



FIDAR KARA VRV Daikin

وی آر وی



۳	VRV چیست
۴	نحوه کارکرد سیستم VRV
۵	سه استاندارد انحصاری در VRV
۶	VRT چیست
۱۰	مزایای سیستم VRV دایکین
۱۲	۵ دلیل برای انتخاب VRV دایکین
۱۵	نمای کلی یونیت های خارجی VRV
۱۸	نمای کلی یونیت های داخلی VRV
۲۸	VKM
۲۹	کنترلر
۳۱	Note

DAIKIN PRODUCTS



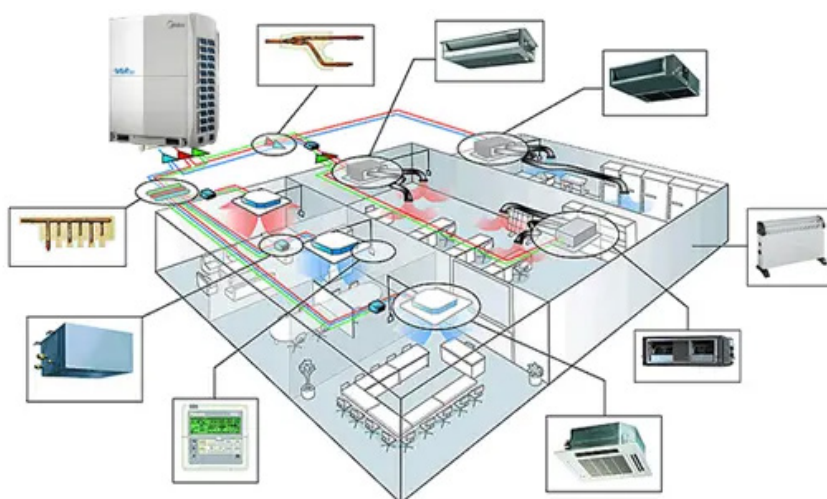


معرفی دایکین

شرکت Daikin در سال ۱۹۲۴ توسط آکیرا یامادا در کشور ژاپن تاسیس گردید. این شرکت با بیش از ۱۰۰ سال قدمت نقش مهمی در ساخت و نوآوری سیستم های تهویه مطبوع داشته است. این شرکت با اختراع سیستم های VRV (Variable Refrigerant Volume) در سال ۱۹۸۲ میلادی به عنوان بزرگترین و برترین شرکت سازنده این نوع از دستگاه ها در جهان شناخته شد. در سال ۲۰۰۶ میلادی شرکت دایکین، شرکت McQuay آمریکا و در سال ۲۰۱۲ شرکت Goodman آمریکا را خریداری نمود و طی این ادغام بزرگ تجارب، تکنولوژی و تجهیزات این سه شرکت در هم ادغام و محصولات با نام Daikin روانه بازار شده. این شرکت طی سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ میلادی به عنوان پرفروش ترین و باکیفیت ترین برند جهان در زمینه سیستم های تهویه مطبوع قرار گرفت. این شرکت به عنوان مبتکر و اولین سازنده کولرهای گازی دو تکه (اسپلیت) در جهان شناخته شد و تحولی عظیم در این صنعت ایجاد نمود. محصولات دایکین در بیش از ۱۰۰ سایت تولیدی در سراسر دنیا همچون بلژیک، چک، کانادا، مالزی، چین، تایلند و ترکیه تولید و به بیش از ۱۵۰ کشور صادر می شود.

VRV چیست؟

واژه VRV (Variable refrigerant volume) به معنای کنترل تغییرات حجم مایع مبرد بر اساس بار مورد نیاز می باشد بدین مفهوم که مقدار مایع مبرد با توجه به نیاز سرمایشی و گرمایشی فضاها به صورت هوشمند و مجزا تغییر می کند در حالی که در کولرهای گازی متداول و یا سیستم های داکت اسپلیت معمولی امکان کنترل تبخیر مایع مبرد به صورت مجزا در فضاهای مختلف پروژه وجود ندارد. علاوه بر این در سیستم VRV میزان اختلاف درجه حرارت بین یونیت داخلی و خارجی به کمترین حد خود رسیده و ضریب عملکرد سیستم (COP) به بالاترین مقدار خود خواهد رسید. به طور کلی دستگاه های VRV امکانات بسیاری را در اختیار مصرف کنندگان قرار داده و انعطاف پذیری بالایی در اجرا و خدمات رسانی دارد. این دستگاه ها میتوانند در صورت سفارش به صورت همزمان سرمایش و گرمایش مناطق مختلف را بنابر نیاز کاربران تامین کنند. در این دستگاه ها یک کندانسور در فضای باز قرار گرفته و به چندین اواپراتور (یونیت داخلی) متصل میشود. در سیستم های VRV جریان مبرد را میتوان برای هر یونیت داخلی به صورت جداگانه تنظیم کرد. در ساخت یونیت های خارجی از کمپرسور اینورتر اسکرال استفاده شده و هر یونیت خارجی قابلیت کارکرد با ۶۴ یونیت داخلی را دارا می باشد.

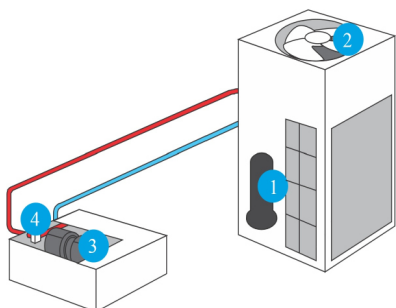


نحوه کارکرد سیستم VRV

روند کارکرد دستگاه VRV متناسب با فضای مورد تهویه می باشد، بدین صورت که یونیت داخلی موجود در هر فضا در هر لحظه به وسیله (PCB) (Printed Circuit Board) و ۴ حسگر (T_1, T_2, T_3, T_4) موجود در آن، دمای فضا را با دمای تعیین شده توسط کاربر مقایسه و با توجه به دمای مبرد ورودی و خروجی مقدار مبرد مورد نیاز را به وسیله PCB از یونیت خارجی در خواست می نماید. شیر برقی (تدریجی) با تغییر مقطع در هر لحظه میزان مبرد ورودی به کویل را تنظیم می کند 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 می نماید و دور فن یونیت داخلی به واسطه دور متغیر بودن، متناظر با دما کاهش و یا افزایش می یابد تا دمای اتاق را در دمای تعیین شده حفظ نماید. بدین ترتیب مبرد 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 گردیده و توسط فن های مجهز به اینورتر موجود در داخل یونیت خارجی این تبادل حرارت صورت می گیرد. شایان ذکر است که دور این فن ها متناسب با افزایش یا کاهش دور کمپرسورها و همچنین دور فن یونیت های داخلی (ناشی از تغییر بار برودتی یا حرارتی مورد نیاز فضای مورد تهویه) تغییر می کند.

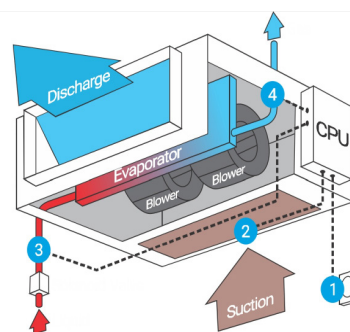
اینورترها در سیستم VRV

- ۱- کمپرسور اینورتر یونیت خارجی
- ۲- موتور فن اینورتر یونیت خارجی
- ۳- موتور فن اینورتر یونیت داخلی
- ۴- موتور اینورتر شیر برقی



روند کارکرد یونیت داخلی سیستم VRV

- T_1 سنسور دمای محیطی (ترموستات)
- T_2 سنسور هوای ورودی به دستگاه
- T_3 سنسور دمای مبرد (مایع) قبل از ورود به اپراتور
- T_4 سنسور دمای مبرد (گاز) پس از خروج از اپراتور



VRV IV+Daikin

۳ استاندارد انحصاری در VRV IV+

« دمای متغیر مبرد VRT

« دارای خنک کننده تابو برق

« ساختار جدید VRV

ویژگی های منحصر به فرد به لحاظ تکنولوژی در نسل VRV IV+

« کمپرسور اینورتر جدید با کنترل فشار برگشتی

« مبدل حرارتی (کندانسور) ۴ طرفه

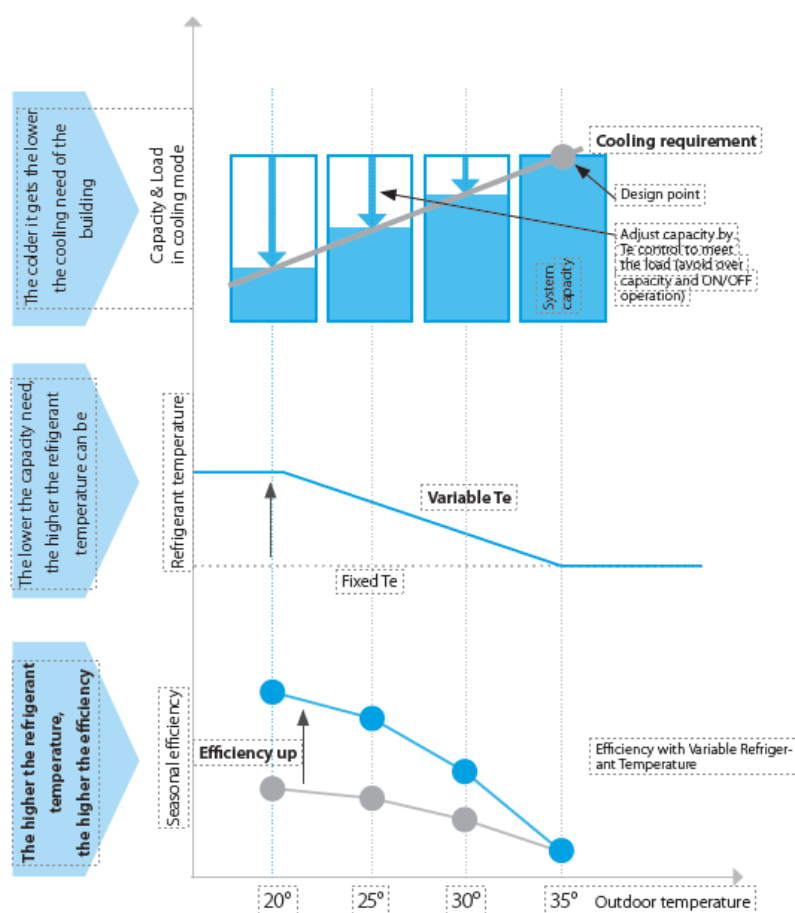
« بهبود یافتن SEER و EER

« کنترلر هوشمند با قابلیت پیش بینی عملکرد دستگاه

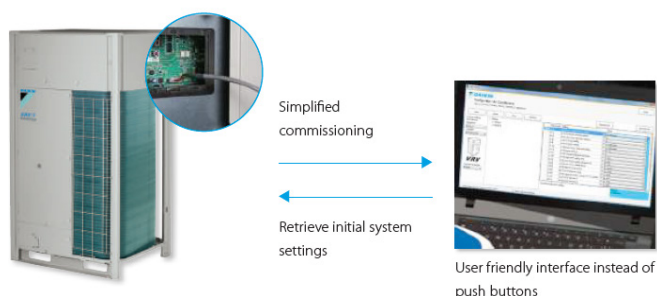
« موتور فن اینورتر

Variable Refrigerant Temperature (VRT) چیست ؟

به لطف فن آوری انقلابی دمای متغیر ماده مبرد (VRT) دایکین ، دستگاه VRV بصورت مداوم سرعت کمپرسور و دمای مبرد را سنجیده و متناسب با ظرفیت مورد نیاز و بر اساس بالاترین بازدهی سیستم را تنظیم می نماید. این سیستم اولین تکنولوژی کنترل مبتنی بر تغییرات آب و هوایی در سیستم های تهویه مطبوع بوده که با کمک آن بازدهی فصلی تا ۲۸ درصد افزایش داشته است.



نرم افزار پیشرفته برای راه اندازی ساده، پیکربندی و سفارشی سازی (VRV Configurator)



نرم افزار پیشرفته VRV Daikin یک راه حل جهت پیکربندی و راه اندازی آسان سیستم را فراهم ساخته و مزایای ذیل را به همراه خواهد داشت:

- « صرف زمان کمتر جهت پیکربندی یونیت داخلی
- « سیستم های متعدد در سایت را می توان دقیقاً به روش مشابه مدیریت کرد، بنابراین راه اندازی ساده و عملیات پیچیده جهت برنامه ریزی حذف می گردد.
- « قابلیت بازیابی تنظیمات اولیه
- « رابط گرافیکی

نمایشگر دیجیتال برای تشخیص سریع و دقیق خطا

نمایشگر واحد بیرونی برای تنظیمات سریع در محل و خواندن آسان خطاها همراه با نشان دادن پارامترهای سرویس برای بررسی عملکردهای اساسی.



- « خواندن راحت گزارشات خطا
- « منوی واضح و ساده جهت تنظیمات دستگاه
- « نشان دادن پارامترهای سرویس اولیه برای بررسی سریع عملکردهای اساسی شامل :
- فشار بالا ، فشار پایین ، تاریخچه زمان عملکرد کمپرسورها و دمای دهش و مکش لوله ها
- « به لطف دسترسی آسان به فضای سرویس، نیازی به جدا کردن پنل جلوی دستگاه نیست.

Unique VRV IV+ core technologies

کمپرسورهای اسکرال جدید با قابلیت منحصر به فرد

« کنترل فشار برگشت

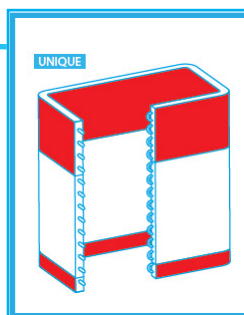
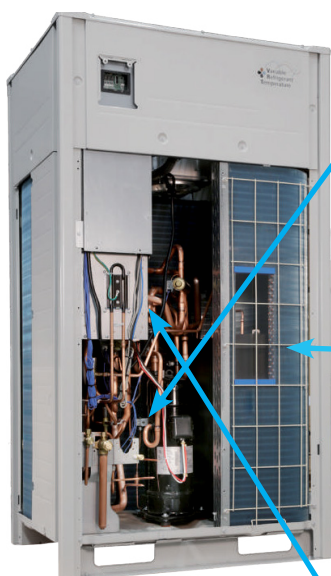
سیستم کنترل فشار برگشت، در هنگام کارکرد کمپرسور در بار کم، فشار بخش کم فشار را افزایش داده تا از حرکت مبرد به سمت آن جلوگیری نماید که در نتیجه باعث افزایش راندمان در بارهای جزئی میشود.

« اینورتر کامل

کمپرسورهای اینورتر ساخت دایکین دارای عملکرد هماهنگ با سیستم VRT، شروع بکار با آمپر پایین و کنترل پیوسته ظرفیت می باشد.

« موتور های DC پایه مغناطیسی با کارایی بالاتر در مقایسه با موتورهای AC همراه با آهنربای نئودیمیوم Neodymium قدرتمند

« موتور ۶ پله با کارایی بالا به لطف داشتن آهنربای قوی تر

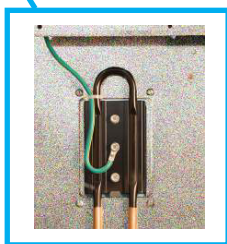


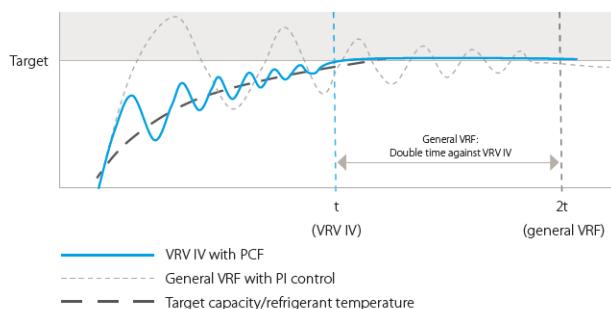
کوئل ۳ ردیفه ۴ طرفه

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

برد PCB خنک شونده با مبرد

« به لطف تکنولوژی منحصر به فرد دایکین، خنک سازی برد یونیت خارجی توسط لوله های مبرد یونیت های داخلی انجام شده و این امر باعث عدم آسیب به برد دستگاه در مناطق گرمسیر کشور خواهد شد.

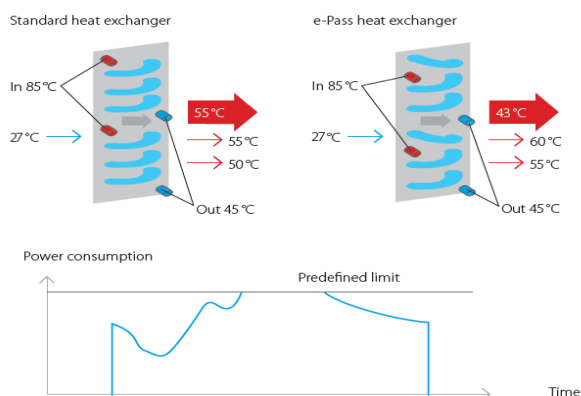




عملکرد کنترل پیش بینی شده PCF

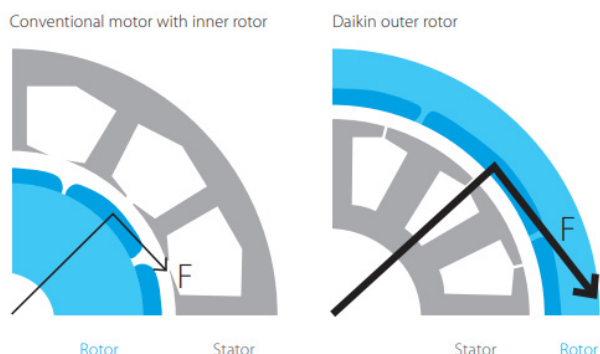
کمپرسورها بوسیله داده های پیش بینی و کنترل شده و بدون نیاز به کارکرد تمام بار، در مدت زمان کوتاه تری به دمای تعیین شده توسط کاربر خواهند رسید.

کوئل های E-Pass



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

موتور DC فن منحصر به فرد

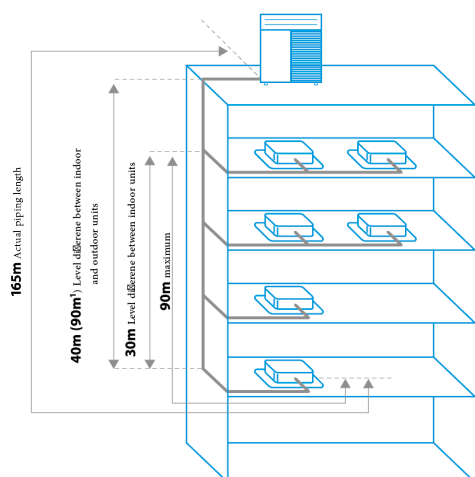


موتور DC فن یونیت خارجی در مقایسه با موتورهای AC معمولی، به ویژه در زمان چرخش با دور پایین باعث افزایش راندمان دستگاه شده است.

شرکت دایکین با افزایش قطر روتور باعث افزایش نیرو برای همان میدان مغناطیسی شده که این امر باعث افزایش راندمان خواهد شد. کنترل بهتر دور فن باعث شده دور فن کوندانسور دستگاه مطابق با ظرفیت واقعی دستگاه تغییر یافته که این امر باعث افزایش راندمان دستگاه شده است.

مزایای سیستم VRV دایکین

محل نصب یونیت های داخلی و خارجی در VRV



، بدلیل قابلیت لوله کشی بین دو یونیت داخلی تا ارتفاع ۹۰متر و خارجی تا ارتفاع ۱۶۵ متر، امکان نصب کندانسور (یونیت خارجی) در محوطه های مختلف ساختمان نظیر پشت بام ، حیاط ، بالکن و ... فراهم می باشد. ، از طرفی تیغه های فن بهینه سازی شده VRV باعث افزایش خروجی و کاهش فشار تا ۷۸pa گردیده که این امر امکان نصب VRV در داخل ساختمان با استفاده از کانال را فراهم می سازد.

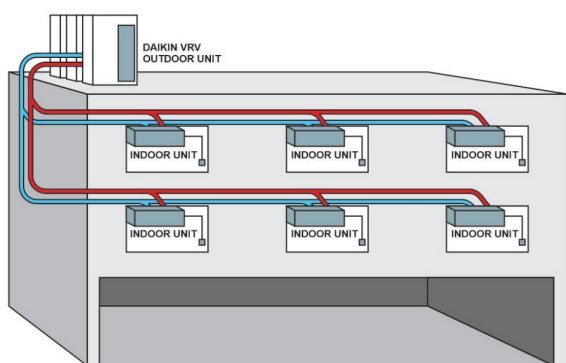
Total piping length	1000m
Longest length actual (Equivalent)	165m (190m)
Longest length after first branch	90m ¹
Level difference between indoor and outdoor units	90m ¹
Level difference between indoor units	30m

سیستم تهویه مطبوع مستقل VRV دایکین

، تنظیم دما و مقدار جریان هوا به صورت مستقل
، کنترل عملکرد یونیت داخلی به صورت مستقل
، یونیت مانیتورینگ یکپارچه با عملکرد عیب یابی

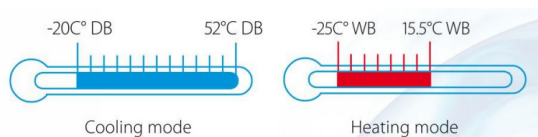
کندانسور ضد خوردگی

، عملیات ضد خوردگی ویژه مبدل حرارتی
۵ تا ۶ برابر مقاومت بیشتری در برابر باران اسیدی و خوردگی نمک ایجاد می کند.



محدوده دمای قابل استفاده

« سیستم های VRV دایکین در شرایط آب و هوای مختلف (در تابستان تا +۵۲ درجه سانتیگراد و در زمستان تا -۲۵ درجه سانتیگراد) قابلیت کارکرد دارند.



انعطاف در میزان کنترل ظرفیت سیستم

« ظرفیت دستگاه ها در سیستم VRV به دلیل استفاده از کمپرسور اینورتر به صورت تدریجی افزایش یافته بطوریکه میتوان حتی ۱۲/۵ درصد توان سیستم را استفاده نمود ، این ویژگی در سیستم VRV علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی ، استهلاک کمتر و طول عمر بالاتر را به همراه خواهد داشت.



ترکیب یونیت های خارجی

« یونیت های خارجی را می توان به تنهایی و یا بصورت ماژول برای دستیابی به ظرفیت های بالاتر با هم استفاده نمود. یونیت های خارجی دایکین دارای عملکرد پشتیبان Backup Function بوده که می تواند عملکرد یونیت خارجی را در صورت خرابی کمپرسور یک دستگاه به نحوه زیر تضمین نماید:

۱- چنانچه در یک یونیت خارجی یکی از کمپرسورها دچار آسیب گردد کمپرسورهای دیگر در حالت اضطرار به کار خود ادامه خواهند داد.

۲- اگر در یک سیستم که شامل چندین یونیت خارجی ماژول شده می باشد یکی از یونیت ها دچار آسیب شود سایر یونیت های ماژول شده وارد عملیات پشتیبانی شده و سیستم ماژولار تا زمان رفع نقص به کار خود ادامه خواهد داد. همچنین خطای مربوط به حالت پشتیبانی از طریق صفحه کنترل دستگاه نمایش داده می شود.



یونیت خارجی همراه با چند کمپرسور



چندین یونیت خارجی بصورت ماژولار

۵ دلیل برای انتخاب VRV دایکین

(۱) مصرف انرژی بسیار کم

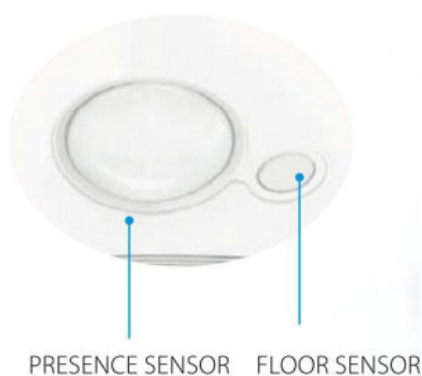


« کمپرسور و موتورهای اینورتر واقعی میزان مصرف دستگاه را در اوج بار تا ۴۰ درصد کاهش داده و در بارهای جزئی (Partial load) تا ۳۳٪ نسبت به سیستم های مشابه پایین می آورند.

« تکنولوژی پیشرفته دمای متغیر ماده مبرد (VRT) راندمان بالاتری در تمامی فصول برای کاربر به ارمغان می آورد.

در همین راستا کمپانی دایکین موفق به اخذ گواهینامه BES۶۰۰۱ از موسسه BREEAM گردیده است.

(۲) آسایش مطلوب



« سیستم دمای متغیر ماده مبرد (VRT) از جریان های ناگهانی سرد که به دلیل اختلاف دمای ماده مبرد بوجود می آید جلوگیری میکند.

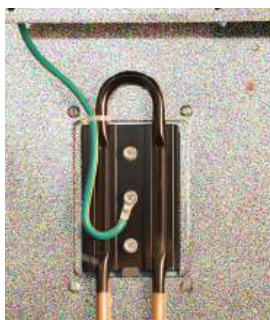
« گرمایش پیوسته واقعی حتی در زمان عملکرد یخ زدایی سیستم (Defrost)

« یونیت های داخلی و خارجی بسیار کم صدا (میانگین صدا برای یونیت های داخلی ۳۰ dBa و برای یونیت های بیرونی ۶۰ dBa می باشد).

« سنسورهای پیشرفته موجود در یونیت های داخلی از پرتاب باد مستقیم جلوگیری نموده در عین حال دمای محیط را با باد غیر مستقیم به دمای تنظیم شده میرسانند.

« فیلترهای کاتالیزتی موجود در یونیت های کاستی ۳۶۰ و سقفی توکار و سقفی کانالی قابلیت تمیز شوندگی 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
تأثیر اختلاف دمای بیرون و دمای داخلی پایدار.
« آزمایش های گسترده برای تمامی یونیت ها قبل
از خروج از کارخانه.
« تمامی قطعات یدکی در دسترس و موجود.
« سرویس جلوگیری از خرابی دستگاه از طریق
سیستم i-net

۴) نصب و نگهداری آسان



« شارژ گاز مبرد و کنترل میزان ماده مبرد بصورت
اتوماتیک
« یونیت های هواساز با قابلیت نصب بصورت
Plug&Play
« نرم افزار اختصاصی پیکربندی VRV دایکین برای
راه اندازی ، پیکربندی و سفارشی سازی در سریع
ترین حالت
« صفحه نمایش دیجیتال واحد بیرونی جهت
انجام تنظیمات ضروری و نمایش جزئیات خطا با
بالا ترین سرعت



۵) استاندارد یوروونت (Eurovent)



نمای کلی یونیت های خارجی VRV

Model	Product name
Air cooled - heat pump VRV IV+ heat pump Dakin's solution for comfort and low energy consumption › Covers all thermal needs of a building via a single point of contact: accurate temperature control, ventilation, air handling units › Incorporates VRV IV+ standards and technologies such as Variable Refrigerant Temperature	 RXYTQ-U VRV IV+

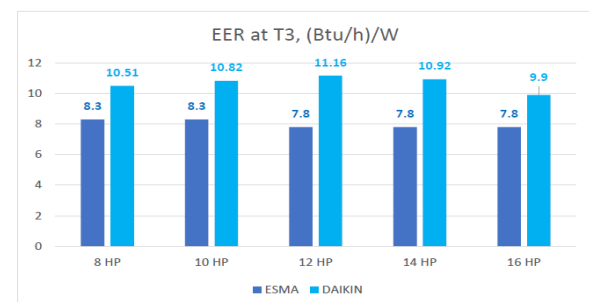
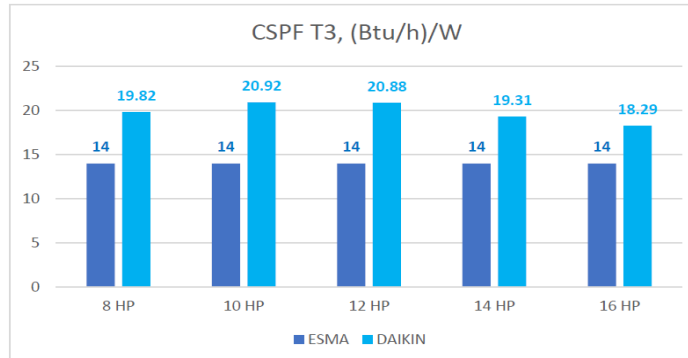
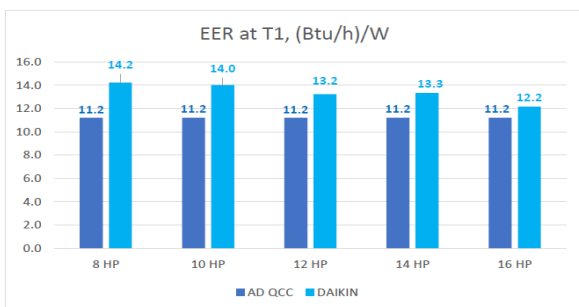
Product name	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
RXYTQ-U VRV IV+ (50/60Hz) 		●	●	●	●	●	●	●														
						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Single Unit ● Multi-combination

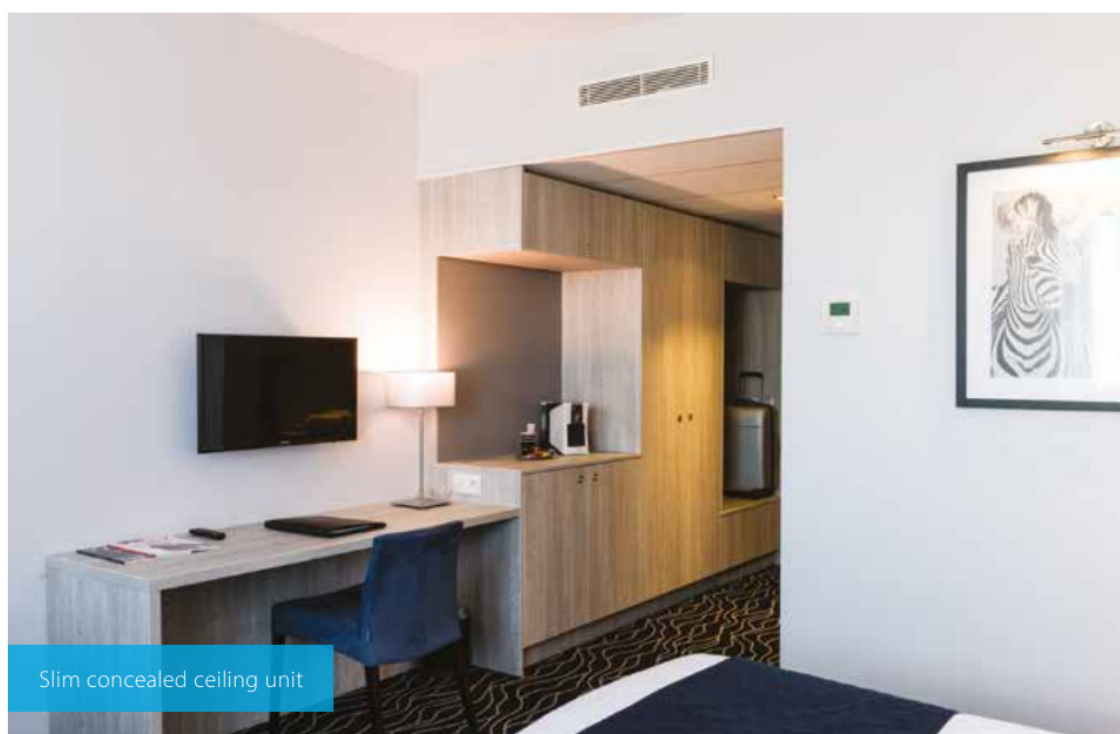
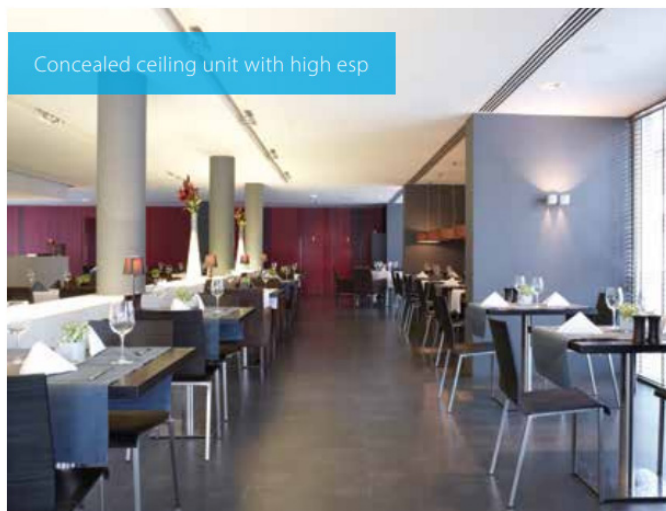
اندازه کابل توصیه شده

Model	RXYTQ8	RXYTQ10	RXYTQ12	RXYTQ14	RXYTQ16
Power cable Sq mm	4	4	4	6	6
Control cable size	0.75 to 1.25 sq.mm PVC sheathed, non-shielded, 2-core 17				
Circuit breaker size A	20.0	25.0	32.0	32.0	40.0

Model			RXYTQ8	RXYTQ10	RXYTQ12	RXYTQ14	RXYTQ16
Cooling T1(1) 35°C (Nominal)	Capacity	HP	8	10	12	14	16
	Capacity	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
	Capacity	Btu/h	76,450	95,550	114,350	136,500	153,550
	EER	(Btu/h) / W	14.23	14.02	13.24	13.34	12.15
	PI	kW	5.37	6.81	8.63	10.23	12.64
Cooling T3(2) 46°C	Nom. Capacity	Btu/h	68,950	86,000	97,250	109,200	119,800
		kW	20.2	25.2	28.5	32.0	35.1
	Max. Capacity (3)	kW	21.4	25.7	30.1	35.2	38.6
		(Btu/h) / W	10.51	10.82	11.16	10.92	9.90
	PI	kW	6.56	7.95	8.7	10.00	12.10
	PI out	kW	6.36	7.70	8.43	9.66	11.71
Cooling Seasonal Performance Factor for Hot Climate (4)	CSPF T3	(Btu/h) / W	19.82	20.92	20.88	19.31	18.29
Heating (nominal) (5)	Capacity	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
	Capacity	Btu/h	76,450	95,550	114,350	136,500	153,550
	COP	kW/kW	3.99	3.89	3.64	3.63	3.48
	PI	kW	5.62	7.20	9.19	11.01	12.92
Sound level (nominal)	Sound pressure	dBA	57	59	61	61	64
Dimensions	H x W x D	mm	1685x930x765				
VRV IV+ Net Weight		kg	198	234	234	283	283
Operation range cooling	Outdoor		-5~55°CDB				
	Indoor		14~25°CWB				
Operation range heating	Outdoor		-20~15.5°CWB				
	Indoor		15~27°CDB				
Refrigerant	Type		R-410A				
Pipe connection	Liquid		Ø 9.52 mm	Ø 9.52 mm	Ø 12.7 mm		
	Gas		Ø 19.1 mm	Ø 22.2 mm	Ø 28.6 mm		
Total Piping Length	System Actual	m	1000				
Max connectable indoor units			64				
Wiring length			Total Wiring Length: 2000m				
Compressors			1	1	1	2	2
Power supply			"3 Phase/ 380-415V/50Hz 3 Phase/ 400V/60Hz"				



- (1) Cooling: Indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, ISO15042:2011, power input of indoor units included
 (2) Cooling: Indoor temperature: 29°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 46°CDB, ISO15042:2011, power input of indoor units included
 (3) Maximum Cooling: Indoor temperature: 19°CWB, outdoor temperature: 46°CDB, Connection Ratio of Indoor Units 130%; can be used for limited number of hours
 (4) Cooling seasonal performance factor for hot climates at T3 condition per ISO 16358-1:2013/AMD 1:2019
 (5) Heating: Indoor temperature: 21°CDB, outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Power input of indoor units included



نمای کلی یونیت های داخلی VRV

Type	Model	Product name	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Ceiling mounted cassette	UNIQUE Round flow cassette	360° air discharge for optimum efficiency and comfort ‣ Auto cleaning function ensures high efficiency ‣ Intelligent sensors save energy and maximize comfort ‣ Flexibility to suit every room layout ‣ Lowest installation height in the market!					●	●	●	●	●	●	●	●	●	NEW Black designer panels	
	UNIQUE Fully flat cassette	Unique design that integrates fully flat into the ceiling ‣ Perfect integration in standard architectural ceiling tiles ‣ Blend of iconic design and engineering excellence ‣ Intelligent sensors save energy and maximize comfort ‣ Small capacity unit developed for small or well-insulated rooms ‣ Flexibility to suit every room layout					●	●	●	●	●	●	●	●			
	2-way blow ceiling mounted cassette	Thin, lightweight design installs easily in narrow ceiling spaces ‣ Depth of all units is 620mm, ideal for narrow ceiling spaces ‣ Flexibility to suit every room layout ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor ‣ The flaps close entirely when the unit is not operating ‣ Optimum comfort with automatic air flow adjustment to the required load					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Concealed Ceiling	Slim concealed ceiling unit	Slim design for flexible installation ‣ Compact dimensions enable installation in narrow ceiling voids ‣ Medium external static pressure up to 44Pa ‣ Only grilles are visible ‣ Small capacity unit developed for small of well-insulated rooms ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor					●	●	●	●	●	●	●	●	●	NEW Auto cleaning filter option	Multi-zoning option
	Concealed ceiling unit with medium ESP	Slimmest yet most powerful medium static pressure unit on the market! ‣ Slimmest unit in class, only 245mm ‣ Low operating sound level ‣ Medium external static pressure up to 150Pa facilitates using flexible ducts of varying lengths ‣ Automatic air flow adjustment function measures the air volume and static pressure and adjusts it towards the nominal air flow, guaranteeing comfort					●	●	●	●	●	●	●	●	●	Multi-zoning option	
	Concealed ceiling unit with high ESP	ESP up to 200, ideal for large sized spaces ‣ Optimum comfort guaranteed no matter the length of ductwork or type of grilles, thanks to automatic air flow adjustment ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor ‣ Flexible installation as the air suction direction can be altered from rear to bottom suction					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	140Pa Concealed ceiling unit with high ESP	ESP up to 140 Pa, ideal for large sized spaces ‣ Optimum comfort guaranteed no matter the length of ductwork or type of grilles, thanks to automatic air flow adjustment ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor ‣ Flexible installation as the air suction direction can be altered from rear to bottom suction					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Concealed ceiling unit with high ESP	ESP up to 270, ideal for extra large sized spaces ‣ Only grilles are visible ‣ Large capacity unit: up to 31.5 kW heating capacity					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wall mounted	Wall mounted unit	For rooms with no false ceilings nor free floor space ‣ Flat, stylish front panel is more easy to clean ‣ Small capacity unit developed for small of well-insulated rooms ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor ‣ The air is comfortably spread up- and downwards thanks to 5 different discharge angles					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Ceiling suspended unit	For wide rooms with no false ceilings nor free floor space ‣ Ideal for comfortable air flow in wide rooms thanks to Coanda effect ‣ Rooms with ceilings up to 3.8m can be heated or cooled very easily! ‣ Can easily be installed in both new and refurbishment projects ‣ Can even be mounted in corners or narrow spaces without any problem ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Ceiling suspended	UNIQUE 4-way blow ceiling suspended unit	Unique Daikin unit for high rooms with no false ceilings nor free floor space ‣ Rooms with ceilings up to 3.5m can be heated up or cooled down very easily! ‣ Can easily be installed in both new and refurbishment projects ‣ Flexibility to suit every room layout ‣ Reduced energy consumption thanks to DC fan motor					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Concealed floor standing unit	Ideal for installation in offices, hotels and residential applications ‣ Discreetly concealed in the wall, leaving only the suction and discharge grilles visible ‣ Can even be installed underneath a window ‣ Requires very little installation space as the depth is only 200mm ‣ High ESP allows flexible installation					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Floor standing	Floor standing unit	For perimeter zone air conditioning ‣ Can be installed in front of glass walls or free standing as both the front and the back are finished ‣ Ideal for installation beneath a window ‣ Requires very little installation space ‣ Wall mounted installation facilitates cleaning beneath the unit					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Cooling capacity (kW) ¹			1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
Heating capacity (kW) ²			1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	

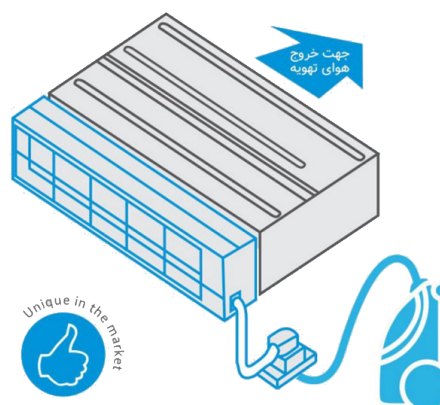
(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

(2) Nominal heating capacities are based on: indoor temperature: 20°CDB, outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

فیلتر تمیز شونده خودکار در یونیت داخلی مدل FXDQ و FXFQ و FXSQ

تکنولوژی منحصر به فرد فیلتر تمیز شونده خودکار ، کارایی و راحتی بیشتر را همراه با هزینه تعمیر و نگهداری پایین تر به کاربر ارائه میدهد.

« کاهش هزینه های اجرایی
تکنولوژی تمیز شونده خودکار دایکین باعث تمیز بودن فیلتر هوا شده که در نتیجه آن میزان هوای خروجی همواره در بالاترین حد ممکن می باشد. این امر هزینه کار کرد بیشتر دستگاه به دلیل کثیف بودن دریچه های خروجی بر اثر گردو خاک را در سیستم حذف مینماید. 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
گردو خاک در باکسی مخصوص جمع و توسط جارو برقی خانگی پاک می شود.

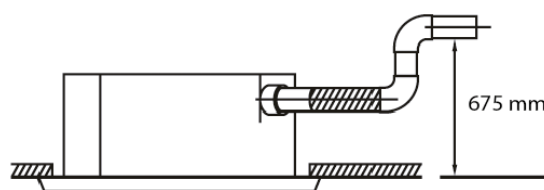
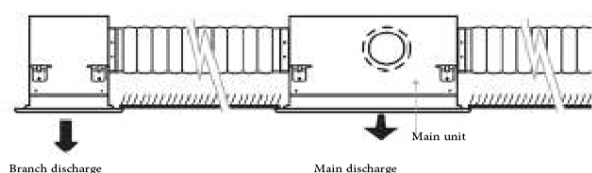


Round flow cassette (FXFQ)

خروجی هوا ۳۶۰ درجه برای کارایی و پوشش کامل محیط



« فیلتر تمیز شونده خودکار منجر به افزایش راندمان و راحتی بالاتر و هزینه نگهداری کمتر می شود، دو نوع فیلتر موجود: فیلتر استاندارد و فیلتر توری ظریف تر (برای کاربردهای گردوغبار ریز مانند فروشگاه های لباس) »
 « دو حسگر هوشمند سفارشی بهره وری انرژی و راحتی را بهبود می بخشد »
 « گسترده ترین انتخاب در پانل های دکوراتیو از نظر شکل ظاهری و رنگ پانل استاندارد »
 « مصرف برق فوق العاده کم به لطف کویل مخصوص با راندمان بالا و فن موتور DC و پمپ درین DC »
 « سیستم کنترل فلیپ خروجی هوا، به راحتی با هر تغییر دکوراسیون هماهنگ شده و نیازی به تغییر موقعیت یونیت داخلی نیست »
 « کمترین ارتفاع نصب در بازار : ۲۱۴ میلی متر برای کلاس ۲۰-۲۳ »
 « ورودی هوای تازه (بصورت سفارشی) »
 « تخلیه مجاری شاخه ای امکان بهینه سازی توزیع هوا در اتاق های با شکل نامنظم یا تامین هوای اتاق کوچک مجاور را فراهم می کند »
 « پمپ تخلیه استاندارد با هد ۲۷۵ میلی متر انعطاف پذیری و سرعت نصب را افزایش می دهد »



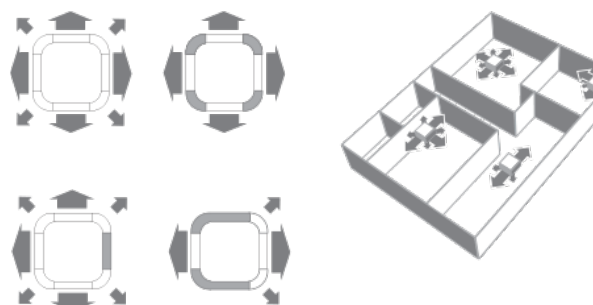
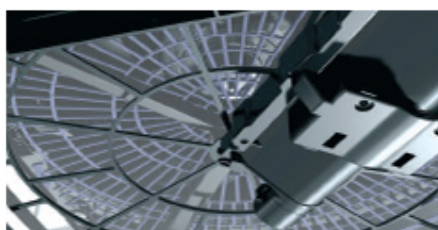
FXFQ

Indoor unit				FXFQ	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Cooling capacity	Total capacity	Nom.	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	14.00	
Heating capacity	Total capacity	Nom.	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0.04				0.05	0.06	0.09	0.12	0.19	
	Heating	Nom.	kW	0.04				0.05	0.06	0.09	0.11	0.18	
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Weight	Unit			kg	19			20	21		24		26
Casing	Material				Galvanised steel plate								
Decoration panel	Model				Standard panels: BYCQ140E - white with grey louvers / BYCQ140EW - full white / BYCQ140EB - black Auto cleaning panels (F = fine mesh): BYCQ140EG(F) - white / BYCQ140EGFB - black Designer panels: BYCQ140EP - white / BYCQ140EPB - black								
					Standard panels: 50x950x950 / Auto cleaning panels: 130x950x950 / Designer panels: 50x950x950								
					Standard panels: 5.4 / Auto cleaning panels: 10.3 / Designer panels: 5.4								
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	Low/High	m³/min	8.8/12.5			9.5/13.6	10.5/15.0	10.5/16.5	12.4/22.8	12.4/26.5	19.9/33.0
		Heating	Low/High	m³/min	8.8/12.5			9.5/13.6	10.5/15.0	10.5/16.5	12.4/22.8	12.4/26.5	19.9/33.0
Air filter	Type				Resin net								
Sound power level	Cooling	High		dBA	49			51		53	55	60	61
Sound pressure level	Cooling	Low/Nom./High		dBA	28.0/29.0/31.0			29.0/31.0/33.0		30.0/33.0/35.0	30.0/34.0/38.0	30.0/37.0/43.0	36.0/41.0/45.0
	Heating	Low/Nom./High		dBA	28.0/29.0/31.0			29.0/31.0/33.0		30.0/33.0/35.0	30.0/34.0/38.0	30.0/37.0/43.0	36.0/41.0/45.0
Refrigerant	Type/GWP				R-410A/2,087.5								
Piping connections	Liquid	OD		mm	6.35				9.52				
	Gas	OD		mm	12.70				15.90				
	Drain				VP25 (O.D. 32 / I.D. 25)								
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)			A	16								
Control systems	Infrared remote control				BRC7FA532F*								
	Wired remote control				BRC1H81/82W/S/K / BRC1D52*								

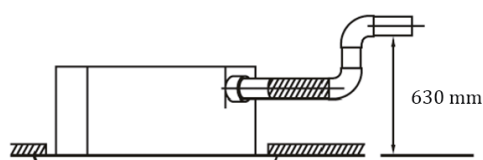
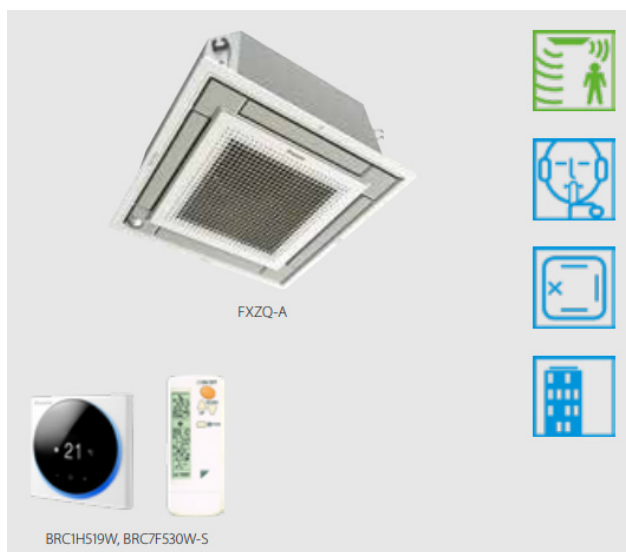
*Not applicable for UAE

(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27 °CDB, 19 °CWB, outdoor temperature: 35 °CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

(2) Nominal heating capacities are based on: indoor temperature: 20 °CDB; outdoor temperature: 7 °CDB, 6 °CWB equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m



Fully flat Cassette (FXZQ)



« ادغام کاملاً مسطح در تایل بندی سقف کاذب
 « های دارای تایل بندی با ضخامت بیرونی ۸ میلیمتر
 « ترکیبی قابل توجه از طراحی نمادین و برتری
 مهندسی با ظاهری زیبا به رنگ سفید یا ترکیبی
 از نقره ای و سفید
 « دوحسگر هوشمند سفارشی جهت بهره وری انرژی
 « دارای ظرفیت سفارشی ۱/۷ کیلووات برای اتاق های
 کوچک با عایق بندی شده مانند اتاق خواب های
 هتل ، دفاتر کوچک و غیره
 « مصرف برق فوق العاده کم به لطف کویل مخصوص
 با راندمان بالا و فن موتور DC و پمپ درین DC
 « ورودی هوای تازه (سفارشی)
 « پمپ تخلیه استاندارد با هد ۱۳۰ میلیمتر انعطاف
 پذیری و سرعت نصب را افزایش می دهد

Indoor unit				FXZQ	15		20		25		32		40		50		
Cooling capacity	Total capacity	Nom.		kW	1.70		2.20		2.80		3.60		4.50		5.60		
Heating capacity	Total capacity	Nom.		kW	1.90		2.50		3.20		4.00		5.00		6.30		
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.		kW			0.043				0.045		0.059		0.092		
	Heating	Nom.		kW			0.036				0.038		0.053		0.086		
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth			mm	260x575x575											
Weight	Unit				kg	15.5					16.5					18.5	
Casing	Material					Galvanised steel plate											
Decoration panel	Model					BYFQ60C2W1W											
	Colour					White (N9.5)											
	Dimensions	HeightxWidthxDepth		mm		46x620x620											
Decoration panel 2	Weight				kg	2.8											
	Model					BYFQ60C2W1S											
	Colour					SILVER											
Decoration panel 3	Dimensions	HeightxWidthxDepth		mm		46x620x620											
	Weight				kg	2.8											
	Model					BYFQ60B2W1											
Decoration panel 4	Colour					White (RAL9010)											
	Dimensions	HeightxWidthxDepth		mm		55x700x700											
	Weight				kg	2.7											
Fan	Model					BYFQ60B3W1											
	Colour					WHITE (RAL9010)											
	Dimensions	HeightxWidthxDepth		mm		55x700x700											
Air filter	Weight				kg	2.7											
	Air flow rate - 50Hz	Cooling	Low/High	m³/min	6.5/8.5	6.5/8.7	6.5/9.0	7.0/10.0	8.0/11.5	10.0/14.5							
Sound power level	Heating	Low/High	m³/min	6.5/8.5	6.5/8.7	6.5/9.0	7.0/10.0	8.0/11.5	10.0/14.5								
	Type					Resin net											
Sound pressure level	Cooling	High		dBA	49			50	51	54	60						
Refrigerant	Cooling	Low/Nom./High		dBA	25.5/28.0/31.5	25.5/29.5/32.0	25.5/30.0/33.0	26.0/30.0/33.5	28.0/32.0/37.0	33.0/40.0/43.0							
	Heating	Low/Nom./High		dBA	25.5/28.0/31.5	25.5/29.5/32.0	25.5/30.0/33.0	26.0/30.0/33.5	28.0/32.0/37.0	33.0/40.0/43.0							
Piping connections	Type/GWP					R-410A/2,087.5											
Power supply	Liquid	OD		mm	6.35												
	Gas	OD		mm	12.7												
	Drain					VP20 (I.D. 20/O.D. 26)											
Current - 50Hz	Phase/Frequency/Voltage				Hz/V	1~/50/60/220-240/220											
Control systems	Maximum fuse amps (MFA)				A	16											
	Infrared remote control					BRC7EB530W (standard panel)* / BRC7F530W (white panel)* / BRC7F530S (grey panel)*											
	Wired remote control					BRC1H81/82W/S/K / BRC1D52*											

*Not applicable for UAE

- (1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27 °CDB, 19 °CWB, outdoor temperature: 35 °CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m
 (2) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 20 °CDB; outdoor temperature: 7 °CDB, 6 °CWB equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

منطقه بندی چندگانه در یونیت FXDQ و FXSQ

راحتی و آسایش بیشتر

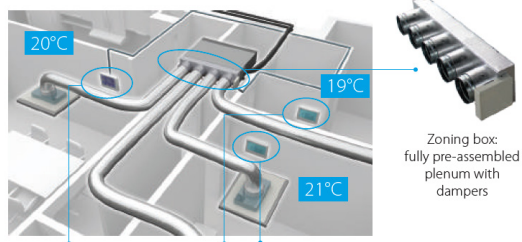
« راحتی بیشتر با کنترل مستقل دما در منطقه

های متفاوت

کنترل ۸ موقعیت مختلف به صورت همزمان

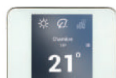
ترموستات مجزا برای هر اتاق یا موقعیت متفاوت

How does it work?



Blueface - Airzone Main Thermostat

- Color graphic interface for controlling zones
- Wired communication



Airzone Zone Thermostat

- Graphic interface with low-energy e-ink screen for controlling zones
- Radio communication



Airzone Zone Thermostat

- Thermostat with buttons for controlling the temperature
- Radio communication



نصب آسان

« تنظیم اتوماتیک میزان هوادهی براساس نیاز

« نصب آسان و هماهنگ با یونیت دایکین و کنترلر

AIRZONE

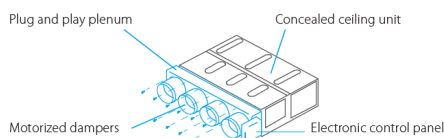
« صرفه جویی در زمان نصب به دلیل استفاده از

پلنیوم باکس های پیش ساخته به همراه دمپر و

برد کنترل

« صرفه جویی درمیزان ماده مبرد نسبت به سیستم

دارای کارایی مشابه



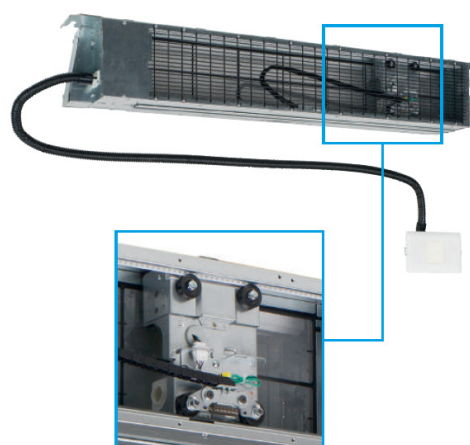
Standard Ceiling Void



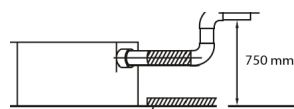
Compact Ceiling Void



</



Auto cleaning filter option



Slim concealed ceiling unit (FXDQ)

طراحی باریک برای انعطاف پذیری در نصب

« ابعاد جمع و جور، به راحتی می تواند در فضای خالی سقف تنها ۲۴۰ میلی متر نصب شود
 « فشار استاتیک خارجی متوسط تا ۴۴ Pa مناسب برای کانال های قابل انعطاف با طول کوتاه جهت هدایت هوای خروجی
 « نصب داخل سقف کاذب
 « دارای ظرفیت ۱/۷ کیلو وات برای اتاق های کوچک یا عایق بندی شده مانند اتاق خواب های هتل، دفاتر کوچک و غیره
 « گزینه فیلتر تمیزکننده خودکار حداکثر کارایی، راحتی و قابلیت اطمینان را با تمیز کردن منظم فیلتر تضمین می کند.
 « باکس منطقه بندی چندگانه با قابلیت تهویه چند فضا با دمای مختلف بوسیله یک یونیت داخلی
 « مصرف برق فوق العاده کم به لطف فن موتور DC
 « نصب انعطاف پذیر، به دلیل قابلیت مکش از پشت و زیر دستگاه
 « پمپ تخلیه استاندارد با هد ۷۵۰ میلی متری
 « انعطاف پذیری و سرعت نصب را افزایش می دهد

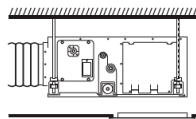
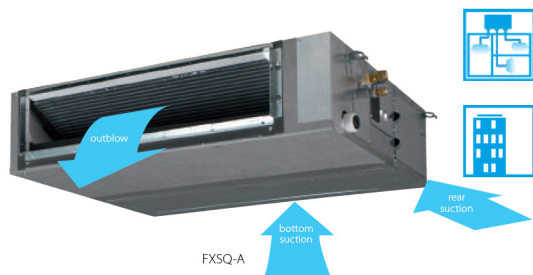
Indoor unit				FXDQ	15	20	25	32	40	50	63
Cooling capacity	Total capacity	Nom.	kW	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	
Heating capacity	Total capacity	Nom.	kW	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0.071				0.078	0.099	0.110	
	Heating	Nom.	kW	0.068				0.075	0.096	0.107	
Required ceiling void >			mm	240							
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		mm	200x750x620			200x950x620		200x1,150x620	
Weight	Unit			kg	22.0			26.0		29.0	
Casing	Material				Galvanised steel						
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	Low/High	m³/min	6.4/7.5	6.4/8.0		8.5/10.5	10.0/12.5	13.0/16.5	
	External static pressure - 50Hz	Nom./High	Pa		10/30.0			15/44.0			
Air filter	Type				Removable / washable						
Sound power level	Cooling	High	dBA	50	51			52	53	54	
Sound pressure level	Cooling	Low/Nom./High	dBA	27.0/31.0/32.0	27.0/31.0/33.0			28.0/32.0/34.0	29.0/33.0/35.0	30.0/34.0/36.0	
Refrigerant	Type/GWP				R-410A/2,087.5						
Piping connections	Liquid	OD	mm		6.35					9.52	
	Gas	OD	mm		12.7					15.9	
	Drain				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Power supply	Phase/Frequency/Voltage		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)		A	16							
Control systems	Infrared remote control			BRC4C65* / BRC4C66*							

*Not applicable for UAE

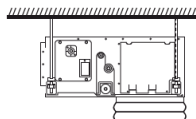
- (1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27 °CDB, 19 °CWB, outdoor temperature: 35 °CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m
 (2) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 20 °CDB; outdoor temperature: 7 °CDB, 6 °CWB equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

Conecealed Ceiling unit With medium ESP(FXSQ)

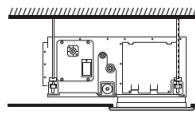
باریکترین و قدرتمندترین یونیت کانالی فشار متوسط در بازار



For free use into a false ceiling



For connecting onto a suction canvas (not supplied by Daikin)



For direct connection to Daikin panel (via EKBYBSD kit)

عملکرد بی صدا مناسب برای کانال های
فلکسیبل با طول متوسط جهت هدایت هوای
خروجی
امکان تغییر ESP از طریق کنترل از راه دور برای
تنظیم میزان هوای خروجی دستگاه
مصرف برق فوق العاده کم به لطف فن موتور
DC
نصب انعطاف پذیر به واسطه قابلیت مکش هوا
از زیر یا پشت دستگاه
دارای ظرفیت ۱/۷ کیلو وات برای اتاق های کوچک
با عایق بندی خوب اتاق های مانند اتاق خواب
هتل ، دفاتر کوچک ، و غیره
باکس منطقه بندی چندگانه با قابلیت تهویه چند
فضا با دمای مختلف بوسیله یک یونیت داخلی
ورودی هوای تازه (سفارشی)
پمپ تخلیه داخلی استاندارد با هد ۶۲۵ میلی
متری انعطاف پذیری و سرعت نصب را افزایش
می دهد

Indoor unit			FXSQ	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	
Cooling capacity	Total capacity	Nom.	kW	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	14.00	16.00	
Heating capacity	Total capacity	Nom.	kW	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	10.0	12.5	16.0	18.0	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0.090			0.096	0.151	0.154	0.188	0.213	0.290	0.331	0.386	
	Heating	Nom.	kW	0.086			0.092	0.147	0.150	0.183	0.209	0.285	0.326	0.382	
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	mm	245x550x800			245x700x800			245x1,000x800			245x1,400x800		245x,550x800
Weight	Unit		kg	23.5			24.0		28.5	29.0	35.5	36.5	46.0	47.0	51.0
Casing	Material			Galvanised steel plate											
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	Low/High	m³/min	6.5/8.7	6.5/9.0		7.0/9.5	11.0/15.0	11.0/15.2	15.0/21.0	16.0/23.0	23.0/32.0	26.0/36.0	28.0/39.0
		Heating	Low/High	m³/min	6.5/8.7	6.5/9.0		7.0/9.5	11.0/15.0	11.0/15.2	15.0/21.0	16.0/23.0	23.0/32.0	26.0/36.0	28.0/39.0
	External static pressure - 50Hz	Nom./High		Pa	30/150							40/150		50/150	
Air filter	Type			Resin net											
Sound power level	Cooling	High	dBA	54			55	60		59	61		64		
Sound pressure level	Cooling	Low/Nom./High	dBA	25.0/28.0/29.5	25.0/28.0/30.0		26.0/29.0/31.0	29.0/32.0/35.0		27.0/30.0/33.0	29.0/32.0/35.0	31.0/34.0/36.0	33.0/36.0/39.0	34.0/38.0/41.5	
	Heating	Low/Nom./High	dBA	26.0/29.0/31.5	26.0/29.0/32.0		27.0/30.0/33.0	29.0/34.0/37.0		28.0/32.0/35.0	30.0/34.0/37.0	31.0/34.0/37.0	33.0/37.0/40.0	34.0/38.5/42.0	
Refrigerant	Type/GWP			R-410A/2,087.5											
Piping connections	Liquid	OD	mm				6.35				9.52				
	Gas	OD	mm				12.7				15.9				
	Drain				VP20 (I.D. 20/O.D. 26), drain height 625 mm										
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)			A	16										
Control systems	Infrared remote control			BRC4C65*											
	Wired remote control			BRC1H81/82W/S/K / BRC1D52*											

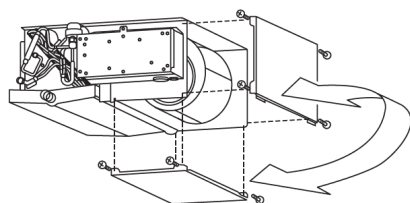
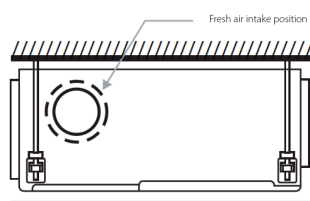
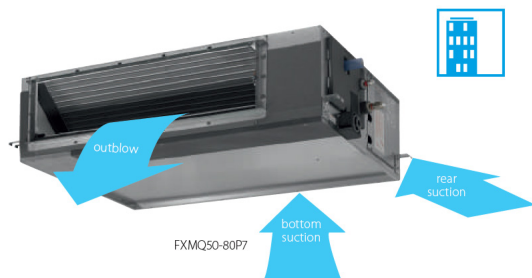
*Not applicable for UAE

(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27 °CDB, 19 °CWB, outdoor temperature: 35 °CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

(2) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 20 °CDB; outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

Conecealed Ceiling unit With high ESP (FXMQ)

ایده آل برای فضاهای بزرگ



« امکان تغییر ESP از طریق کنترل از راه دور برای تنظیم میزان هوای خروجی دستگاه
 « فشار استاتیک خارجی بالا تا ۲۰۰ PA مناسب برای کانال های با طول بلند
 « قابلیت نصب در سقف کاذب
 « ورودی هوای تازه بصورت سفارشی
 « نصب انعطاف پذیر به جهت امکان مکش هوا از پشت و زیر دستگاه
 « پمپ تخلیه داخلی استاندارد با هد ۶۲۵ میلی متری انعطاف پذیری و سرعت نصب را افزایش می دهد
 « مصرف برق فوق العاده کم به واسطه موتور فن DC
 « قابلیت تنظیم خودکار جریان هوای خروجی متناسب با افت فشار موجود در مسیر کانال کشی با استفاده از سنسورهای موجود در دستگاه و قابلیت تنظیم در فن دستگاه

Indoor unit				FXMQ	50	63	80	100	125	140	200	250
Cooling capacity	Total capacity	Nom.	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16	22.4	28.0	
Heating capacity	Total capacity	Nom.	kW	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18	25.0	31.5	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0.110	0.120	0.171	0.176	0.241	0.461	1.294	1.465	
	Heating	Nom.	kW	0.098	0.108	0.159	0.164	0.229	0.449	1.294	1.465	
Required ceiling void >				mm	350					-		
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		mm	300x1,000x700			300x1,400x700		470x1,380x1,100		
Weight	Unit			kg	35			46		47	137	
Casing	Material							Galvanised steel plate				
Decoration panel	Model				BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-		
	Colour				White (10Y9/0.5)					-		
	Dimensions	HeightxWidthxDepth		mm	55x1,100x500			55x1,500x500		-x-x-		
	Weight			kg	4.5			6.5		-		
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	Low/High	m³/min	15.0/18.0	16.0/19.5	20.0/25.0	23.0/32.0	28.0/39.0	32/39	50/58	62/72
		Heating	Low/High	m³/min	15.0/18.0	16.0/19.5	20.0/25.0	23.0/32.0	28.0/39.0		-/-	
	External static pressure - 50Hz	Nom./High		Pa	100/200					100/140	132/221	191/270
Air filter	Type				Resin net					-		
Sound pressure level	Cooling	Low/High		dBA	37/41	38/42	39/43		40/44	43/45	45/48	
	Heating	Low/High		dBA	37/41	38/42	39/43		40/44	-/-		
Refrigerant	Type/GWP				R-410A/-2.087.5							
Piping connections	Liquid	OD	mm	6.35	9.52							
	Gas	OD	mm	12.7	15.9					15.9	19.1	22.2
	Drain				VP25 (I.D. 25/O.D. 32)					PS1B		
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)			A	16							
Control systems	Infrared remote control				BRC4C62* / BRC4C64*					BRC4C62* / BRC4C64*	BRC4C62* / BRC4C64*	
	Wired remote control				BRC1H81/82W/S/K							

*Not applicable for UAE

(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27 °CDB, 19 °CWB, outdoor temperature: 35 °CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

(2) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 20 °CDB; outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

Wall mounted unit(FXAQ)

مناسب برای اتاق هایی که سقف کاذب و فضای خالی ندارند



FXAQ-A



BRC1H82W



BRC7EA628*



« طراحی ظاهری بسیار زیبا به منظور هماهنگی
با هر نوع دکوراسیون داخلی
« نظافت راحت فیلتر هوا
« نصب آسان در پروژه های بازسازی با کمترین
تخریب
« پمپ تخلیه داخلی استاندارد با هد ۶۲۵ میلی
متری انعطاف پذیری و سرعت نصب را افزایش
می دهد
« قابلیت تنظیم دمای هوا بدون پرتاب مستقیم
باد به وسیله تنظیم زاویه پرتاب از روی ریموت
کنترل

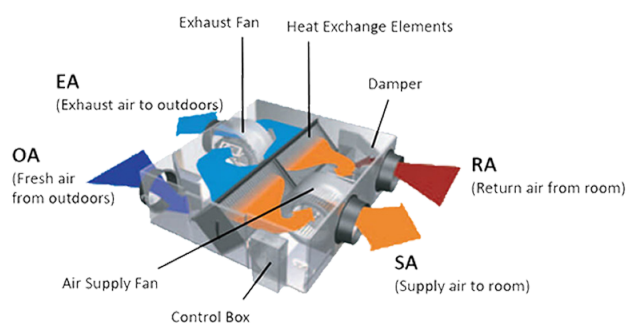
Indoor unit				FXAQ	15	20	25	32	40	50	63
Cooling capacity	Total capacity	Nom.		kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Heating capacity	Total capacity	Nom.		kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.		kW	0.02		0.03		0.02	0.03	0.05
	Heating	Nom.		kW	0.03		0.04		0.02	0.04	0.06
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		mm	290x795x266				290x1,050x269		
Weight	Unit			kg	12				15		
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	Low/High	m³/min	7.0/8.4	7.0/9.1	7.0/9.4	7.0/9.8	9.7/12.2	11.5/14.4	13.5/18.3
Air filter	Type				Washable resin net						
Sound power level	Cooling	High		dBA	51.0	52.0	53.0	55.0		58.0	63.0
Sound pressure level	Cooling	Low/High		dBA	28.5/32.0	28.5/33.0	28.5/35.0	28.5/37.5	33.5/37.0	35.5/41.0	38.5/46.5
	Heating	Low/High		dBA	28.5/33.0	28.5/34.0	28.5/36.0	28.5/38.5	33.5/38.0	35.5/42.0	38.5/47.0
Refrigerant	Type/GWP				R-410A/2,087.5						
Piping connections	Liquid	OD		mm	6.35						9.52
	Gas	OD		mm	12.7						15.9
	Drain				VP13 (I.D. 15/O.D. 18)						
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V	1~/50/220-240						
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)			A	16						
Control systems	Infrared remote control				BRC7EA628* / BRC7EA629*						
	Wired remote control				BRC1H81/82W/S/K / BRC1D52*						

*Not applicable for UAE

(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27 °CDB, 19 °CWB, outdoor temperature: 35 °CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

(2) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 20 °CDB; outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m

بازیابی انرژی جهت تهویه، پردازش و رطوبت هوای تازه



- « پیش گرمایش و پیش سرمایش هوای تازه جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- « بالا بردن کیفیت هوای محیط با پیش تهویه هوای تازه
- « رطوبت زنی هوای تازه جهت بالا بردن شرایط آسایش محیط داخل حتی در حالت گرمایش
- « سرمایش رایگان محیط داخل (free cooling) در زمانی که دمای محیط خارج از منزل کمتر از دمای داخل آن است
- « کاهش مصرف انرژی به لطف موتور اینورتر (DC)
- « بهبود اتلاف انرژی و جلوگیری از تهویه بیش از حد و افزایش کیفیت هوا با سنسور CO₂ به صورت سفارشی
- « نصب سریع و راه اندازی آسان
- « عملکرد خوب در فشارهای استاتیکی بالا و پایین

Ventilation				VKM-GB/VKM-GBM	50	80	100	50	80	100
Power input - 50Hz	Heat exchange mode	Nom.	Ultra high/High/Low	kW	0.270/0.230/0.170	0.330/0.280/0.192	0.410/0.365/0.230	0.270/0.230/0.170	0.330/0.280/0.192	0.410/0.365/0.230
	Bypass mode	Nom.	Ultra high/High/Low	kW	0.270/0.230/0.140	0.330/0.280/0.192	0.410/0.365/0.230	0.270/0.230/0.170	0.330/0.280/0.192	0.410/0.365/0.230
Fresh air conditioning load	Cooling			kW	4.71 / 1.91 / 3.5	7.46 / 2.96 / 5.6	9.12 / 3.52 / 7.0	4.71 / 1.91 / 3.5	7.46 / 2.96 / 5.6	9.12 / 3.52 / 7.0
	Heating			kW	5.58 / 2.38 / 3.5	8.79 / 3.79 / 5.6	10.69 / 4.39 / 7.0	5.58 / 2.38 / 3.5	8.79 / 3.79 / 5.6	10.69 / 4.39 / 7.0
Temperature exchange efficiency - 50Hz	Ultra high/High/Low			%	76/76/77.5	78/78/79	74/74/76.5	76/76/77.5	78/78/79	74/74/76.5
Enthalpy exchange efficiency - 50Hz	Cooling	Ultra high/High/Low		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Heating	Ultra high/High/Low		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Operation mode										
Heat exchange system										
Heat exchange element										
Humidifier	System									
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		mm	387x1,764x832	387x1,764x1,214	387x1,764x832	387x1,764x832	387x1,764x1,214	387x1,764x1,214
Weight	Unit			kg	94	110	112	100	119	123
Casing	Material									
Fan-Air flow rate - 50Hz	Heat exchange mode	Ultra high/High/Low		m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Fan-External static pressure - 50Hz	Bypass mode	Ultra high/High/Low		m ² /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Air filter	Ultra high/High/Low			Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Sound pressure level - 50Hz	Type			dB(A)	39/37/35	41.5/39/37	41/39/36.5	38/36/34	40/37.5/35.5	40/38/35.5
Operation range	Heat exchange mode	Ultra high/High/Low		°CDB	40/38/35.5	41.5/39/37	41/39/36.5	39/36/34.5	41/38/36	41/39/35.5
	Around unit			°CDB						
	Supply air			°CDB						
	Return air			°CDB						
	On coil temperature	Cooling/Max/Heating/Min.		°CDB		-15/43			-15/43	
Refrigerant	Control									
	Type									
	GWP									
Connection duct diameter				mm	200	250	200	250		
Piping connections	Liquid	OD		mm						
	Gas	OD		mm						
	Water supply			mm						
	Drain			mm						
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V						
Current	Maximum fuse amps (MFA)			A						

Madoka

ساده
زیبا

BRC1H81W/ BRC1H82W

BRC1H82K
BRC1H81S/ BRC1H82S



کنترل از راه دور سیمی کاربر پسند با طراحی زیبا

یک کنترلر کاملاً بازطراحی شده متمرکز جهت افزایش راحتی کاربر



« طراحی شیک و زیبا منحصر به فرد

« کنترل لمسی

« سه رنگ (سفید، نقره ای، مشکی) برای هماهنگی

با هر فضای داخلی

« دارای ابعاد استاندارد فقط ۸۵ * ۸۵ میلی متر

« دارای قابلیت اتصال به نرم افزارهای دایکین و

تنظیمات پیشرفته و برنامه ریزی یونیت داخلی از

طریق گوشی های هوشمند



سیستم i-touch Manager :

یک دستگاه BMS کوچک با قیمت مقرون به صرفه که تمامی دستگاه های دایکین را بهم متصل مینماید. اتصال آسان i-touch دایکین به BMS های مستقل از طریق پروتکل های BACnet,KNX,Modbus و LoneWorks
ارائه برنامه های اختصاصی برای کاربری های مختلف نظیر هتل ها،فروشگاه ها و مراکز خرید و ...



Online VRV
selection software
vrxpress.daikin.eu

We're here to help you
online and offline!



Full BIM objects library is
available at bim.daikin.eu

note

A large area for taking notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.



FIDAR
فیدار کارنا

سیستم های تهویه مطبوع
چیلر، مینی چیلر، هواساز، فن کویل،
داکت اسپیلت، برج خنک کننده

