱۷	پوتیت های داخلی
۲۹	سیستم های کنترل
۳۱	خانه هوشمند با VRV دایکین



مهندسی هوای مطبوع برای آسایش و آرامش زندگی شما



درباره مجموعه جهان تهویه ریمایا

شرکت جهان تهویه ریمایا فعالیت خود را از سال ۱۳۸۵ آغاز نموده و یکی از اولین مجموعه های ارائه دهنده سیستم تهویه مطبوع داکت اسپلیت در ایران میباشد. این مجموعه در راستای تحقق بخشیدن به اهداف خود که ارائه بهترین دستگاه های موجود در بازار جهانی همراه با خدمات بهتر برای مشتریانی که خوامان سطح کیفیتی بالاتر از متوسط بازار بودند، برترین برندهای آمریکایی نظیر Goodman و Rheem را برای واردات انتخاب نمود.

همزمان با استقبال گسترده مشتریان از سیستم های داکت اسپلیت، مجموعه جهان تهویه ریمایا استاندارد های جدیدی از جمله استفاده از نرم افزار های روز دنیا در طراحی کانال های هوا؛ لوله کشی ها و انتخاب ظرفیت های مناسب با کمک نرم افزار های پیشرفته را در جهت بالا بردن کیفیت خدمات به مشتریان ارائه نمود.

این شرکت در سال ۱۳۹۰ با اخذ نمایندگی رسمی فروش و خدمات پس از فروش محصولات دایکین Daikin ژاپن در ایران گام دیگری در تحول سیستم های تهویه مطبوع در ایران برداشته و این برند را که در بین ۵ برند برتر تهویه مطبوع در دنیا می باشد به ایرانیان معرفی نمود. سیستم های داکت اسپلیت دایکین Daikin در همان ابتدای کار بدلیل نوآوری های پیشرفته و مصرف بسیار کم انرژی نسبت به مدل های موجود در ایران، بسیار پر طرفدار گردید و به سرعت جای خود را میان سازندگان ساختمان های با کیفیت باز نمود.

استفاده از نیروهای کارآموده و اکیپ های نصب مجرب که توسط مدرسین دوره دیده در کمپانی دایکین، آموزش دیده بودند خدمات این برند را متحول نمود و همزمان با آن، اولین سیستم های تهویه مطبوع مرکزی حجم مبرد متغیر دایکین (Daikin VRV) توسط این مجموعه به ایرانیان معرفی گردید.

در سال ۲۰۱۲ میلادی کمپانی Daikin اقدام به خرید کمپانی Goodman امریکانموده و آنرا با شرکت McQuay که در سال ۲۰۰۶ خریداری کرده بود، ادغام نمود. در این بین شرکت جهان تهویه ریمایا که عرضه کننده دو برند Goodman و Daikin بود با حذف برند Goodman، فعالیت خود را هرچه بیشتر بر روی برند دایکین Daikin متمرکز نمود و تا به امروز به این روند ادامه داده است. این شرکت پس از عرضه موفق داکت اسپلیت و اسپلیت های مرکزی دایکین Daikin اقدام به ارائه محصولات بیشتری مانند اسپلیت های دیواری و ایستاده، دستگاه رو قاپ پکیج و دستگاه های تصفیه هوا نمود.

هم اکنون مجموعه جهان تهویه ریمایا با تجربه بیش از یک دهه فعالیت خود در بازار تهویه مطبوع ایران و کارنامه بلند بالای پروژه های موفق، سیستم های تهویه مطبوع تولید شده کمپانی دایکین Daikin ژاپن را بصورت مستقیم و بی واسطه برای مشتریان خود عرضه مینماید. تمامی محصولات ارائه شده توسط این شرکت دارای گارانتی و خدمات پس از فروش طبق ضوابط و استانداردهای شرکت اصلی بوده و رضایت مشتریان ما گواهی بر کیفیت ارائه این خدمات می باشد. مشاوره رایگان در محل توسط کارشناسان دوره دیده و ارائه راه حل های کارآمد و مناسب در سیستم های تهویه مطبوع، از دیگر خدمات ارائه شده در این مجموعه می باشند.

لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص نمونه پروژه های شرکت جهان تهویه به وب سایت www.jtrac.ir مراجعه نمایید.

برند دایکین Daikin (به ژاپنی: ダイキン工業) با بیش از یک قرن قدمت، تاریخ تهویه مطبوع جهان را با تکنولوژی ها و محصولات نوآورانه، ساخته است. شرکت دایکین در سال ۱۹۲۴ توسط آکیرا یامادا تأسیس شد و در سال ۱۹۵۳ برای نخستین بار اقدام به ساخت و تولید کولرهای دو تکه (اسپلیت) نمود که تحول بزرگی در طراحی دستگاه های سرمایشی بوجود آورد. شرکت دایکین با اختراع سیستم های کولر گازی چند پنلی VRV: Variable Refrigerant Volume نام خود را به عنوان یکی از بزرگترین شرکت های تهویه مطبوع در جهان ماندگار کرد.

در سال ۲۰۰۶ میلادی کمپانی دایکین، شرکت مک کوی McQuay را به ارزش تقریبی ۳ میلیارد دلار و در سال ۲۰۱۲ شرکت گودمن Goodman را به ارزش تقریبی ۴ میلیارد دلار خریداری نمود و این شرکت ها طی این ادغام بزرگ، تجهیزات و تکنولوژی های خود را با دایکین سهیم شده و محصولات این دو برند نیز با نام دایکین عرضه شد.



مجموعه دایکین از سال ۲۰۱۳ تا سال ۲۰۱۶ به عنوان پر فروش ترین برند تهویه مطبوع جهان در رتبه اول کیفیت و تکنولوژی بالاتر از دیگر برندها در این زمینه قرار دارد.

کمپانی دایکین با حضوری پررنگ در آسیا، اروپا، آمریکا و خاورمیانه یکی از پیشگامان صنعت اسپلیت دیواری، کانالی و VRV بوده و مدعی تولید با کیفیت ترین محصولات تهویه مطبوع با راندمان بالا در جهان می باشد. دفتر اصلی شرکت واقع در استان ازاکا (اساکا) Osaka ژاپن بوده و بیش از ۹۰ سایت تولیدی در سراسر دنیا، محصولات دایکین را به بیش از ۱۵۰ کشور صادر کرده و در آنها بفروش می رسانند. کشورهای چین، مالزی، بلژیک، جمهوری چک و کانادا میزبان بزرگترین خط تولیدهای این کمپانی چند ملیتی می باشند.



دایکین

برای هوایی که در آن زندگی می کنیم.

ارائه خدماتی متمایز	راه حل های متنوع	برند محبوب جهانی	تکنولوژی پیشرفته ژاپن	اصالت و تجربه
شرکت جهان تهویه بعنوان نمایندگی رسمی کمپانی دایکین ژاپن در ایران، از ابتدای فروش محصول با ارائه برآورد مهندسی دقیق در کنار خریداران گرامی بوده و خدمات نصب، راه اندازی و خدمات پس از فروش را با استانداردهای جهانی و متخصصین دوره دیده حریفه ای انجام می دهد.	تنوع محصولات تهویه مطبوع دایکین باعث شده است تا مهندسی ما بتوانند برای هر نوع فضا از ساختمان شما، محصول متفاوتی پیشنهاد دهند. این محصولات شامل انواع کولر گازی، سیستم های مولتی پنل VRV و سیستم محبوب داکت اسپلیت می شود.	دایکین با داشتن بیش از ۶۰ درصد سهم فروش بازار اروپا و کشورهای حاشیه خلیج فارس و ۴۰ درصد سهم بازار امریکای شمالی موفق به کسب رتبه اول محبوبیت نزد مصرف کنندگان در سالهای ۲۰۱۱ و ۲۰۱۳ شده و همواره بین ۵ برلد محبوب در زمینه تهویه مطبوع قرار گرفته است.	دایکین همواره تکنولوژی های جدید و نوآوری هایی را در این صنعت ارائه نموده که از جمله آنها می توان به اولین دستگاه تهویه مطبوع در سال ۱۹۵۱، اولین کولرگازی پنجره ای در سال ۱۹۵۸، اولین دستگاه اسپلیت چند پنل در سال ۱۹۷۳ و اولین دستگاه تصفیه هوا در سال ۱۹۷۵ اشاره نمود.	دایکین یک کمپانی ژاپنی با بیش از ۹۰ سال تجربه موفق در تولید سیستم های تهویه مطبوع، اکنون حضوری پر رنگ در بازار پنج قاره دارد. تولید سیستم های تهویه مطبوع از سال ۱۹۵۰ میلادی گواهی بر اصالت دایکین بوده و این برند را بین ۵ برلد برتر جهان قرار داده است.

VRV چیست؟

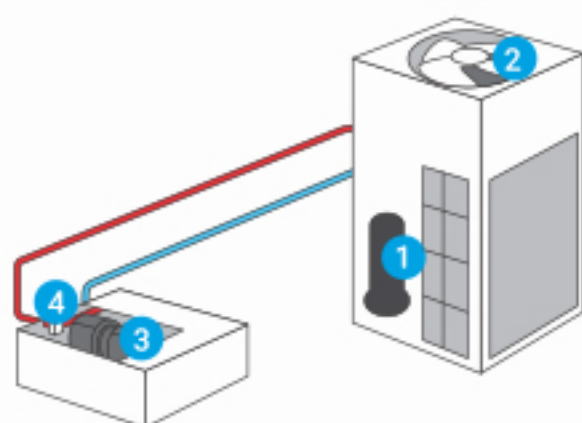
واژه VRV (Variable Refrigerant Volume) به معنای حجم متغیر می‌برد بر اساس بار مورد نیاز می‌باشد، بدین مفهوم که مقدار مبرد با توجه به نیاز سرمایشی و گرمایشی فضاها به صورت هوشمند و مجزا تغییر می‌کند در حالی که در کولرهای گازی متداول و یا سیستم های اسپلیت یونیت معمولی امکان کنترل حجم مبرد به صورت مجزا در فضاهای مختلف پروژه وجود ندارد. در سیستم VRV ضریب عملکرد سیستم (COP) به بالاترین مقدار خود خواهد رسید.

در این سیستم تنها با قرار گرفتن یک یونیت خارجی با ظرفیت مورد نیاز و تغذیه تعداد یونیت های داخلی مطابق با همان ظرفیت می‌توان سرمایش و گرمایش پروژه را تأمین نمود. در هر سلول یونیت خارجی این سیستم ۲ کمپرسور قرار دارد که هر ۲ کمپرسور دارای اینورتر (دور متغیر) می‌باشند. بدین ترتیب در لحظه استارت، کمپرسور دور متغیر با کمترین جریان برق، سیستم را وارد مدار نموده و این دستگاه قابلیت این را دارد که با ۱۲/۵ درصد میزان برق مصرفی سیستم شروع به کار نماید.

نحوه کارکرد سیستم VRV دایکین

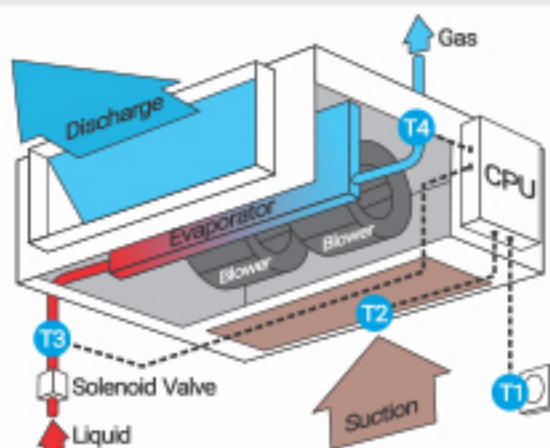
روند کارکرد دستگاه VRV متناسب با فضای مورد تهویه می‌باشد، بدین ترتیب که یونیت داخلی موجود در هر فضا در هر لحظه به وسیله (Printed Circuit Board) (PCB) و ۴ حسگر (T4, T3, T2, T1) موجود در آن، دمای فضا را با دمای تعیین شده توسط مصرف کننده ها مقایسه و با توجه به دمای مبرد ورودی و خروجی مقدار مبرد مورد نیاز را به وسیله PCB از یونیت خارجی درخواست می‌نماید. شیر انبساط برقی (تدریجی) با تغییر مقطع در هر لحظه میزان مبرد ورودی به کویل را تنظیم می‌کند تا دمای فضا را به دمای مطلوب برساند.

با رسیدن دمای فضا به دمای تعیین شده PCB دستور تزریق مبرد را تنها به مقدار مورد نیاز برای ثابت نگه داشتن دمای آن فضا به یونیت خارجی ارسال می‌نماید و دور فن یونیت داخلی به واسطه دور متغیر بودن، متناظر با دما کاهش می‌یابد تا دمای اتاق را در دمای تعیین شده حفظ نماید. بدین ترتیب سیال حامل سرما و یا گرما که به سمت یونیت خارجی در حال حرکت است برای از دست دادن یکی از این دو عامل، وارد کویل یونیت خارجی می‌گردد، همچنین فن های مجهز به اینورتر موجود در داخل یونیت خارجی عامل تبادل حرارت در یونیت خارجی می‌باشند که دور این فن ها متناسب با افزایش یا کاهش دور کمپرسورها و همچنین دور فن یونیت های داخلی (ناشی از تغییر بار بردی یا حرارتی مورد نیاز فضای مورد تهویه) تغییر می‌کند.



اینورتر ها در سیستم VRV دایکین

- 1 کمپرسور اینورتر یونیت خارجی
- 2 موتور فن اینورتر یونیت خارجی
- 3 موتور فن اینورتر یونیت داخلی
- 4 موتور اینورتر شیر انبساط برقی



روند کارکرد یونیت داخلی سیستم VRV دایکین

- T1 سنسور دمای محیطی (ترموستات)
- T2 سنسور دمای هوای ورودی به دستگاه
- T3 سنسور دمای مبرد (مایع) قبل از ورود به اواپراتور
- T4 سنسور دمای مبرد (گاز) پس از خروج از اواپراتور



ویژگی های VRF دایکین

تعداد یونیت های داخلی

از جمله مهمترین ویژگی های سیستم VRF دایکین اتصال چندین یونیت داخلی (تا ۶۴ دستگاه) به یک یونیت خارجی با توجه به ظرفیت انتخابی بوده که قابلیت تامین بار سرمایش و گرمایش ۶۴ فضا را به طور مستقل امکان پذیر می سازد. همچنین، با توجه به تنوع یونیت های داخلی، مالک یا آرشیکتک ساختمان میتوانند بر اساس سلیقه و یا طراحی فضای مربوطه از پنل های دیواری، داکتی، کاستی و یا سقفی در ظرفیت های مختلف استفاده نمایند.

میزان مصرف برق

مصرف برق سیستم های VRF به دلیل کنترل دور کمپرسور، فن کندانسور و همچنین دور شیر انبساط و فن جداگانه روی هر یونیت داخلی (دارای چهار اینورتر) در حالت اوج بار ۴۰ درصد از سیستم های مشابه کمتر بوده و افزایش EER به میزان ۱۸۷٪ را بدنبال دارد که این مقدار در بارهای جزئی، بدلیل امکان کارکرد بار جزئی (Partial load) و افزایش COP سیستم در بارهای جزئی به طرز چشمگیری (تا حد ۱/۳ سیستم های On/Off) کاهش می یابد.

افزایش عمر مفید کمپرسورهای مجهز به اینورتر

کمپرسورهای دور ثابت به علت روشن و خاموش شدن لحظه ای (بدون اینورتر) استهلاک بالاتری داشته لذا عمر مفید کوتاه تری نسبت به کمپرسورهای دور متغیر (دارای اینورتر) که دور خود را افزایش یا کاهش میدهند، خواهند داشت. کمپرسورهای مورد استفاده در سیستم VRF دایکین، ساخت کمپانی دایکین و از نوع اسکرال (Scroll) با مکانیزم (High Trust) هستند. در این مکانیزم با افزایش زیاد فشار روغن در طول محور کمپرسور، میزان اتلاف نیروهای محوری در کمپرسور کاهش یافته که باعث افزایش راندمان و کاهش سطح صدای کمپرسور می شود. این کمپرسورها مجهز به آهن ربای نئودیمیوم (Neodymium)، قوی ترین آهن ربای طبیعی دنیا در موتور DC خود بوده و دارای عمر مفید بالا (حداقل ۲۵ سال) و حداقل میزان صدا هستند. همچنین نوع کمپرسورها بصورت هرمیتیک (Hermetic) (کاملاً بسته) بوده و خود روانکار میباشند که این دو مورد تاثیر به سزایی در عمر مفید طولانی دستگاه دارند.



یونیت خارجی همراه با چند کمپرسور



چندین یونیت خارجی بصورت مازولار

عملیات پشتیبانی در کمپرسورها و یونیت های خارجی

یونیت های خارجی VRV دایکین دارای عملکرد پشتیبان Back-up Function می باشند بدین معنی که اگر در یک یونیت خارجی که شامل دو کمپرسور است یک کمپرسور دچار نقص فنی گردد، کمپرسور دیگر در وضعیت اضطراری به کار خود ادامه می دهد، همچنین اگر در یک سیستم که شامل دو یا سه یونیت خارجی است یکی از یونیت ها دچار نقص فنی گردد،

سایر یونیت ها در یک وضعیت اضطراری وارد عملیات پشتیبانی شده و سیستم مازولار تا زمان تغییر وضعیت به کار خود ادامه میدهد. همچنین خطای مربوط به حالت پشتیبانی از طریق صفحه کنترل دستگاه نمایش داده میشود.

صدای بسیار کم یونیت های داخلی

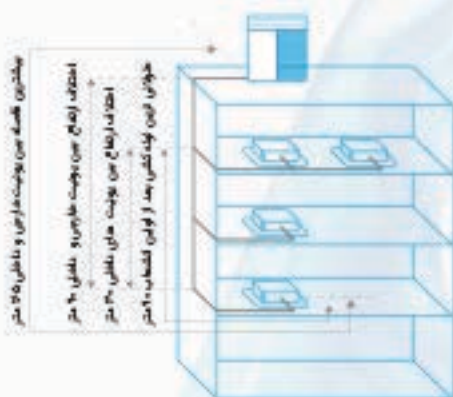
یونیت های داخلی سیستم VRV دایکین دارای میانگین صدای ۳۰ dBA بوده که در محدوده دستگاه های با صدای بسیار کم قرار میگیرند. همچنین میانگین صدای تولید یونیت های خارجی ۶۰ dBA بوده که مناسب برای استفاده در بالکن ها (بدون نفوذ صدا به داخل در و پنجره های دوجداره) و فضای های روف گاردن می باشد.

محدوده دمایی قابل استفاده



سیستم های VRV (High Ambient) دایکین در شرایط آب و هوایی مختلف (در تابستان تا +۵۲ درجه سانتیگراد و در زمستان تا -۲۰ درجه سانتیگراد) قابلیت کارکرد دارند.

لوله کشی انعطاف پذیر



لوله کشی ها در سیستم VRV دایکین بصورت انشعاب گیری و موازی انجام میپذیرد. ویژگی هایی همچون بیشترین فاصله بین یونیت داخلی و خارجی تا ۱۶۵ متر، اختلاف ارتفاع بین یونیت خارجی و داخلی تا ۹۰ متر، اختلاف ارتفاع بین چندین یونیت داخلی تا ۳۰ متر و قابلیت ۹۰ متر لوله کشی برای انشعاب گیری پس از اولین انشعاب، سیستم VRV دایکین را تبدیل به سیستمی با کارایی بسیار بالا و قابلیت کارکرد در پروژه های دارای محدودیت نموده است.

نصب مرحله به مرحله

نصب سیستم VRV دایکین میتواند برای طبقات یا زون های مختلف بصورت مستقل انجام شده و یونیت های داخلی در یک منطقه مورد نیاز سریعتر از قسمت های دیگر به بهره برداری برسند. این ویژگی در برج ها و ساختمانهایی که دارای سیستم مرکزی هستند ولی در چند فاز اجرایی آماده شده و به بهره برداری میرسند بسیار کارآمد میباشد.

عدم نیاز به زیرسازی برای نصب

یونیت های خارجی VRV دایکین در مقایسه با انواع چیلر ها دارای وزن بسیار کمتر بوده و کارکرد آنها کاملاً بدون لرزش می باشد. این ویژگی ها عدم نیاز به زیرسازی را در مقایسه با چیلر ها (که نیاز به تقویت و زیرسازی سازه در محل نصب دارند) برای VRV دایکین به ارمغان آورده است.

سیستم لوله کشی یکپارچه REFNET دایکین



اتصال REFNET



اتصال T شکل
(مورد استفاده در سایر برند ها)



اتصال REFNET



اتصال REFNET Header

سیستم لوله کشی یکپارچه همراه با اتصالات ابداعی REFNET دایکین برای نصب ساده طراحی شده است. اتصالات مورد استفاده در این سیستم در مقایسه با اتصالات T شکل رایج که مشکلاتی در توزیع مطلوب ماده مبرد در مجموعه ایجاد میکنند، موجب بهبود جریان توزیع مبرد در تمامی نقاط و بالا بردن کارایی در لوله کشی ها طراحی گردیده است.

تکنولوژی های بکار رفته در VRV IV+ دایکین



سیستم دمای متغیر مبرد VRT **انحصاری**

بزرگترین جهش تکنولوژی در زمینه تهویه مطبوع پس از کمپرسور های اینورتر



به لطف فن آوری انقلابی دمای متغیر مبرد (VRT) دستگاه VRV بصورت مداوم هر دو فاکتور متغیر یعنی سرعت کمپرسور اینورتر و دمای مبرد را در هر دو حالت سرمایش و گرمایش سنجیده و برای ظرفیت مورد نیاز ساختمان و بر اساس بالاترین بازدهی و کارایی در هر زمان تنظیم می نماید.

با کمک این سیستم بازدهی فصلی تا ۲۸ درصد افزایش داشته و راحتی بیشتری برای کاربر بواسطه جلوگیری از پرتاب باد سرد ناگهانی و بالا بردن دمای خروجی سیستم فراهم شده است. همچنین این سیستم اولین تکنولوژی کنترلر مبتنی بر تغییرات آب و هوایی در سیستم های تهویه مطبوع می باشد.

تکنولوژی گرمایش پیوسته حتی در زمان یخ زدایی **انحصاری**



دستگاه های تهویه مطبوع دارای عملکرد سرمایش و گرمایش (هیت پمپ) معمولاً به بهره وری بالا هنگام کارکرد در حالت گرمایشی شناخته میشوند اما در اکثر دستگاه های معمول، عملکرد گرمایش یونیت داخلی هنگام عملکرد یخ زدایی (Defrost) در یونیت بیرونی قطع شده و دستگاه در حالت فن قرار میگیرد. این امر موجب افت دمای موقتی و کاهش سطح آسایش کاربر میشود. دستگاه VRV دایکین با عملکردی منحصر بفرد، گرمایش را حتی طی عملکرد یخ زدایی در سیستم ادامه داده و از افت دمای محیط جلوگیری می کند.

نرم افزار پیشرفته VRV Configurator **انحصاری**

نرم افزار پیشرفته VRV دایکین یک راه حل کاربردی برای راه اندازی و پیکر بندی سریع و با دقت بالای سیستم بوده که در زمان صرفه جویی مینماید. این سیستم دستگاه های مختلف یک پروژه را بصورت دقیق و همسان مدیریت کرده و عملیات پیچیده برای برنامه ریزی را حذف مینماید.

نمایشگر دیجیتال یونیت خارجی **انحصاری**

نمایشگر 7-segment بر روی یونیت خارجی بدون نیاز به باز کردن دستگاه پارامترهای کاربردی و کدهای خطای احتمالی در سیستم را نمایش می دهد. این پارامترها شامل موارد سرویس همچون فشار بالا و پایین، فرکانس و زمان کارکرد کمپرسورها، دمای تخلیه و مکش لوله ها و اطلاعات کاربردی بیشتر را شامل می شود.

مجموعه تجهیزات کنترل و نمایشگر های یونیت خارجی، موجب اطمینان کاربر از عملکرد صحیح سیستم گردیده و در مواقع پیشامدهای احتمالی زمان راه اندازی مجدد دستگاه را کاهش میدهد.



نمایشگر دیجیتال یونیت خارجی

کمپرسورهای اسکرال جدید

کنترل فشار برگشت انحصاری

سیستم کنترل فشار برگشت، در هنگام کارکرد کمپرسور در بار کم، فشار بخش کم فشار را افزایش داده تا از حرکت مبرده به سمت آن جلوگیری نماید و این امر موجب افزایش راندمان در بارهای جزئی میشود.

+اینو رتر کامل (کمپرسورهای اینو رتر ساخت دایکین دارای عملکرد هماهنگ با سیستم VRT، شروع بکار با آمپر پایین و کنترل پیوسته ظرفیت)

+موتورهای DC پایه مغناطیسی (کارایی بالاتر در مقایسه با موتورهای AC همراه با آهنربای نئودیمیوم Neodymium قدرتمند) **انحصاری**

+موتور ۶ پله با کارایی بالا (آهنربای قویتر تا ۵۰ درصد و دوران با کارایی بالا) **انحصاری**



۶
نوآوری

۱۰
نوآوری

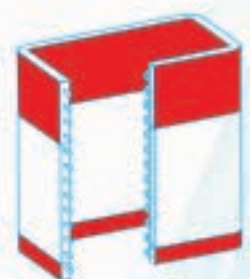
برد PCB خنک شونده با مبرد انحصاری

به لطف تکنولوژی منحصر بفرد خنک سازی بُرد یونیت خارجی از طریق مبرد، کنترل توزیع مبرد در یونیت های داخلی تحت تأثیر هوای محیط کندانسور قرار نگرفته و سرمایش پایدار را موجب میشود.



کوئل ۴ طرفه در ۳ ردیف انحصاری

کوئل های جدید کندانسورهای دایکین دارای ۵۰٪ سطح بیشتر بوده که این مهم ۳۰ درصد افزایش کارایی را بدنبال دارد.



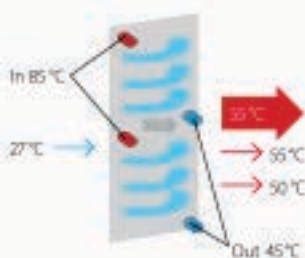
کوئل های E-Pass

بهینه سازی طرح مسیر مبدل حرارتی مایع از انتقال گرما از لوله های گاز یا گرمای بیش از حد به لوله های مایع با دمای کمتر می شود که یک روش کارآمد برای استفاده از مبدل حرارتی است.

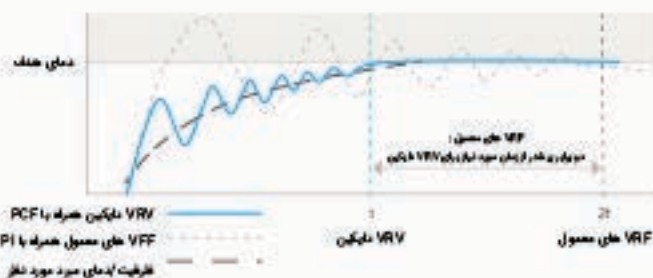
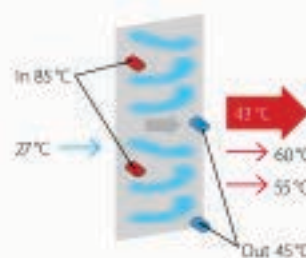
عملکرد کنترل پیش بینی شده PCF انحصاری

کمپرسورها بوسیله داده های پیش بینی شده کنترل شده و بدون نیاز به کارکرد تمام بار، در مدت زمان کوتاه تری به دمای تعیین شده توسط کاربر خواهند رسید.

کوئل حرارتی استاندارد



کوئل حرارتی E-Pass



مزایای سیستم VRV دایکین نسبت به چیلر و فن کویل

حذف مصرف آب و نگهداری آسان

کندانسورهای سیستم VRV هواخنک بوده و کل سیستم بی نیاز از هرگونه مصرف آب و هزینه های مرتبط با آن خواهد بود. بدین ترتیب بدلیل عدم وجود برج خنک کننده، لزومی به کنترل روزانه سختی آب و راهبری سختی گیرها نبوده و نیازی به نگهداری از تجهیزاتی همچون پمپ های برج خنک کننده، پمپ های آب چیلر، سیستم هواگیری و حصول اطمینان از کارکرد منبع انبساط وجود ندارد.

محل نصب کندانسورها در VRV

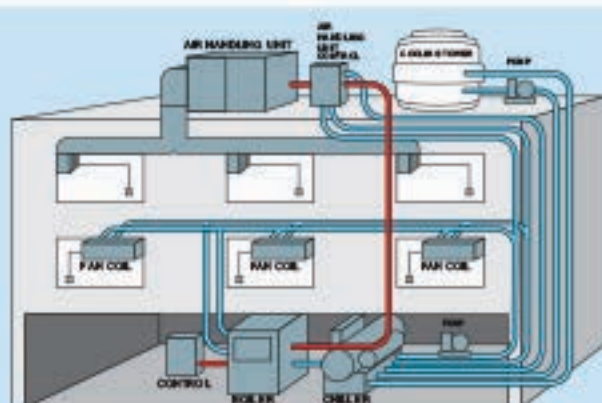
بدلیل قابلیت لوله کشی بین یونیت های داخلی و خارجی تا ارتفاع ۹۰ متر، امکان نصب کندانسور (یونیت خارجی) در محوطه های مختلف ساختمان نظیر پشت بام، حیاط، بالکن و ... فراهم بوده و در مقایسه با اسپلیت یونیت های معمولی هیچگونه خدشه ای به نمای اصلی ساختمان وارد نمی سازد. همچنین با وجود این مزیت، عملا فضایی جهت نصب چیلر، بویلر، پمپ های برج خنک کننده و لوله کشی های مربوطه مورد نیاز نمی باشد.

سیستم اعلام تفکیک شده هزینه های مصرف برق (P.P.D)

سیستم مولتی پنل VRV به کمک کنترلرهای پیشرفته هوشمند i-manager هزینه برق مصرفی هر واحد را بطور جداگانه محاسبه و در اختیار مسئولین ساختمان قرار می دهد. این اطلاعات با توجه به میزان استفاده یونیت های داخلی تعیین و دریافت میگردد. همچنین امکان خارج نمودن یونیت های مختلف از مدار در این سیستم وجود دارد.

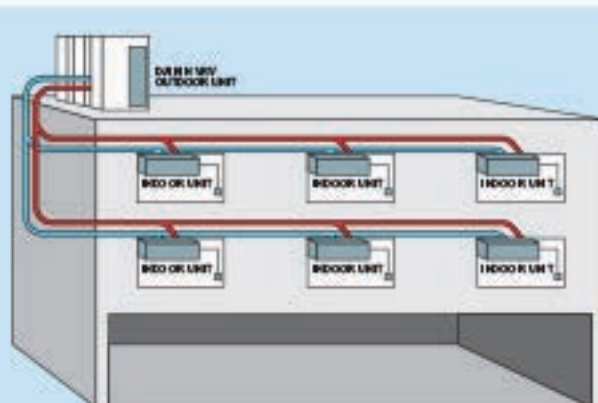
انعطاف در میزان کنترل ظرفیت سیستم

ظرفیت دستگاه ها در سیستم VRV به تدریج افزایش یافته بطوریکه میتوان از یک هشتم توان ورودی سیستم استفاده نمود در حالی که این انعطاف پذیری در ظرفیت برودتی و حرارتی سیستم چیلر - فن کویل به این شکل در دسترس نمی باشد. این ویژگی در سیستم VRV علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی، استهلاک کمتر و طول عمر بالاتر را موجب میشود.



سیستم تهویه مطبوع مرکزی چیلر و فن کویل

- ۱ لوله کشی های متعدد برای انتقال آب سرد و گرم
- ۲ مصرف برق و استهلاک بالا
- ۳ اشغال فضای زیاد برای تجهیزات



سیستم تهویه مطبوع مستقل VRV دایکین

- ۱ تنظیم دما و مقدار جریان هوا به صورت مستقل
- ۲ کنترل عملکرد یونیت داخلی به صورت مستقل
- ۳ یونیت مالیتورینگ یکپارچه با عملکرد عیب یابی

دلیل برای انتخاب VRV

۱ مصرف انرژی بسیار کم



< کمپرسور و موتورهای اینورتر واقعی میزان مصرف انرژی دستگاه را در اوج بار تا ۴۰ درصد کاهش داده و در بارهای جزئی (Partial load) تا یک سوم سیستم‌های مشابه پایین می‌آورند.
< تکنولوژی پیشرفته دمای متغیر ماده مبرد (VRT) راندمان بالاتری در تمامی فصول برای کاربر به ارمغان می‌آورد.



در همین راستا کمپانی دایکین موفق به اخذ گواهینامه BES6001 از موسسه BREEAM گردیده است.

۲ آسایش بی نظیر

< سیستم دمای متغیر ماده مبرد (VRT) از جریان‌های ناگهانی سرد که بدلیل اختلاف دمای ماده مبرد بوجود می‌آید جلوگیری میکند.
گرمایش پیوسته واقعی حتی در زمان عملکرد یخ زدایی سیستم (Defrost)

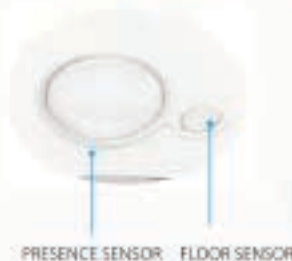
< یولیت‌های داخلی و خارجی بسیار کم صدا (میانگین صدا برای یولیت‌های داخلی ۳۰ dBA و برای یولیت‌های بیرون ۶۰ dBA می‌باشد).

< سنسورهای پیشرفته موجود در یولیت‌های داخلی، از پرتاب باد مستقیم به سمت افراد جلوگیری نموده

در عین حال دمای، محیط را با باد غیر مستقیم به دمای تنظیم شده می‌رسانند. (در مدل‌های محدود)

< فیلترهای کاتالیزستی موجود در یولیت‌های کاستی ۳۶۰ و سقفی توکار و سقفی کانالی

قابلیت تمیز شولگی خودکار را داشته و کیفیت هوای اطراف شما را تضمین مینمایند.



۳ قابلیت اطمینان بالا

< برد PCB خنک شونده با مبرد جهت از بین بردن تاثیر اختلاف دمای بیرون و دمای داخلی پایدار

< سرویس جلوگیری از خرابی دستگاه از طریق سیستم i-net

< آزمایش‌های گسترده ثابت برای تمامی یولیت‌ها قبل از خروج از کارخانه

< شبکه خدمات پس از فروش گسترده جهان تهویه ریما در سراسر ایران مطابق با استاندارد‌های جهانی دایکین و همراه با لغزات آموزش دیده در خارج از کشور

< تمامی قطعات یدکی در دسترس و موجود

۴ کنترلرهای پیشرو در بازار



BRC1H/W

کنترلرهای جدید دایکین طراحی شده بر اساس تجربه کاربر محور

< کنترلر تاج اسکرین همراه با نمایشگر

< در سه رنگ (سفید، نقره‌ای، مشکی)

< دارای تنظیمات پیشرفته و قابلیت کارکرد با گوشی هوشمند

سیستم i-touch Manager : یک دستگاه BMS کوچک با قیمت مقرون بصره که تمامی دستگاه‌های دایکین را بهم مرتبط مینماید.

< اتصال آسان i-touch به BMS‌های مستقل از طریق پروتکل‌های KNX, BACnet, Modbus و LonWorks

< ارائه برنامه‌های اختصاصی برای کاربری‌های مختلف نظیر هتل‌ها، فروشگاه‌ها و مراکز خرید و ...

۵ نصب و نگهداری بسیار آسان

< شارژ گاز مبرد و کنترل میزان ماده مبرد بصورت اتوماتیک

< یولیت‌های هواساز با قابلیت نصب بصورت Plug & Play

< نرم افزار اختصاصی پیگیرندی VRV دایکین برای راه اندازی، پیگیرندی و سفارشی سازی در سریع‌ترین حالت

< صفحه نمایش دیجیتال واحد بیرونی جهت انجام تنظیمات ضروری و نمایش جزئیات خطا با بالاترین سرعت



هر کاربری یک راه حل



VRV دایکین

برای فروشگاه و مغازه



فروشگاه ها و مغازه ها همواره در تلاش برای کاهش هزینه ها در بخش توسعه و هزینه ها می باشند و به همین دلیل پیش نهاد دستگاه VRV دایکین با هزینه مصرف انرژی و نگهداری پایین و طول عمر طولانی میتواند بسیار کارآمد باشد.

- تأمین سرمایش و گرمایش برای زون های متعدد
- انعطاف فراوان در نصب یونیت های داخلی و خارجی در هر نقطه

VRV دایکین

برای خانه و آپارتمان



یک سیستم سرمایش و گرمایش مقرون بصرفه با حداقل میزان انرژی مصرفی و حداکثر تأمین آسایش برای ساکنین.

- یونیت های داخلی بسیار کم صدا
- یونیت های خارجی با ابعاد کوچک
- تنوع در انتخاب مدل های داخلی
- قابلیت اتصال ۹ یونیت داخلی به یک یونیت خارجی (سری S)

VRV دایکین

برای هتل ها و مراکز تجاری-تفریحی



راحتی و آسایش یکی از فاکتورهای اساسی در هتل ها و عاملی مهم در جذب مخاطب در مراکز تجاری و تفریحی میباشد، در عین حال کنترل بخش های مختلف از طریق یک سیستم مرکزی، VRV دایکین را محصولی مناسب برای این کاربری نموده است.

- هوای مطبوع مجزا برای هر نقطه و کنترل جداگانه آن
- لرم افزار طراحی اختصاصی برای هتل ها و مراکز تجاری بزرگ

VRV دایکین

برای دفتر کار و ساختمان اداری



تجهیزات با راندمان بالا و کنترل هوشمند مصرف انرژی در سیستم تهویه مطبوع دفاتر اداری، تأثیر مثبتی بر هزینه های مجموعه داشته و در عین حال راحتی و آسایش را برای کارمندان تأمین مینماید.

- کنترل بخش های مختلف ساختمان به صورت هوشمند
- تأمین سرمایش مجزا برای اتاق سرور و مناطق حساس



یونیت های خارجی VRV IV+ دایکین

بررسی و جدول فنی

ظرفیت (اسب بخار)																										
۵۴	۵۲	۵۰	۴۸	۴۶	۴۴	۴۲	۴۰	۳۸	۳۶	۳۴	۳۲	۳۰	۲۸	۲۶	۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۵	۴
																		RXYQ-U VRV IV+								
																		RXYSCQ-T VRV IV S-series								
																		RXYSCQ-T VRV IV S-series Compact								

یونیت های خارجی تک واحد ●
 یونیت های خارجی دو واحد ●
 یونیت های خارجی سه واحد ●



VRV IV⁺
RYYQ
RXYQ

یونیت خارجی
سرمایش و گرمایش
راهکار کامل دایکین

سیستم دمای متغیر ماده مبرد VRT

بالا ترین میزان بازدهی فصلی در میان نمونه های مشابه

گرمایش پیوسته

تکنولوژی دایکین برای گرمایش بی وقفه در زمستان (RYYQ)

نرم افزار پیشرفته VRV Configurator

نرم افزار راه اندازی و پیکربندی سریع و آسان یونیت خارجی

کوئل ۴ طرفه

سیستم خنک کننده پیشرفته مبرد

کمپرسور های اینورتر کامل

موتور های اینورتر DC هماهنگ با سیستم VRT دایکین

نمایشگر دیجیتال

قابلیت نمایش کد های خطا و اطلاعات ضروری سیستم

تا ۱۰۰ متر لوله کشی

قابلیت لوله کشی تا ۱۰۰ متر، تا ۹۰ متر حداکثر ارتفاع و ۱۶۵ متر

حداکثر فاصله بین دورترین یونیت داخلی و خارجی

20U	18U	16U	14U	12U	10U	8U	RYYQ/RXYQ	یونیت خارجی
20	18	16	14	12	10	8	HP	محدوده ظرفیت
52.00	50.40	45.00	40.00	33.50	28.00	22.40	kW	ظرفیت سرمایش
63.00	56.50	50.00	45.00	37.50	31.50	25.00	kW	ظرفیت گرمایش
18.5	14.7	13.0	11.0	8.9	7.2	5.2	kW	توان مصرفی سرمایش
17.0	14.4	12.8	11.2	9.1	7.3	5.2	kW	توان مصرفی گرمایش
5.90	6.00	6.00	6.30	6.30	6.80	7.60	SEER	بازدهی دستگاه
4.00	4.20	4.00	4.00	4.10	4.30	4.30	SCOP	
64							حداکثر تعداد یونیت های داخلی قابل اتصال	
1685 x 1240 x 765				1685 x 930 x 765			mm	ابعاد (عمق - عرض - ارتفاع)
378 (RYYQ) / 308 (RXYQ)		319 (RYYQ) / 275 (RXYQ)		252 (RYYQ) / 198 (RXYQ)			Kg	وزن
261	251	260	223	185	175	162	m3/min	میزان هوادهی
65	62	63	60	61	57	57	dBA	صدای فشار هوا
-5~43							CDB	سرمایش دمای کارکرد
-20~15.5							CWB	گرمایش
R410a/2,087.5							Type/GWP	ماده مبرد
11.8/24.6	11.7/24.2	10.4/21.7	10.3/21.5	6.3/13.2	6.0/12.5	5.9/12.3	Kg/TOD2Eq	شارژ
15.90 (5/8)	15.90 (5/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	mm (inch)	سایز لوله های مسی مایع
28.6 (1 1/8)					22.20 (7/8)	19.05 (3/4)	mm (inch)	سایز لوله های گاز
1000							m	طول کلی لوله کشی مجاز
3N~/50/380-415							Ph/Hz/V	نوع برق ورودی
50	40	32			25	20	A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز



یونیت خارجی دو واحد

سیستم خارجی	RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U
یونیت خارجی شماره 1	10	8	12			16			
یونیت خارجی شماره 2	12	16	14	16	18	16	18	20	
محدوده ظرفیت	HP	22	24	26	28	30	32	34	36
ظرفیت سرمایش	kW	61.50	67.40	73.50	78.50	83.90	90.00	95.40	97.00
ظرفیت گرمایش	kW	69.00	75.00	82.50	87.50	94.00	100.00	106.50	113.00
توان مصرفی سرمایش	kW	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5
توان مصرفی گرمایش	kW	16.5	18.3	20.3	21.9	23.5	25.6	27.2	29.8
بازدهی دستگاه	SEER	6.9	6.8	6.7	6.5		6.4		6.3
	SCOP	4.4	4.3	4.2		4.3	4.2		
حداکثر تعداد یونیت های داخلی قابل اتصال	64								
دمای کارکرد	CDB	-5~43							
گرمایش	CWB	-20~15.5							
سایز لوله های مسی	mm(inch)	15.90 (5/8)			19.05 (3/4)				
سایز لوله های مسی	mm(inch)	28.60 (1 1/8)			34.90 (1 3/8)				
طول کلی لوله کشی مجاز	m	1000							
برق ورودی	ph/Hz/V	3N~/50/380-415							
حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز	A	63				80			



یونیت خارجی سه واحد

سیستم خارجی	RYYQ/RXYQ	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
یونیت خارجی شماره 1	8	10	10	12	14	16	16	16	16	18
یونیت خارجی شماره 2	10	12	16	16	16	16	16	16	18	18
یونیت خارجی شماره 3	20	18	16	16	16	16	16	18	18	18
محدوده ظرفیت	HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
ظرفیت سرمایش	kW	102.4	111.9	118.0	123.5	130.0	135.0	140.4	145.8	151.2
ظرفیت گرمایش	kW	119.5	125.5	131.5	137.5	145.0	150.0	156.5	163.0	169.5
توان مصرفی سرمایش	kW	32.0	32.0	33.3	35.0	37.0	39.0	40.7	42.4	44.1
توان مصرفی گرمایش	kW	30.0	31.0	33.0	34.7	36.8	38.4	40.0	41.6	43.2
بازدهی دستگاه	SEER	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4				
	SCOP	4.3		4.2		4.1		4.2	4.3	
حداکثر تعداد یونیت های داخلی قابل اتصال		64								
دمای کارکرد	CDB	-5~43								
گرمایش	CWB	-20~15.5								
سایز لوله های مسی	mm(inch)	19.05 (3/4)								
گاز	mm(inch)	41.3 (1 5/8)								
طول کلی لوله کشی مجاز	m	1000								
برق ورودی	Ph/Hz/V	3N~/50/380-415								
حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز	A	100					125			

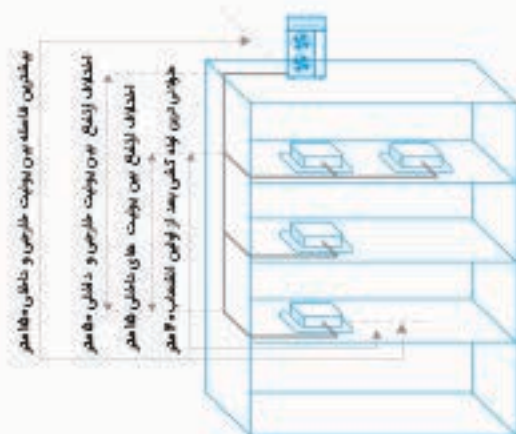


VRV IV S-series
RXYSQ

برای فضاهای کوچک
نیز اندیشیده ایم!

مناسب برای فضای محدود

VRV IV S دایکین دارای حجم، ارتفاع و وزن کمتر می باشد.



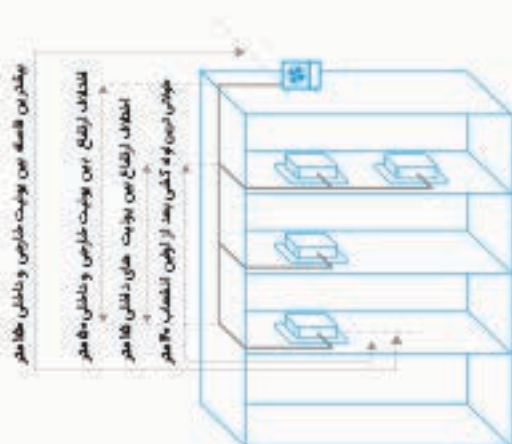
لوله کشی انعطاف پذیر

لوله کشی در سیستم VRV IV S دایکین ویژگی هایی همچون بیشترین فاصله بین یونیت داخلی و خارجی تا ۱۵۰ متر (۱۷۰ متر برای ۴ تا ۸ HP)، اختلاف ارتفاع بین یونیت خارجی و داخلی تا ۵۰ متر، اختلاف ارتفاع بین چندین یونیت داخلی تا ۱۵ متر و قابلیت ۴۰ متر لوله کشی برای انشعاب گیری پس از اولین انشعاب را شامل شده که این دستگاه را تبدیل به سیستمی با کارایی بسیار بالا در پروژه های دارای محدودیت در فضای تاسیساتی و ارتفاع لوله کشی نموده است.

12TY1	10TY1	8TY1	6TY9	5TY9	4TY9	6TY9	5TY9	4TY9	RXYSQ	یونیت خارجی
12	10	8	6	5	4	6	5	4	HP	محدوده ظرفیت
33.50	28.00	22.40	15.50	14.00	12.10	15.50	14.00	12.10	KW	ظرفیت سرمایش
37.50	31.50	25.00	18.00	16.00	14.20	18.00	16.00	14.20	KW	ظرفیت گرمایش
10.15	8.24	6.12	4.56	3.73	3.03	4.56	3.73	3.03	KW	توان مصرفی سرمایش
10.25	8.33	6.22	5.25	4.09	3.43	5.25	4.09	3.43	KW	توان مصرفی گرمایش
6.50	6.30	6.30	6.80	6.60	6.80	7.00	6.80	7.00	SEER	بازدهی دستگاه
4.30	4.10	4.20	4.40	4.20	3.90	4.90	4.60	4.40	SCOP	
64 (بالا به ظرفیت یونیت های داخلی)									حداکثر تعداد یونیت های داخلی قابل اتصال	
1615x940x660			1430x940x320			1345x900x320			mm	ابعاد (عمق، عرض، ارتفاع)
180			175			144			Kg	وزن
182			140			106			m ³ /min	میزان هوادهی
76	74	73	70	69	68	70	69	68	dBA	صدای مقاوت هوا
57	55	51	50	51	50	51	50	50	dBA	صدای فشار هوا
-5~52			-5~46			-20~15.5			CDB	دمای کارکرد
						R410a/2,087.5			CWB	گرمایش
									Type/GWP	ماده سرد
8/16.7	7/14.6	5.5/11	3.6/7.5						Kg/TCO2Eq	شارژ
12.70 - 1/2			9.52 - 3/8						mm/inch	سایز لوله های مس - مایع
25.40 - 1	22.20 - 7/8	19.05 - 3/4	15.90 - 5/8	19.05 - 3/4	15.90 - 5/8				mm/inch	سایز لوله های گاز
			300						m	طول کلی لوله کشی مجاز
3N~/50/380-415			1N~/50/220-240						PhVHz/V	برق ورودی
32	25	16				32			A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز

VRV IV S-series Compact RXYSCQ

حتی فضاهای کوچک تر



جدید



6TV1	5TV1	4TV1	RXYSCQ	یونیت خارجی
6	5	4	HP	محدوده بارایی
15.50	14.00	12.10	kW	ظرفیت سرمایش
18.00	16.00	14.20	kW	ظرفیت گرمایش
4.5	4.3	3.4	kW	توان مصرفی سرمایش
4.8	3.2	3.2	kW	توان مصرفی گرمایش
7.1	7.7	8.1	SEER	بازدهی دستگاه
4.7	4.7	4.6	SCOP	
64 (با توجه به ظرفیت یونیت های داخلی)			حداکثر تعداد یونیت های داخلی قابل اتصال	
823 x 940 x 460			mm	ابعاد (عمق - عرض - ارتفاع)
89			Kg	وزن
91			m ³ /min	میزان هوادهی
53	52	51	dB(A)	صدای فشار هوا
-5~46			CDB	دمای کارکرد سرمایش
-20~15.5			CWB	گرمایش
R410a/2,087.5			Type/GWP	ماده مبرد
3.7/7.7	3.7/7.7	3.7/7.7	Kg/TCO2Eq	شارژ
9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	mm (inch)	سایز لوله های منسی
19.05 (3/4)	15.90 (5/8)	15.90 (5/8)	mm (inch)	گاز
300			m	حداکثر طول کلی لوله کشی مجاز
1~/50/220-240			Ph/Hz/V	برق ورودی نوع
32	32	32	A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز

جدول ویژگی یونیت های داخلی **VRV IV⁺**

اختصاصی دایکین		عملکرد هنگام ترک موقعیت	در هنگام ترک محل، سطح دمای تنظیم شده می تواند حفظ شود.
		حالت فن	دستگاه در حالت فن (بدون عملکرد سرمایش و گرمایش) به کار خود ادامه می دهد.
		فیلتر تمیز شونده خودکار	فیلتر دستگاه بدون نیاز به صرف زمان و انرژی، بصورت خودکار تمیز می شود.
		مسنور تشخیص نشت و مسنور محیطی	مسنور تشخیص نشت از پرتاب باد مستقیم جلوگیری نموده و مسنور محیطی با تعیین دمای میانگین کف و سقف، توزیع یکنواخت دما را انجام می دهد.
آسایش		حالت پیش گرمایش	دستگاه هنگام شروع عملکرد گرمایش و یا خاموشی ترموستات، تا رسیدن پرتاب باد به دمای مطلوب، با فن آهسته بصورت افقی شروع بکار نموده و با رسیدن دمای مورد به دمای مورد نظر، گرمایش را با سرعت و جهت فن تنظیم شده آغاز می نماید.
		حالت بی صدا	هدای یونیت داخلی بسیار کم بوده و به سختی شنیده می شود.
		تغییر الومانیگ سرمایش به گرمایش و بالعکس	دستگاه با تشخیص دمای محیط و دمای تنظیم شده بصورت الومانیگ حالت گرمایش یا سرمایش را انتخاب می نماید.
کیفیت هوا		فیلتر هوا	فیلتر های هوا ذرات کوچک و گرد و غبار را جذب نموده و موجب پایداری کیفیت بالای هوا می شود.
		رطوبت زدایی	درصد رطوبت هوای محیط را بدون تغییر در دما پایین آورده و تنظیم می نماید.
پرتاب باد		پیشگیری از برخورد هوای برگشتی به سقف	پرتاب باد دستگاه بگونه ای طراحی شده است که از برخورد هوای برگشتی با سقف و ایجاد لکه بر روی آن جلوگیری می نماید.
		چرخش الومانیگ عمودی خروجی باد	امکان انتخاب چرخش الومانیگ پره های پرتاب باد در جهت عمودی
		تعداد دور فن پرتاب باد	انتخاب تعداد دور مناسب جهت پرتاب باد برای راحتی بیشتر کاربر.
		کنترل فلب خروجی باد	سیستم کنترل فلب خروجی باد، امکان هدایت دقیق پرتاب باد را بر اساس جبهه مان جدید فضا به کاربر می دهد.
کنترل از راه دور و تایمر		تایمر هفتگی	تایمر جهت تنظیم روشن یا خاموش شدن دستگاه بر اساس زمان روزانه و هفتگی
		کنترل از راه دور مادون قرمز	کنترل از راه دور مادون قرمز همراه با نمایشگر LCD
		کنترل از راه دور با میم	کنترل از راه دور با سیم همراه با نصب روی دیوار
		کنترل مرکزی	امکان کنترل چندین یونیت داخلی توسط یک واحد کنترل مرکزی
		منطقه بندی چند گانه	امکان کنترل چندین فضای مختلف (حد اکثر ۶ فضا) از طریق یک یونیت داخلی همراه با گتال کشی
سایر کارکرد ها		شروع بکار الومانیگ	دستگاه در صورت قطع برق (پس از وصل شدن برق) بصورت الومانیگ در حالت از پیش تنظیم شده شروع بکار می نماید.
		ارزیابی و تشخیص خودکار	این ویژگی، تعمیر و نگهداری را با نمایش عملکرد غیر عادی و ایرادات سیستم از طریق یونیت داخلی، ساده تر می نماید.
		گیت پمپ درین	گیت پمپ درین داخلی برای هدایت آب حاصل از کندانس یونیت داخلی به محیط بیرون بکار می رود.
		سیستم چند کاربر	منبع تغذیه هر واحد متشکل از چندین یونیت داخلی می تواند هنگام خروج از ساختمان یا برای اهداف خدماتی به صورت مجزا خاموش شود.



[illegible]



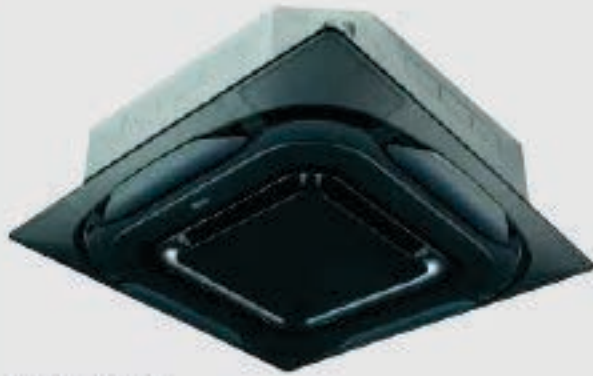
یونیت های داخلی VRV دایکین

یکی از گسترده ترین تنوع های موجود در بازار، متشکل از ۲۶ مدل در ظرفیت های متفاوت (مجموعاً ۱۱۶ مدل) که به منظور تامین حداکثر راحتی، صدای کم و نصب و تعمیر و نگهداری آسان طراحی شده اند.

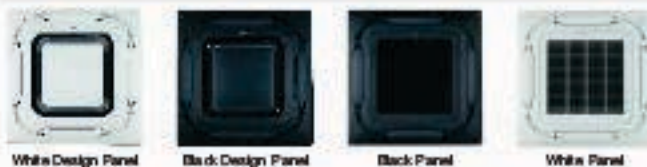
250	200	140	125	100	80	71	63	50	40	32	25	20	15	کد دستگاه	تایپ دستگاه	جدید
														FXFQ-B	یونیت کاست سقفی چهار طرفه ۳۶۰	یونیت کاست سقفی چهار طرفه ۳۶۰ درجه
														FXZQ-A	یونیت کاست سقفی چهار طرفه تخت	یونیت کاست سقفی چهار طرفه تخت
														FXCQ-A	یونیت کاست سقفی دو طرفه	یونیت کاست سقفی دو طرفه
														FXKQ-A	یونیت کاست سقفی یک طرفه	یونیت کاست سقفی یک طرفه
														FXDQ-A	یونیت کاست توکار کم فشار	یونیت کاست توکار کم فشار
														FXSQ-A	یونیت کاست توکار فشار متوسط	یونیت کاست توکار فشار متوسط
														FXMQ-P	یونیت کاست توکار پر فشار	یونیت کاست توکار پر فشار
														FXWQ-A	یونیت کاست توکار پر فشار سایلنت	یونیت کاست توکار پر فشار سایلنت
														FXAQ-A	یونیت دیواری یک طرفه	یونیت دیواری یک طرفه
														FXHQ-A	یونیت دیواری چهار طرفه	یونیت دیواری چهار طرفه
														FXUQ-A	یونیت دیواری چهار طرفه	یونیت دیواری چهار طرفه
														FXLQ-P	یونیت زمینی یک طرفه	یونیت زمینی یک طرفه
														FXNQ-A	یونیت زمینی چهار طرفه	یونیت زمینی چهار طرفه
28.0	22.4	16.0	14.0	11.2	9.0	8.0	7.1	5.6	4.5	3.6	2.8	2.2	1.7		ظرفیت سرمایشی (کلو وات)	
31.5	25.0	18.0	16.0	12.5	10.0	9.0	8.0	6.3	5.0	4.0	3.2	2.5	1.9		ظرفیت گرمایشی (کلو وات)	

یونیت کاست سقفی چهار طرفه ۳۶۰ درجه

خروجی ۳۶۰ درجه هوا برای پوشش کامل محیط



FXFQ20-63A



BRC1H-W BRC1H-S BRC1H-K



BRC3E BRC1E BRC7F

< فیلتر تمیز شونده خودکار باعث راحتی بیشتر و کیفیت هوای بالاتر همراه با هزینه تعمیر و نگهداری پایین تر میشود: این سیستم در دو نوع استاندارد و ویژه (برای فضایی بدون گرد و خاک مانند فروشگاه لباس و منسوجات) قابل سفارش می باشد.

< انتخاب بین چهار مدل با دورنگ متفاوت

< فلپ های خروجی بزرگتر جهت خروجی باد بیشتر

< سنسور های سفارشی موقعیت نفرات و سنسور محیطی به آسایش بیشتر کاربر کمک مینماید.

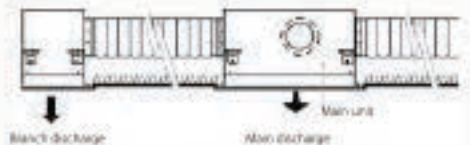
< کمترین ارتفاع دستگاه کاست در بازار: ۲۰۴ میلیمتر (مدل ۶۳۰۲۰)

< مصرف برق فوق العاده کم به لطف کویل مخصوص با کارایی بالا، فن موتور DC و پمپ درین DC

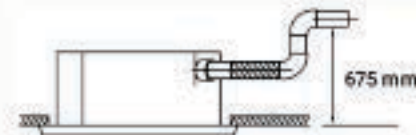
< قابلیت دریافت هوای تازه به صورت سفارشی

< پنل استریمر UV، هوا را از آلاینده هایی مانند ویروس ها، باکتری ها، گرد و غبار ریز (PM1.0)، مواد آلرژی زا و ... تصفیه می کند. (به صورت سفارشی)

< امکان نصب کانال خروجی اضافه به دستگاه برای فضاهای خاص و شکل های ناهمگن همانند اتاق پرو در فروشگاه ها



< پمپ درین استاندارد با ارتفاع ۶۷۵ میلیمتر که باعث انعطاف پذیری و سرعت بیشتر در نصب می شود.



125B	100B	80B	63B	50B	40B	32B	25B	20B	FXFQ	یونیت داخلی	
14.00	11.20	9.00	7.10	5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	kW	ظرفیت سرمایش	
16.00	12.50	10.00	8.00	6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	kW	ظرفیت گرمایش	
0.103	0.071	0.045	0.028	0.023	0.018	0.017			kW	توان مصرفی سرمایش	
0.103	0.071	0.045	0.028	0.023	0.018	0.017			kW	توان مصرفی گرمایش	
266x840x840	246x840x840		204x840x840						mm	ابعاد (عمق ، عرض ، ارتفاع)	
26	24		21		19		18		Kg	وزن	
65x950x950										mm	ابعاد پنل (عمق ، عرض ، ارتفاع)
5.50										Kg	وزن پنل
148x950x950										mm	ابعاد پنل نظافت خودکار (عمق ، عرض ، ارتفاع)
10.30										Kg	وزن پنل نظافت خودکار
19.8/31.6	13/27.8	13.5/23.3	10.7/16.6	10.7/15.1	10.4/14.8	8.9/12.8				m3/min	حداکثر فن (سرمایش) زیاد/کم
19.8/31.6	13/27.8	13.5/23.3	10.7/16.6	10.7/15.1	10.4/14.8	8.9/12.8				m3/min	حداکثر فن (گرمایش) زیاد/کم
توری درخت											فیلتر هوا
36/41/45	30/37/43	30/34/38	30/33/35	29/31/33		28/29/31				dBa	میزان صدای تولیدی زیاد/متوسط/کم
R410a/2.087.5										Type/GWP	ماده مورد
9.52 - 3/8				6.35 - 1/4						mm/inch	سایز لوله های مسی
15.9 - 5/8				12.70 - 1/2						mm/inch	سایز لوله های فولادی
1~50/60/220-240										ph/Hz/V	نوع
16										A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
BRC7FA532F/ BRC7FB532F/ BRC7FA532FB/ BRC7FB532FB										کنترل از راه دور مادون قرمز	
BRC1H W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1052										کنترل یا سیم	

FXZQ-A

یونیت کاست سقفی چهار طرفه تخت

مناسب سقف های تایل اندازه ۶۰ در ۶۰ سانتیمتر

« طراحی منحصر بفرد کاملاً تخت مناسب برای سقف های کاذب دارای تایل بندی با ضخامت بیرونی تنها ۸ میلیمتر

« کم صدا ترین یونیت کاست سقفی در بازار (25 dBA)

« دارای ظرفیت سفارشی ۱/۷ کیلووات برای فضاهای کوچک نظیر اتاق خواب ها و دفاتر اداری کوچک

« سنسور های سفارشی موقعیت لغزات و کف (Floor) به آسایش بیشتر کاربر کمک مینماید.

« دارای دورنگ سفید صدفی و نقره ای برای هماهنگی بیشتر با دکوراسیون داخلی

« مصرف برق فوق العاده کم به لطف کویل مخصوص با کارایی بالا، فن موتور DC و پمپ درین DC

« قابلیت دریافت هوای تازه بصورت سفارشی

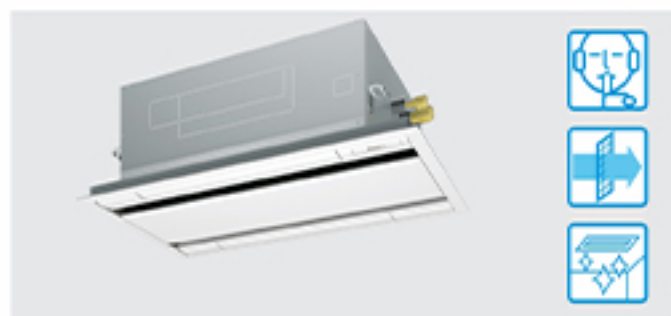


« سیستم کنترل فلوپ خروجی باد براحتی با هر تغییر دگر اسیولی هماهنگ شده و نیازی به تغییر در جای یونیت داخلی نیست.

« پمپ درین استاندارد با ارتفاع ۶۳۰ میلیمتر که باعث اعطای پذیری و سرعت بیشتر در نصب می شود.



50A	40A	32A	25A	20A	15A	FXZQ	یونیت داخلی
5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	1.70	kW	ظرفیت سرمایش
6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	1.90	kW	ظرفیت گرمایش
0.048	0.029	0.019	0.020	0.018		kW	توان مصرفی سرمایش
0.048	0.029	0.019	0.020	0.018		kW	توان مصرفی گرمایش
260X575X575						mm	ابعاد (عمق، عرض، ارتفاع)
18.5	16.5			15.5		Kg	وزن
46x620x620						mm	ابعاد پتل (عمق، عرض، ارتفاع)
2.80						Kg	وزن پتل
55x700x700						mm	ابعاد پتل دارای سنسور (عمق، عرض، ارتفاع)
2.70						Kg	وزن پتل دارای سنسور
10.0/14.5	8.0/11.5	7.0/10.0	6.5/9.0	6.5/8.7	6.5/8.5	m ³ /min	هوادهی فن (سرمایش) زیاد/کم
10.0/14.5	8.0/11.5	7.0/10.0	6.5/9.0	6.5/8.7	6.5/8.5	m ³ /min	هوادهی فن (گرمایش) زیاد/کم
توری ریز							فیلتر هوا
33/40/43	28/32/37	26/30/33.5	25/30/33	25/29/32	25/28/31	dBA	میزان صدای تولیدی زیاد/متوسط/کم
R410a/2.087.5						Type/GWP	ماده مبرد
6.35 - 1/4						mm/inch	سایز لوله های مسی
12.70 - 1/2						mm/inch	سایز لوله های مسی
1~ /50/60/220-240						Ph/Hz/V	برق ورودی
16						A	جداکننده ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
BRC7FA530W(standard panel)/BRC7F530W(white panel)/BRC7F530S(grey panel)							سیستم کنترل کنترل از راه دور بدون فرست
BRC1H W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							کنترل با موبایل



FXCQ-A

یونیت کاست سقفی دو طرفه

طراحی باریک و وزن کم مناسب برای فضاهای خاص

< مصرف برق فوق العاده کم به لطف کویل با کارایی بالا، فن موتور DC و

پمپ درین DC

< قابلیت دریافت ۱۰ درصد هوای تازه

< پمپ درین استاندارد با ارتفاع ۵۸۰ میلیمتر



125A	80A	63A	50A	40A	32A	25A	20A	FXCQ	یونیت داخلی	
14.00	9.00	7.10	5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	kW	ظرفیت سرمایش	
16.00	10.00	8.00	6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	kW	ظرفیت گرمایش	
0.15	0.09	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	kW	توان مصرفی سرمایش	
0.15	0.09	0.06	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	kW	توان مصرفی گرمایش	
305x1445x620		305x990x620		305x775x620				mm	(عمق ، عرض ، ارتفاع)	
38	33	25	22	19				Kg	وزن	
BYBCQ125HW1		BYBCQ63HW1		BYBCQ40HW1					کد پیل دکوراتیو	
55x1740x700		55x1285x700		55x1070x700				mm	(عمق ، عرض ، ارتفاع)	
13.00		11.00		10.00				Kg	وزن پیل	
22.5/32	18.5/26	11.5/16	10.5/15	8.5/12	8/11.5		7.5/10.5	m3/min	هوادهی فن (سرمایش) زیاد/کم	
22.5/32	18.5/26	11.5/16	10.5/15	8.5/12	8/11.5		7.5/10.5	m3/min	هوادهی فن (گرمایش) زیاد/کم	
توری برزین									لیمپ	
38/42/46	33/38/42	32/37/39	31/35/37	31/33/36	30/32/34	29/31/34	28/30/32	dBA	میزان صدای تولیدی زیاد/متوسط/کم	
R410a/2,087.5									Type/GWP	
9.52 - 3/8			6.35 - 1/4						mm/inch	سایز لوله های مسی
15.9 - 5/8			12.70 - 1/2						mm/inch	سایز لوله های فولادی
1~50/60/220-240									Ph/Hz/V	
16									A	
BRC7C52									ریموت کنترل	
BRC1H W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52									کنترل دیواری	



FXKQ-A

یونیت کاست سقفی یک طرفه

یونیت با خروجی یک طرفه مناسب فضای گوشه

< ورودی هوای تازه به صورت سفارشی

< طراحی بسیار باریک با عمق تنها ۲۰۰ میلیمتر

< پمپ درین استاندارد با ارتفاع ۳۳۰ میلیمتر



63	50	40	32	25	20	FXKQ	یونیت داخلی
7.10	5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	kW	ظرفیت سرمایش
8.00	6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	kW	ظرفیت گرمایش
0.0118	0.055	0.038	0.033	0.024		kW	توان مصرفی سرمایش
0.0118	0.055	0.038	0.033	0.024		kW	توان مصرفی گرمایش
200x1240x470			200x840x470			mm	(عمق . عرض . ارتفاع) ابعاد
23			18	17		Kg	وزن
BYK63G			BYK32G				کد پیل دکوراتیو
80x1350x550			80x950x550			mm	(عمق . عرض . ارتفاع) ابعاد پیل
21.5/17/14.1	15.5/13.2/11	12.9/11/9.1	8.5/7.3/6	7.1/6/5		m3/min	هوادهی فن کم/متوسط/زیاد
21.5/17/14.1	15.5/13.2/11	12.9/11/9.1	8.5/7.3/6	7.1/6/5		m3/min	هوادهی فن کم/متوسط/زیاد
توری برزین						لیمپ	فیلتر هوا
54/51/48	42/40/37	40/37/34	38/35/32	37/34/31	36/33/30	dB(A)	میزان صدای تولیدی (سرمایش) کم/متوسط/زیاد
55/52/49	44/42/39	42/39/36	40/37/34	39/36/33	38/35/32	dB(A)	میزان صدای تولیدی (گرمایش) کم/متوسط/زیاد
R-32/675						Type/GWP	ماده سرد
6.35 - 1/4						mm/inch	سایز لوله های مسی
12.70 - 1/2		9.52 - 3/8				mm/inch	سایز لوله های فولادی
1~50/60/220-240						Ph/Hz/V	برق ورودی
6						A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
BRC4C61							سیستم کنترل
							ریموت کنترل
BRC1H W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							کنترل دیواری

فیلتر تمیز شونده خودکار در یونیت FXDQ و FXFQ

تکنولوژی منحصر بفرد فیلتر تمیز شونده خودکار، کارایی و راحتی بیشتری را همراه با هزینه تعمیر و نگهداری پایین تر به کاربر ارائه می دهد.

کاهش هزینه های اجرایی

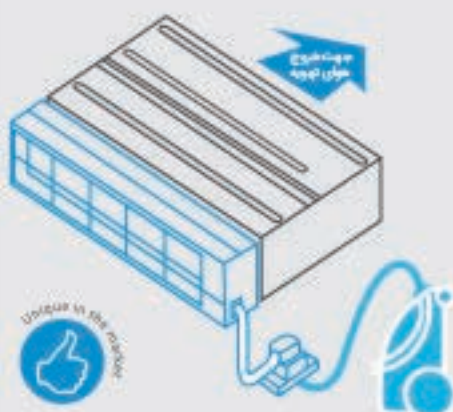
تکنولوژی تمیز شونده خودکار دایکین باعث تمیز بودن دائمی فیلتر هوا گردیده که در نتیجه آن، میزان هوای خروجی همواره در بالاترین حد ممکن می باشد. این تکنولوژی باعث کاهش هزینه کارکرد بیشتر دستگاه به دلیل کثیف بودن دریچه های خروجی بر اثر گرد و خاک می شود. همچنین نیازی به هزینه سرویس بابت تمیز کردن فیلتر داخلی نمی باشد.

کیفیت بالا و فشار خروجی هوا ثابت

تمیز نبودن فیلتر باعث افت فشار هوا و پایین آمدن کیفیت آن می شود.

کاربری ساده و آسان

گرد و خاک در جعبه ای مخصوص جمع شده و توسط جاروبرقی خانگی پاک می شود.



تکنولوژی منطقه بندی چند گانه می تواند بوسیله دمپر های قابل کنترل، دمایی متفاوت را در ۸ منطقه مختلف بوسیله یک یونیت داخلی تامین نماید.

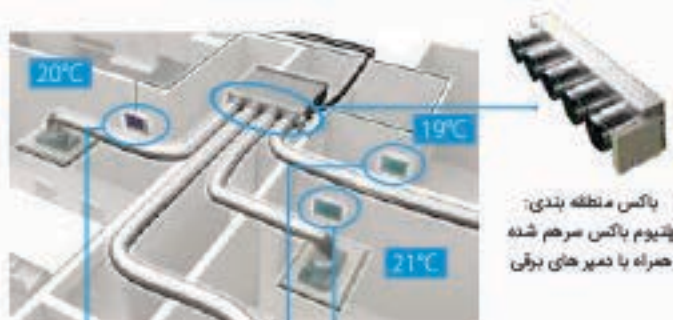
منطقه بندی چند گانه در یونیت FXDQ و FXSQ

راحتی و آسایش بیشتر

- راحتی بیشتر با کنترل مستقل دما در منطقه های متفاوت
- کنترل ۸ موقعیت مختلف بصورت همزمان
- ترموستات های مجزا برای هر اتاق یا موقعیت متفاوت

نصب آسان

- تنظیم اتوماتیک میزان هوادهی بر اساس نیاز
- نصب آسان و هماهنگ با یونیت دایکین و کنترلر AIRZONE
- صرفه جویی در زمان نصب بدلیل استفاده از پلنیوم باکس های پیش ساخته به همراه دمپر و برد کنترل
- صرفه جویی در میزان ماده مورد نسبت به سیستم دارای کارایی مشابه



ترموستات مجزا در هر منطقه

ترموستات اصلی
Bluezero - AIRZONE
• ترموستات کنترل دما
• همراه صفحه نمایشگر
• ارتباط با میم



AZCE6BLUEZER008

ترموستات منطقه ای
AIRZONE
• ترموستات کنترل دما
• همراه صفحه نمایشگر
• ارتباط رادیویی



AZCE6THN198

ترموستات منطقه ای
AIRZONE
• ترموستات کنترل دما
• همراه با دکمه
• ارتباط رادیویی



AZCE6LITEC8 (Wired)
AZCE6LITEB8 (Wireless)

قابل ارائه برای یونیت سقفی توکار کم فشار و فشار متوسط



FXDQ-A



FXSQ-A

FXDQ-A

یونیت سقفی توکار کم فشار

طراحی بسیار باریک برای حداکثر انعطاف پذیری نصب



< طراحی بسیار باریک با ارتفاع تنها ۲۰۰ میلیمتر که براحتی در هر فضایی از سقف کاذب جای میگیرد.

< فشار استاتیکی خروجی ۴۴ Pa مناسب برای کانال های فلکسیبل با طول کوتاه جهت هدایت هوای خروجی

< نصب داخل سقف: فقط دریچه مکش و دهش دیده خواهند شد.

< فیلتر تمیز شونده خودکار جهت هوادهی بهتر و آسایش بیشتر

< کیت منطقه بندی چندگانه با قابلیت تهویه چند فضا با دمای متفاوت بوسیله یک یونیت داخلی

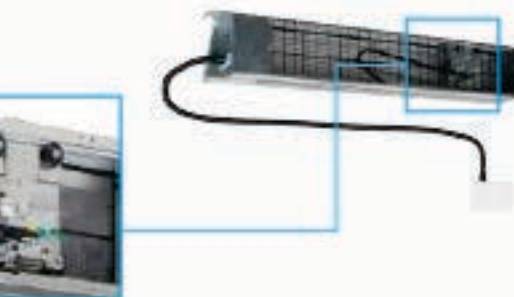
< مصرف برق فوق العاده کم به لطف فن موتور DC

< نصب انعطاف پذیر و آسان

بدلیل قابلیت مکش هوا از

پایین و پشت دستگاه

< پمپ درین استاندارد با هد ۷۵۰ میلیمتر که باعث انعطاف پذیری و سرعت بیشتر در نصب می شود.



BRC1H-W



BRC1H-S



BRC1H-K



BRC1D



BRC1E



BRC4C

63A	50A	40A	32A	25A	20A	15A	FXDQ	یونیت داخلی
7.10	5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	1.70	kW	ظرفیت سرمایش
8.00	6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	1.90	kW	ظرفیت گرمایش
0.062	0.053	0.042	0.041		0.036		kW	توان مصرفی سرمایش
0.062	0.053	0.042	0.041		0.036		kW	توان مصرفی گرمایش
200x1150x620	200x950x620			200x750x620			mm	ابعاد (عمق، عرض، ارتفاع)
29	26			22			Kg	وزن
13/16.5	10/12.5	8.5/10.5		6.4/8.0		6.4/7.5	m3/min	هوادهی فن (سرمایش) زیاد/کم
13/16.5	10/12.5	8.5/10.5		6.4/8.0		6.4/7.5	m3/min	هوادهی فن (گرمایش) زیاد/کم
	15.0/44.0			10.0/30.0			Po	فشار استاتیکی خروجی زیاد/کم
								فیلتر هوا
30/34/36	29/33/35	28/32/34		27/31/33		27/31/32	dB(A)	میزان صدای تولیدی زیاد/متوسط/کم
				R410a/2.087.5			Type/GWP	ماده مبرد
9.52 - 3/8				6.35 - 1/4			mm/inch	سایز لوله های مسی
15.9 - 5/8				12.70 - 1/2			mm/inch	سایز لوله های فولادی
				1 ~ /50/60/220-240			Plv/Hz/V	نوع برق ورودی
				16			A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
				BRC4C65 / BRC4C66				سیستم کنترل
				BRC1H W/S/K / BRC1D528 / BRC1E51				ریموت کنترل
								کنترل دیواری

FXSQ-A

یونیت سقفی توکار مناسب کانال کشی

باریک ترین یونیت سقفی توکار با فشار استاتیکی متوسط



طراحی بسیار باریک با ارتفاع تنها ۲۴۵ میلی‌متر که برآحتی در هر فضایی از سقف کاذب جای می‌گیرد.

صدای کلرکرد بسیار کم (25 dBA)

قابلیت تنظیم اتوماتیک فشار استاتیک خروجی

دارای فشار استاتیکی متوسط حداکثر تا ۱۵۰ Pa مناسب برای کانال کشی
نصب و کانال کشی جهت هدایت هوای مطبوع داخل سقف فقط درپچه مکش و دهش دیده خواهند شد.

کیت منطقه بندی چندگانه

با قابلیت تهیه چند فضا با دمای متفاوت بوسیله یک یونیت داخلی



مصرف برق فوق العاده کم به لطف فن موتور DC و پمپ درین DC

قابلیت دریافت هوای تازه بصورت سفارشی

نصب العطاف پذیر و آسان بدلیل قابلیت مکش هوا از پایین و پشت دستگاه همچنین فرم های متفاوت نصب مکش دستگاه



پمپ درین استاندارد با ارتفاع ۶۲۵ میلی‌متر که باعث العطاف پذیری و سرعت بیشتر در نصب می‌شود.



قابلیت تنظیم خودکار جریان هوای خروجی

قابلیت انتخاب خودکار بهترین عملکرد فن و مطابق منحنی استاندارد شدت جریان هوا فشار استاتیک جهت تنظیم شدت جریان خروجی به یونیت داخلی می‌دهد.
با توجه به اینکه بعد از نصب و اجرای کانال در سیستم های کانالی، معمولاً تفاوت فشار و توانی متفاوت از طراحی اولیه مشاهده می‌شود، لذا کاهش شدت جریان هوا را شاهد هستیم عملکرد تنظیم خودکار جریان هوای خروجی، سرعت فن را متناسب با افت فشار موجود در مسیر هوای خروجی از دستگاه تنظیم نموده و شدت جریان هوای خروجی را به میزان مورد نظر می‌رساند.



140A	125A	100A	80A	63A	50A	40A	32A	25A	20A	15A	FXSQ	یونیت داخلی
16.00	14.00	11.20	9.00	7.10	5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	1.70	KW	ظرفیت سرمایش
18.00	16.00	12.50	10.00	8.00	6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	1.90	KW	ظرفیت گرمایش
0.247	0.237	0.173	0.135	0.101	0.089	0.087	0.045		0.041		KW	توان مصرفی سرمایش
0.247	0.237	0.173	0.135	0.101	0.089	0.087	0.045		0.041		KW	توان مصرفی گرمایش
245x1550x800	245x1400x800	245x1000x800	245x700x800					245x550x800			mm	ابعاد (عمق - عرض - ارتفاع)
51	47	46	36.5	35.5	29	28.5	24		23.5		Kg	وزن
28/39	26/36	23/32	16/23	15/21	11/15	11/15	7.0/9.5	6.5/9.0	6.5/8.7	6.5/8.7	m3/min	هوا دهی فن (سرمایش) زیاد/کم
28/39	26/36	23/32	16/23	15/21	11/15	11/15	7.0/9.5	6.5/9.0	6.5/8.7	6.5/8.7	m3/min	هوا دهی فن (گرمایش) زیاد/کم
50.0/150.0	40.0/150.0						30.0/150.0				Pa	فشار استاتیکی خروجی زیاد/کم
												فیلتر هوا
34/38/41	33/36/39	31/34/36	29/32/35	27/30/33	29/32/35	26/29/31	25/28/30	25/28/29			dBA	میزان صدای تولیدی زیاد/متوسط/کم
												نوع
											Type/GWP	ماده خنبرد
											mm/inch	سایز لوله های مسی
											mm/inch	کاز
											PivHz/V	برق ورودی
											A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
												سیستم کنترل
												کنترل دیواری



FXMQ-P / FXMQ-A

یونیت سقفی توکار پر فشار مناسب کانال کشی

مناسب برای کانال کشی های طولانی و فضاهای بزرگ

< قابلیت تغییر فشار هوای استاتیکی خروجی بوسیله ریموت کنترل برای

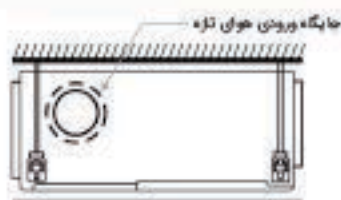
تنظیم میزان هوای خروجی دستگاه

< فشار استاتیکی خروجی بالاتر از ۲۵۰ Pa

< نصب داخل سقف : فقط دریچه مکش و دهش دیده خواهند شد.

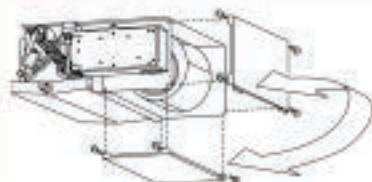
< مصرف برق فوق العاده کم به لطف فن موتور DC

< قابلیت دریافت هوای تازه بوسیله کانال کشی مجزا



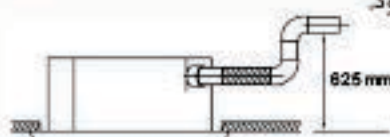
< نصب انعطاف پذیر و آسان بدلیل قابلیت مکش هوا از پایین و پشت

دستگاه



< پمپ درین استاندارد با ارتفاع ۶۲۵ میلیمتر که باعث انعطاف پذیری و

سرعت بیشتر در نصب می شود.



قابلیت تنظیم خودکار جریان هوای خروجی

قابلیت انتخاب خودکار بهترین عملکرد فن و مطابق با محاسبات استاندارد شدت جریان هوا فشار استاتیک جهت تنظیم شدت جریان خروجی به یونیت داخلی می دهد. با توجه به اینکه بعد از نصب و اجرای کانال در سیستم های کانالی، معمولاً تفاوت فشار و رانندگی متفاوت از طراحی اولیه محاسبه شده می باشد. لذا کاهش شدت جریان هوا و شاهد هستیم عملکرد تنظیم خودکار جریان هوای خروجی، سرعت فن را متناسب با افت فشار موجود در مسیر هوای خروجی از دستگاه تنظیم نموده و شدت جریان هوای خروجی را به میزان مورد نظر می رساند.



250A	200A	125P	100P	80P	63P	50P	FXMQ	یونیت داخلی
28.00	22.40	14.00	11.20	9.00	7.10	5.60	kW	ظرفیت سرمایش
31.50	25.00	16.00	12.50	10.00	8.00	6.30	kW	ظرفیت گرمایش
0.65	0.54	0.24	0.18	0.17	0.12	0.11	kW	توان مصرفی سرمایش
0.65	0.54	0.23	0.16	0.16	0.11	0.10	kW	توان مصرفی گرمایش
470x1490x1100		300x1400x700		300x1000x700		mm	(عمق - عرض - ارتفاع)	ابعاد
115	105	46		35		Kg		وزن
52.0/74.0	41.0/62.0	28.0/39.0	23.0/32.0	20.0/25.0	16.0/19.5	15.0/18.0	m3/min	هوا دهی فن (سرمایش) زیاد/کم
52.0/74.0	41.0/62.0	28.0/39.0	23.0/32.0	20.0/25.0	16.0/19.5	15.0/18.0	m3/min	هوا دهی فن (گرمایش) زیاد/کم
191/270	132/221	100/200				Pa		فشار استاتیکی خروجی زیاد/کم
		توری ریزی						فیلتر هوا
45/48		40/44	39/43	38/42	37/41		dBA	میزان صدای تولیدی زیاد/کم
		R410a/2,087.5					Type/GWP	ماده مبرد
		9.52 - 3/8				6.35 - 1/4	mm/inch	سایز لوله های مسی
22.2 - 7/8		15.9 - 5/8				12.70 - 1/2	mm/inch	سایز لوله های مسی
		1 - 50/60/220-240					Phi/Hz/V	نوع برق ورودی
		16					A	حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
		BRC4C65						سیستم کنترل
								ریموت کنترل
		BRC1H W/S/K / BRC1E3A/B/C / BRC1D52						کنترلر دیواری

FXAQ-A

یونیت دیواری

مناسب برای فضا های بدون سقف کاذب و کانال

< طراحی تخت و زیبا به منظور هماهنگی با هر نوع دکوراسیون داخلی و نظافت آسان.

< نصب آسان در پروژه های باز سازی با کمترین تخریب برای نصب.

< مصرف برق فوق العاده کم به لطف فن موتور DC.

< قابلیت تغییر دمای هوا بدون پرتاب باد مستقیم بوسیله تنظیم زاویه پرتاب باد با ریموت کنترل بی سیم.

< قابلیت تنظیم کارکرد دستگاه بوسیله دکمه های روی پنل



63A	50A	40A	32A	25A	20A	15A	FXAQ	یونیت داخلی	
7.10	5.60	4.50	3.60	2.80	2.20	1.70	kW	ظرفیت سرمایش	
8.00	6.30	5.00	4.00	3.20	2.50	1.90	kW	ظرفیت گرمایش	
0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	kW	توان مصرفی سرمایش	
0.06	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	kW	توان مصرفی گرمایش	
290x1050x269			290x795x266				mm	(عمق - عرض - ارتفاع)	ابعاد
15			12				Kg		وزن
13.5/18.3	11.5/14.4	9.7/12.2	7.0/9.8	7.0/9.4	7.0/9.1	7.0/8.4	m3/min	زیاد/کم	حداکثر فن (سرمایش)
13.5/18.3	11.5/14.4	9.7/12.2	7.0/9.8	7.0/9.4	7.0/9.1	7.0/8.4	m3/min	زیاد/کم	حداکثر فن (گرمایش)
توری ریزی قابل شستشو								تیب	فیلتر هوا
38.5/47.0	35.5/42.0	33.5/38.0	28.5/38.5	28.5/36.0	28.5/34.0	28.5/33.0	dBa	زیاد/کم	میزان صدای تولیدی
R410a/2,087.5							Type/GWP		ماده مبرد
9.52 - 3/8			6.35 - 1/4				mm/inch	مابع	سایز لوله های مسی
15.9 - 5/8			12.70 - 1/2				mm/inch	گلز	
1~50/60/220-240							Ph/Hz/V	نوع	برق ورودی
16							A		حداکثر ظرفیت فیوز برق مورد نیاز
BRC7EA62B/BRC7EA629								ریموت کنترل	منیستم کنترل
BRC1H W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								کنترلر دیواری	



تجربه ای جدید از کنترل در سیستم های تهویه مطبوع

کنترلرهای دیواری جدید دایکین با کاربری آسان و طراحی جذاب

یک طراحی جدید با هدف زیبایی و کاربری آسان

ترموستات های جدید دایکین در سال ۲۰۲۰ تغییرات عمده ای نسبت به مدل های قبلی در خود دیده است. این مدل با کد BRC1H به لطف طراحی منحصر بفرد مینیمال خود و رنگ بندی جذاب سفید، مشکی و نقره ای، همچنین اندازه استاندارد ۸۵ در ۸۵ میلیمتر، با هر دکوراسیون داخلی هماهنگ شده و تجربه ای جدید از راحتی و کاربری آسان را به مصرف کننده ارائه میدهد.

این دستگاه همراه با دکمه های لمسی (تاچ اسکرین) عرضه شده و تمامی مدل های یونیت داخلی VRV IV دایکین را ساپورت میکند. کاربری های اولیه این مدل شامل عملکرد روشن/خاموش نمودن دستگاه، تنظیم دما، تنظیم دور فن، تنظیم زاویه پرتاب باد، نشانه کارکرد فیلتر، عملکرد شروع مجدد (Reset) و نمایش ارور ها و کدها می شود.

تنظیمات نمایشگر در این مدل قابلیت کلرکرد در دو حالت ساده و با جزئیات (Detail) را جهت کاربری ساده و پیشرفته ارائه میدهد.

ویژگی دیگر این مدل قابلیت اتصال آن به نرم افزار کنترلر دایکین در گوشی هوشمند از طریق ارتباط بی سیم بلوتوث و انجام تنظیمات پیشرفته و برنامه ریزی یونیت های داخلی می باشد.

کاربری های اضافه در حالت پیشرفته شامل تنظیم بازه دما (به جای نقطه دما)، تنظیمات سنسور های تشخیص نفرت و کف، مصرف انرژی به واحد kWh و تنظیم دما در عملکرد روشن شدن خودکار پس از قطع برق میشود.



BRC1H/W



BRC1H/S



BRC1H/K

Advanced user settings



Installer settings



Field settings



Bluetooth



Madoka
Assistant



Google Play



Available on the
App Store

کنترلرهای دیواری دایکین با کاربری آسان همان راحتی همیشگی

BRC1E53A/B/C

کنترلر با سیم دیواری همراه با صفحه نمایشگر
LCD گرافیکی و انتخاب عملکردهای مختلف در

جهت کاهش مصرف انرژی

• تنظیم محدوده و نقطه ای دما

• تنظیم عملکردها در سنسور تشخیص نفوذات و کف

• تنظیم دمای روشن شدن خودکار پس از قطع برق

• تایمر روشن/خاموش

• نمایشگر ساعت واقعی همراه برورسانی خودکار

• تنظیم زاویه پرتاب باد



BRC4/BRC7

ریموت کنترل از راه دور

• دارای عملکرد: روشن/خاموش، شروع و پایان

زمان تایمر، روشن و خاموش شدن مد، تنظیم دما،

تنظیم جهت پرتاب باد، سرعت فن، نشانگر فیلتر و

برنامه ریزی زمانی

• نمایشگر LCD با قابلیت نمایش مد کارکرد، زمان

تعویض باتری، دمای تنظیم شده، جهت پرتاب باد،

زمان برنامه ریزی شده و سرعت فن



BRC1D52 کنترلر با سیم دیواری کلاسیک

• قابلیت تنظیم نقطه ای دما، تنظیم دور فن و

عملکرد سرمایش/گرمایش

• تایمر قابل تنظیم در ۵ روز

• عملکرد ترک خانه (خاموش شدن کل سیستم پس

از ترک خانه)

• نمایشگر LCD



کنترلرهای مرکزی دایکین

کنترلر با سیم دیواری مرکزی با قابلیت کنترل ۶۴ گروه (منطقه/Zone) از یونیت های داخلی DCS302C51

• قابلیت کنترل ۶۴ منطقه (Zone) شامل ۱۲۸ یونیت داخلی و ۱۰ یونیت خارجی

• قابلیت اتصال و کاربری همزمان ۲ کنترلر مرکزی از دو نقطه مجزا

• کنترل منطقه ای

• کنترل گروهی

• قابلیت سیم کشی تا ۱۰۰۰ متر

• قابلیت برنامه ریزی زمانی پیشرفته برای موقعیت ها و گروه های مختلف



تایمر با سیم دیواری مرکزی جهت کنترل و برنامه ریزی روشن/خاموش شدن ۶۴ گروه (منطقه/Zone) از یونیت های داخلی DST301B51

• قابلیت کنترل مرکزی تا ۱۲۸ یونیت داخلی

• ۸ نوع برنامه هفتگی مختلف

• باطری پشتیبان تا ۴۸ ساعت

• قابلیت سیم کشی تا ۱۰۰۰ متر



کنترلر با سیم دیواری مرکزی جهت کنترل یکپارچه ۱۶ گروه (منطقه/Zone) از یونیت های داخلی DCS301B51

• قابلیت کنترل ۱۶ گروه و ۱۲۸ یونیت داخلی از روی پنل

• کارکرد همزمان دو دستگاه کنترلر در دو نقطه مجزا

• نمایشگر وضعیت عملکرد دستگاه (عادی/الارم عملکرد غیر عادی)

• قابلیت سیم کشی تا ۱۰۰۰ متر



کنترلر مرکزی هوشمند VRV دایکین با قابلیت کنترل ۶۴ یونیت داخلی

سیستم کنترل مرکزی **Touch Controller** دایکین فراتر از کاربری های معمول تایمرها و ترموستات های مرکزی، میتواند تمامی جزئیات سیستم را با علائم گرافیکی در صفحه LCD رنگی لمسی بزرگ خود نمایش داده و به مدیریت آنها بپردازد. این سیستم میتواند به تجهیزات جانبی شبکه خانه هوشمند BMS و Domoticz نیز متصل شود.

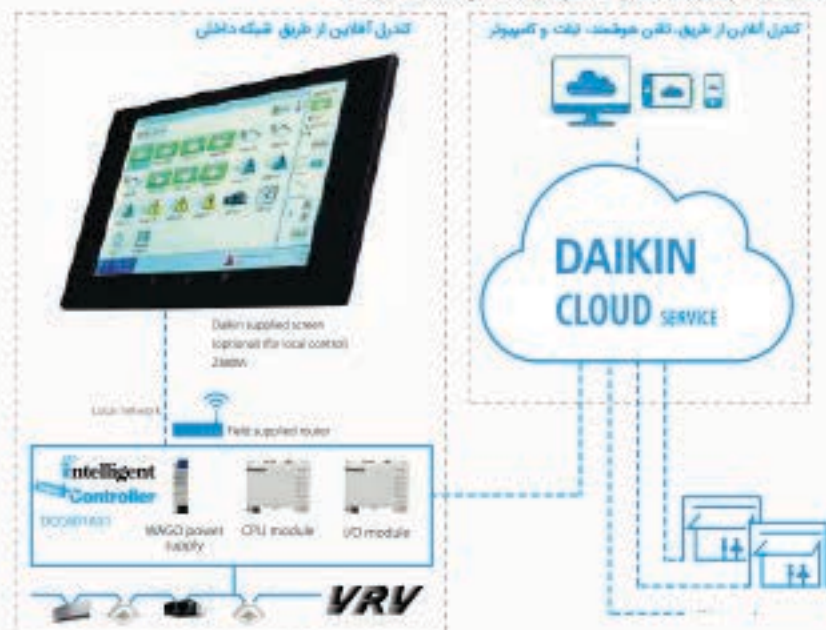
از جمله کاربری های اصلی سیستم **Touch Controller** میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- کنترل مستقل یونیت های داخلی (عملکرد روشن/خاموش، سرعت فن و تنظیم دما) ۶۴ گروه/واحد
- برنامه ریزی پیشرفته برای یونیت های داخلی (دارای ۸ برنامه مختلف همراه با ۱۷ الگو متفاوت)
- گروه بندی های انعطاف پذیر در مناطق تعیین شده مختلف
- تغییر خودکار کاربری یونیت ها از حالت سرمایش به گرمایش و بالعکس
- اعمال محدودیت تنظیم دما در بازه از پیش تعیین شده
- اعمال سه رمز برای سه سطح دسترسی ورودی (مدیریت / عمومی / سرویس و تعمیرات)
- صرفه جویی در مصرف انرژی با تنظیم عملکرد های خاص در سیستم



کنترلر مرکزی هوشمند VRV دایکین بر پایه سیستم اینترنت ابری (Cloud)

سیستم کنترل مرکزی **Tablet Controller** دایکین همانطور که از نامش پیداست علاوه بر نمایشگر اختصاصی خود (مدل پیشرفته Z380M) میتواند بر روی انواع نمایشگر های دیگر نظیر تبلت و لپتاپ عملکرد کنترل سیستم را ارائه نماید.



این سیستم با استفاده از ماژول های واسطه هوشمند و فرستنده Wifi در یک محیط بسته (Local) (آفلاین یا آفلاین) و بوسیله سامانه سرویس ابری دایکین (Daikin Cloud Service) و دسترسی به اینترنت در موارد کنترل از راه دور به دستگاه های تبلت یا لپتاپ متصل می شود.

یکی از امکانات ویژه ای که این سیستم برای کاربران عرضه میکند، کنترل سیستم تهویه مطبوع از راه دور بوده که این مهم از هدر رفت انرژی در صورت روشن ماندن دستگاه های تهویه پس از ساعات کاری در ادارات جلوگیری میکند.

این سیستم قابلیت کنترل تا ۳۲ یونیت داخلی بصورت گروهی را دارا می باشد.

مدیریت مرکزی هوشمند VRV دایکین با قابلیت کنترل ۱۰۲۴ یونیت داخلی

سیستم مدیریت مرکزی **Intelligent Manager** دایکین علاوه بر امکانات و قابلیت های سیستم های **Controller** امکانات بیشتری برای مدیریت مصرف انرژی در سیستم بوسیله سناریو های از پیش تعیین شده اتصال و کنترل دستگاه های جانبی با استفاده از پروتکل ها معتبر بین المللی و همچنین افزایش تعداد یونیت های قابل پشتیبانی از ۶۴ گروه (۱۲۸ یونیت) به ۵۱۲ گروه (۱۰۲۴ یونیت) را به کاربر ارائه می دهد.



< تعیین سناریو کلرکرد روزانه، هفتگی و سالیانه برای یونیت ها و گروه های مجزا

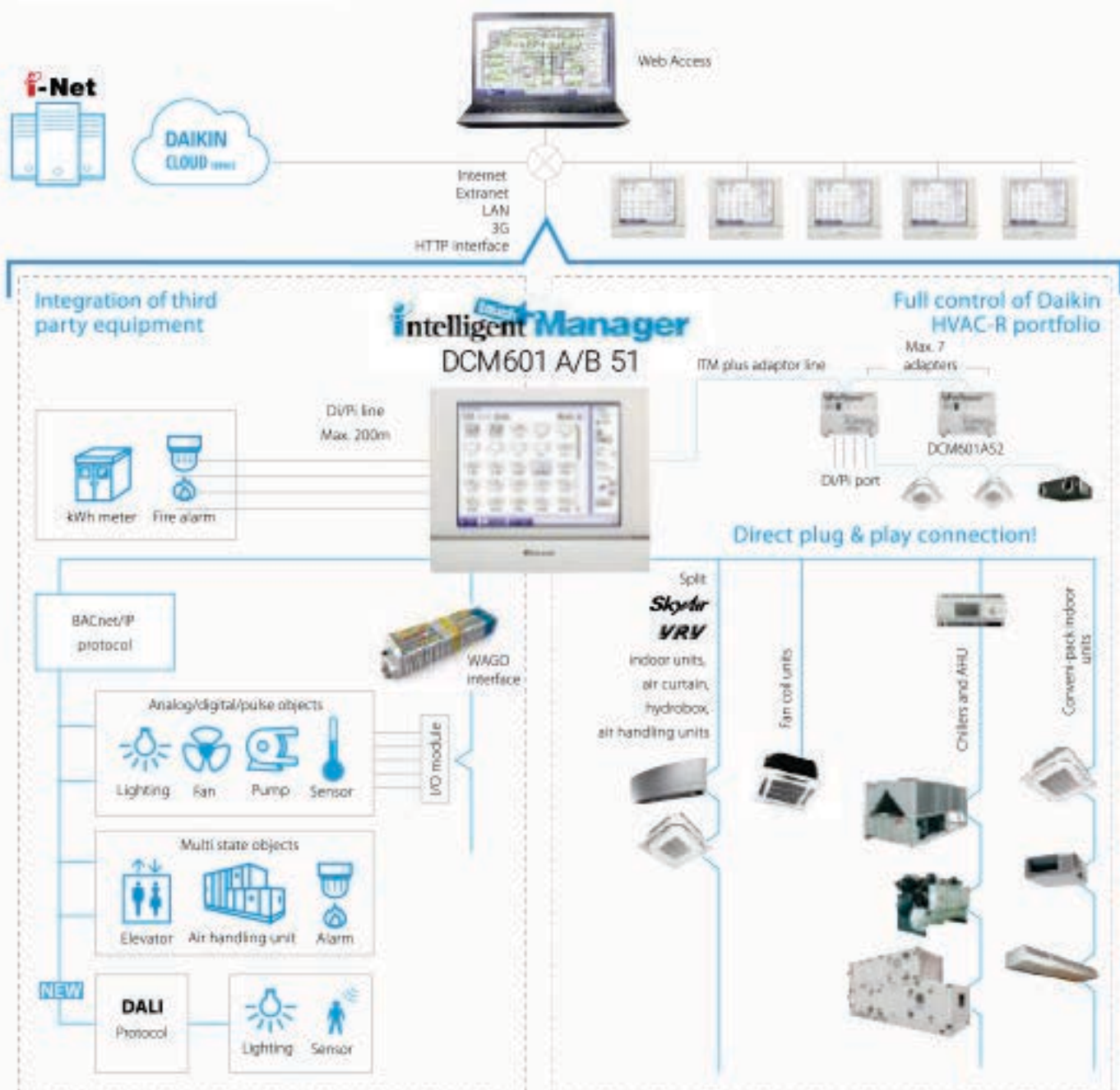
< نظارت بر میزان مصرف انرژی طبق سناریو از پیش تعیین شده

< شناسایی موارد اتلاف انرژی در سیستم و گزارش آنها

< یکپارچه سازی سیستم های مختلف تهویه مطبوع در یک مجموعه

< سازگاری با پروتکل BACnet، اینترنتیس WAGO

< کنترل ۱۰۲۴ یونیت (در ۵۱۲ گروه) توسط یک دستگاه و ترکیب چندین دستگاه از طریق وب



اینترفیس های استاندارد برای اتصال به BMS



سیستم تهویه مطبوع مرکزی VRV دایکین قابلیت اتصال به انواع شبکه های هوشمند با پروتکل های استاندارد روز دنیا را از طریق اینترفیس های مخصوص دایکین دارد.

این اینترفیس ها امکانات کاملی نظیر آنچه در کنترلرهای مرکزی دایکین ارائه میشود در بستر سیستم BMS عرضه کرده و بسته به درخواست مشتری در مدل های مختلف ارائه میشوند. جهت کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه با واحد فنی تهویه مطبوع سنگین جهان تهویه در ارتباط باشید.

آپشن های اضافی



فیلتر تمیز شونده خودکار



سنسورهای هوشمند



فیلترهای خاص

نصب و راه اندازی

محاسبات لازم برای انتخاب ظرفیت یونیت های بیرونی و داخلی، نقشه های مربوط به لوله کشی مسی و اتصالات مربوط به آن همچنین سیم کشی برق در سیستم بطور کامل بوسیله نرم افزار Daikin VRV Xpress و توسط کارشناسان دوره دیده انجام می شود. نرم افزار های دیگری نظیر Seasonal simulator میزان مصرف انرژی در سیستم را بصورت گزارش های روزانه، هفتگی و دوره ای ارائه می دهند.

نرم افزار Daikin Error Code App کدهای خطای موجود در سیستم را به آسانی معنی نموده و تکنسین ها را در ارائه هر چه بهتر خدمات یاری می رساند.





یک نمایشگاه دائمی برای تجربه راحتی با دایکین

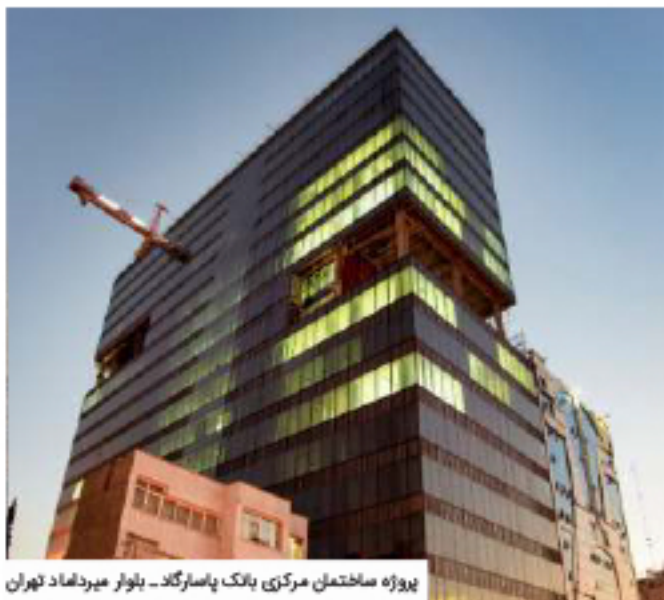
مجموعه جهان تهویه ریما در سال جدید و پس از بازسازی دفتر مرکزی جدید خود با بهترین متریال‌های بازار جهانی، از پیشرفته‌ترین سیستم مرکزی تهویه مطبوع حال حاضر دنیا، VRV دایکین برای فراهم کردن هوای مطبوع مجموعه خود بهره برده و با نصب و اجرای حرفه‌ای مهندسين مجموعه، این دفتر مدرن را به نمایشگاهی دائمی برای مشتریان خود تبدیل نموده است.

سیستم مرکزی سرمایشی-گرمایشی VRV دایکین با اجرای مهندسين و تکنسین‌های مجرب و با تجربه مجموعه جهان تهویه ریما به خوبی و با بالاترین راندمان، هوایی مطبوع را برای کارکنان این مجموعه در تمام طول سال فراهم کرده است و مهمانان ما با حضور در این دفتر به بهترین نحو با عملکرد فوق‌العاده این دستگاه‌ها آشنا می‌شوند.

انواع مختلف پنل‌های داخلی شامل پنل دیواری، کاست سقفی چهار طرفه، سقفی توکار فشار متوسط و سقفی توکار همراه با کانال کشی و دریچه‌های مدرن و زیبا را می‌توانید در مجموعه جهان تهویه ریما از نزدیک مشاهده نمایید.



مجتمع مسکونی آپکوه (مهندس خرده‌کار همدانی) - فرمانیه تهران



پروژه ساختمان مرکزی بانک پاسارگاد - بلوار میرداماد تهران



ساختمان دیجی کالا - خیابان گاندی تهران



مجتمع تجاری - اداری رامین (مهندس مشتاقی) - بلوار اندرزگو تهران



مجتمع تجاری - اداری پالیز (مهندس گنگار) - خیابان کسرویه تهران



مجتمع رویال پارک (تالار آینه) - خیابان شریعتی تهران



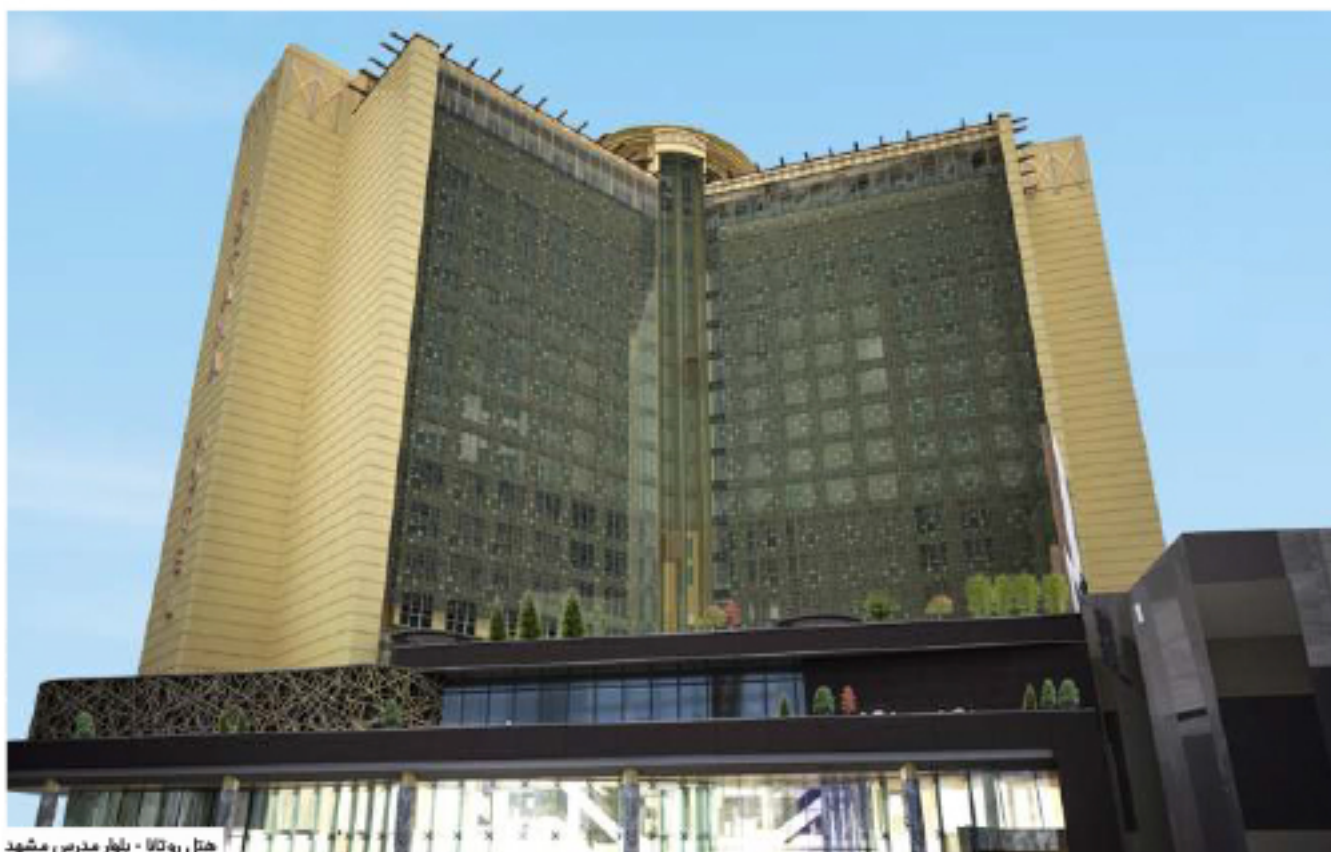
مرکز جامع سرطان - آتوبان چمران تهران



کارخانه AGT تهران (تولید کننده مصنوعات چوبی MDF)



مجتمع مسکونی حیات - خیابان نیا واران تهران



هتل روتانا - بازار مدرس مشهد



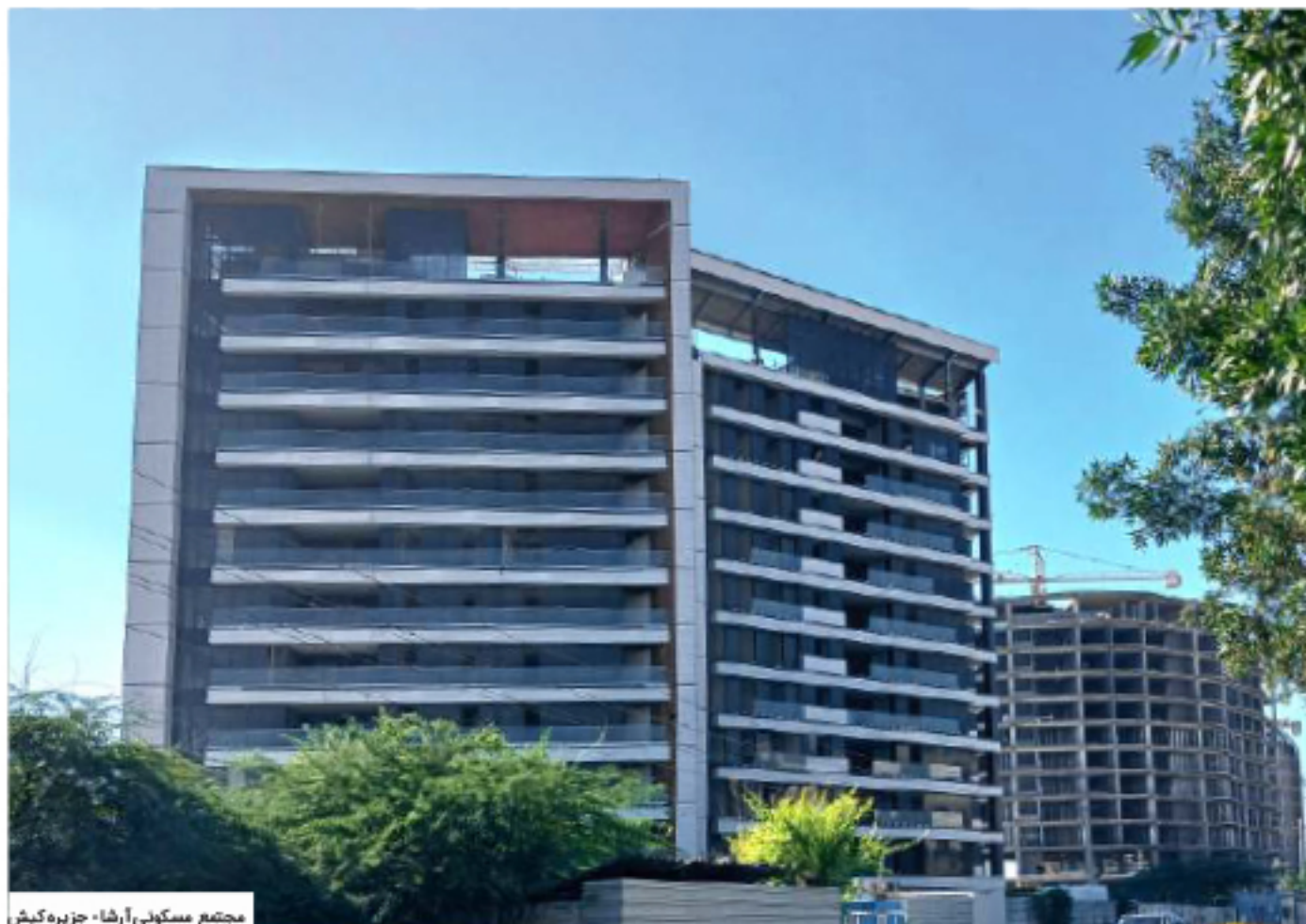
مجتمع تجاری آوا جنرال - مرکز جامع تاسیسات تهران



مجتمع تجاری - اداری پارک وی پلازا پارک وی تهران



مجتمع مسکونی نیهشت نیاتکوس (گروه مهندسی صدیچ نسب) - خیابان فرشته تهران



VRV⁺

جهان خنوبی ریجا
دایکین

نماینده رسمی فروش و خدمات پس از فروش **دایکین** ژاپن در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان فیاضی (فرشته)، خیابان بیدار، پلاک ۵ (برج جم)، طبقه ۴، واحد ۲۴ و طبقه ۵، واحد ۳۰

نمایشگاه دائمی: تهران، بزرگراه فتح، ۴۵ متری زرنده، شادآباد، مجتمع تجاری آولجنرال، واحد ۱۱۵

☎ ۰۲۱ ۷۲۳۱۵

🌐 Jtrac.ir

📷 Daikin iran

