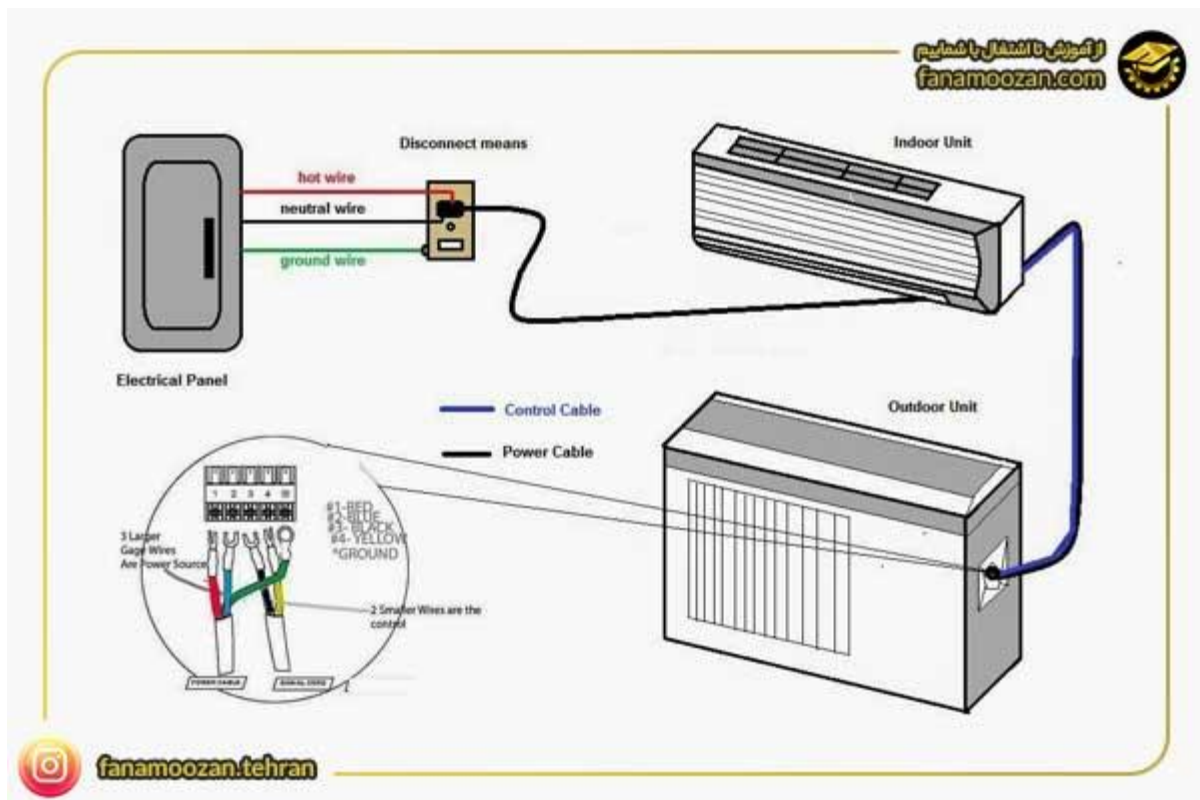


نحوه اتصال کابل ها در کولر گازی

چکیده مطلب :

در این مقاله نحوه اتصال کابل های کولرگازی ، ابزار مورد نیاز برای اینکار ، نوع کابل های مناسبی که باید استفاده کنید ، چگونگی اتصال برق به کولر های گازی و... توضیح داده شده است.



نصب و تنظیم و اتصال کابل ها در کولر گازی، چندان کار سخت و جان فرسایی نیست. اما یک مشکل بزرگ بر سر راه وجود دارد. و آن مشکل، خطر ساز بودن و ریسک زا بودن این کار است. چراکه کافی است یک مشکل و یا یک اشتباه در متصل کردن کابل ها وجود داشته باشد، تا حریق ایجاد گردد و جان و مال همه را در معرض خطر قرار دهد. بنابراین، خیلی مهم است که در متصل کردن این کابل ها، بیشترین دقت و ظرافت به عمل آید.

دوره های 100% عملی **آموزش نصب کولر گازی** و **آموزش تعمیرات کولر گازی** در آموزشگاه فنی حرفه ای فن آموزان تحت نظارت سازمان فنی حرفه ای برگزار می شود. جهت اطلاع از نحوه برگزاری دوره ها با شماره 02166477300 تماس بگیرید. همچنین برای مشاهده سرفصلهای دوره تعمیر کولرگازی در **آموزشگاه فن آموزان** روی تصویر زیر کلیک نمایید:

آموزش تعمیرات کولر گازی (اسپلت)

عیب یابی و تعمیرات کولرگازی اسپلت معمولی

آشنایی با سیستم VRF (رایگان)

ویژه بازار کار و اشتغال

عیب یابی و تعمیرات کولرگازی اینورتر

تسلط کامل بر بازویست کولر گازی

100% عملی + مدرک فنی

» کلیک کنید

<https://fanamoozan.com>

آموزشگاه فن آموزان

02166477300
09369332063

چگونگی اتصال کابل ها در کولر گازی

مسلّم است که قبل از شروع هر کاری، لازم است که وسایل مورد نیاز برای انجام کار را، تهیه کنید. برای راه اندازی و متصل کردن کابل های کولر گازی نیز لازم است برخی وسایل ضروری را از قبل تهیه کنید تا حین کار به مشکل برخوردید. برخی از این وسایل، به شرح زیر می باشند:



1. نوار چسب: نوعی نوار چسب مخصوص احتیاج است. نوار چسب مخصوص سیم کشی کولر گازی.
2. سیم لخت کن: این ابزار برای عایق کردن کابل ها مورد نیازتان است.

3. سر سیم زن: این ابزار برای فشردن وایرشوها به کارت‌ان می‌آید.
4. وارنیش: برای پوشاندن سطح سیم‌ها و نیز ثابت کردن اجزا بر جای‌شان.
5. وایرشو: این وسیله جهت ایجاد ظاهری بهتر و تامین امنیت بیشتر به کار می‌آید.
6. کابل مخصوص و مناسب برای کولر گازی.

بیشتر بخوانید: [راه‌های نشت یابی کولر گازی و ابزار مورد نیاز آن](#)

چه نوع کابلی برای سیم‌کشی کولر گازی مناسب است

هرچند، با وجود اینکه محاسبه این مورد می‌تواند گیج‌کننده بنظر برسد، اما انقدرها هم سخت نیست. در این بخش، اقداماتی که باید انجام دهید تا بفهمید چه نوع کابلی برای کارت‌ان مناسب‌تر است را به ترتیب آورده ایم:

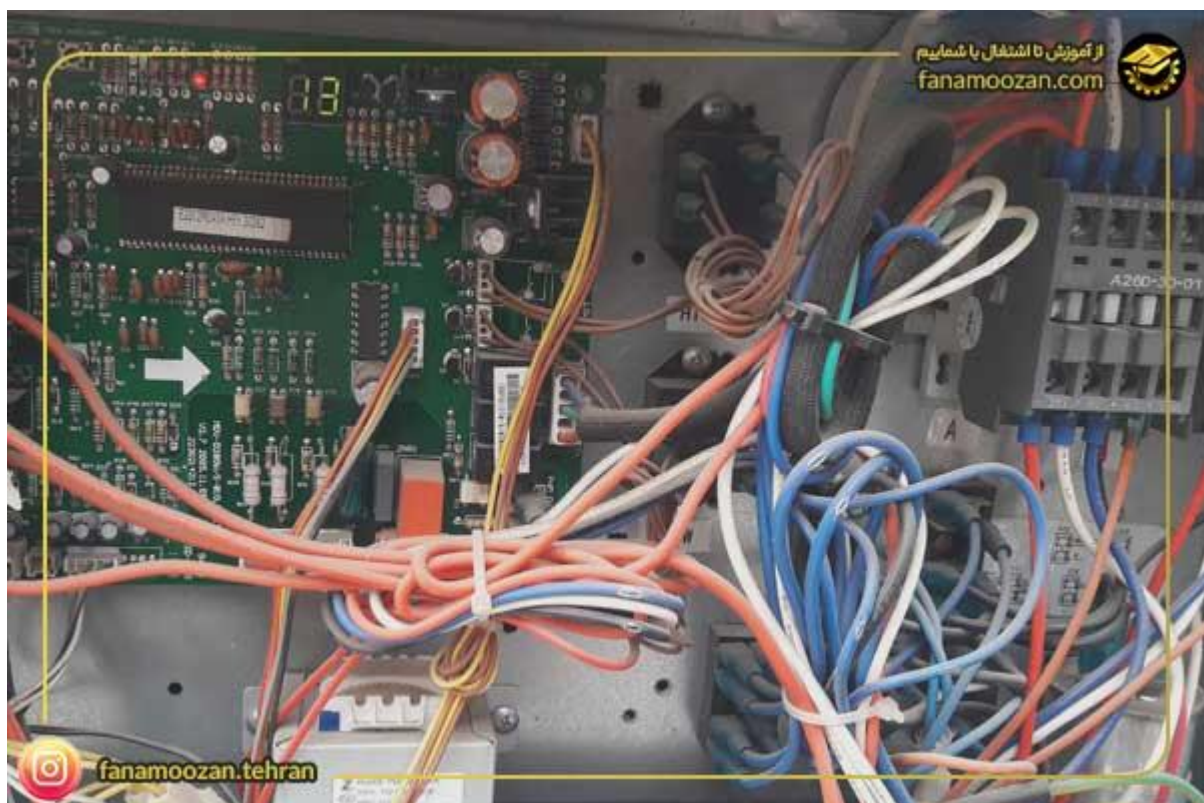
1. بدست آوردن ظرفیت گرمایشی و سرمایشی کولر گازی. (این مورد با واحد وات بر روی کولر درج می‌شود).
2. این مقدار را بر 3.5 تقسیم نمایید.
3. در عدد 12 ضرب کنید. به رقمی که بدست آورده اید BTU گفته می‌شود.
4. اکنون، به بی‌تی‌یو ای‌کی که در مراحل قبل بدست آوردید، مراجعه می‌کنید و آن را بر عدد 2000 تقسیم می‌کنید. رقمی که به دست آوردید، در واقع جریان مورد استفاده توسط کولر گازی شما، به واحد آمپر می‌باشد.
5. حال به راحتی، با ارقامی که بدست آورده اید، می‌توانید متوجه شوید که چه کابلی (2.5 ای یا 4 ای) برای کولر شما مناسب‌تر است.

بیشتر بخوانید: [روش‌های سیم‌کشی کولر گازی](#)

نحوه متصل کردن برق به کولر گازی

هر نوع متفاوتی از کولرها، مثل اسپلیت، پنجره‌ای و یا دو تکه، سیستم برق‌کشی متفاوتی دارند.

فرضا برق‌کشی برای کولرهای پنجره‌ای، تنها نیاز به یک کابل یا سیم دارد که مستقیماً به کولر وصل شود، اما برق‌کشی برای انواع دیگر به این سادگی نیست. برای مثال در کولرهای یک‌تکه، نیاز به دو تکه سیم می‌باشد (سیم شماره 4) و این سیم‌ها لازم است با مهارت و رعایت قوانین خاصی به کولر متصل شوند. در این مورد باید برق از جعبه فیوز به کولر برسد و دو شاخه از آن طریق باید برق را تامین نماید.



برای یک نوع دیگر، مثلاً کولر های گازی دو تکه، بهتر است برای یونیت داخلی برق بکشید، یا اینکه برق را به محل کمپرسور منتقل کنید. هرچند رعایت برخی از این مسائل در خانه های قدیمی مشکل ساز و یا حداقل زمان بر است، اما در خانه های جدید این مشکلات بسیار کم رنگ تر شده اند، چراکه برق کشی ها در ساختمان های جدید به شکلی انجام می شود که می توان از یک فیوز هم برای یونیت داخلی و هم برای یونیت خارجی برق گرفت.

بیشتر بخوانید: آموزش تعمیرات یکیچ

البته این قابلیت نیز خود محدودیت هایی به دنبال دارد، فرضاً باید برای اجتناب از انشعاب گیری نادرست برق، بسیار هوشیارانه عمل نمایید. اکنون وقت آن است که به مسئله اصلی، یعنی نحوه صحیح اتصال کابل ها در کولر گازی، بپردازیم. نکته اینجاست که تمامی این مراحل بسیار حساس هستند، و شما باید با دقت فراوان آنها را انجام دهید، چراکه همانطور که قبلاً هم گفتیم، هر اشتباه کوچکی می تواند آسیب بزرگی به دنبال بیاورد.

بیشتر بخوانید: آموزش نصب یکیچ

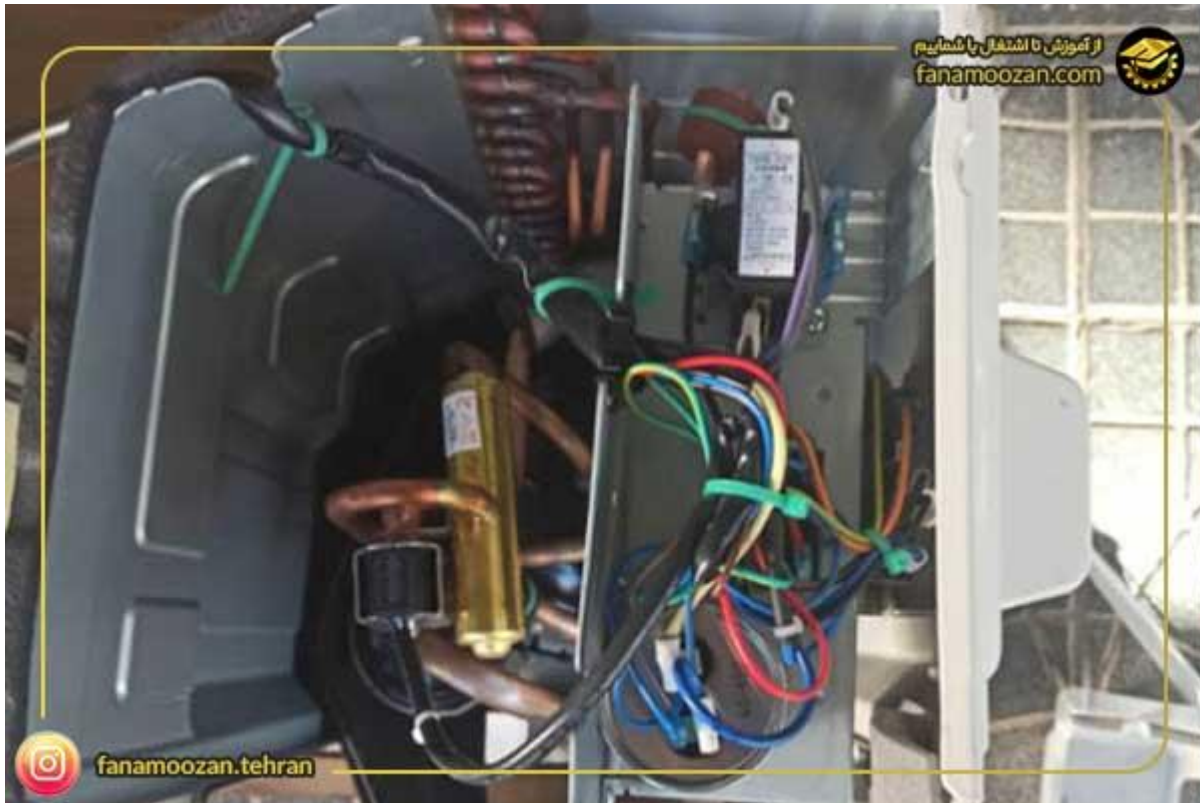
1. **مرحله اول:** جعبه سیم برق یا جعبه برق کولر گازی را باز کنید. در این مرحله، تنها کافیسیت با توجه به نقشه ای که در این بخش در اختیار شما قرار داده ایم، عایق کابل ها را با استفاده از سیم لخت کن، جدا کنید. (خیلی به کابل اصلی و کابل دوم و ترتیب های این دو دقت نمایید، برای جلوگیری از رخ دادن اشتباه در این مرحله به دقت زیاد احتیاج دارید.)

در قسمت کابل های اصلی، بلند ترین و نخستین کابل به طول صد میلی متر است. بعد از این کابل، باقی کابل ها به طول های 80، 60 و 40 هستند. (یعنی به ترتیب 10 سانتی متر، 8 سانتی متر، 6 سانتی متر و 4 سانتی متر). برعکس این مورد، در تصویر کابل دوم به وضوح مشاهده می کنید که این سیم، کوتاه ترین سیم است که طول آن تنها 40 میلی متر است (4 سانتی متر) و طول باقی سیم ها به ترتیب 60، 80 و 100 (6، 8، و 10 سانتی متر) می باشد. دقت داشته باشید، خوب است در این شرایط سیم یا همان کابلتان را جمع کنید، با اینکار، اگر اشتباهی رخ داد و مجبور به کوتاه کردن کابلتان شدید، نیاز نیست کابل جدید بردارید و همان کابل را می توانید استفاده نمایید.

2. **مرحله دوم:** این مرحله نیاز به دقت و حساسیت بسیار زیادی از طرف شما دارد. چراکه هر اشتباه کوچک می تواند باعث چند برابر شدن زحمت های شما شود، و باعث شود شما مجبور شوید کار ها را از نو انجام دهید. در این مرحله نیاز است که شما عایق تمامی سیم ها را به اندازه 20 میلی متر یا همان دو سانتی متر جدا سازی کنید. خیلی دقت کنید که به خود سیم آسیبی وارد ننمایید. چرا که آسیب دیدگی سیم می تواند باعث ایجاد شدن حالت برق گرفتگی، اختلال در اتصال، آتش سوزی و بسیاری مشکلات دیگر گردد.

3. **مرحله سوم:** در این مرحله، تنها کافیسیت با احتیاط، و ایرشو و وارنیش را وارد سیم کنید. (از بخش دارای عایق) و ایرشو، در واقع برای جلوگیری و کاهش دادن خطر مورد استفاده قرار می گیرد. چراکه در کابل ها یا همان سیم ها، رشته های مسی زیادی وجود دارد که این عامل می تواند بسیار خطر ساز باشد و ایجاد حریق کند. در این گونه موارد با استفاده از و ایرشو، می توانیم علاوه بر ایجاد ظاهری زیبا، امنیت را نیز تا حد بسیار زیادی تامین کنیم.

4. **مرحله چهارم:** در این بخش، تنها کافیسیت بخش های لخت کابل ها را به یکدیگر متصل نمایید. دقت نمایید سر های کابل های اصلی با کابل های دوم دو به دو روی هم قرار بگیرند.



5. **مرحله پنجم:** پس از انجام مرحله چهارم (قرار دادن سرهای لخت کابل های اصلی و کابل های دوم)، تنها کافیسیت و ایرشو ها را با احتیاط بر روی کابل ها حرکت دهید و طوری قرار دهید که بخش های لخت سیم را کاملا بپوشانند. (می توانید در این بخش از سر سیم زن نیز جهت سفت کردن محل قرارگیری و ایرشو ها استفاده کنید).
6. **مرحله ششم:** اکنون وقت استفاده از وارنیش است. وارنیش را بر و ایرشو ها قرار دهید، و حرارت دهید، تا بر جای خودش سفت شود. وارنیش نیز در واقع نوعی پوشش است. کاربرد وارنیش در این بخش، بیشتر برای تامین امنیت بیشتر و نیز برای ثابت کردن و ایرشو ها و کابل ها بر سر جایشان است.
7. **مرحله هفتم و آخر:** این مرحله جهت ایمنی شماست. حتما آن را انجام دهید. دور سیم را نوار چسب بپیچید.

بیشتر بخوانید: اصول و استاندارد نصب کولر گازی

نکته بسیار مهم اینجاست که شما حتما و حتما از کابل های سالم و بدون قطعی استفاده نمایید. اتصال کابل ها در کولر گازی شما تحت هیچ عنوان نباید قطعه قطعه باشند، چراکه در حرارت بالا این موارد می توانند شدت خطر ساز باشند و سبب رخ دادن سوانح مختلفی از جمله، آتش سوزی گردند. برای جلوگیری از این واقعه خطرناک؛ یک کابل مستقیم و بدون قطعی از کولر به جعبه فیوز بکشید.

بیشتر بخوانید: آموزش لوله کشی

یک نکته دیگر که خوب است به آن توجه داشته باشید این است که برای حفظ کیفیت و جلوگیری از کاهش عمر دستگاهتان، نیاز است مرتبا به وضعیت اتصالات کابل ها نظارت داشته باشید، کوچیکترین مشکلی که در این بخش ایجاد شود می تواند سبب آسیب جدی به کولر شما وارد نماید. بنابراین از نظارت حداقل سالی دوبار بر اتصالات کابل های کولرتان، غافل نشوید.

بعلاوه، خوب است بدانید یکی از عواملی که سبب افزایش امنیت و نیز افزایش طول عمر کولر شما می گردد، استفاده از سیم های دارای عایق ضخیم، و رعایت نکات ایمنی به بهترین وجه می باشد. این سیم های ضخیم، احتمال رخ دادن آتش سوزی و یا برق گرفتگی و هر خطر دیگری را به میزان قابل توجهی کاهش می دهند، که این قابلیت بسیار مفید می باشد.

دپارتمان تاسیسات آموزشگاه فن آموزان تمامی دوره های مرتبط با اجرا و تعمیر تاسیسات ساختمانی از جمله لوله کشی، پکیج و آموزش تعمیرات لوازم گازسوز را با مجوز رسمی از سازمان فنی حرفه ای کشور و ارائه مدرک معتبر برگزار می کند. اطلاعات بیشتر را از طریق شماره تماس 02166477300 بدست آورید.

منبع این مقاله لینک زیر می باشد:

<https://fanamoozan.com/cable-in-gas-cooler/>