

AUSSTELLMODELL TOP 140



Brennofen TOP 140
mit
Steuerung C 440

Garantie 3 Jahre

Neupreis Fr. 5000.00

**ABHOLPREIS
FR. 3990.-**
Gültig solange Vorrat!
**BARZAHLUNG
BEI ABHOLUNG**

Option:
Einbausatz mit Platten
und Stützen Fr. 450.00

Typ	Aussenmasse mm			Innenmasse mm		Inhalt Liter	Gewicht kg	Temp. max. °C	Leistung kW	Spannung Volt
	Breite *	Tiefe	Höhe	Durchmesser	Höhe					
TOP 140	730	1040	1020	550	570	140	124	1300	9	400V 3PNE

Preis: **Ausstellmodell Nettopreis inkl. MWSt. gegen Barzahlung bei Abholung**

Lieferung: Preis ab Lager Zürich / Lieferung gegen Verrechnung möglich

Garantie: 3 Jahre Vollgarantie (Heizspiralen und Bruchschäden sind ausgeschlossen)

Zahlung: Barzahlung bei Abholung

Installation: Gerät mit 2-Meter Kabel und Stecker CEE 16 400 Volt 3 PNE 9 kW. 16 Ampere

Transport: Lieferung, Aufstellung und Instruktion gegen Verrechnung möglich

- ◆ Brennofen für Ton, Porzellan, Metall und Glas
- ◆ Gehäuse aus rostfreien Edelstahl-Strukturblechen
- ◆ Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch
- ◆ Seitenwände mit geschützt in Rillen liegenden Heizungen
- ◆ Kanthal-Heizspiralen rund um den ganzen Brennraum
- ◆ abschliessbarer Ofendeckel mit Sicherheitsschalter
- ◆ Gasdruckdämpfer unterstützen die Deckelöffnung
- ◆ Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais
- ◆ abnehmbare Steuerung mit Temperaturfühler Typ S
- ◆ Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden
- ◆ Abluftöffnung an der Ofenseite mit Stutzen Ø 80 mm
- ◆ ab TOP 45 mit Rollen zum Verschieben des Ofens
- ◆ GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“



TOP 60



Steuerung B 400
5 Programme
mit 4 Segmenten
im Preis inklusive

Steuerung C 440
10 Programme
mit 20 Segmenten
Aufpreis Fr. 290.00

Technische Daten:

* Aussenbreite + 22 cm (Steuerung rechts am Brennofen)

Typ	Aussenmasse mm			Innenmasse mm		Inhalt Liter	Gewicht kg	Temp. max. °C	Leistung kW	Spannung Volt
	Breite *	Tiefe	Höhe	Durchmesser	Höhe					
TOP 16 R	440	650	530	290	230	16	32	1300	2.6	230V PNE
TOP 45	580	880	760	410	340	45	62	1300	3.6	230V PNE
TOP 60 R	580	870	870	410	460	60	70	1300	5.5	400V 2PNE
TOP 80	660	950	890	480	460	80	100	1300	5.5	400V 2PNE
TOP 100	660	970	1000	480	570	100	102	1300	7	400V 3PNE
TOP 130	770	1090	920	590	460	130	110	1300	9	400V 3PNE
TOP 140	730	1040	1020	550	570	140	124	1300	9	400V 3PNE
TOP 160	770	1090	1150	590	570	160	130	1300	9	400V 3PNE
TOP 190	770	1090	1150	590	690	190	146	1300	12	400V 3PNE

Lieferung : ca. 2 – 5 Wochen ab Bestellung per Spedition ebenerdig frei Bordsteinkante tt
 Installation : Brennofen mit 2m Kabel und Stecker Typ CEE
 Transport : Transporte von Öfen ab 100 kg über Treppen werden nach Aufwand verrechnet

Aufstellung: Brennofen auspacken, Verpackung entsorgen, Transport ebenerdig bis an den
und Verwendungsplatz inkl. Ofen platzieren und Instruktion durch unseren
Instruktion Service-Techniker. Pauschalpreis Fr. 300.00 inkl. MWSt.



Toplader



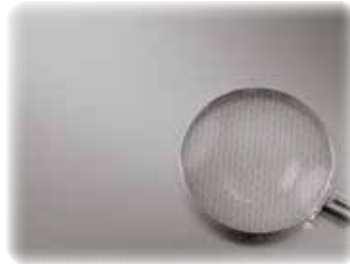
Produktvorteile Toplader



Dreischichtiger Isolieraufbau mit einer hochwertigen energiesparenden Hinterisolierung für geringe Außentemperaturen und eine gute Energiebilanz bis 60 Liter



Zweischichtiger Isolieraufbau aus langlebigen Feuerleichtsteinen und einer auf die Maximaltemperatur des Ofens abgestimmten, energiesparenden Hinterisolierung ab 80 Liter



Gehäusemantel aus strukturiertem Edelstahl



Ausschließlicher Einsatz von Isolationsmaterialien ohne Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Langlebige Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein)



Deckel einstellbar und mit Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss



Geräuscharme Schaltung der Heizung über Halbleiterrelais



Integrierter Gasdruckdämpfer für leichtes Öffnen und Schließen des Ofendeckels



Einfach zu bedienender Controller für präzise Temperatursteuerung, abnehmbar für eine komfortable Bedienung



Auslesen wichtiger Daten zu Stromverbrauch und Betriebsstunden über das Informationsmenü des Controllers



Thermoelement geschützt in der Isolierung eingebaut



Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten



Stützen zum Anschluss eines Abflutrohrs (80 mm Durchmesser)

Toplader rund/oval



Toplader Top 60

Das ansprechende Design, das geringe Gewicht und ein überzeugendes PreisLeistungsverhältnis sind nur einige der Vorzüge der Toplader. Diese Modelle liefern immer sehr gute Brennergebnisse und sind die richtige Wahl für das Hobby und die Werkstatt!

Der besonders energiesparsame Isolieraufbau mit Feuerleichtsteinen und energieeffizienter Hinterisolierung stellt sicher, dass mit niedrigen elektrischen Anschlusswerten eine maximale Temperatur von 1320 °C erreicht wird. Das Tischmodell Top 16/R bietet sich auch für Glasur- oder Musterproben an.

Für den intensiven professionellen Einsatz empfehlen wir unsere eckigen Toplader oder Kammeröfen, fünfseitig beheizt.

Standardausführung

- Heizelemente, geschützt in Rillen, Beheizung ringsum
- Dreischichtiger Isolieraufbau aus Feuerleichtsteinen und einer hochwertigen, energiesparenden Hinterisolierung bis 60 Liter (zweischichtiger Isolieraufbau ab Top 80)
- Thermoelement geschützt in der Ofenwand eingebaut
- Robuste, feststellbare Transportrollen zum einfachen Bewegen des Ofens
- Top 16/R als Tischmodell ohne Rollen
- Bestimmungsgemäße Verwendung im Rahmen der Betriebsanleitung



Toplader Top 220

Modell	Tmax °C	Innenabmessungen in mm			Volumen in l	Außenabmessungen ² in mm			Anschluss- wert/kW	Elektrischer Anschluss*	Gewicht in kg
		b	t	h		B	T	H			
Top 16/R	1320	Ø 290		230	16	490	740	560	2,6	1phasig	32
Top 45/L	1320	Ø 410		340	45	600	890	730	2,9	1phasig	62
Top 45	1320	Ø 410		340	45	600	890	730	3,6	1phasig	62
Top 45/R	1320	Ø 410		340	45	600	890	730	5,5	3phasig ¹	62
Top 60/L	1200	Ø 410		460	60	600	890	850	2,9	1phasig	72
Top 60	1320	Ø 410		460	60	600	890	850	3,6	1phasig	72
Top 60/R	1320	Ø 410		460	60	600	890	850	5,5	3phasig ¹	72
Top 80	1320	Ø 480		460	80	660	960	860	5,5	3phasig ¹	100
Top 80/R	1320	Ø 480		460	80	660	960	860	7,0	3phasig ¹	100
Top 100	1320	Ø 480		570	100	660	960	970	7,0	3phasig	102
Top 100/R	1320	Ø 480		570	100	660	960	970	9,0	3phasig	102
Top 130	1320	Ø 590		460	130	780	1080	880	9,0	3phasig	110
Top 140	1320	Ø 550		570	140	750	1040	990	9,0	3phasig	124
Top 140/R	1320	Ø 550		570	140	750	1040	990	11,0	3phasig	124
Top 160	1320	Ø 590		570	160	780	1080	990	9,0	3phasig	130
Top 190	1320	Ø 590		690	190	780	1080	1110	11,0	3phasig	146
Top 190/R	1320	Ø 590		690	190	780	1080	1110	13,5	3phasig	146
Top 220	1320	930	590	460	220	1120	1050	900	15,0	3phasig	150

¹Heizung nur zwischen zwei Phasen

*Hinweise zur Anschlussspannung siehe Seite 40

²Außenabmessungen variieren bei Ausführung mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage



Toplader Top 16/R als Tischmodell

Zusatzausstattung Toplader



Untergestellerhöhung für Top 45 und Top 60



Robuste Transportrollen



Wandhalterung für Controller mit 2,5 m Verbindungskabel



Bodenheizung und manuelle Zonenregelung ab 80 Liter:

Ihre Arbeiten benötigen eine besondere Temperaturgleichmäßigkeit? Dann empfehlen wir für unsere Toplader ab 80 Liter die Bodenheizung als Zusatzausstattung. Mit unseren Controllern haben Sie die Möglichkeit, die Bodenheizung als zweite Zone anzusteuern. Wie gewohnt stellen Sie Ihre Brennkurve im Controller ein. Wenn Sie feststellen, dass die Temperaturgleichmäßigkeit von oben nach unten verändert werden muss, dann können Sie dieses Verhältnis einfach anpassen.



Prozesssteuerung und -dokumentation

Controller

Die Nabertherm-Controller überzeugen durch eine intuitive Bedienung und ein zeitgemäßes Design. Die Bedienung erfolgt über ein zentrales Drehrad. Temperaturen und Programminformationen werden auf einem übersichtlichen, kontrastreichen LC-Display dargestellt. Optimale Temperaturgleichmäßigkeit über den gesamten Temperaturverlauf durch mehrstufige PID-Parametrierung.

Die einfache Bedienung stand bei der Controllerentwicklung im Vordergrund. Für eine komfortable Bedienung kann der Controller aus der Halterung am Ofen genommen werden. Die Programmeingabe erfolgt in Klartext, so dass alle Schritte einfach nachvollziehbar sind. Brennkurven können zur eindeutigen Zuordnung mit einem eigenen Namen abgespeichert werden (z.B. Glasurbrand). Der Nutzer kann zwischen 17 Bediensprachen wählen.

Kommen die Controller an einem Brennofen zum Einsatz, so sind bereits fünf Beispielprogramme im Controller abgespeichert (zwei Schrühhbrände und drei Glasurbrände für Irdenware, Steingut/Steinzeug). Diese können einfach als Basis für eine individuelle Anpassung an die tatsächlich benötigte Brennkurve genutzt werden. Sie lassen sich überschreiben und mit den benötigten Zeiten und Temperaturen erneut abspeichern. Über eine Echtzeituhr kann der Ofen zeitverzögert gestartet werden.

Jeder Controller der Baureihe B400 - P470 ist serienmäßig mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet. Auf einem kundenseitigen USB-Stick, der während des Brandes eingesteckt wird, werden die Brände mitgeschrieben. Sie können komfortabel über die kostenfreie Software NTGraph (Freeware), die auf Microsoft Excel als Bedienoberfläche basiert, ausgelesen werden. Die Darstellung der Brände erfolgt tabellarisch oder übersichtlich als farbige Grafik.



B400



C440



P470

Zuordnung der Standard-Controller zu den Ofenfamilien

	N 100 - N 2200/H	NW 150 - NW 1000/H	N 140 E - N 500 E	N 40 E - N 100 E	Top 16/R - Top 220	HO 70.. - HO 100	NB 150 - NB 600	GFM 420 - GFM 1425	GF 75 - GF 1425	F 30 - F 110	F 220	MF 5
Katalogseite	8-9	10-11	12-13	14	21	23	27	31	32-33	35	35	36
Controller												
B400	●	●	●	●	●	●	●					
C440	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●		●
P470	○	○	○	○		○	○	○	○	○	●	○

Funktionsumfang der Standard-Controller

	B400	C440	P470
Anzahl Programme	5	10	50
Segmente	4	20	40
Extra-Funktionen (z.B. Gebläse oder autom. Klappen) maximal	2	2	2-6
Maximale Anzahl von Regelzonen	1	1	3
Ansteuerung manuelle Zonenregelung	●	●	●
Selbstoptimierung	●	●	●
Echtzeituhr	●	●	●
Statusmeldungen in Klartextanzeige	●	●	●
Dateneingabe über Drehrad und Tasten	●	●	●
Eingabe des Programmnamens (z.B. Sintern)	●	●	●
Tastenverriegelung	●	●	●
Skip-Funktion für Segmentwechsel	●	●	●
Programmeingabe in Schritten von 1 °C bzw. 1 Min.	●	●	●
Startzeit einstellbar (z.B. für Nachtstromnutzung)	●	●	●
Umschaltung °C/°F	●	●	●
Fehlerspeicher	●	●	●
kWh-Zähler	●	●	●
Betriebsstundenzähler	●	●	●
NTLog Basic für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick	●	●	●
Schnittstelle für VCD- Software	○	○	○
Anzahl der anwählbaren Sprachen	17	17	17

- Standard
- Option

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).

Controllerbedienung



1. Anzeige
2. Bedienknopf Drehrad(drehen/drücken)
3. Bedientaste für "Start/Hold/Stopp"
4. Bedientaste für "Menü"-Anwahl, z.B. Programm laden, speichern, kopieren, löschen
5. Bedientaste für "Zurück"-Funktion
6. Bedientaste für Informationsmenü-Anwahl
z.B. letzter Verbrauch in kWh, Betriebsstunden
7. USB-Schnittstelle

Anzeigen und Funktionen



Eingabe eines neuen Programms



Laden gespeicherter Programme



Eingabe der Startzeit in Echtzeit (Tag und Uhrzeit)



Abspeichern eines Programmes unter dem Programmnamen



Anzeige des Stromverbrauches in kWh



Restlaufanzeige des laufenden Programms



Controller zur einfachen Bedienung abnehmbar



Dokumentation laufender Programme auf einem USB-Stick