

Minihåndbok

Topplader

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

M01.2089K NORWEGISCH

Original driftsinstruks

■ Made
■ in
■ Germany

www.nabertherm.com

Copyright

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

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

All opplysninger uten garanti, feil og endringer forbeholdt

1	Viktig	4
2	Ytterligere informasjon og opplæringsvideoer	4
3	Hensiktsmessig bruk	4
4	Generelle sikkerhetsmerknader	4
5	Totaloversikt over ovnen	6
6	Krav til oppstillingsstedet	7
7	Montasje, installasjon og tilkobling	7
8	Utføring av avtrekksluft.....	8
9	Tilkobling til strømnettet	8
10	Første igangsetting og oppvarming.....	9
11	Betjening	9
12	Grunnleggende tiltak i nødstilfelle	10
13	Fylling av ovnen.....	11

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 beregnet på kunder av våre produkter og må ikke reproduseres, offentliggjøres eller gjøres tilgjengelig for tredjeparter 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 **TOP** og **HO** er elektriske oppvarmede brenneovner for brenning av keramikk. Brenning startes i kald tilstand og avsluttes i kald tilstand igjen etter at brenningen er ferdig. Lokket må bare åpnes ved temperaturer under 200 °C. Ovner fra serien **F** for glassfusing og glass- og porselensmaling.

Målgruppe

Denne veiledningen er beregnet på brukere og fagpersonell. Reparasjoner og vedlikeholdsarbeid på det elektriske utstyret må kun utføres av en autorisert elektriker.

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 Generelle sikkerhetsmerknader

I dette avsnittet finner du en oversikt over de viktigste sikkerhetsanvisningene. Se også de detaljerte beskrivelsene og andre sikkerhetsanvisninger i den fullstendige bruksanvisningen.

Steds- og bygningsbetingelser

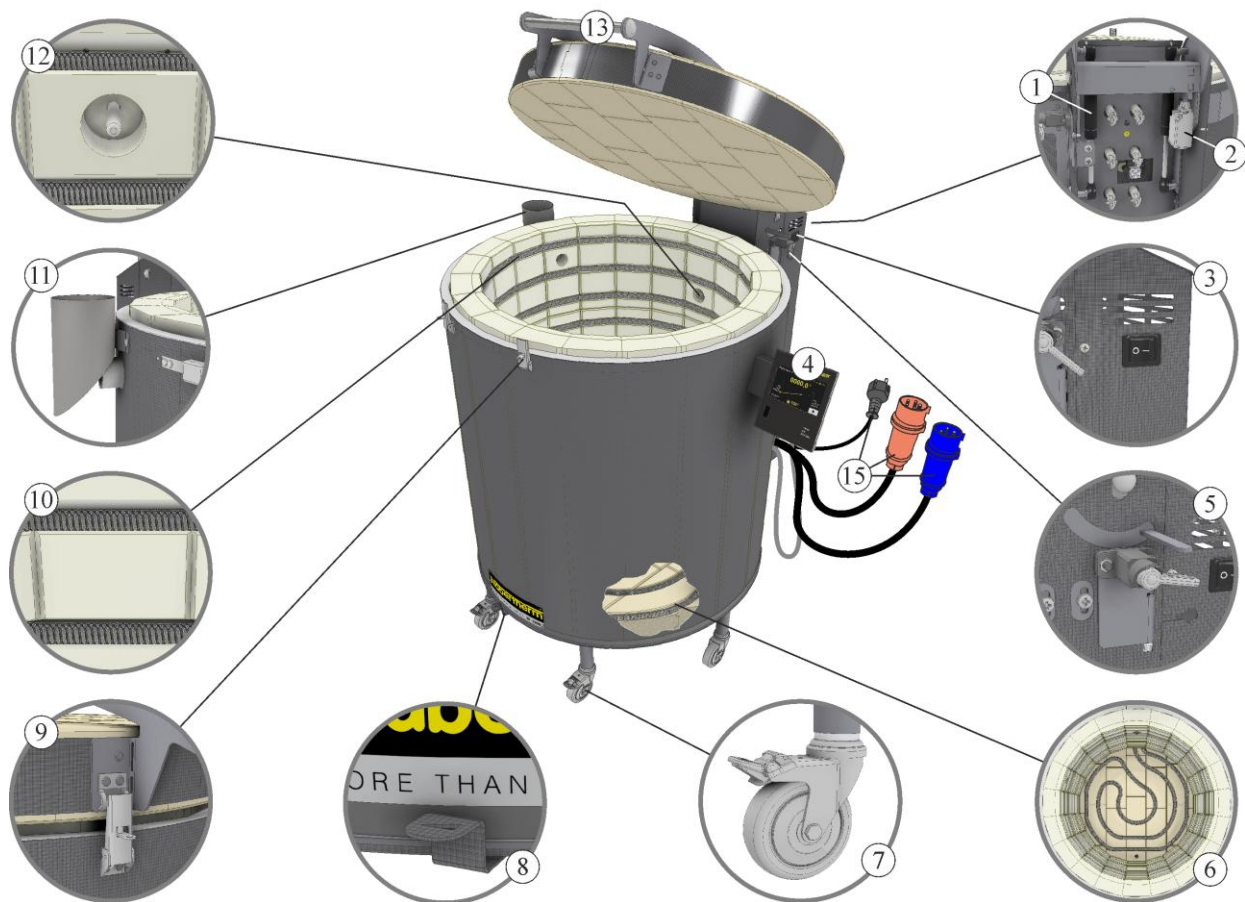
1. For å sikre trygg bruk av ovnen må den være plassert tørt og rent på et godt ventilert sted som er beskyttet mot vær og vind. Temperaturen må holdes mellom 5 °C og 40 °C hele året.
2. Ovner avgir varme under drift. Det må holdes en omkretsavstand på 100 cm fra brennbare eller temperaturfølsomme gjenstander. Gulvet må ikke være laget av brennbart materiale. Alt brennbart materiale som gardiner, plast, møbler, tepper osv. i nærheten av ovnen må fjernes.
3. Hvis det er installert en automatisk slukkeinnretning på installasjonsstedet, må det sikres at utilsiktet aktivisering grunnet varmestrålingen unngås. Åpningen av den varme ovnen må også vurderes. Lokale bygge- og brannvernforskrifter må overholdes.
4. Gulvet må ha tilstrekkelig bæreevne og være avrettet slik at ovnen kan stå trygt.
5. Tilgangen til ovnen må begrenses dersom ufaglærte personer, barn eller dyr kan komme inn på oppstillingsstedet.
6. Ikke bruk en skjøteledning for å koble til ovnen. Strømkabelen må legges på en slik måte at den ikke kommer i berøring med varme deler av ovnen eller at personer kan snuble over den.

- Arbeidsområdet må være godt ventilert. Skadelige damper må ledes ut i friluft fra arbeidsområdet gjennom forskriftsmessige avtrekksrør.

Betjening

- Ovnens må kontrolleres før den slås på. Hvis det er ytre forandringer som tyder på en defekt, må ovnen ikke slås på. Hvis det oppstår endringer eller mistenkelige lyder under drift, må ovnen slås av grunnet sikkerhetsmessige årsaker.
- Det er viktig å være forsiktig ved arbeid på ovnen. Områder på og i ovnen kan være varme under drift og etter at den er slått av, og kan forårsake brannskader ved utilsiktet berøring.
- Før produksjonen starter, kontroller og sikre at kun autoriserte personer er til stede i arbeidsområdet.
- Inn- og utlasting er kun tillatt med helt åpent og låst lokk. Dette gjøres ved å åpne lokket til låsebolten på baksiden av ovnen har låst den åpne posisjonen.
- Ovnen er ikke egnet for tørking. Bare tilstrekkelig fortørkede materialer og hjelpemidler må settes inn i ovnen. Gjenstander med høy restfuktighet kan sprekke, kollapse og føre til korrosjon i ovnens hus.
- Ingen brennbare materialer må plasseres i ovnen. Papir, tre eller plast må fjernes. Materialer som smelter, utvikler brennbare gasser, eksploderer eller avgir skadelige damper, må ikke plasseres i ovnen.
- Det er ikke tillatt å åpne ovnen når den er over 200 °C varm, og det fører til økt slitasje på isolasjonen, varmeelementene og ovnshuset. Det er også fare for forbrenning. For din egen sikkerhet, for å beskytte ovnen og for å beskytte dine varer, anbefaler vi at du først åpner ovnen etter at programmet er avsluttet og ovnen har kjølt seg helt ned.
- Hvis ovnen åpnes før den er helt nedkjølt, er det viktig å bruke egnede, varmebestandige verneklær. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med varme overflater. Det er fare for at klærne tar fyr eller kleber seg fast.
- Det lukkede lokket kan sikres med en lås. Dette anbefales på det sterkeste hvis uvedkommende (f.eks. barn) kan få tilgang til installasjonsstedet.
- Hvis det varsles om en alvorlig naturhendelse som storm, oversvømmelse eller jordskjelv, må støpselet trekkes ut eller skillebryteren aktiveres for å gjøre ovnen spenningsløs.

5 Totaloversikt over ovnen



Topplader Top 100 (illustrasjonen kan avvike)

Nr.	Betegnelse	Nr.	Betegnelse
1	Gasstrykkfjærer. For F-ovnen er det trekkfjærer	9	Hurtiglås, låsbar med hengelås
2	Kontaktbryter for lokk (varmen slås av når lokket åpnes)	10	Varmeelementer, beskyttet i riller
3	Nettbryter (for å slå ovnen av og på)	11	Bypass-stusser for tilkobling av avtrekksrør
4	Avtakbar kontroller med berøringsbetjening	12	Termoelement, beskyttet i isolasjonen
5	Automatisk lokklås i åpen stilling	13	Lokkhåndtak, for løfting av lokket
6	Gulvvarme fra Top 80 (tilleggsutstyr)	14	Varmeelementer i taket
7	Transporthjul	15	Landspesifikt nettstøpsel
8	Justerbar luftinntaksåpning i ovnsgulvet for god ventilasjon og luftavtrekk		

Transport av ovnen



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 emballasjeeinheit for tilbehør (f.eks. strømkabel, bypass-stuss, 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.

6 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. Ovnen 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.

7 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 løsne 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 løsne 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.

8 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 avlufrørøpplegg. Du finner omfattende informasjon og detaljerte krav om lokalt avlufrørøpplegg i ovnens bruksanvisning.

9 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		
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

Ovn med plugg

Nettstøpselet må plugges direkte inn i en egnet stikkontakt. Opplysningene på typeskiltet om nettspenning, nettype og maks. effektbehov/maksimal strømstyrke må overholdes. Ikke bruk skjøteledning eller multikontakter.

Avstanden mellom ovnen og stikkontakten skal være så kort som mulig, og det er derfor ikke tillatt å bruke skjøteledninger.

Nettstøpselet (ovner med støpsel) brukes til å koble ovnen og koblingsutstyret til strømnettet eller koble dem fra strømnettet. Under drift må nettstøpslet være fritt tilgjengelig slik at man kan trekke det raskt ut av stikkontakten i en nødssituasjon (se kapitlet "Tiltak i en nødssituasjon").

Før ovnen slås på, må det kontrolleres at støpselet og stikkontakten passer sammen. Kontinuiteten i jordingen via stikkontakten må kontrolleres av en kvalifisert fagmann. Bruk av stikkontakter som støtter flere standarder ("universalkontakter") anbefales ikke og kan føre til farlige situasjoner.

Nettkabelen må ikke være skadet. Ikke sett gjenstander på strømkabelen. Installer kabelen slik at ingen kan trå på den eller snuble i den.

En strømkabel må kun byttes ut med en godkjent, tilsvarende kabel.

Ovn med fast tilkobling (uten plugg)

Strømkabelen må være permanent koblet til de angitte klemmene eller til hovedbryteren i koblingsskapet. Man må være oppmerksom på informasjonen på typeskiltet med tanke på nettspenning, strømtype og maks. effektbehov. Sikrings og tverrsnitt for den tiltenkte netttilkoblingen avhenger av omgivelsesforholdene, kabellengden og installasjonsmetoden. Type og måte må derfor fastsettes av en elektriker på oppstillingsstedet. Lokalt bindende standarder må overholdes.

- Ingen gjenstander må plasseres på kabelen. Strømkabelen må installeres slik at den ikke berører varme deler av ovnen eller forårsaker at folk snubler i den. En strømkabel må kun erstattes med en godkjent kabel av tilsvarende kvalitet.
- Nettkabelen må ikke være skadet. Installer kabelen slik at ingen kan trå på den eller snuble i den.
- Kontinuiteten til beskyttelseslederen må kontrolleres i samsvar med gjeldende forskrifter.

10 Første igangsetting og oppvarming

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

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

- Forsikre deg om at anvisningene og instruksjonene i bruksanvisningen og styringsanvisningen 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 nødssituasjoner.

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, metaldamper, 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 den første brenningen kan det oppstå kondens.

11 Betjening



Merk

For beskrivelse av hvordan det legges inn temperaturer, tider og "Start" av ovnen, se separat bruksanvisning

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.

Du kan hente bruksanvisningen for kontrolleren via følgende lenke eller ved å skanne denne QR-koden: Apper for skanning av QR-koder kan lastes ned fra tilsvarende kilder (App Stores).

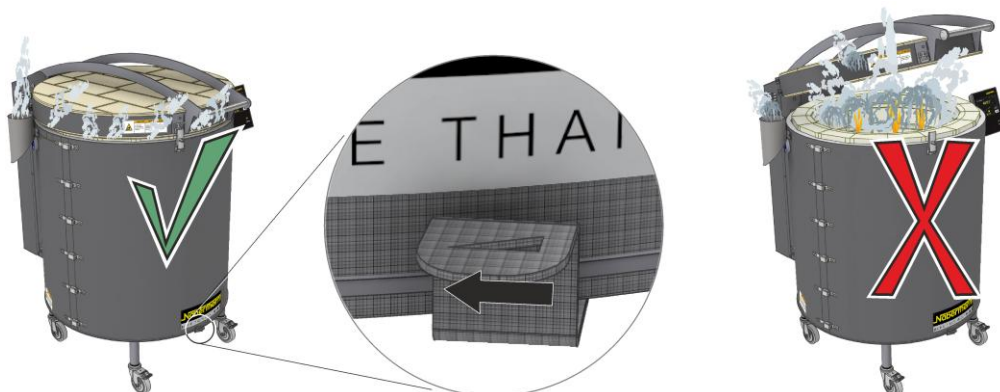


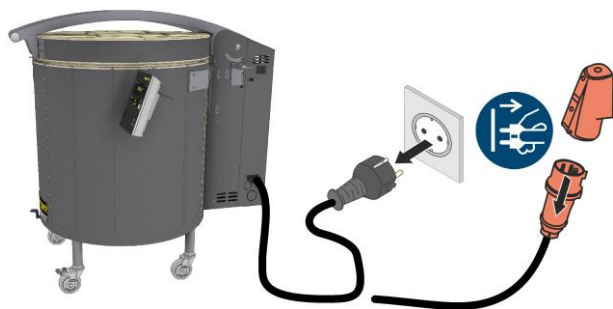
<https://nabertherm.com/en/downloads/instructions>

12 Grunnleggende tiltak i nødstilfelle

Ved uventede hendelser i ovnen (f.eks. kraftig røykutvikling) må ovnen umiddelbart slås av og lokket holdes lukket. La ovnen kjøle seg ned mens den er strømløs.

Slå umiddelbart av ovnen ved å trekke ut støpselet eller bruke strømbryteren.





Ovn med nettstøpsel



Ovn med fast tilkobling

13 Fylling av ovnen

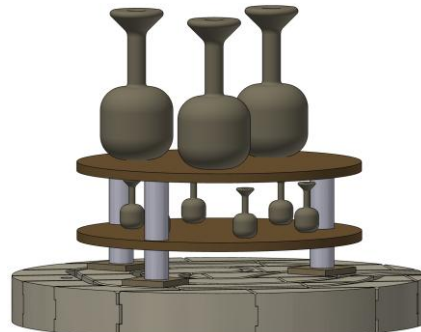
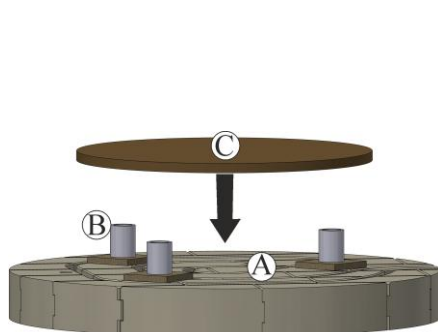
Leveransen omfatter tre keramiske hyller som brukes til å stabilisere monteringsstøttene og hyllene. For et godt brenneresultat anbefaler vi at du setter opp en trepunktskonstruksjon.



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 programklassene "P02 - P05" på fabrikk.

- For f.eks. en Biscuit-brenning (950 °C), hent opp det lagrede programmet "P02" fra oversikten.
- Programmet er nå lastet inn og kan startes.
- Bekreft følgende sikkerhetsforespørsel med "Ja".

