

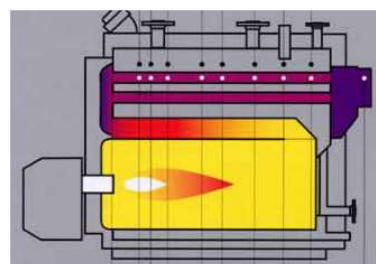
2. Combustió

En algunes de les màquines o eines amb les que treballa el lampista es produeix un procés de combustió. La combustió és la reacció d'un comburent amb un carburant i produeix una flama i energia calorífica.



Eines i màquines on es produeix combustió

- Bufador
- Caldera de calefacció
- Estufa de gas butà
- Escalfador d'aigua a gas
- Focs de cuina



En aquestes màquines el comburent és l'oxigen del aire i el carburant gas o gasoil.

Es diu que la combustió és neta, quan la flama no produeix sutge. Perquè una combustió sigui neta la proporció d'oxigen de l'aire i de carburant ha de ser l'adequada. En una combustió es produeix una quantitat mínima de monòxid de carbó (CO). La falta d'oxigen, per exemple per manca de ventilació, causa una combustió bruta amb una flama que produeix sutge. A més, en els fums d'una combustió desajustada, la concentració de CO és molt elevada. Els fums d'una combustió són anomenats productes de la combustió (PDC).



Una mala combustió és molt perillosa perquè el CO contingut en els fums és molt verinós i el causant de molts accidents mortals. Per això, s'ha d'assegurar una ventilació suficient dels llocs on es trobin màquines de combustió. En les calderes de calefacció i els escalfadors d'aigua és recomanable fer periòdicament una anàlisi de combustió per comprovar que la combustió és l'adequada. L'eina utilitzada per fer aquesta anàlisi és l'analitzador de combustió.



Preguntes

On es troba el lampista processos de combustió relacionats amb la seva feina?

Quins carburants coneixes?

Quin comburent coneixes?

Quin gas molt perillós es produeix quan la combustió és dolenta?

Quina pot ser la causa d'una combustió dolenta?

Per comprovar que la combustió és l'adequada, què s'ha de fer regularment?