

## آموزش تصویری تعمیر آبگرمکن دیواری بوتان: عیب یابی گام به گام

مراحل گام به گام عیب‌یابی آبگرمکن به شکل کلی عبارتند از:



### 1- بررسی تغذیه برق

#### 1. بررسی تغذیه برق:

بررسی تغذیه برق آبگرمکن بسیار مهم است، زیرا عدم تامین برق مناسب می‌تواند باعث عدم عملکرد آبگرمکن شود. در ادامه، مراحل بررسی تغذیه برق، مشکلات احتمالی، راحل‌ها و نکات مربوط به هر مورد توضیح داده شده‌اند:

#### 1. بررسی منبع برق:

- مشکل: برق آبگرمکن به نظر می‌آید که عمل نمی‌کند.

- راحل:

- ابتدا اطمینان حاصل کنید که آبگرمکن به یک منبع برق وصل شده است. برای اطمینان، پریز برقی را چک کنید و مطمئن شوید که به درستی کار می‌کند.

- اگر مطمئن هستید که پریز برقی درست کار می‌کند، آیا سیم برقی به آبگرمکن به درستی وصل شده است؟

- همچنین، چک کنید که آیا برق قطع نشده است یا آیا یک مشکل در دیگر قسمت‌های سیستم برقی وجود دارد.

## 2. مشکلات در پریز برق:

- مشکل: پریز برقی عمل نمی‌کند یا اتصال نامناسبی دارد.

- راه‌حل:

- اگر پریز برقی عمل نمی‌کند، چک کنید که آیا سوئیچ آن روشن است و برق دریافت می‌شود.

- اگر پریز برقی دارای اتصالات نامناسب یا خرابی است، ممکن است نیاز به تعمیر یا تعویض داشته باشد.

## 3. سیم‌کشی و اتصالات:

- مشکل: اتصالات برقی در سیم‌کشی آبرگرمکن خراب شده است یا قطع شده است.

- راه‌حل:

- چک کنید که سیم برقی به آبرگرمکن به درستی متصل شده باشد. اگر اتصالات خراب شده یا قطع شده‌اند، آنها را تعمیر یا جایگزین کنید.

- همچنین، اگر سیم‌کشی خراب شده باشد، بهتر است که یک تکنسین متخصص را صدا بزنید تا آن را تعمیر کند.

## 4. استفاده از ترموستات:

- مشکل: ترموستات آبرگرمکن به درستی تنظیم نشده است یا دارای خرابی است.

- راه‌حل:

- اگر آبرگرمکن دارای ترموستات قابل تنظیم است، مطمئن شوید که تنظیمات دما مناسب تنظیم شده باشد.

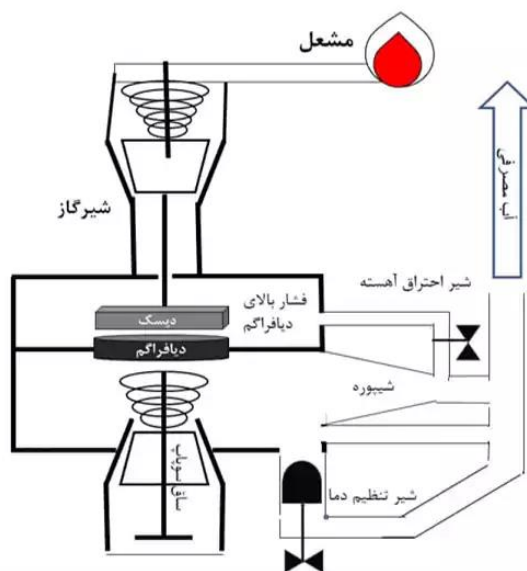
- اگر ترموستات دارای خرابی است و به درستی عمل نمی‌کند، نیاز به تعمیر یا تعویض ترموستات خواهید داشت.

## نکات مربوطه:

- همواره از ایمنی خود و دستگاه مراقبت کنید و تمام اقدامات برقی را با دقت و احتیاط انجام دهید.

- در صورتی که مشکل در تغذیه برق به نظر می‌آید که نمی‌توانید آن را برطرف کنید، بهترین اقدام این است که یک تکنسین متخصص برقی را به کمک بخواهید تا مشکل را تعیین و رفع کند.

بررسی تغذیه برق یکی از اولین مراحل در عیب‌یابی آبگرمکن است و معمولاً اگر مشکل از این قسمت ناشی شود، رفع آن به راحتی امکان‌پذیر است.



## ۲- بررسی تنظیمات دما

### 2. بررسی تنظیمات دما:

بررسی تنظیمات دما آبگرمکن نیز مهم است و می‌تواند باعث مشکلاتی در عملکرد دستگاه شود. در ادامه، مراحل بررسی تنظیمات دما، مشکلات احتمالی، راه‌حل‌ها و نکات مربوط به هر مورد توضیح داده شده‌اند:

#### 1. بررسی تنظیمات ترموستات:

- مشکل: دما آبگرمکن به درستی تنظیم نشده است.

- راه‌حل:

- ابتدا ترموستات آبگرمکن را بررسی کنید و مطمئن شوید که دمای مورد نظر توسط شما تنظیم شده است.

- اگر ترموستات دارای نمایشگر است، مقدار دما را برای اطمینان بررسی کنید.

- اگر ترموستات به درستی تنظیم نشده و دما پایین‌تر یا بالاتر از دمای مورد نظر شما است، ترموستات را به دمای مورد نظر تنظیم کنید.

#### 2. تنظیمات پیشفرض ترموستات:

- مشکل: ترموستات به تنظیمات پیشفرض خود بازگشته است.

- راحل:

- اگر ترموستات دارای تنظیمات پیشفرض است و به تنظیمات مورد نظر شما بازنگری کرده است، آن را مجدداً به دمای مورد نظر خود تنظیم کنید.

- برخی ترموستات‌ها دکمه‌های "تنظیمات دلخواه" دارند که باید با دقت تنظیم شوند.

### نکات مربوطه:

- در حین تنظیم ترموستات، مطمئن شوید که ترموستات به درستی به منبع تغذیه برق متصل است.

- تنظیم دمای آبگرمکن به مقدار مناسب بر اساس نیازهای شما مهم است تا از اصرار زیاد یا کم بر روی انرژی و مصرف برق جلوگیری شود.

بررسی تنظیمات دما در آبگرمکن به شما کمک می‌کند تا از عدم تنظیم درست دما و نبود گرمای کافی در آبگرمکن جلوگیری کنید. اگر تنظیمات به درستی تنظیم نشده باشند، می‌تواند باعث ناراحتی و نارضایتی از عملکرد آبگرمکن شود.



سازمان آبرسانی و فاضلابی کشور



انستیتوت ملی استاندارد ایران  
tasisattavan.com



## ۳- بررسی مشکلات در سیستم تامین آب

### 3. بررسی مشکلات در سیستم تامین آب:

بررسی مشکلات در سیستم تامین آب از اهم مراحل عیب‌یابی آبگرمکن است. این مشکلات می‌توانند باعث عدم عملکرد یا کاهش عملکرد آبگرمکن شوند. در ادامه، مراحل بررسی مشکلات در سیستم تامین آب، مشکلات احتمالی، راحل‌ها و نکات مربوطه به هر مورد توضیح داده شده‌اند:

## 1. فشار آب:

- مشکل: فشار آب در منطقه شما کاهش یافته است.

- راه حل:

- چک کنید که آیا فشار آب در سیستم تامین آب شما مناسب است. برای این کار، می‌توانید با مقامات محلی یا شرکت تامین آب تماس بگیرید تا از وضعیت فشار آب در منطقه خود مطلع شوید.

- در صورتی که فشار آب کاهش یافته باشد، ممکن است نیاز به تعمیر یا تنظیمات در سیستم تامین آب و یا لوله‌کشی داشته باشید.

## 2. مشکلات در لوله‌ها یا شیرها:

- مشکل: لوله‌ها یا شیرهای تامین آب دچار مشکلاتی شده‌اند.

- راه حل:

- بررسی کنید که آیا لوله‌ها یا شیرها دچار نشتی یا خرابی هستند. نشتی آب می‌تواند باعث کاهش دمای آب شود.

- اگر نشتی وجود دارد، آن را تعمیر یا جایگزین کنید.

## نکات مربوطه:

- اگر شما نمی‌توانید مشکلات فشار آب، لوله‌ها و شیرها را خود حل کنید، بهترین راه حل این است که از خدمات یک تکنسین متخصص در زمینه تعمیرات سیستم تامین آب استفاده کنید.

- به منظور اطمینان از عملکرد بهینه سیستم تامین آب و آبگرمکن، مرتباً نگهداری و بازرسی انجام دهید. این کمک می‌کند تا مشکلات به سرعت تشخیص داده شوند و از تعمیرات گسترده‌تر جلوگیری شود.

بررسی مشکلات در سیستم تامین آب مهم است تا از تامین آب به مقدار و فشار مناسب برای آبگرمکن اطمینان حاصل کنید. این اقدام می‌تواند باعث بهبود عملکرد آبگرمکن و افزایش عمر مفید آن شود.



## ۴- بررسی نشتی آب

### 4. بررسی نشتی آب:

بررسی نشتی آب در آبگرمکن نیز یکی از مراحل اصلی عیب‌یابی است، زیرا نشتی آب می‌تواند باعث کاهش دمای آب و عملکرد نامناسب آبگرمکن شود. در ادامه، مراحل بررسی نشتی آب، مشکلات احتمالی، راه‌حل‌ها و نکات مربوط به هر مورد توضیح داده شده‌اند:

#### 1. بررسی آبگرمکن:

- مشکل: دمای آبگرمکن به نظر می‌آید که پایین‌تر از دمای مورد نظر است.

- راه‌حل:

- چک کنید که آیا آبگرمکن دچار نشتی آب است. نشتی آب ممکن است باعث کاهش دمای آب شود.

- برای بررسی نشتی آب، آبگرمکن را به دقت بررسی کنید و به دنبال هر گونه نشتی یا سوراخ در آن بگردید.

#### 2. بررسی لوله‌ها و اتصالات:

- مشکل: لوله‌ها یا اتصالات آبگرمکن دچار نشتی یا خرابی شده‌اند.

- راه‌حل:

- چک کنید که آیا لوله‌ها یا اتصالات آبگرمکن دچار نشتی یا خرابی هستند. نشتی آب ممکن است باعث کاهش دمای آب شود.

- اگر نشتی وجود دارد، آن را تعمیر یا جایگزین کنید.

## نکات مربوطه:

- نشتی آب می‌تواند باعث افت دما و افت کیفیت عملکرد آبگرمکن شود. بنابراین، همیشه بررسی دوره‌ای نشتی آب و اتصالات را در نظر بگیرید.

- اگر شما نمی‌توانید نشتی آب را خود تشخیص دهید یا تعمیر کنید، بهترین اقدام این است که از خدمات یک تکنسین متخصص در زمینه تعمیرات آبگرمکن استفاده کنید.

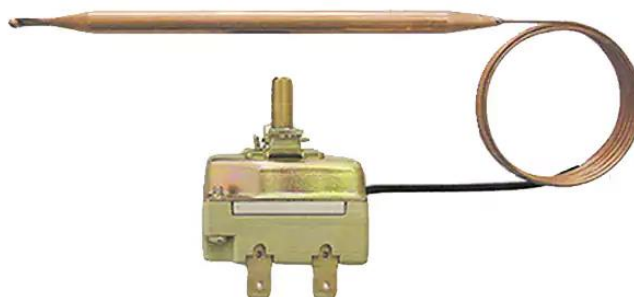
بررسی نشتی آب در آبگرمکن به شما کمک می‌کند تا از سوراخ‌ها و نشتی‌ها در سیستم جلوگیری کنید و عملکرد بهینه آبگرمکن را حفظ کنید. این اقدام می‌تواند به صرفه‌ترین راه برای اصلاح مشکلات دمای آب و کیفیت آبگرمکن باشد.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



آموزشگاه تأسیسات توان  
tasisattavan.com



## ۵- بررسی کارکرد ترموستات

### 5. بررسی کارکرد ترموستات:

بررسی کارکرد ترموستات یکی از مراحل مهم در عیب‌یابی آبگرمکن است. ترموستات وظیفه کنترل دمای آب در آبگرمکن را دارد. اگر ترموستات به درستی عمل نکند، دمای آب ممکن است به درستی تنظیم نشود. در ادامه، مراحل بررسی کارکرد ترموستات، مشکلات احتمالی، مراحل و نکات مربوط به هر مورد توضیح داده شده‌اند:

#### 1. بررسی ترموستات:

- مشکل: دمای آبگرمکن به نظر می‌آید که به درستی تنظیم نشده است.

- راه‌حل:

- ابتدا ترموستات آبگرمکن را بررسی کنید. مطمئن شوید که دمای مورد نظر توسط شما تنظیم شده است.

- اگر ترموستات دارای نمایشگر است، مقدار دما را برای اطمینان بررسی کنید.

- اگر ترموستات به درستی تنظیم نشده و دما پایین‌تر یا بالاتر از دمای مورد نظر شما است، ترموستات را به دمای مورد نظر تنظیم کنید.

## **2. خرابی ترموستات:**

- مشکل: ترموستات دارای خرابی یا مشکل فنی است.

- راه‌حل:

- اگر ترموستات به درستی عمل نمی‌کند و به نظر می‌آید دارای خرابی است، نیاز به تعمیر یا تعویض ترموستات خواهید داشت.

- ترموستات‌های خراب معمولاً توسط تکنسین‌های متخصص تعمیر می‌شوند یا جایگزین می‌شوند.

## **نکات مربوطه:**

- هنگام تنظیم ترموستات، مطمئن شوید که ترموستات به درستی به منبع تغذیه برق متصل است و کابل‌ها و اتصالات برقی به درستی عمل می‌کنند.

- در صورتی که شما نمی‌توانید مشکلات ترموستات را خود حل کنید، بهترین اقدام این است که از خدمات یک تکنسین متخصص در زمینه تعمیرات ترموستات استفاده کنید.

بررسی کارکرد ترموستات مهم است تا از تنظیم دمای مناسب و عملکرد بهینه آبگرمکن اطمینان حاصل کنید. اگر ترموستات به درستی عمل نکند، می‌تواند باعث مشکلاتی مانند دمای آب نامناسب یا بررسی زیاد مصرف انرژی شود.

## **توجه:**

در هنگام انجام عیب‌یابی و تعمیرات، به ایمنی خود و احتمالی برقرار بودن منابع انرژی توجه داشته باشید و در صورت نیاز از تعمیرکاران متخصص کمک بگیرید تا خطرات ناشی از تعمیرات آبگرمکن را کاهش دهید.