



معرفی محصولات

VRV Catalogue

● 2014-2015

Product
Portfolio



VRV IV

INTEGRATED CLIMATE
CONTROL



VRV IV Heat Recovery

360°
efficiency

installation
efficiency

design
efficiency

operational
efficiency

نماینده رسمی فروش **VRV** و داکت اسپلیت کم مصرف **DAIKIN** در ایران



دفتر مرکزی:

آدرس: تهران، خیابان شهید فیاضی(فرشته)، خیابان بیدار، پلاک ۵

برج جم، طبقه ۴، واحد ۲۴

تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۰۴۴۵۲ (۱۰ خط)

فکس: ۰۲۱-۲۲۰۴۱۶۰۵

جهت مشاهده امور نمایندگی ها به وب سایت شرکت مراجعه فرمائید.



درباره شرکت COMPANY



◀ شرکت جهان تهويه به عنوان بزرگترین وارد کننده دستگاه های تهويه مطبوع Goodman فعالیت خود را از سال ۱۳۸۵ آغاز و همزمان برای اولین بار دستگاه Rheem را به جامعه ایرانی معرفی نمود.

در سال ۲۰۰۶ میلادی کمپانی دایکین شرکت مک کوی (McQuay) را به ارزش تقریبی ۳ میلیارد دلار و همچنین در سال ۲۰۱۲ شرکت گودمن(Goodman) را به ارزش تقریبی ۴ میلیارد دلار خریداری نمود. کمپانی دایکین در سال ۲۰۱۳ به عنوان پرفروش ترین برنده تهويه مطبوع به میزان ۱۹ میلیارد دلار در جهان شناخته شد و اينک شرکت جهان تهويه به عنوان بزرگترین ارائه دهنده محصولات دایکین در ايران می باشد.

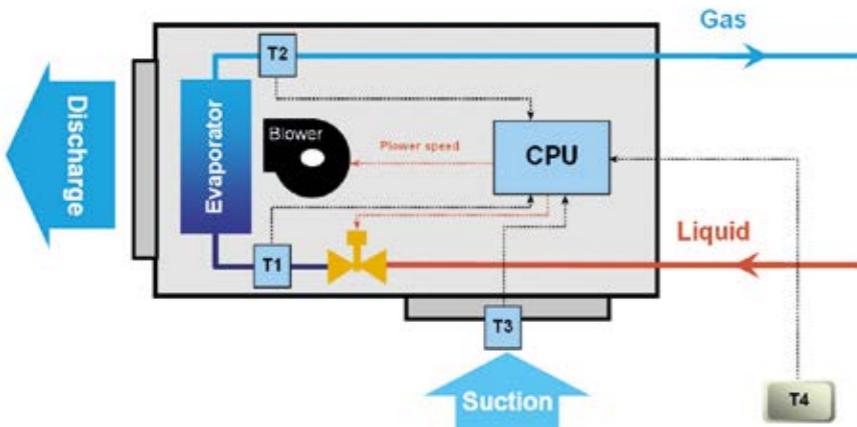
شرکت جهان تهويه با سالها تجربه در ارائه خدمات مهندسي سистем های تهويه مطبوع با تيم های متعدد فني - مهندسي و اجرائي که هم تحصيلات دانشگاهي داشته و هم دوره هاي آموزشي لازم را در داخل و خارج از کشور گذرانده اند با تجربيات فراوان ارائه دهنده خدمات پس از فروش محصولات پيشنهادي می باشند.

ارائه راه حل های مهندسي برای کلیه پروژه های سرمایشی و گرمایشی از یک سو و تنوع و کامل بودن سبد محصولات که شامل کولراسپلیت، داکت اسپلیت، VRV تا انواع چیلر، فن کوئل و پکیج، امكان پاسخگوئی به پروژه های گوناگون را با بكارگيری يك يا چند نوع محصول توسط کارشناسان متخصص اين شرکت، فراهم نموده است. واحد فروش و خدمات پس از فروش اين شرکت در سراسر ايران همواره آماده بازديد از پروژه ها و ارائه مشاوره رايگان، پشتيبانی و تأمین قطعات برای محصولات خود می باشد.

لطفا جهت کسب اطلاعات بيشتر در خصوص نمونه پروژه های شرکت جهان تهويه به سایت www.dakin-iran.com مراجعه نمایيد.

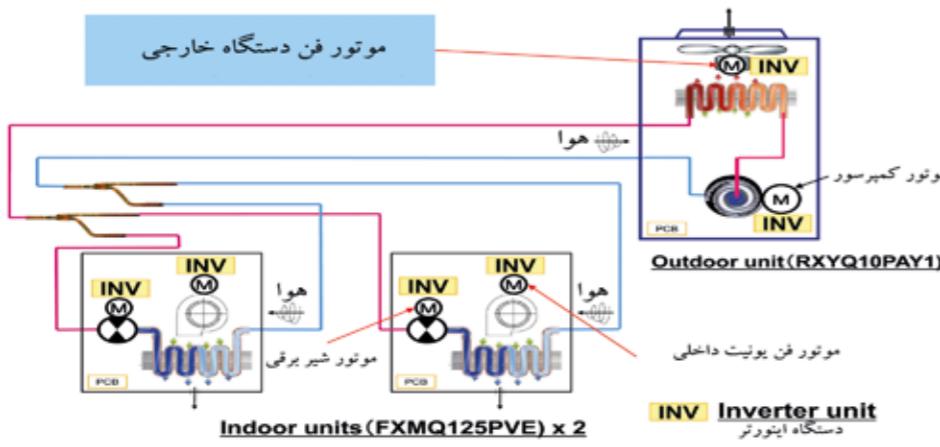


این روند متناظر با فضای مورد تهویه می باشد، بدین ترتیب که یونیت داخلی موجود در هر فضا در هر لحظه به وسیله (PCB) Printed Circuit Board و ۴ حسگر (T₄, T₃, T₂, T₁) موجود در آن، دمای فضا را با دمای تعیین شده توسط مصرف کننده ها مقایسه و با توجه به دمای مبرد ورودی و خروجی مقدار مبرد مورد نیاز را به وسیله PCB از یونیت خارجی 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.



◆ روند کارکرد یونیت داخلی سیستم VRV دایکین

با رسیدن دمای فضا به دمای تعیین شده، PCB دستور تزییق مبرد را تنها به مقدار مورد نیاز برای ثابت نگاه داشتن دمای آن فضا به یونیت خارجی ارسال می نماید و دور فن یونیت داخلی به واسطه دور متغیر بودن، متناظر با دما کاهش می یابد تا دمای اتفاق را در دمای تعیین شده حفظ نماید. بدین ترتیب 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 می گردد، همچنین فن های مجهز به اینورتر موجود در داخل یونیت خارجی عامل انتقال سرما و گرمای حمل شده به فضای داخلی می باشند که دور این فن ها متناسب با افزایش یا کاهش دور کمپرسورها و همچنین دور فن یونیتهای داخلی (ناشی از تغییر بار برودتی یا حرارتی مورد نیاز فضای مورد تهویه) تغییر می کند.



◆ اینورتر در سیستم VRV دایکین

واژه (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 فضاهای اسپلیت یونیت معمولی تبخیر گاز و در که در کولرهای گازی متداول و یا سیستمهای اسپلیت یونیت معمولی تبخیر گاز و در نتیجه تولید برودت در کنداسور دستگاه انجام می پذیرد و امکان کنترل تبخیر مایع مبرد به صورت مجزا در فضاهای مختلف پروره 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 (COP) سیستم به بالاترین مقدار خود خواهد رسید.

☒ در این سیستم تنها با قرار گرفتن یک یونیت خارجی با ظرفیت مورد نیاز و تعداد یونیت های داخلی مطابق با همان ظرفیت می توان سرمایش و گرمایش پروره را تامین نمود. در هر سلول یونیت خارجی این سیستم ۲ کمپرسور قرار دارد که هر ۲ کمپرسور دارای اینورتر (دور متغیر) می باشند. 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.



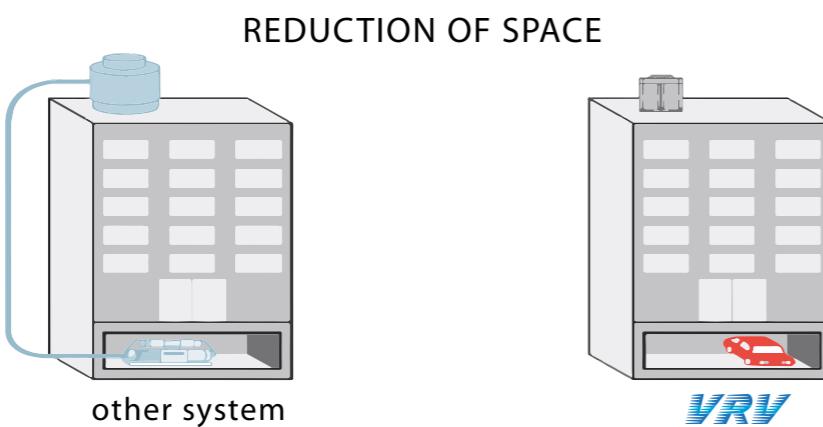
VRV System Features

ویژگی های سیستم VRV شرکت دایکین:

سیستم کنترل برآورد ماهیانه هزینه های مصرف برق (P.P.D):
سیستم مولتی پانل VRV هزینه برق مصرفی هر واحد را به طور جداگانه محاسبه و در اختیار مسئولین ساختمان قرار میدهد که مناسب با استفاده از سیستم تهווیه تعیین و دریافت گردد.

محدوده دمایی قابل استفاده:
سیستم های VRV در شرایط آب و هوایی مختلف (در تابستان تا ۵۴ درجه سانتیگراد و در زمستان تا -۲۵ درجه سانتی گراد) قابلیت کارکرد دارند.

حذف فضای موتورخانه:
با توجه به اینکه یونیت های خارجی VRV قابلیت نصب در پشت بام را دارای باشند عمالاً فضای جهت نصب چیلر، بویلر، پمپ های آب رسانی، پمپ های برج خنک کننده و لوله کشی های مربوطه مورد نیاز نمی باشد.



مقایسه کاربری فضای موتورخانه در سیستم VRV و دیگر سیستم ها

انعطاف در میزان کنترل ظرفیت:
ظرفیت دستگاه ها در سیستم VRV به تدریج افزایش یافته و انعطاف پذیری بیشتری به طراحان می دهد در حالی که این انعطاف پذیری در ظرفیت حرارتی و بروودتی سیستم چیلر-فن کویل به این شکل در دسترس نمی باشد.

افزایش عمر مفید کمپرسورهای مجهز به اینورتر:
به علت روشن و خاموش شدن لحظه ای کمپرسورهای دور ثابت (بدون اینورتر) استهلاک آنها بالا رفته لذا عمر مفید کوتاهتری نسبت به کمپرسورهای اینورتردار که به جای روشن و خاموش شدن، دور خود را افزایش یا کاهش می دهند، خواهد داشت. کمپرسورهای یونیت های خارجی، نقش مهمی در کار کرد سیستم VRV دارند. کمپرسورهای مورد استفاده در سیستم VRV از نوع اسکرال(SCROLL) با مکانیزم (HIGH TRUST) هستند. در این مکانیسم با افزایش زیاد فشار روغن در طول محور کمپرسور، میزان اتلاف نیروهای محوری در کمپرسور کاهش می یابد که باعث افزایش راندمان و کاهش سطح صدای کمپرسور می شود. این کمپرسورها مجهز به آهنربای نئودیمیوم (Neodymium)، قوی ترین آهن ریای طبیعی دنیا، در موتور DC خود بوده و دارای عمر مفید بالا (حداقل ۲۵ سال) و حداقل میزان صدا هستند، کمپرسورها به صورت هرمتیک (Hermetic) عمل نموده و خود روانکار هستند و به همین دلیل عمر مفید بسیار طولانی دارند.

تعداد یونیت های داخلی:
به یونیت های خارجی سیستم VRVIV میتوان تا ۶۴ یونیت داخلی را متصل کرد و بار سرمایشی و گرمایشی ۶۴ فضای مختلف را به طور مستقل تأمین نمود، با توجه به تنوع یونیت های داخلی، بر اساس سلیقه آرشیتکت ساختمان و هندسه فضای مربوطه می توان از پنل های دیواری، داکتی، کاستی و یا سقفی استفاده کرد.

صرف برق:
صرف برق سیستمهای VRV به دلیل کنترل دور کمپرسور، فن کندانسور و همچنین دور شیر انبساط و فن جدا گانه روی هر یونیت داخلی در حالت اوج بار ۴۰ درصد از سیستمهای مشابه کمتر می باشد ($COP=4,3$ در مقابل $COP=2,3$) که این مقدار در بارهای جزئی، به دلیل امکان کار کرد بار جزئی (partial load) و افزایش COP سیستم در بارهای جزئی به طرز چشمگیری (تا حد ۱/۳ سیستم های OFF/On) کاهش می یابد.

لوله کشی ها:
لوله کشی ها به صورت انشعاب گیری و موازی انجام می پذیرد (مشابه لوله کشی فن کویل از موتور خانه). لذا ضمن تسهیل در لوله کشی، قیمت و زمان اجرای آن نسبت به سیستم سنتی چیلر-فن کویل بسیار کمتر می باشد.

نگهداری بسیار آسان:
به دلیل عدم وجود برج خنک کننده لزومی به کنترل روزانه سختی آب و راهبری سختگیر نمی باشد و عمالاً نیازی به نگهداری پمپ های برج خنک کننده، چیلر، پمپ های آب چیلر، سیستم هوا گیری و حصول اطمینان از کارکرد منبع انبساط وجود ندارد.

حذف مصرف آب:
کندانسورهای سیستم VRV هوا خنک میباشند و عمالاً کل سیستم بی نیاز از هرگونه مصرف آب و هزینه های مرتبط به آن خواهد بود.

محل نصب کندانسورها:
به دلیل قابلیت لوله کشی تا ارتفاع ۹۰m امکان نصب کندانسور در محوطه های مختلف ساختمان (پشت بام، حیاط، بالکن...) فراهم بوده و در مقایسه با اسپلیت یونیت های معمولی هیچگونه خدشهای به نمای اصلی ساختمان وارد نمی سازد.

SPECIFICATIONS

مشخصات فنی یونیت‌های خارجی:

VRV IV with continuous heating: RYYQ-T

VRV IV without continuous heating: RXYQ-T

OUTDOOR SYSTEM		RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T
Capacity range		HP	8	10	12	14	16	18	20						
Cooling capacity/Nom.		kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0						
Heating capacity/Nom.		kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0						
Power input - 50Hz		Cooling Nom.	kW	5.2	7.29	8.98	11.0	13.0	14.7	18.5					
Heating Nom.		kW	5.5	7.38	9.10	11.2	12.8	14.4	17.0						
EER			4.30	3.84	3.73	3.64	3.46	3.40	3.03						
ESEER			7.53 ¹	7.20 ¹	6.96 ¹	6.83 ¹	6.50 ¹	6.38 ¹	5.67 ¹						
COP			4.55	4.27	4.12	4.02	3.91	3.89	3.71						
Maximum number of connectable indoor units			17 ²	21 ²	26 ²	30 ²	34 ²	39 ²	43 ²						
Indoor index connection		Min.	100	125	150	175	200	225	250						
Nom.		200	250	300	350	400	450	500							
Max.		260	325	390	455	520	585	650							
Dimensions		Unit	HxWxD	mm	1,685x930x765		1,685x1,240x765								
Weight		Unit	kg	261	268	364	398								
Sound power level		Cooling Nom.	dBA	78	79	81	86	88							
Sound pressure level		Cooling Nom.	dBA	58	61	64	65	66							
Operation range		Cooling Min.-Max.	°CDB	-5-43	-20-15.5										
Heating Min.-Max.		°CWB													
Refrigerant		Type		R-410A											
Liquid		OD	mm	9.52		12.7		15.9							
Gas		OD	mm	19.1	22.2	28.6									
Piping connections		Piping length	OU - IU	Max.	m	165 ³									
		Total piping length	System	Actual	m	1,000 ³									
Power supply		Phase/Frequency/Voltage	Hz/V			90 ³ Outdoor unit in highest position / 90 ³ Indoor unit in highest position									
		Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A		3N~/50/380-415									
(1) The AUTOMATIC ESEER value corresponds with normal VRV IV Heat Pump operation, taking into account advanced energy saving operation functionality (variable refrigerant temperature control operation) (2) Actual number of connectable indoor units depends on the indoor unit type (VRV indoor, Hydrobox, RA indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (50% <= CR <= 130%) (3) Refer to technical specifications for more detail															

(1) The AUTOMATIC ESEER value corresponds with normal VRV IV Heat Pump operation, taking into account advanced energy saving operation functionality (variable refrigerant temperature control operation) (2) Actual number of connectable indoor units depends on the indoor unit type (VRV indoor, Hydrobox, RA indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (50% <= CR <= 130%) (3) Refer to technical specifications for more detail

OUTDOOR SYSTEM		RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ30T	RYYQ32T	RXYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T	
System		Outdoor unit module 1	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T
		Outdoor unit module 2			RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ20T	RXYQ20T
Capacity range		HP	22	24	26	28	30	32	34	36								
Cooling capacity/Nom.		kW	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	101.0								
Heating capacity/Nom.		kW	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100.0	106.0	113.0								
Power input - 50Hz		Cooling Nom.	kW	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5							
Heating Nom.		kW	16.5	18.3	20.3	21.9	23.5	25.6	27.2	29.8								
EER			3.77	3.70	3.68	3.57	3.52	3.46	3.43	3.21								
ESEER			7.07 ¹	6.81 ¹	6.89 ¹	6.69 ¹	6.60 ¹	6.50 ¹	6.44 ¹	6.02 ¹								
COP			4.18	4.10	4.06	4.00	3.98	3.91	3.90	3.79								
Maximum number of connectable indoor units			47 ²	52 ²	56 ²	60 ²	64 ²											
Indoor index connection		Min.	275	300	325	350	375	400	425	450								
Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900									
Max.		715	780	845	910	975	1,040	1,105	1,170									
Piping connections		Liquid OD	mm	15.9		19.1												
		Gas OD	mm	28.6		34.9		41.3										
Piping length		OU - IU	Max.	m	165 ³													
		Total piping length	System	Actual	m	1,000 ³												
Level difference		OU - IU	m															
Current - 50Hz		Maximum fuse amps (MFA)	A		63		80											
(1) The AUTOMATIC ESEER value corresponds with normal VRV IV Heat Pump operation, taking into account advanced energy saving operation functionality (variable refrigerant temperature control operation) (2) Actual number of connectable indoor units depends on the indoor unit type (VRV indoor, Hydrobox, RA indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (50% <= CR <= 130%) (3) Refer to technical specifications for more detail																		

(1) The AUTOMATIC ESEER value corresponds with normal VRV IV Heat Pump operation, taking into account advanced energy saving operation functionality (variable refrigerant temperature control operation) (2) Actual number of connectable indoor units depends on the indoor unit type (VRV indoor, Hydrobox, RA indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (50% <= CR <= 130%) (3) Refer to technical specifications for more detail

OUTDOOR SYSTEM		RYYQ38TRXYQ38T	RYYQ40TRXYQ40T	RYYQ42TRXYQ42T	RYYQ44TRXYQ44T	RYYQ46TRXYQ46T</



indoor units



VRV... indoor units

یونیتهای داخلی

◆ انواع یونیتهای داخلی:

دستگاه تهویه هوای VRV هوای تازه و با طراوت را در تابستان و گرما را در زمستان به دفترها، فروشگاهها و هر مکان تجاری دیگر به ارمغان می‌آورد. هوای محیط داخلی واحد را بهبود می‌بخشد و موفقیت تجاری را بالا می‌برد و هرآچه را که دستگاه تهویه احتیاج دارد را یونیت داخلی دایکین می‌تواند پاسخ مناسب دهد. دستگاه تهویه (وی آر وی) می‌تواند ۲۶ مدل یونیت داخلی متفاوت را در ۱۱۶ گونه مختلف تأمین بکند.

VRV indoor units

یونیتهای داخلی

Type	Model	Product name	Capacity
new	FXFQ-A	یونیت کاست سقفی با جریان هوای ۷۰ درجه، پیر لندن طریکو و سیلوون هولمن	15 20 25 32 40 50 63 71 80 100 125 140 200 250
new	FXZQ-A	یونیت کاست سقفی با جریان هوای ۴۵ درجه و مسیر پنهان	53
new	FXCQ-A	یونیت کاست سقفی دو خروجی	63
new	FXKQ-MA	یونیت کاست سقفی یک خروجی	25 40 53
	FXDQ-M9	یونیت ناکشی سقفی کوچک	25
new	FXDQ-A	یونیت ناکشی سقفی باریک	63
	FXSQ-P	یونیت سقفی روکار به همراه فن اینورتر	63
	FXMQ-P7	یونیت ناکشی سقفی به همراه فن اینورتر	63
	FXMQ-MA ¹	یونیت سقفی بزرگ	280
WALL MOUNTED	FXAQ-P	یونیت دیواری	63
	FXHQ-A	یونیت سقفی روکار	3.6 4.5 5.6 7.1 8.0
new	FXUQ-MA	یونیت سقفی روکار چهار خروجی	8.0 9.0 11.2 14.0 16.0
new	FXLQ-P	یونیت زمینی	63
	FXNQ-P	یونیت زمینی بدون میانجی	8.0 9.0 10.0 12.5 16.0 18.0 22.4 28.0
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



◆ طراحی بهینه VRVIII-S برای فضاهای کوچک:

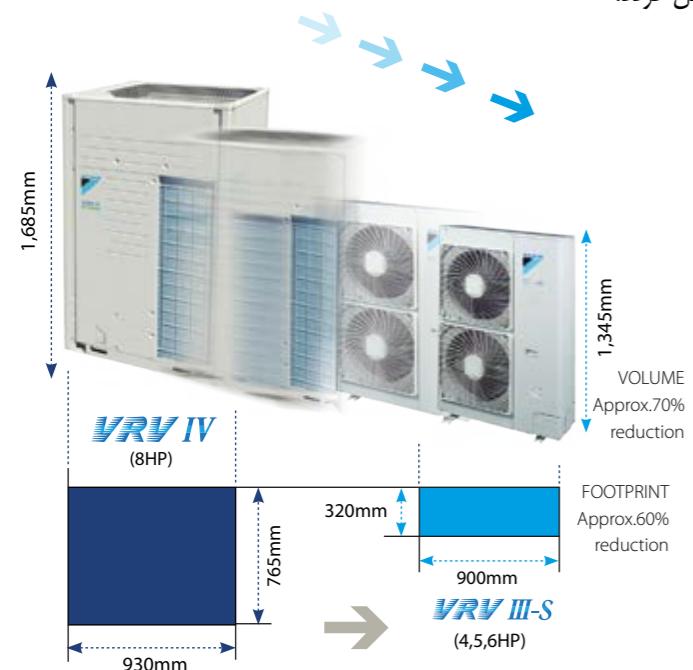
سیستم VRVIII-S دایکین در سه ظرفیت 52,900 Btu/hr - 47,800 Btu/hr - 38,200 Btu/hr که هم به صورت تکفاز و هم به صورت سه فاز در دسترس می باشد.

نوع VRV سری S باعث می شود که آن را برای پروژه های تجاری و یا مسکونی، فروشگاه های کوچک، دفتر کار، رستوران، هتل، مراکز بهداشتی و درمانی، مدرسه و پروژه های مسکونی با متراژ کوچک استفاده نمود.

✓ طراحی و طول لوله کشی مناسب:

سری VRVIII-S می تواند عملأ در هر نوع طرح پروژه و با هر سبکی بکار گرفته شود، همچنین امکان استفاده بهتر از فضا و قابلیت های منطقه بندی پیشرفته آن اجازه می دهد نصب و راه اندازی و بهره برداری از این سیستم به صورت مستقل و مجزا صورت گیرد و همچنین به دلیل ابعاد کوچک آن فضای بسیار کمی را از پروژه اشغال می کند و از سوی دیگر به دلیل سبک بودن این دستگاهها و همچنین نداشتن لرزش دیگر نیازی به تقویت هر طبقه برای قرار گرفتن یونیت خارجی وجود ندارد.

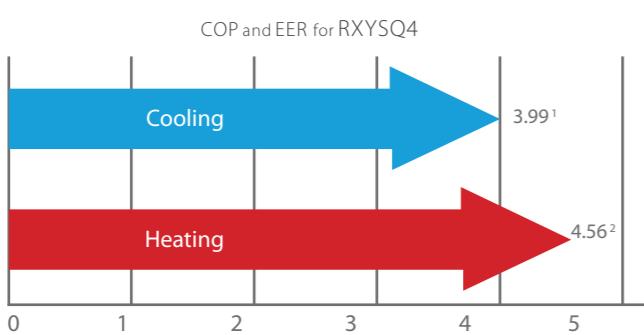
امکان کنترل هر فضا به صورت مستقل با حداکثر بهره وری و صرفه جویی انرژی میسر می باشد و این سیستم می تواند به حداکثر ۸ یونیت داخلی متصل گردد.



✓ هفت ویژگی های VRVIII-S :

- ❶ ظرفیت های مناسب
- ❷ ابعاد کوچک
- ❸ صدای کارکرد پایین
- ❹ تکنولوژی تک فاز، مناسب برای کاربردهای مسکونی
- ❺ نصب و راه اندازی سریع و آسان
- ❻ مستقل و قابلیت کنترل هر فضا به صورت مجزا
- ❼ صرفه جویی در فضای ساختمان

✓ مقادیر بالای COP :



یکی از ویژگی های بزرگ دستگاه های VRV بهره وری منحصر بفرد از انرژی است. این سیستمها به مقادیر COP بالایی در هنگامی که هر دو سیستم خنک کننده و حرارت دهنده با استفاده از اجزای تصفیه شده عمل می کنند، دست پیدا می کنند.

Fall in love with Daikin Emura



DAIKIN

عملکردهای ارتباطی پیشرفتی مورد پسند کاربر به صورت آیکون‌های کنترلی چند زبانه کنترل سیستم VRV را راحت و ساده نموده است.

- ۱ پشتیبانی نمودن از سیستم کنترل مرکزی از هر نقطه‌ای به کمک یک کامپیوتر خانگی و یک مرورگر.
 - ۲ ارسال خطای سیستم از طریق ایمیل در هنگامی که در عملکرد سیستم مشکلی پیش می‌آید.
 - ۳ اتصال از طریق مودم با شبکه سرویس خدمات پش از فروش.
 - ۴ دو برابر شدن تعداد واحدهای یونیت داخلی با اضافه نمودن یک آدپتور DIII-NET
 - ۵ مدیریت تجهیزات موجود در پروژه به غیر از سیستم تهويه مطبوع
 - ۶ اتصال ساده عملکردهای سیستم با یکدیگر

از دیگر ویژگی های این سیستم:

- نمايشگر لمسی و رنگی
 - سايز کوچک
 - امكان استفاده به چند زبان دنيا (انگليسى، فرانسوی، ايتاليايى، آلماني، اسپانيايى و)
 - امكان برنامه رىزى ساليانه
 - تعويض اتوماتيك و خودكار از حالت سرمایش به گرمایش و بلعکس
 - تعيین بازه دمایي سистем و امكان محدود كردن دما
 - دسترسى به تاريخiche و حافظه کارکرد سیستم



SPECIFICATIONS



SPECIFICATIONS

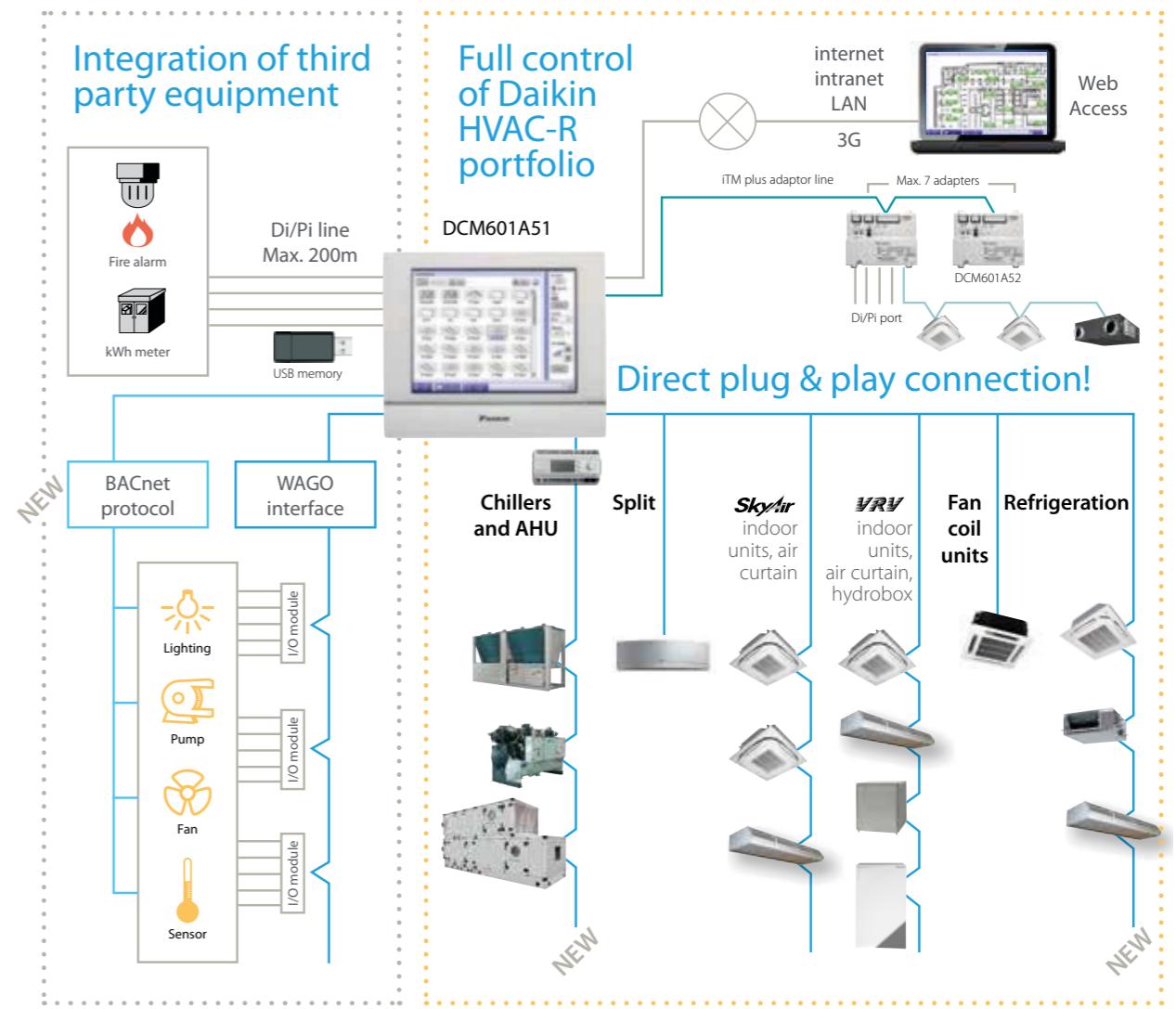
VRV III-S

VRVIII-S Heat pump - single phase (P8V1), three phase (P8Y1)

OUTDOOR UNIT			RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
Capacity range	HP	4	5	6	4	5	6	
Cooling capacity	kW	12.6 ¹	14.0 ¹	15.5 ¹	12.6 ¹	14.0 ¹	15.5 ¹	
Heating capacity	kW	14.2 ²	16.0 ²	18.0 ²	14.2 ²	16.0 ²	18.0 ²	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	3.24	3.51	4.53	3.33	3.61
	Heating	Nom.	kW	3.12	3.86	4.57	3.21	3.97
EER				3.89	3.99	3.42	3.78	3.88
COP				4.55	4.15	3.94	4.42	4.03
Maximum number of connectable indoor units				8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷
Indoor index connection	Min.			50	62.5	70	50	62.5
	Nom.			100	125	140	100	125
	Max.			130	162.5	182	130	162.5
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	mm				1,345x900x320	
Weight	Unit	kg					120	
Fan	Type						Propeller fan	
Air flow rate	Cooling	Nom.	m ³ /min				106	
	Heating	Nom.	m ³ /min	102		105	102	
Sound power level	Cooling	Nom.	dBA	66	67	69	66	67
Sound pressure level	Cooling	Nom.	dBA	50	51	53	50	51
	Heating	Nom.	dBA	52	53	55	52	53
Compressor	Type						Hermetically sealed scroll compressor	
Operation range	Cooling	Min.~Max.	°CDB				-5~46	
	Heating	Min.~Max.	°CWB				-20~15.5	
Refrigerant	Type						R-410A	
	Charge		kg				4.0	
	Control						Expansion valve	
	Circuits	Quantity					1	
Refrigerant oil	Type						Daphne FVC68D	
	Charged volume		l				1.5	
Piping connections	Liquid	Type					Flare connection	
		OD	mm				9.52	
	Gas	Type		Flare connection (VRV) / Braze connection (RA)	Braze connection	Flare connection (VRV) / Braze connection (RA)	Braze connection	
		OD	mm	15.9 ⁶ / 19.1 ⁷	15.9 ⁶ / 19.1 ⁷	19.1	15.9 ⁶ / 19.1 ⁷	15.9 ⁶ / 19.1 ⁷
	Drain	OD	mm				26x3	
	Piping length	OU - BP	Total m				55 ⁷	
		BP - IU	Max./Total m	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷
	Total piping length	System	Actual m	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷
Power supply	Phase/Frequency/Voltage		Hz/V		1N~50/220-240			3N~50/380-415
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A			32.0			16.0

(1) Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19.0°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 5m; level difference: 0m (2) Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 5m; level difference: 0m (3) In case VRV® indoor units are connected (4) In case RA indoor units are connected (5) MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earthing leakage circuit breaker). (6) EN/IEC 61000-3-12: European/international technical standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage system with input current > 16A and > 75A per phase

امکان اتصال VRV به سیستم مدیریت هوشمند ساختمان IntelligentManager touch
از طریق پروتکل های BACnet و LonWorks



سیستم کنترل مرکزی دایکین با استفاده از دو پروتکل معتبر BACnet و Lon Works امکان اتصال به BMS را فراهم می‌سازد. این دو پروتکل یک اتصال بدون درز بین VRV و BMS را فراهم می‌سازد.

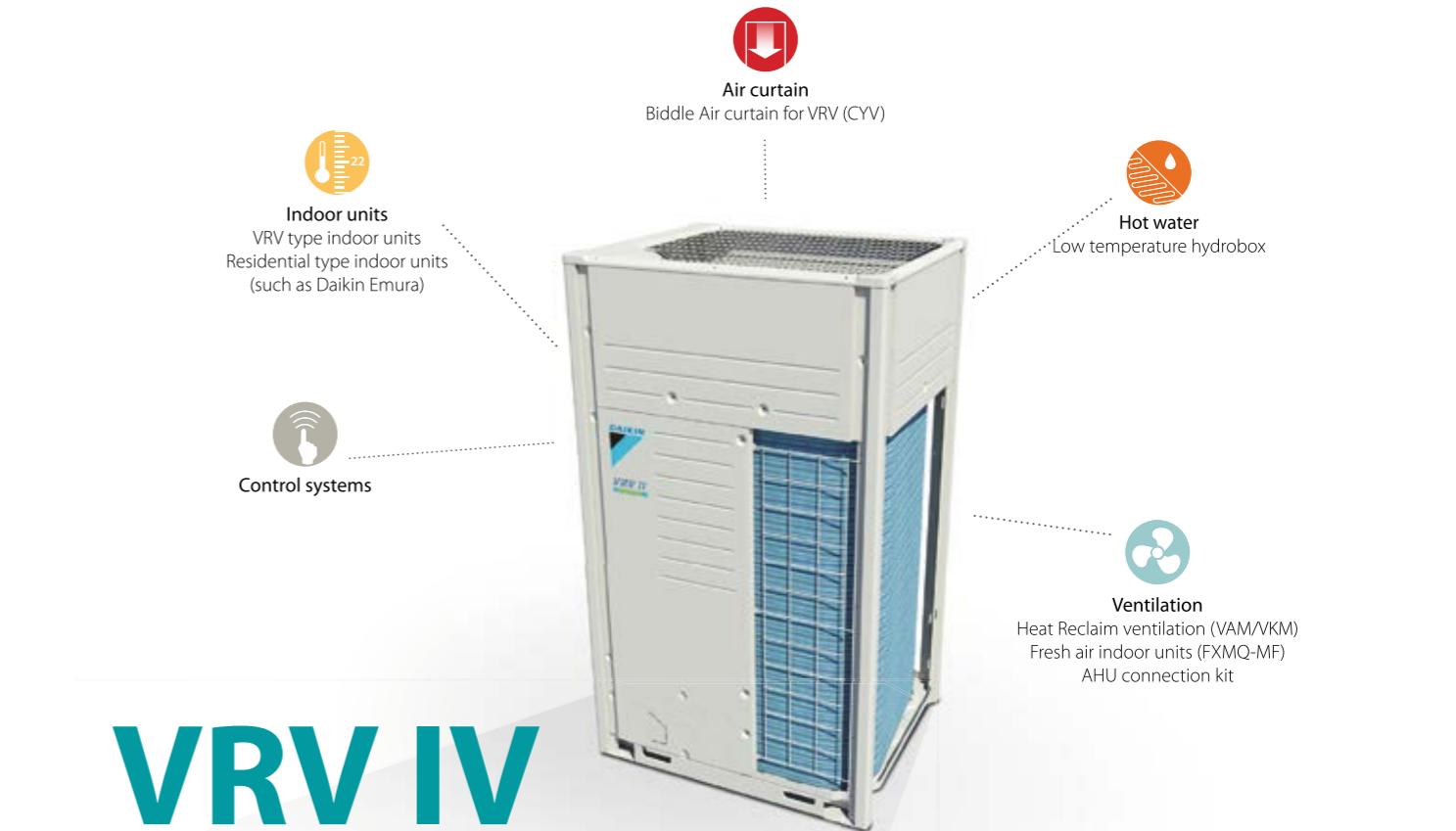
ویژگی های پروتکل های Lon Works, BACnet در هنگام اتصال به سیستم های تهویه مطبوع دایکین:

- ◆ با استفاده از این دو پروتکل می‌توان سیستم های تهویه مطبوع را با تجهیزات کم و هزینه های پایین تر مدیریت نمود.
- ◆ انعطاف پذیری بالایی دارند و همچنین امکان اتصال با سیستم های دیگر را آسان تر می کنند.
- ◆ ارتباط مستقیم و ساده، نصب سریع و آسان.
- ◆ کلیه واحد ها و فضا را میتوان کنترل نمود.
- ◆ امکان افزایش کنترل سیستم VRV با استفاده از رابط اختصاصی.
- ◆ امکان بررسی ۲۴ ساعته و شبانه روزی سیستم.
- ◆ صرفه جویی در انرژی.
- ◆ مدیریت تعمیر و نگهداری از طریق گزارشات.
- ◆ قابلیت شناخت مشکلات موجود در سیستم در زمان کوتاه.



نسل چهارم سیستمهای پیشرفته و فوق هوشمند VRV

DAIKIN



VRV IV

Features

ویژگی‌های VRV IV

VRV IV standards:

✓ Variable refrigerant temperature

Customize your VRV for best seasonal efficiency & comfort

✓ Continuous heating

The new standard in heating comfort

✓ VRV configurator

Software for simplified commissioning, configuration and customisation

سولو های این سیستم از 8HP تا 20HP می باشد که قابلیت مازو لار نمودن تا 54HP را دارد می باشد.

شارژ اتوماتیک مایع مبرد

یک سیستم تهویه مطبوع حرفه ای برای تمام فصول سال

VRV راه اندازی ساده و آسان به نسبت سیستم

افزایش بهره وری فصلی

افزایش EER به میزان 187٪

تنظیم اتوماتیک دمای مبرد بر اساس ظرفیت و آب و هوا

خواندن Error های سیستم به آسانی از روی LED موجود بر

روی یونیت خارجی

کاهش هزینه های نصب و راه اندازی

ادامه فعالیت گرمایش و تولید گرما توسط سیستم در هنگام بخ

Heat Recovery و Heat Pump های (Defrost) زدایی (Defrost) در سیستم های