



جستجو کنید ...



پکیج کار  
www.pakegkar.com

آموزش نصب

کدهای خطأ

کلیه مقالات آموزشی

تماس با ما

فیلم های آموزشی

خدمات ما

صفحه اصلی

مرکز تعمیر برد پکیج | ایران رادیاتور|بوتان|آریستون|مرکوری|ایساتیس

دانلود PDF

شناسایی قطعات

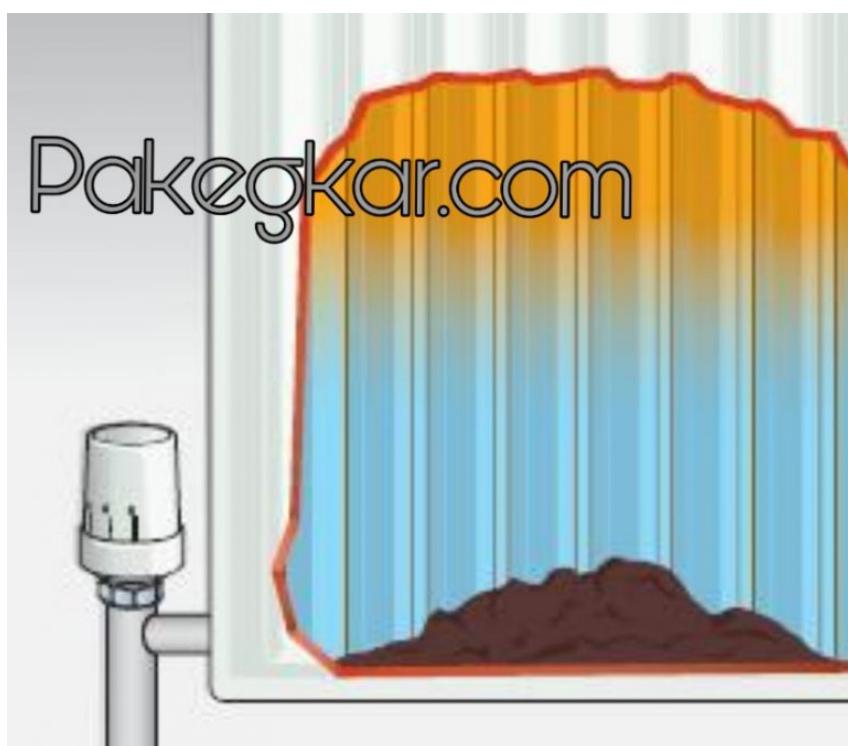
شستشوی رادیاتور شوفاژ | آموزش جرم گیری رادیاتور شوفاژ به زبان ساده

مقالات آموزشی <



## شستشوی رادیاتور شوفاژ | آموزش جرم گیری رادیاتور شوفاژ به زبان ساده

⑤ 6 دی 1400



شستشوی رادیاتور شوفاژ معمولاً یکی از کارهایی هست که قبل از شروع فصل

زمستان انجام میدهد و به منظور جرم گیری مدار رادیاتورها صورت می‌گیرد. با

درخواست فوری  
تعمیرکار

لطفا برای راهنمایی تلفنی

فقط در ساعت اداری

تماس بگیرید، ولی جهت

ارائه آدرس تعمیر پکیج در

هر ساعتی میتوانید با ما

ارتباط برقرار کنید

برای ارائه آدرس جهت

اعزام فوری تعمیرکار در

شهر تهران با شماره زیر

تماس بگیرید و یا روی آن

کلیک نمایید

09123046539



انجام این کار خیلی زیاد از مشکلاتی که در آینده ممکن است برای پکیج بوجود بیاد پیشگیری به عمل می‌آید.



اگر تمایل دارید در رابطه با [تعمیرات انواع پکیج](#) ویدئو زیر در مورد نحوه جرم گیری رادیاتور شوفاژ می‌باشد.

به عنوان مثال جرم ، براده فلزات و شن و ماسه ای که در سیستم مدار شوفاژ وجود دارد و با شروع فصل زمستان و فعالیت پمپ سیرکولاسیون به داخل پکیج کشیده میشوند همه باعث بوجود آمدن مشکلات بسیاری خواهد شد که با انجام این عمل این مسئله پیش نخواهد آمد .

اگر مشکل پکیج شما حاد نیست و درخواست فوری اعزام تعمیرکار ندارید از طریق لینک زیر درخواست خود را ثبت نمایید تا در اولین فرصت همکاران ما با شما هماهنگ کنند.

## نحوه شستشوی رادیاتور شوفاژ

نحوه شستشوی رادیاتور شوفاژ موضوعی است که قصد دارم امروز به اون بپردازم و لازم به ذکر است که بدانید این یکی از آموزش های مهم در زمینه آموزش [تعمیر پکیج](#) میباشد که یه تعمیرکار حتما باید یاد بگیرد .

[تماس با ما](#)

امروز قصد داریم به شما نحوه رسوب زدایی رادیاتور شوفاژ را به طور کامل و به صورت قدم به قدم آموزش بدم و اگر حتی کمی استعداد فنی داشته باشید امیدوارم در پایان این مقاله براحتی اقدام به شستشوی مسیر شوفاژ و جرم زدایی رادیاتور ها نمایید .

### ساعت کاری

در واقع جرم گیری رادیاتور شوفاژ شامل چندین مرحله می‌باشد که برای انجام صحیح این کار می‌بایست تک تک مراحل را مو به مو انجام دهید. یکی از مهمترین نکات در شستشوی مدار شوفاژ انجام صحیح ترتیب اتصال شیلنگ آب سرد به شیلنگ های رفت و برگشت می‌باشد که در ادامه به طور مفصل به این موضوع خواهیم پرداخت. ولی قبل از اون بهتره پیش زمینه ای در مورد انجام این کار یاد بگیرید.

### نوشته های تازه

- ارور های 101 و 103 و 104 و 105 و 106 و 107 آریستون
- خطای 5p1 پکیج آریستون
- پکیج دست دوم با گارانتی خرید پکیج کارکرده و دست دوم نمایندگی تعمیرات
- پکیج شاپه در تهران نمایندگی پکیج ایرتور
- تعمیر پکیج مرکوری در تهران



## جرم داشتن رادیاتورها چه نشانه هایی دارد و چه زمانی باید شستشوی مدار شوفاژ را انجام داد؟

معمولًا زمانی که احساس کردید رادیاتورهای منزل دیگه گرمای ساقی را ندارند و یا متوجه سرد بودن بعضی از رادیاتورها و یا متوجه گرم نشدن قسمتی از رادیاتور شدید زمان آن فرا رسیده که اقدام به جرم زدایی و شستشوی مسیر رادیاتورها نمایید.

البته قبل مقاله ای در رابطه با علت سرد بودن رادیاتور شوفاژ بعد از هوایگیر منتشر کرده ایم که با مطالعه اون براحتی میتوانید معایب رادیاتور را شناسایی کنید.

قبل از هر چیزی میخوام بهتون اهمیت انجام رسوبگیری رادیاتورها را روشن کنم که کاملاً متوجه شوید اساساً این کار چقدر مهم است و در سلامت کارکرد پکیج دیواری چه تاثیری دارد.

## مزایای شستشوی رادیاتور شوفاژ :

املاح و رسوبات داخل لوله کشی و رادیاتورها در صورت نداشتن صافی برنجی برگشت در فصل زمستان با چرخش پمپ به داخل دستگاه کشیده می‌شود و باعث گرفتگی مبدل خروجی های پمپ و کلیه اتصالات پکیج خواهد شد که گاهًا برای پیدا کردن جای دقیق این گرفتگی کلی دردرس باید کشید.

جستجو ...

جستجو

البته حتی اگر در مسیر شیلنگ برگشت شوفاژ یعنی شیلنگی که زیر پمپ قرار گرفته است نیز صافی نصب شده باشد این رسوبات پشت توری صافی جمع شده و مسیر را کاملاً کیپ خواهد کرد و در صورتی که زود متوجه نشود با عدم گردش صحیح آب در سیستم به خاطر گرفتگی باعث بوجود آمدن صدمه شدید به پمپ و دستگاه خواهد شد.

نکته :

معمولًا بهترین زمان انجام این کار قبل از راه اندازی پکیج و یا نهایتاً قبل از شروع فصل زمستان میباشد.

## چرا قبل از شروع فصل زمستان بهتر است شستشوی رادیاتور شوفاژ را انجام شود؟

به این دلیل که با شروع کارکرد پکیج در فصل زمستان خواه یا ناخواه تمام رسوبات و آشغال های موجود در رادیاتور شوفاژ از طریق پمپ پکیج به داخل دستگاه کشیده می شود که همین مسئله باعث بوجود آمدن مشکلات زیادی در آینده خواهد شد ( البته به استثنای دستگاه هایی که روی شیلنگ برگشت شوفاژ صافی برنجی نصب کرده اند که در این صورت این رسوبات ابتدا توری صافی را گرفته و مسیر را می بندد و به غیر از آن ممکن است مسیر گردش آب در سیستم لوله کشی و سر شیر رادیاتور را هم کیپ کند)

## لوازم مورد نیاز جهت جرم گیری رادیاتور شوفاژ :

لوازم مورد نیاز برای انجام این کار فقط یک عدد مغزی تبدیل ۲/۵ به ۲ میباشد و همچنین آچار فرانسه

## آموزش شستشوی رادیاتور شوفاژ :

اول آب پکیج را به این روش تخلیه نمایید :  
شیر ورودی آب مصرفی به پکیج را ببندید و شیر پرکن زیر پکیج را باز کنید و یکی از شیر های آبگرم در ساختمان (ترجیحاً پایین ترین شیر) را باز کرده و تا پایین آمدن عقربه گیج فشار بار روی صفر منتظر بمانید.

قبل از هر کاری مبایست با شیلنگ های زیر پکیج آشنا شوید :



ما چهار عدد شیلنگ زیر پکیج داریم که به چهار خروجی زیر پکیج متصل شده است. در پکیج ایران رادیاتور وقتی رو بروی پکیج ایستاده ایم و زیر پکیج را نگاه می کنیم به ترتیب از سمت راست به چپ خروجی های زیر پکیج را مشخص می کنیم

:

اولین خروجی از راست که همان شیلنگ برگشت شوفاژ می باشد.

دومین خروجی که شیر ورودی آب مصرفی (آب سرد) به آن متصل است با نام ورودی آب سرد شناخته می شود.

سومین خروجی برگشت آبگرم مصرفی می باشد که با نام خروجی آبگرم شناخته می شود.

چهارمین خروجی رفت شوفاژ می باشد که به همین نام شناخته می شود.

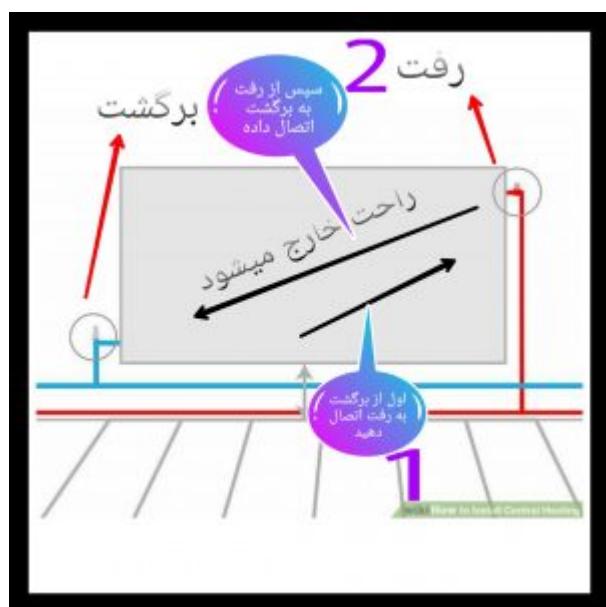
توجه :

تقریبا در وسط این چهار خروجی یک شیلنگ نیز وجود دارد که به شیر گاز متصل شده است که ما فعلا با آن کار نداریم.

بعد از اینکه برای خودتان مشخص کردید کدام شیلنگ به کدام خروجی متصل شده است (در صورت نیاز با مازیک بنویسید که در آخر کار اشتباه نکنید)

کلیه شیلنگ ها را از زیر پکیج باز کرده و با مغزی تبدیلی که از قبل تهیه کردید ورودی آب سرد را به رفت شوفاژ متصل کرده و بعد از اینکه شیلنگ برگشت را داخل ظرف بزرگی گذاشته و یا در ظرفشویی قرار دادید کم کم اقدام به باز کردن شیر ورودی آب سرد نمایید و تازمانی که آب خروجی کاملا تمیز نشده باشد شیر را نبندید.

توجه :



### مهمترین قسمت شستشوی رادیاتور شوفاژ :

با انجام مراحل بالا مسیر لوله ها از آشغال و شن و ماسه تخالیه می شود ولی برای اینکه داخل پره های رادیاتور هانیز به همین صورت تمیز شود اولا باید ترتیب اتصال شیلنگ ها را اشتباه متصل نکنید یعنی آب سرد ورودی حتما به شیلنگ رفت متصل شود و آب خروجی از شیلنگ برگشت تخلیه شود.

نکته مهم :

در حین انجام این کار و باز بودن شیر آب ورودی باید از فرد دیگری بخواهید که

ابتدا شیر کلیه رادیاتور ها را ببند و زمانی که شیر کلیه رادیاتور ها بسته شد دیگه نباید آبی از شیلنگ خارج شود و گرنه احتمالاً یک شیر باز مانده است و سپس از او بخواهید یکی از رادیاتور ها را باز کند، به این صورت کل فشار آب روی یک رادیاتور افتاده و کاملاً تمیز می‌شود و وقتی آب تمیز خارج شد اون رادیاتور را ببند و یکی دیگر از رادیاتور ها را باز کند، به این ترتیب یعنی رادیاتور ها را یک به یک باز کند و پس از چند دقیقه رادیاتور جدید را باز کند و قبلی را ببند کل مدار شوفاژ تمیز خواهد شد.

به این ترتیب وقتی کل فشار آب روی یک رادیاتور باشد کلیه املاح و رسوبات رادیاتور تخلیه خواهد شد

چرا باید دقت کنید که شیر ورودی آب سرد حتماً به شیلنگ رفت متصل کرده و از برگشت تخلیه شود؟

ببینید شیر رفت رادیاتور در بالا قرار دارد و شیر برگشت رادیاتور در پایین قرار گرفته است، اگر آب به برگشت متصل بشه یعنی باید رسوبات داخل رادیاتور از کف رادیاتور بلند بشه ببیاد از شیر رفت که در قسمت بالا قرار دارد خارج شود و چون وزن این رسوبات سنگین هست امکان اینکه تا بالا ببیاد را ندارد و داخل رادیاتور می‌ماند. پس بهتره از رفت متصل کنید تا رسوبات که کف رادیاتور هستند با فشار آب برآحتی از لوله برگشت که در قسمت پایین هست تخلیه شود.

خوب این بود آموزش رسوب زدایی رادیاتور شوفاژ

توجه جهت پیشگیری از بسیاری مشکلات رادیاتور شوفاژ پیشنهاد می‌کنم برای اینکه از شر بسیاری از مشکلات پکیج رهایی پیدا کنید حتماً یک لیتر از محلول هایی که در بازار وجود دارد با نام پروتکتور و مخصوص ضد رسوب می‌باشد تهیه کنید و داخل سیستم شوفاژ ها تزریق نمایید ولی در صورت دسترسی نداشتن به این محلول می‌توانید از یک لیتر ضد یخ اتومبیل برای اینکار استفاده کنید.

**طریقه تزریق محلول ضد رسوب و یا ضد یخ اتوموبیل به سیستم شوفاژ :**

به داخل حمام رفته و شیر های رادیاتور حوله ای را کاملاً ببندید ، دقت کنید شیر

برگشت رادیاتور به صورت مستقیم بسته نمیشود و باید ابتدا درپوش پلاستیکی آن را باز کنید و سپس با یک آچار آلن اقدام به بستن شیر برگشت رادیاتور نمایید.

بعد از بستن شیر های رادیاتور مهره اتصال رادیاتور را کمی شُل کرده تا مقداری از آب داخل رادیاتور تخلیه شود و سپس مهره را محکم ببندید.

مهره زیر شیر هوایگیری را کاملا باز کنید و کنار بگذارید (البته چون شیر ها بسته است و مقداری آب رادیاتور تخلیه شده هیچ فشار آبی ندارد پس با خیال راحت مهره را باز کنید) یک قیف کوچک را داخل جایی که مهره را باز کردید بگذارید و محلول ضد رسوب و یا ضد یخ اتوموبیل را بر احتی داخل رادیاتور بریزید و سپس مهره را سر جایش ببندید و همینطور شیر های رفت و برگشت رادیاتور را نیز کامل باز کنید و اجازه بدهید با کارکرد پکیج در حالت زمستانی محلول در آب کل سیستم مخلوط شود. با این کار هم پکیج دیگه یه عمر سالم کار میکنه و هم رادیاتور ها دیگه رسوب نمیگیرند. و اگر میخواهید خیلی دیگه کار قشنگ انجام بدهید یک صافی برگشت هم اگر پکیج ندارد حتما در قسمت شیانگ برگشت نصب کنید و همچنین یک فیلتر پلی مگنت (ایم رگاز) یا مارک خوب بخرید و در ورودی آب سرد نصب کنید. اگر فیلتر پلی مگنت پیدا نکردید یک فیلتر پلی فسفات و یک رسوب زدای مغناطیسی در مسیر ورودی آب سرد قبل از پکیج نصب کنید.

من بهتون قول میدم اگر همه این کارها را انجام بدهید و چند تا نکته را رعایت کنید مطمئن باشید حالا حالا نیاز به تعمیر کار نخواهید داشت.

نکات مهم در استفاده از پکیج دیواری :

اول اینکه باید عادت کنید و دمای پکیج و رادیاتور را تا اونجا که ممکنه بیشتر از ۶۰ درجه نزارید چون همونطور که قبل اگتم و میدونید مولکول های آب تا دمای ۶۰ درجه هیچ رسوبی رو از خود آزاد نمیکنه و در صورتی که عادت کنید دمای پکیج را کمتر از ۶۰ درجه قرار بدهید پکیج را از شر بزرگترین دشمنش یعنی رسوب آب حفظ کرددید .

نکته بعدی اینکه در سیستم پکیج دیواری بر خلاف آبگرمکن دیواری برای گرم شدن آب مصرفی نیاز است که کلی قطعات مختلف شروع به کار کنند تا یک لحظه آب گرم شود . نکته مهم اینجاست که حتی اگر شما چند ثانیه فقط نیاز به آب گرم داشته باشید تمام این قطعات بالا جبار شروع به کار میکنند . گاهی حتی انقدر فاصله باز بودن آب گرم کم است که حتی آبی که گرم شده به سر شیر مخلوط نمیرسد ولی

با اینحال به همون اندازه قطعات شروع به کار کردند . پس با این تفاسیر سعی کنید از این به بعد پ خودتون و خانواده را با این عادت که فقط زمانی شیر آبگرم را باز کنید که قصد استفاده طولانی مدت از آن را دارید و برای مثلا یک لحظه باز کردن آب فقط آبسرد را باز کنید و حتی اگر شیر اهرمی هست دقت کنید اهرم را وسط قرار ندهید زیرا با هر بار باز کردن آبگرم قطعات زیادی در پکیج شروع به فعالیت می کنند و هر چند این مدت کوتاه باشد و این مسئله باعث استهلاک بیش از حد پکیج می شود.

یه نکته دیگه هم اینکه اگر محافظت برق برای پکیج ندارید همین امروز اقدام به تهیه و نصب یک محافظت زرق نمایید.

نکته آخر اینکه شیر های رادیاتور را هیچ موقع نبندید و همه رادیاتور ها باز باشند و اگر هوا کمی گرمتر شد میتوانید از پکیج درجه شوفاژ را کم کنید و اگر گرمتر شد بگذارید روی تابستانی و در تابستان هم فقط شیر های رفت و برگشت زیر پکیج را ببندید. بعده در مورد علت این کار بیشتر توضیح میدم . امیدوارم از این مطلب لذت برده باشید . حتما با ارائه نظرات خود ما را خوشحال کنید .

## خلاصه جرم گیری رادیاتور شوفاژ :

1. آب پکیج را تخلیه کنید
2. شیلنگ های زیر پکیج را باز کنید ولی قبلش روی هر شیلنگ با مازیک بنویسید برای کدام قسمت است
3. از سمت راست اول برگشت شوفاژ و دوم ورودی آب سرد و سوم خروجی آبگرم که و چهارم رفت شوفاژ می باشد
4. شیلنگ ورودی آب سرد را بوسیله یک مغزی تبدیل 3/4 به 1/2 ابتدا به برگشت شوفاژ متصل کرده و آب کثیف را از شیلنگ رفت تخلیه کرده و سپس آب سرد را به رفت شوفاژ متصل کرده و از برگشت آب کثیف را تخلیه کنید
5. در هر مرحله از فرد دیگری بخواهید شیر کلیه رادیاتورها را بسته و یک به یک باز کند و با باز کردن شیر رادیاتور جدید شیر قبلی را بینند. بدین ترتیب کل فشار آب ورودی روی یک رادیاتور خواهد بود و با بر عکس کردن جریان رفت و برگشت مدار رادیاتورها به خوبی تمیز خواهد شد
6. به ترتیب رادیاتورها را تک تک بازو بست کنید تا کل فشار آب فقط روی یک

رادیاتور بیافته و مسیر شوفاژ به خوبی از جرم تخلیه شود  
دوسنан عزیز برای عضویت در شبکه های اجتماعی سایت پکیج کار روی آیکون  
هایی که در ستون سمت چپ قرار دارد و به رنگ قرمز هست کلیک کنید

﴿﴾ پیشنهاد میکنم حتما بعد از مطالعه این مقاله برای یادگیری قدم به قدم  
عیب یابی پکیج دیواری به لینک نحوه عیب یابی و رفع عیب انواع پکیج مراجعه  
کنید



## مطالب آموزش تعمیرات پکیج ایران رادیاتور نحوه رسوب زدایی مبدل ثانویه پکیج

در صورتی که با ارور ۷۰ در پکیج ایران رادیاتور روبرو شده اید و یا متوجه رسوب گرفتن مبدل ثانویه پکیج شده اید باید اقدام به رسوب زدایی مبدل نمایید. در مقاله ای که قبل از منتشر کردیم ما دو روش را برای رسوب زدایی مبدل ثانویه بیان کردیم و همچنین ویدئو آموزشی این مطلب را نیز ارائه دادیم اول روش دستی رسوب زدایی مبدل و دوم شستشوی مبدل با پمپ کولر ، ( علائم جرم گرفتن مبدل حرارتی : سرد و گرم شدن آب مصرفی و یا گرم نشدن آب مصرفی میباشد ) پیشنهاد میکنم با مطالعه مقاله ای که قبل از منتشر نشدن آن عنوان آموزش رسوب آموزش جرمگیری مبدل پکیج ایران رادیاتور در سایت منتشر کردیم اقدام به رسوبگیری مبدل صفحه ای پکیج نمایید .

## علت گرم نشدن رادیاتور شوفاژ

رادیاتور شوفاژ سرد میباشد چه دلیلی دارد و یا به عبارتی علت گرم نشدن رادیاتور پکیج دلایل زیادی دارد که پیشنهاد میکنم مقاله کاملی که قبل از منتشر کردیم را که با عنوان [بررسی کلیه دلایل گرم نشدن رادیاتور شوفاژ](#) میباشد را

مطالعه نمایید .

## روش پایین آوردن فشار پکیج

برای پیشگیری از آوردن فشار پکیج مقاله ای قبلا در مورد برای این منظور پیشنهاد میکنم  
مقاله همه چیز در مورد شیر پرکن و تنظیم فشار پکیج را مطالعه کنید .

## روش هوایگیری شوافاز و تنظیم فشار پکیج

با آغاز سرما و روشن کردن پکیج مشاهده میکنیم که رادیاتورها یکنواخت گرم نمیشوند قسمت پایین رادیاتور گرم شده و اما قسمت بالای آن هنوز سرد میباشد. علت این مشکل وجود هوا در مسیر آب گرم رادیاتور میباشد که مانع از به جریان افتادن مناسب آب به داخل رادیاتور میشود. در این حالت میبایست اقدام آموزش هوایگیری پکیج افزایش فشار بار پکیج دیواری نمایید که در این مطلب به صورت تصویری برآتون تشریح دادیم .

[تعمیر پکیج ایران رادیاتور](#)

[تعمیر پکیج](#)

[ارور E2 پکیج ایران رادیاتور](#)

[عیب یابی پکیج ایران رادیاتور](#)

[تعمیر پکیج در غرب تهران](#)

[تعمیر پکیج بوتان](#)

[ارور E1 پکیج ایران رادیاتور](#)

[سرویس پکیج ایساتیس در تهران](#)

هزینه تعمیر برد پکیج

قطعات پکیج

تعمیر پکیج پونک

تعمیر پکیج ایران رادیاتور در تهرانسر

علت گرم نشدن رادیاتور پکیج

تعمیر پمپ پکیج

سرویس پکیج دیواری

A Guide to Power Flushing Your Central Heating System

مقالات آموزشی

آموزش پکیج مشکل رادیاتور پکیج

قبلی عیب یابی پکیج ایران رادیاتور مدل ECO

بعدی پکیج شوفاژ دیواری چیست؟



نوشته های مرتبط ...





علت گرم نشدن  
آب مصرفی  
پکیج ایساتیس

[مقالات آموزشی](#)

علت گرم نشدن  
آب مصرفی  
پکیج بوتان  
اپتیما

[مقالات آموزشی](#)

عیب یابی پکیج  
ایران رادیاتور  
مدل K24ff

عیب یابی پکیج(کدهای خط)،

[مقالات آموزشی](#)

عیب یابی پکیج

ایران رادیاتور

K24ff

[مقالات آموزشی](#)

عیب یابی پکیج

ایران رادیاتور

K24ff

[مقالات آموزشی](#)

## 44 دیدگاه ها

- علت گرم نشدن رادیاتور پکیج چیست | تعمیر پکیج ایران رادیاتور گفت:

24 شهریور 1398 در 8:21 ب.ظ

[...] در صورتی که رادیاتور های منزل یکنواخت گرم نمیشود و یا بعضی از رادیاتور ها سرد میباشد این مطلب هم ممکنه برآتون مفید باشه آموزش رسوب زدایی رادیاتور شوفاز [...]

پاسخ

- موسوی گفت:

7 آذر 1398 در 0:44 ق.ظ

دیگه هیچی از قلم نیافتداد که بگید

پاسخ

- فرزاد حسنی گفت:

14 آذر 1398 در 11:04 ب.ظ

نمره شما 20 20 هست . دمت گرم

پاسخ

• **admin** گفت:

15 آذر 1398 در 7:53 ب.ظ

اگر مطلب را با دقت بخوانید به جواب سوال خود می رسید. ولی علی الحساب بدونید به خاطر کمبود فشار بار پکیج میباشد

پاسخ

- سهیلا گفت:

14 دی 1398 در 11:31 ق.ظ

سلام.

دو ماhe در مورد پکیج مطالعه میکنم و پاسخی نیافتم. امیدوارم اینجا پیدا ش کنم.  
رادیاتورام پره ای هستن و سال دوم استفاده بعارتی رسوب ندارن.  
پکیج بوتان پرلا پرو. تا حالا دو تا سرویسکار دیدن و همه چی ردیفه از نظر  
اونا.

اما مشکل... رادیاتها به شدت گاز تولید میکنند که قابل اشتعاله. ظاهرا هیدروژن  
روزی بکبار هوایگری میکنم تا رادیاتا به تعادل فشاری برسه و گرم بشه و گرنده  
یخ میشن. چون پر از گاز میشن.

سوال: آیا پروتکتور کمک میکنه؟ مشکل منو حل میکنه یا نه؟ اگر بله چه مارکی و  
قدرت.

یه بنده خدایی گفت ریکا بریز بجاش. ریختم و الان اب رادیاتورم بصورت منقطع  
کف الوده. یعنی انگار خوب هواش خارج نمیشه. همه جاش کف پخشه.  
یه رادیات پنلی هم تو مسیر دارم که اون به شدت صدای اب میده کلافه ام  
کرده. جالبه که اون فقط صدای ایش اذیت میکنه. الومینیومیا زیاد صدا نمیدن. با  
اینکه هوایگری میکنم صداش خفه نمیشه.  
میشه بگید چکار کنم. کلافه شدم.

ایا ایروننت اتومات پمپ ممکنه خراب شده باشه؟ البته ظاهرا سالمه. یعنی ایا اون  
قطعه اساس میتونه گاز رادیاتا رو تخلیه کنه؟

پاسخ

• گفت: admin

19 دی 1398 در 4:26 ق.ظ

سلام

شما از محلول پروتکتور اصلی مهام استفاده کنید و اگر در دسترس ندارید  
از مخلوط کمی مایع ظرفشویی و ضد یخ اتومبیل به داخل سیستم تزریق  
نمایید و ضمنا رادیاتورهایی که بیشتر هوا میگیرد را ایروننت هوایگری  
اتوماتیک نصب کنید. مطمئنا مشکل حل خواهد شد

پاسخ

• محمدرضا گفت:

23 آبان 1399 در 0:14 ق.ظ

با سلام

اگه امکان داره در مورد اینکه چرا باید شیر همه رادیاتورها در زمستان باز

باشند توضیح بفرمایید

مثلا در منزل ما فقط شیر یک رادیاتور نیاز هست در بیشتر اوقات باز باشه

پاسخ

• **admin** گفت:

6 آذر 1399 در 3:07 ق.ظ

بهتره باز باشند. چون به مرور زمان و با باز و بسته کردن زیاد شیر  
رادیاتور عملا کارایی خود را از دست می‌دهد

پاسخ

• **امیر** گفت:

20 آذر 1399 در 4:02 ق.ظ

عرض ادب درود با تشکر

پاسخ

• **احمدی** گفت:

7 آذر 1399 در 11:49 ب.ظ

سلام روزتون بخیر

خیلی خیلی سپاسگزارم از راهنماییتون.

بسیار کاربردی و کامل بود

من تمام مراحل رو انجام دادم و سیستم کلا شسته شد و گرمایش خونه الان عالی

شده.

فقط یه سوال برام پیش او مده، وقتی شیر آب گرم باز میکنم و پکیج زیر بار میره

یه صدایی از شنیده میشه که قبل شستشوی مدار این صدا رو نداشت.

ممنون میشم پاسخ بدید.



پاسخ

• **admin** گفت:

9 آذر 1399 در 11:00 ب.ظ

دوست عزیز و اسه عیب یابی دقیق باید بررسی شود صدا از کجا میاد

پاسخ

• **علی** گفت:

26 آذر 1399 در 1:48 ب.ظ

سلام منم دقیقا همین مسئله رو تجربه کردم

بعد از شستشوی مدار وقتی آب گرم رو باز میکنم یا درجه گرمایش پکیج

رو زیاد میکنم یه صدای فسفسس میده و بعد از چند دقیقه قطع میشه

آیا این طبیعیه ؟

پاسخ

• **admin** گفت:

28 آذر 1399 در 1:13 ب.ظ

بله طبیعی است. صدای تخلیه باد است

پاسخ

• **کاوه** گفت:

15 آذر 1399 در 6:39 ب.ظ

با سلام و احترام ضمن تشکر از آموزش های کاربردی شما . توضیح شما در

این قسمت کمی مبهم هست از طرفی می گویید

”دلیل انجام این ترتیب این است که وقتی شما آب شهر را به برگشت رادیاتور

متصل میکنید چون سطح شیر رفت رادیاتور از شیر برگشت بالاتر است شن و

ماسه داخل رادیاتور امکان خارج شدن از شیر رفت را ندارند و در صورت

بر عکس انجام دادن این کار ممکن است حتی بیشتر جلوی مسیر آب شوفاژ را

بگیرد. پس دقت کنید که اول از لوله برگشت و سپس از رفت شوفاژ اقدام به

شستشو نمایید“ پس نتیجه می گیریم اول باید ورودی آب سرد را به لوله رفت

شوفاژ بیندیم نه برگشت اما شما

در بالای همین متن تاکید می کنید اول ورودی آب سرد را به لوله برگشت بیندید

و این تناقض دارد

پاسخ

• **admin** گفت:

19 آذر 1399 در 3:02 ب.ظ

بینید شیر رفت رادیاتور در بالا قرار دارد و شیر برگشت رادیاتور در پایین

قرار گرفته است، اگر آب به برگشت متصل بشه یعنی باید رسوبات داخل

رادیاتور از کف رادیاتور بلند بشه بیاد از شیر رفت که در قسمت بالا قرار

دارد خارج شود و چون وزن این رسوبات سنگین هست امکان اینکه تا بالا

بیاد را ندارد و داخل رادیاتور میماند. پس بهتره از رفت متصل کنید تا

رسوبات که کف رادیاتور هستند با فشار آب براحتی از لوله برگشت که در

قسمت پایین هست تخلیه شود

پاسخ

• کاوه گفت:

20 آذر 1399 در 12:36 ب.ظ

سپاسگزار پاسخ دقیق شما بسلامت و برقرار باشد.

پاسخ

• علی گفت:

25 آذر 1399 در 0:54 ق.ظ

سلام ببخشید من دقیقا طبق همین مطلب شما رادیاتور های پکیج رو شستم ولی  
آخر سر برای اینکه خوب شسته بشه شیر همه رادیات هارو باز کردم و یکم مایع  
ظرفشویی و سرکه در مدار ریختم اما هر چقدر آب رو باز گذاشتم کف حاصل  
از بین نرفت ( ولی کم شد ) و در نهایت هم محلول ضد رسوب ریختم تو مدار و  
شیلنگ هارو بستم. میخواستم ببینم ایا با این کارهایی که من کردم آسیبی به  
دستگاه میرسه ؟ یا ممکنه رادیاتورها هی هوا بگیرن ؟ کلا چه ضرری ممکنه  
داشته باشه ؟ لطفا جواب بدید خیلی نگرانم

پاسخ

• گفت: admin

28 آذر 1399 در 1:18 ب.ظ

اولا چرا مایع ظرفشویی با سرکه ریختید داخل رادیاتورها؟

خیر مشکلی خاصی نداره

پاسخ

• ابایی گفت:

9 دی 1399 در 4:43 ب.ظ

سلام پکیج من m24ff فشار رو میارم یک و نیم ، بعد چند دقیقه میره بالا  
و وقتی با رادیاتور باز میکنم میارم یک و نیم . بعد این کار تا دوش  
میگیرم فشار میاد پایین و چراغ فشار روشن پایین است میاد.

پاسخ

• گفت: admin

14 دی 1399 در 10:04 ب.ظ

پاسخ داده شد. منبع انبساط باد ندارد

پاسخ

• جابر گفت:

28 آذر 1399 در 4:21 ب.ظ

سلام ، درود بر شما ، همانطور که آقای کاوه گفتن تصویر ترتیب شستشو و متن  
مربوط به آن اشتباه است و باید اصلاح بشه، من چندین بار مطالعه کردم ، و  
یجورایی گیج شده بودم تا شما توضیحات کامل رو دادید، سپاس از زحمات شما  
عزیزان

پاسخ

• مرادی گفت:

14 دی 1399 در 11:00 ق.ظ

با سلام و عرض ادب. چطور میتوانیم شیر رادیاتورهای قدیمی رو تعویض  
کنیم. من هر کار میکنم آبشن بند نماد که شیر رو باز کنم و تعویضش کنم؟ ممنونم  
پاسخ

• **admin** گفت:

14 دی 1399 در 9:57 ب.ظ

از زیر پکیج شیرهای رفت و برگشت را بیندید و از یکی از رادیاتورها آب  
مدار گرمایش را تخلیه کنید (ترجیحا رادیاتور حمام)

پاسخ

• نصیری میانه گفت:

20 دی 1399 در 3:12 ب.ظ

سلام

شما خیلی ادم منصفی هستین اولا به سوالات با حوصله جواب میدین  
دوما همه جی رو یاد میدین تو این جور سایتها اصلا ندیدم یاد بدن  
توضیح مختصر و تبلیغ خودشون و تمام

پاسخ

• محمد علی فلاحپور گفت:

12 آبان 1400 در 10:07 ب.ظ

سلام ممنون از مطالب مفید و کاربردی شما

پاسخ

• علیرضا قراچه گفت:

9 فروردین 1400 در 4:42 ب.ظ

توضیحات عالی و سخاوتمندانه بود، ممنون. منتظر ادامه مبحث هستیم.

پاسخ

• فرشاد گفت:

9 اردیبهشت 1400 در 9:54 ق.ظ

سلام پکیج دیواری ناگهان خاموش شده و هیچ گونه چراغ یا علامتی رو نمایشگر دیجیتالی هم نمیاره علت چیه؟؟ قطعی یا کاهش گاز نداریم و پریز برق هم مشکلی نداره

پاسخ

admin گفت:

11 اردیبهشت 1400 در 10:21 ب.ظ

اطلاعات کامل نیست. آیا با خاموش شدن برق نمایشگر هم قطع میشه؟

پاسخ

• حمید گفت:

8 مهر 1400 در 10:27 ب.ظ

از اینکه بی منت اطلاعات رو در اختیار دیگران قرار میدی ممنون مطمئن باش خداوند جاش رو پر میکنه

پاسخ

• مسعود گفت:

13 مهر 1400 در 11:16 ق.ظ

آیا بهتر نیست کل رادیاتورها رو دربیاریم و جدا جدا داخلش رو تمیز بشویریم و آیا اگر باز کردیم فقط با اب خالی رسوب زدایی کنیم یا مایع رسوب زدا بریزیم ؟

پاسخ

admin گفت:

18 مهر 1400 در 3:39 ق.ظ

بله در صورتی که حوصله و وقت این کار را داشته باشید قطعاً بهترین کار هست، البته بدون هیچ گونه رسوب زدایی فقط اگر فرصت داشتید میتوانید به اندازه یک استکان دیسکلر داخل چهار لیتر سرکه بریزید و داخل هر رادیاتور به همراه آب بگذارید چند ساعت بمونه تا کامل تمیز شوند

پاسخ

• بهرامی گفت:

19 مهر 1400 در 11:27 ب.ظ

سلام . دمت گرم . خیلی خوب توضیح دادی . کارت حرف نداره داداش

پاسخ

• سعید گفت:

7 آبان 1400 در 3:08 ب.ظ

من به روشی که شما نوشتید اقدام به جرم گیری کردم ولی اصلا از لوله برگشت آب نمیاد. رادیتور حمام را از لوله ها جدا کردم به لوله برگشت آب زدم از حمام تخلیه شد ولی به لوله رفت آب زدم قطره قطره میاد. احتمال گرفتگی لوله رفت

هست؟ راه حلش چیه؟

پاسخ

• admin گفت:

13 آبان 1400 در 3:38 ق.ظ

باید چند بار بر عکس کنید تا با فشار آب مسیر باز شود

پاسخ

• علی گفت:

13 آذر 1400 در 6:45 ب.ظ

با سلام و تشکر از مقاله خوب و آموزنده سایت پکیج کار، من پکیج بوتان پارما دارم متاسفانه دیگه قطعات خارجی مثل پمپ گرندفس و غیره را روش نمیگذارند و همه ایرانی شده، بخارتر همین نگران عمر پمپش هستم چون دیدم ایرانی هست، اما سوال اینکه نصب من برای پکیج و آب برگشتی صافی برنجی نصب نکرده، و برای نصب این صافی هم باید پکیج پایین آورده بشه، زیرش لباس شویی و کلا کار خیلی سختی هست، میخواهم با کمک یک شیلنگ آب اضافی این صافی را نصب کنم، یکی شیلنگ آب برگشتی به پکیج را از پکیج پارما جدا و به ورودی صافی برنجی بزنم و از خروجی صافی هم یک شیلنگ به پکیج وصل کنم، آیا این کار شدنی هست؟ مشکلی پیش نمی آید؟؟؟

پاسخ

• admin گفت:

17 آذر 1400 در 1:10 ق.ظ

دوست عزیز کجای این سایت ما گفتم برای نصب یک صافی برگشت پکیج را پایین ببارید؟

پاسخ

• محمد گفت:

29 آذر 1400 در 4:37 ب.ظ

سلام خسته نباشید چرا قسمت بالای رادیاتور گرم و پایین رادیاتور سرد می باشد  
هوایگیری ام انجام دادم ولی درست نشد

پاسخ

• گفت: admin

2 دی 1400 در 2:28 ق.ظ

در همین صفحه مفصلًا توضیح دادیم

پاسخ

• امین گفت:

9 دی 1400 در 1:01 ق.ظ

سلام

مطلوب بسیار عالی بود

ممنون

پاسخ

• مهدی گفت:

1 بهمن 1400 در 10:34 ب.ظ

گلی به گوشہ جملتون . دمتون گرم . ممنون از لطف و مهربونیتون

پاسخ

• حسین گفت:

24 بهمن 1400 در 10:30 ق.ظ

سلام و هزار بار تشکر. خیلی عالی بود. فقط لطفاً به گفتاری که روی ویدیو  
گذاشتید دوباره مراجعه کنید. خواهید دید که ترتیب بسته شدن شیر آب سرد  
وروودی درست بر عکس آن چیزی گفته می شود که در مقاله نوشته اید. در مقاله  
نوشته اید که آب سرد و روودی را اول به رفت شوفاژ وصل کنیم تا آب از برگشت  
شوفاژ تخلیه بشود. در گفتار ویدیو بر عکس تأکید می شود که آب سرد و روودی را  
حتماً اول به برگشت شوفاژ وصل کنیم تا آب از لوله‌ی رفت تخلیه شود. دو نفر  
دیگر هم در همینجا همین نکته را متوجه شده‌اند و نذکر داده‌اند. به عبارت  
دیگر، آنچه در مقاله نوشته‌اید با آنچه در گفتار ویدیو می‌شنویم تناقض دارد و  
این دو درست بر عکس هم‌دیگر هستند. به نظرم آنچه در مقاله نوشته‌اید درست  
است و آنچه در گفتار ویدیو می‌شنویم غلط است. لطفاً بررسی بفرمایید.

یک بار دیگر هزار بار از مقاله‌ی روشن و خوبتان تشکر می‌کنم. خدا به شما  
برکت بدهد، ان شاء الله.

پاسخ

• گفت: **admin**

1 اسفند 1400 در 3:08 ق.ظ

ویدئو قدیمی هست. مقاله اصلاح شده طبق مقاله انجام دهید

پاسخ

• محمد گفت:

6 فروردین 1401 در 1:15 ب.ظ

با سلام و خسته نباشید. شما مواد ضد رسوب رو تایید می‌کنید که استفاده کنیم یا با  
همین روشی که می‌گین جهت رسوب زدایی انجام بدیم. ممنون

پاسخ

• گفت: **admin**

21 فروردین 1401 در 11:22 ق.ظ

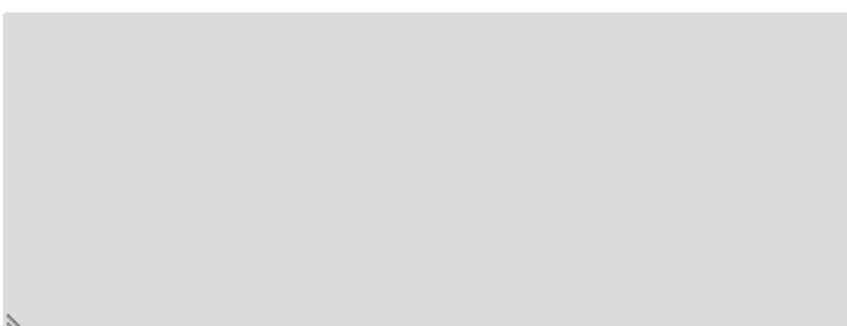
ما خودمون مواد مناسب و استاندارد جهت شستشوی مبدل می‌فروشیم

پاسخ

## دیدگاه‌تان را بنویسید

\* نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش‌های موردنیاز علامت‌گذاری شده‌اند \*

\* دیدگاه



\* نام



\* ایمیل

## وب سایت

ذخیره نام، ایمیل و وبسایت من در مرورگر برای زمانی که دوباره دیدگاهی می‌نویسم.

## فرستادن دیدگاه

### آشنایی با پکیج کار

ما به عنوان تخصصی ترین مرکز تعمیرات پکیج در تهران و طی سال ها تلاش و با کسب تجربه و دانش فراوان به جایگاهی رسیده ایم که هم اکنون مورد اطمینان عده کمیابی از همشهريان گرامی باشیم. ما با افتتاح ۶ شعبه فعال در سطح تهران و بکارگیری تیمی از زبده ترین و خبره ترین تعمیرکاران متخصص که میانگین سابقه فعالیت هر یک از آنها حدود ۱۰ سال میباشد تو انته ایم سطح اطمینان مشتریان خود را از همیشه بیشتر کرده و پاسخ گوی مناسب نیازشان در هر زمان باشیم.

### شعب پکیج کار

### نازه ترین مقالات

ارور های 101 و 103 و 104 و 105 و 106 و 107 آریستون

8 شهریور 1401

خطای 5p1 پکیج آریستون

8 شهریور 1401

پکیج دست دوم با گارانتی

19 مرداد 1401

## ساعت کاری

۹ صبح تا ۱۲ شب

جهت اعزام تعمیرکار

09123046539



© تمامی حقوق برای تعمیرات ایران رادیاتور (پکیج کار) محفوظ است.

[جهت اعزام تعمیرکار تماس بگیرید](#)