

HL 352.02

Erdgasbrenner



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- Erdgasbrenner zum Einbau in den Prüfstand HL 352
- Gasgebläsebrenner

Bei einem Gasgebläsebrenner kann das Verhältnis Verbrennungsluft zur Gasmenge genau dosiert werden. Die Verbrennungsluft wird über ein Gebläse zugeführt, wodurch der Verbrennungsprozess weniger stark von Umgebungsbedingungen wie dem Zug des Schornsteins abhängig ist. Durch die genaue Dosierung kann der Brenner mit einem kleinen Luftüberschuss betrieben werden und erreicht dadurch einen guten feuertechnischen Wirkungsgrad.

Gasgebläsebrenner können sowohl für Erdgas H/L oder Biogas oder Flüssiggas verwendet werden. Sie unterscheiden sich in ihrem Gasanschluss mit den Gasschläuchen, den Einstellungen am Brenner und dem Druckregler.

HL 352.02 ist werkseitig für die Verwendung von Erdgas eingestellt.

Der Erdgasbrenner HL 352.02 ist ein handelsüblicher Gasgebläsebrenner im Leistungsbereich, der für Wohnhäuser 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 Erdgasbrenners
 - ▶ thermodynamische Bilanzierung

Spezifikation

- [1] Erdgasbrenner zum Einbau in den Prüfstand HL 352
- [2] Schläuche mit Anschlüssen und Gasdruckregler für die Brennstoffversorgung
- [3] Aufnehmer und digitale Anzeigen für Gasdruck, Temperaturen und Durchfluss am Prüfstand HL 352

Technische Daten

Erdgasbrenner

- max. Leistung: 15kW

LxBxH: 800x400x400mm

Gewicht: ca. 11kg

Für den Betrieb erforderlich

Erdgasanschluss

Lieferumfang

- 1 Versuchsgerät
- 1 Anleitung

HL 352.02

Erdgasbrenner

Erforderliches Zubehör

HL 352 Prüfstand für Öl-, Erdgas- und Propangasbrenner