

Minihåndbok

Topplader

Top ..

HO ..

F ..

M01.1089K NORWEGISCH

Original driftsinstruks

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

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

All opplysninger uten garanti, feil og endringer forbeholdt

1 Viktig

Denne korte veiledningen er en forkortet utgave av bruksanvisningen og fungerer som en første orientering. Før første igangsetting må du lese hele bruksanvisningen.

Du finner bruksanvisningen til ovnen og styreenheten på følgende lenke eller ved å skanne QR-koden: Du kan laste en apper for å lese QR-koder fra de forskjellige app-butikkene.



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

Ta vare på en trykt eller digital utgave til senere bruk. Det er også mulig å be om en trykt utgave av bruksanvisningen. Ta kontakt med oss, og oppgi ovnsmodell og serienummer (se typeskiltet).

2 Ytterligere informasjon og opplæringsvideoer



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

Disse dokumentene er kun ment for kundene av våre produkter og skal ikke reproduseres eller deles med, eller gjøres tilgjengelig for, tredjepersoner uten skriftlig tillatelse.

(lov om opphavsrett og beslektede varemerker, opphavsrett fra 09.09.1965)

Alle rettigheter til tegninger og annen dokumentasjon, samt alle rettigheter for å ta avgjørelser, ligger hos Nabertherm GmbH, også i tilfelle registrering av varemerker.

3 Hensiktsmessig bruk

Ovner fra serien **Topplader Topp** og **Topplader HO** er elektriske oppvarmede brenneovner for behandling av keramikk, glassfusing og glass- og porselensmaling.









Topplader Top passer perfekt for brukstemperaturer mellom 900 °C og 1230 °C.

Ovner fra serien **F** for glassfusing og glass- og porselensmaling.

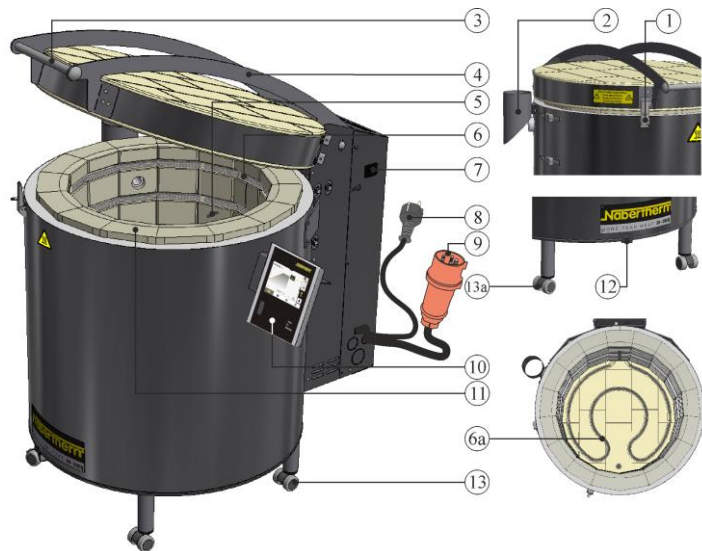
Denne ovnen kan brukes av barn fra og med 8 år og av personer med begrensede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangler på erfaring og kunnskap dersom de er under oppsyn eller har fått opplæring i sikker bruk av ovnen og forstår farene som følger av slik bruk.

4 Sikkerhetsanvisninger

Nedenfor følger sikkerhetsanvisningene med høyeste farenivå. Disse kan føre til alvorlige personskader hvis de ikke følges. Du finner en fullstendig oversikt over alle sikkerhetsanvisningene i ovnens bruksanvisning. Du må alltid lese bruksanvisningen før første igangsetting og før bruk.

 	<ul style="list-style-type: none">• Fare på grunn av elektrisk støt• Livsfare <p>Kun kvalifiserte elektrikere eller fagpersoner som er autorisert av Nabertherm, skal utføre arbeid på det elektriske utstyret.</p> <p>Trekk ut nettstøpslet før arbeidet starter.</p> <p>Enheten skal ikke bli våt.</p> <p>Ikke legg gjenstander inn i åpninger på ovnskapslingen, avluftshull eller kjøleåpninger i koblingstavlen eller ovnen.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Brann- og helsefare• Livsfare <p>Overhold betingelsene for oppstilling.</p> <p>På oppstillingsplassen må det være tilstrekkelig lufting for å lede bort varme og avgasser som oppstår.</p>
	<p>Ikke åpne i varm tilstand</p> <p>Hvis du åpner ovnen i varm tilstand på over 200 °C (392 °F), kan du få brannskader.</p> <p>Vi tar ikke ansvar for skader på produkt eller ovn.</p>
 	<p>For alle ovnsanlegg</p> <p>Disse ovnsanleggene har ingen sikkerhetsfunksjoner for prosesser hvor det kan oppstå lettantennelige blandinger.</p> <p>Det er ikke tillatt å drive ovnen med eksplosive gasser/blandinger eller eksplosive gasser/blandinger som oppstår i løpet av prosessen.</p> <p>Det skal IKKE finnes eksplosivt støv eller eksplosive blandinger av løsemidler og luft inne i enheten.</p> <p>IKKE bruk enheten i eksplosive områder.</p>
	<p>Bypass-stuss/avluftrør, deksel og ovnskapsling blir varme under drift.</p> <p>Fare for brannskader.</p> <p>Du skal IKKE ta på bypass-stuss/avluftrør, deksel eller ovnskapsling under drift.</p>
	<p>Brannfare ved bruk av skjøteledning</p> <p>Livsfare</p> <p>På alle ovnsmodeller med pluggbar tilkoblingsledning må du ta hensyn til følgende:</p> <p>Avstanden mellom automatsikringene og stikkontakten som ovnen er koblet til, skal være så kort som mulig.</p> <p>IKKE bruk forgreiningskontakter eller skjøteledninger mellom stikkontakten og ovnen.</p>

5 Komponenter i anlegget



Nr.	Betegnelse	Nr.	Betegnelse
1	Justerbar deksellås	7	Hovedbryter (slå ovnen av og på)
2	Bypass-stuss (kun modell Top + HO)	8	Nettstøpsel (til 3600 watt)
3	Grep	9	Nettstøpsel (fra 5500 watt)
4	Deksel	10	Styreenhet
5	Termoelement	11	Isolasjon
6	Varmeelement, beskyttet i spor	12	Tilluftsluke
6a	Gulvoppvarming (tilleggsutstyr)	13/13a	Transporthjul med parkeringsbrems

- Hver gang før produksjonen startes, må du kontrollere og sikre at bare autoriserte personer oppholder seg i arbeidsområdet, at ingen kan skades under driften, og at alle sikkerhetsinnretningene fungerer feilfritt (for eksempel kobler vernekontaktbryteren ut oppvarmingen når dekslet åpnes).
- Kontroller dessuten ovnen for synlige skader, slik at ovnen bare brukes i feilfri tilstand!
- Fjern materiell som ikke trengs til produksjonen, fra ovnens arbeidsområde.

6 Transportere enheten



Merk

Bruk vernehansker når du setter opp ovnen!
Transportarbeid skal utføres av minst to eller flere personer.

- Kontroller transportemballasjen for eventuelle skader ved mottak. Fjern deretter stropper fra transportemballasjen.
- Sammenlign den faktiske leveransen med leveranse- og oppdragsdokumentene.
- Løft opp kartongesken forsiktig. På pallen finner du en emballasjeenhet for tilbehør (f.eks. strømkabel, bypassstuss, keramiske hyller og transporthjul).
- For å bære ovnen må du ta tak under den (ved føttene) og sørge for at du har godt grep. Løft ovnen av pallen, og sett den forsiktig ned på oppstillingsstedet.
- Fjern alt emballasjematerialet i ovnsrommet og på ovnen. Alt emballasjematerialet kan resirkuleres og leveres til avfallsmottak.

7 Krav til oppstillingsstedet

Når du velger hvor ovnen skal stå, må du ta hensyn til at den bare kan settes opp i et tørt rom. Temperaturene skal ligge mellom +5 °C og +40 °C, og luftfuktigheten skal være på maks. 80 %. Oppstillingsflaten (gulvbelegg eller bord) må være jevn for at ovnen skal stå plant. Ovnens skal stå på et ikke brennbart underlag. Bordets bæreevne skal kunne tåle vekten av ovnen inkl. tilbehør.

I tillegg må det være en minste sikkerhetsavstand til brennbare materialer fra ovnen på 1 m på alle sider. Enkelte ganger må avstanden være større på grunn av lokale forhold. Minsteavstanden fra sidene kan reduseres til 0,2 m for ikke-brennbare materialer. Dersom det kommer gass eller damp ut av chargen, må du sørge for tilstrekkelig ventilasjon på oppstillingsstedet samt egnet avgassføring. Om nødvendig må kunden sørge for egnet avtrekk av avluften.

8 Montasje, installasjon og tilkobling

Montere transporthjulene

Transporthjulene som følger med leveransen, er eller kan bli montert på ovnsføttene. Vi anbefaler å montere transporthjul med parkeringsbrems foran på ovnen. Antallet transporthjul er avhengig av antallet ovnsføtter og kan derfor avvike etter ovnsmodell. Ovnsmodell Top 16/R (bordmodell) leveres uten transporthjul. Ovnen skal kun løftes fra undersiden.



Merk

Ovnen skal prinsipielt IKKE legges på siden, ettersom dette fører til skader på isolasjonen/varmeelementene og dermed til at ovnen blir ødelagt. Bruk vernehansker når du monterer transporthjulene eller løfter ovnen.

Montere styreenheten

Styreenheten med holder som følger med leveransen, skal festes på ovnen. På styreenhetens posisjon er det plassert noen skruer for å montere holderen, som skal løsnes på forhånd.

- Sett holderen til styreenheten med de løsnede skruene i riktig posisjon på siden av ovnen, og fest med egnet verktøy.
- Trekk til skruene til holderen, og kontroller at de er godt festet.
- Styreenheten skal settes inn i holderen på ovnen.

Montere bypass-stussen

Bypass-stussen som følger med leveransen, skal festes på siden av ovnen. Avhengig av modell er ventilasjonen midt på lokket eller på siden av komfyren. Bypass-uttaket som følger med i leveringsomfanget skal monteres på sideventilasjonen. Holderen som sitter på bypass-stussen, kan tilpasses den enkelte ovnsmodellen (kapslingens omkrets).

- Bøy holderen på sporene forsiktig med tang til holderen har tilpasset seg formen på ovnskapslingen.
- Løsne begge skruene som sitter på posisjonen til bypass-stussen.
- Sett bypass-stussen med de løsnede skruene i riktig posisjon på siden av ovnen, og fest.
- Etter at du har montert bypass-stussen og rettet inn ovnen, kan du om nødvendig montere en avgassføring.

9 Utføring av avtrekksluft

Når du brenner keramikk, kan det slippes ut helsefarlige gasser og damper avhengig av kvaliteten på leiren eller glasuren. Derfor er det nødvendig å føre "avgassene" som kommer ut av avluftsåpningen, ut i det fri på egnet måte (ventilere arbeidsrommet). Dersom det ikke er mulig med tilstrekkelig ventilasjon på oppstillingsstedet, må "avgassene" føres målrettet vekk med et varmebestandig avluftrøropplegg. Du finner omfattende informasjon og detaljerte krav om lokalt avluftrøropplegg i ovnens bruksanvisning.

10 Tilkobling til strømnettet



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		

Strømtilkobling med strømtilførselsledning:

Sett nettstøpslet inn i en egnet stikkontakt. Vær oppmerksom på informasjonen på typeskiltet som gjelder nettspenning, strømtype og maks. effektbehov. Avstanden mellom ovn og stikkontakt skal være så kort som mulig, unngå derfor å bruke skjøteledninger. Nettstøpslet må derfor alltid være tilgjengelig under drift slik at du kan trekke det raskt ut av stikkontakten i en nødssituasjon.

Strømtilkobling uten strømtilførselsledning:

Strømtilførselsledningen utføres som fast tilkobling i koblingsskapet, enten til de klargjorte klemmene eller direkte på hovedbryteren på modeller med separat koblingstavle. Man må være oppmerksom på informasjonen på typeskiltet med tanke på nettspenning, strømtype og maks. effektbehov. Sikring og tverrsnitt til strømtilkoblingen er avhengig av omgivelsesbetingelsene, lengden på ledningen og måten den er lagt på. Type og måte må derfor fastsettes av en elektriker på oppstillingsstedet.

- Strømkabelen må ikke være skadet. Ikke sett gjenstander på strømkabelen. Legg kabelen slik at ingen trækker på den eller kan snuble i den.
- En strømtilførselsledning må kun byttes i en godkjent likeverdig ledning.
- Sørg for at forbindelsesledningen til ovnen legges slik at den er beskyttet

11 Første igangsetting og oppvarming

Før igangsetting av ovnen må skal de akklimatiseres på oppstillingsstedet i 24 timer.

Når du setter ovnen i drift, må du alltid overholde følgende sikkerhetsanvisninger. Dermed unngår du livsfarlige personskader og materielle skader.

- Forsikre deg om at anvisningene og instruksjonene i bruksanvisningen og styreenhetsanvisningen blir lest og fulgt.
- Før første oppstart må du kontrollere om alle verktøy, eksterne deler og transportsikringer er fjernet fra anlegget.
- Før du slår på anlegget, må du finne ut av hva du skal gjøre i tilfelle feil eller nødsituasjoner.

Før du legger materialer inn i ovnen, må du finne ut av om de kan angripe eller ødelegge isolasjonen eller varmeelementene. Følgende stoffer kan skade isolasjonen: alkalier, jordalkalier, metalledamper, metalloksider, klorforbindelser, fosforforbindelser og halogener. **Følg merkingen og instruksjonene på emballasjen til materialene som brukes.**

For å tørke isolasjonen og for å få et oksid-beskyttelseslag på varmeelementene må ovnen varmes opp første gang. **Varmeelementenes levetid avhenger av å få til et utpreget oksid-beskyttelseslag.** Under oppvarmingen kan det oppstå lukt. Dette skyldes isolasjonsmaterialet Binder. Vi anbefaler at man lufte godt stedet der ovnen står under den første oppvarmingsfasen.

1. Åpne tilluftsspjeldet helt.
2. Lukk dekslet, og sikre med deksellåsen.
3. Slå på ovnen/styreenheten med hovedbryteren.
4. Kjør det forhåndsinnstilte programmet "program 01".
5. La ovnen kjøle seg ned naturlig når programmet er ferdig.

Isolasjonsmaterialene og brenneutstyret har en naturlig restfuktighet.

Under de første brenningene kan det oppstå ansamlinger av kondens som drypper ned på kapslingen.



12 Betjening

Slå på styreenhet			
	Fremgangsmåte	Visning	Kommentarer
	Slå på hovedbryter		Slå på hovedbryteren med stilling "I". (Hovedbrytertype avhengig av utstyr/ovnsmodell)
	Statusen til ovnen vises. Etter et par sekunder vises temperaturen. Først gang du slår den på, vises en veiledning som lar deg velge grunnleggende innstillinger, f.eks. språk.		Hvis temperaturen vises på styreenheten, er den klar til bruk.



Henvisning

For en beskrivelse av hvordan å legge inn temperaturer og tider, og "starte" ovnen, se den separate bruksanvisningen.

13 Tiltak i nødstilfeller

Hvis det oppstår noe uventet i ovnen (f.eks. kraftig røykutvikling, lukt eller brann), må du umiddelbart slå av ovnsanlegget ved å trekke ut nettstøpslet og holde dekslet lukket. Vent til ovnen er avkjølt til romtemperatur. **Stikkontakten skal alltid være tilgjengelig under drift.**



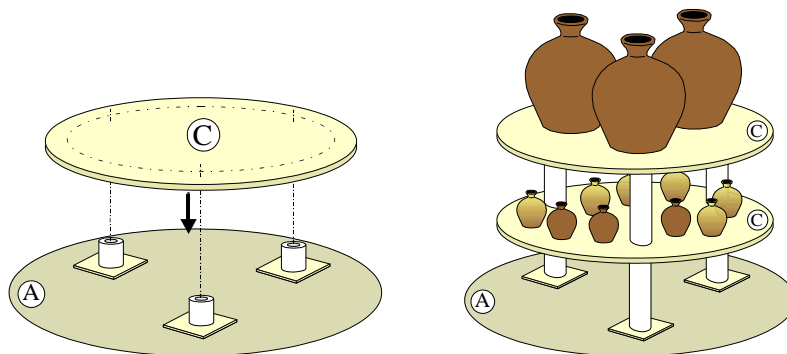
14 Fylling av ovnen

Leveransen omfatter tre keramiske hyller som brukes til å stabilisere monteringsstøttene og hyllene. For et godt brenneresultat anbefaler vi at du setter opp en trepunktskonstruksjon.



Merk

Plasseringen av de keramiske hyllene og monteringsstøttene samt brenngodset har betydelig innvirkning på brenneresultatet. Korrekt oppbygging garanterer dessuten lang levetid på brenneutstyret og ovnen. Overhold derfor merknadene i bruksanvisningen!



Forhåndsdefinerte programmer

Det er forhåndsinnstilt flere programmer på styreenhetene, og disse programmene kan startes direkte der. Eksempelprogrammene for keramisk bruk er lagret på programplassene "P02–P05" på fabrikken.

- Åpne f.eks. det lagrede programmet "P02" fra oversikten til en biscuit-brenning (950 °C).
- Programmet er nå lastet inn og kan startes.
- Bekreft den etterfølgende sikkerhetsforespørselen med "Ja".

15 Rengjøringsmiddel

For å kunne rengjøre ovnsanlegget er det viktig at nettstøpslet er trukket ut, og at ovnen er kjølt helt ned. Følg merkingen og instruksjonene på emballasjen til rengjøringsmiddelet. Tørk av overflaten på kapslingen med en fuktig klut som ikke loer. I tillegg kan følgende rengjøringsmidler brukes:

Komponent og sted	Rengjøringsmiddel
Metallflate	Rengjøringsmiddel for rustfritt stål
Innvendig	Støvsug forsiktig med en støvsuger (pass på varmeelementene)
Isolasjonsstein (f.eks. deksel)	Støvsug forsiktig med en støvsuger (pass på varmeelementene)
Styreenhetens instrumentpanel	Tørk av overflaten med en fuktig klut som ikke loer (f.eks. rengjøringsmiddel for glass)

Etter rengjøringen må du fjerne rester av rengjøringsmidler fra overflatene med en fuktig klut som ikke loer, og undersøke alle ledninger, tilkoblinger, varmeelementer og isolasjonen for skader. Bruk aldri høytrykkspyler.



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 NORWEGISCH