

Lühijuhend

Vertikaalse sisestusega ahi

Top ..., HO ..., F ...

M01.2089K ESTNISCH

Originaalkasutusjuhend

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

Reg: M01.2089K ESTNISCH
Rev: 2025-06

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

1	Oluline	4
2	Lisateave ja õpetused	4
3	Nõuetekohane kasutamine	4
4	Üldised ohutusjuhised	4
5	Ahju ülevaade	6
6	Nõuded paigalduskohale	7
7	Montaaž, paigaldus ja ühendamine	7
8	Heitõhu juhtimine.....	8
9	Elektrivõrguga ühendamine	8
10	Esmakordne kasutuselevõtt ja esimene kuumutamine	9
11	Käsitsemine	9
12	Olulised meetmed hädaolukorras	10
13	Ahju täitmine	10

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

Tootesarja **Top** ja **HO** ahjud on elektriga köetavad põletusahjud keraamika põletamiseks. Põletused käivitatakse külmas olekus ning pärast põletamist lõpetatakse need taas külmas olekus. Kaant tohib avada üksnes madalamatel temperatuuridel kui 200 °C. Tootesarja **F** ahjud on klaasisulatus, klaasi- ja portselanimaali jaoks.

Sihtrühm

Juhend on suunatud kasutajale ja spetsialistidele. Remonti ja hooldustöid elektrisüsteemi juures tohib teha üksnes litsentseeritud elektrik.

Seda ahju tohivad kasutada lapsed alates 8. Eluaastast ning vähenenud füüsiliste, sensoorsete 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 Üldised ohutusjuhised

Sellest jaotisest leiate kõige olulisemad ohutusjuhised ülevaateks kokku koondatuna. Pöörake tähelepanu ka terviklike kasutusjuhendite üksikasjalikele kirjeldustele ja muudele ohutusjuhiste.

Paigalduskoht ja ehituslikud eeltingimused

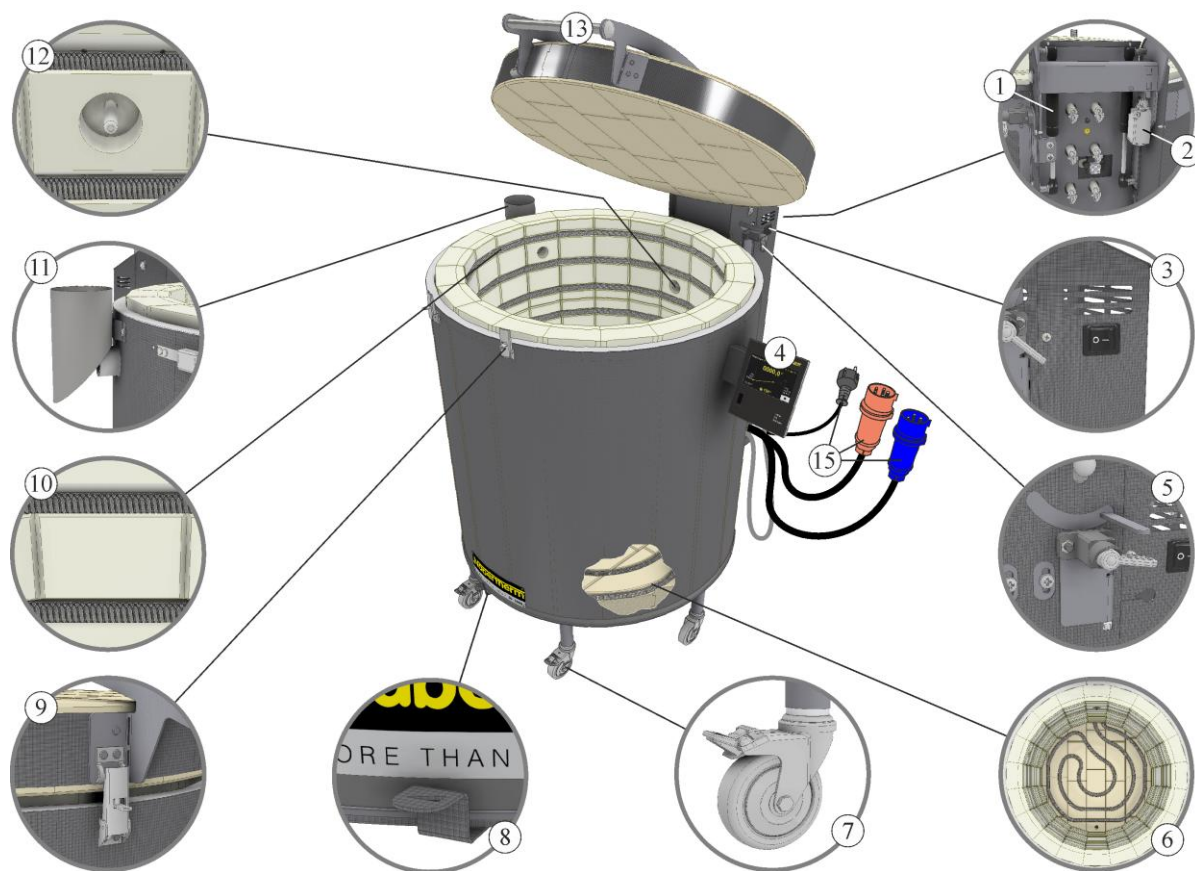
1. Ahju ohutuks käituseks peab teie ahi seisma kuivas ja puhtas ilmastiku eest kaitstud, ent hea ventilatsiooniga kohas. Kogu aasta vältel peab olema tagatud temperatuur 5 °C kuni 40 °C.
2. Ahjud kiirgavad käitusel soojust. Ümberringi peab hoidma vahekaugust 100 cm süttivate või temperatuuritundlike esemete suhtes. Põrand ei tohi olla süttivast materjalist. Kõik süttivad materjalid, nagu näiteks kardinad, plastid, mööbel, vaibad jne tuleb ahju piirkonnast eemaldada.
3. Kui paigalduskohta on paigaldatud automaatne kustutusseadis, peab olema tagatud, et välditakse soovimatut aktiveerimist kiirguva soojuse tõttu. Seejuures tuleb hinnata ka ahju avamist. Järgima peab kohalikke ehitus- ja tuleohutuseeskirju.
4. Põrand peab olema piisava kandevõimega ja joondatud, et ahi asetseks stabiilselt.
5. Ahjule juurdepääsu peab piirama, kui paigalduskohta võivad tulla asjatundmatud isikud, lapsed või loomad.

6. Ahju ühendamiseks ei tohi kasutada pikenduskaablit. Toitekaabel tuleb paigaldada nii, et see ei oleks vastu ahju kuumi detaile ja inimesed ei komistaks selle otsa.
7. Tööruumi ventilatsioon peab olema hea. Kahjulikud aurud peab nõuetekohase väljatõmbetorustiku kaudu juhtima tööruumist välja vabasse õhku.

Käsitsemine

1. Enne ahju sisselülitamist tuleks seda kontrollida. Kui esineb väliseid muutuseid, mis viitavad defektile, ei tohi ahju kasutusele võtta. Kui käituse ajal tekivad muutused või kahtlane müra, tuleb ahi ohutuse huvides välja lülitada.
2. Ahju juures töötamisel tuleb olla ettevaatlik. Piirkonnad ahjul ja ahjus võivad käituse ajal ja pärast välja lülitamist olla kuumad ning põhjustada kogemata puudutamisel põletusi.
3. Enne tootmise igakordset alustamist kontrollige ja tagage, et tööpiirkonnas viibivad üksnes volitatud isikud.
4. Täitmine ja tühjendamine on lubatud üksnes täielikult avatud ja fikseeritud kaane korral. Selleks avage kaas nii palju, kuni ahju tagumises piirkonnas asuv lukustuspolts on avatud asendi fikseerinud.
5. Ahi ei sobi kuivatamiseks. Ahju tohib panna üksnes piisavalt eelkuivanud masse ja abiaineid. Kõrge jääkniiskusega esemed võivad praguneda, lõhkeda ja põhjustada ahju korpusel korrosiooni.
6. Ahju ei tohi paigutada süttivaid materjale. Paber, puit või plastid tuleb eemaldada. Materjale, mis sulavad, toodavad süttivaid gaase, plahvatavad või eraldavad tervistkahjustavaid aineid, ei tohi ahju panna.
7. Ahju avamine kuumas olekus temperatuuril üle 200 °C ei ole lubatud ja põhjustab isolatsiooni, kütteelementide ja ahju korpusel suuremat kulumist. Lisaks sellele on põletusohu. Teie ohutuse tagamiseks, teie ahju kaitsmiseks ja teie kauba kaitsmiseks soovime ahju avada alles pärast programmi lõppu ja täielikku jahtumist.
8. Kui ahi avatakse enne täielikku jahtumist, peab tingimata kandma sobivaid, kuumakindlaid kaitseriideid. Tuleb jälgida, et rõivad ei saaks kokku puutuda kuumade pindadega. On oht, et rõivad süttivad või jäävad kinni.
9. Suletud kaant saab kindlustada lukuga. Seda soovitatakse tungival, kui paigalduskohta võivad siseneda asjatundmatud isikud (nt lapsed).
10. Tõsise loodusõnnetuse, nt tormi, üleujutuste või maavärina teate korral tuleb lahutada toitepistik või rakendada lahküliti, et ahi vooluvabaks lülitada.

5 Ahju ülevaade



Vertikaalse sisestusega ahi Top 100 (sarnane joonis)

Nr	Nimetus	Nr	Nimetus
1	Gaasvedrud. F-ahjul on need tõmbevedrud	9	Kiirsulgur, lukustatav tabalukuga
2	Kaane kontaktlüliti (kütteseade lülitatakse kaane avamisel välja)	10	Kütteelemendid, kaitstuna soontes
3	Toitelüliti (ahju sisse-/väljalülitamiseks)	11	Möödaviigu otsak väljatõmbetoru ühendamiseks
4	Eemaldatav puuetundlik juhtpaneel	12	Termoelement, kaitstuna isolatsioonis
5	Automaatne kaanelukustus avatud asendis	13	Kaane käepide, kaane tõstmiseks
6	Põhja kütteseade alates Top 80 (lisavarustus)	14	Kütteelemendid laes
7	Transpordirullikud	15	Riigipõhine toitepistik
8	Reguleeritav õhu juurdevoolusiiber ahju põhjas hea õhu juurde- ja äravoolu jaoks		

Ahju transport



Märkus

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

- Kontrollige vastuvõtmisel transpordipakendit võimalike kahjustuste suhtes. Eemaldage seejärel kinnituslindid transpordipakendilt.

- Vörrelge 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.

6 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.

7 Montaaž, paigaldus ja ühendamine

Transpordirullikute montaaž

Tarnekomplektis olevad transpordirullikud on paigaldatud või need saab paigaldada ahju jalgadele. Soovitame paigaldada seisupiduriga transpordirullikud ahju eesosale. 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.

8 Heitõhu juhtimine

Keraamika põletamisel võivad sõltuvalt savi või glasuuri kvaliteedist eralduda tervist kahjustavad gaasid ja aurud. 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.

9 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		
www.nabertherm.de		
Top 160	SN 123456	2025
TOP1034-N3	1320 °C	7,0 kW
-	240 V 3/N/PE~	-
50 Hz	30,4 A	7,0 kW

Pistikuga ahi

Toitepistik tuleb panna otse sobivasse pistikupessa. Seejuures tuleb järgida tüübisildil olevaid andmeid seoses võrgupinge, võrgu liigi ja max võimsustarbe / max vooluga. Ärge kasutage pikenduskaableid ega harupesasid.

Ahju ja pistikupesa vaheline kaugus peaks olema võimalikult lühike, seetõttu ei ole pikenduste kasutamine lubatud.

Ahi ja lülitusseade ühendatakse toitepistikuga (pistikuga ahjud) vooluvõrku või lahutatakse sellest. Käituse ajal peab toitepistik vabalt ligipääsetav olema, et selle saaks hädaolukorras kiiresti pistikupesast lahutada (vt peatükki „Käitumine hädaolukorras“).

Enne ahju sisselülitamist peab veenduma, et pistik ja pistikupesa sobivad kokku. Maanduse läbitavust pistikupesa kaudu peab kontrollima spetsialist. Pistikupesade, mis toetavad erinevaid standardeid („universal sockets“) kasutamist ei soovitata ja võib põhjustada ohtlikke olekuid.

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 üksnes heakskiiduga samaväärse kaabli vastu.

Püsiühendusega ahi (ilma pistikuta)

Toitekaabel tuleb teostada püsiühendusena selle jaoks ettenähtud klemmide külge või pealüliti külge lülitusseadmes. Siinjuures tuleb jälgida tüübisildi andmeid võrgupinge, võrgu liigi ja maksimaalse võimsustarbe kohta. Ettenähtud toiteühenduse kaitse ja ristlõige sõltuvad ümbritsevatest tingimustest, juhtme pikkusest ja paigaldusviisist. Seepärast peab koha peal määrama liigi ja viisi elektrik. Arvesse peab võtma kohalikke siduvaid standardeid.

- Kaablile ei tohi asetada esemeid. Toitekaabel tuleb paigaldada nii, et see ei oleks vastu ahju kuumi detaile ja inimesed ei komistaks selle otsa. Toitekaabli tohib vahetada üksnes heakskiiduga samaväärse kaabli vastu välja
- Toitekaabel ei tohi olla kahjustatud. Paigaldage kaabel nii, et mitte keegi ei saa selle peale astuda ega selle otsa komistada.
- Kaitsejuhi läbitavust tuleb kontrollida vastavate kehtivate eeskirjade kohaselt.

10 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 vigastamist ja materiaalseid kahju.

- Tagage, et kasutusjuhendi ja juhtpaneeli juhendi juhiseid ja märkuseid järgitaks.
- Kontrollige enne esimest käivitust, kas kõik tööriistad, võõrdetailid ja transpordikaitsed 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, metallaurud, metalloksiidid, klooriühendid, fosforiühendid 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 teel jahtuda.

Isolatsioonimaterjalidel ja põletusabiainetel on loomulik jääkniiskus. Esimeste põletuste ajal võib koguneda kondensaat.

11 Käsitsemine



Märkus

Temperatuuride, aegade sisestamise ja ahju käivitamise kirjeldust vt eraldi kasutusjuhendist

Juhtpaneeli sisselülitamine

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

Juhtpaneeli kasutusjuhendi saate järgmiselt lingilt või QR-koodi skannimise teel: QR-koodi lugemise rakendused saate alla laadida vastavast allikast (rakenduste poed).

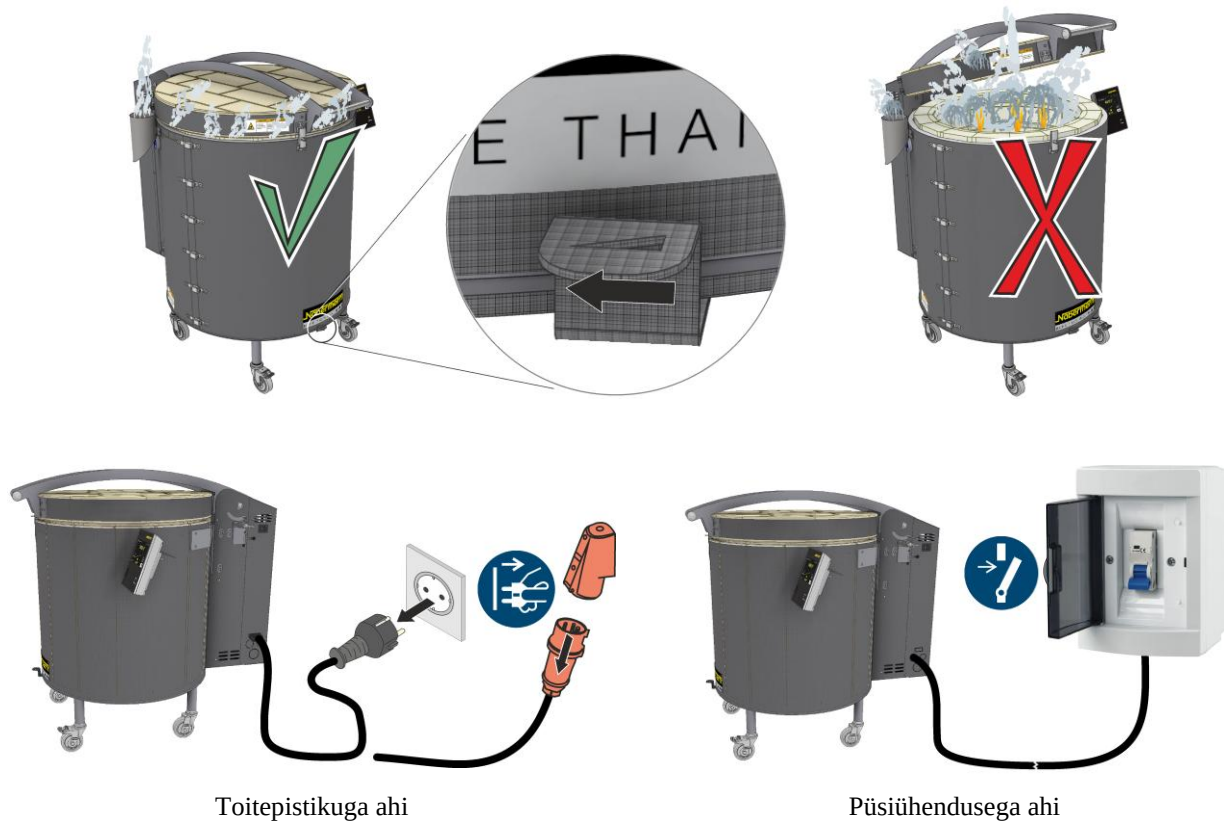


<https://nabertherm.com/en/downloads/instructions>

12 Olulised meetmed hädaolukorras

Ahju ootamatute protsesside korral (nt tugev suitsuteke) tuleb ahi kohe välja lülitada ja kaas suletuna hoida. Laske ahjul vooluvabalt jahtuda.

Lülitage ahi kohe vooluvabaks, lahutades toitepistiku või vajutades lahkülülitit.



13 Ahju täitmine

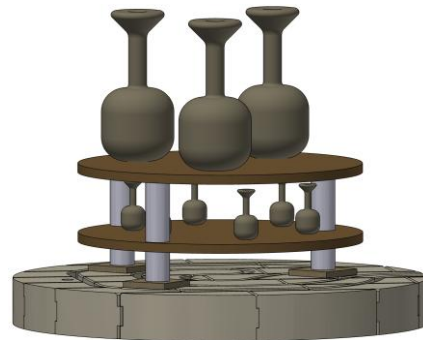
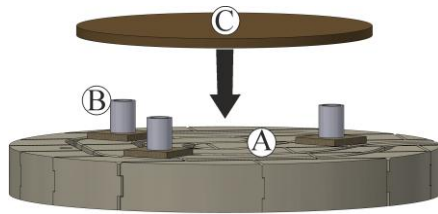
Tarnekomplektis sisaldub vastavalt kolm keraamilist paigaldusplaati, mis on ette nähtud paigaldustugede ja paigaldusplaatide stabiliseerimiseks. Heade põletustulemuste saavutamiseks soovitame kolme punktiga konstruktsiooni.



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“.

