

## راهنمای پکیج شوفاژ دیواری تاجی



F	D	C	B	A	TYPE
MAJESTIC	ECO SMART ECO - ND	ECO SMART STAR ECO - ND SMART-ND	ECO SMART STAR ECO - ND SMART-ND	ECO SMART STAR ECO - ND SMART-ND	MODEL
					ENV



## Models: Smart Eco Star

### شرایط مورد نیاز محل نصب دستگاه:

حجم فضای محل نصب دستگاه:

محل نصب دستگاه باید کلیه شرایط مورد نیاز دودکش را دارا باشد.

به ازاء هر کیلو وات توان دستگاه به ۱ متر مکعب فضا نیاز است.

بهبودر مثال دستگاهی که ۴۲ کیلو وات توان دارد به ۴۲ متر مکعب فضا نیاز دارد. در صورتی که حجم محل نصب دستگاه

کمتر از حد مورد نیاز دستگاه باشد، باید فضای محل نصب دستگاه را به اتاق مجاور

یا فضای آزاد ارتباط داد که می توان بوسیله بریدن بال و پایین درب اتاق به اندازه ۵ سانتیمتر و یا قراردادن هواکش های

مشبک در بال و پایین درب فضای محل نصب دستگاه را به اتاق مجاور به صورت دائماً باز ارتباط داد.

### نکته مهم:

در صورتی که فضای محل نصب دستگاه کمتر از حد مورد نیاز دستگاه باشد و نیاز بود که فضای محل نصب دستگاه به

اتاق مجاور و یا هوای آزاد ارتباط داده شود حتماً باید نوع ارتباط دائماً باز باشد. به طور مثال نمی توان از پنجره های قابل

باز و بسته شدن و یا فن استفاده نمود، زیرا ممکن است که پنجره بدلیلی بسته شود و یا فن خراب شود و اکسیژن اتاق

توسط دستگاه مصرف شود و باعث خفگی افرادی که در آن اتاق هستند بشود.

### اکسیژن مورد نیاز دستگاه:

عالوه بر اینکه به ازاء هر کیلو وات توان دستگاه به ۱ متر مکعب فضا نیاز است، فضای اتاق محل نصب دستگاه نیز باید به

محیط هوای آزاد بیرون از اتاق محل نصب دستگاه یک دریچه یا پنجره دائماً باز ارتباط داشته باشد تا اکسیژن مورد نیاز

دستگاه از محیط بیرون از اتاق محل نصب دستگاه تامین گردد و هم در صورت نشستی احتمالی، گاز در محیط اتاق جمع

نشود.

### محل هایی که نمی توان دستگاه را در آنجا نصب نمود:

هرگز نباید دستگاه دودکش دار را در مکان هایی زیر ۸ متر مکعب یا فضاهای بسیار کوچک نصب نمود.

هرگز نباید دستگاه ها را در دستشویی، توالت، حمام، رختکن، زیرزمین و امثال آن نصب نمود.

هرگز نباید دستگاه ها را در مکان هایی که احتمال خطر آتش سوزی دارند مانند: انبار کاغذ، تینر، رنگ و امثال آن

نصب نمود.

هرگز نباید دستگاه ها را در محل هایی که در آن گاز های اسیدی موجود می باشد (مانند بالای ماشین لباسشویی

و.....) که باعث خوردگی اجزاء داخلی دستگاه شود نصب نمود.

محتویات داخل کارتن:

دستگاه

نایلون دفترچه راهنما - شابلون نصب - دسته شیر پرکن

پالک سرویس

قالب آویز

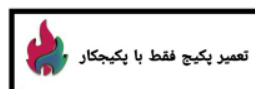
پیچ ها و رولپالک

حلقه های دودکش ( دستگاه فن دار)

کارتن دستگاه پلمپ بوده و کسی غیر از نماینده مجاز خدمات حق بازکردن کارتن را ندارد و نماینده خدمات نیز زمانی مجاز به بازکردن کارتن می باشد که پیش از بازکردن دستگاه کلیه مراحل توضیح داده شده در بخشنامه وظایف نمایندگان ( اطمینان از نصب بودن رادیاتور ها و ...) را چک کرده باشد.



## پکیج تاجی تیپ C



### تهیه اتصالات نصب:

کلیه اتصالات ( شیلنگ ها، شیر فلکه ها، واشرها و...)، محافظ برق، سختی گیر و صافی ها که جهت نصب دستگاه توسط نصاب بکار می رود باید از نوع استاندارد و دارای کیفیت بال باشد. خرابی کلیه اتصالات نصب اعم از شیر فلکه، شیلنگ رابط، نوار تفلون، محافظ برق، سختی گیر و صافی به عهده مشتری می باشد. باید از صافی آب و گاز مناسب استفاده گردد. توجه:

حتماً از یک محافظ برق مناسب برای پکیج استفاده گردد.

هیچگونه لوله کشی بر عهده نماینده خدمات نمی باشد و فقط نصب دستگاه به دیوار رایگان می باشد. نماینده خدمات موظف است تا بعد از نصب دستگاه کلیه اتصالات آب، گاز، برق و دودکش را از لحاظ نشتی تست نماید و مهره های گازی داخل و بیرون دستگاه را آچار کشی نماید.

### نکاتی که باید قبل از بازکردن کارتن دستگاه آن ها را چک نمود:

نصاب موظف است قبل از اینکه کارتن دستگاه را باز کند نکات ذکر شده در مراحل قبلی را چک نماید و مطمئن گردد که دستگاه فروخته شده به مشتری برای نصب در منزل مشتری مناسب می باشد و بعد از نصب و در مواقع استفاده هیچ مشکلی برای مشتری اعم از دودکش و فشار آب و توانایی گرم نمودن ساختمان و آب گرم مصرفی پیش نخواهد آمد و در صورتیکه دستگاه فروخته شده به مشتری جهت نصب در منزل مشتری مناسب نباشد باید دستگاه به فروشگاه عودت داده شود و دستگاه مناسب منزل مشتری تهیه گردد. به طور مثال ساختمان نیاز به دستگاه فن دار دارد، ولی دستگاه دودکش دار فروخته شده است و یا فشار آب ساختمان کم است.

قبل از نصب دستگاه باید کلیه تاسیسات ساختمان شامل آب، برق، گاز، دودکش، رادیاتور ها و شیر های آبگرم مصرفی وصل بشوند و در صورتیکه یکی از آن ها آماده نباشد نصاب نباید دستگاه را نصب نماید.

نصاب موظف است قبل از نصب دستگاه لوله های رفت و برگشت رادیاتور ها و لوله های آب گرم مصرفی را شستشو دهد تا کاملاً تمیز شوند و از بازبودن مسیر رفت و برگشت رادیاتور ها مطمئن شود.

نصاب موظف است با ایجاد مقداری دود از باز بودن مسیر دودکش و کشش مناسب دود مطمئن گردد و سپس اقدام به نصب دستگاه بنماید.

جهت محافظت از دستگاه در برابر شوک های الکتریکی مشتری موظف است حتماً یک محافظ برق مناسب تهیه نماید و در صورت موجود نبودن محافظ نصاب نباید دستگاه را نصب و راه اندازی نماید و نصاب موظف است جهت حفاظت از دستگاه در برابر کثیفی داخل لوله های گاز و آب از صافی های استاندارد در بازار استفاده نماید.

### نصب دستگاه:

نصاب موظف است تا قبل از نصب دستگاه پیچ پالستیکی مشکی رنگ روی شیر هوا گیری را باز کند تا مسیر خروج هوا باز شود. الزم به توضیح است که در صورت باز نشدن پیچ هواگیری هوای سیستم تخلیه نمی شود و وجود هوا در سیستم باعث صدمه دیدن پمپ و مبدل می شود.

شابلون نصب را از داخل نایلون دفترچه راهنمای دستگاه بیرون آورده و باید در جای مناسب روی دیوار حدوداً ۰.۴ سانتی متر زیر سوراخ دودکش دیوار نصب گردد و سپس با مداد محل هایی که باید سوراخ شود را روی دیوار علامت زده و سپس باید شابلون را از روی دیوار جدا نموده و با مته مناسب، دیوار را سوراخ نموده و پیچ ها و

رولپالک و قالب آویز روی دیوار و پالک سرویس را نصب نمود و دستگاه را روی دیوار و در جای خود نصب نمود و شیلنگ ها و شیر فلکه های مورد نیاز را نصب نموده تا دستگاه آماده آبیگری شود . بعد از نصب دستگاه روی دیوار باید ارتباط دودکش را وصل نمود



## شرکت پکیج کار

اگر دستگاه داخل کابینت باشد باید از کف و سقف کابینت بریده شود تا هوا به اندازه کافی به دستگاه برسد و از اطراف ۵ الی ۰۱ سانتیمتر با دیواره کابینت کناری فاصله داشته باشد تا برای تعمیرات بعدی امکان دسترسی به دستگاه وجود داشته باشد و دستگاه در محل هایی که امکان دسترسی مناسب جهت تعمیرات را نداشته باشد نباید نصب گردد. بدیهی است بریده شدن کف و سقف کابینت و... باید با رضایت خریدار (امضاء) همراه باشد. در دستگاه فن دار در صورت نیاز از حلقه های کم کننده حجم مناسب باید استفاده شود و محل اتصال دودکش به دستگاه توسط واشر چسبی آب بندی زرد رنگی که داخل نایلون دفترچه دستگاه است باید آب بندی شود.

### تست و راه اندازی دستگاه:

بعد از نصب دستگاه باید توسط شیر پرکن سیستم داخلی دستگاه و لوله های رابط و رادیاتور ها را آبیگری نمود تا فشار سیستم شوفاژ به Bar ۵٫۱ برسد. سپس نصاب موظف است رادیاتور ها و حوله خشک کن را هواگیری نماید.

نصاب موظف است تا از باز بودن پیچ شیر هواگیری اطمینان حاصل نماید.

نصاب موظف است پیچ هواگیری روی پمپ را باز کرده و از گریپاچ نبودن پمپ اطمینان حاصل نماید و هوای داخل پمپ را نیز تخلیه نماید و سپس پیچ را سفت نماید و از چکه نکردن آن اطمینان حاصل نماید و بعد از هواگیری دوباره فشار آب سیستم را چک نماید تا روی Bar ۵٫۱ باشد.

نصاب موظف است بعد از آبیگری سیستم از آبیندی بودن اتصالات آبی اطمینان حاصل نماید و سپس شیر گاز زیر دستگاه را باز نموده و بوسیله کف صابون از آبیندی بودن اتصالات گاز نیز اطمینان حاصل کند و حتماً کلیه مهره های گازی داخل و خارج دستگاه را آچار کشی نماید.

بعد از انجام مراحل بالا می توان دستگاه را به برق متصل نمود و دستگاه را راه اندازی نمود و نصاب موظف است تا بعد از راه اندازی دستگاه و در حین کارکرد دستگاه، دوباره اتصالات گازی و برقی را چک نماید تا از نداشتن نشتی در آن ها مطمئن گردد و طریقه استفاده و نگهداری از دستگاه را به مشتری آموزش دهد



## پکیج تاجی تیپ B



وظایف تکنیسین های نصب پکیج های گرمایشی:

توجه:

رعایت نکات ذیل و کنترل آن ها قبل از نصب دستگاه به عهده نماینده مجاز خدمات بوده و مسئولیت و جبران هرگونه خسارت وارده مادی و معنوی به مصرف کننده و دستگاه که در اثر عدم رعایت آن ها وارد گردد، به عهده تکنیسین نصب خواهد بود. در صورت آماده نبودن حتی یکی از موارد ذیل تکنیسین نصب بهتر است دستگاه را نصب نکند. قبل از نصب دستگاه باید کلیه تاسیسات ساختمان آماده باشد و کنترل آنها به عهده نماینده مجاز خدمات می باشد.

#### **تاسیسات ساختمان شامل:**

لوله کشی آب سرد و گرم مصرفی و شیرهای آب سرد و گرم مصرفی  
لوله کشی رفت و برگشت رادیاتور ها  
لوله کشی گاز

داشتن دودکش مستقل با سایز ۵۱ و دارا بودن حداقل ارتفاع ۴ متر برای دستگاه های دودکش دار و برای دستگاه های فن دار دسترسی نزدیک از طریق پنجره یا دیوار خارجی به هوای آزاد.  
نصب صحیح تمام رادیاتور های ساختمان

اطمینان از تامین شدن هوای الزم برای سوختن در دستگاه (تامین اکسیژن کافی در محل نصب دستگاه) به صورت گردش طبیعی هوا و بدون استفاده از فن و یا وسیله ای دیگر.  
صحت سیستم برق رسانی به دستگاه و وجود سیستم ارت و استفاده نمودن از یک محافظ برق مناسب برای دستگاه

وصل بودن آب شهر ساختمان و نبودن مشکل در سیستم آب رسانی ساختمان و مناسب بودن فشار آب ساختمان استفاده از رسوب گیر و صافی مناسب

#### **دودکش ساختمان باید دارای شرایط ذیل باشد:**

دودکش ساختمان باید مستقل و فقط مخصوص همان دستگاه باشد.

قطر لوله دودکش داخل دیوار باید ۵۱ سانتی متر باشد.

دودکش ساختمان باید دارای حداقل ۴ متر ارتفاع از روی دستگاه تا کالهدک تعدیل روی پشت بام باشد. باید در نظر داشت که حداقل ارتفاع موثر دودکش ساختمان برای هر پکیج ۴ متر در نظر گرفته می شود (مطابق استاندارد) دستگاه باید نسبت به سوراخ دودکش روی دیوار ۰۴ سانتی متر پایین تر نصب گردد.

طول لوله افقی دودکش دستگاه نباید بیشتر از ۰۲ سانتیمتر باشد و باید دارای شیب مثبت به سمت بال باشد.

اتصال دودکش دستگاه باید طوری باشد که به هیچ عنوان به داخل ساختمان نشستی نداشته باشد (نباید دارای منفذ یا سوراخ باشد) و الزاماً باید به داخل دودکش ساختمان با کشش مناسب متصل گردد.

سنسور دود موجود یک مزیت و تامین کننده ایمنی می باشد که در مواقع برگشت دود به محیط عمل می نماید، بنابراین به هیچ وجه نباید سنسور دود قطع و یا تغییری در آن ایجاد شود و جبران هرگونه خسارت وارده مادی و معنوی به مصرف کننده و دستگاه بر اثر دستکاری در سنسور دود به عهده تکنیسین نصب و در نهایت نماینده مجاز خدمات می باشد.

در محل هایی که دودکش مناسب وجود نداشته و یا دودکش موجود در ساختمان از کشش مناسبی برخوردار نمی باشد، باید حتماً از پکیج فن دار استفاده شود.

دودکش مخصوص دوجداره پکیج های فن دار وظیفه تخلیه دود دستگاه به محیط بیرون و تامین هوای تازه مورد نیاز سوختن در دستگاه را از محیط بیرون بر عهده دارد و باید وارد محیط آزاد شود و هرگز نباید به داخل دودکش ساختمان متصل شود.

#### **مراحل قبل از نصب دستگاه توسط تکنیسین نصب:**

نصاب موظف است قبل از نصب دستگاه با ایجاد نمودن مقداری دود، مکش دودکش ساختمان را کنترل کند. اگر گرفتگی در مسیر آن وجود دارد نسبت به برطرف نمودن آن اقدام نموده و مسیر دودکش را باز نماید تا مانعی در مسیر خروج دود نباشد.

در قسمت بالای منبع انبساط از یک شیر هواگیری اتوماتیک استفاده شده است که کار تخلیه هوای داخل سیستم را انجام می دهد و روی آن پیچ پالستیکی سیاه رنگی قرار دارد که نصاب موظف است قبل از نصب دستگاه آن را باز نماید و همواره باید باز باشد و در صورت بسته بودن آن، هوای سیستم به خارج تخلیه نمی شود. الزم به ذکر است که وجود هوا در سیستم باعث صدمه دیدن پمپ می شود و چنانچه پیچ هواگیری توسط تکنیسین نصب باز نشود، هزینه تعویض پمپ و جبران خسارت وارده مادی و معنوی به مصرف کننده و دستگاه به عهده تکنیسین نصب می باشد.

شستو شوی داخل لوله های ساختمان به منظور جلوگیری از ورود رسوبات و غیره به داخل دستگاه استفاده از شیلنگ ها و اتصالات درجه یک و استفاده از یک محافظ برق و رسوب گیر جهت محافظت از دستگاه. برای جلوگیری از رسوب گرفتن مبدل دستگاه (به خصوص برای شهرهایی که درجه سختی آب آن بال است

مانند : مشهد، قم، خوزستان و) ... استفاده از یک رسوب زدای مغناطیسی مناسب در مسیر ورودی آب سرد به دستگاه را باید به مصرف کننده توصیه نمود و شرکت های فروشنده هیچ گونه مسئولیتی در مقابل رسوب گرفتن دستگاه ندارد. قطعات رسوب گرفته شده دستگاه توسط تکنیسین نصب به صورت غیر گارانتی تعویض و هزینه آن نقداً دریافت گردد.

نصب صحیح و مناسب و مطمئن لوله رابط دودکش از دستگاه به دودکش دیوار و نصب صحیح لوله دودکش دوجداره پکیج فن دار.  
نصاب موظف است تست نشتی گاز از تمامی اتصالات گازی داخل و خارج دستگاه و همچنین پیچ های محل تست فشار گاز بر روی کنترلر گاز داخل دستگاه را انجام دهد و از عدم نشتی در کلیه اتصالات گازی داخل و خارج از دستگاه مطمئن گردد.

چنانچه پکیج در کابینت نصب گردد، حتما باید از اطراف حداقل ۰۱ الی ۵۱ سانتیمتر فاصله داشته باشد تا در صورت نیاز بتوان تعمیرات الزم را بر روی دستگاه انجام داد و بال و پایین دستگاه کاملاً باز باشد تا هوای مورد نیاز دستگاه تامین گردد و هرگز نباید دستگاه را در محیطی بسته که امکان ورود هوای تازه به آن محل نیست نصب نمود.

فشار گاز ورودی به دستگاه در پکیج با گاز شهری ۷۱ - Mbar (۰۲ میلی بار) گاز کپسولی ۷۲ - Mbar ۰۳ می باشد . دستگاه در مناطقی که افت فشار زیادی دارد کارایی مناسب را نخواهد داشت و توجه داشته باشید که در مناطقی که مشکل فشار گاز دارند دستگاه را نباید نصب نمود.

تکنیسین نصب موظف است پس از نصب دستگاه، سیستم شوفاژ (رادیاتور ها و دستگاه ) را از طریق شیر پرکن تا حد ۵/۱ Bar پر از آب نماید و پس از آن رادیاتور ها را از طریق پیچ هواگیری روی آن ها و دستگاه را از طریق باز نمودن پیچ شیر هواگیری روی منبع انبساط دستگاه و پمپ را از طریق پیچ هواگیری روی پمپ هواگیری نماید تا کلیه هوای موجود در سیستم تخلیه گردد.

آموزش روش استفاده و نگهداری از دستگاه و تذکر نکات فوق و طرز پرکردن آب دستگاه ( در صورت کم شدن ) به مشتری، به عهده تکنیسین نصب می باشد.

جهت نصب و بکارگیری از دستگاه ها الزم است تمامی مقررات و دستورات ایمنی رعایت گردد و تکنیسین نصب موظف است آن ها را مطالعه نموده و در نصب و راه اندازی دستگاه تمامی آن ها را رعایت نماید.

**محلی که برای نصب پکیج دیواری انتخاب میشود باید دارای شرایط ذیل باشد:**

بالای اجاق گاز و سایر وسایل گرمازا نباشد

حداقل فاصله ی دستگاه از دیوار مقابل یک متر باشد

حداقل فاصله از دیوار یا کابینت مجاور از طرفین ۵۱ سانتی متر باشد

حداقل فاصله از کف تا زیر پکیج ۰۲۱ سانتی متر باشد

o باشد. سانتیمتر ۰۳ باید دودکش درپچه تا پکیج تعدیل کالک از عمودی ی فاصله حداقل

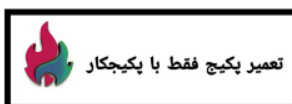
هرگز نباید کالک تعدیل پکیج را به درپچه دودکش داخل دیوار نصب نمود و حداقل ۰۳ سانتیمتر پایین تر از

درپچه دودکش نصب گردد و هر چه بتوان دستگاه را نسبت به دری

چه دودکش پایین تر نصب گردد بهتر است



## پکیج تاجی تیپ □



زیاد شدن فاصله پکیج به درپچه باعث زیاد شدن مکش دستگاه می شود.

در صورتیکه قصد خرید پکیج دیواری دودکش دار دارید و می خواهید پکیج را در داخل کابینت نصب کنید، حتما توجه کنید که پکیج برای احتراق نیاز به اکسیژن دارد و حتما باید درب کابینت کرکره ای باشد تا پکیج، اکسیژن مورد نیاز خود را از محیط دریافت کند.

### نکات ایمنی پکیج شوفاژ دیواری

1. وسایل گازسوز حین کارکرد، گاز CO تولید میکنند، این گاز باید از طریق دودکش استاندارد خارج شده و وارد فضای داخل من-زل نگردد.

2. آلاینده های سمی ناشی از کارکرد وسایل گازسوز، بدون رنگ، بدون بو و غیر قابل تشخیصی—ص می باشند.

- از اولین عالم گازگرفتگی، سردرد، سرگیجه و حالت تهوع است؛ در صورت بروز این عالم، باید فوراً کلیه وسایل 3. گازسوز خاموش و پنجره ها باز شوند.
- وسایل گازسوز از لحاظ خروج آلاینده‌ها به سه دسته معمولی، فن‌دار و روم سیلد تقسیم می‌شوند. 4.
- وسایل گازسوز معمولی برای احتراق، از اکسیژن داخل منزل استفاده می‌کنند. 5.
- برای خروج آلاینده‌های وسایل گازسوز معمولی غیر از اجاق گاز، از دودکش ساختمان استفاده میشود. 6.
- وسایل گازسوز فن دار برای احتراق، از اکسیژن داخل منزل استفاده می‌کنند. 7.
- برای خروج آلاینده‌های وسایل گازسوز فن‌دار، از دودکش ویژه با ارتباط مستقیم به فضای باز استفاده می‌شود. 8.
- وجود تهویه مناسب در محل نصب وسایل گازسوز معمولی و فن دار الزامی است. 9.
10. وسایل گازسوز روم سیلد برای احتراق، از اکسیژن داخل منزل استفاده نمی‌کنند.
11. برای خروج آلاینده‌های وسایل گازسوز روم‌سپید، از دودکش ویژه با ارتباط مستقیم به فضای باز استفاده می‌شود.
12. هنگام خرید وسایل گازسوز فن‌دار و روم‌سپید، الزم است دقت شود دودکش ویژه دستگاه نیز توسط شرکت سازنده ارائه شده باشد.
13. کارکرد صحیح وسایل گازسوز معمولی، مستلزم گردش هوای مناسب بین داخل و خارج منزل است.
14. استفاده از دودکش مناسب برای کلیه وسایل گازسوز با ظرفیت حرارتی بالاتر از ۰۰۵۸ کیلو کالری بر ساعت، ضروری است.
15. نصب دودکش استاندارد برای انواع پکیج شوفاژدیواری ضروری است.
16. کنترل دوره ای جهت اطمینان از مناسب بودن شرایط تهویه و دودکش هر وسیله گازسوز الزامی است.
17. شرایط نصب، نوع و اندازه دودکش مورد نیاز مدل‌های مختلف وسایل گازسوز، با هم متفاوت است.
18. عدم استفاده از دودکش یا استفاده از دودکش نامناسب، خطرات جانی به همراه دارد.
19. بخاری‌های بدون دودکش، فقط در محیط‌های دارای تهویه مناسب قابل استفاده می‌باشند.
20. در محل نصب وسایل گازسوز بدون نیاز به دودکش ( نظیر اجاق گاز و بخاری بدون دودکش ) داشتن تهویه مناسب الزامی است.
21. حداقل باید سالی یک بار در آغاز فصل سرما، کل مسیر دودکش کنترل و از باز بودن مسیر خروج دود تا انتها اطمینان حاصل شود.
22. اگر چند وسیله گازسوز به طور همزمان در منزل روشن است، باید از گردش و تهویه مناسب هوا اطمینان حاصل شود.
23. استفاده از دودکش مشترک برای وسایل گازسوز، تنها تحت شرایط ویژه، محاسبات دقیق و با تایید سرویسکار مجاز امکان پذیر است.
24. قبل از خرید وسایل گازسوز، باید از داشتن استانداردها و گواهی‌نامه‌های معتبر ملی و بین المللی محصول اطمینان حاصل شود.
25. نصب وسایل گازسوز معمولی و فن‌دار در حمام، سرویس‌های بهداشتی، اتاق خواب و فضاهای بسته فاقد تهویه مناسب ممنوع است.
26. استفاده از وسایل خوراک پزی گازسوز، برای تامین گرمایش منزل خطر جانی به همراه دارد.
27. بستن درز درها و پنجره ها در فضای محل نصب وسایل گازسوز معمولی و فن دار مجاز نیست.
28. نصب بیش از یک چراغ روشنایی گازی در واحدهای مسکونی کوچک ممنوع است.
29. استفاده از شومینه در اتاق خواب مجاز نیست.
30. نصب شومینه بدون سیستم محافظ شعله ( ترموکوپل ) ممنوع است.
31. وسایل گازسوز نباید در مسیر کوران هوا و جریان باد قرار داشته باشند.
32. در دودکش وسایل گازسوز معمولی، داشتن حداقل ۳ متر ارتفاع دودکش الزامی است.
33. در دودکش وسایل گازسوز معمولی، استفاده از کالک H الزامی است.
34. دودکش وسایل گازسوز فن دار و روم سیلد نیازی به طول عمودی ندارند.
35. انتهای خروجی دودکش وسایل گازسوز معمولی باید حداقل یک متر از سطح پشت بام بالاتر بوده و از دیوارهای جانبی نیز یک متر فاصله داشته باشد.
36. در دودکش وسایل گازسوز معمولی، تناسب قطر دودکش با ظرفیت حرارتی وسیله گازسوز الزامی است.
37. حداقل فاصله کالک دودکش از دریچه تامین هوای ساختمان باید ۳ متر در نظر گرفته شود.
38. دودکش‌های طوانی باید توسط بست مناسب به دیوار محکم شوند.

39. محل اتصال قطعات دودکش باید کامل فیکس و درزبند شوند.
40. نصب کالک H موجب میشود تاثیرات منفی باد بر جریان دود داخل دودکش به حداقل برسد و دودکش به طور صحیح کار کند.
41. میزان طول افقی مجاز دودکش لوازم گازسوز فن دار و روم سیلد، با توجه به استاندارد اعالم شده توسط شرکت سازنده مشخص می شود



## پکیج تاجی تیپ A Error : E1 یکیم کار

42. قرار دادن خروجی دودکش در سطل آب ممنوع است.
43. تعبیه خروجی دودکش به صورت آیفونی، ممنوع است.
44. در دودکش وسایل گازسوز معمولی، بکارگیری زانوئیهای متعدد ممنوع است.
45. در دودکش وسایل گازسوز معمولی، امتداد افقی طولانی دودکش ممنوع است.
46. جهت و امتداد دودکش نباید رو به پایین باشد.
47. اتصال مشترک دودکش وسایل گازسوز با هود آشپزخانه و سایر وسایل گازسوز ممنوع است.
48. استفاده از شومینه به عنوان محل استقرار بخاری گازسوز و استفاده از دودکش آن به عنوان دودکش بخاری ممنوع است.
49. قرار دادن خروجی دودکش کنار کولر یا پنجره ممنوع است.
50. عبور دودکش از سقف کاذب، اطاقهای مجاور محل نصب و سایر فضاهای خالی مجاز نیست.
51. تغییر قطر دودکش روی لوازم گازسوز، بدون تایید سرویسکار مجاز ممنوع است.
52. استفاده از تبدیل کاهش قطر، به طور مستقیم بر روی وسیله گازسوز ممنوع است.
53. شعله های کوتاه و زردرنگ، نشانه سوختن ناقص گاز و تولید بیش از حد گاز سمی است.
54. سرد بودن بدنه دودکش نشانه عدم کارکرد صحیح و نفوذ آلایندهها به داخل فضای مسکونی است.
55. برای آزمایش و بازرسی اتصالات گاز، از کف آب و صابون استفاده شود.
56. برای آزمایش نشت گاز، هرگز از شعله کبریت استفاده نشود.
57. توصیه میشود استفادهکنندگان وسایل گازسوز، در محل استفاده، دستگاه آشکارساز گاز CO داشته باشند.
58. نصب وسایل گازسوز باید از طریق یک انشعاب اختصاصی گاز و بدون ایجاد انشعاب فرعی صورت گیرد.
59. شیلنگ گاز مورد استفاده برای گاز مایع و شهری متفاوت است.
60. بکارگیری رگواتور استاندارد گاز، برای استفاده از گاز مایع الزامی است.
61. حداکثر طول شیلنگ گاز برای گاز شهری ۰۲۱ سانتیمتر و برای گاز مایع ۰۵۱ سانتیمتر است.
62. الزم است برای اتصال شیلنگ گاز از بستهای مخصوص استفاده شود.
63. شیلنگ گاز باید فاقد ترک خوردگی و سوراخ باشد.
64. توصیه می شود حداکثر هر دو سال یک بار شیلنگ گاز تعویض شود.
65. برای نصب، تعمیر و جابجایی وسایل گازسوز الزم است با سرویسکاران مجاز شرکت سازنده تماس گرفته شود.
66. صرفه جویی در مصرف انرژی، حفظ منابع طبیعی و محیط زیست، وظیفه ملی ماست.
67. افزایش بیش از اندازه حرارت داخل ساختمان، موجب خواب آلودگی، کسالت و کاهش هوشیاری ساکنین می شود.
68. با کاهش دمای محیط و افزایش پوشش بدن، عالوه بر کاهش هزینه گاز، به حفظ نشاط و شادابی خانواده نیز کمک می شود.
69. مصرف گاز پکیج شوفاژدیواری، بسیار کمتر از موتورخانه به ازای هر واحد مسکونی است.
70. استفاده از شومینه برای گرمایش منزل، ضمن انتشار گازهای سمی در محیط، مصرف گاز را به شدت افزایش می دهد.
71. نگه داری و سرویس به موقع وسایل گازسوز، موجب کاهش مصرف گاز در وسایل گازسوز میشود.
72. مصرف گاز وسایل گازسوز بعد از ۷ تا ۰۱ سال کارکرد، افزایش یافته و الزم است با یک دستگاه نو جایگزین شوند.
73. استفاده از پرده های ضخیم موجب کاهش اتلاف انرژی و هزینه گاز مصرفی می شود.
74. با قرار دادن شعله وسایل گازسوز در وضعیت کم، ضمن کاهش هزینه گاز مصرفی، عمر و دوام دستگاه افزایش می



## کدهای خطای پکیج دیواری تاچی

F	D	C	B	A	TYPE
MAJESTIC	ECO SMART ECO - ND	ECO SMART STAR ECO - ND SMART-ND	ECO SMART STAR ECO - ND SMART-ND	ECO SMART STAR ECO - ND SMART-ND	MODEL
					TYPE

# کد خطا پکیج تاچی

: پکیج تاچی E1 خطای

(نقص در احتراق (عدم تشکیل و یا تشخیص شعله

(گاز به دستگاه وارد نمی شود (شیر ورودی گاز بسته است

(فشار گاز خیلی کم یا زیاد است (از طریق پیچ تنظیم شیر کنترل گاز شعله را کم و زیاد کنید

اتصال سیم برق شیرگاز برقرار نمی باشد

در قسمت برد اتصال الکتروود جرقه زن یا شیرگاز قطع است

الکتروود جرقه زن خراب یا سولفاته شده یا حرارت به آن نمی رسد

شیرگاز سیت ۸۴۵ کثیف شده و گاز به خوبی از آن رد نمی شود



**پکیج تاچی تیپ A**  
**Error : E1**  
یکید کار

پکیج تاچی چه کار باید کرد؟ E1 در صورت بروز خطای  
ابتدا از باز بودن شیر گاز ورودی و فشار مناسب گاز شهر اطمینان حاصل کنید  
دکمه ریست را چند بار فشار داده تا اگر هوا در مسیر گاز قرار دارد خارج شود  
دقت کنید عمل احتراق تا کجا به درستی صورت می گیرد  
در حالت عادی بعد از روشن شدن فن جرقه زن شروع به جرقه می کند و شیر کنترل گاز مسیر گاز را باز کرده و در نهایت  
شعله تشکیل شده و اگر حسگر شعله (یون) سالم باشد شعله برقرار خواهد ماند  
مراحل فوق را با دقت دنبال کنید و ببینید عملکرد پکیج کجا قطع شده



## شرکت پکیج کار

: پکیج تاچی E2 خطای

نقص به علت گرمایش بیش از حد مبدل حرارتی

پمپ دستگاه معیوب یا سوخته است  
شیر سه راهه برقی خراب یا سوخته است  
شیر مدار رفت و برگشت گرمایش بسته است  
ترموستات حد معیوب است

مدار بای پس باز و یا کثیف شده است

صافی برگشت آشغال گرفته است

پکیج تاچی چه باید کرد؟ E2 در صورت بروز خطای

پیچ جلوی پمپ را باز کرده و با یک فازمتر از گردش روان محور داخلی پمپ اطمینان حاصل کنید

خار شیر موتوری را کشیده و شیر موتوری را بیرون آورده و با یک پیچ گوشتی و همچنین باز و بسته کردن آبگرم ببینید شفت شیر موتوری بالا و پایین می‌رود یا خیر

از باز بودن شیرهای زیر پکیج و همچنین شیرهای رادیاتورها اطمینان حاصل کنید و در نهایت توری صافی برنجی را بازدید کنید که آشغال مسیر را نبسته باشد

ترموستات حد را با تعویض آن با قطعه نو تست کنید

اگر دستگاه صافی برگشت دارد توری آن را باز کرده و تمیز کنید

در قسمت زیر شیر موتوری فنر سوپاپ بای پس قرار دارد آن را باز کنید و فنر را بیرون بکشید و دقت کنید خار فنر در نرفته باشد و نهایتاً بعد از رسوب زدایی فنر و تعویض اورینگ های سوپاپ لای پس آن را گریس کاری کرده و ببندید

: پکیج تاچی E3 کد خطای

(نقص در تهویه و تخلیه دود) فن و پرشر

پرشر سوییچ فن خراب است و یا داخل شیلنگ پرشر کثیف شده

فن خراب است یا پروانه آن کثیف است

مسیر دودکش گرفته است

پروانه فن با اشیاء خارجی گیر کرده است

اتصال برد مدار قطع است و یا احیاناً رله فن سوخته

ونتوری یا شیپوری فن آشغال گرفته و یا زوب شده است

پکیج تاچی چه باید کرد؟ E3 در صورت بروز خطای

ابتدا شیلنگ پرشر را جدا کرده و داخلش فوت کنید و سپس اقدام به دوشیلنگ کردن پرشر نمایید (از طریق نصف کردن شیلنگ پرشر) و نهایتاً با یک پرشر نو جایگزین کنید

اگر فن در هنگام چرخش صدای زیادی متصاعد می‌کند احتمالاً پروانه فن خاک گرفته و باید پس از باز کردن فن پروانه شستشو داده شود ولی اگر فن نمی‌چرخد و پروانه روان هست دقت کنید ببینید سیم پیچ فن نسوخته باشد

دودکش را از روی پکیج جدا کرده و دستگاه را ریست کنید

پروانه فن را با دست بچرخانید گاهی پرنده ها چوب هایی که برای لانه ساختن روی پکیج قرار می‌دهند لای پروانه گیر کرده و فن نمی‌چرخد

اگر پس از ریست بلافاصله فن شروع به کار نمی‌کند و موارد فوق را تست کرده اید احتمال سوختن رله فن و یا قطعی در مدار سیم کشی تا برد کنترل وجود دارد

اگر فن کار می‌کند و پرشر نیز طبق موارد گفته شده چک کردید ممکنه شیپوری فن آشغال گرفته باشد. بعد از باز کردن دودکش با پیچ گوشتی از بالای پکیج داخل شیپوری کرده (گاهی در مواقع مسافرت عنکبوت داخل شیپوری رفته و مانع از عملکرد صحیح آن می‌شود)



پکیج تاجی E4 کد خطای

نقص به علت کم بودن فشار بار پکیج

پرشر آب معیوب است یا لوله مسی متصل به آن مسدود است

فشار بار پکیج کمتر از نیم بار شده است

اتصال آن به برد قطع است

پکیج تاجی چه باید کرد؟ E4 در صورت بروز خطای

فشار بار پکیج را از طریق گیج فشار و یا مانیتور چک کنید که روی 5/1 بار باشد و در صورت کم بودن فشار بوسیله شیر پرکن (در زیر پکیج قرار گرفته و برای مشاهده باید خم شوید) اقدام به تنظیم فشار پکیج نمایید ((توجه : اگر فشار آب ساختمان کم است و عقربه فشار بالا نمی‌رود شیر پرکن را بسته و در ساعات پایانی شب که فشار آب زیاد است امتحان کنید)) «نکته : هرگز قبل از بستن شیر پرکن محل را ترک نکنید

سیم های پرشر سوئیچ آب را اتصال کوتاه کنید (گاهی پرشر رسوب گرفته و با وجود بالا بودن فشار پکیج ارور کمبود فشار می‌دهد) در مواردی هم دیده شده لوله مسی متصل به شیر پرکن رسوب گرفته و با وجود باز کردن شیر پرکن فشار بالا نمی‌رود

پکیج تاجی E6 کد خطای

(NTC R) نقص در حسگر دمای آب گرمایش

مدار گرمایش خراب است NTC

اتصال سیم آن با برد قطع است

« ) « سنسور را تعویض کنید

: پکیج تاچی E7 کد خطای

نقص در حسگر دمای آب مصرف

مدار مصرفی خراب است NTC

اتصال سیم آن با برد قطع است

« ) « سنسور را تعویض کنید

: و روش های رفع ایراد B کدهای خطای تیپ

: پکیج تاچی B تیپ E1 کد خطای

نقص در احتراق

+

و مواردی که در بالا ذکر شده

: B تیپ E2 خطای

(نقص در تهویه (عدم وصل پرشر فن در لحظه استارت اولیه فن

مسیر دودکش بسته است

پرشر فن خراب است

فن خراب است

اتصال برد قطع است

: پکیج تاچی B تیپ E3 کد خطای

(نقص در سنسور تهویه (عدم قطع پرشر فن بعد از اتمام کارکرد فن

پرشر فن خراب میباشد  
ونتوری داخل فن خراب است  
: پکیج تاچی B تیپ E4 کد خطای  
نقص به علت گرمایش بیش از حد مبدل حرارتی

پمپ دستگاه معیوب یا سوخته است  
شیر سه راهه برقی خراب یا سوخته است  
شیر مدار رفت و برگشت گرمایش بسته است  
ترموستات حد معیوب است  
مدار بای پس باز و یا کتیف شده است  
صافی برگشت آشغال گرفته است  
: پکیج تاچی B تیپ E5 کد خطای  
نقص در سنسور آب سرد ورودی

(معیوب است (تک مبدله (G12) NTC  
(آی سی برد معیوب است (دو مبدله

: B تیپ E6 خطای  
نقص در حسگر آب گر بهداشتی

: B تیپ E7 خطای  
نقص در حسگر مدار گرمایش

: B تیپ E8 خطای  
برد کنترل خراب است

B تیپ E9 خطای

نقص به علت کمبود فشار آب

+

و موارد ذکر شده در قبل

: و روش های رفع ایراد D و C کدهای خطای پکیج تاجی تیپ



E1 :

نقص در تهویه

پرشر سوییچ فن خراب است و یا داخل شیلنگ پرشر کثیف شده

فن خراب است یا پروانه آن کثیف است

مسیر دودکش گرفته است

پروانه فن با اشیاء خارجی گیر کرده است

اتصال برد مدار قطع است و یا احیاناً رله فن سوخته

ونتوری یا شیپوری فن آشغال گرفته و یا ذوب شده است

E2 :

نقص در حسگر دمای مدار گرمایش

سنسور را تعویض کنید



E3 :

نقص در حسگر دمای آبگرم بهداشتی

سنسور را تعویض و اتصال آن را چک کنید

E4 :

گرم شدن بیش از حد مبدل

پمپ دستگاه گیرپاژ شده و یا سوخته است

شیر موتوری خراب یا سوخته است



شیر مدار رفت و برگشت گرمایش بسته است و یا شیرهای رادیاتورها بسته هستند

ترموستات حد معیوب است

مدار بای پس باز مانده (خار فنر سوپاپ در رفته) و یا سوپاپ بای پس کثیف شده است و رسوب گرفته است

توری صافی برگشت آشغال گرفته است

E5 :

نقص در مدار شیرگاز

بویین 220 شیر کنترل گاز سوخته است و یا شیر کنترل معیوب است

اتصال برد کنترل قطع شده است

E6 :

نقص در احتراق

عدم تشکیل و یا تشخیص شعله

از باز بودن شیر گاز ورودی اطمینان یابید

یون را بازرسی کنید و اطراف آن را با فرچه تمیز کنید

شعله کوتاه و بلند پکیج را طبق دستورالعمل تنظیم کنید

E9 :

نقص به علت یخ زدگی

EP :

نقص کمبود فشار آب گرمایش

فشار بار پکیج را روی 5/1 بار تنظیم کنید

