

Gebruiksaanwijzing Keramiekoven

TOMA


Inleiding.


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

Inhoudsopgave:

Omschrijving.	Pag.
Aansluiten	3
Algemeen	1
Afkoelen	7
Biscuit bakken	6
Bijlage schema's	7
Droog stoken	3
Glazuurstook	6
Laden	4
Onderhoud	7
Onderdelen	9
Omschrijving typeplaat	8
Ovenplaten	5
Plaatsing en omgeving	3
Sluiting	4
Schema's	10
Tekening deuroven	2
Tips	7
Verwarmingselementen	6
Veiligheidsschakelaar	7
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 **CE** 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.

ⓘ 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.

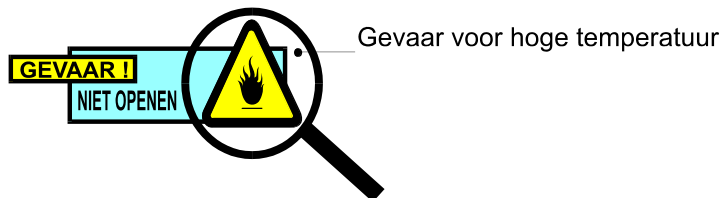
Rood: waarschuwing, voor het voorkomen, tegengaan of onderbreken van schade veroorzakende handelingen of situaties.

Blauw: advies, Dit zijn adviezen om veilig te werken volg deze altijd op.



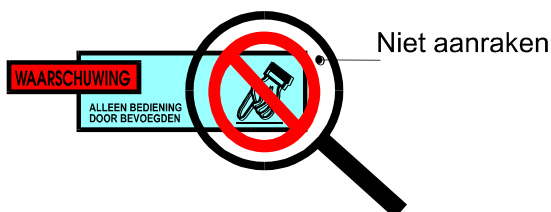
Gevaar voor elektrische spanning! .

ⓘ 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.

ⓘ Raak de oven niet aan, de buitenzijde wordt warm.



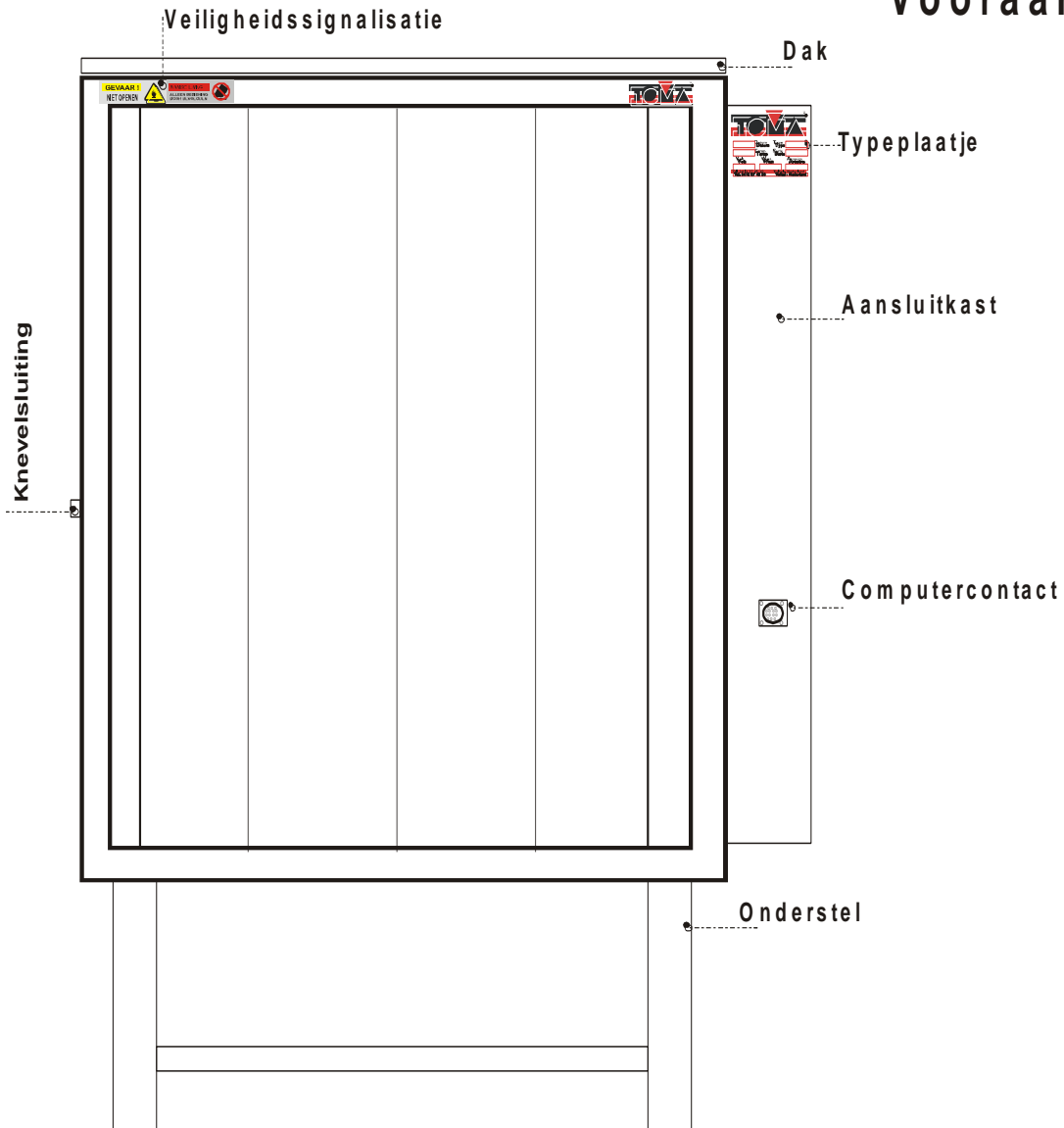
Gebruik het bijgeleverde slot als de oven wordt gebruikt



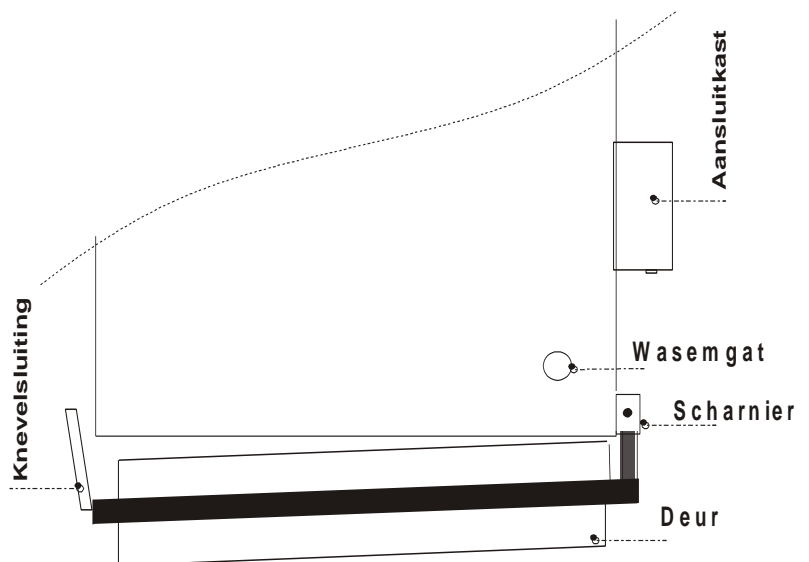
Schakel de spanning uit of verwijder de stekker voor u deze bescherming verwijdert

TOMA

Vooraanzicht



Bovenaanzicht



TOMA

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.

TOMA


Sluiting.

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 er zeker van te zijn dat de oven is gesloten en onbevoegd openen van een hete oven tegen te gaan.

Wasemgat.

Boven in de oven bevindt zich de buis van het wasemgat. Dit gat zorgt ervoor dat het vocht uit de oven en de te bakken producten verdwijnt. Met de bijgeleverde dop kunt u de straling en hitte uit het wasemgat afdekken, Indien gewenst kunt U boven de oven een rookgasafvoer 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, De onderste plaat moet op lage steunen zodat er warmte onder kan, op deze plaat gaat men stapelen.

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.

Gebruik van uw nieuwe ovenplaten.

Om uw platen zo lang en optimaal mogelijk te kunnen gebruiken raden wij u aan de volgende adviezen op te volgen:

Wanneer de ovenplaten zijn verzaagd raden wij aan om de ovenplaten bij aankomst min. 24 uur te laten drogen.

De ovenplaten nooit horizontaal op elkaar stapelen.

Zorg er altijd voor dat de ovenplaten op een veilige plek staan.

Een tik tegen de ovenplaat kan leiden tot breuk tijdens het stoken.

Stook de ovenplaten langzaam en onbelast op naar uw max. werktemperatuur,

TOMA

Stapel de ovenplaten altijd met 3 steunen per ovenplaat, geen 4. Het systeem met 4 steunen kan in de toekomst doorbuigen van de ovenplaat veroorzaken.

U dient bij het stapelen van de ovenplaten altijd de steunen van een opvolgende ovenplaat gelijk te stapelen zoals bij de vorige ovenplaat.

De steunen staan bij meerdere lagen ovenplaten in een rechte lijn boven elkaar. Alleen op deze manier stapelt u goed.

Zorg er altijd voor dat er geen groot contrast is tussen hete en koude lucht. De ovenplaten kunnen gemakkelijk breken wanneer u een koud of nat product legt op een hete ovenplaat.

Ovenplaten lijken te zijn gemaakt van hard en onbreekbaar materiaal maar in werkelijkheid is dit niet het geval.

De ovenplaten zijn erg kwetsbaar en dienen zeer voorzichtig te worden behandeld. Gebruik nooit teveel gewicht op een ovenplaat. Wij kunnen eventueel voor u berekenen of u niet teveel gewicht legt op de ovenplaat.

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.

Bij de glazuurstook wordt de oven een stuk sneller gestookt, we gaan dan in twee a' drie uur naar 650 C ° daarna 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.

TOMA

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 biscuit stook 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.

Verwarmingselementen.

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

TOMA


De scharnierpunten moeten periodiek na worden gedraaid. Draai hiervoor de borgmoeren los, draai de scharnierpunten met een inbussleutel vaster, en de borgmoeren weer vast.




De sluiting is verstelbaar, als het vezeldeken door het gebruik wat dunner wordt kunt u het slot wat strakker zetten.

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.



T _{type}	<input type="text"/>	T _{emp}	<input type="text"/>	°C
Serie	<input type="text"/>	Ampère	<input type="text"/>	
Datum	<input type="text"/>	Volt	<input type="text"/>	
			Watt	<input type="text"/>

www.toma.nl Tel. 0413 27 45 30

TYPE: Type aanduiding

TEMP: de maximale gebruikstemperatuur.

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

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

Datum: het bouwjaar en maand

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

Watt: het totale opgenomen vermogen.

TOMA

Bijlage schema's

Onderdelen.

- E1.....X:** Verwarmingselement(en):
- P:** Regelapparatuur.
- 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 connector.

- 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 N magneetschakelaar
- 14: Uitgang L magneetschakelaar.

- Afhankelijk van merk en type regel computer

TOMA

