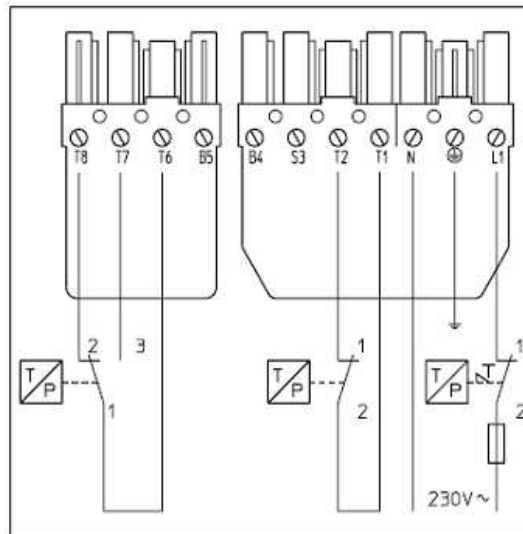


## Questions d'évaluation sur les brûleurs à gaz à air pulsé

1. **Une rampe à gaz sur un brûleur à gaz à air pulsé sert à :**
  - a. Etablir la liaison entre la conduite de gaz et le brûleur à gaz
  - b. Protéger et régler l'alimentation en gaz du brûleur
  - c. Un point d'appui mécanique pour le brûleur
  
2. **La sélection d'une rampe à gaz se fait sur la base de :**
  - a. Pression d'entrée disponible
  - b. Diamètre de la conduite de gaz à l'entrée du brûleur
  - c. Diamètre de la conduite de gaz au niveau du compteur de gaz
  
3. **Un pressostat d'air mesure :**
  - a. La pression de l'air refoulé par le ventilateur
  - b. La vitesse de rotation du ventilateur
  - c. La pression de gaz
  
4. **Tous les brûleurs à gaz à air pulsé sont équipés d'un contrôle d'étanchéité automatique :**
  - a. Non
  - b. Non, uniquement à partir de 1200 kW
  - c. Oui
  
5. **La courbe de puissance d'un brûleur à gaz à air pulsé est le rapport entre :**
  - a. La puissance utile et la pression de gaz
  - b. Le débit calorifique et le type de gaz (bas ou haut pouvoir calorifique)
  - c. Le débit calorifique et la pression du ventilateur
  
6. **Je mesure un débit de gaz de 14,25 m<sup>3</sup>/h ( $H_1 = G_{20} 9,97 \text{ kWh/Nm}^3$ ) et un rendement thermique de 90%. La puissance calorifique s'élève à :**
  - a.  $Q_n = 147,06 \text{ kW}$
  - b.  $Q_n = 157,86 \text{ kW}$
  - c.  $Q_n = 142,5 \text{ kW}$

**7. La commande du deuxième étage d'un brûleur à deux étages se fait entre les contacts :**



- a. T1 et T2
- b. L et N
- c. T6, T7 et T8

**8. Le NO<sub>x</sub> peut être réglé en :**

- a. Augmentant la pression de gaz
- b. Augmentant la température des gaz de fumée
- c. Ne peut pas être réglé ; dépend du foyer et du type de brûleur

**9. Immédiatement après la formation d'une flamme, le brûleur passe en mode de sécurité. Une cause possible en est un :**

- a. Problème avec le transformateur d'allumage
- b. Problème avec le pressostat d'air
- c. Problème avec la détection de flamme

**10. Plus l'excès d'air est important dans les gaz de fumée, plus ... :**

- a. La teneur en CO<sub>2</sub> est faible
- b. La teneur en CO<sub>2</sub> est élevée
- c. N'a aucune influence sur la teneur en CO<sub>2</sub>