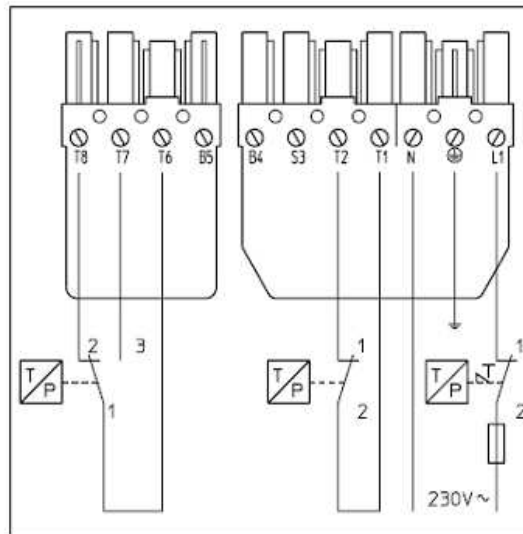


Réponses aux questions d'évaluation sur les brûleurs à gaz à air pulsé

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 m³/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_x 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 CO₂ est faible
- b. La teneur en CO₂ est élevée
- c. N'a aucune influence sur la teneur en CO₂