

## بسمه تعالی

برای استفاده از سایر مطالب مرتبط با تهویه و تاسیسات، به کانال تلگرامی پایگاه تهویه و تاسیسات بپیوندید.  
<https://telegram.me/joinchat/BEFMMzvr2qX7IVUwYU0V2Q>

### نکات مهم در انتخاب پکیج

با توجه به فصل سرما و افزایش خرید پکیج، نکات حائز اهمیت انتخاب این سیستم، در زیر برشمرده شده‌اند.

۱- **انتخاب متناسب با نیاز:** تا زیر بنای ۱۵۰ متر توان پکیج ۲۶ کیلو وات، از زیر بنای ۱۵۰ تا ۲۴۰ متر توان پکیج ۲۸ کیلو وات و از زیر بنای ۲۴۰ متر تا ۴۰۰ متر توان پکیج ۳۵ کیلو وات باشد.

۲- **ملاحظه‌ی دودکش:** در طبقات آخر آپارتمان به دلیل اینکه طول عمودی لوله دودکش ساختمان کمتر از ۳ متر است حتماً می‌بایست پکیج فن دار نصب گردد اما در طبقات زیرین در صورتی که طول افقی لوله دودکش کم باشد (کمتر از ۱ متر) می‌توان از پکیج بدون فن استفاده کرد و از صدای فن پکیج به خصوص در زمستان در امان بود. هر چند برای ایمنی از گازهای سمی احتراق، بهتر است از پکیج های فن دار بویژه با دودکش دو جداره استفاده شود.

**توجه:** چنانچه به هر دلیل امکان استفاده از انواع پکیج های فن دار نبود، می‌بایست پکیج مجهز به سنسور حرارتی دودکش باشد. این سنسور با دریافت علایم حرارتی دودکش، انسداد و گرفتگی دودکش را آشکار کرده و خاموش می‌شود.

۳- **توجه به مبدل حرارتی محل:** در صورتی که گرمایش ساختمان، از کف باشد بهتر است از پکیج های کندانسینگ استفاده گردد تا مصرف گاز پکیج کمتر گردد و یا در صورتی که از

فن کوئل برای گرمایش استفاده می شود بهتر است از پکیج منبع دار استفاده شود تا در زمان استفاده آب گرم مصرفی، فن کوئل ها باد سرد نزنند.

۴- **توجه به آب گرم مصرفی:** چنانچه به آب گرم فراوان نیاز دارید (برای بیش از یک حمام) بهتر است از پکیج های مخزن دار یا پکیج با قدرت حرارتی بالاتر از ۳۱ کیلووات استفاده کنید.

۵- **پکیج دیواری یا زمینی:** چنانچه ظرفیت حرارتی زیادی از پکیج انتظار دارید (معمولا برای آپارتمان های با بیش از ۳۰۰ متر مربع) بهتر است از پکیج های زمینی استفاده کنید. در هر صورت اولویت با پکیج های دیواری می باشد چرا که بسیار کم مصرف تر و دارای عمر طولانی تری نسبت به پکیج های زمینی و پکیج های مخزن دار هستند.

۶- **مبدل های پکیج:** امروزه به دلیل املاح زیاد آب در ایران علی الخصوص شهرهایی مانند قم و یزد استفاده از پکیج های دو مبدله خیلی بهتر می باشد. پکیج های تک مبدله پس از چند سال رسوب می گیرند و بازده آنها پایین می آید.

۷- **خدمات پس از فروش:** پکیج را از شرکتی خریداری کنید که دارای اعتبار و حسن شهرت بوده و توان خدمات پس از فروش حرفه ای را داشته باشد. همچنین کارخانه سازنده پکیج توان پشتیبانی بلند مدت از قطعات پکیج های تولیدی خود را داشته باشد. پکیج های خوب دارای گارانتی ۲ تا ۳ سال هستند. بهترین پکیج های خارجی موجود در ایران مربوط به شرکت های ایتالیایی می باشد. مع الوصف امروزه شرکت های داخلی توانمندی قابل قبولی برای ساخت پکیج پیدا کرده اند.

۸- **خطا نمایی پکیج:** پکیج هایی طراحی شده اند که دارای سیستم عیب یاب اتوماتیک با کد می باشند. حسن این قابلیت در عیب یابی سریع حتی توسط کاربر معمولی می باشد. چنین پکیجی که دارای عیب یاب مجهز به سنسورهای کنترل عملکرد است، خطاهای عملکرد را بصورت کدهای مشخص در مانیتور پکیج نمایش می دهد و کاربر یا سرویسکار با مراجعه به دفترچه راهنمای پکیج متوجه نوع عیب می گردد.

۹- **فیلترها:** در راه اندازی پکیج نصب چند فیلتر به افزایش طول عمر مفید دستگاه کمک می کند:

۹-۱- **فیلتر گاز:** نصب فیلتر گاز مناسب بر روی شیر گاز پکیج، از ورود ذرات معلق در گاز شهری به پکیج جلوگیری می‌کند و باعث بالا رفتن طول عمر شیر برقی گران قیمت پکیج می‌گردد. این شیر وظیفه کنترل جریان گاز را برعهده دارد.

۹-۲- **محافظ برق:** نصب محافظ برق از آسیب برد الکترونیکی پکیج جلوگیری می‌کند. برد الکترونیکی پکیج یکی دیگر از اجزای گران قیمت پکیج است و به راحتی با نوسان برق آسیب می‌بیند.

۹-۳- **سختی گیر آب:** با توجه به سختی بالای آب لوله کشی و جلوگیری از رسوب گذاری در کویل پکیج، استفاده از یک سختی گیر در مسیر آب ورود به پکیج الزامی است.

آدرس کانال تلگرامی پایگاه تهویه و تاسیسات:

