

Gplus

دفترچه راهنمای کولر گازی

۲.....	احتیاط‌های ایمنی
۵.....	نام قسمت‌های مختلف کولرگازی
۷.....	راهنمای کارکرد دستگاه کولرگازی
۸.....	راهنمای خدمات (R32)
۱۶.....	موارد احتیاط هنگام نصب
۱۷.....	نصب یونیت داخلی
۲۳.....	نصب یونیت بیرونی
۲۶.....	عملکرد تست
۲۸.....	نگهداری
۳۰.....	عیب‌یابی
۳۲.....	دستگاه کنترل از راه دور

- به منظور بهبود کیفیت کالا، طرح و مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
- برای اطلاع از جزئیات بیشتر با کارشناس بخش فروش مشورت کنید.
- شکل و موقعیت دکمه‌ها و همچنین چراغ‌های نشانگر بستگی به مدل دستگاه دارند، اما عملکردشان در همه مدل‌ها یکسان است.

احتیاط‌های ایمنی

موارد ایمنی و توصیه‌هایی برای کارشناس نصب

۱. پیش از نصب و استفاده از دستگاه، این دفترچه راهنما را مطالعه نمایید.
۲. هنگام نصب یونیت داخلی و بیرونی، دسترسی کودکان به محدوده کاری مجاز نیست. احتمال وقوع حوادث پیش‌بینی نشده وجود دارد.
۳. مطمئن شوید که محل نصب یونیت بیرونی کاملاً محکم و استوار است.
۴. بررسی کنید که جریان هوا قادر به ورود به داخل سیستم سرمایش نیست و همچنین هنگام جابجایی بررسی کنید که گاز خنک کننده نشتی نداشته باشد.
۵. پس از نصب کولر گازی، عملکرد دستگاه را بررسی نمایید و داده‌های مربوط به عملکرد را ثبت نمایید.
۶. با نصب فیوز مناسب با حداکثر جریان ورودی و یا وسیله دیگری که جریان برق را در برابر اضافه بار کنترل می‌کند، یونیت داخلی را محافظت نمایید.
۷. مطمئن شوید که جریان برق محل با مندرجات روی برچسب مشخصات کولر گازی تطابق دارد. همواره سویچ یا دوشاخه دستگاه را تمیز نگه دارید. دوشاخه برق دستگاه را به طور صحیح و کامل وارد پریز برق نمایید، با رعایت این نکته از خطر شوک الکتریکی (برق گرفتگی) یا آتش‌سوزی ناشی از تماس نامناسب در امان خواهید بود.
۸. بررسی کنید که پریز برق متناسب با دوشاخه باشد، در غیر این صورت پریز را باید تعویض نمایید. (باید از دوشاخه و پریز مناسب که توانایی تحمل جریان عبوری از دستگاه را داشته باشد استفاده نمایید)
۹. این دستگاه باید به سویچی که دارای تفکیک کنتاکت در هر دورشته سیم است مجهز باشد تا در مواقع لزوم بتوان جریان برق دستگاه را به طور کامل قطع کرد، همچنین سیم کشی کولر گازی باید دقیقاً مطابق با قوانین و اصول سیم کشی برق منطقه باشد.
۱۰. کولر گازی باید توسط تکنسین شرکت مشتریان گلدیران یا افراد مجرب واجد شرایط نصب گردد.
۱۱. در صورتی که در محل نصب مواد قابل اشتعال (مانند الکل و سایر موارد) وجود دارد دستگاه باید در فاصله بیش از نیم متری از مواد قابل اشتعال نصب شود. در مورد مخازن تحت فشار (مانند انواع قوطی اسپری) نیز این موضوع باید رعایت گردد.
۱۲. اگر محل نصب دستگاه کولر گازی فاقد جریان تهویه هوا است، اقدامات احتیاطی برای پیشگیری از نشت هرگونه گاز خنک کننده در محیط و ایجاد خطر آتش‌سوزی به کار گرفته شود.
۱۳. لوازم بسته‌بندی کولر گازی و متعلقات آن همگی از نوع قابل بازیافت هستند و باید در داخل مخازن بازیافت قرار گیرند.
- به خاطر داشته باشید که پس از سپری شدن عمر مفید کولر گازی و هنگام معدوم نمودن (دور انداختن) آن را به مراکز بازیافت تحویل دهید.
۱۴. کولر گازی را مطابق با مندرجات این دفترچه راهنما مورد استفاده قرار دهید. این دفترچه راهنما تمامی شرایط احتمالی را پوشش نمی‌دهد. بنابراین همواره تمامی موارد مربوط به نصب، عملکرد و نگهداری سایر لوازم برقی خانگی را نیز در مورد این دستگاه به کار ببندید.
۱۵. این دستگاه باید مطابق با قوانین و مقررات ملی نصب شود.
۱۶. پیش از دسترسی به ترمینال‌ها، باید ارتباط تمامی مدارهای الکتریکی دستگاه را از جریان برق اصلی قطع نمایید.
۱۷. این دستگاه باید مطابق با قوانین و مقررات ملی سیم‌کشی، نصب شود.
۱۸. این دستگاه توسط کودکان بالاتر از ۸ سال و افراد دارای کم‌توانی جسمانی، حسی یا ذهنی یا افرادی تجربه و بی‌اطلاع به شرطی قابل استفاده است که تحت نظارت افراد بزرگسال باشند یا توصیه‌های مربوط به استفاده صحیح از دستگاه را آموزش دیده و خطرات احتمالی را درک کرده باشند. مراقب کودکان باشید تا با دستگاه بازی نکنند. امور مربوط به تمیز کردن و نگهداشت نباید توسط کودکان و بدون نظارت افراد بزرگسال انجام شود.

احتیاط‌های ایمنی

۱۹. هرگز به تنهایی کولر گازی را نصب نکنید، برای نصب همواره با شرکت مشتریان گلدیران تماس بگیرید.
۲۰. امور مربوط به تمیز کردن و نگهداری دستگاه باید توسط تکنسین شرکت مشتریان گلدیران انجام شود. پیش از انجام امور تمیز کردن و نگهداری دستگاه جریان برق اصلی دستگاه باید قطع شود.
۲۱. این وسیله نباید در محل‌هایی که سیستم اتصال زمین وجود ندارد، بکار گرفته شود.
۲۲. هنگامی که کولر گازی در حال کار است، هرگز برای خاموش کردن دستگاه دوشاخه آن را از پریز خارج نکنید، این اقدام منجر به بروز جرقه و آتش‌سوزی می‌شود.
۲۳. این کولر گازی برای مصارف خانگی طراحی شده است و نباید برای سایر مصارف از قبیل خشک کردن لباس، خشک کردن مواد غذایی و سایر موارد مورد استفاده قرار بگیرد.
۲۴. دستگاه همواره باید با فیلتر هوای نصب شده در آن مورد استفاده قرار بگیرد. استفاده از کولر گازی بدون وجود فیلتر هوا منجر به تجمع بیش از حد گرد و غبار بر روی قطعات داخل دستگاه شده و در نتیجه خرابی کولر گازی متصور است.
۲۵. در خصوص نصب دستگاه توسط افراد متفرقه و غیر شرکت مشتریان گلدیران شخص کاربر مسئول است و گارانتی دستگاه مردود خواهد شد، فرد متخصص باید مطابق با مقررات اقدام به برقراری اتصال زمین دستگاه نماید و همچنین یک فیوز مغناطیسی حرارتی برای دستگاه نصب نماید.
۲۶. باتری‌های دستگاه کنترل از راه دور پس از اتمام شارژشان باید به روش صحیح معدوم شده و با در چرخه بازیافت قرار گیرند. باتری‌ها را پس از اتمام در مخازن بازیافت شهرداری منطقه قرار دهید.
۲۷. هرگز برای مدت‌زمان طولانی در معرض مستقیم باد کولر گازی قرار نگیرید. قرار گرفتن در معرض مستقیم باد کولر گازی برای سلامتی نامناسب است. توجه ویژه‌ای به افراد سالمند، بیمار یا کودکان حاضر در اتاق داشته باشید.
۲۸. در صورت خروج دود یا بوی غیر عادی از دستگاه بلافاصله دستگاه را خاموش کرده و دوشاخه را از پریز خارج نمایید و با شرکت مشتریان گلدیران تماس بگیرید.
۲۹. استفاده طولانی مدت در چنین شرایطی خطر آتش‌سوزی یا برق‌گرفتگی را به همراه دارد.
۳۰. هرگونه تعمیر فقط باید توسط تکنسین مجاز شرکت مشتریان گلدیران انجام شود. تعمیر نامناسب توسط افراد متفرقه خطر برق‌گرفتگی را برای کاربر به دنبال دارد و موجب مردود شدن گارانتی دستگاه می‌گردد.
۳۱. اگر برای مدت‌زمان طولانی از دستگاه استفاده نمی‌کنید، سوییچ خودکار (فیوز) نصب شده برای دستگاه را به طور کامل قطع کنید. پره‌های مربوط به مسیر باد باید به درستی تنظیم شوند.
۳۲. در حالت گرمایش پره‌ها باید رو به پایین و در حالت سرمایش باید رو به بالا باشند.
۳۳. وقتی که از دستگاه برای مدت‌زمان طولانی استفاده نمی‌کنید و همچنین در زمان تمیز کردن و نگهداشت جریان برق اصلی دستگاه را قطع نمایید.
۳۴. انتخاب دمای مناسب مانع از خرابی دستگاه می‌شود.

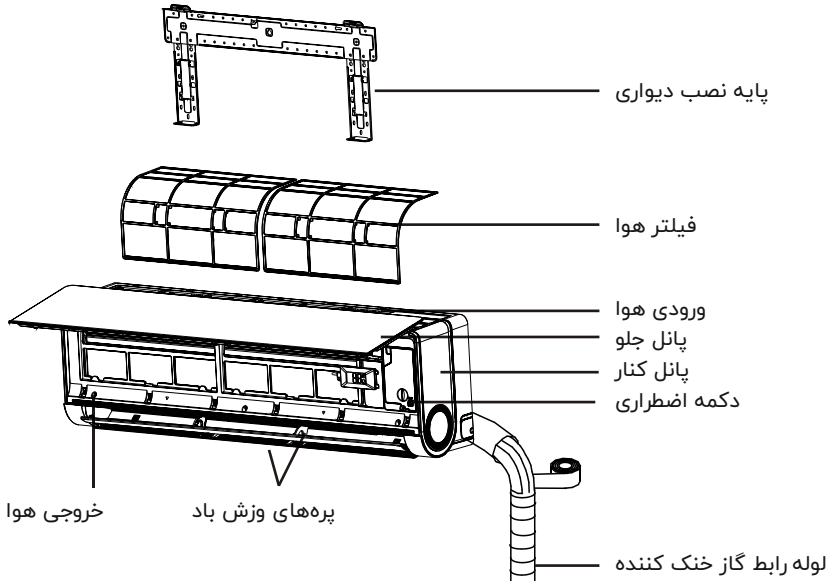
احتیاط‌های ایمنی

قوانین مربوط به ایمنی و ممنوعیت‌ها

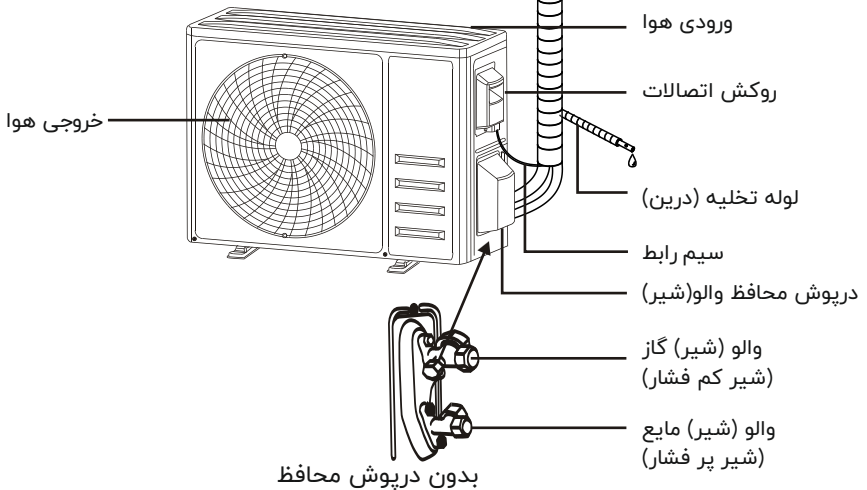
۱. از خم کردن، تحت فشار قرار دادن و له کردن سیم برق دستگاه خودداری کنید چرا که موجب آسیب می‌شود. سیم برق آسیب دیده موجب برق گرفتگی، آتش‌سوزی می‌شود. تعویض سیم برق دستگاه فقط باید توسط تکنسین مجاز شرکت مشتریان گل‌دیران انجام شود.
۲. از سیم سیار و یا پریرز غیر استاندارد استفاده نکنید. کابل‌های ارتباطی و تغذیه، دوشاخه و پریرز باید با توجه به حداکثر جریان دستگاه به گونه ای انتخاب شوند که توانایی عبور جریان مصرفی را داشته باشند
۳. با پای برهنه و یا زمانی که بدن‌تان مرطوب است به دستگاه دست نزنید.
۴. مسیر هوای ورودی و خروجی دستگاه را مسدود نکنید. مسدود کردن روزه‌های هوای دستگاه موجب کاهش اثربخشی کولر گازی شده و در ادامه احتمال خرابی دستگاه وجود دارد.
۵. به هیچ وجه در دستگاه دخل و تصرف نکنید و از انجام تغییر در آن خودداری نمایید.
۶. از نصب دستگاه در محل‌هایی که هوای آنجا حاوی گاز، روغن یا سولفور است و همچنین در نزدیکی منابع حرارتی، خودداری نمایید.
۷. استفاده از این دستگاه توسط افراد (از جمله کودکان) دارای ناتوانی جسمانی، ضعف حسی یا ذهنی، یا افراد کم تجربه و فاقد دانش کافی مجاز نیست مگر تحت نظارت افراد بزرگسال یا فراگیری نحوه استفاده صحیح از دستگاه از جانب افراد مسئول.
۸. از ایستادن بر روی دستگاه و همچنین قرار دادن اجسام سنگین یا داغ بر روی دستگاه کولر گازی خودداری نمایید.
۹. هنگامی که کولر گازی در حال کار است، درها و پنجره‌ها را برای مدت زمان طولانی باز نگذارید.
۱۰. از ورزش مستقیم باد کولر گازی بر روی گیاهان و حیوانات خودداری نمایید.
۱۱. ورزش باد مستقیم کولر گازی بر روی گیاهان و حیوانات تاثیر نامناسبی بر روی آن‌ها دارد.
۱۲. کولر گازی نباید در تماس با آب باشد. عایق الکتریکی دستگاه آسیب دیده و موجب برق گرفتگی می‌شود.
۱۳. از ایستادن یا قرار دادن اشیاء بر روی یونیت بیرونی خودداری نمایید.
۱۴. از وارد کردن چوب، میله یا سایر لوازم به داخل کولر گازی خودداری کنید. در غیر اینصورت خطر آسیب جسمانی را به همراه دارد.
۱۵. مراقب کودکان باشید تا با دستگاه بازی نکنند. در صورت آسیب دیدن سیم برق، تعویض آن باید توسط تکنسین مجاز شرکت مشتریان گل‌دیران یا افراد متخصص و اجد شرایط انجام شود تا خطری متوجه کاربر نباشد.

نام قسمت‌های مختلف کولر گازی

یونیت داخلی



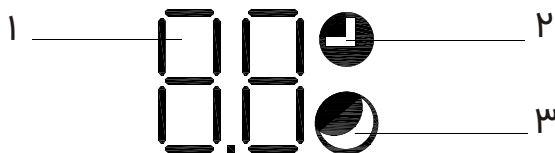
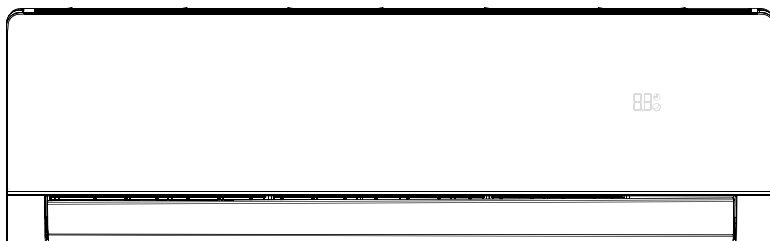
یونیت بیرونی



توجه: این تصویر ممکن است با محصول واقعی تفاوت داشته باشد. لطفاً کالای خود را ملاک قرار دهید.

نام قسمت‌های مختلف کولر گازی

نمایشگر یونیت داخلی



عملکرد	نمایشگر	شماره
نشانگر تایمر، دما و کدهای خطا	88	۱
در هنگام عملکرد تایمر روشن می‌شود.		۲
حالت خواب (SLEEP)		۳

شکل و محل سوییچ‌ها و نمادها بستگی به مدل دستگاه دارد، اما عملکرد همگی یکسان است.



راهنمای کارکرد دستگاه کولر گازی

❗ استفاده از کولر گازی در شرایطی فراتر از مشخصات ذکر شده منجر به فعال شدن قطعه محافظ کولر گازی می‌شود و در ادامه کولر گازی از کار می‌افتد. بنابراین، در شرایط دمایی و آب و هوایی زیر از کولر گازی استفاده نمایید.

کولر گازی اینورتر:

رطوبت زدایی	سرمایش	گرمایش	حالت / دما
	۱۷ تا ۳۲ درجه سانتیگراد	صفر تا ۳۰ درجه سانتیگراد	دمای اتاق
	۱۵- تا ۵۳ درجه سانتیگراد	۲۰- تا ۳۰ درجه سانتیگراد	دمای محیط بیرون

در حالی که سیم کولر گازی به جریان برق متصل است، کولر گازی را خاموش کرده و دوباره روشن کنید یا در حین کارکرد تغییر وضعیت بدهید، قطعه محافظتی کولر گازی شروع به کار می‌کند. کمپرسور پس از ۳ دقیقه شروع به کار می‌کند.

❗ خصوصیات عملکرد گرمایش (دستگاه‌های دو کاره)

گرم کردن:

وقتی عملکرد گرمایش فعال شود، یونیت داخلی به مدت ۲ تا ۵ دقیقه به گرم کردن می‌پردازد، پس از آن کولر گازی شروع به وزش باد گرم می‌کند.

یخ‌زدایی:

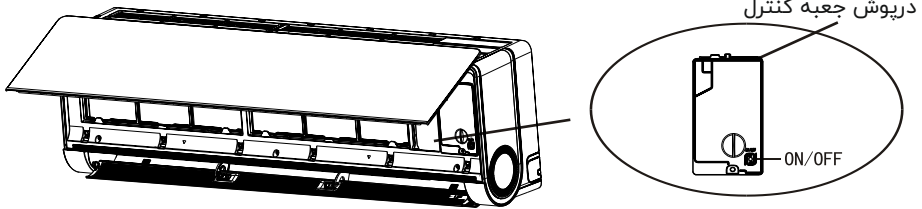
در طول فرایند گرمایش، در صورتی که یونیت بیرونی دچار یخ و برفک شده باشد، عملکرد یخ‌زدایی به طور خودکار انجام می‌شود تا اثر بخشی عملکرد گرمایش افزایش پیدا کند. در طول فرایند یخ‌زدایی، فن یونیت داخلی و فن یونیت بیرونی متوقف می‌شوند. پس از پایان یخ‌زدایی عملکرد گرمایش به طور خودکار از سر گرفته می‌شود.

❗ دکمه اضطراری:

وقتی که دستگاه کنترل از راه دور از کار می‌افتد پانل را باز کرده و دکمه اضطراری بر روی جعبه کنترل الکترونیکی را بیاویزید. (همواره با یک جسم عایق دکمه اضطراری را فشار دهید.)

وضعیت کنونی	عملکرد	پاسخ	حالت ورود
آماده به کار	دکمه اضطراری را یک بار فشار دهید.	یک بار صدای بیپ	حالت سرمایش
آماده به کار (فقط دستگاه دو کاره)	دکمه اضطراری را در عرض ۳ ثانیه دو بار فشار دهید	دو بار صدای بیپ	حالت گرمایش
در حال کار	دکمه اضطراری را یک بار فشار دهید.	صدای بیپ برای مدت زمانی	حالت خاموش

راهنمای کارکرد دستگاه کولر گازی



(پنل یونیت داخلی را باز کنید)

راهنمای خدمات (R32)

1. برای اطلاع از ابعاد و فواصل مورد نیاز جهت نصب صحیح، از قبیل حداقل فاصله مجاز با دیوار و سازه‌های اطراف، لطفاً اطلاعات این دفترچه را مطالعه نمایید.
2. **دستگاه باید بر روی زمینی بزرگتر از ۴ متر مربع نصب، استفاده و نگهداری شود.**
3. در هنگام نصب لوله و لوله‌کشی، تا حد امکان از کمترین میزان لوله استفاده نمایید.
4. لوله‌ها نباید در معرض صدمات فیزیکی باشند و چنانچه محل نصب کمتر از ۴ متر مربع است حداقل باید از تهویه کافی برخوردار باشد.
5. پیروی از مقررات ملی گاز باید رعایت شود.
6. اتصالات مکانیکی باید همواره به منظور انجام امور نگهداری در دسترس باشند.
7. هنگام جابجایی، نصب، تمیز کردن دستگاه، انجام امور نگهداشت و همچنین زمان معدوم نمودن ماده سردکننده (دور انداختن) از توصیه‌های ارائه شده در این دفترچه راهنما پیروی نمایید.
8. همواره روزنه‌های تهویه دستگاه را آزاد و تمیز نگهدارید.
9. توجه: سرویس دستگاه فقط باید تکنسین مجاز شرکت مشتریان گلدیران انجام شود.
10. هشدار: دستگاه باید در محلی که از تهویه کافی برخوردار است و اندازه آن مطابق با اندازه توصیه شده برای عملکرد است نگهداری شود.
11. هشدار: دستگاه باید در اتاقی نگهداری شود که هیچگونه شعله (مانند اجاق گاز) و منابع حرارتی (مانند بخاری برقی) نباشد.
12. دستگاه باید طوری نگهداری شود که از هرگونه آسیب فیزیکی دور باشد.
13. فرد تکنسینی که امور مربوط به مدار گاز دستگاه را انجام می‌دهد باید گواهی معتبر سازمان فنی و حرفه‌ای را در خصوص کار با گاز سرد کننده داشته و اطلاعاتش به روز باشد. امور تعمیرات باید مطابق با توصیه‌های شرکت مشتریان گلدیران باشد.
- چنانچه هنگام انجام امور تعمیر و نگهداشت تکنسین نیاز به دستیار داشت، فعالیت‌های فرد دستیار در خصوص استفاده از گاز سرد کننده باید تحت نظارت تکنسین باشد.
14. به طور کلی انجام هرگونه اموری که پای ایمنی در میان باشد باید توسط فرد واجد شرایط و صلاحیت اجرا شود.
15. هشدار:
 - * از هیچگونه ابزار یا وسیله‌ای برای سرعت بخشیدن به روند برافروزی استفاده نکنید.
 - توصیه‌های شرکت سازنده را پیروی نمایید.
 - * دستگاه باید در اتاقی نگهداری شود که هیچگونه شعله (مانند اجاق گاز) و منابع حرارتی (مانند بخاری برقی) نباشد.
 - * از سوراخ کردن یا سوزاندن دستگاه خودداری نمایید.
 - * آگاه باشید که ممکن است گاز سرد کننده فاقد بو باشد.



دفترچه راهنما را مطالعه کنید احتیاط: خطر آتش‌سوزی



توصیه‌های پیرامون کارکرد



دفترچه فنی را مطالعه کنید

۱۶. اطلاعات پیرامون انجام سرویس:

(۱) بررسی محل

پیش از شروع کار بر روی سیستم تم حاوی ماده سرد کننده قابل اشتعال، بررسی‌های لازم ایمنی برای اطمینان از نبود خطر انفجار را انجام دهید. برای تعمیر سیستم تم سرمایش، پیش از شروع کار بر روی سیستم لازم است که از تمامی موارد احتیاط پیروی نمایید.

(۲) روند کار

کار باید تحت روندی کنترل شده انجام شود تا خطر نشت گاز قابل انفجار در حین انجام کار به حداقل برسد.

(۳) موارد کلی پیرامون فضای کاری

تمامی افراد مجری امور نگهداشت و سایر امور کاری حاضر در محل باید ماهیت کار را آموزش دیده باشند. انجام کار در فضاهای سر بسته و محدود مجاز نیست. فضای کاری باید از سایر قسمت‌ها جدا شود. مطمئن شوید که فضای کاری به دلیل وجود مواد قابل اشتعال به طور کامل ایمن و تحت کنترل است.

(۴) بررسی وجود ماده سرد کننده

پیش از شروع کار در محل ابتدا با استفاده از دستگاه نشانه‌ت‌یاب اقدام به بررسی نمایید چرا که فرد تکنسین باید از فضاهایی که پتانسیل آتش‌سوزی را دارند، اطلاع داشته باشد. مطمئن شوید که دستگاه نشت‌یاب مناسب با نوع گاز سرد کننده است برای مثال از نوع غیر جرقه‌زن، کاملاً دربسته و نفوذناپذیر و همچنین ایمن باشد.

(۵) وجود کپسول آتش‌نشانی

در صورت انجام امور جوشکاری بر روی تجهیزات حاوی ماده سرد کننده یا بخش‌هایی که در نزدیکی این تجهیزات هستند، لازم است که کپسول آتش‌نشانی مناسبی در دسترس باشد. وجود پودر خشک آتش خاموش‌کن (اطفاء حریق) یا CO₂ متناسب با محل شارژ الزامی است.

(۶) نبود منابع جرقه‌زن

افرادی که در رابطه با سیستم سرمایش کار می‌کنند و همچنین افرادی که امور لوله‌کشی انجام می‌دهند به هیچ وجه نباید از وسایل جرقه‌زن و آتش‌زا استفاده کنند چرا که خطر آتش‌سوزی یا انفجار وجود دارد. تمامی منابعی که بالقوه آتش‌زا هستند مانند سیگار باید دور از محل نصب، تعمیر، جداسازی و معدوم‌سازی باشند چرا که ماده سرد کننده قابلیت انتشار در فضای اطراف را دارد. پیش از شروع کار محل را بررسی نمایید تا هیچگونه خطر انفجار و آتش‌سوزی وجود نداشته باشد، نشان و عبارت «سیگار کشیدن ممنوع» باید در محل وجود داشته باشد.

(۷) محل دارای تهویه هوا

پیش از شروع کار یا انجام هرگونه اموری که حرارت تولید می‌کند از باز بودن محل یا داشتن تهویه کافی مطمئن شوید. در مدت زمانی که کار در حال اجراست تهویه باید به طور کامل صورت گیرد.

تهویه باید به گونه‌ای باشد که ماده سرد کننده منتشر شده را پراکنده کرده و به فضای بیرون بفرستد.

(۸) بررسی‌های مربوط به تجهیزات سرمایشی

وقتی لوازم برقی تعویض می‌شوند از مناسب بودن آن‌ها با هدف مورد نظر و مشخصات صحیح باید اطمینان حاصل شود. همواره باید از توصیه‌های سازنده در خصوص امور نگهداری و سرویس پیروی نمود.

در صورت داشتن تردید یا بخش فنی شرکت مشتریان گلدیران تماس بگیرید.

- هنگام نصب و استفاده از مواد سرد کننده قابل اشتعال موارد زیر را به خاطر داشته و از آن‌ها پیروی نمایید:
- میزان شارژ باید مطابق فضای اتاقی باشد که لوازم حاوی مواد سرد کننده نصب شده‌اند؛
- تجهیزات تهویه و کانال‌های خروجی هوا باید به خوبی کار کنند و گرفتگی نداشته باشند؛
- چنانچه مدار سرمایشی غیر مستقیمی استفاده شده است، مدار دوم باید به لحاظ وجود ماده سرد کننده مورد بررسی قرار گیرد؛
- نشانه‌گذاری تجهیزات باید خوانا و قابل دیدن باشند. نشانه‌هایی که غیر قابل خواندن هستند باید ویرایش شوند؛
- لوله یا قطعات سرمایش نباید در محلی نصب شوند که احتمال فرسایش و خوردگی آن‌ها وجود دارد، مگر آنکه لوله و قطعات از موادی ساخته شده باشند که در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی مقاوم شده باشند.

۹) بررسی لوازم برقی

تعمیر و امور نگهداشت قطعات و لوازم برقی باید شامل بررسی اولیه و مراحل بازرسی قطعه باشد. چنانچه ایرادی وجود داشته باشد که ایمنی را تحت تاثیر قرار دهد تا زمان برطرف نشدن ایراد هیچ منبع تغذیه‌ای نباید به مدار متصل شود. اگر ایراد به سرعت قابل برطرف شدن نبود و استفاده از دستگاه آزمایشی بود باید از راه کار مناسب موقت استفاده شود. این موضوع باید به صاحب تجهیزات گزارش شود تا به تمامی گروه‌ها گوشزد شود.

بررسی‌های ایمنی اولیه باید شامل موارد زیر باشند:

- خازن‌ها باید تخلیه شوند: این کار باید به شیوه‌ای ایمن انجام شود تا جرقه‌ای در حین تخلیه خازن ایجاد نشود؛
- در حین شارژ، بازیابی یا تزریق گاز به سیستم هیچ جریان برقی در قطعات برقی و سیم‌کشی‌ها جریان نداشته باشد؛
- همواره اتصال زمین (ارت) برقرار باشد.

۱۷) تعمیر قطعات در بسته (سربسته)

۱) هنگام تعمیر قطعات سربسته، پیش از باز کردن قاب یا درپوش قطعات سربسته ابتدا جریان برق را قطع کنید تا تجهیزات از کار متوقف شوند. چنانچه لازم باشد تا در حین انجام سرویس، جریان به برق به تجهیزات متصل باشد، پس باید یک نشت‌یاب دائم در محل بسیار حساس قرار بگیرد تا در موقع لزوم شرایط خطرناک را هشدار دهد.

۲) هنگام کار بر روی قطعات برقی بسیار دقت کنید تا در بدنه تغییری ایجاد نشود که موجب تحت تاثیر قرار گرفتن میزان محافظت آن شود. آنچه گفته شد شامل کابل‌ها، تمامی اتصالات، ترمینال‌ها، آسیب دیدن درزگیرها، اتصال نادرست مهره و ماسوره‌ها می‌شود. از نصب صحیح لوازم مطمئن شوید. درپوش‌ها و لوازم درزگیری و آب‌بندی نباید دچار آسیب شوند طوری که کلر آبی‌شان را در راستای جلوگیری از ورود شرایط قابل اشتعال از دست بدهند. لوازم یدکی و جایگزین باید مطابق با شرایط توصیه شده از سوی کارخانه باشند.

توجه: استفاده از درزگیر سیلیکونی ممکن است بر موثر بودن برخی از انواع تجهیزات نشت‌یاب اثرگذار باشد. اجزا و قطعاتی که اساساً ایمن هستند لازم نیست از کار بر روی آن‌ها، جداسازی و ایزوله شوند.

۱۸) تعمیر لوازم کاملاً ایمن

پیش از وصل جریان برق به دستگاه ابتدا از سارگار بودن ولتاژ و شدت جریان منبع برق با میزان ولتاژ و شدت جریان مصرفی دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

منظور از لوازم ایمن آن دسته از لوازم هستند که حتی با وجود فضای قابل اشتعال قابل استفاده و کار هستند. تجهیزات تست باید در وضعیت صحیح قرار بگیرند. فقط آن دسته از قطعات یدکی که از جانب کارخانه توصیه شده‌اند باید مورد استفاده قرار بگیرند. استفاده از سایر قطعات (متفرقه/ غیر شرکتی) می‌تواند منجر به آتش گرفتن گاز سرد کننده نشت شده در محیط بشود.

۱۹) کابل‌کشی

مسیر کابل‌کشی را بررسی کنید تا در معرض ساییدگی، پوسیدگی، تحت فشار، لرزش، لبه‌های تیز یا سایر شرایط نامساعد محیطی نباشد. در بررسی‌های تان این نکته را مد نظر داشته باشید که لرزش‌های دائمی از جانب کمپرسور یا فن می‌تواند منجر به فرسوده شدن کابل شود.

۲۰. تشخیص مواد سرد کننده قابل اشتعال

برای تشخیص نشتی مواد سرد کننده تحت هیچ شرایطی از منابع آتش‌زا استفاده نکنید. از کبریت/فندک (یا سایر انواع شعله) استفاده نکنید.

۲۱. روش‌های تشخیص نشتی

روش‌های تشخیص نشتی مواد سرد کننده قابل اشتعال که در پایین گفته شده قابل قبول تلقی می‌شوند. از نشت‌یابی‌های الکترونیکی که برای مواد سرد کننده قابل اشتعال به کار می‌روند استفاده کنید، اما ممکن است این تجهیزات به اندازه کافی حساس نباشند و یا نیاز به کالیبره شدن داشته باشند. (تجهیزات تشخیص باید در محل فاقد ماده سرد کننده کالیبره شوند.) مطمئن شوید که آشکار ساز بطور بالقوه منبع آتش/قرقه نیست و برای ماده سرد کننده استفاده شده مناسب است. تجهیزات تشخیص نشتی باید بر روی درصدی از LFL ماده سرد کننده تنظیم شوند و باید بر اساس ماده سرد کننده مصرفی کالیبره شوند و درصد مناسبی از گاز (حداکثر ۲۵٪) تایید شده باشند. انواع مایع تشخیص نشتی برای استفاده بیشتر مواد سرد کننده مناسب هستند اما نباید از مواد شوینده حاوی کلر استفاده کرد چراکه کلر ممکن است در تجمع با ماده سرد کننده واکنش نشان داده و موجب خوردگی لوله مسی شود. در صورتی که نسبت به وجود نشتی تردید دارد، تمامی شعله‌ها باید خاموش گردند. اگر محل نشتی ماده سرد کننده را یافتید و نیاز به جوشکاری داشت، تمامی ماده سرد کننده باید از سیستم جمع (بازیابی) یا ایزوله شود (یعنی شیرها بسته شوند) در قسمتی از سیستم که دور از محل نشتی است نگهداری گردد. قبل و هنگام جوشکاری باید نیتروژن فاقد اکسیژن (OFN) به سیستم تزریق کرد.

۲۲. حذف و تخلیه

وقتی برای انجام تعمیرات یا هر دلیل دیگری تصمیم به ورود به مدار سرمایش را دارید باید مراحل را پشت سر بگذارید. از آنجایی که امکان آتش‌سوزی وجود دارد بنابراین باید این فرایند به بهترین شکل ممکن انجام شود. مراحل زیر باید انجام شود:

- ماده سرد کننده را حذف کنید (جمع آوری کنید)؛
- مدار سرمایش را با استفاده از گازی بی‌اثر (پاک) تمیز نمایید؛
- تخلیه کنید؛
- سیستم را دوباره با گازی بی‌اثر تمیز کنید؛
- به کمک برش یا جوشکاری مدار سرمایش را باز کنید.

جمع‌آوری ماده سرد کننده باید به داخل کپسول ویژه بازیابی انجام شود. برای ایمن شدن دستگاه باید سیستم با OFN (نیتروژن فاقد اکسیژن) شسته شود. شاید لازم باشد این فرایند چندین بار انجام شود. برای این کار نباید از هوای فشرده یا اکسیژن استفاده شود.

شستن سیستم باید با شکست خلاء در سیستم توسط OFN انجام شود و این فرایند ادامه یابد تا این‌که فشاری کاری لازم حاصل شود، سپس نوبت به تهویه به بیرون می‌رسد و سرانجام کاهش فشار خلاء. این فرایند چندین بار باید تکرار شود تا هیچ ماده سرد کننده‌ای در سیستم باقی نماند. وقتی آخرین OFN به سیستم اعمال می‌شود، فشار سیستم باید کاهش یافته و به فشار اتمسفری برسد تا کار انجام شود. چنانچه عملیات جوشکاری بر روی لوله‌ها انجام شده باشد، انجام مراحل که در بالا گفته شد الزامی و حیاتی است. مطمئن شوید که خروجی پمپ و کیبوم (خلاء) نزدیک هیچ منبع آتشی نباشد و ضمناً تهویه هم باید صورت گیرد.

۲۳. جمع‌آوری ماده مبرد جهت جا به جایی دستگاه

پیش از انجام این مرحله، لازم است که تکنسین با تجهیزات مربوطه آشنا بوده و از تمامی جزئیات آن مطلع باشد. توصیه می‌شود که تمامی مواد سرد کننده به روش کاملاً ایمن بازیابی شوند. پیش از انجام کار، چنانچه لازم باشد که پیش از استفاده مجدد از ماده سرد کننده بازیابی شده تجزیه و تحلیل صورت گیرد پس باید مقداری نمونه از روغن و ماده سرد کننده برداشته شود. پیش از شروع کار جریان برق را در دسترس قرار دهید.

الف) با تجهیزات و نحوه بکار گیری آن‌ها آشنا شوید.

ب) برق سیستم را قطع کرده و آن را کاملاً ایزوله کنید.

پ) پیش از شروع فرایند، مطمئن شوید که:

- چرخ دستی به منظور حمل سیلنرهای گاز سرد کننده در دسترس است؛
- وسایل حفاظت فردی در دسترس است و به طور صحیح مورد استفاده قرار می‌گیرد؛
- فردی واجد صلاحیت باید بر تمامی فرایندهای بازبینی نظارت داشته باشد؛
- تجهیزات و سیلنرهای بازبینی باید از استانداردهای لازم برخوردار باشند.

ت) در صورت نیاز، سیستم سرمایش را پمپ دان کنید.

ث) در صورتی که وکیوم امکان‌پذیر نباشد، یک شیر چندکاره (منیفولد) نصب کنید به طوری که بتوان ماده سرد کننده را از قسمت‌های مختلف سیستم جمع‌آوری نمایید.

ج) پیش از انجام بازبینی، کپسول‌ها باید بر روی ترازو قرار گرفته باشند.

چ) دستگاه بازبینی را به کار بیندازید و مطابق با دستورات سازنده آن، مراحل را پیش بروید.

ح) از پُر کردن بیش از حد کپسول‌ها خودداری نماید. (پر کردن مایع در داخل کپسول نباید بیش از ۸۰٪ ظرفیت باشد)

خ) حداکثر فشار کاری کپسول را رعایت کرده و از آن فراتر نروید، حتی برای چند لحظه.

د) وقتی کپسول‌ها به طور صحیح پر شدند و این مرحله به پایان رسید، کپسول‌ها و تجهیزات باید فوراً از محل خارج شوند و تمامی شیرهای ایزوله بر روی تجهیزات بسته شود.

ذ) ماده سردکننده بازبینی شده نباید در داخل سیستم سرمایش دیگری استفاده شود مگر آنکه تصفیه و بررسی شده باشد.

۲۴. چسباندن برچسب

برچسبی که حاوی اطلاعاتی مبنی بر برچیدن و تخلیه ماده سردکننده باشد باید بر روی دستگاه چسبانده شود.

برچسب باید دارای تاریخ و امضا باشد. این برچسب باید دارای عبارت حاوی گاز سرد کننده قابل اشتعال است، باشد.

۲۵. بازبینی

وقتی گاز سرد کننده را از یک سیستمی بازبینی می‌کنید، چه برای سرویس و چه برای برچیدن، توصیه می‌شود تمامی مواد سردکننده به روش ایمن حذف شود.

هنگام انتقال گاز سردکننده به داخل کپسول‌ها، مطمئن شوید که کپسول مخصوص بازبینی گاز سردکننده هستند. مطمئن شوید که تعداد کپسول‌ها برای تخلیه کل گاز سیستم کافی است. تمامی کپسول‌ها باید برای بازبینی گاز سردکننده طراحی و مورد استفاده قرار بگیرند و دارای برچسب نوع گاز سرد کننده باشند (برای مثال کپسول مخصوص بازبینی گاز سردکننده). کپسول‌ها باید دارای شیر فشار شکن و شیر قطع‌کن باشند. پیش از بازبینی کپسول‌ها را خالی و در صورت امکان خنک کنید. تجهیزات بازبینی باید در وضعیت خوبی بوده و توضیحات مربوط به بازبینی در دسترس باشد و همچنین مناسب تمامی انواع گازهای سردکننده باشد از جمله گازهای سردکننده قابل اشتعال. علاوه بر این، تعدادی ترازوی دقیق باید در دسترس باشد. شیلنگ‌ها باید در وضعیت خوب و دارای کویلینگ جداشونده بدون نشستی باشند. پیش از استفاده از تجهیزات بازبینی، از وضعیت خوب و همچنین نگهداری مناسب آن‌ها اطمینان حاصل نمایید، بخش‌های برقی این تجهیزات باید کاملاً مهر و موم شده باشند به طوری که در صورت نشستی ماده سردکننده هیچ خطری آتش‌سوزی در کار نباشد. در صورت داشتن تردید با سازنده تجهیزات تماس بگیرید. مواد سردکننده بازبینی شده باید در کپسول‌های مناسب به تامين کننده (سازنده) مواد سردکننده ارسال شود و توضیحات مربوط به انتقال پسماند تنظیم گردد. از ترکیب و ادغام مواد سردکننده در تجهیزات بازبینی بخصوص در داخل کپسول‌ها خودداری نمایید.

چنانچه روغن کمپرسورها یا کمپرسور جمع‌آوری شده‌اند، مطمئن شوید که به میزان قابل قبولی تخلیه شده‌اند تا مواد سرد کننده قابل اشتعال فاقد روان کننده باشد. برای سرعت بخشیدن به این فرایند فقط بدنه کمپرسور را می‌توان به صورت برقی گرم کرد. تخلیه روغن از یک سیستم باید به شیوه کاملاً ایمن انجام شود.

راهنمای خدمات (R32)

ملاحظات مهم

۱. کولرگازی باید توسط افراد حرفه‌ای نصب شود و راهنمای نصب فقط برای استفاده توسط پرسنل نصب متخصص تدارک دیده شده است! مشخصات نصب باید مطابق مقررات خدمات پس از فروش گلدیران باشد.
۲. هنگام پُر کردن مواد سرد کننده قابل انفجار/ اشتعال، هرگونه سهل‌انگاری در اجرای عملیات منجر به آسیب شدید جانی و مالی می‌شود.
۳. پس از پایان نصب، آزمایش نشتی باید انجام شود.
۴. پیش از انجام امور نگهداشت یا تعمیر کولرگازی که از مواد سرد کننده قابل اشتعال استفاده می‌کند، باید بررسی‌های ایمنی صورت گیرد تا احتمال خطر آتش‌سوزی به حداقل برسد.
۵. به منظور کاهش هرگونه خطر ناشی از گاز یا بخار قابل اشتعال به حداقل ممکن، لازم است که راه‌اندازی دستگاه تحت فرایند کنترل شده انجام شود.
۶. شرایط مربوط به مجموع وزن مواد سردکننده شارژ شده (پُر شده) و همچنین اتافی که کولر گازی در آن قرار دارد در دو جدول پایین (جدول ۱ و ۲) آمده است.

حداکثر میزان شارژ و حداقل شرایط محل نصب

$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$, $m = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$
 اگر LFL کمترین حد قابل اشتعال در مقیاس کیلوگرم/ بر متر مکعب باشد LFL مربوط به R32 می‌شود ۳۰۶ گرم/ در هر متر مکعب.

برای دستگاه‌هایی با میزان شارژ $m_1 < M = m_2$

حداکثر شارژ در یک اتاق باید مطابق فرمول زیر باشد:

$$m = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

حداقل محل مورد نیاز برای نصب دستگاه با شارژ مواد سرد کننده M (کیلوگرم) باید مطابق فرمول زیر باشد:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

جدول ۱ - حداکثر شارژ (کیلوگرم)

مساحت کف زمین (متر مربع)							h ₀ (m)	LFL (kg/m ³)	نوع گاز
50	30	20	15	10	7	4			
4.02	3.12	2.54	2.2	1.8	1.51	1.14	1	0.306	R32
7.254	5.61	4.58	3.97	3.24	2.71	2.05	1.8		
8.85	6.86	5.6	4.85	3.96	3.31	2.5	2.2		

جدول ۲ - حداقل فضای اتاق (متر مربع)

میزان شارژ (متر) (کیلوگرم) حداقل فضای اتاق (متر مربع)							h ₀ (m)	LFL (kg/m ³)	نوع گاز
7.956kg	6.12kg	4.896kg	3.672kg	2.448kg	1.836kg	1.224kg			
543	321	206	116	51	29		0.6	0.306	R32
196	116	74	42	19	10		1		
60	36	23	13	6	3		1.8		
40	24	15	9	4	2		2.2		

اصول ایمنی نصب

۱. ایمنی محل



وجود تهویه الزامی است



وجود هرگونه شعله‌ای ممنوع است



۲. ایمنی در هنگام کار



از گوشی همراه استفاده نکنید



باید لباس و دستکش ضد الکتریسیته ساکن بپوشید



همواره الکتریسیته ساکن را به یاد داشته باشید

۳. ایمنی هنگام نصب

- نشت‌یاب ماده سرد کننده
- محل مناسب نصب

این تصویر یک نشت‌یاب ماده سردکننده است.




















به خاطر داشته باشید که:

۱. محل نصب باید از تهویه کافی برخوردار باشد.
۲. محل نصب و نگهداری کولرگازی حاوی ماده سردکننده R32 باید عاری از آتش یا جوشکاری، فر خشک‌کن یا هر وسیله گرمایشی دیگری که دمایی فراتر از ۵۴۸ دارد باشد چرا که به راحتی آتش ایجاد می‌شود.
۳. هنگام نصب کولرگازی، استفاده از لوازم ضد الکتریسیته ساکن مانند پوشیدن لباس و/یا دستکش مخصوص الزامی است.
۴. انتخاب محل مناسب نصب یا نگهداری بسیار ضروری است محل باید به نحوی باشد که ورودی‌ها و خروجی‌های یونیت‌های داخلی و بیرونی توسط موانع مسدود نشوند یا نزدیک به منابع حرارتی یا انفجاری نباشند.
۵. چنانچه هنگام نصب یونیت داخلی دچار نشستی ماده سردکننده شود باید بلافاصله شیر یونیت بیرونی را بست و تمامی افراد باید محل را به مدت ۱۵ دقیقه ترک کنند. اگر دستگاه آسیب دیده است دستگاه معیوب باید به محل نگهداری/تعمیر منتقل شود و از انجام جوشکاری لوله مواد سرد کننده یا سایر عملیات در محل مشتری/کاربر اکیداً خودداری نمایید.
۶. محلی را باید انتخاب نمایید که مجرای ورودی و خروجی یونیت داخلی هم سطح باشد.
۷. محلی را انتخاب نکنید که دو طرف یونیت داخلی سایر لوازم برقی، دوشاخه و پریز، کابینت آشپزخانه، تختخواب، کاناپه و سایر وسایل ارزشمند باشد.

راهنمای خدمات (R32)

ابزارهای پیشنهادی

تصویر	ابزار	تصویر	ابزار	تصویر	ابزار
	پمپ وکیوم		لوله‌بُر		آچار استاندارد
	عینک ایمنی		آچار پیچ‌گوشتی (دوسو و چهارسو)		آچار فرانسه
	دستکش ایمنی		شیر چند کاره (منیفولد) و گیج		آچار گشتاور
	ترازوی ماده سردکننده		تراز		آچار آلن
	گیج میکرون		ابزار فیلر		دریل و مته
			آمپر متر کلمپی		گردبُر

موارد احتیاط هنگام نصب

طول لوله و ماده سردکننده اضافی

18K-24K	9K-12K	ظرفیت مدل‌های اینورتر (Btu/h)
۵ متر	۵ متر	طول لوله با شارژ استاندارد
۲۵ متر	۲۵ متر	حداکثر فاصله میان یونیت داخلی و بیرونی
۲۵ گرم / متر	۱۵ گرم / متر	شارژ اضافی ماده سردکننده
۱۰ متر	۱۰ متر	حداکثر تفاوت ارتفاع میان یونیت داخلی و بیرونی
R32	R32	نوع ماده سردکننده

مقادیر گشتاور

کیلوگرم متر (kgf-m)	پوند فوت (lbf-ft)	نیوتن متر (N x m)	قطر لوله
۲ - ۱/۵	۱۴/۸ - ۱۱/۱	۱۵-۲۰	۱/۴ اینچ
۳/۶ - ۳/۲	۲۵/۸ - ۲۲/۹	۳۱-۳۵	۳/۸ اینچ
۵/۱ - ۴/۶	۳۶/۹ - ۳۳/۲	۴۵-۵۰	۱/۲ اینچ
۶/۶ - ۶/۱	۴۸ - ۴۴/۳	۶۰-۶۵	۵/۸ اینچ

جعبه تقسیم و سیم کولرگازی

24k	18k	12k	9k	ظرفیت نوع اینورتر (Btu/h)	
محل مقطعی					
۲/۵ میلی‌متر مربع	۲/۵ میلی‌متر مربع	۱/۵ میلی‌متر مربع	۱/۵ میلی‌متر مربع	نول	کابل منبع تغذیه
۲/۵ میلی‌متر مربع	۲/۵ میلی‌متر مربع	۱/۵ میلی‌متر مربع	۱/۵ میلی‌متر مربع	فاز	
۲/۵ میلی‌متر مربع	۲/۵ میلی‌متر مربع	۱/۵ میلی‌متر مربع	۱/۵ میلی‌متر مربع	⊕	
۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	نول	کابل رابط
۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	فاز	
۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۱	
۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	۰/۷۵ میلی‌متر مربع	⊕	

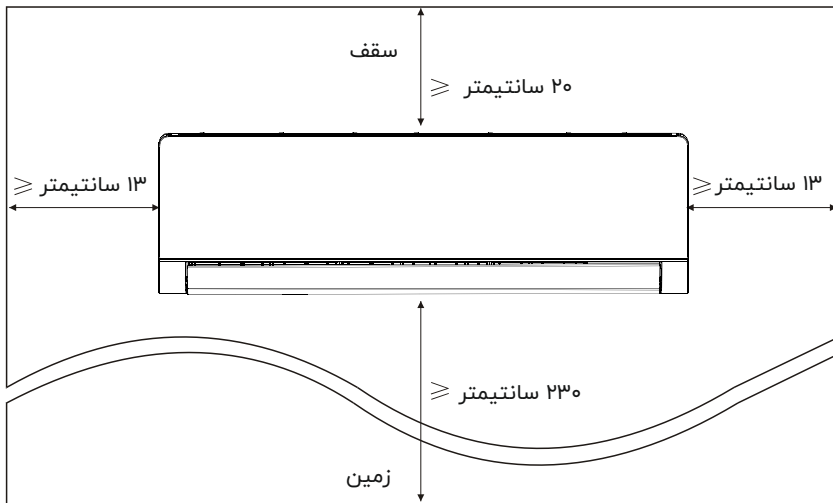
⚠ توجه: این جدول صرفاً برای راهنمایی است، نصب باید مطابق شرایط و مقررات کشور است.

نصب یونیت داخلی

مرحله ۱: انتخاب محل نصب

- ۱/ مطمئن شوید که نصب با حداقل ابعاد نصب (مندرج در پایین) و با حداقل و حداکثر طول لوله و حداکثر اختلاف ارتفاع تعریف شده در قسمت شرایط مورد نیاز سیستم تطابق دارد.
- ۲/ مجرای ورودی و خروجی باید بدون انسداد باشد، از جریان داشتن هوای کافی در اتاق مطمئن شوید.
- ۳/ تعریق باید به راحتی انجام شده و به صورت ایمن تخلیه شود.
- ۴/ تمامی اتصالات به یونیت بیرونی به راحتی انجام شود.
- ۵/ یونیت داخلی دور از دسترس کودکان باشد.
- ۶/ پایه دیواری تحمل وزنی چهار برابر وزن کولر و لرزش‌های دستگاه را داشته باشد.
- ۷/ دسترسی به فیلتر و تمیز کردن آن آسان باشد.
- ۸/ فضای خالی به اندازه کافی در اطراف دستگاه بگذارید تا امور نگهداری را بتوان انجام داد.
- ۹/ محل نصب کولر گازی حداقل باید ۳ متر با تلویزیون یا رادیو فاصله داشته باشد. در محلهایی که گیرندگی رادیو و تلویزیون ضعیف است، کارکرد کولر گازی باعث تداخل می‌شود. در چنین مواقعی برای دستگاه‌های گیرنده یک تقویت کننده تهیه کنید.
- ۱۰/ دستگاه را در رختشوی خانه یا نزدیکی استخر نصب نکنید چرا که رطوبت محیط موجب زنگ زدگی قطعات می‌شوند.
- ۱۱/ برای تاییدیه ETL محل، احتیاط: حداقل در ارتفاع ۲/۴ متری از سطح زمین و با لوازمی که کمترین میزان تحرک را دارند نصب کنید.

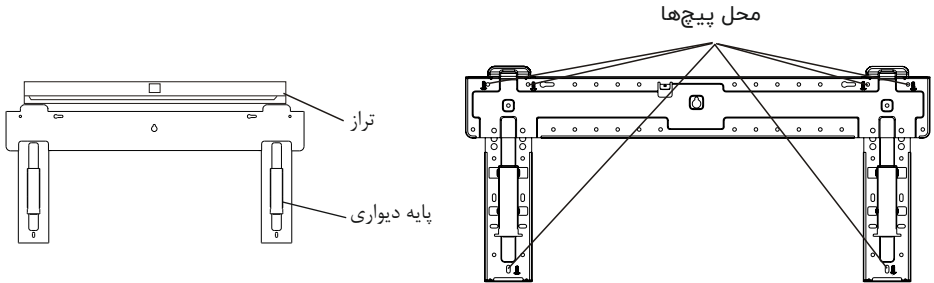
حداقل فواصل اطراف یونیت داخلی



نصب یونیت داخلی

مرحله ۲: نصب پایه دیواری

- ۱/۲ پایه دیواری را از پشت یونیت داخلی جدا کنید.
- ۲/۲ مطمئن شوید که محل نصب با شرایط ابعاد نصب ذکر شده در مرحله ۱ تطابق دارد، با توجه به اندازه پایه دیواری، محل نصب را تعیین کنید و پایه دیواری را روی دیوار قرار دهید.
- ۳/۲ با استفاده از ابزار تراز پایه دیواری را در وضعیت افقی قرار داده، سپس محل سوراخ پیچها بر روی دیوار را علامتگذاری کنید.
- ۴/۲ پایه دیواری را از روی دیوار برداشته و محل‌های علامتگذاری شده را با دریل سوراخ کنید.
- ۵/۲ رولپلاک‌ها را داخل سوراخ‌ها قرار دهید، سپس پایه دیواری را در محل گذاشته و پیچ‌ها را سفت کنید.



توجه:

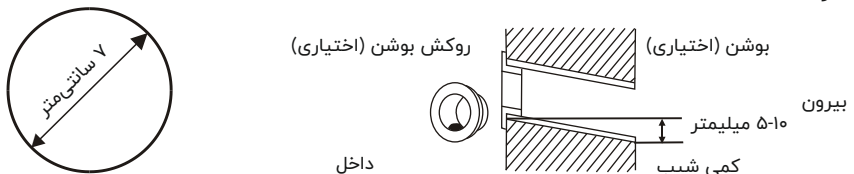
- (الف) پس از نصب مطمئن شوید که پایه دیواری کاملاً به دیوار چسبیده و محکم شده باشد.
- (ب) شکل نشان داده شده ممکن است متفاوت از محصول واقعی باشد، ملاک محصول واقعی است.

مرحله ۳: سوراخ کردن دیوار

- برای عبور لوله گاز سرد کننده، لوله تخلیه (درین) و کابل‌های ارتباطی باید بر روی دیوار سوراخی ایجاد کنید.
- ۱/۳ بر اساس محل پایه دیواری، محل سوراخ را بر روی دیوار تعیین نمایید.
- ۲/۳ قطر سوراخ حداقل باید ۷ سانتی‌متر باشد و کمی هم شیب داشته باشد تا عمل تخلیه (درین) به راحتی انجام شود.
- ۳/۳ سوراخی با قطر ۷ سانتی‌متر بر روی دیوار و با کمی شیب ایجاد کنید، دقت کنید که این سوراخ باید حدود ۵ تا ۱۰ میلی‌متر پایین‌تر از ارتفاع لبه پایین یونیت داخلی باشد.
- ۴/۳ بوشن و روکش بوشن (هر دو باید جداگانه خریداری شوند) را به منظور محافظت از اتصالات در دیوار قرار دهید.

احتیاط:

- هنگام سوراخ کردن دیوار مراقب سیم‌ها، لوله خرطومی و سایر لوازم حساس باشید تا خسارتی متوجه آن‌ها نشود.



نصب یونیت داخلی

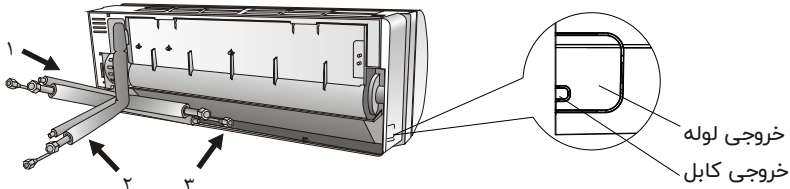
مرحله ۴: اتصال لوله گاز سرد کننده

۱/۴ با توجه به موقعیت سوراخ دیوار، حالت لوله‌کشی مناسبی را انتخاب کنید.

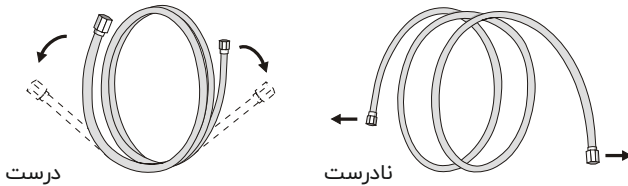
مطابق شکل زیر سه روش لوله‌کشی برای یونیت داخلی وجود دارد:

در لوله‌کشی حالت ۱ یا لوله‌کشی حالت ۳، با استفاده از قیچی باید شکافی را بر روی صفحه پلاستیکی یک طرف دستگاه داخلی برای خروج لوله و کابل ایجاد نمایید.

توجه: پس از ایجاد برش در صفحه پلاستیکی برای خروج لوله و کابل، محل برش را باید صاف و صیقلی و عاری از دندانه و پلیسه کنید.



۲/۴ مطابق شکل زیر لوله‌های رابط را در حالیکه مجرای‌شان رو به بالا است خم (حلقه) کنید.



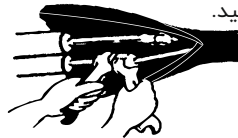
۳/۴ روکش پلاستیکی دو سر (مجرا) لوله و همچنین روکش محافظ واقع در انتهای کانکتورهای لوله‌کشی را جدا کنید.

۴/۴ بررسی کنید که هیچ‌گونه شیء اضافی در مجرای لوله‌رابط نباشد و از تمیز بودن مجرا مطمئن شوید.

۵/۴ پس از تنظیم و در مرکز قرار دادن مهره لوله‌رابط آن را با دست بچرخانید و تا حد امکان با دست سفت کنید.

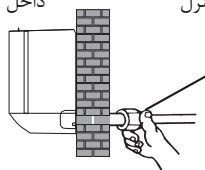
۶/۴ با استفاده از آچار گشتاور و با توجه به مقادیر گشتاور مندرج در جدول مربوطه مهره را سفت کنید؛ (به جدول گشتاور در بخش احتیاط‌های نصب مراجعه کنید)

۷/۴ محل اتصال را با عایق لوله بپوشانید.



بیرون منزل

داخل



توجه: برای ماده سردکننده R32، رابط باید بیرون از منزل قرار بگیرد.

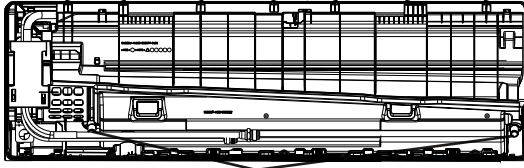
رابط باید بیرون منزل باشد.

نصب یونیت داخلی

مرحله ۵: اتصال لوله تخلیه

۱/۵ تنظیم شیلنگ تخلیه (در صورت امکان)

در برخی مدل‌ها، در هر دو طرف دستگاه داخلی روزنه شیلنگ تخلیه در نظر گرفته شده است، برای اتصال شیلنگ تخلیه یکی از دو طرف را انتخاب کنید. روزنه طرفی را که بلا استفاده باقی مانده، با استفاده از درپوش لاستیکی بپوشانید.

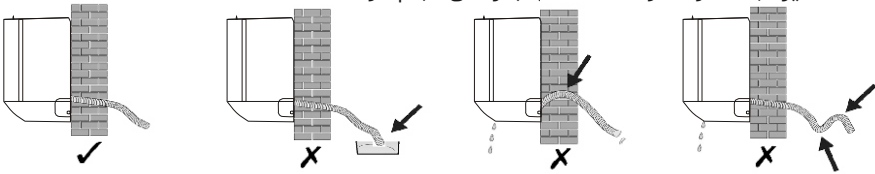


خروجی‌های تخلیه

۲/۵ شیلنگ تخلیه را به روزنه تخلیه متصل کنید، از محکم بودن محل اتصال و آب‌بندی شدن آن اطمینان حاصل کنید.

۳/۵ با نوار تفلون محل اتصال را بپوشانید و از نداشتن نشتی مطمئن شوید.

توجه: از نداشتن زائده و دندان در محل اتصال مطمئن شده و لوله‌ها باید کمی رو به پایین شیب داشته باشند تا مسیر آب مسدود نشود و عمل تخلیه به راحتی انجام شود.



مرحله ۶: سیم کشی

۱/۶ با توجه به حداکثر جریان برق مصرفی دستگاه که بر روی برچسب مشخصات دستگاه الصاق شده، کابل مناسبی را انتخاب کنید. (با مراجعه به بخش احتیاط‌های نصب سائز کابل را بررسی نمایید)

۲/۶ پانل جلوی یونیت داخلی را باز کنید.

۳/۶ با استفاده از آچار پیچ گوشتی، درپوش جعبه کنترل الکتریکی را باز کنید تا به بلوک ترمینال دسترسی داشته باشید.

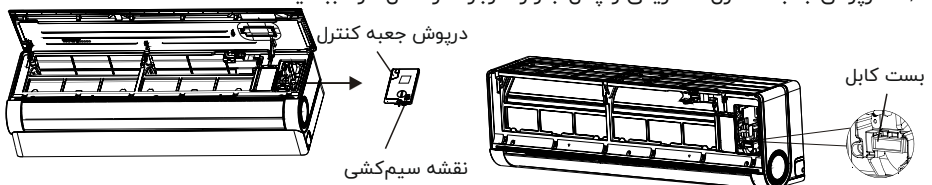
۴/۶ بست کابل را باز کنید.

۵/۶ یک سر کابل را از قسمت انتهای سمت راست یونیت داخلی عبور داده و به جعبه کنترل الکتریکی برسانید.

۶/۶ با توجه به نقشه سیم‌کشی واقع در درپوش جعبه کنترل الکتریکی، سیم‌ها را متصل نمایید. و از اتصال صحیح آن‌ها مطمئن شوید.

۷/۶ با سفت کردن پیچ بست، کابل‌ها را در جای خود تثبیت کنید.

۸/۶ درپوش جعبه کنترل الکتریکی و پانل جلوی را دوباره در محل خود ببندید.



نصب یونیت داخلی

مرحله ۷: عایق بندی لوله و کابل

پس از نصب لوله‌های گاز سرد کننده، اتصال سیم‌ها و لوله تخلیه (درین)، به منظور باز شدن جا، محافظت از لوله‌ها و عایق کردن آن‌ها، پیش از زرد کردن از سوراخ دیوار باید آن‌ها را دسته بندی کرده و با نوار عایق پیچیده شوند.

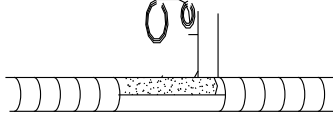
۱/۷ مطابق شکل روبرو لوله‌ها، کابل‌ها و شیلنگ تخلیه لوله‌های گاز سرد کننده
سیم‌های رابط
شیلنگ تخلیه
نوار عایق

را مرتب کرده و کنار هم قرار دهید.

توجه: (۱) لوله تخلیه باید در زیر قرار بگیرد.

(۲) لوله‌ها و کابل‌ها را خم نکنید و از روی هم عبورشان ندهید.

۲/۷ با استفاده از نوار عایق لوله‌های گاز سرد کننده، سیم‌های رابط و شیلنگ تخلیه را محکم به یکدیگر ببندید.



مرحله ۸: نصب یونیت داخلی بر روی دیوار

۱/۸ به آرامی لوله‌های گاز سرد کننده، سیم‌های رابط و شیلنگ تخلیه که به صورت مجموعه (دسته) درآمده اند را از سوراخ دیوار عبور دهید.

۲/۸ قسمت بالای یونیت داخلی را بر روی پایه دیواری نصب (قلاب) کنید.

۳/۸ به سمت چپ و راست یونیت داخلی کمی فشار وارد کنید، مطمئن شوید که یونیت داخلی به درستی و به صورت محکم بر روی پایه دیواری قرار (قلاب) گرفته است.

۴/۸ قسمت پایین یونیت داخلی را به پایین هل دهید تا زبانه‌ها بر روی قلاب‌های پایه دیواری قرار بگیرند، از قلاب شدن آن‌ها مطمئن شوید.

اگر لوله‌های گاز سرد کننده از قبل بر روی دیوار موجود است یا اگر می‌خواهید سیم‌ها و لوله‌ها روی دیوار را متصل کنید به روش زیر عمل کنید:

(۱) دو طرف صفحه زیرین را بگیرید، به طرف بالا بکشید تا صفحه‌ی زیرین جدا شود.

(۲) بدون انجام سیم‌کشی و لوله‌کشی، قسمت بالای یونیت داخلی را بر روی پایه دیواری قرار (قلاب) دهید.

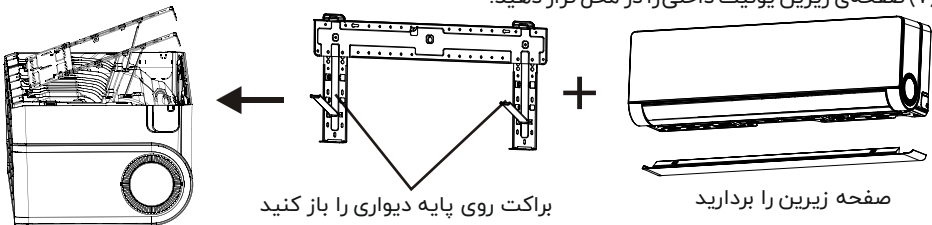
(۳) یونیت داخلی را در امتداد دیوار بالا ببرید، براکت روی پایه دیواری را باز کنید و از این براکت برای بالا ماندن یونیت داخلی استفاده کنید تا فضایی کافی برای انجام عملیات لوله‌کشی و سیم‌کشی فراهم شود.

(۴) لوله‌کشی گاز سرد کننده، اتصال شیلنگ تخلیه را انجام داده و مطابق مراحل ۴ تا ۷ آن‌ها را مرتب و کنار هم قرار دهید.

(۵) براکت پایه دیواری را دوباره در محل قرار دهید.

(۶) دکمه یونیت داخلی را فشار دهید تا زبانه‌ها واقع در پایین در پایه دیواری قفل شوند و از اینکه به طور کامل قفل شده اطمینان حاصل نمایید.

(۷) صفحه‌ی زیرین یونیت داخلی را در محل قرار دهید.



نصب یونیت داخلی

مرحله ۹: نصب ماژول رایچه درمانی (در صورتی که ماژول رایچه درمانی را خریداری کرده باشید)

۱/۹ مطابق جهت فلش پینل کناری را بالا بکشید.

۲/۹ چهار روزه بر روی ماژول رایچه درمانی را با چهار گیره واقع در پینل کناری میزان کرده و فشار دهید تا نصب شود.

۳/۹ چهار زبانه مربوط به پینل کناری را با چهار روزه قاب (فریم) میانی میزان کرده و به پایین هل دهید تا پینل کناری نصب شود.



۴/۹ مدت زمان استفاده از ماژول رایچه درمانی دو ماه است، توصیه می‌شود پس از سپری شدن این مدت زمان آن را تعویض نمایید.

۵/۹ اگر مایلید که رایچه را تغییر دهید، می‌توانید سایر ماژول‌های رایچه درمانی را سفارش دهید.

توجه:

- (۱) ماژول رایچه درمانی یک نیاز روزمره غیر خوراکی است. مراقب کودکان باشید تا برحسب تصادف آن را نخورند؛
- (۲) افراد مبتلا به آسم و حساس به گرده گل‌ها، کودکان و خانم‌های باردار باید با احتیاط استفاده نمایند؛
- (۳) ماژول رایچه درمانی قطعه‌ی شفاف‌ی است. چنانچه هنگام استفاده گرد و غبار هوا جذب آن شود فقط کافیست آن را با آب بشویید؛
- (۴) شماره سری تولید، تاریخ تولید، تاریخ انقضاء همگی در بسته‌بندی درج شده‌اند.
- (۵) پس از استفاده، ماژول رایچه درمانی قابل بازیافت است.

نصب یونیت بیرونی

مرحله ۱: انتخاب محل نصب

محلی را که دارای شرایط زیر باشد انتخاب کنید:

۱/۱ از نصب یونیت بیرونی در نزدیکی منابع حرارتی، بخار یا گاز قابل اشتعال خودداری کنید.

۲/۱ از نصب دستگاه در محل‌های بادخیز یا دارای گرد و غبار خودداری کنید.

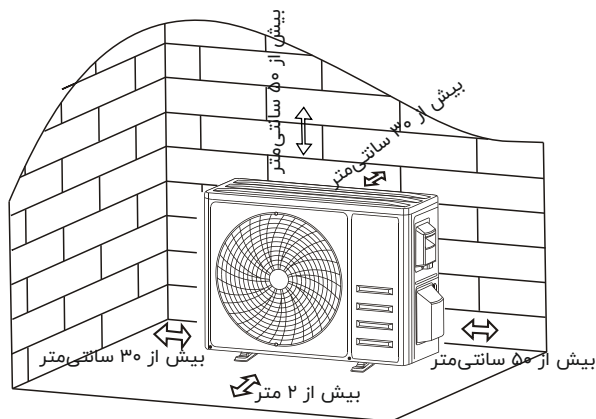
۳/۱ محل نصب دستگاه نباید در مسیرهای پر تردد افراد باشد. محلی را انتخاب کنید که خروجی هوای دستگاه و صدای کارکرد آن مزاحمتی برای همسایه‌ها ایجاد نکند.

۴/۱ از نصب دستگاه در محلی که در معرض نور مستقیم آفتاب است خودداری کنید (در صورت نداشتن چاره، محافظی برای دستگاه نصب نمایید، این محافظ نباید خللی در خروجی هوای دستگاه ایجاد نماید).

۵/۱ به منظور داشتن فضا برای گردش آزادانه هوا در اطراف دستگاه فاصله‌های توصیه شده در شکل پایین را رعایت فرمایید.

۶/۱ یونیت بیرونی را در محلی محکم و ایمن نصب نمایید.

۷/۱ اگر یونیت بیرونی دارای لرزش است، در زیر پایه‌های آن تکه‌های لاستیک قرار دهید.

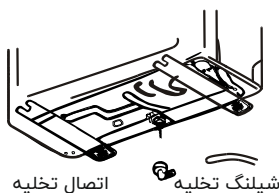


مرحله ۲: نصب شیلنگ تخلیه (درین)

۱/۲ این مرحله فقط برای دستگاه‌های دو کاره (سرمایش / گرمایش) است.

۲/۲ محل اتصال تخلیه را به سوراخ زیر یونیت بیرونی وصل کنید.

۳/۲ شیلنگ تخلیه را به محل اتصال وصل نمایید و از درست بودن اتصال مطمئن شوید.



مرحله ۳: تثبیت یونیت بیرونی

۱/۳ با توجه به ابعاد نصب یونیت بیرونی محل نصب رول بولت (پیچ‌های باز شونده) را علامتگذاری کنید.

۲/۳ محل را با دستگاه دریل سوراخ کرده و گرد و خاک را پاک کرده و رول بولت را در محل قرار دهید.

۳/۳ در صورت امکان پیش از نصب یونیت بیرونی چهار پد لاستیکی در روزه‌ها بگذارید تا میزان ارتعاش و سر و صدا کم شود.

۴/۳ پایه یونیت بیرونی را روی بولت‌ها و سوراخ‌هایی که قبلاً ایجاد کرده بودید قرار دهید.

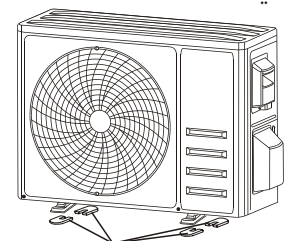
۵/۳ برای تثبیت یونیت بیرونی بر روی بولت‌ها از آچار استفاده کنید.

نصب یونیت بیرونی

۴/۳ زیر یونیت بیرونی را بر روی رول بولت‌ها و سوراخ‌های آماده شده قرار دهید.
۵/۳ با استفاده از آچار رول بولت‌های زیر یونیت بیرونی را سفت کنید تا دستگاه در محل خود تثبیت شود.

توجه:

یونیت بیرونی را می‌توان بر روی پراکت دیواری نصب و تثبیت نمود.
برای تثبیت یونیت بیرونی بر روی پراکت دیواری به راهنمای پراکت دیواری مراجعه کنید، سپس دستگاه را به صورت افقی بر روی پراکت محکم و تثبیت کنید.



پراکت دیواری باید تحمل وزنی چهار برابر وزن یونیت بیرونی را داشته باشد. نصب ۴ عدد پد لاستیکی (اختیاری)

مرحله ۴: سیم‌کشی

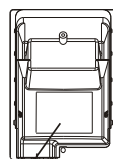
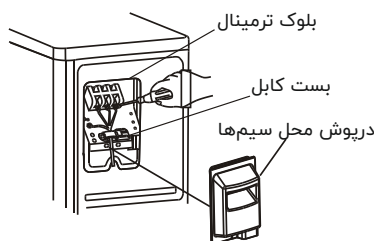
۱/۴ با استفاده از آچار پیچ گوشتی چهارسو درپوش محل سیم‌ها را باز کنید، سپس درپوش را گرفته و به آرامی به پایین بکشید.

۲/۴ بست کابل را با آچار پیچ‌گوشتی باز کرده و بردارید.

۳/۴ با توجه به نقشه سیم‌کشی مندرج در محل سیم‌ها، سیم‌های رابط را به ترمینال‌های مربوطه وصل کنید، مطمئن شوید که تمامی اتصالات محکم هستند.

۴/۴ بست کابل را بسته و درپوش را در محل اصلی خود قرار دهید.

توجه: هنگام اتصال سیم‌های یونیت داخلی و یونیت بیرونی، جریان برق دستگاه باید قطع باشد.



نقشه سیم‌کشی

مرحله ۵: اتصال لوله گاز سرد کننده

۱/۵ پیچ درپوش شیر (والو) را باز کنید، درپوش شیر (در صورت داشتن درپوش شیر) را گرفته و به آرامی به پایین بکشید.

۲/۵ درپوش‌های محافظ را از انتهای شیرها (والو) جدا کنید.

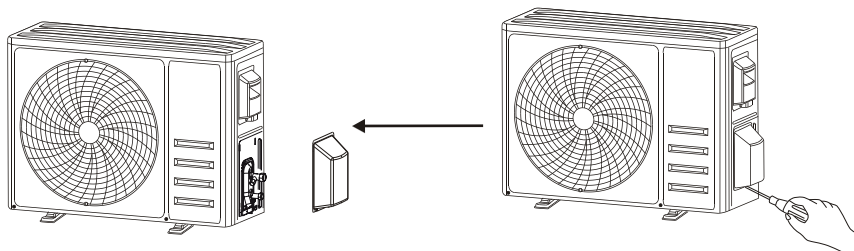
۳/۵ درپوش پلاستیکی ورودی و خروجی‌های لوله را بردارید، لوله‌های رابط را بررسی کنید که شیء خارجی درون آن‌ها نبوده و کاملاً تمیز باشند.

۴/۵ پس از در مرکز قرار دادن مهره، آن را با دست ببندید و تا حد امکان سفت کنید.

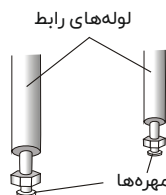
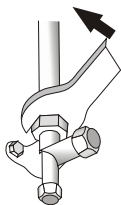
۵/۵ با استفاده از آچار تخت بدنه شیر (والو) را گرفته و با استفاده از آچار گشتاور و بر اساس مقادیر گشتاور ارائه شده در جدول گشتاور اقدام به سفت کردن مهره نمایید.

(به جدول مقادیر گشتاور واقع در قسمت احتیاط‌های نصب مراجعه شود)

نصب یونیت بیرونی



درپوش شیر(والو) را به پایین بکشید



مرحله ۶: وکیوم کردن لوله‌کشی

۱/۶ با استفاده از آچار تخت درپوش محافظ را از قسمت سرویس، شیر کم فشار و شیر پُر فشار یونیت بیرونی پایین بیاورید.

۲/۶ شیلنگ فشار مربوط به گیج منیفلد را به درگاه سرویس شیر کم فشار یونیت بیرونی وصل کنید.

۳/۶ شیلنگ شارژ را از گیج منیفلد به پمپ وکیوم (خلأ) متصل کنید.

۴/۶ شیر کم فشار مربوط به گیج منیفلد را باز کرده و شیر پر فشار را ببندید.

۵/۶ برای وکیوم کردن (تخلیه هوا) سیستم، پمپ وکیوم را روشن کنید.

۶/۶ زمان وکیوم نباید کمتر از ۴۵ دقیقه باشد، یا مطمئن شوید که گیج ترکیبی عدد -0.1 MPa (-76 cmHg) را نشان می‌دهد.

۷/۶ شیر کم فشار مربوط به گیج منیفلد را بسته و پمپ وکیوم را خاموش کنید.

۸/۶ مدت ۵ دقیقه فشار را نگه دارید، مطمئن شوید که برگشت عقربه گیج ترکیبی از عدد 0.005 MPa عبور نمی‌کند.

۹/۶ با استفاده از آچار رینگی (شش ضلعی) شیر کم فشار را $1/4$ دور به سمت چپ (خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت) بچرخانید تا مقدار کمی گاز سرد کننده وارد سیستم شود و پس از گذشت ۵ ثانیه شیر کم فشار را ببندید و به سرعت شیلنگ فشار را جدا کنید.

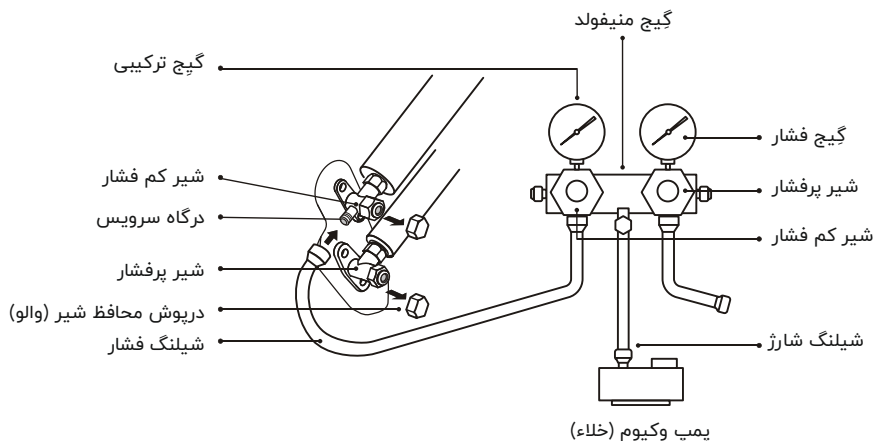
۱۰/۶ با استفاده از آب صابون یا هر مایع نشست یاب دیگری اتصال‌های یونیت بیرونی و داخلی را بررسی کنید که نشستی نداشته باشند.

۱۱/۶ با استفاده از آچار رینگی شیر کم فشار و شیر پُر فشار یونیت بیرونی را به طور کامل باز کنید.

۱۲/۶ درپوش‌های محافظ مربوط به درگاه سرویس، شیر کم فشار و شیر پرفشار یونیت بیرونی را دوباره در محل شان نصب کنید.

۱۳/۶ درپوش شیر را دوباره نصب کنید.

نصب یونیت بیرونی



انجام تست

بررسی‌های پیش از تست

پیش از انجام تست بررسی‌های زیر را انجام دهید.

نحوه بررسی	توضیح
	<ul style="list-style-type: none"> • ببینید آیا ولتاژ منبع تغذیه با مشخصات دستگاه تطابق دارد. • بررسی کنید آیا اتصال ناقص یا نادرست در مسی‌های برق، مسی‌ر سیگنال و سیم‌های اتصال زمین وجود دارد. • ببینید آیا مقاومت اتصال زمین و مقاومت عایق مطابق با مشخصات مندرج است.
	<ul style="list-style-type: none"> • از جهت و انعطاف لوله تخلیه مطمئن شوید. • مطمئن شوید که محل اتصال لوله گاز سرد کننده به طور کامل و درست نصب شده است. • از ایمن بودن یونیت بیرونی، پایه دیواری و نصب یونیت داخلی مطمئن شوید. • مطمئن شوید که شیرها کاملاً باز هستند. • مطمئن شوید که هیچ شیء خارجی یا ابزاری در داخل دستگاه جا نمانده است. • نصب کامل صفحه مشبک ورودی هوای یونیت داخلی و پانل.

انجام تست



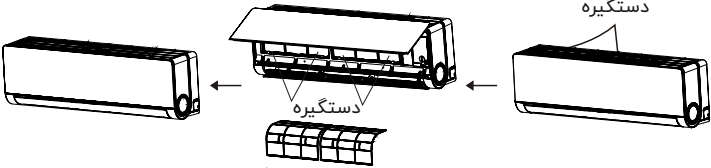

نحوه بررسی	توضیح
<ul style="list-style-type: none"> • محل اتصال لوله‌کشی، کانکتور مربوط به دو شیر یونیت بیرونی، ماسوره مربوط به شیر، محل جوش و سایر موارد را بررسی کنید که نشتی در کار نباشد. • روش تشخیص نشتی با کف: مقداری آب صابون یا فوم به طور یکنواخت و برابر به محل‌هایی که احتمال نشتی وجود دارد بمالید، و ببینید آیا در محل حباب تشکیل می‌شود یا خیر، اگر حبابی درست نشد یعنی اینکه نشتی وجود ندارد. • روش نشتی یاب: با استفاده از نشت یاب حرفه‌ای و خواندن دستورالعمل استفاده از آن اقدام به بررسی محل‌های احتمالی نشتی کنید. • مدت زمان بررسی هر نشتی باید ۳ دقیقه یا بیشتر طول بکشد؛ اگر نتیجه تست نشان دهنده وجود نشتی بود، مهره‌ها باید سفت شده و دوباره تست شوند تا نشتی در کار نباشد؛ پس از پایان مرحله بررسی نشتی، رابط لوله یونیت داخلی را با ماده عایق حرارتی بپوشانید و سپس نوار عایق بپیچید. 	<p>تشخیص نشتی گاز سرد کننده</p>

راهنمای اجرای تست

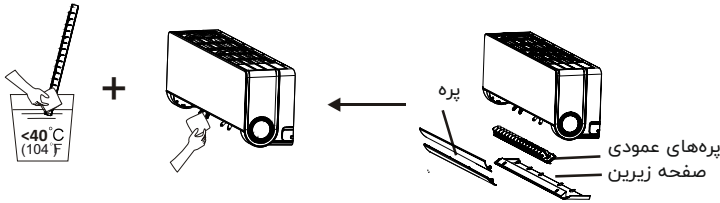
۱. منبع تغذیه را روشن کنید (جریان برق دستگاه را وصل کنید).
۲. برای روشن شدن کولر گازی دکمه **ON/OFF** بر روی دستگاه کنترل از راه دور را فشار دهید.
۳. برای تغییر حالت سرمایش و گرمایش دکمه **Mode** را فشار دهید.
هر یک از دو حالت فوق را به روش زیر انجام دهید:
سرمایش - کمترین دما را انتخاب کنید.
گرمایش - بیشترین دما را انتخاب کنید.
۴. مدت زمان کارکرد در هر یک از دو حالت فوق باید ۸ دقیقه باشد و ببینید آیا عملکردها صحیح هستند و دستگاه کنترل از راه دور واکنش نشان می‌دهد. عملکردهای بررسی به شرح زیر است:
۱/۴ آیا دمای هوای خروجی متاثر از سرمایش و گرمایش است.
۲/۴ آیا از شیلنگ تخلیه، آب به درستی چکه می‌کند.
۳/۴ آیا پره‌های عمودی و افقی به درستی گردش می‌کنند.
۵. حداقل به مدت ۳۰ دقیقه به انجام تست کولر گازی اختصاص دهید.
۶. پس از موفقیت آمیز بودن انجام تست، تنظیمات را به حالت عادی بازگردانده و دکمه **ON/OFF** بر روی دستگاه کنترل از راه دور را فشار دهید تا دستگاه خاموش شود.
۷. به کاربر اطلاع دهید که پیش از استفاده از دستگاه این دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه کند، و به کاربر نشان دهید که چگونه از کولر گازی استفاده کند، اطلاعات لازم سرویس و نگهداشت را به وی اطلاع دهید و نحوه نگهداری از لوازم جانبی را یادآوری نمایید.

توجه:

اگر دمای محیط فراتر از مقدار مندرج در راهنمای عملکرد شد، و دستگاه در حالت سرمایش یا گرمایش کار نکرد، پانل جلورا بلند کرده و با توجه به راهنمای دکمه اضطراری این دکمه را فشار دهید تا حالت سرمایش و گرمایش انجام شود.

<ul style="list-style-type: none"> • هنگام تمیز کردن، باید دستگاه را خاموش کنید و مدت ۵ دقیقه پس از قطع کردن جریان برق صبر کنید. • تحت هیچ شرایطی کولر گازی را نباید با جریان آب بشویید. • مایعات فرار (مانند تینر و بنزین) به کولر گازی صدمه می‌زنند، پس فقط از پارچه نرم و خشک یا پارچه مرطوب آغشته به شوینده خنثی اقدام به تمیز کردن کولر گازی کنید. • توجه ویژه و منظمی به تمیز بودن فیلتر کنید و نگذارید که گرد و غبار سطح فیلتر را بپوشاند چرا که عملکرد فیلتر مختل خواهد شد. اگر محل نصب کولر گازی گرد و خاک زیادی دارد، دفعات تمیز کردن فیلتر را باید افزایش دهید. • پس از جدا کردن فیلتر از دست زدن به پره‌های تیز یونیت داخلی خودداری کنید. 	 <p>هشدار</p>
 <p>دستمالی را خیس کنید سپس بچلانید تا آب آن گرفته شود به آرامی بر روی سطح دستگاه بکشید</p> <p>نکته: برای تمیز ماندن کولر گازی و حفظ ظاهر آن، به طور مرتب دستمال بکشید.</p>	<p>تمیز کردن دستگاه</p>
<ul style="list-style-type: none"> • دستگیره بالای فیلتر را با دست بگیرید و سپس مطابق جهت فلش فیلتر را از دستگاه بیرون بکشید، طوری که لبه بالایی فیلتر از دستگاه جدا شود. • با کشیدن فیلتر به طرف بالا جدا می‌شود. <p>هنگام نصب فیلتر، ابتدا قسمت پایین صفحه فیلتر را در محل مربوطه بر روی دستگاه قرار دهید و سپس قسمت بالای فیلتر را به طرف محل اصلی بر روی بدنه دستگاه فشار دهید.</p> 	<p>باز و بست کردن فیلتر</p>
 <p>فیلتر را از دستگاه بیرون بیاورید</p> <p>فیلتر را با آب و صابون تمیز کرده و آن را در هوای آزاد خشک کنید.</p> <p>فیلتر را تعویض کنید.</p> <p>نکته: اگر متوجه تجمع گرد و خاک بر روی فیلتر شدید، بلافاصله آن را تمیز کنید تا ضمن تمیز بودن و سالم بودن هوای خروجی، عملکرد صحیح کولر گازی حفظ شود.</p>	<p>تمیز کردن فیلتر</p>

- ابتدا، زبانه‌ی قسمت میانی پره‌ها را گرفته و آن‌ها را به سمت بیرون خم کنید تا از محل خارج شود.
- سپس، دو طرف صفحه زیرین را گرفته و به پایین هل دهید تا به سمت پایین باز شود.
- در مرحله آخر، با انگشت شست دستگیره پره افقی را گرفته و بیرون بکشید.
- مجرای هوا و فن را با دستمال تمیز و مرطوب پاک کنید.
- قطعات بیرون آورده شده را با محلول آب و صابون تمیز کرده و در هوای آزاد خشک کنید.
- پس از تمیز کردن، به ترتیب قطعات را در محل اصلی شان قرار دهید.



تمیز کردن
مجرای هوای
داخلی

- وقتی از کولر گازی برای مدت زمان طولانی استفاده نمی‌کنید، به روش زیر عمل کنید:
- باتری‌های دستگاه کنترل از راه دور را در آورید و جریان برق کولر گازی را قطع کنید.
- هنگام شروع به استفاده پس از خاموشی طولانی مدت:
 ۱. دستگاه و فیلتر را تمیز کنید؛
 ۲. مجرای ورودی و خروجی هوای یونیت داخلی و یونیت بیرونی را بررسی کنید تا چیزی آن‌ها را مسدود نکرده باشد؛
 ۳. ببینید آیا شیلنگ تخلیه مسدود نشده است؛
- باتری‌های دستگاه کنترل از راه دور را در جای خود قرار داده و جریان برق دستگاه را وصل کنید.

سرویس و
نگهداشت

علت احتمالی	خرابی
نبودن برق / خارج شدن دوشاخه از پریز.	دستگاه کار نمی‌کند
خرابی موتور فن یونیت داخلی/ بیرونی.	
خرابی فیوز ترمومغناطیسی کمپرسور.	
خرابی فیوزها یا قطعات حفاظتی.	
اتصال نامناسب یا بیرون آمدن دوشاخه.	
به منظور حفاظت از دستگاه گاهی اوقات عملکرد متوقف می‌شود.	
ولتاژ ورودی بیشتر یا کمتر از ولتاژ مورد نیاز دستگاه است.	
فعال شدن عملکرد تایمر- روشن.	
خرابی برد کنترل الکترونیکی.	
کثیفی فیلتر هوا.	
بژگشت جریان مایع به چرخه گاز سرد کننده.	صدای شرشر آب
این وضعیت زمانی اتفاق می‌افتد که هوای اتاق خیلی سرد بشود، برای مثال در حالت‌های سرمایش یا رطوبت‌زدایی.	خروج ذرات ریز آب از مجرای خروجی هوا
این صدا ناشی از انقباض یا انبساط پانل جلو به دلیل تفاوت دما بوده و به معنای خرابی نیست.	شنیدن صدای عجیب
تنظیمات نامناسب دما.	جریان ضعیف هوا، چه سرد و چه گرم
انسداد مجراهای ورودی و خروجی هوای کولر گازی.	
کثیفی فیلتر هوا.	
سرعت فن در وضعیت بسیار کم است.	
وجود سایر منابع حرارتی در اتاق.	
عدم وجود گاز سرد کننده.	
دستگاه کنترل از راه دور به اندازه کافی به کولر گازی نزدیک نیست.	دستگاه به فرامین دستگاه کنترل از راه دور واکنش نشان نمی‌دهد
باتری‌های دستگاه کنترل از راه دور باید تعویض شوند.	
وجود مانع بین دستگاه کنترل از راه دور و گیرنده سیگنال دستگاه داخلی.	
فعال شدن عملکرد صفحه نمایش.	صفحه نمایش خاموش است
نبود جریان برق.	
سر و صدای غیر عادی هنگام کارکرد.	در چنین شرایطی دستگاه کولر گازی را خاموش کرده و جریان برق دستگاه را قطع کنید:
خرابی برد کنترل الکترونیکی.	
خرابی فیوزها یا سوییچ‌ها.	
پاشیده شدن آب یا ورود اشیاء به داخل دستگاه.	
گرمای بیش از حد کابل‌ها یا دوشاخه.	
خروج بوی شدید از دستگاه.	

در صورت بروز خطا، صفحه نمایش یونیت داخلی، کدهای خطای زیر را نشان می‌دهد:

نمایشگر	توضیح ایراد
۴۱	خرابی سنسور دمای اتاق یونیت داخلی
۴۲	خرابی سنسور دمای لوله یونیت داخلی
۴۳	خرابی سنسور دمای لوله یونیت بیرونی
۴۴	نشستی یا خرابی سیستم گاز سرد کننده
۴۵	خرابی موتور فن یونیت داخلی
۴۶	خرابی سنسور دمای محیط یونیت بیرونی
۴۷	قطع ارتباط یونیت داخلی و بیرونی
۴۸	خرابی سنسور دمای تخلیه یونیت بیرونی
۴۹	خرابی مازول IPM یونیت بیرونی
۴۸	خرابی تشخیص جریان یونیت بیرونی
۴۴	خرابی ایپی‌رام برد یونیت بیرونی
۴۶	خرابی موتور فن یونیت بیرونی
۴۸	خرابی سنسور دمای مکش یونیت بیرونی

روش معدوم نمودن (دور انداختن) دستگاه

این دستگاه حاوی گاز سرد کننده و سایر مواد بالقوه خطرناک است. هنگام معدوم نمودن (دور انداختن) دستگاه، باید به روش صحیح عمل کرده و هرگز مانند زباله‌های عادی دور نیندازید، برای اینکار دستگاه را تحویل سازمان بازیافت شهرداری دهید.

هنگام معدوم نمودن نکات زیر را به خاطر داشته و آن‌ها را رعایت نمایید:

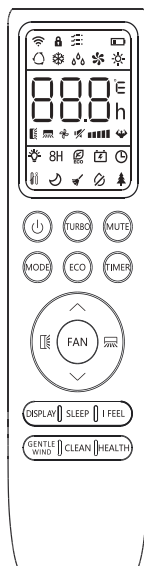
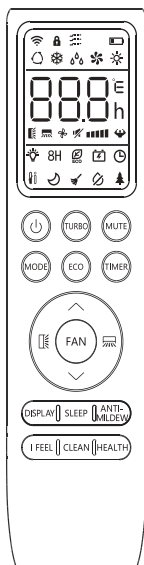


- دستگاه را تحویل سازمان بازیافت شهرداری دهید.
- هنگام خرید دستگاه جدید، دستگاه قدیمی را تحویل فروشنده بدهید.
- کارخانه سازنده، دستگاه قدیمی‌تان را بصورت رایگان پس می‌گیرد.
- دستگاه را به خریداران رسمی و دارای مجوز ضایعات بفروشید.
- رها کردن این دستگاه در جنگل یا فضای سبز طبیعی موجب به خطر

افتادن سلامت انسان‌ها و بروز شرایط مضر برای طبیعت است. چرا که مواد خطرناک و سمی نشت کرده و وارد آب‌های سطحی و زیرزمینی شده و سپس وارد چرخه غذایی می‌شود.

دستگاه کنترل از راه دور

نمایشگر دستگاه کنترل از راه دور بی‌سیم



شماره	نماد	مفهوم
۱		نشانگر وضعیت باتری
۲		حالت خودکار
۳		حالت سرمایش
۴		حالت رطوبت‌زدایی
۵		حالت فقط فن
۶		حالت گرمایش
۷		حالت ECO (اِکو)
۸		تایمر
۹		نشانگر دما
۱۰		سرعت فن: خودکار / کم / متوسط / متوسط / متوسط-زیاد / زیاد
۱۱		عملکرد بی‌صدا
۱۲		عملکرد TURBO (توربو)
۱۳		چرخش خودکار بالا به پایین
۱۴		چرخش خودکار چپ به راست
۱۵		عملکرد SLEEP (خواب)
۱۶		عملکرد سلامتی
۱۷		عملکرد FEEL (احساس می‌کنم)
۱۸		عملکرد گرمایش ۸ درجه سانتیگراد
۱۹		نشانگر سیگنال
۲۰		باد ملایم
۲۱		قفل کودک
۲۲		نمایشگر روشن / خاموش
۲۳		عملکرد GEN
۲۴		عملکرد Self-Clean
۲۵		ضد قارچ

نمایشگر و برخی از عملکردهای دستگاه کنترل از راه دور بستگی به مدل خریداری شده دارد.

دستگاه کنترل از راه دور

شماره	دکمه	عملکرد
۱		برای روشن / خاموش کردن کولر گازی.
۲	^	برای افزایش دما، یا ساعات تنظیمات تایمر.
۳	v	برای کاهش دما یا ساعات تنظیمات تایمر.
۴	MODE	برای انتخاب حالت عملکرد (خودکار، خنک، رطوبتزدایی، فن، گرمایش)
۵	ECO	برای فعال / غیر فعال کردن عملکرد کم مصرف. فشار طولانی مدت دکمه موجب فعال / غیر فعال شدن عملکرد گرمایش ۸ درجه سانتیگراد می‌شود (به مدل بستگی دارد).
۶	TURBO	برای فعال / غیر فعال کردن عملکرد توربو.
۷	FAN	برای انتخاب سرعت فن خودکار / کم / متوسط / زیاد.
۸	TIMER	برای روشن / خاموش کردن زمان تایمر.
۹	SLEEP	برای روشن / خاموش کردن عملکرد خواب.
۱۰	DISPLAY	برای روشن / خاموش کردن نمایشگر LED.
۱۱		برای توقف یا شروع حرکت پره افقی یا تنظیم کردن وزش باد بالا / پایین مطابق دلخواه.
۱۲		برای توقف یا شروع حرکت پره افقی یا تنظیم کردن وزش باد چپ / راست مطابق دلخواه.
۱۳	I FEEL	برای روشن / خاموش کردن عملکرد I FEEL.
۱۴	MUTE	برای روشن / خاموش کردن عملکرد بی‌صدا. با فشار طولانی مدت این دکمه عملکرد GEN فعال / غیر فعال می‌شود (به مدل بستگی دارد).
۱۵	MODE + TIMER	برای فعال / غیر فعال کردن عملکرد CHILD-LOCK (قفل کودک)
۱۶	CLEAN	عملکرد SELF-CLEAN را فعال / غیر فعال می‌کند (به مدل بستگی دارد).
۱۷	FAN + MUTE یا GENTLE WIND	عملکرد باد ملایم را فعال / غیر فعال می‌کند (به مدل بستگی دارد).
۱۸	HEALTH	عملکرد HEALTH را فعال / غیر فعال می‌کند (به مدل بستگی دارد).
۱۹	ANTI_MILDEW	برای روشن و خاموش کردن ANTI-MILDEW (ضد قارچ)

▲ نمایشگر و برخی از عملکردهای دستگاه کنترل از راه دور بستگی به مدل دستگاه دارند.

▲ شکل و موقعیت دکمه‌ها و نشانگرها بستگی به مدل دستگاه دارند، اما عملکردشان یکسان است.

▲ با هر بار فشار دکمه صدای بوق از دستگاه شنیده می‌شود، یعنی اینکه دستگاه فرمان صحیح را دریافت کرده است.

دستگاه کنترل از راه دور

تعویض باتری‌ها

درپوش محفظه باتری واقع در پشت دستگاه کنترل از راه دور را باز کنید، برای اینکار درپوش را در مسیر فلش بکشید.

مطابق با جهت (+ و -) نشان داده شده بر روی دستگاه کنترل از راه دور، باتری‌ها را نصب کنید. درپوش باتری را دوباره در محل خود قرار دهید.

⚠ استفاده از ۲ باتری LRO3 AAA (۱/۵ ولت).

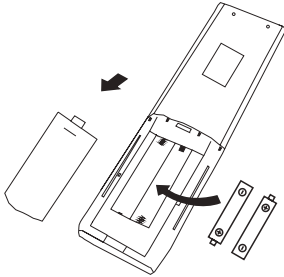
از باتری‌های قابل شارژ استفاده نکنید.

وقتی صفحه نمایش خوانا نباشد یعنی وقت تعویض باتری فرا

رسیده، باتری‌های جدید باید از همان نوع قبلی باشند.

باتری‌ها را جدا از زباله خانگی معدوم کرده و داخل مخزن

بازیافت قرار دهید.



⚠ در برخی مدل‌ها، هر وقت که باتری‌ها را در دستگاه کنترل از راه دور قرار می‌دهید، باید دستگاه تک کاره یا نوع دو کاره را تنظیم نمایید. به محض قرار دادن باتری در دستگاه کنترل از راه دور، دستگاه کنترل از راه دور را خاموش کرده و مطابق زیر عمل نمایید.

۱. دکمه **MODE** را فشار داده و نگهدارید، تا علامت (☼) چشمک بزند، برای دستگاه تک کاره (فقط سرمایش).

۲. دکمه **MODE** را فشار داده و نگهدارید، تا علامت (☼) چشمک بزند، برای دستگاه دو کاره (سرمایش/ گرمایش).

توجه: اگر دستگاه کنترل از راه دور در حالت سرمایش انتخاب کرده باشید، فعال کردن عملکرد گرمایش در دستگاه‌های دو کاره مقدور نخواهد بود. در صورت نیاز به بازنشانی (ری ست)، باتری‌ها را خارج کرده و دوباره نصب کنید.

⚠ در برخی مدل از دستگاه‌های کنترل از راه دور، شما می‌توانید نمایش دما را بین دو حالت سانتیگراد و فارنهایت برنامه‌ریزی کنید.

۱. برای ورود به تغییر حالت دکمه **TURBO** را فشار داده و بیش از ۵ ثانیه نگه دارید.

۲. دکمه **TURBO** را فشار داده و نگه دارید تا به حالت °C و °F تغییر کند.

۳. سپس دکمه را رها کرده و ۵ ثانیه صبر کنید، عملکرد مورد نظر انتخاب خواهد شد.

توجه:

۱. دستگاه کنترل از راه دور را به سمت کولر گازی بگیرید.


۲. مطمئن شوید که هیچ مانعی بر سر راه دستگاه کنترل از راه دور و گیرنده سیگنال دستگاه داخلی وجود ندارد.

۳. هرگز دستگاه کنترل از راه دور را در معرض نور آفتاب قرار ندهید.

۴. فاصله دستگاه کنترل از راه دور از تلویزیون یا سایر لوازم برقی حداقل باید ۱ متر باشد.

دستگاه کنترل از راه دور


حالت سرمایش COOL

عملکرد سرمایش باعث می‌شود فضا خنک شده و هم‌زمان میزان رطوبت هوا کاهش یابد. برای فعال شدن حالت سرمایش، دکمه **MODE** را فشار دهید تا نماد  بر روی صفحه نمایش نمایان شود. با دکمه‌های \uparrow یا \downarrow دمایی پایین‌تر از دمای اتاق انتخاب نمایید.


حالت فن (بدون دکمه FAN) FAN

حالت فن، فقط برای تهویه است. برای انتخاب حالت فن، دکمه **MODE** را فشار دهید تا نماد  بر روی نمایشگر نمایان شود.



حالت رطوبتزدایی DRY

این عملکرد باعث کاهش میزان رطوبت هوا شده و تنفس در فضای اتاق را راحت‌تر می‌کند. برای انتخاب حالت رطوبتزدایی، دکمه **MODE** را فشار دهید تا نماد  بر روی نمایشگر نمایان شود. اکنون عملکرد خودکار از قبل تنظیم شده فعال می‌گردد.

حالت خودکار AUTO

برای انتخاب حالت خودکار، دکمه **MODE** را فشار دهید تا نماد  بر روی نمایشگر نمایان شود. در حالت خودکار، عملکرد دستگاه بر اساس دمای اتاق به طور خودکار انتخاب می‌گردد.

حالت گرمایش HEAT


دستگاه کولر گازی در حالت گرمایش هوای اتاق را گرم می‌کند. برای فعال کردن عملکرد گرمایش (HEAT)، دکمه **MODE** را فشار دهید تا نماد  بر روی نمایشگر نمایان شود. با دکمه‌های \uparrow یا \downarrow دمای اتاق را به بالاتر از دمای کنونی افزایش دهید.  در حالت گرمایش، دستگاه به طور خودکار سیکل یخ‌زدایی را فعال می‌کند این اقدام برای تمیز کردن برفک کندانسور که عملکرد تبادل حرارت را پوشش می‌دهد ضروری است. این فرایند بین ۲ تا ۱۰ دقیقه طول می‌کشد. در هنگام یخ‌زدایی، فن دستگاه داخلی متوقف می‌گردد. پس از پایان یخ‌زدایی، حالت گرمایش به طور خودکار ادامه می‌یابد.

عملکرد سرعت فن (دکمه FAN) FAN


سرعت فن را تغییر می‌دهد. برای انتخاب سرعت فن دکمه **FAN** را فشار دهید، با هر بار فشار این دکمه وضعیت‌های زیر به ترتیب انتخاب می‌شوند: خودکار/بی‌صدا/کم/کم - متوسط/متوسط/متوسط - زیاد/زیاد/توربو.




دستگاه کنترل از راه دور

پره‌های افقی را هرگز به صورت دستی جابجا نکنید، چرا که این مکانیزم ظریف بوده و آسیب می‌بیند. 
از قرار دادن انگشت، چوب یا سایر اشیاء در داخل مجرای ورودی و خروجی هوا خودداری کنید. چنین اقدامی می‌تواند منجر به آسیب جسمی یا خرابی غیر منتظره شود.


عملکرد توربو

برای فعال کردن عملکرد توربو، دکمه **TURBO** را فشار دهید، نماد  در نمایشگر نمایان می‌شود. برای لغو عملکرد همین دکمه را دوباره فشار دهید. در حالت سرمایش / گرمایش وقتی این قابلیت را انتخاب می‌کنید، دستگاه به سرمایش سریع یا گرمایش سریع تغییر کرده و فن با حداکثر سرعت کار می‌کند و جریان باد قدرتمندی ایجاد می‌شود.


عملکرد بی‌صدا

۱. برای فعال شدن این عملکرد دکمه **MUTE** را فشار دهید، نماد  در نمایشگر نمایان می‌شود. برای غیر فعال شدن عملکرد بار دیگر همین دکمه را فشار دهید.
۲. وقتی عملکرد بی‌صدا فعال شود، نمایشگر دستگاه کنترل از راه دور سرعت فن را نشان می‌دهد و دستگاه داخلی با حداقل سرعت فن کار می‌کند تا محیط آرام باشد.
۳. وقتی دکمه **FAN/ TURBO** را فشار می‌دهید عملکرد بی‌صدا لغو می‌شود. در حالت رطوبت‌زدایی عملکرد بی‌صدا امکان پذیر نیست.


عملکرد خواب

برنامه عملکرد خودکار از قبل تنظیم شده. برای فعال شدن عملکرد خواب دکمه **SLEEP** را فشار دهید، نماد  در نمایشگر نمایان می‌شود. برای لغو همین دکمه را پس از گذشت ۱۰ ساعت از حالت خواب، کولر گازی به تنظیمات قبلی باز می‌گردد.

عملکرد I FEEL (اختیاری)

برای فعال شدن این عملکرد دکمه **I FEEL** را فشار دهید، نماد  در نمایشگر نمایان می‌شود. برای لغو، همین دکمه را دوباره فشار دهید.
این عملکرد دستگاه کنترل از راه دور را قادر می‌سازد که دمای محل کنونی را بسنجد و فرمان بهینه کردن دمای اطراف شما را به کولر گازی صادر کند تا شما در آسایش باشید. این عملکرد پس از گذشت ۲ ساعت به طور خودکار غیر فعال می‌شود.

عملکرد کم مصرف

در این حالت دستگاه به طور خودکار در وضعیتی قرار می‌گیرد که موجب صرفه‌جویی در مصرف انرژی (برق) می‌شود. دکمه **ECO** را فشار دهید، نماد  در نمایشگر نمایان می‌شود و دستگاه در وضعیت کم مصرف قرار می‌گیرد. برای لغو همین دکمه را دوباره فشار دهید.
توجه: عملکرد کم مصرف در هر دو حالت سرمایش و گرمایش قابل استفاده است.

دستگاه کنترل از راه دور

عملکرد نمایشگر (نمایشگر دستگاه داخلی) [DISPLAY]



این عملکرد صفحه نمایش LED روی پانل را روشن/ خاموش می‌کند. برای خاموش شدن صفحه نمایش LED دکمه [DISPLAY] را فشار دهید.

عملکرد GEN (در برخی مدل‌ها) [Z]

۱. ابتدا دستگاه داخلی را روشن کنید، و برای فعال شدن این عملکرد دکمه [MUTE] را مدت ۳ ثانیه فشار دهید، برای غیر فعال شدن همین دکمه را دوباره فشار دهید.
 ۲. وقتی این عملکرد فعال است، برای انتخاب General نوع L3 - L2 - L1 - OF دکمه [MUTE] را فشار دهید.
 ۳. برای خروج گزینه OF را انتخاب کرده و مدت ۲ ثانیه صبر کنید.
- * اگر بر روی نمایشگر دستگاه داخلی علامت OA شود، با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور اقدام به افزایش عملکرد حالت GEN کنید، کمپرسور پس از گذشت ۳ دقیقه از زمان توقف اقدام به شروع به کار دوباره می‌کند.

عملکرد SELF-CLEAN (در برخی مدل‌ها)

فقط در برخی از دستگاه‌های دو کاره (سرمایش/ گرمایش) نوع اینورتر قابل استفاده است.

- برای فعال شدن این عملکرد، ابتدا دستگاه داخلی را خاموش کنید، سپس دکمه [CLEAN] را فشار دهید تا صدای بیپ شنیده شود و نماد [AC] بر روی نمایشگر دستگاه داخلی و نماد  بر روی دستگاه کنترل از راه دور دیده شود.
۱. این عملکرد باعث زدودن گرد و خاک تجمع یافته، باکتری، سایر موارد را از اواپراتور دستگاه داخلی می‌شود.
 ۲. مدت زمان انجام این عملکرد ۳۰ دقیقه است و بعد از این مدت به تنظیمات قبلی باز می‌گردد. برای لغو این عملکرد در حین اجرا، دکمه  را فشار دهید.

با پایان یافتن این عملکرد یا لغو آن، دو بار صدای بیپ خواهید شنید.


⚠ اگر در حین انجام این فرایند صداهایی شنیده شد کاملاً طبیعی است چرا که قطعات پلاستیکی در اثر گرما منبسط و در اثر سرما منقبض می‌شوند.

⚠ توصیه می‌شوند این فرایند را در شرایط محیطی زیر اجرا کنید تا نیازی به قابلیت‌های ایمنی خاص نیاز نباشد.

دستگاه داخلی	دمای بالای ۳۰ درجه سانتیگراد
دستگاه بیرونی	دمای کمتر از ۵ و بیشتر از ۳۰ درجه سانتیگراد

⚠ توصیه می‌شود هر ۳ ماه یک بار این عملکرد را اجرا کنید.


عملکرد گرمایش ۸ درجه سانتیگراد (در برخی مدل‌ها)

۱. برای فعال شدن این عملکرد دکمه [ECO] را بیش از ۳ ثانیه فشار دهید، نماد  بر روی نمایشگر دستگاه کنترل از راه دور نمایان می‌شود.
- برای لغو همین دکمه را دوباره فشار دهید.


۲. وقتی دمای اتاق کمتر از ۸ درجه سانتیگراد باشد، این عملکرد به طور خودکار شروع به کار کرده و به حالت گرمایش می‌رود، وقتی دمای اتاق به ۹ درجه سانتیگراد برسد به طور خودکار به وضعیت آماده به کار برمی‌گردد.
۳. اگر دمای اتاق بیش از ۱۸ درجه سانتیگراد باشد، دستگاه این عملکرد را به طور خودکار لغو می‌کند.

دستگاه کنترل از راه دور


عملکرد ورزش باد ملایم (در برخی مدل ها)

- دستگاه داخلی را روشن کرده و در حالت سرمایش قرار دهید، برای فعال شدن این عملکرد دکمه **GENTLE WIND** را فشار دهید یا دکمه های **FAN** و **MUTE** را هم زمان به مدت ۳ ثانیه فشار دهید، نماد  بر روی صفحه نمایش نمایان می شود. برای لغو همین مرحله را تکرار کنید.
- این عملکرد به طور خودکار پره های عمودی را می بندد و باد ملایمی را به ساکنان اتاق می دمد.

عملکرد سلامتی (در برخی مدل ها)

- ابتدا دستگاه داخلی را روشن کنید، برای فعال شدن این عملکرد دکمه های **HEALTH** را فشار دهید، نماد  بر روی صفحه نمایش نمایان می شود. برای لغو همین مرحله را تکرار کنید.
- وقتی عملکرد سلامتی فعال شود، چراغ های **Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC** (به مدل بستگی دارد) روشن شده و شروع به کار می کنند.

عملکرد ضد قارچ (در برخی مدل ها)

- برای فعال شدن عملکرد ضد قارچ دکمه **ANTI-MILDEW** را فشار دهید، علامت  بر روی نمایشگر نمایان می شود. برای غیر فعال کردن همین دکمه را دوباره فشار دهید. پس از گذشت نیم ساعت از عملکرد سرمایش/رطوبتزدایی می توانید از این عملکرد استفاده نمایید، با فعال شدن عملکرد فوق دستگاه به مدت ۱۵ دقیقه بر روی قطعات داخلی جریان هوا پخش می کند تا رطوبت و فضای مورد نیاز تشکیل قارچ از بین برود و سپس دستگاه خاموش می گردد.
- توجه: عملکرد ضد قارچ فقط در حالت سرمایش/رطوبتزدایی کار می کند.

Gplus



در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر و مشاوره اسکن نمایید.



www.gpluselectronics.com

۱۶۷۵

www.goldiran.ir

مرکز ارتباط با مشتریان

بخش خدمات و پشتیبانی





SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTRUCTION MANUAL

This instruction manual contains important information and recommendations that we would ask you to comply with to obtain best results from air conditioner.

Thank you once again.

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	1
NAME OF PARTS	4
OPERATION INSTRUCTIONS	6
INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)	7
INSTALLATION PRECAUTIONS	14
INDOOR UNIT INSTALLATION	15
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	21
TEST OPERATION	24
MAINTENANCE	26
TROUBLESHOOTING	27
REMOTE CONTROL	29

* The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

* The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function are the same.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

1. Read this guide before installing and using the appliance.
2. During the installation of the indoor and outdoor units, access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under "over voltage category III conditions", and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
11. Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) Or from pressurized containers (e.g. spray cans).
12. If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire.
13. The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
14. Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
15. The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
16. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
18. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

19. **D**o not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
20. **C**leaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
21. **T**his device must not be used in locations without an earthing (grounding) system.
22. **D**o not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
23. **T**his appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.
24. **A**lways use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
25. **T**he user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that earthing/grounding is done in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
26. **T**he batteries in the remote controller must be recycled or disposed of properly. For disposal of scrap batteries, please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
27. **N**ever remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.
28. **I**f the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
29. **T**he prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
30. **H**ave repairs carried out only by an authorised Service Center of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
31. **U**nhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
32. **T**he flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
33. **E**nsure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
34. **S**electing the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

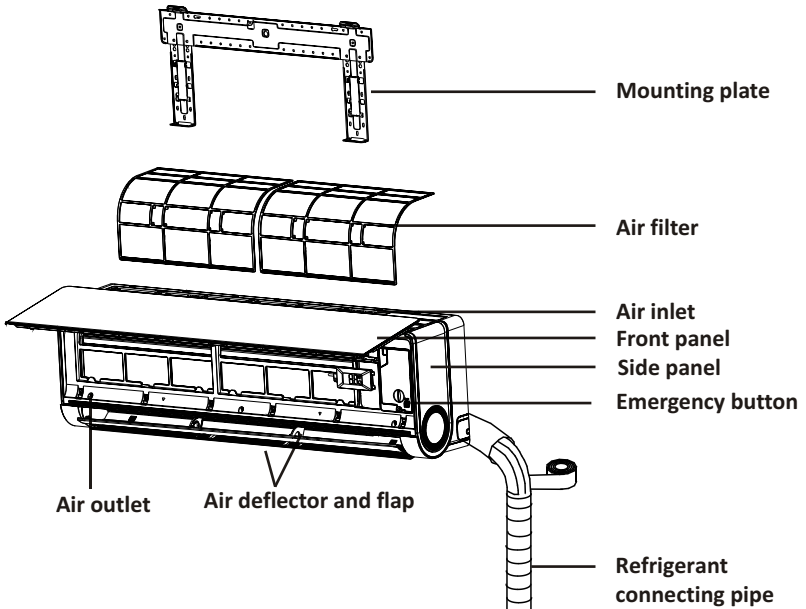
SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

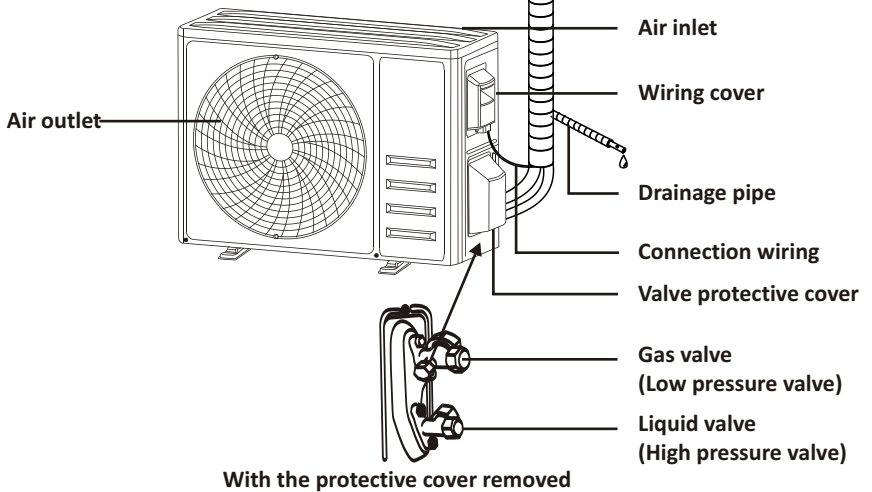
1. **D**o not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. **D**o not use extensions or gang modules.
3. **D**o not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. **D**o not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. **I**n no way alter the characteristics of the appliance.
6. **D**o not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
7. **T**his appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
8. **D**o not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. **D**o not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. **D**o not direct the airflow onto plants or animals.
11. **A** long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
12. **D**o not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. **D**o not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
14. **N**ever insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. **C**hildren should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

NAME OF PARTS

Indoor Unit



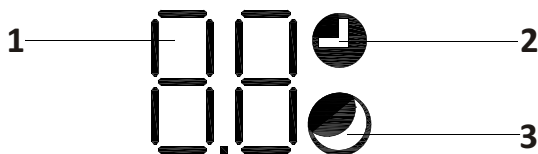
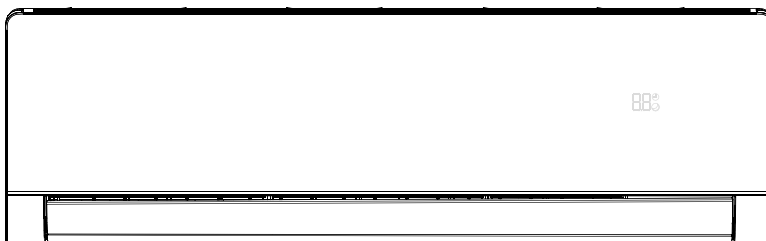
Outdoor Unit






Note: This figure shown may be different from the actual object. Please take the latter as the standard.

NAME OF PARTS

Indoor Display



No.	LED	Function
1		Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode



The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ⓘ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

Inverter air conditioner:

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~30°C	17°C~32°C	
Outdoor temperature	-20°C~30°C	-15°C~53°C	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

- ⓘ **Characteristics of heating operation (applicable to Heat pump models)**

Preheating:

When the heating function is enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will start heating and blows warm air.

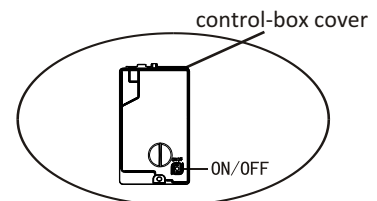
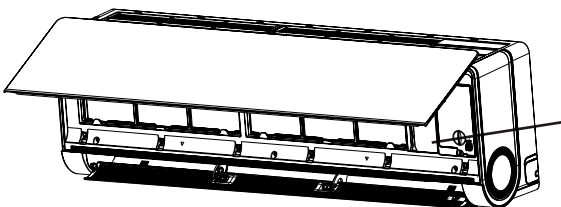
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

- ⓘ **Emergency button:**

Open the panel and find the emergency button on the electronic control box when the remote controller fails. (Always press the emergency button with insulation material.)

Current status	Operation	Respond	Enter mode
Standby	Press the emergency button once	It beeps briefly once.	Cooling mode
Standby (Only for Heat pump models)	Press the emergency button twice in 3 seconds	It beeps briefly twice.	Heating mode
Running	Press the emergency button once	It keeps beeping for a while	Off mode



(open the panel of indoor unit)

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m².
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings clear of obstruction.
9. **Notice:** The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
10. **Warning:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. **Warning:** The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned. Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
15. **Warning:**
 - * Do not use any means to accelerate the defrosting process or clean the frost on your own. Follow the recommended guidelines from the manufacturer.
 - * The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.
 - * Do not pierce or burn.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Caution: Risk of fire Read the user manual Operating instructions Read technical manual

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

16. Information on servicing:

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any work that will produce heat. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.

The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.

If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

17. Repairs to sealed components

- 1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- 2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

18. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

19. Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since inflammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times.

Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

INSTRUCTION FOR SERVICING(R32)

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - . mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - . all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - . the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - . recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- F) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- J) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- K) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

Important Considerations

1. The air conditioner must be installed by professional personnel and the Installation manual is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
2. When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body and objects.
3. A leak test must be done after the installation completed.
4. It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
5. It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
6. Requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Where *LFL* is the lower flammable limit in kg/m^3 , R32 *LFL* is $0.306 \text{ kg}/\text{m}^3$.

For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$:

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

The required minimum floor area A_{\min} to install an appliance with refrigerant charge M (kg)

shall be in accordance with following: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_o))^2$

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Floor area (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Charge amount (M) (kg)						
			Minimum room area (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6	29	51	116	206	321	543	
		1	10	19	42	74	116	196	
		1.8	3	6	13	23	36	60	
		2.2	2	4	9	15	24	40	

Installation Safety Principles

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary

2. Operation Safety



Mind Static Electricity



Must wear protective clothing and anti-static gloves



Don't use mobile phone

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location




















The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

Please note that:

1. The installation site should be well-ventilated.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548 which easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

Suggested Tools

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

INSTALLATION PRECAUTIONS



Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	9K-12K	18K-24K
Length of pipe with standard charge	5m	5m
Maximum distance between indoor and outdoor unit	25m	25m
Additional refrigerant charge	15g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m	10m
Type of refrigerant	R32	R32

Torque Parameters

PIPE Size	Newton meter[N x m]	Pound-force foot (lbf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8 " (ϕ 9.52)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

INVERTER TYPE MODEL capacity (Btu/h)		9k	12k	18k	24k
		sectional area			
Power supply cable	N	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
	L	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
		1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
Connection cable	N	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	L or (L)	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
	1	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²
		0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²

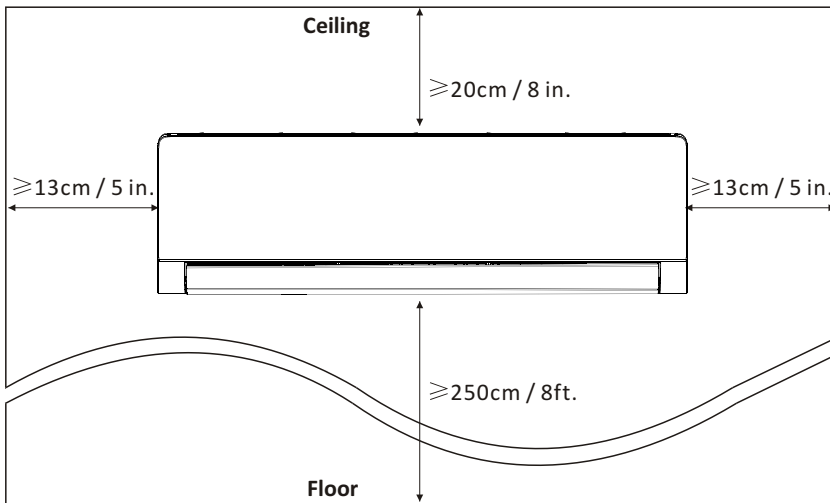
 **Note:** This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation location

- 1.1 Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.
- 1.2 Air inlet and outlet will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
- 1.3 Condensate can be easily and safely drained.
- 1.4 All connections can be easily made to outdoor unit.
- 1.5 Indoor unit is out of reach of children.
- 1.6 A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.
- 1.7 Filter can be easily accessed for cleaning.
- 1.8 Leave enough free space to allow access for routine maintenance.
- 1.9 Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.
- 1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.
- 1.11 For ETL certification area, Caution: Mount with the lowest moving parts at least 8 ft. (2.4 m) above floor or grade level.

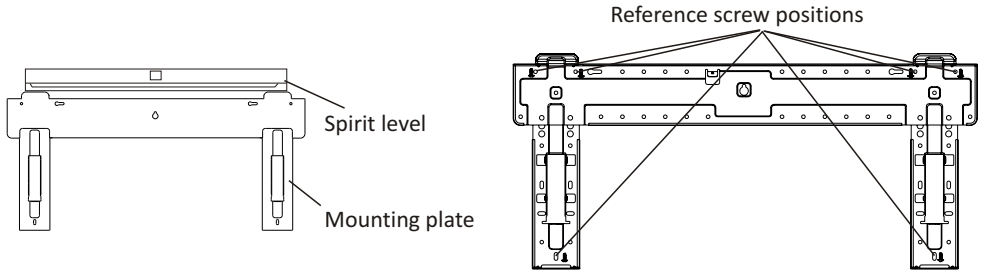
Minimum Indoor Clearances



INDOOR UNIT INSTALLATION

Step2: Install Mounting Plate

- 2.1 Take the mounting plate from the back of indoor unit.
- 2.2 Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as step 1, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall
- 2.3 Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.
- 2.4 Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.
- 2.5 Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



Note:

- (I) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (II) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

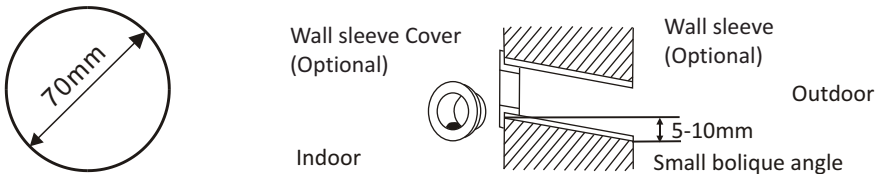
Step3: Drill Wall Hole

A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping, the drainage pipe, and connecting cables.

- 3.1 Determine the location of wall hole base on the position of mounting plate.
- 3.2 The hole should be have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.
- 3.3 Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.
- 3.4 Place the wall sleeve and wall sleeve cover(both are optional parts) to protect the connection parts.

Caution:

When drill the wall hole, maker sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



INDOOR UNIT INSTALLATION

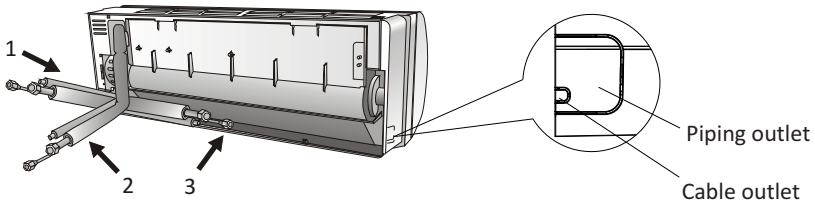
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

4.1 According to the wall hole position, select the appropriate piping mode.

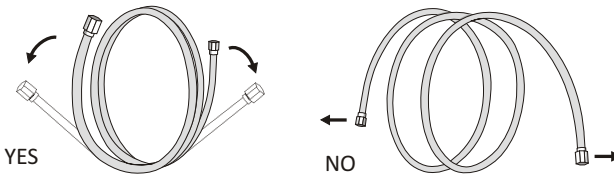
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

Note: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



4.2 Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.



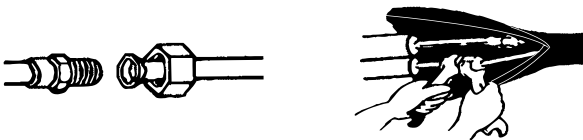
4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

4.4 Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

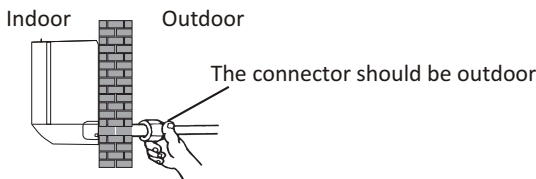
4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

4.6 Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table; (Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

4.7 Wrap the joint with the insulation pipe.



Note: For R32 refrigerant, the connector should be placed outdoors.

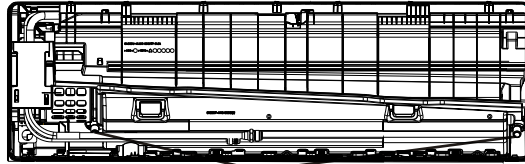


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step5: Connect Drainage Hose

5.1 Adjust the drainage hose(if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

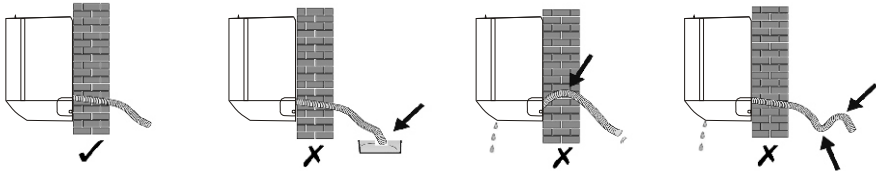


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Step6: Connect Wiring

6.1 Choose the right cables size determined by the maximum operating current on the nameplate.

(Check the cables size refer to section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

6.2 Open the front panel of indoor unit.

6.3 Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.

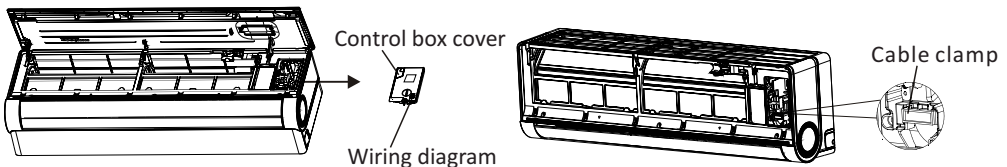
6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the right end of the indoor unit.

6.6 Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover. And make sure that they are well connected.

6.7 Screw the cable clamp to fasten the cables.

6.8 Reinstall the electric control box cover and front panel.

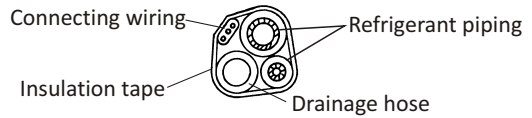


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

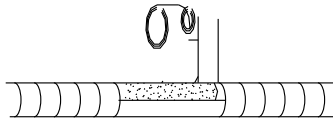
After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

7.1 Arrange the pipes ,cables and drainage hose well as the following picture.



Note: (I) Make sure the drainage hose is at the bottom.
(II) Avoid crossing and bending of parts.

7.2 Using the insulating tape wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step8: Mount Indoor Unit

8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle through the wall hole.

8.2 Hook the top of indoor unit on the mounting plate.

8.3 Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.

8.4 Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

Sometimes, if the refrigerant pips were already embedded in the wall, or if you want to connecting the pips and wires on the wall, do as below:

(I) Gab both ends of the bottom plate, apply a little outward force to take off the bottom plate.

(II) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.

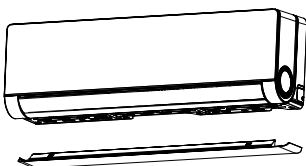
(III) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.

(IV) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

(V) Replace the bracket of mounting plate.

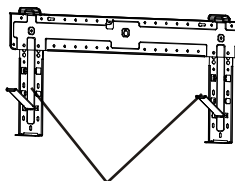
(VI) Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the bottom hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

(VII) Replace the bottom plate of the indoor unit.

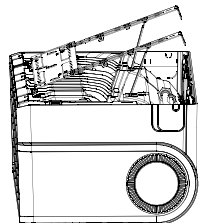


Take off the bottom plate

+



Unfold the bracket on the mounting plate



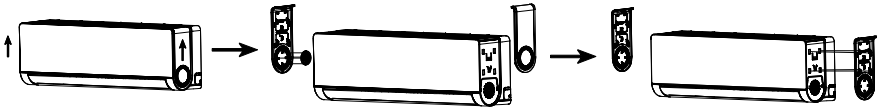
INDOOR UNIT INSTALLATION

Step9: Aromatherapy module installation (If you buy an aromatherapy module)

9.1 Slide the side panel assembly in the arrow direction.

9.2 Align the four holes on the aromatherapy module with the four clasps on the side panel and press to assemble.

9.3 Align the four latches of the side panel with the four holes in the middle frame and slide them downward to install the side panel assembly. 9.4 The usage period of aromatherapy module is two months, it's suggested to replace it as needed after the period.



9.4 The usage period of aromatherapy module is two months, it's suggested to replace it as needed after the period.

9.5 If you need to change aroma scent, welcome to order other kinds of aromatherapy modules.

NOTE:

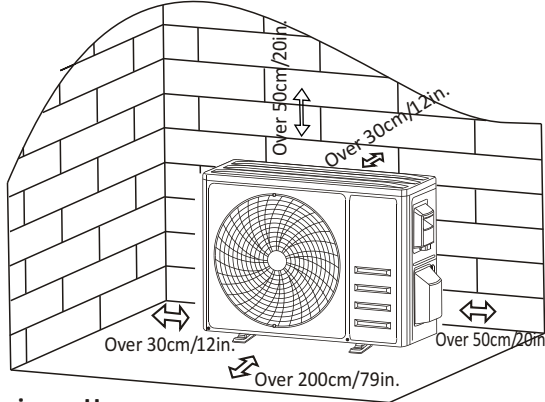
- (I) The aromatherapy module is a daily necessities, not edible. Beware of children's touch and avoid accidental ingestion
- (II) Use with caution for asthmatics and pollen allergy, children and pregnant women;
- (III) The aromatherapy module is translucent. If dust in the air is adsorbed during use, just wash and wipe it off with water;
- (V) Production batch number, Manufacturing date, Expiration date are detailed in the packaging bag.
- (VI) After use, the aromatherapy module can be recycled and processed

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

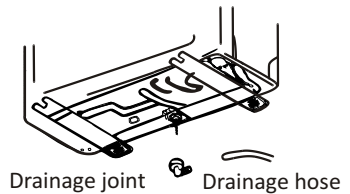
Select a site that allows for the following:

- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in too windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
- 1.4 Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise use a protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).
- 1.5 Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- 1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- 1.7 If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



Step2: Install Drainage Hose

- 2.1 This step only for heat pump models or RCACs.
- 2.2 Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.3 Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.

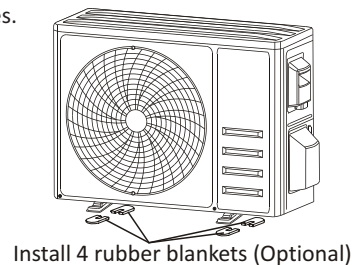


Step3: Fix Outdoor Unit

- 3.1 According to the outdoor unit installation dimensions to mark the installation position for expansion bolts .
- 3.2 Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts .
- 3.3 If applicable install 4 rubber blankets on the hole before place the outdoor unit (Optional).
This will reduce vibrations and noise.
- 3.4 Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
- 3.5 Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.

Note:

The outdoor unit can be fixed on a wall-mounting bracket. Follow the instruction of the wall-mounting bracket to fix the wall-mounting bracket on the wall, and then fasten the outdoor unit on it and keep it horizontal. The wall-mounting bracket must be able to support at least 4 times of the weight of outdoor unit.



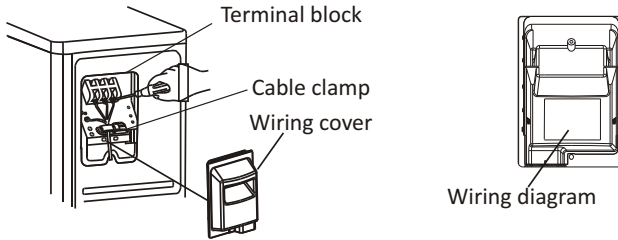
Install 4 rubber blankets (Optional)

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step4: Install Wiring

- 4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it down.
- 4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.
- 4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely
- 4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

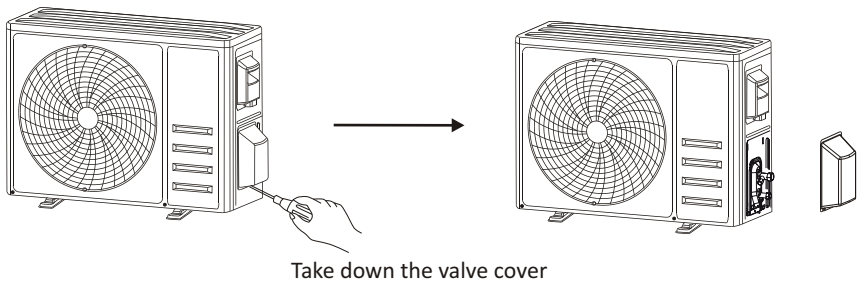
Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off



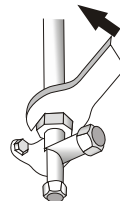
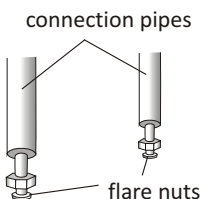
Step5: Connecting Refrigerant Pipe

- 5.1 Unscrews the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).
- 5.2 Remove the protective caps from the end of valves.
- 5.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
- 5.4 After aligning the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
- 5.5 Use a spanner to hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.

(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



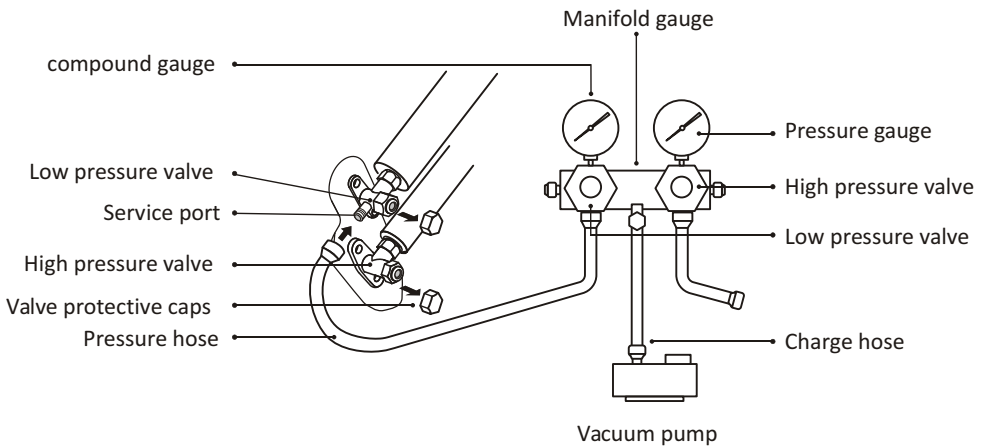
Take down the valve cover



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step6: Vacuum Pumping

- 6.1 Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.2 Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
- 6.3 Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- 6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
- 6.5 Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- 6.6 The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
- 6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa.
- 6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for $1/4$ turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
- 6.10 Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
- 6.11 Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
- 6.12 Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.13 Reinstall the valve cover.



TEST OPERATION

Inspections Before Test Run

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	<ul style="list-style-type: none">• Check whether the power supply voltage complies with specification.• Check whether there is any wrong or missing connection between the power lines, signal line and earth wires.• Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with requirements.
Installation safety inspection	<ul style="list-style-type: none">• Confirm the direction and smoothness of drainage pipe.• Confirm that the joint of refrigerant pipe is installed completely.• Confirm the safety of outdoor unit, mounting plate and indoor unit installation.• Confirm that the valves are fully open.• Confirm that there are no foreign objects or tools left inside the unit.• Complete installation of indoor unit air inlet grille and panel.
Refrigerant leakage detection	<ul style="list-style-type: none">• The piping joint, the connector of the two valves of the outdoor unit, the valve spool, the welding port, etc., where leakage may occur.• Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly on the parts where leakage may occur, and observe whether bubbles appear or not, if not, it indicates that the leakage detection result is safe.• Leak detector method: Use a professional leak detector and read the instruction of operation, detect at the position where leakage may occur.• The duration of leak detection for each position should last for 3 minutes or more; If the test result shows that there is leakage, the nut should be tightened and tested again until there is no leakage; After the leak detection is completed, wrap the exposed pipe connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.

Test Run Instruction

1. Turn on the power supply.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
3. Press the Mode button to switch the mode COOLING and HEATING.
In each mode set as below:
COOLING-Set the lowest temperature
HEATING-Set the highest temperature
4. Run about 8 minutes in each mode and check all functions are properly run and respond the remote controller. Functions check as recommended:
 - 4.1 If the outlet air temperature responds to the cooling and heating modes
 - 4.2 If the water drains properly from the drainage hose
 - 4.3 If the Louver and deflectors(optional) rotate properly


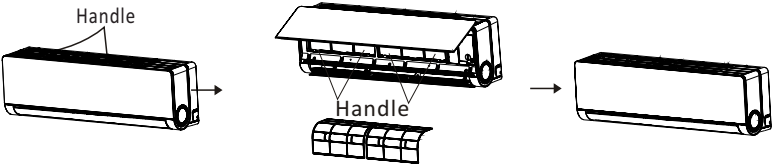
TEST OPERATION

5. Observe the test run state of the air conditioner at least 30 minutes.
6. After the successfully test run, return the normal setting and press ON/OFF button on the remote controller to turn off the unit.
7. Inform the user to read this manual carefully before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.


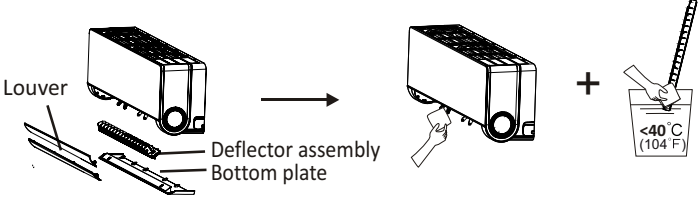
Note:

If the ambient temperature exceeds the range mentioned in the section OPERATION INSTRUCTIONS, and it can not run COOLING or HEATING mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOLING and HEATING mode.

MAINTENANCE

<p style="text-align: center;">Warning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • When cleaning, you must shut down the machine and cut off the power supply for more than 5 minutes. • Under no circumstances should the air conditioner be flushed with water. • Volatile liquid (e.g. thinner or gasoline) will damage the air conditioner, so only use soft dry cloth or wet cloth dipped with neutral detergent to clean the air conditioner. • Pay attention to cleaning the filter screen regularly to avoid dust covering which will affect the filter screen effect. When the operating environment is dusty, the cleaning frequency should be increased appropriately. • After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
<p style="text-align: center;">Clean the unit</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Wring it dry and gently wipe the surface of the unit Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .</p> </div>
<p style="text-align: center;">Disassembly and assembly of filter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grasp the raised handle on the filter by hand, and then pull the filter out in the direction deviating from the unit, so that the upper edge of the filter is separated from the unit. The filter can be removed by lifting the filter upwards. • When installing the filter, first insert the lower end of the filter screen into the corresponding position of the unit, and then squeeze the upper end of the filter into the corresponding buckling position of the unit body. <div style="text-align: center;">  </div>

MAINTENANCE

<p>Clean the filter</p>	 <p>Take out the filter from the unit</p> <p>Clean the filter with soapy water and air dry it</p> <p>Replace the filter</p> <p>Tip: When you find accumulated dust in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner.</p>
<p>Cleaning of inner air duct</p>	<ul style="list-style-type: none"> • First, loosen the knob on the middle of louver and bend the louver outwards to take it out. • Then, grasp both sides of bottom plate push downwards to take down the bottom plate. • Finally, loosen the buckle of deflector assembly with your thumb and take it out. • Wipe the air duct and fan assembly with a clean and wrung wet rag. • Clean the removed parts with soapy water and air dry it. • After cleaning, restore the removed parts in turn. 
<p>Service and maintenance</p>	<ul style="list-style-type: none"> • When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: Take out the batteries of the remote controller and disconnect the power supply of the air conditioner. • When starting to use after long-term shutdown: <ol style="list-style-type: none"> 1. Clean the unit and filter screen; 2. Check whether there are obstacles at the air inlet and outlet of indoor and outdoor units; 3. Check whether the drain pipe is unobstructed; Install the batteries of the remote controller and check whether the power is on.

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
Damaged electronic control board.	
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the “COOLING” or “DEHUMIDIFYING/DRY” modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	No refrigerant.
The appliance does not respond to commands	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
The display is off	Active DISPLAY function.
	Power failure.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
	Very strong smells coming from the appliance.

TROUBLESHOOTING

ERROR CODE ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Display	Description of the trouble
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
EA	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

DISPOSAL GUIDELINE (European)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **DO NOT** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

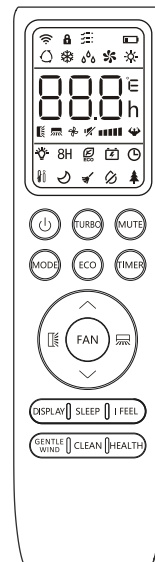
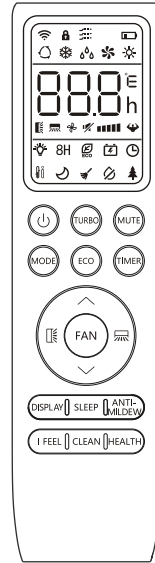
- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



REMOTE CONTROL




Remote control DISPLAY

No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing
14		Left-right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18	8H	8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF
23		GEN function
24		Self-Clean function
25		Anti-Mildew



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

REMOTE CONTROL

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2	^	To increase temperature, or Timer setting hours.
3	v	To decrease temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function.
		Long press to activate/deactivate the 8°C heating function (depending on models).
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
7	FAN	To select the fan speed of auto/mute/low/low-mid/mid/mid-high/high/turbo.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11		To stop or start horizontal flaps louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12		To stop or start vertical deflectors louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	CLEAN	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE or GENTLE WIND	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	HEALTH	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	ANTI-MILDEW	To activate/deactivate the ANTI-MILDEW function.

⚠ The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

⚠ The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

⚠ The unit confirms the correct reception of each button with the beep.

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

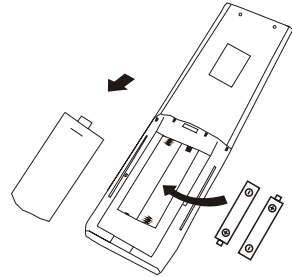
Install the batteries according the direction (+ and -) shown on the Remote Control.
Reinstall the battery cover by sliding it into place.

⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.
Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



⚠ For some models, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.
2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heat pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

⚠ For some models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.


1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;
2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;
3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.
2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.
3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.
4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.



REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON

TIMER  To automatically switch on the appliance.


When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on,  and  will appear on the remote display and flashes.
2. Press \wedge or \vee to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press \wedge or \vee to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF

TIMER  To automatically switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:







1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
Press \wedge or \vee to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the second time to confirm.

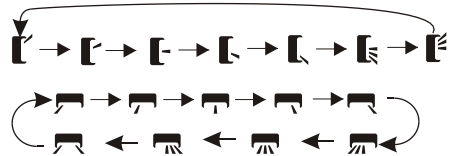
CANCEL it by press **TIMER** button.



Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

SWING function




1. Press the button **SWING** to activate the louver,
 - 1.1 Press  to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the  will appear on the remote display.
 - 1.2 Press  to activate the vertical deflectors to swing from left to right, the  will appear on the remote display.
 - 1.3 Do it again to stop the swing movement at the current angle.
2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.
3. Long press  or  over 3 seconds to select more angles of the airflow direction.



-  Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might get seriously damaged!
-  Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO function

TURBO 


To activate turbo function, press the **TURBO** button, and  will appear on the display. Press again to cancel this function.

In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.

REMOTE CONTROL

MUTE function


MUTE 

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to help experience a quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function

SLEEP 


Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previously set mode.

I FEEL function (Optional)

I FEEL 

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.


This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

ECO function

ECO 

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.

GEN function (Optional)





1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to activate, and do it again to deactivate this function.
 2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
 3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.
- * If the indoor unit displays "0A", please use the remote to raise the operating gear of the GEN mode, and the compressor will restart after stopping for 3 minutes.

REMOTE CONTROL


SELF-CLEAN function (Optional)


Only optional for some heating pump inverter appliance.

To active this function, turn off the indoor unit at first, then press **CLEAN** button then you will hear a beep, [AC] will appear on the indoor LED, and  will appear on the remote display .


1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.

You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.



 It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

 We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temp < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 It's suggested to utilize this function every 3 months.


8°C heating function (Optional)

1. Long press **ECO** button over 3 seconds to active this function, and  () will appear on the remote display.


Do it again to deactivate this function.

2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.

Gentle Wind function (Optional)


1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then press **GENTLE WIND** button or long press **FAN** and **MUTE** button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

Health function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, press **HEALTH** to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

ANTI-MILDEW function (Optional)



Press **ANTI-MILDEW** button to activate the ANTI-MILDEW function,  will appear on the display. Do it again to deactivate this function. After running COOL/ DRY for more than 30 minutes, you can operate this function, the unit will blow airflow for about 15 minutes to dry the inner parts to avoid mildew, then shuts off the unit.

Note: ANTI-MILDEW function only available in DRY/COOLING mode.

Gplus



در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر و مشاوره اسکن نمایید.



www.gpluselectronics.com

۱۶۷۵

www.goldiran.ir

مرکز ارتباط با مشتریان

بخش خدمات و پشتیبانی

