

Īsā lietošanas instrukcija

**Elektriski apsildāmas kameru tipa
krāsnis**

N ... E(L)(R)

M01.1038K LETTISCH

Oriģinālā lietošanas instrukcija

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

Reg: M01.1038K LETTISCH
Rev: 2023-04

Informācija sniegta bez garantijas, paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas.

1 Ievads

Apsveicam, Jūs izdarījāt izvēli par labu Nabertherm apdedzināšanas krāsnij. Krāsns atbilst augstākajām amatniecības prasībām un ir ilggadīgas pieredzes un konsekventas attīstības rezultāts. Šīs īsās instrukcijas mērķis un vienkāršot iepazīšanās procesu ar jūsu Nabertherm krāsni. Ņemiet vērā, ka šī ir saīsināta lietošanas instrukcijas versija sākotnējai orientācijai. Lūdzu, rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju, pirms uzsākat Nabertherm kameru krāsns ekspluatāciju.

Krāsns un vadības bloka lietošanas instrukcija ir pieejama tālāk minētajā saitē vai noskenējot QR kodu: Lietotnes QR koda nolasišanai var lejupielādēt lietotņu veikalos.



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

Saglabājiet izdrukātu vai saglabātu versiju vēlākai izmantošanai. Pastāv iespēja pieprasīt drukātu lietošanas instrukcijas versiju. Sazinieties ar mums, norādot krāsns modeli un sērija numuru (skatīt datu plāksnīti).

2 Papildinformācija un pamācības



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

Šie dokumenti ir paredzēti tikai mūsu produktu pircējiem un tos bez rakstiskas atļaujas nedrīkst pavairot, vai izpaust vai izsniegt trešām personām.

(Autortiesību un saistīto īpašumu tiesību likums, 09.09.1965. autortiesību likums)

Visu rasējumu un pārējo dokumentu tiesības, kā arī visas rīcības tiesības pieder Nabertherm GmbH, arī patenta pieteikšanas gadījumam.

3 Paredzētais lietojums

NE sērijas modeļi ir elektriski apsildāmas kameru tipa krāsns keramikas, stikla vai porcelāna apdedzināšanai. Ideālā darba temperatūra atrodas 900 °C – 1200 °C diapazonā. Krāsnī nav atļauta tādu materiālu ievietošana, kas satur vai izdala uzliesmojošas vielas.

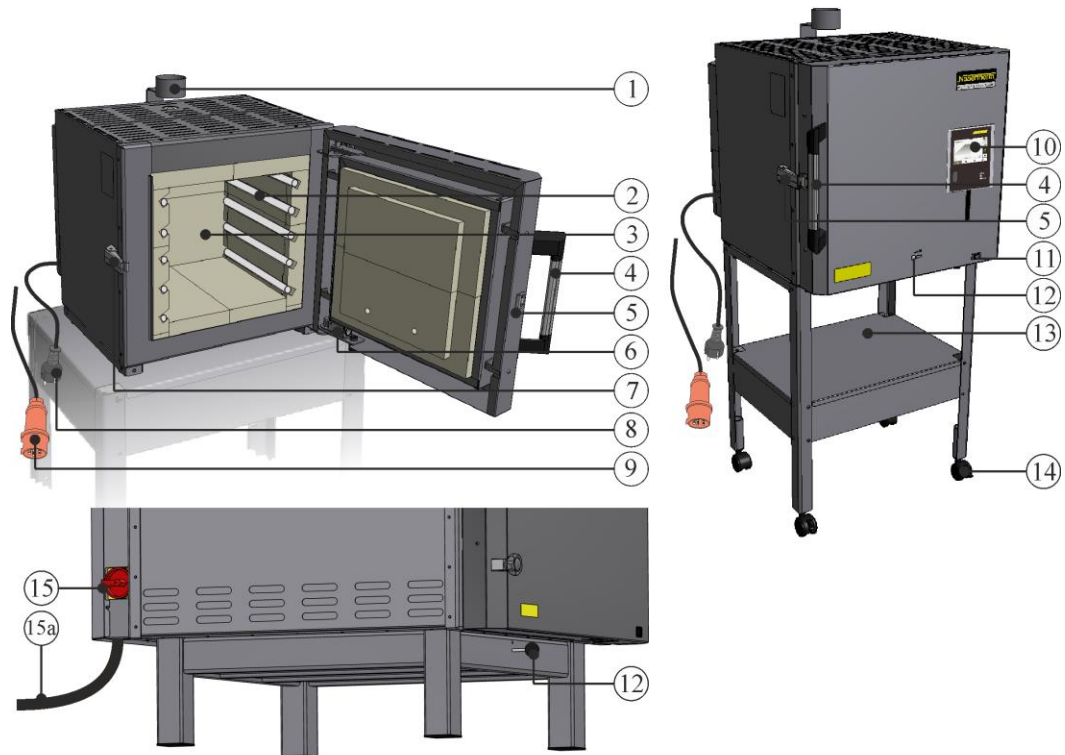
Šo krāsni drīkst lietot bērni sākot ar 8 gadu vecumu, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām, sensorikas vai mentālām spējām vai ar pieredzes un zināšanu trūkumu, ja tie tiek uzraudzīti vai instruēti saistībā ar krāsns drošu lietošanu un no tā izrietošajiem riskiem.

4 Drošības norādes

Tālāk ir uzskaitīti augstākās riska pakāpes drošības norādījumi, kuru neievērošanas gadījumā var gūt smagus savainojumus. Visu drošības norāžu pārskats sniegts pilnajā krāsns lietošanas instrukcijā. Lietošanas instrukcija ir jāizlasa pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas, kā arī pirms lietošanas.

 	<p>Elektriskās strāvas trieciena risks Dzīvības apdraudējums</p> <p>Darbus pie elektriskā aprīkojuma drīkst veikt tikai kvalificēti elektriķi vai Nabertherm autorizēts personāls.</p> <p>Pirms darbu veikšanas ir jāatvieno kontaktdakša</p> <p>Ierīce nedrīkst kļūt slapja</p> <p>Neievietojiet priekšmetus krāsns korpusa atverēs, izplūdes gaisa urbumos vai pārslēgšanas iekārtas dzesēšanas rievās, un krāsni.</p>
	<p>Ugunsgrēka bīstamība un veselības apdraudējums Dzīvības apdraudējums</p> <p>Jāievēro uzstādīšanas nosacījumi</p> <p>Uzstādīšanas vietā jābūt nodrošinātai pietiekamai ventilācijai, lai novadītu izdalīto siltumu un radušās atgāzes.</p>
	<p>Neatvērt kamēr krāsns ir karsta</p> <p>Krāsns atvēršana, kamēr tā ir karsta virš 200 °C (392 °F) var radīt apdegumus.</p> <p>Šādā gadījumā neuzņemamies atbildību par preces un krāsns bojājumiem.</p>
 	<p>Visām krāsns iekārtām</p> <p>Šīs krāsns iekārtas nav aprīkotas ar drošības tehniku procesiem, kuros var rasties aizdegties spējīgi maisījumi</p> <p>Sprāgstošu gāzu/maisījumu izmantošana vai procesi, kuros rodas sprāgstošas gāzes/maisījumi, ir aizliegti.</p> <p>Ierīces iekšpusē NEDRĪKST atrasties sprāgstoši putekļi vai šķīdināšanas līdzekļu gaisa maisījumi.</p> <p>Ierīci NEDRĪKST izmantot sprādzienbīstamās zonās.</p>
	<p>Apiešanas īscaurule/izplūdes gaisa caurule, vāks un krāsns korpuss darba laikā uzkarst. Apdedzināšanās risks!</p> <p>Apiešanas īscaurulei/izplūdes gaisa caurulei, vākam un krāsns korpusam darba laikā NEDRĪKST pieskarties.</p>
	<p>Ugunsgrēka risks, izmantojot pagarinātāju Dzīvības apdraudējums</p> <p>Visiem krāsns modeļiem ar spraužamu pieslēguma vadu ir jāievēro, ka: attālums līdz automātiskajam slēdzim un kontaktligzdai, pie kuras ir pievienota krāsns, ir pēc iespējas mazāks.</p> <p>Starp kontaktligzdu un krāsni NEIZMANTOJIET sadalītāju un NEIZMANTOJIET pagarinātāju.</p>

5 Krāsns sastāvdaļas



Nr.	Apzīmējums	Nr.	Apzīmējums
1	Apiešanas īscaurule	9	Kontaktdakša CEE (līdz 3600 W, maks. 32 A)
2	Sildelementi, aizsargāti rievās	10	Vadības bloks (atkarībā no izpildījuma)
3	Krāsns telpa	11	Ierīces aizsargslēdzis ar iebūvētu drošinātāju (krāsns ieslēgšana/izslēgšana)
4	Rokturis	12	Gaisa ieplūdes aizbīdnis (bezpakāpju iestatīšana)
5	Atvāžamās durvis	13	Pamatne (piederums)
6	Durvju kontaktslēdzis	14	Transporta riteņi kā piederums
7	Iestatāmā durvju aizdare	15	Galvenais slēdzis (no 32 A)
8	Kontaktdakša (līdz 3600 W) ar fiksējošo savienotāju	15a	Stacionārs pieslēgums ar 3 m tīkla kabeli bez kontaktdakšas (no 32 A)

6 Ierīces transportēšana



Norāde

Uzstādot krāsni, obligāti jālieto aizsargcimdi!
Transportēšanas darbi jāveic vismaz divām vai vairāk personām.

- Saņemšanas brīdī pārbaudiet, vai nav bojāts transportēšanas iesaiņojums. Pēc tam noņemiet savilkšanas lentes no transportēšanas iesaiņojuma.
- Salīdziniet piegādes apjomu ar pavadzīmi un pasūtījuma dokumentiem.
- Uzmanīgi noņemiet uzmaucamo kartona kasti vai koka apšuvumu. Uz paletes atrodas iesaiņojuma vienība piederumiem (piem., tīkla kabelis, apiešanas īscaurle un keramikas ieliekamās plāksnes).
- Nešanai tveriet zem krāsns sāniem un ievērojiet stabilu stāju. Noceliet krāsni no paletes un uzmanīgi novietojiet uzstādīšanas vietā.
- Transportējot ar palešu ratiņiem, obligāti izmantot koka transporta paliktņi. Nepareiza palešu ratiņu novietošana var radīt krāsns bojājumus.
- Iepakojums krāsns ārpusē un iekšpusē, kā arī zem izplūdes gaisa vārsta ir jānoņem pilnībā. Visi iesaiņošanas materiāli ir pārstrādājami un tos var nodot utilizācijai.

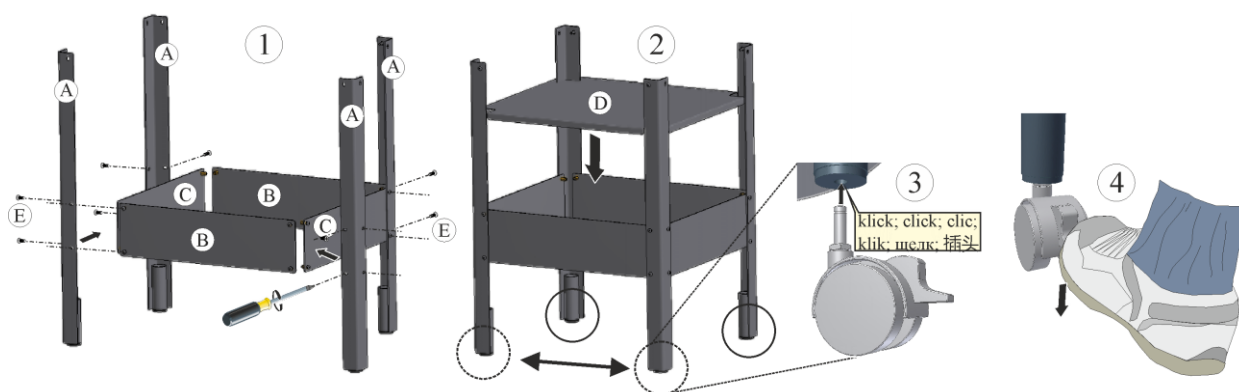
7 Uzstādīšanas vietas prasības

Izvēloties krāsns uzstādīšanas vietu, ir jāievēro, ka to drīkst izvietot tikai sausā telpā. Temperatūrai jābūt no +5 °C līdz +40 °C, un gaisa mitrums var būt maks. 80 %. Novietnei (grīdas segumam vai galdam) jābūt līdznam, lai nodrošinātu krāsns pareizu uzstādīšanu. Krāsns ir jānovieto uz nedegošas pamatnes. Galds nestspējai jāatbilst krāsns svaram kopā ar piederumiem.

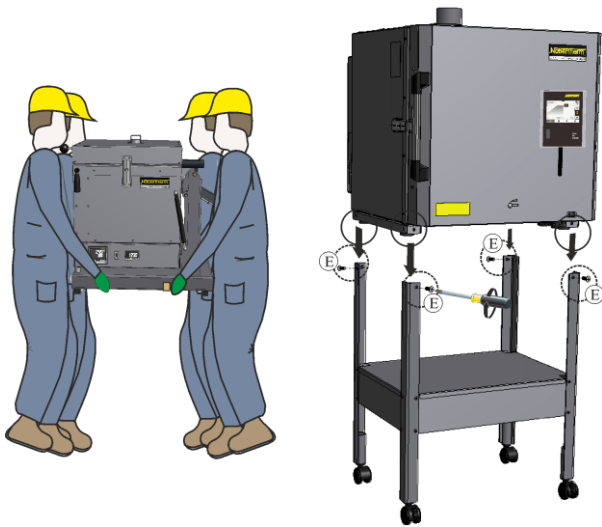
Pie tam uz visām pusēm no krāsns ir jāievēro minimālais drošības attālums 1 m no degošiem materiāliem. Atsevišķos gadījumos atbilstoši situācijai ir jāizvēlas lielāks atstatums. Ja apkārt ir nedegoši materiāli, tad minimālais sānu atstatums drīkst būt 0,2 m. Ja no partijas izgaro gāzes un tvaiki, tad ir jānodrošina pietiekama ventilācija un gaisa novadīšana uzstādīšanas vietā, proti, jāuzstāda piemērota izplūdes gaisa novadīšana. Ja nepieciešams, klientam jāuzstāda piemērots izplūdes gaisa nosūcējs.

8 Montāža, uzstādīšana un pieslēgšana

Pamatnes montāža krāsns modelim (N 40 E– N 100 E)

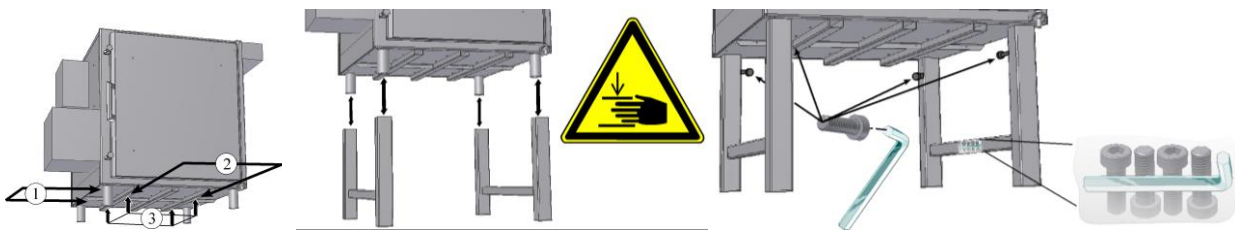


Vispirms uzstādiet atsevišķās pamatnes daļas kā parādīts (1) un (2) ar skrūvgriezi un pēc tam, ja pieejami, uzstādiet transporta riteņus (3). Vispirms nospiediet fiksatorus krāsns durvju virzienā, lai nodrošinātos pret pamatnes aizribošanu (4).



Ar vismaz divu personu palīdzību uzmanīgi novietojiet krāsni uz pamatnes un pārbaudiet vai tā ir novietota pareizi. Pēc tam pieskrūvējiet krāsni pie pamatnes pozīcijās (E).

Pamatnes (N 140 E – N 280 E) montāža



Pacelšanai atļauts izmantot tikai piemērotus grīdas transportlīdzekļus.

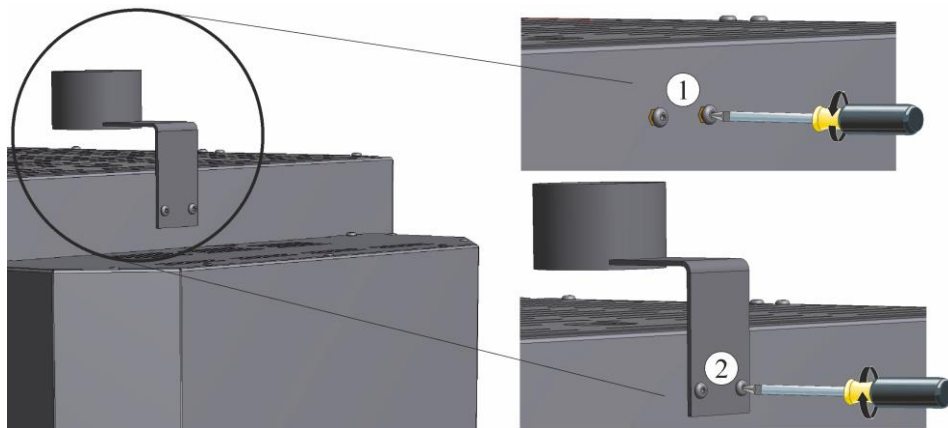
Iebīdiet palešu transportlīdzekļa dakšas pilnībā zem krāsns grīdas no sāniem (1) vai priekšpusē (2). Uz grīdas transportlīdzekļa dakšām drīkst balstīt tikai krāsns grīdas profilus (3). Pievērsiet uzmanību piebūvējamajām daļām, caurulēm vai kabeļu kanāliem. Izvairieties no rāvienveidīgas pacelšanas.

Uzmanīgi novietojiet krāsni uz pamatnes un pārbaudiet tās stabilitāti. Nofiksējiet pamatni ar četrām komplektācijā esošajām skrūvēm.

Apiešanas īscaurules montāža

Piegādes apjomā iekļautā apiešanas īscaurule (atkarībā no modeļa) ir jāpiestiprina pie krāsns.

- Apiešanas īscaurules pozīcijā (atrodas pie izplūdes gaisa atveres pozīcijas) atrodas skrūves (1) apiešanas īscaurules montāžai, kas pirms tam ir jāatskrūvē.
- Apiešanas īscauruli (2) ar iepriekš atskrūvētajām skrūvēm novietojiet pareizajā pozīcijā pie krāsns un piestipriniet ar piemērotiem darbarīkiem.



Vadības bloka ievietošana pie krāsns izvietotajā turētājā

Vadības bloks ir jāievieto pie krāsns izvietotajā turētājā. Pievērsiet uzmanību tam, lai vadības bloks turētājā būtu ievietots pilnībā. Neuzmanības dēļ var sabojāt vai iznīcināt vadības bloku. Nabertherm nav atbildīgs par nelietpratīgu rīkošanos ar vadības bloku.

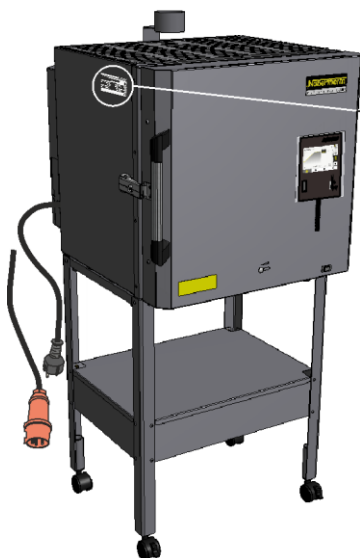
Automātiskā padeves gaisa aizvara montāža

Instrukcija automātiskā padeves gaisa aizvara montāžai un automātiskā padeves gaisa aizvara ar ventilatoru montāžai pieejama pilnajā lietošanas instrukcijā (nodaļā “Montāža, uzstādīšana un pieslēgšana”).

9 Izplūdes gaisa novadīšana

Dedzinot keramiku, atkarībā no mālu vai glazūras kvalitātes var tikt izdalītas veselībai kaitīgas gāzes un tvaiki. Tamdēļ ir nepieciešams piemērotā veidā novadīt radušās „izplūdes gāzes” no izplūdes gaisa atveres uz āru (darba telpas ventilācija). Ja uzstādīšanas vietā nevar nodrošināt pietiekamu vēdināšanu, tad „atgāzes” ir mērķtiecīgi jānovada, izmantojot siltumizturīgu izplūdes gaisa cauruļu sistēmu. Plašāka informācija un detalizētas prasības lokālai izplūdes gaisa cauruļu sistēmai sniegtas krāsns lietošanas instrukcijā.

10 Pieslēgšana elektrotīklam



 <small>MORE THAN HEAT 30-3000 °C</small>		
Nabertherm GmbH Bahnhofstr. 20, 28865 Lilienthal/Bremen, Germany Tel +49 (04298) 922-0, Fax +49 (04298) 922-129 contact@nabertherm.de		
<small>Made in Germany</small>		
<small>www.nabertherm.com</small>		
N 70 E/R	SN 123456	2022
NE02R2N-NE	1300 °C	 5,5 kW
-	400 V 3/N/PE~	-
50 Hz	13,8/0,0/13,8 A	5,5 kW
		

Paredzētā tīkla pieslēguma drošinātāji un šķērssgriezums ir atkarīgs no apkārtējās vides apstākļiem, kabeļa garuma un montāžas veida. Tamdēļ uzstādīšanas veids jānosaka elektriķim uzstādīšanas vietā.

- Tīkla kabelis nedrīkst būt bojāts
- Nenovietojiet priekšmetus uz tīkla kabeļa
- Novietojiet kabeli aizsargāti tā, lai tas netraucētu un aiz tā nevarētu paklupt
- Tīkla kabeli drīkst nomainīt tikai ar apstiprinātu līdzvērtīgu kabeli.

Tīkla kabelis ar kontaktdakšu:

Kontaktdakša jāievieto atbilstošā kontaktligzdā ar atsevišķu strāvas padevi un drošinātāju. To darot, jāievēro datu plāksnītes norādes attiecībā uz tīkla spriegumu, tīkla veidu un maks. jaudas patēriņu. Attālumam starp krāsni un kontaktligzdu ir jābūt maksimāli īsam. Aizliegts izmantot pagarinātājus vai kontaktligzdu sadalītājus. Pirms krāsns pieslēgšanas elektrīķim ir jāpārbauda esošās elektroinstalācijas un kontaktligzdas atbilstība un stāvoklis. Pārāk vaļīgs kontakts var izraisīt mājssaimniecības kontaktligzdu kušanu.

Kontaktdakšai darba laikā ir jābūt vienmēr brīvi pieejamai, lai ārkārtas gadījumā to ātri varētu izvilkt no kontaktligzdas.

Tīkla kabelis bez kontaktdakšas:

Tīkla kabeļu bez kontaktdakšas pieslēgšana pie esošās elektroinstalācijas atļauts veikt tikai elektrīķiem. Ja krāsns tiek piegādāta bez kontaktdakšas, to pēc tam nav atļauts aprīkot ar kontaktdakšu. Tīkla kabelis ir jāierīko kā stacionārs pieslēgums sadales skapī pie sagatavotajām spailēm vai modeļiem ar atsevišķu pārslēgšanas iekārtu tieši pie galvenā slēdža. To darot, jāņem vērā datu plāksnītes norādes attiecībā uz tīkla spriegumu, tīkla veidu un maks. jaudu.

11 Pirmā ekspluatācijas uzsākšana un pirmā uzsildīšana

Pirms krāsns ekspluatācijas uzsākšanas tai nepieciešams aklimatizēties uzstādīšanas vietā 24 h.

Krāsns ekspluatācijas uzsākšanas laikā obligāti jāievēro tālāk minētās drošības norādes. Šādā veidā var izvairīties no dzīvībai bīstamiem savainojumiem personām un mantiskiem zaudējumiem.

- Pārliecinieties, ka lietošanas instrukcijas un vadības bloka instrukcijas prasības un norādes tiek ievērotas un izpildītas.
- Pirms pirmās palaišanas pārbaudiet, vai visi darbarīki, svešķermeņi un transportēšanas drošinātāji ir izņemti no iekārtas.
- Pirms iekārtas ieslēgšanas izlasiet par rīcību traucējumu un ārkārtas gadījumos.

Izolācijas žāvēšanai un oksīda aizsargslāņa panākšanai uz sildelementiem krāsns vienreiz ir jāuzsilda. **Sildelementu kalpošanas ilgums ir atkarīgs no izteikta oksīda aizsargslāņa panākšanas.** Uzsildīšanas laikā, var rasties smakas. Tās rodas, jo no izolācijas materiāla izdalās saistviela. Iesakām pirmās sildīšanas laikā labi vēdināt krāsns atrašanās vietu.

1. Atveriet gaisa ieplūdes aizbīdņi lūdz pusei
2. Aizveriet krāsns durvis
3. Ieslēdziet krāsni/vadības bloku, izmantojot tīkla slēdzi
4. Izpildiet iepriekš iestatīto programmu „01 programma” (bez apdedzināšanas palīg līdzekļiem)
5. Pēc programmas beigām ļaujiet krāsni patstāvīgi atdzist

Izolācijas materiāli un apdedzināšanas palīg līdzekļi satur dabīgu atlikušo mitrumu.

Pirmo apdedzināšanu laikā, var uzkrāties kondensāts, kas nopil pa korpusa apvalku.



12 Apkalpošana

Vadības bloka ieslēgšana			
	Gaita	Indikācija	Piezīmes
	Ieslēdziet tīkla slēdzi		Novietojiet tīkla slēdzi pozīcijā „I”. (Tīkla slēdža tips ir atkarīgs no aprīkojuma/krāsns modeļa)
	Tiek attēlots krāsns statuss. Pēc dažām sekundēm tiek attēlota temperatūra. Pirmās ieslēgšanas laikā uzrādās asistents, kas ļauj ievadīt pamata iestatījumus, piemēram, valodu.		Ja vadības blokā tiek attēlota temperatūra, tad vadības bloks ir gatavs darbam.



Norāde

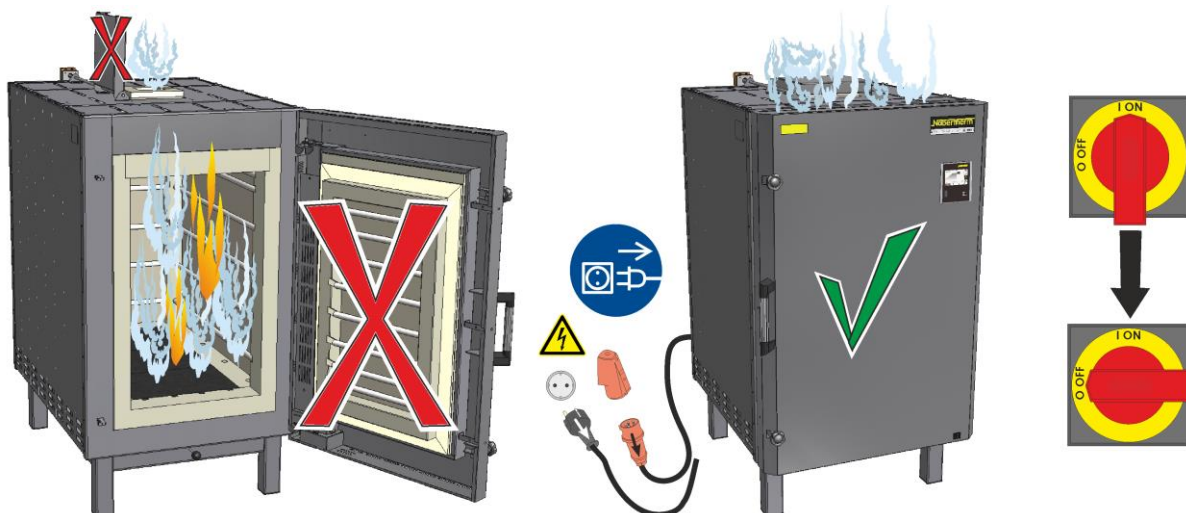
Aprakstu par temperatūras, laiku un krāsns "palaišanas" ievadīšanu, skatīt atsevišķajā lietošanas instrukcijā.

13 Veicamie pasākumi ārkārtas gadījumā

Ja tiek konstatēti neierasti krāsns procesi (piemēram, spēcīga dūmu un smaku rašanās vai ugunsgrēks), krāsns ir nekavējoties jāizslēdz, atvienojot kontaktdakšu, un jātur aizvērts durvis. Jānogaida līdz krāsns pati atdziest līdz telpas temperatūrai.

Jebkurā ekspluatācijas brīdī ir jābūt nodrošinātai piekļuvei kontaktligzdai.

Attiecīgi krāsns ar stacionāru pieslēgumu elektotīklam ir nekavējoties jāatslēdz **ar galveno slēdzi** (pozīcijā „O/OFF”) no strāvas un jāaizver durvis. Jānogaida līdz krāsns pati atdziest līdz telpas temperatūrai.



14 Vispārēja ekspluatācija un krāsns iekraušana

Ekspluatējiet iekārtu tikai tad, ja ir uzstādītas un darbojas visas aizsargierīces un ar drošību saistītās ietaises! Krāsni atļauts ievietot tikai tādus materiālus vai vielas, kuru īpašības ir zināmas. Pirms tiek sākta apdedzināšana, jāatbrīvo darba zona ap krāsni.

Ja krāsns telpā tiek ievietots liels materiāla daudzums, tad sildīšanas laiks var būtiski ieilgt. Blīvs izkārtojums ietekmē temperatūras sadalījumu.

Krāsns iekraušanas laikā ir jāizvairās no lielas punktveida slodzes radīšanas (maksimāli 10 kg/dm²). Nav ieteicams pārsniegt maksimāli pieļaujamo iekraušanas svaru. Par kurtuves grīdas iekraušanas robežu uzskatāmi aptuveni 50 % no kurtuves tilpuma kilogramos.

Lai nodrošinātu labu siltuma novadīšanu no pamatnes sildīšanas kameras, ieliekamo plāksni nav ieteicams novietot tieši uz grīdas. Ieteicamais minimālais attālums ir 5 cm.

Atkarībā no nepieciešamās temperatūras sadales ir jāņem vērā partijas pozicionēšana ar atbilstošu atstatumu no sienām, grīdas, durvīm un griestiem.

Iepriekš definētas programmas

Vadības blokos ir iepriekš iestatītas vairākas programmas, kuras var uzreiz izmantot. Paraugprogrammas keramikas pielietojumam ražotnē ir saglabātas programmas vietās „P02 – P05”.

- Piemēram, biskvīta apdedzināšanai (950°C) no pārskata izvēlieties saglabāto programmu „P02”.
- Programma ir ielādēta un to var palaist.
- Apstipriniet kontroles jautājumu ar „Jā”-

Krāsni nedrīkst atvērt, kamēr tā ir karsta (>200 °C). Korpusa vai tā apšuvums var iekrāsoties, bet tas neietekmē krāsns darbību. Iesakām kravu izņemt tikai pēc pilnīgas atdzišanas.

15 Tīrīšanas līdzekļi

Lai varētu tīrīt krāsni, ir svarīgi, ka ir atvienota tīkla kontaktdakša un krāsns ir pilnībā atdzisusi. Ievērojiet marķējumus un norādes uz tīrīšanas līdzekļu iesaiņojuma.

Korpasa tīrīšanai izmantojiet tirdzniecībā pieejamus ūdens bāzes vai nedegošus tīrīšanas līdzekļus bez šķīdinātājiem. Iekšpuses tīrīšanai izmantojiet pelnu putekļsūcēju.

Noslaukiet virsmu ar mitru bezplūksnu drānu. Papildus variet izmantot tālāk minētos tīrīšanas līdzekļus.

Būvelements un pozīcija	Tīrīšanas līdzekļi
Ārējās virsmas (rāmis)*	tīrīšanai izmantot tirdzniecībā pieejamus ūdens bāzes vai nedegošus tīrīšanas līdzekļus bez šķīdināšanas līdzekļiem*
Ārējā virsmas (nerūsējošais tērauds)	Nerūsējošā tērauda tīrīšanas līdzeklis
Iekšpuse	Uzmanīgi izsūkt ar putekļsūcēju (saudzējot sildelementus)
Izolācijas materiāli	Uzmanīgi izsūkt ar putekļsūcēju (saudzējot sildelementus)
Durvju blīve (ja uzstādīta)	tīrīšanai izmantot tirdzniecībā pieejamus ūdens bāzes vai nedegošus tīrīšanas līdzekļus bez šķīdināšanas līdzekļiem*
Instrumentu panelis	Noslaukiet virsmu ar mitru bezplūksnu drānu (piem., stikla tīrīšanas līdzeklis)

*Jānodrošina, ka tīrīšanas līdzeklis nebojā ūdenī šķīstošo un tādējādi vidi saudzējošo laku (vispirms tīrīšanas līdzeklis jāpārbauda uz neuzkrītošas vietas).

Virsmu aizsardzībai tīrīšana jāveic pēc iespējas ātrāk. Pēc tīrīšanas pilnībā notīriet tīrīšanas līdzekļu atliekas ar mitru bezplūksnu drānu.



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: M01.1038K LETTISCH