

**PAKSHOMA**



**دفترچه راهنمای کولر گازی**  
**Air Conditioner User Manual**  
**Vayu Series**



## فهرست

۵	_____	نکات ایمنی
۱۰	_____	شرایط استفاده
۱۳	_____	نظافت و نگهداری
۱۶	_____	رفع مشکل
۱۷	_____	چگونگی نصب
۲۷	_____	مراحل کنترل پس از نصب و پیش از راه اندازی
۲	_____	سنجش عملکرد

## توجه

عدم پیروی از راهنمای مصرف، باعث ایجاد صدمات جدی می گردد، جدیت در خسارات احتمالی در طبقات هشدار و احتیاط قرار دارد.

## هشدار

این علامت نشان دهنده این است که احتمال مرگ یا صدمات جدی وجود دارد.

## احتیاط

این علامت نشان دهنده احتمال صدمه یا خسارت مالی وجود دارد.

## اخطار

استفاده از این دستگاه برای کودکان یا افراد ناتوانان جسمی و ذهنی مجاز نمی باشد، مگر اینکه با نظارت افرادی که مسئولیت سلامتی آنها را برعهده دارد انجام شود.

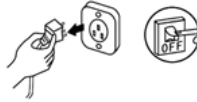
(مخصوصاً محصولی که با علامت CE مشخص شده باشد.)

## نکات ایمنی

قبل از اینکه دوشاخه را به برق وصل کنید، مطمئن باشید پریز کاملاً تمیز و عاری از گرد و خاک باشد و دوشاخه کاملاً مستقیم و کاملاً وارد پریز شود.



زمانی که از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی کنید، دوشاخه را از برق کشیده و یا کلید پریز را قطع کنید.



محصول حتماً باید به سیم ارت مجهز باشد. عدم اتصال آن به ارت، امکان وجود شوک الکتریکی به همراه دارد. سیم ارت را به لوله گاز، آب، برق و یا تلفن وصل نکنید.



مراقب باشید یونیت داخل یا ریموت کنترل خیس یا نمناک نشوند. در غیر اینصورت احتمال برق گرفتگی یا آتش سوزی وجود خواهد داشت.



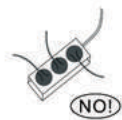
هرگز با دستان خیس یا زمانی که دستگاه در حال کار کردن است، کابل برق را از پریز جدا نکنید، احتمال برق گرفتگی وجود دارد.



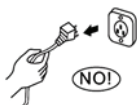
در صورتیکه کابل برق صدمه ببیند، حتماً باید توسط سازنده یا سرویس کار مجاز تعویض گردد.



از پریز مشترک جهت کابل برق دستگاه استفاده نکنید. در غیر اینصورت احتمال برق گرفتگی یا آتش سوزی وجود خواهد داشت.



هرگز دوشاخه را از سیم نگرفته و از برق نکشید، زیرا به کابل برق صدمه وارد کرده و امکان برق گرفتگی و ورود آسیب جدی به شما وجود دارد.



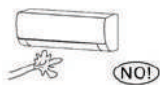
قبل از هرگونه تعمیرات یا سرویس و نگهداری ابتدا دستگاه را خاموش کرده و یا دکمه پریز را خاموش نمایید. در غیراینصورت احتمال برق گرفتگی یا صدمه وجود دارد.



تلاش نکنید خودتان دستگاه را تعمیر یا سرویس کنید. تعمیر غیر اصولی باعث خرابی دستگاه یا برق گرفتگی و یا آتش سوزی می گردد. حتماً با سرویس کار مجاز و یا مرکز خدمات تماس حاصل نمایید.



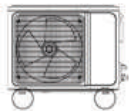
از مایعات یا سایر مواد تمیزکننده جهت نظافت دستگاه استفاده نکنید. امکان برق گرفتگی وجود خواهد داشت.



از نصب و استفاده محصول در مجاورت گازهای اشتعال زا خودداری نمایید. حداقل فاصله ۲ متر از منبع از هم نباید از یک متر کمتر باشد زیرا امکان آتش سوزی وجود دارد.



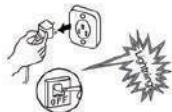
مطمئن شوید که دستگاه بصورت محکم و متوازن نصب شده باشد. در غیر اینصورت ممکن است دستگاه سقوط کرده و صدمه و جراحت وارد شود.



هرگز انگشت دست و یا اجسام تیز را در قسمت خروج باد یا پروانه وارد نکنید، این کار باعث ورود جراحت به شما یا صدمه به دستگاه می شود.



از کولر گازی زمانیکه طوفان و رعد و برق است، استفاده نکنید. حتماً دستگاه را از برق خارج کنید، زیرا احتمال صدمه به دستگاه وجود دارد.



حتماً باید در مسیر سیم کشی، فیوز با ظرفیت مناسب نصب شود تا احتمال برق گرفتگی و صدمات به حداقل برسد.

دستگاه باید مطابق با سیستم برق ملی و سیم کشی استاندارد نصب گردد. از نصب کولر جلوی بخاری خودداری کنید در اینصورت امکان انتشار گازهای سمی وجود دارد.



راه تنفس دستگاه را با قرار دادن اشیاء جلوی آن نبندید. در غیر اینصورت سرمادهی و یا گرمادهی دستگاه کاهش می یابد. حتی در مواقعی موجب توقف کار دستگاه می شود.

این دستگاه حاوی گازهای شیمیایی گلخانه ای می باشد.

نشت گاز باعث ایجاد تغییرات محیطی می گردد. گازهایی که با علامت GWP مشخص شده است امکان آسیب به اتمسفر زمین را دارد. این محصول با گاز داری برچسب GWP2088 پر شده است. اگر یک کیلو از گاز این محصول در فضا منتشر گردد، معادل ۲۰۸۸ برابر گاز CO2 مخرب لایه اوزون در طول ۱۰۰ سال آینده خواهد بود. هرگز تلاش نکنید که گاز را از چرخه خارج کرده یا خودتان دستگاه را باز و بسته کنید و همواره از متخصصین استفاده کنید.

### • هشدار انهدام

لطفاً این محصول را بدون معدوم نمودن، در سطل زباله یا محل مخصوص زباله قرار ندهید و حتماً از محل های مخصوص دستگاه های الکتریکی استفاده کنید. حتماً شهرداری محل تماس گرفته و از آن ها جهت معدوم نمودن آن کمک بگیرید. اگر این محصول در مکان های عادی معدوم شود امکان نشر مواد سمی در زنجیره غذایی و ورود آسیب به اجتماع بالا خواهد رفت.

### • احتیاط

از کولر گازی جهت مصرف دیگری چون خشک کردن البسه یا غذا استفاده نکنید.



از ایستادن یا قرار دادن اجسام روی سقف محصول خود داری نمائید. این کار باعث وجود صدمه به شما یا صدمه به دستگاه می شود.



تا زمانی که کولر گازی روشن است، درب و پنجره ها را بسته نگه دارید. در غیر اینصورت میزان سرمادهی یا گرمادهی دستگاه افت می کند.



توصیه می شود که تفاوت دمای انتخاب شده برای یونیت داخل با دمای حرارت محیط خیلی زیاد نباشد. هرگز برای مدت طولانی روبروی باد کولر قرار نگیرید، این کار باعث خشک شدن عضلات شما و احتمال صدمات فیزیکی به شما می گردد.



اگر دستگاه را از طریق دوشاخه و پریز برق وصل نموده اید، حتماً باید سیم های اتصال بصورت دقیق و عایق بندی شده به کابل برق وصل شوند.

انتخاب دما مناسب باعث کاهش میزان مصرف برق می شود.

اگر دستگاه شما به برق از طریق دوشاخه پریز وصل شده است، حتماً باید یک فیوز ۳۰ میلی آمپر سر راه آن قرار داشته باشد.

سیم کشی باید مجهز به سوئیچ محافظ متناسب با حداکثر ظرفیت برق محصول باشد.

مطابق با قوانین سازنده دستگاه، موارد مندرج در صفحات بعدی در نصب دستگاه باید رعایت شوند.



## شرایط استفاده

### شرایطی که دستگاه در آن حالت بصورت مطلوب کار نمی کند

ممکن است در محدوده درجه حرارت های ذیل، دستگاه متوقف شده و یا شرایط غیرعادی دیگر مشاهده گردد.

در حالت سرما	یونیت بیرون	دما بیشتر از ۴۳ درجه باشد
		دما بیشتر از ۴۷ درجه باشد
		دمای بیرون بیشتر از ۵۲ درجه باشد
یونیت داخلی	دما کمتر از ۱۸ درجه انتخاب شده باشد	
در حالت گرما	یونیت بیرون	دما بیشتر از ۳۰ درجه انتخاب شده باشد
		دمای بیرون کمتر از منفی ۷ درجه باشد
		دمای بیرون کمتر از منفی ۱۲ درجه باشد
	یونیت داخلی	دما بیشتر از ۳۰ درجه انتخاب شده باشد

\*زمانیکه دمای بیرون بسیار بالا است. محصول امکان دارد بسوزد. حفاظت اتوماتیک را فعال کند همین ممکن است باعث شود کولر گازی خاموش شود.  
\*زمانیکه دما بیرون خیلی سرد است، دستگاه تبادل گرما ممکن است دچار یخ زدگی شده و یا باعث عملکرد بد یا ریزش آب از دستگاه شود.  
\*در صورتیکه دستگاه مدت زیادی در حالت سرما یا رطوبت زدا باشد و رطوبت هوا نیز بالای ۸۰ باشد، امکان دارد از قسمت پرتاب دستگاه قطرات آب پرتاب شود.

### • دانستنی ها در حالت گرمادهی

\*ممکن است فن دستگاه به دلیل اینکه در حالت گرما باد سرد پرتاب نکند با اندکی تأخیر شروع به کار کند.

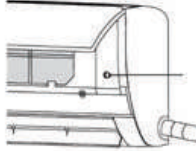
\*زمانیکه بیرون سرد و مرطوب است، احتمال دارد در مبدل گرمای یونیت بیرون برفک تشکیل شود که باعث کاهش گرمادهی سیستم می شود. به دلیل برفک زدائی این حالت پیش می آید.

\*در حالت یخ زدائی محصول ممکن است ۵ تا ۱۲ دقیقه باد گرم نزند.

\*گرمادهی بعد از آنکه عمل برفک زدائی تمام شد، شروع می شود.

## دانستنی ها در زمان خاموش کردن دستگاه

زمانیکه دستگاه را خاموش می کنید، آنالیزور دستگاه ممکن است اجازه دهد دستگاه تا چند ثانیه کار کند و بعد سیستم کاملاً خاموش شود.



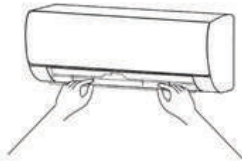
### • دانستنی های استفاده از دستگاه

#### عملکرد اضطراری

اگر ریموت محصول گم شده یا شکسته، از کلید Force جهت راه انداختن محصول استفاده کنید. اگر زمانی که دکمه را فشار می دهید دستگاه، خاموش باشد، عملکرد دستگاه در حالت Auto قرار می گیرد.

اگر زمانی که دکمه را فشار می دهید دستگاه روشن باشد، دستگاه خاموش می شود.

نحوه تنظیم دریچه پرتاب باد

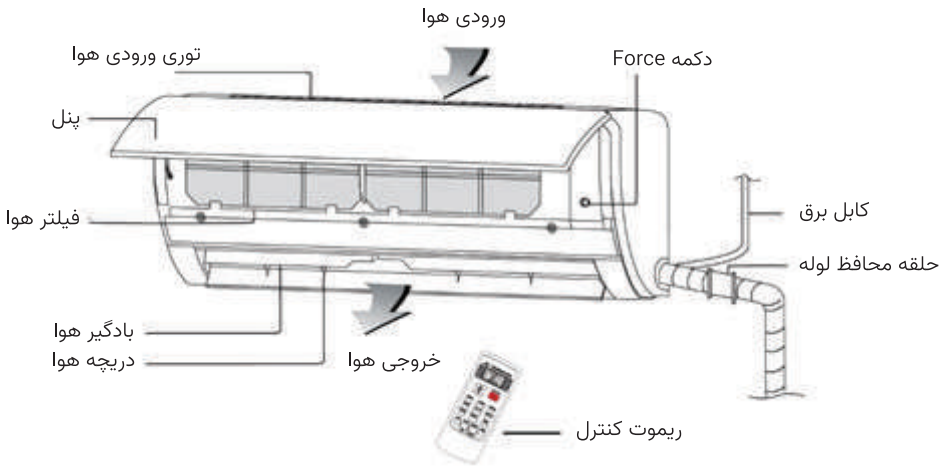


۱- از روی ریموت کنترل دکمه تاب خوردن عمودی و افقی را فشار دهید تا جهت تنظیم باد مناسب شود.

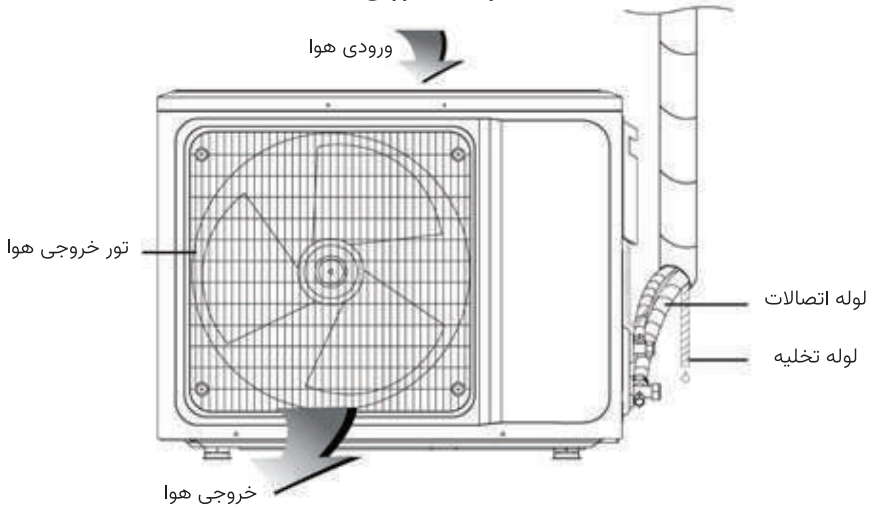
۲- در دستگاه هائی که تاب خوردن افقی وجود ندارد باید تنظیمات با دست انجام شود.

نکته: اگر دستگاه روشن باشد، ممکن است انگشت شما آسیب ببیند به همین خاطر قبل از اینکه دستگاه شروع به کار کند، تنظیمات را انجام دهید.

## اسامی قطعات یونیت داخلی



## یونیت بیرونی



توجه: تصاویر فوق بصورت شماتیک عرضه شده است و ممکن است در واقعیت شکل دیگری داشته باشند.

## نظافت و نگهداری

### اخطار

قبل از هرگونه سرویس دستگاه حتما باید ۵ دقیقه قبل خاموش شده و از پریز خارج گردد در غیر اینصورت خطر برق گرفتگی وجود دارد.

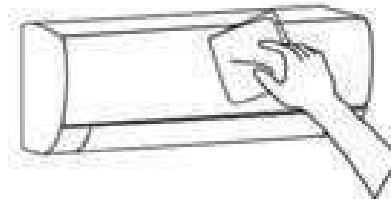
هرگز با دست خیس به دستگاه دست نزنید ممکن است دچار شوک برقی شوید. مطمئن شوید که هیچ شیء خیس با کولر شما برخورد نمی کند.

مایعات فزار همچون تینر یا بنزین نیز به دستگاه آسیب می رساند. پس لطفاً دستگاه را با دستمال نمناک یا دستمال خشک آغشته به پاک کننده خنثی تمیز کنید.

در نظر داشته باشید که فیلترهای دستگاه باید بصورت مستمر نظافت گردند تا جلوی گردش هوا مسدود نشود. اگر مکانی که دستگاه نصب شده است دارای غبار زیادی باشد باید دوره نظافت فیلترها کوتاه تر شوند. اگر فیلتر دستگاه را خارج کردید مراقب باشید دستتان توسط فین دستگاه خراش یا بریده نشود.

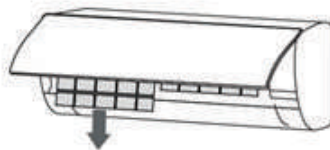
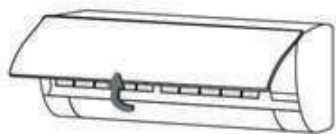
### نظافت پنل

زمانیکه پنل یونیت داخلی آلوده گردید، با یک دستمال حوله ای که با آب کمتر از ۴۵ درجه نمناک شده است، تمیز گردد و پنل را هنگام نظافت جدا ننمائید.



## نظافت فیلتر هوا

فیلتر هوا را خارج نمائید.

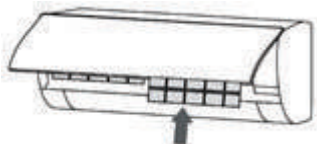


- ۱- با استفاده از هر دو دست گوشه های پیشانی پنل را گرفته و به سمت جلو و بالا حرکت دهید. (همانند جهت در تصویر)
- ۲- فیلتر هوا را از جای خود خارج کرده و بیرون بیاورید.

از جارو برقی یا شستن جهت نظافت فیلترها استفاده کنید. اگر فیلترها خیلی کثیف یا روغنی هستند آن را با کف و صابون کمتر از ۴۵ درجه نیز می توانید بشوئید و سپس فیلترها را در سایه بگذارید تا خشک شوند.



فیلترها را برعکس همان طور که خارج کرده بودید در محل خود جا بزنید و سپس پیشانی پنل را برگردانید و با فشار آن را قفل کنید.



## کنترل قبل از استفاده

- ۱ - ورودی و خروجی های هوا را کنترل نمائید تا مسدود نشده باشند.
- ۲ - مطمئن شوید که لوله تخلیه آب تا و یا گره نخورده باشد، در اینصورت آن را فوراً مرتفع نمائید.
- ۳ - مطمئن شوید که سیم ارت دستگاه وصل باشد.
- ۴ - مطمئن شوید که باتری ریموت کنترل نصب شده باشد و کابل برق نیز وصل شد ه باشد.
- ۵ - مطمئن شوید که یونیت بیرون محکم سر جای خود وصل شده باشد در غیر اینصورت با مرکز خدمات خود تماس بگیرید.

## نگهداری پس از استفاده

- ۱ - دستگاه را از برق خارج کنید، فیوز را بزنید و باتری ریموت را خارج کنید.
- ۲ - فیلترها و بدنه دستگاه را تمیز کنید.
- ۳ - غبار و آلودگی را از یونیت بیرون بزدائید.
- ۴ - مطمئن شوید که یونیت بیرون هنوز محکم روی زمین نصب شده باشد. در غیر اینصورت با مرکز خدمات تماس بگیرید.

## رفع عیب و نقص

### احتیاط

هرگز کولر گازی را شخصاً سرویس نکنید زیرا احتمال آسیب به شما یا آتش سوزی وجود دارد. لذا باید در این حالت فقط با نماینده و سرویس کار مجاز تماس حاصل نمائید تا آن ها بصورت حرفه ای سرویس محصول را انجام داده یا آن را تعمیر کنند و با مطالعه این دفترچه در صرف زمان و هزینه برای سرویس و نگهداری محصول خود صرفه جوئی نمائید.

## رفع مشکل

موضوع	علل ممکن
کولر به هیچ عنوان کار نمی‌کند	ممکن است دستگاه خاموش باشد
	ممکن است ولتاژ بسیار بالا یا پایین است (تشخیص توسط سرویس کار)
	ممکن است برنامه زمانی برای کارکردن آن تعریف شده باشد
	ممکن است فیلترهای دستگاه پر شده باشد
ریموت کنترل دستگاه کار نمی‌کند	ممکن است دوشاخه از پریز خارج شده باشد
	ممکن است فاصله شما با دستگاه زیاد باشد
	ممکن است مانعی بین ریموت و دستگاه قرار گرفته باشد
	ممکن است باتری ریموت تمام شده باشد
سرما یا گرمادهی دستگاه مطلوب نیست	آیا دمای مناسب انتخاب شده است؟
	آیا ورودی و خروجی‌های هوا مسدود نشده‌اند؟
	ممکن است سرعت فن خیلی پایین تنظیم شده باشد.
	ممکن است یک دستگاه گرماساز درون محیط روشن باشد
	ممکن است فیلترها کثیف باشند
یونیت داخل بلافاصله شروع به کار کردن نمی‌کند	اگر دستگاه بلافاصله بعد از اینکه خاموش شده باشد، روشن شود، بین ۳ تا ۵ دقیقه طول می‌کشد تا دستگاه مجدداً راه‌اندازی شود
بعد از اینکه دستگاه را روشن نمودید، بوی نامطبوعی از دستگاه متصاعد گردید	کولر گازی به خودی خود دارای بو نمی‌باشد و اگر بوی نامطبوعی داشت، ممکن است دلیل آن بوی نامطبوع محیط اطراف دستگاه باشد. لطفاً فیلترها را طبق دستورالعمل باز و نظافت کنید
ممکن است از دستگاه صدای گردش آب شنیده شود	ممکن است بعضی اوقات صدای فیس یا گردش آب از دستگاه شنیده شود که صدای گردش گاز درون کولر است و صدای غیرعادی به حساب نمی‌آید
صدای کلیک در ابتدای شروع بکار یا خاموش کردن دستگاه به گوش می‌رسد.	مادامیکه دما در قسمت‌های مختلف تغییر می‌کند، امکان دارد قطعات پلاستیکی محصول دچار صدای کلیک شوند. این کاملاً عادی است
ممکن است حین کار کردن دستگاه، از آن بخار سفید رنگ متصاعد شود.	این بدین دلیل است که یونیت داخل به سرعت سرد شده و گرمای قطعات آن با برخورد به سرما، گاز بخار شکلی را تشکیل و متصاعد می‌نماید.

هر يك از حالات زیر را مشاهده کردید، بلافاصله دستگاه را خاموش و آن را از برق بکشید:

- در صورتیکه صدای زیر مانند سوت شنیدید یا از دستگاه دود خارج گردید.
- گرمای غیرعادی در سیم برق یا پریز مشاهده نمودید.
- در صورتیکه بصورت تصادفی آب روی پنل یا ریموت کنترل بریزد.
- فیوز دستگاه مرتباً بپرد.

## • چگونگی نصب

### نکات مهم

- قبل از نصب با شرکت فروشنده یا واحد خدمات مشتریان مشترک تماس حاصل نمائید. در صورتیکه نصب توسط سرویس کار مجاز انجام نشود، شرکت مسئولیتی در قبال خرابی‌های احتمالی آتی نخواهد داشت.
- محصول باید توسط سرویس کار مجاز و اطلاع کافی از سیستم برق منزل نصب شود.

- جهت تغییر محل کولر خود، فقط از نماینده مجاز درخواست نمائید.

### مکان‌های مناسب جهت نصب

- از نصب در محل‌هایی که لوله گاز عبور کرده و یا احتمال نشتی گاز و یا مواد آتش‌زا وجود دارد خودداری نمائید.
- از نصب در مکان‌هایی که برق فشار قوی عبور کرده است خودداری کنید.
- از نصب در محل‌هایی که صدای زیاد یا نویز وجود دارد خودداری کنید.
- در مکان‌هایی که آب و هوای بسیار سخت همچون امکان طوفان شن، تابش مستقیم آفتاب شدید و یا دما بسیار بالا است، خودداری فرمائید.
- از نصب در مکانی که در دسترس کودکان باشد خودداری فرمائید.
- مکانی را انتخاب کنید که امکان سرویس‌دهی و نگهداری از آن آسان باشد.
- یونیت بیرون باید جایی نصب شود که در معرض راه پله، خروجی و روی ساختمان، پله فرار و محل عبور حیوانات (گرهه) نباشد.
- یونیت بیرون باید تا جای ممکن از درب و پنجره‌های همسایه و فضای سبز به دور باشد.



## شرایط نصب در ارتفاع

• زمانی که می‌خواهید یونیت بیرون را نصب کنید که حداقل ۲ متر از سطح بالاتر باشد، حتماً دستگاه باید توسط کمربندهای ایمنی مهار شود، بطوری که دسترسی به لوله‌ها و سرویس محصول مهیا باشد. در ضمن باید آنقدر ایمن نصب شود که احتمال سقوط نداشته باشد. زیرا امکان ایجاد جراحت یا مرگ و زیان مالی، بالا می‌رود.

## نکات نصب

• با توجه به نحوه نصب و سیم‌کشی محصول و یا هریک از عوامل، باید شرایط اصلی سازنده و استانداردهای ملی کاملاً رعایت گردد.

• فیوز مورد استفاده برای سیستم برق محصول پایدار روی نقشه سیم‌کشی و دیگرام روی محصول انتخاب گردد.

## لیست اقلام یونیت داخلی

ردیف	نام	تعداد	واحد
۱	یونیت داخل	۱	ست
۲	ریموت کنترل	۱	عدد
۳	باتری قلمی	۲	عدد
۴	دستورالعمل	۱	جلد
۵	شیپنگ تخلیه	۱	عدد

## لیست اقلام یونیت خارجی

ردیف	نام	تعداد	واحد
۱	یونیت بیرون	۱	ست
۲	اتصالات	۲	عدد
۳	نوار پلاستیکی	۱	رول
۴	کاسه نمد	۱	عدد
۵	بتونه	۱	بسته

نکته: این لوازم به صورت استاندارد فروشنده بوده و امکان دارد در مناطق شما، دارای تغییراتی باشد.

## نکاتی در مورد نصب محصول

### نیازهای نصب دیواری

- چنگک های نصب باید با استانداردهای محیطی و صنعتی انطباق داشته باشد و حتماً از ضدزنگ برای آن‌ها استفاده شود.
- چنگک ها حداقل باید تحمل ۴ برابر وزن یونیت را داشته باشد (حداقل ۲۰۰ کیلوگرم)
- چنگک ها باید توسط مهره اضافه مهار و تقویت شوند.
- همواره از محکم بودن چنگک‌ها و براکت دیواری مطمئن شوید، زیرا سقوط محصول باعث ورود صدمات مالی و جانی خواهد شد.

### نیازهای ایمنی الکتریکی

- مطمئن شوید برق که برای دستگاه تأمین کرده‌اید مطابق با ولتاژ مورد استفاده دستگاه باشد و برق مورد نظر مناسب با منطقه و استانداردهای ملی باشد.
- مطمئن شوید سه راه برق دستگاه يك فيوز با حداقل قدرت ۱۶ آمپر نصب شده باشد.
- محدوده عملکرد نرمال دستگاه بین ۹۰ تا ۱۱۰٪ برق منطقه تعریف شده است.
- حداقل فاصله بین یونیت بیرون و داخل نباید ۱/۵ متر کمتر باشد.

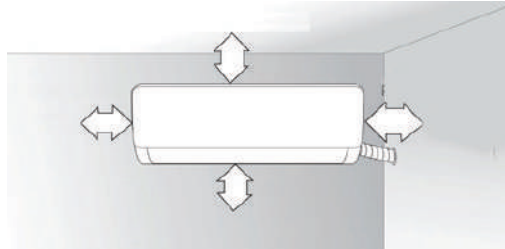
### نیازهای نصب زمینی

- این محصول در رده محصولات برقی است و باید حتماً روی سطح سفت و سخت نصب گردد.
- سیم ارت را هرگز به لوله گاز، آب، برق و تلفن وصل نکنید و از سیم ارت ضعیف نیز استفاده نشود.
- سیم ارت مخصوص این دستگاه طراحی شده است و نباید برای مصرف دیگری استفاده شود و نباید با پیچ و بست عادی به زمین متصل شوند.

## نصب یونیت داخل

### مکان مناسب جهت یونیت داخل

فاصله تا کف زمین حداقل ۱۵ سانتی متر باشد



فاصله تا دیوار جانبی بیشتر

فاصله تا دیوار جانبی بیشتر

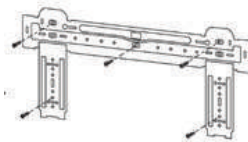
از ۲۰ سانتی متر باشد

از ۲۰ سانتی متر باشد

فاصله تا کف زمین حداقل ۲ متر باشد

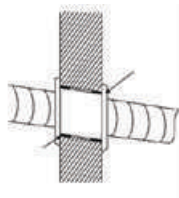
### نصب شاسی پنل

- ۱ - دیواری که شاسی روی آن نصب می شود باید به اندازه کافی سفت و محکم باشد.
- ۲ - حتماً از پیچ چهارسو جهت بستن شاسی روی دیوار استفاده کنید و مطمئن باشید که براکت ها به صورت صاف و کاملاً عمود روی دیوار بسته شود.
- ۳ - لبه های شاسی را پس از نصب بکشید تا مطمئن شوید محکم روی دیوار نصب شده است.



### سوراخ کردن دیوار

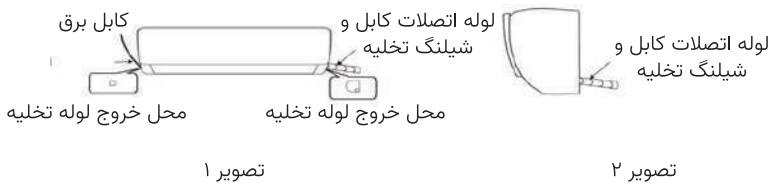
- ۱ - با استفاده از چکش برقی یا دریل یک سوراخ متناسب با سایز لوله ایجاد کنید که دارای ۵ تا ۱۰ درجه زاویه به سمت پایین داشته باشد.
  - ۲ - به منظور جلوگیری از صدمه به کابل و لوله هایی که احتمالاً از درون دیوار رد شده اند می توان از حلقه محافظ لوله به همراه بتونه استفاده نمود.
- نکته: معمولاً قطر سوراخ دیوار بین ۶ تا ۸ سانتی متر می باشد. زمان سوراخ کردن دیوار مراقب سیم های مخفی درون دیوار باشید.



## مسیر لوله‌کشی

۱ - با توجه به محل نصب یونیت، مسیر لوله تخلیه می‌تواند سمت چپ یا راست یونیت (تصویر ۱) یا به صورت عمودی از پشت باشد. این بستگی به قطر لوله تخلیه آب دارد. در صورتیکه از طرفین لوله تخلیه را خارج می‌کنید باید درپوش خروج لوله از طرفین بردارید.

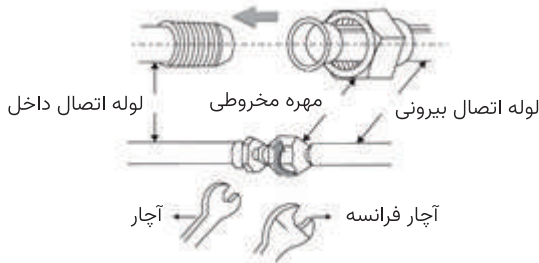
۲ - شاید بهتر باشد کابل برق از لوله‌ها مجزا باشد، در این صورت نوار را باز کرده و کابل را از محل مناسب رد کنید. لطفاً بقیه نوار را که لازم نیست باز نکنید و اجازه دهید از آن محافظت نماید.



## نحوه اتصال لوله تخلیه

۱ - غلاف مهره را خارج کرده و لوله را به سمت بیرون هل دهید.

۲ - دهانه لوله را به شیلنگ خروجی وصل نمائید و مطمئن شوید که هر دو لوله مستقیم به هم وصل شده‌اند، سپس مهره مخروطی را آرام با دست ببندید تا درگیر شوند و سپس با آچار فرانسه آن را محکم کنید، بطوریکه قدرت بسته شدن آن همانند جدول ذیل باشد:



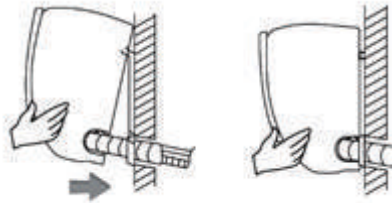
## عایق‌کاری لوله

- ۱ - از عایق اتصال لوله خروجی و شیلنگ تخلیه دستگاه استفاده نمائید و سپس از نوار پلاستیکی جهت جمع کردن ادوات مختلف استفاده نمائید تا به صورت یک بسته درآید. مطمئن شوید که آب از این قسمت نشتی نداشته باشد.
- ۲ - مطمئن شوید که در قسمتی که عایق‌بندی می‌کنید لوله، کابل یا شیلنگ له نشده یا تا نخورده باشد.
- ۳ - با استفاده از نوار پلاستیکی بطوریکه کاملاً سطح همه لوله‌ها را در بگیرید، استفاده کنید و به صورت دورانی ادامه دهید.



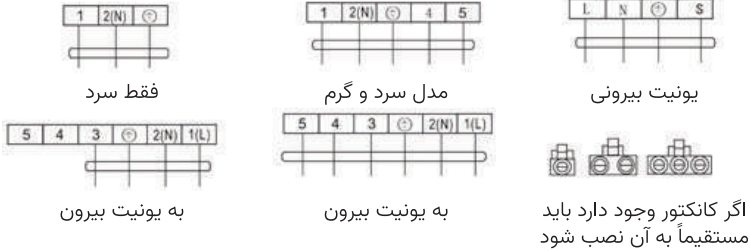
## محکم کردن یونیت روی دیوار

- ۱ - یونیت داخل را روی چنگک شاسی آویزان نمائید و یونیت را به چپ و راست تکان دهید تا مطمئن شوید چنگک در محل سوراخ خود فیکس شده باشد.
- ۲ - این کار را تا زمان صدای کلیک ادامه دهید زیرا در این حالت است که مطمئن می‌شوید چنگک در محل خود جا افتاده است.



## نقشه سیم‌کشی

- اگر محصولی که خریده‌اید، مجهز به سیم برق است پس نیاز به سیم‌کشی ندارد. کارخانه سازنده قبلاً آن را مهیا نموده است.
- اگر کابل روی محصول شما تعبیه نشده است، باید براساس اشکال ذیل عمل کنید.

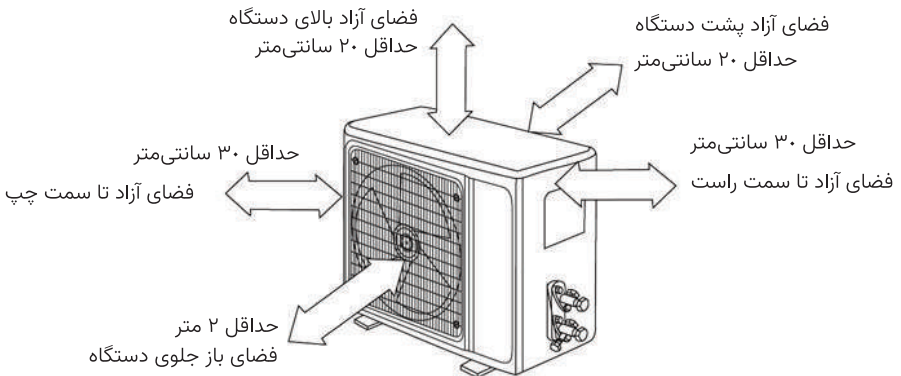


## نکته:

- این دفترچه معمولاً حاوی نحوه سیم‌کشی برای انواع کولرهای گازی است اما سیم‌کشی مدل‌های سفارشی یا خاص در آن درج نگردیده است.
- نقشه‌ها فقط جهت اطلاع هستند. اگر چیزی که می‌بینید با نقشه‌های مندرج مغایرت دارد، لطفاً به نقشه متصل شده به یونیت دستگاه خریداری شده مراجعه نمایید.

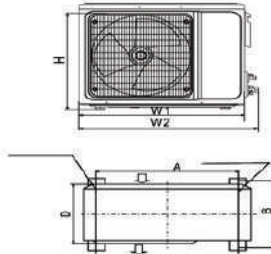
## • نحوه نصب یونیت بیرون

فواصل استاندارد جهت نصب یونیت بیرون



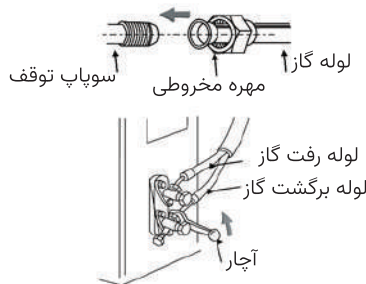
## جدول تنظیم محل نصب یونیت بیرون

نوع و اندازه (میلی متر) یونیت بیرون	طول (میلی متر)	عرض (میلی متر)
۲۸۰×۴۲۰×(۷۱۰)۶۶۵	۴۳۰	۲۸۰
۲۶۰×۴۸۵×(۶۴۵)۶۰۰	۴۰۰	۲۹۰
۴۲۰×۵۰۰×(۷۱۰)۶۶۰	۵۰۰	۲۶۰
۲۵۵×۵۰۰×(۷۴۵)۷۰۰	۴۶۰	۲۶۰
۲۸۵×۵۴۵×(۷۸۰)۷۳۰	۵۴۰	۲۸۰
۲۸۵×۵۴۵×(۸۱۰)۷۶۰	۵۴۰	۲۸۰
۲۹۰×۵۵۰×(۸۴۰)۷۹۰	۵۴۵	۳۰۰
۳۱۵×۵۴۵×(۸۶۰)۸۰۰	۵۴۵	۳۱۵
۳۱۰×۶۹۰×(۸۵۰)۸۰۰	۵۴۰	۳۲۵
۳۱۰×۶۵۵×(۸۸۰)۸۲۵	۵۴۰	۳۳۵
۳۵۰×۷۰۰×(۹۵۰)۹۰۰	۶۳۰	۳۵۰
۳۳۰×۷۹۵×(۹۵۰)۹۰۰	۵۳	۳۵



### نحوه نصب لوله گاز

دهانه لوله را به سمت بیرون هل داده و مستقیماً به دهانه لوله مجاور وصل کنید. سپس مهره مخروطی را آرام با دست ببندید تا درگیر شود و سپس با آچار فرانسه آن را محکم کنید.



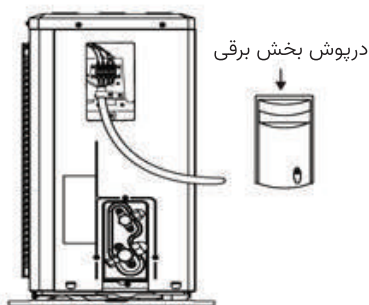
\* اگر طول لوله‌کشی اضافه شده باشد باید به همان میزان گاز بیشتر در سیستم تزریق شود که طبق جدول ذیل است:

میزان گاز	طول لوله
نیازی نیست	کمتر از ۵ متر
۲۰ گرم بر متر	$CC \leq 12000 \text{Btu}$
۳۰ گرم بر متر	$CC \geq 18000 \text{Btu}$

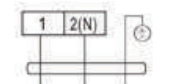
نکته: این جدول صرفاً جهت اطلاع است.

### نصب سیم‌کشی

- ۱ - درپوش بخش برقی را با پیچ گوه‌شکل باز کنید.
- ۲ - سیم‌ها را طبق جدول ذیل به ترمینال‌های مخصوص خود وصل کنید.
- ۳ - سیم ارت: سیم ارت را طبق ضوابط استاندارد به محل خود نصب کنید.
- ۴ - از محکم بودن پیچ‌های ترمینال اطمینان برقرار کنید.
- ۵ - کاور بخش برقی را سر جای خود قرارداده و پیچ آن را ببندید.



فقط سرد

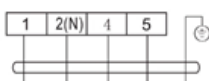


به یونیت داخلی



به یونیت داخلی

مدل‌های گرم و سرد

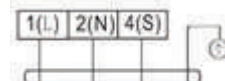


به یونیت داخلی



به یونیت داخلی

مدل‌های اینورتور



به یونیت داخلی



کانکتور



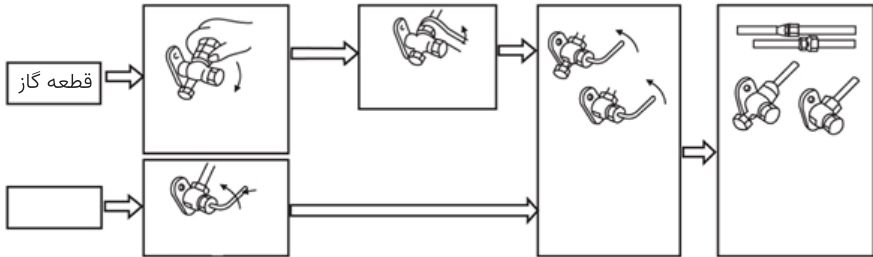
## نکته:

\* این دفترچه حاوی نحوه سیم‌کشی کولرهای معمولی است اما سیم‌کشی کولرهای سفارشی یا خاص در آن درج نگردیده است.

\* نقشه‌های مندرج، فقط جهت اطلاع هستند، اگر چیزی می‌بینید که با نقشه‌های مندرج مغایرت دارد، لطفاً به نقشه متصل شده به یونیت دستگاه خریداری شده مراجعه کنید.

## روش تنظیم گاز یونیت بیرون

بعد از نصب، کلید اتصالات، طبق روش ذیل عمل کنید:



۱ - مهره مربوطه را نصف دور بچرخانید.

۲ - لوله را به اندازه نصف دور بچرخانید

۳ - ۸ ثانیه صبر کنید

۴ - سریعاً مهره را با آچار سفت کنید

۵ - مدت لازم همانند جدول مندرج در یونیت داخل است

۶ - کاملاً قطعه دوکی شکل ۱ را باز کنید و فقط بگذارید دو دور آن بسته باشد.

۷ - مطمئن شوید که تمامی اتصالات دارای نشتی نباشند.

## نحوه تخلیه گاز: گاز R410A نیاز به دستگاه وکیوم دارد.

قبل از کارکردن روی کولر گازی، در پوش روی شیرگاز و مایع را بردارید و مطمئن شوید در انتهای کار مجدداً آن را ببندید.

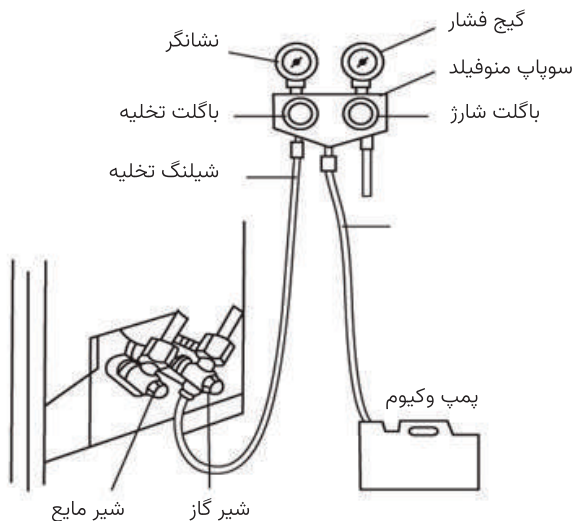
۱ - جهت ممانعت از نشتی، تمامی مهره‌ها را با آچار محکم کنید.

۲ - مطمئن شوید که سوپاپ، شیلنگ گاز، سوپاپ منوفیلد و پمپ وکیوم درست نصب شده باشد.

۳ - باگلت تخلیه را کاملاً باز کنید و بگذارید حداقل ۱۵ دقیقه باز باشد و درجه را بخوانید تا روی ۱/۰۰۷۱ -۰۰۱ pa آمده باشد.

۴ - بعد از انجام عمل وکیوم، شیرمایع را با آچار فرانسه کاملاً باز کنید.

۵ - مطمئن شوید که کلیه اتصالات دارای نشتی نمی‌باشند.



### • مراحل کنترل پس از نصب و پیش از راه‌اندازی

#### کنترل ایمنی الکتریکی

- ۱ - مطمئن شوید که ولتاژ مناسب تأمین شده است.
- ۲ - مطمئن شوید که تمامی اتصالات به دقت نصب شده باشد.
- ۳ - از نصب سیم ارت مطمئن شوید.

#### کنترل ایمنی نصب

- ۱ - مطمئن شوید که نصب محکم و دقیق باشد.
- ۲ - شیلنگ تخلیه له نشده باشد.
- ۳ - لوله‌ها و سیم‌کشی سفت و محکم باشند.
- ۴ - مطمئن شوید هیچ شیء خارجی اطراف و درون دستگاه جا نمانده باشد.

## کنترل نشتی گاز

براساس نحوه دستورالعمل نصب، کنترل نشتی به شرح ذیل قابل کنترل است:

- ۱ - با استفاده از کف صابون تمامی اتصالات و قسمت‌هایی که با پیچ و مهره نصب شده‌اند را کنترل کنید تا نشتی مشاهده نشود.
- ۲ - با استفاده از ابزار مخصوص امکان سنجش نشتی وجود دارد که توسط سرویس کار مجاز قابل انجام می باشد.

### ● سنجش عملکرد

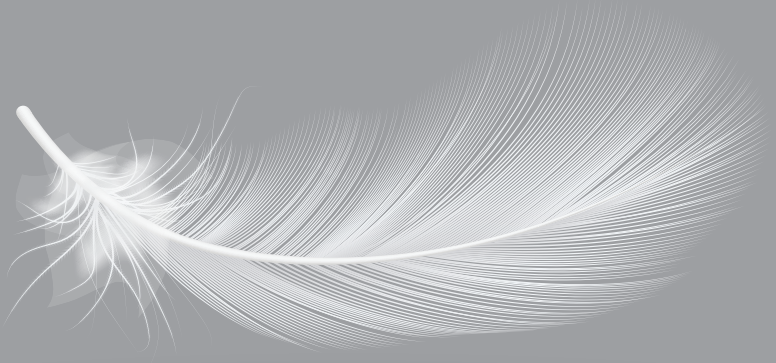
#### آماده سازی سنجش عملکرد

- مطمئن شوید که تمامی لوله و اتصالات درست نصب شده‌اند.
- مطمئن شوید که شیر گاز و مایع تا انتها باز هستند.
- سیم برق را وصل کنید.
- باطر ریموت را نصب کنید.

#### روش انجام سنجش عملکرد

- ۱ - دکمه روشن روی ریموت را فشار دهید.
- ۲ - با فشردن دکمه سرما یا گرما روی ریموت کنترل و دکمه‌های تاب خوردن دریچه هوا از عملکرد خوب آن مطمئن شوید.

# Fresh Air, today and tomorrow



پاک پرویس  
۱۶۰۸