

Kratke upute

Peć s gornjim punjenjem

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K KROATISCH

Originalne upute za upotrebu

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

Reg: M01.1089K KROATISCH
Rev: 2022-03

Bez jamstva za točnost podataka, pridržano pravo na tehničke izmjene.

1 Važno

Ove kratke upute skraćena su verzija uputa za upotrebu i služe za početnu orijentaciju. Prije prvog puštanja u pogon morate u cijelosti pročitati upute za upotrebu.

Upute za upotrebu peći i upravljačkog uređaja možete dobiti na sljedećoj poveznici ili skeniranjem ovog QR koda: Aplikacije za učitavanje QR koda mogu se preuzeti s odgovarajućih izvora (App Stores).



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

Sačuvajte ispisanu ili spremljenu verziju za kasniju upotrebu. Također je moguće zatražiti tiskanu verziju uputa za upotrebu. Obratite nam se navodeći model peći i serijski broj (vidi natpisnu pločicu).

2 Više informacija i vodiča



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

Ova je dokumentacija namijenjena samo kupcima naših proizvoda i ne smije se umnožavati, prosljeđivati ili davati na raspolaganje trećim osobama bez pismenog odobrenja.

(Zakon o autorskom pravu i srodna zaštitna prava, Zakon o autorskom pravu od 9. rujna 1965.)

Društvo Nabertherm GmbH pridržava sva prava na nacрте i drugu dokumentaciju te svako pravo na raspolaganje, čak i u slučaju prijava intelektualnog vlasništva.

3 Namjenska upotreba

Peći serije **Toplader Top** i **Toplader HO** električno su grijane peći za fuziju za obradu fuzije stakla i slika na staklu.








Peći s gornjim punjenjem idealne su za temperature primjene između 900 °C i 1230 °C.

Peći serije **F** za fuziju stakla, slikanje na staklu i na porculanu.

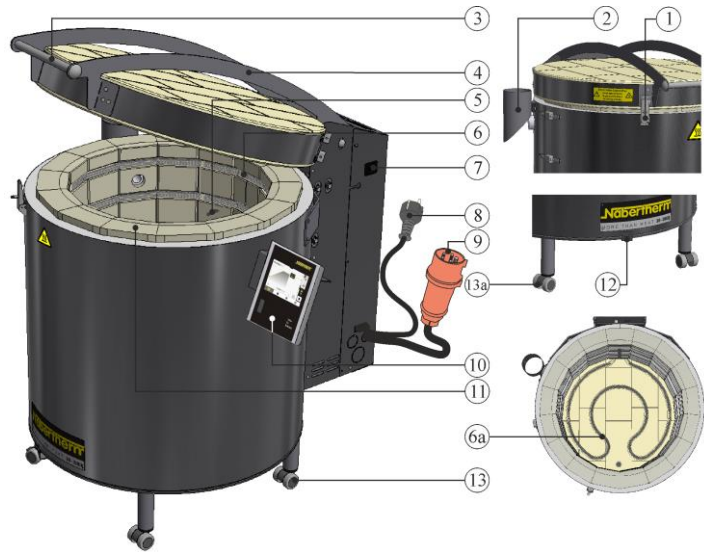
Ovu peć smiju upotrebljavati djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjuje, osjetilnim ili psihičkim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako su upućeni u sigurnu upotrebu peći i razumiju opasnosti koje se mogu pojaviti pri upotrebi.

4 Sigurnosne napomene

U nastavku su navedene sigurnosne napomene s najvećom razinom opasnosti koje mogu dovesti do ozbiljnih ozljeda ako se ne poštuju. Kompletni pregled svih sigurnosnih napomena nalazi se u uputama za upotrebu peći. Obavezno pročitajte upute za upotrebu prije prvog puštanja u pogon i prije upotrebe.

 	<ul style="list-style-type: none"> • Opasnost od električnog udara • Opasnost po život <p>Radove na električnoj opremi smiju izvoditi samo kvalificirani električari ili stručno osoblje koje je ovlastila tvrtka Nabertherm.</p> <p>Prije početka rada izvucite mrežni prekidač</p> <p>Uređaj se ne smije smočiti</p> <p>Ne umećite predmete u otvore na kućištu peći, provrte za otpadni zrak ili ventilacijske proreze rasklopnog uređaja i peći.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Požar – opasnost po zdravlje • Opasnost po život <p>Moraju se poštovati uvjeti postavljanja</p> <p>Na mjestu postavljanja mora se osigurati dostatna ventilacija koja omogućava odvođenje otpadne topline otpadnih plinova koji nastaju.</p>
	<p>Ne otvarajte peć dok je vruća</p> <p>Otvaranje peći vruće od 200 °C (392 °F) može prouzročiti opekline.</p> <p>Ne preuzimamo odgovornost za oštećenja robe i peći.</p>
 	<p>Za sva postrojenja peći</p> <p>Ova postrojenja peći ne raspolažu sigurnosnom tehnikom za procese pri kojima bi mogle nastati zapaljive smjese</p> <p>Zabranjen je rad s eksplozivnim plinovima/smjesama ili s eksplozivnim plinovima/smjesama koje nastaju tijekom procesa.</p> <p>U unutrašnjosti uređaja NE smiju se nalaziti eksplozivne prašine ili smjese otapala i zraka.</p> <p>Uređaj NE smije raditi u prostorima ugroženima eksplozivnom atmosferom.</p>
	<p>Zaobilazna cijev / cijev za otpadni zrak, poklopac i kućište peći postaju vrući tijekom rada.</p> <p>Opasnost od opekline.</p> <p>Zaobilazna cijev / cijev za otpadni zrak, poklopac i kućište peći NE smiju se dodirivati tijekom rada.</p>
	<p>Opasnost od požara pri upotrebi produžnog kabela</p> <p>Opasnost po život</p> <p>Za sve modele peći s priključnim kabelom, treba pripaziti na to da:</p> <p>udaljenost između automatskog osigurača i utičnice u koju je priključena peć bude što kraća.</p> <p>Između utičnice i peći NISU upotrijebljene razdjelne utičnice NI produžni kabel.</p>

5 Komponente sustava



Br.	Naziv	Br.	Naziv
1	Namjestivi zatvarač poklopca	7	Mrežna sklopka (uključivanje/isključivanje peći)
2	Zaobilazna cijev (samo model Top + HO)	8	Mrežni utikač (do 3600 W)
3	Ručka	9	Mrežni utikač (od 5500 W)
4	Poklopac	10	Upravljački uređaj
5	Termoelement	11	Izolacija
6	Grijaći element, zaštićen u utorima	12	Klizač za ulazni zrak
6a	Grijanje dna (dodatna oprema)	13/13a	Transportni kotačić s kočnicom

- Prije svakog početka proizvodnje provjerite i osigurajte da su u radnom prostoru samo ovlaštene osobe, da se nitko ne može ozlijediti tijekom rada i da svi sigurnosni uređaji ispravno rade (npr. zaštitni kontaktni prekidač isključuje grijanje kada se poklopac otvori).
- Osim toga provjerite ima li na peći vidljivih oštećenja i osigurajte da peć radi samo u potpuno ispravnom stanju!
- Materijal koji nije potreban za proizvodnju uklonite iz radnog područja peći.

6 Transport uređaja



Napomena

Pri postavljanju peći nosite zaštitne rukavice!
Radove povezane s transportom moraju obavljati najmanje dvije osobe ili više njih.

- Pri primitku provjerite je li transportno pakiranje oštećeno. Zatim uklonite elastične trake s transportnog pakiranja.
- Usporedite opseg isporuke s otpremnicom i narudžbenim dokumentima.
- Pažljivo podignite kartonsku kutiju. Na paleti se nalazi jedinica za pakiranje pribora (npr. mrežni kabel, zaobilazni priključak, keramičke ugradbene ploče i transportni kotačići).
- U svrhu nošenja zahvatite bočno (na području nožica) pod peć i pazite na stabilnost. Podignite peć s palete i pažljivo je odložite na mjesto postavljanja.
- Materijal za pakiranje u unutrašnjosti peći i na peći mora se potpuno ukloniti. Sav se materijal upotrijebljen za pakiranje može reciklirati i predati na zbrinjavanje.

7 Zahtjevi na mjestu postavljanja

Pri odabiru lokacije peći imajte na umu da je treba postavljati samo u suhoj prostoriji. Temperature bi trebale iznositi od +5 °C do +40 °C, a vlažnost zraka maksimalno 80 %. Površina za odlaganje (podna obloga ili stol) mora biti ravna da bi omogućila ravno postavljanje peći. Peć treba postaviti na negorivu podlogu. Nosivost stola mora se dimenzionirati u skladu s težinom peći i pribora.

Osim toga, prema gorivim materijalima se sa svih strana peći mora održavati minimalni sigurnosni razmak od najmanje 1 m od peći. U pojedinačnom slučaju razmak mora biti veći da bi odgovarao lokalnim uvjetima. Bočni minimalni razmak prema negorivim materijalima može se smanjiti na 0,2 m. Ako iz šarže izlaze plinovi i pare, treba osigurati dostatno prozračivanje i ventilaciju na mjestu postavljanja odnosno prikladno odvođenje otpadnog plina. Ako je potrebno, kupac mora osigurati prikladan odvod otpadnog zraka.

8 Montaža, instalacija i priključivanja

Montaža transportnih kotačića

Transportni kotačići uključeni u opseg isporuke montirani su na noge peći ili se na njih mogu montirati. Preporučujemo montažu transportnih kotačića s kočnicom na prednje područje peći. Broj transportnih kotačića ovisi o broju nožica peći i stoga može odstupati ovisno o modelu peći. Model peći Top 16/R (stolni model) isporučuje se bez transportnih kotačića. Peć se smije podizati samo sa svoje donje strane.



Napomena

Peć se načelno NE SMIJE položiti na bok jer se tako oštećuje izolacija/grijaći elementi, a time i uništava peć. Tijekom montaže transportnih kotačića ili pri podizanju peći treba nositi zaštitne rukavice.

Montaža upravljačkog uređaja

Isporučeni upravljački uređaj s držačem pričvrstite za peć. Na mjestu upravljačkog uređaja nalaze se vijci za montažu držača koje je prethodno potrebno olabaviti.

- Držać upravljačkog uređaja s prethodno otpuštenim vijcima postavite na peć u ispravan položaj i pričvrstite ga prikladnim alatom.
- Zategnite vijke držača i provjerite je li dobro pričvršćen.
- Upravljački uređaj umetnite u držać na peći.

Montaža zaobilazne cijevi

Isporučenu zaobilazni cijev treba pričvrstiti za bočnu stranu peći. Ovisno o modelu, ventilacija je na sredini poklopca ili sa strane štednjaka. Bypass utičnica uključena u opseg isporuke mora se montirati na bočnu ventilaciju. Držać koji se nalazi na zaobilaznoj cijevi može se prilagoditi dotičnom modelu peći (opsegu kućišta).

- Pažljivo savijte držać na utorima kliještima dok nosač ne bude u skladu s oblikom kućišta peći
- Odvrnite dva vijka koji se nalaze na položaju zaobilaznog priključka
- Zaobilazni priključak s prethodno otpuštenim vijcima postavite bočno na peć u ispravan položaj i pričvrstite
- Nakon montaže zaobilaznog priključka i poravnjanja peći, po potrebi se može montirati odvođenje otpadnog plina

9 Odvođenje odlaznog zraka

Pri pečenju keramike ovisno o kvaliteti gline odnosno glazure mogu se osloboditi plinovi i pare štetni za zdravlje. Stoga je „otpadne plinove” koji izlaze iz otvora za otpadni zrak potrebno na prikladan način odvesti prema van (prozračite radni prostor). Ako na mjestu postavljanja nema dostatne ventilacije, „otpadne plinove” treba ciljano odvesti putem odvodnih cijevi otpornih na toplinu. Detaljne informacije i detaljni zahtjevi za odvodne cijevi na lokaciji nalaze se u uputama za upotrebu peći.

10 Priključak na električnu mrežu



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		

Mrežni priključak s mrežnim kabelom:

Mrežni utikač uključite u odgovarajuću utičnicu. Pritom se pridržavajte podataka na natpisnoj pločici koji se odnose na mrežni napon, vrstu mreže i maksimalnu snagu. Udaljenost između peći i utičnice treba biti što kraća, pa izbjegavajte upotrebu produžetaka. Mrežni utikač tijekom rada mora stalno biti slobodan da bi ga se u slučaju nužde moglo brzo izvuci iz utičnice.

Mrežni priključak bez mrežnog kabela:

Mrežni kabel treba izvesti kao fiksni priključak u razvodnom ormaru, bilo na pripremljene stezaljke ili, u slučaju modela sa zasebnim razvodnim uređajem, izravno na glavnu sklopku. Pritom treba uzeti u obzir podatke o mrežnom naponu, vrsti mreže i maksimalnoj potrebnoj snazi na natpisnoj pločici. Zaštita i poprečni presjek mrežnog priključka koji treba osigurati ovise o okolnim uvjetima, duljini kabela i vrsti instalacije. Stoga način izvedbe treba utvrditi stručni električar na mjestu postavljanja.

- Mrežni kabel ne smije biti oštećen. Nemojte odlagati predmete na mrežni kabel. Položite kabel tako da se na njega ne može stati ni o njega spotaknuti.
- Mrežni kabel smije se zamijeniti samo odobrenim kabelom jednake kvalitete
- Osigurajte zaštićeno polaganje spojnog kabela peći

11 Prvo puštanje u pogon i prvo zagrijavanje

Peć se treba aklimatizirati na mjestu postavljanja 24 sata prije puštanja u pogon.

Pri puštanju peći u pogon obavezno je pridržavati se sljedećih sigurnosnih napomena – tako se izbjegavaju ozljede opasne po život i materijalne štete.

- Osigurajte da se slijede upute i napomene iz uputa za upotrebu i iz uputa za upravljački uređaj.
- Prije prvog pokretanja provjerite jesu li iz postrojenja uklonjeni svi alati, strani dijelovi i transportna osiguranja.
- Prije uključivanja postrojenja informirajte se o ispravnom ponašanju u slučajevima smetnji i u slučaju nužde.

Treba znati mogu li materijali koji se upotrebljavaju u peći oštetiti ili uništiti izolaciju odnosno grijaće elemente. Tvari štetne za izolaciju su: alkalijski metali, zemnoalkalijski metali, metalne pare, metalni oksidi, spojevi klora, spojevi fosfora i halogeni elementi. **Po potrebi uzmite u obzir oznake i napomene na pakiranju materijala koje želite upotrijebiti.**

Da bi se izolacija osušila i da bi se postigao zaštitni sloj oksida na grijaćim elementima treba jednom zagrijati peć.

Vijek trajanja grijaćih elemenata ovisi o postizanju izraženog zaštitnog sloja oksida. Tijekom zagrijavanja može doći do stvaranja neugodnih mirisa. Uzrok je vezivo koje izlazi iz izolacijskog materijala. Preporučujemo dobro provjetranje na lokaciji peći tijekom prve faze zagrijavanja.

1. Potpuno otvorite klizač za ulazni zrak
2. Zatvorite poklopac i osigurajte ga bravom za poklopac
3. Uključite peć/upravljači uređaj putem mrežne sklopke
4. Pokrenite unaprijed postavljeni program „Program 01”
5. Nakon završetka programa pustite peć da se prirodno ohladi

Izolacijski materijali i pomoćna sredstva za gorenje ukazuju na prirodnu preostalu vlagu.

Tijekom prvih gorenja, kondenzat se može skupiti i kapati niz kućište.



12 Rukovanje

Uključivanje upravljačkog uređaja			
	Tijek	Prikaz	Napomene
	Uključivanje mrežne sklopke		Postavite mrežnu sklopku u položaj „I“. (vrsta mrežne sklopke ovisno o opremi/ modelu peći)
	Prikazuje se stanje peći. Nakon nekoliko sekundi prikazuje se temperatura. Pri prvom uključivanju pojavljuje se čarobnjak koji vam omogućuje unos osnovnih postavki kao što je jezik.		Ako se temperatura prikazuje na upravljačkom uređaju, upravljački je uređaj spreman za rad.



Napomena

Opis unosa temperatura, vremena i „pokretanja” peći nalazi se u zasebnim uputama za upotrebu.

13 Mjere u slučaju nužde

U slučaju neočekivanih pojava u peći (npr. stvaranje jakog dima, neugodan miris ili požar), postrojenje peći mora se odmah isključiti izvlačenjem mrežnog utikača, a poklopac se mora držati zatvorenim. Treba pričekati prirodno hlađenje peći na sobnu temperaturu.

Pristup utičnici mora se zajamčiti u svakom trenutku rada.



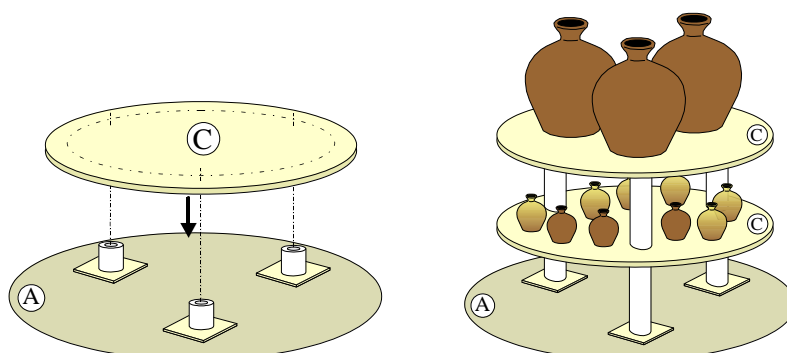
14 Punjenje peći

Opseg isporuke uključuje tri keramičke ugradbene ploče koje služe za stabilizaciju ugradbenih nosača i ugradbenih ploča. Za dobar slijed plamenika preporučujemo konstrukciju u tri točke.



Napomena

Raspored keramičkih ugradbenih ploča i nosača kao i materijal koji se peče imaju značajan utjecaj na rezultat pečenja. Pravilna konstrukcija također osigurava dugi vijek trajanja pomoćnih sredstava za pečenje i peći. Stoga se pridržavajte uputa iz uputa za upotrebu!



Unaprijed definirani programi

Nekoliko je programa unaprijed postavljeno na upravljačkim uređajima i mogu se izravno pokrenuti. Probni programi za keramičke primjene tvornički su spremljeni na programskim mjestima „P02 – P05”.

- Na primjer, za pečenje biskvita (950 °C), pozovite spremljeni program „P02” iz pregleda.
- Program je sada učitani i može se pokrenuti.
- Potvrdite sljedeći sigurnosni upit s „Da”-

15 Sredstvo za čišćenje

Da biste mogli očistiti postrojenje peći, važno je izvući mrežni utikač i pustiti da se peć potpuno ohladi. Uzmite u obzir oznake i napomene na pakiranjima sredstava za čišćenje. Obrišite površinu kućišta vlažnom krpom koja ne ispušta vlakna. Dodatno se mogu upotrijebiti sljedeća sredstva za čišćenje:

Komponenta i mjesto	Sredstvo za čišćenje
Metalna površina	Sredstvo za čišćenje nehrđajućeg čelika
Unutrašnjost	Pažljivo usisajte usisivačem (pazite na grijaće elemente)
Izolacijska cigla (npr. poklopac)	Pažljivo usisajte usisivačem (pazite na grijaće elemente)
Ploča s instrumentima upravljačkog uređaja	Obrišite površinu vlažnom krpom koja ne ispušta vlakna (npr. sredstvom za čišćenje stakla)

Nakon čišćenja, ostatke sredstva za čišćenje potpuno uklonite s površina vlažnom krpom koja ne ispušta vlakna i provjerite jesu li svi vodovi, spojevi, grijaći elementi i izolacija oštećeni. Ni u kojem slučaju ne upotrebljavajte visokotlačni čistač.



MORE THAN HEAT 30-3000 °C

Headquarters:

Nabertherm GmbH · Bahnhofstr. 20 · 28865 Lilienthal/Bremen, Germany · Tel +49 (4298) 922-0, Fax -129 · contact@nabertherm.de · www.nabertherm.com

Reg: M01.1089K KROATISCH