

منبع انبساط پکیج پکیج های دیواری متشکل از قطعات زیادی هستند ، که در کنار یکدیگر قرار گرفته و ساختار این سیستم گرمایشی را تشکیل میدهند. یکی از این قطعات منبع انبساط پکیج است. منبع انبساط پکیج متشکل از پوسته ای فلزی به شکل دایره ای یا استوانه است ، که یک دیافراگم پلاستیکی را درون خود جای داده است. منبع انبساط به کنترل فشار آب درون سیستم پکیج کمک میکند. در ادامه ی این مقاله با ما همراه باشید ، چرا که قصد داریم شما را با منبع انبساط پکیج و نحوه ی عیب یابی و تست آن بیشتر آشنا سازیم. در هنگام آموزش **تعمیر پکیج** یکی از اولین اقدامات آشنایی تکنیسین ها با قطعات و نحوه عملکرد آنهاست، در این زمینه منبع انبساط پکیج را می توان یکی از تأثیرگذارترین قطعات دانست که بروز کوچکترین خرابی در آن تأثیر بسزایی در عملکرد پکیج شما خواهد داشت.

هدف تهران سرویس آنلاین از این مقاله آشنایی بیشتر شما با:

- انواع منبع انبساط
 - نحوه عملکرد منبع انبساط
 - روش های تست سلامت منبع
 - علت خرابی منبع انبساط پکیج
- است، در ادامه این مقاله با ما همراه باشید، و در صورت نیاز به مشاوره از طریق فرم درخواست خدمات، یا تماس با یکی از شعب تهران سرویس آنلاین اقدام نمایید.



منبع انبساط پکیج:

منبع انبساط قطعه ای است که در تمامی پکیج ها تعبیه شده که به شکل گرد و گاهی به شکل مکعب مستطیل یا استوانه هم است و وظیفه آن در پکیج ثابت نگه داشتن فشار آب داخل سیستم گرمایش پکیج است. وقتی که دما بالا می رود حجم آب افزایش پیدا می کند و همان طور که می دانید فضای درون پکیج و لوله کشی ثابت است و به این دلیل بالا رفتن دما باعث بالا رفتن فشار در پکیج می گردد و اگر منبع انبساط در پکیج وجود نداشته باشد افزایش دما سبب بالا رفتن فشار بیش از حد پکیج می شود و بعد از آن شیر اطمینان فعال می شود. در این هنگام منبع انبساط که دارای بالشتک هوایی است افزایش فشار پکیج را به سرعت جبران می کند.

برای جلوگیری از خرابی منبع انبساط پکیج **سرویس پکیج** را جدی بگیرید.

انواع منبع انبساط

- ۱ _ منبع انبساط باز
- ۲ _ منبع انبساط بسته

وظیفه منبع انبساط چیست؟

وظیفه منبع انبساط ثابت نگهداشتن فشار آب داخل سیستم گرمایش در پکیج است. همان‌طور که می‌دانید با بالا رفتن دمای آب حجم آب افزایش می‌یابد. با توجه به اینکه فضای داخل پکیج و لوله‌کشی ثابت است پس بالا رفتن دما منجر به بالا رفتن فشار در پکیج می‌شود. در صورتی که قطعه‌ای مانند منبع انبساط در پکیج وجود نداشته باشد افزایش دما منجر به افزایش فشار بیش از حد می‌شود و سپس شیر اطمینان عمل می‌کند.

بدین ترتیب منبع انبساط که در آن بالشتک هوایی وجود دارد افزایش فشار پکیج را جبران می‌کند. در حقیقت وظیفه اصلی منبع انبساط پکیج رفع مشکلات نوسان آب در پکیج‌های دیواری است. شما عزیزان منبع انبساط را در تمامی مدل‌ها و برندهای پکیج دیواری مشاهده می‌کنید. زمانی که در اثر افزایش دمای آب حجم آن افزایش پیدا می‌کند، منبع انبساط از بروز مشکل در قطعات مختلف پکیج جلوگیری به عمل می‌آورد. این قطعه با تحت فشار قرار دادن سیکل گرمایشی همواره فشار دستگاه را ثابت نگه داشته و با توجه به انقباض و انبساط آب نوسان آنرا در سیکل گرمایشی به حداقل می‌رساند.

برای مطالعه مقاله [تعمیر پکیج یونیکال unical](#) | اینجا کلیک کنید.

تنظیم منبع انبساط پکیج:

تنظیم منبع انبساط پکیج، معمولاً به معنی تنظیم باد است. پیش از باد زدن منبع انبساط، باید بدانید که علت خالی شدن باد این بخش دقیقاً چیست. برای تنظیم باد منبع انبساط، معمولاً از تلمبه استفاده می‌شود. روند کار به این ترتیب است که اول پکیج خاموش شده و تکنسین مطمئن می‌شود که مدار گرمایش خالی است. آب مدار باید خالی شود و ضمن باز کردن شیر پرکن، آب دستگاه به طور کامل تخلیه گردد. بعد از اینکه فشار بار روی دستگاه روی عدد صفر آمد، باید الف منبع باز شود. تیم تعمیرات پکیج برای تست سلامت منبع انبساط، با یک پیچ‌گوشتی سوزن و الف را فشار می‌دهند. اگر آب به مقدار زیاد خارج شد، یعنی تنظیم منبع انبساط بی‌فایده است و باید این قطعه را تعویض کرد. اما اگر آب وجود نداشت، می‌توان با یک تلمبه، منبع انبساط و باد آن را تنظیم کرد. فراموش نکنید که پس از پایان کار، باید شیر زیر پکیج را باز کرده و فشار پکیج را روی عدد 1.5 تنظیم کنید.

علائم باد نداشتن منبع انبساط پکیج:

- افت فشار پکیج
- تست باد پکیج بوسیله ی گیج مخصوص

دز سرویس پکیج باید به میزان باد منبع انبساط پکیج توجه ویژه داشت، چرا که باد نداشتن منبع انبساط پکیج یکی از دلایل سوراخ شدن منبع انبساط و عدم کارکرد صحیح پکیج است. اگر به صورت تجربی بخواهیم، به شما عزیزان بگوییم باید با استفاده از تلمبه 30 بار به منبع انبساط باد بزنید.

تست منبع انبساط پکیج چگونه است؟

برای مطمئن شدن از این که خرابی پکیج از منبع انبساط است روش ساده‌ای وجود دارد که می‌توانید به وسیله آن مطمئن شوید که منبع مشکل دارد. بعد از تست و بررسی باز بودن شیلنگ و یا لوله رابط منبع انبساط با مدار گرمایش باید سوزن و الو منبع انبساط را با سرپیچ گوشتی کمی فشار دهید. اگر هوا از آن خارج شد به احتمال زیاد منبع انبساط سالم است. اما اگر آب از آن خارج شود قطعاً منبع انبساط خراب شده و باید تعویض شود. اما اگر آب و هوا هیچ‌کدام خارج نشد احتمال دارد که هوای منبع انبساط تخلیه شده است. به دلایل زیادی می‌تواند باد مخزن تخلیه شود. تست و بررسی منبع انبساط را خود شما هم به راحتی می‌توانید انجام دهید.

اما دقت کنید که تعویض و تعمیر منبع انبساط پکیج کار دشواری است و اگر درست به این امر آشنایی نداشته باشید نمی‌توانید آن را به درستی انجام دهید. (رسوب‌زدایی پکیج دیواری) از این رو پیشنهاد می‌کنیم برای تعمیر پکیج دیواری

همواره به دلیل حساسیت قطعات پکیج تعمیر منبع انبساط پکیج خود را به متخصصین بسپارید. برای این کار پس از تست و بررسی باز بودن شیلنگ و یا لوله رابط منبع انبساط با مدار گرمایش باید سوزن والو منبع انبساط را با سر پیچ گوشتی کمی فشار دهید.

- اگر هوا از آن خارج شد به احتمال زیاد منبع انبساط سالم است.
- اما اگر آب از آن خارج شود قطعاً منبع انبساط خراب شده و باید تعویض شود

نکته مهم:

گاهی اوقات با علائم خرابی انبساط در سیستم برخورد میکنیم ولی با تست منبع متوجه سالم بودن منبع انبساط میشویم در اینجا سریع به سراغ شیلنگ و رابط متصل به منبع میرویم که به احتمال زیاد از رسوب آب پر باشد. منبع انبساط برای آن که عملکرد خود را به درستی انجام دهد باید میزان با دست بر اساس سطح استاندارد تنظیم شده باشد زمانی که با بررسی منبع انبساط پکیج خود متوجه خالی شدن منبع می شوید قبل از داد زدن منبع انبساط ت باید علت را جستجو کرده و سعی کنید آن را برطرف نمایید. در پکیج ایران رادیاتور بهتر هست به جای شیلنگ با قطر پایین از لوله رابط مسی که قطر بزرگتری دارد استفاده کنیم.



تهران سرویس
www.tehranservic.com

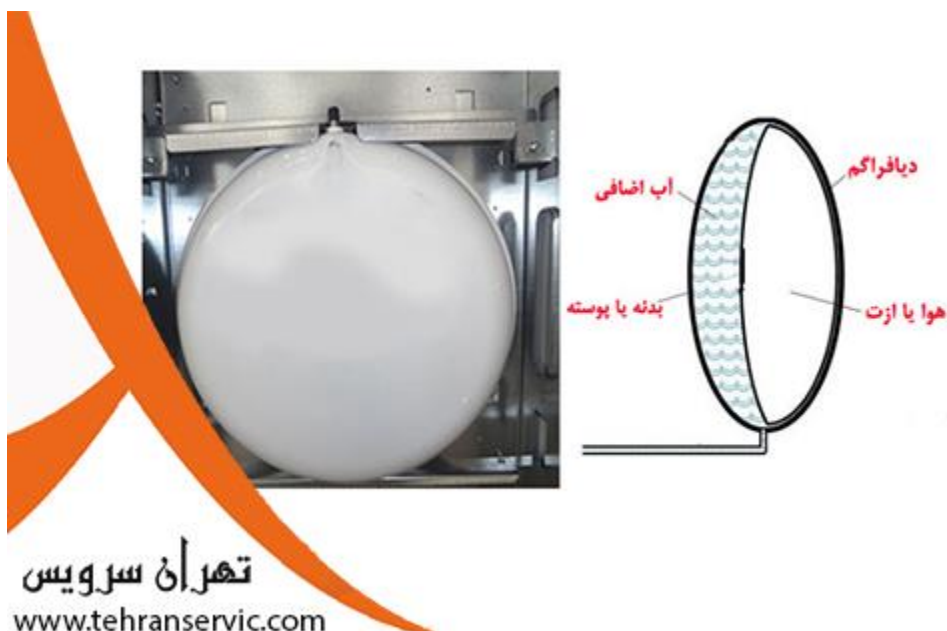
علائم خرابی منبع انبساط در سیستم پکیج:

موارد مختلفی می تواند نمایانگر خرابی منبع انبساط باشند، اما به طور کلی بالا رفتن بیش از اندازه فشار، افت فشار و نوسان آن سه عامل کلیدی نشان دهنده خرابی منبع انبساط در سیستم پکیج هستند. معمولاً این نوسان فشار در صفحه مانومتری پنل پکیج قابل رویت است.

در صورت خرابی منبع انبساط عقربه و نشانگر فشار بسیار بالا می رود و در هنگام سرد شدن عقربه پایین تر از حد نرمال قرار می گیرد، گاهی آن قدر فشار مدار بالا می رود که شیر اطمینان پکیج وارد عمل می شود و سبب نشتی مقداری از آب داخل مدار می شود و به همین دلیل با سرد شدن مدار گرمایشی دما به شدت پایین آمده و باعث خاموشی کامل پکیج می شود، این بالا و پایین شدن شدید فشار نشان دهنده عدم کارکرد صحیح منبع انبساط پکیج است و نیاز به دانش تعمیرکار مجرب

دارد.

برای مطالعه مقاله [سختی گیر پکیج اینجا کلیک کنید](#).



علت خرابی منبع انبساط پکیج:

1- شلنگ رابط:

اگر دلیل خرابی منبع گرفتگی مسیر لوله و یا شلنگ رابط باشد، علائم تشخیص تفاوتی ندارد که با رفع کردن این ایراد به راحتی ایراد برطرف می‌شود. برای این کار لوله رابط را باز کنید و با استفاده از اسید سبک مانند جوهر نمک یا سرکه لوله را تمیز و دوباره سر جای خود ببندید. در مواردی هم در محل بستن لوله رابط بر روی مدار گرمایش و یا زیر خود منبع نشستی ایجاد می‌شود که احتمال دارد یا مهره شل شده باشد و یا اورینگ خراب باشد. اگر در تعمیر منبع انبساط مشکل از این دو مورد بود. که با تعویض اورینگ و محکم کردن مهره علت برطرف می‌شود؛ ولی اگر مشکل از خود رابط بود بهتر است رابط را تعویض کنید.

2- میزان فشار باد منبع انبساط پکیج:

دستگاه پکیج بسته به مدل و توان حرارتی که دارد از منبع انبساط متفاوتی بهره‌مند می‌باشد. تنظیم باد پکیج بستگی به نوع و توان آن دارد. یعنی منبع به کار برده شده در این پکیج‌ها دارای توان و ظرفیت‌های متفاوتی است. این میزان منابع به این علت در این پکیج‌ها نصب می‌شود که هرچه ظرفیت حرارتی دستگاه پکیج بالاتر رود مدار گرمایش بزرگتر و حجم بیشتری از آب در این مدار وجود دارد. به همین دلیل ظرفیت منابع مورد استفاده در پکیج‌ها متفاوت است. دقت کنید که همه منابع انبساط به کار برده شده در پکیج‌ها از نوع منبع انبساط بسته هستند.

علت خالی شدن باد منبع انبساط پکیج:

باد منبع انبساط یکی از عوامل مهمی است، که باید در سرویس سالانه حتماً چک شود، چرا که پایین آمدن میزان باد منبع از دلایل خرابی و عدم کارکرد صحیح پکیج دیواری شماسست.

اگر منبع سالم باشد کمی باد از آن خارج می‌شود و یا در برخی مواقع بادی خارج نمی‌شود و باد به هر دلیلی خالی شده است که باید بررسی شود.

اگر منبع انبساط پکیج باد نداشت:

اگر بعد از تست کردن منبع انبساط متوجه باد نداشتن آن شدید به روش زیر عمل خواهیم کرد:
اول ورودی آب سرد پکیج را بسته و شیر پرکن پکیج را باز می‌کنیم و شیر آب گرمی که در پایین‌ترین سطح قرار دارد را باز کرده تا آب دستگاه کاملاً تخلیه گردد و به قسمت بالای دستگاه پشت هود پکیج و روی انبساط و الف آن قرار دارد که عملیات را شروع می‌کنیم.
برای این کار از تلمبه متوسطی که در تصویر مشاهده می‌کنید استفاده می‌کنیم و در صورتی که گیج فشار همراه داشتیم منبع را تا فشار ۱ اتمسفر باد می‌زنیم و اگر گیج در دسترس نبود روش بنده به صورت تجربی به این صورت که منبع انبساط ۸ لیتری را در صورتی که باد آن کاملاً خالی باشد و با استفاده از تلمبه متوسط تقریبی ۳۰ بار تلمبه می‌زنم و با روشن کردن پکیج و مشاهده عقربه مانومتر دقت می‌کنم تا با بالا رفتن دما فشار بالا نرود.

تعمیر منبع انبساط پکیج:

اگر مشکلات منبع انبساط را عوامل بیرونی تشکیل دهند قابل تعمیر است. عواملی مانند گرفتگی مسیر منبع و یا آب دادن زیر منبع انبساط و...
ولی زمانی که عیب تشخیص داده شده به علت عوامل داخلی منبع انبساط باشد. دقت داشته باشید که تعمیر منبع انبساط پکیج اصلاً مقرون به صرفه نمی‌باشد.
عواملی مانند:

- باد دادن سوزن هوای مخزن
 - خرابی پرده دیافراگم
 - بالن درون مخزن یا منبع انبساط
 - سوراخ شدن و دفرمه شدن منبع انبساط
- و ... قابل تعمیر نیست و بهتر است که به تعویض منبع انبساط اقدام کنید.

آیا منبع انبساط پکیج قابل تعمیر است؟

انبساط یک قطعه فلزی است که از دو صفحه فلزی تشکیل شده است. منبع یک دیافراگمی قرار گرفته که از یک سو به آب و از سمت دیگر به گاز نیتروژن متصل است در حقیقت فشار در داخل منبع انبساط به وسیله گاز نجیب نیتروژن تامین می‌شود. هرگونه مشکل منبع باعث خالی شدن نیتروژن و از کار افتادن منبع انبساط می‌شود.
در پاسخ به این سوال دوستان عزیز با توجه به توضیحات بالا باید به شما بگوییم، با توجه به کارکرد منبع انبساط و ساختار آن تعمیر منبع انبساط توجیه اقتصادی نداشته و تعویض آن بسیار بهتر است.

تعویض منبع انبساط پکیج:

برای تعویض منبع انبساط بسته پکیج ابتدا باید سیستم گرمایشی را خاموش کنید و اجازه دهید آب مدار سرد شود. وقتی آب سرد شد باید آب مدار بسته گرمایشی را کامل تخلیه کنید. برای این کار باید ابتدا آب سرد ورودی دستگاه را کاملاً ببندید.
سپس آخرین شیر و یا پایین‌ترین شیر موجود در سیستم گرمایش بسته را باز کنید و اجازه دهید آب کاملاً خالی شود. حالا باید شیر پرکن دستگاه را باز کنید تا آب موجود در مدار بسته گرمایش تخلیه شود. برای اطمینان بهتر است پس از تخلیه شدن آب از یک سمت در مدار فوت کنید و یا با سری هوا کمی در آن با هوا فشار وارد کنید تا همه آب خالی شود. پکیج را باز کنید و به آرامی از پشت روی زمین بخوابانید. منبع انبساط بسته به وسیله یک لوله و یا رابط شیلنگی بر روی مدار گرمایشی بسته شده است که این لوله و یا شیلنگ در منتهی علیه خود منبع مشخص است. قبل از باز کردن آن اگر منبع انبساط به

صفحه محافظ بسته شده پیچ‌هایی منبع را باز کنید. سپس با استفاده از یک آچار فرانسه به‌آرامی و کمی فشار شیلنگ رابط و یا لوله رابط مخزن و یا منبع انبساط بسته را از روی مدار گرمایش باز کنید. بهتر است قبل از اینکه منبع جدید را بر روی مدار ببندید ابتدا بررسی کنید که گرفتگی و یا انسدادی در مسیر منبع انبساط بسته در مدار نباشد. برای تعویض منبع انبساط بسته پکیج حتماً باید نمونه مشابه برای آن را تهیه کرده باشید.

تعویض منبع انبساط پکیج ایران رادیاتور:

اگر با مطالعه مقاله بالا پی به معیوب بودن منبع انبساط ایران رادیاتور خود بردید، فقط کافی است با نمایندگی تهران سرویس آنلاین تماس حاصل نمایید، تا منبع انبساط شما با قطعه اصلی تعویض گردد. تمامی خدمات تهران سرویس آنلاین با 6 ماه ضمانت به شما ارائه خواهد شد.

آموزش تعویض منبع انبساط پکیج ایران رادیاتور:

برای تعویض منبع انبساط پکیج ایران رادیاتور در اولین قدم باید مدار گرمایش را خاموش کنید، شیر گاز و آب ورودی را قطع کنید. سپس یکی از شیرهای برگشت رادیاتورها را باز کنید. یا می‌توانید، شیر پرکن پکیج را باز کنید و سپس یکی از شیرهای آب گرم را باز نگه دارید تا پکیج از آب گرم خالی شود. در ادامه تمامی اتصالات پکیج ایران رادیاتور خود را باز کنید. پکیج را باز کرده و با احتیاط بر روی زمین بگذارید. سپس اگر منبع انبساط پکیج ایران رادیاتور به بدنه اتصال داده شده، پیچ‌ها را با کمک پیچ‌گوشنی مناسب باز کنید. زیر منبع انبساط پکیج یک لوله رابط وجود دارد، که ورودی آب گرمایش به سمت پکیج می‌باشد با استفاده از آچار فرانسه با احتیاط آن را باز کنید. توجه داشته باشید، که در برخی از پکیج‌ها به جای لوله از شلنگ استفاده شده این موضوع تفاوتی در روند کار ایجاد نخواهد کرد.

در هنگام باز کردن منبع انبساط و رابطه‌ها توجه داشته باشید، که گرفتگی در لوله‌ها وجود نداشته باشد. سپس منبع انبساط جدید را با منبع انبساط قدیمی جایگزین کرده و اتصالات را همان‌گونه که باز کرده‌اید، مجدد در جای درست نصب نمایید.

تعویض منبع انبساط پکیج بوتان:

تعویض منبع انبساط پکیج بوتان شما با کمترین هزینه در سراسر تهران فقط در 1 ساعت کاری با بهترین کارشناسان سطح تهران با ضمانت 6 ماه برای همشهریان عزیز تهرانی.

هزینه تعویض منبع انبساط پکیج:

باتوجه به نوسان قیمت در بازار فروش قطعات نمیتوان مبلغ یکسانی برای منبع انبساط در نظر گرفت چرا که قیمت منبع انبساط با توجه به:

-گرد، کتابی، مستطیل....

-میزان لیتر

-نوع ورودی

متفاوت است، در نتیجه بهترین راه برای اطلاع از قیمت‌ها تماس با پشتیبانی تهران سرویس آنلاین است. در ضمن به یاد داشته باشید تمامی قطعات پکیج خود را می‌توانید با ضمانت 6 ماه از ما خریداری کنید.



تعیین حجم منبع انبساط:

در ادامه به بررسی علمی این موضوع پرداخته ایم:
تعیین درصد افزایش حجم به ازای افزایش دمای آب ورودی به سیستم از جدول زیر

دما (درجه فارنهایت)	درصد افزایش حجم
۱۰۰	۰.۶
۱۲۵	۱.۲
۱۵۰	۱.۸
۱۷۵	۲.۸
۲۰۰	۳.۵
۲۲۵	۴.۵
۲۵۰	۵.۶
۲۷۵	۶.۸
۳۰۰	۸.۳
۳۲۵	۹.۸
۳۵۰	۱۱.۵
۳۷۵	۱۳.۰
۴۰۰	۱۵.۰

تعیین حجم منبع انبساط با استفاده از فرمول زیر:

درصد افزایش حجم آب × (حجم آب داخل وسایل مبدل حرارتی + حجم آب درون لوله ها) = حجم منبع انبساط

خرید منبع انبساط پکیج:

تهران سرویس آنلاین تامین کننده قطعات پکیج در تهران منبع انبساط تمامی پکیج های موجود در بازار را با کمترین قیمت به مشتریان عزیز ارائه مینماید ، برای خرید کفایت با نزدیکترین شعبه به خود تماس حاصل نمایید.
برای [خرید قطعات پکیج](#) با ضمانت اینجا کلیک کنید.

تعمیر و تعویض منبع انبساط پکیج در شمال تهران:

تهرانیان عزیز در مناطق شمالی شهر در صورت نیاز به خدمات پکیج کافی است با شماره تلفن 22669196 تماس حاصل نمایید، و در خواست خدمات خود را ثبت کنید. تعمیرکاران تهران سرویس آنلاین در کمتر از 1 ساعت در محل حاضر و اقدام به رفع مشکل پکیج شما خواهند کرد.
ارائه خدمات در شعبه شمال به صورت شبانه روزی در 7 روز هفته بدون داشتن تعطیلی انجام می پذیرد.
ارائه فاکتور رسمی، و ضمانت نامه برای تعمیرات و قطعات مصرفی جزء اصول اولیه کار ماست.

تعمیر و تعویض منبع انبساط پکیج در غرب تهران:

همشهریان عزیز ساکن غرب تهران برای ثبت درخواست خود کافی است با شماره تماس 44284743 تماس بگیرند، تا از تمامی خدمات تهران سرویس آنلاین بهر مند شوند. ارائه خدمات در شعبه غرب از شنبه تا جمعه بدون داشتن تعطیلی به صورت شبانه روزی امکان پذیر است. در صورت شلوغی خطها کافی است از طریق فرم درخواست خدمات برای ثبت خدمت مورد نظر اقدام نمایید. پشتیبانی گروه فنی مهندسی تهران سرویس آنلاین در کمتر از 10 دقیقه با شما تماس گرفته و اقدام به ثبت آدرس شما عزیزان می نمایند.

تعمیر و تعویض منبع انبساط پکیج در شرق تهران:

شعبه شرق تهران در 7 روز هفته به صورت شبانه روزی در حال ارائه خدمات به مشتریان عزیز هستند. شماره تماس شعبه شرق 77241505 است که با تماس با این شماره مشاوران ما نسبت به ثبت آدرس شما اقدام خواهند کرد. ضمانت نامه 6 ماه و فاکتور رسمی پس از ارائه خدمات به شما تحویل داده می شود.

تعمیر و تعویض منبع انبساط پکیج در مرکز تهران:

متخصصان تهران سرویس آنلاین در تمام مناطق مرکزی حتی مناطق دارای طرح ترافیک در کمتر از یک ساعت حاضر و اقدام به تعمیرات پکیج مشتریان عزیز می نمایند. ضمانت نامه تهران سرویس آنلاین برای تمامی تعمیرات صادر و مشتریان عزیز با عضویت در باشگاه مشتریان ما از 10 درصد تخفیف برخوردار می گردند. شماره تماس شعبه مرکز تهران سرویس آنلاین 66593368 است، تکنسین های ما به صورت شبانه روزی در تمام طول هفته آماده خدمت رسانی به شما عزیزان هستند.

تعمیر و تعویض منبع انبساط پکیج در جنوب تهران:

تهران سرویس آنلاین برای رفاه حال مشتریان عزیز جنوب تهران شعب این منطقه را با شماره تماس 55795434 تأسیس و تمامی خدمات تعمیر سرویس و نصب پکیج را به مشتریان عزیز ارائه می دهد. در تعمیرگاه جنوب تهران سرویس آنلاین امکان حضور مشتریان جهت تعمیرات حضوری و یا خرید قطعه به صورت مستقیم فراهم شده است، کافی است جهت هماهنگی با این شعبه تماس حاصل نمایید.

لینک کوتاه مقاله <https://b2n.ir/w26311> :

چرا تعمیرکار پکیج خود را باید از تهران سرویس آنلاین درخواست دهید:

- ۱ - دارای تکنسین های با سابقه کاری حداقل ۷ سال و مختص تعمیر پکیج
- ۲ - تکنسین های دوره دیده و آشنا به زبان
- ۳ - سعی در تعمیر قطعات و اجتناب از تعویض آن

- ۴ - حداقل زمان برای حاضر شدن در منزل و شرکت شما منطبق بر وقت تعیین شده شما
- ۵ - تعمیر با نرخ مصوب اتحادیه و نهادهای نظارتی
- ۶ - ضمانت نامه و گارانتی قطعات از شش تا ۳۶ ماه
- ۷ - استفاده از قطعات درجه یک و قطعات فابریکی و اورجینال
- ۸ - سرویس دهی به طور شبانه روزی، حتی در تعطیلات رسمی و جمعه ها
- 9- دارای نماد اطمینان از وزارت صنعت معدن و تجارت
- 10- بالاترین رضایت مردمی