

علائم خرابی سنسور های دمای یخچال چه می تواند باشد؟

هر زمان که به تعمیر یخچال فریزر احتیاج داریم یکی از قطعات مصرفی یخچال دچار مشکل شده است که یکی از این قطعات سنسور می باشد

علائم خرابی سنسور یخچال:

سنسورها قطعات مهمی در یخچال فریزر هستند که وظیفه ی آن ها اندازه گیری دما و ارسال اطلاعات به برد الکتریکی برای کنترل عملکرد دستگاه می باشد. زمانی که سنسور خراب می شود، اطلاعات نادرستی به برد ارسال می شود و در نتیجه یخچال نمی تواند به طور صحیح خنک شود و با مشکلات مختلفی روبرو می شود.

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

1. گرم بودن یخچال:

اگر یخچال شما به اندازه کافی خنک نمی شود و یا مواد غذایی داخل آن گرم می شوند، احتمال خرابی سنسور دمای یخچال وجود دارد.

2. نامنظم بودن دما:

نوسانات دمایی در داخل یخچال می تواند نشانه ای از مشکل در سنسور باشد.

3. فریزر سرد و یخچال خیلی گرم:

اگر فریزر شما بیش از حد سرد و یخچال شما به طور قابل توجهی گرم است، این می تواند به دلیل خرابی سنسورهای جداگانه ی یخچال و فریزر باشد.

4. کار نکردن چرخه یخ زدایی و هیتر المنت ها:

اگر یخچال شما به طور مداوم یخ می زند و یا برفک می زند، ممکن است سنسور دیفراسست یا سنسور مربوط به المنت ها معیوب باشد.

5. دقیق نبودن دمای نشان داده شده بر روی یخچال:

اگر دمای نشان داده شده روی پنل یخچال با دمای واقعی داخل آن مطابقت نداشته باشد، ممکن است سنسور مشکل داشته باشد.

6. برفک بستن داخل یخچال:

برفک زدن بیش از حد در داخل یخچال می تواند ناشی از خرابی سنسور باشد.

7. نامنظم کار کردن موتور یخچال:

روشن و خاموش شدن مداوم موتور یخچال می تواند نشانه ای از مشکل در سنسور باشد.

اگر هر یک از این علائم را در یخچال خود مشاهده کردید، توصیه می شود برای تشخیص دقیق مشکل و تعمیر آن از یک تکنسین متخصص کمک بگیرید.

نکات مهم:

توجه داشته باشید که خرابی سنسور 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.

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

1-نامنظم بودن دما

نوسان دمای یخچال، مشکلی رایج است که می تواند کیفیت مواد غذایی را به خطر اندازد و حتی باعث فاسد شدن آنها شود. در این متن، به بررسی علل احتمالی این مشکل و راه حل های تخصصی برای رفع آن می پردازیم.

علل احتمالی نوسان دمای یخچال:

گاز موتور: کمبود یا نشتی گاز موتور می تواند باعث نوسان دمای یخچال شود. کمبود گاز باعث می شود یخچال به طور کامل خنک نشود و نوسان دمایی ایجاد شود. نشتی گاز نیز می تواند باعث نشت گاز از یخچال و نوسان دمای آن شود.

نشانه های کمبود یا نشتی گاز موتور:

یخچال به طور کامل خنک نمی شود

در یخچال یخ نمی‌زند

موتور یخچال به طور مداوم کار می‌کند

نوسان دمای یخچال

سنسور دما: سنسور دما وظیفه‌ی اندازه‌گیری دمای داخل یخچال و ارسال این اطلاعات به برد الکتریکی را بر عهده دارد. اگر سنسور دما معیوب باشد، اطلاعات نادرستی به برد الکتریکی ارسال می‌شود و در نتیجه، یخچال نمی‌تواند به طور صحیح خنک شود و نوسان دمایی ایجاد می‌شود.

نشانه‌های خرابی سنسور دما:

یخچال به طور کامل خنک نمی‌شود

در یخچال یخ نمی‌زند

موتور یخچال به طور مداوم کار می‌کند

نوسان دمای یخچال

سنسور دما: سنسور دما وظیفه‌ی اندازه‌گیری دمای اواپراتور (محلی که در آن یخ زدایی انجام می‌شود) را بر عهده دارد. اگر سنسور دما معیوب باشد، ممکن است یخ زدایی به درستی انجام نشود و برفک در داخل یخچال انباشته شود. این امر می‌تواند باعث نوسان دمای یخچال شود.

نشانه‌های خرابی سنسور دما:

انباشته شدن برفک در داخل یخچال

یخ زدایی یخچال به درستی انجام نمی‌شود

نوسان دمای یخچال

راه‌حل‌های نوسان دمای یخچال:

بررسی گاز موتور: اولین قدم برای حل مشکل، بررسی گاز موتور است. این کار باید توسط یک تکنسین متخصص یخچال انجام شود. اگر کمبود یا نشتی گاز موتور تشخیص داده شود، باید گاز شارژ یا تعویض شود.

نحوه بررسی گاز موتور:

تکنسین متخصص، با استفاده از دستگاه مخصوص، میزان گاز موتور را بررسی می‌کند.

اگر کمبود گاز تشخیص داده شود، گاز به مقدار لازم شارژ می‌شود.

اگر نشتی گاز تشخیص داده شود، محل نشتی پیدا شده و ترمیم می‌شود.

تعویض سنسور دما: اگر سنسور دما معیوب باشد، باید آن را با یک سنسور جدید و مناسب با یخچال خود تعویض کنید.

نحوه تعویض سنسور دما:

تکنسین متخصص، سنسور دما را از محل خود جدا می‌کند.

سنسور جدید را در جای خود نصب می‌کند.

یخچال را روشن می‌کند و از عملکرد صحیح سنسور دما اطمینان حاصل می‌کند.

تعویض سنسور دما: اگر سنسور دما معیوب باشد، باید آن را با یک سنسور جدید و مناسب با یخچال خود تعویض کنید.

نحوه تعویض سنسور دما:

تکنسین متخصص، سنسور دما را از محل خود جدا می‌کند.

سنسور جدید را در جای خود نصب می‌کند.

یخچال را روشن می‌کند و از عملکرد صحیح سنسور دما اطمینان حاصل می‌کند.

نکات مهم:

تعمیر یا تعویض گاز موتور، سنسور دما و سنسور دما باید توسط یک تکنسین متخصص یخچال انجام شود.

این قطعات، مانند سنسورهای دما و دیفرانسیال، در کنار هم کار برفک زدایی را با ورود جریان برق به این قطعات در حالت شروع به کار قرار می‌دهند.

اگر هر یک از این قطعات دچار خرابی شوند، دمای یخچال ناپایدار می‌شود و به علت اختلال در عملکرد، باید آنها را بررسی کرد و در صورت لزوم تعویض نمود.

این مصرفی‌ها غیرقابل تعمیر هستند و حتماً باید تعویض شوند.

در تست سنسور، دستگاه مولتی‌متر را در حالت اهم قرار داده و سنسور را با دو سر پراب مولتی‌متر اهم‌سنجی کرده و اگر تغییر وضعیت در عدد مولتی‌متر رخ دهد، سنسور سالم می‌باشد. اگر تغییر وضعیت صورت نگیرد یا مولتی‌متر نشان دهد که اتصال کوتاه دارد، سنسور باید تعویض گردد. باید توجه داشت که سنسورها قابل تعمیر نمی‌باشند و بعد از خراب شدن باید آنها را تعویض کرد.

جام شود



گرم بودن یخچال-2

بررسی سنسور دیفرانسیل و سنسور کابین در این ایرادها نیازمند تست گرم و تست سرد می‌باشد. در تست سرد، مولتی‌متر را در حالت اهم قرار داده و سنسور را در حالت باز قرار می‌دهیم. اگر سنسور در حالت باز بوق زند، نشان‌دهنده این است که سنسور سوخته است. تست گرم این سنسور با دریافت ولتاژ 5 ولت از برد فرمان انجام می‌شود. در ورودی سنسور سالم، ولتاژ 2 تا 3 ولت استفاده می‌شود، که در اینجا 2 ولت افت ولتاژ را تجربه می‌کند. این مشکل بسیار حائز اهمیت است و حتماً باید توسط یک تعمیرکار حرفه‌ای و با تجربه بررسی شود. صنعت تعمیر تمامی این امکانات را برای مشتریان فراهم کرده است.



فریزر سرد و یخچال خیلی گرم می‌باشد-3

در صورتی که سنسور دیفرانسیل و سنسور کابین در یخچال به دلیل نشتی در پوسته‌ی پلاستیکی که از جنس پلاستیک و فلز مسی ساخته شده‌اند از کار افتاده باشند، ممکن است مشکل از استفاده از عدسی داخلی در ساختار سنسور نیز باشد. این ایراد ایجاد می‌شود زیرا برق 5 ولت به فلز مسی وارد می‌شود و در صورت حتی کمی نشتی آب، سنسور قادر به عملکرد نخواهد بود و دمای یخچال به طور ناگهانی افزایش خواهد یافت. برای حفظ دمای استاندارد یخچال، لازم است که سنسورها مورد بررسی و نظارت قرار گیرند. این قطعات بسیار حیاتی و پرکاربرد هستند و در صورت خرابی، به دلیل وجود پرس‌ها، امکان تعمیر آنها وجود ندارد و باید حتماً تعویض شوند.



تعمیر یخچال با ضمانت قطعات اورجینال

۰۹۱۲۴۲۶۴۷۳۵

www.sanat-tamir.com



کار نکردن چرخه یخ زدایی و هیتر المنت ها-4

در این فرایند سنسور فرایند فیت یک و گزارش اطلاعات دمای دیفراسست به برد می دهد و این کارکرد شامل قطعات تشکیل دهنده سنسور سالم و با جریان کشی 3 ولت این روال کارکرد را به درستی به برد می دهد و ایسی میکرو به ایسی اپ امپ فرمان وصل شدن رله 220 المنت را می دهد اگر این برق 220 بدون قطعی باشد درست به المنت می رسد و این المنت کارکرد یخزدایی را انجام میدهد

دقیق نبودن دمای نشان داده شده بر روی یخچال-5

در این ایراد ها که مربوط به دمای عدد صفحه نمایشگر باشد در اولین بررسی کثیف بودن و پرز گرفتن کندانسور و فن کندانسور می باشد که گرما بسیار بالا می رود و سرمای کابین افت پیدا می کند

برفک بستن داخل یخچال-6

بررسی کردن المنت که 2 تا تست دارد یک تست بازر می باشد که بوق بزند سالم است اگر بوق نزد المنت سوخته است در تست دوم تست گرم باید صورت بگیرد که مقدار جریان المنت تست شود اگر جریان کم باشد بهتر است المنت عوض شود



نامنظم کار کردن موتور یخچال-7

زیر موتور 4 عدد لاستیک ضربه گیر وجود دارد اگر این لاستیک ها با موتور تراز نباشد طول کارکرد و پمپاژ و پیستون ضعیف تر عمل می کند و این فرایند طولانی مدت شود پیستون گشاد می کند و باعث ضعیف شدن سرما می شود که در گشاد کردن پیستون این قطعه آهنی می باشد سه کوره وقتی آهن سه کوره شده به گوش می رسد فولاد است پیستون در حالت پمپاژ به قدری قوی عمل می کند که حلقه بیرونی پیستون کار مکنده در حالت پایین و در حالت بالای پیستون که پرتاب باشد پمپاژ گاز را هدایت می کند و این داغی فولاد به حلقه بیرونی که ناخونک تخت نام دارد حرارت وارد کرده و باعث گشاد کردن ناخونک می شود بالای ناخونک نمد پنبه ای و پلی استر قرار گرفته که در گشاد کردن پیستون این نمد از طریق مکنده و پمپاژ با گاز و روغن قاطی می شود و موتور در اصطلاح آب روغن قاطی کرده است و نام دیگر روغن چسبناک شده است و در این حالت تنها راه حل تعویض موتور کهنه با نو است



اگر سنسور یخچال خراب باشد چه میشود

سنسورهای یخچال نقش حیاتی در عملکرد صحیح آن ایفا می‌کنند. آنها با اندازه‌گیری دما، رطوبت و سایر عوامل، اطلاعات لازم را به برد کنترل یخچال ارسال می‌کنند تا سیستم خنک‌کننده و سایر اجزا به درستی کار کنند. خرابی هر کدام از این سنسورها می‌تواند بر عملکرد یخچال تأثیر منفی بگذارد و حتی منجر به فاسد شدن مواد غذایی شود.

علائم خرابی سنسور یخچال:

کاهش یا عدم سرمایش: اگر سنسور دمای داخل یخچال خراب باشد، ممکن است یخچال به اندازه کافی خنک نشود و یا اصلاً خنک نشود. این امر می‌تواند منجر به فاسد شدن مواد غذایی شود.

گرم شدن بیش از حد: اگر سنسور دمای فریزر خراب باشد، ممکن است فریزر بیش از حد گرم شود و مواد غذایی داخل آن یخ نزنند.

تجمع یخ: اگر سنسور دیفراسست (برف زدایی) خراب باشد، ممکن است در فریزر یخ زدگی بیش از حد ایجاد شود.

افزایش مصرف برق: سنسور معیوب می‌تواند باعث افزایش مصرف برق یخچال شود.

صدای غیرعادی: اگر از یخچال خود صدای غیرعادی مانند وزوز، تق تق یا لرزش مداوم شنیدید، می‌تواند نشانه‌ای از خرابی سنسور باشد.