

PYROPROTEC®



1. Produktbeschreibung

1.1 Produktfunktion

Herkömmliche Gasbrenner oder Brenner mit Flüssigbrennstoff werden immer häufiger durch Elektrobrenner ersetzt. Der Elektrobrenner Pyroprotec® bietet alle Vorteile dieser herkömmlichen Brenner und gewährleistet darüber hinaus mehr Sicherheit:

- Keine Explosions- oder Brandgefahr (das Brennelement ist in die Keramik eingebettet) wie bei den oben genannten Brennern, die an die Verteilung (Stromkreislauf) und die Verwendung von Brennstoff gebunden sind;
- Keine kostspielige Installation (Gasleitung ...); die Handhabung ist nicht aufwendiger als die eines Stromschalters;
- Allmähliche und gleichmäßige Erhitzung ohne heiße Stellen auf der Behälterwand;
- Geräuscharme und saubere Arbeitsweise ohne Verbrennungsrückstände oder Schwärzung;
- Anders als bei Heißluftpistolen entsteht der Luftstrom nur durch Konvektion und nicht durch ein Gebläse. Infolgedessen besteht keinerlei Risiko, dass das Wasser auf den Keramikmantel spritzt (es verdampft, ohne zu spritzen) oder ins Innere des Kamins gelangt (es fließt gefahrlos über den Boden des Pyroprotec® ab);
- Das Schutzgitter verhindert zufällige Berührungen des Keramikmantels, sodass keinerlei Verbrennungsrisiko besteht.

1.2 Aufbau

Der Pyroprotec® besteht aus:

- einem elektrischen Brenner mit einem hitzebeständigen und gegen chemische Substanzen resistenten Keramikamin mit 38 mm Durchmesser, aus dem ein Heißluftstrom (600–700 °C) entweicht.
Der Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl im Inneren des Kamins ist perfekt gegen Spritzer aggressiver Substanzen geschützt. Eine Absperrung verhindert die Einführung des Reagenzglases in den Tauscher;
- einem Schutzgitter aus rostfreiem Stahl mit Tragkranz und am Gerätekörper befestigtem Handgriff.
Der Ein-Aus-Schalter befindet sich an dem genormten Stecker mit Schutzerde. Wird das Gerät unter Strom gesetzt, leuchtet eine Anzeige auf.

2. Installation und Wartung

2.1 Installation

Voraussetzung für die Installation ist eine 220-Volt-Steckdose in der Nähe.
Der Brenner kann mit einem Temperaturregler betrieben werden.

2.2 Vorsichtsmaßnahmen

- Die Hände nicht direkt über den heißen Luftstrom halten.
- Den Brenner beim Umsetzen nur am Griff anfassen.
- Die Öffnungen für den Lufteintritt und -austritt nicht verstopfen.

2.3 Pflege

Reinigen Sie den Keramikamin mit einem feuchten Lappen, wenn er vollständig erkaltet ist. Achten Sie darauf, dass keine Rückstände von chemischen Produkten oder synthetischer Waschhilfsmittel auf der Keramik zurückbleiben. Der Ständer des Pyroprotec® lässt sich für die Reinigung des Wärmetauschers aus rostfreiem Stahl abmontieren.

3. Technische Details

3.1 Funktionsprinzip

Erhitzung durch Kontakt mit einem durch Konvektion erzeugten Heißluftstrom.

3.2 Technische Daten

- Heizleistung: 580 W
- maximale Temperatur: 700 °C
- Betriebstemperatur erreicht in: 90 Sekunden
- Anschluss: genormtes 230-V-Kabel (l = 150 cm)
- Außenabmessungen (H x Ø) : 170 x 140 mm
- Größe der Öffnung (Gitter): Ø 38 mm

3.3 Vergleich mit einem Bunsenbrenner und Beispiele

Zeit, die benötigt wird, um 6 cm ³ Wasser in einem Reagenzglas zum Kochen zu bringen		
Pyroprotec® ohne Vorheizung	Pyroprotec® mit Vorheizung	Bunsenbrenner
3 Minuten	50 Sekunden	50 Sekunden

- Temperatur, die beim Tiegel erreicht wird:
 - Tiegel mit 30 mm Durchmesser: 700 °C in 10 Minuten
 - Tiegel mit 40 mm Durchmesser: 700 °C in 10 Minuten.