



THOMAS WOLBRING GmbH

KERAMIKBEDARF



WERKZEUGE



MASCHINEN



BRENN- UND INDUSTRIEÖFEN

Qualität die
sich bewährt

Nabertherm Keramikbrennöfen

Keine Einschränkung Ihrer Kreativität - Sie können sich auf Nabertherm - Brennöfen verlassen. Mit 60 Jahren Erfahrung im Ofenbau setzt Nabertherm Maßstäbe in Qualität und Zuverlässigkeit.

Auch z.T. mehr als dreißig Jahre alte Nabertherm-Brennöfen arbeiten in allen Ländern der Erde. Eine 36-monatige Gewährleistungsfrist für alle Ofenmodelle ist für Nabertherm aufgrund der Verwendung von erstklassigen Materialien und professioneller Verarbeitung deshalb selbstverständlich.

Der Service endet nicht mit dem Erwerb eines Ofens - Ersatzteile werden im Regelfall innerhalb von 24 Stunden verschickt.

Für die Aufstellung des Ofens bieten wir Ihnen einen kompetenten Partner, der Ihnen den Ofen an Ihren zukünftigen Arbeitsplatz bringt. Egal, ob es in den Keller oder den ersten Stock geht. Die anschließende Einweisung in die Funktionen stellt sicher, dass Sie alle Möglichkeiten von Beginn an professionell ausschöpfen können.



Made in Germany.
Jeder Brennofen wird in professioneller Handarbeit hergestellt.



Sicherheit über alles.
Alle Öfen sind TÜV geprüft und tragen das GS-Zeichen für höchste Sicherheit.



Aufstellprobleme?
Auf Wunsch liefern wir Ihnen Ihren Ofen an seinen zukünftigen Arbeitsplatz.

Toplader rund

Top 16/R

Der Top 16/R ist aufgrund seiner Größe der ideale Ofen für die Hobbykeramik, Porzellanmalerei, für kleine Fusingarbeiten oder auch für das Herstellen von Puppenköpfen. Aber auch für Glasurproben und Einzelstücke eignet sich dieses preislich interessante Ofenmodell sehr gut. Eben ein kleines Allroundgenie, das alles kann, was die Großen auch können.

Top-Qualität:

- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Ansprechendes Design mit Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, pflegeleicht
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Steinmaterial im Ofeninnenraum sorgt für saubere Brennergebnisse
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung
- Abluftöffnung
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Leicht und handlich
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm		Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		Ø	h		B	T	H			
Top 16/R	1300	280	230	16	440	700	470	2,6	230 V	22

Toplader rund/oval

Top 45 - Top 220

Ansprechendes Design, geringes Gewicht und hervorragende Brennergebnisse – dieses sind nur einige der Vorzüge unserer Toplader Top 45 - Top 220. Serienmäßige Transportrollen erhöhen die Flexibilität, es lässt sich immer ein Platz finden.

Top-Qualität:

- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch und geringe Außentemperaturen
- Steinmaterial im Ofeninnenraum sorgt für saubere Brennergebnisse
- Ansprechendes Design mit Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, pflegeleicht
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Federunterstützte Deckelöffnung, kinderleicht zu öffnen
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung an der Ofenseite mit Anschluss-Stutzen für Rohrleitung, 80 mm Durchmesser
- Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Untergestellhöhe für Top 45 und Top 60 (optional)
- Optional Bodenheizung für Top 140, Top 190 und Top 220 und auf Wunsch manuelle Zonen-Regelung
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



Top 220



Optional Bodenheizung
für Top 140, Top 190 und Top 220

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
Top 45 eco	1300	Ø 410	340	45	580	750	670	2,9	230 V	60	
Top 45	1300	Ø 410	340	45	580	750	670	3,6	230 V	60	
Top 60/L eco	1200	Ø 410	460	60	580	750	800	2,9	230 V	72	
Top 60	1200	Ø 410	460	60	580	750	800	3,6	230 V	72	
Top 60 eco	1300	Ø 410	460	60	580	750	800	3,6	230 V	72	
Top 60/R	1300	Ø 410	460	60	580	750	800	5,5	400 V*	72	
Top100	1300	Ø 480	575	100	660	830	910	7,0	400 V	100	
Top140	1300	Ø 550	575	140	750	920	910	9,0	400 V	120	
Top190	1300	Ø 590	690	190	790	960	1020	12,0	400 V	150	
Top220	1300	930	590	460	220	1170	1000	960	15,0	400 V	200

*nur 2 Phasen angeschlossen



Top 60



Top 100



Top 140



Top 190

Toplader, eckig, 5-seitig beheizt



HO 300



HO 70/R

Toplader HO 70/L - HO 300

Die eckigen Toplader von Nabertherm sind besonders robust und auch für den professionellen Einsatz geeignet. Mit der fünfseitigen Beheizung liefern sie stets perfekte Brennergebnisse.

Top-Qualität:

- Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum und vom Boden
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Deckelkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch und geringe Außentemperaturen
- Steinmaterial im Ofeninnenraum sorgt für saubere Brennergebnisse
- Robustes Gehäuse aus hochwertigem, strukturiertem Edelstahl, pflegeleicht
- Steindeckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss
- Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Gasdruckfederunterstützte Deckelöffnung, kinderleicht zu öffnen
- Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar (bei HO 70.. + HO 100)
- Lieferung inkl. Keramikbodenplatte für ebenen Aufbau
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- Abluftöffnung an der Ofenseite mit Anschluss-Stutzen für Rohrleitung, 80 mm Durchmesser
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



Brennraum mit 5-seitiger Beheizung

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
HO 70/L	1200	440	380	420	70	640	770	780	3,6	230 V	120
HO 70/R	1300	440	380	420	70	640	770	780	5,5	400 V*	120
HO 100	1300	480	430	490	100	680	820	850	5,5	400 V*	160
HO 300	1300	920	570	610	320	1440	1015	950	15,0	400 V	430

*nur 2 Phasen angeschlossen

Raku-Brennöfen

RAKU-SYSTEM 100, 3-teilig

Der RAKU 100 ist ein gasbeheizter Brennofen für den Betrieb im Freien mit handelsüblichem Propangas. Dieser Ofen kombiniert zwei unterschiedliche Ofenkonzepte miteinander. Er kann wahlweise als Toplader oder als Haubenofen verwendet werden. In der Basisversion wird die Haube durch zwei Stangen angehoben. Als Erweiterung ist ein Hubgestell mit Kurbelantrieb lieferbar, welches das Anheben der Haube sehr komfortabel gestaltet. In dieser Version kann problemlos auch allein mit dem Ofen gearbeitet werden. Gern liefern wir Ihnen den passenden Propangasbrenner. Sie können aber auch ein eigenes Modell verwenden.

Top-Qualität:

- Handlicher und leichter Aufbau, speziell auch der Haube
- Verwendung als Haubenofen oder Toplader
- Gehäusebleche aus rostfreiem Edelstahl
- Schaulöcher zur Beobachtung des Brenngutes
- Hochwertige, speicherarme Isolierung für kurze Aufheizzeiten
- Geringer Gasverbrauch
- Spezielle Flammenführung für gute Temperaturverteilung
- Einfache Handhabung



Raku-System 100



Hubgestell mit Kurbelantrieb



Haube inkl. Tisch



Propangasbrenner mit Flaschenanschluss, leistungsstark mit 18 kW

Temperaturmessgerät für RAKU 100



einfach zu bedienen, Temperaturfühler NiCr-Ni, Anzeige von 20 - 1200 °C, Anschlussmöglichkeit für zweiten Fühler mit Umschaltung der Anzeige

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Inhalt in L	Außenabmessungen in mm			Gewicht in kg	
		b	t	h		B	T	H	Haube	Hubeinrichtung
RAKU-System 100	1150	500	500	620	103	750	660	1150	36	16
Hubgestell						750	1000	1850		
Brenner		Leistung 18 kW								

Kammeröfen, 2-seitig beheizt



N 40 E
als Tischmodell



N 60 E
mit Untergestell (optional)

N 40 E - N 100 E

Als Kammeröfen mit weit öffnender Tür konzipiert, bieten die Modelle alle Möglichkeiten für das Hobby. Die Öfen können für Keramik, Glas- oder Porzellanmalerei aber auch für einfache Fusingarbeiten eingesetzt werden. Höchste Qualität, ansprechendes Design und der attraktive Preis sind unschlagbare Argumente für diese Ofenserie.

Top-Qualität:

- Standardmäßig als Tischmodell ausgeführt
- Untergestell optional erhältlich
- Beheizung von beiden Seiten mit hochwertigen Heizelementen, geschützt in Rillen eingelegt
- Lange Lebensdauer der Heizelemente durch angepasste Drahtauslegung
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt
- Doppelwandige Tür mit geringen Außentemperaturen
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen im Ofenraum und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Gehäusebleche aus hochwertigem, strukturiertem Edelstahl
- Stufenlos regelbare Zuluft für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Abluftöffnung in der Decke
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
N 40 E	1300	360	400	320	40	560	690	570	2,9	230 V	70
N 60 LE	1200	360	400	440	60	560	690	690	2,9	230 V	90
N 60 E	1300	360	400	440	60	560	690	690	3,6	230 V	90
N 100 E	1300	360	610	440	100	560	1035	690	5,5	400 V	115

Kammeröfen, 3-seitig beheizt



N 140 E



N 500 E

N 140 E - N 500 E

Mit ihrer Beheizung von beiden Seiten und dem Boden sind diese Modelle optimal geeignet für den Einsatz in Schulen, Kindergärten oder in der Ergotherapie. Diese Öfen sind ideal für Anwendungstemperaturen von ca. 900 - 1300 °C.

Top-Qualität:

- Beheizung von drei Seiten (linke/rechte Wand und Boden)
- Heizelemente geschützt in Rillen eingesetzt (N 140 E - N 280 E)
- Freiabstrahlende Heizelemente auf Tragerohren aufgezogen (N 500 E)
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturverteilung
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais (N 140 E - N 280 E)
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges Thermoelement PtRh-Pt zur präzisen Messung der Temperatur
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Solide, doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung
- Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss
- Robuste Ausführung des Gehäuses
- Lieferung inkl. Bodenplatte für ebenen Aufbau
- Umweltfreundliche, langlebige Pulverbeschichtung des Gehäuses
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung
- Abluftöffnung in der Mitte der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum
- Lieferung inkl. Stützen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser) für N 140 E - N 280 E, Deckenklappe bei N 500 E
- Lieferung inkl. Untergestell
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Als Option: Gehäuse doppelwandig ausgeführt für geringe Außenwandtemperaturen. Bereits Serie bei Modell N 500 E
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



Doppelwandiges Gehäuse für geringe Außentemperaturen - mit Seitenblechen aus strukturiertem, rostfreiem Edelstahl als Option



N 280 E

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschlusswert/kW	Anschlussspannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H*			
N 140 E	1300	450	580	570	140	660	1050	1430	9,0	400 V	220
N 210 E	1300	500	580	700	210	710	1050	1560	12,0	400 V	270
N 280 E	1300	550	580	830	280	760	1050	1690	15,0	400 V	300
N 500 E	1300	600	820	1000	500	1000	1470	1820	30,0	400 V	700

* inklusive Untergestell

Kammeröfen, 5-seitig beheizt
N 100/G - N 660/H



N 150



N 300

Wichtige Ofendetails:



Freie Wärmeabstrahlung durch Heizelemente auf keramischen Trägerrohren; optimale Positionierung für eine sehr gute Temperaturverteilung.



Halbleiterrelais zur Ansteuerung der Ofenheizung. Geräuscharm im Betrieb und nahezu verschleißfrei schalten die Halbleiterrelais in kurzen Takten zur optimalen Angleichung des Temperaturverlaufes an die Brennkurve.



Einfach entnehmbare Bodenplatte zur bequemen Reinigung des Ofenbodens.



Untergestell für ergonomisches Arbeiten inbegriffen. Optional in Sonderhöhe oder auf Rollen laufend.



Griffige Schnellverschlüsse, Tür abschließbar mit Vorhängeschloss.



Einfach bedienbarer Controller, präzise Temperatursteuerung, platzsparend in Ofentür eingebaut.



Doppelwandiges Gehäuse für geringe Außentemperaturen - mit Seitenblechen aus strukturiertem, rostfreiem Edelstahl (N 100/G - N 300/H).



Abluftöffnung mittig im hinteren Bereich der Ofendecke für einen gleichmäßigen Abzug der Abluft (Deckenklappe für N 440 und N 660).



Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung für optimale Luftzufuhr während des Brennvorgangs und kurze Abkühlzeiten. Automatische Steuerung als Option erhältlich.



Großer, formschöner Handgriff zur Türbetätigung.

Kammeröfen, 5-seitig beheizt

N 100/G - N 660/H

Hochwertige Verarbeitung, ansprechendes Design, lange Lebensdauer und eine exzellente Temperaturverteilung – die Profis N 100/G - N 660/H runden das Brennofensortiment ab. Seit Jahren bewährt zum Brennen von Glas, Porzellan und Steinzeug, auch bei dichtem Besatz und Temperaturen bis 1340 °C. Diese Öfen werden in der Industrie ebenso eingesetzt wie in Keramikwerkstätten, Studios, Kliniken, Schulen und im privaten Bereich – eben überall dort, wo ein robuster Ofen gefragt ist, häufig gebrannt wird und eine exzellente Temperaturverteilung erforderlich ist.

Top-Qualität:

- Fünfseitige Beheizung
- Heizelemente aufgezogen auf keramische Tragerohre, dadurch ungehinderte Wärmeabstrahlung
- Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer
- Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturverteilung
- Schutz der Bodenheizung durch SIC Plattenabdeckung mit ebener Stapelauflage
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais (N 100.. - N 300..)
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- Hochwertiges und verschleißfreies Thermoelement PtRh-Pt
- Zwangstrennender Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen, gemauert und spezielle Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe
- Gehäuse doppelwandig ausgeführt, Seitenbleche aus Edelstahl (N 100.. - N 300..), dadurch geringe Außentemperaturen
- Ansprechendes Design
- Solide, doppelwandige Tür mit verschleißfreier Abdichtung „Stein auf Stein“ (N 100.. - N 300..)
- Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss
- Umweltfreundliche, langlebige Pulverbeschichtung des Gehäuses
- Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung
- Abluftöffnung in der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum
- Lieferung inkl. Stutzen zum Anschluss eines Abluftrohres (80 mm Durchmesser)
- GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE
- Lieferung inklusive Untergestell (N 100.. - N 300..)
- Für anspruchsvolle Brände auch manuelle Zonenregelung lieferbar
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



N 100



N 660

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H'			
N 100/G	900	400	530	460	100	710	1150	1430	7,0	400 V	270
N 150/G	900	450	530	590	150	760	1150	1560	9,0	400 V	305
N 200/G	900	500	530	720	200	810	1150	1690	11,0	400 V	345
N 300/G	900	550	700	780	300	860	1340	1750	15,0	400 V	430
N 440/G	900	600	750	1000	450	1000	1470	1820	20,0	400 V	700
N 660/G	900	600	1100	1000	650	1000	1820	1820	26,0	400 V	850
N 100	1300	400	530	460	100	710	1150	1430	9,0	400 V	270
N 150	1300	450	530	590	150	760	1150	1560	11,0	400 V	305
N 200	1300	500	530	720	200	810	1150	1690	15,0	400 V	345
N 300	1300	550	700	780	300	860	1340	1750	20,0	400 V	430
N 440	1300	600	750	1000	450	1000	1470	1820	30,0	400 V	700
N 660	1300	600	1100	1000	650	1000	1820	1820	40,0	400 V	850
N 100/H	1340	400	530	460	100	740	1170	1430	11,0	400 V	310
N 150/H	1340	450	530	590	150	790	1170	1560	15,0	400 V	380
N 200/H	1340	500	530	720	200	840	1170	1690	20,0	400 V	420
N 300/H	1340	550	700	780	300	890	1360	1750	27,0	400 V	550
N 440/H	1340	600	750	1000	450	1000	1470	1820	40,0	400 V	800
N 660/H	1340	600	1100	1000	650	1000	1820	1820	52,0	400 V	950

* inklusive Untergestell

Andere Größen oder Sonderausführungen auf Anfrage

Programmregler und Controller



Controller B 130

Nabertherm verfügt über eine langjährige Erfahrung im Design und Bau von standardisierten und kundenfreundlichen Regelanlagen. Die Steuerungen zeichnen sich durch einen sehr hohen Bedienkomfort aus und verfügen schon in der Basisversion über umfangreiche Grundfunktionen.

Standard-Controller

Durch unsere breite Palette an Standard-Controllern decken wir alle Kundenanforderungen ab. Abgestimmt auf das spezifische Ofenmodell regelt der Controller zuverlässig die Ofentemperatur. Die Standard-Controller werden innerhalb der Nabertherm-Gruppe entwickelt und gefertigt. Bei der Entwicklung der Controller steht für uns die einfache Bedienung im Vordergrund. Technisch sind die Geräte zugeschnitten auf das jeweilige Ofenmodell. Vom einfachen Controller mit einer einstellbaren Temperatur bis hin zur Steuereinheit mit frei einstellbaren Regelparametern, speicherbaren Programmen und Schnittstelle zum Anschluss an einen Computer - wir haben eine Lösung für Ihre Anforderungen.



Controller C 280

Funktionsumfang der Standard-Controller

	B 130	C 280	C 290	C 295	R 6	B 150	C 250
Anzahl Programme	2	9	9	9	1	1	9
Segmente je Programm	3	3	16	16	1	2	12
Extra-Funktionen (z.B. Gebläse oder autom. Klappen)		2	2	2			2
Übersichtliches, blau-weißes LC-Display	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Statusmeldungen in Klartextanzeige	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Startzeit einstellbar (z.B. für Nachtstromnutzung)	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Stromverbrauchsmessung	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Betriebsstundenzähler	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Selbstoptimierung	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Programmeingabe in Schritten von 1 °C bzw. 1 Min.	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Tastenverriegelung	✓	✓					
Skip-Taste, für den Segmentwechsel			✓	✓			
Ansteuerung manuelle Zonenregelung				✓			
Schnittstelle für MV Software	•	•	•	•		•	•



Controller C 290

Zuordnung der Standard-Controller zu den Ofenfamilien

	Top 16/R - Top 100	Top 140 - Top 220	HO 70.. - HO 300	N 40E - N 100E	N 140E - N 500E	N 100/G - N 660/H	GF 75 - GF 1050	F 30 - F 110	F 220	MF 140	MF 5	LE 2/11 - LE 4/11	LE 6/11 - LE 14/11
Katalogseite	54-55	55	56	58	59	61	64	63	63	65	65	68	68
<u>Controller</u>													
B 130	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
C 280	•	•	•	•	•	•							
C 290	•	•	•	•	•	•	✓	✓			✓		
C 295		•	•			•			✓	✓			
R 6												✓	
B 150													✓
C 250													•

✓ Standard
• Option



Controller C 295

Schnittstelle/Software MV1.3

Optional ist eine Schnittstelle für die obigen Controller erhältlich. Über die Schnittstelle kann der Programmverlauf mit einem PC ausgelesen und über ein Tabellenkalkulationsprogramm ausgewertet werden. Alternativ kann der Programmverlauf auch über die Steuerungssoftware Nabertherm MV 1.3 gesteuert werden. Fordern Sie weitere Informationen.



Zubehör



Jederzeit das richtige Ofenklima

Automatisch schließende Zuluftklappe für unsere Kammeröfen N 100/G - N 300/H und N 140E - N 280E. Zur besseren Belüftung des Ofens, zur Verbesserung der Brennergebnisse und für ein beschleunigtes Abkühlen. Auch geeignet zur Nachrüstung an alten Kammeröfen.



Raumsparende Vortrocknung
Trockenaufsatz in Regalausführung für die Modelle N 100.. - N 300/H und N 140 E - N 280 E.



Professionelles Beladen und Beschicken
Beschickungsgestell für Kammeröfen ab N 150ff. Das Gestell mit aufliegendem Stapelaufbau wird mittels eines Palettenhubwagens in den Ofen eingefahren.



Einbauplatten und Einbaustützen zum Stapeln der Ware
Abgestimmte Sets an Brennhilfsmitteln für jedes Ofenmodell.

Fusing-Toplader mit Deckelbeheizung

F 30 - F 220

Für viele Fusingarbeiten ist diese preisgünstige Ofenfamilie die ideale Wahl. Die Isolierung besteht aus robusten Feuerleichtsteinen mit einer geschützten Heizung im Ofendeckel, Modelle F 75 - F 220 mit zusätzlicher Seitenheizung.



F 110



F 220
mit Zwei-Zonen-Regelung

Top-Qualität:

- Deckelbeheizung für direkte Bestrahlung der Ware
- Federunterstützte Deckelöffnung (F 75 - F 220)
- Hochwertige Heizelemente, großzügig dimensioniert für lange Lebensdauer
- Ebene Auflagefläche aus Feuerleichtsteinen
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Thermoelement optimal positioniert, für schnelle Messung der Temperatur
- Energiesparende Isolierung aus Feuerleichtsteinen
- Gehäusemantel aus strukturiertem Edelstahlblech
- Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss
- Verschleißarme Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)
- Untergestellerhöhung als Zusatzausstattung
- F 220 standardmäßig mit Zwei-Zonen-Regelung (Deckel und Seite)
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Grundfläche in m²	Außenabmessungen in mm			Anschlusswert/kW	Anschlussspannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
F 30	950	Ø 410			0,13	650	800	500	2,0	230 V	50
F 75	950	750	520	230	0,33	950	880	680	5,5	400 V	80
F 110	950	930	590	230	0,47	1120	950	680	7,5	400 V	95
F 220	950	930	590	460	0,47	1120	950	910	15,0	400 V	115

Fusingöfen

GF 75 - GF 1050

Speziell für das Fusing von Glas werden die Öfen GF 75 - GF 1050 eingesetzt. Der besondere Aufbau mit Infrarotbeheizung von der Decke und einer leichten Faserisolierung ermöglicht genaueste Programmverläufe und optimale Ergebnisse. Die Infrarotbeheizung erlaubt ein Öffnen im heißen Zustand. Ein direkter Kontakt mit den Heizwendeln ist ausgeschlossen. Der Ofen kann daher auch im Betriebszustand geöffnet werden, ohne dass die Heizung abschaltet und Temperaturverluste auf der Tischoberfläche werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Für schwere Formen ist eine Steinisolierung des Tisches ohne Aufpreis erhältlich.



GF 920



GF 240

Top-Qualität:

- Tmax 950 °C
- Infrarot-Heizelemente für kurze Aufheizzeiten und energiesparende Arbeitsweise
- Deckenheizung für direkte Bestrahlung des Glases
- Tischisolierung aus Faser, alternativ für schwere Formen auch steinisiert
- Deckelisolierung mit spezieller Keramikfaser für ein schnelles Aufheizen und Abkühlen
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge
- NiCr-Ni Thermoelement im Ofenraum für genaue Temperaturmessung
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl mit Deckel aus Lochblech
- Ansprechendes Design und solide Verarbeitung
- Sehr leichtes Öffnen und Schließen der Haube durch Gasdruckdämpfer
- Einstellbare Schnellverschlüsse
- Großer Handgriff zum Öffnen und Schließen des Ofens
- Verschließbare Zuluftöffnungen für Luftzufuhr, Beobachtung des Brenngutes und zum schnellen Abkühlen
- Robustes Untergestell auf Rollen mit Ablagefläche für Glas und Werkzeuge
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



GF 75

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Grundfläche in m ²	Außenabmessungen in mm			Anschlusswert/kW	Anschlussspannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H ¹			
GF 75	950	500	500	350	0,25	850	750	1270	3,6	230 V	70
GF 75 R	950	500	500	350	0,25	850	750	1270	5,5	400 V*	70
GF 190	950	1000	500	350	0,50	1340	910	1350	6,4	400 V	165
GF 240	950	1000	800	350	0,80	1450	1200	1270	11,0	400 V	260
GF 380	950	1200	1000	380	1,20	1650	1400	1350	15,0	400 V	350
GF 420	950	1650	850	380	1,40	2100	1250	1270	18,0	400 V	350
GF 520	950	1200	1150	380	1,38	1650	1550	1400	15,0	400 V	350
GF 600	950	2000	1000	380	2,00	2450	1400	1270	22,0	400 V	540
GF 920	950	2100	1150	380	2,41	2550	1550	1350	26,0	400 V	670
GF1050	950	2300	1200	380	2,76	2750	1600	1350	32,0	400 V	780

¹ inklusive Untergestell

*nur 2 Phasen angeschlossen

Multifunktions-Kammeröfen

Kammeröfen für Glasfusing MF 140

Der Multifunktionsofen MF 140 ist für Fusing, Porzellanmalerei, Dekorbrände auf Glas und Keramik geeignet. Auch die Pâte de Verre Technik lässt sich mit diesem Ofen einfach umsetzen. Die Beheizung kann dabei den Erfordernissen des Prozesses angepasst werden. Für das Fusing von Glas wird z.B. die Seitenheizung heruntergeregelt und die Beheizung erfolgt von der Decke. Durch seinen einfachen und kompakten Aufbau ist der MF 140 ideal für den privaten Bereich oder für kleine Studios.

Top-Qualität:

- Ausführung als Tischmodell
- Untergestell als Zusatzausstattung
- 4-seitige Beheizung von den Seiten, Boden und Decke
- Einstellbares Verhältnis der Heizleistung Decke zu Seiten (für Fusing nur deckenbeheizt)
- Hochwertige Heizelemente, geschützt in Rillensteinen eingezogen
- Lange Lebensdauer der Heizelemente durch angepasste Drahtauslegung
- Langlebiges Thermoelement Typ „K“
- Türkontaktschalter
- Mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen im Ofenraum und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch
- Gehäuse aus hochwertigem, strukturiertem Edelstahl
- Abluftöffnung in der Rückwand, Zuluftöffnung in der Tür
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62



MF 140



MF 140 mit Untergestell (optional)

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschlusswert/kW	Anschlussspannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
MF 140	1100	560	610	400	140	1090	850	650	11	400 V	90

Glasperlenkühlofen / Multifunktionsofen MF 5

Für das professionelle Entspannen von Glasperlen ist ein hochwertiger Ofen unverzichtbar. Der MF 5 ist der ideale Ofen zum Kühlen größerer Glasperlen oder Glasschmuck. Für die Aufnahme von Glasperlen ist die Tür mit einem Schlitz versehen, der bei Einsatz des Ofens für andere Anwendungen mit einem Füllstück geschlossen werden kann. Durch die Infrarotbeheizung ist ein direkter Kontakt mit den Heizwendeln ausgeschlossen. Der Ofen kann daher auch im Betriebszustand geöffnet werden und heizt währenddessen weiter.

Auf Grund der Maximaltemperatur von 950 °C kann dieser Ofen multifunktional, z.B. für Fusing- und Emaillierarbeiten, zum Dekorieren und auch zum Vorwärmen von Fritten und anderen Materialien, eingesetzt werden.

Top-Qualität:

- Beheizung von der Ofendecke
- Heizung geschützt in Quarzglasrohren, kein Türkontaktschalter notwendig
- Mehrschichtiger Isolieraufbau
- Ausführung als Tischmodell
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr einfache Bedienung
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit SolidStateRelais
- Komfortable Bestückung mit Glasperlen
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62
- Tmax 950 °C



MF 5



Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschlusswert/kW	Anschlussspannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
MF 5	950	220	240	100	5	485	370	320	1,6	230 V	15

Herdwagenöfen

W 1000/G - W 10000/14

Beim Brennen und Sintern in der Produktion bieten Herdwagenöfen eine Vielzahl von Vorteilen. Der Herdwagen kann außerhalb des Ofens chargiert werden. Beim Einsatz mehrerer Herdwagen kann ein Wagen chargiert werden, während der andere sich im Ofen befindet.

Standardausführung:

- Temperaturbereiche 900, 1280, 1340 und 1400 °C
- 5-seitige Beheizung (2 Seiten, Tür, Rückwand, Wagen)
- Wagenheizung erhält beim Einfahren automatisch Kontakt
- Heizelemente auf Tragerohre aufgezogen, dadurch lange Lebenszeit des Heizdrahtes
- Ebene Stapelaufgabe durch SiC-Platte im Wagen, durch SiC-Platten geschützte Bodenheizung
- Mehrschichtige Isolierung aus Feuerleichtsteinen und spezieller Hinterisolierung
- Seitenwände und Tür doppelwandig für gute Belüftung und niedrige Außentemperaturen
- Selbsttragende Deckenkonstruktion, als Gewölbe gemauert
- Herdwagen frei verfahrbar mit Gummibereifung
- Einstellbarer Zuluftschieber als Standard, Gebläse mit automatischer Zuluftklappe als Option
- Abluftklappe auf der Ofendecke



W 1500 / H

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
W 1000	1280	800	1600	800	1000	1470	2400	1820	57	400 V	3000
W 1500	1280	900	1900	900	1500	1570	2700	2010	75	400 V	3500
W 2200	1280	1000	2200	1000	2200	1670	3000	2120	110	400 V	4000
W 3300	1280	1000	2800	1200	3300	1670	3600	2320	140	400 V	5300
W 5000	1280	1000	3600	1400	5000	1670	4400	2520	185	400 V	7500
W 7500	1280	1000	5400	1400	7500	1670	6200	2520	235	400 V	9100
W 10000	1280	1000	7100	1400	10000	1670	7900	2520	300	400 V	11000

Andere Größen oder Sonderausführungen auf Anfrage

Sonderlösungen



Verschiebebahnhof für schienengebundenen Betrieb mehrerer Herdwagen inkl. Parkgleisen



Herdwagenofenanlage W 1920/14S mit kundenindividuellen Abmessungen, zwei Hubtüren, Schienenbetrieb

Kammeröfen

LH 15/12 - LH 120/14

Diese Kammeröfen eignen sich hervorragend zur Simulation von Brennprozessen aus der Produktion. Die 5-seitige Beheizung und die robuste Isolierung mit Feuerleichtsteinen machen diese Öfen unentbehrlich in jedem Labor.

Standardausführung:

- 5-seitige Beheizung für sehr gute Temperaturverteilung
- erhältlich für 1200, 1300 und 1400 °C
- Heizelemente auf Trägerrohren sorgen für freie Wärmeabstrahlung und eine lange Lebensdauer
- kurze Aufheizzeiten durch hohe elektrische Anschlusswerte
- seitlicher Dunstabzug mit Bypass-Anschluss für Abluftrohr
- selbsttragendes Deckengewölbe für hohe Stabilität und größtmöglichem Schutz vor Staubbefall
- Tür mit Abdichtung Stein auf Stein, von Hand eingeschliffen
- Tür-Schnellverschluss
- stufenlos regelbarer Zuluftschieber
- mehrschichtige, faserfreie Isolierung aus Feuerleichtsteinen und Spezial-Hinterisolierung
- Untergestell inklusive
- Schutz der Bodenheizung und ebene Stapelaufgabe durch eingelassene SiC-Platte im Boden
- digitaler PID-Regler B 150 als Standard
- optional Program Regler C 250 mit 9 Programmen à 12 Segmenten

Zusatzausstattung

- Parallel-Schwenktür, vom Bediener wegschwenkend, zum Öffnen im heißen Zustand
- automatische Abluftklappe
- Faserisolierung statt Steinisolierung für kürzere Aufheiz- und Abkühlzeiten
- Kühlgebläse
- 3-seitige Beheizung mit SiC-Stäben statt Drahtelementen für schnellere Aufheizzeiten und max. Temperaturen von bis zu 1500 °C



LH 30/13



LF 60/15 mit Faserisolierung und Beheizung über SiC-Stäbe als Zusatzausstattung



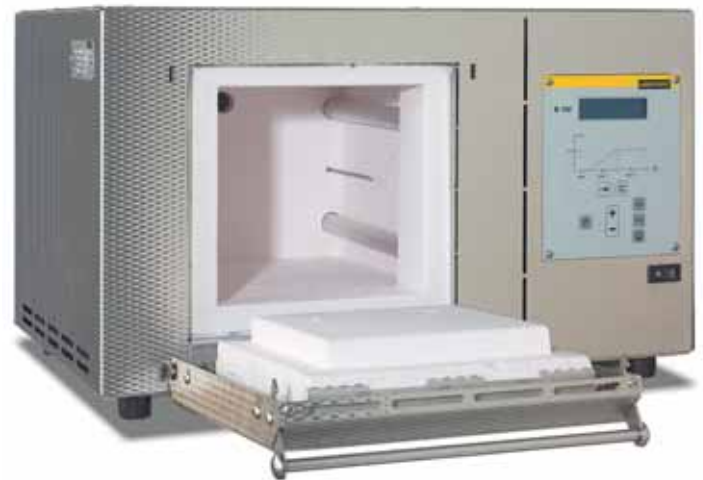
Parallel-Schwenktür zum Öffnen im warmen Zustand als Zusatzausstattung

Modell	Tmax ² °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
LH 15/12	1200	250	250	250	15	570	790	1170	5,0	400 V *	150
LH 30/12	1200	320	320	320	30	640	860	1240	7,0	400 V *	170
LH 60/12	1200	400	400	400	60	720	1010	1320	8,0	400 V	260
LH 120/12	1200	500	500	500	120	820	1110	1420	12,0	400 V	340
LH 15/13	1300	250	250	250	15	570	790	1170	7,0	400 V *	150
LH 30/13	1300	320	320	320	30	640	860	1240	8,0	400 V *	170
LH 60/13	1300	400	400	400	60	720	1010	1320	11,0	400 V	260
LH 120/13	1300	500	500	500	120	820	1110	1420	15,0	400 V	340
LH 15/14	1400	250	250	250	15	570	790	1170	8,0	400 V *	150
LH 30/14	1400	320	320	320	30	640	860	1240	10,0	400 V *	170
LH 60/14	1400	400	400	400	60	720	1010	1320	12,0	400 V	260
LH 120/14	1400	500	500	500	120	820	1110	1420	18,0	400 V	340

² Tmax 1500 °C mit SiC-Beheizung auf Anfrage

*nur Heizung zwischen 2 Phasen

Emallieröfen



LE 2/11 - LE 14/11

Ideal für das Emallieren eignen sich die Muffelöfen LE 2/11 - LE 14/11. Gerade im Bereich für kleine Arbeiten ist dieser Ofen aufgrund seines geringen Stromverbrauches und der einfachen Bedienbarkeit ein optimales Arbeitsgerät. Die leichte Faserisolierung ermöglicht schnelle Aufheizzeiten.

Top-Qualität:

- Beheizung von beiden Seiten
- Heizung geschützt in Quarzglasrohren
- Mehrschichtiger Isolieraufbau
- Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr einfache Bedienung
- Geräuscharmes Hochleistungsrelais
- Beschreibung der Regelung siehe Seite 62
- Tmax. 1100 °C, 1050 °C als kontinuierliche Arbeitstemperatur



Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in L	Außenabmessungen in mm			Anschluss- wert/kW	Anschluss- spannung	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
LE 2/11	1100	110	180	110	2	275	380	350	1,4	230 V	10
LE 4/11	1100	170	200	170	6	335	400	410	1,8	230 V	15
LE 6/11	1100	170	200	170	6	510	400	320	1,8	230 V	18
LE 14/11	1100	220	300	220	14	555	500	370	2,9	230 V	25



Glas



Keramik



Dental



Labor



Metall



Gießerei

Fordern Sie unsere separaten Spezialkataloge an:

Telefon: 0 26 24 / 21 96
E-mail: info@wolbring-keramikbedarf.de

Telefax: 0 26 24 / 68 24
www.wolbring-keramikbedarf.de



Thomas Wolbring GmbH

Keramikbedarf - Maschinen
Brenn- und Industrieöfen

Rudolf-Diesel-Str. 13
56203 Höhr-Grenzhausen

Telefon: 0 26 24 - 21 96

Telefax: 0 26 24 - 68 24

E-mail: info@wolbring-keramikbedarf.de

Internet: www.wolbring-keramikbedarf.de

Öffnungszeiten:

Mo-Fr. 8.00 - 12.00 Uhr
13.00 - 17.00 Uhr

Sa.* 9.00 - 12.00 Uhr

* außer Ostersonntag und den Samstagen der Monate Juli und August