

خرابی تایمر دیفراسست چه نشانه هایی دارد ؟

یکی از قطعات مصرفی یخچال تایمر دیفراسست می باشد که اگر دچار اشکال یا خرابی شود باید به **تعمیر یخچال فریزر** بپردازیم. علائم خرابی تایمر دیفراسست یخچال: تایمر دیفراسست یکی از قطعات مهم در یخچال فریزر است که وظیفه ی آن کنترل فرآیند دیفراسست یا آب شدن برفک ها می باشد. زمانی که تایمر دیفراسست خراب می شود، یخچال با مشکلات مختلفی روبرو می شود.

در اینجا برخی از علائم رایج خرابی تایمر دیفراسست یخچال آورده شده است:

1. گرم شدن یخچال:

اگر یخچال شما به اندازه کافی خنک نمی شود و یا مواد غذایی داخل آن گرم می شوند، احتمال خرابی تایمر دیفراسست وجود دارد. دلیل این امر این است که اگر تایمر دیفراسست خراب باشد، المنت دیفراسست روشن نمی شود و در نتیجه برفک ها ذوب نمی شوند و باعث گرم شدن فضای داخلی یخچال می شوند.

2. کار نکردن موتور یخچال:

در برخی موارد، خرابی تایمر دیفراسست می تواند باعث کار نکردن موتور یخچال شود. دلیل این امر این است که اگر برفک ها ذوب نشوند و در کویل های اواپراتور یخچال انباشته شوند، موتور یخچال برای خنک کردن فضای داخلی مجبور به کارکرد بیشتر می شود و در نهایت ممکن است از کار بیفتد.

علائم دیگری از خرابی تایمر دیفراسست عبارتند از:

بوی سوختگی: اگر المنت دیفراسست به دلیل خرابی تایمر دیفراسست بیش از حد گرم شود، ممکن است بوی سوختگی به مشام برسد.

صدای غیرعادی: در برخی موارد، خرابی تایمر دیفراسست می تواند باعث ایجاد صدای غیرعادی از یخچال شود.

افزایش مصرف برق: اگر برفک ها در یخچال انباشته شوند، موتور یخچال برای خنک کردن فضای داخلی مجبور به کارکرد بیشتر می شود و در نتیجه مصرف برق افزایش می یابد.

نکات مهم:

توجه داشته باشید که خرابی تایمر دیفراسست تنها دلیل این مشکلات نیست و علل دیگری مانند خرابی برد الکتریکی، کمپرسور و یا ایرادات مربوط به گاز یخچال نیز می توانند ایجاد کننده ی این مشکلات باشند.



تعمیر یخچال با ضمانت قطعات اورجینال

۰۹۱۲۴۲۶۴۷۳۵

www.sanat-tamir.com



1- گرم شدن یخچال

در قلب یخچال، در کنار کمپرسور و اواپراتور، قطعه‌ای به ظاهر ساده اما حیاتی وجود دارد که وظیفه‌ای مهم بر عهده دارد: تایمر دیفراسست. این قطعه، مانند یک رهبر ارکستر، فرآیند دیفراسست (یخزدایی) را کنترل می‌کند و از انباشته شدن یخ در اواپراتور و افت راندمان یخچال جلوگیری می‌کند. اما گاه این رهبر ارکستر از کار می‌افتد و یخچال را در سرما و یخی عمیق فرو می‌برد.

انواع تایمر دیفراسست:

تایمر مکانیکی: این نوع تایمر که به رنگ سفید و به شکل لوزی یا مربع است، از تاربخچه‌ی کمپانی‌های آمریکایی نشأت گرفته است.

تایمر الکتریکی: این نوع تایمر که جدیدتر و پیشرفته‌تر است، با استفاده از اجزای الکتریکی و مدارهای الکترونیکی کار می‌کند.

عملکرد تایمر مکانیکی دیفراسست:

چرخ دنده‌ها: تایمر مکانیکی دیفراسست دارای چرخ دنده‌هایی است که با حرکت موتور الکتریکی به گردش در می‌آیند.

المان‌های دایره‌ای: روی چرخ دنده‌ها، المان‌های دایره‌ای شکلی وجود دارد که سیم پیچ‌های نازک مسی به دور آنها پیچیده شده است.

سیم پیچ‌ها: این سیم پیچ‌ها با عبور جریان برق گرم می‌شوند و منبسط می‌شوند.

پین‌های مسی: تایمر دیفراسست دارای 4 پین مسی است که وظایف مختلفی دارند.

نول: این پین به سیم نول برق یخچال متصل می‌شود.

فاز: این پین به سیم فاز برق یخچال متصل می‌شود.

موتور: این پین به موتور یخچال متصل می‌شود و جریان برق را به آن هدایت می‌کند.

المنت: این پین به المنت گرم‌کننده‌ی دیفراسست متصل می‌شود و جریان برق را به آن هدایت می‌کند.

کنترل کننده استارت موتور: تایمر مکانیکی دیفراسست وظیفه‌ی کنترل استارت موتور یخچال را نیز بر عهده دارد.

قطع شدن توسط ترموستات: در زمانی که یخچال در حال سرما دهی است، ترموستات مدار بین تایمر و سیم پیچ‌ها را قطع می‌کند تا از گرم شدن سیم پیچ‌ها و شروع فرایند دیفراسست جلوگیری شود.

علل قفل شدن تایمر دیفراسست:

مشکل در چرخ دنده‌ها: اگر چرخ دنده‌های تایمر دچار ساییدگی، شکستگی یا زنگ زدگی شوند، ممکن است تایمر قفل شود.

مشکل در المان‌های دایره‌ای: اگر المان‌های دایره‌ای تایمر دچار خم شدن یا شکستگی شوند، ممکن است تایمر قفل شود.

مشکل در سیم پیچ‌ها: اگر سیم پیچ‌های تایمر دچار سوختگی، قطعی یا اتصالات کوتاه شوند، ممکن است تایمر قفل شود.

مشکل در پین‌های مسی: اگر پین‌های مسی تایمر دچار خوردگی، خم شدن یا شکستگی شوند، ممکن است تایمر قفل شود.

مشکل در ترموستات: اگر ترموستات معیوب باشد، ممکن است به طور مداوم مدار بین تایمر و سیم پیچ‌ها را قطع کند و از شروع فرایند دیفراسست جلوگیری کند.

نشانه‌های قفل شدن تایمر دیفراسست:

انباشته شدن یخ در اواپراتور: اگر تایمر دیفراسست قفل شود، یخ در اواپراتور انباشته می‌شود و راندمان یخچال به شدت کاهش می‌یابد.

گرم شدن بیش از حد یخچال: اگر تایمر دیفراسست قفل شود، ممکن است یخچال بیش از حد گرم شود.

کارکرد بیش از حد موتور: اگر تایمر دیفراسست قفل شود، ممکن است موتور یخچال به طور مداوم کار کند و فرسوده شود.

راه‌حل مشکل قفل شدن تایمر دیفراسست:

تعویض تایمر: اگر تایمر دیفراسست قفل شده باشد، باید آن را با یک تایمر جدید و مناسب با مدل یخچال خود تعویض کنید.

نکات مهم:

تعویض تایمر دیفراسست باید توسط یک تکنسین متخصص یخچال انجام شود.

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

از دستکاری یا باز کردن تایمر دیفراسست خودداری کنید.

استفاده از تایمر دیفراسست با کیفیت و مناسب با مدل یخچال خود بسیار مهم است.

با درک عملکرد تایمر دیفراسست و علل قفل شدن آن، می‌توانید به طور موثرتری با مشکل قفل شدن تایمر دیفراسست مقابله کنید و از عملکرد صحیح فرایند دیفراسست و راندمان مطلوب یخچال خود اطمینان حاصل کنید.

علاوه بر موارد ذکر شده، در نظر داشته باشید که:

تمیز کردن دوره‌ای اواپراتور از یخ و برف می‌تواند به کاهش بار کاری تایمر دیفراسست و افزایش طول عمر آن کمک کند.

در صورت مشاهده هرگونه مشکل در عملکرد یخچال، فوراً برای تعمیر آن اقدام کنید تا از آسیب بیشتر به یخچال جلوگیری کنید.

با انجام این اقدامات پیشگیرانه، می‌توانید از عملکرد صحیح تایمر دیفراسست و یخچال خود اطمینان حاصل کنید و از خنک‌سازی مطلوب، مواد غذایی و حفظ تازگی آنها لذت ببرید.

و در نمونه دومی که امروزی می باشد از تایمر دیجیتالی استفاده می کنند که دو تا دکمه د ارد یکی تایم و دیگری زمان د یفراسست تایم به معنی زمان کارکرد موتور دیفراسست به معنی خاموش بودن کمپرسور و روشن شدن المنت که این تایمر دیجیتالی کار خیلی از دستگاه های قدیمی که تایمر آن در بازار کم پیدا می شود راحت کرده است که در حالت اگر دستگاه مون آمریکایی باشد تایم را به عدد 8 می گذاریم ساعت دیفراسست را در بعضی از دستگاه های آم ریکایی 10 و در نمونه های دیگر 15 تا 17 می باشد و در دستگاه های امروزی تایم عدد 6 دیفراسست عدد 20 این تایمر دیجیتالی داخل آن مثل نمونه های مکانیکی 4 تا پین دارد نول ، فاز ، دیفراسست ، کمپرسور ساختار تشکیل دهنده داخل آن یکی ورق بردی که روی آن از خازن امکاپی ، خازن 1000 میکرو ، خازن 470 ، رله 10 آمپر که کار قطع و وصل المنت و کمپرسور را دارد

که این قطعه د یجیتالی معروف به تایمر دیجیتالی کار راه انداز خیلی از دستگاه ها و برند ها LED چهار تا مقاومت و صفحه ULN آرسی مورد استقبال خیلی از تعمیرکار های حرفه ای که تایم دیفراسست انواع یخچال ها را بر مبنای شروع کار کمپرسور و خاموش بودن کمپرسور که سرما دهی در د اخل آنها طبق استاندارد کمپانی های ساخته شده را می داند بر مبنای سرما دهی یخچال زمان شروع به کار المنت هر دستگاهی و برندی را آشنا بوده و در مدار آمدن المنت طبق استاندارد کمپانی اطلاعات داشته و از این تایمر دیجیتالی بهینه و مفید و کاربردی بر ای مشتریان عزیز فراهم کرده و دیگر دغدغه پیدا نشدن تایمر های کمیاب را حل کرده و من به شخصاً در اکثریت تایمر های قدیمی این قطعه خیلی در بازار سخت پیدا می شود و از این تایمر دیجیتالی که پارت نامبر فعالیت جریان و آمپر و

ساعت کارکرد موتور و ساعت کارکرد دیفراسست را شناسایی کرده و این تایمر را جایگزین تایمر های کمیاب کرده ام که اگر تایمر دیجیتال در طول کارکرد خراب یا قفل شود قابل تعمیر است

که بیشتر این خرابی ها قفل شدن رله تایمر می باشد که با آمپر 10 آمپر تعویض می شود و دوباره تایمر به حالت اولیه برمی گردد اگر شما هم تایمر پرسی و مکانیکی دارید وان تایمر در بازار پیدا نمی شود پیشنهاد می کنم از تایمر دیجیتال استفاده کنید که دکمه تایم از 1 تا 12 سمت چپ قرار گرفته نشانگر شروع به کار کمپرسور است و در سمت راست دکمه دیف نشانگر دیفراسست به منظور شروع به کار المنت از 1 تا 60 نشانگر 60 ثانیه کار است من این تایمر را پیشنهاد می کنم که استقبال خوبی در قطعات کمیاب مهم نیست دستگاهتان چه برندی باشد به خاطر اینکه درجه دیجیتالی دارد و هر تایمی را بستگی به یخچال شما تنظیم می شود حدود 4 سال است که این تایمر در بازار تعمیرات رونق فراوانی در دستگاه های مکانیکی گرفته و تعمیر کاران حرفه ای این تایمر دیجیتال را جایگزین تایمر های مکانیکی کرده اند با هزینه کمتر انجام می شود این تایمر اولین بار 10 سال پیش یک شرکت معتبر به نام شرکت آلتون که در زمینه طراحی ساخت برد های لوازم خانگی فعالیت کرد و تا امروزه توانسته خیلی از برد های لوازم خانگی به محله خط تولید برساند این تایمر دیجیتال یک نمونه از این شرکت آلتون می باشد که خیلی با کیفیت است من به شخصاً با این تایمر خیلی حال می کنم که تا امروز حدود 3000 تا تعمیرات موفق که مشکل دیفراسست داشت با این تایمر درست کرده ام و جایگزین تایمر های مکانیکی قدیمی کمیاب در زمینه خرابی و کار نکردن المنت قرار داده ام و شرکت های دیگری هم وجود دارد به نام شرکت سورن که این شرکت هم تایمر دیجیتال تولید می کنند که از هر دوی این شرکت ها محصولاتشان را در تعمیرات استفاده کرده ام هر دو این شرکت این تایمر دیجیتال را با کیفیت و با گارانتی معتبر به تعمیر کار های حرفه ای ارائه می دهد چون علم، فنی آوری می باشد که ما هر موقع دستگاه با هر برندی داشته باشیم نباید بگردیم دنبال قطعه ای که خود کمپانی تولید کرده با کمی تحقیق و با علم قطعه ای انتخاب کنیم که د عصر نوین ابتکار ایجاد شده و هر دستگاهی به دستمان برسد تعمیرش کنیم و این قطعات را از شرکت های معتبر که نام برده ام تهیه کنید این ایراد رایج حتماً باید توسط یک تعمیر کار حرفه ای و با تجربه تست شود تا ایراد به کلی برطرف شود می توانید با خیال راحت با صنعت تعمیر تماس بگیرید تا بهترین خدمات را دریافت کنید



2- کار نکردن موتور یخچال

در صورتی که تایمر قفل شده و در حالت المنت قرار گیرد و المنت خاموش نشود، هیچ برقی به موتور نخواهد رسید. به همین دلیل، موتور یخچال خاموش می شود و سرمایه شما به کابین نخواهد رسید. در حالت خاموش بودن موتور، لازم است قطعاتی مانند تایمر، ترموفیوز، ترمودیسک، المنت، رله، و اورلود کمپرسور چک شوند تا با بررسی این مصرفی ها علت مشکل مشخص شود.

قرار داده و (Ohm) برای تست تایمر، ترموفیوز و المنت می توان از مولتی متر استفاده کرد. در تست ترموفیوز، مولتی متر را در حالت باز، بوق بزنید، اگر بیپ کند، ترموفیوز سالم است. در تست ترمودیسک، مولتی متر را در حالت اهم قرار داده و تست می شود.

اگر با دسترسی به مولتی متر نیستید، می توانید از تعمیرکار با تجربه کمک بگیرید تا قطعات مختلف چک شوند و مشکل مشخص شود. تست ها بستگی به ساختار و نحوه عملکرد هر قطعه دارند، بنابراین در صورت عدم اطمینان، بهتر است از خدمات یک تعمیرکار حرفه ای استفاده کنید.

برای اجرای تست تایمر که تست تضمینی می باشد، تنها تست گرم انجام دهید. این به این معناست که برق به داخل تایمر وارد شود و از خروجی آن به مصرف کننده جریان تغذیه شود. برای انجام تست رله، مولتی متر را در حالت اهم قرار داده و اعداد بالای 10 را نشان دهد. همچنین، مولتی متر را در حالت بازر قرار داده و تنظیم کنید تا در صورت عیب، بوق بزند. این تست ها به عنوان قسمتی از عیب یابی کامل انجام می شود. پس از تست و بررسی عیب، در صورت نیاز به تعویض قطعه معیوب اقدام شود.

در فشار های آمپر و جریان بالا تایمر دیفراسست از متالیزه برد دچار ذوب شدگی می شود



انواع تایمر یخچال فریزر

- 1- تایمر چینی
- 2- تایمر 220 ولتی
- 3- تایمر قدیمی مکزیکی
- 4- تایمر دو زمانه
- 5- تایمر 110 ولتی
- 6- تایمر کره ای
- 7- تایمر ژاپنی محصول یخچال های ناسیونال و هیتاچی