

Lühijuhend

Vertikaalse sisestusega ahi

Top ..
HO ..
F ..

M01.1089K ESTNISCH

Originaalkasutusjuhend

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

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

Andmed ei ole siduvad, jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi.

1 Oluline

Käesolev lühijuhend on kasutusjuhendi lühendatud versioon ning on ette nähtud esmaseks orienteerumiseks. Enne esmakordset kasutuselevõttu peab kasutusjuhendi täielikult läbi lugema.

Ahju ja juhtpaneeli kasutusjuhendi saate järgmiselt lingilt või selle QR.koodi skannimise teel. QR-koodi lugemise rakendused saate alla laadida vastavast allikast (rakenduste poed).



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

Hoidke prinditud või salvestatud versioon hilisemaks kasutamiseks alles. Samuti on võimalik tellida kasutusjuhendi trüki versioon. Võtke meiega ühendust märkides ahju mudeli ja seerianumbri (vt tüübisilt).

2 Lisateave ja õpetused



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

Käesolevad dokumendid on mõeldud üksnes meie toodete ostjatele ning neid ei tohi ilma kirjaliku loata ei paljundada ega kolmandatele isikutele edastada või ligipääsetavaks teha.

(Autoriõiguse ja sellega kaasnevate õiguste seadus, autoriõiguse seadus 9. septembrist 1965)

Jooniste ja muude dokumentide kõik õigused, samuti igasugune käsutusõigus on Nabertherm GmbH-l, ka tööstusomandiõiguste registreerimistaotluste korral.

3 Nõuetekohane kasutamine

Vertikaalse sisestusega ahjud Top ja **vertikaalse sisestusega ahjud HO** on elektriga köetavad põletusahjud keraamika töötlemise, klaasisulatuse, klaasi- ja portselanimaali jaoks.

Vertikaalse sisestusega ahjud Top on täiuslikult sobivad kasutustemperatuuridele vahemikus 900 °C ja 1230 °C.

Tootesarja **F** ahjud on klaasisulatuse, klaasi- ja portselanimaali jaoks.

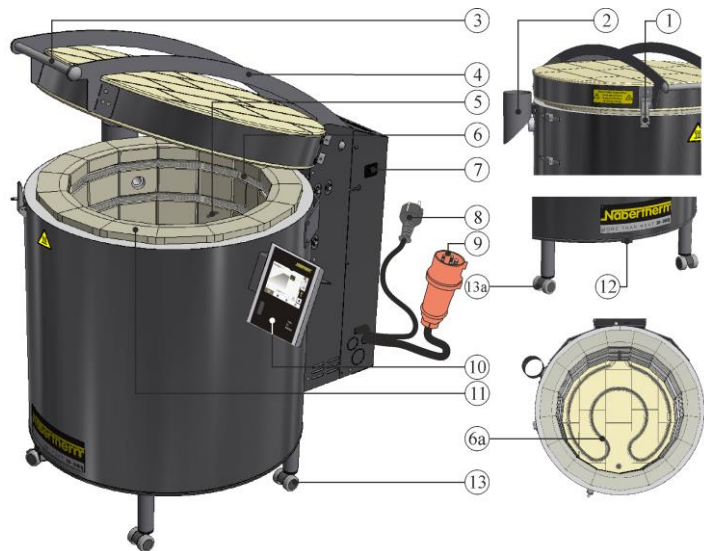
Seda ahju tohivad kasutada lapsed alates 8. Eluaastast ning vähenenud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega või puuduvate kogemuste ja teadmistega isikud, kui neid jälgitakse või neid on juhendatud ahju ohutu kasutamise alal ja nad mõistavad sellest tulenevaid ohte.

4 Ohutusjuhised

Järgnevalt on toodud kõrgeima ohuastmega ohutusjuhised, mille eiramisel on tagajärjeks rasked isikukahjud. Kõigi ohutusjuhiste täieliku ülevaate leiab ahju kasutusjuhendist. Kasutusjuhendit peab tingimata lugema enne esmakordset kasutuselevõttu, samuti enne kasutamist.

 	<ul style="list-style-type: none"> • elektrilöögist põhjustatud oht • eluoht <p>Töid elektrivarustusel tohivad teha üksnes kvalifitseeritud elektrikud või Naberthermi volitatud eripersonal.</p> <p>Enne tööde algust tuleb toitepistik lahutada.</p> <p>Seade ei tohi saada märjaks.</p> <p>Ärge sisestage esemeid lülitusseade ja ahju korpuse avadesse, väljatõmbeavadesse või jahutuspiiludesse.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • tuleoht ja oht tervisele • eluoht <p>Järgima peab paigaldustingimusi.</p> <p>Paigalduskohas peab olema tagatud piisav õhutis, et eralduv soojus ja võimalikud tekkivad heitgaasid ära juhtida.</p>
	<p>Ärge avage kuumana</p> <p>Ahju avamine kuumana temperatuuril üle 200 °C (392 °F) võib põhjustada põletusi.</p> <p>Kauba ja ahju kahjustuste eest tootja ei vastuta.</p>
 	<p>Kõigi ahjusüsteemide jaoks</p> <p>Nendel ahjusüsteemidel ei ole ohutustehnikat protsesside jaoks, mille käigus võivad tekkida süttida võivad gaasisegud.</p> <p>Plahvatusohtlike gaaside/gaasisegude või protsessi käigus tekkivate plahvatusohtlike gaasidega/gaasisegudega käitamine on keelatud.</p> <p>Seadme sisemuses EI tohi olla plahvatada võivaid tolmusid ega lahusti ja õhu segusid.</p> <p>ÄRGE käitage seadet plahvatusohtlikes piirkondades.</p>
	<p>Möödaviigu otsak / väljatõmbetoru, kaas ja ahju korpus muutuvad käituse ajal kuumaks. Põletusoht.</p> <p>Möödaviigu otsakut / väljatõmbetoru, kaant ja ahju korpust EI tohi käituse ajal puutuda.</p>
	<p>Tuleoht pikenduskaabli pikendamisel</p> <p>Eluoht</p> <p>Kõigi pistikuga ühendusjuhtmetega ahju mudelite puhul tuleb jälgida järgmist.</p> <p>Vahemik automaatskaitsete ja pistikupesade, millega ahi on ühendatud, vahel on võimalikult lühike. Pistikupesade ja ahju vahel EI kasutata harupesasid EGA pikendusjuhtmeid.</p>

5 Süsteemi komponendid



Nr	Nimetus	Nr	Nimetus
1	Seadistatav kaanesulgur	7	Toitelüliti (ahju sisse-/väljalülitamine)
2	Möödaviigu otsak (ainult mudel Top + HO)	8	Toitepistik (kuni 3600 W)
3	Käepide	9	Toitepistik(alates 5500 W)
4	Kaas	10	Juhtpaneel
5	Termoelement	11	Isolatsioon
6	Kütteelement, kaitstuna soontes	12	Õhu juurdevoolusiiber
6a	Põhja kütteseade (lisavarustus)	13/13a	Transpordirullik seisupiduriga

- Iga kord enne tootmise alustamist kontrollige ja tagage, et tööpiirkonnas viibivad üksnes volitatud isikud, mitte keegi ei saa käituse korral vigastada ja kõik ohutusseadised töötavad laitmatult (nt kaitsekontaktlüliti lülitab kaane avamisel kütteseadme välja).
- Peale selle kontrollige ahju nähtavate kahjustuste suhtes ja tagage, et seda käitatakse üksnes laitmatus seisukorras!
- Tootmise jaoks ebavajalik materjal tuleb ahju tööalast eemaldada.

6 Seadme transport



Märkus

Ahju paigaldamisel tuleb kanda kaitsekindaid!
Transporditöid tuleb teha vähemalt kahe või enama isikuga.

- Kontrollige vastuvõtmisel transpordipakendit võimalike kahjustuste suhtes. Eemaldage seejärel kinnituslindid transpordipakendilt.
- Võrrelge tarnekomplekti saatekirja ja tellimuse dokumentidega.
- Tõstke pealepandud karp ettevaatlikult üles. Kaubaalusel on üks pakendiühik tarvikute jaoks (nt toitekaabel, möödaviigu otsak, keraamilised paigaldusplaadid ja transpordirullikud).
- Kandmiseks haarake külgedelt (jalgade piirkonnas) ahju alt ja jälgige kindlat asendit. Tõstke ahju kaubaaluselt ja asetage ettevaatlikult paigalduskohta.
- Ahjukambris ja ahjul olev pakkematerjal tuleb täielikult eemaldada. Kõik pakkematerjalid on ümbertöödeldavad ja need saab suunata jäätmekäitlusesse.

7 Nõuded paigalduskohale

Ahju paigalduskoha valimisel tuleb jälgida, et see paigaldataks üksnes kuiva ruumi. Temperatuurid peaksid olema vahemikus +5 °C kuni +40 °C ja õhuniiskus max 80%. Paigalduspind (põrandakate või laud) peab olema tasane, et võimaldada ahju sirge paigaldamine. Ahi tuleb asetada mittesüttiva aluse peale. Laua kandevõime peab vastama ahju, sh tarvikute kaalule.

Peale selle tuleb hoida põlevate materjalide suhtes minimaalset ohutusvahemikku ahju igast küljest vähemalt 1 m. Üksikjuhul tuleb vahemik valida suurem, et vastata kohalikele tingimustele. Mittesüttivate materjalide suhtes võib külgedel minimaalse vahemiku vähendada 0,2 m-ni. Kui partiist peaks eralduma gaase ja auru, tuleb hoolitseda piisava õhu juurde- ja äravoolu eest. Vajaduse korral peab klient võimaldama heitõhu sobiva äratõmbe.

8 Montaaž, paigaldus ja ühendamine

Transpordirullikute montaaž

Tarnekomplektis olevad transpordirullikud on paigaldatud või need saab paigaldada ahju jalgadele. Soovitame paigaldada seisupiduriga transpordirullikud ahju eesosal. Transpordirullikute arv sõltub ahju jalgade arvust ja võib seepärast sõltuvalt ahju mudelist erineda. Ahju mudel Top 16/R (lauamudel) tarnitakse ilma transpordirullikuteta. Ahju võib tõsta üksnes põhja alumiselt küljelt.



Märkus

Põhimõtteliselt EI tohi ahju küljele asetada, sest see põhjustab isolatsiooni/kütteelementide kahjustusi ja seega ahju hävinemist. Transpordirullikute paigaldamise või ahju tõstmise ajal tuleb kanda kaitsekindaid.

Juhtpaneeli paigaldus

Tarnekomplektis sisalduv hoidikuga juhtpaneel tuleb kinnitada ahjule. Juhtpaneeli asukohas on kruvid hoidiku paigaldamiseks, mis tuleb eelnevalt lahti keerata.

- Paigutage eelnevalt lahti keeratud kruvidega juhtpaneeli hoidik ahjule õigesse asukohta ja kinnitage sobiva tööriistaga.
- Pingutage hoidiku kruvid tugevalt kinni ja kontrollige nende kindlat kinnitust.
- Juhtpaneel tuleb sisestada ahjul asuvasse hoidikusse.

Möödaviigu otsaku montaaž

Tarnekomplektis sisalduv möödaviigu otsak tuleb kinnitada ahju küljele. Sõltuvalt mudelist on ventilatsioon kaane keskel või pliidi küljel. Tarnekomplekti kuuluv möödaviigupistikupesa tuleb paigaldada külgmise ventilatsiooni külge. Möödaviigu otsakul asuvat hoidikut saab sobitada vastava ahju mudeli jaoks (korpuse ümbermõõt).

- Painutage hoidikut piludest tangide abil ettevaatlikult, kuni hoidik kohandub ahju korpuse kujule.
- Keerake lahti mõlemad läbiviigu otsaku asukohas asuvad kruvid.
- Paigutage eelnevalt lahti keeratud kruvidega möödaviigu otsak ahju küljele õigesse asukohta ja kinnitage.
- Pärast möödaviigu otsaku paigaldust ja ahju joondamist võib, kui on vajalik, paigaldada heitõhu ärajuhtimise.

9 Heitõhu juhtimine

Keraamika põletamisel võivad sõltuvalt savi või glasuuri kvaliteedist eralduda tervist kahjustavad gaasid ja aaurud. Seepärast on vajalik juhtida väljatõmbeavast eralduvate heitgaaside sobival viisil vabasse õhku juhtimine (ventileerige tööruumi). Kui paigalduskohas ei ole tagatud piisav ventilatsioon, tuleb „heitgaasid“ sihipäraselt ära juhtida kuumakindla heitõhutorustiku kaudu. Põhjaliku teabe ja üksikasjalikud nõuded hoonepoolse heitõhutorustiku jaoks leiate ahju kasutusjuhendist.

10 Elektrivõrguga ühendamine



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		

Võrguühendus toitekaabliga:

Toitepistik tuleb panna sobivasse pistikupesasse. Seejuures tuleb järgida tüübisildil olevaid andmeid seoses võrgupinge, võrgu liigi ja max võimsustarbega. Ahju ja pistikupesade vaheline kaugus peaks olema võimalikult lühike, seetõttu tuleb vältida pikenduste kasutamist. Käituse ajal peab toitepistik olema vabalt ligipääsetav, et selle saaks hädaolukorras kiiresti pistikupesast lahutada.

Võrguühendus toitekaablita:

Toide tuleb teha püsüühendusena lülituskilbis kas ettevalmistatud klemmidel või eraldi lülitusseadmega mudelite korral otse pealülil. Siinjuures tuleb jälgida tüübisildi andmeid võrgupinge, võrgu liigi ja maksimaalse võimsustarbe kohta. Ettenähtud toiteühenduse kaitse ja ristlõige sõltuvad keskkonnatingimustest, juhtme pikkusest ja paigaldusviisist. Seepärast peab koha peal määrama liigi ja viisi elektrik.

- Toitekaabel ei tohi olla kahjustatud. Ärge asetage toitekaablile esemeid. Paigaldage kaabel nii, et mitte keegi ei saa selle peale astuda ega selle otsa komistada.
- Toitekaabli tohib vahetada välja üksnes heakskiiduga samaväärse kaabli vastu
- Tagage ahjuühenduskaabli kaitstud paigaldus

11 Esmakordne kasutuselevõtt ja esimene kuumutamine

Enne ahju kasutusele võtmist tuleks seda paigalduskohas 24 tundi aklimatiseerida.

Ahju kasutuselevõtul tuleb tingimata järgida järgmisi ohutusjuhiseid – nii välditakse isikute eluohtlikku vigastamist ja materiaalselt kahju.

- Tagage, et kasutusjuhendi ja juhtpaneeli juhendi juhiseid ja märkuseid järgitaks.
- Kontrollige enne esimest käivitust, kas kõik tööriistad, võõrdetailid ja transpordikaitse on süsteemist eemaldatud.
- Informeerige end enne süsteemi sisselülitamist õige käitumise kohta tõrke korral ja hädaolukorras.

Materjalidest, mida ahjus kasutatakse, peab olema teada, kas need võivad mõjutada või hävitada isolatsiooni või kütteelemente. Isolatsiooni jaoks kahjulikud ained on: leelised, leelismullad, metalliaurud, metalloksiidid, klooriühendid, fosforiühendi ja halogeenid. **Vajadusel järgige kasutatavate materjalide pakenditel olevaid märgistusi ja juhiseid.**

Isolatsiooni kuivatamiseks ja kütteelementide kaitsva oksiidikihi saavutamiseks tuleb ahju esmakordselt kuumutada. **Kütteelementide kasutamisega sõltub väljakujunenud kaitsva oksiidikihi saavutamisest.** Kuumutamise ajal võivad tekkida ebameeldivad lõhnad. Selle põhjuseks on isolatsioonimaterjalist eralduv sideaine. Soovitame ahju asukohta esimese kuumutusfaasi ajal hästi ventileerida.




1. Avage õhu juurdevoolusiiber täielikult.
2. Sulgege kaas ja kinnitage kaanesulguriga.
3. Lülitage ahi/juhtpaneel toitelüliti abil sisse.
4. Viige läbi eelseadistatud programm „Programm 01“.
5. Laske ahjul pärast programmi lõppu loomulikult jahtuda.

Isolatsioonimaterjalidel ja põletusabiainetel on loomulik jääkniiskus.

Esimeste põletamiste ajal võib koguneda kondensaati, mis tilgub korpuse ümbriselt maha.



12 Käsitsemine

Juhtpaneeli sisselülitamine			
	Protsess	Näit	Märkused
	Toitelüliti sisselülitamine		Lülitage toitelüliti asendis „I“ sisse. (toitelüliti tüüp sõltuvalt varustusest / ahju mudelist)
	<p>Kuvatakse ahju olekut. Mõne sekundi möödumisel kuvatakse temperatuuri. Esimesel sisselülitamisel kuvatakse assistenti, mis võimaldab põhiliste seadistuste, nt keele, sisestamist.</p>		Kui juhtpaneelil kuvatakse temperatuuri, on juhtpaneel tööks valmis.



Märkus

Temperatuuride, aegade sisestamise ja ahju käivitamise kirjeldust vt eraldi kasutusjuhend.

13 Meetmed hädaolukorras

Ootamatute protsesside korral ahjus (nt tugev suitsu teke, ebameeldiv lõhn või põleng) tuleb ahjusüsteem toitepistiku lahutamise teel kohe välja lülitada ja kaas tuleb hoida kinni. Oodata tuleb ahju loomulikult jahtumist ruumitemperatuurile.

Igal käituse ajahetkel peab olema tagatud juurdepääs pistikupesale.



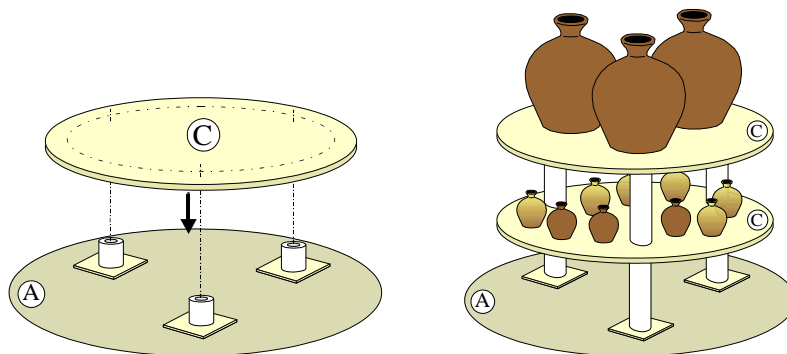
14 Ahju täitmine

Tarnekomplektis sisaldub vastavalt kolm keraamilist paigaldusplaati, mis on ette nähtud paigaldustugede ja paigaldusplaatide stabiliseerimiseks. Heade põletustulemuste saavutamiseks soovitame kolme punktiga konstruktsiooni.



Märkus

Keraamiliste paigaldusplaatide ja -tugede, samuti põletatavate esemete paigutus mõjutab olulisel määral põletustulemust. Asjatundlik paigaldus tagab peale selle põletamise abivahendite ja ahju pika kasutusea. Seepärast järgige juhiseid kasutusjuhendis!



Eeldefineeritud programmid

Juhtpaneelidel on eelseadistatud mitmed programmid ja need saab otse käivitada. Keraamiliste rakenduste näidisprogrammid on tehases salvestatud programmikohtadele „P02–P05“.

- Nt biskviitpõletuse (950 °C) jaoks avage ülevaatest salvestatud programm „P02“.
- Programm on nüüd laaditud ja selle saab käivitada.
- Kinnitage järgmine turvapäring valikuga „Jah“ –

15 Puhastusvahendid

Selleks et ahjusüsteemi saaks puhastada, on oluline, et toitepistik tõmmatakse välja ja ahi on täielikult jahtunud. Järgige puhastusvahendite pakenditel olevaid märgistusi ja juhiseid. Pühkige korpuse pealispinda niiske ebemevaba lapiga. Peale selle võib kasutada järgmisi puhastusvahendeid.

Detail ja koht	Puhastusvahendid
Metallpind	Roostevaba terase puhastusvahend
Sisemus	Imega ettevaatlikult tolmuimejaga (jälgige kütteelemente)
Isolatsioonikivi (nt kaas)	Imega ettevaatlikult tolmuimejaga (jälgige kütteelemente)
Juhtpaneeli armatuurlaud	Pühkige pinda niiske ebemevaba lapiga (nt klaasipuhastusvahend)

Puhastusvahendi jäägid tuleb pärast puhastamist niiske, ebemevaba lapiga täielikult pealispindadelt eemaldada ning kõiki juhtmeid, ühendusi, kütteelemente ning isolatsiooni tuleb uurida kahjustuste suhtes. Ärge mitte mingil juhul kasutage survepesurit.

