

Ghid scurt

Încărcător vertical

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K RUMÄNISCH

Instrucțiuni de operare originale

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

© Copyright by
Nabertherm GmbH
Bahnhofstrasse 20
28865 Lilienthal
Federal Republic of Germany

Reg: M01.1089K RUMÄNISCH
Rev: 2022-03

Fără nicio garanție, se rezervă dreptul la modificări tehnice.

1 Important

Acest ghid scurt reprezintă o variantă rezumată a manualului de utilizare și este destinat orientării inițiale. Înainte de prima punere în funcțiune, manualul de utilizare trebuie citit în întregime.

Puteți obține manualul de utilizare pentru cuptor și controler prin accesarea următorului link sau prin scanarea acestui cod QR: Puteți descărca aplicațiile pentru citirea codului QR de pe sursele corespunzătoare (App Stores).



<https://nabertherm.com/en/downloads/instructions>

Păstrați o versiune tipărită sau salvată electronic pentru folosire viitoare. De asemenea, există opțiunea să solicitați versiunea tipărită a manualului de utilizare. Contactați-ne, specificând modelul de cuptor și numărul serial (a se vedea plăcuța cu datele de identificare).

2 Informații suplimentare și tutoriale



<https://nabertherm.com/en/downloads/video-tutorials>

Aceste documente se adresează cumpărătorilor produselor noastre și se interzice multiplicarea, comunicarea sau facilitarea accesului terților la aceste documente fără permisiune scrisă.

(Legea privind drepturile de autor și alte drepturi conexe de proprietate intelectuală, Legea privind drepturile de autor din 09.09.1965)

Toate drepturile privind schițele și alte documente, precum și dreptul de a dispune de aceste documente aparțin Nabertherm GmbH, chiar și în cazul depunerii unor cereri de protejare a drepturilor de proprietate intelectuală.

3 Utilizare corespunzătoare

Cuptoarele din gama **cu încărcare verticală Top** și **cu încărcare verticală HO** sunt cuptoare cu ardere încălzite electric pentru prelucrarea ceramicii, topirea sticlei, pictura pe sticlă și porțelan.

Cuptoarele cu încărcător vertical Top sunt ideale pentru temperaturi de utilizare între 900 °C și 1230 °C.

Cuptoarele din gama **F** sunt destinate topirii sticlei, picturii pe sticlă și porțelan.

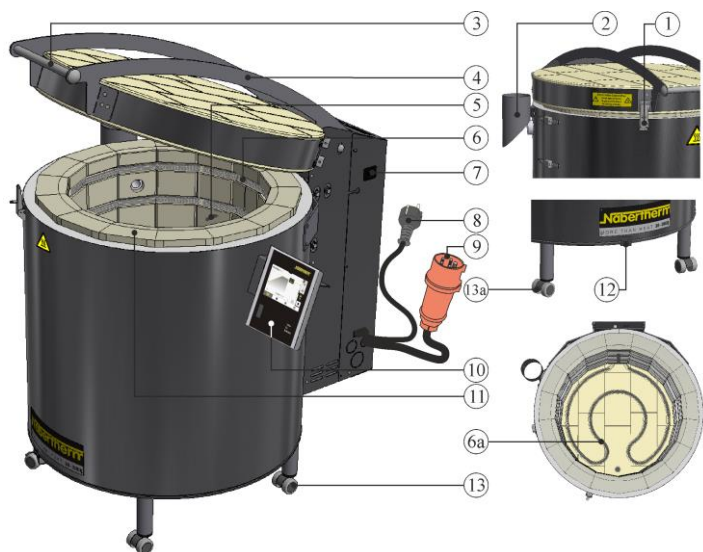
Cuptorul poate fi folosit de copii cu vârsta de 8 ani și peste, precum și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, ori lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranță a cuptorului și înțeleg pericolele rezultate.

4 Instrucțiuni de siguranță

În cele ce urmează, sunt prezentate instrucțiunile de siguranță pentru cel mai înalt nivel de pericole care, în cazul nerespectării, pot duce la vătămări corporale grave. În manualul de utilizare a cuptorului găsiți o prezentare generală, completă, a tuturor instrucțiunilor de siguranță. Manual de utilizare trebuie citit neapărat înainte de punerea inițială în funcțiune, precum și înainte de utilizare.

 	<ul style="list-style-type: none"> • Pericol datorat șocului electric • Pericol de moarte <p>Lucrările la echipamentele electrice pot fi efectuate numai de către electricieni de specialitate calificați sau personal de specialitate autorizat de Nabertherm.</p> <p>Înainte de începerea lucrărilor, ștecherul trebuie scos din priză</p> <p>Echipamentul nu trebuie să se ude</p> <p>Nu introduceți obiecte în orificiile carcasei cuptorului, în orificiile pentru evacuarea aerului sau fantele de răcire ale instalației de comutație și cuptorului.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Pericol de incendiu - pericol pentru sănătate • Pericol de moarte <p>Trebuie respectate condițiile privind instalarea</p> <p>La locul de instalare trebuie asigurată o ventilație suficientă, pentru a evacua căldura degajată și gazele reziduale eliberate.</p>
	<p>Nu deschideți atunci când cuptorul este fierbinte</p> <p>Deschiderea cuptorului atunci când acesta este fierbinte și atinge temperaturi de peste 200 °C (392 °F) poate cauza arsuri.</p> <p>Nu ne asumăm răspunderea pentru daunele cauzate produselor și cuptorului.</p>
 	<p>Pentru toate instalațiile de cuptor</p> <p>Aceste cuptoare nu dispun de tehnologie de siguranță pentru procesele în care se pot forma amestecuri inflamabile</p> <p>Se interzice operarea cu gaze/amestecuri explozive sau cu gaze/amestecuri explozive generate în timpul procesului.</p> <p>FĂRĂ pulberi sau amestecuri de solvenți și aer explozibile în interiorul aparatului.</p> <p>NU operați aparatul în medii potențial explozibile.</p>
	<p>Ștuțul bypass/conducta de evacuare a aerului, capacul și carcasa cuptorului se încălzesc în timpul funcționării.</p> <p>Pericol de arsuri.</p> <p>În timpul funcționării, ștuțul bypass/conducta de evacuare a aerului, capacul și carcasa cuptorului NU trebuie atinse.</p>
	<p>Risc de incendiu la utilizarea unui prelungitor</p> <p>Pericol de moarte</p> <p>Pentru toate modelele de cuptoare cu un cablu de conectare tip plug-in, rețineți că:</p> <p>Distanța dintre întrerupătoarele automate de siguranță și priza la care este conectat cuptorul este cât mai mică.</p> <p>Între priză și cuptor NU se utilizează o priză cu ieșiri multiple și NICI cablu prelungitor.</p>

5 Componentele echipamentului



Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
1	Sistem reglabil de închidere a capacului	7	Întreprător de rețea (pornire/oprire cuptor)
2	Ștuț bypass (doar modelul Top + HO)	8	Ștecher de rețea (până la 3600 Watt)
3	Mâner	9	Ștecher de rețea (peste 5500 Watt)
4	Capac	10	Controler
5	Termocuplu	11	Izolație
6	Element de încălzire, protejat în caneluri	12	Glisor de alimentare cu aer
6a	Încălzire în bază (dotare suplimentară)	13/13a	Role de transport cu frână de staționare

- Înainte de fiecare început de producție asigurați-vă și verificați că în zona de lucru se află doar persoane autorizate, că nimeni nu poate fi rănit în timpul operării și că toate dispozitivele de securitate funcționează perfect (de exemplu întrerupătorul de protecție deconectează încălzirea în cazul deschiderii ușii).
- În plus, verificați eventualele daune vizibile la cuptor și asigurați-vă că acesta este utilizat doar în stare perfectă!
- Materialele, care nu sunt necesare pentru producție, trebuie îndepărtate din zona de lucru a cuptorului.

6 Transportarea aparatului



Notă

La instalarea cuptorului trebuie purtate mănuși de protecție!
Lucrările de transport trebuie realizate de cel puțin două sau mai multe persoane.

- La primire, verificați prezența eventualelor daune la ambalajul de transport. Ulterior, îndepărtați benzile de fixare de pe ambalajul pentru transport.
- Comparați conținutul livrării cu avizul de livrare și documentele comenzii.
- Ridicați cu atenție cutia de carton. Pe palet se află un colet pentru accesorii (de ex. cablu de rețea, ștuț bypass, plăci ceramice de instalare și role de transport).
- Pentru transport, prindeți din lateral (în zona picioarelor), de sub cuptor și țineți bine. Ridicați cuptorul de pe palet și așezați-l cu atenție la locul de instalare.
- Ambalajele care se află pe cuptor și în incinta cuptorului trebuie îndepărtate în întregime. Toate ambalajele sunt reciclabile și pot fi eliminate în circuitul deșeurilor.

7 Cerințe privind locul de instalare

Atunci când alegeți locul de amplasare pentru cuptor, aveți în vedere faptul că acesta trebuie instalat doar într-un spațiu uscat. Temperaturile ar trebui să fie între +5 °C și +40 °C, iar umiditatea aerului max. 80%. Suprafața de depozitare (postamentul sau masa) trebuie să fie netedă, pentru a facilita montarea dreaptă a cuptorului. Cuptorul trebuie așezat pe un suport neinflamabil. Capacitatea portantă a mesei trebuie să corespundă greutateii cuptorului, inclusiv accesoriiile.

În plus, trebuie să se păstreze o distanță minimă de siguranță pe toate părțile, de cel puțin 1 m, de la cuptor până la materialele inflamabile. În cazuri individuale trebuie păstrată o distanță mai mare, adaptată condițiilor locale. Distanța laterală minimă față de materialele neinflamabile poate fi redusă la 0,2 m. Dacă din lot se formează gaze și vapori, trebuie să se asigure o alimentare cu aer și o ventilație suficientă la locul de instalare sau o evacuare corectă a gazelor arse. Dacă este necesar, clientul trebuie să asigure o evacuare corectă a aerului.

8 Montare, instalare și conectare

Montarea rolor de transport

Rolele de transport incluse în cuprinsul livrării sunt, respectiv pot fi, montate pe picioarele cuptorului. Recomandăm montarea rolor de transport cu frână în partea frontală a cuptorului. Numărul rolor de transport depinde de numărul picioarelor cuptorului și, prin urmare, poate fi diferit în funcție de modelul de cuptor. Modelul de cuptor Top 16/R (model de masă) se livrează fără role de transport. Cuptorul poate fi ridicat doar din partea inferioară a bazei.



Notă

În principiu, cuptorul NU trebuie așezat pe o parte, fiindcă acest lucru duce la deteriorarea izolației/elementelor de încălzire și implicit la distrugerea cuptorului. În timpul montării rolor de transport sau la ridicarea cuptorului trebuie purtate mănuși de protecție.

Montarea controlerului

Controlerul, împreună cu suportul inclus la livrare, trebuie fixate pe cuptor. La poziția controlerului se află șuruburile pentru montarea suportului, care trebuie desfăcute mai întâi.

- Așezați suportul controlerului cu șuruburile desfăcute în prealabil pe cuptor, în poziția corectă și fixați-l cu o unealtă adecvată.
- Strângeți bine șuruburile suportului și verificați dacă este într-o poziție sigură.
- Controlerul trebuie introdus în suportul aflat pe cuptor.

Montarea ștuțului bypass

Ștuțul bypass inclus la livrare trebuie fixat pe partea laterală a cuptorului. În funcție de model, ventilația este în mijlocul capacului sau pe laterala aragazului. Priza de bypass inclusă în pachetul de livrare trebuie să fie montată pe ventilația laterală. Suportul aflat la ștuțul bypass poate fi adaptat în funcție de modelul de cuptor (dimensiunea carcasei).

- Îndoiiți cu atenție suportul în zona fantelor, folosind un clește, până când suportul se potrivește cu forma carcasei cuptorului
- Desfaceți ambele șuruburi care se află pe poziția ștuțului bypass
- Așezați ștuțul bypass cu șuruburile desfăcute în prealabil pe partea laterală a cuptorului, în poziția corectă, și fixați-l
- După montarea ștuțului bypass și alinierea cuptorului, dacă este necesar, se poate monta un sistem de evacuare a gazelor reziduale

9 Evacuare

La arderea ceramicii, în funcție de calitatea argilei sau glazurii, pot fi eliberate gaze și vapori nocivi. De aceea, este necesar ca deschiderea pentru aerul evacuat prin care sunt extrase „gazele reziduale” să fie ghidată spre exterior, în mod adecvat (ventilarea spațiului de lucru). Dacă la locul de instalare nu poate fi asigurat un nivel adecvat de ventilație, „gazele reziduale” vor fi evacuate în mod adecvat printr-o conductă de evacuare rezistentă la căldură. Pentru informații amănunțite și specificații detaliate cu privire la conducta de evacuare a aerului la locul de instalare, consultați manualul de utilizare a cuptorului.

10 Conexiune la rețeaua electrică



Nabertherm MORE THAN HEAT 30-3000 °C		
Nabertherm GmbH Bahnhofstr. 20, 28865 Lilienthal/Bremen ,Germany Tel +49 (04298) 922-0, Fax +49 (04298) 922-129 contact@nabertherm.de		
Made in Germany		
www.nabertherm.com		
Top 160	SN 123456	2022
TOP1603BN1	1320 °C	-
-	400 V 3/N/PE~	-
50/60 Hz	13,0/13,0/13,0 A	9,0 kW
CE		

Conectarea la rețea cu cablu de alimentare la rețea:

Ștecherul de rețea trebuie introdus într-o priză corespunzătoare. În acest sens, trebuie să respectați informațiile de pe plăcuța de identificare referitoare la tensiunea de rețea, tipul rețelei și necesarul max. de energie. Distanța dintre cuptor și priză ar trebui să fie cât mai scurtă posibil, așadar, ar trebui evitată utilizarea prelungitoarelor. Ștecherul trebuie să fie accesibil în timpul funcționării pentru a-l putea scoate imediat din priză în caz de urgență.

Conectarea la rețea fără cablu de alimentare la rețea:

Conectarea la rețea se face ca o conexiune fixă în dulapul de comandă, fie la terminalele prevăzute, sau la modele cu instalație de comutație separată, direct la comutatorul principal. În acest sens trebuie să respectați informațiile de pe plăcuța de identificare referitoare la tensiunea de rețea, tipul rețelei și necesarul max. de energie. Siguranța și secțiunea transversală a conexiunii la rețea, care trebuie prevăzută, depind de condițiile ambiante, de lungimea cablului și metoda de instalare. De aceea, tipul acestuia va fi stabilit de un electrician specializat la locul de montaj.

- Cablul de rețea nu trebuie să fie deteriorat. Nu plasați obiecte pe cablul de rețea. Pozați cablul astfel încât nimeni să nu poată călca pe el sau să se poată împiedica de el.
- Un cablu de alimentare de la rețea deteriorat poate fi înlocuit doar cu un cablu echivalent autorizat
- Asigurați pozarea protejată a cablurilor de legătură ale cuptorului

11 Punerea inițială în funcțiune și prima încălzire

Înainte de punerea în funcțiune a cuptorului, acesta trebuie acclimatizat timp de 24 de ore, la locul de instalare. La punerea în funcțiune a cuptorului trebuie respectate neapărat următoarele instrucțiuni de siguranță - astfel se vor evita accidentările care pot pune în pericol viața persoanelor și daunele materiale.

- Asigurați-vă că se respectă și se urmează instrucțiunile și indicațiile din manualul de utilizare și manualul controlerului.
- Înainte de prima pornire, verificați dacă s-au îndepărtat de pe echipament toate uneltele, piesele terțe și dispozitivele de siguranță pentru transport.
- Înainte de prima pornire a sistemului, informați-vă cu privire la măsurile care trebuie efectuate în caz de defecțiuni și în caz de urgență.

Trebuie să știți dacă materialele utilizate în cuptor pot ataca sau distruge izolația sau elementele de încălzire. Substanțele periculoase pentru izolație sunt: Substanțe alcaline, minerale alcaline, vapori de metal, oxizi de metal, compuși ai clorului, compuși ai fosforului și halogeni. **Respectați, după caz, marcajele și instrucțiunile de pe ambalajele materialelor care urmează a fi utilizate.**




Pentru uscarea izolației și pentru obținerea unui strat de protecție antioxidantă pe elementele de încălzire, cuptorul trebuie încălzit mai întâi. **Durata de viață a elementelor de încălzire depinde de obținerea unui strat semnificativ de protecție antioxidantă.** În timpul încălzirii se poate genera un miros puternic. Acest lucru se datorează evaporării liantului din materialul izolator. Se recomandă ventilarea corespunzătoare a încăperii cuptorului în prima fază de încălzire.

1. Deschideți complet glisorul de aer
2. Închideți capacul și asigurați-l cu sistemul de închidere a capacului
3. Pornirea cuptorului/controlerului prin intermediul întrerupătorului de rețea
4. Executați programul presetat „Program 01”
5. După terminarea programului, lăsați cuptorul să se răcească în mod natural

Materialele izolatoare și agenții auxiliari pentru ardere prezintă o umiditate reziduală naturală. În timpul primelor arderi se pot produce acumulări de condens, care picură pe stratul de acoperire al carcasei.



12 Operare

Pornirea controlerului			
	Derulare	Afișaj	Observații
	<p>Conectarea întrerupătorului de rețea</p>		<p>Conectați întrerupătorul de rețea setându-l în poziția „I“. (Tipul întrerupătorului de rețea variază în funcție de dotare/ modelul cuptorului)</p>
	<p>Se afișează starea cuptorului. După câteva secunde se afișează temperatura. Atunci când cuptorul este pornit pentru prima dată, apare un asistent care permite introducerea setărilor de bază, de exemplu limba.</p>		<p>Dacă pe controler se afișează temperatura, controlerul este gata de funcționare.</p>



Notă

Descrieri despre introducerea temperaturilor, timpi sau „Porniri“ ale cuptorului, pot fi citite în manualul de utilizare separat.

13 Măsurii în caz de urgență

În cazul unor procese neașteptate în cuptor (de ex., degajarea unui fum puternic, formarea unui miros sau în cazul unui incendiu), cuptorul trebuie oprit imediat prin scoaterea ștecherului din priză, iar capacul trebuie menținut închis. Așteptați până la răcirea cuptorului până la temperatura camerei.

Accesul la priză trebuie garantat în orice moment pe parcursul funcționării.



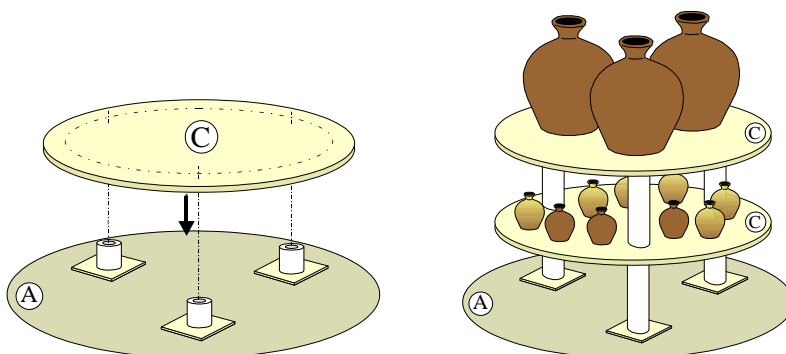
14 Alimentarea cuptorului

La livrare sunt incluse câte trei plăci de instalare ceramice, care au rolul de a stabiliza suporturile și plăcile de instalare. Pentru rezultate bune de ardere, recomandăm realizarea unei construcții în trei puncte.



Notă

Disponerea plăcilor și a suporturilor de instalare ceramice, precum și a materialului de ardere, are o influență semnificativă asupra rezultatul arderii. Instalarea conformă asigură, de asemenea, o durată de viață lungă a mijloacelor auxiliare de ardere și a cuptorului. Prin urmare, vă rugăm să respectați indicațiile din manualul de utilizare!



Programe predefinite

La controlere sunt presetate mai multe programe, care pot fi pornite direct. Exemplele de programe pentru aplicații ceramice sunt stocate din fabrică în pozițiile pentru programe „P02 - P05”.

- De exemplu, pentru arderea unui biscuit (950 °C), selectați programul salvat „P02” din prezentarea generală.
- Acum programul este încărcat și poate fi pornit.
- Confirmați următoarea întrebare de siguranță cu „Da”-

15 Detergent

Pentru a putea curăța cuptorul, este important ca ștecherul să fie scos din priză, iar cuptorul să fie complet răcit. Respectați marcajele și instrucțiunile de pe ambalajele detergenților. Ștergeți suprafața carcsei cu o lavetă umedă, care nu lasă scame. Suplimentar se pot utiliza următorii detergenți:

Componenta și locația	Detergent
Suprafață metalică	Detergent pentru oțel inoxidabil
Interior	Aspirați atent cu un aspirator (atenție la elementele fierbinți)
Cărămidă izolatoare (de ex. capac)	Aspirați atent cu un aspirator (atenție la elementele fierbinți)
Panoul de instrumente al controlerului	Ștergeți suprafața cu o lavetă umedă, care nu lasă scame (de ex., cu un detergent pentru sticlă)

După curățare, îndepărtați complet reziduurile de detergent de pe suprafețe, cu o lavetă umedă, care nu lasă scame și verificați, la toate cablurile, racordurile, elementele de încălzire, precum și la izolație, dacă există deteriorări. Nu folosiți în niciun caz un echipament de curățare sub presiune.

