

Gebruiksaanwijzing oven


Inleiding.


De door u aangekochte oven is een Nederlands produkt vervaardigd bij TOMA te Volkel. Hierbij is gebruik gemaakt van de beste stenen, isolatie en verwarmingselementen.

Inhoudsopgave:

Omschrijving.	Pag.
Aansluiten	3
Algemeen	1
Afkoelen	5
Biscuit bakken	4
Bijlage schema's	7
Droog stoken	3
Glazuurstook	5
Laden	4
Onderhoud	6
Onderdelen	7
Omschrijving typeplaat	6
Plaatsing en omgeving	3
Sluiting	4
Schema een fase oven	8
Schema driefase oven	9
Tekening deuroven	2
Tips	5
Verwarmingselementen	6
Veiligheidsschakelaar	5
Veiligheidssignalisatie.	1
Wasemgat	4

Veiligheidswaarschuwingen.

Alles in deze gebruiksaanwijzing aangegeven met het symbool  zijn veiligheidswaarschuwingen. Volg deze instructies altijd op.

 **Verpakkingsmateriaal:** Houd het plastic verpakkingsmateriaal buiten bereik van kinderen, gezien dit bij inname de ademhaling kan belemmeren.

Alle door TOMA gebruikte materialen en onderdelen zijn gegarandeerd asbestvrij, en zijn voorzien van het  keurmerk.

Bij eventuele vragen of problemen zijn wij graag bereid u te helpen.

BEL DAN 0413 274530.

TOMA wenst u veel succes met uw oven.

Algemeen.

TOMA

ⓘ De oven dient gebruikt te worden binnen de grenzen van zijn mogelijkheden en de functie waarvoor hij ontworpen is; bediend door bevoegde personen, die bekend zijn met ovens, regelapparatuur en de te bakken produkten.

Veiligheidssignalisatie.

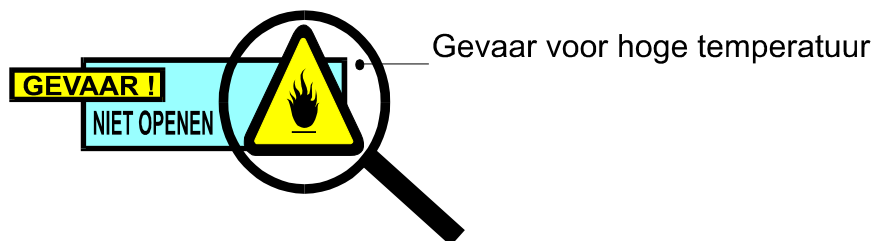
Geel: **gevaar**, duidt op mogelijkheid of aanwezigheid van elektrisch, en temperatuur gevaar.

Rood: **waarschuwing**, voor het voorkomen, tegengaan of onderbreken van schade veroorzakende handelingen of situaties.



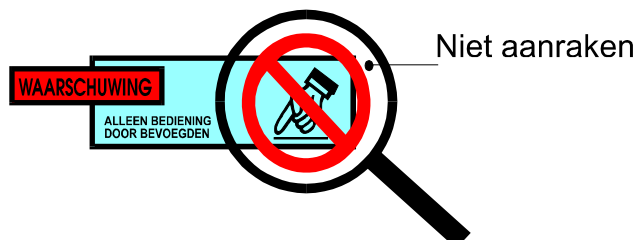
Gevaar voor elektrische spanning! .

ⓘ Verwijder nooit de beschermkappen voorzien van deze markering als de oven in gebruik is, verwijder altijd eerst de stekker van de oven.



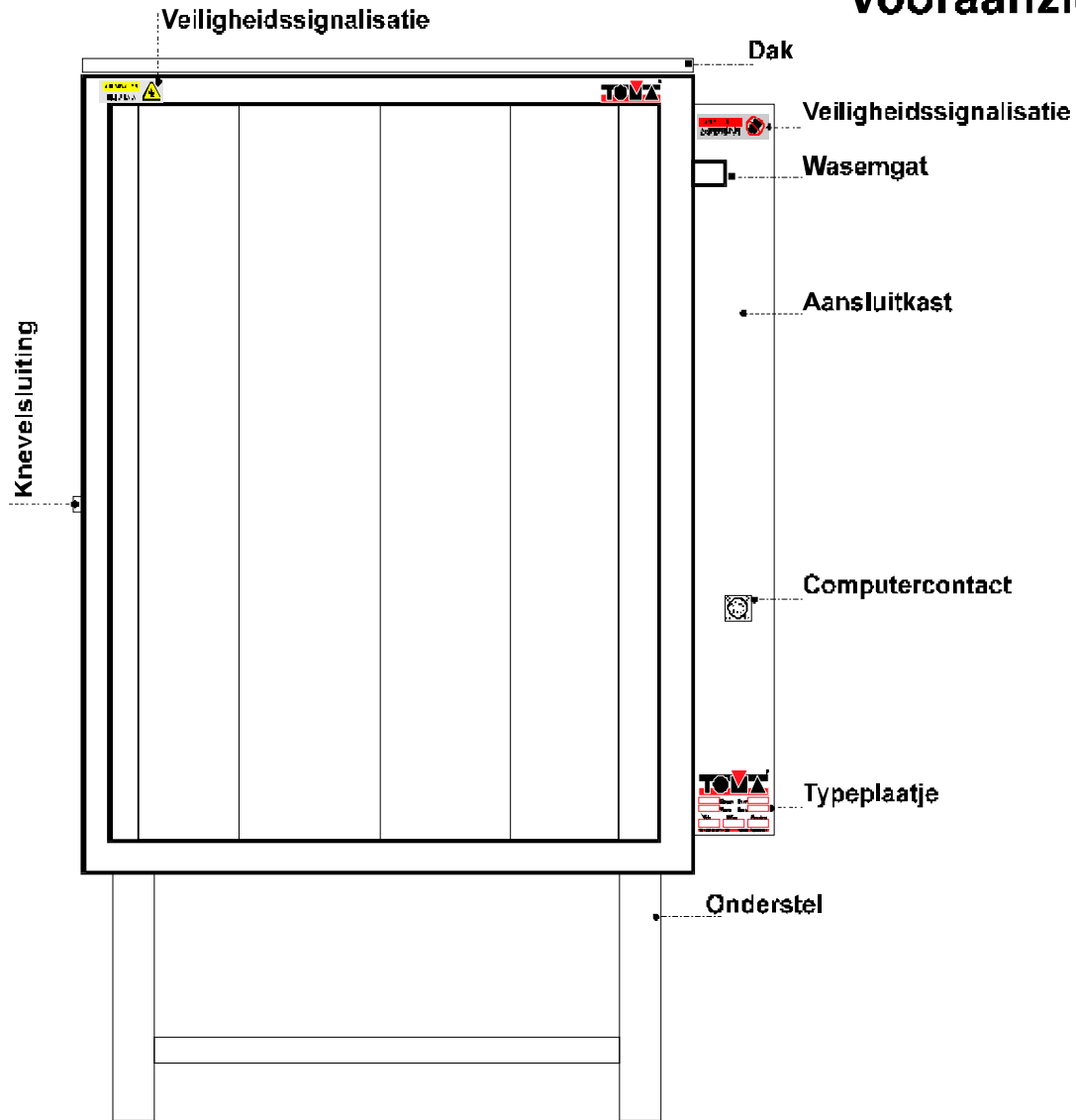
ⓘ De hoge temperatuur in de oven kan gevaarlijke brandwonden veroorzaken, om dit te voorkomen moet de oven gesloten blijven tot deze is afgekoeld. Zorg ervoor dat tijdens het gebruik niemand in of aan de oven komt.

Controleer voor het openen de oventemperatuur.

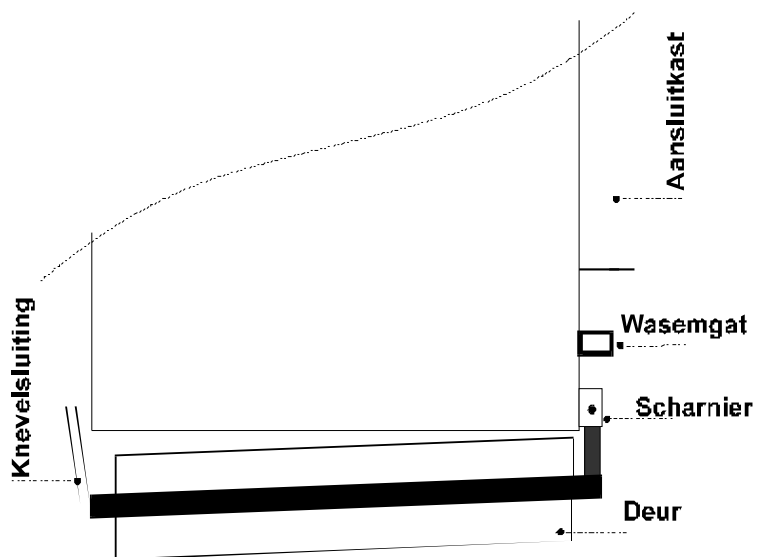


ⓘ Zorg ervoor dat de oven wordt bediend door personen met kennis van zaken en de verantwoordelijkheid hiervoor.

Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Het in gebruik nemen van de oven.

Plaatsing en omgeving.

Slechte omgevingsomstandigheden kunnen de veilige werking van de oven beïnvloeden. De beste plaats voor de oven is een goed bereikbare, droge, vorstvrije goed geventileerde ruimte. Kies een plaats dicht bij een stopcontact en voorkom meerdere aansluitingen op hetzelfde stopcontact.

In een ruimte zonder ventilatie wordt de oven aan de buitenkant hoger van temperatuur.

ⓘ Zorg voor een voedingskabel van voldoende dikte en een bijbehorend stopcontact.

ⓘ Om elektrische schokken te voorkomen en ter bescherming van de oven en de regelaar, sluit u de oven altijd aan op een geaard stopcontact.

Aansluiten.

De oven en regelaar worden met elkaar verbonden door middel van een veertien pins stekker en contrastekker, de contrastekker bevindt zich aan zijkant van de oven, druk de stekker van de regelkast hierin en draai de borgring aan. Let op dat de ovenstekker niet in het stopcontact steekt, als er geen regelkast op aangesloten is.

ⓘ Sluit altijd eerst de uitgeschakelde regelaar aan op de oven, voor u de stekker van de oven in het stopcontact steekt.

ⓘ Schakel eerst de regelaar uit, en haal altijd de stekker van de oven uit het stopcontact voordat de regelaar wordt verwijderd.

Droogstoken.

In een nieuwe oven bevindt zich vocht, het is daarom nodig de oven leeg droog te stoken. Tevens word dan de oven en regelaar gecontroleerd. Tijdens het droogstoken kan de oven een onaangename geur verspreiden en er komt meestal water uit.

Het droogstook proces dient langzaam te gebeuren met geopend wasemgat, Stook hierbij in ongeveer 10 uur naar 650 °C daarna met de snelheid van de oven door naar 1050 °C hierna nog 30 minuten pendelen (vasthouden van de eindtemperatuur). Als de oven langere tijd niet gebruikt is (vanaf 9 maanden) is het goed dit programma weer te stoken.

Door de werking van de stenen, en de hoge temperaturen ontstaan er in de oven (haar)scheuren. Dit is normaal en heeft geen nadelige gevolgen voor de oven en zijn werking.

Sluiting.

TOMA

Een ronde oven sluit door het eigen gewicht van de deksel.

Een deuroven wordt gesloten met een knevelsluiting. Om deze te openen drukt U de beugel naar buiten en haalt het oog van de haak bij het dichtmaken gaat U omgekeerd te werk, eerst het oog om de haak daarna de beugel naar U toe halen. Deze sluiting is indien nodig na te stellen.

ⓘ Gebruik altijd het bijgeleverde hangslot, dit om onbevoegd openen tegen te gaan.

Wasemgat.

Boven in de zijwand van de oven bevindt zich de buis van het wasemgat. Dit gat zorgt ervoor dat het vocht uit de oven en de te bakken produkten verdwijnt. Met de bijgeleverde dop kunt u het wasemgat van recht in haaks veranderen, of als u de dop omdraait het gat sluiten (wordt gedaan op hogere temperatuur als het vocht eruit is). Indien aanwezig kunt U boven de buis een rookgasafvoer (schoorsteen) maken.

ⓘ Uit het wasemgat komt hete stoom vermijd ieder contact hiermee. Let op dat het snoer van de oven of regelaar niet voor of over het gat hangt.

Oven laden.

Bij het laden wordt gebruik gemaakt van ovenplaten en ovensteunen dit om de oven zo optimaal mogelijk te gebruiken, deze worden als volgt geplaatst, de eerste plaat komt te liggen op lage steunen zodat er warmte onder kan, op deze plaat gaat men stapelen, iedere etage wordt op drie plaatsen gesteund, De steunen waar mogelijk boven elkaar plaatsen om onnodige belasting van de plaat te vermijden.

Probeer de oven zo gelijkmatig mogelijk te laden.

Geglazuurde werkstukken niet tegen de ovenwand plaatsen.

Ook oppassen dat het thermokoppel, dat in de zijwand steekt, niet breekt.

Biscuit bakken.

Na het drogen van de klei wordt de eerste keer gebakken (biscuit bakken) dit dient langzaam te gebeuren.

Na 650°C schroeit de klei dicht. Als er door een te snelle stook water achterblijft is er zeer grote kans op breuk. De snelheid is afhankelijk van de te bakken produkten en hoe nat ze zijn. Na de 650°C mag de oven op volle snelheid naar de eindtemperatuur. Deze temperatuur moet niet te hoog zijn anders hecht het glazuur later niet.

Glazuurstook.

TOMA


Bij de glazuurstook wordt de oven een stuk sneller gestookt, we gaan dan in twee a' drie uur naar 650 C 1daarna op volle snelheid naar de eindtemperatuur (deze is afhankelijk van het glazuur) die wordt naar keuze nog ongeveer 30 minuten gependeld.

Het pendelen is ook om een zo gelijkmatig mogelijke temperatuur in de oven te krijgen.

Bij het laden van geglazuurde stukken wordt vaak gebruik gemaakt van triangels dit om te voorkomen dat door afdruipe glazuur het werkstuk aan de ovenplaat vast gaat zitten.

Let op dat de werkstukken niet tegen elkaar staan en er geen glazuur op de verwarmingselementen druipt, want daardoor verbranden deze.

Het afkoelen.

 Bij het afkoelen moet de oven gesloten blijven tot onder de 50 °C.

Het eerder openen kan gevaarlijk zijn (brand gevaar) en heeft nadelige gevolgen voor de oven.

Enkele tips

Als men bij een biscuitstook in een grote schaal een kleinere schaal of kom plaatst zorg er dan voor dat de kleine niet geheel binnen de voetrand staat maar uit het midden erboven, dit omdat een zware last op de dunne bodem breuk veroorzaakt.

Borden en kopjes kunnen om en om gestapeld worden; de oortjes van de kopjes worden haaks ten opzichte van elkaar geplaatst; anders bevindt zich al het gewicht aan één kant.

Kommen en potten met een groot maat verschil kunnen ook ondersteboven over elkaar gezet worden.

Werk tijdens het laden van de oven netjes en voorzichtig, dit voorkomt teleurstellingen.

De werkwijze hiervoor omschreven (laden, biscuit bakken en glazuurstook) zijn in de praktijk voorkomende voorbeelden. Deze kunnen anders zijn dan de werkwijze voor Uw specifieke materialen, maar zijn zeker praktisch voor beginnende keramisten.

Veiligheidsschakelaar.

De TOMA ovens zijn voorzien van een veiligheidsschakelaar, deze zorgt ervoor dat de oven uitgeschakeld wordt bij het openen van de deur.

Verwarmingselementen.

De verwarmingselementen zijn vervaardigd uit zeer hoogwaardige materialen. Tijdens de eerste stook oxydeert de draad, en wordt hierdoor grijs wit van kleur,

TOMA

dit is een beschermlaag die steeds wordt vernieuwd. De draad is niet bestand tegen vloeibare materialen en reducerend stoken

Onderhoud.


Het is goed de oven af en toe uit te zuigen met een stofzuiger, ga hierbij ook voorzichtig langs de groeven van de spiralen.

De oven wordt gestookt door middel van magneetschakelaars, deze hoort U klikken. Dit is een mechanisch apparaat en aan slijtage onderhevig. Laat deze schakelaars door Uw leverancier of electro technisch installatie bedrijf iedere drie jaar nakijken.

Omschrijving typeplaat.

Op de oven bevindt zich een typeplaat zoals hieronder weergegeven, de gegevens hierop zijn belangrijk voor onderhoud en reparaties.

Wij adviseren de nummers van de oven over te nemen op het model hieronder. Zodat bij beschadiging van het origineel de nummers indien nodig voorhanden zijn.



<input type="text"/>	Datum	Type	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Temp	Serie	<input type="text"/>
Volt	Watt	Ampère	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tel. 0413 27 45 30 Volkel - Nederland			

Datum: het bouwjaar en maand

TYPE: Type aanduiding

TEMP: de maximale gebruiks temperatuur.

Serie: nummer wat correspondeert met in de fabriek opgeslagen dossiers.

VOLT: de oven is bedoeld voor de hier aangegeven spanning.

Watt: het totale opgenomen vermogen.

AMPÈRE: hieraan weet u hoe zwaar de oven gezekerd moet worden.

Bijlage schema's

Onderdelen.

E1.....X: Verwarmingselement(en):

P: Regelapparatuur.

TOMA

- RC:** blusfilter
- F1:** Glaszekering 230V 3A. Deze bevindt zich in de regelaar.
- F2:** Glaszekering 230V 5A. Deze bevindt zich in de oven.
- Q1:** Deurschakelaar,
- R:** Thermokoppel.
- K1:** Magneetschakelaar:
K1, 1: Magneetschakelaar:
- K2:** Magneetschakelaar (veiligheid)
K2, 1: Magneetschakelaar (veiligheid)

14 pins conector.

- 1: Thermokoppel + type S (Pt Rh Pt 10 %)
- 2: Thermokoppel - type S (Pt Rh Pt 10 %)
- 4: Thermokoppel + type K (Ni Cr Ni)
- 5, 3*: Thermokoppel - type K (Ni Cr Ni)
- 8: Ingang L1 230 Volt.
- 9: Ingang N 230 Volt.
- 3, 11*: Aarde regelkast.
- 12: Uitgang L magneetschakelaar (veiligheid)
- 13: Uitgang L magneetschakelaar
- 14: Uitgang N magneetschakelaar.

- Afhankelijk van merk en type regel computer

TOMA

