

Trumpa instrukcija

Iš viršaus pakraunama krosnis

Top ..
HO ..
F ..

M01.1089K LITAUISCH

Originali naudojimo instrukcija

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

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

Informacija nėra įpareigojanti, galimi techniniai pakeitimai.

1 Svarbu

ši trumpa instrukcija yra sutrumpinta naudojimo instrukcijos versija ir skirta bendrajam susipažinimui. Prieš pradėdami eksploatuoti reikia perskaityti visą naudojimo instrukciją.

Krosnies ir regulatoriaus naudojimo instrukciją atsisiųsti galite spragtelėdami toliau nurodytą nuorodą arba nuskaitydami QR kodą: QR kodo nuskaitymo programėlę galite atsisiųsti atitinkamuose šaltiniuose („App Stores“).



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

Atspausdintą arba išsaugotą versiją saugoti vėlesniam naudojimui. Taip pat svarbu turėti ir spausdintą naudojimo instrukcijos versiją. Susisiekite su mumis, nuroydamai krosnies modelį ir serijos numerį (žr. specifikacijų lentelę).

2 Daugiau informacijos ir įvadas



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

Šie dokumentai yra skirti tik mūsų gaminių pirkėjams ir negali būti dauginami, perduodami trečiosioms šalims ar platinami be raštiško leidimo. (1965 09 09 Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas)

„Nabertherm GmbH“ turi visas teises į iliustracijas ir kitus dokumentus, taip pat visas disponavimo teises, įskaitant intelektinių nuosavybės teisių paraiškas.

3 Teisingas naudojimas

Konstrukcijos serijos **Pakrovimas iš viršaus „Top“** ir **Pakrovimas iš viršaus HO** krosnys yra elektra šildomos degimo krosnys, skirtos keramikai apdirbti, stiklui lydyti, stiklui ir porcelianui dažyti.

Iš viršaus pakraunamos krosnys „Top“ idealiai tinka naudoti esant 900–1230 °C temperatūrai.

„F“ serijos krosnys stiklui lydyti, stiklui ir porcelianui dažyti.

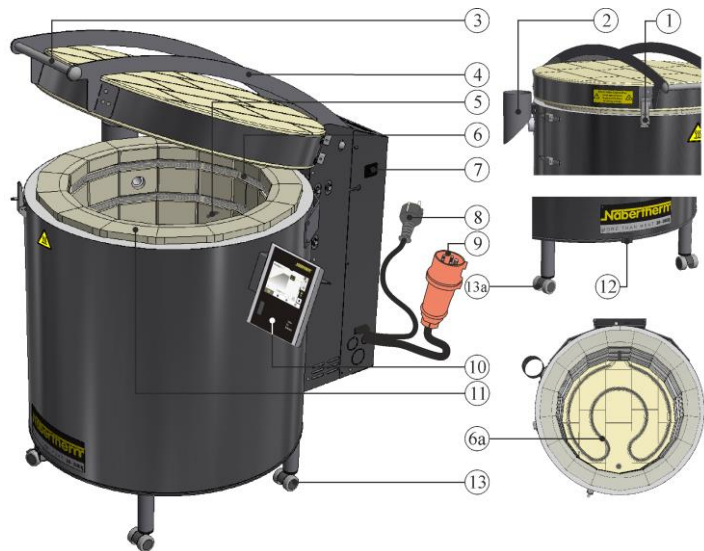
Su šia krosnimi dirbti gali vaikai nuo 8 metų ir vyresni bei asmenys, su fizine, protine negalia, turintys pažinimo sutrikimų arba neturintys pakankamai žinių ir patirties, jeigu jie yra prižiūrimi arba yra instrukuoti, kaip saugiai dirbti su krosnimi bei suvokia iš to kylančių grėsmių pavojų.

4 Saugos nurodymai

Toliau pateikti aukščiausio pavojingumo laipsnio saugos nurodymai, kurių nesilaikant kyla rimtų sužalojimų grėsmė. Išsamią visų saugos nurodymų apžvalgą rasite krosnies naudojimo instrukcijoje. Naudojimo instrukciją privaloma perskaityti prieš pradėdant eksploatuoti ir naudoti.

 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektros šoko keliamas pavojus • Pavojus gyvybei <p>Dirbti su elektros įranga leidžiama tik kvalifikuotam ir įgaliotam elektros personalui arba „Nabertherm“ įgaliotiems specialistams.</p> <p>Prieš darbų pradžią ištraukite tinklo kištuką</p> <p>Įrenginys negali sušlapti</p> <p>Nekiškite jokių daiktų į krosnies korpuso angas, ištraukto oro vamzdžius ar skirstytuvų bei krosnies aušinimo angas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Pavojus sveikatai dėl gaisro • Pavojus gyvybei <p>Privaloma laikytis pastatymo taisyklių</p> <p>Įrengimo vietoje turi būti užtikrintas pakankamas vėdinimas, išskleidantis susikaupusią šilumą ir susidaranti išmetamąsias dujas.</p>
	<p>Neatidarykite, kol karšta</p> <p>Atidarius karštą krosnį, kaip jos temperatūra per 200 °C (392 °F), galima nusideginti.</p> <p>Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už dirbinių ir krosnies pažeidimus.</p>
 	<p>Visoms krosnių sistemoms</p> <p>Šiose krosnyse nėra jokios saugumo technikos procesams, kurių metu gali susidaryti užsiliepsnojantys mišiniai.</p> <p>Draudžiama dirbti su sprogiomis dujomis / sprogiais mišiniais arba proceso metu susidarantiomis sprogiomis dujomis / sprogiais mišiniais.</p> <p>Prietaiso viduje neturi būti sprogių dulkių ar tirpiklio ir oro mišinių.</p> <p>NENAUDOKITE prietaiso sprogiose vietose.</p>
	<p>Apvadinė jungtis / ištraukto oro vamzdis, dangtis ir krosnies korpusas įkaista veikiant krosniai.</p> <p>Nudegimo pavojus</p> <p>Veikiant krosniai NELIESKITE apvadinės jungties / ištraukto oro vamzdžio, dangčio ir krosnies korpuso.</p>
	<p>Gaisro pavojus naudojant ilgiklį</p> <p>Pavojus gyvybei</p> <p>Visų krosnių modelių su įkišamu prijungimo laidu atveju, privaloma atkreipti dėmesį į tai, kad: atstumas tarp automatinio saugiklio ir kištukinio lizdo, prie kurio prijungta krosnis, galimai yra per mažas;</p> <p>Tarp kištukinio lizdo ir krosnies Nenaudojamas paskirstymo kištukinis lizdas ir Nėra ilginimo kabelio.</p>

5 Įrenginio komponentai



Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Reguliuojamas dangčio užraktas	7	Tinklo jungiklis (krosniai įjungti / išjungti)
2	Apvadinė jungtis (tik modeliuose „Top“ ir HO)	8	Kištukas (iki 3600 W)
3	Rankena	9	Tinklo kištukas (nuo 5500 W)
4	Dangtis	10	Regulatorius
5	Termoelementas	11	Izoliacija
6	Kaitinimo elementas, apsaugotas grioveliais	12	Tiekiamo oro sklendė
6a	Grindų šildymas (papildoma įranga)	13/13a	Transportavimo ratukas su stovėjimo stabdžiu

- Prieš kiekvieną gamybos ciklą patikrinkite ir įsitinkite, kad darbo zonoje yra tik įgaliotieji asmenys, kad eksploataavimo metu niekas negali būti sužalotas ir kad visi saugos įtaisai nepriekaištingai veikia (pavyzdžiui, išjungiklis su žeminimo kontaktu išjungia šildymą, kai atidaromas dangtelis).
- Taip pat patikrinkite, ar krosnis neturi matomų pažeidimų ir įsitinkite, kad ji eksploatuojama tik nepriekaištingos būklės!
- Gamybai nereikalingos medžiagos turi būti pašalintos iš krosnies darbo zonos.

6 Įrenginio transportavimas



Nurodymas

Montuodami krosnį mūvėkite apsaugines pirštines!
Transportavimo darbai atliekami mažiausiai dvieme arba padedant daugiau žmonių.

- Priimdami prekę, patikrinkite, ar transportavimo pakuotė nepažeista. Paskui nuo transportavimo pakuotės nuimkite suveržimo juostas.
- Palyginkite tiekimo komplektą su nurodytu važtaraštyje ir užsakymo dokumentuos.
- Atsargiai pakelkite dėžę. Ant padėklo yra priedų (pavyzdžiui, tinklo kabelis, apvadinė jungtis, keraminė įmontuojama plokštė ir transportavimo ratukai) pakuotė.
- Kelkite krosnį iš apačios šonuose (prie kojelių) ir tvirtai laikykite. Krosnį pakelkite nuo padėklo ir atsargiai pastatykite į pastatymo vietą.
- Reikia išimti visas krosnies kameroje arba krosnyje esančias pakavimo medžiagas. Visos pakavimo medžiagos yra perdirbamos ir gali būti utilizuojamos šalinimo grandinėje.

7 Įrengimo vietai keliami reikalavimai

Renkantis vietą, kurioje stovės krosnis, privaloma atkreipti dėmesį į tai, kad ji stovėtų tik sausoje patalpoje. Temperatūra turi siekti nuo +5 °C iki +40 °C, o oro drėgmė būti ne didesnė nei 80 %. Pagrindo paviršius (grindų danga ar stalas) turi būti lygus, kad krosnį būtų galima pastatyti tiesiai. Krosnis turi būti pastatyta ant nedegaus pagrindo. Stalo laikomoji galia turi būti suprojektuota atsižvelgiant į krosnies svorį su priedais.

Be to, iš visų pusių turi būti laikomasi ne mažesnio nei 1 m saugaus atstumo iki degių medžiagų. Atskirais atvejais pasirinktas atstumas turi būti didesnis, kad atitiktų vietos sąlygas. Mažiausias šoninis atstumas iki nedegių medžiagų gali būti sumažintas iki 0,2 m. Jei iš prietaiso veržiasi dujos ir garai, įrengimo vietoje turi būti užtikrinta tinkama ventilacija arba tinkamas išmetamųjų dujų kanalas. Jei reikia, klientas turi užtikrinti tinkamą išleidžiamo oro ištraukimą.

8 Surinkimas, montavimas ir prijungimas

Transportavimo ratukų montavimas

Tiekimo komplekte esantys transportavimo ratukai sumontuoti arba gali būti sumontuoti prie krosnies kojelių. Rekomenduojame krosnies priekinėje dalyje sumontuoti transportavimo ratukus su stovėjimo stabdžiu. Transportavimo ratukų skaičius priklauso nuo krosnies kojelių skaičiaus, todėl gali skirtis pagal krosnies modelį. Krosnies modelis „Top 16/R“ (stalo modelis) pristatomas be transportavimo ratukų. Krosnį galima pakelti tik už dugno.



Nurodymas

Paprastai krosnies NEGALIMA statyti ant šono, nes dėl to galima pažeisti izoliaciją / kaitinimo elementus ir taip sugadinti visą krosnį. Montuodami transportavimo ratukus arba keldami krosnį, mūvėkite apsaugines pirštines.

Regulatoriaus montavimas

Tiekimo komplekte esantis reguliatorius laikikliu pritvirtinamas prie krosnies. Regulatoriaus padėtyje yra varžtai, skirti montuoti laikiklį, kuriuos prieš tai reikia atsukti.

- Pritvirtinkite reguliatoriaus laikiklį anksčiau atsuktais varžtais prie krosnies tinkamoje padėtyje ir pritvirtinkite tinkamu įrankiu.
- Tvirtai priveržkite laikiklio varžtus ir patikrinkite, ar jie tinkamoje padėtyje.
- Reguliatorių įstatykite į krosnyje esantį laikiklį.

Apvadinės jungties montavimas

Komplektacijoje esančią apvadinę jungtį pritvirtinkite krosnies šone. Priklausomai nuo modelio, ventiliacija yra dangčio viduryje arba krosnelės šone. Pristatymo komplektacijoje esantis aplinkkelio lizdas turi būti sumontuotas ant šoninės ventiliacijos. Apvadinės jungties laikiklis gali būti pritaikytas atitinkamam krosnies modeliui (pagal korpuso perimetrą).

- Laikiklį prie angų atsargiai replėmis lenkite tol, kol laikiklis tiks krosnies korpuso formai.
- Atsukite abu apvadinės jungties padėtyje esančius varžtus
- Uždėkite apvadinę jungtį anksčiau atsuktais varžtais prie krosnies tinkamoje padėtyje ir pritvirtinkite
- Kai apvadinė jungtis yra sumontuota ir krosnis išlygiuota, galima, jeigu reikalinga, montuoti išmetamųjų dujų nuvedimo sistemą

9 Ištraukto oro kanalas

Degant keramiką, atsižvelgiant į molio ar glazūros kokybę, gali išsiskirti kenksmingos dujos ir garai. Todėl būtina tinkamai ištraukti išmetamąsias dujas iš ištraukto oro angos (išvėdinkite darbo vietą). Jei įrengimo vietoje neužtikrinama tinkama ventiliacija, „išmetamosios dujos“ turi būti išleidžiamos per karščiu atsparų ištraukiamo oro vamzdyną. Daugiau informacijos ir tikslius reikalavimus, susijusios (-ius) su kliento įrengiamu ištraukiamo oro vamzdynu, žr. krosnies naudojimo instrukcijoje.

10 Prijungimas prie elektros tinklo



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		

Tinklo jungtis su maitinimo laidu:

Tinklo kištuką įkiškite į tinkantį kištukinį lizdą. Privaloma atsižvelgti į duomenis specifikacijų lentelėje, susijusius su tinklo įtampa, tinklo tipu ir maks. galios poreikiais. Atstumas tarp krosnies ir kištukinio lizdo turėtų būti įmanomai mažesnis, reikėtų vengti naudoti ilgiklius. Todėl eksploatuojant krosnį elektros tinklo kištukas turi būti visada prieinamas, kad avariniu atveju jį būtų galima greitai ištraukti iš lizdo.

Tinklo jungtis be maitinimo laido:

Maitinimo laidas prijungiamas kaip stacionari jungtis prie skirstomosios spintos arba paruoštų gnybtų, o modeliuose su atskiru skirstomuoju įrenginiu, tiesiai prie pagrindinio jungiklio. Čia pateikiama duomenų lentelės informacija apie tinklo įtampą, tinklo tipą ir maksimalų galios poreikį, į kurį reikia atsižvelgti. Numatytos tinklo jungties saugikliai ir skerspjūvis priklauso nuo aplinkos sąlygų, laido ilgio ir tiesimo būdo. Todėl jungties būdą turi nustatyti kvalifikuotas elektrikas įrengimo vietoje.

- Nepažeiskite maitinimo laido. Nedėkite nieko ant maitinimo laido. Kabelius nutieskite taip, kad niekas negalėtų ant jų lipti ar už jų užkliūti.
- Energijos tiekimo linija gali būti pakeista tik patvirtinta lygiaverte linija
- Užtikrinkite saugų krosnies sujungimo linijos tiesimą

11 Eksploatavimo pradžia ir pirmasis įkaitinimas

Prieš pradėdami eksploatuoti krosnį, ją reikia 24 valandas aklimatizuoti įrengimo vietoje.

Paleidžiant krosnį reikia laikytis toliau išvardytų saugos nurodymų; taip išvengsite gyvybei pavojingų sužalojimų ir materialinės žalos.

- Privalu laikytis naudojimo instrukcijos ir regulatoriaus instrukcijos nurodymų.
- Prieš pradėdami eksploatuoti krosnį, patikrinkite, ar visi įrankiai, pašalinės dalys ir transportavimo blokuotės pašalinti iš sistemos.
- Prieš įjungdami įrangą, sužinokite apie tinkamą elgesį įvykus trikdžiams ar avarijai.

Krosnyje naudokite tik tokias medžiagas, kurios negali apgadinti izoliacijos ir kaitinimo elementų ar jų sunaikinti.

Kenksmingos medžiagos izoliacijai yra: šarmai, šarminės žemės, metalų garai, metalų oksidai, chloro junginiai, fosforo junginiai ir halogenai. **Prireikus, laikykitės naudojamų medžiagų ženklavimo ir pakuočių etikečių nurodymų.**

Norint išdžiovinti izoliaciją ir išsaugoti kaitinimo elementų apsauginį oksido sluoksnį, krosnį pirmą kartą reikia pakaitinti. **Kaitinimo elementų ilgaamžiškumas priklauso nuo apsauginio oksido sluoksnio.** Kaitinant gali pasklisti nemalonūs kvapas. Taip yra dėl to, kad iš izoliacinės medžiagos išsiskiria riešiklis. Rekomenduojama, kad pirmą kartą kaitinant krosnį, jos darbo vieta būtų gerai vėdinama.

1. Tiekiamo oro sklendę atidarykite iki galo
2. Uždarykite dangtelį ir užfiksuokite dangtelio užraktu
3. Krosnį / reguliatorių įjunkite tinklo jungikliu
4. Vykdykite iš anksto nustatytą programą „Programa 01“
5. Programos pabaigoje palaukite, kol krosnis pati atvės

Izoliacinėse medžiagose ir pagalbiniuose degimo priemonėse aptinkamas natūralios drėgmės likutis.

Pirmųjų degimo procesų metu gali susikaupti kondensatas,

kuris varva ant korpuso.



12 Valdymas

Reguliatoriaus įjungimas			
	Eiga	Rodmuo	Pastabos
	Tinklo jungiklio įjungimas		Tinklo jungiklį nustatykite į padėtį „I“. (Tinklo jungiklio tipas pagal konstrukciją / krosnies modelį)
	Rodoma krosnies būsena. Po keleto sekundžių rodoma temperatūra. Pirmą kartą įjungus rodoma pagalbinė sistema, leidžianti įvesti pagrindinius nustatymus, pavyzdžiui, kalbą.		Jeigu reguliatoriuje rodoma temperatūra, jis paruoštas eksploatuoti.



Nurodymas

Temperatūros, laiko ir krosnies paleidimo aprašymas pateiktas atskiroje naudojimo instrukcijoje.

13 Priemonės įvykus avarijai

Krosnyje įvykus netikėtiems incidentams (pavyzdžiui, didelis dūmų susidarymas, kvapo pasklidimas ar gaisras) krosnį reikia nedelsiant išjungti ištraukiant tinklo kištuką, dangtelį laikyti uždarytą. Palaukite, kol krosnis natūraliai atvės iki patalpos temperatūros.

Eksplotavimo metu visada turi būti užtikrinta prieiga prie kištukinio lizdo.



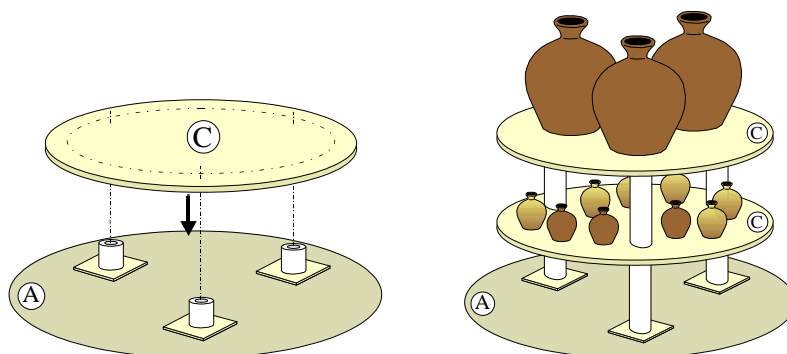
14 Krosnies pakrovimas

Tiekimo komplekte yra po tris įmontuojamas keramines plokštes, naudojamas stabilizuoti įmontuojamas atramas ir plokštes. Geram degiklio darbui užtikrinti rekomenduojama naudoti trijų taškų konstrukciją.



Nurodymas

Keraminių įmontuojamų plokščių ir atramų bei degimo produktų išdėstymas turi didelį poveikį degimo rezultatui. Tinkama konstrukcija užtikrina ilgą pagalbinių degimo priemonių ir krosnies eksploatavimo trukmę. Laikykites naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų!



Iš anksto apibrėžtos programos

Regulatoriams galima nustatyti ne vieną programą, įjungiamą tiesiogiai. Keramikos apdirbimui skirtos pavyzdinės programos gamykloje išsaugotos „P02–P05“ programų vietose.

- Apžvalgoje suaktyvinkite, pavyzdžiui, „Biscuit“ degimui (950 °C) išsaugotą programą „P02“.
- Dabar programa yra įkelta ir gali būti paleista.
- Šią saugos užklausą patvirtinkite su „Taip“

15 Valymo priemonės

Kad krosnį galima būtų išvalyti, svarbu, kad tinklo kištukas būtų ištrauktas, o krosnis visiškai atvėsusi.

Laikykites valymo priemonių ženklavimo ir pakuočių etikečių nurodymų. Korpuso paviršių nuvalykite drėgna mikropluošto šluoste. Taip pat galima naudoti šias valymo priemones:

Konstruktinė dalis ir vieta	Valymo priemonės
Metalo paviršius	Nerūdijančiojo plieno valiklis
Vidus	Atsargiai išsiurbkite dulkių siurbliu (saugokite kaitinimo elementus)
Izoliacinės plytos (pvz., dangtyje)	Atsargiai išsiurbkite dulkių siurbliu (saugokite kaitinimo elementus)
Regulatoriaus prietaisų skydelis	Nuvalykite paviršių drėgnu, nepūkuotu audiniu (pvz., sudrėkintu stiklo valikliu)

Išvalius nuo paviršių drėgna, mikropluošto šluoste pašalinkite visus valymo priemonių likučius ir patikrinkite, ar laidai, jungtys, kaitinimo elementai ir izoliacija nėra pažeisti. Jokiomis aplinkybėmis nenaudokite didžiaslėgių valymo įrenginių.

