

## نحوه عیب یابی کولر گازی

در این مقاله قصد داریم عیب یابی کولر گازی را بررسی کنیم و قدم به قدم به عیب یابی کولر گازی بپردازیم تا بدون هیچ گونه دغدغه ای به تعمیر کولر بپردازید ، اما برای عیب یابی کولر گازی نیاز به متخصص داشتید میتواند مشاوران ما در ارتباط باشید.

## عیب یابی کولر گازی

همانطور که میدانید کولر گازی از قطعات زیادی سایخته شده است که اختلال در هر قسمت میتواند منجر به ایرادی در کار کرد آن شود البته این نکته را یاد آور شویم که برخی از مشکلات رایج هستند و اغلب دارندگان اسپلیت ممکن است با آن روبرو شوند. رایج ترین مشکلات کولر گازی را در زیر برای شما آورده ایم:

1. خنک نکردن کولر
2. چکه کردن آب از اسپلیت
3. روشن نشدن کولر گازی اسپلیت
4. اتومات نکردن دستگاه خنک کننده
5. نشستی گاز کولر
6. باز نشدن دریچه اسپلیت
7. بسته نشدن دریچه کولر
8. پریدن فیوز اسپلیت
9. خاموشی و روشن شدن کولر دوتیکه
10. آتشی گرفتن کولر گازی
11. سر و صدای زیاد و غیرعادی اسپلیت

## 1. علت خنک نکردن کولر گازی + روش عیب یابی

گاهی ممکن است با این کولر گازی شما روشن است اما بازدهی خوبی ندارد و شما میخواهید علت خنک نکردن کولر گازی را بدانید این یکی از مشکلات رایج کولر گازی است و میتواند در لایه مختلفی داشته باشد که به آن اشاره میکنیم:

- ظرفیت نامناسب دستگاه: در زمان خرید قدرت اسپلیت را در نظر داشته باشید در غیر این صورت نه تنها خروجی مناسبی از دستگاهتان دریافت نخواهید کرد بلکه به خود دستگاه نیز فشار زیادی وارد خواهد شد. شما میتوانید راهنما محاسبه ظرفیت کولر گازی را مطالعه کنید و طبق آن ظرفیت مناسب را بررسی کنید.

- کثیف شدن فیلتر اواپراتور: یکی دیگر از عوامل خنک نکردن کولر گازی، کثیف شدن فیلتر است. گرفتگی این فیلتر مانع عبور هوای خنک شده و نمی‌گذارد که کولر گازی محیط را درست و حسابی خنک کند. شما میتوانید آموزش تمیز کردن فیلتر کولر گازی را بخوانید و به آسانی خودتان این کار را در منزل انجام دهید.
- گرفتگی کویل: وظیفه ی کویل‌های کندانسور، جذب هوای گرم و انتقال آن از محیط داخل به بیرون است؛ در نتیجه گاز خنک شده دوباره به چرخه سیستم سرمایشی برمیگردد و اگر کویل‌ها گرفته باشند و یا کثیف باشند گرمایی که جذب میشود خارج نمیشود.
- معیوب بودن خازن: خازن‌ها در کولر اسپلیت وظیفه ی فرمان دادن به کمپرسور برای روشن شدن را دارد؛ اگر خازن معیوب باشد در نتیجه باد خنک از کولر دریافت نمیکند.
- نشستی و کمبود گاز: وظیفه ی کمپرسور و گاز آن جذب گرما و خنک کردن محیط است. اگر گاز اسپلیت کم شده باشد و یا نشستی داشته باشد باید برای رفع مشکل خنک نکردن کولر برآید.
- جای نامناسب کندانسور: کندانسور کولر گازی باید جوری باشد که جریان کافی هوا به آن برسد و از سوی دیگر گرما به راحتی به محیط بیرون انتقال داده شود؛ در غیر این صورت محیط به طور مناسب خنک نخواهد شد.

## 2. چکه کردن آب از اسپلیت + عیب یابی کولر گازی

نشستی آب از کولر گازی یکی از مشکلات رایج اسپلیت است علت چکه کردن آب در کولر گازی می‌تواند کمبود گاز در کمپرسور، برفک زدن اواپراتور، گرفتگی و سوراخ بودن شلنگ دریم باشد که با عیب یابی اسپلیت میتوان علت آن را فهمید. اگر مشکلی در سیستم تهویه مطبوع وجود داشته باشد باید سریعاً برای عیب یابی کولر گازی اقدام کنید تا به قسمت‌های دیگر آسیبی وارد نشود.

## 3. علت روشن نشدن اسپلیت

شاید مشکل روشن نشدن کولر گازی برای شما پیش آمده باشد قبل از هر گونه اقدام برای عیب یابی کولر گازی ابتدا جریان برق ورودی را بررسی کنید چرا که قطع بودن برق ساختمان و خراب بودن پریز و یا دوشاخه میتواند جزو دلایل روشن نشدن اسپلیت باشد. اگر مشکل از آن قسمت نبود میتوانید سلامتی برد کولر، اختلال در کمپرسور و سوختن سیم پیچ‌ها را بررسی کرد.

## 4. علت اتومات نکردن کولر گازی

سنسور های کولر گازی میزان فعالیت دستگاه را کنترل میکند و در صورت نیاز فعالیت کمپرسور را قطع می کنند و آن را روشن نگه می دارند این پروسه به صورت اتوماتیک انجام میشود و در طی آن دستگاه به صورت اتوماتیک روشن و خاموش می شود. و اگر مشاهده کردید که دستگاه روشن است و اتومات نمی کند و مداوم در حال کار است باید به خرابی برد اصلی کولر ، خراب شدن ترموستات، کثیفی کویل های کندانسور، خراب شدن ترمیستور، اتصال کوتاه ترموستات کنترل دما شک کنید.

## 5. عیب یابی نشتی گاز اسپلیت دیواری

ممکن است این مشکل نشتی گاز به چشم شما نیاید و شما زمانی متوجه این مشکل شوید که دیگر کار از کار گذشته و سیستم تهویه مطبوع، آن قدرت خنک کنندگی را ندارد. اما میتوانید با دقت به یک سری نکات نشتی کولر گازی را متوجه شوید و اگر آن علائم را مشاهده کردید فوراً برای عیب یابی دستگاه و نهایتاً تعمیر یا تعویض قطعات آن به نمایندگی ها و مراکز تعمیر تخصصی تعمیر کولر گازی مراجعه کنید. از علائمی که میتوانید نشتی گاز را متوجه شوید میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- برفک یا یخ زدن لوله های اسپلیت
- طولانی تر کار کردن دستگاه
- کم شدن قدرت خنک کنندگی کولر

## 6. علت باز نشدن دریچه کولر اسپلیت

باز نشدن دریچه های یکی از مشکلات رایج کولر گازی است که اجازه عبور هوا را نمی دهد. علت این اتفاق میتواند بسته بودن دمپر ، انجام عملیات یخ زدایی و تنظیم بودن دستگاه روی حالت گرمایش باشد اگر برای دستگاه شما این مشکل پیش آمده ابتدا دلایلی که گفتیم را بررسی کنید اگر علت آن این موارد مذکور نبود حتماً با یک سرویس کار ماهر در این زمینه در ارتباط باشید.

## 7. علت بسته نشدن دریچه کولر اسپلیت

در بالا علت باز نشدن دریچه کولر گازی را گفتیم اما بسته نشدن آن نیز می تواند نشان دهنده یک مشکل باشد. بگذارید به طور کلی این مورد را بررسی کنیم ، زمانی که کولر گازی را خاموش می کنید دریچه ها نیز بسته می شوند اما اگر اختلالی در اسپلیت به وجود بیاید ممکن است دریچه ها باز بمانند. از دلایل بسته نشدن دریچه ی کولر میتوان به علت های زیر اشاره کرد:

- خراب بودن موتور دمپر: بهتر است اول از همه این مشکل را بررسی کنید چرا که دریچه اسپلیت رابطه مستقیمی با موتور دمپر دارد و اگر اتصالات موتور دمپر قطع شود ممکن است تاثیر آن را روی دریچه ها ببینید.
- شکستگی پایه دریچه کولر گازی: وجود شکستگی در پایه دریچه، می تواند باعث صدمه زدن به موتور دمپر و بسته نشدن دریچه اسپلیت شود.
- خرابی برد: ممکن است خرابی برد باعث بسته نشدن دریچه کولر گازی باشد. که در این موقع ما بهتر است از کارشناسان کمک بگیریم و برای عیب یابی کولر گازی اقدام کنید.
- ایراد ریموت کنترل: ممکن است مشکل در ریموت کنترل باعث بسته نشدن دریچه های کولر باشد و ربطی به خود دستگاه نداشته باشد چرا که دستورات با ریموت به دستگاه ارسال میشود و طبیعی است که اختلال در آن باعث عدم کارکرد سیستم تهویه میشود.

## 8. علت پریدن فیوز کولر گازی

پریدن فیوز کولر گازی یکی دیگر از مواردی است که در عیب یابی به آن توجه میکنیم برای رفع این مشکل ابتدا باید عیب یابی رکولر گازی را انجام داده و دلایل آن را یکی یکی بررسی کنیم<sup>9</sup> دلیل برای پریدن فیوز وجود دارد که به آن اشاره میکنیم:

1. وجود ایراد در خازن
2. کثیف شدن فیلتر دستگاه
3. خرابی فن
4. کاهش گاز مبرد
5. خراب شدن کمپرسور
6. وجود مشکل در سیم کشی
7. ایراد در جعبه تقسیم
8. خراب بودن برد
9. عدم تناسب فیوز و کولر

## علت خاموش و روشن شدن اسپلیت

گاهی ممکن است کولرهای گازی دو تیکه گاهی عملکردشان مختل شود و به صورت مداوم خاموش و روشن شوند. اگر این مشکل پیش آمد باید این موارد را بررسی کنید:

1. وجود اختلال در برد دستگاه
2. بروز مشکل در سیستم برقی ساختمان

3. خرابی اتصالات داخلی کولر
4. اختلال در کمپرسور
5. خرابی رله استارت
6. اورلود شدن دستگاه
7. خراب شدن ترموستات
8. گرفتگی مسیر جریان گاز
9. خرابی موتور فن

## دلیل آتش گرفتن اسپلیت

یکی از اتفاقاتی که باید سریع نسبت به عیب یابی کولر گازی اقدام کنید آتش گرفتن اسپلیت است که در زمان نصب غیر اصولی دستگاه، ممکن است پیش آید. این اتفاقات ممکن است به دلیل سیم کشی مناسب باشد برای جلوگیری از آن باید از کابل‌های باکیفیت و مناسب برای دستگاه استفاده کنید.

## علت صدا دادن کولر گازی

ممکن است از کولر گازی صداهای غیرمتعارف شنیده شود که این موضوع میتواند اخطار وجود یک اختلال مهم باشد که سریعاً باید برای عیب یابی کولر گازی اقدام کنید مهم‌ترین دلایل صدا دادن کولر گازی خرابی پروانه فن، شل شدن قطعات، خرابی بلبرینگ، کاهش گاز، کثیف شدن فیلترها و اواپراتور، خرابی بلوور و غیره است. پس زمانی که صدای نانجاری شنیدید این موارد را بررسی کنید اگر اطلاعات کافی برای این کار را ندارید از متخصصان برای عیب یابی اسپلیت کمک بگیرید.

## چکیده:

در بالا به مشکلات رایج کولر گازی و عیب یابی کولر گازی اشاره کردیم به طور خلاصه باید بگوییم دلایل خنک نکردن کولر گازی مختلف است. در حقیقت عیب یابی کولر گازی اولین قدمی است که برای تعمیر این دستگاه‌ها باید بردارید چرا که تا وقتی مشکل کولر گازی را ندانید نمیتوانید برای تعمیر آن اقدام کنید عملیات عیب یابی سیستم‌های تهویه مطبوع با توجه به ایراداتی مثل چکه کردن، خنک نکردن، روشن نشدن، نشستی گاز یا خرابی قطعاتی همچون خازن، کمپرسور و همچنین بر اساس کدهای خطا قابل انجام است.