

Kortfattet vejledning

Toploader

Top ..
HO ..
F ..

M01.1089K DÄNISCH

Original brugsanvisning

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

Reg: M01.1089K DÄNISCH
Rev: 2022-03

Oplysningerne gives uden ansvar, med forbehold for tekniske ændringer.

1 Vigtigt

Denne korte vejledning er en forkortet udgave af brugsanvisningen og fungerer kun som første orientering. Inden første ibrugtagning skal brugsanvisningen læses helt igennem.

Brugsanvisningen til ovnen og controlleren får du via efterfølgende link eller ved at scanne denne QR-kode: Apps til at indlæse en QR-kode kan du hente hos de tilsvarende kilder (App Stores).



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

Opbevar en printet eller gemt version til senere brug. Det er ligeledes muligt at rekvirere en printet udgave af brugsanvisningen. Kontakt os med oplysning af ovnmodel og serienummer (se typeskilt).

2 Yderligere oplysninger og tutorials



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

Disse dokumenter er kun bestemt til køberne af vores produkter og må uden skriftligt samtykke hverken mangfoldiggøres hhv. meddeles til eller gøres tilgængelige for tredjemand.

(tysk lov om ophavsret og beslægtede rettigheder (Gesetz über Urheberrecht und verwandte Schutzrechte, Urheberrechtsgesetz) af den 09.09.1965)

Alle rettigheder i tegninger og andre dokumenter samt enhver rådighedsret ligger hos GmbH, også i tilfælde af ansøgning om ejendomsrettigheder.

3 Tilsigtet brug

Ovne i serien **Toploader Top** og **Toploader HO** er elektrisk opvarmede brændeovne til forarbejdning af keramik, glasfusing, glas- og porcelænsmaleri.


Toploaderne Top er ideelle til anvendelsestemperaturer mellem 900 °C og 1230 °C.

Ovne i serien **F** til glasfusing, glas- og porcelænsmaleri.

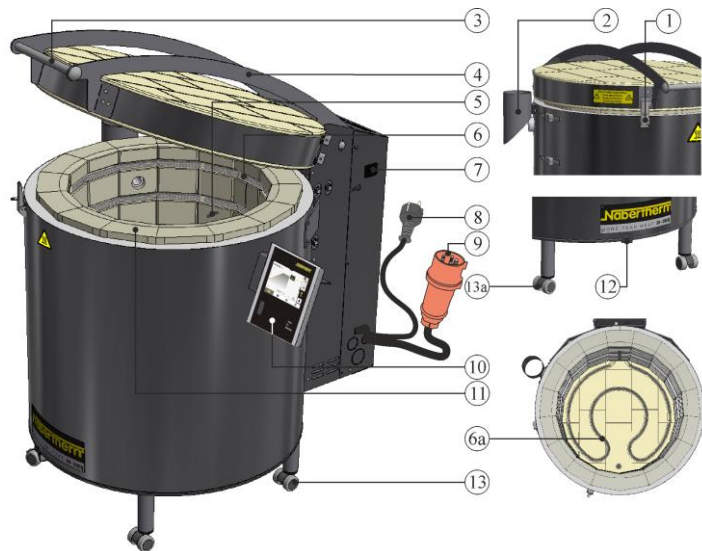
Denne ovn kan anvendes af børn fra 8 år og opefter samt af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller som mangler erfaringer og/eller viden, hvis de er under opsyn eller er instrueret i sikker brug af maskinen og har forstået de herved resulterende farer.

4 Sikkerhedsoplysninger

Efterfølgende opføres sikkerhedsoplysningerne for højeste faretrin, som ved tilsidesættelse medfører meget alvorlige personskader. Du kan finde en fuldstændig oversigt over alle sikkerhedsoplysninger i ovnens brugsanvisning. Brugsanvisningen skal altid læses inden første ibrugtagning og inden brug.

 	<ul style="list-style-type: none">• Fare for elektrisk stød• Livsfare <p>Kun kvalificerede el-installatører eller af Nabertherm autoriseret faguddannet personale må arbejde på det elektriske udstyr.</p> <p>Træk stikket ud af stikkontakten, inden arbejdet påbegyndes</p> <p>Ovnen må ikke blive våd</p> <p>Sæt ingen genstande ind i åbningerne på ovnkabinettet, udsugningsrør eller køleribberne på tavleanlæg og ovn.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Brand- og sundhedsfare• Livsfare <p>Opstillingsforholdene skal overholdes</p> <p>Sørg for tilstrækkelig ventilation på opstillingsstedet, så spildvarmen og røggasser kan føres ud.</p>
	<p>Må ikke åbnes, mens den er varm</p> <p>Hvis ovnen åbnes, mens den er over 200 °C (392 °F) varm, kan det medføre forbrændinger.</p> <p>Vi påtager os intet ansvar for skader på varer og ovn.</p>
 	<p>Til alle ovnanlæg</p> <p>Disse ovnanlæg har ingen sikkerhedsteknik til processer, hvor der kan opstå antændelige blandinger</p> <p>Drift med eksplosive gasser/blandinger eller med gasser/blandinger, der opstår under processen, er forbudt.</p> <p>INGEN eksplosionsfarlige støve eller opløsningsmiddel-luftblandinger inde i ovnen.</p> <p>Ovnen må IKKE anvendes i eksplosionsfarlige områder.</p>
	<p>Bypass-studs/udsugningsrør, låg og ovnkabinet bliver varmt under driften.</p> <p>Fare for forbrænding.</p> <p>Bypass-studs/udsugningsrør, låg og ovnkabinet må IKKE røres under driften.</p>
	<p>Brandfare ved brug af forlængerledning</p> <p>Livsfare</p> <p>Bemærk ved alle ovnmodeller med tilslutningsledning til isætning, at:</p> <p>Afstanden mellem automatsikringen og stikkontakten, hvor ovnen er tilsluttet, skal være så kort som muligt.</p> <p>Anvend INGEN multistikdåse og INGEN forlængerledning mellem stikdåse og ovn.</p>

5 Anlæggets komponenter



Nr.	Betegnelse	Nr.	Betegnelse
1	Indstillelig låglukning	7	Netafbryder (til-fracoble ovnen)
2	Bypass-studs (kun model Top + HO)	8	Netstik (op til 3600 Watt)
3	Håndtag	9	Netstik (fra 5500 Watt)
4	Låg	10	Controller
5	Termoelement	11	Isolering
6	Varmelegeme, beskyttet i riller	12	Indblæsningsspjæld
6a	Bundvarmer (ekstraudstyr)	13/13a	Transporthjul med parkeringsbremse

- Kontrollér og sørg inden hver produktionsstart for, at der kun er beføjede personer i arbejdsområdet, ingen kan komme til skade under driften og alle sikkerhedsanordninger fungerer fejlfrit (f. eks. beskyttelseskontakten frakobler varmelegemerne, når låget åbnes).
- Kontrollér desuden ovnen for synlige skader og sørg for, at ovnen kun anvendes i fejlfri tilstand!
- Materiale, der ikke er nødvendig for produktionen, skal fjernes fra ovnens arbejdsområde.

6 Transport af ovnen



Bemærk

Der skal bæres beskyttelseshandsker ved opstilling af ovnen!
Transporten skal gennemføres af mindst to eller flere personer.

- Kontrollér ved modtagning transportemballagen for evt. skader. Fjern så spændestropperne fra transportemballagen.
- Sammenlign leveringsomfanget med følgesedlen og ordredokumenterne.
- Løft papkassen forsigtigt. På pallen er der anbragt en emballeringsenhed for tilbehøret (f.eks. netkabel, bypass-studs, keramiske indbygningsplader og transporthjul).
- Hvis ovnens skal løftes, grib fra siden (ved fødderne) godt fast ind under ovnen. Løft ovnen fra pallen, og sæt den forsigtigt ned på opstillingsstedet.
- Emballeringsmaterialet i ovnkammeret og udenpå ovnen skal fjernes fuldstændigt. Emballeringsmaterialet kan genbruges og afleveres til affaldshåndteringssystemet.

7 Krav til opstillingsstedet

Vær ved valg af ovnens opstillingssted opmærksom på, at den kun må stå i et tørt rum. Temperaturen bør ligge mellem +5 °C til +40 °C og luftfugtighed være på maks. 80 %. Opstillingsfladen (gulvbelægning eller bord) skal være plant, så ovnen står lige. Ovnens skal stilles på et ikke brændbart underlag. Bordets bæreevne skal være dimensioneret iht. ovnens vægt inkl. tilbehør.

Desuden skal der hele vejen rundt om ovnen overholdes en sikkerhedsafstand på mindst 1 m til brændbare materialer. I det enkelte tilfælde kan det pga. de lokale forhold være nødvendigt, at afstanden er større. Ved ikke brændbart materiale kan minimumsafstanden i siderne reduceres til 0,2 m. Der skal sørges for tilstrækkelig udluftning på opstillingsstedet ved hjælp af egnede udluftningsinstallationer, hvis der skulle slippe gasser og dampe ud af chargen. Om nødvendigt skal ejeren installere et egnet aftræksrør til røggassen.

8 Montering, installation og tilslutning

Montering af transporthjul

De i leveringsomfanget medfølgende transporthjul er monteret eller kan monteres på ovnens fødder. Vi anbefaler at montere transporthjulene med parkeringsbremse foran på ovnen. Antallet af transporthjul er afhængig af antallet af ovnfødder og kan derfor være forskelligt alt efter ovnmodel. Ovnmodel Top 16/R (bordmodel) leveres uden transporthjul. Ovnene må kun løftes i bundundersiden.



Bemærk

Principielt må ovnen IKKE lægges på siden, fordi dette medfører at isoleringen/varmelegemerne beskadiges og ovnen dermed ødelægges. Der skal bæres beskyttelseshandsker til montering af transporthjulene og når ovnen løftes.

Montering af controlleren

Den i leveringsomfanget medfølgende controller skal anbringes på ovnen sammen med holderen. På controllerens position findes skruer til montering af holderen, som skal løsnes først.

- Sæt controllerens holder med de forinden løsede skruer på den rigtige position, og fastgør med egnet værktøj.
- Spænd holderens skruer, og kontrollér, at de sidder godt fast.
- Controlleren skal sættes ind i den på ovnen anbragte holder.

Montering af bypass-studs

Den i leveringsomfanget medfølgende bypass-studs skal anbringes på siden af ovnen. Alt efter model er ventilationen midt på låget eller på siden af brændeovnen. Den medfølgende bypass-stikdåse skal monteres på sideventilationen. Den på bypass-studs monterede holder kan tilpasses til den respektive ovnmodel (ovnkabinettets størrelse).

- Bøj holderen på slidserne forsigtigt med en tang, indtil holderen er tilpasset ovnkabinettets form
- Løsn de to skruer, der er anbragt på bypass-studsens position
- Sæt bypass-studs med de forinden løsede skruer på den rigtige position på siden af ovne og fastgør den
- Efter montering af bypass-studs og justering af ovnen kan der, om nødvendigt, monteres en udsugningssystem

9 Returluftføring

Hvis der brændes keramik, kan der alt efter lerets eller glasurens kvalitet frigives sundhedsskadelige gasser og dampe. Derfor er det nødvendigt, at den "røggas", der træder ud af udsugningsåbningen, på en egnet måde ledes ud i det fri (ventilering af arbejdslokalet). Hvis der på opstillingsstedet ikke kan garanteres en tilstrækkelig ventilering, skal "røggassen" føres ud via et varmebestandigt udsugningssystem. Omfattende oplysninger og detaljerede krav til et af ejeren installeret udsugningssystem, se ovnens brugsanvisning.

10 Tilslutning til elnettet



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		

Nettilslutning med netkabel:

Netstikket skal sættes ind i en passende stikdåse. Herved skal oplysningerne på typeskiltet mht. netspænding, nettype og maks. optagen effekt iagttages. Afstanden mellem ovn og stikdåse skal være så kort som muligt, derfor skal det undgås at bruge forlængerkabler. Netstikket skal altid være frit tilgængelig under driften, så det i nødsituationer hurtigt kan trækkes ud af stikdåsen.

Nettilslutning uden netkabel:

Nettilslutningen skal ske som fast tilslutning i kontaktskabet, enten på de forberedte klemmer eller på modeller med separat koblingsanlæg, direkte på hovedafbryderen. Herved skal oplysningerne på typeskiltet mht. netspænding, nettype og maks. optagen effekt iagttages. Sikring og tværsnit af nettilslutningen er afhængig af omgivelsesbetingelserne, ledningens længde og lægningstype. Typen skal derfor fastlægges af en el-installatør på opstillingsstedet.

- Netkablet må ikke være beskadiget. Der må ikke stilles genstande på netkablet. Kablet skal lægges således, at ingen kan træde på eller snuble over det.
- Netkablet må kun udskiftes med et godkendt kabel i samme kvalitet
- Kontrollér, at ovenns forbindelsesledning er lagt beskyttet

11 Første ibrugtagning og første opvarmning

Inden ovnen tages i brug bør den akklimatiseres 24 timer på opstillingsstedet.

Ved ibrugtagning af ovnen skal de efterfølgende sikkerhedsoplysninger altid iagttages - således undgås livsfarlige personskader og materielle skader.

- Kontrollér, at alle instruktioner og oplysninger i ovnens og i controllerens brugsanvisning iagttages og følges.
- Kontrollér inden første opstart, at alt værktøj, fremmedlegemer og transportsikringer blev fjernet fra anlægget.
- Informér dig om det rigtige adfærd ved fejl og i nødsituationer, inden anlægget startes.

Det skal være bekendt, om de materialer, der anvendes i ovnen, kan angribe eller ødelægge isoleringen eller varmelegemerne. Skadelige stoffer for isoleringen er: alkalier, jordalkalier, metaldampe, metaloxider, klorforbindelser, fosforforbindelser og halogener. **Iagttag evt. mærkningerne og oplysningerne på emballagen af de materialer, der skal anvendes.**

For at tørre isoleringen og opnå et oxid-beskyttelseslag på varmelegemerne, skal ovnen opvarmes for første gang.

Varmelegemernes levetid er afhængig af at der dannes et udpræget oxid-beskyttelseslag. Under opvarmningen kan der opstå lugtgener. Dette sker, fordi der træder bindemiddel ud af isoleringsmaterialet. Vi anbefaler, at ovnens opstillingssted ventileres godt under første opvarmningsfase.




1. Åbn indblæsningsspjældet helt
2. Luk låget og sikr med låseanordningen
3. Tilkobl ovnen/controlleren på netafbryderen
4. Udfør forud indstillet program "Program 01"
5. Lad ovnen afkøle naturligt efter programslut

Isoleringsmaterialer og brændehjælpemidler har en naturlig restfugtighed.

Under de første brændinger kan der opstå meget kondensvand, som drypper ned fra ovnkabinettet.



12 Betjening

Tilkobling af controlleren			
	Forløb	Visning	Bemærkninger
	Tilkobl netafbryderen		Tilkobl netafbryderen i position "I". (netafbrydertype alt efter udstyr/ovnmodel)
	Ovnens status vises. Efter et par sekunder vises temperaturen. Ved første tilkobling vises en assistent, hvor der kan foretages grundlæggende indstillinger, som f.eks. sprog.		Når temperaturen på controlleren vises, er controlleren driftsklar.



Bemærk

Med hensyn til beskrivelse af indtastning af temperaturer, tider og "start" af ovnen henvises til den separate brugsanvisning.

13 Foranstaltninger i nødsituationer

Ved uventede processer i ovnen (f.eks. kraftig røgudvikling, luftgener eller brand) skal ovnanlæggets straks frakobles ved at trække netstikket, og ovnens låg må ikke åbnes. Vent, indtil ovnen langsomt er kølet ned til rumtemperatur. Det skal til enhver tid under driften være muligt at komme til stikkontakten.



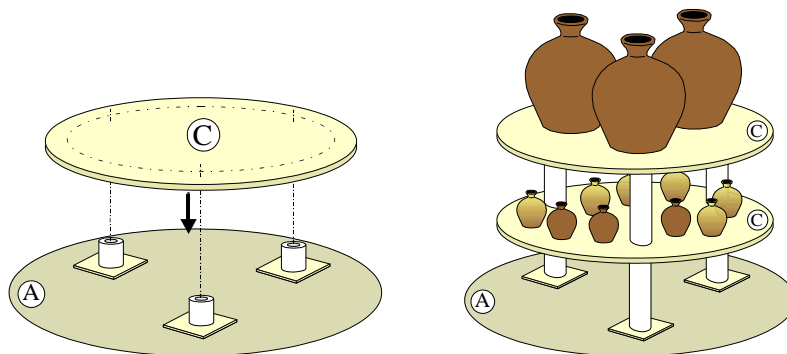
14 Påfyldning af ovnen

Der er indeholdt tre keramiske indbygningsplader leveringsomfanget, som anvendes til stabilisering af indbygningsstøtteben og indbygningsplader. For gode brænderesultater anbefaler vi at opstille en trepunktskonstruktion.



Bemærk

Placeringen af de keramiske indbygningsplader og -støtteben samt emnerne har en betydelige indflydelse på brænderesultatet. En korrekt opstilling sørger desuden også for en lang levetid af brændehjælpemidlerne og ovnen. Vær derfor opmærksom på oplysningerne i brugsanvisningen!



Forud definerede programmer

På controllerne er flere programmer forindstillet og kan startes direkte. Eksempelprogrammerne til keramiske anvendelser er ab fabrik gemt på programpladserne "P02 - P05".

- Hent f.eks. til en Biscuit-brænding (950 °C) det lagrede program "**P02**" fra oversigten.
- Programmet er nu indlæst og kan startes.
- Bekræft følgende sikkerhedsspørgsmål med "Ja"

15 Rengøringsmiddel

For at kunne rengøre ovnanlægget er det vigtigt, at netstikket er trukket ud og ovnen er kølet helt af. Følg mærkningerne og oplysningerne på rengøringsmidlernes emballager. Tør kabinetets overflade med en fugtig, fnugfri klud. Desuden kan følgende rengøringsmidler anvendes:

Komponent og sted	Rengøringsmiddel
Metallflade	Rengøringsmiddel til rustfrit stål
Indvendigt	Udsug forsigtigt med en støvsuger (pas på varmelegemer)
Isoleringssten (f.eks. låg)	Udsug forsigtigt med en støvsuger (pas på varmelegemer)
Controllerens instrumenttavle	Tør overfladen med en fugtig, fnugfri klud (f.eks. glasrens)

Fjern rengøringsmiddel efter rengøring med en fugtig, fnugfri klud fuldstændigt fra overfladerne, og kontrollér alle ledninger, tilslutninger, varmelegemer samt isoleringen for beskadigelser. Anvend under ingen omstændigheder en højtryksrens.



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 DÄNISCH