

SIMULATEUR DE BRULEUR GAZ



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du bruleur et compréhension des schémas électriques
- Câblage électrique du bruleur et mesures
- Réglages du bruleur (position du déflecteur, volet d'air, mesures de pression et débit)
- Mise en service, observation du fonctionnement et analyse des paramètres
- Maintenance du bruleur (diagnostic et dépannage)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc SIM070 permet l'étude d'un bruleur gaz pour une chaudière sol. Il est conçu pour apprendre aux élèves l'installation d'un bruleur (câblage..), la mise en service (réglages vanne gaz, régulateur, pressostats..) et le dépannage (simulation de pannes).

Le fonctionnement du bruleur est entièrement simulé, il n'y a pas de mise à feu. Le combustible est remplacé par de l'air comprimé. La flamme est simulée avec des lampes.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Spécifications techniques

Le banc comprend au minimum les éléments suivants :

1. Un bruleur gaz pour chaudière au sol de marque cuenod
2. Un support de bruleur et un caisson destiné à simuler la chaudière. Le caisson contient un compresseur d'air pour la simulation du gaz naturel.
3. Un boîtier avec les bornes du bruleur représentées. Le câblage se fait via des cordons double puits
4. Un boîtier avec les bornes de la chaudière représentées. Le boîtier est équipé d'un thermostat de régulation et d'un thermostat de sécurité
5. Un boîtier d'alimentation électrique avec protections et bouton d'arrêt d'urgence
6. Un système de simulation de pannes permettant de générer une dizaine de pannes courantes
7. Un débitmètre permettant de mesurer le débit de combustible
8. Une mesure de la pression de gaz

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 10 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 800 x 1200 x 1200
- Poids (Kg): 80

Documentation

- Notice d'instructions
- Documentation technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine