



www.tasisat.com



راهنمای کاربری پکیج‌های زمینی

پکیج‌های زمینی (P4 , P5 , P6 , P7) و گرمایش از کف

از ظرفیت ۲۷.۰۰۰ الی ۵۴.۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت

شوفاژکار، گرموماندکار



www.tasisat.com

شو法زکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی



فهرست مطالب

شماره صفحه

موضوع

۲	مقدمه
۳	هشدارهای ایمنی
۶	شرح کنترل پنل
۷	نصب و راهاندازی
۹	نکات ایمنی در نگهداری دستگاه
۱۰	عیوبیابی
۱۲	لیست قطعات پکیج زمینی بلند
۱۳	لیست قطعات پکیج زمینی کوتاه
۱۴	مشخصات فنی و ابعادی پکیج های زمینی شو法زکار
۱۵	شرایط گارانتی



شوفاڻکار
ffagekar
Industrial Co.

Floor Standing Package User Manual 2020

مقدمه:

مشتری گرامی

از حسن نظر و اعتماد شما به شرکت صنعتی شوفاڻکار و محصولات این شرکت کمال تشکر را داریم.

پکیج های زمینی شرکت صنعتی شوفاڻکار گزینه‌ای مناسب جهت تأمین همزمان گرمایش و آب گرم مصرفی شما می‌باشد. این پکیج‌ها در دو مدل "کوتاه" و "بلند" و به ظرفیت‌های حرارتی ۲۷.۰۰۰، ۳۶.۰۰۰، (P5)، (P4)، (P6) و (P7) کیلوکالری بر ساعت تولید می‌شوند.

پکیج‌های زمینی کوتاه دارای مبدل حرارتی صفحه‌ای با تبادل گرمایی بالا بوده که دسترسی سریع شما را به آب گرم بهداشتی با دمای دلخواه شما، فراهم می‌کند. پکیج زمینی بلند نیز دارای منبع کوبیل دار ۲۳ لیتری در نوع P4 و P5 و منبع کوبیل دار ۳۰ لیتری در نوع P6 و P7 به جای مبدل صفحه‌ای می‌باشد و امکان دسترسی همیشگی شما را به آب گرم مطلوب فراهم می‌نماید.

این دفترچه فقط جهت آشنایی شما با عملکرد و راهبری پکیج‌های زمینی شرکت صنعتی شوفاڻکار بوده و برای اطلاع از روش نصب و الزامات آن بایستی به دفترچه دستورالعمل اصول نصب، سرویس و راهاندازی دستگاه مراجعه شود.



شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

هشدارهای ایمنی

- نکنید و وسائل تهویه یا فن را روشن یا خاموش ملاحظات ذکر شده در این دفترچه راهنمای شامل نکنید.
- اطلاعاتی مهم برای ایمنی هنگام استفاده از این محصول می‌باشد. عدم رعایت الزامات آورده شده در این دفترچه می‌تواند باعث آسیب‌های جدی و خسارت‌های بزرگ گردد.
- از هیچ وسیله الکتریکی استفاده ننموده و هیچ دوشاخه برقی را از پریز بیرون نیاورید.
- با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.
- همواره تهویه هوا را کنترل نمایید.**
- لطفاً به منظور اطمینان از عدم نشتی گاز، نواحی اتصالات گاز را به صورت مکرر به وسیله کف صابون کنترل نمایید. هنگام تست، در صورت مشاهده حباب، نشتی گاز وجود دارد که باید سریعاً نسبت به رفع آن اقدام کرد.
- تهویه نامناسب موجب احتراق ناقص بوی نامطبوع، شعله نامناسب و بالارفتن مصرف سوخت می‌گردد.
- نشستی گاز باعث انفجار می‌شود که می‌تواند باعث آسیب‌های شدید جانی و خسارت‌های جبران‌ناپذیر گردد.
- احتراق ناقص باعث تولید گازهای سمی خطرناک مانند مونوکسید کربن می‌شود، که ممکن است موجب مسمومیت و خفگی شود.
- اگر بوی گاز به مشامatan رسید یا هنگام تست، حباب مشاهده نمودید، نشتی گاز وجود دارد. در این صورت:
- لطفاً سریعاً استفاده از دستگاه را متوقف نموده و شیر گاز را بیندید. (ممکن است دستگاه روشن بوده ولی مشعل خاموش باشد. کلید خاموش و روشن دستگاه را نزنید و یا دوشاخه برق دستگاه را از پریز بیرون نیاورید).
- پنجره‌ها را برای تهویه هوا باز کنید.
- از فندک یا کبریت برای پیدا کردن نشتی استفاده



آتش‌سوزی یا انفجار به دلیل استفاده نامناسب

- استفاده از آب گرم بهداشتی پکیج به منظور وجود دارد.
- در صورت استفاده به منظور خشک کردن لباس،

لطفاً سیم برق را با دستان خیس لمس نکنید.

- این کار ممکن است باعث شوک الکتریکی گردد.
- لطفاً لوله خروجی دود و کلاهک روی انتهای دود کش را بررسی نمایید که به درستی متصل باشند یا دارای روزنه یا شکافی نباشند.
- استفاده از آب گرم بهداشتی پکیج به منظور آتش‌سوزی رخ دهد.

لطفاً پس از بررسی نوع گاز مصرفی، از پکیج استفاده

کنید.

- پکیجهای زمینی تولیدی، در کارخانه بر اساس گاز شهری تست و تنظیم می‌گردد. اگر برای اولین بار یا در مکانی جدید از پکیج استفاده می‌کنید، لطفاً نوع گاز مصرفی را بررسی نمایید. (گاز شهری یا (LPG)

- اگر در جایی که پکیج نصب می‌شود دسترسی به گاز شهری وجود ندارد، قبل از خرید با واحد مهندسی فروش شرکت تماس گرفته و نوع سفارشی (متناسب با گاز مایع) آن را درخواست نمایید و قبل از هر اقدامی مرائب را به واحد خدمات پس از فروش اطلاع دهید غیراینصورت دستگاه از گارانتی خارج می‌شود.

- اگر بین گاز تأمین شده و گاز مصرفی تعیین شده برای پکیج همخوانی وجود نداشته باشد، امکان

اگر قطعات لوله‌ها به خوبی وصل نشده باشند یا دارای روزنه یا شکافی باشند، ممکن است باعث

سمومیت ناشی از مونوکسید کربن گردد.

لطفاً هنگامی که پکیج روشن و در حال کار کردن است، به دود کش یا لوله‌های آب دست نزنید.

در هنگام کار کرد پکیج، دود کش و لوله‌های آب به شدت داغ می‌باشند و می‌توانند باعث سوختگی شوند.

برای هر گونه تعمیرات لوله گاز، به تکنسین‌های مجاز مراجعه نمایید.

هر گونه تعمیرات و تغییرات بروی دستگاه، باید باهمانگی واحد خدمات پس از فروش شرکت و به وسیله تکنسینهای مجاز شرکت انجام گیرد. در غیر اینصورت، دستگاه از گارانتی خارج می‌شود.

برای هر گونه تعمیرات لوله گاز، به تکنسین‌های



شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

گارانتی نمی‌شود.

لوله‌های بدون پوشش و پکیجی که در معرض سرما نصب شده را عایق کاری کنید.

مجاز شرکت گاز رسانی مراجعه نمایید. هر گونه

تعمیر و یا تغییر می‌تواند باعث عدم عملکرد مناسب و نشستی گاز یا حادثه گردد.

- عایق نکردن لوله‌های بدون پوشش در معرض سرما باعث آسیب رسیدن به آنها به سبب يخ‌زدگی خواهد شد. به خصوص، لوله آب سرد ورودی و آب گرم بهداشتی را عایق کاری نمایید.
- عایق نکردن لوله‌های بدون پوشش باعث اتلاف حرارت، افت دما و افزایش مصرف سوخت خواهد شد.

پکیج شما حتماً می‌باشد حداقل سالی دو بار توسط نکنسینهای مجاز مورد بازرگاری قرار گیرد.

- برای ایمنی و طول عمر پکیج، لازم است سالی دو بار پکیج شما مورد بازرگاری قرار گرفته و در صورت نیاز سرویس شود. (بهترین زمان، زمان راهاندازی و توافق سیستم گرمایش می‌باشد).

• حوادث ناشی از عدم بازدید مرتب ادواری، بر عهده این شرکت نمی‌باشد.

- برای جلوگیری از يخ‌زدگی و خاموش نشدن پکیج به دلیل نصب در محیط آزاد و در معرض باد و سرما، حتماً مسائل ایمنی را در نظر بگیرید.
- **لطفاً هنگام استفاده نشدن بسیار طولانی از پکیج در فصل سرما، به طور کامل آب داخل لوله‌ها را تخلیه نمایید.**

پایین آمدن بازدهی و عملکرد نامطلوب برخی از لوازم دستگاه، مانند شیراطمینان، سنسورهای دما

- و فشار، برد و قسمت‌های الکترونیکی، پمپ، منبع انرژی، مبدل صفحه‌ای و... ناشی از عدم سرویس‌های دوره‌ای می‌باشد که ممکن است باعث خرایی و خسارت کلی به دستگاه گردد.

- هنگامی که در فصل سرما برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی‌شود، ممکن است يخ‌زدگی آب درون لوله‌ها و سیستم گرمایش (آب داخل پکیج و رادیاتورها) باعث ترکیدگی لوله‌ها و سیستم گرمایش گردد.

هنگامی که پکیج کار می‌کند (مشتعل روشن است)، مطمئن شوید که حداقل یکی از شیرهای توزیع کننده باز است.

- هنگام تمیز کردن پکیج، سیم برق را از پریز خارج کنید.

اگر شما در وضعیتی که تمام شیرهای توزیع کننده بسته است از پکیج استفاده نمایید، ممکن است باعث خساراتی در محصول گردد که مشمول



• هنگامی که پکیج را با آب یا دستمال خیس تمیز می نمایید، ممکن است باعث برق گرفتگی گردد.

پکیج را به منبع برق مناسب با توان مصرفی مناسب با پکیج متصل نمایید.

• قبل از استفاده، توان منبع برقی که دستگاه به آن متصل می شود را بررسی نمایید. کمتر یا بیشتر بودن توان برق ورودی ممکن است موجب آتش سوزی شود.

شیر گاز ورودی را کاملاً باز نمایید.

• اگر شیر گاز را نیمه باز کنید، باعث عملکرد نامناسب دستگاه شده و عمر کاری دستگاه را کم می کند.
• از شلنگ گاز فشار قوی، استاندارد، با طول مناسب استفاده کنید و حتماً آن را با بست به دستگاه متصل نمایید.

توجه:

پکیج هایی که با سوخت LPG کار می کنند، بر اساس درخواست مشتری به صورت سفارشی طراحی و تولید می گردند.

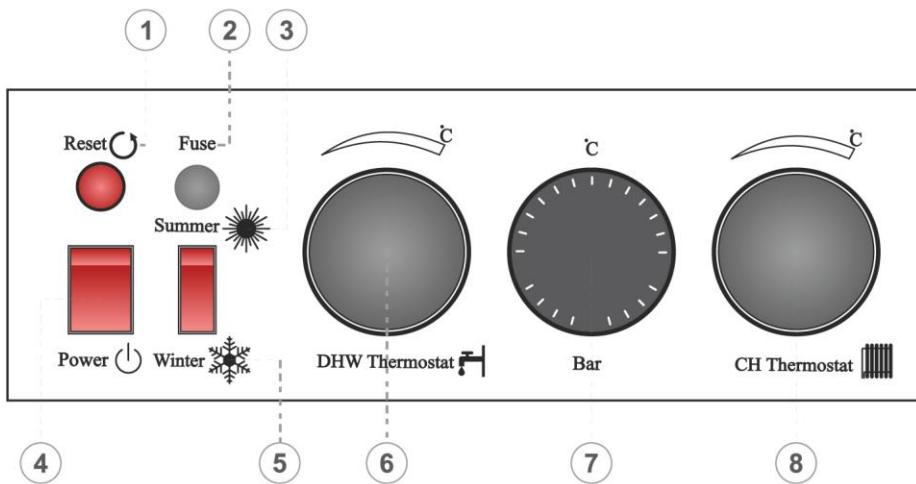
لذا خواهشمند است قبل از نصب این نوع پکیج ها با واحد خدمات پس از فروش شرکت صنعتی شوفاز کار، تماس حاصل نمایید.

در غیر این صورت دستگاه شامل گارانتی نمیباشد و مسولیت هر گونه مشکل بر عهده مشتری میباشد.



شوفارزکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی



نوع استفاده	نام عملکرد	شماره
دکمه ریست و آلام	Reset	۱
فیوز	Fuse	۲
حالت تابستانه	Summer	۳
کلید برق اصلی	Power	۴
حالت زمستانه	Winter	۵
ترموستات آب گرم مصرفی	DHW Thermostat	۶
دما – فشارسنج	Thermo-Manometer	۷
ترموستات شوفارز	CH Thermostat	۸

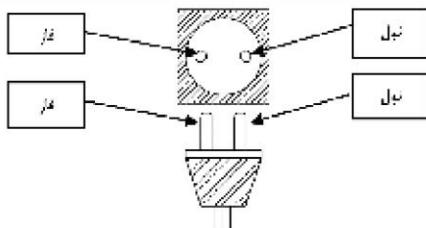


ابتدا لوله‌های ورود و خروج را شناسایی و وصل نمایید (طبق دفترچه دستورالعمل نصب و راهاندازی) و با استفاده از پیچ رگلاژ در ناحیه پایه‌های پکیج، سیستم را در نقطه مورد نظر حتماً تراز نمایید.



۲ - از دودکش مناسب با سطح مقطع محاسبه شده استفاده نمایید و از محکم بودن اتصال دودکش مطمئن شوید.

۳ - جهت اتصال برق ورودی دستگاه به پریز ابتدادوسر کابل‌های فاز و نول دستگاه که با برچسب مشخص شده‌اند را به دوشاخه‌ای که به همراه محصول تحويل داده شده است، وصل نمایید و سپس مطابق شکل، فاز و نول دوشاخه برق را به یک پریز مجزا وصل کنید. (از اتصال دوشاخه به سه راهی برق خودداری نمایید)



نصب و راهاندازی

نکته ۱: نصب دستگاه و راهاندازی اولیه، بایستی توسط تکنسین‌های مجاز شرکت صورت گیرد. در صورت نصب و راهاندازی توسط افراد غیرمجاز، شرکت هیچ‌گونه مسئولیتی در برابر خسارات ناشی از راهاندازی غیراصولی دستگاه را بعده نخواهد گرفت.

نکته ۲: در صورتی که در منطقه شما به هر دلیل فشار آب ورودی به سیستم بیش از ۳ بار است آن را به تکنسین نصب اطلاع دهید تا برای جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه تمهداتی را اتخاذ نماید.

نکات قابل توجه در زمان استفاده از دستگاه: حتماً قبل از هر اقدام، مدار گازرسانی را پیش از روشن نمودن - جهت کنترل نشستی - با کف صابون تست نمایید.

ضروری است در محل اتصال تک تک لوله‌های پکیج به لوله‌های ساختمان یک شیر قطع و وصل نصب شود. این امر جهت سهولت در تنظیمات دبی، تعمیرات، جابجایی و عدم استفاده لازم می‌باشد. برای راهاندازی پکیج مطابق مراحل ذیل پیش بروید:

۱ - در صورت جابجایی دستگاه و نصب مجدد،



شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

- ۴ - شیرهای ورود و خروج سیستم را باز نمایید تا کار کرد هوایی نمایید.
- ۸ - با روشن شدن کلید پاور، جریان برق وارد مدار مدارها شروع به پر شدن کنند. در صورت استفاده از سیستم گرمایش (شوفاژ)، شیرهای رفت و برگشت پکیج شده و همزمان پمپ و شیرگازی نیز برق دار مربوط به آن را نیز باز نمایید.
۹. بر حسب زمان، کلید تابستانه یا زمستانه را بزنید. ۵ - جهت پرشدن دیگ، شیرگازی پر کن (آب جبرانی) روی ورودی دیگ - که محل تلاقی لوله آب توجه: کار کرد دستگاه در دو حالت تابستانه و زمستانه ورودی (آبی رنگ) و لوله برگشت به دیگ (نارنجی) می باشد؛ در حالت تابستانه، ترمومترات سیستم گرمایش از طریق کلید تغییر فصل از مدار خارج رنگ) می باشد - را باز نمایید تا فشارسنج عدد بین ۱ تا ۲ بار را نشان دهد. (فشار مناسب ۱.۵ بار است)
- ۶ - پس از اطمینان از پرآب بودن سیستم، نسبت به تنظیم شده، ترمومترات آب گرم مصرفی نصب شده بر روی مخزن (در مدل های بلند) و یا لوله آب گرم اقدام نمایید. جهت اطمینان از هوایی، بهتر است مصرفی (در مدل های کوتاه) عمل کرده و مشعل سیستم را روشن نموده و حداقل ۱ دقیقه آب در سیستم مدار بسته در چرخش باشد. سپس دوباره می توان از مدار سیستم گرمایش و مدار آب گرم هر بار پس از هوایی به منظور تأمین فشار داخلی مصرفی استفاده و با تنظیم ترمومترات های مربوطه مورد نیاز، شیر پر کن را باز کنید تا فشار به حدود ۱.۵ بار برسد. لازم به ذکر است پکیج مجهز به سنسور فشار آب می باشد. در صورتی که فشار آب دهید.
- ۱۰ - ترمومترات ها را برابر روی حداقل مقدار خود قرار ۱۱ - در صورتی که به گرمایش بیشتر و یا آب مصرفی گرمتری نیاز داشتید به صورت زیر عمل سیستم کمتر از حد معینی باشد اجازه روشن شدن به دستگاه را نخواهد داد.
- ۱۲ - برای هوایی کامل، سیستم را یک بار پس از به دما رسیدن دیگ و یک بار نیز ۴۸ ساعت پس از اولین الف) در صورت پایین بودن دمای رادیاتور ابتدا از



۵۵-۲۵ استفاده می شود. جهت استفاده از پمپ با هد بالاتر، قبل از خرید دستگاه با واحد مهندسی فروش شرکت تماس گرفته تا پس از تعیین، پمپ مورد نیاز بر روی دستگاه نصب و ارسال گردد.

۲۱ - ترمومترات های سیستم گرمایش و آب گرم مصرفی را در درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید.

توجه: در صورتی که لوله کشی مربوط به سیستم گرمایش از نوع لوله سفید می باشد، دقت نمایید تا درجه حرارت آب گرمایش از ۸۰ درجه سانتی گراد - جهت جلوگیری از نشت آب از محل اتصالات سیستم لوله کشی - بالاتر نزود.

۱۳ - هر گز دستگاه را بدون آب روشن نکنید. هر گاه متوجه شدید که دستگاه بدون آب روشن شده است، سریعاً پکیج را خاموش کرده تا به آرامی و با هوای محیط خنک شود. باز کردن آب سرد به داخل دیگ داغ فاقد آب، دیگ را دچار تنفس های حرارتی شدید نموده و باعث آسیب جدی و ترکیدگی پره های چدنی می شود.

تذکر مهم: کلیه پکیج های زمینی شرکت صنعتی شوفاگاکار، برای کار با رادیاتورها و سیستم شوفاگر، طراحی و ساخته شده است. جهت استفاده از این دستگاه برای فن کویل های زمینی و سقفی، هوا سازها، یونیت هیترها و سیستم گرمایش از کف، بایستی

نداشتن هوا در سیستم و رادیاتور اطمینان حاصل نمایید. سپس در صورتی که دمای مناسب تأمین نشد، دمای سیستم را تا حد اکثر ۹۰ درجه سانتی گراد می توانید افزایش دهید. شیرهای رفت و برگشت آب شوفاگر را حد اکثر تا یک سوم شیر باز کنید. توجه داشته باشید که دمای نهایی پس از دستیابی به دمای تعادل اتاق تنظیم می شود.

ب) در صورتی که مقدار آب گرم بهداشتی کافی نبود، شیر رادیاتوری تنظیم دبی آب گرم را به اندازه یک دور بیشتر باز نمایید. در صورت عدم حصول نتیجه مطلوب با واحد خدمات پس از فروش شرکت شوفاگر تماس بگیرید.

ج) دور پمپ را می توان توسط عقربه پمپ، روی درجه ۱۱۱ یا ۱۱۱ قرار داد که دور را کم یا زیاد می کند. به طور معمول دور پمپ روی درجه ۱۱ قرار دارد. در صورتی که نیاز به گرمایش بیشتری در سیستم شوفاگر یا آب گرم بهداشتی داشتید، می توانید دور پمپ را روی درجه ۱۱۱ قرار دهید و در فصل تابستان که سیستم شوفاگر قطع است، جهت صرفه جویی در مصرف انرژی دور پمپ را مجدداً تغییر داده و در درجه کمتری نسبت به زمستان قرار دهید.

نکته: نوع سفارشی بر حسب پمپ با هد بالاتر در پکیج های زمینی شوفاگر به طور معمول از پمپ



شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

- ۱) قبل از تخلیه، برق پکیج را قطع کنید و شیر گاز را اتخاذ تصمیم برای بهره بردن از یکی از سیستم‌های گرمایشی فوق الذکر، حتماً قبل از تهیه، نصب و راهاندازی هریک از مدل‌های پکیج‌های زمینی شوفاژکار، موضوع را به واحد مهندسی فروش شرکت صنعتی شوفاژکار اطلاع داده و از مشاوره کارشناسان این شرکت استفاده نمایید. بدیهی است در غیر این صورت، شرکت هیچ‌گونه تعهد و مسئولیتی در قبال عدم کارکرد مناسب دستگاه نخواهد داشت.
 - ۲) درپوش تخلیه یا مهره رادیاتوری در پایین ترین موقعیت سیستم حرارتی را باز کنید.
 - ۳) شیر اصلی آب ورودی به پکیج را قطع نمایید.
 - ۴) شیر پرکن را باز نمایید.
 - ۵) شیر آب گرم مصرفی را باز نمایید تا آب داخل سیستم تخلیه شود.
 - تذکر: در پکیج‌های مخزن دار، در قسمت زیرین مخزن، در پوشی جهت تخلیه آب درون مخزن تعییه شده است.
 - برای جلوگیری از یخ‌زدگی لوله‌ها در ماه‌های سرد زمستان، لوله‌های روباز و در معرض محیط باید عایق کاری شوند. عایق کردن لوله‌های در معرض محیط باعث ایمنی و حفاظت بیشتر می‌گردد. توصیه می‌شود لوله آب سرد ورودی و آب گرم بهداشتی نیز عایق کاری شوند.
 - توجه داشته باشید که شیر پرکن به غیر از زمان راهاندازی و یا هنگام کاهش فشار سیستم، همواره بسته باشد.
 - شیر کنترل دبی آب بهداشتی، در کارخانه بر روی ۱۰ لیتر در دقیقه تنظیم شده است. در صورتی که فشار آب (دبی) شهر از حد معمول بالاتر بود،
- تغییراتی در محصول اعمال شود. بنابراین در صورت اتخاذ تصمیم برای بهره بردن از یکی از سیستم‌های گرمایشی فوق الذکر، حتماً قبل از تهیه، نصب و راهاندازی هریک از مدل‌های پکیج‌های زمینی شوفاژکار، موضوع را به واحد مهندسی فروش شرکت صنعتی شوفاژکار اطلاع داده و از مشاوره کارشناسان این شرکت استفاده نمایید. بدیهی است در غیر این صورت، شرکت هیچ‌گونه تعهد و مسئولیتی در قبال عدم کارکرد مناسب دستگاه نخواهد داشت.
- نکات ایمنی در نگهداری سیستم**
- ۰ سرویس و بازدید فنی بایستی به صورت سالیانه و فقط توسط تکنسین‌های مجاز صورت پذیرد.
 - ۰ هر چند وقت یکبار فشارسنج دستگاه را چک کنید. اگر فشار خیلی پایین باشد، در چنین شرایطی سیستم را مجدداً با آب پر کنید و مطمئن شوید که فشار بین ۱ تا ۲ بار است. (فشار مطلوب ۱.۵ بار است)
 - ۰ در صورتی که از سیستم در مدت زمان طولانی استفاده نمی‌کنید، جهت جلوگیری از یخ‌زدگی سیستم و یا آسیب‌های ناشی از ایجاد رسوب توسط آب ساکن، حتماً کلیه مدارها را طبق دستورالعمل زیر از آب تخلیه کنید:



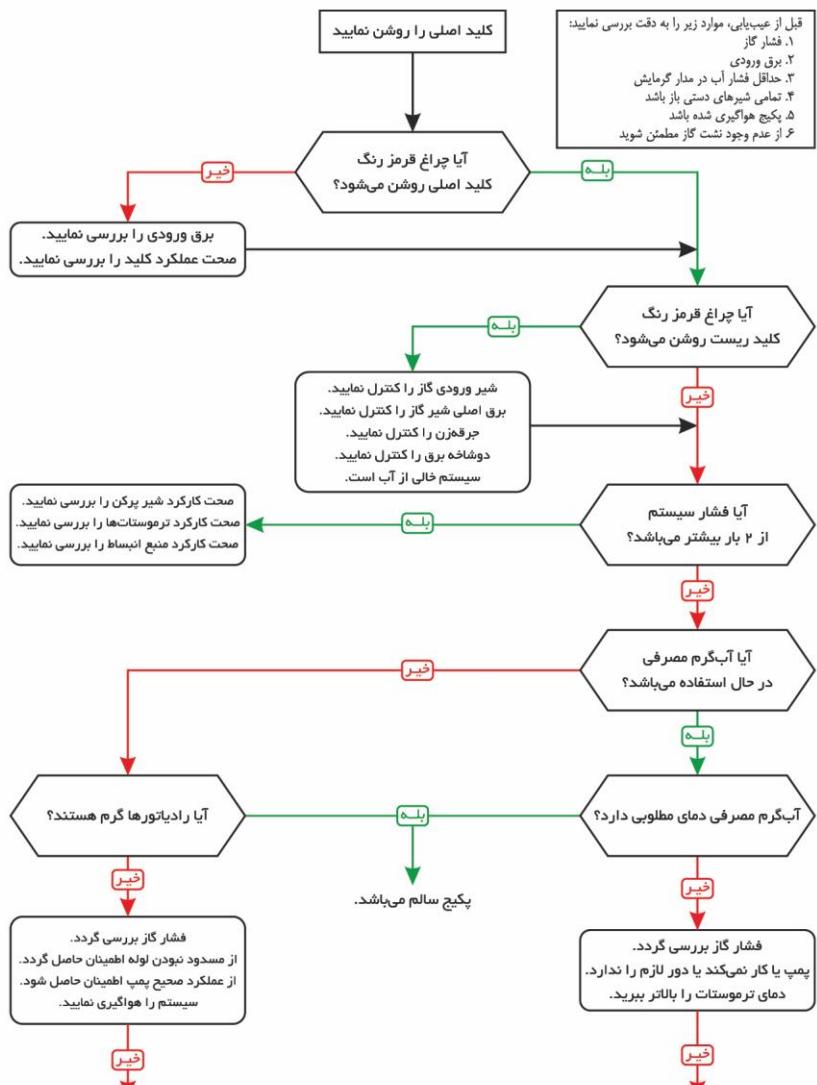
- توسط شیر رادیاتوری نصب شده در ورودی آب بودن سیستم.
- مخزن، دبی را کاهش داده تا بر روی ۱۰ لیتر در دقیقه تنظیم شود.
- کنترل سالیانه از آب بندی شیرها، لوله ها، پمپ و دیگر اتصالات استفاده شده در سیستم.
 - نصب شیر فشارشکن به جای شیر پر کن و یا در مسیر آب جبرانی موجب می شود که اگر در سیستم نشستی وجود داشته باشد، کاربر متوجه کمبود آب و نشستی نشود. آب ورودی، املاح و سختی را وارد سیستم کرده و باعث افزایش احتمال رسوب در سیستم می شود که کارایی را کاهش داده و به سیستم آسیب می رساند.
 - توجه: در پکیج های زمینی تولیدی شرکت صنعتی شوفازکار، دستگاه سختی گیر الکترومغناطیسی بر روی دستگاه نصب می باشد و نیازی به نصب سختی گیر نیست.
 - کنترل فشار و دمای سیستم، ترموموستات ها و اطمینان از کار کرد صحیح آن ها.
 - چک کردن شعله از نظر کیفیت سوختن (بوی خام سوزی و دود به مشام نرسد)، رنگ (شعله آبی رنگ) و طول شعله (طولی که شعله با بدنه پره های دیگ برخورد نداشته باشد)
 - بازدید دوره ای از دود کش و مسیر خروجی دود و کلاهک دود کش به منظور مسدود نبودن مسیر.
 - هواگیری دوره ای سیستم گرمایش به منظور پر



شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

عیب یابی





نحوه رفع عیب	علت احتمالی عیب به وجود آمده	عیب به وجود آمده
کوئل هواگیری شود	کوئل مخزن دارای هوا می‌باشد (در مدل بلند)	
جهت تعمیر با واحد خدمات تماس بگیرید	کوئل مخزن آب گرم رسوب گرفته است (در مدل بلند)	پکیج روشن می‌شود ولی آب گرم
مبدل صفحه‌ای گرفته است (در مدل کوتاه)	جهت تعمیر با واحد خدمات تماس بگیرید	صرفی دمای مطلوب را ندارد
با شیر کنترل دبی، دبی را کاهش دهد	دبی آب مصرفی بالا می‌باشد	
افزایش دور و یا تعویض پمپ	پمپ دور لازم را ندارد یا کار نمی‌کند	
ترموستات آب گرم مصرفی تنظیم نیست یا خراب است	تنظیم شود و یا تعویض شود	
هوایگیری شود	در سیستم هوا وجود دارد	
با خدمات پس از فروش تماس بگیرید	فشار گاز ورودی کم شده است	
افزایش دور و یا تعویض	پمپ دور لازم را ندارد یا کار نمی‌کند	پکیج روشن می‌شود ولی سیستم
با شیر پرکن، فشارگاز بالا ببرید	فشار آب سیستم کمتر از ۲ بار است	گرمایشی دمای مطلوب را ندارد
ترموستات مدار گرمایش تنظیم نیست یا خراب می‌باشد	تنظیم و یا تعویض شود	
فتح مسدود شدن لوله‌های آب گرمایش وجود دارد	احتمال مسدود شدن لوله‌های آب گرمایش مسیر آب گرمایش	
دوخانه اصلی را جایجا کنید	فاز نول ورودی مشعل چاچا است	مشعل پس از روشن
سنسور دود و یا حد عمل کرده و یا خراب شده‌اند	سنسور دود و یا حد عرض سنسور مربوطه	شدن ریست می‌کند
اصلاح دودکش و یا تهویه هوا	عدم مکش دودکش و یا تهویه نامناسب هوا	
شیر پر کن را باز کنید	سیستم خالی از آب است	
صحت عملکرد کلیدها و برق اصلی و فیوز را چک کنید	سیم کشی را بررسی و قطعی آن را رفع کنید	پکیج روشن نمی‌شود
گاز ورودی به سیستم قطع می‌باشد و یا هوا در لوله	شیر کنترلی، شیر اصلی و	(جرقه زده می‌شود ولی روشن نمی‌شود)
رگلاونور گاز اصلی را چک کنید	اتصال گاز به مشعل وجود دارد و یا فشار گاز کم می‌باشد	
رفع گرفتگی مسیر آب ورودی	فشار آب سرد ورودی به علت گرفتگی پایین است	فشار آب گرم مصرفی پایین است
تعییه پمپ آب ورودی	فشار آب سرد ورودی اصلی پایین است	
جهت تعمیر با واحد خدمات تماس بگیرید	مبدل صفحه‌ای رسوب گرفته است	
تحلیله و رفع گرفتگی	مسیر آب گرم مصرفی گرفته است	
فشار هوای منبع انبساط را کنترل نمایید	فشار هوای منبع انبساط را کنترل نمایید	
شیر پرکن باز است و یا آب بند نیست	شیر را ببندید و یا تعویض کنید	فشار سیستم بیشتر از ۲ بار است
مبدل صفحه‌ای سوخار شده است (در مدل کوتاه)	تعویض مبدل صفحه ای	
در مسیر گرمایش نشتی آب وجود دارد و جود دارد	نشستی آب را برطرف نمایید	فشار سیستم کمتر از ۱ بار است
فشار هوای منبع انبساط را کنترل نمایید	فشار هوای را تنظیم نمایید	(درصورتی که فشار را با شیر پرکن بالا برده سپس فشار کاهش می‌باید)
تعویض نمایید	منبع انبساط خراب شده است	
برق ورودی یا کابل جرقه‌زن قطع می‌باشد	سیم کشی را چک کنید	مشعل روشن نمی‌شود
جرقه‌زن خراب است یا فاصله لیله آن تنظیم نیست	جهت تعمیر با واحد خدمات تماس بگیرید	(جرقه زن عمل نمی‌کند)
برد شیر کنترلی گاز خراب است	جهت تعمیر با واحد خدمات تماس بگیرید	
ترانس جرقه‌زن واقع در برد کنترل خراب است	جهت تعمیر با واحد خدمات تماس بگیرید	



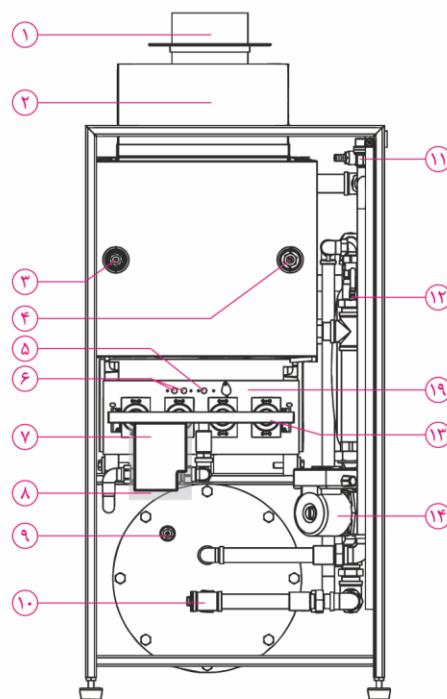
شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

هنگام عملکرد نامناسب سیستم، ابتدا موارد فوق را بررسی کرده و در صورت بر طرف نشدن مشکل، با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید. شرکت شوفاژکار هیچ گونه مسئولیتی در قبال بروز حوادث ناشی از تعمیرات، تغییرات، نصب و جابجایی غیر مجاز و بدون مجوز را بر عهده نخواهد داشت.

شماره	نام قطعه
۱	دوکش
۲	مخفضه جمع آوری محصولات احتراق
۳	غلاف ترموستات دیگ
۴	غلاف مانومتر - سنسور فشار آب
۵	میله یونیزاسیون
۶	الکترود چرقزن
۷	شیر کنترل گاز به همراه برد الکترونیکی
۸	عایق ضد حرارت
۹	غلاف ترموستات آب گرم مصرفی
۱۰	شیر هوایگری دستی
۱۱	شیر هوایگری اتوماتیک
۱۲	شیر پرکن مدار گرمایش
۱۳	مانیفولد مشعل
۱۴	پمپ سیر کولاسیون مدار گرمایش

لیست قطعات پکیج زمینی بلند

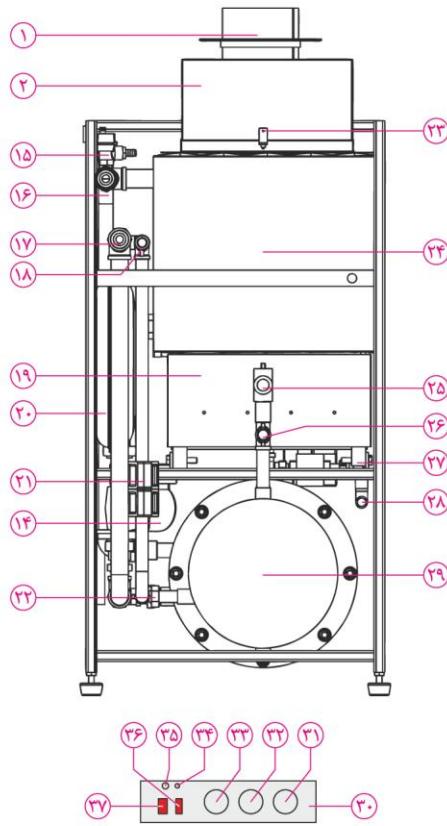




شوفاگکار
Shoufagkar
Industrial Co.

Floor Standing Package User Manual 2020

نام قطعه	شماره
شیر اطمینان سه بار	۱۵
لوله رفت شوفاگ (کویل آب گرم)	۱۶
لوله برگشت شوفاگ	۱۷
ورودی آب سرد	۱۸
مشعل	۱۹
منبع انبساط	۲۰
سختی گیر	۲۱
ورودی آب سرد به منبع کویل دار	۲۲
سنسور دمای دور	۲۳
دیگ (بویلر) چدنی	۲۴
شیر اطمینان آب گرم مصرفی	۲۵
خروجی (فت) آب گرم مصرفی	۲۶
شاسی مشعل	۲۷
لوله گاز ورودی	۲۸
منبع کویل دار آب گرم مصرفی	۲۹
کنترل پنل	۳۰
ولوم تنظیم دمای مدار گرمایش	۳۱
نماشگر دما و فشار سیستم گرمایش	۳۲
ولوم تنظیم دمای آب گرم مصرفی	۳۳
فیوز	۳۴
دکمه ریست	۳۵
کلید انتخاب حالت زمستانه / تابستانه	۳۶
کلید پاور (خاموش / روشن)	۳۷



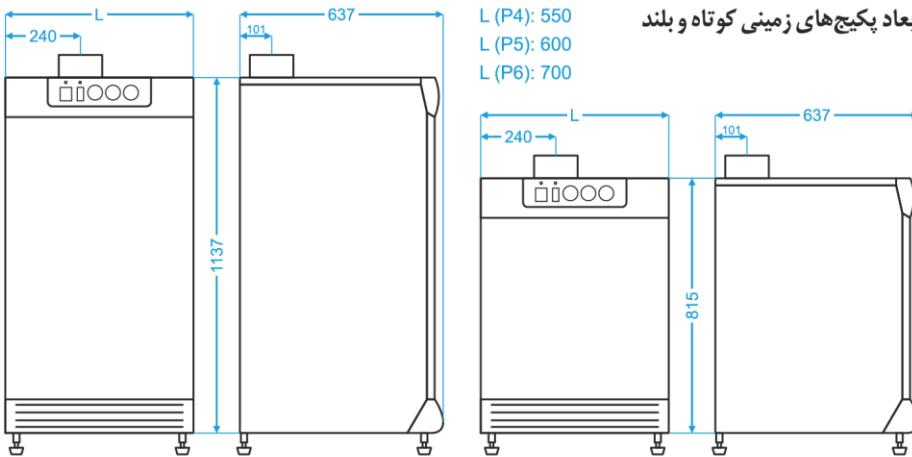


شوفاژکار، گرم و ماندگار

راهنمای کاربری پکیج زمینی

P7	P6	P5	واحد	مشخصه فنی
۶۲/۸	۵۲/۳۳	۴۱/۸۶	kW	ظرفیت حرارتی اسمی
۵۴.۰۰۰	۴۵.۰۰۰	۳۶.۰۰۰	kcal/hr	
۲۱۴.۳	۱۷۸.۵۸۰	۱۴۲.۶۰۰	Btu/hr	
۷	۶	۵	عدد	تعداد پرههای چدنی
۰.۷۲	۴/۷۸	۳/۸۲	m³/h	میزان مصرف گاز
۶۰			°C	حداکثر دمای آب گرم مصرفی
سوخت مورد استفاده / LPG		نوع		سوخت مورد استفاده
شیر گازی ۸۴۳ مادولار دو بلهای سیت ایتالیا		نوع		کنترل کننده گاز
۱		bar		حداقل فشار آب سیستم
۳		bar		حداکثر فشار آب سیستم
۵۵		°C		حداقل دمای آب در گردش سیستم
۹۰		°C		حداکثر دمای آب در گردش سیستم
۸		lit		گنجایش منبع انبساط دستگاه
۱		inch		سایز لوله‌های رفت و برگشت شوفاژ
۱/۲		inch		سایز لوله‌های رفت و برگشت آب گرم مصرفی
۱/۲		inch		سایز لوله گاز
۲۲۰		Volt		ولتاژ برق مورد نیاز
۱۵		cm		قطر دورکش
۷۷	۷۰	۶۰	cm	عرض پکیج کوتاه
۶۵			cm	طول پکیج کوتاه
۸۵			cm	ارتفاع پکیج کوتاه
۷۷	۷۰	۶۰	cm	عرض پکیج بلند
۶۵			cm	طول پکیج بلند
۱۲۰			cm	ارتفاع پکیج بلند
۲۳۰	۲۰۵	۱۸۰	kg	وزن پکیج کوتاه
۲۷۰	۲۴۵	۲۲۰	kg	وزن پکیج بلند
۳۵	۳۰	۲۵	lit	حجم آب داخل دیگ
۳۰		۲۰	lit	حجم منبع کویل دار
۲۰.۰۰۰			kcal/hr	ظرفیت مبدل حرارتی پکیج کوتاه
۵			bar	فشار تست دیگ چدنی
۱۷	۱۵/۵	۱۴	lit/min	حداکثر دبی آب گرم بهداشتی در $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$
۱۵.۵	۱۴	۱۲/۵	lit/min	حداکثر دبی آب گرم بهداشتی در $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$
۱۴	۱۲/۵	۱۱	lit/min	حداکثر دبی آب گرم بهداشتی در $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$

* در صورت استفاده از این نوع سوخت، قبل از خرید محصول، از مشاوره واحد مهندسی فروش استفاده کنید



ابعاد پکیج‌های زمینی کوتاه و بلند

شرایط گارانتی:

در صورت عدم رعایت موارد زیر دستگاه شامل گارانتی نمی‌باشد:

- ۱ - نصب پکیج توسط نصاب غیرمجاز و رعایت نکردن موارد مندرج در دستورالعمل نصب و راهاندازی.
- ۲ - آسیب‌دیدگی ناشی از حمل و نقل و جابجایی نادرست
- ۳ - عدم انتخاب ظرفیت مناسب پکیج با توجه به محل مورد نظر (متراژ و ارتفاع)
- ۴ - انجام آب و آسیب‌های ناشی از آن
- ۵ - استفاده از کپسول‌های گاز مایع به جای گاز شهری در پکیج‌های غیرسفارشی
- ۶ - عدم اجرای دودکش مناسب و استفاده از لوله‌های قابل انعطاف (آکاردنونی) به عنوان دودکش
- ۷ - عدم نصب پکیج بر روی سطح تراز
- ۸ - عدم بهره‌برداری در شرایط کاری مجاز (دما و فشار مجاز تعريف شده در جدول)
- ۹ - عدم راهاندازی مناسب (راهاندازی بدون آب، ورود آب سرد و ایجاد شوک حرارتی)

توجه

شرکت صنعتی شوفا^زکار، دیگ‌های چدنی پکیج‌های خود را به مدت ۱۰ سال و سایر متعلقات

این محصول را به مدت ۱ سال (بار عایت شرایط فوق) تحت پوشش گارانتی قرار می‌دهد.

جهت فعال شدن گارانتی و نصب رایگان این دستگاه توسط نصاب هجاز شرکت شوفا^زکار،

با واحد خدمات پس از فروش (تلفن ۰۲۱-۴۲۴۰۱) تماس حاصل فرمایید.