

پکیج بهتر است یا آبگرمکن تقریباً در یک دهه گذشته و قبل از فراگیر شدن پکیج دیواری به عنوان سیستم گرمایشی منازل بحث بسیاری در زمینه خرید پکیج دیواری و یا جایگزین کردن آبگرمکن و بخاری به جای آن در بین مردم مطرح بود، چرا که بیشتر مشتریان عزیز تصور داشتن خرید پکیج دیواری به صرفه نیست و اغلب ورود یک تکنولوژی جدید در بین مردم با مخالفت بسیاری روبه‌رو است.

در این بین شمار زیادی از مردم چشم خود را بر روی فواید بسیار پکیج بسته و با یکی خواندن آبگرمکن های قدیمی با پکیج از تعویض سیستم های گرمایشی منازل خود خودداری کردند.

اگر شما عزیزان هم هنوز تصمیمی برای تعویض سیستم گرمایشی منزل خود نگرفته‌اید، بهتر است تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید چرا که قصد داریم به این پرسش همیشگی شما عزیزان پاسخ دهیم که پکیج بهتر است یا آبگرمکن؟ با تهران سرویس آنلاین همراه باشید و نظرات خود را در بخش کامنت با ما به اشتراک بگذارید.

خدمات پکیج در تهران:

یکی از مسائلی که بسیاری از افراد را از خرید پکیج های دیواری منصرف کرده و به طرف سیستم های گرمایشی قدیمی سوق می‌دهد ترس از نبود شرکت های خدماتی این دستگاه است؛ اما تهران سرویس آنلاین در کنار شماسنت تا این نوبت را به مشتریان عزیز خود بدهد که تمامی خدمات

- نصب پکیج
- تعمیر پکیج
- سرویس پکیج

در تمامی مناطق 22 گانه پایتخت در کمتر از 1 ساعت به مشتریان عزیز ارائه خواهد شد. مجموعه ما با داشتن بیش از 5 شعبه فعال در سراسر تهران آماده است تا خدمات تعمیراتی پکیج شما را در کوتاهترین بازه زمانی انجام دهد. برای ثبت درخواست خود همین حالا با نزدیکترین شعبه تهران سرویس آنلاین به محل سکونت خود تماس حاصل کرده و یا از طریق چت آنلاین اقدام نمایید.

پکیج بخیریم یا آبگرمکن؟

داشتن آب گرم این روزها نیاز اولیه یک خانواده محسوب میشود، و نمیتوان از کنار آن ب سادگی عبور کرد. سیستم های گرمایشی از زمان های قدیم تا به امروز دچار تغییرات بسیاری شده که علاوه بر تامین آب گرم از همان انرژی صرف شده برای گرم کردن منزل هم میتوان استفاده کرد، در این زمینه برای رسیدن به نتیجه بهتر باید به مقایسه دو سیستم مد نظر بپردازیم با ما همراه باشید.

آبگرمکن:

آبگرمکن یکی از رایج ترین وسایل گرمایشی که در منازل مورد استفاده قرار گرفته است، ظرفیت آبگرمکن را به صورت وابسته به متر اژ محل مدنظر تعیین میکردند. اگر بخواهیم به صورت ریزتری به انواع دسته بندی آبگرمکن نگاه کنیم:

دسته بندی آبگرمکن از نظر سوخت مصرفی:

- آبگرمکن های زغالی
- آبگرمکن های نفتی
- آبگرمکن های گازی
- آبگرمکن های خورشیدی

• آبگرمکن های برقی

که امروزه بیشتر آبگرمکن ها از نوع گازی و برقی هستند و استفاده از آبگرمکن های نفتی و ذغالی مسنوخ شده است. از طرفی استفاده از آبگرمکن های خورشیدی نیز بخاطر سیستم پیچیده و نیاز به تجهیزات هنوز در بین مردم رواج نیافته است.

برای مطالعه مقاله [پکیج بهتر است یا بخاری](#) اینجا کلیک کنید.

عملکرد آبگرمن گازی چگونه است؟

مانطور که از نامشان پیداست منبع انرژی و سوخت در آن ها گاز (گاز شهری یا کپسول) است. ترموستات و شیر پیلوت مهم ترین اجزاء آبگرمکن گازی هستند. وظیفه ترموستات در آبگرمکن گازی، تنظیم درجه حرارت گاز درون آن است که در صورت عملکرد نادرست آن، درجه حرارت و دما افزایش پیدا می کند. برای جلوگیری از این مشکلی یک شیر اطمینان داخل دستگاه تعبیه شده است که مانع از بالا رفتن فشار و دمای داخل دستگاه می شود. وظیفه شیر پیلوت در این دستگاه روشن گذاشتن شمعک یا شعله کوچک است که در صورت نبود یا خرابی این شیر، گاز به سرعت فضای آبگرمکن را پر می کند و در نهایت انفجار رخ می دهد.

آبگرمکن گازی خود به دو دسته:

- آبگرمکن ها مخزن دار
- آبگرمکن های بدون مخزن

آبگرمکن مخزن دار چیست؟

آبگرمکن مخزن دار، همانطور که از اسم آن پیداست دارای مخزنی برای نگهداری آب گرم برای استفاده های بعدی است. مخزن این آبگرمکن دارای عایق بوده، که به گرم ماندن آب کمک بسیاری می کند. این مخزن گنجایشی در حدود سی الی هشتاد گالن آب دارد و دارای سنسوری برای اندازه گیری دمای آب است. هنگامی که دمای آب درون این مخزن، به کمتر از حد استاندارد برسد آبگرمکن با کمک این سنسور دمای آب را بالا می برد. به عبارت دیگر با انجام این فرایند، آب موجود درون مخزن همواره گرم خواهد ماند و شما می توانید هر زمان که نیاز به آب داغ داشتید از ذخیره استفاده کنید. آبگرمکن های مخزن دار، مناسب نصب در محیط بیرون نیستند و باید در داخل خانه نصب شوند. آبگرمکن های مخزن دار، محدود به منبع انرژی خاصی نیستند و در مدل های برقی و گازی ارائه می شوند.



تهران سرویس
www.tehranservic.com

آشنایی با آبگرمکن دیواری

در آبگرمکن‌های دیواری، که به نام بدون مخزن نیز شناخته می‌شوند آب تنها به اندازه استفاده شما در همان لحظه داغ خواهد شد. این یعنی بلافاصله بعد از باز کردن شیر، آب درون لوله‌ها داغ می‌شود، به همین دلیل مصرف انرژی آن‌ها بسیار پایین است. آبگرمکن‌های بدون مخزن یا آبگرمکن دیواری، با سرعت پایینی آب را داغ می‌کنند. آبگرمکن‌ها با مدل‌ها و قیمت‌های مختلفی به بازار عرضه می‌شوند. بهتر است قبل از خرید آبگرمکن، ابتدا در مورد قدرت و انواع این دستگاه‌ها تحقیق کنید تا بهترین خرید را داشته باشید. همچنین انتخاب و خرید خود را، از بین برندهای شناخته شده انجام دهید تا در هنگام سرویس و تعمیر آبگرمکن به مشکل نخورید.

یک آبگرمکن از نوع مخزنی آب سرد را گرم می‌کند و آب داغ را تا زمانی که مورد نیاز دستگاه‌های مختلف لوله‌کشی و لوازم خانگی باشد ذخیره می‌کند. یک آبگرمکن گازی طبق قانون فیزیکی معروف به همرفت - که نحوه افزایش گرما را تعریف می‌کند، کار می‌کند.

در مورد آبگرمکن گازی، آب سرد از طریق یک لوله تأمین آب سرد وارد مخزن می‌شود تا جریان دائمی آب سرد را به مخزن وارد کند. آب سرد متراکم در کف مخزن توسط یک مشعل گاز واقع در زیر مخزن آب بندی شده گرم می‌شود. با گرمتر شدن آب، آن در مخزن بالا می‌رود و در آنجا توسط لوله تخلیه آب گرم خارج می‌شود تا آب گرم را از هرجایی که بخواهد تأمین کند. لوله تخلیه آب گرم بسیار کوتاهتر از لوله غوطه‌وری است، زیرا هدف آن قیف کردن داغترین آب است که در بالای مخزن یافت می‌شود.

نکاتی در مورد خرید آبگرمکن دیواری:

همانطور که می‌دانید قبل از خرید آبگرمکن باید یک سری از تحقیقات انجام شود تا بتوانید بهترین خرید را داشته باشید.

- ظرفیت قدرت حرارتی بالا
- حداقل فشار ورودی آب

- رده انرژی مناسب
- حداکثر خروجی آب گرم
- فن تخلیه آلاینده ها
- نوع گاز مصرفی

برای نصب آبگرمکن وجود شرایط زیر لازم است:

- در محل نصب دستگاه، انشعابات لوله آب سرد و گرم و همچنین لوله گاز موجود باشد.
- محل نصب نباید در داخل حمام، سرویس بهداشتی، رختکن و زیرزمین باشد. اگر محل مناسبی برای نصب در نظر نگیرید، در آینده برای تعمیرات احتمالی و سرویس آبگرمکن نیز دچار مشکل خواهید شد.
- مجرای مناسبی برای خروج دود دودکش در نظر گرفته شود و نصب دودکش نیز در محلی صورت گیرد که در آنجا رفت و آمد هوا به راحتی قابل انجام باشد.

مزایا استفاده از آبگرمکن:

- دارای قابلیت کار کردن در فشار آب پایین
- اشغال فضای کمتر در آبگرمکن های دیواری
- مناسب برای مناطق دارای قطعی برق مداوم

معایب استفاده از آبگرمکن:

- گرم نشدن سریع آب و امکان سرد شدن آن حین استفاده
- نصب و نگهداری سخت و پیچیده با هزینه بالا
- دارای لوله کشی های پیچیده
- نیازمند یک سیستم گرمایشی برای منزل

پکیج دیواری چیست؟

با پیشرفت تولید سیستم های گرمایشی، نمونه جدیدی از زیرساخت های تاسیساتی در منازل مسکونی و واحد های کوچک ارائه شد که خیلی زود جای خود را در بین مصرف کنندگان پیدا کرد. پکیج دیواری به دلیل انجام چند کار بسیار زود جای خود را در بین پیمانکاران تاسیساتی پیدا کرد. به بیانی بهتر، پکیج های دیواری یک موتورخانه کامل است که وظیفه موتورخانه را با بالاترین کارایی و کیفیت و با کمترین مصرف سوخت و اشغال فضا انجام داده و آب گرم و تامین هوای گرم محیط را به بهترین شکل ممکن انجام می دهند. **پکیج های دیواری** علاوه بر انجام وظیفه موتورخانه در جهت گرم کردن رادیاتور ها، نقش آبگرمکن ها را نیز ایفا می کنند و باعث تولید آبگرم مصرفی مورد می شوند.

برای مطالعه مقاله [پکیج بهتر است یا موتورخانه](#) اینجا کلیک کنید.



تهران سرویس
www.tehranservic.com

مزایای استفاده پکیج:

- عدم اشغال فضا در صورت کوچک بودن محیط
- مستقل بودن هر واحد از ساختمان
- ایمنی بالاتر با وجود سنسورهای دود
- نداشتن صدا در حین کار کردن
- دارای قابلیت تنظیم دمای دلخواه
- صرفه جویی در مصرف سوخت و انرژی
- نصب و نگهداری آسان
- تامین آبگرم و گرمای منزل به صورت همزمان

معایب استفاده از پکیج:

- داشتن عمر کوتاه تر در مقایسه با سایر سیستم ها
- کم شدن اکسیژن محیط
- عدم کارایی مناسب برای واحدهایی با متراژ بالای 300 متر
- عملکرد نادرست در صورت بالا یا پایین بودن میزان فشار آب ساختمان
- نشستی و سرریز شدن آب در پکیج های دیواری و نم دادن به دیوار و کابینت
- فشار کم آب گرم در صورت استفاده همزمان از شوفاز
- امکان ساخت لانه روی پکیج توسط پرندگان و مرگ آنها در صورت نصب در بالکن

مقایسه پکیج و آبگرمکن:

صرفه اقتصادی: یکی از مهم ترین عوامل در انتخاب در بین این دستگاه موضوع هزینه های مالی آن هاست. باید به این نکته توجه شود که آبگرمکنهای دیواری جایگزین نمونه های مخزن دار و پکیجهای دیواری هم جانشین موتورخانه های عظیم شده است. با توجه به ضرورت های صرفه جویی در مصرف انرژی و مصرف سوخت، بسیار کم و کارایی بیشتری دارند. از طرفی پکیجها از نظر مصرف انرژی بسیار به صرفه تر از آبگرم کن است زیرا این سیستم ها علاوه بر گرم کردن آب، دمای محیز را نیز تمایز می کند و در اصل نقش چندین دستگاه را با کمترین میزان مصرف ایفا می نماید. این نوع مصرف سبب شده است تا بسیاری از بخاری های گازی نیز به پکیج تبدیل شوند.

شرایط استفاده: هر دو فضای کمی را اشغال می کنند و این فرصت را می دهد تا با استفاده از محیط های بسیار کوچک از مزایای آن ها بهره مند شد. توجه شود که البته نکات ایمنی نیز وجود دارد که باید به آن جا توجه شود برای مثال استفاده از پکیج در محیط های کمتر از 60 متر ممنوع است. از سوی یکی از بزرگترین مشکلات آب گرمکن ها سرد شدن ناگهانی آب است که ممکن است در بعضی از مواقع باعث بروز مشکل برای افرادی که در حمام هستند، گردد. وجود برق بسیار برای عملکرد پکیجها مهم است و در مناطقی که برق مکرر می رود، گزینه مناسبی نیست.

سرویس دوره ای: برای سالم نگه داشتن هر کدام از این سرویس ها لازم است تا به صورت دوره ای و انجام تماس با مراکز خدمات پس از فروش اقدام به سرویس ماهیانه و یا فصلی این نوع سیستم گردد. البته در صورتی که مشکل جدی برای سیستم های به وجود نیاد، لازم به پرداختن هزینه های اضافی نیست اما از سوی دیگر لازم است تا استفاده از قطعات درجه یک و اصلی عمر این مدل از سیستم های گرمایشی آب را بالاتر برده و از مزایای آن بهره مند شد.

تفاوت پکیج با آبگرمکن از لحاظ لوله کشی: بررسی تفاوت پکیج با آبگرمکن از لحاظ لوله کشی نیز نشان می دهد که شما شرایط به مراتب آسانتری در پکیج به نسبت آبگرمکن نیاز خواهید داشت. با توجه به اینکه شما جهت استفاده از آبگرمکن باید تمام شیرآلات مصرفی را تهیه کرده و لوله کشی کاملی در ساختمان انجام دهید، هزینه های بالایی در این زمینه پرداخت خواهید کرد. با اندکی تامل و لوله کشی کف ساختمان برای استفاده از پکیج از اتلاف انرژی نیز جلوگیری کرده و در مقابل از سیستم گرمایشی نیز بهره مند خواهید بود.

اشغال فضای کمتر با استفاده از پکیج: در بررسی تفاوت پکیج با آب گرمکن در خواهیم یافت که نصب پکیج دیواری در مقایسه با آبگرمکن می تواند بهینه سازی فضا را برای ما تا حد زیادی انجام دهد. فراموش نکنید که برای استفاده و نصب پکیج شما باید محیط هایی بالای ۶۰ متر داشته باشید.

تامین آبگرمکن یکنواخت: یکی از مزایای استفاده از پکیج بهرمندی از اب گرم یکنواخت است در صورتی که آبگرمکنهای بدون مخزن معمولاً یک مشکل بزرگ دارند و آن این است که بطور ناگهانی آب سرد شده و تشخیص نشدن مشعل آبگرمکن مخزنی گازی نیز گاهی افراد را به در دسر می اندازد. اما در پکیج دیواری این مورد مشاهده نشده است.

سایز لوله گاز: سایز لوله گاز برای پکیج نباید از ۳.۴ اینچ کمتر باشد تا در زمستان و در صورت افت فشار گاز، پکیج از کار بیفتد.

تفاوت های پکیج با آبگرمکن:

- قیمت بالای پکیج نسبت به آبگرمکن
- پکیج به صرفه تر از آبگرمکن که مصرف انرژی بالایی دارد، به حساب می آید.
- آبگرمکن فقط آب گرم مصرفی منازل را تامین کرده، اما پکیج علاوه بر تامین آب گرم مصرفی، نیاز گرمایش محیط را نیز بر عهده دارد.
- بازدهی و راندمان بالای پکیج نسبت به آبگرمکن
- اگر در منطقه ای که زندگی می کنید با قطعی برق بطور مکرر روبه رو هستید، استفاده از آبگرمکن بجای پکیج را بیشتر به شما توصیه می کنیم، زیرا پکیج های دیواری کاملاً از برق استفاده می کنند.
- استفاده نکردن از پکیج در مترهای کمتر از 60 متر

- آبگرمکن های بی مخزن ممکن است در فصل سرما به طور ناگهانی سرد شده، در صورتی که در پکیج شاهد همچنین مشکلاتی نیستیم.
- امنیت بالای پکیج نسبت به آبگرمکن یکی از تفاوت پکیج با آبگرمکن می باشد.
- خشکی هوا و سنگین شدن هوا از معایب پکیج و آبگرمکن به حساب می آید، که می تواند برای افراد مسن و کودکان خطرناک باشد که برای رفع این مشکل می توانید هر چند ساعت یک بار پنجره های خود را باز نگه داشته تا هوای تازه وارد خانه بشود.
- هر دو سیستم به نگهداری و سرویس به موقع احتیاج دارند اما سرویس پکیج خیلی ساده و راحت تر از آبگرمکن می باشد.
- به دلیل عملکرد بهتر و راندمان کاری بالاتر پکیج، طرفداران زیادی نسبت به آبگرمکن دارد.
- پکیج سریعتر از آبگرمکن به تامین آب گرم مصرفی می پردازد.
- پکیج به دلیل سوخت پایینی که دارد، می تواند جایگزین مناسبی برای موتورخانه باشد.
- پکیج دیواری و آبگرمکن دیواری فضای خیلی کم تری را نسبت به سایر سیستم ها اشغال می کند.
- یک نکته مهم که در هر دو این وسیله ها وجود دارد این است که باعث می شوند که محیط شما خشک شود و هوای آن سنگین شود که این شرایط برای کودکان ممکن است خطرناک باشد. بهتر است هر از گاهی پنجره ها را باز کنید تا در محیط هوا رد و بدل شود.
- در مکان هایی که آب مصرفی با املاح زیادی همراه است وضعیت ورودی و خروجی آبگرمکن دیواری باید بطور مداوم بررسی شود.
- نصب فیلتر رسوب گیر آبگرمکن دیواری و انجام اقداماتی مثل رسوب زدایی آبگرمکن دیواری از جمله مواردی بوده که با راه اندازی این مبدل حرارتی باید بصورت دوره ای صورت گیرد.

ویژگی	پکیج	آبگرمکن
قیمت مناسب		✓
بازدهی و راندمان بیشتر	✓	
جایگزین مناسب برای موتورخانه ها	✓	
تامین سریع آب گرم	✓	
امنیت بیشتر	✓	
ارزان بودن قطعات مصرفی		✓
ارزان بودن خدمات تعمیراتی		✓
مصرف انرژی کمتر	✓	
قابل استفاده ادر مترهاژهای کمتر از 60 متر		✓

استفاده همزمان پکیج و آبگرمکن:

حال می خواهیم به یکی از سوالات و موضوعات پر بحث امروز بپردازیم آن هم چیزی نیست جز استفاده همزمان آبگرمکن و پکیج دیواری.

از نظر ما و بسیاری از کارشناسان سیستم های گرمایشی انجام این کار نه تنها مفید نیست؛ بلکه برای شما صرف هزینه اضافی خواهد بود.

بیشتر افرادی که قصد انجام این کار را دارند می خواهند برای سیستم گرمایشی منزل از پکیج دیواری استفاده کرده و آب مصرفی را از طریق آبگرمکن تامین نمایند.

اما این مسئله زمانی که پکیج به تنهایی از پس هر دو کار برمیاید یک امر اضافی است.

برای این کار شما باید 2 لوله ورودی و 2 لوله خروجی در طراحی و لوله کشی منزل خود در نظر گرفته و یکی از آنها را برای پکیج و دیگری را برای آبگرمکن استفاده کنید.

بر اساس مسئولیت خود این نکته را مجدداً به شما متذکر می‌شویم که این مسئله تنها افزایش هزینه‌ها را برای شما به دنبال داشته و تفاوت چندانی در بازدهی نخواهد داشت.

نتیجه گیری مقایسه پکیج با آبگرمکن:

با توجه به تمامی موارد گفته شده در مقاله بالا باز انتخاب با خود شما است ، اما باید تمامی شرایط و موارد گفته شده را در نظر داشته باشید تا در فصل زمستان دچار مشکل نشوید، با بیان حال شما می‌توانید برای انتخاب بهتر سیستم گرمایشی خود با یکی از شعب تهران سرویس در تماس باشید و از نظر کارشناسان ما بهره مند شوید.