

Evaluatievragen atmosferische en premix toestellen antwoorden

De vragenlijst atmosferische en premixgastoestellen geeft een idee van waar uw basiskennis zich bevindt in het gebied van gastoeepassingen. Indien uw score lager is dan 8 op 15 dan is het aangeraden om een lange opleiding G1 te volgen.

1. Hoeveel bedraagt de gasdruk op het de binnenkomende gasleiding van een woning, gemeten na de teller, aangesloten op hoog calorisch gas?
 - a. **20 mbar**
 - b. 25 mbar
 - c. 31 mbar
2. Als de vlammen van de gasbrander geel branden, wat kan daar de oorzaak van zijn?
 - a. Indien dit een conventieel (atmosferisch) toestel is, is dit normaal
 - b. **Tekort aan zuurstof**
 - c. Overmaat aan lucht
3. Het CO-gehalte (mg/kWh) van een nieuwe atmosferische gasketel is hoger dan 150 mg/kWh. Wat controleer je eerst?
 - a. Of de ketel vervangen moet worden.
 - b. **De verluchting nakijken.**
 - c. De gasdruk meten.
4. In een bestaand gebouw staat een wandgenerator type B_{11BS} van 24 kW, constructiedatum 1985, opgesteld in de keuken. De onderdruk aan de trekonderbreker – valwindafleider bedraagt 1 à 2 Pa. Behalve een rooster van 150 cm² in de deur naar een hall van 50 m³, is er geen luchttoevoer rechtstreeks van buiten. De keuken uitgerust met een dampkap van 800 m³/h. Is dit een probleemsituatie?
 - a. Neen, aangezien het een toestel is van < 30 kW, constructiedatum van voor 2007 en er een verluchting aanwezig is deze installatie in orde.
 - b. **Ja, hier is een risico op CO intoxicatie omdat er geen rekening gehouden wordt met de aanwezigheid van een dampkap bij de bepaling van de verluchting.**
 - c. Ja, omdat de installatie niet voldoet aan de norm NBN B 61-001.
5. Welke categorie toestellen zijn zeker uitgerust met een ventilatorbrander?
 - a. I_{2E+}
 - b. I_{2E(S)B}
 - c. **I_{2E(R)B}**
6. Ik meet een gasdebiet van 3,2 m³/h (H_i = G20 10,32 kWh/m³_n) en thermisch rendement van 90 %). Wat is het nuttig nominaal vermogen van de ketel?
 - a. P_n = 31,90 kW
 - b. **P_n = 29,72 kW**
 - c. P_n = 33,02 Kw
7. Wat is een premix brander?
 - a. Een brander waar lucht en gas worden gemengd in een venturi.
 - b. De lucht en het gas worden vermengd door middel van een ventilator in de verbrandingskamer.
 - c. **Het gasblok wordt door de luchtdruk van de ventilator opgedrukt, waardoor lucht en gas vermengd worden voor het naar de brander gaat.**

8. Wat is de rol van de scheidingstransformator?
- Kortsluiting te voorkomen.
 - Een nieuw net te creëren met een fasegeleider en een geaarde nulleider.
 - Een aarding te realiseren.
9. Bij een voorgemengde brander:
- Is het brandervermogen afhankelijk van de gasdruk
 - Is het brandervermogen afhankelijk van de luchtdruk
 - Is het brandervermogen afhankelijk van de rotatiesnelheid van de ventilator.
10. Ik wens de dichtheid van het rookgaskanaal van een C13 toestel na te zien, daarvoor moet ik:
- De CO₂ in de rookgassen meten.
 - De CO in de rookgassen meten.
 - De O₂ in de verbrandingslucht gaan meten.
11. In een woning van januari 2011 staat een open gastoestel van 35 kW geplaatst in een slaapkamer die occasioneel gebruikt wordt. Er is een lage verluchting voorzien van 150 cm² en een hoge verluchting van 300 cm³. Is deze installatie conform?
- Ja, de verluchtingsoppervlakte is voldoende
 - Neen, boven de 30 kW mogen open gastoestellen niet in ruimtes met een woonfunctie.
 - Neen, vanaf 1 januari 2011 mogen open toestellen niet meer geplaatst worden.
12. Er wordt een gesloten condenserend gastoestel van 65 kW geplaatst in een keukenkast van 1,5 m hoogte, 50 cm breed en 40 cm diep. De ketel is aangesloten op een CLV systeem via een parallelaansluiting van 2 X 80 mm uit aluminium. Moet er een verluchting geplaatst worden?
- Ja, omdat de ketel een vermogen heeft van > 30 kW moet er altijd een verluchting geplaatst worden
 - Neen, gesloten ketels moeten nooit een verluchting hebben
 - Ja, aangezien het volume van de opstellingsruimte te klein is tov de ketel, moet er een verluchting aanwezig zijn
13. Een condenserend gastoestel van de categorie I_{2E(S)B} wordt aangesloten op een laagcalorisch gasnet. Bij controle blijkt dat er een CO₂ waarde gemeten wordt van 5% terwijl de fabrikant 9% voorschrijft. Wat doe je?
- Niets
 - Deze waarde is te laag, ik regel de gasblok bij.
 - Deze waarde is te laag, ik laat de fabrikant komen om de gasblok bij te regelen.
14. Een thermokoppel wordt uitgemeten in :
- mV
 - μA
 - A
15. Pn op de kenplaat bij 50/30 is bij een condenserend toestel steeds hoger dan het calorisch vermogen.
- Ja
 - Neen
 - Soms