

COAXIAL FLUES

NEW GENERATION



اولین دودکش دارای نشان ملی استاندارد ایران

نسل جدید دودکش

دودکش دوجداره و تک جداره

آلومینیومی



The basic concepts of wall-hung gas combination boiler using flue pipe

دستورالعمل اجرایی نصب دودکش های تک جداره و دوجداره در پکیج با محفظه احتراق بسته



سوخت و احتراق آشنایی با گاز

مقدار هوای تنوری یا استوکیومتری
عبارت است از حداقل هوای لازم برای
ایجاد احتراق کامل

شرایط احتراق:

1. وجود سوخت و اکسیدکننده به نسبت مناسب
2. اختلاط سوخت و اکسیدکننده
3. رسیدن مخلوط فوق به دمای اشتعال

نسبت هوا به سوخت نقش مهمی در کیفیت احتراق دارد چنانچه این نسبت خیلی بزرگ یا خیلی کوچک باشد احتراق رخ نخواهد داد.

The basic concepts of wall-hung gas combination boiler using flue pipe

دستورالعمل اجرایی نصب دودکش های تک جداره و دوجداره در پکیج با محفظه احتراق بسته



سوخت و احتراق آشنایی با گاز

اختلاط سوخت و هوا در کیفیت
احتراق از اهمیت زیادی برخوردار
است.

اختلاط سوخت و هوا:

عوامل ایجادکننده اختلاط بیشتر سوخت و هوا (اغتشاش بیشتر یا تلاطم)، شامل استفاده از هم وزن، پخش کننده، نازل، انژکتور و ... هستند.

در برنرهای با سوخت های گازی (پکیج) جهت اختلاط بهتر سوخت با هوا از نازل (ژیگلور) استفاده می گردد.

در دستگاه های با سوخت های مایع (همانند خودرو) برای ایجاد اختلاط بهتر ابتدا سوخت را به واسطه انژکتور، اتمیزه می کنند یا به صورت گاز در می آورند.

در سوخت های جامد، نیز برای اختلاط مناسب باید ابتدا سوخت به صورت پودر دربیاید و بعد در میان هوا پاشیده شود.

The basic concepts of wall-hung gas combination boiler using flue pipe

دستورالعمل اجرایی نصب دودکش های تک جداره و دوجداره در پکیج با محفظه احتراق بسته



سوخت و احتراق آشنایی با گاز

اختلاط سوخت و هوا در کیفیت
احتراق از اهمیت زیادی برخوردار
است.

نقطه شبنم محصولات احتراق (dew point):

نقطه شبنم، عبارت است از دمایی که در آن بخار آب موجود در محصولات احتراق شروع
به میعان می کند.

اگر در مسیر خروج گازها، دما به حدی پایین بیاید که به نقطه شبنم برسد موجب نشد
قطرات آب در این مجاری و در نتیجه **خوردگی** می گردد.

The basic concepts of wall-hung gas combination boiler using flue pipe
دستورالعمل اجرایی نصب دودکش های تک جداره و دوجداره در پکیج با محفظه احتراق بسته



با آرزوی موفقیت روز افزون

