

## ایران رادیاتور

کولر گازی اسپلیت  
راهنمای مصرف کننده

۱	..... اقدامات ایمنی
۳	..... معرفی قطعات
۴	..... صفحه نمایش یونیت داخلی
۵	..... سیستم وضعیت اضطراری و راه اندازی مجدد خودکار
۶	..... دستگاه کنترل از راه دور
۹	..... حالت‌های عملکرد دستگاه
۱۴	..... محافظت
۱۵	..... راهنمای نصب
۲۴	..... سرویس
۲۵	..... مشکلات و راه حل ها

متشکریم که کولرهای ما را انتخاب کرده اید. برای اینکه بتوانید از این وسیله برای سالهای متمادی و به بهترین وجه استفاده کنید، این دفترچه را قبل از استفاده از کولر خود حتماً مطالعه کنید. بعد از مطالعه، دفترچه راهنما را در محل مناسبی نگهداری کنید تا هر زمان که در طول استفاده با مشکلی در مورد دستگاه مواجه شدید، به آن مراجعه کنید. این کولر برای استفاده خانگی طراحی شده است

باتری موجود در ریموت کنترل باید به صورت درست جایگزین و جهت بازیافت به مراکز مربوطه ارائه شود.

کارتن و مواد بسته بندی دستگاه، قابل بازیافت هستند و باید آنها را در ظروف زباله جداگانه قرار داد. ضمناً دستگاه تهویه مطبوع را پس از پایان عمر طبیعی آن، برای بازیافت به مراکز مربوطه تحویل دهید.

هرگز برای مدت طولانی به طور مستقیم در برابر جریان هوای سرد قرار نگیرید، زیرا برای سلامتی شما زیان دارد و در اتاقهایی که کودکان و سالخوردگان و یا بیماران حضور دارند باید از تهییدات مناسب استفاده کرد.

در صورت خارج شدن دود یا بوی سوختگی از دستگاه، جریان برق را قطع نموده و با تعمیرگاههای مجاز آن تماس بگیرید. استفاده از دستگاه مذکور در این شرایط ممکن است که به آتش سوزی و یا فوت ناشی از برق گرفتگی منجر شود.

این دستگاه جهت تهویه مطبوع منازل ساخته شده است، لذا نمی توان از آن برای منظورهایی دیگری از قبیل خشک کردن لباس، خنک کردن غذا و غیره استفاده نمود.

در صورت عدم استفاده از دستگاه به مدت طولانی، جریان برق آنرا قطع کنید.

در حالت گرمایش بایستی مسیر وزش هوا به سمت پایین و در حالت سرمایش باید به سمت بالا باشد.

دستگاه تهویه مطبوع را بر اساس مندرجات در این دفترچه استفاده کنید. البته این مندرجات تمام وضعیتهای ممکن را پوشش نمی دهد و لازم است همچون سایر دستگاههای خانگی تمام پیشگیریهایی ضروری را در زمان نصب، راه اندازی و استفاده لحاظ کرده و سرویس های لازم را به موقع انجام داد.

قبل از شروع به هرگونه سرویس یا تمیز کردن دستگاه و یا عدم استفاده از آن برای مدت طولانی، اطمینان حاصل کنید که کلید اصلی برق قطع باشد.

انتخاب درجه حرارت مناسب می تواند از آسیب دیدن دستگاه جلوگیری کند.

### مقررات ایمنی و محدودیتها

از فشردن، تا کردن و کشیدن سیم برق خودداری کنید. این کارها باعث خراب شدن سیم و شوکهای الکتریکی و یا آتش سوزی می شوند.

از بکار بردن رابطهای سیمی برای اتصال دستگاه به برق خودداری کنید.

در صورتی که کف پاهایتان مستقیم بر روی زمین است و یا دست تان مرطوب و خیس است از دست زدن به بدنه دستگاه خودداری کنید.

از بستن راههای ورودی و خروجی جریان هوا، چه در یونیت داخلی و چه در یونیت بیرونی خودداری کنید. زیرا بستن این مجاری باعث کاهش کارایی دستگاه تهویه مطبوع گردیده و در نتیجه منجر به آسیب رسیدن به آن می شود.

به هیچ وجه کاربری دستگاه را تغییر ندهید.

از نصب دستگاه در محیطهای حاوی گاز، بنزین، سولفور و یا نزدیک منابع حرارت خودداری کنید.

کودکان بالای ۸ سال یا افراد بالغ غیر سالم تنها با حضور ناظر یا تعلیمات لازم، مجاز به استفاده از دستگاه هستند. کودکان نباید با دستگاه بازی کنند. تمیز کردن و نگهداری دستگاه توسط کودکان هم باید با نظارت بزرگتر ها انجام شود.

به دستگاه آویزان نشوید و یا اشیای سنگین و داغ را بر روی آن قرار ندهید.

به هنگام کار کردن دستگاه، درب و پنجره ها را برای مدت طولانی باز نگه ندارید.

هرگز حیوانات و گیاهان را در معرض جریان هوای مستقیم کولر قرار ندهید. در غیر اینصورت ممکن است به آنها آسیب جدی برسد.

دستگاه را در معرض تماس مستقیم با آب قرار ندهید. در غیر اینصورت محافظ های الکتریکی آسیب دیده و شوک الکتریکی رخ خواهد داد.

از وارد کردن اشیای خارجی به داخل دستگاه خودداری کنید. این کار می تواند به کاربر یا دستگاه آسیب برساند.

اگر کابل دستگاه آسیب دیده است باید توسط سرویسکاران مجاز تعویض شود.

### توصیه های ایمنی ویژه سرویسکاران

دفترچه راهنما را قبل از نصب و استفاده از دستگاه، به صورت کامل و با دقت مطالعه کنید.

هنگام نصب دستگاه از حضور کودکان در محل کار جلوگیری نمایید. ممکن است اتفاقات پیش بینی نشده ای رخ دهد.

مطمئن شوید که پایه نصب یونیت بیرونی محکم نصب شده باشد.

مطمئن شوید سیکل تریپد نشستی نداشته باشد. در غیر اینصورت گاز خنک کننده تخلیه شده و یا هوا وارد سیکل تریپد می شود.

پس از نصب دستگاه، آزمونهای عملکردی کامل را انجام و نتایج حاصله را به دقت ثبت کنید.

برای محافظت از یونیت داخلی لازم است از فیوز یا دیگر ابزارهای محافظتی حداکثر جریان / بار استفاده شود.

مطمئن شوید ولتاژ ورودی و جریان برق مصرفی با مقادیر چاپ شده در برجسب مشخصات تطابق داشته باشد. همیشه کلید / دوشاخه را تمیز نگه دارید، و آنرا بطور درست به پریز برق متصل کنید تا از وقوع آتش سوزی یا شوک الکتریکی ناشی از اتصال غلط جلوگیری شود.

مطمئن شوید که پریز برق مناسب دو شاخه باشد. در غیر اینصورت دوشاخه را عوض کنید.

کودکان بالای ۸ سال یا افراد بالغ غیر سالم تنها با حضور ناظر یا تعلیمات لازم، مجاز به استفاده از دستگاه هستند. کودکان نباید با دستگاه بازی کنند. تمیز کردن و نگهداری دستگاه توسط کودکان هم باید با نظارت بزرگتر ها انجام شود.

از قرار دادن دستگاه در فاصله ای کمتر از ۵۰ سانتیمتر از هرگونه مواد اشتعال زا، مواد الکلی و غیره و یا بطریهای حاوی مواد فشرده مانند اسپری ها خودداری کنید.

قطع کامل جریان برق (هر دو قطب) در شرایط اضطراری باید با استفاده از یک کلید مکانیکی و بر اساس مقررات ولتاژ بیش از حد گروه سوم، انجام شود و کلیدهای مزبور باید به صورت ثابت در مدار الکتریکی (منطبق بر استانداردهای سیم کشی مربوطه) قرار گرفته باشند.

نصب دستگاه باید تنها توسط افراد متخصص انجام شود.

کارتن و مواد بسته بندی دستگاه، قابل بازیافت هستند و باید آنها را در ظروف زباله جداگانه قرار داد. ضمناً دستگاه تهویه مطبوع را پس از پایان عمر طبیعی آن، برای بازیافت به مراکز مربوطه تحویل دهید.

دستگاه تهویه مطبوع را بر اساس مندرجات در این دفترچه استفاده کنید. البته این مندرجات تمام وضعیتهای ممکن را پوشش نمی دهد و لازم است همچون سایر دستگاههای خانگی تمام پیشگیریهایی ضروری را در زمان نصب، راه اندازی و استفاده لحاظ کرده و سرویس های لازم را به موقع انجام داد.

نصب این دستگاه باید بر طبق مقررات و قوانین ملی انجام گیرد.

قبل از باز نمودن قطعات دستگاه مطمئن شوید که جریان برق از کلیه مدارهای الکتریکی آن قطع شده باشد.

### توصیه های ایمنی ویژه کاربران

دستگاه کولر اسپلیت حتماً توسط نصاب مجاز شرکت نصب گردد.

تعمیر و تمیز کردن دستگاه باید توسط افراد متخصص انجام شود، در هر دو حال قبل از شروع به سرویس یا تمیز کردن دستگاه، جریان برق را از منبع اصلی آن قطع کنید.

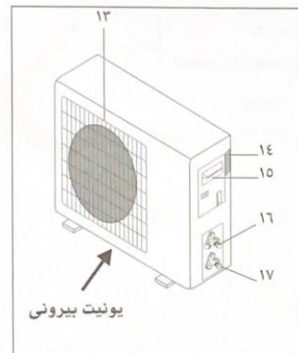
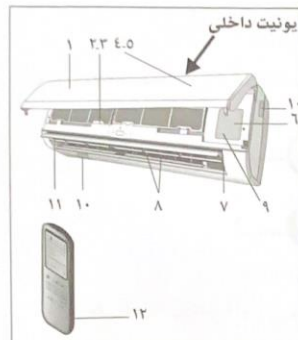
مطمئن شوید که ولتاژ جریان برق مرکزی با اطلاعات مندرج در برجسب مشخصات تطابق داشته باشد. همیشه کلید / دوشاخه را تمیز نگه دارید، و آنرا بطور صحیح به پریز برق متصل کنید تا از وقوع آتش سوزی یا شوک الکتریکی ناشی از اتصال غلط جلوگیری شود.

برای خاموش کردن دستگاه از کشیدن دو شاخه برق خودداری کنید زیرا جرقه ناشی از آن ممکن است باعث آتش سوزی شود.

تنها موقعی از دستگاه استفاده کنید که فیلتر آن در جای خود قرار گرفته باشد. در غیر اینصورت ورود گرد و غبار و اشیای خارجی به درون دستگاه می تواند به آن آسیب های جدی برساند.



شماره	نوشته / علامت	عملکرد
۱	SLEEP	حالت خواب
۲	Temperature Display (if present)	دمای هوا به سانتی گراد یا فارنهایت
۳	TIMER	تایمر



شماره	توضیحات
۱	درپ جلو
۲	فیلتر هوا
۳	فیلتر اختیاری (سفارشی)
۴	صفحه نمایشگر
۵	دریافت کننده سیگنال
۶	درپوش جعبه تقسیم برق
۷	مولد یونایزر (در صورت وجود)
۸	پره های هدایتگر افقی جریان هوا
۹	دکمه وضعیت اضطراری
۱۰	برچسب مشخصات یونیت داخلی
۱۱	پره هدایتگر عمودی جریان هوا
۱۲	کنترل از راه دور

شماره	توضیحات
۱۳	درپوش فن
۱۴	برچسب مشخصات یونیت بیرونی
۱۵	دستگیره حمل
۱۶	شیر گاز مبرد
۱۷	شیر مبرد سیال

تصاویر راهنمای بالا صرفاً برای معرفی دستگاه هستند و ممکن است شبیه دستگاه شما نباشد.

### دستگاه تهویه مطبوع دو تکه (SPLIT) دیواری

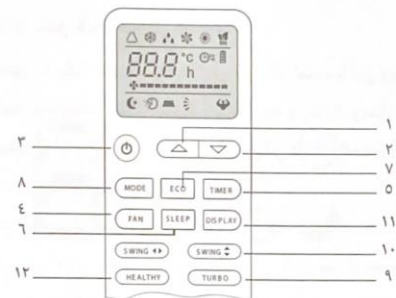
این دستگاه شامل دو یا تعداد بیشتری یونیت داخلی و بیرونی مجزا است که توسط لوله های مسی (با روکشهای کاملاً عایق) و چند کابل برق به یکدیگر مرتبط می شوند.

- یونیت داخلی بر روی دیوار اتاق مورد نظر جهت تهویه مطبوع نصب می شود.
- یونیت بیرونی، روی زمین یا بر روی دیوار و با استفاده از قطعات نگهدارنده مناسب، نصب می شود.
- اطلاعات فنی دستگاه تهویه مطبوع به صورت برچسب مشخصات فنی بر روی هر دو یونیت داخلی و بیرونی چسبانده شده است.
- دستگاه کنترل از راه دور برای استفاده آسان و سریع طراحی شده است.

### توجه

بسته به مدل دستگاه، ممکن است شکل و موقعیت قرار گیری علائم متفاوت باشد اما علائم همان عملکردها را دارند.





شماره	دکمه / نوشته	عملکرد
۱	▲ افزایش دما	افزایش نیم واحدی دما یا زمان
۲	▼ کاهش دما	کاهش نیم واحدی دما یا زمان
۳	⏻	برای روشن/خاموش کردن دستگاه
۴	FAN	برای انتخاب سرعت فن (خودکار/آهسته/متوسط/زیاد)
۵	TIMER	برای تنظیم عملکرد روشن/خاموش کردن خودکار
۶	SLEEP	برای فعال کردن حالت خواب (SLEEP MODE)
۷	ECO	در وضعیت خنک کننده، با فشار بر این دکمه، دما به مقدار دو درجه سانتیگراد نسبت به میزان تنظیم شده افزایش خواهد یافت. در وضعیت گرمایش، با فشار بر این دکمه دما به مقدار دو درجه سانتیگراد نسبت به میزان تنظیم شده کاهش خواهد یافت.
۸	MODE	جهت انتخاب حالت عملکرد دستگاه
۹	TURBO	در وضعیت خنک کننده، دما به ۱۶ درجه سانتیگراد خواهد رسید. در وضعیت گرمایش با فشار این دکمه، دستگاه به بالاترین درجه دما معادل ۳۱ درجه سانتیگراد خواهد رسید.
۱۰	SWING +/-	جهت روشن/خاموش کردن حرکت پره های هدایت کننده جریان هوا
۱۱	DISPLAY	برای روشن/خاموش کردن صفحه نمایشگر
۱۲	HEALTHY	برای روشن/خاموش کردن عملکرد سلامت. (مخصوص مدل های اینورتر مجهز به سیستم پلاسمای یون ساز هوا)

## توجه

❶ دستگاه دریافت سیگنالهای ارسالی از سوی کنترل از راه دور را با یک صدای « دینگ » نشان می دهد.

سیستم راه اندازی خودکار: (در مدل های سری XA)

کولر اسپلیت ایران رادیاتور مجهز به یک سیستم راه اندازی خودکار است. با این ویژگی در صورت قطع برق یا توقف غیر منتظره، دستگاه کلیه تنظیمات قبلی خود را حفظ کرده و پس از وصل شدن برق، کولر به صورت اتوماتیک روشن خواهد شد جهت فعال یا غیر فعال کردن این ویژگی دستورالعمل زیر را انجام دهید:

- ۱- دستگاه کولر اسپلیت را روشن کرده و در حالت روشن بماند.
  - ۲- کنترل از راه دور را به سمت یونیت داخلی بگیرید.
  - ۳- دکمه SLEEP را از روی کنترل از راه دور پشت سر هم به تعداد ۱۰ بار فشار دهید.
  - ۴- پس از انجام مرحله قبل یونیت داخلی ۴ بار صدای « دینگ » زده و سیستم راه اندازی خودکار غیر فعال می گردد.
  - ۵- چنانچه مجدداً دکمه SLEEP را از روی کنترل از راه دور پشت سر هم به تعداد ۱۰ بار فشار دهید با شنیدن صدای « دینگ » به تعداد ۳ بار سیستم راه اندازی خودکار فعال خواهد شد.
- توجه:
- با هر بار فشردن دکمه SLEEP از روی کنترل از راه دور بایست صدای « دینگ » از یونیت داخلی شنیده شود. تذکر:
- چنانچه پس از انجام مراحل ۳ تا ۵ به نتیجه نرسیدید یک بار برق اصلی (فیوز) دستگاه را قطع کرده و پس از وصل کردن برق مراحل را مجدداً تکرار نمایید.

## سیستم وضعیت اضطراری

در صورت مقفود شدن دستگاه کنترل از راه دور به دستورات زیر عمل کنید:

درب یونیت داخلی را باز کنید تا به دکمه اضطراری دستگاه دسترسی پیدا کنید.

۱- در صورتی که یک بار دکمه را فشار دهید، (یک بار سوت) در این صورت دستگاه فقط در وضعیت خنک کننده قرار می گیرد.

۲- اگر دوبار دکمه را فشار دهید (دو بار سوت)، در این صورت دستگاه فقط در وضعیت گرمایش قرار خواهد داشت.

۳- برای خاموش کردن دستگاه لازم است یک بار دکمه را فشار دهید.

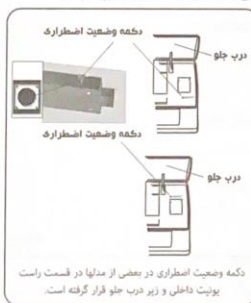
۳۰ دقیقه پس از تنظیم دستگاه در وضعیت اجباری (سرد و گرم) دستگاه تهبویه مطبوع

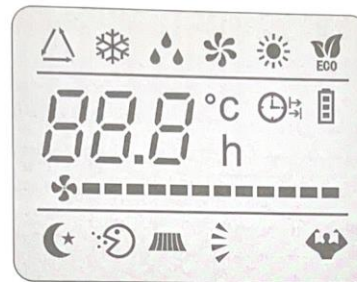
بطور خودکار در حالت «حسی» (FEEL mode) شروع بکار خواهد کرد.

حالت «حسی» (FEEL mode) در صفحه ۱۲ توضیح داده شده است.

## توجه

❶ شکل و محل قرار گیری دکمه وضعیت اضطراری ممکن است با توجه به مدل دستگاه متفاوت باشد، اما همان عملکرد را دارد.





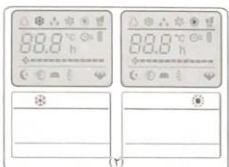
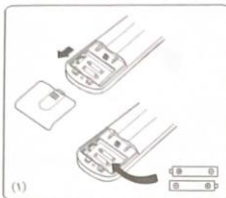
شماره	نشانه	توضیح
۱	△	نشانه حالت حسی FEEL
۲	❄️	نشانه سرمایش
۳	💧	نشانه رطوبت زدایی
۴	🌀	نشانه حالت عملکرد تنهای فن
۵	☀️	نشانه گرمایش
۶	🕒	نشانه تایمر روشن / خاموش TIMER
۷	⚡	نشانه سرعت کم فن
۸	⚡	نشانه سرعت متوسط فن
۹	⚡	نشانه سرعت زیاد فن
۱۰	🌙	نشانه حالت خواب SLEEP
۱۱	🌀	نشانه حرکت پره های هدایت کننده (هوا) عمودی SWING
۱۲	🌀	نشانه حرکت پره های هدایت کننده (هوا) افقی
۱۳	🌀	نشانه حالت توربو TURBO
۱۴	🌀	نشانه حالت سلامت HEALTH
۱۵	🌿	نشانه عملکرد اقتصادی ECO
۱۶	🔋	نشانه میزان باتری
۱۷	h	نشانه زمان TIMER
۱۸	88.8 °C	دمای تنظیم شده (سانتیگراد)

دستور عملهای اولیه. روش سوار کردن باتری

درپوش جای باتریها را با فشار آن به سمت فلش کنار بزنید. سپس باتریهای جدید را جازده و توجه نمائید که علامتهای مثبت(+) و منفی(-) در سمت درست قرار گیرند سپس درپوش را مجدداً برعکس مسیر فلش به جای خود بازگردانید.

دو عدد باتری (LRO 3 AAA) 1/5 ولتی را بکار ببرید، و از باتریهای شارژی استفاده نکنید.

توجه: به جای باتری کهنه باتری های نو داخل کنترل از راه دور قرار دهید.



#### ۱ توضیحات عکس شماره ۲

هنگام سوار کردن باتریها برای اولین بار یا هنگام تعویض باتریهای قدیمی، برای دستیابی به سرمایش یا گرمایش، نیاز به تنظیم دستگاه کنترل از راه دور خواهید داشت.

این کار بسیار آسان است زیرا به محض سوار کردن باتریها علامتهای سرمایش و گرمایش را مشاهده خواهید کرد که بطور مکرر روشن و خاموش می شوند، که در صورت مشاهده علامت سرمایش با فشار هر یک از دکمه ها دستگاه کنترل از راه دور فقط در وضعیت سرمایش و با مشاهده علامت گرمایش با فشار هر یک از دکمه ها دستگاه کنترل از راه دور در وضعیت سرمایش و گرمایش تنظیم می شود.

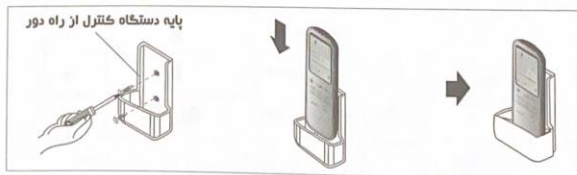


توجه: اگر دستگاه کنترل از راه دور در وضعیت سرمایش تنظیم گردد نمی توانید از عملکرد گرمایش استفاده کنید. مگر آنکه به روشهای مذکور در بالا باتریها را درآورده و مجدداً سوار کنید.

توصیه های لازم برای استفاده و محافظت از دستگاه کنترل از راه دور (چنانچه موجود باشد)

- ۱- برای استفاده از کنترل از راه دور آن را به سمت دستگاه تهویه مطبوع بگیرید.
- ۲- توجه کنید مانعی بین دستگاه کنترل از راه دور و سیستم گیرنده سیگنال وجود نداشته باشد.
- ۳- هرگز دستگاه کنترل از راه دور را در معرض اشعه خورشید قرار ندهید.
- ۴- دستگاه کنترل از راه دور را به مقدار حداقل یک متر دور از تلویزیون یا دیگر وسایل الکتریکی خود قرار دهید.

۱ می توان دستگاه کنترل از راه دور را در یک پایه دیواری قرار داد.



## وضعیت سرمایش



سیستم سرمایش باعث می شود که دستگاه تهویه مطبوع هوای موجود در اتاق را خنک کند و در عین حال باعث کاهش رطوبت هوا می گردد.

برای روشن کردن سیستم سرمایش (Cool)، دکمه (MODE) را فشار دهید تا علامت ❄ روی صفحه ظاهر شود.

اگر با استفاده از دکمه های ▲ یا ▼ شاخص دما را روی درجه ای کمتر از دمای موجود در اتاق تنظیم کنید، سیستم سرمایش شروع بکار می کند. برای تنظیم عملکرد دستگاه تهویه مطبوع (دما، سرعت و جهت هوا) از کلید های ریموت کنترل توضیح داده شده در صفحه ۶ استفاده نمایید.

## وضعیت گرمایش



سیستم گرمایش باعث می شود که دستگاه تهویه مطبوع هوا را گرم کند.

برای فعال ساختن سیستم گرمایشی (HEAT) دکمه (MODE) فشار دهید تا علامت ☀ (HEAT) ظاهر گردد.

با استفاده از دکمه های ▲ یا ▼ کنترل از راه دور، دما را بالاتر از دمای اتاق قرار دهید.

برای تنظیم عملکرد دستگاه تهویه مطبوع (دما، سرعت و جهت هوا) از کلید های ریموت کنترل توضیح داده شده در صفحه ۶ استفاده نمایید.

## توجه

این دستگاه دارای راه انداز گرمایشی است که برای تولید سریع هوای گرم آن را با چند ثانیه تاخیر به کار می اندازد.

## توجه

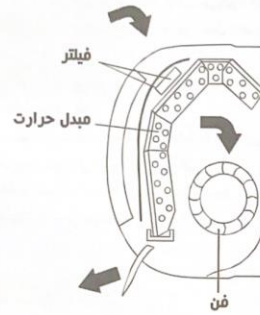
در طول عملکرد گرمایش، دستگاه چرخه یخ زدایی را در زمان مناسب به طور خودکار فعال می کند. این فرآیند از ۳ تا ۱۰ دقیقه به طول می انجامد و در حین آن پنکه به طور خودکار متوقف می شود. با پایان یافتن فرآیند یخ زدایی دستگاه کار گرمایش را به صورت خودکار آغاز می کند.

دستگاه تهویه مطبوع به منظور ایجاد شرایط محیطی مطلوب و آرام برای افراد در اتاق طراحی شده است.

این دستگاه می تواند بصورت کاملا خودکار هوا را خنک و خشک کرده و در صورتی که دارای سیستم گرمایش باشد می تواند هوا را گرم کند.

هوایی که توسط فن (پنکه) از شبکه موجود در صفحه جلو به داخل کشیده می شود از میان فیلتری (صافی) که مانع از ورود خاک می شود، عبور کرده و گرما یا سرما آن به مبدل حرارتی منتقل شده و سرد و خشک یا گرم می شود.

هنگامی که این چرخه تکمیل می گردد، فن (پنکه) هوای مطبوع را مجدداً به داخل اتاق باز می گرداند. مسیر جریان هوای خارج شده توسط پره های کوچک مخصوص تعیین می شود. این پره ها بطور خودکار به طرف بالا یا پایین حرکت می کنند، و می توان جریان هوا را به وسیله پره های هدایت کننده افقی جریان هوا به سمت راست و چپ نیز هدایت نمود.



## کنترل نحوه جابجایی هوا "SWING"

- جریان هوایی که از سیستم خارج می گردد بطور متعادل در اتاق توزیع می گردد.

- برای استفاده بهتر، می توان مسیر جریان هوا را به نحو دلخواه تنظیم کرد.

کلید (SWING) وظیفه روشن کردن پره های هدایت کننده عمودی را برعهده دارد تا جریان هوا بطور متوالی به طرف بالا و پایین تنظیم گردد. کلید (SWING) پره های هدایت کننده افقی را فعال می کند تا جریان هوا به سمت راست و چپ (افقی) تنظیم شود. (توجه شود در مدل هایی که دارای این کلید هستند)

## توجه:

- در وضعیت سرمایش پره های هدایت کننده هوا را به سمت بالا تنظیم کنید.  
- در وضعیت گرمایش پره ها را به سمت پایین تنظیم کنید، زیرا هوای گرم به سمت بالا حرکت می کند.

- پره های هدایت کننده افقی هوا در زیر پره های هدایت عمودی قرار دارند و می توان با دست جریان هوا را توسط آنها به سمت راست و چپ هدایت کرد. (برای مدل هایی که دارای کلید (SWING) نمی باشند).

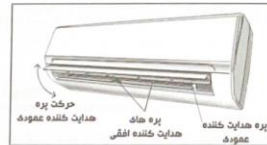
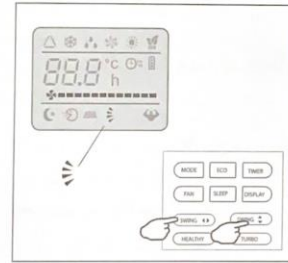
برای انجام این کار ابتدا باید دستگاه تهویه مطبوع را خاموش کرد.

## هشدار!

پره های خودکار را با دست حرکت ندهید زیرا این کار باعث بروز آسیبهای بسیاری در آنها می شود!

## خطر!

هرگز دست یا شیء دیگری را به داخل دریچه خروج هوا نبرید زیرا یک فن (پنکه) با سرعت بالا در آن قرار دارد!






## حالت فن (پنکه)



در این حالت تنها پروانه دستگاه کار می کند.

برای فعال ساختن وضعیت پروانه (پنکه) دکمه (MODE) را فشار دهید تا علامت  (FAN) روی صفحه نمایش ظاهر گردد و با فشار بر دکمه (FAN) سرعت پروانه به یکی از صورتهای زیر قابل تنظیم است:

آهسته / متوسط / زیاد / خودکار


دستگاه کنترل از راه دور نیز سرعت های تنظیم شده بالا را ذخیره می کند.

در وضعیت "حسی" (خودکار) دستگاه تهویه مطبوع بطور خودکار سرعت پروانه و نیز وضعیت های مختلف عملکرد (سرمایش یا گرمایش) را انتخاب می کند.

## وضعیت خشک (DRY)



این عملکرد رطوبت هوا را کاهش می دهد تا فضای اتاق را مطبوع کند.





جهت فعال ساختن وضعیت خشک، دکمه (MODE) را فشار دهید تا علامت  روی صفحه نمایش ظاهر شود. به این ترتیب سیستم سرمایش خودکار و پروانه روشن خواهد شد.

## حالت های تایمر / روشن کردن




این علامت برای نشان دادن راه اندازی خودکار دستگاه تهویه مطبوع در زمان معین است.

تذکر: برای استفاده از این عملکرد، دستگاه باید خاموش باشد.

در آغاز دکمه (TIMER) را فشار دهید و بعد درجه دما را به وسیله دکمه های  یا  تنظیم کرده و مجدداً دکمه (TIMER) را فشار دهید. پس از آن نمایشگر زمان را با استفاده از دکمه های  یا  تنظیم کنید. این دکمه را مکرراً فشار دهید تا روی صفحه نمایش عدد زمان مورد نظرتان را مشاهده کنید.

## تذکر مهم

قبل از ادامه کار با تایمر، وضعیت کار را با کلید (MODE) (۲) و سرعت فن (۳) تنظیم کنید. دستگاه تهویه مطبوع روشن شده را با فشار روی دکمه های  متوقف سازید.

## تذکر ۱

برای لغو تنظیم های قبلی دکمه (TIMER) را مجدداً فشار دهید.

## تذکر ۲



در صورت قطع برق، دستگاه نیاز به تنظیم مجدد تایمر دارد.

## حالت های تایمر / خاموش کردن



این علامت برای فعال سازی خودکار ویژگی خاموش شدن دستگاه تهویه مطبوع است.

این عملکرد برای خاموش کردن خودکار دستگاه است.

جهت تنظیم زمان خاموشی خودکار، دستگاه تهویه مطبوع باید در وضعیت روشن تنظیم شده باشد. دکمه (TIMER) را فشار دهید، پس از آن نمایشگر زمان را با استفاده از دکمه های  یا  تنظیم کنید، این دکمه را مکرراً فشار دهید تا روی صفحه نمایش، عدد زمان مورد نظرتان را مشاهده کنید.

## تذکر ۱

برای لغو تنظیم های قبلی دکمه (TIMER) را مجدداً فشار دهید.

## تذکر ۲

در صورت قطع برق، دستگاه نیاز به تنظیم مجدد تایمر دارد.

## تذکر ۳

اگر تنظیم زمان بندی درست انجام شود، می توان با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور زمان را در فاصله های نیم ساعته تنظیم نمود.

سیستم محافظتی ممکن است در شرایط زیر عملکرد دستگاه تهویه مطبوع را متوقف یا معلق سازد:  
برای مدل‌های T1 (معمولی):

شماره	روش استفاده	وضعیت آب و هوا
۱	گرمایش	دمای بیرون بیش از ۲۴ درجه سانتیگراد باشد.
		دمای بیرون کمتر از (-۷) درجه سانتیگراد باشد.
۲	سرمایش	دمای داخل اتاق بیش از ۲۷ درجه سانتیگراد باشد.
		دمای بیرون بیش از ۴۳ درجه سانتیگراد باشد.
۳	خشک	دمای داخل اتاق کمتر از ۲۱ درجه سانتیگراد باشد.
		دمای داخل اتاق کمتر از ۱۸ درجه سانتیگراد باشد.

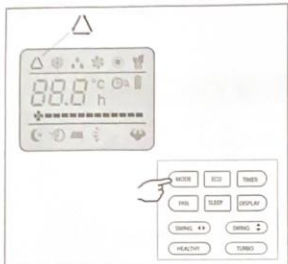
برای مدل‌های T3 (گرمسیری):

شماره	روش استفاده	وضعیت آب و هوا
۱	گرمایش	دمای بیرون بیش از ۲۴ درجه سانتیگراد باشد.
		دمای بیرون کمتر از (-۷) درجه سانتیگراد باشد.
۲	سرمایش	دمای داخل اتاق بیش از ۲۷ درجه سانتیگراد باشد.
		دمای بیرون بیش از ۵۲ درجه سانتیگراد باشد.
۳	خشک	دمای داخل اتاق کمتر از ۲۱ درجه سانتیگراد باشد.
		دمای داخل اتاق کمتر از ۱۸ درجه سانتیگراد باشد.

با خاموش و روشن کردن دستگاه تهویه مطبوع، یا پس از تغییر حالت عملکرد آن، سیستم محافظتی، راه اندازی مجدد دستگاه را تا ۳ دقیقه به تاخیر می‌اندازد.

حالت حسی (FEEL)

وضعیت خودکار



برای فعال کردن سیستم حسی (FEEL) خودکار، دکمه (MODE) دستگاه کنترل از راه دور را تا ظاهر شدن علامت  $\Delta$  (FEEL) روی صفحه نمایش، فشار دهید.

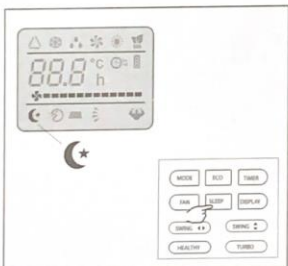
در سیستم حسی (FEEL) سرعت پروانه و درجه دما با توجه به میزان دمای اتاق برای آسایش هر چه بیشتر کاربران به طور خودکار توسط حسگرهای داخلی تنظیم می‌شود.

دمای فضای اتاق	روش‌های راه اندازی	دمای تعیین شده بطور خودکار
کمتر از ۲۰ درجه سانتیگراد	گرمایش (برای مدل‌های برخوردار از این ویژگی) پروانه (فقط برای مدل‌های ویژه سرمایش)	۲۳ درجه سانتیگراد
بین ۲۰ تا ۲۶ درجه سانتیگراد	خشک	۱۸ درجه سانتیگراد
بیش از ۲۶ درجه سانتیگراد	سرمایش	۲۳ درجه سانتیگراد

جهت دستیابی به بهترین عملکرد دستگاه تهویه مطبوع، نمایشگر تنظیم دما تنها تا  $\pm 2$  (درجه سانتیگراد) (۱)، سرعت (۲) و مسیر جریان هوا (۳) را با فشار بر دکمه‌های مربوطه تنظیم کنید.

وضعیت خواب (SLEEP)

آسوده



برای فعالسازی وضعیت خواب (SLEEP MODE) دکمه (SLEEP) موجود در دستگاه کنترل از راه دور را فشار دهید تا علامت  $\text{☾}$  (AUTO QUIET) ظاهر گردد. در وضعیت خواب (SLEEP) دستگاه دمای اتاق را بطور خودکار تنظیم می‌کند تا برای شرایط خواب شبانه مناسب باشد، در وضعیت خشک و سرمایش، دستگاه دما را پس از هر ۶۰ دقیقه یک درجه افزایش می‌دهد تا اینکه پس از گذشت دو ساعت از زمان روشن شدن دستگاه، دما تا ۳ درجه افزایش خواهد یافت. و در وضعیت گرمایش، دمای دستگاه پس از گذشت دو ساعت از زمان روشن شدن آن به مقدار ۲ درجه کاهش می‌یابد.

پس از گذشت ۱۰ ساعت از زمان روشن کردن وضعیت خواب، دستگاه تهویه مطبوع بطور خودکار خاموش خواهد شد.





قبل از نصب، محل مناسب نصب یونیت های داخلی و بیرونی را به درستی انتخاب کنید و حداقل فضای لازم برای هر دو سیستم را در نظر داشته باشید.  
- یونیت داخلی را در اتاق مورد نظر نصب کنید، و از نصب سیستم در راهروها و مراکز عمومی خودداری کنید.  
- محل نصب سیستم داخلی باید حداقل ۲ متر از زمین ارتفاع داشته باشد.

**در موقع نصب موارد زیر را رعایت کنید:**

**نصب صفحه (شاسی) فلزی نگهدارنده**

- با استفاده از تراز یا گونیا صفحات فلزی نگهدارنده را به درستی نصب کنید.
- جهت نصب این صفحات دیوار را به عمق ۳۲ میلیمتر سوراخ کنید.
- محکم کننده پیچها (رول پلاک) را در سوراخهای ایجاد شده قرار دهید.
- صفحات نگهدارنده را با استفاده از پیچهای موجود همراه سیستم، به دیوار نصب کنید. مطمئن شوید صفحات نگهدارنده محکم نصب شده باشند.

توجه: شکل صفحات فلزی نگهدارنده ممکن است با عکس موجود تفاوت داشته باشد اما نحوه نصب یکسان است.

**ایجاد يك روزه در دیوار برای لوله های رابط**

- محل مناسبی برای باز کردن مجرای قرار گرفتن لوله های رابط انتخاب نمایید.
- برای محافظت و سام ماندن لوله ها از حفاظ نرم استفاده کنید.
- کانال لوله باید مایل به پایین و به سمت راه خروجی باشد.

**توجه**

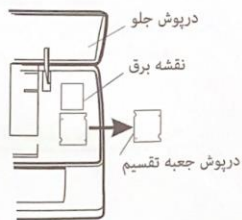
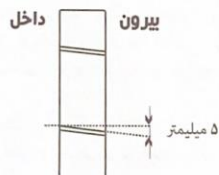
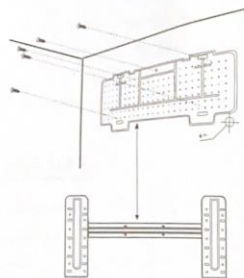
توجه: راه خروج آب باید به سمت کانال دیوار مایل باشد و گرنه باعث نشی می شود.

**برق کشی - یونیت داخلی**

- درپوش جلو را باز کنید.
- درپوش جعبه تقسیم (ترمینال برق) را مانند عکس موجود باز کنید.
- جهت انجام سیم کشی به نقشه برق مدارها در قسمت راست سیستم، زیر صفحه جلو مراجعه کنید.
- سیم های کابل را به پیچ های ترمینال (جعبه تقسیم) به ترتیب شماره های آن وصل نمایید.
- برای این کار از سیم مناسب استفاده کنید. (به برچسب مشخصات در سیستم نگاه کنید)
- سیم کشی باید بر طبق استاندارد و مقررات ایمنی ملی انجام شود.
- کابل رابط یونیت داخلی و بیرونی باید برای استفاده در فضای باز مناسب باشد.
- دو شاخه برق باید در دسترس باشد تا در مواقع لزوم بتوان آن را از پریز برق جدا نمود.
- وجود یک سیم ارت (اتصال به زمین) مناسب ضروری است.
- اگر سیم برق خراب یا فرسوده شود باید توسط افراد متخصص تعویض شود.

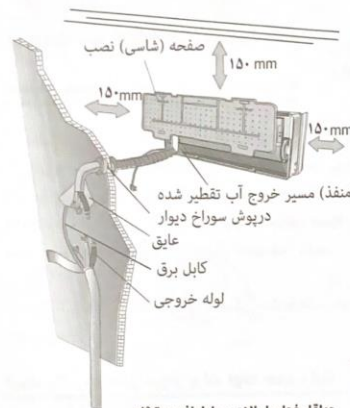
**توجه**

جریان برق از کابل اصلی توسط سازنده در بعضی از مدل ها به طور مستقیم (بدون استفاده از دو ترمینال) به برد دستگاه متصل شده است.



**یونیت داخلی**

- یونیت داخلی را روی یک دیوار محکم و ثابت نصب کنید.
- مجاری ورود و خروج هوا نباید بسته باشند، هوا باید به تمام اتاق برسد.
- یونیت را نزدیک منبع گرما یا بخار و گاز قابل احتراق نصب نکنید.
- یونیت را نزدیک پریز برق نصب کنید.
- یونیت را در محلی که زیر تابش مستقیم آفتاب قرار دارد نصب نکنید.
- یونیت داخلی را در جایی نصب کنید که بتوانید به آسانی آن را به یونیت بیرونی متصل نمایید.
- یونیت را در جایی نصب کنید که آب تقطیر شده به آسانی تخلیه شود.
- عملکرد دستگاه را به طور منظم چک کنید و فضاهای (فواصل) مشخص شده در شکل را برای آن در نظر بگیرید.
- یونیت داخلی را به گونه ای نصب کنید که دسترسی به فیلتر آن آسان باشد.



**یونیت بیرونی**

یونیت بیرونی را نزدیک منبع گرما یا بخار و گاز قابل احتراق نصب نکنید.  
یونیت بیرونی را در جایی که در معرض بادهای تند یا گرد و غبار بسیار قرار دارد نصب نکنید.

یونیت بیرونی را در جایی که محل تردد افراد است نصب نکنید. محلی را انتخاب نمایید که کلرود یونیت بیرونی باعث آزار ساکنین نشود.

سیستم را در محلی که زیر تابش مستقیم آفتاب قرار دارد نصب نکنید. در غیر اینصورت لازم است یک سایه بان روی آن قرار دهید. اما توجه کنید که مانع از جریان هوا نشود فواصل مشخص شده در شکل را بدون مانع اجرا کنید تا هوا به راحتی در آن جریان داشته باشد.

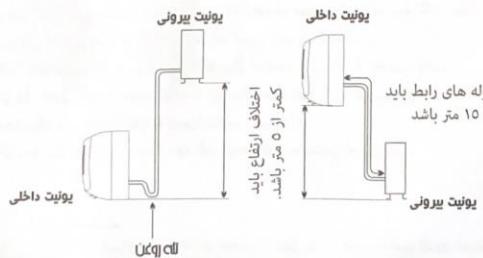
یونیت بیرونی را در محلی امن و محکم نصب کنید.

اگر محل نصب یونیت بیرونی در معرض لرزش باشد با استفاده از پایه های لاستیکی آن را تثبیت کنید.

**تذکر**

نصب دستگاه باید تنها توسط نصاب مجاز شرکت انجام شود. خریدار باید از نصب آن توسط افراد غیر متخصص جلوگیری کند.

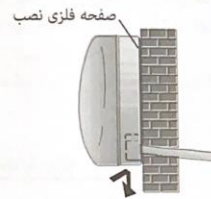
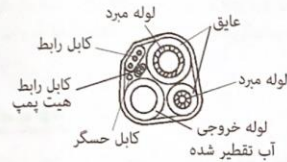
**شکل توضیحی نصب یونیت داخلی**



**نصب یونیت داخلی**

پس از نصب لوله‌ها طبق دستورات قبل، کابل‌های رابط و لوله خروجی آب را نیز وصل کنید. سپس به آرامی لوله و کابل و لوله خروجی آب را به داخل روکش عایق ببرید.

- لوله‌ها، کابلها و لوله خروجی آب را منظم کنید.
- مهره رابط لوله را به آرامی درون روکش عایق قرار داده و به وسیله نوار چسب مخصوص آنها را ببندید.
- لوله‌های به هم پیوسته و کابلها و لوله خروجی آب را از درون روزنه دیوار خارج کنید. یونیت داخلی را روی صفحه فلزی نگهدارنده محکم نصب کنید.
- قسمت پایین یونیت داخلی را به سمت صفحات نگهدارنده فشار دهید.



**نصب یونیت بیرونی**

- یونیت بیرونی باید بر دیواری محکم و ثابت نصب گردد.  
- موارد زیر باید قبل از وصل کردن لوله‌ها و کابلها رعایت شوند:

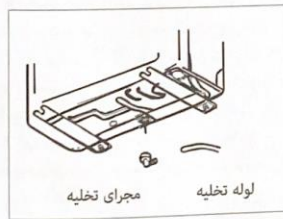
- محل مناسبی را روی دیوار انتخاب کنید و فضای کافی برای سرویسها و تعمیرهای بعدی در نظر بگیرید.
- محافظها را با استفاده از پایه‌های بیشتری که متناسب با دیوار باشد نصب کنید.
- جهت حفظ ثبات یونیت بیرونی در مدت طولانی و بی‌نیازی از تعویض پیچها و جلوگیری از خراب یا شل شدن آنها، حتما همه پیچ های پایه ها با استفاده از لاستیک لرنه گیر بسته شود، چرا که این بخش معمولا در اثر لرزشهای بسیار در حین کار فشار بیشتری به پایه های نگهدارنده وارد می کند.
- این سیستم باید بر طبق استانداردها و مقررات ایمنی ملی نصب گردد.

**خارج کردن آب تقطیر شده در یونیت بیرونی**

(ویژه مدل‌های دارای عملکرد گرمایشی)

آب و یخ تجمع یافته در یونیت بیرونی باید از طریق لوله مخصوص خروجی آب خارج شود.

- اتصال زانوینی خروج آب را در سوراخ قطر ۲۰ میلیمتر سینی کف یونیت بیرونی طبق شکل نصب کنید.
- اتصال زانوینی خروج آب را به شیلنگ خرطومی تخلیه آب به طور مناسب وصل نمایید. توجه داشته باشید که خروجی آب در جای مناسبی قرار گیرد.



**نصب لوله سرمایشی**

لوله‌کشی ممکن است در سه جهت نشان داده شده در شکل (طبق شماره‌های موجود) انجام شود. برای قرار دادن لوله در وضعیت ۱ یا ۳ لازم است به وسیله یک ابزار برنده مناسب شکافی در محل مناسب ایجاد کنید.

لوله (سرمایش) را به لوله خروجی آب و کابل برق با استفاده از نوار چسب پلاستیکی متصل کنید و در نظر داشته باشید که لوله خروجی آب در قسمت پایین باشد تا آب به راحتی خارج گردد.



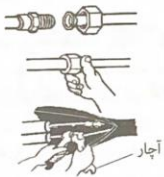
**نصب لوله**

درپوش لوله را قبل از نصب آن بردارید تا گرد و غبار و مواد زائد دیگر به داخل آن نرود.  
- خم کردن یا کشیدن بیش از حد لوله باعث سفت شدن آن می‌شود. لوله را از یک جا بیش از سه بار تغییر شکل ندهید.  
- در هنگام باز کردن لوله پیچ داده شده، لوله را همانگونه که در شکل می بینید به آرامی باز کنید.



**اتصال به یونیت داخلی**

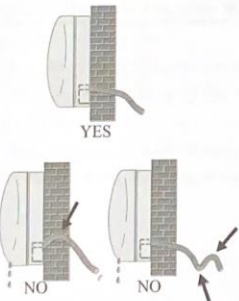
- درپوش لوله یونیت داخلی را بردارید و مطمئن شوید که خاک و مواد زائد به داخل آن نرفته باشد.
- مهره رابط را وارد کرده و آن را به طرف لبه لوله بکشید.
- اتصال (لوله‌ها) را با حرکت دو آچار مناسب در دو جهت مخالف انجام دهید.



**خارج کردن آبهای تقطیر شده در یونیت داخلی**

در یونیت داخلی، خروج راحت آبهای تقطیر شده نشانه نصب صحیح دستگاه است. لوله خروج آب را در زیر لوله‌ها نصب کنید و دقت کنید که در آن خمیدگی ایجاد نشود.

- نصب لوله خروجی باید به سمت پایین باشد.
- لوله خروجی آب را خم نکنید، آن را با مواد عایق بپوشانید و انتهای لوله را در آب قرار ندهید، و در صورتی که بخواهید لوله اضافی به آن وصل کنید، مطمئن شوید که به آسانی لوله استاندارد قابل وصل به سیستم داخلی باشد.
- اگر لوله‌ها در سمت راست نصب شده باشند، در اینصورت لوله‌ها و کابل برق و لوله خروجی آب باید از قسمت عقب یونیت توسط یک لوله ارتباطی محافظ به خارج هدایت شوند.
- لوله ارتباطی یونیت داخلی را از روزنه دیوار خارج کنید.
- با فشار لوله ارتباطی را به پایه (یونیت) وصل کنید.





**وکیوم**

- هوای و رطوبت به جا مانده در سیکل سرمایشی ممکن است به کمپرسور آسیب برساند. لذا پس از وصل شدن یونیت‌های داخلی و بیرونی، هوا و رطوبت را با استفاده از پمپ وکیوم، از سیکل تبرید خارج کنید.
۱. درپوش شیرهای دو راهه و سه راهه را باز کنید.
  ۲. درپوش شیر سرویس را باز کنید.
  ۳. شلنگ مکش هوا را به شیر سرویس متصل کنید.
  ۴. پمپ وکیوم هوا را به مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه روشن کنید تا فشار وکیوم به (۱۰ mm Hg) برسد.
  ۵. در حین کار پمپ وکیوم، دکمه فشار پایین اتصالات پمپ وکیوم را بسته و وکیوم را متوقف کنید.
  ۶. شیر دو راهه را به اندازه یک چهارم دور باز کنید و پس از ۱۰ ثانیه آن را ببندید. از عدم وجود نشتی در تمام رابط‌ها با استفاده از کف صابون یا دستگاه الکتریکی نشت یاب اطمینان حاصل نمایید.
  ۷. پمپ وکیوم را از دستگاه جدا نمایید.
  ۸. تمام درپوش‌ها را به جای خود بازگردانید و دریچه‌ها را محکم ببندید.

**راهنمای نصب - مرحله نهایی**

- ۱- عایق را دور رابط‌ها پیچیده و با نوار چسب عایق روی آنها ببندید.
- ۲- قسمتهای زائد کابلها را به لوله‌ها یا یونیت بیرونی ببندید.
- ۳- لوله‌ها را (پس از پوشاندن با نوار عایق)، با استفاده از گیره‌های مخصوص یا لوله‌های پلاستیکی مخصوص به دیوار نصب کنید.
- ۴- شکاف دیواری که رابط لوله‌ها از آن رد شده است را با استفاده از مواد مخصوص ببندید تا از ورود آب و هوا به داخل اتاق جلوگیری شود.

**معاینه سیستم‌های داخلی**

- آیا دکمه‌های (OFF/ON) و (FAN) درست کار می‌کنند.
- آیا دکمه (MODE) درست کار می‌کند؟
- آیا (TIMER) تنظیم کننده زمان درست کار می‌کند؟
- آیا تمام لامپها درست کار می‌کنند؟
- آیا پرده‌های هدایتگر هوا درست کار می‌کنند؟
- آیا آب تقطیر شده به طور طبیعی خارج می‌شود؟

**بازرسی یونیت بیرونی**

- آیا صدا یا لرزش غیرطبیعی هنگام روشن کردن دستگاه وجود دارد؟
- آیا صدای جریان باد و یا نحوه خروج آب تقطیر شده باعث آزار ساکنین اطراف می‌شود؟
- آیا گاز مبرد نشت می‌کند؟

**توجه**

محافظ الکتریکی باعث می‌شود کمپرسور سه دقیقه پس از وصل جریان برق به سیستم، آغاز به کار کند.

**سیم‌کشی برق**

۱. ترمینال را باز کنید.
۲. سیم‌های کابل را بر اساس شماره بندی آنها به جعبه تقسیم (ترمینال) یونیت بیرونی متصل کنید.
۳. برای انجام سیم‌کشی به نقشه موجود در پشت درپوش مراجعه کنید.
۴. کابلها را با استفاده از گیره های مخصوص محکم کنید.
۵. از وجود و اتصال صحیح سیم ارت (اتصال به زمین) مطمئن شوید.
۶. درپوش را مجدداً در جای خود قرار دهید.

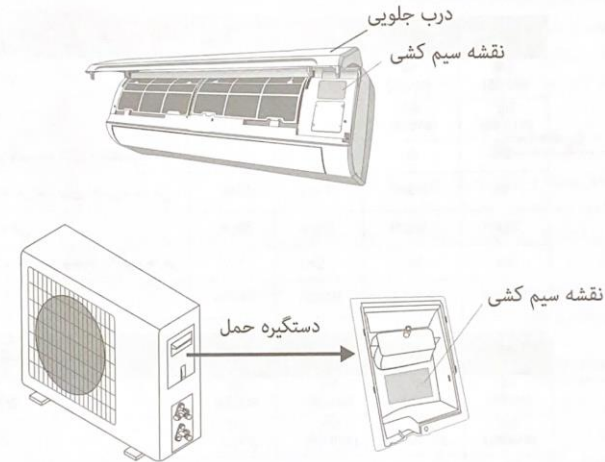


**وصل کردن لوله‌ها**

- مهتره نگهدارنده را در جای مخصوص آن به همان ترتیب مشروح در یونیت داخلی وارد کنید. برای جلوگیری از نشتی به موارد زیر توجه کنید:
۱. مهتره‌ها را با استفاده از دو عدد آچار مناسب به هم وصل کنید و توجه داشته باشید که به لوله‌ها آسیب نرسد.
  ۲. اگر مهتره‌ها به حد کافی سفت نشوند باعث بروز نشتی خواهند شد. همین‌طور اگر آنها را بیش از حد سفت کنید باعث هرز شدن رزوه‌های مهتره می‌شود.
  ۳. مطمئن‌ترین روش این است که از یک آچار ثابت و یک آچار چرخان (متحرک) استفاده شود. در این خصوص به جدول موجود در صفحه ۲۱ مراجعه کنید.



برای مدل‌های مختلف، نقشه سیم کشی متفاوت ترسیم شده است. لطفاً به نقشه برق که بر روی پانل داخلی و موتور نصب شده است توجه فرمایید. در یونیت داخلی، نقشه سیم کشی در زیر پانل جلویی چسبانده شده است. در یونیت بیرونی، نقشه سیم کشی داخل دستگیره حمل بیرونی چسبانده شده است.



**توجه**

برای بعضی از مدل‌ها، سیم‌ها بدون ترمینال به کیت اصلی متصل شده‌اند.

مدل های معمولی / ظرفیت (Btu/h)	9k	12k	18k	24k	30k
قطر لوله مایع	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	3/8" (ø9.52)
قطر لوله گاز	3/8" (ø9.52)	3/8" (ø9.52)	1/2" (ø12.7)	5/8" (ø15.88)	5/8" (ø15.88)
طول لوله در وضعیت شارژ استاندارد	5m	5m	5m	5m	5m
حداکثر فاصله بین یونیت‌های داخلی و خارجی	(15m)	(15m)	(15m)	(15m)	(15m)
شارژ گاز اضافی	20g/m	20g/m	30g/m	30g/m	30g/m
حداکثر اختلاف سطح بین یونیت‌های داخلی و خارجی	5m	5m	5m	5m	5m
نوع گاز (۱)	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

مدل های گرمسیری روتاری / ظرفیت (Btu/h)	12k	18k	24k	30k
قطر لوله مایع	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	3/8" (ø9.52)
قطر لوله گاز	3/8" (ø9.52)	1/2" (ø12.7)	5/8" (ø15.88)	5/8" (ø15.88)
طول لوله در وضعیت شارژ استاندارد	5m	5m	5m	5m
حداکثر فاصله بین یونیت‌های داخلی و خارجی	(15m)	(15m)	(15m)	(15m)
شارژ گاز اضافی	20g/m	20g/m	30g/m	30g/m
حداکثر اختلاف سطح بین یونیت‌های داخلی و خارجی	5m	5m	5m	5m
نوع گاز (۱)	R410A	R410A	R410A	R410A

مدل های گرمسیری پیستونی / ظرفیت (Btu/h)	18k	24k	30k	36k
قطر لوله مایع	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)
قطر لوله گاز	1/2" (ø12.7)	5/8" (ø15.88)	5/8" (ø15.88)	3/4" (ø19.05)
طول لوله در وضعیت شارژ استاندارد	5m	5m	5m	5m
حداکثر فاصله بین یونیت‌های داخلی و خارجی	(15m)	(15m)	(15m)	(15m)
شارژ گاز اضافی	20g/m	30g/m	30g/m	30g/m
حداکثر اختلاف سطح بین یونیت‌های داخلی و خارجی	5m	5m	5m	5m
نوع گاز (۱)	R410A	R410A	R410A	R410A

گشتاور در پوشه‌های محافظ و مهره‌های رابط بر حسب نیوتن بر متر

گشتاور	لوله	گشتاور	مهره درپوش سرویس	گشتاور
7-9	1/4" (ø6.35)	15-20	قدرت بازو	7-9
25-30	3/8" (ø9.52)	31-35	قدرت بازو	25-30
	1/2" (ø12.7)	35-45	قدرت بازو	
	5/8" (ø15.88)	75-80	قدرت بازو	

مشخصات کابل های برق

مدل های معمولی و گرمسیری روتاری					ظرفیت (Btu/h)	کابل برق تغذیه
30/k	24k	18k	12k	9k میلی		
سطح مقطع						
4mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1mm <sup>2</sup> AWG18	1mm <sup>2</sup> AWG18	N	کابل برق تغذیه
4mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1mm <sup>2</sup> AWG18	1mm <sup>2</sup> AWG18	L	
4mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1mm <sup>2</sup> AWG18	1mm <sup>2</sup> AWG18	⊕	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	N	کابل های برق رابط بین یونیت ها
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>			L	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	2	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	3	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	⊕	

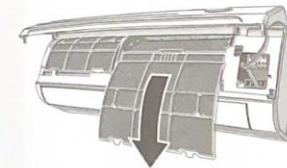
مدل های گرمسیری پیستونی			ظرفیت (Btu/h)	کابل برق تغذیه
30/36k	24k	18k		
سطح مقطع				
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	N	کابل برق تغذیه
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	L	
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	⊕	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1	کابل های برق رابط بین یونیت ها
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	N	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	L	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	⊕	
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>		

سرویس های دوره ای برای حفاظت از دستگاه ضروری است. قبل از انجام تعمیرات جریان برق را از دستگاه جدا کنید.

یونیت داخلی  
فیلتر گرد و غبار



فیلتر گرد و غبار



- صفحه جلو سیستم را در جهت فلش باز کنید.
- صفحه جلو را با یک دست نگاه داشته و با دست دیگر فیلتر را خارج نمایید.
- فیلتر را با آب بشوئید و اگر روی فیلتر لایه روغن (چربی) پوشیده شده باشد می توان آن را به وسیله آب ولرم، با دمای کمتر از ۴۵ درجه سانتیگراد شستشو داد.
- فیلتر را در جای خنک و خشک قرار دهید تا خشک شود.
- صفحه جلو را با یک دست باز کنید و فیلتر را با دست دیگر در جای خود قرار دهید.
- درب جلو را ببندید.
- فیلتر ضدبو و فیلتر الکترواستاتیک (سفارش) غیرقابل شستشو یا استفاده مجدد هستند و باید هر شش ماه تعویض شوند.

تمیز کردن مبدل های حرارتی

تمیز کردن مبدل های حرارتی

- صفحه جلو را تا بیشترین حد امکان باز کرده و آن را از لولها آزاد کنید تا عمل تمیز کردن براحتی انجام شود.
- یونیت داخلی را با استفاده از یک تکه پارچه و آب با دمای چهل درجه و صابون معمولی تمیز کنید. هرگز از شوینده های قوی یا مواد ذوب کننده (خونده) برای این کار استفاده نکنید.
  - برگ درختان، مواد زائد و گرد و غبار موجود روی آن را با استفاده از پمپ باد یا کمی آب تمیز کنید.

سرویس پایان فصل

- کلید خودکار را جدا کرده یا کابل را قطع کنید.
- فیلتر را تمیز یا عوض نمایید.
- دستگاه تهویه مطبوع را در یک روز آفتابی در وضعیت فن (پنکه) روشن کنید تا قطعات داخلی آن بطور کامل خشک شوند.

عوض کردن باتریها

زمان

شنیده نشدن صدای سوت از سیستم داخلی.  
روشن نشدن صفحه نمایشگر سیستم کنترل از راه دور.

روش تعویض

دربوش عقب را بردارید. باتریهای جدید را با توجه به علامتهای + و - سوار کنید.

توجه

فقط از باتریهای نو استفاده کنید. خارج کردن باتریها از سیستم کنترل از راه دور فقط در زمان خاموش بودن دستگاه تهویه مطبوع انجام شود.

تذکر

باتریهای خالی را در سطوحی پر از زباله دور نریزید. بلکه برای بازیافت به مراکز مناسب تحویل دهید.

اشکال در عملکرد	علل احتمالی
دستگاه کار نمی کند	قطع برق / دو شاخه قطع است.
	موتور پنکه (فن) سیستم داخلی / بیرونی خراب است.
	اشکال در سیستم مغناطیسی قطع مدار کمپرسور.
	خرابی فیوز یا سیستم های حفاظتی (محافظ)
	دو شاخه از جای خود خارج شده یا سایر رابط ها شل و غیر محکم باشند.
	گاهی اوقات خاموش شدن برای محافظت از دستگاه رخ می دهد.
	ولتاژ برق بیشتر یا کمتر از حد مطلوب است.
	تایمر خودکار (روشن) فعال شده باشد.
	برد کنترل الکترونیکی خراب است.
	فیلتر هوا کثیف است
بوی نامطبوع	برگشت آب به مدار سرمایشی
صدای جاری شدن آب	این امر زمانی رخ می دهد که دمای اتاق بسیار سرد باشد بطور مثال دستگاه روی سرمایش یا خشک تنظیم گردد.
رطوبت ملایمی در هوای خروجی احساس می شود.	این صدا ناشی از انقباض و انبساط صفحه روی یونیت داخلی است که در اثر تغییر دما رخ می دهد و هیچ مشکلی وجود ندارد.
صدای غیرطبیعی به گوش برسد	دریچه های ورود و خروج دستگاه تهویه مطبوع بسته می باشند. فیلتر هوا کثیف است.
جریان ضعیف هوا	سرعت «فن» روی کم تنظیم شده باشد.
	منبع گرمایشی دیگری در اتاق وجود دارد.
	سیکل تبرید گاز وجود ندارد.
	دستگاه کنترل از راه دور به اندازه کافی نزدیک دستگاه تهویه نیست. باتریهای دستگاه کنترل دور در حال تمام شدن هستند.
سیستم دستورها را اجرا نمی کند	احتمالا مانعی بین سیستم کنترل از دور و سیستم داخلی قرار دارد. وضعیت "LIGHT" فعال است.
صفحه نمایش (مانیتور) کار نمی کند	مشکل الکتریکی وجود دارد. صداهای غیرمعمولی هنگام روشن بودن
در صورت بروز یکی از حالت های زیر بلافاصله دستگاه را خاموش کرده و آن را از پریز برق جدا کنید	خراب شدن برد کنترل الکترونیکی
	خراب شدن فیوز یا کلیدها
	پاشیدن آب یا مواد دیگری به درون دستگاه
	گرم شدن شدید کابلها و یا دو شاخه برق
	بوی نامطبوعی از دستگاه خارج گردد.

#### کد خطاهای کنترل اسپلیت ایران رادیاتور

اگر خطا یا مشکلی در دستگاه ایجاد شود علامتهای زیر روی صفحه نمایش سیستم داخلی ظاهر می شود:	
E1	اشکال در سیستم حسگر اندازه گیری دمای اتاق
E2	اشکال در سیستم حسگر اندازه گیری دمای لوله ها
E5	۱- اشکال در عملکرد سنسور فشار بالا یا فشار پایین ۲- کابل ارتباطی سنسور فشار بین یونیت داخلی و یونیت بیرونی به طرز صحیح نصب شود
E6	اشکال در عملکرد پنکه (فن) داخلی



کارخانه و دفتر مرکزی

آدرس: رشت-شهر صنعتی- بلوار صنعت یک-خیابان هفتم-کدپستی: ۴۳۳۷۱۸۷۹۶۶

تلفن امور مشتریان: ۱۶۰۰ - ۴۲۱۸۱۰۰۰ (۰۲۱)

www.iranradiator.ir

@iranradiator.official