

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

- به موادی که در اثر یک واکنش شیمیایی تولید انرژی حرارتی نماید **سوخت** اطلاق می گردد.
- **سوخت های گازی** که معمولاً برای تأمین انرژی حرارتی مورد استفاده قرار می گیرند از هیدروکربن های اشباع شده مانند متان ، اتان ، پروپان و غیره تشکیل شده اند در ایران دو نوع سوخت گازی جهت تولید انرژی مورد استفاده قرار می گیرند که عبارتند از **گاز طبیعی و گاز مایع**.
- گاز طبیعی در غلظت های پایین **فاقد بوی مشخص** است. برای تشخیص نشت گاز در ایستگاه های دروازه ورودی شهر به آن مواد بودار اضافه می کنند تا ایمنی مصرف کنندگان گاز طبیعی تأمین 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



## سوخت و احتراق آشنایی با گاز

### تعریف احتراق

### احتراق

طی فرآیند ترکیب یک سوخت با یک اکسید کننده، محصولات احتراق تولید شده و انرژی زیادی به صورت حرارت آزاد می شود. مجموعه این فرآیند را احتراق می نامند.

حرارت + محصولات احتراق  $\longrightarrow$  اکسیدکننده + سوخت



مهمترین اکسیدکننده در احتراق اکسیژن است اما در شرایط عادی اکسیژن خالص وجود ندارد و از هوا به عنوان اکسید کننده استفاده می شود. ترکیب شیمیایی هوای خشک به شکل زیر است:

سایر گازها	آرگون	اکسیژن	نیتروژن
0.1 درصد	0.9 درصد	20/9 درصد	78/1 درصد

اما معمولاً در عمل، هوا را متشکل از 79 درصد نیتروژن و 21 درصد اکسیژن لحاظ می کنند.

**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

