

HL 352.01

Heizölbrenner



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- Heizölbrenner zum Einbau in den Prüfstand HL 352
- Blaubrenner

Heizölbrennern unterscheidet man in Gelbbrenner und Blaubrenner je nach Flammenfärbung. Bei Gelbbrennern wird das Heizöl vor der Verbrennung nur zerstäubt, bei Blaubrennern wird das Heizöl verdampft und ein Teil der heißen Abgase an die Wurzel der Brennerflamme zurückgeführt. Die Verbrennung erfolgt bei Blaubrennern in gasförmigem Zustand, wodurch die blaue Flamme entsteht. Es entsteht eine sauberere Verbrennung mit einem geringeren Stickoxid- und sehr kleinen Kohlenmonoxid Anteilen im Abgas.

Der Heizölbrenner HL 352.01 ist ein handelsüblicher Blaubrenner im Leistungsbereich, der für Einfamilienhäuser üblich ist.

Über den Prüfstand HL 352 werden wichtige Temperaturen und Drücke gemessen und stehen für weitere Berechnungen zur Verfügung. Aus den Messdaten kann eine thermische Bilanzierung vorgenommen und die Energieeffizienz ermittelt werden.

Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit dem Prüfstand HL 352
 - ▶ Untersuchung eines Ölbrenners
 - ▶ thermodynamische Bilanzierung

Spezifikation

- [1] Ölbrenner zum Einbau in den Prüfstand HL 352
- [2] Versorgung mit Brennstoff über den Prüfstand HL 352
- [3] Aufnehmer und digitale Anzeigen für Ölvordruck, Temperaturen und Durchfluss am Prüfstand HL 352

Technische Daten

Ölbrenner

- max. Leistung: 18kW

LxBxH: 590x270x300mm

Gewicht: ca. 13kg

Für den Betrieb erforderlich

Heizöl

Lieferumfang

- 1 Versuchsgerät
- 1 Anleitung

HL 352.01

Heizölbrenner

Erforderliches Zubehör

HL 352 Prüfstand für Öl-, Erdgas- und Propangasbrenner