



**Namatek**  
True Education

# Refrigerator Thermostat Testing

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

تست ترموستات یخچال

## فهرست مطالب

۱. نقش ترموستات در یخچال
۲. مراحل تست ترموستات یخچال

یخچال یکی از پرکاربردترین وسایل برقی آشپزخانه است که همه روزه با آن سر و کار داریم و در صورت خرابی حسابی کار ما را لنگ می گذارد. یکی از خرابی های متداول یخچال ها نقص در ترموستات آن هاست که با تست به موقع آن می توان از خرابی های بزرگتر جلوگیری کرد. در ادامه این مقاله همراه ما باشید تا با تست این بخش مهم یخچال آشنا شوید.

## نقش ترموستات در یخچال

قبل از این که به بررسی و تست این قطعه مهم در یخچال بپردازیم، بهتر است با وظیفه ترموستات در یخچال آشنا شویم.

نقش ترموستات (Thermostat) در یخچال بسیار ساده ولی در عین حال بسیار مهم است. ترموستات تنظیم کننده دمای یخچال است و بدون این بخش یخچال به درستی کار نمی کند.

در صورت خراب بودن ترموستات ممکن است مواد غذایی از گرما بگندند یا این که از سرمای بیش از حد منجمد شده و خراب شوند. ترموستات همچنین در یک مسیر فیدبک در یخچال حضور دارد.

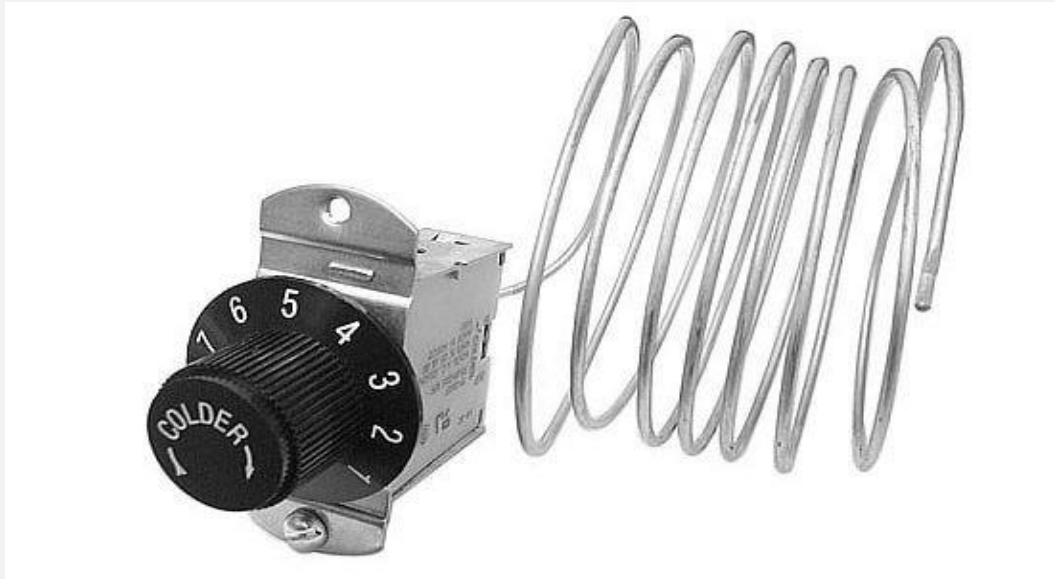
این بخش به کمپرسور یخچال دستور می دهد که روشن یا خاموش شود. ترموستات به سنسوری متصل است که دمای داخل یخچال را اندازه می گیرد؛ بنابراین در صورتی که دما کمتر از مقدار معین باشد، کمپرسور را خاموش کرده و در صورتی که دما بیش از حد معین باشد کمپرسور را روشن می کند.



## مراحل تست ترموستات یخچال

همان طور که در مقدمه گفتیم، خرابی ترموستات، یکی از مشکلات رایج در یخچال هاست و اگر این اتفاق برای یخچال شما نیز بیفتد، عملاً این دستگاه را به جعبه ای بی فایده در آشپزخانه تبدیل خواهد کرد؛ اما خبر خوب این است که ترموستات خراب قابل تعمیر است و شما می توانید خودتان نیز در منزل این کار را انجام بدهید.

در صورتی که کمی اطلاعات برقی داشته باشید، تست ترموستات یخچال کار ساده ای است و یکی از مزیت های تست ترموستات توسط شما این است که از پرداخت هزینه اضافی برای بررسی یخچال توسط تعمیرکار معاف خواهید شد. برای این که بتوانید این کار را در منزل انجام دهید، تنها به یک مولتی متر نیاز خواهید داشت.



برای تست مراحل زیر را دنبال کنید:

۱. کنترلر ترموستات را بررسی کنید.
  ۲. مسیر ترموستات را باز کنید.
  ۳. تست ترموستات یخچال را انجام دهید.
- در ادامه به شرح هر مرحله خواهیم پرداخت.

## بررسی کنترلر ترموستات

اولین مرحله در تست ترموستات یخچال بررسی وضعیت تنظیمات ترموستات است؛ زیرا اگر تنظیمات به درستی انجام نشده باشد، یخچال به درستی کار نخواهد کرد. پس قبل از هر کار دیگری این بخش را بررسی کنید. شاید تنظیمات روی مقداری غیر متعارف تنظیم شده باشد. برای مثال اگر روی دمای خیلی پایین تنظیم شده باشد، باعث یخ زدن مواد غذایی می شود و در صورتی که روی دمای بالایی باشد، کمپرسور در اغلب مواقع خاموش می ماند و فضای داخلی یخچال گرم می شود. پس در صورتی که مشکل از این بخش بود، تنظیمات را روی مقدار معین پیشنهاد شده توسط سازنده قرار بدهید.



## باز کردن مسیر ترموستات

در این مرحله از تست ترموستات یخچال باید هر چیز اضافی در مسیر رسیدن به ترموستات را از سر راه بردارید. پس ابتدا یخچال را از برق جدا کنید.

برای این کار مطمئن شوید که حتما دستانتان خشک باشد تا در صورت وجود اتصالی دچار برق گرفتگی نشوید. حال مواد غذایی داخل یخچال را خالی کنید.

حال باید به سراغ ترموستات بروید؛ اما از آن جایی که یخچال را خاموش کرده اید، چراغ های داخل نیز خاموش می شوند؛ بنابراین از یک چراغ قوه برای دیدن ترموستات و انجام تست کمک بگیرید. پوشش روی ترموستات را جدا کنید.

این پوشش معمولاً از جنس پلاستیک است. در این صورت به خود ترموستات خواهید رسید. البته در مدل های مختلف یخچال این کار متفاوت است.

در اغلب یخچال ها قبل از رسیدن به محفظه پلاستیکی ابتدا باید دریچه تنظیم حالت را باز کنید.



## تست الکتریکی ترموستات یخچال

برای تست ترموستات یخچال ابتدا ترموستات را در وضعیت سردترین حالت تنظیم کنید. حال پراب های مولتی متر را به پراب های ترموستات وصل کنید و مقاومت را اندازه بگیرید.

اگر ترموستات یخچال سالم باشد، باید عدد صفر را نشان دهد؛ اما اگر هر عددی غیر از این مقدار را نشان داد، ترموستات مشکل دارد و باید آن را تعویض کنید.



حال بیایید به روشی دیگر ترموستات را تست کنیم.

برای این کار ترموستات را از محل خود خارج کرده و آن را برای مدت نیم ساعت درون یک فریزر سالم و روشن قرار دهید. حال ترموستات را از فریزر خارج کرده و آن را روی گرم ترین حالت تنظیم کنید. سپس مجدداً از مولتی متر کمک بگیرید. پراب های مولتی متر را به دو سر ترموستات وصل کنید و مقدار آن را بخوانید. در یک ترموستات سالم باید مقدار بی نهایت یا مدار باز را روی مولتی متر مشاهده کنید. در غیر این صورت ترموستات آسیب دیده است.

## کلام آخر

شاید مواقعی را تجربه کنید که دمای یخچال ناگهان افزایش یافته و خاصیت سرد کنندگی خود را از دست می دهد. در این صورت احتمال آن زیاد است که ترموستات در این اتفاق سهیم باشد؛ زیرا تعدیل دما وظیفه اصلی این بخش است؛ بنابراین از آن جایی که وجود یک قطعه خراب عملکرد کل یخچال را تحت تاثیر قرار می دهد، بهتر است هر چه سریع تر با تست ترموستات یخچال مشکل را شناسایی کنید تا بتوانید به سرعت آن را رفع نمایید.