

Korte handleiding

Bovenlader

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K NIEDERLÄNDISCH

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

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

Gegevens zonder garantie, errata en wijzigingen voorbehouden

1 Belangrijk

Deze beknopte handleiding is een korte versie van de complete handleiding en bedoeld voor een eerste oriëntatie. Vóór de eerste inbedrijfstelling moet de handleiding volledig worden gelezen.

De handleiding voor de oven en de controller kunt u downloaden via de volgende link of door scannen van deze QR-code: apps voor het inlezen van een QR-code kunt u via de betreffende bronnen (app stores) downloaden.



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

Bewaar een afgedrukte of opgeslagen versie voor latere raadpleging. U kunt tevens een printversie van de handleiding aanvragen. Neem contact met ons op en vermeld het ovenmodel en het serienummer (zie typeplaatje).

2 Meer informatie en tutorials



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

Deze documenten zijn alleen bedoeld voor de kopers van onze producten en mogen zonder schriftelijke toestemming noch vermenigvuldigd noch aan derden doorgegeven of meegedeeld worden.

(Wet op auteursrecht en verwante eigendomsrechten, Duitse wet op auteursrechten von 09-09-1965)

Alle rechten aan tekeningen en andere documenten evenals iedere beschikkingsbevoegdheid zijn Nabertherm GmbH voorbehouden, ook voor het geval van aanmelding van octrooirechten.

3 Doelmatig gebruik

Ovens van de serie **bovenladers Top** en **bovenladers HO** zijn elektrisch verwarmde brandovens voor de verwerking van keramiek, glasfusing en glasschilderijen.

De bovenladers Top zijn ideaal voor gebruikstemperaturen tussen 900 °C en 1230 °C.

Ovens van de serie **F** voor glasfusing, glas- en porseleinschilderwerk.

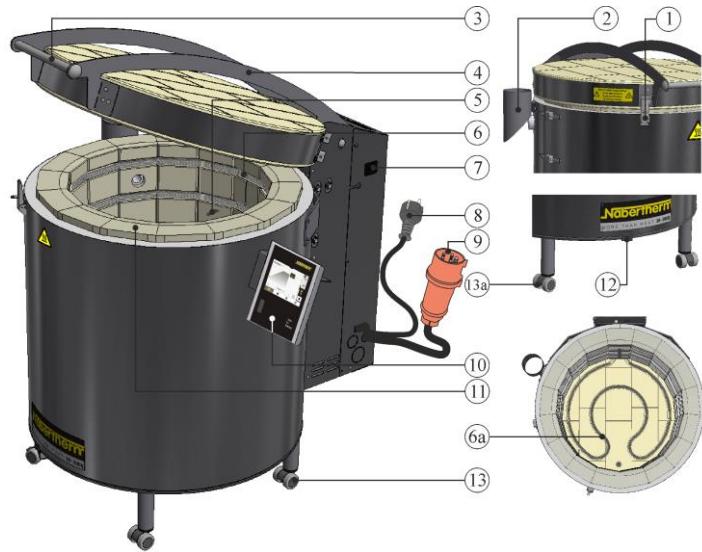
Deze oven kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met een gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van de oven en de daaruit resulterende gevaren begrijpen.

4 Veiligheidsinstructies

Onderstaand vindt u de veiligheidsinstructies van de hoogste gevarenklassen die bij negeren ernstig persoonlijk letsel tot gevolg hebben. Een volledig overzicht van alle veiligheidsinstructies vindt u in de handleiding van de oven. Het is een absolute vereiste dat deze handleiding vóór het gebruik wordt gelezen.

 	<ul style="list-style-type: none"> • Gevaar door elektrische schokken • Levensgevaar <p>Werkzaamheden aan de elektrische uitrusting mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde en bevoegde elektromonteurs of door Nabertherm geautoriseerd vakpersoneel.</p> <p>Trek vóór het begin van de werkzaamheden de netstekker uit de contactdoos</p> <p>Het apparaat mag niet nat worden</p> <p>Schuif geen voorwerpen in de openingen aan de ovenbehuizing, afzuigboringen of koelsleuven van de schakelinstallatie en de oven.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Brand- / gezondheidsgevaar • Levensgevaar <p>Neem de plaatsingsvoorwaarden in acht</p> <p>Op de montageplaats moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd om de afgegeven warmte en ontstane afvoergassen te kunnen afvoeren.</p>
	<p>Niet openen in hete toestand</p> <p>Het openen van de oven in hete toestand (boven 200 °C / 392 °F) kan leiden tot verbrandingen.</p> <p>Nabertherm is niet aansprakelijk voor schade aan de producten of de oven.</p>
 	<p>Voor alle oveninstallaties</p> <p>Deze oveninstallaties beschikken niet over een veiligheidstechniek voor processen waarin ontvlambare mengsels kunnen ontstaan</p> <p>Het is verboden om de oven te gebruiken met explosieve gassen/mengsels of met explosieve gassen of mengsels die tijdens het proces ontstaan.</p> <p>Er mogen zich GEEN explosieve stoffen of oplosmiddel-luchtmengsels in de binnenruimte van het apparaat bevinden.</p> <p>Gebruik het apparaat NIET in explosiegevaarlijke bereiken.</p>
	<p>Bypass-aansluiting/afvoerluchtbuis, deksel en ovenbehuizing worden heet tijdens het bedrijf.</p> <p>Gevaar voor verbranding.</p> <p>De bypass-aansluiting / de afvoerluchtbuis, het deksel en de ovenbehuizing mogen tijdens het bedrijf NIET worden aangeraakt.</p>
	<p>Brandgevaar bij het gebruik van een verlengkabel</p> <p>Levensgevaar</p> <p>Bij alle ovenmodellen met steekbare aansluitleiding moet worden opgelet dat: de afstand tussen de contactverbreker en de contactdoos waarop de oven is aangesloten, zo kort mogelijk is.</p> <p>tussen contactdoos en oven GEEN verdelerdoos en GEEN verlengkabel wordt gebruikt.</p>

5 Componenten van de installatie



Nr.	Benaming	Nr.	Benaming
1	Instelbare dekselsluiting	7	Netschakelaar (oven in-/uitschakelen)
2	Bypass-aansluiting (alleen model Top + HO)	8	Netstekker (tot 3600 watt)
3	Greep	9	Netstekker (vanaf 5500 watt)
4	Deksel	10	Controller
5	Thermo-element	11	Isolatie
6	Verwarmingselement, beschermd in groeven	12	Toevoerluchtschuif
6a	Bodemverwarming (extra uitrusting)	13/13a	Transportrol met vastzetrem

- Controleer en waarborg vóór ieder productiebegin dat zich alleen bevoegde personen in het werkbereik bevinden, niemand tijdens het bedrijf gewond kan raken en alle veiligheidsinrichtingen optimaal functioneren (bijv. contactverbreker schakelt de verwarming uit als het deksel geopend wordt).
- Controleer bovendien de oven op zichtbare schade en waarborg dat deze alleen in optimale staat wordt gebruikt!
- Verwijder al het materiaal dat niet voor de productie vereist is uit het werkbereik van de oven.

6 Transport van het apparaat



Opmerking

Draag veiligheidshandschoenen bij de plaatsing van de oven!
Transportwerkzaamheden moeten door minimaal twee personen worden uitgevoerd.

- Controleer bij de ontvangst de transportverpakking op eventuele schade. Verwijder vervolgens alle spanbanden van de transportverpakking.
- Vergelijk de leveringsomvang met het leveringsbewijs en de orderpapieren.
- Til de dekseldoos voorzichtig op. Op de pallet bevindt zich een verpakkingseenheid voor toebehoren (bijv. netkabel, bypass-aansluiting, keramische inbouwplaten en transportrollen).
- Grijp van opzij (in het bereik van de poten) onder de oven en let op een veilig houvast. Til de oven van de pallet en plaats hem voorzichtig op de montageplaats.
- Het in en aan de oven voorhanden verpakkingsmateriaal moet volledig worden verwijderd. Het complete verpakkingsmateriaal kan worden gerecycled en moet dienovereenkomstig worden afgevoerd.

7 Vereisten aan de montageplaats

Let bij de keuze van de standplaats voor de oven op dat de oven alleen in een droge ruimte mag worden geplaatst. De temperaturen moeten tussen +5 °C en +40 °C liggen en de luchtvochtigheid mag max. 80 % bedragen. Het plaatsingsoppervlak (vloer of tafel) moet vlak zijn, zodat de oven correct kan worden geplaatst. De oven moet op een niet-brandbare ondergrond worden geplaatst. Het draagvermogen van de tafel moet berekend zijn op het gewicht van de oven incl. toebehoren.

Bovendien moet rondom de oven een minimale veiligheidsafstand van 1 m tot brandbare materialen worden aangehouden. In individuele gevallen moet een grotere afstand worden aangehouden om aan de lokale voorwaarden te voldoen. Naar niet-brandbare materialen kan de zijdelingse veiligheidsafstand worden verminderd tot 0,2 m. Als gassen en/of dampen uit de charge ontwijken, moet op de montageplaats voor een voldoende be- en ontluchting worden gezorgd of een geschikte uitlaatgasafvoer zijn geïnstalleerd. Zo nodig moet ter plekke worden voorzien in een geschikte afzuiging van de afvoerlucht.

8 Montage, installatie en aansluiting

Montage van de transportrollen

De bij de levering inbegrepen transportrollen zijn reeds gemonteerd of kunnen aan de poten van de oven worden gemonteerd. Wij adviseren, de transportrollen met vastzetrem in het voorste bereik van de oven te monteren. Het aantal transportrollen is afhankelijk van het aantal ovenpoten en kan daarom van het ovenmodel afwijken. Het ovenmodel Top 16/R (tafelmodel) wordt zonder transportrollen geleverd. De oven mag alleen aan de onderkant van de bodem worden opgetild.



Opmerking

De oven mag principieel NIET op de kant worden gelegd omdat dit leidt tot schade aan de isolatie/verwarmingselementen en daarmee tot onherstelbare schade aan de oven. Tijdens de montage van de transportrollen of bij het optillen van de oven moeten veiligheidshandschoenen worden gedragen.

Montage van de controller

De bij de levering inbegrepen controller met houder moet aan de oven worden bevestigd. Op de plaats voor de controller bevinden zich schroeven die voor de montage van de houder vooraf moeten worden losgedraaid.

- Plaats de houder van de controller met de tevoren losgedraaide schroeven aan de oven op de juiste positie en bevestig hem met een geschikt gereedschap.
- Schroef de houder vast en controleer de correcte montage.
- De controller moet in de houder aan de oven worden geplaatst.

Montage van de bypass-aansluiting

De bij de levering inbegrepen bypass-aansluiting moet opzij aan de oven worden bevestigd. Afhankelijk van het model zit de ventilatie in het midden van de deksel of aan de zijkant van de kachel. De meegeleverde bypass-aansluiting moet op de zijventilatie worden gemonteerd. De aan de bypass-aansluiting voorhanden houder kan aan het betreffende ovenmodel (behuizingsomvang) worden aangepast.

- Buig de houder aan de sleuven voorzichtig met een tang totdat de houder zich aan de vorm van de ovenbehuizing aanpast
- Draai de beide schroeven aan de bypass-aansluiting los
- Plaats de bypass-aansluiting met de tevoren losgedraaide schroeven opzij aan de oven op de juiste positie en bevestig hem
- Na de montage van de bypass-aansluiting en de uitlijning van de oven kan, zo nodig, een afvoerluchtgeleiding worden gemonteerd.

9 Afvoerluchtgeleiding

Bij het branden van keramiek kunnen al naargelang de kwaliteit van de klei resp. de glazuur gezondheidsschadelijke gassen en dampen ontstaan. Het is dan ook noodzakelijk om de uit de afvoerlucht vrijkomende 'afvoergassen' op geschikte wijze naar buiten te leiden (werkruimte ventileren). Als op de montageplaats onvoldoende ventilatie gewaarborgd is, moeten de 'afvoergassen' gericht worden afgevoerd via een hittebestendige afvoerluchtgeleiding. Voor gedetailleerde informatie over en vereisten aan een afvoerluchtgeleiding ter plekke verwijzen wij naar de handleiding.

10 Aansluiting op het elektrische net



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		

Netaansluiting met netkabel:

De netstekker moet op een passende contactdoos worden aangesloten. Daarbij moeten de gegevens op het typeplaatje m.b.t. de netspanning, netsoort en het max. opgenomen vermogen in acht worden genomen. De afstand tussen installatie en contactdoos dient zo kort mogelijk te zijn. Het gebruik van verlengkabels moet daarom worden vermeden. De netstekker moet tijdens het bedrijf vrij toegankelijk zijn, zodat hij in een noodgeval snel uit de contactdoos kan worden getrokken.

Netaansluiting zonder netkabel

De netkabel moet worden uitgevoerd als vaste aansluiting op de voorbereide klemmen in de schakelkast of direct aan de hoofdschakelaar bij modellen met separate schakelinstallatie. Hierbij moeten de gegevens op het typeplaatje m.b.t. de netspanning, netsoort en het max. opgenomen vermogen in acht worden genomen.

De zekering en de diameter van de aan te leggen netaansluiting zijn afhankelijk van de omgevingsvoorwaarden, de lengte van de kabel en de legmethode. Dit dient dan ook ter plekke te worden bepaald door een elektromonteur. De netkabel mag niet beschadigd zijn. Plaats geen voorwerpen op de netkabel. Leg kabels zodanig dat niemand erop kan stappen of erover kan struikelen.

- De netkabel mag alleen worden vervangen door een goedgekeurde, gelijkwaardige kabel
- Waarborg de veilige aanleg van de verbindingsleiding van de oven

11 Eerste inbedrijfstelling en eerste verwarming

De oven dient vóór de inbedrijfstelling 24 uur op de plaats van toepassing te kunnen acclimatiseren.

Bij de inbedrijfstelling van de oven moeten de onderstaande veiligheidsinstructies absoluut in acht worden genomen – daardoor worden levensgevaarlijk letsel en materiële schade voorkomen.

- Waarborg dat de instructies en aanwijzingen in de handleiding en de controllerhandleiding in acht worden genomen.
- Controleer vóór de start of alle gereedschappen, vreemde onderdelen en de transportbeveiligingen uit de installatie verwijderd zijn.
- Informeer u vóór het inschakelen van de installatie over het juiste gedrag in geval van storingen en in noodgevallen.

Van de materialen die in de oven worden toegepast, moet bekend zijn of deze de isolatie of de verwarmingselementen zouden kunnen aantasten of onherstelbaar zouden kunnen beschadigen. Schadelijke stoffen voor de isolatie zijn: alkaliën, aardalkaliën, metaaldampen, metaaloxide, chloorverbindingen, fosforverbindingen en halogenen. **Neem zo nodig de kenmerkingen en aanwijzingen op de verpakkingen van de te gebruiken materialen in acht.**

Voor het drogen van de isolatie en voor het bereiken van een oxidelaag op de verwarmingselementen is een eerste verwarming van de oven vereist. **De levensduur van de verwarmingselementen is afhankelijk van de hoedanigheid van de bereikte oxidelaag.** Tijdens de verwarming kan geurbelasting optreden. De geur komt van het bindmiddel van het isolatiemateriaal dat vrijkomt. Wij adviseren, de standplaats van de oven tijdens de eerste verwarmingsfase goed te ventileren.

1. Toevoerluchtschuif volledig openen
2. Deksel sluiten en met de dekselsluiting borgen
3. Oven/controller via netschakelaar inschakelen
4. Vooringesteld programma 'Programma 01' uitvoeren
5. De oven na programma-einde op natuurlijk wijze laten afkoelen

De isolatiematerialen en brandhulpmiddelen beschikken over een natuurlijk restvochtgehalte. Tijdens de eerste branden kan condensaat ontstaan dat van de behuizingsmantel druppelt.



12 Bediening

Controller inschakelen			
	Verloop	Weergave	Opmerkingen
	Netschakelaar inschakelen		Netschakelaar inschakelen op stand 'I'. (Type netschakelaar afhankelijk van de uitvoering/ het ovenmodel)
	De ovenstatus verschijnt. Na een paar seconden wordt de temperatuur weergegeven. Als de oven voor het eerst wordt ingeschakeld, verschijnt een assistent op het display waarmee principiële instellingen, zoals bijv. de taal, kunnen worden uitgevoerd.		Als de temperatuur aan de controller wordt weergegeven, is de controller klaar voor gebruik.



Opmerking

Raadpleeg de afzonderlijke handleiding voor een beschrijving van de invoer van temperaturen, tijden en het starten van de oven.

13 Maatregelen in noodgevallen

Bij onverwachte processen in de oven (bijv. sterke rookontwikkeling, geurvorming of brand) moet u de oven direct uitschakelen door de netstekker uit de contactdoos te trekken en het deksel gesloten te houden. Wacht totdat de oven is afgekoeld tot op ruimtetemperatuur.

De toegankelijkheid van de contactdoos moet op elk tijdstip van het bedrijf gewaarborgd zijn.



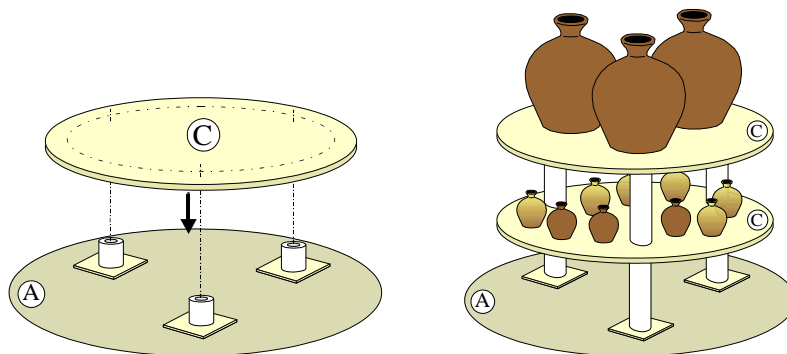
14 Vullen van de oven

Bij de levering zijn telkens drie keramische inbouwplaten inbegrepen ter stabilisatie van de inbouwsteunen en de inbouwplaten. Voor goede brandresultaten adviseren wij de opbouw van een driepunts-constructie.



Opmerking

De indeling van de keramische inbouwplaten en -steunen evenals van het te branden materiaal heeft een aanzienlijke invloed op het brandresultaat. Een deskundige opbouw waarborgt bovendien een lange levensduur van de brandhulpmiddelen en de oven. Neem daarom de informatie in de handleiding in acht!



Voorgedefinieerde programma's

Bij de controllers zijn meerdere programma's vooringesteld en kunnen direct worden gestart. De voorbeeldprogramma's voor keramische toepassingen zijn af fabriek opgeslagen op de programmaplaatsen 'P02 - P05'.

- Roep bijv. het opgeslagen programma '**P02**' uit het overzicht op voor een biscuit-brand (950 °C).
- Het programma is nu geladen en kan worden gestart.
- Bevestig de volgende veiligheidsvraag met 'Ja'.

15 Reinigingsmiddel

Om de oveninstallatie te kunnen reinigen, is het belangrijk dat de netstekker uit de contactdoos getrokken en de oven volledig afgekoeld is. **Neem de kenmerkingen en aanwijzingen op de verpakkingen van de reinigingsmiddelen in acht.** Veeg het oppervlak van de behuizing af met een vochtige, pluisvrije doek. Bovendien kunnen de volgende reinigingsmiddelen worden gebruikt:

Onderdeel en positie	Reinigingsmiddel
Metalen oppervlak	rvs-reiniger
Binnenruimte	voorzichtig uitzuigen met een stofzuiger (let op de verwarmingselementen)
Isolatiesteen (bijv. deksel)	voorzichtig uitzuigen met een stofzuiger (let op de verwarmingselementen)
Instrumentenpaneel van de controller	het oppervlak afvegen met een vochtige, pluisvrije doek (bijv. glasreiniger)

Resten van het reinigingsmiddel moeten na de reiniging met een vochtige, pluisvrije doek volledig van de oppervlakken verwijderd en alle leidingen, aansluitingen verwarmingselementen evenals de isolatie op schade gecontroleerd worden. Gebruik in geen geval een hogedrukreiniger.



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 NIEDERLÄNDISCH