

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

عیب یابی و رفع عیب مشعل

در صورت بروز اشکال در کار مشعل، ابتدا موارد زیر باید بررسی شوند :

۱) برق مشعل ۲) مسیر سوخت {شیرمغناطیسی گاز و رگولاتور گاز و کلید فشار هوا} ۳) وضعیت کلیدها روی پانل کنترل .

مشعل گازوییلی

سرویس و نگهداری مشعل گازوییلی باید حداقل سالی یک بار به ترتیب زیر انجام گیرد .

کلید برق مشعل را در ظرفیت خاموش قرار داده .

فتوسل را بیرون آورده با یک بارچه خشک و لطیف آن را تمیز کرد .

اتصال کابل‌های ولتاژ قوی ترانسفورمر را باز کنید .

اتصال لوله های سوخت را از پمپ باز کرده .

شعله پخش کن را باز کرده و آن را تمیز کرده .

نازل و اجزای داخلی آن را تمیز کرده .

الکتروود هارا به دقت تمیز کرده و در جای خود قرار دهید و بررسی کنید که تنظیم

باشد.

دانلود جزوات

آبگ مکن دیواری

آبگ مکن برقی

آبگ مکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی

عیب یابی و رفع عیب

در صورت بروز هر گونه اشکالی در کار مشعل ابتدا:

شرایط کار مشعل را بررسی کنیم.

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

اطمینان حاصل کنیم که برق مشعل وصل است.

اطمینان حاصل کنیم که جریان سوخت مشعل به طور صحیح برقرار است .

اجزاء تنظیم شدنی مشعل در وضع مطلوب قرار دارد.

مشعل را خاموش و روشن میکنیم تا از صحت انجام این فرایند اطمینان حاصل کنیم.

عیب و رفع عیب مشعل های گازوئیلی

عیب

فشار کافی نباشد

علت :

فشار شبکه گاز کم است.

کلید فشار گاز از تنظیم خارج و یا معیوب شده است.

فیلتر کثیف شده است.

چگونگی رفع عیب ان:

باشرکت گاز تماس بگیریم برای تنظیم فشار گاز.

کلیدر تنظیم یا تعویض کنید.

فیلتر را تمیز کنید.

عیب

موتور کار نمی کند ولی اتصال برق بسته است.

کلید فشار هوا خراب است

کلید مشعل یا سیم کشی اشکال دارد

خازن موتور خراب است.

رله مشعل خراب است.

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریزر

لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

موتور خراب است.

چگونگی رفع عیب ان:

کلید فشار هوارا تعویض کنید.

کلید مشعل را تعویض کنید یا سیم کشی مشعل را بررسی و

اشکال ان را رفع کند.

موتور را تعویض کنید

عیب

موتور کار نمی کند چون مدار برق مشعل باز است.

علت :

فیوز اصلی جریان برق سوخته است.

فیوز مخصوص مشعل سوخته است.

سیم کشی موتور به پایه رله اشکال دارد.

اکوستات درست تنظیم نیست.

کلید فشار هوا معیوب است.

چگونگی رفع عیب ان:

فیوز اصلی جردان برق را تعویض کنیم.

فیوز مخصوص مشعل را تعویض کنیم.

سیم کشی موتور را بررسی و اشکال را برطرف کنیم.

اکوستات را بررسی و تنظیم کنیم.

کلید فشار هوا را تعویض کنیم.

عیب

مشعل درست کار نمی کند.

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریزر

لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

کلید فشار هوا از تنظیم خارج یا خراب شده است.

چگونگی رفع عیب ان:

کلید فشار هوا را تنظیم یا تعویض کنیم.

عیب

چند ثانیه پس از تشکیل شعله رله ریست میکند.

علت :

میله یونیزاسیون کثیف یا اشکالی دارد.

رله خراب است.

بدنه مشعل اتصال زمین نشده است.

اتصال فاز و نول به پایه رله برعکس است.

چگونگی رفع عیب ان:

وضعیت میله یونیزاسیون و مدار ان را بررسی و اشکال را برطرف کنیم.

رله را تعویض کنیم.

اتصال بدنه مشعل را به زمین وصل کنیم.

فاز و نول را در جای خود صحیح وصل کنیم.

عیب

جرقه زده نمی شود.

علت :

الکتروود های جرقه اتصال کوتاه کرده اند یا خرابند.

کابل های جرقه معیوب شده اند.

ترانسفورمر جرقه خراب شده است.

رله خراب است.

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریزر

لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

چگونگی رفع عیب ان:

الکتروود هارا تنظیم یا تعویض کنیم.

کابل های جرقه را تعویض کنیم.

ترانسفورمر جرقه را تعویض کنیم.

رله را تعویض کنیم.

عیب

مشعل در حین کار مکررا خاموش می شود.

علت :

شعله تنظیم نیست.

فاصله بین الکتروودها زیاد است.

شیرمغناکیس گاز را به دلیل افت فشار باز نمی کند و ترانسفورمر جرقه

نیز درست عمل نمی کند.

چگونگی رفع عیب ان:

جریان گاز و هوارا تنظیم کنیم.

فاصله بین الکتروودها را تنظیم کنیم.

حتی الامکان ولتاژ را تقویت کنید.

عیب

بادزن مشعل مداوما کار می کند اما جرقه زده نمی شود.

علت

سرو موتور خراب شده است.

رله معیوب است.

دریچه هوای مشعل گیر کرده است.

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

چگونگی رفع عیب ان:

سرو موتور را تعویض کنیم.

رله معیوب را تعویض کنیم.

دریچه هوای مشعل را رفع گیر کنیم.

عیب

شعله پس می زند.

علت :

سیستم جرقه زنی اشکال دارد.

گاز یا هوا بیش از مقدار لازم است.

چگونگی رفع عیب ان:

الکتروود ها را بررسی و در صورت لزوم تنظیم یا تعویض کنیم.

ترانسفورمر جرقه را در صورت خرابی تعویض کنیم.

اتصال کابل جرقه به الکتروود ها را بررسی و در صورت شل بودن سفت کنید و اگر اتصال بدنه کرده است ان را برطرف کنیم.

گاز یا هوا را بررسی و تنظیم می کنید.

عیب

صدای احتراق زیاد است.

علت :

دیگ یا دود کش کثیف است.

مقطع دود کش کوچک است یا گرفتگی دارد.

نسبت هوا و گاز در سوخت درست نیست.

باد زن کوچک است.

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریزر

لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

چگونگی رفع عیب ان:

دیگ و دود کش را تمیز کنید.

دودکشی بامقطع مناسب انتخاب کنید.

نسبت هواگاز را تنظیم کنید.

بادزن مناسبی را انتخاب کنید.

عیب

سرو صدای مشعل زیاد است.

علت :

دریچه تنظیم هوا لقی می خورد.

بادزن در جای خود محکم نیست.

موتور درست نصب نشده است.

یاتاقانهای موتور معیوبند.

چگونگی رفع عیب ان:

لقی دریچه را برطرف کنید.

بادزن را در جای خود محکم کنید.

موتور را درست نصب کنید.

یاتاقانهای موتور را تعویض کنید.

عیب

موتور کار نمی کند:

علت :

:

دانلود جزوات
آبگرمکن دیواری
آبگرمکن برقی
آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری
کولر گازی اسپلیت
یخچال و فریزر
لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

فیوز اصلی جریان برق سوخته.

فیوز برق مشعل سوخته.

کلید برق ویا سیم کشی برق مشعل اشکال دارد.

رله خراب است.

اکوستات یا ترموستات درست کار نمی کنند.

بادزن نمیچرخد.

الکترو موتور سوخته یا خازن ان خراب شده.

سیم کشی موتور به پایه رله قطع است.

چگونگی رفع عیب ان:

تعویض کردن فیوز.

بررسی و اصلاح کلید برق ویا سیم کشی برق مشعل .

رله خراب را تعویض میکنیم.

اکوستات یا ترموستات بررسی ودر صورت نیاز تعویض میکنیم.

بادزن را بررسی و گیر ان را برطرف میکنیم.

الکترو موتور سوخته یا خازن را تعویض میکنیم.

سیم کشی موتور به پایه رله قطع شده را وصل میکنیم.

عیب

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

موتور کار می کند اما جرقه زده نمیشود:

علت :

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی

گازو بییل در منبع تمام شده است .

لوله مکش پمپ هوا میکشد یا گرفتگی دارد .

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

نازل گرفتگی دارد.

فیلتر کثیف شده است .

فاصله الکتروود ها زیاد است .

اتصال جرقه زن به پایه لره قطع است.

ترانسفور جرقه معیوب است.

الکتروود ها معیوب شده.

الکتروود ها اتصال بدنه دارد.

چگونگی رفع عیب ان:

گازوییل در منبع تمام شده باشد ان را پر میکنیم.

لوله مکش پمپ هوا میکشد یا گرفتگی دارد مکان سوراخ را پیدا کرده و بر طرف

میکنیم و گرفتگی را بر طرف میکنیم.

نازل را باز میکنیم و تمیز میکنیم.

فیلتر را تمیز میکنیم.

فاصله الکتروود ها زیاد باشد برق مشعل را قطع و فاصله ان را تنظیم میکنیم.

اتصال جرقه زن به پایه را وصل میکنیم.

الکتروود ها معیوب شده را تعویض میکنیم

الکتروود ها اتصال یافته را جدا میکنیم و اتصال را بر طرف میکنیم.

عیب

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی

مشعل روشن شده و کمی بعد از ان خاموش میشود.

علت :

لوله مکش پمپ هوا میکشد یا گرفتگی دارد.

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

لوله ها و شیرها سوراخ دارد.

سوخت تمام شده است.

چگونگی رفع اشکال:

سوراخ را پیدا کرده و بر طرف می کنیم.

منبع گازوییل را بررسی می کنیم و پر می کنیم.

عیب

سوخت درست پودر نمی شود و شعله کوتاه و نا منظم است:

علت :

نازل گرفتگی دارد.

فشار برای پودر کردن سوخت کافی نیست

چگونگی رفع اشکال:

نازل را تمیز می کنیم

فشار برای پودر کردن سوخت کافی نباشد پمپ را بررسی می کنیم ممکن است چرخ

دنده های آن فرسوده باشند ان ها را تمیز می کنیم

فیلتر کثیف شده ان را تمیز می کنیم

پمپ هوا می کشد سوراخ را پیدا کرده و ان را درست می کنیم

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

مجاز برسانیم

اگر سیستم دو لوله ای است شاید توپی میان بر از جایش خارج شده است ان را

بکج شویفاز دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریزر

لوازم خانگی

سر جایش بگذارید

عیب

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

صدای احتراق زیاد است

علت :

- دیگ یا دودکش کثیف است.
- مقطع دودکش کوچک است یا گرفتگی دارد.
- دمپر دودکش تنظیم نیست یا کاملاً باز است.
- نازل بزرگ یا کثیف است و یا زاویه اش درست نیست.
- نازل بیش از حد جلو رفته است.
- فشار پمپ گازوییل درست نیست.
- نسبت اختلاط هوا و گازوییل مناسب نیست.

چگونگی رفع اشکال:

- دیگ و دودکش را تمیز میکنیم.
- با دودکش مناسب تعویض و گرفتگی را رفع کنید.
- دمپر دودکش را تنظیم میکنیم.
- با نازل مناسب تعویض کنیم.
- نازل را در جای مناسب قرار میدهیم.
- فشار پمپ گازوییل را اصلاح کنیم.
- دریچه هواوادی پمپ را تنظیم کنیم.

عیب

صدای احتراق زیاد است

علت :

- دانلود جزوات
- آبگرمکن دیواری
- آبگرمکن برقی
- آبگرمکن نفتی
- پکیج شوفاژ دیواری
- کولر گازی اسپلیت
- یخچال و فریزر
- لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

بادزن کوچک است.

چگونگی رفع اشکال:

با اندازه مناسب تعویض کنید.

عیب

سروصدای مشعل زیاد است

علت :

دریچه تنظیم هوا لقی می خورد.

بادزن در جای خود محکم نیست.

موتور درست نصب نشده است.

یاتاقانهای موتور معیوبند.

چرخ دنده های پمپ گازویل فرسوده اند.

ترانسفورمر جرقه خراب است.

کویلینگ شکسته یا معیوب است.

مشعل در جای خود محکم نیست.

گازویل هوادارد.

چگونگی رفع اشکال:

لقی دریچه تنظیم هوا را برطرف کنیم.

بادزن را جای خود محکم کنید.

موتور را بررسی و در جای خود درست نصب کنیم.

یاتاقانهای موتور را تعویض کنیم.

چرخ دنده های پمپ گازویل را تعویض کنیم.

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریزر

لوازم خانگی

آموزشگاه مجازی تاسیسات و سیستم های تهویه مطبوع

ترانسفورمر جرقه را تعویض کنیم.

کوپلینگ شکسته را تعویض کنیم.

مشعل را در جای خود محکم کنیم.

پمپ ولوله های سوخت را از نظر هوا بندی بررسی و اصلاح کنیم.

آموزشگاه مجازی اشکان تهویه <http://package118.ir>

دانلود جزوات

آبگرمکن دیواری

آبگرمکن برقی

آبگرمکن نفتی

پکیج شوفاژ دیواری

کولر گازی اسپلیت

یخچال و فریز

لوازم خانگی