

علت گرم نکردن ماکروفر

pishtazservice.ir/cause-of-not-heating-the-microwave

بهمن ۱۴۰۰ ۲۲



زمان مطالعه: 7 دقیقه

یکی از مهم ترین سوالاتی که برای مصرف کنندگان از دستگاههای ماکروفر پیش می آید **علت گرم نکردن ماکروفر (Cause of not heating the microwave)** می باشد که با توجه به پیچیدگی ساختار دستگاه دلایل متعددی می تواند داشته باشد.

امروزه با توجه به نیاز جامعه و نبود زمان کافی استفاده از دستگاههای ماکروویو بسیار زیاد شده است و از همین جهت خرابی های پیش آمده نیز متعدد و متفاوت می باشند. در این متن تمامی قطعات داخلی ماکروفر که باعث عمل گرمایش و پخت و پز مواد غذایی می شوند را بررسی می کنیم.

در ادامه مطلب **علت گرم نکردن ماکروفر** به این موضوع می پردازیم که چه قطعاتی داخل دستگاه وجود دارد و در صورت عیب و خرابی دستگاه عملکرد مناسبی نخواهد داشت.

از مهم ترین قطعات ماکروویو که در عمل گرمایش موثر می باشند به گزینه های زیر اشاره می کنیم.

- لامپ مگنترون
- ترانس ولتاژ بالا
- دیود
- خازن
- فیوز ولتاژ بالا
- میکروسویچ های درب
- برد اصلی دستگاه

قطعاتی که در بالا به آنها اشاره کردیم مستقیماً با گرم کردن یا نکردن مواد غذایی در ارتباط هستند که به صورت گزینه ای ذکر شد و در پایین به توضیح کامل آنها همراه با عکس می پردازیم.

در صورت نیاز به مشاوره رایگان با کارشناسان ما در پیشتاز سرویس تماس بگیرید.



چرا از خود تکنسین نپرسیم!؟

کاربران محترم می توانید با درج کامنت و سوال خود در پایان این مقاله به راحتی با تکنسین در تماس باشید و در زمانی کوتاه پاسخ سوال خود را دریافت کنید.

ارسال دیدگاه

لامپ مگنترون

علت گرم نکردن ماکروفر می تواند بروز خرابی در لامپ مگنترون دستگاه باشد که هم علائمی ظاهری و هم تستی دارد که به آنها خواهیم پرداخت.

- لامپ مگنترون مهم ترین قطعه در عمل گرمایش ماکروفر می باشد که در برندهای مختلف از لحاظ ظاهری متفاوت می باشد ولی اکثرا از قدرت یکسانی برخوردار می باشند.
- این قطعه با ولتاژ بسیار زیادی در حدود ۴۰۰۰ ولت شروع به تولید امواج می کند که از همین رو بسیار خطرناک می باشد و حتما باید قبل از بررسی آن خازن دستگاه را تخلیه کنید.
- تمامی قطعات دیگر اعم از ترانس، دیود، خازن وظیفه تامین این ولتاژ را برای شروع به کار مگنترون بر عهده دارند و اکثر مگنترون ها با قدرتی ۹۰۰ واتی شروع به پرتاب اشعه می کنند.
- در تمامی دستگاههایی که از ترانس های ولتاژ در آنها استفاده می شود مگنترون های معمولی به کار می آیند ولی دستگاههای اینورتر مانند پاناسونیک و ناسیونال از مگنترون های اینورتر استفاده می شود.

این مقاله پاسخگوی سوال شما نبود؟ می توانید مستقیما با کارشناسان پشتیبان سرویس تماس بگیرید و از مشاوره رایگان ما استفاده کنید.

دریافت مشاوره

علت گرم نکردن ماکروفر می تواند خرابی مگنترون دستگاه باشد که به دو روش زیر قابل تشخیص می باشد.

- از لحاظ ظاهری که می تواند شل شدن رادیات های خنک کننده و یا شکستن آهن رباهای داخل قطعه و یا حتی تغییر رنگ آنتن مگنترون نیز باشد.

- از طریق تست اهم متری که به دو روش تست بیزر و اتصال به بدنه و یا تست اهمی که عددی بین ۱ تا ۳ اهم باید مشاهده شود.



“علت گرم نکردن ماکروفر”

نکته: دقت داشته باشید که ممکن است هیچ کدام از این علائم را مشاهده نکنید ولی مگنترون دستگاه خراب باشد.

سوالات متداول (FAQ)

آیا ممکن است که تمام قطعات گرمایشی با هم خراب شوند؟

بله این امکان هم وجود دارد ولی باید توسط تعمیرکار مجرب بررسی شود.

آیا مگنترون ماکروفر قابلیت تعمیر را دارد؟

خیر، مگنترون در صورت خرابی باید تعویض شود.

آیا کمبود ولتاژ برق می تواند باعث گرم نکردن ماکروفر بشود؟

بله، ترانس برای شروع به کار به ولتاژ 220 احتیاج دارد و در صورتی که این ولتاژ تعبیه نشود ماکروفر عمل گرمایش را انجام نمی دهد.

چگونه بفهمیم که خازن ماکروفر معیوب است؟

این عمل نیاز به تخصص و همچنین یک مولتی متر دارد که باید توسط تعمیرکار مجرب انجام شود.

ترانس ولتاژ بالا

برای تامین ولتاژ مورد نیاز مگنترون اولین قطعه ای که مورد نیاز می باشد ترانس های ولتاژ می باشد که از دو سیم پیچ اولیه و ثانویه تشکیل شده است و با دریافت برق ۲۲۰ ولت و تبدیل آن به حدود ۲۲۰۰ تا ۲۴۰۰ ولت اولین قدم را برای گرم کردن مواد غذایی انجام می دهد.

علت گرم نکردن ماکروفر سوختن این قطعه نیز می تواند باشد که در زیر به توضیح آن می پردازیم.

ترانس ماکروویو خیلی کم پیش می آید که بسوزد و خرابی آن شایع نیست ولی از مهم ترین علائم سوختن ترانس بلند شدن بوی سیم سوخته و دود از دستگاه می باشد و گاهی مشاهده شده که حتی سیم پیچ های ترانس نیز دچار سوختگی شده باشد که با چشم قابل دیدن می باشد.



ترانس مایکروفر

نکته: ترانس ماکروفر در صورت خرابی باید تعویض گردد زیرا قابل تعمیر نمی باشد.

دیود

در ادامه بررسی قطعات گرمایشی ماکروویو به قطعه دیود میرسیم که خرابی آن نیز می تواند **علت گرم نکردن ماکروفر** باشد.

محل قرار گیری دیود به این صورت است که از یکسو به بدنه دستگاه و از طرف دیگر به یک سر خازن متصل است و وظیفه یکسو کنندگی را برعهده دارد و از دو سر کاتد و آند تشکیل شده است که مثبت و منفی ها را از یکدیگر جدا می کند.

تست دیود نیز به وسیله مولتی متر و تست بیزر و خود تست دیود نیز ممکن است ولی مشاهده شده است که دیود دچار ترکیبگی شده باشد و با چشم به راحتی بتوان خرابی آن را تشخیص داد.

در صورت نیاز به درخواست تعمیرات با مراجعه به وبسایت در بخش ثبت سفارش آنلاین درخواست خود را ثبت کنید.

علت گرم نکردن ماکروفر



موتور تعمیرات، پشنتاز سرویس
www.pishtazservice.ir

دیود مایکروفر

نکته: تعویض دیود دستگاه باید توسط تکنسین متخصص انجام گیرد.

فیوز ولتاژ بالا

ما بین ترانس و خازن یک فیوز ۵ کیلو ولتی در یک خشاب پلاستیکی قرار گرفته است که در صورت آمپر کشیدن هر کدام از قطعات دستگاه این فیوز سوخته و عمل گرمایش انجام نمی شود.

دقت داشته باشید که این فیوز به وسیله تست بیزر مولتی متر قابل بررسی است و در صورتی که سوخته باشد صدای بوق شنیده نمی شود.

علت گرم نکردن ماکروفر



علت گرم نکردن ماکروفر

دقت داشته باشید که در صورت سوختن فیوز به هیچ عنوان از رشته سیم استفاده نکنید و تنها فیوز را تعویض کنید.

خازن مایکروویو

خازن از قطعاتی می باشد که در اکثر لوازم خانگی مانند لباسشویی، کولرگازی و... استفاده شده است و در ماکروفر ها نیز نقشی اساسی را بر عهده دارد و خرابی آن می تواند علت گرم نکردن ماکروفر باشد.

محل قرار گیری خازن معمولا در زیر موتور فن خنک کننده دستگاه می باشد که به وسیله آهنی به بدنه متصل شده است.

خازن از دو قسمت تشکیل شده است که هر کدام دارای دو ترمینال می باشند و در یکی از قسمتها دیود و فیش خروجی از مگنترون متصل می شوند و در قسمت دیگر فیوز های ولتاژ که از ترانس دستگاه می آید وصل می شود.

خازنها از دو جوشن در داخل خود تشکیل شده اند که در روغن قرار گرفته اند و از همین جهت این خازنها را روغنی می نامند.

وظیفه خازن نیز افزایش ولتاژ دریافتی از ترانس و رساندن آن به مگنترون دستگاه می باشد و ممکن است خازن دچار ترکیدگی و یا باد کردن شده باشد که به صورت ظاهری خرابی آن قابل رویت است و یا اینکه به وسیله مولتی متر و تست بیزر و خازنی انجام پذیرد.



علت گرم نکردن ماکروفر

میکروسویچ های درب

اگر به دستگاههای ماکروفر دقت کرده باشید در داخل درب آنها ۲ عدد زبانه درب که در بیشتر اوقات مشکی رنگ می باشند مشاهده می کنید و وظیفه این ۲ خار این است که در حین بسته شدن درب دستگاه میکروسویچ هایی که در پشت قرار گرفته اند را فعال کنند.

خرابی این میکروسویچ ها نیز می تواند علت گرم نکردن ماکروفر باشد.

میکروسویچ ها از دو نوع ۲ پایه و ۳ پایه می باشند که پایه های آن به ترتیب به نام های **common, normaly open,** و **normaly close** شناخته می شوند و پایه **common** یا همان مشترک و در حال عادی باز و در حالت عادی بسته نامیده می شوند.

در صورتی که هرکدام از این میکروسویچ ها معیوب گردند عمل گرمایش انجام نمی شود.

نحوه تست این قطعه به وسیله مولتی متر قابل انجام می باشد و در صورت معیوب بودن باید آن را جایگزین نمود.

همچنین می توانید برای کسب اطلاعات در مورد نچرخیدن سینی ماکروفر به مطلب علت نچرخیدن سینی ماکروفر مراجعه کنید.



علت گرم نکردن ماکروفر

برد اصلی دستگاه

ممکن است **علت گرم نکردن ماکروفر** بروز خرابی در برد اصلی دستگاه باشد به این صورت که شما تمام قطعات را تست کرده و حتی با برق مستقیم ترانس را تغذیه کنید و از سالم بودن قطعات آگاه شوید.

سپس به سراغ برد اصلی رفته به این صورت که فیش های متصل به ورودی ترانس را کشیده و به وسیله مولتی متر تست کنید که آیا ولتاژ ۲۲۰ در زمان استارت دستگاه به دو سرفیش می رسد یا خیر؟

در صورتی که این ولتاژ را مشاهده نکردید به سراغ برد رفته و برد دستگاه را برای تعمیر به تعمیرکار الکترونیک منتقل کنید.

این امکان وجود دارد که اگر آسیب به آی سی پروگرم برد وارد شده باشد برد غیرقابل تعمیر باشد و باید تعویض گردد.

برای تماس با مرکز پیشتاز سرویس دکمه زیر را لمس کنید.

مرکز پیشتاز سرویس



علت گرم نکردن ماکروفر

علت گرم نکردن ماکروفر در دستگاههای مدل اینورتر

ماکروفر های اینورتر بر خلاف دیگر مدل ها از ۳ قسمت گرمایش تشکیل شده است.

- مگنترون اینورتر : مگنترون هایی می باشد که در دستگاه های اینورتر استفاده می شود و با توجه به برد اینورتر دستگاه نصب می گردند و اگر مگنترون غیر اینورتر برای دستگاه اینورتر نصب کنید کار نمی کند.
- برد اینورتر : دیگر قطعه گرمایشی در این ماکروفرها برد اینورتر می باشد که در زیر مگنترون قرار گرفته و در ۲ مدل بزرگ و کوچک می باشد و برد بزرگ قابلیت تعمیر را دارد ولی در مدل کوچک آن باید تعویض شود.
- برد اصلی دستگاه : این ایراد دقیقا همانند ایراد دستگاههای غیر اینورتر است و برد اصلی باید توسط الکترونیک کار تعمیر شود.



علت گرم نکردن ماکروفر

نتیجه گیری

در متن بالا به مبحث علت گرم نکردن ماکروفر پرداختیم و تعدادی از این عوامل را با توضیحات ارائه کردیم امید به آن که مطالب برای شما مفید واقع شده باشد. ولی به این نکته توجه داشته باشید که باز کردن دستگاه کاری بسیار خطرناک است و توصیه نمی شود زیرا ولتاژ بسیار خطرناکی داخل دستگاه ذخیره شده است و بهتر است تعمیر دستگاه خود را به تعمیرکار مجرب بسپارید.