

نشانه های خرابی فن کندانسور چیست؟

یکی از عواملی که به **تعمیر یخچال فریزر** احتیاج پیدا می کنیم خرابی فن کندانسور می باشد

علائم خرابی فن کندانسور یخچال

فن کندانسور یکی از قطعات مهم در یخچال فریزر است که وظیفه ی آن خنک کردن کندانسور و جلوگیری از گرم شدن بیش از حد کمپرسور می باشد. زمانی که فن کندانسور خراب می شود، کمپرسور بیش از حد گرم می شود و در نتیجه یخچال با مشکلات مختلفی روبرو می شود.

در اینجا برخی از علائم رایج خرابی فن کندانسور آورده شده است:

1. نشستی آب:

اگر در اطراف یخچال خود آب مشاهده کردید، ممکن است سینی تخلیه کندانسور پر شده باشد و یا نشستی از لوله های درین وجود داشته باشد. با این حال، در برخی موارد ممکن است خرابی فن کندانسور و ایجاد مشکل در گردش هوا باعث جذب رطوبت بیشتر و در نتیجه نشستی آب شود.

2. بوی سوختگی در حالت کارکرد:

اگر در هنگام کار کردن یخچال بوی سوختگی به مشامتان می رسد، ممکن است موتور فن کندانسور سوخته باشد.

3. سرو صدای زیاد فن:

اگر صدای فن کندانسور بیش از حد معمول بلند و یا نامنظم باشد، ممکن است پره های فن آسیب دیده باشند و یا مواردی مانند گرد و غبار باعث ایجاد ممانعت در حرکت آن شده باشند.

4. کار نکردن فن:

اگر فن کندانسور اصلا کار نکند، یخچال به طور قابل توجهی گرم می شود. شما می توانید با گوش دادن به صدای فن از کار کردن آن اطمینان حاصل کنید.

5. یخچال گرم می باشد:

گرم شدن فضای داخلی یخچال یکی از بارزترین علائم خرابی فن کندانسور است. در صورت خرابی این فن، گرمای تولید شده توسط کمپرسور در داخل یخچال محبوس می شود و باعث گرم شدن فضای آن می گردد.

6. فریزر گرم می باشد:

اگر چه خرابی فن کندانسور بیشتر بر عملکرد یخچال تاثیر می گذارد، اما می تواند باعث گرم شدن فریزر نیز بشود. این موضوع به خاطر این است که در صورت گرم شدن بیش از حد یخچال، عملکرد کلی سیستم سرمایش دچار اختلال می شود.

نکات مهم:

توجه داشته باشید که خرابی فن کندانسور تنها دلیل این مشکلات نیست و علل دیگری مانند خرابی کمپرسور، گاز یخچال و مشکلات الکتریکی نیز می توانند ایجاد کننده ی این مشکلات باشند.

برای عیب یابی دقیق و تعمیر یخچال خود به یک تکنسین مجرب و با تجربه مراجعه کنید.



تعمیر یخچال با ضمانت قطعات اورجینال

۰۹۱۲۴۲۶۴۷۳۵

www.sanat-tamir.com



نشستی آب-1

فن کندانسور، سرباز گمنام در خط مقدم خنک کنندگی یخچال، گاه در نبردی خاموش با گرما و گرد و غبار مغلوب می شود. این سرباز وظیفه مند، که در محفظه پشت یخچال، در کنار اواپراتور و موتور قرار دارد، با گردش هوا، گرمای حاصل از فرآیند خنک سازی را به بیرون هدایت می کند. اما این نبرد بی وقفه، گاه به کند شدن و حتی از کار افتادن فن منجر می شود.

علل کند شدن فن کندانسور

گرما و گرد و غبار: گرمای شدید اواپراتور و موتور، در کنار گرد و غبار موجود در محفظه پشت یخچال، دشمنان اصلی فن کندانسور هستند. گرمای هوا و گرد و غبار به مرور زمان روی پروانه فن انباشته شده و باعث کند شدن حرکت آن می شوند.

نفوذ آب: لوله درین آب اضافی داخل اواپراتور، وظیفه‌ی تخلیه آب حاصل از یخ‌زدایی را به کاسه‌ای پلاستیکی یا آهنی روی موتور، در کنار کندانسور، بر عهده دارد. اگر این کاسه پر شود، آب به پروانه و فن نفوذ کرده و باعث کند شدن و حتی از کار افتادن آن می‌شود.

نشانه‌های کند شدن فن کندانسور:

گرم شدن بیش از حد یخچال: اگر فن کندانسور به درستی کار نکند، گرمای حاصل از فرآیند خنک‌سازی به طور کامل به بیرون هدایت نمی‌شود و یخچال بیش از حد گرم می‌شود.

کارکرد بیش از حد موتور: برای جبران کمبود عملکرد فن کندانسور، موتور یخچال مجبور به کار بیش از حد می‌شود تا دمای داخلی یخچال را در حد مطلوب نگه دارد.

صدای غیرعادی: فن کندانسور معیوب ممکن است صدای غیرعادی مانند جیرجیر یا تق تق تولید کند.

راه‌حل‌های نبرد با کندی فن:

تمیز کردن فن: به طور مرتب، گرد و غبار و آلودگی‌های روی پروانه فن را با استفاده از یک برس نرم یا پارچه تمیز کنید.

بررسی کاسه درین: مطمئن شوید که کاسه درین آب اضافی پر نشده و به طور مرتب آن را خالی کنید.

تعویض فن: اگر فن کندانسور به شدت آسیب‌دیده یا از کار افتاده باشد، باید آن را با یک فن جدید و مناسب با یخچال خود تعویض کنید.

نکات مهم:

قبل از شروع هرگونه تعمیر، برق یخچال را از پریز جدا کنید.

برای تمیز کردن فن، از آب یا مواد شوینده استفاده نکنید، زیرا ممکن است به آن آسیب برساند.

تعویض فن کندانسور باید توسط یک تکنسین متخصص یخچال انجام شود.

با رعایت این نکات و راه‌حل‌ها، می‌توانید به فن کندانسور یخچال خود در نبرد با گرما و گرد و غبار کمک کنید و از عملکرد صحیح و خنک‌کنندگی مطلوب یخچال خود اطمینان حاصل کنید.



بوی سوختگی در حالت کارکرد-2

در این نقص، بیشتر سوختگی‌ها از داغ بودن کندانسور مشعل به وجود می‌آید؛ زیرا این داغی خسارتی به فن وارد می‌کند. درون شفت فن، دو عدد پولک نمدی وجود دارد که داخل آن‌ها کمی گریس یا روغن حالت چرب مانند است، تا بتواند میله شفت را روان تر کند. این داغی کندانسور باعث آب شدن گریس و روغن شده و این پولکی نمد خشک می‌شود؛ به عبارت دیگر، شفت فن سفت می‌چرخد که این سفتی در حالت کارکرد باعث سوختگی می‌شود. در نتیجه، فن کندانسور باید تعویض شود. لازم به ذکر است که فن کندانسور قابل تعمیر نمی‌باشد و تعویض آن ضروری است.



،
،
،

در این نقص، به دلیل داغی کندانسور و اواپراتور، 99 درصد پروانه فن از ج خشک می‌شود و پایه نگهدارنده فن تاب بر می‌دارد؛ این دفرمگی باعث می‌شود که پایه نگهدارنده از جنس پلاستیک است و نیاز به تعویض دارد. ا

ایراد بیشتر در حالت کارکرد بالای 8 سال عمر یخچال رخ می‌دهد. اگر ایر

ن نیست. برای تراز کردن یخچال، دو پیچ رزوه‌ای زیر یخچال قرار دارد که با خاموش



کار نکردن فن-4

در این ایراد اقدامات لازم اولیه باید از سلامت فن اطمینان حاصل کنیم که در واقع اول برق آن را چک کنیم ببینیم این سیم فن در چه ساختاری قرار گرفته که در بلوک آن جریان برق از کدام قسمت وارد فن می‌شود اگر از برد باشد یک قطعه به نام ترانزیستور که سه فرمان وصل کردن ترانزیستور را می‌دهد و این قطعه تحریک می‌شود و جریان برق فن را از ULN پایه دارد از طریق ایسی میکرو به سیم کابلی در واقع رشته ای می‌باشد برق داخل آن نفوذ دارد و به فن مخابره می‌شود و فن شروع به کار می‌کند در صورتی که فن سالم باشد شروع به کار می‌کند

هر سال یکبار با مسواک و جاروبرقی کندانسور پشت یخچال کنار موتور تمیز و گرد گیری شود تا نفس یخچال باز شود و سرمادهی بالایی داشته باشد



یخچال گرم می‌باشد-5

در این ایراد گرم بودن یخچال اگر از مصرف کننده‌های دیگر قطعات المنت، سنسور دیفرانسیل، سنسور محیط، ترموفیوز و ترمودیسک و برد دستگاه اطمینان حاصل کردیم که روال کارکرد این قطعات نرمال است صد درصد خرابی از فن کندانسور می‌باشد چون این فن سیکل عملکرد هوای گردش‌دهنده کندانسور را برعهده دارد چون در کمپرسور دما بالا تا ورودی به کندانسور در کندانسور فشار ثابت ولی دمای گرمایی بالا تا به لوله موئی این دمای پرفشار باعث گرم بودن یخچال می‌شود و این فن اگر کار نکند به هیچ عنوان یخچال سرما ایجاد نمی‌کند و باید فنی قرا دهیم در این محفظه که قدرت کافی برای خنک کردن کندانسور داشته باشد البته فاصله یخچال با دیوار را حداقل باید 5 سانتی متر قرار بدهیم که فضای کافی برای گردش هوا ی فن کندانسور داشته باشد چرا که اگر این فضا کم باشد جای نفس برای موتور و فن وجود ندارد و گردش هوا اتفاق نمی‌افتد که ممکن است خسارت به بار بیاورد



فریزر گرم می باشد-6

در این ایراد گرم بودن یخچال اگر از مصرف کننده های دیگر قطعات المنت ، سنسور دیفراسست ، سنسور محیط ، ترموفیوز و ترمودیسک و برد دستگاه اطمینان حاصل کردیم که روال کارکرد این قطعات نرمال است صد درصد خرابی از فن کندانسور می باشد چون این فن سیکل عملکرد هوای گردش کندانسور را برعهده دارد چون در کمپرسور دما بالا تا ورودی به کندانسور در کندانسور فشار ثابت ولی دمای گرمایی بالا تا به لوله موئی این دمای پرفشار باعث گرم بودن یخچال می شود و این فن اگر کار نکند به هیچ عنوان یخچال سرما ایجاد نمی کند و باید فنی قرا دهیم در این محفظه که قدرت کافی برای خنک کردن کندانسور داشته باشد چون این فن در فریزر نود درصد بیشتر از یخچال کاربرد دارد چون در فریزر کمپرسور بیشتر در مدار قرار می گیرد کمپرسور فشرده کننده گاز مبرد دمش یا فوت گرم و مکش سرد ، کندانسور دفع گرما ، فیلتر درایر ، فیلتر کردن ناخالصی گاز خشک کننده و رطوبت گیر این قطعات نامبرده گرمای زیادی دارند و باید این فن کندانسور این مسئولیت خارج کردن گرما به وسیله پروانه فن برعهده بگیرد که خسارت بالاتری به دستگاه وارد نکند



خرابی فن کندانسور

در اکثر یخچال فریزرهای جدیدتر، از یک فن به منظور خنک کردن کندانسور استفاده می شود و این فن به نام فن کندانسور شناخته می شود. این فن عمدتاً در قسمت زیرین یخچال فریزر و نزدیک کمپرسور قرار دارد. وظیفه اصلی این فن این است که با گذراندن هوا از میان سیم پیچ های کندانسور، از گرم شدن آن جلوگیری کرده و فضای اطراف کندانسور را خنک نگه دارد. عمدتاً همزمان با شروع به کار فن کمپرسور و فن اواپراتور، فن کندانسور نیز فعال می شود.

علائم خرابی در فن کندانسور عبارتند از:

- صدای زیاد از سمت یخچال: اگر صدای زیادی از سمت یخچال شنیده شود، احتمالاً دلیل آن خراب شدن فن کندانسور است.
- عدم خنک شدن داخل یخچال: اگر فن کندانسور وظیفه خود را به خوبی انجام ندهد، یکی از نشانه های آن عدم خنک شدن فضای داخل یخچال است.
- روشن و خاموش شدن مکرر یخچال: خراب شدن فن کندانسور ممکن است باعث اختلال در کنترل دمای داخل یخچال شود و 3. اتوماتیک روشن و خاموش شدن یخچال را تحت تأثیر قرار دهد.

پیش از بررسی علت از دست رفتن فن یخچال فریزر، ابتدا دستگاه را خاموش کرده و دوشاخه آن را از برق بکشید. سپس پنل پشت یخچال را جا کرده و فن کندانسور را ببابید. گرد و غبار موجود بر روی کندانسور و فن آن را تمیز کرده و سپس شکل ظاهری موتور فن و تیغه‌های آن را بررسی کنید. برای بررسی سالم بودن قسمت برقی موتور، باید از ساز و کار برقی یخچال فریزر شناخت داشته باشید. در صورتی که این توانایی را ندارید، بهتر است به تعمیرکار یخچال فریزر مراجعه کنید.