

6 SERIES

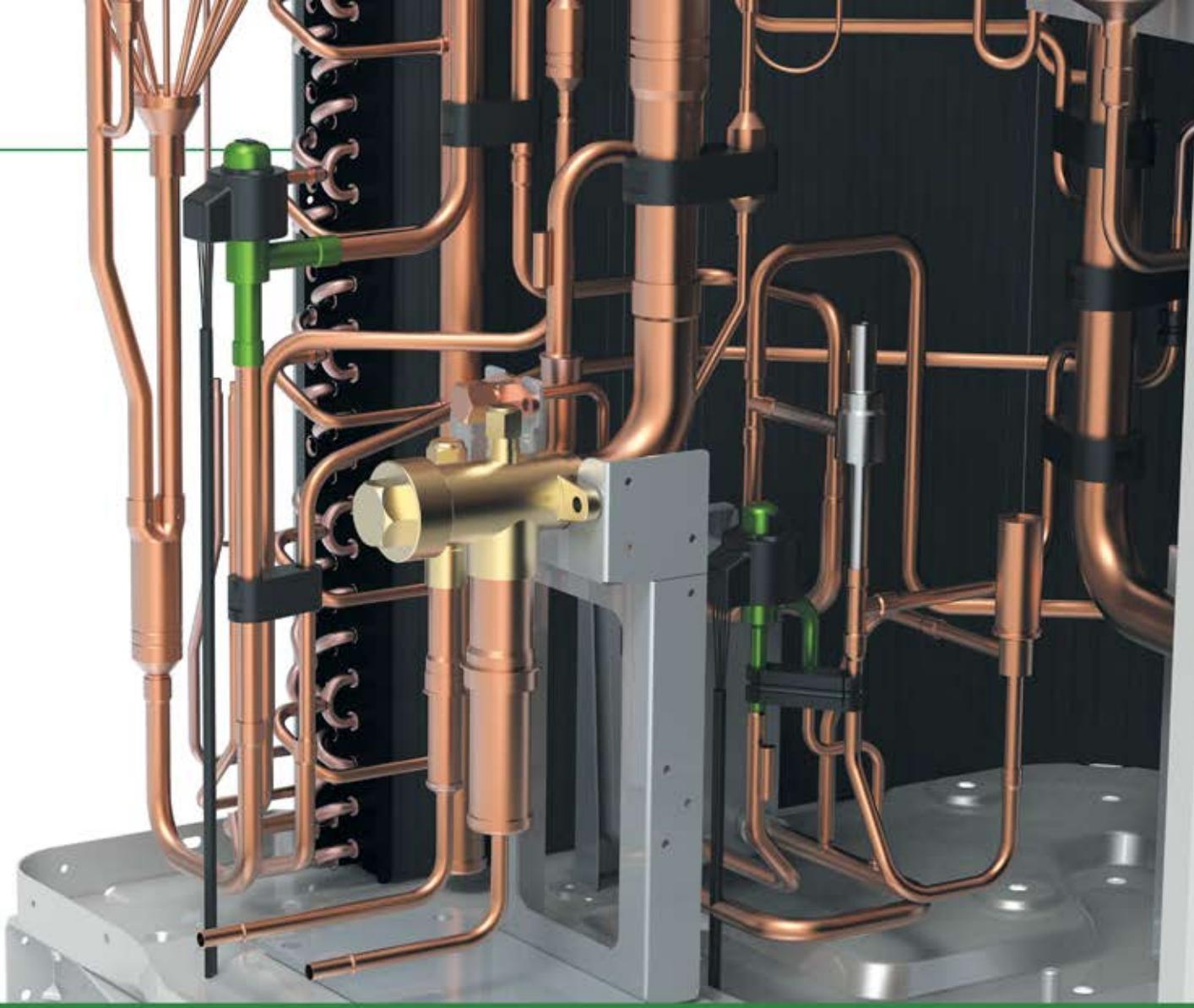
HIGH - EFFICIENCY AND ENERGY SAVING

LENZOR VRF SYSTEM

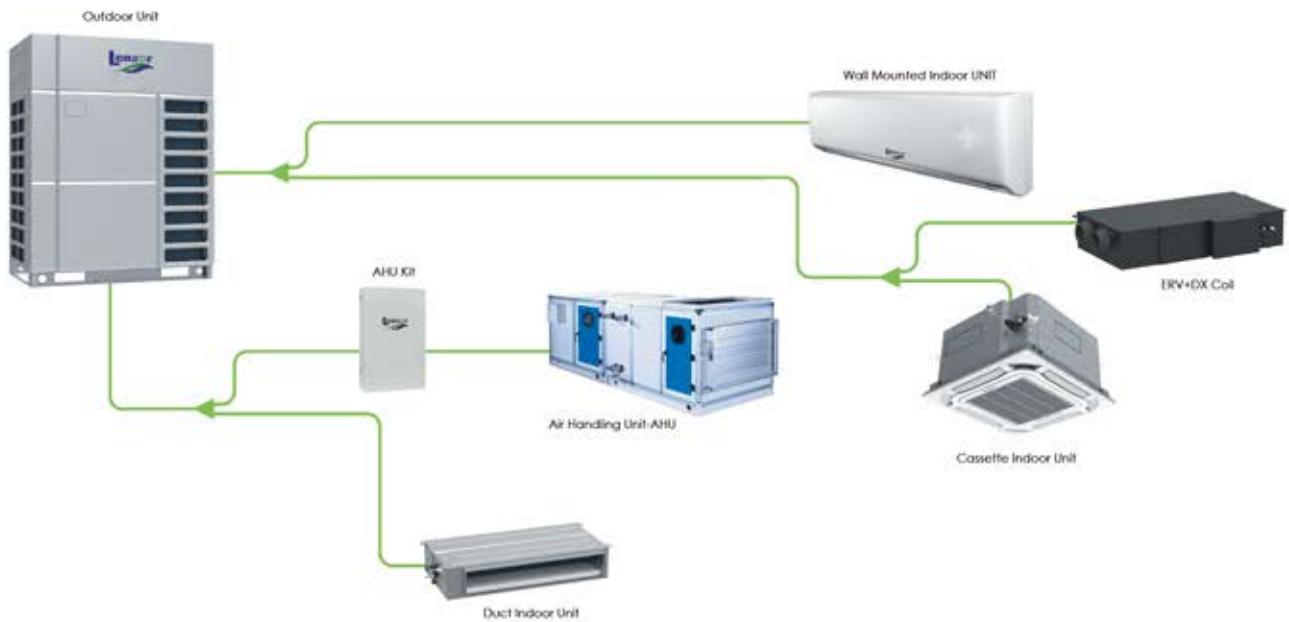
IMPROVE YOUR LIFE WITH BEST HVAC SYSTEM

2021 CATALOGUE





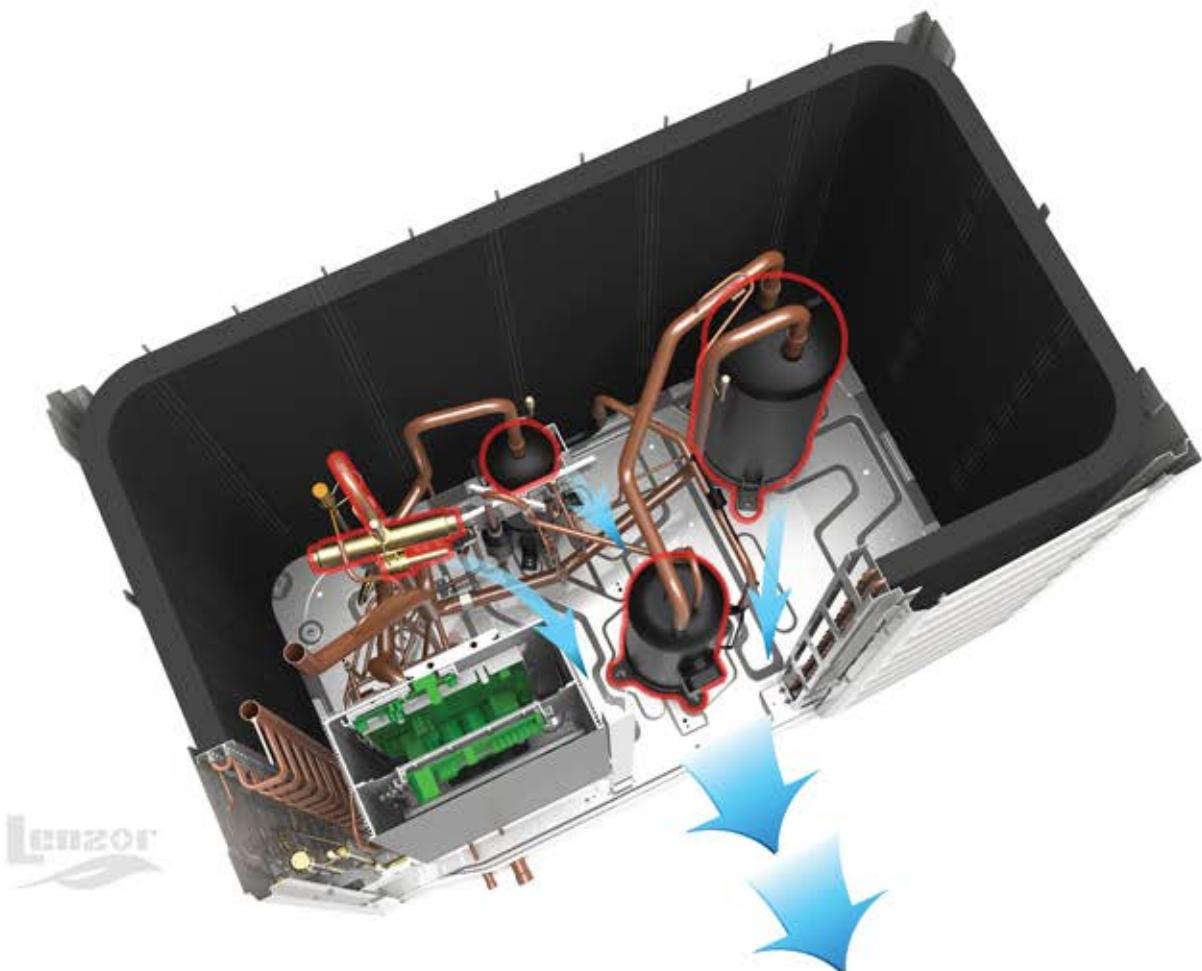
Lenzor VRF 6 All DC Inverter



درباره ما

شرکت مهندسی تهویه آذین البرز با هدف آسوده کردن ذهن مجریان ساخت و ساز و پیمانکاران نسبت به سیستم های تهویه مطبوع پروژه های تجاری ، اداری و مسکونی با بهره گیری از کارشناسان با تجربه و استفاده از محصولات بسیار پیشرفته و به روز دنیا ، با همراهی کارفرمایان در کل فرآیند طراحی و اجراء و تامین تاسیسات تهویه مطبوع پروژه ها تشکیل شده است
از امتیازات برجسته این شرکت به موارد زیر اشاره کرد:

- برخورداری از تیم های مهندسی مطبوع طراحی مهندسی، فروش، اجرا و نصب و خدمات پس از فروش
- حضور در پروژه های تجاری شاخص ، صنعتی، اداری ، مسکونی (ساختمان های لوکس) و کاربری خاص (دیتا سنتر...)
- دارای سبد کامل محصولات تهویه مطبوع
- پیشرفته ترین دستگاه با بالاترین COP
- راه حل های اقتصادی و طراحی تخصصی مناسب با هر کاربری در پروژه ها
- ارائه سیستم های نوین VRF با قابلیت اتصال به پنل های متعدد، بیشترین طول لوله کشی و دارای گاز مبربد R410A دوستدار محیط زیست
- سیستم های سرمایش و گرمایشی مستقل آپارتمانی (اسپلیت های کانالی سقفی اینورتر)



سیستم VRF لنزور

با صرفه جویی در مصرف انرژی ، ابتکار در صنعت تهویه مطبوع

مقدمه ای بر سیستم VRF

امروزه، صرفه جویی در مصرف انرژی ، اجرا ، بهره برداری و استفاده سریع و آسان و عدم نیاز به تعمیرات از اولویت های اصلی جهت انتخاب سیستم تهویه مطبوع در پروژه ها محسوب میشود. طی سال های اخیر سیستم های جدید و هوشمندی تولید و وارد بازار شده اند که با کمترین میزان مشکلات و با مطلوب ترین شرایط خانه، محل کار... را در فصول گرم سال خنک و در فصل سرد سال گرم میکنند. یکی از این سیستم ها، سیستم VRF یا Variable Refrigerant Flow به معنای جریان مبرد متغیر می باشد.

سیستم های VRF یا Variable Refrigerant Flow به معنای جریان متغیر مبرد ، نسل پیشرفته ای از سیستم های تهویه مطبوع مدرن هستند که اجازه می دهند واحدهای داخلی با تعداد و تنوع بیشتری به هر واحد خارجی متصل شوند. سیستم های VRF امکان گرمایش و سرمایش همزمان و همچنین بازیابی گرما برای کاهش مصرف انرژی را فراهم می کنند. ارائه گرمایش و سرمایش توسط یک سیستم کاملا یکپارچه، با سیستم کنترل واحد، عدم نیاز به موتورخانه و تکنسین نگهدار و همچنین مصرف برق اندک و ضریب عملکرد (COP) بالای دستگاه برحی از مزیت های شاخص این نوع سیستمها است. همچنین از دیگر مزایای این سیستم می توان به امکان لوله کشی در فواصل زیاد، امکان نصب در پروژه های مرتفع، امکان نصب واحدهای درونی از نوع های مختلف با توجه به معماری فضای داخلی ، کنترل مرکزی و بهره گیری از مبرد R410a که دوستدار محیط زیست است و همچنین عدم نیاز به مصرف آب اشاره کرد.

در ادامه به برخی مشخصات عمومی و انحصاری سیستم های VRF لنزور می پردازیم

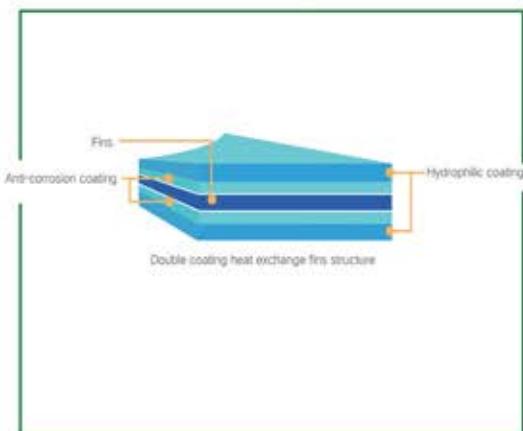
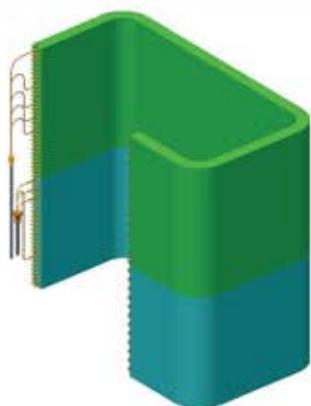
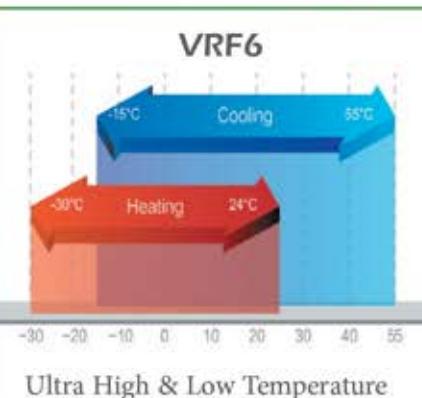
مشخصات کلی و مزایای VRF نسل 6 لنزور

- دارای نرم افزار قدرتمند و هوشمند محاسبه و طراحی (VRF Selector)
- دارای نرم افزار شبیه ساز جهت آنالیز CFD یونیت خارجی (VRF Simulation)
- بهره گیری از کمپرسور با راندمان بالا و قابلیت کارکرد از فرکانس 0 تا 420 هرتز (High Efficiency EVI compressor)
- تکنولوژی ایجاد تعادل سطح روغن (Dynamic oil balance structure)
- قابلیت کارکرد در شرایط آب و هوایی بسیار سرد و بسیار گرم و سخت (Ultra – High temperature)
- تکنولوژی محافظت از دستگاه در مقابل باد ، گرد و غبار ، صاعقه و زنگ زدگی (Multiple Prevention Technologies)
- بهره گیری از کنترل مرکزی و کنترل از راه دور با قابلیت اتصال به BMS (CAN+ Communication technology)
- مدیریت کنترل و هوشمند سازی سیستم (Intelligent control and management)
- بهره گیری از چندین فناوری کاهش صدا و ایجاد محیط آرام و لذت بخش (Multiple Professional Noise Reduction Technologies)
- کاهش چند منظوره و بهینه سازی مصرف انرژی (Multiple Energy-saving Modes)
- طراحی انعطاف پذیر دستگاه با قابلیت تعمیر و نگهداری آسان (Flexible Engineering Design)

مشخصات ، مزایا و امکانات

بازه کارکرد دمایی گسترده

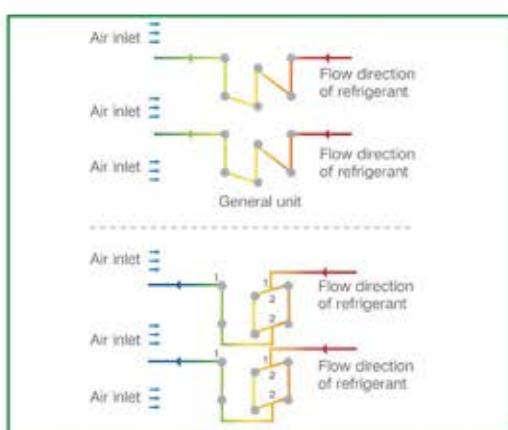
دستگاه VRF نسل 6 قابلیت کارکرد کارکرد تا دمای 30- درجه سانتیگراد در فصل سرما و 55 درجه سانتیگراد در فصل گرما را دارد میباشد . این قابلیت امکان نصب و بهره برداری مطلوب از این سیستم در شهرهای بسیار سرد و همینطور مناطق گرم و خشک (حاره ای) را فراهم نموده است .



فین های مبدل حرارتی چند منظوره

فین های کندانسور طوری طراحی شده است که با پوشش دو طرفه و تشکیل غشای مناسب روی فین ها از بخ زدگی سریع و آسان کویل جلوگیری نموده و در صورت شستشو و تشکیل قطرات آب سرعت انتقال آن به کف دستگاه از سطح کویل بیشتر شود .

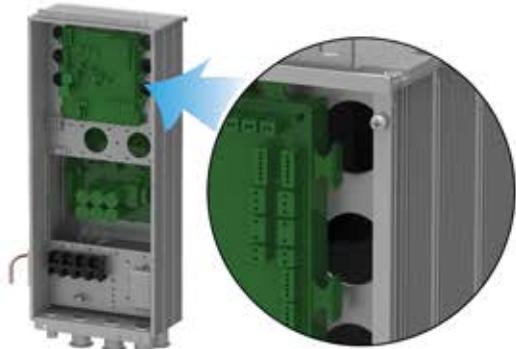
همچنین پوشش ضد خوردگی و محافظت در برابر گرد و غبار روی سطح کویل کشیده شده است تا بیشترین محافظت را در برابر هوای اسیدی و آلوده از کویل کندانسور بعمل آورد .



مسیر جريان گاز در کندانسور

با توجه به جريان هوا مسیر جريان مبرد بصورت 1-2-1-1 طراحی شده است که بیشترین راندمان حرارتی ايجاد گردد که بیشترین راندمان حرارتی ايجاد گردد .

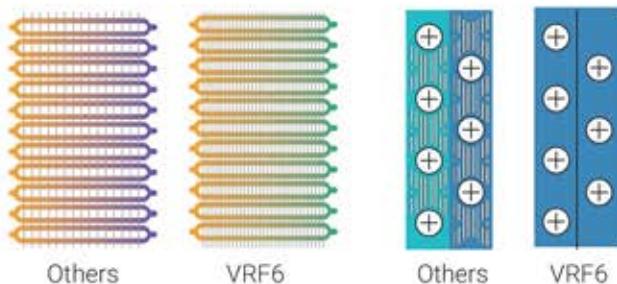
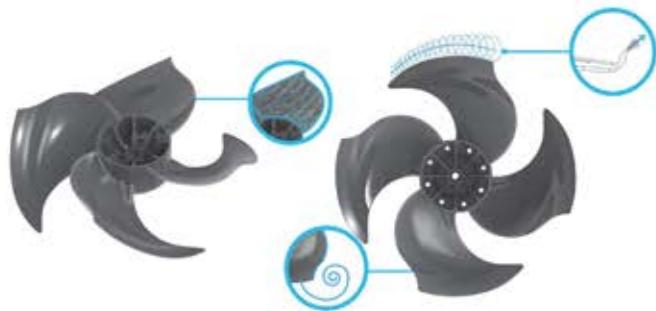
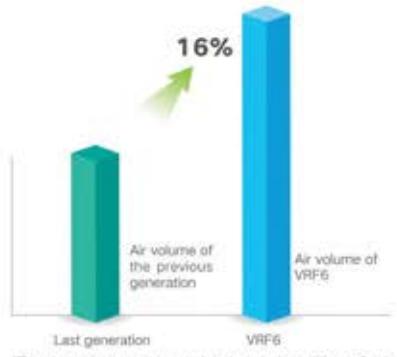
طراحی باکس برقی جدید با کارایی بالا



بدنه اصلی جعبه برق دستگاه طوری طراحی شده است که کمترین ضریب انقال حرارت تابش را داشته باشد و با آلومینیومی با ضریب هدایت حرارتی بالا و بهینه سازی شده دمای کارکرد برد اینورتر را کاهش و تابلو برق را در پایین ترین درجه حرارت نگه می دارد و با ضریب اطمینانی که ایجاد می کند باعث می شود اجزای برقی کمپرسور اینورتر به راحتی و با بالاترین راندمان کار کند.

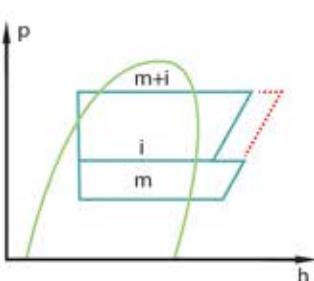
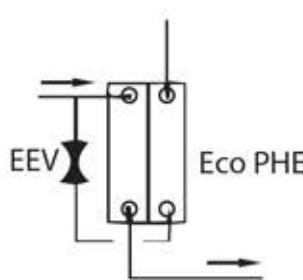
طراحی فن با بالاترین حجم هوادهی و کمترین میزان صدا

طراحی بلور فن "Reverse-S" ، که می تواند به طور موثر منطقه کار تیغه فن را افزایش دهد ، حجم هوا را بسیار بهبود بخشد و کمترین میزان صدا را تولید نماید .



طراحی فین های موج دار کوچک

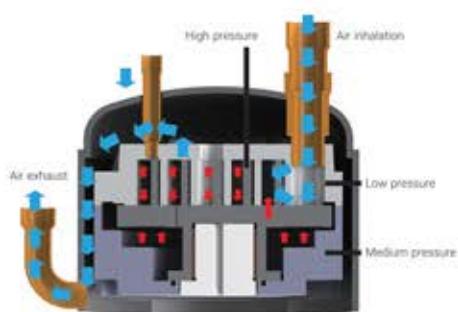
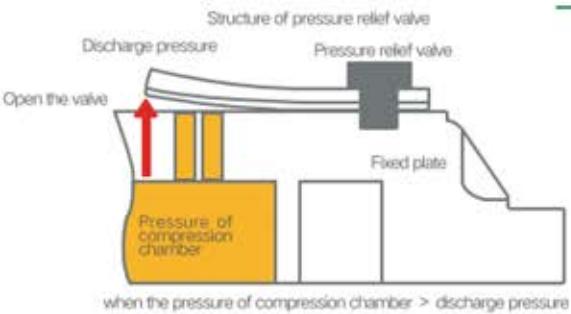
طراحی فین موج دار با زیر و بم کوچک برای افزایش سطح تماس موثر بین فین و هوا ، برای تبادل حرارت کافی مبرد و راندمان حرارتی و برودتی بالاتر



بیشترین راندمان آنتالپی کمپرسور

کمپرسور با آنتالپی و کارایی بالا مطابق باویزگی های دستگاه VRF که دامنه تنظیم فرکانس از 0 تا 420 هرتز می باشد دستگاه ساب کولینگ طوری طراحی شده است که بیشترین راندمان و کمترین افت را داشته باشد .

کمپرسور DC اینورتر طراحی شده برای کار در فشار های بالا با تکنولوژی EVI



تکنولوژی EVI

افزایش ظرفیت سیستم ، افزایش عملکرد دامنه کاری کمپرسور ، افزایش فشار دهش کمپرسور

شیر خروجی

بهبود بهره وری انرژی بار جزئی سازگار شدن با شرایط فشار متغیر ارتقا عملکرد کمپرسور.

تغییر در طراحی اجزا داخلی

با کاهش تغییرات در فشار های برگشت متغیر موجب بهبود راندمان کمپرسور می شود .

ساختار گردش روغن در کمپرسور

تغییرات گردش داخلی روغن سبب روانکاری بهتر و کاهش تلفات حرارتی در کمپرسور و افزایش طول عمر قطعات داخلی می گردد .

طراحی بالанс روغن بصورت مکانیکی

فن آوری پیشرفته تعادل روغن در این سیستم سطح روغن را در کمپرسور ثابت نگه داشته و با افزایش سرعت تراکم در کمپرسور با تعادل کردن روغن ، از آسیب به قطعات جلوگیری بعمل می آورد .

بالاترین سرعت

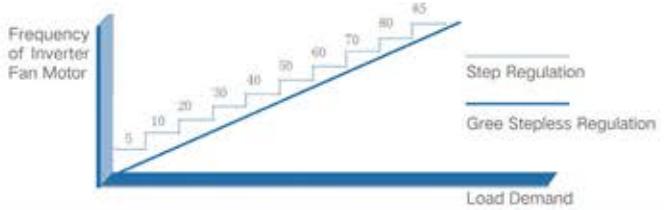
کمپرسور های اینورتر در رنج دامنه فرکانس 0-420 هرتز کار می کند و می تواند با دقیق عملکرد در واحد 1 هرتز بهترین بهره وری را در اختیار شما قرار دهد .

فیلتر پمپ روغن

در این سیستم روغن شارژ شده فیلتر می شود تا اطمینان حاصل شود در اثر ناخالصی روغن کمپرسور دچار آسیب نمی گردد .

فن کندانسور DC اینورتر

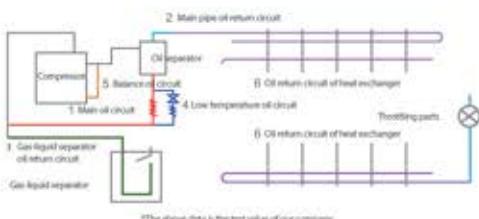
موتور در سی اینورتر با تنظیم سرعت مرحله ای در فرکانس 5 تا 85 هرتز و دقیق عملکرد 1 هرتز امکان ایجاد جریان کارکم ، قدرت ورودی موتور پایین و راندمان بالا را فراهم می نماید



واحد داخلی دارای 6 سرعت فن (فوق العاده زیاد، زیاد، متوسط و زیاد، متوسط و کم) و سرعت فن خودکار برای انتخاب و برآورده نمودن خواسته های مختلف کاربر.

مدیریت چندین مدار روغن

مسیر روغن دارای شش مدار عبوری روغن بطور روان و قابل اطمینان میباشد.



راه اندازی هوشمند

نصب سریع

تخصیص خودکار آدرس: سیستم به طور خودکار آدرس ها را به واحدهای داخلی اختصاص می دهد، بدون نیاز به تنظیمات سوئیچ برای راه اندازی.

روش اتصال لوله های خروجی پنج طرفه

لوله ها می توانند از پنج طرف - سمت جلو، چپ و راست، عقب و زیر دستگاه خارج شوند که مناسب برای شرایط مختلف در محل نصب می باشد.

عدم نیاز به لوله تعادل روغن

کنترل پیشرفته تعادل روغن، بدون نیاز به اتصال متعادل کننده روغن خارجی لوله، برای نصب سریع و راحت و کارایی بالاتر.

طراحی بالاترین میزان لوله کشی مبربد

6 VRF6 ترکیبی از فناوری کنترل فشار بالا، تکنولوژی شناسایی واحد داخلی،

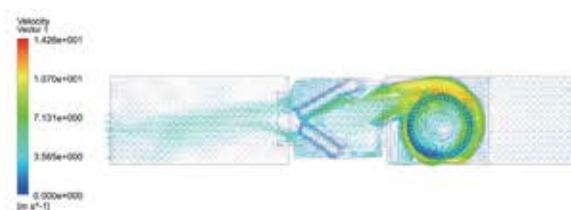
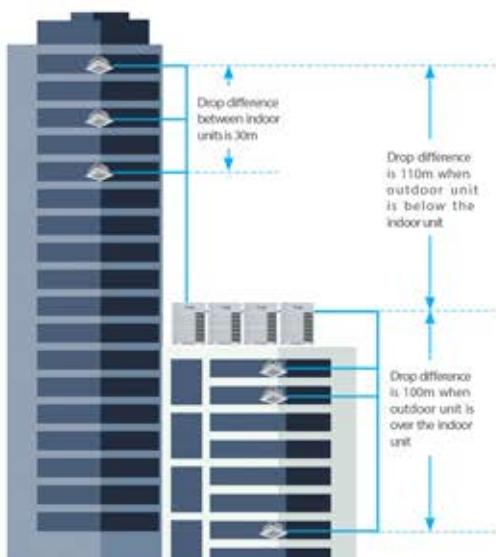
فن آوری تنظیم فشار متوسط، فناوری اصلاح خودکار طول لوله و فن آوری ساب کولینگ برای افزایش طول لوله کشی و بهبود اثر تهویه هوا.

- حداکثر طول واقعی تک لوله 200 متر است و حداکثر طول لوله کشی 1000 متر است

- حداکثر طول لوله بعد از برنج اول 120 متر است

- حداکثر طول لوله کشی بین یونیت داخلی و خارجی 110 متر است (وقتی یونیت خارجی بالا قرار بگیرد 100 متر می شود)

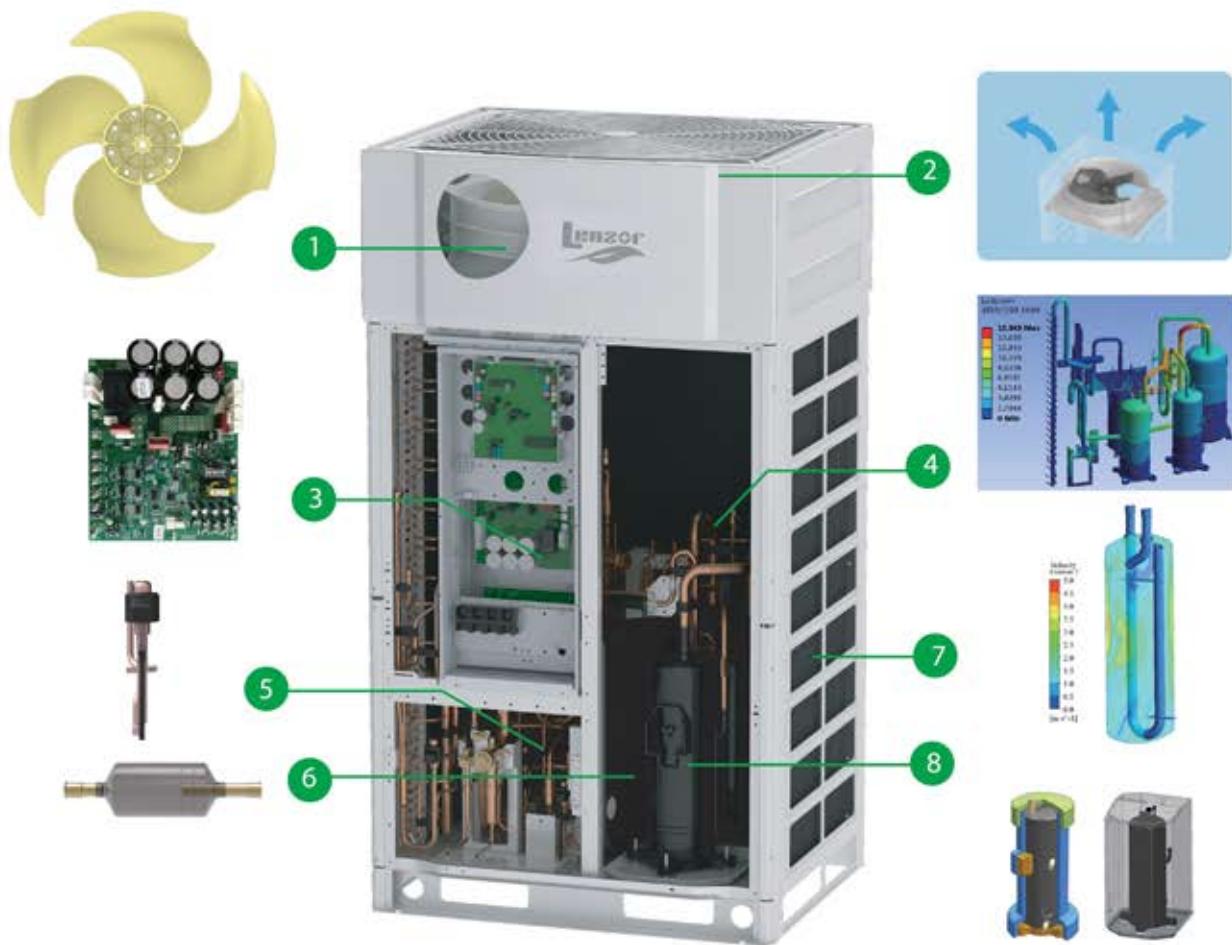
- ماکزیمم طول بین پنهان های داخلی 30 متر است



طراحی خروجی هوای آرام داخل فضا

سرعت اوپراتور یونیت داخلی بصورت 7 شکل برای جریان هوای یکنواخت و روان برای ایجاد جریان آرام و منسجم در فضای طراحی شده است

تکنولوژی چند منظوره کاهش صدا و افزایش بهره وری



طراحی شیر انبساط آرام با سازه خاص که جریان کم با کاهش فشار را برآورده می کند و می تواند صدای گاز را به حداقل برساند

کاهش صدای تکانش دهنده و اضافه کننده آنتالپی برای کاهش ضربه، با بهره گیری از یک بافر ویژه سر و صدا در خط لوله پاشش مبرد

بهره گیری از یک آکومولاتور ویژه جهت چdasازی آرام مایع از گاز با سطح صدای بسیار کم و ظرفیت بالا

طراحی عایق کمپرسور با بهره گیری از متریال جاذب صدا برای کاهش سر و صدای کمپرسور

طراحی 4پره فق با بهره گیری از تکنولوژی دم و بال هواپیما برای دستیابی به حجم زیاد هوا و سر و صدای کم

طرح گریل ها و بدنه جهت غوطه وری هوا که می تواند به طور موثر صدای فن را کاهش دهد

مبدل هوشمند کاهش صدای IGBT حامل ولتاژ را بررسی میکند و با تغییر فرکانس، نویز الکترومغناطیسی سیستم را به طور فعال کاهش می دهد

خط لوله بر اساس نرم افزار ANSYS طراحی شده تا لرزش لوله ها تا حد امکان کاهش یابد

5

6

7

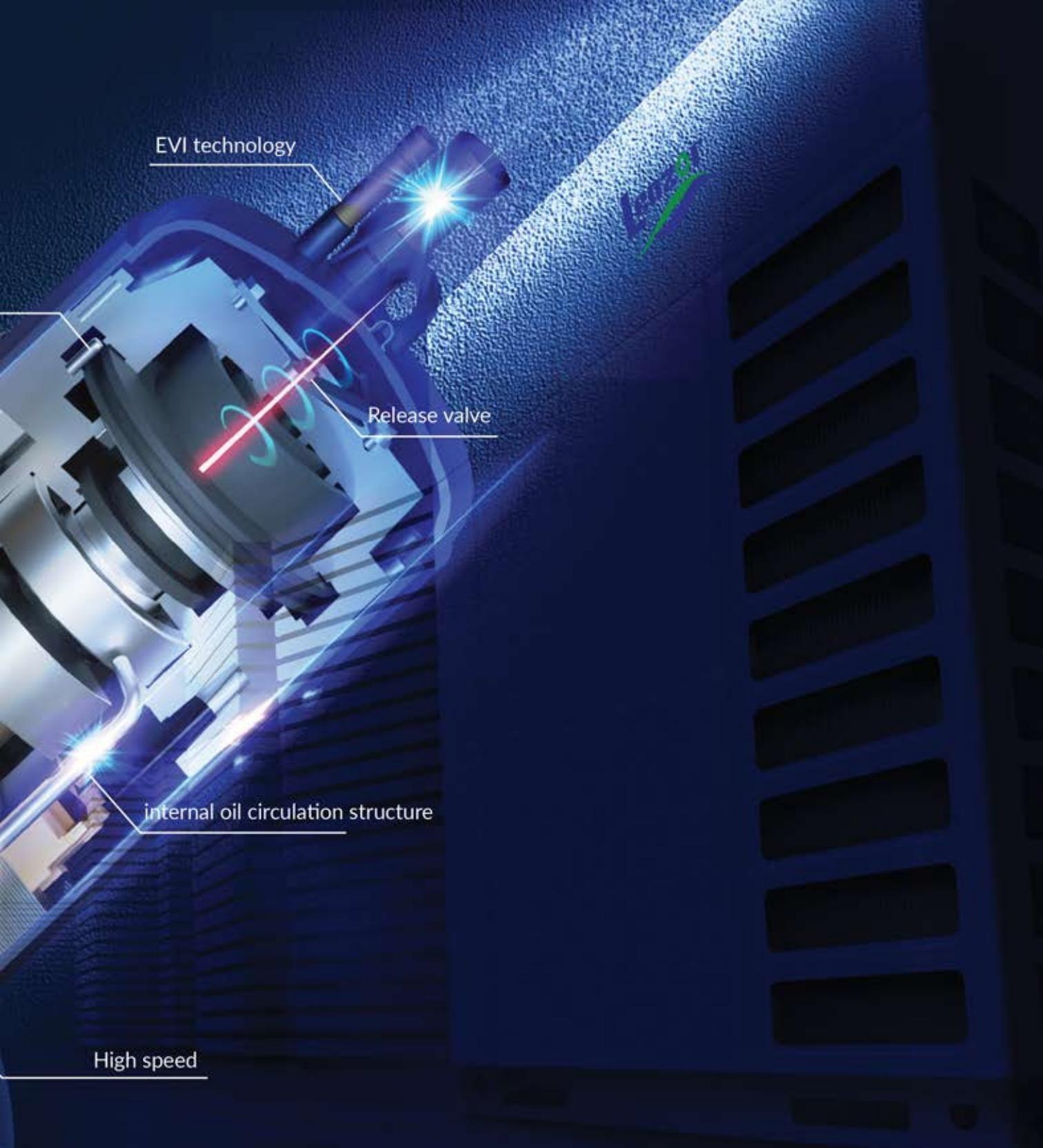
8

1

2

3

4

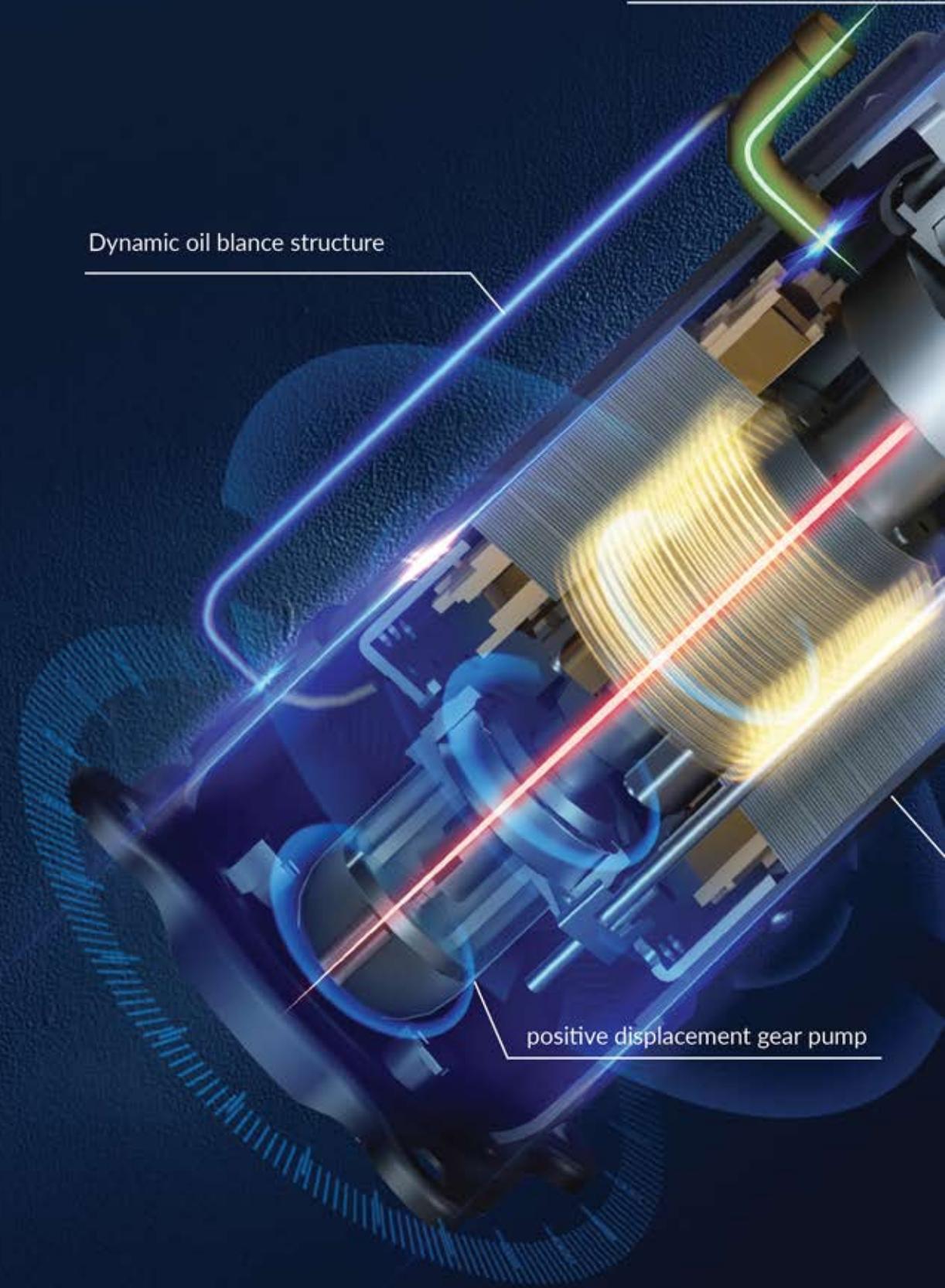


**High - efficiency EVI Scroll type DC Inverter
High - pressure Cavity Compressor**

improved asymmetric wrap

Dynamic oil balance structure

positive displacement gear pump





یونیت خارجی

مشخصات فنی

مدل						
12	10	8	6	5	HP	ظرفیت
33.3	27.9	22.4	16	14	kW	ظرفیت
114000	95000	76400	54600	47768	But/h	توان ورودی
8.77	6.79	6.12	4.75	3.59	kW	سرمایش °C35
13	14	12.48	11.5	13.3	(But/h)/W	EER
28.5	23.7	18.3	12.5	10.1	kW	ظرفیت
97000	81000	62500	42000	34461	But/h	سرمایش °C46
9.9	7.71	6.92	5.37	4.05	kW	توان ورودی
9.8	10.5	9.03	7.82	8.05	(But/h)/W	EER
37.5	31.5	24	18	16.5	kW	ظرفیت
128000	107000	81900	61400	56298	But/h	گرمایش (3)
8.94	7.3	4.9	4.65	3.95	kW	توان ورودی
4.19	4.32	4.89	3.87	4.1	W/W	COP
380-415V 3N~50/60Hz	380-415V 3N~50/60Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	V/Ph/Hz	برق ورودی	
19	16	13	9	8	ماکریتم تعداد	تعداد پنل داخلی
110	110	90	80	60	Pa	فشار استانیکی
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	نوع	مفرد
7.5	5.5	5.5	3.3	3.3	kg	وزن مبتد شارژ شده
Φ12.7	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	mm	مابع
Φ25.4	Φ22.2	Φ19.05	Φ19.05	Φ15.9	mm	لوله های ارتباطی
11100	10500	8000	6600	6300	m3/h	حجم هوا دهی دستگاه
63	61	74	69	69	dB(A)	سطح صدای دستگاه
930×775×1690	930×775×1690	940×320×1430	900×340×1345	900×340×1345	mm	ابعاد واقعی (ارتفاع×عمق×طول)
1000×830×1855	1000×830×1855	1038 × 438 × 1580	998 × 458 × 1500	998 × 458 × 1500	mm	ابعاد با بسته بندی (ارتفاع×عمق×طول)
240	220	133	112	112	kg	وزن واقعی
250	230	144	123	123	kg	وزن با بسته بندی
-15(4)~ 55	-15(4)~ 55	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52	°C	سرمایش
-30 ~ 24	-30 ~ 24	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	°C	گرمایش
رنج کاری دمای محیط						

نکات:

(1) دمای پنل داخلی: DB 35 °C WB 27°C دمای محیط یونیت خارجی:

(2) دمای پنل داخلی: DB 19 °C WB 29°C دمای محیط یونیت خارجی:

(3) دمای پنل داخلی: DB 6 °C WB 7°C دمای محیط یونیت خارجی:

(4) خنک سازی در -5~ -15°C مشروط است. لطفاً برای اطلاعات بیشتر از مهندسان ما سؤال

کنید. به طور کلی ، کمترین دمای کار برای خنک سازی 5°C است

(5) این دستگاه ها دارای گواهینامه SASO و گواهینامه EUROVENT است .



مشخصات						
MV-615WM/G-X(S)	MV-560WM/G-X(S)	MV-504WM/G-X(S)	MV-450WM/G-X(S)	MV-400WM/G-X(S)	HP	ظرفیت
22	20	18	16	14	kW	سرماشی $(1) ^\circ\text{C}35$
61.5	55.5	50	45	40.0	But/h	
210000	190000	170000	154000	136000	kW	
18.75	16.52	14.41	12.73	10.54	(But/h)/W	
11.2	11.5	11.8	12.1	12.9	EER	
46.5	44.5	40	38.1	33.9	kW	سرماشی $(2) ^\circ\text{C}46$
158000	152000	136000	130000	116000	But/h	
16.81	15.84	13.6	12.62	11.15	kW	
9.4	9.6	10	10.3	10.4	(But/h)/W	
69	63	56.5	50	45	EER	
235000	215000	192000	170000	154000	But/h	گرمایش (3)
22.5	16.6	14	13	11.1	kW	
3.07	3.8	4.04	3.85	4.05	W/W	
380-415V 3N~50/60Hz					V/Ph/Hz	برق ورودی
36	33	29	26	23	ماکریم تعداد	تعداد پنل داخلی
110	110	110	110	110	Pa	فشار استاتیکی
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	نوع	
8.3	8.3	8.3	7.5	7.5	kg	وزن مبتد شارژ شده
Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ12.7	Φ12.7	mm	میرد
Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ25.4	mm	لوله های ارتباطی
16500	16500	16000	15400	13500	m3/h	حجم هوا دهی دستگاه
64	63	63	63	63	dB(A)	سطح صدای دستگاه
1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	mm	ابعاد واقعی (ارتفاع×عمق×طول)
1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	mm	ابعاد با بسته بندی (ارتفاع×عمق×طول)
355	350	350	300	300	kg	وزن واقعی
370	365	365	315	315	kg	وزن با بسته بندی
-15(4)~55	-15(4)~55	-15(4)~55	-15(4)~55	-15(4)~55	°C	سرماشی
-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	°C	گرمایش
رنج کاری دمای محیط						

نکات:

(1) دمای پنل داخلی: DB 35 °C دمای محیط یونیت خارجی: DB, 19 °C WB 27°C

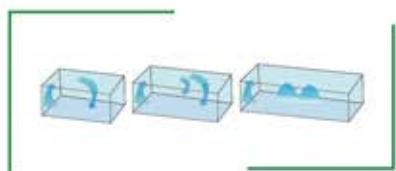
(2) دمای پنل داخلی: DB, 19 °C WB 29°C دمای محیط یونیت خارجی: DB 46 °C

(3) دمای پنل داخلی: DB, 20 °C WB 7°C دمای محیط یونیت خارجی: DB 6 °C WB 7°C

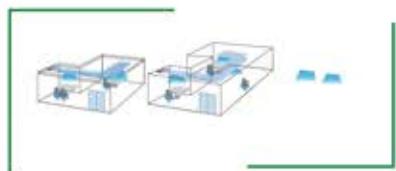
(4) خنک سازی در 5°C - 15°C مشروط است. لطفاً برای اطلاعات بیشتر از مهندسان ما سؤال کنید. به طور کلی، کمترین دمای کار برای خنک سازی 5°C است

(5) این دستگاه ها دارای گواهینامه SASO و گواهینامه EUROVENT است.





دستگاهی با فشار استاتیکی کم ، متوسط و زیاد با و حالت متغیر که می تواند تا 200 پاسکال تغییر نموده و کار را برای تیم مهندسی و طراحی راحت نماید



نصب دستگاه خارج از فضای تهویه شونده که می تواند هوا را از فضای تهویه شونده گرفته و با هوای تازه مخلوط نماید و با کانال کشی در هر زون یا فضای دلخواه توزیع نماید



تامین هوای تازه که می توان با برداشتن درپوش تعییه شده و اتصال کانال هوای تازه ، کیفیت هوای عالی را در اختیار مصرف کننده قرار داد



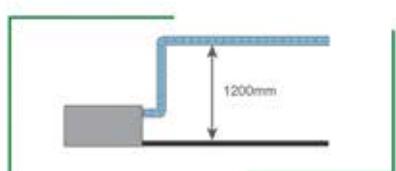
فیلتر اختیاری دستگاه با راندمان بالا که میتواند ذرات غبار هوا را تا $2/5 \text{ pm}$ بدون کاهش کارایی دستگاه فیلتر نماید



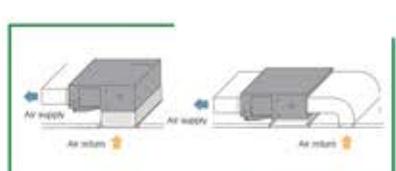
فیلتر متحرک چند جهته: فیلتر را می توان از ۵ جهت جدا کرد (فلش ها جهت جدا شدن فیلتر را نشان می دهد)



نصب و نگهداری ، بسیار راحت و سریع می باشد تعمیر و نگهداری راحت: طراحی جعبه برقی آویز خارجی برای تعمیر و نگهداری راحت



پمپ تخلیه آب با اتصالات استاندارد ارتفاع تخلیه پمپ. می تواند تا ۱۲۰۰ میلی متر باشد ، و ارتفاع نصب عمودی دستگاه را می توان با انعطاف پذیری بالا تنظیم نمود



انعطاف پذیری بالا جهت نصب دستگاه و تعییه دریچه خروجی و برگشت هوا مناسب با معماری سقف پروژه



General Static Pressure
Duct Type Indoor Unit
High Static Pressure Duct Type Unit

پنل داکت با فشار استاتیکی پایین + متوسط				مدل و نوع یونیت داخلی	
MV-ND80PHS/B-T	MV-ND56PHS/B-T	MV-ND36PHS/B-T	MV-ND32PHS/B-T		
28000	18000	12000	10500	Btu	سرماش
8.0	5.6	3.6	3.2	kW	سرماش
9.0	6.3	4.0	3.6	kW	گرمایش
220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz				V/Ph/Hz	برق ورودی
120	117	78	78	W	توان مصرفی
735/647/529	500/412/323	323/235/176	323/235/176	Cfm	میزان هواده‌ی (کم / متوسط / زیاد)
0.53	0.4	0.3	0.3	A	سرماش
0.53	0.4	0.3	0.3	A	گرمایش
50/0 ~ 80	15/0 ~ 30	15/0 ~ 30	15/0 ~ 30	Pa	فشار استاتیکی فن دستگاه
37/34/31	15/0 ~ 30	31/27/25	31/27/25	dB(A)	سطح صدای دستگاه (کم / متوسط / زیاد)
Φ9.52	Φ9.52	Φ6.35	Φ6.35	mm	مایع
Φ15.9	Φ15.9	Φ12.7	Φ12.7	mm	گاز
Φ25				mm	قطر خارجی
2.5				mm	ضخامت
1200×655×260	1010×462×200	710×462×200	710×462×200	mm	واقعی
1448×858×315	1308×568×275	1008×568×275	1008×568×275	mm	بسته بندی
39.0/48.0	25.0/31.0	19.0/24.0	19.0/24.0	kg	وزن بسته بندی / وزن واقعی

پنل داکت با فشار استاتیکی بالا				مدل و نوع یونیت داخلی	
MV-ND160PHS/B-T	MV-ND140PHS/B-T	MV-ND100PHS/B-T	MV-ND90PHS/B-T		
55000	48000	36000	30000	Btu	سرماش
16	14	10	9	kW	سرماش
18	16	11.2	10	kW	گرمایش
220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz				V/Ph/Hz	برق ورودی
230	220	140	140	W	توان مصرفی
1500/1200/1100	1382/1117/970	1085/853/735	1085/853/735	Cfm	میزان هواده‌ی (کم / متوسط / زیاد)
1.5	1.5	1.1	1.1	A	سرماش
1.5	1.5	1.1	1.1	A	گرمایش
90/0 ~ 200	90/0 ~ 200	90/0 ~ 200	90/0 ~ 200	Pa	فشار استاتیکی فن دستگاه
44/41/38	42/39/37	40/37/35	40/37/35	dB(A)	سطح صدای دستگاه (کم / متوسط / زیاد)
Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	mm	مایع
Φ19.05	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	mm	گاز
Φ25				mm	قطر خارجی
2.5				mm	ضخامت
1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	mm	واقعی
1678×808×365	1678×808×365	1601×813×365	1601×813×365	mm	بسته بندی
58/67	58/67	57/64	57/64	kg	وزن بسته بندی / وزن واقعی



ریموت کنترل بی سیم

قابلیت تغییر حالت به مدل های خودکار، خنک کننده، تنظیم رطوبت، فن و گرمایش را دارا میباشد

علاوه بر حالت توربو، 6 سطح سرعت فن را می توان تنظیم نمود
چرخش بالا و پایین و چرخش چپ و راست تیغه های پنل
قابلیت های موجود: قفل کودک، خشک کردن، تهویه، توربو، خواب، نور، عدم حضور، تایمر و نمایش ساعت و توابع مشاهده دمای محیط داخلی / خارجی، حس مطلوب

ریموت دیواری سیم دار

اظاهري ظريف و زبيا

دکمه های لمسی با روشنایی پشت صفحه
دمای محیط را دقیقاً تشخیص می دهد

قابلیت مشاهده و تنظیم عملکردها متناسب با پارامترهای پروژه
سطح سرعت فن، چرخش بالا و پایین و چرخش چپ و راست
با عملکرد تایمر هفتگی، می توان چندین برنامه هفتگی تنظیم نمود
تحت عملکرد تایمر هفتگی، حالت، دما و سرعت فن را می توان از پیش
تعیین نمود

ریموت کنترل های سیم دار بصورت slave/master می تواند تنظیم شوند.
کنترل همزمان چندین IDU در دسترس می باشد. با یک ریموت حداکثر می
توان تا 16 عدد یونیت داخلی را کنترل نمود
حالت خواب، تهویه بی صدا، نور، صرفه جویی در انرژی، خشک کردن
حافظه، رطوبت زدایی در دمای پایین و عملکرد یادآوری جهت تمیز کردن
فیلتر را می توان تنظیم نمود

دستگاه کنترل مرکزی

LCD رنگی و ظاهر زیبا و شیک

صفحه لمسی خازنی 4.3 اینچی برای کارکرد آسان

حداکثر 32 یونیت داخلی را با عملکرد قدرتمند پشتیبانی مینماید
نصب و راه اندازی و جاسازی در دیوار(ضخامت فقط 11 میلی متر)
پشتیبانی از نامگذاری برای یونیت های داخلی و انتخاب نماد جهت
مدیریت مطلوب

با ریموت کنترل از راه دور (روشن / خاموش، حالت، دما و غیره) برای هر
پنل، گروه و تمام پنل ها میتواند فعال گردد
با توابع تنظیم مهندسی، مشاهده پارامترها، نمایش سوء عملکرد مدیریت
انرژی ، برای اشکال زدایی و نگهداری آسان



360° Air Discharge Cassette



پنل کاستی با خروجی هوای 360 درجه				مدل و نوع یونیت داخلی	
MV-ND100T/C-T	MV-ND80T/C-T	MV-ND56T/E-T	MV-ND36T/E-T		
36000	28000	18000	12000	Btu	سرمایش
10	8	5.6	3.6	kW	سرمایش
11.2	9	6.3	4	kW	گرمایش
220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz				V/Ph/Hz	برق ورودی
85	85	45	30	W	توان مصرفی
735/588/529	735/588/529	429/382/329	365/323/282	Cfm	میزان هوادهی (کم / متوسط / زیاد)
0.4	0.4	0.23	0.15	A	سرمایش
0.4	0.4	0.23	0.15	A	گرمایش
39/37/34	39/37/34	43/41/39	39/37/35	dB(A)	سطح صدای دستگاه (کم / متوسط / زیاد)
Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ6.35	mm	مایع
Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ12.7	mm	گاز
Φ25				mm	قطر خارجی
2.5				mm	ضخامت
840×840×240	840×840×240	570×570×265	570×570×265	mm	واقعی
963×963×325	963×963×325	698×653×295	698×653×295	mm	بسته بندی
29.0/37.0	29.0/37.0	17.5/22.5	17.5/22.5	kg	وزن واقعی / وزن با بسته بندی
TF06	TF06	TF05	TF05		مدل فریم دکوراتیو
950×950×65	950×950×65	620×620×47.5	620×620×47.5	mm	واقعی
1033×1020×110	1033×1020×110	701×701×125	701×701×125	mm	بسته بندی
6.0/9.5	6.0/9.5	3.0/4.5	3.0/4.5	kg	وزن بسته بندی / وزن واقعی

شناسایی هوشمند درجه حرارت فضا

کنترل عملکرد حسی هوشمند ، دقت تشخیص بالای درجه حرارت ، تحقق بخشیدن سرما و گرمای مناسب و جلوگیری از دمیدن مستقیم هوا به بدن انسان : هنگامی که تشخیص می دهد هیچ کس در خانه نیست ، به طور خودکار دمای تنظیم شده ریموت را برای فضا تنظیم مینماید. اگر مدت طولانی شخصی در خانه نباشد ، دستگاه به طور خودکار خاموش می شود



سیستم بالابر پنل (Optional)

می تواند خروجی پنل را بصورت عمودی بالا و پایین نماید تا کاربر یا مصرف کننده خودش براحتی فیلتر دستگاه را تمیز نماید



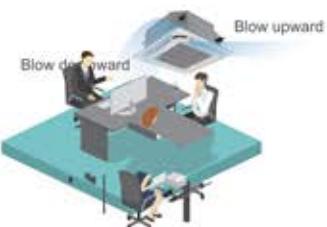
اتصالات هوای تازه اختیاری است

می تواند 8 تا 10 درصد هوای تازه به فضا اضافه نمود و کیفیت هوای بهتری را فراهم کرد



کنترل چرخش مستقل .

چهار دریچه خروجی هوا را می توان به طور مستقل کنترل نمود ، و جهت تأمین هوا می توان هر دریچه را به طور مستقل تنظیم نمود تا به ترکیب های مختلف زاویه ای دست یابیم تا از دمیدن مستقیم هوا جلوگیری شود



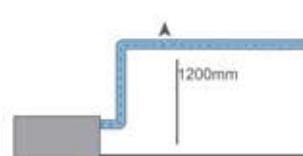
خروجی هوای 360 درجه در جهت های مختلف

دامنه تأمین هوای گسترده ، توزیع دما یکنواخت تر ، تجربه راحت تر



پمپ تخلیه آب (Drain Pump)

ارتفاع تخلیه پمپ می تواند تا 1200 میلی متر باشد ، و ارتفاع نصب عمودی دستگاه را می توان با انعطاف پذیری بالا تنظیم نمود



DC Inverter Wall Mounted



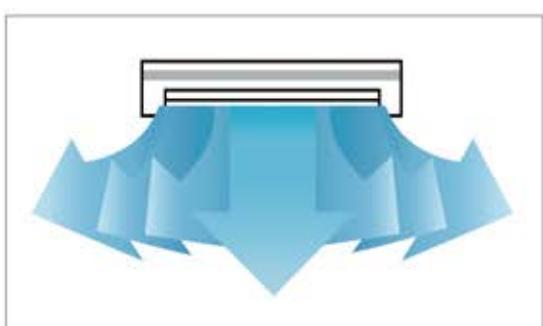
پنل دیواری با فن							مدل و نوع یونیت داخلی
MV-ND80G/B4B-T	MV-ND71G/B4B-T	MV-ND50G/B4B-T	MV-ND36G/B4B-T	MV-ND28G/B4B-T	Btu	سرمایش	ظرفیت
30000	24000	18000	12000	9000	kW	سرمایش	
8.0	7.1	5.0	3.6	2.8	kW	سرمایش	
9.0	7.5	5.6	4.0	3.2	kW	گرمایش	
220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz							برق ورودی
80	65	35	25	20	W	توان مصرفی	جریان مصرفی
911/617/470	706/500/382	500/341/294	370/270/188	294/259/176	Cfm	میزان هواده‌ی (کم / متوسط / زیاد)	
0.41	0.31	0.17	0.12	0.1	A	سرمایش	
0.41	0.31	0.17	0.12	0.1	A	گرمایش	
49/46/40	44/41/37	43/40/37	38/35/31	35/33/30	dB(A)	سطح صدای دستگاه (کم / متوسط / زیاد)	ابعاد
Φ9.52	Φ9.52	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	mm	مابع	
Φ15.9	Φ15.9	Φ12.7	Φ12.7	Φ9.52	mm	گاز	
Φ20					mm	قطر خارجی	لوله درین
1.5					mm	ضخامت	
1350×258×326	1078×246×325	970×224×300	845×209×289	845×209×289	mm	واقعی	(ارتفاع×عمق×طول)
1496×357×433	1203×338×425	1096×308×395	976×281×379	976×281×379	mm	بسه بندی	
18.5/23.5	16/19	12.5/15.5	10.5/12.5	10.5/12.5	kg	وزن بسته بندی / وزن واقعی	

نصب آسان

نصب بر روی دیوار ، بدون اشغال فضای زیاد و بدون نیاز به تخریب ، با استفاده از لوله مبرد که انعطاف پذیر است

طراحی چرخش خودکار بالا و پایین

با عملکرد چرخش بالا و پایین ، می تواند کنترل اتوماتیک را تحقق بخشد ، دامنه پرتاپ هوا افزایش یافته و تأمین هوا را بطور یکنواخت انجام میدهد و یک محیط کار و زندگی راحت را ایجاد می نماید



توزيع دما یکنواخت

میدان دما به طور مساوی و معقول توزیع می شود ، جریان هوا گرم کننده می تواند مستقیماً به زمین برسد ، کل اتاق را گرم کند ، و راحتی انسان را بسیار بهبود بخشد



فیلتر قابل شستشو

دارای فیلتر با عمر زیاد، که میتوان به آسانی توسط مصرف کننده جدا شده و تمیز شود



+98 21 88176132 +98 21 88741617

info@azinhvac.com www.azinhvac.com

خیابان سهروردی شمالی، تقاطع شهید مطهری
(صلح شمال غربی) پلاک ۲۳۰، طبقه اول، واحد ۴



**SERIES
S6**

LENZOR VRF SYSTEM