

چه علائمی باعث خرابی فن اواپراتور می شود؟

هر زمان که به **تعمیر یخچال فریزر** احتیاج پیدا می کنیم یک ایرادی در یخچال به وجود آمده است که یکی از این ایرادات خرابی فن و خرابی فن یخچال چیست؟ بی فن اواپراتور می شود علائم خرابی فن اواپراتور را مورد بررسی قرار می دهیم

- 1- نشستی اب
- 2- سرو صدای زیاد فن
- 3- بوی سوختگی در حالت کارکرد
- 4- یخچال گرم می باشد
- 5- فریزر گرم می باشد
- 6- کار نکردن فن

نشستی اب-1

در حین کارکرد یخ زدایی اواپراتور، اگر لوله تخلیه آب اضافه اواپراتور (لوله درین) به هر دلیلی کبب شود و یا المنت، ترموفیوزیا یا ترمودیسک برای هر دلیلی قادر به انجام وظیفه یخ زدایی نباشد، یخ های اشباع شده محفظه اواپراتور را دربر گرفته و باعث نفوذ آب به شفت فن می شود. در برخی از مدل های فن، ضد آب نمی باشند و این آب و رطوبت به سیم پیچ های فن نفوذ کرده و باعث نشستی می شود. این نشستی باعث از کار افتادن فن می شود و نیاز به تعویض دارد. لازم به ذکر است که فن اواپراتور قابل تعمیر نمی باشد و باید این قطعه به صورت کامل تعویض گردد.



سرو صدای زیاد فن-2

در این مواجهه، به دلیل داغی کندانسور و اواپراتور، 99 درصد پروانه فن از جنس پلاستیکی است. در طول عمر کارکرد، پروانه خشک می شود و پایه نگه دارنده فن تاب بر می آورد. این دفرمگی باعث سرو صدای فن می شود، زیرا پروانه فن به پایه نگه دارنده متصل می شود که از جنس پلاستیک است. این پایه نگه دارنده باید تعویض شود. اگر این موضوع بررسی نشود، ممکن است فن دچار سوختگی شود. این ایراد بیشتر در حالت کارکرد بالای 8 سال عمر یخچال رخ می دهد و اگر زیر این مدت باشد، نیازی به تراز کردن یخچال ندارد. برای تراز کردن یخچال، دو عدد پیچ رزوه ای زیر یخچال قرار دارد. با خاموش کردن یخچال، می توان یخچال را تراز کرد.



3- بوی سوختگی در حالت کارکرد-3

در این مسئله، بیشتر سوختگی‌ها از داغ بودن اواپراتور مشعل ناشی می‌شوند؛ زیرا این داغی خسارتی به فن وارد می‌کند. درون شفت فن، دو عدد پولک نمدی وجود دارد که داخل آن‌ها کمی گریس یا روغن با ویژگی‌های چربی دارد. این ماده چرب باعث روان‌تر شدن میله شفت می‌شود. اما این داغی اواپراتور باعث آب شدن گریس و روغن می‌شود، و پس از مدتی پولک‌های نمدی خشک می‌شوند، که باعث سفت شدن شفت فن می‌شود. این سفتی در حالت کارکرد سوختگی ایجاد می‌کند، لذا لازم است فن اواپراتور را تعویض کنید. باید توجه داشت که فن اواپراتور قابل تعمیر نیست و باید به جای آن تعویض شود.

4- یخچال گرم می‌باشد-4

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 اواپراتور می‌باشد چون این فن سیکل عملکرد هوای گردش اواپراتور را برعهده دارد چون در کمپرسور دما بالا تا ورودی به اواپراتور در اواپراتور فشار ثابت ولی دمای گرمایی بالا تا به لوله مویی 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 که باید توسط یک تعمیر کار حرفه‌ای و با تجربه و کاربلد انجام شود صنعت تعمیر متخصص عیب‌یابی یخچال می‌باشد کافیسیت با شماره درج شده تماس بگیرید تا بهترین تکنسین در محل اعزام شود



5- فریزر 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 گردش کندانسور را برعهده دارد چون در کمپرسور دما بالا تا ورودی به اواپراتور در اواپراتور فشار ثابت ولی دمای گرمایی بالا تا به لوله مویی 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 اواپراتور داشته باشد چون این فن در فریزر نود درصد بیشتر از یخچال کاربرد دارد چون در فریزر کمپرسور بیشتر در مدار قرار می‌گیرد کمپرسور فشرده کننده گاز مبرد دمش یا فوت گرم و مکش سرد، اواپراتور دفع گرما، فیلتر درایر، فیلتر کردن ناخالصی گاز خشک کننده و رطوبت گیر این قطعات نامبرده گرمای زیادی دارند و باید این فن اواپراتور این مسئولیت خارج کردن گرما به وسیله پروانه فن برعهده بگیرد که خسارت بالاتری به دستگاه وارد نکند



کار نکردن فن-6

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 می شود اگر از برد باشد یک قطعه به نام ترانزیستور که سه فرمان وصل کردن ترانزیستور را می دهد و این قطعه تحریک می شود و جریان برق فن را از ULN پایه دارد از طریق ایسی میکرو به سیم کابلی در واقع رشته ای می باشد برق داخل آن نفوذ دارد و به فن مخابره می شود و فن شروع به کار می کند در صورتی که فن سالم باشد شروع به کار می کند



اگر فن یخچال کار نکند چه اتفاقی می افتد؟

نام فن داخل یخچال نمایانگر دو وظیفه اصلی است که به طور کلی این قطعه را به عهده دارد. اولین وظیفه آن جابجایی هوای سرد در داخل یخچال است تا در محیط داخلی یخچال یک توزیع یکنواخت سرما ایجاد شود. دومین وظیفه آن خنک کردن قطعاتی از یخچال است که با فعالیت خود گرمای اضافی تولید می کنند.

تعداد فن های استفاده شده در یخچال فریزر به نوع و سال تولید یخچال بستگی دارد و ممکن است از 1 تا 4 عدد متغیر باشد. در یخچال فریزرهای قدیمی، که ساختار ساده تری داشتند، از هیچ فنی برخوردار نبودند و سرمای تولید شده توسط اوپراتور به صورت مستقیم بر روی مواد غذایی خنک می شد. با پیچیده تر شدن عملکرد یخچال فریزرها و نیاز به تولید سرمای بیشتر و یکنواخت تر، فن به عنوان یک قطعه ضروری در یخچال فریزرها تبدیل شد. در یخچال های جدید، تا 4 فن در قسمت های مختلف استفاده می شود.