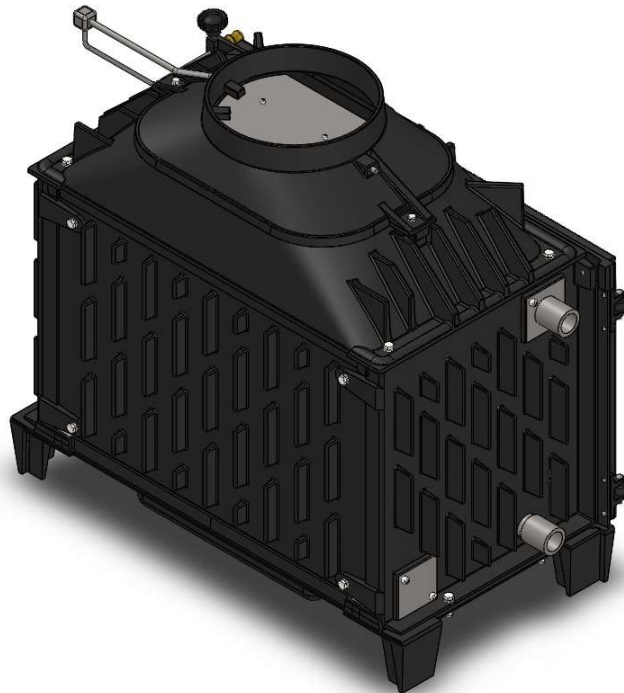
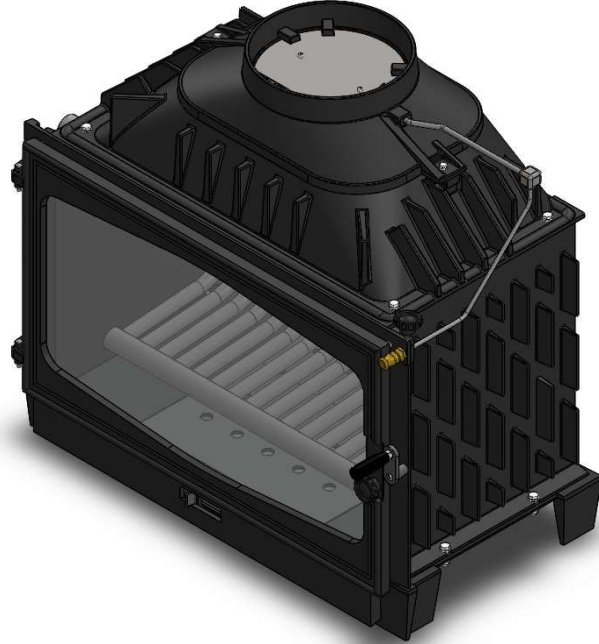


دستورالعمل نصب و راه اندازی شومینه چدنی



شومینه چدنی شرکت صنعتی شوفازکار به عنوان سیستم گرمایی خانگی کاربرد دارد. این سیستم به صورت تشعشعی و جابجایی انتقال حرارت را انجام می دهد. این شومینه می تواند به صورت محفظه بسته یا بدون محفظه استفاده شود. در صورت استفاده به صورت محفظه باز ، با توجه به داغ بودن بدنه شومینه بایستی در مورد کودکان و افراد غیر مطلع مراقبت لازم را بعمل آورد. دودکش شومینه در قسمت بالا آن نصب گردد که مشخصات و نحوه نصب و اجرای آن در قسمت مربوطه آمده است.

سیستم کلکتور آبی داخل شومینه برای گرم کردن فضاهایی که شومینه در آن قرار ندارد (مانند اطاق های مجاور سالن پذیرایی) در نظر گرفته شده و بایستی برای مدار آن پمپ سیرکولاسیون و منبع انبساط در نظر گرفته شود .
با توجه به دمای بسیار بالای محفظه احتراق که در حدود ۵۵۰ درجه سانتیگراد می باشد رعایت نکات ایمنی ذیل الزامی می باشد:

- مواد قابل اشتعال می بایست به فضای دور از شومینه منتقل شوند.
- تحت هیچ شرایطی در صورت وجود گازهای قابل اشتعال از قبیل مواد مورد استفاده در نقاشی مثل تینر، بوی تند رنگ ، مایعات شوینده و تمیز کننده ، نباید از شومینه استفاده کرد.
- در صورت تهویه نامناسب در محیط به عنوان مثال وجود فن اگزاست قوی در آشپزخانه که باعث ایجاد فشار منفی در محیط می شود، امکان انتشار گازهای سمی مانند منواکسید کربن وجود دارد.
- خاکستر و جرقه در زمان باز کردن درب شومینه نباید به بیرون بریزد.
- خاکستر حاصله از فرایند احتراق می بایست در زمان مناسب و پس از سرد شدن بوسیله بازکردن سینی خاکستر تخلیه گردد.
- هرگز نباید از سوخت های مایع در شومینه استفاده کرد زیرا موجب آسیب به شومینه و انفجار می شود.
- هرگز برای تسریع در فرآیند احتراق بنزین ، نفت یا الکل و هر مایع اشتعال پذیر دیگر را روی چوب نپاشید.

بهره برداری و راه اندازی :

بهره برداری از شومینه با رعایت نکات ایمنی بسیار ساده است. (در حین ایجاد شعله و روشن کردن شومینه در ابتدا ممکن است در روی درب ورودی رطوبت جمع شود که می توان با استفاده از دستمال تا گرم شدن کامل دستگاه ، برای خشک کردن آن استفاده کرد.)

۱ - برای روشن کردن شومینه مقادیری کاغذ یا روزنامه خورده شده را در کف شومینه قرار دهید.

۲ - بر روی کاغذها قطعات کوچک چوب خشک را قرار دهید.

۳ - کاغذ را آتش بزنید.

۴ - زمانی که چوب های خشک نیز کاملاً آتش گرفتند، قطعات بزرگتر چوب را درون شومینه قرار دهید.

- ۵- پس از شعله ور شدن قطعات بزرگ درب جلوی شومینه را ببندید.
 - ۶- برای تنظیم شعله و احتراق بدون دود، دریچه خروج دود را تنظیم کرده تا شعله یکنواخت و بدون دوده باشد.
 - ۷- درب کشویی جلوی شومینه برای تنظیم میزان هوای لازم برای احتراق بوده و با توجه به مقدار هیزم قرار داده شده بایستی تنظیم گردد.
 - ۸- سینی خاکستر در بخش زیرین شومینه قرار دارد که بایستی به تناوب تخلیه گردد.
- (می توان به جای چوب از هرگونه سوخت جامد دیگر همانند زغالسنگ یا خرده های چوب نیز استفاده کرد)

تعمیرات و تمیزکاری شومینه :

- در شروع راه اندازی ابتدا شومینه را از نظر وجود مواد زاید، گرد و خاک، فضله پرندگان و آب بررسی کنید.
- دودکش را بازدید کرده و در صورت لزوم تمیز کنید.
- نخ نسوز آب بندی درب را بازدید کرده و در صورت لزوم تعویض نمایید.
- لوله های درب به صورت دوره ای می بایست تمیز و روغن کاری شوند.
- پس از استفاده از شومینه و در صورت عدم استفاده در مدت طولانی، شومینه را تمیز کرده و جهت جلوگیری از خوردگی با دستمال آغشته به روغن تمیز نمایید.

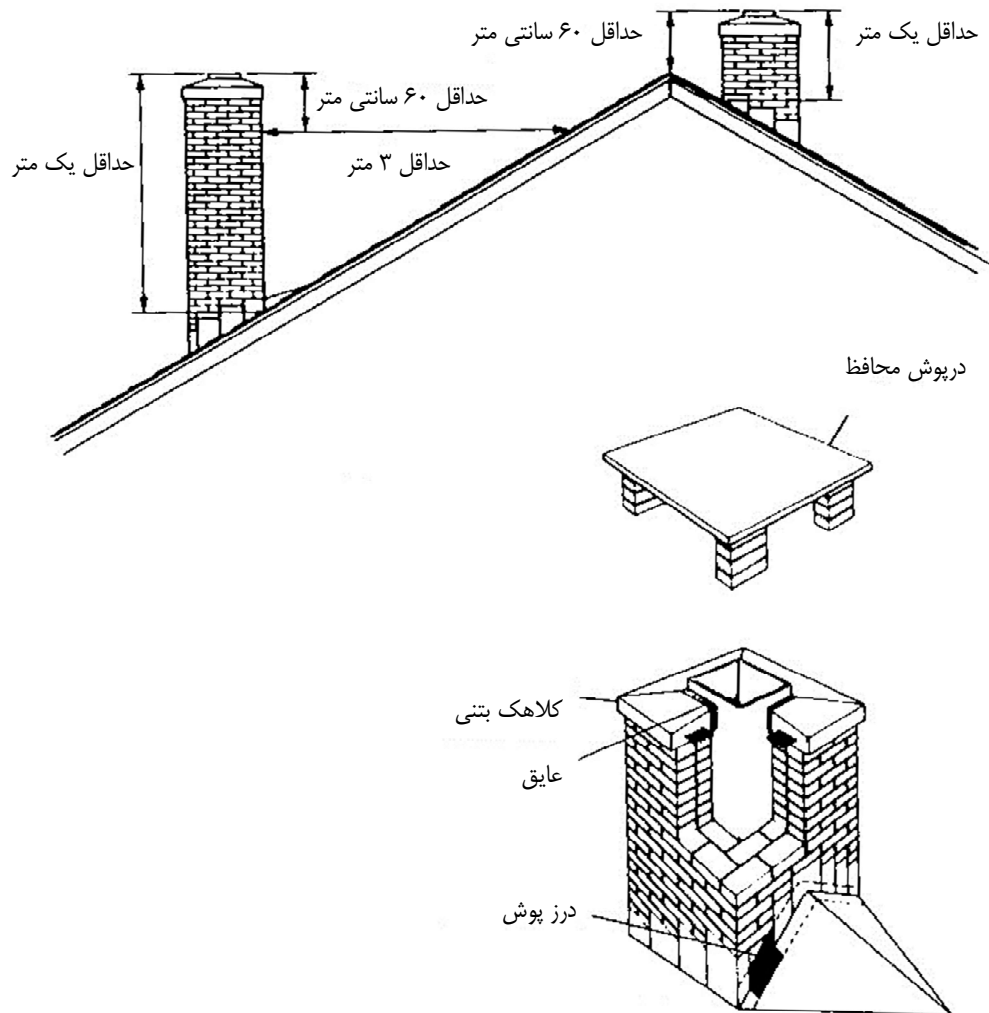
موارد مربوط به دودکش

الزامات نصب و اجرای دودکش :

- ۱- استفاده از لوله های قابل انعطاف (خرطومی یا آکاردئونی) بعنوان دودکش ممنوع است.
- ۲- می بایست برای هر شومینه از یک دودکش جداگانه استفاده شده باشد و مکش آن کافی باشد. برای هر دودکش بطور جداگانه از کلاهی H استفاده نمائید. اجرای دودکش مشترک برای چند شومینه مجاز نمی باشد.
- ۳- خروجی لوله دودکش بایستی در محلی باشد که تهویه به خوبی انجام شود.
- ۴- از اتصال مناسب دودکش به دستگاه مطمئن شوید و از مکش کامل دودکش اطمینان حاصل کنید.
- ۵- عدم انسداد مسیر دود را کنترل کنید تا بوسیله هیچگونه جسم یا شیء خارجی مسدود نشده باشد. انجام تست مسدود نبودن مسیر دودکش، با پائین انداختن یک عدد جسم صلب از بالا به پایین لوله دودکش امکان پذیر است.
- ۶- فضای بین دودکش و دیوار را با ذرات سخت مانند سیمان پر نکنید، چون بازکردن آن با مشکل مواجه خواهد شد.
- ۷- لبه بالایی دودکش حداقل ۳ متر تا دیوار جانبی و کولر و دریچه تأمین هوای ساختمان فاصله داشته باشد.
- ۸- تا حد امکان از خم، زانو و طول افقی در دودکش اجتناب کنید.
- ۹- از نصب دودکش افقی با شیب رو به پائین جداً خودداری کنید.

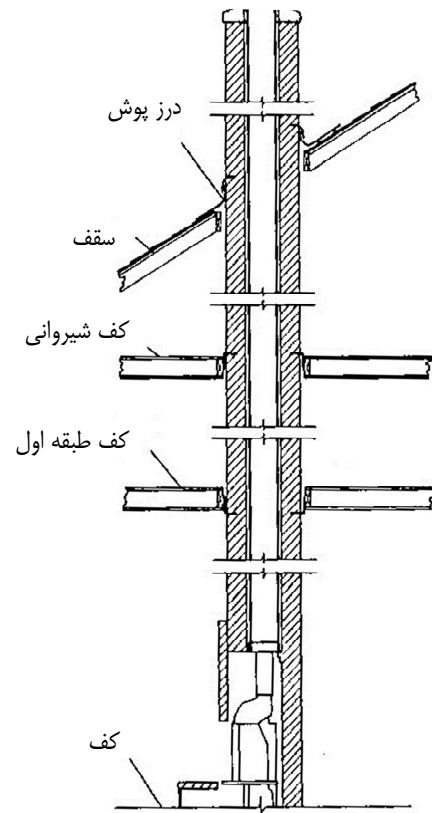
نحوه اجرای دودکش در بالای سقف شیروانی

دودکش شومینه می بایست در مکان مناسب و با ارتفاع مناسب نسبت به سقف نصب گردد و می بایست مجهز به کلاهک و یا درپوش محافظ باشد.



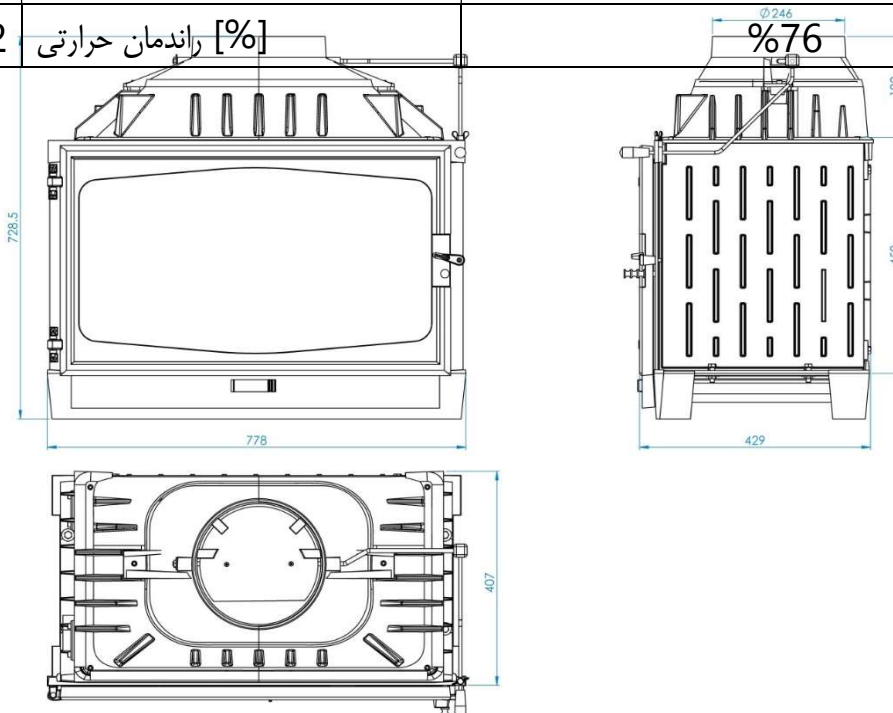
نحوه اتصال دودکش در قسمت بالایی دستگاه

شومینه می تواند در قسمت پایین محل قرارگیری دودکش ساختمان باشد. بدیهی است محفظه شومینه به عنوان دریچه بازدید دودکش استفاده می شود.

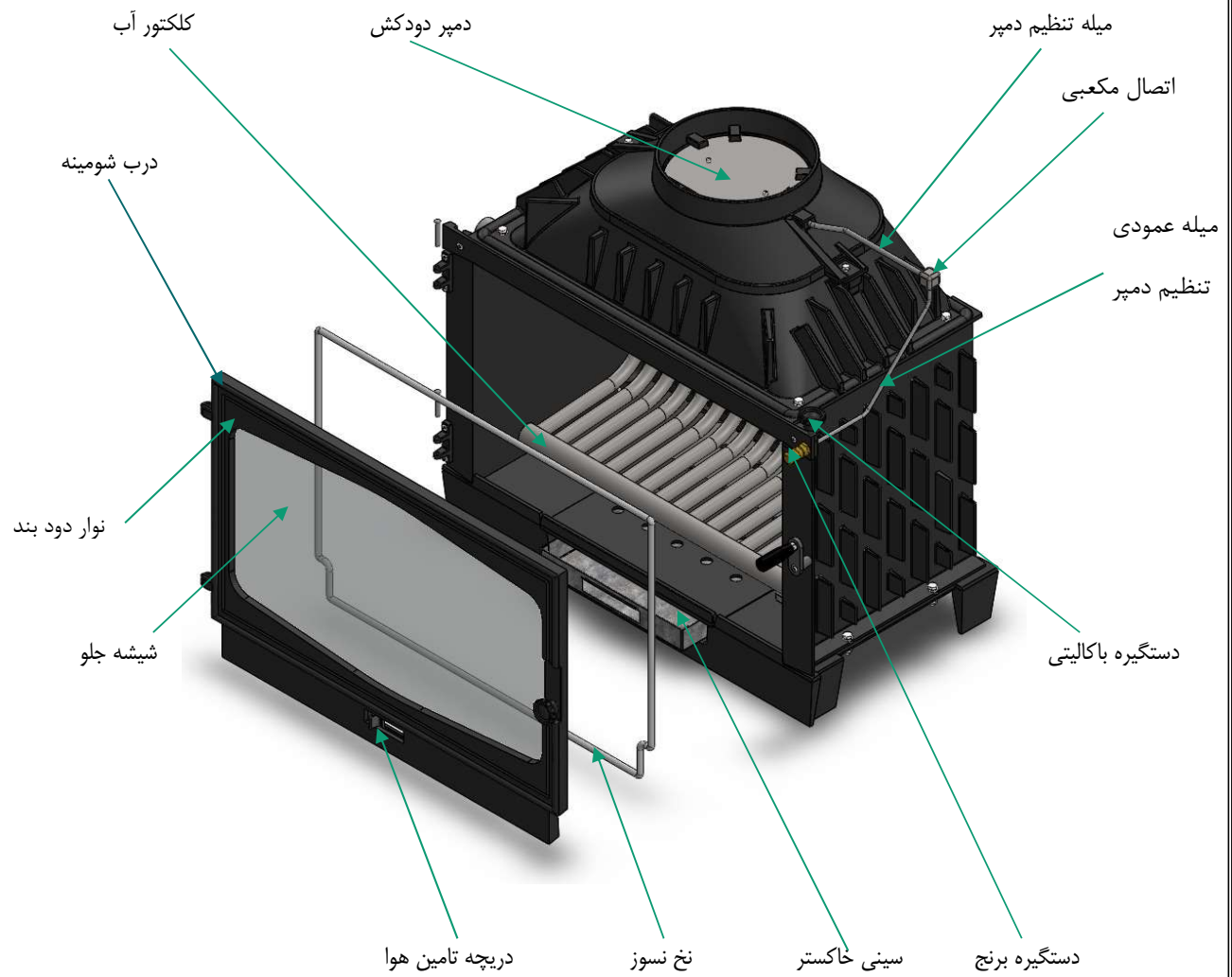


اطلاعات فنی

1	نوع سوخت	چوب ، زغال سنگ یا هرگونه سوخت جامد مناسب
2	Material	چدن
3	ابعاد بیرونی [mm] ارتفاع × طول × عرض	778×427×728
4	ابعاد محفظه احتراق [mm]	650×390×430
5	وزن [kg]	168
6	Ø قطر دودکش [mm]	250
7	ظرفیت حرارتی [kw]	14 ~ 16
8	نحوه گرمایش	انتقال حرارت جابجایی همراه با تهویه اجباری + گردش آب گرم + انرژی حرارتی تشعشی
9	مصرف هوا [m^3/h]	42 ~ 48
10	دمای دودکش [°C]	230
11	CO [%]	0.10
12	راندمان حرارتی [%]	76%



معرفی اجزاء و نحوه کار آنها :



مکانیزم تنظیم دمنپردود با استفاده از جابجایی دستگیره برنجی در نقطه دلخواه و سفت کردن آن با دستگیره باکالیتی در شکل زیر نشان داده شده است.

