

Spannung und Leistung bei Keramikbrennöfen

Immer wieder erhalten wir Anfragen zu Brennöfen, welche im Internet angeboten werden und an normalen 230 Volt Steckdosen betrieben werden können.

Grundsätzlich gilt bei einem Brennofen, dass dieser genügend Leistung (Watt) haben muss, um in nützlicher Zeit die gewünschte Temperatur zu erreichen. Brennöfen mit zu schwacher Leistung heizen zu langsam und schleichen auf die geforderte Temperatur. Solche Öfen sind nicht sparsamer, da die Leistung einfach umso länger verbraucht wird. Zudem werden die Heizspiralen länger belastet und deren Verschleiss ist höher.

Wir empfehlen KEINE Brennöfen, welche mit 230 Volt betrieben werden! Es sei denn, Sie Brennen nur auf 1030°C oder der Ofen ist wirklich klein (12-20 Liter Inhalt). Beachten Sie, dass bei 230 Volt Brennöfen verschiedene Steckdosen und Absicherungen erforderlich sind. In der Schweiz darf eine normale 230 Volt Steckdose bis 2300 Watt (2.3 kW) belastet werden. Diese ist mit einer 10 Ampere Sicherung abgesichert.

Steckdose Typ 13

Diese kann bis zu 1 x 10 Ampere bereitstellen.

230 Volt L+N+PE max. 2300 Watt (2.3 kW) mit 10 A Absicherung
verwendbar für Öfen (1300°C) bis ca. 25 Liter Brennraum

Steckdose Typ 13



Es gibt jedoch auch 230 Volt Steckdosen für eine Leistung von max. 3600 Watt (3.6 kW.) bei 16 Ampere Absicherung.

Steckdose CEE 16 Blau oder Typ 23

Diese kann bis zu 1 x 16 Ampere bereitstellen.

230 Volt L+N+PE max. 3600 Watt (3.6 kW) mit 16 A Absicherung
verwendbar für Öfen (1300°C) bis ca. 30 Liter Brennraum

Steckdose
CEE 16 Blau



Steckdose Typ 23 mit
quadratischen Kontakten



Wir empfehlen aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Verkauf und Service einen Brennofen mit genügend Leistung, welcher an einer 400 Volt Starkstromsteckdose betrieben wird.

400 Volt Steckdosen sind in vielen Gebäuden bereits vorhanden für Waschmaschinen, Tumbler, Kochherde und Auto-Ladestationen. Auch hier gibt es natürlich verschiedene Modelle mit Leistungsobergrenzen.

Steckdose Typ 15

Diese kann bis zu 3 x 10 Ampere bereitstellen.

400 Volt **2L**+N+PE max. 4600 Watt (4.6 kW) mit 2 x 10 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 50 Liter Brennraum

400 Volt **3L**+N+PE max. 7000 Watt (7.0 kW) mit 3 x 10 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 130 Liter Brennraum

Steckdose Typ 15



Steckdose CEE 16 Rot oder Typ 25

Diese können bis zu 3 x 16 Ampere bereitstellen.

400 Volt **2L**+N+PE max. 7200 Watt (7.2 kW) mit 2 x 16 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 130 Liter Brennraum

400 Volt **3L**+N+PE max. 11000 Watt (11.0 kW) mit 3 x 16 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 210 Liter Brennraum

Steckdose
CEE 16 Rot



Steckdose Typ 25 mit
quadratischen Kontakten



Öfen mit höherer Leistung brauchen grössere Steckdosen und stärkere Absicherung. Ihr Elektriker kann beurteilen, welche Leistung oder Steckdose machbar ist. Bei Fragen dürfen Sie auch gerne uns kontaktieren.