

# HL 352.02

## Brûleur à gaz naturel



L'illustration montre un appareil similaire

### Description

- brûleur à gaz naturel pour montage sur le banc d'essai HL 352
- brûleur à gaz pulsé

Sur les brûleurs à gaz pulsé, il est possible de doser avec précision le ratio entre air de combustion et quantité de gaz. L'air de combustion est amené par un ventilateur, ce qui rend le processus de combustion moins dépendant des conditions ambiantes que dans le cas du tirage de cheminée. La précision du dosage permet de faire fonctionner le brûleur avec un petit surplus d'air, ce qui permet d'obtenir un bon rendement de combustion.

Les brûleurs à gaz pulsé peuvent être utilisés aussi bien pour le gaz naturel H<sub>2</sub>/L que pour le biogaz ou le gaz liquéfié. Ils présentent un raccord et des flexibles de gaz différents, un régulateur de pression différent, et les ajustages du brûleur divergent également.

Le HL 352.02 est ajusté en usine pour une utilisation avec du gaz naturel.

Le brûleur à gaz naturel HL 352.02 correspond au type de brûleur à gaz pulsé couramment utilisé dans les maisons d'habitation.

Le banc d'essai HL 352 permet de mesurer les températures et pressions importantes qui sont alors à disposition pour la réalisation des calculs. Les données de mesure permettent d'établir un bilan thermique et de calculer l'efficacité énergétique.

### Contenu didactique/essais

- avec le banc d'essai HL 352
  - ▶ étude d'un brûleur à gaz naturel
  - ▶ bilan thermodynamique

### Spécification

- [1] brûleur à gaz naturel pour montage sur le banc d'essai HL 352
- [2] flexibles avec raccords et régulateur de pression de gaz pour l'alimentation en combustible
- [3] capteurs et affichages numériques pour la pression de gaz, les températures et le débit sur le banc d'essai HL 352

### Caractéristiques techniques

Brûleur à gaz naturel

- puissance max.: 15kW

Lxlxh: 800x400x400mm

Poids: env. 11kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

Raccord de gaz naturel

### Liste de livraison

- 1 appareil d'essai
- 1 notice

# **HL 352.02**

## **Brûleur à gaz naturel**

Accessoires requis

HL 352                    Banc d'essai pour brûleurs à fioul, à gaz naturel et à gaz propane