سیســـتم هـــای تهویـــه مطبـــوع

Haier

تکنولـــوژی فـــول اینورتـــر

MRV IV-C

50/60Hz R410a

برند هایر

عصر اینترنت، زمان تنوع و اتفاقات جدید است. عصری که یک محصول یکسان برای همه کافی نیست. مشتری ها توقع دارند که با آنها به صورت منحصر به فرد و همانگونه که هستند رفتار شود.

هر شخصی توقع دارد سبک زندگی منحصر به فرد و ایده آلی را تجربه کند. به همین دلیل است که هایر با دقت به شما گوش می دهد تا درک واقعی از آنچه در زندگی و ذهن شما می‌گذرد را به دست آورد. بنابراین هر یک از شما می توانید تجربه خانه هوشمندی را به دست آورید که سزاوارش هستید؛ این خانه می‌تواند ساده، مدرن یا سازماندهی شده به سلیقه شما باشد.

به عنوان یک پیشگام در صنعت جهانی، هایر پا را فراتر از تولید محصولات متداول در بازار تهویه مطبوع نهاده و با نوآوری‌های جدید، این کمپانی را به پل ارتباطی بین نوآوری و تولیدات تهویه مطبوع مبدل نموده است. بدین منظور بخش های داخلی و خارجی شرکت به طور مستمر در حال تبادل اطلاعات با یکدیگر می‌باشند. ما معتقدیم که فقط با این نوع عملکرد می‌توانیم به بهترین شکل ممکن، توقعات مشتریان را در جهانی مملو از تحولات برآورده کنیم.

« بخشی از مجموعه هایر باش و افق های جدیدی خلق کن »

شبکه جهانی هایر

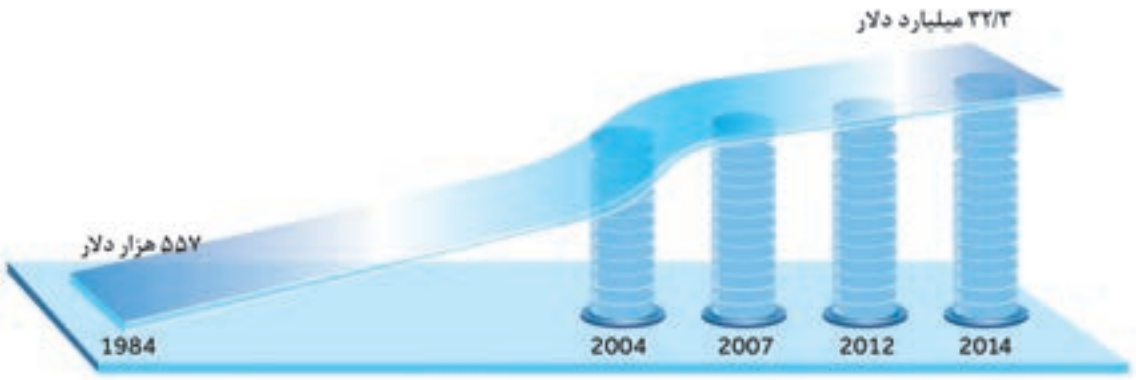
هایر زیربنای خود را به صورت گسترده در تمام نقاط جهان پی ریزی کرده است. زیرا نیازهای مشتریان، پیوسته در حال تغییر بوده و هایر هدف خود را جهت برآورده کردن تمام آنها متمرکز کرده است.

این شبکه جهانی شامل مراکز تحقیق و توسعه (Research & Development)، کارخانه های تولیدی، شرکت های تجاری و شبکه های فروش می باشد.

پنج مرکز تحقیق و توسعه هایر، در سراسر جهان همکاری استراتژیکی را با موسسات تحقیقاتی و دانشگاه های معتبر شکل داده‌اند که هدف آنها ایجاد یک اکوسیستم خلاقانه، مرکب از دانشمندان و مهندسان داخلی و خارجی می‌باشد که پیوسته با هم در ارتباط می‌باشند.

درآمد جهانی هایر

هایر با درآمد سالانه ۳۲/۳ میلیارد دلار، در سال ۲۰۱۴ موفق به کسب مقام نخست در بین برندهای لوازم خانگی دنیا شده است.



مرکز توسعه وتحقیق

ساختمان جدید مرکز توسعه و تحقیق تهویه مطبوع هایر در مارس ۲۰۱۴ به بهره برداری رسید.

وقتی شما از روی طولانی ترین پل دنیا واقع در کشور چین عبور می‌کنید، وارد شهر ساحلی زیبای کینگ دائو می‌شوید. زمانی که به سمت پارک صنعتی عظیم هایر، پیشرفته ترین مرکز تحقیق و توسعه صنعت تهویه مطبوع دنیا می‌روید، در ابتدا برج تست ارتفاع به همراه سایر ساختمان های پارک صنعتی هایر را خواهید دید. هایر با آغاز به کار این مرکز تحقیق و توسعه به پرچم دار، تولید بهترین محصولات تهویه مطبوع متناسب با هرگونه شرایط آب و هوایی در کل دنیا تبدیل شده است.

با ورود به این مرکز، از عظمت و شکوه چیلر سانتریفیوژ مغناطیسی بدون روغن هایر که در حال خنک سازی ساختمان است متحیر خواهید شد. نمونه ای از چیلرهای سانتریفیوژ نوینی که در جهان حرف اول را می‌زنند.

تعداد ۱۲۰ آزمایشگاه تست در این ساختمان ۶ طبقه وجود دارد که بیش از ۱۰۰۰ مهندس و تکنسین با تجربه در آنها مشغول به کار می‌باشند؛ از آزمایشگاه‌های سایکرومتریک که با دقت زیاد، ظرفیت و بازده محصولات را اندازه‌گیری می‌کنند تا آزمایشگاه های اکوستیک که در تلاش برای کاهش سطح صدا هستند؛ از شبیه سازهای محیط تا آزمایشگاه های تست تحمل در سخت ترین شرایط تا قابلیت اطمینان محصول تضمین شود.

مهندسان هایر به همراه تیمی بین المللی متشکل از متخصصین تلاش می‌کنند تا راه حل‌هایی مفید و کاربر پسند برای کنترل هوا ابداع نمایند.

برج تست ارتفاع (drop)، ۱۰۶ متر ارتفاع دارد که در نوع خود بلندترین برج تست می باشد. این برج اجازه می دهد تا جدیدترین محصولات MRV هایر تحت تمامی شرایط مورد تصور، تست شوند.

اکنون هایر بیش از پیش آماده تولید محصولاتی در سطح جهانی است. مرکز جدید تحقیق و توسعه هایر، نشانگر عزم این شرکت و چشم انداز هایر برای تبدیل شدن به تولید کننده ای پیشگام در صنعت تهویه مطبوع (HVAC) دنیا است.

ظرفیت تولید جهانی

هایـر ۹ کارخانـه در داخـل چیـن دارد.ظرفیـت تولیـد کارخانه های هایر، ۱۹ میلیون دسـتگاه در سـال اسـت. همچنین به جز ایـن کارخانه هـای داخلی، هایـر ۷کارخانه در کشـورهای دیگر دارد.

خط سیر MRV هایر

هایر به عنوان اولین تولید کننده VRF در چین همچنان در این زمینه در حال فعالیت می باشد.

2015

MRV S" طراحی جدید با ظاهری نو

MRV IV - C (T3)

2014

MRV IV-C

ساخت مدل فول اینورتر (MRV IV-C)،
بزرگترین مدل تک ماژولی

2013

طراحی سیستم سرمایش و گرمایش به طور همزمان
(سیستم سه لوله ای)

دستگاه آب خنک MRV

2008

اجرای ۲۳ پروژه در المپیک پکن

1999

ساخت اولین دستگاه MRV ماژولار در چین

2012

دست یابی به بزرگترین ظرفیت برای مدل فن از کنار

2005

ساخت اولین مدل اینورتر در چین با استفاده از تکنولوژی توشیبا

1996

ساخت اولین اینورتر چندگانه خانگی هایر

1993

پیوستن هایر به بخش تجاری تهویه مطبوع چین

تولید در شرکت هایر کینگ دائو

◄ MRV IV در شرکت هایر کینگ دائو ساخته شده و به تمام جهان صادر می شود.

خط سیر MRV و بروز رسانی MRV IV

بروز رسانی مدل ترکیبی

- حداکثر تا ترکیب سه ماژول و مقدار نهایی 72HP موجود می‌باشد. اختلاف بین ترکیب های ممکن 2HP است.
- سطح مقطع لازم برای 72HP تنها ۲/۹۲ مترمربع می باشد، یعنی ۵۰% کاهش سطح مورد نیاز در نوع خود.

8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

فول اینورتر با راندمان بالا

در این بخش:

۱. تکنولوژی فول اینورتر

۲. بخش های کلیدی برای پشتیبانی از تکنولوژی فول اینورتر

۳. راندمان بالا

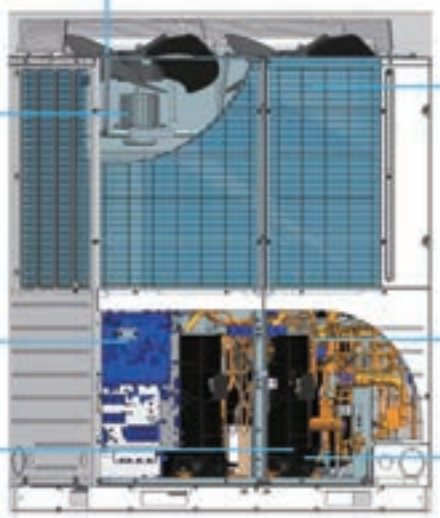
تکنولوژی فول اینورتر

MRV IV-C
- دارای دو کمپرسور
- هر دو کمپرسور از مدل اینورتر

MRV III-C
- دارای دو کمپرسور
- یک کمپرسور اینورتر
- + یک کمپرسور با سرعت ثابت

MRV II-C
- دارای یک کمپرسور
- یک کمپرسور اینورتر

بخش های کلیدی تکنولوژی فول اینورتر



- دارای دو فن با اندازه 570mm
- فن با لبه زیگزاگی برای کاهش لرزش های هوایی
- شبکه محافظ فن یک تکه جهت سهولت در خروج هوا و مانع ورود جسم خارجی به داخل فن
- افزایش کارآیی موتور فن DC به میزان ۴۰ درصد
- افزایش کارآیی اینورتر به میزان ۵ درصد
- کمپرسور اسکرال فول اینورتر ، افزایش ۵ درصدی کارآیی به علت وجود دو عدد کمپرسور اینورتر
- کندانسور دو تکه
- پیش خنک کننده دو مرحله ای، اضافه کردن یک پیش خنک کننده در کندانسور
- کنترل دوگانه ی شیر انبساط برقی

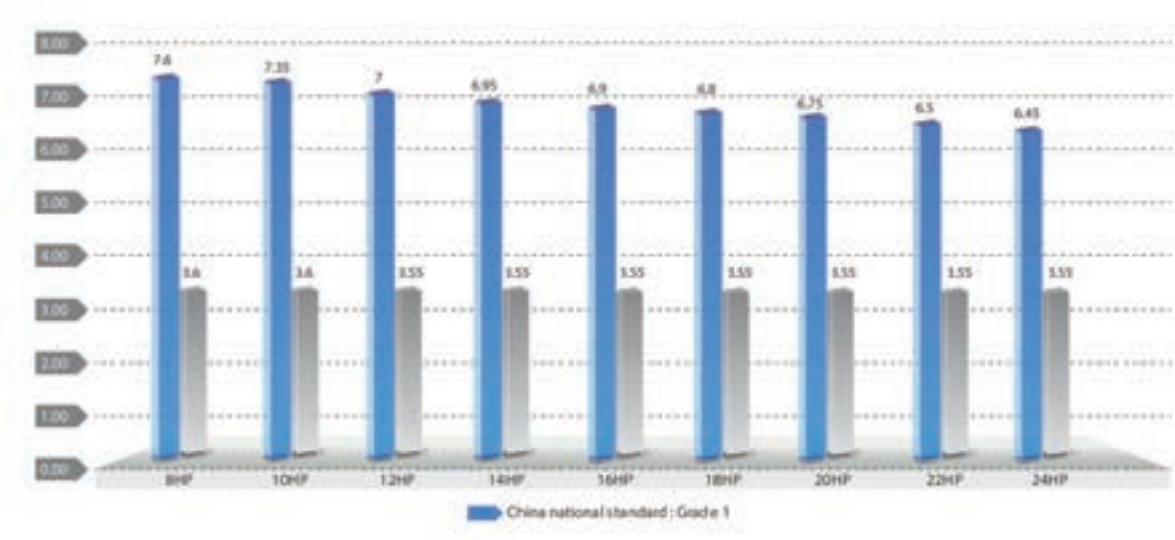
- افزایش قابلیت اطمینان سیستم با داشتن دو سنسور فشار
- مصرف انرژی کمتر در حالت آماده به کار (Standby) با داشتن دو سنسور دمای روغن

دارای IPLV حداکثر ۷/۶ و IPLV میانگین ۶/۹، هزینه راه اندازی پایین

IPLV= 1% × A + 42% × B + 45% × C + 12% × D

A = COP برای کارکرد ۱۰۰% ظرفیت دستگاه ، B = COP برای کارکرد ۷۵% ظرفیت دستگاه

C = COP برای کارکرد ۵۰% ظرفیت دستگاه ، D = COP برای کارکرد ۲۵% ظرفیت دستگاه



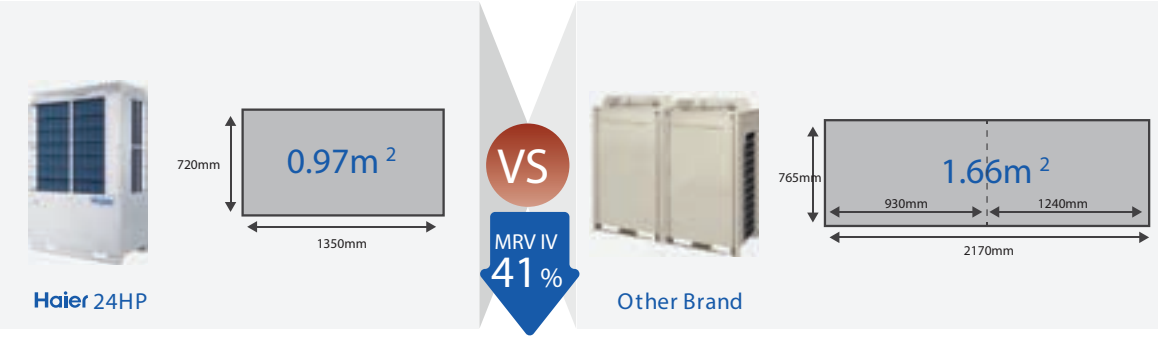
راندمان انرژی بالاتر MRV IV نسبت به MRV III

نصب آسان

۱. ماژولی با بیشترین توان و کمترین مساحت لازم برای نصب
۲. پشتیبانی از لوله کشی طولانی تر و لوله کشی عمودی بیشتر
۳. دستگاه بیرونی با فشار استاتیکی خارجی بالا

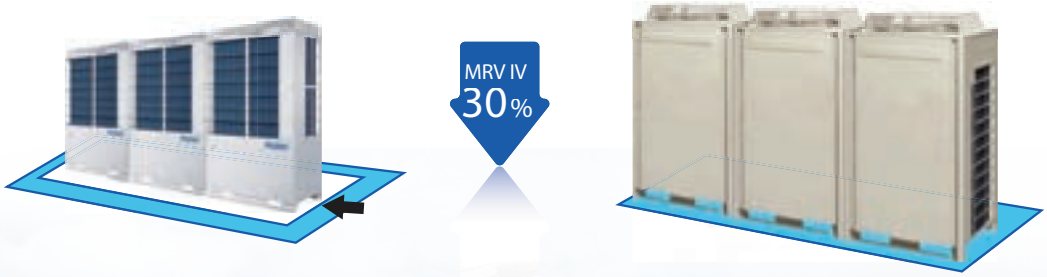
بیشترین ظرفیت برای یک ماژول: 24HP

کوچکترین سطح مقطع مورد نیاز: $0.97m^2$



تمام دستگاه های خارجی با سطح مقطع یکسان

سطح مقطع دستگاه 41% کاهش یافته که کوچکترین مدل در ظرفیت های یکسان است



سیستمی با ظرفیت 72HP تنها 2.92 مترمربع فضا اشغال می کند، یعنی 30% کاهش مساحت در ظرفیت های یکسان خود

پشتیبانی از لوله کشی طولانی تر و لوله کشی عمودی بیشتر

طول لوله کشی حداکثر تا * ۱۰۰۰ متر افزایش یافته که در حالت استاندارد ۵۰۰ مترمی باشد.

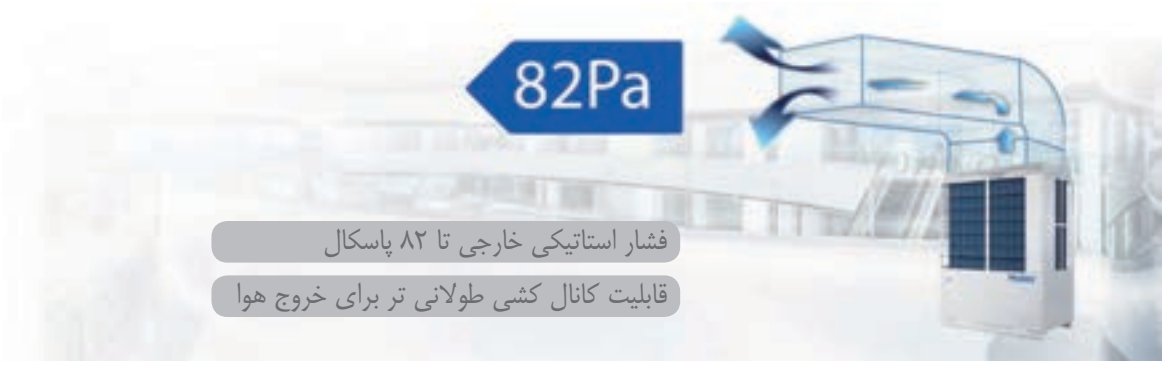
بیشترین طول یک مسیر لوله کشی ۱۶۵ متر (معادل ۱۹۰ متر) می‌باشد.

بیشترین اختلاف ارتفاع بین واحد داخلی با خارجی «*۱۱۰ متر (واحد خارجی بالاتر) / *۹۰ متر (واحد خارجی پایین تر)» شده که در حالت استاندارد «۵۰ متر / ۴۰ متر» است.

بیشترین اختلاف ارتفاع بین واحد های داخلی*۳۰ متر می باشد که در حالت استاندارد ۱۸متر است.

* نیاز به طراحی مناسب برای طرح های خاص توسط متخصص

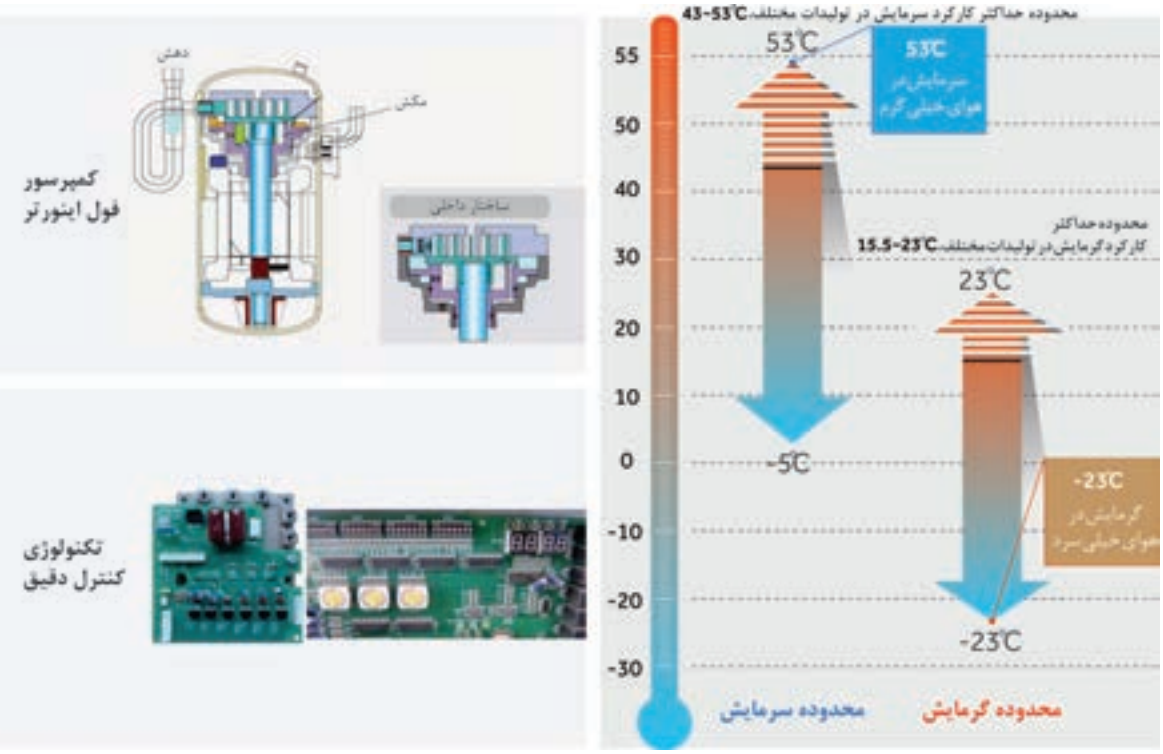
۸۲ پاسکال فشار استاتیکی خارجی و قابلیت کانال کشی طولانی تر جهت خروج هوا



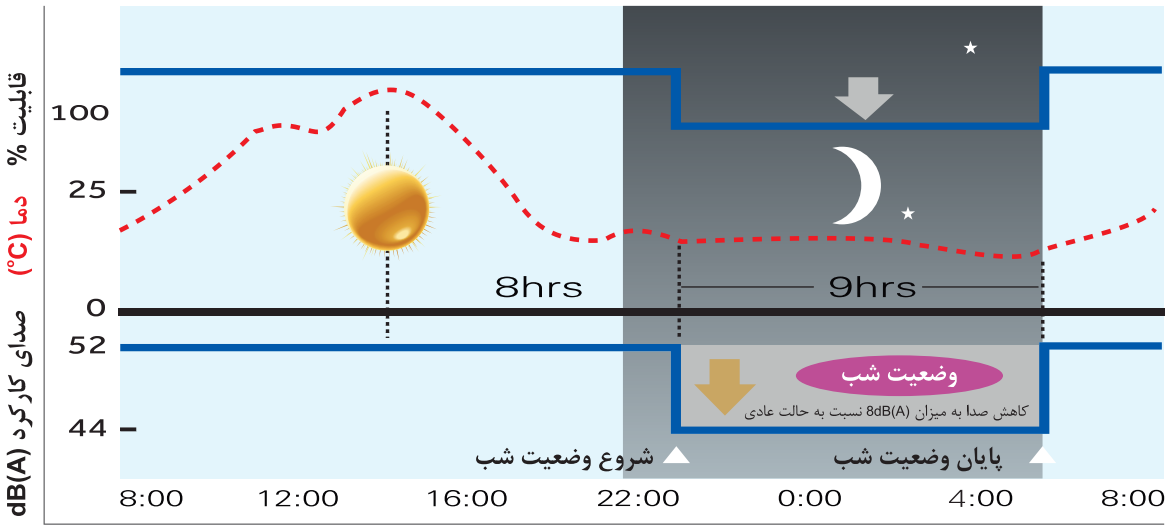
راحتی

۱. گستره عملیاتی بیشتر
۲. صدای کمتر و حالت کارکرد بی صدا در شب
۳. کنترل دمای مطلوب

گستره عملیاتی بیشتر، گرمایش تا -23°C ، سرمایش تا +53°C

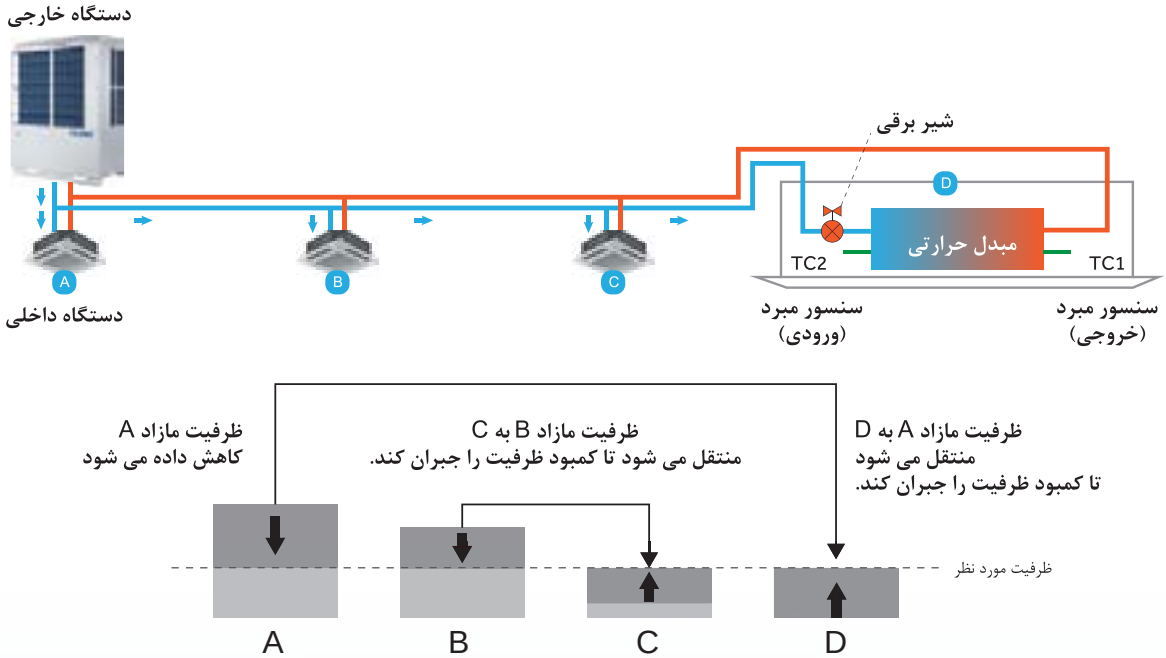


صدای کمتر و حالت کارکرد بی صدا در شب



کنترل دمای مطلوب

- برای دستگاه های داخلی به نسبت فاصله لوله کشی هر کدام از آنها تا دستگاه خارجی مقدار بخصوصی از مبرد منتقل می شود.
- کنترل هوای مطلوب را با گرفتن اطلاعات دما و وضعیت تهویه هوای هر یک از دستگاه های داخلی و تنظیم مقدار مبرد ارسالی به طور دقیق انجام می‌دهد.

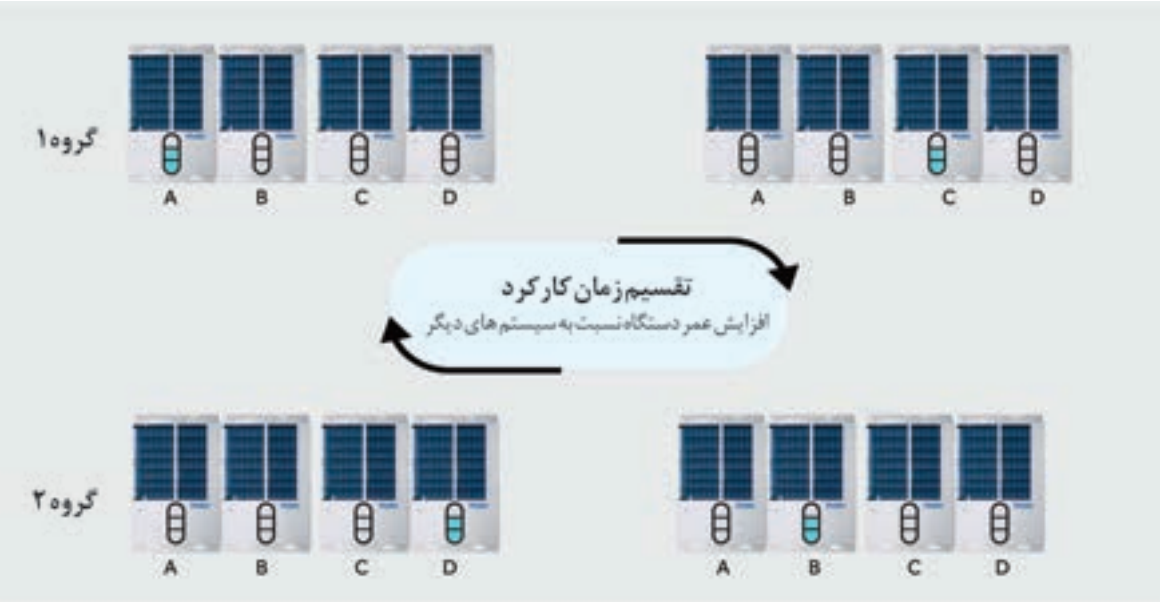


قابلیت اطمینان بالا

۱. عملکرد چرخشی (Recycling operation)
۲. بازگشت روغن دو مرحله ای
۳. سنسور دمای روغن
۴. سنسور اخطار فشار
۵. محافظت در برابر صاعقه

عملکرد چرخشی

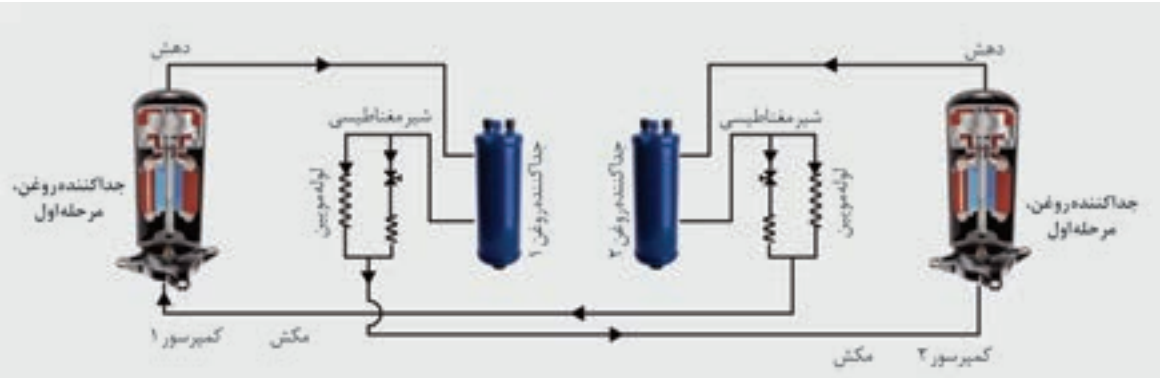
این عملیات باعث افزایش عمر کمپرسورها می شود؛ به گونه ای که زمان کارکرد هر دستگاه به عنوان دستگاه اصلی را به صورت چرخشی بین تمام دستگاه ها پخش می‌کند.



بازگشت روغن

اگر کمپرسور با سرعت پایین کار کند، روغن فقط از لوله مویی برگشت داده می شود.

اگرکمپرسور با سرعت بالا کار کند، در قسمت دهش کمپرسور بازگشت روغن از لوله مویی و شیر مغناطیسی خواهد بود.

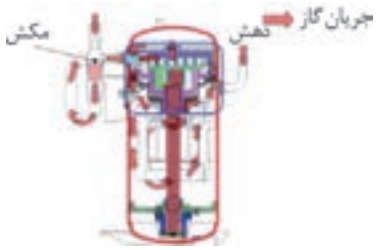


محافظت بیشتر از کمپرسور

با توجه به کارکرد سنسور هوا، در MRV IV سنسور دمای روغن در پایین کمپرسور نصب شده است.

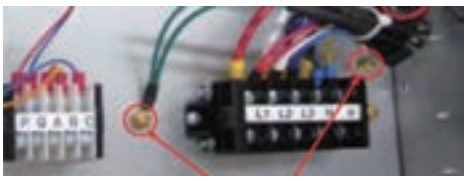
با سنسور دمای روغن قابلیت های زیر را خواهیم داشت:

- خاموش/ روشن کردن گرم کن (heater) کمپرسور، برای جلوگیری از شوک مایعاتی در کمپرسور
- تشخیص ورود مایع به داخل کمپرسور
- پیش گرمایش روغن برای محافظت بیشتر از کمپرسور
- برای محافظت بیشتر، هر کمپرسور یک سنسور فشار بالا دارد. پس در یک ماژول با دو کمپرسور در کل سه سنسور وجود دارد که دو سنسور فشار بالا و یک سنسور فشار پایین می باشد.



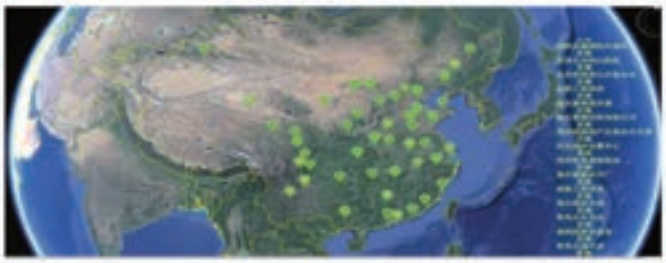
محافظت در برابر صاعقه

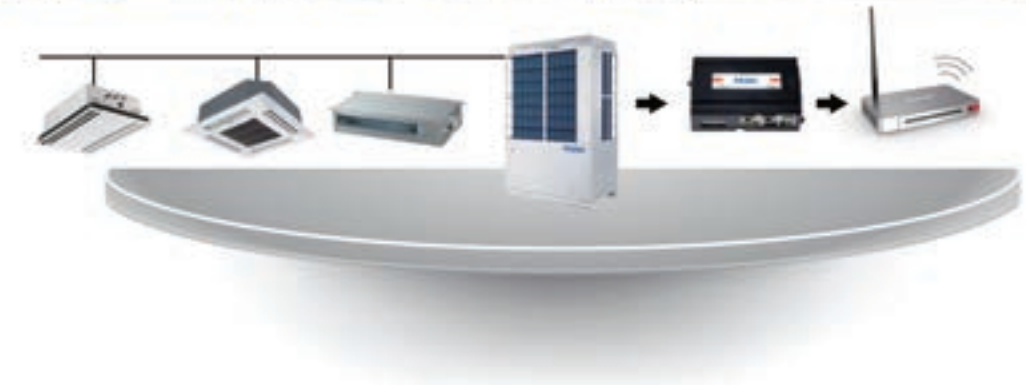
یک سیم تخلیه بار الکتریکی در جعبه برق تعبیه شده تا تغییرات ناگهانی ولتاژ را به زمین منتقل کند. بدین ترتیب از تاثیرات صاعقه بر روی سیستم اصلی جلوگیری می شود.



سیستم پلتفرم ابری

- خدمات آنلاین ۲۴ ساعته در تمام طول هفته
- سرویس دهی هوشمند: گزارش خرابی، اطلاعات نگهداری از دستگاه
- کاهش مصرف انرژی: ذخیره اطلاعات به صورت لحظه ای و ایجاد راه حل هایی برای کاهش مصرف انرژی با استفاده از تحلیل داده ها





8/10/12/14/16HP

18/20/22/24HP

MRV IV-C

50/60Hz-380~400V-3Ph

T1

AV26NMMEUA	AV28NMMEUA	AV30NMMEUA	AV32NMMEUA	AV34NMMEUA	AV36NMMEUA	AV38NMMEUA	AV40NMMEUA	AV42NMMEUA	AV44NMMEUA	AV46NMMEUA	AV48NMMEUA
AV12NMMEUA	AV14NMMEUA	AV14NMMEUA	AV14NMMEUA	AV16NMMEUA	AV16NMMEUA	AV18NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA
AV14NMMEUA	AV14NMMEUA	AV16NMMEUA	AV18NMMEUA	AV18NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
73.5	80	85	90.4	95.4	101	106.4	112	117.5	124	129.5	136
82.5	90	95	101.5	106.5	113	119.5	126	132	136	142	146
3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60
19.87	22.54	24.24	26	27.7	29.76	31.52	33.58	36.16	38.77	41.35	43.96
31.64	33.81	39.59	39.00	44.78	47.87	47.28	50.37	55.75	62.66	68.03	74.94
32.4	36.8	39.5	42.5	45.2	48.5	51.5	54.8	58.9	63.2	67.3	71.6
53.5	56.8	65.2	64.55	72.95	77.9	77.25	82.2	90.75	101.55	110.1	120.9
21.85	23.46	24.83	26.85	28.22	29.89	31.91	33.58	35.27	35.87	37.56	38.16
29.28	31.20	32.80	38.28	39.88	42.39	47.87	50.37	52.91	53.81	56.34	57.24
36	39.2	41.3	44.8	46.9	49.7	53.2	56	58.7	59.6	62.3	63.2
47.3	50.4	53.08	63	65.68	69.88	79.8	84	88.05	89.4	93.45	94.8
3.70	3.55	3.51	3.48	3.44	3.39	3.38	3.34	3.25	3.20	3.13	3.09
3.78	3.84	3.83	3.78	3.77	3.78	3.74	3.75	3.74	3.79	3.78	3.83
C:30000/H:26400	C:30000/H:26400	C:30600/H:27600	C:31200/H:28200	C:31480/H29400	C:31480/H29400	C:32400/H:30000	C:32400/H:30000	C:32400/H:30000	C:32400/H:30000	C:32400/H:30000	C:32400/H:30000
62	62.5	63	64	64.5	64.5	65	65	65	65.5	65.5	66
79	80	80	81	82	82	83	83	83	83	83	84
1350/720/1690 +1350/720/1690	1350/720/1690*2	1350/720/1690 +1350/720/1690	1350/720/1690 +1350/720/2048	1350/720/1690 +1350/720/2048	1350/720/1690 +1350/720/2048	1350/720/2048 +1350/720/2048	1350/720/2048*2	1350/720/2048 +1350/720/2048	1350/720/2048 +1350/720/2048	1350/720/2048 +1350/720/2048	(1350/720/2048)*2
1450/826/1885 +1450/826/1885	1450/826/1885*2	1450/826/1885 +1450/826/1885	1450/826/1885 +1450/826/2225	1450/826/1885 +1450/826/2225	1450/826/1885 +1450/826/2225	1450/826/2225 +1450/826/2225	1450/826/2225*2	1450/826/2225 +1450/826/2225	1450/826/2225 +1450/826/2225	1450/826/2225 +1450/826/2225	(1450/826/2225)*2
266/301+279/304	279/304*2	279/304+321/346	279/304+335/360	321/346+335/360	321/346+335/360	335/360+335/360	335/360*2	335/360+359/384	335/360+359/384	359/384+359/384	(359/384)*2
DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISH ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
1INV+1INV	1INV*2	1INV+2INV	1INV+2INV	2INV+2INV	2INV+2INV	2INV+2INV	2INV*2	2INV+2INV	2INV+2INV	2INV+2INV	2INV*2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
19.7	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
43	46	50	53	57	60	64	64	64	64	64	64
(-5~43)											
(-23~15.5)											

توضیحات:

۱. اگر طول کل لوله کشی بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و سفارش منحصر به فرد دارد.

۲. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

۳. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۵۰ تا ۱۱۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۴. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

- تک ماژول: 18/20/22/24 HP , 8/10/12/14/16 HP
- ماژول ترکیبی: ۲۶ الی ۷۲ اسب بخار ، ۳ ماژول
- طراحی شده تحت نظر مرکز تحقیق و توسعه کینگ دائو و هایر
- تکنولوژی فول اینورتر
- حداکثر طول لوله کشی کل ۱۰۰۰ متر، حداکثر ارتفاع ۱۱۰ متر
- سازگار با تمام دستگاه های داخلی MRV
- ساخته شده در کارخانه هایرکینگ دائو

مدل				AV08NMMEUA	AV10NMMEUA	AV12NMMEUA	AV14NMMEUA	AV16NMMEUA	AV18NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA
ترکیب مدل ها				/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/
ظرفیت	ظرفیت		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	سرمایشی		kW	25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68
	گرمایشی		kW	27	31.5	37.5	45	50	56.5	63	69	73
پارامترهای الکتریکی	منبع تغذیه		Ph/V/Hz	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60
	سرمایشی	قدرت ورودی میانگین	kW	5.87	7	8.60	11.27	12.97	14.73	16.79	19.37	21.98
		حداکثر قدرت ورودی	kW	14.02	14.38	14.73	16.91	22.68	22.10	25.19	30.56	37.47
		جریان میانگین	A	9.67	11.53	14	18.4	21.1	24.1	27.4	31.5	35.8
		حداکثر جریان	A	23.09	23.68	25.1	28.4	36.8	36.15	41.1	49.65	60.45
	گرمایشی	قدرت ورودی میانگین	kW	6.28	7.52	10.12	11.73	13.10	15.12	16.79	18.48	19.08
		حداکثر قدرت ورودی	kW	12.72	13.23	13.68	15.60	17.20	22.68	25.19	27.72	28.62
		جریان میانگین	A	10.34	12.38	16.4	19.6	21.7	25.2	28	30.7	31.6
		حداکثر جریان	A	20.95	21.79	22.1	25.2	27.88	37.8	42	46.05	47.4
	EER			4.29	4.00	3.90	3.55	3.47	3.42	3.34	3.18	3.09
	COP			4.30	4.19	3.71	3.84	3.82	3.74	3.75	3.73	3.83
عملکرد	جریان هوا		m^3/h	C:15000/H:13200	C:15000/H:13200	C:15000/H:13200	C:15000/H:13200	C:15600/H:14400	C:16200/H:15000	C:16200/H:15000	C:16200/H:15000	C:16200/H:15000
	میزان فشار صدا		dB(A)	57	57	59	59.5	61	62	62	62	63
	میزان قدرت صدا		dB(A)	73	73	75	76	77	79	79	79	80
نصب	ابعاد دستگاه (W/D/H)		mm	1350/720/1690	1350/720/1690	1350/720/1690	1350/720/1690	1350/720/1690	1350/720/2048	1350/720/2048	1350/720/2048	1350/720/2048
	ابعاد دستگاه با بسته بندی (W/D/H)		mm	1450/826/1885	1450/826/1885	1450/826/1885	1450/826/1885	1450/826/1885	1450/826/2225	1450/826/2225	1450/826/2225	1450/826/2225
	وزن خالص / بسته بندی		kg	276/301	276/301	276/301	279/304	321/346	335/360	335/360	359/384	359/384
	نوع کمپرسور			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	برند کمپرسور			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISH ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	تعداد کمپرسور			1INV	1INV	1INV	1INV	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV
	نوع مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	مقدار مبرد		kg	9.7	9.7	9.7	10	10	10	10	10	10
	لوله مبرد مایع		mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	لوله مبرد گاز		mm	19.05	22.22	25.40	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58
	لوله تنظیم روغن		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	حداکثر طول لوله کشی[1]		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	استاندارد طول لوله کشی[2]		m	510	510	510	510	510	510	510	510	510
	حداکثر طول لوله تک شاخ (حقیقی/ معادل)		m	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
	حداکثر ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی(خارجی پایین تر/بالاتر)[3]		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی[4]		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	حداکثر ارتفاع بین واحد های داخلی[5]		m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	استاندارد ارتفاع بین واحدهای داخلی[6]		m	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	فشار استاتیک خارجی		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82
نسبت اتصالات	نسبت اتصال دستگاههای داخلی		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	حداکثر تعداد دستگاههای داخلی			13	16	20	24	27	30	33	36	40
محدوده دمایی کارکرد دستگاه	سرمایش		°C	(-5~43)								
	گرمایش		°C	(-23~15.5)								

۵. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۱۸ تا ۳۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۶. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

◄ تمام مشخصات تحت شرایط اسمی تست شده اند. (**در سرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 27°C / دمای مرطوب 19°C، دمای خارجی: دمای خشک 35°C / دمای مرطوب 24°C ؛ **در گرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 20°C، دمای خارجی: دمای خشک 7°C / دمای مرطوب 6°C)

8/10/12/14/16HP

18/20/22/24HP

MRV IV-C

50/60Hz-380~400V-3Ph

T1

AV60NMMEUA	AV62NMMEUA	AV64NMMEUA	AV66NMMEUA	AV68NMMEUA	AV70NMMEUA	AV72NMMEUA
AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA
AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA
AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA
60	62	64	66	68	70	72
168	173.5	180	185.5	192	197.5	204
189	195	199	205	209	215	219
3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
50.37	52.95	55.56	58.14	60.75	63.33	65.94
75.56	80.93	87.84	93.22	100.13	105.50	112.41
82.2	86.3	90.6	94.7	99	103.1	107.4
123.3	131.85	142.65	151.2	162	170.55	181.35
50.37	52.06	52.66	54.35	54.95	56.64	57.24
75.56	78.09	78.99	81.53	82.43	84.96	85.86
84	86.7	87.6	90.3	91.2	93.9	94.8
126	130.05	131.4	135.45	136.8	140.85	142.2
3.34	3.28	3.24	3.19	3.16	3.12	3.09
3.75	3.75	3.78	3.77	3.80	3.80	3.83
C:48600/H:45000	C:48600/H:45000	C:48600/H:45000	C:48600/H:45000	C:48600/H:45000	C:48600/H:45000	C:48600/H:45000
67	67	67	67	67.5	67.5	68
85	85	85	85	86	86	86
(1350/720/2048)*3	(1350/720/2048)*2 +(1350/720/2048)	(1350/720/2048)*2 +(1350/720/2048)	(1350/720/2048) +(1350/720/2048) +(1350/720/2048)	(1350/720/2048) +(1350/720/2048)*2	(1350/720/2048) +(1350/720/2048)*2	(1350/720/2048)*3
(1450/826/2225)*3	(1450/826/2225)*2 +(1450/826/2225)	(1450/826/2225)*2 +(1450/826/2225)	(1450/826/2225) +(1450/826/2225) +(1450/826/2225)	(1450/826/2225) +(1450/826/2225)*2	(1450/826/2225) +(1450/826/2225)*2	(1450/826/2225)*3
(335/360)*3	(335/360)*2+(359/384)	(335/360)*2+(359/384)	(335/360)+(335/360)+(359/384)	(335/360)+(359/384)*2	(335/360)+(359/384)*2	(359/384)*3
DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
2INV*3	2INV*2+2INV	2INV*2+2INV	2INV+2INV+2INV	2INV+2INV*2	2INV+2INV*2	2INV*3
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30
22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
510	510	510	510	510	510	510
190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
82	82	82	82	82	82	82
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64	64
(-5~43)						
(-23~15.5)						

توضیحات:

۱. اگر طول کل لوله کشی بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و سفارش منحصر به فرد دارد.

۲. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

۳. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۵۰ تا ۱۱۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۴. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

- تک ماژول: 18/20/22/24 HP , 8/10/12/14/16 HP
- ماژول ترکیبی: ۲۶ الی ۷۲ اسب بخار ، ۳ ماژول
- طراحی شده تحت نظر مرکز تحقیق و توسعه کینگ دائو و هایر
- تکنولوژی فول اینورتر
- حداکثر طول لوله کشی کل ۱۰۰۰ متر، حداکثر ارتفاع ۱۱۰ متر
- سازگار با تمام دستگاه های داخلی MRV
- ساخته شده در کارخانه هایر کینگ دائو

مدل				AV50NMMEUA	AV52NMMEUA	AV54NMMEUA	AV56NMMEUA	AV58NMMEUA
ترکیب مدل ها				AV14NMMEUA AV18NMMEUA AV18NMMEUA	AV16NMMEUA AV16NMMEUA AV20NMMEUA	AV16NMMEUA AV18NMMEUA AV20NMMEUA	AV16NMMEUA AV20NMMEUA AV20NMMEUA	AV18NMMEUA AV20NMMEUA AV20NMMEUA
ظرفیت	ظرفیت		HP	50	52	54	56	58
	سرمایشی		kW	140.8	146	151.4	157	162.4
	گرمایشی		kW	158	163	169.5	176	182.5
پارامترهای الکتریکی	منبع تغذیه		Ph/V/Hz	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
	سرمایشی	قدرت ورودی میانگین	kW	40.73	42.73	44.49	46.55	48.31
		حداکثر قدرت ورودی	kW	61.10	70.55	69.96	73.05	72.47
		جریان میانگین	A	66.6	69.6	72.6	75.9	78.9
		حداکثر جریان	A	100.7	114.7	114.05	119	118.35
	گرمایشی	قدرت ورودی میانگین	kW	41.97	42.99	45.01	46.68	48.7
		حداکثر قدرت ورودی	kW	60.96	59.59	65.07	67.57	73.05
		جریان میانگین	A	70	71.4	74.9	77.7	81.2
		حداکثر جریان	A	100.8	97.76	107.68	111.88	121.8
	EER			3.46	3.42	3.40	3.37	3.36
	COP			3.76	3.79	3.77	3.77	3.75
عملکرد	جریان هوا		m^3/h	C:44440/H:43200	C:44440/H:43480	C:48000/H:44400	C:48000/H:44400	C:48600/H:45000
	میزان فشار صدا		dB(A)	66	66	66.5	66.5	67
	میزان قدرت صدا		dB(A)	84	84	85	85	85
نصب	ابعاد دستگاه (W/D/H)		mm	1350/720/1690 +(1350/720/2048)*2	(1350/720/1690)*2 +(1350/720/2048)	(1350/720/1690) +(1350/720/2048) +(1350/720/2048)	(1350/720/1690) +(1350/720/2048)*2	(1350/720/2048) +(1350/720/2048)*2
	ابعاد دستگاه با بسته بندی (W/D/H)		mm	1450/826/1885 +(1450/826/2225)*2	(1450/826/1885)*2 +(1450/826×2225)	(1450/826/1885) +(1450/826/2225) +(1450/826/2225)	(1450/826/1885) +(1450/826/2225)*2	(1450/826/2225) +(1450/826/2225)*2
	وزن خالص / بسته بندی		kg	279/304+(335/360)*2	(321/346)*2+(335/360)	(321/346)+(335/360)+(335/360)	(321/346)+(335/360)*2	(335/360)+(335/360)*2
	نوع کمپرسور			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	برند کمپرسور			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	تعداد کمپرسور			1INV+2INV*2	2INV*2+2INV	2INV+2INV+2INV	2INV+2INV*2	2INV+2INV*2
	نوع مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	مقدار مبرد		kg	30	30	30	30	30
	لوله مبرد مایع		mm	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
	لوله مبرد گاز		mm	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
	لوله تنظیم روغن		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	حداکثر طول لوله کشی[1]		m	1000	1000	1000	1000	1000
	استاندارد طول لوله کشی[2]		m	510	510	510	510	510
	حداکثر طول لوله تک شاخ (حقیقی/ معادل)		m	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
	حداکثر ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی(خارجی پایین تر/بالاتر)[3]		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی[4]		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	حداکثر ارتفاع بین واحد های داخلی[5]		m	30	30	30	30	30
	استاندارد ارتفاع بین واحدهای داخلی[6]		m	18	18	18	18	18
	فشار استاتیک خارجی		Pa	82	82	82	82	82
نسبت اتصالات	نسبت اتصال دستگاههای داخلی		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	حداکثر تعداد دستگاههای داخلی			64	64	64	64	64
محدوده دمایی کارکرد دستگاه	سرمایش		°C	(-5~43)				
	گرمایش		°C	(-23~15.5)				

۵. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۱۸ تا ۳۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۶. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

◀ تمام مشخصات تحت شرایط اسمی تست شده اند. (**در سرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 27°C / دمای مرطوب 19°C، دمای خارجی: دمای خشک 35°C / دمای مرطوب 24°C ؛ **در گرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 20°C، دمای خارجی: دمای خشک 7°C / دمای مرطوب 6°C)

حداکثر ظرفیت ترکیبی: 60HP

MRV IV-C

50/60Hz-380~400V-3Ph

T3

	AV20IMMEUB	AV22IMMEUB	AV24IMMEUB	AV26IMMEUB	AV28IMMEUB	AV30IMMEUB	AV32IMMEUB	AV34IMMEUB
	/	AV10IMMEUB	AV10IMMEUB	AV12IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB
	/	AV12IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB
	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	22	24	26	28	30	32	34
	56	61.5	68	73.5	80	85	90.4	95.4
	44.8	53.7	58.0	61.3	65.6	72.4	75.6	82.4
	63	71.3	78.5	82.8	90	95	103.5	108.5
	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
	15.20	15.80	17.50	18.74	20.44	21.88	23.47	24.91
	25.66	26.67	29.54	31.64	34.51	36.94	39.62	42.05
	16.96	18.42	20.11	21.21	22.90	24.71	26.70	28.51
	28.63	31.10	33.95	35.81	38.66	41.72	45.08	48.13
	37.47	40.33	42.01	47.04	48.72	56.66	59.60	67.54
	60.50	60.77	65.20	69.17	73.60	91.33	93.40	111.13
	15.40	16.02	17.89	19.27	21.14	22.52	24.62	26.00
	28.62	32.80	35.30	36.90	39.40	43.50	44.90	49.00
	26.00	27.05	30.20	32.53	35.69	38.02	41.56	43.89
	47.40	53.10	58.46	61.16	66.52	71.26	75.56	80.30
	3.68	3.89	3.89	3.92	3.91	3.88	3.85	3.83
	4.09	4.45	4.39	4.30	4.26	4.22	4.20	4.17
	C:16200/H:15000	(C:15000/H:13200)*2	(C:15000/H:13200) +(C:15600/H:14400)	(C:15000/H:13200) +(C:15600/H:14400)	(C:15600/H:14400)*2	(C:16200/H:15000) +(C:15600/H:14400)	(C:16200/H:15000) +(C:15600/H:14400)	(C:16200/H:15000)*2
	61	60	60.5	60.5	61	61.5	62	62.5
	78	77	78	78	78	79	79	80
	1350×720×2048	(1350×720×1690)*2	(1350×720×1690)*2	(1350×720×1690)*2	1350×720×1690 +1350×720×2048	1350×720×1690 +1350×720×2048	1350×720×1690 +1350×720×2048	(1350×720×2048)*2
	1450×826×2225	(1450×826×1885)*2	(1450×826×1885)*2	(1450×826×1885)*2	(1450×826×1885)*2	1450×826×1885 +1450×826×2225	1450×826×1885 +1450×826×2225	(1450×826×2225)*2
	359/384	279/304*2	276/301+321/346	321/346+279/304	321/346*2	321/346+359/384	321/346+359/384	359/384*2
	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	2INV	1INV+1INV	1INV+2INV	1INV+2INV	2INV*2	2INV*2	2INV*2	2INV*2
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	10	9.7+9.7	9.7+10	10+10	10+10	10+10	10+10	10+10
	12.7	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	28.58	31.8	31.8	31.8	31.8	38.1	38.1	38.1
	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	500	500	500	500	500	500	500	500
	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	30	30	30	30	30	30	30	30
	18	18	18	18	18	18	18	18
	82	82	82	82	82	82	82	82
	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	33	36	40	43	46	50	53	57
	(-5~52)			(-5~52)				
	(-23~18)			(-23~18)				

توضیحات:

۱. اگر طول کل لوله کشی بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و سفارش منحصر به فرد دارد.

۲. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

۳. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۵۰ تا ۱۱۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۴. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

- تک ماژول: 16/18/20 HP , 08/10/12/14 HP
- ماژول ترکیبی: ۲۲ الی ۶۰ اسب بخار ، ۳ ماژول
- طراحی شده تحت نظر مرکز تحقیق و توسعه کینگ دائو و هایر
- تکنولوژی فول اینورتر
- حداکثر طول لوله کشی کل ۱۰۰۰ متر، حداکثر ارتفاع ۱۱۰ متر
- سازگار با تمام دستگاه های داخلی MRV
- ساخته شده در کارخانه هایر کینگ دائو

مدل				AV08IMMEUB	AV10IMMEUB	AV12IMMEUB	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB	AV18IMMEUB
ترکیب مدل ها				/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/
ظرفیت	ظرفیت		HP	8	10	12	14	16	18
	سرمایشی T1		kW	25.2	28	33.5	40	45	50.4
	سرمایشی T3		kW	23.2	25.2	28.5	32.8	39.6	42.8
	گرمایشی		kW	27	33.5	37.8	45	50	58.5
پارامترهای الکتریکی	منبع تغذیه		Ph/V/Hz	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
	سرمایشی T1	قدرت ورودی میانگین	kW	6.00	7.28	8.52	10.22	11.66	13.25
		جریان میانگین	A	10.13	12.29	14.38	17.25	19.68	22.37
	سرمایشی T3	قدرت ورودی میانگین	kW	7.02	8.66	9.76	11.45	13.26	15.25
		جریان میانگین	A	11.85	14.62	16.48	19.33	22.39	25.75
	سرمایشی	حداکثر قدرت ورودی	kW	16.91	17.65	22.68	24.36	32.30	35.24
		حداکثر جریان	A	25.10	28.40	32.37	36.80	54.53	56.60
	گرمایشی	قدرت ورودی میانگین	kW	5.85	7.32	8.70	10.57	11.95	14.05
		حداکثر قدرت ورودی	kW	11.90	15.60	17.20	19.7	23.80	25.20
		جریان میانگین	A	9.88	12.36	14.69	17.84	20.17	23.72
		حداکثر جریان	A	19.00	25.20	27.90	33.26	38.00	42.30
	EER			4.20	3.85	3.93	3.91	3.86	3.80
	COP			4.62	4.58	4.34	4.26	4.18	4.16
عملکرد	جریان هوا		m^3/h	C:15000/H:13200	C:15000/H:13200	C:15000/H:13200	C:15600/H:14400	C:16200/H:15000	C:16200/H:15000
	میزان فشار صدا		dB(A)	57	57	57	58	59	60
	میزان قدرت صدا		dB(A)	73	73	73	74	76	77
نصب	ابعاد دستگاه (W/D/H)		mm	1350×720×1690	1350×720×1690	1350×720×1690	1350×720×1690	1350×720×2048	1350×720×2048
	ابعاد دستگاه با بسته بندی (W/D/H)		mm	1450×826×1885	1450×826×1885	1450×826×1885	1450×826×1885	1450×826×2225	1450×826×2225
	وزن خالص / بسته بندی		kg	276/301	276/301	279/304	321/346	359/384	359/384
	نوع کمپرسور			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	برند کمپرسور			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	تعداد کمپرسور			1INV	1INV	1INV	2INV	2INV	2INV
	نوع مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	مقدار مبرد		kg	9.7	9.7	10	10	10	10
	لوله مبرد مایع		mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	لوله مبرد گاز		mm	25.4	25.4	25.4	28.58	28.58	28.58
	لوله تنظیم روغن		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	حداکثر طول لوله کشی[1]		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	استاندارد طول لوله کشی[2]		m	500	500	500	500	500	500
	حداکثر طول لوله تک شاخ(حقیقی/معادل)		m	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
	حداکثر ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی(خارجی پایین تر/بالاتر)[3]		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی[4]		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	حداکثر ارتفاع بین واحد های داخلی[5]		m	30	30	30	30	30	30
	استاندارد ارتفاع بین واحدهای داخلی[6]		m	18	18	18	18	18	18
	فشار استاتیک خارجی		Pa	82	82	82	82	82	82
نسبت اتصالات	نسبت اتصال دستگاههای داخلی		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	حداکثر تعداد دستگاههای داخلی			13	16	20	24	27	30
محدوده دمایی کارکرد دستگاه	سرمایش		℃	(-5~52)					
	گرمایش		℃	(-23~18)					

۵. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۱۸ تا ۳۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۶. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

◄ تمام مشخصات تحت شرایط اسمی تست شده اند. (**در سرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 27°C / دمای مرطوب 19°C، دمای خارجی: دمای خشک 35°C / دمای مرطوب 24°C ؛ **در گرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 20°C، دمای خارجی: دمای خشک 7°C / دمای مرطوب 6°C)

حداکثر ظرفیت ترکیبی: 60HP

MRV IV-C

50/60Hz-380~400V-3Ph

T3

	AV46IMMEUB	AV48IMMEUB	AV50IMMEUB	AV52IMMEUB	AV54IMMEUB	AV56IMMEUB	AV58IMMEUB	AV60IMMEUB
	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV20IMMEUB
	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV20IMMEUB	AV20IMMEUB
	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV20IMMEUB	AV20IMMEUB	AV20IMMEUB
	46	48	50	52	54	56	58	60
	130.4	135.4	140.8	145.8	151.2	156.8	162.4	168
	108.4	115.2	118.4	125.2	128.4	130.4	132.4	134.4
	148.5	153.5	162	167	175.5	180	184.5	189
	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
	33.30	35.13	36.72	38.16	39.75	41.70	43.65	45.60
	56.22	59.31	61.99	64.42	67.11	70.40	73.69	76.98
	38.53	39.96	41.95	43.76	45.75	47.46	49.17	50.88
	65.05	67.46	70.82	73.88	77.24	80.12	83.01	85.90
	82.34	91.90	94.84	102.78	105.72	107.95	110.18	112.41
	125.97	147.93	150.00	167.73	169.80	173.70	177.60	181.50
	33.91	36.57	38.67	40.05	42.15	43.50	44.85	46.20
	68.10	68.70	70.10	74.20	75.60	79.02	82.44	85.86
	57.25	61.74	65.28	67.61	71.16	73.44	75.72	78.00
	111.56	113.56	117.86	122.60	126.90	132.00	137.10	142.20
	3.92	3.85	3.83	3.82	3.80	3.76	3.72	3.68
	4.38	4.20	4.19	4.17	4.16	4.14	4.11	4.09
	(C:15600/H:14400)*2 +(C:16200/H:15000)	(C:15600/H:14400) +(C:16200/H:15000)*2	(C:15600/H:14400) +(C:16200/H:15000)*2	(C:16200/H:15000)*3	(C:16200/H:15000)*3	(C:16200/H:15000)*3	(C:16200/H:15000)*3	(C:16200/H:15000)*3
	63.5	64	64	64.5	65	65	65.5	66
	82	82	82	83	83	83	84	84
	1350×720×2048 +(1350×720×1690)*2	(1350×720×2048)*2 +1350×720×1690	(1350×720×2048)*2 +1350×720×1690	(1350×720×2048)*3	(1350×720×2048)*3	(1350×720×2048)*3	(1350×720×2048)*3	(1350×720×2048)*3
	1450×826×2225 +(1450×826×1885)*2	1450×826×1885 +(1450×826×2225)*2	1450×826×1885 +(1450×826×2225)*2	(1450×826×2225)*3	(1450×826×2225)*3	(1450×826×2225)*3	(1450×826×2225)*3	(1450×826×2225)*3
	321/346*2+359/384	321/346+359/384*2	321/346+359/384*2	359/384*3	359/384*3	359/384*3	359/384*3	359/384*3
	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	2INV*3	2INV*3	2INV*3	2INV*3	2INV*3	2INV*3	2INV*3	2INV*3
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10
	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22
	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	44.5	44.5	44.5
	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	500	500	500	500	500	500	500	500
	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	30	30	30	30	30	30	30	30
	18	18	18	18	18	18	18	18
	82	82	82	82	82	82	82	82
	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	64	64	64	64	64	64	64	64
	(-5~52)			(-5~52)				
	(-23~18)			(-23~18)				

توضیحات:

۱. اگر طول کل لوله کشی بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و سفارش منحصر به فرد دارد.

۲. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

۳. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۵۰ تا ۱۱۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۴. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

- تک ماژول: 16/18/20 HP , 08/10/12/14 HP
- ماژول ترکیبی: ۲۲ الی ۶۰ اسب بخار ، ۳ ماژول
- طراحی شده تحت نظر مرکز تحقیق و توسعه کینگ دائو و هایر
- تکنولوژی فول اینورتر
- حداکثر طول لوله کشی کل ۱۰۰۰ متر، حداکثر ارتفاع ۱۱۰ متر
- سازگار با تمام دستگاه های داخلی MRV
- ساخته شده در کارخانه هایر کینگ دائو

مدل				AV36IMMEUB	AV38IMMEUB	AV40IMMEUB	AV42IMMEUB	AV44IMMEUB
ترکیب مدل ها				AV18IMMEUB	AV18IMMEUB	AV20IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB
				AV18IMMEUB	AV20IMMEUB	AV20IMMEUB	AV14IMMEUB	AV14IMMEUB
				/	/	/	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB
ظرفیت	ظرفیت		HP	36	38	40	42	44
	سرمایشی T1		kW	100.8	106.4	112	120	125
	سرمایشی T3		kW	85.6	87.6	112	98.4	105.2
	گرمایشی		kW	117	121.5	126	135	140
پارامترهای الکتریکی	منبع تغذیه		Ph/V/Hz	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
	سرمایشی T1	قدرت ورودی میانگین	kW	26.50	28.45	30.40	30.66	32.10
		جریان میانگین	A	44.74	48.03	51.32	51.76	55.20
	سرمایشی T3	قدرت ورودی میانگین	kW	30.50	32.21	33.92	34.35	37.07
		جریان میانگین	A	51.49	54.38	57.26	57.99	62.58
	سرمایشی	حداکثر قدرت ورودی	kW	70.48	72.71	74.94	73.08	79.48
		حداکثر جریان	A	113.20	117.10	121.00	110.40	125.70
	گرمایشی	قدرت ورودی میانگین	kW	28.10	29.45	30.80	31.71	33.29
		حداکثر قدرت ورودی	kW	50.40	53.82	57.24	59.10	63.92
		جریان میانگین	A	47.44	49.72	52.00	53.53	56.20
		حداکثر جریان	A	84.60	89.70	94.80	99.77	105.86
	EER			3.80	3.74	3.68	3.91	3.89
	COP			4.16	4.13	4.09	4.26	4.21
عملکرد	جریان هوا		m^3/h	(C:16200/H:15000)*2	(C:16200/H:15000)*2	(C:16200/H:15000)*2	(C:15600/H:14400)*3	(C:15600/H:14400)*2 +(C:16200/H:15000)
	میزان فشار صدا		dB(A)	63	63.5	65	63	63
	میزان قدرت صدا		dB(A)	80	81	83	81	81
نصب	ابعاد دستگاه (W/D/H)		mm	(1350×720×2048)*2	(1350×720×2048)*2	(1350×720×2048)*2	+(1350×720×1690)*3	1350×720×2048 +(1350×720×1690)*2
	ابعاد دستگاه با بسته بندی (W/D/H)		mm	(1450×826×2225)*2	(1450×826×2225)*2	(1450×826×2225)*2	(1450×826×1885)*3	1450×826×2225 +(1450×826×1885)*2
	وزن خالص / بسته بندی		kg	359/384*2	359/384*2	359/384*2	321/346*3	321/346*2+359/384
	نوع کمپرسور			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	برند کمپرسور			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	تعداد کمپرسور			2INV*2	2INV*2	2INV*2	2INV*3	2INV*3
	نوع مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	مقدار مبرد		kg	10+10	10+10	10+10	10+10+10	10+10+10
	لوله مبرد مایع		mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	لوله مبرد گاز		mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
	لوله تنظیم روغن		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	حداکثر طول لوله کشی[1]		m	1000	1000	1000	1000	1000
	استاندارد طول لوله کشی[2]		m	500	500	500	500	500
	حداکثر طول لوله تک شاخ(حقیقی/معادل)		m	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165
	حداکثر ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی(خارجی پایین تر/بالاتر)[5]		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی[4]		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	حداکثر ارتفاع بین واحد های داخلی[5]		m	30	30	30	30	30
	استاندارد ارتفاع بین واحدهای داخلی[6]		m	18	18	18	18	18
	فشار استاتیک خارجی		Pa	82	82	82	82	82
نسبت اتصالات	نسبت اتصال دستگاههای داخلی		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	حداکثر تعداد دستگاههای داخلی			60	64	64	64	64
محدوده دمایی کارکرد دستگاه	سرمایش		℃	(-5~52)				
	گرمایش		℃	(-23~18)				

۵. اگر اختلاف ارتفاع دستگاه های خارجی و داخلی بین ۱۸ تا ۳۰ متر باشد، باید با پشتیبان خود تماس حاصل کنید. زیرا نیاز به طراحی و تولید منحصر به فرد دارد.

۶. استاندارد طراحی و تولید در کارخانه

◀ تمام مشخصات تحت شرایط اسمی تست شده اند. (**در سرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 27°C / دمای مرطوب 19°C، دمای خارجی: دمای خشک 35°C / دمای مرطوب 24°C ؛ **در گرمایش**؛ دمای داخلی: دمای خشک 20°C، دمای خارجی: دمای خشک 7°C / دمای مرطوب 6°C)

مجتمع تجاری و فرهنگی کوروش – تهران

تأمین سیستم MRV مرکزی (VRF)

شرکت کاروا‌ندیشه مهرآیین

تهـران، خیابـان آفریقا، خیابـان سـایه، خیابان مهرشـاد، سـاختمان صداقت، پـلاک ۵، طبقـه اول، واحد۳
کدپستی: ۱۹۶۷۷۴۳۱۱۵ تلفن : ۵۰-۲۲۰۱۴۹۴۹-۰۲۱ فکس : ۲۲۰۱۵۶۳۶-۰۲۱

تهـران، خیابـان وحید دسـتگردی (ظفر)، تقاطـع خیابان ولی عصر، پـلاک ۳۴۱ کدپسـتی: ۱۹۶۸۶۱۷۶۱۴
تلفن : ۸۸۸۸۰۲۹۲-۰۲۱ فکس : ۸۸۸۸۱۵۹۹-۰۲۱ info@koa.ir karoandisheh.com