

HL 356

Modèle de démonstration brûleur à gaz



Description

- **simulation électronique du fonctionnement d'un brûleur à gaz à air soufflé**
- **simulation commandée par API de neuf pannes de composants individuels**

HL 356 démontre le mode de fonctionnement fondamental et le comportement typique d'un brûleur à gaz d'origine lors de perturbations de fonctionnement. On utilise des composants industriels. Tous les états de fonctionnement du brûleur sont simulés, de sorte que cette installation modèle fonctionne sans gaz ni flamme. L'installation est dès lors entièrement sans danger et indépendante de tuyauteries de gaz et

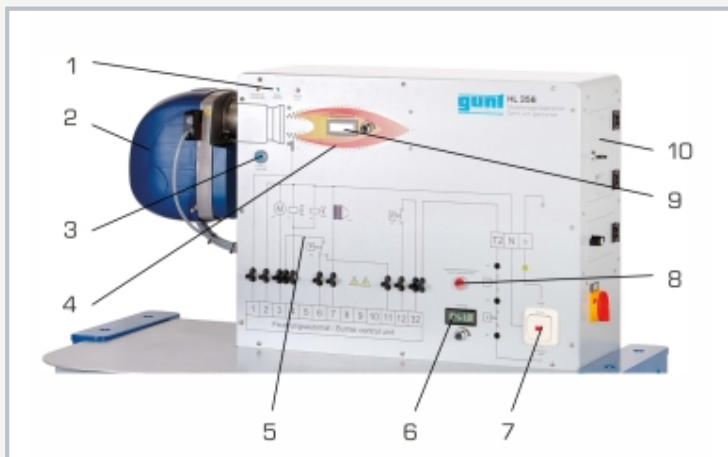
conduits de fumée. Sur la plaque frontale se trouve une représentation graphique du raccordement du régulateur. Des points de contrôle électrique importants (bornes du régulateur) du brûleur sont accessibles pour l'analyse de défaut via des connecteurs de laboratoire et des cavaliers sur la plaque frontale. Les défauts peuvent ainsi être contrôlés au choix en fonctionnement sous tension ou sans tension comme composant isolé.

Contenu didactique/essais

- spécification de la température de la chaudière au thermostat (grandeur de référence) via un potentiomètre
- spécification de la température de l'eau de chaudière via un potentiomètre
- représentation de l'aspect de la flamme et des affichages d'état de fonctionnement du brûleur
- pannes possibles (à activer via des boutons)
 - ▶ dispositif de contrôle de pression de l'air
 - ▶ régulateur de température de chaudière
 - ▶ détecteur de flammes
 - ▶ électrovanne de gaz
 - ▶ moteur du ventilateur
 - ▶ manostat de gaz
 - ▶ limiteur de température de sécurité
 - ▶ transformateur d'allumage
 - ▶ alimentation électrique de l'unité de régulation

HL 356

Modèle de démonstration brûleur à gaz



1 éléments d'affichage, 2 brûleur à gaz à air soufflé, 3 bouton "reset", 4 imitation de la flamme, 5 schéma de câblage, 6 affichage de température du thermostat, 7 interrupteur d'urgence de l'installation de chauffage, 8 bouton de "reset" limiteur de température, 9 affichage de température de l'eau de chaudière, 10 boutons de pannes

Spécification

- [1] simulation d'un brûleur à gaz à air soufflé de tous les états de fonctionnement
- [2] simulation de pannes: 9 boutons de pannes dans un boîtier verrouillable
- [3] autres composants réels d'installation: détecteur de flammes, manostat de gaz, dispositif de contrôle de pression de l'air, transformateur d'allumage, thermostat, limiteur de température de sécurité, électrovannes de gaz, moteur du ventilateur, interrupteur d'urgence de l'installation de chauffage
- [4] points de contrôle électrique importants du brûleur accessibles pour l'analyse de défaut via des connecteurs de laboratoire et des connecteurs pour pont de mesure

Caractéristiques techniques

Brûleur à gaz à air soufflé entièrement automatique pour gaz naturel

- puissance: 15...45kW
- valeur de raccordement: env. 160W
- puissance moteur: 70W

API

- 16 entrées numériques
- 14 sorties numériques
- 2 entrées analogiques
- 1 sortie analogique

Multimètre numérique

- pour tension continue et tension alternative

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase; 120V, 60Hz, 1 phase

UL/CSA en option

Lxlxh: 1330x790x1360mm

Poids: env. 105kg

Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 multimètre
- 1 jeu de câbles
- 1 notice