

# ایران رادیو

کولر گازی اسپلیت  
راهنمای مصرف کننده



دماجوا

مشکریم که کولرهای ما را انتخاب گرده اید. برای اینکه بتوانید از این وسیله برای سالهای متتمدی و به بهترین وجه استفاده کنید، این دفترچه را قبل از استفاده از کولر خود حتماً مطالعه کنید. بعد از مطالعه، دفترچه راهنمای این 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.

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

**توصیه های ایمنی ویژه سرویسکاران**

- ❶ دفترچه راهنما را قبل از نصب و استفاده از دستگاه، به صورت کامل و با دقت مطالعه کنید.
- ❷ هنگام نصب دستگاه از حضور کودکان در محل کار جلوگیری نمایید. ممکن است اتفاقات پیش بینی نشده ای رخ دهد.
- ❸ مطمئن شوید که پایه نصب یونیت خارجی محکم نصب شده باشد.
- ❹ مطمئن شوید سیکل تبried نشته نداشته باشد. در غیر اینصورت گاز خنک کننده تخلیه شده و یا هوا وارد سیکل تبried می شود.
- ❺ پس از نصب دستگاه، آزمونهای عملکردی کامل را انجام و نتایج حاصله را به دقت ثبت کنید.
- ❻ برای محافظت از یونیت داخلی لازم است از فیوز یا دیگر ابزارهای محافظتی حداکثر جریان / بار استفاده شود.
- ❼ مطمئن شوید ولتاژ ورودی و جریان برق مصرفی با مقادیر چاپ شده در برچسب 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.
- ❽ مطمئن شوید که پریز برق مناسب دو شاخه باشد. در غیر اینصورت دوشاخه را عوض کنید.
- ❾ کودکان بالای ۸ سال یا افراد بالغ غیر سالم تنها با حضور ناظر یا تعليمات لازم، مجاز به استفاده از دستگاه هستند. کودکان نباید با دستگاه بازی کنند. تمیز کردن و نگهداری دستگاه توسط کودکان هم باید با نظرات بزرگتر ها انجام شود.
- ❿ 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.
- ⓫ 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.
- ⓬ نصب دستگاه باید تنها توسط افراد متخصص انجام شود.
- ⓭ در صورت نصب دستگاه در محیطهای بسته و بدون وجود هواکش، توجه داشته باشید که گاز خنک کننده از آن نشت نکند و یا در صورت نشت در فضا باقی نماند زیرا باعث آتش سوزی می شود.
- ⓮ کارتن و مواد بسته بندي دستگاه، قابل بازیافت هستند و باید آنها را در ظروف زباله جداگانه قرار داد. ضمناً دستگاه تهويه مطبوع را پس از پایان عمر طبیعی آن، برای بازیافت به مرکز مربوطه تحويل دهيد.
- ⓯ دستگاه تهويه مطبوع را بر اساس مندرجات در این دفترچه استفاده کنید. البته اين مندرجات تمام وضعیت‌های ممکن را پوشش نمی دهد و لازم است همچون سایر دستگاههای خانگی تمام پیشگیریهای ضروری را در زمان نصب، راه اندازی و استفاده لحاظ کرده و سرویس های لازم را به موقع انجام داد.
- ⓺ نصب این دستگاه باید بر طبق مقررات و قوانین ملی انجام گيرد.
- ⓻ قبل از باز نمودن قطعات دستگاه مطمئن شوید که جریان برق از کلیه مدارهای الکتریکی آن قطع شده باشد.

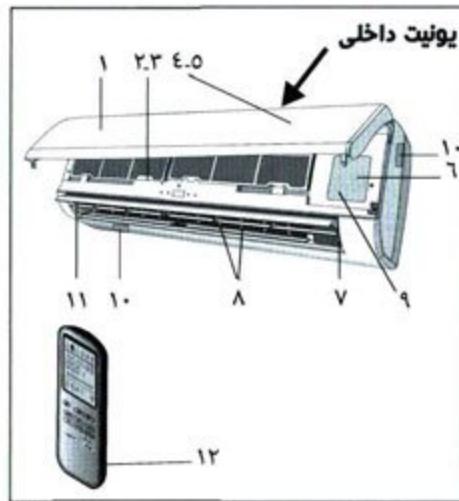
**توصیه های ایمنی ویژه کاربران**

- ❶ دستگاه تهويه مطبوع را خودتان نصب نکنید، برای این کار لازم است از افراد متخصص کمک بگيرید.
- ❷ 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.
- ❸ مطمئن شوید که ولتاژ جریان برق مركزي با اطلاعات مندرج در برچسب مشخصات تطابق داشته باشد. همیشه کلید / دوشاخه را تمیز نگه دارید، و آنرا بطور صحيح به پریز برق متصل کنید تا از وقوع آتش سوزی یا شوک الکتریکی ناشی از اتصال غلط جلوگیری شود.
- ❹ برای خاموش کردن دستگاه از کشیدن دوشاخه برق خودداری کنید زیرا جرقه ناشی از آن ممکن است باعث آتش سوزی شود.
- ❺ 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.
- ❻ کاربر باید از نصب دستگاه توسط افراد غیر متخصص جلوگیری کند.

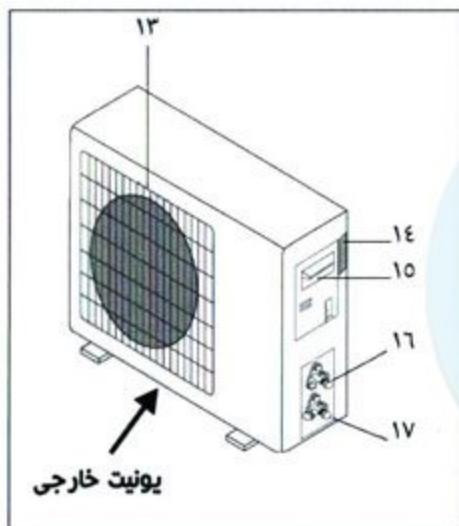
- ❶ باقی موجود در ریموت کنترل باید به صورت درست جایگزین و جهت بازیافت به مراکز مربوطه ارائه شود.
- ❷ کارتون و مواد بسته بندی دستگاه، قابل بازیافت هستند و باید آنها را در ظروف زباله جداگانه قرار داد. ضمناً دستگاه تهویه مطبوع را پس از پایان عمر طبیعی آن، برای بازیافت به مراکز مربوطه تحويل دهید.
- ❸ هرگز برای مدت طولانی به طور مستقیم در برابر جریان هوای سرد قرار نگیرید، زیرا برای سلامتی شما زیان دارد و در اتفاقهایی که کودکان و سالخوردگان و یا بیماران حضور دارند باید از تمهیمات مناسب استفاده کرد.
- ❹ در صورت خارج شدن دود یا بوی سوختگی از دستگاه، جریان برق را قطع نموده و با تعییرگاههای 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.
- ❺ این دستگاه جهت تهویه مطبوع منازل ساخته شده است، لذا نمی توان از آن برای منظورهای دیگری از قبیل خشک کردن لباس، خنک کردن غذا و غیره استفاده نمود.
- ❻ در صورت عدم استفاده از دستگاه به مدت طولانی، جریان برق آنرا قطع کنید.
- ❼ در حال گرمایش بایستی مسیر وزش هوا به سمت پایین و در حالت سرمایش باید به سمت بالا باشد.
- ❽ دستگاه تهویه مطبوع را بر اساس مندرجات در این دفترچه استفاده کنید. البته این مندرجات تمام وضعیتها ممکن را پوشش نمی دهد و لازم است همچون سایر دستگاههای خانگی تمام پیشگیریهای ضروری را در زمان نصب، راه اندازی و استفاده لحاظ کرده و سرویس های لازم را به موقع انجام داد.
- ❾ 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.
- ❿ انتخاب درجه حرارت مناسب می تواند از آسیب دیدن دستگاه جلوگیری کند.

### مقررات ایمنی و محدودیت ها

- ❶ 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.
- ❷ از بکار بردن رایطهای سیمی برای اتصال دستگاه به برق خودداری کنید.
- ❸ در صورت پابرهنه بودن و یا خیس و مرتبط بودن بخشی از بدنه، دستگاه را ملس نکنید.
- ❹ از بستن راههای ورودی و خروجی جریان هوا، چه در یونیت داخلی و چه در یونیت خارجی خودداری کنید. زیرا بستن این مجاری باعث کاهش کارایی دستگاه تهویه مطبوع گردیده و در نتیجه منجر به آسیب رسیدن به آن می شود.
- ❺ به هیچ وجه کاربری دستگاه را تغییر ندهید.
- ❻ از نصب دستگاه در محیطهای حاوی گاز، بنزین، سولفور و یا نزدیک منابع حرارت خودداری کنید.
- ❼ کود کان بالای ۸ سال یا افراد بالغ غیر سالم تنها با حضور ناظر یا تعلیمات لازم، مجاز به استفاده از دستگاه هستند. کود کان نباید با دستگاه بازی کنند. تمیز کردن و نگهداری دستگاه توسط کود کان هم باید با نظرات بزرگتر ها انجام شود.
- ❽ به دستگاه آویزان نشوید و یا اشیای سنگین و داغ را بر روی آن قرار ندهید.
- ❾ به هنگام کار کردن دستگاه، درب و پنجره ها را برای مدت طولانی باز نگه ندارید.
- ❿ هرگز حیوانات و گیاهان را در معرض جریان هوای مستقیم کولر قرار ندهید. در غیر اینصورت ممکن است به آنها آسیب جدی برسد.
- ➀ دستگاه را در معرض تماس مستقیم با آب قرار ندهید. در غیر اینصورت محافظه های الکتریکی آسیب دیده و شوک الکتریکی رخ خواهد داد.
- ➁ از وارد کردن اشیای خارجی به دستگاه خودداری کنید. این کار می تواند به کاربر یا دستگاه آسیب برساند.
- ➂ اگر کابل دستگاه آسیب دیده است باید توسط سرویسکاران مجاز تعویض شود.



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



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

۱ تصاویر راهنمای بالا صرفا برای معرفی دستگاه هستند و ممکن است شیوه دستگاه شما نباشد.

دستگاه تهويه مطبوع دو تکه (SPLIT) دیواری

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

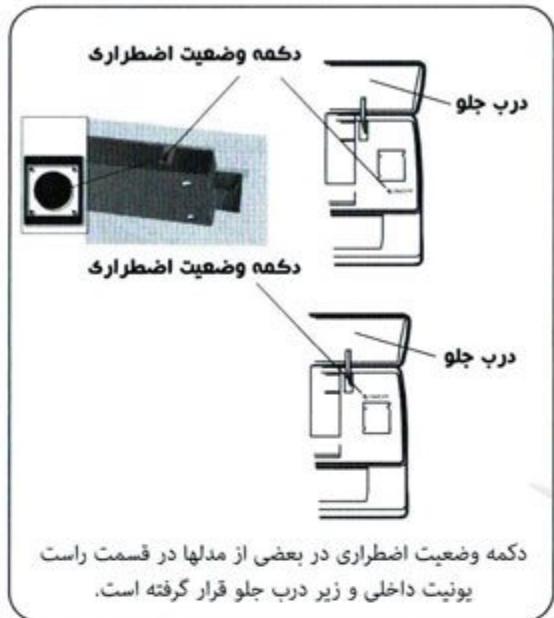
- یونیت داخلی بر روی دیوار اتاق مورد نظر جهت تهویه مطبوع نصب می شود.
  - یونیت خارجی، روی زمین یا بر روی دیوار و با استفاده از قطعات نگهدارنده مناسب، نصب می شود.
  - اطلاعات فنی دستگاه تهویه مطبوع به صورت برچسب مشخصات فنی بر روی هر دو یونیت داخلی و خارجی چسبانده شده است.
  - دستگاه کنترل از راه دور برای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



عملکرد	نمایش / علامت	شماره
حالت خواب	🌙	۱
دمای هوا به سانتی گراد یا فارنهایت	88	Temperature Display (if present) ۲
تایmer	⌚	TIMER ۳

## توجه

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



### سیستم راه اندازی مجدد خودکار

سیستم راه اندازی مجدد خودکار

دستگاه مجهز به یک سیستم خودکار راه اندازی مجدد است. با این ویژگی در صورت قطع برق یا توقف غیرمنتظره، دستگاه کلیه تنظیمهای قبلی خود را حفظ خواهد کرد. به منظور خاموش کردن سیستم خودکار راه اندازی مجدد دستورالعمل زیر را بکار ببرید:

- ۱ - دستگاه تهویه مطبوع را خاموش کرده آنرا از پریز برق جدا کنید.
- ۲ - دکمه وضعیت اضطراری را فشار دهید و در همین حال برق دستگاه را مجدداً وصل کنید.
- ۳ - فشار بر روی دکمه اضطراری را به مدت ۱۰ ثانیه ادامه دهید تا صدای چهار عدد بوق را بشنوید. در این صورت سیستم راه اندازی مجدد، خاموش می شود.
- ۴ - برای راه اندازی سیستم راه اندازی مجدد همان مراحل را تا شنیدن سه عدد بوق کوتاه از سیستم انجام دهید.

### سیستم وضعیت اضطراری

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

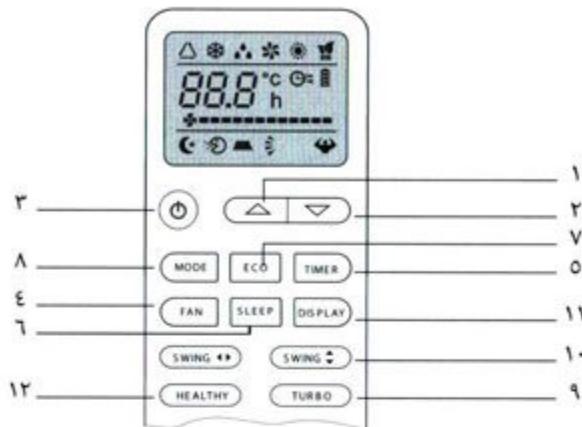
درب یونیت داخلی را باز کنید تا به دکمه اضطراری دستگاه دسترسی پیدا کنید:

- 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 گرماش 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 تهویه مطبوع بطور خودکار در حالت "حسی" (FEEL mode) شروع بکار خواهد کرد. حالت "حسی" (FEEL mode) در صفحه ۱۳ 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.



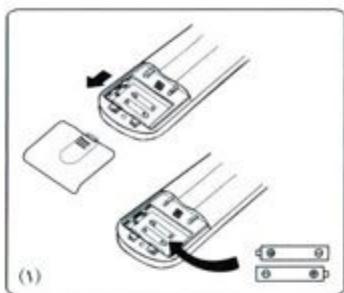
عملکرد	دکمه / نوشته	شماره
افزایش نیم واحدی دما یا زمان	افزایش دما ▲	۱
کاهش نیم واحدی دما یا زمان	کاهش دما ▼	۲
برای روشن/خاموش کردن دستگاه	①	۳
برای انتخاب سرعت فن (خودکار/آهسته/متوسط/زیاد)	FAN	۴
برای تنظیم عملکرد روشن/خاموش کردن خودکار	TIMER	۵
برای فعال کردن حالت خواب (SLEEP MODE)	SLEEP	۶
در وضعیت خنک کننده، با فشار بر این دکمه، دما به مقدار دو درجه سانتیگراد نسبت به میزان تنظیم شده افزایش خواهد یافت.	ECO	۷
در وضعیت گرمایش، با فشار بر این دکمه دما به مقدار دو درجه سانتیگراد نسبت به میزان تنظیم شده کاهش خواهد یافت.		
جهت انتخاب حالت عملکرد دستگاه	MODE	۸
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.	TURBO	۹
جهت روشن/خاموش کردن حرکت پره های هدایت کننده چریان هوا	SWING ://	۱۰
برای روشن/خاموش کردن صفحه نمایشگر	DISPLAY	۱۱
برای روشن/خاموش کردن عملکرد سلامت.(مخصوص مدل های اینورتر مجهرز به سیستم پلاسمای یون ساز هوا)	HEALTHY	۱۲

## توجه

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

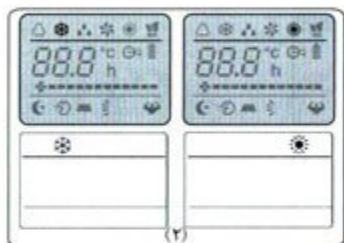
## دستگاه کنترل از راه دور

دستور العملهای اولیه. روش سوار کردن باتری



در پوش جای باتریها را با فشار آن به سمت فلش کنار بزنید. سپس باتریهای جدید را جا زده و توجه نمایید که علامتهای مثبت (+) و منفی (-) در سمت درست قرار گیرند سپس در پوش را مجدداً بر عکس مسیر فلش به جای خود بازگردانید.

دو عدد باتری LRO 3 AAA 1/0 ولتی را بکار ببرید، و از باتریهای شارژی استفاده نکنید، هنگامی که علامت روی صفحه نمایش دستگاه کنترل از راه دور مشخص نیستند، باتریهای جدید با مشخصات مذکور را به جای باتریهای قدیمی استفاده نمایید.



توجه: پس از تنظیم عملکردها، باتریها را از جای خود خارج کرده و مجدداً به روش بالا آنها را در جای خود قرار دهید.



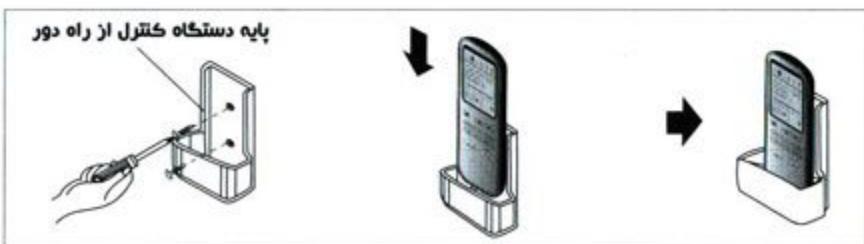
**۱** توضیحات عکس شماره ۱  
هنگام سوار کردن باتریها برای اولین بار یا هنگام تعویض باتریهای قدیمی، برای دستیابی به سرمایش یا گرمایش، نیاز به تنظیم دستگاه کنترل از راه دور خواهد داشت.  
این کار بسیار آسان است زیرا به محض سوار کردن باتریها علامتهای (Cool) و (Heat) را مشاهده خواهید کرد که بطور مکرر روش و خاموش می‌شوند، که در صورت مشاهده علامت (Cool) با فشار هر یک از دکمه‌ها دستگاه کنترل از راه دور فقط در وضعیت سرمایش و با مشاهده علامت (Heat) با فشار هر یک از دکمه‌ها دستگاه کنترل از راه دور فقط در وضعیت گرمایش تنظیم می‌شود.

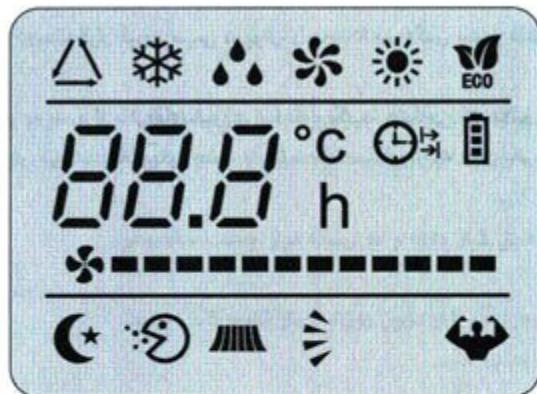
توجه: اگر دستگاه کنترل از راه دور در وضعیت سرمایش تنظیم گردد نمی‌توانید از عملکرد گرمایشی استفاده کنید. مگر آنکه به روشهای مذکور در بالا باتریها را درآورده و مجدداً سوار کنید.

توصیه‌های 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 تهويه مطبوع بگيريد.
- 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 در مقادیر حداقل یک متر دور از تلویزیون یا دیگر وسائل الکترونیکی خود قرار دهید.

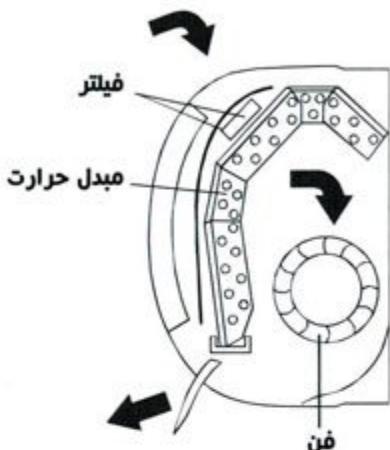
**۲** می‌توان دستگاه کنترل از راه دور را در یک پایه دیواری قرار داد.





شماره	نمایه	توضیع
۱	△	نمایه حالت حسی
۲	⊗	نمایه سرمايش
۳	◆◆	نمایه رطوبت زدایی
۴	*	نمایه حالت عملکرد تنهای فن
۵	●	نمایه گرمایش
۶	🕒	نمایه تایمر روشن / خاموش
۷	*****	نمایه سرعت کم فن
۸	*****	نمایه سرعت متوسط فن
۹	*****	نمایه سرعت زیاد فن
۱۰	🌙	نمایه حالت خواب
۱۱	⚡	نمایه حرکت پره های هدایت گننده هوا
۱۲	██████	نمایه حالت توربو
۱۳	⌚	نمایه حالت سلامت
۱۴	leaf	نمایه عملکرد اقتصادی
۱۵	█	نمایه میزان بازی
۱۶	h	نمایه زمان
۱۷	888 °C	دماي تنظيم شده(سانتيگراد)

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

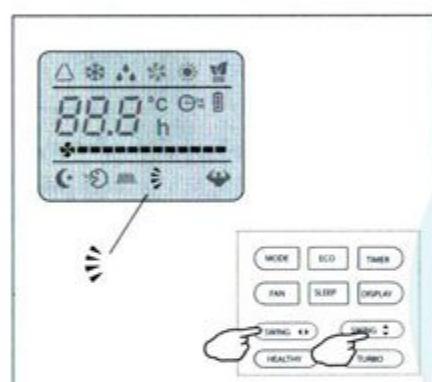


این دستگاه می‌تواند بصورت کاملاً خودکار هوا را خنک و خشک کرده و در صورتی که دارای سیستم گرمایش باشد می‌تواند هوا را گرم کند.

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

گرمایی که از فضای اتاق گرفته می‌شود به فضای خارج دفع می‌شود.

هنگامی که این چرخه تکمیل می‌گردد، فن (پنکه) هوای مطبوع را مجدداً به داخل اتاق باز می‌گرداند. مسیر جریان هوای خارج شده توسط پره‌های کوچک مخصوص تعیین می‌شود. این پره‌ها بطور خودکار به طرف بالا یا پایین حرکت می‌کنند. و می‌توان جریان هوا را به وسیله پره‌های هدایت کننده افقی جریان هوا به سمت راست و چپ نیز هدایت نمود.



### کنترل نحوه جابجایی هوا "SWING"

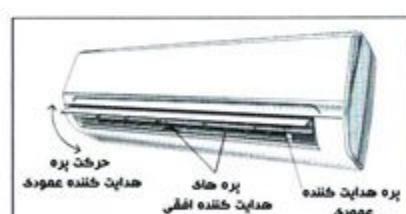
- جریان هوایی که از سیستم خارج می‌گردد بطور متعادل در اتاق توزیع می‌گردد.



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

کلید **SWING** وظیفه روشن کردن پره‌های هدایت کننده عمودی را بر عهده دارد تا جریان هوا بطور متواالی به طرف بالا و پایین تنظیم گردد.

کلید **SWING** پره‌های هدایت کننده افقی را فعال می‌کند تا جریان هوا به سمت راست و چپ (افقی) تنظیم شود. (توجه شود در مدل‌هایی که دارای این کلید هستند)



توجه:

- در وضعیت سرمایش پره‌های هدایت کننده هوا را به سمت بالا تنظیم کنید.

- در وضعیت گرمایش پره‌ها را به سمت پایین تنظیم کنید، زیرا هوای گرم به سمت بالا حرکت می‌کند.

- پره‌های هدایت کننده افقی هوا در زیر پره‌های هدایت عمودی قرار دارند و می‌توان با دست جریان هوا را توسط آنها به سمت راست و چپ هدایت کرد. (برای مدل‌هایی که دارای کلید **SWING** نمی‌باشند).

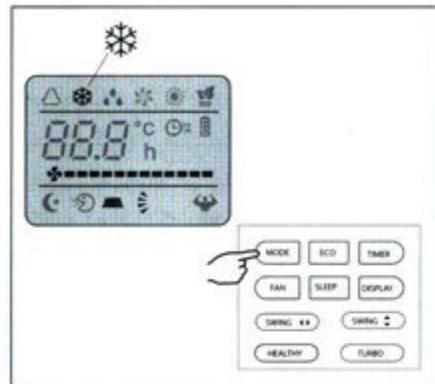
برای انجام این کار ابتدا باید دستگاه تهویه مطبوع را خاموش کرد.

### مشکل!

پره‌های خودکار را با دست حرکت ندهید زیرا این کار باعث بروز آسیبهای بسیاری در آنها می‌شود!

### خطر!

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

وضعیت سرمایش

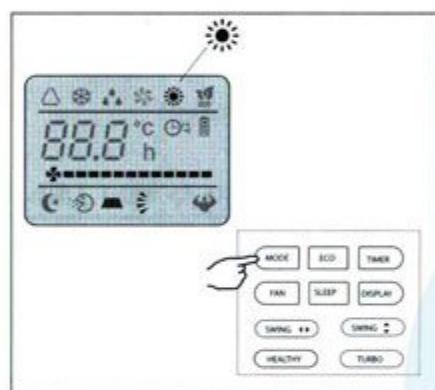
سیستم سرمایش باعث می‌شود که دستگاه تهویه مطبوع هوای موجود در اتاق را خنک کند و در عین حال باعث کاهش رطوبت هوای می‌گردد.



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

اگر با استفاده از دکمه‌های یا شاخص دما را روی درجه‌ای کمتر از دمای موجود در اتاق تنظیم کنید، سیستم سرمایش شروع بکار می‌کند.

برای تنظیم عملکرد دستگاه تهویه مطبوع (دما، سرعت و جهت هوای ریموت کنترل توضیح داده شده در صفحه ۶ استفاده نمائید.



سیستم گرمایش باعث می‌شود که دستگاه تهویه مطبوع هوای را گرم کند.



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

با استفاده از دکمه‌های یا کنترل از راه دور، دما را بالاتر از دمای اتاق قرار دهید.

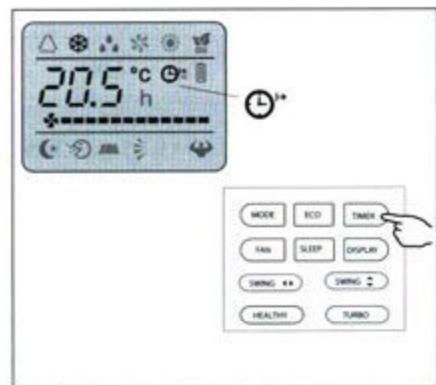
برای تنظیم عملکرد دستگاه تهویه مطبوع (دما، سرعت و جهت هوای ریموت کنترل توضیح داده شده در صفحه ۶ استفاده نمائید.

توجه

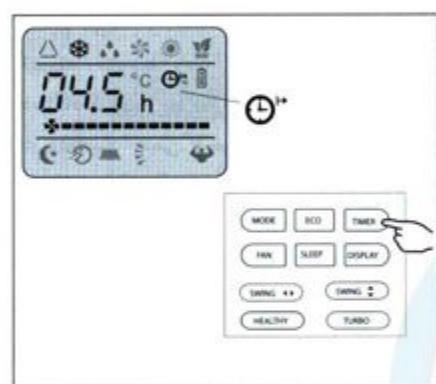
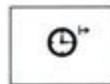
این دستگاه دارای انداز گرمایشی است که برای تولید سریع هوای گرم آن را با چند ثانیه تأخیر به کار می‌اندازد.

توجه

در طول عملکرد گرمایش، دستگاه چرخه بخ زدایی را در زمان مناسب به طور خودکار فعال می‌کند. این فرآیند از ۲ تا ۱۰ دقیقه به طول می‌انجامد و در حین آن پنکه به طور خودکار متوقف می‌شود. با پایان یافتن فرآیند بخ زدایی دستگاه کار گرمایش را به صورت خودکار آغاز می‌کند.

حالات های تایمر / روشن کردن

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



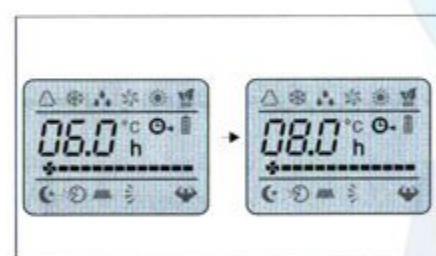
قبل از ادامه کار با تایمر، وضعیت کار را با کلید (MODE) (۲) و سرعت فن (۳) تنظیم کنید.  
دستگاه تهویه مطبوع روشن شده را با فشار روی دکمه های متوقف سازید.

تذکر ۱

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

تذکر ۲

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



این علامت برای فعال سازی خودکار ویژگی خاموش شدن دستگاه تهویه مطبوع 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 مجدد فشار دهید تا روی صفحه نمایش، تفاوت بین زمان تنظیم شده و نقطه شروع را مشاهده کنید.

تذکر ۱

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

تذکر ۲

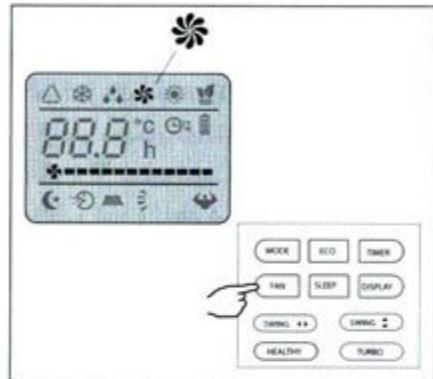
در صورت قطع برق، دستگاه نیاز به تنظیم مجدد تایmer دارد.

تذکر ۳

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

**حالات فن (پنکه)**

در این حالت تنها پروانه دستگاه کار می کند.



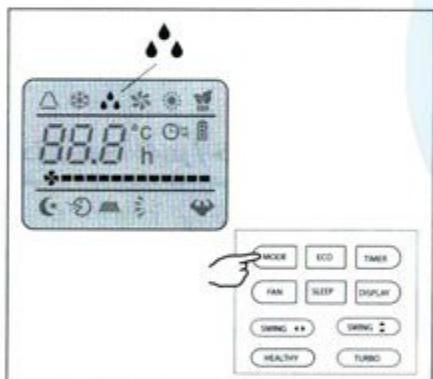
برای فعال ساختن وضعیت پروانه (PENKE) دکمه (MODE) را فشار دهید تا علامت \* (FAN) روی صفحه نمایش ظاهر گردد و با فشار بر دکمه (FAN) سرعت پروانه به یکی از صورتهای زیر قابل تنظیم است:

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 (سرمايش یا گرمایش) را انتخاب می کند.

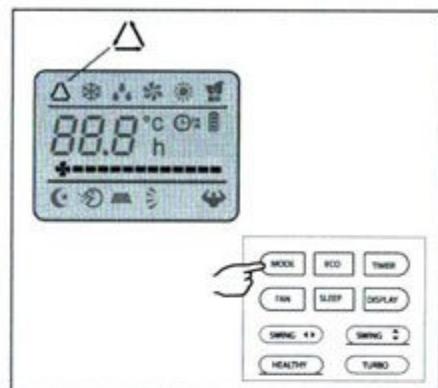
**وضعیت خشک (DRY)**

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 ۰۰ روی صفحه نمایش ظاهر شود، به این ترتیب سیستم سرمايش خودکار و پروانه روشن خواهد شد.

**فناوری**

حالت حسی (FEEI)

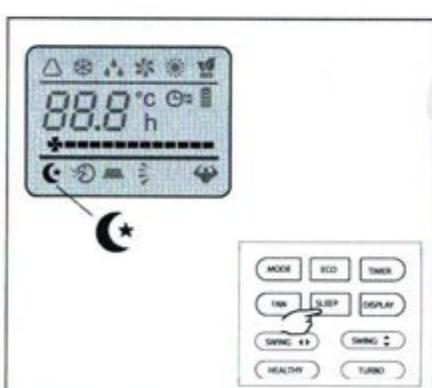
وضعیت خودکار



برای فعال کردن سیستم حسی (FEEI) خودکار، دکمه (MODE) دستگاه کنترل از راه دور را تا ظاهر شدن علامت (FEEI) روی صفحه نمایش، فشار دهید.  
در سیستم حسی (FEEI) سرعت پروانه و درجه دما با توجه به میزان دمای اتاق برای اسایش هر چه بیشتر کاربران به طور خودکار توسط حس گرهای داخلی تنظیم می شود.

دما ک تعیین شده بطور خودکار	روش های راه اندازی	دما ک فضای اتاق
۲۳ درجه سانتیگراد	گرمایش (برای مدل های برخوردار از این ویژگی) پروانه (فقط برای مدل های ویژه سرمایش)	کمتر از ۲۰ درجه سانتیگراد
۱۸ درجه سانتیگراد	خشک	بین ۲۰ تا ۲۶ درجه سانتیگراد
۲۳ درجه سانتیگراد	سرمایش	بیش از ۲۶ درجه سانتیگراد

❶ 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 دکمه های مربوطه تنظیم کنید.

وضعیت خواب (SLEEP)

آسوده



برای فعالسازی وضعیت خواب (SLEEP MODE) دکمه (SLEEP MODE) موجود در دستگاه کنترل از راه دور را فشار دهید تا علامت (AUTO QUIET) ظاهر گردد. در وضعیت خواب (SLEEP MODE) دستگاه دمای اتاق را بطور خودکار تنظیم می کند تا برای شرایط خواب شبانه مناسب باشد، در وضعیت خشک و سرمایش، دستگاه دما را پس از هر ۶۰ دقیقه یک درجه افزایش می دهد تا اینکه پس از گذشت دو ساعت از زمان روشن شدن دستگاه، دما تا ۲ 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 می یابد.

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

88.5 °C

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

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

برای مدل‌های T3 :

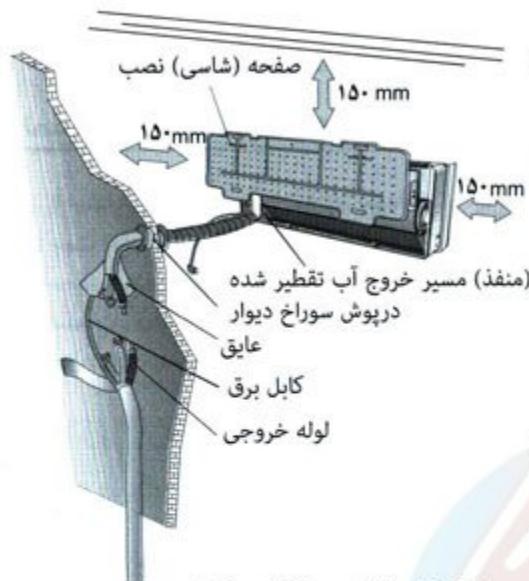
وضعیت آب و هوا	روش استفاده	شماره
دماهی بیرون بیش از ۲۴ درجه سانتیگراد باشد.	گرمایش	۱
دماهی بیرون کمتر از (۷-۲) درجه سانتیگراد باشد.		
دماهی داخل اتاق بیش از ۲۷ درجه سانتیگراد باشد.		
دماهی بیرون بیش از ۵۲ درجه سانتیگراد باشد.	سرماشی	۲
دماهی داخل اتاق کمتر از ۲۱ درجه سانتیگراد باشد.		
دماهی داخل اتاق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

① با خاموش و روشن کردن دستگاه تهویه مطبوع، یا پس از تغییر حالت عملکرد آن، سیستم محافظتی، راه اندازی مجدد دستگاه را تا ۲ دقیقه به تاخیر می‌اندازد.



## یونیت داخلی

- یونیت داخلی را روی یک دیوار محکم و ثابت نصب کنید.
- مجاري 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 نکنید.
- 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 خارجی متصل نمایید.



- یونیت را در جایی نصب کنید که آب نقطیر 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 تردید افراد باشد نصب نکنید. جایی را انتخاب نمایید که صدای فن آن باعث آزردگی ساکنین محل نشود.

سیستم را در محلی که زیر تابش مستقیم آفتاب قرار دارد نصب نکنید. در غیر اینصورت لازم است یک سایه‌بان 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.

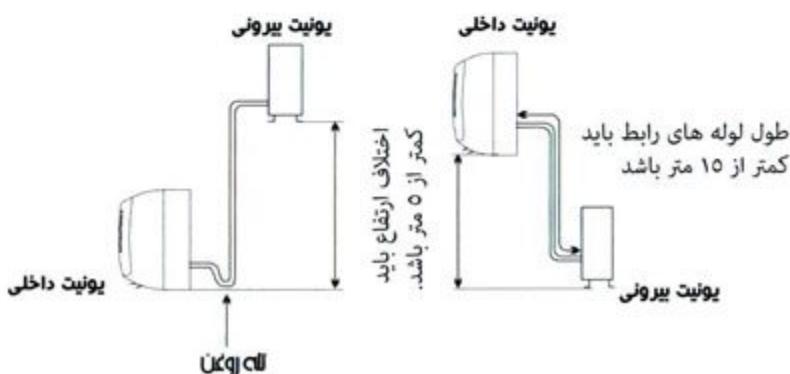
- یونیت بیرونی را در محلی امن و محکم نصب کنید.
- اگر محل نصب یونیت بیرونی در معرض لرزش باشد با استفاده از پایه های لاستیکی آن را ثابت کنید.



نصب دستگاه باید تنها توسط متخصصین مربوطه انجام شود. خریدار باید از نصب آن توسط افراد غیر متخصص جلو گیری کند.

## تذکر

### شکل توضیحی نصب یونیت داخلی



قبل از نصب، محل مناسب نصب یونیت های داخلی و بیرونی را به درستی انتخاب کنید و حدائق 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 ۲/۰ متر از زمین ارتفاع داشته باشد.

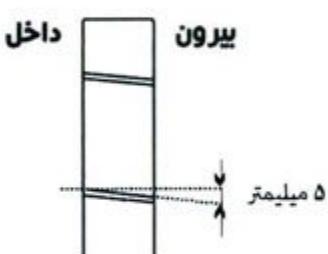
در موقع نصب موارد زیر را رعایت کنید:

نصب صفحه (شاسی) فلزی نگهدارنده

۱. با استفاده از «گونیا» صفحات فلزی نگهدارنده را به درستی نصب کنید.
  ۲. جهت نصب این صفحات دیوار را به عمق ۳۲ میلیمتر سوراخ کنید.
  ۳. محکم کننده پیچها (رول پلاک) را در سوراخهای ایجاد شده قرار دهید.
  ۴. صفحات نگهدارنده را با استفاده از پیچهای موجود همراه سیستم، به دیوار نصب کنید.

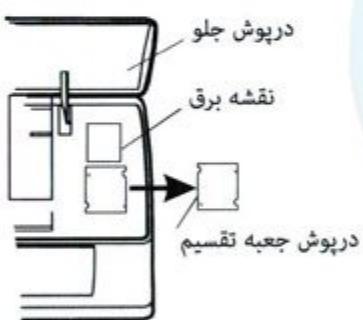
اطمینان شوید صفحات نگهدارنده محکم نصب شده باشند.

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



ایجاد یک روزنه در دیوار برای لوله های رات

۱. محل مناسبی برای باز کردن مجرای قرار گرفتن لوله های رابط انتخاب نمایید.
  ۲. برای محافظت و سام ماندن لوله ها از حفاظ نرم استفاده کنید.



۱۷۹

**توجه:** راه خروج آب باید به سمت کانال دیوار مایل باشد و گرنه باعث نشستی می‌شود.

برق کشی - یونیت داخلی

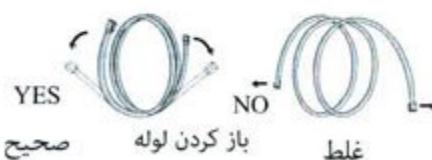
۱. درپوش جلو را باز کنید.
  ۲. درپوش جعبه تقسیم (ترمینال برق) را مانند عکس موجود باز کنید.
  ۳. جهت انجام سیم کشی به نمودار توضیحی مدارها در قسمت راست سیستم، زیر صفحه جلو مراجعه کنید.
  ۴. سیمهای کابل را به پیچهای ترمینال (جعبه تقسیم) به ترتیب شماره های آن وصل نمایید.  
برای این کار از سیم مناسب استفاده کنید. (به برچسب مشخصات در سیستم نکاه کنید)
  ۵. سیم کشی باید بر طبق استاندارد و مقررات ایمنی ملی انجام شود.
  ۶. کابل رابط یونیت داخلی و خارجی باید برای استفاده در فضای باز مناسب باشد.
  ۷. دو شاخه برق باید در دسترس باشد تا در موقع لزوم بتوان آن را از پریز برق جدا نمود.
  ۸. وجود یک سیم ارت (اتصال به زمین) مناسب ضروری است.
  ۹. اگر سیم برق خراب یا فرسوده شود باید توسط افراد متخصص تعویض شود.

٢٥٧

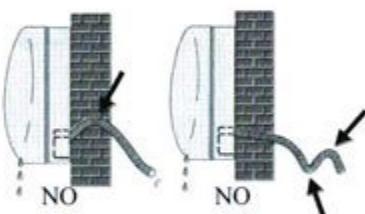
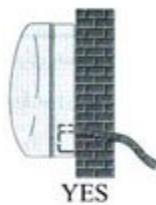
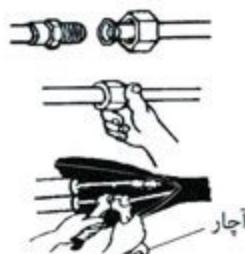
جریان برق از کابل اصلی توسط سازنده به طور مستقیم (بدون استفاده از دو ترمینال) به برد دستگاه متصل شده است.

نصب لوله سرمایشی

شكل دهنده لوله رابط



صحیح باز کردن لوله غلط



لوله کشی ممکن است در سه جهت نشان داده شده در شکل (طبق شماره های 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

- در پوش لوله را قبل از نصب آن برندارید تا گرد و غبار و مواد زائد دیگر به داخل آن نرود.
- خم کردن یا کشیدن بیش از حد لوله باعث سفت شدن آن می شود. 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

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

خارج کردن آبهای تقطیر شده در یونیت بیرونی

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

۱. نصب لوله خروجی باید به سمت پایین باشد.
۲. لوله خروجی آب را خم نکنید، آن را با مواد عایق بپوشانید و ته آن را در آب قرار ندهید، و در صورتی که بخواهد لوله اضافی به آن وصل کنید، مطمئن شوید که به آسانی لوله استاندارد قابل وصل به سیستم داخلی باشد.
۳. اگر لوله ها در سمت راست نصب شده باشند، در اینصورت لوله ها و کابل برق و لوله خروجی آب باید از قسمت عقب یونیت توسط یک لوله ارتباطی محافظت به خارج هدایت شوند.

۴. لوله ارتباطی یونیت داخلی را از روzenه دیوار خارج کنید.
۵. با فشار لوله ارتباطی را به پایه (یونیت) وصل کنید.

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.

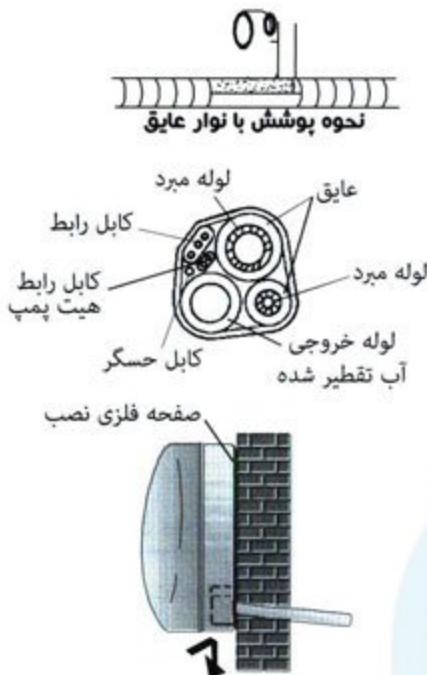
۱. لوله‌ها، کابلها و لوله خروجی آب را منظم کنید.

۲. مهره رابط لوله را به آرامی درون روکش عایق قرار داده و به وسیله نوار چسب مخصوص آنها را بپیچید.

۳. 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.

۴. قسمت پایین یونیت داخلی را به سمت صفحات نگهدارنده فشار دهید.

نصب یونیت بیرونی

- یونیت خارجی باید بر دیواری محکم و ثابت نصب گردد.

- موارد زیر باید قبل از وصل کردن لوله‌ها و کابلها رعایت شوند:

۱. محل مناسبی را روی دیوار انتخاب کنید و فضای کافی برای سرویسها و تعمیرهای بعدی در نظر بگیرید.

۲. محافظها را با استفاده از پایه‌های بیشتری که متناسب با دیوار باشد نصب کنید.

۳. جهت حفظ ثبات یونیت بیرونی در مدت زمان طولانی و بینایی از تعویض پیچها و جلوگیری از خرابی یا شل شدن آنها، پایه‌های پیچ بیشتری را استفاده کنید چرا که این بخش معمولاً در اثر لرزش‌های بسیار در حین کار فشار بیشتری به پایه‌های نگهدارنده وارد می‌کند.

۴. این سیستم باید بر طبق استانداردها و مقررات ایمنی ملی نصب گردد.

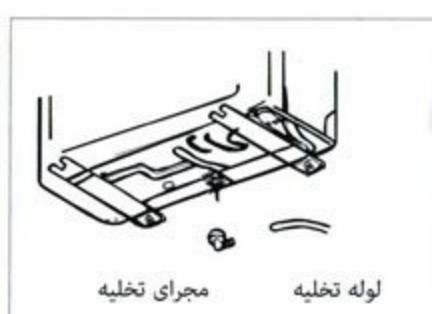
خارج کردن آب تقطیر شده در یونیت بیرونی

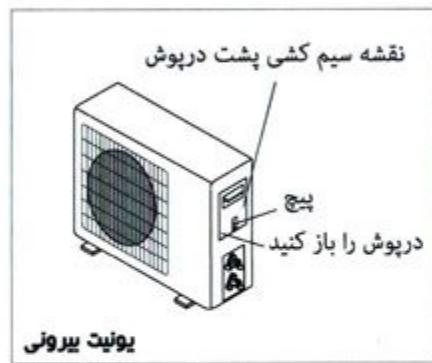
(ویژه مدل‌های دارای عملکرد گرمایشی)

آب و یخ تجمیع یافته در یونیت خارجی باید از طریق لوله مخصوص خروجی آب خارج شود.

۱. آبراه خروجی را در شکاف ۲۰ میلیمتری موجود در سیستم، همانگونه که در شکل مشخص شده، نصب کنید.

۲. آبراه خروجی را به لوله مخصوص دفع آب وصل نمایید. توجه داشته باشید که خروجی آب در جای مناسبی قرار گیرد.



سیم کشی برق

۱. ترمینال را باز کنید.
۲. سیم های کابل را بر اساس شماره بندی آنها به جعبه تقسیم (ترمینال) یونیت بیرونی متصل کنید.
۳. برای انجام سیم کشی 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 مجددا در جای خود قرار دهید.

وصل کردن لوله ها

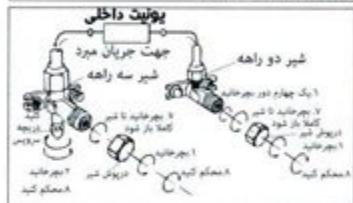
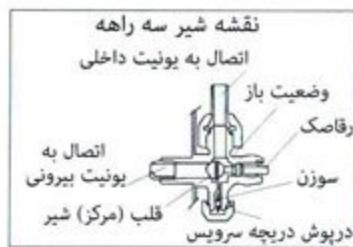
مهره نگهدارنده را در جای مخصوص آن به همان ترتیب مشروح در یونیت داخلی وارد کنید.  
برای جلوگیری از نشتی به موارد زیر توجه کنید:

۱. مهره ها را با استفاده از دو عدد آچار مناسب به هم وصل کنید و توجه داشته باشید که به لوله ها آسیب نرسد.
۲. اگر مهره ها به حد کافی سفت نشوند باعث بروز نشتی خواهند شد. همین طور اگر آنها را بیش از حد سفت کنید باعث هرز شدن رزووه های مهره می شود.
۳. مطمئن ترین 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.

وکیوم

هوا و رطوبت به جا مانده در سیکل سرمایشی ممکن است به کمپرسور آسیب برساند. لذا پس از وصل شدن یونیت‌های داخلی و خارجی، هوا و رطوبت را با استفاده از پمپ و کیوم، از سیکل تبرید خارج کنید.

۱. درپوش شیرهای دو راهه و سه راهه را باز کنید.
  ۲. درپوش شیر سرویس را باز کنید.
  ۳. شلنج مکش هوا را به شیر سرویس متصل کنید.
  ۴. پمپ و کیوم هوا را به مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه رو
  ۵. در حین کار پمپ و کیوم ، دکمه فشار پایین اتصال
  ۶. شیر دو راهه را به اندازه یک چهارم دور باز کنید
  ۷. تمام رابط ها با استفاده از کف صابون یا دستگاه الک
  ۸. پمپ و کیوم را از دستگاه جدا نمایید.
  ۹. تمام دربیشورها را به حای خود بازگرداند و درجه



راهنما نصب - مرحله نهایی

- ۱- عایق را دور رابطها پیچیده و با نوار چسب عایق روی آنها بیندید.
  - ۲- قسمت‌های زاند کابلها را به لوله‌ها یا یونیت خارجی بیندید.
  - 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 بیندید 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 پیروزی

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

٢٧

محافظ الکترونیک، راعث می شود که مرسور سه دقیقه بیس از وصل جریان بر قبیله سیستم آغاز به کار کند.

30/28K/36K	24/22 K	18/15K	12K	9K	7K	5K	مدل های معمولی / ظرفیت (Btu/h)
3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	قطر لوله مایع
5/8" (Φ15.88)	5/8" (Φ15.88)	1/2" (Φ12)	1/2" (Φ12)	3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)	قطر لوله گاز
4m (15M)	4m (15M)	4m (15M)	3m (15M)	3m (15M)	3m (15M)	3m (15M)	طول لوله در وضعیت شارژ استاندارد
30g/m	30g/m	30g/m	20g/m	20g/m	20g/m	20g/m	حد اکثر فاصله بین یونیتهای داخلی و خارجی
5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m	شارژ گاز اضافی
R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	حد اکثر اختلاف سطح بین یونیتهای داخلی و خارجی
							نوع گاز (۱)

30/28K/36K	24/22 K	18/15K	12K	9K	7K	مدل های معمولی / ظرفیت (Btu/h)
3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	قطر لوله مایع
5/8" (Φ15.88)	5/8" (Φ15.88)	1/2" (Φ12)	3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)	قطر لوله گاز
4m (15M)	4m (15M)	4m (15M)	3m (15M)	3m (15M)	3m (15M)	طول لوله در وضعیت شارژ استاندارد
30g/m	30g/m	30g/m	20g/m	20g/m	20g/m	حد اکثر فاصله بین یونیتهای داخلی و خارجی
5m	5m	5m	5m	5m	5m	شارژ گاز اضافی
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	حد اکثر اختلاف سطح بین یونیتهای داخلی و خارجی
						نوع گاز (۱)

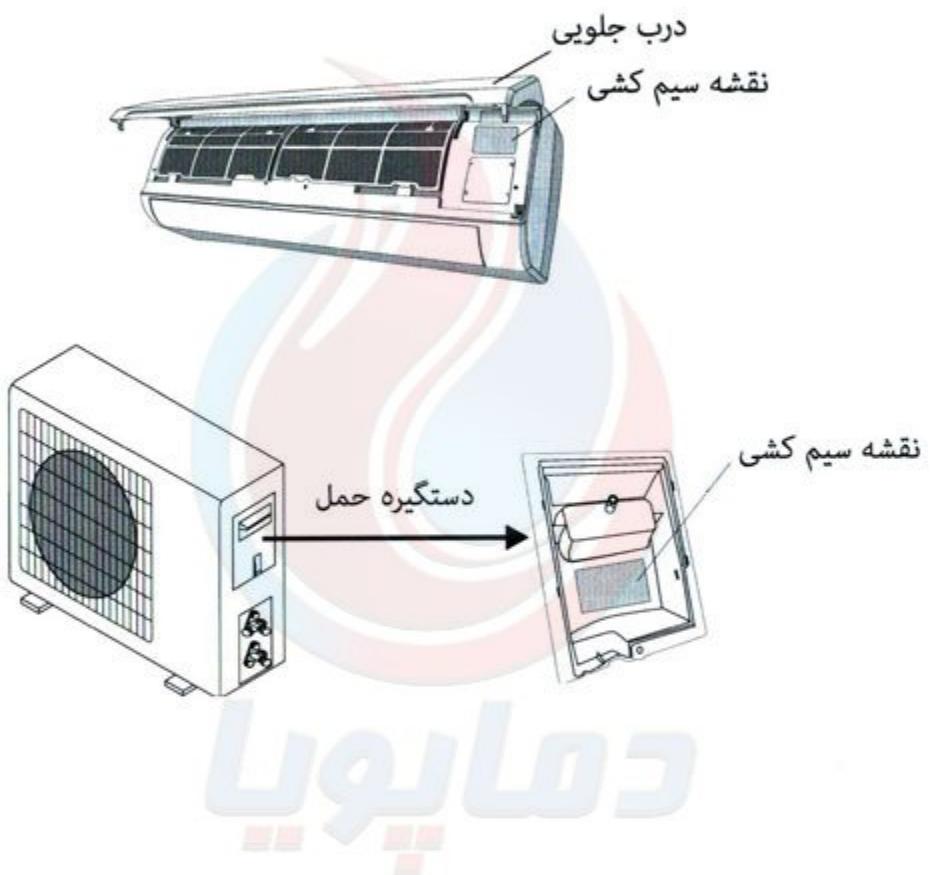
24/22 K	18/15K	12K	9K	مدل های اینورتر / ظرفیت (Btu/h)
3/8" (Φ9.52)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	1/4" (Φ6)	قطر لوله مایع
5/8" (Φ15.88)	1/2" (Φ12)	1/2" (Φ12)	3/8" (Φ9.52)	3/8" (Φ9.52)
4m (15M)	4m (15M)	3m (15M)	3m (15M)	طول لوله در وضعیت شارژ استاندارد
30g/m	30g/m	20g/m	20g/m	حد اکثر فاصله بین یونیتهای داخلی و خارجی
5m	5m	5m	5m	شارژ گاز اضافی
R410A	R410A	R410A	R410A	حد اکثر اختلاف سطح بین یونیتهای داخلی و خارجی
				نوع گاز (۱)

(۱) به برچسب مشخصات فنی چسبانده شده بر روی یونیت خارجی رجوع شود.

گشتاور درپوشاهای محافظ و مهره های رابط.

گشتاور		CORRESPONDING STRESS	گشتاور	لوله
7-9	مهره درپوش سرویس	قدرت بازو	15-20	4/1" (Φ6)
25-30	درپوشاهای محافظ	قدرت بازو	31-35	8/3" (Φ9.52)
		قدرت بازو	35-45	2/1" (Φ12)
		قدرت بازو	75-80	8/5" (Φ15.88)

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 خارجی، نقشه سیم کشی داخل دستگیره حمل یونیت خارجی چسبانده شده است.



### توجه

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

مشخصات کابل ها برق

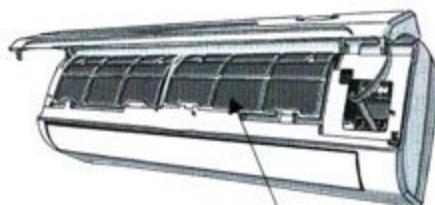
30/28K/36K	24/22 K	18/15K	12K	9K	7K	5K	مدل های معمولی / ظرفیت (Btu/h)
سطح مقطع							
4.0mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	N
4.0mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	L
4.0mm <sup>2</sup> AWG12	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	1.0mm <sup>2</sup> AWG18	E
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	N
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>				1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	L
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	(1.5mm <sup>2</sup> )	(1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <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>	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>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	3
0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	

	24 K	18/22K	12K	9K	سطح مقطع	مدل های اینورتر / ظرفیت (Btu/h)
	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)		N
	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)		L
	2.5mm <sup>2</sup> AWG14	1.5mm <sup>2</sup> AWG16	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> ) AWG18 (AWG16)		E
	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )		N
	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )		L
	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )		1
	0.75mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )	1.0mm <sup>2</sup> (1.5mm <sup>2</sup> )		

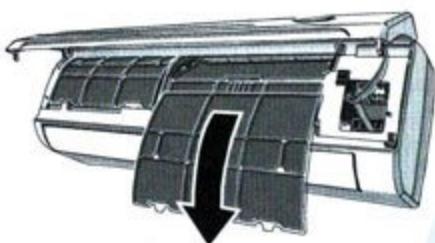
نوع فیوز مناسب با ۲۰۰ ولت و قابل استفاده در یونیتهای داخلی جهت مدل های 50T, 7K, 9K, 12K, 15K, 16K, 18K, 22K, 24K, 30K, 36K با معادل ۳.15A با مقیاس ۳.15A

نوع فیوز مناسب با ۲۵۰ ولت و قابل استفاده در یونیتهای خارجی جهت مدل های 24K, 22K, 18K با معادل 65T S با مقیاس 25A

سرویس‌های دوره‌ای برای حفاظت از دستگاه ضروری است. قبل از انجام تعمیرات جریان برق را از دستگاه جدا کنید.



فیلتر گرد و غبار

**بینیت داخلی****فیلتر گرد و غبار**

- ۱- صفحه جلو سیستم را در جهت فلش باز کنید.
- ۲- صفحه جلو را با یک دست نگاه داشته و با دست دیگر فیلتر را خارج نمایید.
- ۳- فیلتر را با آب بشوئید و اگر روی فیلتر با لایه روغن (چربی) پوشیده شده باشد می‌توان آن را به وسیله آب و لم، با دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتیگراد شستشو داد.
- ۴- فیلتر را در جای خنک و خشک قرار دهید تا خشک شود.
- ۵- درب جلو را با یک دست باز کنید و فیلتر را با دست دیگر در جای خود قرار دهید.
- ۶- فیلتر ضدبو و فیلتر الکترواستاتیک (سفارشی) غیرقابل شستشو یا استفاده مجدد هستند و باید هر شش ماه تعویض شوند.

**تمیز کردن مبدل‌های حرارتی**

تمیز کردن مبدل‌های حرارتی

صفحه جلو را تا بیشترین حد امکان باز کرده و آن را از لولاهای آزاد کنید تا عمل تمیز کردن براحتی انجام شود.

- ۱- بینیت داخلی را با استفاده از یک تکه پارچه و آب با دمای چهل درجه و صابون معمولی تمیز کنید. هرگز از شوینده‌های قوی یا مواد ذوب کننده (خورنده) برای این کار استفاده نکنید.
- ۲- 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**

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

**اعوض کردن باتریها****زمان**

شنیده نشدن صدای سوت از سیستم داخلی.

روشن نشدن صفحه نمایشگر سیستم کنترل از راه دور.

**روش تعویض**

دروپش عقب را بردارید. باتریهای جدید را با توجه به علامتهاهای + 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 سطلهای پر از زباله دور نریزید. بلکه برای بازیافت به مراکز مناسب تحویل دهید.

اعل احتمالی	اشکال در عملکرد
قطع برق / دو شاخه قطع است.	
موتور پنکه (فن) سیستم داخلی / خارجی خراب است.	
اشکال در سیستم مغناطیسی قطع مدار کمپرسور.	
خرابی فیوز یا سیستم های حفاظتی (محافظه)	
دو شاخه از جای خود خارج شده یا سایر رابط ها شل و غیر محکم باشند.	دستگاه کار نمی کند
گاهی اوقات خاموش شدن برای محافظت از دستگاه رخ می دهد.	
ولتاژ برق بیشتر یا کمتر از حد مطلوب است.	
تایмер خودکار (روشن) فعال شده باشد.	
برد کنترل الکترونیکی خراب است.	
فیلتر هوا کثیف است	بوی نامطبوع
برگشت آب به مدار سرمایشی	صدا 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 مشکل وجود ندارد.	صدا غیرطبیعی به گوش برسد
دریچه های ورود و خروج دستگاه تهویه مطبوع بسته می باشند.	
فیلتر هوا کثیف است.	
سرعت «فن» روی کم تنظیم شده باشد.	جريان ضعیف هوا
منبع گرمایشی دیگری در اتاق وجود دارد.	
سیکل تبرید کاز 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
احتمالاً مانع بین سیستم کنترل از دور و سیستم داخلی قرار دارد.	
وضعیت "LIGHT" فعال است.	صفحه نمایش (مانیتور) کار نمی کند
مشکل الکتریکی وجود دارد.	
صدای های غیرمعمولی هنگام روشن بودن	
خراب شدن برد کنترل الکترونیکی	
خراب شدن فیوز یا کلیدها	در صورت بروز یکی از حالت های زیر
پاشیدن آب یا مواد دیگری به درون دستگاه	بلا فاصله دستگاه را خاموش کرده و آن را از پریز برق جدا کنید
گرم شدن شدید کابلها و یا دو شاخه برق	
بوی نامطبوعی از دستگاه خارج گردد.	

## کد خطاهای کولر 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	پنکه (فن) داخل 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 خارجی به طرز صحیح نصب شود
E6	اشکال در عملکرد پنکه (فن) داخلی