Economy Muffelöfen bis 1100 °C

Mit Ihrem überzeugenden Preis-Leistungs-Verhältnis und der schnellen Aufheizgeschwindigkeit eignen sich diese kompakten Muffelöfen für viele Anwendungen im Labor. Qualitätsmerkmale wie das doppelwandige Ofengehäuse aus nicht rostendem Edelstahl, der kompakte, leichte Aufbau oder die in Quarzglasrohren eingelegten Heizelemente machen diese Modelle zum zuverlässigen Partner für Ihre Anwendung.



Muffelofen LE 6/11

Standardausführung

- Tmax 1100 °C
- Beheizung von zwei Seiten durch Heizelemente geschützt in Quarzglasrohren
- Schnelle Aufheizgeschwindigkeit (siehe Tabelle)
- Wartungsfreundlicher Austausch von Heizelementen und Isolierung
- Gehäuse in RAL beschichtet
- Klapptür, die auch als Ablage genutzt werden kann
- Abluftöffnung in der Rückwand
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht
- Controller platzsparend unter der Tür
- Controller R7, Beschreibung der Regelung siehe Seite 78

Zusatzausstattung

- Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator (außer LE 1 und LE 2) siehe Seite 24
- Weiteres Zubehör siehe Seite 25

Modell	Tmax	Innenabmessungen in mm			Volumen	Außenabmessungen[2] in mm			Temperaturgleichmäßigkeit von +/− 5 K im leeren Nutzraum[4]			Anschlusswert	Elektrischer	Gewicht	Aufheizzeit
	in °C[1]	b	t	h	in l	B	T	H	b	t	h	in kW	Anschluss*	in kg	in min[3]
LE 1/11	1100	90	115	110	1	290	280	410	40	65	60	1,6	1phasig	15	10
LE 2/11	1100	110	180	110	2	330	390	410	60	130	60	1,9	1phasig	20	15
LE 6/11	1100	170	200	170	6	390	440	470	120	150	120	2,0	1phasig	27	30
LE 14/11	1100	220	300	220	14	440	540	520	170	250	170	3,2	1phasig	35	35
LE 24/11	1100	260	330	280	24	490	570	590	200	270	230	3,5	1phasig	42	40

[1]Empfohlene Temperatur für längere Haltezeiten 1050 °C
*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 75
[2]Außenabmessungen variieren bei Ausführung mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.
[3]Ca.-Aufheizzeit des leeren, geschlossenen Ofens in Minuten bis Tmax −100 K (bei Anschluss an 230 V 1/N/PE)
[4]Temperaturgleichmäßigkeit von +/− 5 K mit geschlossenem Zuluftschieber im leeren Nutzraum nach DIN 17052-1 bei einer Arbeitstemperatur über 800 °C siehe Seite 71



Muffelofen LE 1/11



Muffelofen LE 14/11



Heizelemente geschützt in Quarzglasrohren

Funktionen der Standard-Controller

	R7	3216	3208	B500/ B510	C540/ C550	P570/ P580	3508	3504	H500	H1700	H3700	NCC
Anzahl Programme	1	1		5	10	50	1/10/ 25/50[3]	1/10/ 25/50[3]	20	20	20	100
Segmente	1	8		4	20	40	500[3]	500[3]	20	20	20	20
Extra-Funktionen (z. B. Gebläse oder autom. Klappen) maximal				2	2	2-6	0-4[3]	2-8[3]	3[3]	6/2[3]	8/2[3]	16/4[3]
Maximale Anzahl von Regelzonen	1	1	1	1	1	3	2[1,2]	2[1,2]	1-3[3]	8	8	8
Ansteuerung manuelle Zonenregelung				●	●	●						
Chargenregelung/Schmelzbadregelung						●	○	○	○	○	○	○
Selbstoptimierung		●	●	●	●	●	●	●				
Echtzeituhr				●	●	●			●	●	●	●
Grafisches Farbdisplay				●	●	●			4" 7"	7"	12"	22"
Grafische Anzeige von Temperaturverläufen (Programmablauf)				●	●	●						
Statusmeldungen in Klartextanzeige			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dateneingabe über Touchpanel				●	●	●			●	●	●	
Eingabe des Programmnamens (z. B. „Sintern“)				●	●	●				●	●	●
Tastenverriegelung				●	●	●	○	○				
Benutzerebenen				●	●	●	●	●	○	○	○	●
Skip-Funktion für Segmentwechsel				●	●	●			●	●	●	●
Programmeingabe in Schritten von 1 °C bzw. 1 Min.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Startzeit einstellbar (z. B. für Nachtstromnutzung)				●	●	●			●	●	●	●
Umschaltung °C/°F	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●[3]	●[3]	●[3]
kWh-Zähler				●	●	●						
Betriebsstundenzähler				●	●	●			●	●	●	●
Sollwertausgang			○	●	●	●	○	○		○	○	○
NTLog Comfort für HiProSystems: Aufzeichnen von Prozessdaten auf Speichermedium									○	○	○	
NTLog Basic für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick				●	●	●						
Schnittstelle für VCD Software				○	○	○	○	○				
Fehlerspeicher				●	●	●			●	●	●	●
Anzahl der anwählbaren Sprachen				24	24	24						
WLAN-fähig („MyNabertherm“ App)				●	●	●						

[1] Nicht als Schmelzbadregler
[2] Ansteuerung von zusätzlich separaten Zonenreglern möglich
[3] Je nach Ausführung

● Standard
○ Option

Welcher Controller für welchen Ofen?	TR	TR .. LS	KTR	NAT 15/65	NA 30/45 - NA 675/85	L 1/12	L 3 - LT 40	LE	L(T) 9/11/SKM	LV(T)	L ../11 BO	L(T) 9/../SW	LH, LF	N ../H	LHTC(T)	LHT ../.. (D)	LHT ../17 LB Speed, LHT 16/17 LB	LHT 04/.. SW	HT, HFL	HTC	RD	R	RSH/RSV	RSRB, RSRC	RT	RHTC	RHTH/RHTV	N .. CUP	GR	LS	K	KC
Katalogseite	6	6	8	10	10	14	14,17,18	16	19	20	22	23	28	30	34	35	36	37	38,41	39	44	45	46	48	52	53	54	66	68	69	70	70
Controller																																
R7	●					●		●													●										●	
3508																																●
B500			●		●								●	●										●				●				
B510	○			●			●		●	●		●										●	●		●	●						
C540			○		○								○	○										○								
C550	○	●		○			○		○	○	●	○			●							○	○		○	○						
P570			○		○								○	○		●	●	●	●[3]	●[3]				○			●			●[3]		
P580	○			○			○		○	○	○	○			○							○	○		○	○						
H500/SPS					○								○						●[3]	●[3]			○	○			○			○		
H1700/SPS			○		○														○	○									●			
H3700/SPS			○		○														○	○			○	○			○		○			
NCC			○		○								○						○	○			○	○			○					

Anschlussspannungen für Nabertherm-Öfen

1phasig: Alle Öfen sind erhältlich für Anschlussspannungen von 110 V - 240 V, 50 oder 60 Hz.

3phasig: Alle Öfen sind erhältlich für Anschlussspannungen von 200 V - 240 V bzw. 380 V - 480 V, 50 oder 60 Hz.

Alle Anschlusswerte im Katalog beziehen sich auf die Standardausführungen in 400 V (3/N/PE) bzw. 230 V (1/N/PE).