



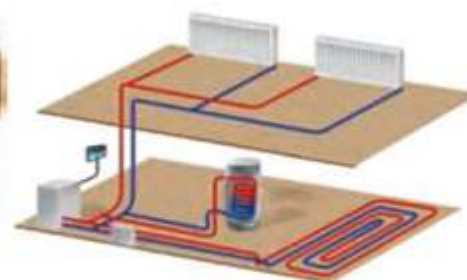
با توجه به شکل ۱-۶ بررسی کنید در محل سکونت و مدرسه ی شما ، کدام یک از این تاسیسات به کار رفته است؟



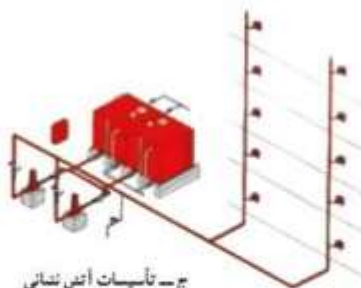
ت - تاسیسات سرمایشی (برودتی)



ب - تاسیسات تهریه مطبوع



ب - تاسیسات گرمایشی (حرارتی)



ج - تاسیسات آتش نشانی



ت - تاسیسات گازرسانی

تعویض شیر آب : گاهی نیاز است که شیر آب را تعویض کنید. در شکل ۳-۶ روش کلی تعویض یک شیر سر شیلنگی آمده است. شما نیز ابتدا روندنمای مراحل تعویض شیر را ترسیم کنید و سپس زیر نظر دبیر خود آن را انجام دهید. دقت کنید نوار تفلون را در جهت رزوه ی پیچ ، طوری بپیچید که پهنای نوار به صورت باز روی رزوه قرار بگیرد.



ب - باز کردن شیر با دو آچار (به جهت انداختن آچارها توجه کنید.)



الف - بستن شیر فلکه اصلی



ت - بستن شیر با دست به لوله



ب - پیچیدن نوار تفلون روی شیر نو



ج - آزمایش نهایی شیر آب (پس از باز کردن شیر اصلی)



ت - محکم نمودن شیر با دو آچار



رفع چکه شیر آب : همان طور که می دانید چکه کردن آب از شیر ها علاوه بر هدر دادن این مایع حیات بخش ، باعث افزایش هزینه نیز می شود.



رفع چکه آب در شیر های اهرمی : شیر دسته اهرمی ، یک شیر مخلوط است که توانایی اختلاط آب سرد و گرم را دارد. این شیر ها نسبت به سایر شیر ها معمولا دیر تر خراب می شوند ولی چنانچه چکه کنند باید برای برطرف کردن آن ، مراحل نشان داده شده در شکل ۵-۶ را انجام داد



ب - جدا کردن دسته شیر



ب - باز کردن دسته شیر با آچار آلن



الف - تست شیر های آب گرم و سرد پیسوار زیر کاسه



ج - در آوردن مغزی (کارتریج)



ت - باز کردن پیچ روی مغزی (گلتند)



ت - باز کردن پولکی



خ - سوار کردن اجزای باز شده



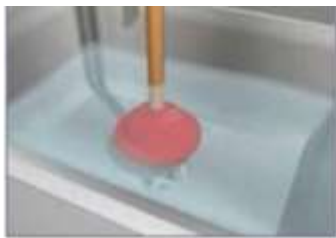
ح - اطمینان از سالم بودن قطعات و تعویض مغزی



ح - کنترل نشتگاه

فایل فصل - ۱۱

شکل ۵-۶ - مراحل بر طرف کردن چکه آب در شیر دسته اهرمی



الف - استقرار آب روی زیر آب



ب - حرکت عمودی لوله بازکن

برطرف نمودن گرفتگی لوله ی آبراهه کاسه ظرف شویی: گاهی اوقات لوله آبراهه کاسه ظرف شویی به دلایل متعددی مسدود شده و نیاز است که گرفتگی آن برطرف گردد. برای این منظور چند روش پیشنهاد می گردد و چنانچه هر روش پاسخ نداد ، میتوان از روش دیگری استفاده کرد.

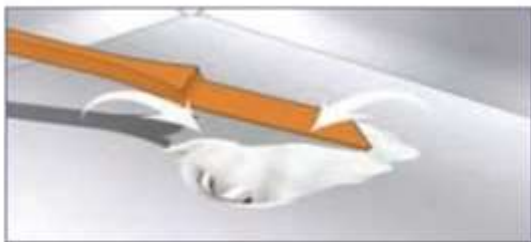
روش اول - رفع گرفتگی با لوله باز کن دستی : برای رفع کردن گرفتگی به وسیله لوله باز کن دستی مراحل زیر را انجام دهید.

الف- کمی آب در کاسه بریزید و کلاhek لاستیکی را (که بهتر است لبه آن آغشته به پارافین باشد) روی دسته لوله باز کن دستی قرار دهید. (شکل ۶-۶-الف)

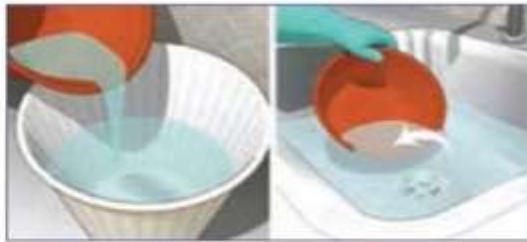
ب- با فشار روی دسته لوله باز کن ، آب و هوای جمع شده زیر کلاhek وارد لوله می شود، این کار را چند بار تکرار کنید تا آبراهه باز شود. توجه کنید که در حال کار ، کلاhek هیچگاه از روی کاسه بلند نشود. (شکل ۶-۶-ب)

روش دوم - رفع گرفتگی با موارد شیمیایی: چنانچه از روش قبل نتیجه نگرفتید، میتوانید روش شیمیایی را به کار گیرید. انواع باز کننده های شیمیایی در بازار وجود دارد، ولی بهتر است شما

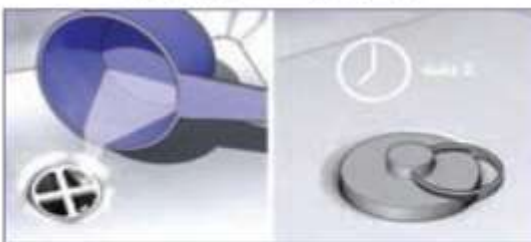
جوش شیرین و سرکه استفاده کنید. (شکل ۶-۷)



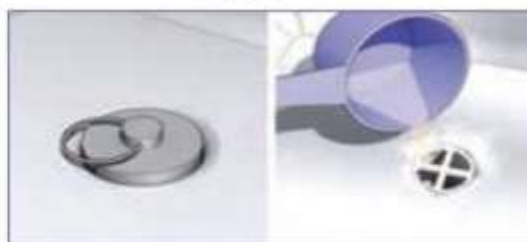
ب - ریختن یک استکان جوش شیرین



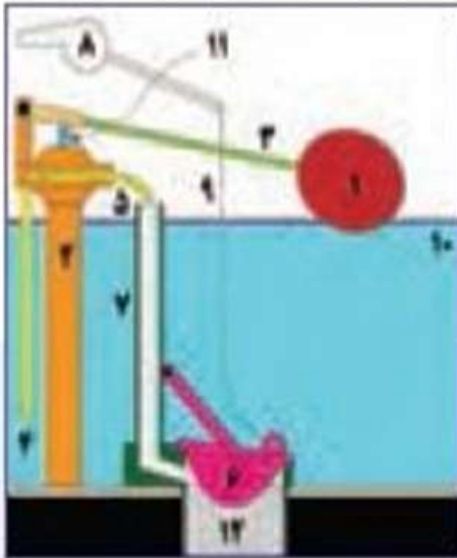
الف - تخلیه آب کاسه



ت - ریختن مقداری آب داغ (حدود دو لیوان) پس از پنج دقیقه



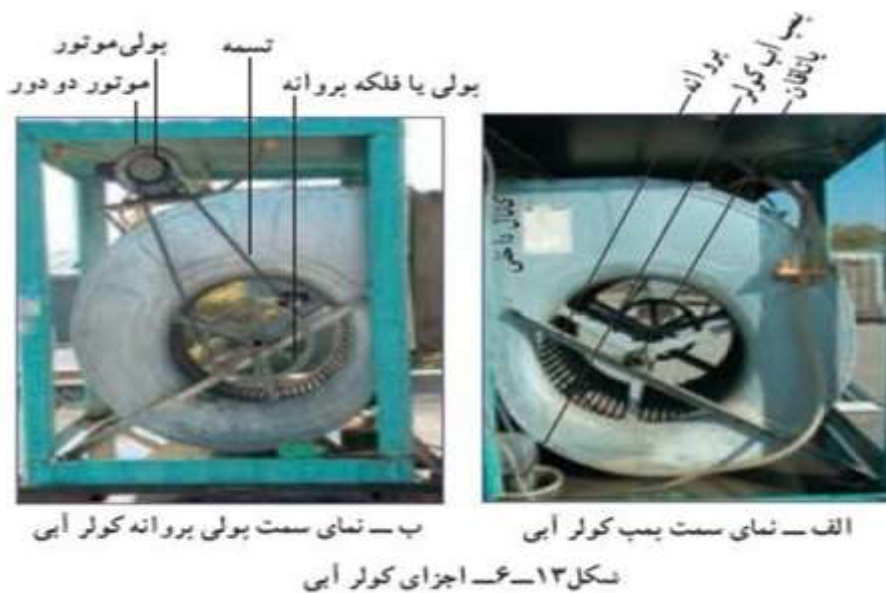
ب - افزودن سرکه و گذاشتن در پوش زیر آب



شکل ۱۰-۶ - بخش های داخلی فلاش تانک

آب بندی فلاش تانک : فلاش تانک یا مخزن شست و شو دستگاهی است که به منظور شست و شوی کاسه توالت به کار می رود. در شکل ۱۰-۶ دو نمونه فلاش تانک و در شکل ۱۰-۶ بخش های داخلی آن نشان داده شده است. ممکن است به هر دلیل در پوش خروجی مخزن (شماره ۶) بسته نشده و مخزن پر نشده باشد و آب هدر رود. در ادامه ، روش آب بندی فلاش تانک دیده می شود.

سرویس دوره ای کولر آبی : اجزای یک کولر آبی در شکل ۱۳-۶ نشان داده است. در شکل ۱۴-۶ نیز مراحل سرویس کولر آبی آمده است.



راه اندازی رادیاتور : یکی از بهترین ، کم خطر ترین و ساده ترین دستگاه های پخش گرما در ساختمان رادیاتور است. هر رادیاتوری دارای سه شیر است:

۱- شیررفت

۲- شیر برگشت (زانو قفلی)

۳- شیر هوا گیری

برای راه اندازی یک رادیاتور در ابتدای فصل سرد باید به ترتیب زیر عمل کنید:

۱- باز کردن شیر رفت

۲- باز کردن شیر برگشت

۳- باز کردن شیر هوا گیری تا گرم شدن تام پره ها و خروج آب و هوای سیستم

اینک رادیاتور آماده به کار است. توجه کنید چنانچه رادیاتور سرد شود و یا صدا کند، شما میتوانید با هواگیری آن را رفع کنید.



شکل ۱۵-۶ رادیاتور



با توجه به شکل های ۱۶-۶ و ۱۷-۶ بررسی کنید در محل سکونت و مدرسه شما ، کدام یک از این نکات رعایت شده است؟

<p>تت - اتصال لوله نوره اجاق گاز به لوله رابط دستگاه گاز سوز مجاز نیست.</p>	<p>تت - عبور دودکش از داخل حمام یا سقف کتاب آن مجاز نیست.</p>	<p>تت - برای نورهی دودکش هر دستگاه کلاسیک ۱۱ نصب نوره</p>	<p>تت - فاصله بین دودکش تا کوزر آبی و یا درجهای تأمین هوای ساختمان دست کم ۱۱ سانتی متر باشد.</p>
<p>تت - استفاده از دودکش با قطر کمتر از ۱۵ سانتی متر برای آبگرمکن دیواری یا یکجای سوز گاز دیواری مجاز نیست.</p>	<p>تت - هرگز از لولههای خرطومی به جای لوله رابط دودکش استفاده نکنید.</p>	<p>تت - قبل از راه اندازی دستگاه گازسوز از باز بودن مسیر نوره در دودکش اطمینان حاصل کنید.</p>	<p>تت - نورهی دودکش را در داخل سقف آبی قرار ندهید.</p>



ت - در زیر آبهگرمکن یا پکیج شوفاژ ج - برای اتصال دستگاه گازسوز از ج - پس از محکم کردن بست فلزی از عدم نشت ج - هرگز کیسولهای گاز را در زمان دیواری هیچ وسیله گازسوزی قرار نیشکهای ویژه گاز با طول حداکثر آن با کف صابون اطمینان حاصل کنید. استفاده وارونه نکنید. ۱۲۰ سانتی متر استفاده کنید.

شکل ۱۷ - نکات مهم تأسیسات گازرسانی

تهیه و تنظیم: خانم نهضت صفایی (شهرستان کاشان)

گروه کاروفناوری استان بوشهر

<http://phfb.ir>