



### Kammerofen LS 120/13

⊕	Volumen	<b>120 Liter</b>
⊙	Innenmaße	<b>500 x 500 x 500 mm</b>
⊖	Leistung	<b>15 kW</b>
Ⓒ	Tmax	<b>1300°C</b>

## Technische Daten

### ☰ Übersicht

Produktgruppe	<b>Brennofen</b>
Bauform	<b>Kammerofen</b>
Typ	<b>Serie LS</b>
Tmax	<b>1300°C</b>

### ⏻ Energie

Energieform	<b>Elektrisch</b>
Leistung	<b>15 kW</b>
Strom	<b>22 A</b>
Spannung	<b>400V</b>
Anschluss	<b>CEE 32 A</b>

### ⊕ Abmessungen

Volumen	<b>120 Liter</b>
Innenmaße	<b>500 x 500 x 500 mm</b>
Außenmaße	<b>880 x 1050 x 1620 mm</b>
Gewicht	<b>300 kg</b>

### ☆ Ausstattung

Isolierung	<b>3-schichtig</b>
Beheizung	<b>5-seitig</b>
Heizelemente	<b>Tragrohr</b>
Steuerung	<b>TC 504</b>

## Besondere Merkmale

### **Verwindungssteifes geschweißtes Stahlgehäuse**

Das Gehäuse besteht aus einer verwindungssteifen Schweißkonstruktion. Jeder Brennofen wird von Hand gefertigt und verlässt unser Werk erst nach einer umfangreichen Qualitätskontrolle.

### **Korrosionsschutz durch Hinterlüftung aus Edelstahl**

Das rundum hinterlüftete Stahlgestell hält die Außentemperatur gering und schützt in Verbindung mit den Edelstahlbauteilen wirksam gegen Korrosion.

### **Widerstandsfähige Strukturlackierung**

Die Stahlkonstruktion des Ofenkörpers ist durch die hochwertige Strukturlackierung in RAL 7035 "Lichtgrau" optimal geschützt.

### **Sicheres Öffnen dank stabiler Schwenktür**

Die komfortable Bedienung der Schwenktür ermöglicht eine einfache Öffnung. Der solide Griff stellt einen reibungslosen Bedienungsablauf sicher, selbst während der Heißöffnung im laufenden Betrieb.

### **Sorgfältige Schließung der Tür durch flexible Türabdichtung**

Die Abdichtung zwischen Tür und Ofenkragen wird über eine flexible Isolierkordel sichergestellt, somit werden leichte Unebenheiten ausgeglichen und die Tür kann immer bündig geschlossen werden.

### **Abschließbarer Türverschluss**

Der stabile Türverschluss gewährleistet ein sicheres Verschließen der Tür, zusätzlich kann dieser abgesperrt werden.

### **Schutz vor Hitze einwirkung durch Türsturz aus Edelstahl**

Der Türsturz ist mit Edelstahlblechen verstärkt und schützt die Konstruktion vor Hitze einwirkung.

### **Zuluftschieber**

Ein manueller Zuluftschieber stellt die optimale Belüftung des Ofeninnenraums sicher.

### **Abluftschieber**

Zum kontrollierten Abführen von Gasen sowie heißer Abluft ist ein manueller Abluftschieber vorgesehen.

### **Effizienter 3-schichtiger Isolationsaufbau**

Dank des durchdachten 3-schichtigen Isolationskonzepts kann die benötigte Temperatur bereits mit einem niedrigen Energieaufwand erreicht werden. Selbst im Dauereinsatz wird eine hohe Energieeffizienz erreicht.

### **Hochwertiger Nutzraum**

Alle Isoliermaterialien werden sauber und sorgfältig verarbeitet. Die im Brennraum liegenden Feuerleichtsteine zeichnen sich durch einen hohen Isolierwert und eine gute Temperaturwechselbeständigkeit aus.

### **Abdeckung der Heizelemente im Boden**

Die Heizelemente im Boden werden durch eine hochwertige SIC-Platte geschützt. Die SIC-Platte gewährleistet eine hohe Wärmeübertragung und schützt zugleich die Heizelemente vor Beschädigungen.

### **Kein Befall aufgrund des einzigartigen Deckensystems**

Bei der Decke setzt ROHDE auf ein eigenes entwickeltes Konzept, das aus mörtellos verarbeiteten Feuerleichtsteinen mit R-SIC Deckenträgern kombiniert. Dies vermeidet Risse und Befall.

### **Wartungsfreundliche Schaltanlage in der Rückwand**

Die Schaltanlage ist wartungsfreundlich und leicht zugänglich in der Rückwand des Ofens montiert.

### **Eingebaute Sicherheit durch Personenschutzschalter**

Der Türkontaktschalter trennt automatisch beim Öffnen die Stromversorgung der Heizelemente. Durch die integrierte Übertemperatursicherung werden Schäden an der Elektrik verhindert.

### **Ansteuerung durch verschleißarme Schaltschütze**

Die Ansteuerung erfolgt durch verschleißarme und langlebige Schaltschütze.

### **Gute Wärmeverteilung durch 5-seitige Beheizung**

Durch die Beheizung von 5 Seiten (Seitenwände, Rückwand, Tür und Boden) ergibt sich eine sehr gute Wärmeverteilung im Brennraum.

### **Langlebige Heizelemente aus "Kanthal A1"**

Bei der Auslegung der Heizelemente aus "Kanthal A1" legen wir großen Wert auf eine niedrige Oberflächenbelastung und eine sorgfältige Herstellung. Daraus ergibt sich eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

### **Stabile Heizelementbefestigung auf Tragrohren**

Die Heizelemente sind geschützt auf Tragrohren aus Sillimantinit montiert, somit wird eine optimale Abstrahlung sowie ein einfacher Austausch der Heizelemente erreicht.

### **Servicefreundliche Zugänglichkeit der Heizelemente**

Die Anschlüsse der Heizelemente sind durch den einfach abnehmbaren Deckel gut zugänglich. Dadurch wird ein einfacher Tausch ermöglicht.

### **Präzise Temperaturmessung durch Thermoelement "Typ S"**

Das verbaute PtRhPt- Thermoelement (Typ S), das gegen Beschädigungen geschützt ist, gewährleistet zu jeder Zeit eine genaue Temperaturmessung.

### **Einfaches Anschließen durch Anschlussstecker "CEE 32 A"**

Der genormten CEE 32 A Anschlussstecker ermöglicht ein einfaches Anschließen und eine schnelle und sichere Inbetriebnahme.

### **Langlebigkeit durch Elektrobauteile namhafter Hersteller**

Unsere Elektrobauteile beziehen wir ausschließlich von namhaften Herstellern (z.B. SIEMENS, MOELLER, WEIDMÜLLER, RITTAL).

### **Konstruktion des Ofens nach DIN EN 746-1**

Die Anlage wird unter Berücksichtigung der DIN EN 746-1 - Industrielle Thermoprozessanlagen konstruiert und gefertigt.

### **Auslegung der Schaltanlage nach DIN EN 60519**

Die Auslegung der Schaltanlage erfolgt unter Berücksichtigung der DIN EN 60519 - Sicherheit in Elektrowärmeanlagen.

### **2 Jahre Gewährleistung auch bei höchster Beanspruchung**

Wir verzichten bewusst auf eine Verkürzung der Gewährleistung, trotz der erhöhten Beanspruchung bei gewerblicher Nutzung. Ausnahmen sind lediglich die Verschleißteile.