

Hochtemperaturöfen mit SiC-Stabbeheizung bis 1600 °C

Diese leistungsstarken Labormuffelöfen sind für Temperaturen bis 1550 °C oder 1600 °C lieferbar. Die hohe Beständigkeit der SiC-Stäbe beim periodischen Betrieb im Einklang mit der hohen Aufheizgeschwindigkeit machen diese Hochtemperaturöfen zu Allroundern im Laboreinsatz. Aufheizzeiten von 25 - 30 Minuten, in Abhängigkeit von Ofenmodell und Einsatzbedingungen, sind erreichbar.



Hochtemperaturöfen LHTCT 01/16

Standardausführung

- Tmax 1550 °C oder 1600 °C
- Arbeitstemperatur 1500 °C (für Hochtemperaturöfen LHTC ../16), bei höheren Arbeitstemperaturen ist mit erhöhtem Verschleiß zu rechnen
- Wahlweise mit Klapptür (LHTC), die als Ablage genutzt werden kann, oder ohne Aufpreis mit Hubtür (LHTCT), wobei die heiße Seite vom Bediener abgewendet ist (Hochtemperaturöfen LHTCT 01/16 nur mit Hubtür)
- Schaltanlage mit Halbleiterrelais leistungsmäßig abgestimmt auf die SiC-Stäbe
- Einfacher Austausch der Heizstäbe
- Regelbare Zuluftöffnung, Abluftöffnung in der Decke
- Controller mit Touchbedienung C550 (10 Programme mit je 20 Segmenten) siehe Seite 84

Zusatzausstattung

- Temperaturwählgrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Charge
- Schutzgasanschluss zum Spülen des Ofens mit nicht brennbaren Prozessgasen, nicht gasdicht
- Manuelles oder automatisches Begasungssystem

Modell	Tmax in °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen ¹ in mm			Anschluss- leistung ⁵ in kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg	Aufheizzeit in min ³
		b	t	h		B	T	H ²				
LHTCT 01/16	1550	110	120	120	1,5	340	335	485	3,5	1phasig	20	30
LHTC(T) 03/16	1600	120	210	120	3,0	415	545	490	8,5	3phasig ⁴	38	30
LHTC(T) 08/16	1600	170	290	170	8,0	490	625	540	12,5	3phasig	58	25

¹Außenabmessungen variieren bei Ausführung mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

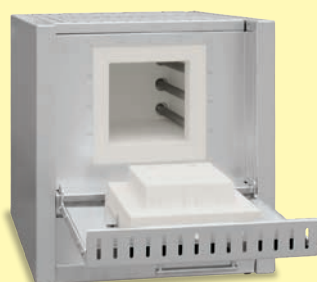
²Plus maximal 255 mm bei geöffnetem Modell LHTCT

³Ca.-Aufheizzeit des leeren, geschlossenen Ofens in Minuten bis Tmax - 100 K (bei Anschluss an 230 V 1/N/PE bzw. 400 V 3/N/PE)

⁴Die Anschlussleistung bezieht sich auf den Standardofen und kann sich für einen Ofen mit Zusatzausstattung erhöhen. Bei Öfen mit Anschlussmöglichkeit für Mehrbereichsspannung gilt die Anschlussleistung für die höchste zulässige Anschlussspannung.

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 84

⁵Heizung nur zwischen zwei Phasen



Hochtemperaturöfen LHTC 08/16



Begasungssystem für nicht brennbares Prozessgas



Ofenraum mit hochwertigem Fasermaterial und SiC-Heizstäben in beiden Seiten