

# Arts & Crafts **Nabertherm**

Ovens voor  
werkplaats  
en hobby



**KRACHT**  
ELECTRO HEAT

Handgemaakt in Duitsland  
[nabertherm.com](http://nabertherm.com)

# Keramiek scheidt passie. Vertrouw op Nabertherm.



De ovens van Nabertherm zijn de beste keuze voor uw hobby, uw werkplaats en professioneel gebruik. Wij maken elke oven zorgvuldig met de hand in Duitsland en gebruiken daarvoor de beste materialen. Ons familiebedrijf heeft meer dan 75 jaar ervaring in de productie van ovens. Wij gaan zorgvuldig om met onze waardevolle en natuurlijke hulpbronnen om betrouwbare partners van topkwaliteit voor u te produceren.

Onze ovens worden gekenmerkt door:

- Uitstekende stookresultaten
- Bestendigheid
- Levensduur
- Uitstekende ergonomie
- Betrouwbaarheid
- Made in Germany
- Energie-efficiëntie en zuinigheid
- Innovatie
- 36 maanden garantie

Met Nabertherm kunt u vertrouwen op kwaliteit, veiligheid en uitstekende stookresultaten! Met ons gevestigde netwerk van partners wereldwijd kunt u rekenen op een gespecialiseerde klantenservice wanneer u die nodig hebt.



"Ik ben dol op mijn Nabertherm-oven. Als gepassioneerd pottenbakker heb ik voortdurend te maken met talloze bestellingen en strakke deadlines. Ik ben dan ook blij dat ik volledig kan vertrouwen op uitstekende stookresultaten"

Izzy Letty,  
[izzylettyceramics.com](http://izzylettyceramics.com)

# Inhoud

## Geschiedenis

Geschiedenis van Nabertherm-ovens .....	4
Nabertherm Feiten .....	6

## Bovenladers

Optimale energie-efficiëntie en uitstekende stookresultaten .....	11
Gedetailleerd overzicht .....	12
Extra uitrusting .....	13
Bovenladers .....	14
Bovenladers met verhoogd vermogen .....	16
Bovenladers rechthoekig .....	18

## Voorladers

Gedetailleerd overzicht .....	22
Extra uitrusting .....	23
Voorladers tot 1300 °C .....	24
Voorladers tot 1340 °C .....	26
Schuiflade- en haardwagenvoers tot 1300 °C .....	28
Schuiflade- en haardwagenvoers tot 1340 °C .....	30
Voorladers, aan twee zijden verwarmd .....	32
Voorladers, van drie kanten verwarmd .....	34
Standaarduitvoering voorladers .....	36

## Raku

Raku oven .....	38
-----------------	----

## Fusingovens

Gedetailleerd overzicht .....	42
Extra uitrusting .....	43
Fusingovens met vaste tafel .....	44
Fusingovens met verrijdbare tafel .....	46
Bovenladers als fusingovens .....	48

## Glasparels

Glaskralen-oven .....	50
-----------------------	----

## Installatie en luchtafvoer

Plaatsing en afvoerluchtgeleiding .....	51
---	----

## Duurzaamheid

Nabertherm goes Green .....	52
Nabertherm goes Solar .....	54

## Ovenbediening

Nabertherm controllerserie 500 .....	58
De MyNabertherm app .....	60
Functies van de standaard controllers .....	62
Welke controller voor welke oven? .....	63
NTGraph en NTEdit .....	64



# Geschiedenis van Nabertherm-ovens

De naam Nabertherm staat voor ovens van de allerhoogste kwaliteit en met de allerbeste duurzaamheid. Ons familiebedrijf heeft meer dan 75 jaar ervaring in de productie van ovens.

## Nabertherm - Traditie ontmoet innovatie in de ovenbouw!



Conrad Naber



Hobby-oven Hobby 70 uit 1982



Bovenlader Top 60 uit 2003

**1947**

Lancering van de eerste productserie Naber-ovens

**1954**

Lancering van de nieuwe serie HO hobby-ovens

**2003**

Doorontwikkeling van voorladers

Oprichting van het bedrijf door Conrad Naber in Bremen (Duitsland)

**1949**

Verhuizing van het bedrijf naar Lilienthal

**1982**

Introductie van de serie ronde bovenladers

**2006**




Model 14/S uit 1949



Voorlader N 200 uit 2006



Voorlader NW 300 uit 2012

Keramik scheidt passie.   
 Vertrouw op Nabertherm.



Bovenlader Top 100 uit 2015



Bovenlader HO 100 uit 2018



Bovenlader Top 220 uit 2024



**2012**

Nieuwe controller-serie en ontwerp-wijziging naar behuizingsmantel van gestructureerd roestvrij staal

**2018**

Lancering van de controllerserie met touch-bediening 500 en de MyNabertherm-app

**2024**



Lancering van de NW-serie met schuiflade voor eenvoudig en ergonomisch in- en uitladen

**2015**

Herlancering van de HO- en TOP-serie met energie-efficiënt isolatieconcept

**2021**

Nabertherm goes Solar  
 Onze ovens koppelen optimale energie-efficiëntie aan uitstekende stookresultaten. Dankzij de "Solar Mode" op de controller is het mogelijk om elektriciteit van PV-systemen te gebruiken.



Voorlader N 200 uit 2015



Voorlader N 70 E uit 2021



Voorlader NW 300 uit 2024

# Keramiek scheidt passie. Vertrouw op Nabertherm.



## Feiten

- Productie van ovens voor Arts & Crafts, laboratorium en dentaal sinds 1947
- Productievestiging Lilienthal/Bremen - Made in Germany
- 600 medewerkers wereldwijd
- 150.000 klanten in meer dan 100 landen
- Uitgebreid assortiment ovens
- Eén van de grootste R&D-afdelingen in de ovenindustrie
- Grote productiediepte

## Wereldwijde verkoop en service

- Productie uitsluitend in Duitsland
- Verkoop en service altijd in de buurt van de klant
- Eigen verkoopmaatschappijen en gevestigde verkooppartners wereldwijd
- Individuele klantenbegeleiding en -advies ter plekke
- Gegarandeerde verkrijgbaarheid van onderdelen, veel onderdelen af magazijn beschikbaar
- Zie pagina 67 voor meer informatie

## Toonaangevende kwaliteit en betrouwbaarheid!



Model 14/S uit 1949





Handge-  
maakt in  
Duitsland

Emotie, traditie en innovatie



Onze  
bovenladers





Onze bovenladers zijn de beste keuze voor uw hobby en werkplaats. Deze ovens overtuigen dankzij hun elegante, aantrekkelijke design, de hoogwaardige afwerking en een uitstekende prijs-prestatieverhouding. De geeft de oven niet alleen een moderne uitstraling, maar staat ook voor robuustheid en duurzaamheid. De intuïtieve controller met kleuren- touchdisplay maakt de bediening zeer eenvoudig. Uw Nabertherm-bovenlader is niet zomaar een oven, maar een betrouwbare en trouwe hulp in uw werkplaats. Omdat wij weten hoe belangrijk elk stookproces voor u is, hebben wij de gratis MyNabertherm-app ontwikkeld. Hiermee kunt u uw stookprocessen op mobiele apparaten monitoren en de voortgang op elk moment van de dag volgen.

**Met onze bovenladers kunt u vertrouwen op topprestaties en kwaliteit. Ervaar onze overtuigende stooktechnologie en realiseer uw creatieve projecten met stookresultaten van TOP-kwaliteit.**

**Voor alle bovenladers geldt de volgende uitrusting:**



Exclusief gebruik van isolatiematerialen zonder classificatie volgens EC voorschrift nr. 1272/2008 (CLP). Dit betekent dat er geen aluminosilicaatwol, ook bekend als RCF-vezel, die geclassificeerd en mogelijk carcinogeen is, wordt gebruikt.



Freeware NTEdit voor gemakkelijke programma-invoer via Excel™ voor Windows™ op de PC



Geoptimaliseerde isolatieopbouw voor een perfecte balans tussen het best mogelijke energieverbruik en korte cyclustijden



NTLog Basic voor Nabertherm controller: registratie van stookgegevens met USB-flash drive



De controller kan in de "Solar Mode" worden gezet om elektriciteit van PV-systemen met en zonder batterijopslag te gebruiken



Freeware NTGraph voor evaluatie en documentatie van stoken met Excel™ voor Windows™ op de PC



Gedefinieerde toepassing binnen de beperkingen van de bedieningsinstructies

"Als het op duurzaamheid aankomt is een bovenlader van Nabertherm onverslaanbaar."

Marta G. Palacios,  
[ohyokoceramics.com](http://ohyokoceramics.com)





# Optimale energie-efficiëntie en uitstekende stookresultaten

Onze bovenladers zijn even zuinig in energieverbruik als duurzaam.

Bij de bouw van elke oven gebruiken wij de beste materialen en besteden wij veel aandacht aan elk detail. Het stookresultaat dient immers goed te zijn, terwijl we ook zuinig omspringen met kostbare energiebronnen.

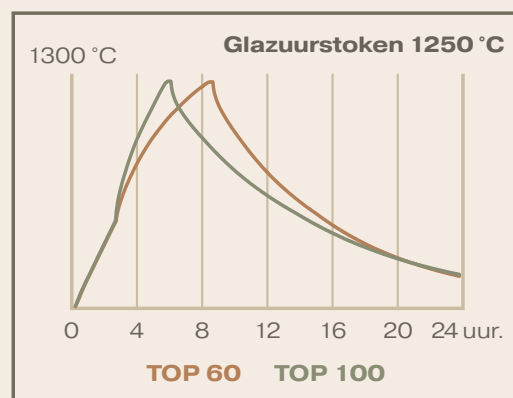
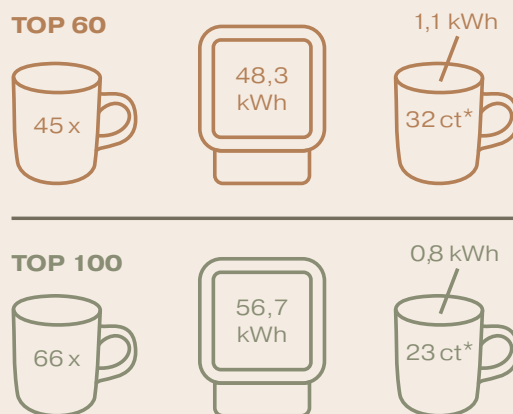
Op Nabertherm kunt u vertrouwen:

- Optimale isolatie – wij stellen al jaren de norm op het gebied van efficiëntie met ons beproefde en geteste isolatieconcept
- Kortere afkoeltijden dan de meeste vergelijkbare modellen – u kunt sneller en meer stoken
- Onze unieke controller maakt van elke programma-invoer een intuïtieve ervaring
- Minimaal energieverbruik dankzij zorgvuldige verwerking van de beste materialen
- Uitstekende temperatuurgelijkmatigheid voor optimale en betrouwbare brandresultaten

**Dat noemen wij duurzaamheid!**




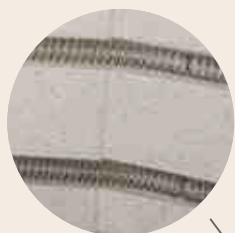
**Kosten voor biscuit- en glazuurstoken aan de hand van het voorbeeld van onze modellen TOP 60 en TOP 100:**



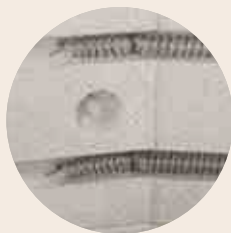
\*Biscuitstoken 950 °C, glazuurstoken 1250 °C. Gewicht incl.stapelmetaal: Top 60 - 18 kg, Top 100 - 30 kg. Geschatte arbeidsprijs: € 0,30/kWh.

# Gedetailleerd overzicht

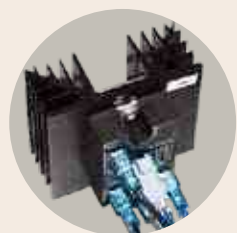
Keramik scheidt passie.   
Vertrouw op Nabertherm.



Verwarmingselementen, beschermd in groeven



Thermo-element beschermd ingebouwd in de isolatie



Geruisarme en snelle schakeling van de verwarming via halfgeleiderrelais



Aansluitstuk voor een luchtafvoerbuis



Gasveren



Meerlagige isolatiestructuur



Snelontgrendeling



Afneembare controller met touch-bediening (zie pagina 58)



Variabel instelbare luchttoevoer in de ovenbodem voor een goede be- en ontluchting en korte afkoeltijden



Mobiele monitoring met de MyNabertherm-app



Robuuste professionele transportrollen



Gestructureerde RVS behuizing

# Extra uitrusting



Frameverhoging voor Top 45 en Top 60



Controller met touch-bediening C540 met 10 programma's met elk 20 segmenten



Stapelset bestaande uit montageplaten en montagesteunen voor belading op meerdere niveaus



Bodemverwarming en handmatige zoneregeling vanaf 80 liter:

U hebt voor uw werk een bijzondere temperatuurgelijkmatigheid nodig? Dan adviseren wij de vloerverwarming als extra uitrusting voor onze bovenlader vanaf 80 liter. Met onze controllers hebt u de mogelijkheid om de vloerverwarming als tweede zone aan te sturen. U stelt uw stookcurve dan als vanouds in via de controller. Als u vaststelt dat de temperatuurgelijkmatigheid van boven naar beneden moet worden veranderd, kunt u deze verhouding eenvoudig aanpassen.



# Bovenladers

Ontdek de fascinerende wereld van de bovenladers van Nabertherm. Deze ovens combineren een aantrekkelijk design, eenvoudige bediening en een onverslaanbare prijs-prestatieverhouding. Voor u betekent dit niet alleen uitstekende stookresultaten, maar ook de perfecte ondersteuning voor uw creatieve passie en projecten in de werkplaats!

Kent u dat gevoel dat u bekruipt als u na het stoken uw oven opent en het resultaat van uw werk bewondert? Onze bovenladers zullen u niet teleurstellen. Met de bijzonder gebruiksvriendelijke controller regelt u op betrouwbare wijze uw stookprogramma's. Onze bovenladers zijn niet zomaar ovens: maar zijn betrouwbare partners voor uw dagelijkse pottenbakkerswerk en een ondersteuning bij het realiseren van uw creatieve ideeën

"Na elke stook ben ik telkens weer net zo enthousiast als toen ik de deur van de oven voor de eerste keer opende"

Marta G. Palacios,  
[ohyokoceramics.com](http://ohyokoceramics.com)



## Isolatie

Onze bovenladers zijn uitgerust met een energiezuinige vuurvaste isolatie aan de binnenzijde van de kamer en microporeuze isolatie aan de achterzijde waarmee u een maximale temperatuur van 1320 °C bereikt met minimaal energieverbruik.

- Drielaagse isolatieopbouw en hoogwaardige 15 mm microporeuze achterliggende isolatie voor bovenladers tot 60 liter om de stooktemperatuur op betrouwbare wijze te bereiken
- Tweelaagse isolatieopbouw met hoogwaardige 20 mm microporeuze achterliggende isolatie voor bovenladers vanaf 80 liter voor een evenwichtige verhouding tussen energiezuinige verwarming en een korte afkoeltijd van de oven

## Controller

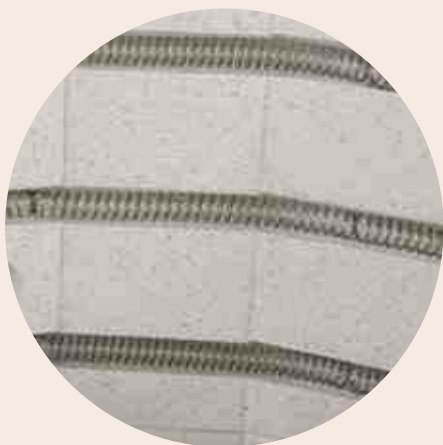
- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Trakteer uzelf op iets speciaals voor uw handgemaakte kunstwerken!**



Extra  
uitrusting: zie  
pagina 13

Bovenlader Top 45



Verwarmingselementen rondom, beschermd in sleuven



Drielaagse isolatieopbouw voor bovenladers tot 60 liter



Tweelaagse isolatieopbouw voor bovenladers vanaf 80 liter

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>2</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
Top 45/L	1320	Ø 410		340	45	600	890	790	2,9	1-fasig	66
Top 45	1320	Ø 410		340	45	600	890	790	3,6	1-fasig	66
Top 60/L	1200	Ø 410		460	60	600	890	910	2,9	1-fasig	74
Top 60	1320	Ø 410		460	60	600	890	910	3,6	1-fasig	74
Top 80	1320	Ø 480		460	80	660	960	920	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	88
Top 100	1320	Ø 480		570	100	660	960	1030	7,0	3-fasig	97
Top 130	1320	Ø 590		460	130	780	1080	940	9,0	3-fasig	115
Top 140	1320	Ø 550		570	140	750	1040	1050	9,0	3-fasig	117
Top 160	1320	Ø 590		570	160	780	1080	1050	9,0	3-fasig	122
Top 190	1320	Ø 590		690	190	780	1080	1170	11,0	3-fasig	135
Top 220	1320	930	590	460	220	1120	1050	960	15,0	3-fasig	154

<sup>1</sup>Verwarming alleen tussen twee fasen

<sup>2</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Bovenladers met verhoogd vermogen

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 13

Met hun verhoogde elektrische aansluitvermogen en speciaal ontworpen verwarmingselementen zijn onze ovens uit de Top ... R-serie perfect geschikt voor veelvuldig gebruik bij hoge temperaturen tot 1290 °C. Ze vormen daarom een aantrekkelijk geprijsd alternatief voor onze voorladers en voldoen uiteraard aan de professionele vereisten.

Het verhoogde elektrisch aansluitvermogen zorgt voor een aanzienlijk snellere opwarming. Of het nu gaat om biscuïtstoken, aardewerk, decoratief stoken, zacht porselein of steengoed - onze Top ... R-modellen zijn perfect afgestemd op uw creatieve behoeften. Het compacte tafelmodel Top 16/R biedt u zelfs de mogelijkheid om glazuur of monsters op laboratoriumschaal te perfectioneren. Voor langdurig, professioneel gebruik adviseren wij onze vijfzijdig verwarmde voorladers als alternatief.

## Standaarduitvoering

- Als bovenlader: zie pagina 14

## Laat uw kunst schitteren in nieuwe dimensies!



Bovenlader Top 16/R als tafelmodel



Bovenlader Top 100/R





Robuuste verwarmingselementen met verhoogd aansluitvermogen voor permanent hoge werktemperaturen



Robuuste verwarmingselementen met verhoogd aansluitvermogen voor snellere opwarmtijden



Scan hier voor de tutorial "Inbedrijfstelling bovenlader"



De bovenladers van Nabertherm zijn simpelweg perfect.

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>2</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
Top 16/R	1320	Ø 290	230	16	490	740	560	2,6	1-fasig	40	
Top 45/R	1320	Ø 410	340	45	600	890	790	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	66	
Top 60/R	1320	Ø 410	460	60	600	890	910	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	74	
Top 80/R	1320	Ø 480	460	80	660	960	920	7,0	3-fasig <sup>1</sup>	88	
Top 100/R	1320	Ø 480	570	100	660	960	1030	9,0	3-fasig	97	
Top 140/R	1320	Ø 550	570	140	750	1040	1050	11,0	3-fasig	117	
Top 190/R	1320	Ø 590	690	190	780	1080	1170	13,5	3-fasig	135	

<sup>1</sup>Verwarming alleen tussen twee fasen

<sup>2</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Bovenladers rechthoekig

Bent u op zoek naar een bovenlader met de kwaliteitskenmerken van een professionele voorlader? Dan zijn de modellen uit onze HO-serie precies de juiste keuze. Deze ovens zijn uw betrouwbare metgezellen en helpen u indrukwekkende resultaten te bereiken.

De vrij-stralende verwarmingselementen op draagbuizen – die ook heel gemakkelijk te vervangen zijn na een lange periode van gebruik – garanderen altijd uitstekende stookresultaten. Zo legt u een solide basis voor al uw creatieve projecten. De traploos instelbare toevoerluchtopening in de bodem en afvoerluchtopening aan de zijkant zorgen voor een goede ventilatie van de ovenkamer en snellere afkoeltijden. Onze wielen zorgen ervoor dat u de oven gemakkelijk kunt verplaatsen.

"Met mijn bovenlader transformeer ik mijn werk tot echte meesterwerken."

Will Martin,  
[williamjohnmartin.com](http://williamjohnmartin.com)



## Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen op draagbuizen zorgen voor ononderbroken warmtestraling
- Verwarming van beiden zijden
- Robuuste professionele wielen
- Energiebesparende tweelaagse isolatieopbouw met hoogwaardige, microporeuze, achterliggende isolatie van 30 mm voor korte afkoeltijden

## Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Hartelijk welkom in uw inspirerende werkplaats!**

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 13



Bovenlader HO 70/R



Verwarmingselementen op draagbuizen aan beide zijden zorgen voor ononderbroken warmtestraling



Twee-laags isolatie



Robuuste professionele wielen



Gebouwd met traditie.

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>2</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
HO 70/L	1200	440	380	420	70	1025	830	830	3,6	1-fasig	145
HO 70/R	1320	440	380	420	70	1025	830	830	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	145
HO 100	1320	430	480	490	100	1015	930	900	8,0	3-fasig	160

<sup>1</sup>Verwarming alleen tussen twee fasen

<sup>2</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

Onze  
voorladers



Wij maken onze voorladers zorgvuldig met de hand – "Made in Germany" – van kwalitatief hoogwaardige materialen. Deze kwaliteit waarborgt de betrouwbaarheid van uw oven op lange termijn. Onze voorladers zijn de perfecte partner tijdens uw dagelijkse werkzaamheden. Het aantrekkelijke ontwerp en de intuïtieve controller met kleuren-touchdisplay geven de voorlader een esthetische touch in uw werkplaats. Dankzij de uitstekende temperatuuruniformiteit behaalt u uitstekende stookresultaten die van elk proces een unieke beleving maken. Omdat wij weten hoe belangrijk elk stookproces voor u is, hebben wij de gratis MyNabertherm-app ontwikkeld. Daarmee kunt u de voortgang van uw stook op elk gewenst moment van de dag op uw mobiele apparatuur volgen.

### Alle voorladers in dit hoofdstuk hebben de volgende uitrusting:



Exclusief gebruik van isolatiematerialen zonder classificatie volgens EC voorschrift nr. 1272/2008 (CLP). Dit betekent dat er geen aluminosilicaatwol, ook bekend als RCF-vezel, die geïsoleerd en mogelijk carcinogeen is, wordt gebruikt.



Freeware NTEdit voor gemakkelijke programma-invoer via Excel™ voor Windows™ op de PC



Geoptimaliseerde isolatieopbouw voor een perfecte balans tussen het best mogelijke energieverbruik en korte cyclustijden



NTLog Basic voor Nabertherm controller: registratie van stookgegevens met USB-flash drive



De controller kan in de "Solar Mode" worden gezet om elektriciteit van PV-systemen met en zonder batterijopslag te gebruiken



Freeware NTGraph voor evaluatie en documentatie van stoken met Excel™ voor Windows™ op de PC



Gedefinieerde toepassing binnen de beperkingen van de bedieningsinstructies

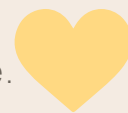
"Ik heb vertrouwen in mijn Nabertherm oven. Hij stookt snel, betrouwbaar en economisch."

Katharina Pasternak,  
*leelahloves.de*



# Gedetailleerd overzicht

Keramik schiept passie.  
Vertrouw op Nabertherm.



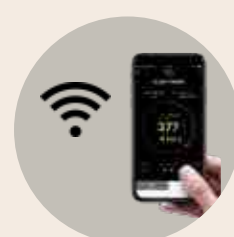
Meerlaagse isolatieopbouw van lichtgewicht isolatiestenen



Deurafdichting ingeslepen in zorgvuldig handwerk



Afneembare controller met touch-bediening (zie pagina 58)



Mobiele monitoring met de MyNabertherm-app



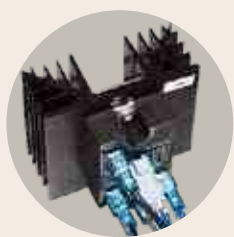
Motorische afvoerluchtklep bij voorladers vanaf 440 liter



Luchtafvoeropening in de voorlader tot 300 liter



Behuizing met dubbele mantel zorgt voor lage temperaturen.



Geruisarme en snelle schakeling van de verwarming via halfgeleiderrelais



Variabel instelbare toevoerluchtopening voor voorladers vanaf 440 liter



Halfautomatische toevoerluchtklep bij voorladers tot 300 liter



Deurcontactschakelaar beschermd gemonteerd



# Extra uitrusting

Handmatige drie-zone-regeling voor de optimalisering van de temperatuurgelijkmatigheid



Motorische toevoerluchtklep die programma-afhankelijk geopend en gesloten kan worden



Koelventilator voor ovens tot 300 liter voor de verkorting van de procestijden



Potentiaalvrij contact voor het inschakelen van het luchtafvoersysteem bij de klant (voor kamerovens N 100 - N 660/H, N 140 E - N 280 E, NW 150 - NW 660/H)



Gecontroleerde koeling incl. koelventilator vanaf 440 liter ter verkorting van procestijden



Roestvrijstalen afzuigkap



Afsluitbare deursluiting als set, bestaande uit twee afsluitbare deursluitingen incl. 2 sleutels (niet voor kamerovens N .. E)



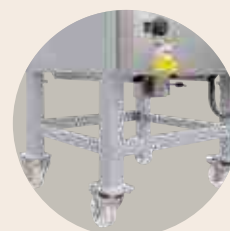
Deur links-openend (niet voor kamerovens N .. E)



Onderstel met speciale hoogte (niet voor kamerovens N ... E)



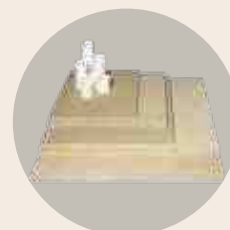
Onderstel op rollen (niet voor kamerovens N 140 E - N 280 E, NW ..)



Uitrustingsframe voor het ergonomische be- en ontladen voor de oven



Montageplaten en montagesteunen



Kijkgat in de ovendeur, diameter 15 mm (niet voor kamerovens N .. E)



2e wagen voor NW ovens vanaf 440 liter



# Voorladers tot 1300 °C aan vijf zijden verwarmd

Welkom in de wereld van professioneel stoken! Met hun hoogwaardige afwerking, aantrekkelijk design, lange levensduur en uitstekende temperatuuruniformiteit stellen onze ovens uit de N-serie de norm. Onze aan vijf zijden verwarmde voorladers van 100 liter tot 2200 liter voor een maximale stooktemperatuur van 1300 °C zijn de creatieve metgezel voor arts & crafts professionals.

Deze voorladers zijn reeds jaren beproefd voor het stoken van steengoed, porselein en glas, ook bij een dicht gevulde oven en hoge werktemperaturen. Ongeacht of u actief bent in het keramiek-atelier, studio, kliniek, school of in de particuliere sector: onze kamerovens passen zich aan uw behoeften aan. Ze zijn uw betrouwbare partner als u vaak stookt met een volle bezetting en waar een excellente temperatuurgelijkmatigheid absoluut noodzakelijk is.

## Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen op draagbuizen zorgen voor een vrije warmteafstraling

- Verwarming vanaf vijf kanten en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuurgelijkmatigheid
- SiC-plaatbedekking ter bescherming van de vloerverwarming en een veilige opbouw van de brander
- Onderstel
- Deurafdekking van gestructureerd roestvrij staal
- Halfautomatische toevoerluchtklep die na afloop van de droogfase in het verwarmingsprogramma zelfstandig sluit, voor voorladers tot 300 liter
- Motorische afvoerluchtklep in het midden van het ovenplafond voor een optimale ontluchting van de ovenruimte bij voorladers vanaf 440 liter

## Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Onze voorladers zijn meer dan alleen ovens - ze staan voor inspiratie en passie voor uw unieke projecten!**



Voorlader N 300

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 23



Voor de eeuwigheid.





"Vakmanschap  
voor  
geluk."

Tanja Möwis,  
*bremen-keramik.de*



Verwarming van vijf zijden op draagbuizen en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuuruniformiteit



SiC-platen om de bodemverwarming te beschermen en de bodem vlak te houden



Duurzame lichte isolatiestenen zorgen voor schone brandresultaten

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>2</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H <sup>1</sup>			
N 100	1300	400	530	460	100	710	1130	1440	9	3-fasig	280
N 150	1300	450	530	590	150	760	1130	1570	11	3-fasig	320
N 200	1300	470	530	780	200	790	1130	1760	15	3-fasig	380
N 300	1300	550	700	780	300	870	1300	1760	20	3-fasig	450
N 440	1300	600	750	1000	440	1000	1410	1830	30	3-fasig	820
N 660	1300	600	1100	1000	660	1000	1750	1830	40	3-fasig	950
N 1000	1300	800	1000	1250	1000	1390	1850	2140	57	3-fasig	1800
N 1500	1300	900	1200	1400	1500	1590	2050	2290	75	3-fasig	2500
N 2200	1300	1000	1400	1600	2200	1690	2250	2490	110	3-fasig	3100

<sup>1</sup>Inclusief frame

<sup>2</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Voorladers tot 1340 °C aan vijf zijden verwarmd

Onze kamerovens in de N ... H-modelserie bieden een maximale stooktemperatuur van 1340 °C. De ovens combineren alle productvoordelen van de N-serie, maar hebben een isolatieopbouw en verwarmingselementen die speciaal ontworpen zijn voor stoken op hogere temperatuur.

De ovens zijn bijzonder robuust en zijn voor professionele keramisten de perfecte partner. Alle ovens uit deze serie zijn bijzonder bestendig en zullen u jarenlang betrouwbaar en veilig van dienst zijn. Verwarming vanaf vijf kanten op draagbuizen zorgt voor een optimale temperatuurgelijkmatigheid.

## Standaarduitvoering

- Aan vijf zijden verwarmde voorladers, zie pagina 24

## Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Dankzij het aantrekkelijke design van deze professionele voorlader is deze een absolute blikvanger in uw werkplaats!**

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 23

"Een Nabertherm is je beste vriend in de werkplaats ."

Will Martin,  
[williamjohnmartin.com](http://williamjohnmartin.com)



Voorlader N 300/H



Verwarming van vijf zijden op draagbuizen en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuuruniformiteit



SiC-platen om de bodemverwarming te beschermen en de bodem vlak te houden



Robuuste verwarmingselementen met verhoogd aansluitvermogen voor permanent hoge werktemperaturen

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>2</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H <sup>1</sup>			
N 100/H	1340	400	530	460	100	760	1150	1440	11	3-fasig	330
N 150/H	1340	430	530	620	150	790	1150	1600	15	3-fasig	380
N 200/H	1340	500	530	720	200	860	1150	1700	20	3-fasig	450
N 300/H	1340	550	700	780	300	910	1320	1760	27	3-fasig	540
N 440/H	1340	600	750	1000	440	1000	1410	1830	40	3-fasig	900
N 660/H	1340	600	1100	1000	660	1000	1750	1830	52	3-fasig	1250
N 1000/H	1340	800	1000	1250	1000	1390	1850	2140	75	3-fasig	2320
N 1500/H	1340	900	1200	1400	1500	1590	2050	2290	110	3-fasig	2700
N 2200/H	1340	1000	1400	1600	2200	1690	2250	2490	140	3-fasig	3600

<sup>1</sup>Inclusief frame

<sup>2</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Schuiflade- en haardwagenuvens tot 1300 °C aan vijf zijden verwarmd

Duik in de fascinerende wereld van onze kamerovens uit de NW-serie - een combinatie van beproefde kwaliteit en innovatieve technologie. In deze oven kunt u niet alleen branden tot 1300 °C, hierin maakt u kunst.

Wilt u uw oven graag op comfortabele en ergonomische wijze beladen? Dan zijn de modellen uit onze NW-serie precies de juiste keuze voor uw keramiek. Via een soepel lademechanisme bij de modellen tot 300 liter kan de ovenbodem gemakkelijk naar buiten worden getrokken. Belading vanaf drie kanten buiten de oven is veel gemakkelijker en ontziet bovendien uw rug. De grotere modellen vanaf 440 liter worden als haardwagenuvens met volledig vrij verrijdbare wagen uitgevoerd. Deze ovens kunt u handig vanuit de buitenkant van de oven beladen.

Deze modelserie is bij uitstek geschikt voor dagelijks gebruik in keramiekateliers, studio's,

klinieken en scholen. De meeste kamerovens zijn uit voorraad leverbaar, maar ook grotere modellen kunnen over het algemeen snel geleverd worden.

## Standaarduitvoering

- Aan vijf zijden verwarmde voorladers, zie pagina 24
- Ergonomische belading vanaf drie kanten mogelijk

## Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Ontdek hoe moeiteloos en inspirerend stoken kan zijn - welkom in uw persoonlijke creatieve oase!**



Voorlader NW 300

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 23



De magie  
van het openen  
van de oven.



Ergonomische belading vanaf drie kanten mogelijk



Verwarming van vijf zijden op draagbuizen en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuuruniformiteit



SiC-platen om de bodemverwarming te beschermen en de bodem vlak te houden

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>1</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
NW 150	1300	430	530	620	150	810	1150	1600	11	3-fasig	420
NW 200	1300	500	530	720	200	880	1150	1700	15	3-fasig	490
NW 300	1300	550	700	780	300	930	1320	1760	20	3-fasig	590
NW 440	1300	600	750	1000	450	1070	1410	1830	30	3-fasig	850
NW 660	1300	600	1100	1000	660	1070	1750	1830	40	3-fasig	1180
NW 1000	1300	800	1000	1250	1000	1460	1760	2230	57	3-fasig	2100

<sup>1</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Schuiflade- en haardwagenuvens tot 1340 °C aan vijf zijden verwarmd

Wilt u uw oven op comfortabele en ergonomische wijze beladen en stookt u vaak op temperaturen net boven 1300 °C? Dan raden wij onze voorladers met schuiflade of haardwagenuvens met uittrekbare wagen tot 1340 °C aan.

Deze ovens kenmerken zich door alle productvoordelen van de NW-modelserie. Daarnaast beschikken deze over een robuustere isolatiebouw en krachtigere verwarmingselementen die speciaal ontwikkeld zijn voor stoken op hogere temperatuur. Daarnaast maakt het verhoogde elektrisch aansluitvermogen een aanzienlijk snellere opwarming mogelijk. De combinatie van deze technische eigenschappen geeft deze ovenserie het vermogen om uw kunstobjecten te stoken op een temperatuur tot wel 1340 °C.

## Standaarduitvoering

- Aan vijf zijden verwarmde voorladers, zie pagina 24
- Ergonomische belading vanaf drie kanten mogelijk

## Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**U mag zich verheugen op een even betrouwbare als veilige stokerervaring!**



Extra  
uitrusting: zie  
pagina 23



Moeiteloos en  
Ergonomisch.

Haardwagenuven NW 440/H



Verwarming van vijf zijden op draagbuizen en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuuruniformiteit



Lademechanisme voor voorladers  
NW tot 300 liter



Robuuste verwarmingselementen met verhoogd aansluitvermogen voor permanent hoge werktemperaturen

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>1</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
NW 150/H	1340	430	530	620	150	810	1150	1600	15	3-fasig	520
NW 200/H	1340	500	530	720	200	880	1150	1700	20	3-fasig	590
NW 300/H	1340	550	700	780	300	930	1320	1760	27	3-fasig	670
NW 440/H	1340	600	750	1000	450	1070	1410	1830	40	3-fasig	940
NW 660/H	1340	600	1100	1000	660	1070	1750	1830	52	3-fasig	1310
NW 1000/H	1340	800	1000	1250	1000	1460	1760	2230	75	3-fasig	2700

<sup>1</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Voorladers

## aan twee zijden verwarmd

Bent u op zoek naar een oven die u via een grote deur aan de voorkant kunt beladen en waarbij u waar voor uw geld krijgt? Met onze NE-serie van 40 tot 100 liter hebben wij de juiste oplossing voor uw keramiek. De verwarmingselementen liggen beschermd in groefstenen, zodat deze niet beschadigd kunnen raken tijdens het beladen. Het aansprekende design vormt een overtuigend argument om voor deze ovenserie te kiezen voor uw vereisten.

De veelzijdige ovens zijn te gebruiken voor keramiek, maar ook voor glas- of porseleinschilderwerk of eenvoudig glasfusingwerk. De meeste modellen staan in ons magazijn en zijn uit voorraad leverbaar. De variabel instelbare toevoerluchtopening in de deur en de luchtafvoeropening in het plafond zorgen voor een goede be- en ontluftung van de ovenruimte.

Daarnaast versnellen deze de afkoeling, zodat u uw unieke kunstwerken nog sneller kunt bewonderen.

### Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen beschermd in groeven
- Verwarming van twee kanten
- Uitvoering als tafelmodel, onderstel als extra uitrusting
- Variabel instelbare toevoerluchtopening
- Levering inclusief aansluitstukken voor een luchtafvoerbuis (80 mm diameter)

### Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

### Kunst die écht leuk is!



Voorlader N 70 E met onderstel als extra uitrusting



Voorlader N 40 E als tafelmodel

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 23





Verwarming van twee kanten met verwarmingselementen beschermd in groeven



Isolatie met grote en lichtgewicht isolatiestenen zorgen voor schone stookresultaten



Uitvoering met frame als extra uitrusting

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>3</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H <sup>2</sup>			
N 40 E	1300	350	330	350	40	640	800	600	2,9	1-fasig	96
N 40 E/R	1300	350	330	350	40	640	800	600	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	95
N 70 LE	1200	400	380	450	70	690	850	700	2,9	1-fasig	120
N 70 E	1300	400	380	450	70	690	850	700	3,6	1-fasig	120
N 70 E/R	1300	400	380	450	70	690	850	700	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	120
N 100 LE	1100	460	440	500	100	750	910	750	5,5	3-fasig	150
N 100 E	1300	460	440	500	100	750	910	750	7,0	3-fasig	150

<sup>1</sup>Verwarming alleen tussen twee fasen

<sup>2</sup>Hoogte met frame + 700 mm

<sup>3</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Voorladers van drie kanten verwarmd

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 23

Bent u op zoek naar een geschikte oven voor gebruik in openbare faciliteiten of voor uw hobby? Dan is onze NE-serie met verwarming van drie kanten beschermd in groeven en onverslaanbare prijs/prestatieverhouding zonder twijfel de juiste keuze voor u. Deze ovenserie is gebaseerd op het duurzame design van onze professionele kamerovens, gecombineerd met de productvoordelen van onze NE serie.

Als u de oven intensief wilt gebruiken en regelmatig wilt beladen, dan raden wij u onze aan vijf zijden verwarmde kamerovens aan. Een geregelde toevoerluchtklep is standaard inbegrepen. Na de droogfase in het verwarmingsprogramma sluit de toevoerluchtklep halfautomatisch op een vrij selecteerbare

"Ik kan volledig vertrouwen op de uitstekende stookresultaten van mijn Nabertherm-oven."

Rosa Wiland Holmes,  
[rosawilandholmes.com](http://rosawilandholmes.com)



temperatuur zonder dat u een vinger hoeft uit te steken.

## Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen beschermd in groeven
- Verwarming van drie zijden (beide zijden en de bodem)
- Levering incl. 3 keramische onderleggers en onderste montageplaat ter bescherming van de bodemisolatie en een veilige opbouw van stapelmateriaal
- Onderstel bij de levering inbegrepen

## Controller

- Controller met touch-bediening B500 (5 programma's met elk 4 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Ervaar de intuïtieve technologie die uw werk een stuk gemakkelijker maakt!**



Voorlader N 280 E



Verwarming van drie kanten met verwarmingselementen beschermd in groeven



Levering incl. 3 keramische onderleggers en onderste montageplaat ter bescherming van de bodemisolatie en een veilige opbouw van stapelmateriaal



Frame bij de levering inbegrepen

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>4</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H <sup>1</sup>			
N 140 E	1300	450 <sup>2</sup>	580	570 <sup>3</sup>	140	720	1130	1440	9	3-fasig	280
N 210 E	1300	500 <sup>2</sup>	580	700 <sup>3</sup>	210	770	1130	1570	11	3-fasig	320
N 280 E	1300	520 <sup>2</sup>	580	890 <sup>3</sup>	280	790	1130	1760	15	3-fasig	400

<sup>1</sup>Inclusief frame

<sup>2</sup>Kraagbreedte 50 mm gereduceerd

<sup>3</sup>Kraagbreedte 110 mm gereduceerd

<sup>4</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Standaarduitvoering voorladers

Funcctie	N 40 E - N 100 E	N 140E - N 280 E	N 100 - NW 300/H	N 440 - NW 1000/H
Cataloguspagina	32 - 33	34 - 35	24 - 31	24 - 31
Meerlaagse isolatie met lichtgewicht isolatiesteen	●	●	●	●
Exclusief gebruik van isolatiematerialen zonder classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP). Dit betekent dat er geen aluminosilicaatwol, ook bekend als RCF-vezel, die geassocieerd en mogelijk carcinogeen is, wordt gebruikt.	●	●	●	●
Zelfdragende en onverwoestbare plafondconstructie (gemetseld als gewelf)	-	●	●	●
Deur met duurzame afdichting nauwkeurig handmatig ingeslepen	●	●	●	●
Dubbelwandige behuizing, zijplaten van verzinkt staal	●	●	●	●
Deurcontactschakelaar beschermd gemonteerd	●	●	●	●
Geruisarme en snelle schakeling van de verwarming via halfgeleiderrelais	●	●	●	●
Afneembare controller voor comfortabele bediening	●	●	●	●
Halfautomatische toevoerluchtkep	-	●	●	-
Automatisch sluitende toevoerluchtkep na de restdroging	-	○	○	○
Variabel instelbare toevoerluchtschuif	●	*	*	●
Levering inclusief aansluitstukken voor een luchtafvoerbuis (80 mm diameter)	●	●	●	*
Motorisch aangedreven afvoerluchtkep	-	○	○	●
Verwarming aan vijf kanten op draagbuizen	-	-	●	●
Verwarming aan drie kanten beschermd in groeven	-	●	-	-
Verwarming aan twee kanten beschermd in groeven	●	-	-	-
Levering incl. 3 keramische onderlegmatten en montageplaat	-	●	-	-
Levering incl. SiC-bodemplaat	-	-	●	●
Levering inclusief frame	○	●	●	●
Deurafdekking van gestructureerd roestvrij staal	-	-	●	●

- Standaard
- Optie
- Niet beschikbaar voor deze ovenreeks
- \* Reeds motorisch in standaarduitvoering





# Raku oven

Raku is een eeuwenoude Japanse techniek en staat voor "plezier". Onze Nabertherm-kameroven RAKU 100 is ontwikkeld om u het plezier van het bakken van uw unieke kunstwerken van dichtbij te laten ervaren.

De eenvoudige en ergonomische belading vanaf de voorzijde zorgt voor een overzichtelijke belading van de te stoken objecten. Zelfs als de oven warm is, kunt u de ovendeur gemakkelijk en volledig openen, waarbij deze van de gebruiker af gericht is.

Het verwijderen van de keramische kunstwerken terwijl deze heet zijn, maakt het stookproces tot een echte gebeurtenis. De daaropvolgende snelle afkoeling door het materiaal te bedekken met bladeren, stro of schaafsel reduceert het glazuur. Prachtige kleuren en de bekende craquelé op het oppervlak geven elk kunstwerk een heel eigen karakter.

## Standaarduitvoering

- Hoogwaardige, opslagarme isolatie voor korte opwarmtijden
- Speciale vlamgeleiding voor goede temperatuurverdeling
- Positionering van de gasbrander onder de oven, hetgeen resulteert in een centrale warmteoverdracht naar de lading
- Propaangasbrander met gasfles aansluiting
- Startset stapelmateriaal
- Temperatuurmeter incl. thermo-element
- Deur verstelbaar met een openingshoek van ca. 270°
- Milieuvriendelijke, duurzame poedercoating van de behuizing

**Technisch geavanceerd, maar ook vol emotie en persoonlijke ervaring – verheug u op de kunst van het stoken in de RAKU-oven met de RAKU 100!**



Raku-oven 100



Afkoeling door het materiaal te bedekken met bladeren, stro of schaafsel



Startset stapelmateriaal



15 kW propaangasbrander gemonteerd onder de oven



Temperatuurmeter



Voor een zeer speciale stookervaring.

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen <sup>1</sup> in mm			Max. laadgewicht in kg	Gewicht in in kg
		b	d	h		B	D	H		
Raku 100 brander	1100	350	350	350	100	800	650	1275	10	75
		Vermogen 15 kW								

<sup>1</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

Onze  
fusingovens





Voor de glaskunst biedt Nabertherm fusingovens aan in verschillende maten en uitvoeringen. Alle fusingovens worden in onze fabriek in Lilienthal in Duitsland gemaakt met eersteklas materialen – overduidelijk "Made in Germany". De oven zelf is een toonbeeld van hoge kwaliteit, maar dit is vooral overduidelijk wanneer u uw eindproducten in uw hand houdt. Het overtuigende design in combinatie met de intuïtief bediende controller met kleuren-touch-display maken van de Nabertherm-fusingovens de perfecte partner in de werkplaats. Omdat wij weten hoe belangrijk elk stookproces voor u is, hebben wij de gratis MyNabertherm-app ontwikkeld. Daarmee controleert u uw stoken op mobiele eindapparaten en kunt u de voortgang hiervan op elk gewenst moment volgen.

### De volgende apparatuur is van toepassing op alle smeltovens in dit hoofdstuk:



Exclusief gebruik van isolatiematerialen zonder classificatie volgens EC voorschrift nr. 1272/2008 (CLP). Dit betekent dat er geen aluminosilicaatwol, ook bekend als RCF-vezel, die geïsoleerd en mogelijk carcinogeen is, wordt gebruikt.



Freeware NTEdit voor gemakkelijke programma-invoer via Excel™ voor Windows™ op de PC



Geoptimaliseerde isolatieopbouw voor een perfecte balans tussen het best mogelijke energieverbruik en korte cyclustijden



NTLog Basic voor Nabertherm controller: registratie van stookgegevens met USB-flash drive



De controller kan in de "Solar Mode" worden gezet om elektriciteit van PV-systemen met en zonder batterijopslag te gebruiken



Freeware NTGraph voor evaluatie en documentatie van stoken met Excel™ voor Windows™ op de PC



Gedefinieerde toepassing binnen de beperkingen van de bedieningsinstructies

"Onze fusingovens zijn betrouwbare partners om uw creativiteit volledig te ontplooien"



# Gedetailleerd overzicht



Grote handgrepen



Dicht naast elkaar  
aangebrachte, in  
kwartsglasbuizen  
beschermd  
verwarmingselementen



Vlak tafelloppervlak  
met isolatie van  
robuuste (lichtgewicht)  
isolatiestenen



Instelbare, grote  
snelsluitingen



Robuust frame op  
wielen met legvlak



Afsluitbare toevo-  
erluchtopening



Afneembare  
controller met  
touch-bediening  
(zie pagina 58)



Mobiele  
monitoring met de  
MyNabertherm-app



Gasdrukdemper



Ergonomische  
vulhoogte van  
860 mm



Veilige uitschakeling  
van de verwarming  
bij het openen van de  
kap



Geruisarme en  
snelle schakeling van  
de verwarming via  
halfgeleiderrelais



Aansprekende,  
dubbelwandige  
behuizing van  
roestvrij staal

# Extra uitrusting



Kijkglas in de toevoerluchtopeningen voor de observatie van het glas



Automatische en handmatige afvoerluchtklep voor een snellere afkoeling van de oven na het stoken



Tafels voor de uitbreiding van het ovensysteem voor modellen GFM; wisseltafelsysteem voor het gebruik van de restwarmte van de oven en ter verkorting van de cyclustijden door een tafelwissel in warme toestand.



# Fusingovens met vaste tafel

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 43

De Nabertherm-fusingovens uit de serie GF 75 - GF 1425 zijn ontwikkeld voor professioneel gebruik om aan de hoogste vereisten te voldoen. Dicht naast elkaar aangebrachte verwarmingselementen, beschermd door kwartsglasbuizen, waarborgen een zeer hoge temperatuurnauwkeurigheid op het complete tafelloppervlak – perfect voor het fuseren of buigen van glas.

Alle modellen zijn uitgevoerd met een aansprekende dubbelwandige behuizing van roestvrij staal. Het gladde tafelloppervlak is gemaakt van robuuste en duurzame lichtgewicht isolatiestenen. De kapopening wordt ondersteund met gasdempers en maakt het mogelijk om comfortabel te werken. Het geoptimaliseerde elektrische aansluitvermogen garandeert een snelle verwarming van het glas.

## Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen beschermd in kwartsglasbuizen
- Controller plaatsbesparend geïntegreerd in de rechter ovenzijde

## Controller

- Controller met touch-bediening C540 (10 programma's met elk 20 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Onze fusingovens koppelen precisie aan esthetiek. Ervaar hoe onze technologie uw artistieke visie verrijkt!**



Fusingoven GF 75



Fusingoven GF 240



Dicht naast elkaar aangebrachte, in kwartsglasbuizen beschermde verwarmingselementen



Controller met touchbediening C540 (10 programma's met elk 20 segmenten)



Robuust onderstel op wielen met legvlak voor glas en gereedschappen

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Grondoppervlak in m <sup>2</sup>	Buitenafmetingen <sup>4</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H <sup>3</sup>			
GF 75	900	620	620	310	0,38	1070	950	1370	3,6	1-fasig	180
GF 75 R	950	620	620	310	0,38	1070	950	1370	5,5	3-fasig <sup>1</sup>	180
GF 190 LE	950	1010	620	400	0,62	1460	950	1460	6,0	1-fasig <sup>2</sup>	210
GF 190	950	1010	620	400	0,62	1460	950	1460	6,4	3-fasig <sup>1</sup>	210
GF 240	950	1010	810	400	0,81	1460	1140	1460	11,0	3-fasig	275
GF 380	950	1210	1100	400	1,33	1660	1460	1460	15,0	3-fasig	450
GF 420	950	1660	950	400	1,57	2110	1310	1460	18,0	3-fasig	500
GF 520	950	1210	1160	400	1,40	1660	1520	1460	15,0	3-fasig	550
GF 600	950	2010	1010	400	2,03	2460	1370	1460	22,0	3-fasig	600
GF 920	950	2110	1160	400	2,44	2560	1520	1460	26,0	3-fasig	850
GF 1050	950	2310	1210	400	2,79	2760	1570	1460	32,0	3-fasig	1050
GF 1425	950	2510	1510	400	3,79	2960	1870	1460	32,0	3-fasig	1250

<sup>1</sup>Verwarming alleen tussen twee fasen

<sup>2</sup>Zekering bij aansluiting op 230 V = 32 A

<sup>3</sup>Inclusief frame

<sup>4</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Fusingovens met verrijdbare tafel

De GFM-fusingovens zijn speciaal ontwikkeld om de overtuigende kwaliteitsvoordelen van de GF-serie aan te vullen met de mogelijkheid om de tafel buiten de oven te beladen. De tafel staat op zwenkwielen en biedt maximale flexibiliteit en manoeuvreerbaarheid.

De levering omvat een vlakke tafel voor fusingwerk en kan naar behoefte met andere tafels worden aangevuld. Een uiterst economische variant is het wissel tafelsysteem. Terwijl één tafel in de oven staat, kan een andere tafel voorbereid worden. In plaats van vlakke tafels kunnen ook tafels met verschillende hoogten worden ingezet. Dit opent een veelvoud aan mogelijkheden als de oven bijvoorbeeld voor hogere stukken gebruikt wordt.

Onze fusingovens uit de GFM-serie combineren technologie en flexibiliteit. De ovens vormen een oplossing op maat voor uw individuele behoeften.

## Standaarduitvoering

- Verwarmde kap met vaststaand frame
- Verrijdbare tafel

## Controller

- Controller met touch-bediening C540 (10 programma's met elk 20 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

## Ervaar hoe onze technologie uw productie naar een hoger niveau tilt!



Extra  
uitrusting: zie  
pagina 43



Vakmanschap  
voor geluk.

Fusingoven GFM 1425 met motorische dekselopening



Dicht naast elkaar aangebrachte, in kwartsglasbuizen beschermde verwarmingselementen



Controller met touchbediening C540 (10 programma's met elk 20 segmenten)



Vrij verrijdbare tafel op zwenkwielen

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Grondoppervlak m <sup>2</sup>	Buitenafmetingen <sup>1</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
GFM 420	950	1660	950	400	1,57	2230	1390	1460	18	3-fasig	630
GFM 520	950	1210	1160	400	1,40	1780	1600	1460	15	3-fasig	670
GFM 600	950	2010	1010	400	2,03	2580	1450	1460	22	3-fasig	730
GFM 920	950	2110	1160	400	2,44	2680	1600	1460	26	3-fasig	980
GFM 1050	950	2310	1210	400	2,79	2880	1650	1460	32	3-fasig	1190
GFM 1425	950	2510	1510	400	3,79	3080	1950	1460	32	3-fasig	1390

<sup>1</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Bovenladers als fusingovens

Kies de ideale hulp voor uw fusingwerk – onze bovenlader als fusingoven. Met isolatie die bestaat uit robuuste lichte vuurvaste isolatiestenen met een beschermde verwarming in het ovendeksel, bieden onze fusingovens F 75 - F 220 met extra verhitting langs de zijkant optimale ondersteuning bij elk project.

## Standaarduitvoering

- Isolatie van lichtgewicht isolatiestenen zorgt voor optimale stookresultaten
- Deksel met instelbare snelsluiting, afsluitbaar met hangslot
- Dekselophanging instelbaar
- Duurzame afdichting van het deksel (steen op steen)
- Veiligheidsschakelaar in het deksel met gedwongen contactonderbreking
- Verwarmingselementen van het plafond, bij fusingovens F 75 – F 220 bovendien omlopend in de zijkanten
- 

"Ik vertrouw mijn kunst met een gerust hart toe aan mijn Nabertherm-fusingoven."

David Perry  
[davidperryglassceramics.uk](http://davidperryglassceramics.uk)



- Geruisarme en snelle schakeling van de verwarming via halfgeleiderrelais
- Krachtige gasdrukdemper ondersteunen de dekselopening
- Bovenlader F 30 als tafelmodel zonder rollen
- F 220 standaard met tweekoneregeling (deksel en zijde)

## Controller

- Controller met touch-bediening C540 (10 programma's met elk 20 segmenten), resp. P570 (50 programma's met elk 40 segmenten) voor de F 220, beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Een betrouwbare metgezel wiens prestaties je zullen verrukken!**

Extra  
uitrusting: zie  
pagina 43



Fusingoven F 30





Robuuste dekselconstructie met twee dekselbeugels



Extra verwarming door spiraal onderin fusingovens F 75 - F 220



Robuuste professionele transportrollen voor fusingovens F 75 - F 220

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Grondoppervlak in m <sup>2</sup>	Buitenafmetingen <sup>1</sup> in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
F 30	950	Ø 410		230	0,13	640	770	585	2,0	1-fasig	55
F 75 L	950	750	520	230	0,33	945	930	690	3,6	1-fasig	95
F 75	950	750	520	230	0,33	945	930	690	5,5	3-fasig	95
F 110	950	930	590	230	0,47	1130	1000	690	7,5	3-fasig	110
F 220	950	930	590	460	0,47	1130	1000	920	15,0	3-fasig	150

<sup>1</sup>Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Afmetingen op aanvraag

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Glaskralen-oven

Een hoogwaardige oven is onmisbaar voor het creatief ontwerpen van glaskralen. Het MF 5 model is de ideale metgezel voor het koelen van glaskralen of glazen sieraden.

Voor de opname van glasparels is de deur voorzien van een sleuf, die bij gebruik van de oven voor andere toepassingen met een vulstuk kan worden afgesloten. Dankzij de maximale temperatuur van 950 °C kan deze oven multifunctioneel worden gebruikt – deze leent zich ook perfect voor fusing- en emailleerwerken, voor het aanbrengen van versieringen en ook voor het voorverwarmen van glazuur en andere materialen.

## Standaarduitvoering

- Uitvoering als tafelmiddel
- Verwarmingselementen bovenin de oven, beschermd in kwartsglasbuizen

 Een nieuwe beleving van glasbewerking.



Glaskralen-oven MF 5

- Opbouw van de isolatie in meerdere lagen
- Behuizing van gestructureerd roestvrij staal
- Geruisarme en snelle schakeling van de verwarming via halfgeleiderrelais
- Eenvoudig te vullen met glaskralen

## Controller

- Controller met touch-bediening C540 (10 programma's met elk 20 segmenten), beschrijving van de bediening zie pagina 58

**Ervaar de wereld van glasbewerking met een Nabertherm-oven. Deze beschikt niet alleen over vernuftige technologie, maar voedt ook uw passie en inspiratie!**



Glaskralen



Glaskralen

Model	Tmax °C	Binnenafmetingen in mm			Volume in l	Buitenafmetingen in mm			Aansluitwaarde kW	Elektrische Aansluiting*	Gewicht in kg
		b	d	h		B	D	H			
MF 5	950	220	240	100	5	485	370	320	1,6	1-fasig	15

\*Informatie over aansluitspanning zie pagina 62

# Plaatsing en afvoerluchtgeleiding

## Plaatsing

Bij het plaatsen van de oven moet rondom de oven een veiligheidsafstand van 0,5 m tot brandbare materialen en 1,0 m tot het plafond worden aangehouden. Bij een geringere afstand tot het plafond moet door de klant worden voorzien in een hittebestendige isolatie. Bij niet-brandbare materialen kan de zijdelingse veiligheidsafstand worden verminderd tot 0,20 m. De oven moet op een niet-brandbare ondergrond (brandveiligheidsklasse A conform DIN 4102 – bijvoorbeeld: beton, bouwkeramiek, glas, aluminium, staal) worden geplaatst. De vloer moet vlak zijn, zodat de oven correct kan worden geplaatst. Oven- en schakelinstallatie zijn niet ontworpen voor gebruik in de openlucht.



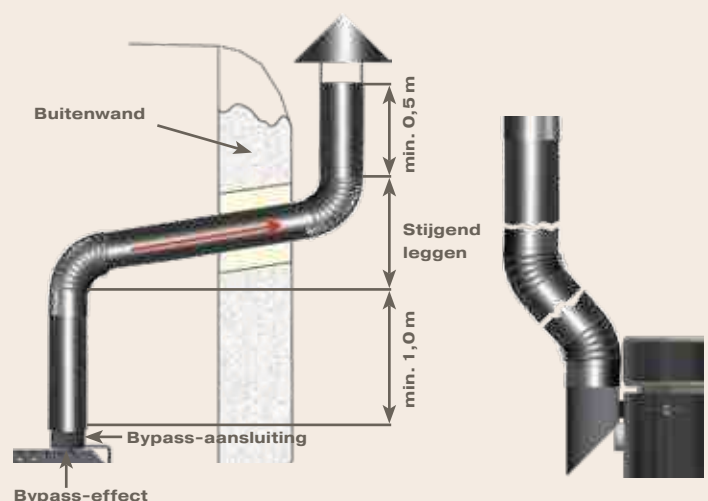
## Afvoerluchtgeleiding

Bij het stoken van keramiek kunnen, al naargelang de kwaliteit van de klei en het glazuur, gezondheidsschadelijke gassen en dampen vrijkomen. Daarom moeten de vrijkomende afvoergassen op een geschikte manier naar de buitenlucht worden afgevoerd. Wij adviseren om de oven aan te sluiten op een afvoerluchtgeleiding en de afvoerlucht dienovereenkomstig af te voeren.

Als afzuigleiding kan een verzinkte staalbuis of een rvs-buis met  $\varnothing$  80 mm worden gebruikt (tot model N 300/H). De buis moet over de gehele lengte stijgend worden gelegd. Voor de toevoeging van verse lucht aan de afvoergassen is voldoende beluchting nodig.

Voor de Afvoerluchtgeleiding moet een maximale temperatuur van de afzuiglucht van ca. 200 °C worden aangehouden. Gevaar voor verbranding aan de bypass-aansluiting en aan de buizen. Let op dat de muurdoorvoer van hittebestendig materiaal moet zijn gemaakt. Wij adviseren om voor de configuratie van de afvoerluchtgeleiding contact op te nemen met een vakman voor ventilatie-installaties bij uw in buurt.

Bij de modellen Top-modellen moet worden opgemerkt dat de luchtafvoerleiding vanaf een opgaande bocht op de bypass-aansluiting moet worden gemonteerd, zodat het deksel vrij kan worden geopend.



# Nabertherm goes Green

Wij maken elke oven nauwgezet met de hand in Duitsland en gebruiken daarvoor de beste materialen. Bij de bouw van elke oven letten we niet alleen op het zorgvuldige gebruik van onze waardevolle hulpbronnen, maar leveren we ook zelf een belangrijke bijdrage aan duurzame energieopwekking.

Met ongeveer 2450 zonnepanelen heeft ons ultramoderne fotovoltaïsche systeem, geïnstalleerd op de daken van onze productiehallen, een krachtige output van maar liefst 999 kWp! Dit systeem levert dus een aanzienlijk deel van onze elektriciteitsbehoefte en vermindert onze CO<sub>2</sub>-uitstoot met 705 ton per jaar! Zo zetten we een belangrijke stap in de richting van klimaatneutraliteit.

**Wij leven duurzaamheid!**

2450  
modules!  
999 kWp!





# Nabertherm goes Solar

Heeft u al geïnvesteerd in een fotovoltaïsch systeem om bij te dragen aan duurzame energieopwekking en u wilt deze energie gebruiken voor uw oven? Elke controller uit de 500-serie kan standaard in de "Solar Mode" worden gezet om elektriciteit van fotovoltaïsche systemen met of zonder opslag gebruiken. Een speciaal afgestemde regeling zorgt ervoor dat de vertraagde omschakeltijden van opslagsystemen van zonne-energie bij de regeling in acht genomen worden. In tegenstelling tot andere oplossingen op de markt werkt onze controller in de zonne-energiemodus met twee schakelpunten. Dit leidt tot een vermindering van temperatuuroverschrijdingen. Dit resulteert in gelijkmatigere en betere stookresultaten, vooral qua houdtijd. De Solar Mode is zo in te stellen dat het oscillatiegedrag van de controller afzonderlijk in aanmerking wordt genomen voor verwarmingscurven en houdtijden. Dit zorgt voor de best mogelijke balans tussen een korte opwarmtijd en een nauwkeurige temperatuurregeling in de houdbereik. U kunt de zonne-energiemodus activeren op alle controllers uit de 500-serie.

Deze modus kan gebruikt worden voor alle elektrisch verwarmde ovens.

**Zonne-energie voor duurzame stookresultaten!**





Solar  
Mode



Ovenbediening  
en  
-documentatie





Dankzij ons brede assortiment standaardcontrollers kunnen wij aan de meeste vereisten van klanten voldoen. De controller is aangepast aan het desbetreffende ovenmodel, regelt op betrouwbare wijze de oventemperatuur en heeft ook een geïntegreerde USB-interface voor de registratie van de stookgegevens (NTLog/NTGraph).

Onze standaardcontrollers worden ontwikkeld en geproduceerd binnen de Nabertherm-groep. Bij de ontwikkeling van de controllers hebben we prioriteit gegeven aan gebruiksgemak. De gebruiker kan kiezen uit maar liefst 24 bedieningstalen. De apparaten worden technisch aangepast aan het desbetreffende ovenmodel of het beoogde gebruik. Van een eenvoudige controller met een instelbare temperatuur tot een controller met vrij instelbare regelparameters, opgeslagen programma's en PID-microprocessorregeling met zelfdiagnosesysteem – wij hebben voor al uw vereisten een oplossing.

### **Betrouwbaarheid en gebruiksgemak hebben de allerhoogste prioriteit bij de ontwikkeling van onze controllers!**



NTLog Basic voor Nabertherm controller: registratie van stookgegevens met USB-flash drive



Freeware NTEdit voor gemakkelijke programma-invoer via Excel™ voor Windows™ op de PC



Freeware NTGraph voor evaluatie en documentatie van stoken met Excel™ voor Windows™ op de PC



MyNabertherm App voor online monitoren van stookprocessen op mobiele apparaten gratis te downloaden



De controller kan in de "Solar Mode" worden gezet om elektriciteit van PV-systemen met en zonder batterijopslag te gebruiken



Geoptimaliseerde isolatieopbouw voor een perfecte balans tussen het best mogelijke energieverbruik en korte cyclustijden



# Nabertherm controllerserie 500

**I AM THE  
CONTROLLER**

Ik ben de grote broer van de analoge knoppen en draaischakelaars. Ik ben de nieuwe generatie op het gebied van controle en intuïtieve bediening. Mijn vaardigheden zijn uitermate complex, mijn bediening is simpel. Ik kan aangeraakt worden en spreek 24 talen. Ik laat je precies zien welk programma op het moment loopt en wanneer het eindigt.



De controllerserie 500 weet te overtuigen met unieke prestaties en een intuïtieve bediening. In combinatie met de kosteloze smartphone-app 'MyNabertherm' worden de bediening en de bewaking van de oven nog eenvoudiger en

prestatiegerichter dan ooit. De bediening en de programmering geschieden via een contrastrijk, groot aanraakpaneel dat precies de informatie weergeeft die op dat moment van belang is.

"Ik kon meteen intuïtief met de controller werken."

Samet Can Alis  
[magiedesign.com](http://magiedesign.com)

## Standaarduitvoering

- Transparante, grafische weergave van de temperatuurverlopen
- Overzichtelijke weergave van de procesgegevens
- Keuze uit 24 talen voor de bediening
- Samenhangend, aantrekkelijk design
- Duidelijke symbolen voor veel functies
- Exacte temperatuurregeling
- Gebruikersniveaus
- Weergave van de programmastatus, met verwachte eindtijd en datum
- Documentatie van de procescurven op een usb-drive in het .csv bestandsindeling
- Service-informatie uitleesbaar via usb-stick
- Overzichtelijke weergave
- Weergave van platte tekst
- Configureerbaar voor alle ovenseries
- Instelbaar voor verschillende stookprocessen



# Highlights

## Modern design



Kleurweergave van temperatuurcurven en stookgegevens

## Eenvoudige programmering



Eenvoudige en intuïtieve programma-invoer via aanraakpaneel

## Geïntegreerde helpfunctie



Informatie over verschillende commando's in platte tekst

## Programmamanagement



Temperatuurprogramma's kunnen worden opgeslagen als favorieten en in categorieën

## Segmentweergave



Gedetailleerd overzicht van procesinformatie, inclusief setpoint, actuele waarde en Schakelfuncties

## Wifi-geschied



Verbinding met de MyNabertherm-app



Intuïtief te bedienen aanraakpaneel



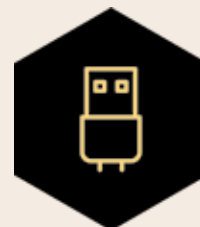
Eenvoudige programma-invoer en besturing



Exacte temperatuurregeling



Gebruikersniveaus



Documentatie van het stookproces op USB

Voor meer informatie over de Nabertherm controllers, de procesdocumentatie en tutorials m.b.t. de bediening verwijzen wij naar onze website: [nabertherm.com/en/series-500](http://nabertherm.com/en/series-500)



# De MyNabertherm app

## voor mobiele monitoring van de voortgang van het stookproces

Onze gratis MyNabertherm app is het krachtige, digitale hulpmiddel voor Nabertherm Serie 500 controllers. Volg de procesvoortgang van uw Nabertherm ovens gemakkelijk online vanuit het kantoor, van onderweg of van waar u maar wilt. Met de app bent u altijd goed geïnformeerd. Net als de controllers is ook de app verkrijgbaar in 24 talen.

### App-functies

- Comfortabele bewaking van één of meerdere Nabertherm ovens tegelijkertijd.
- Overzichtelijke weergave als dashboard
- Afzonderlijk overzicht van één oven
- Weergave actieve/inactieve ovens
- Bedrijfsstoestand
- Huidige stookgegevens

### Weergave van de programmavoortgang voor elke oven

- Grafische weergave van de voortgang van het stookproces
- Weergave van ovennaam, programmaam, segmentinformatie
- Starttijd, programmalooptijd, restlooptijd
- Weergave van extra functies, bijv. luchttoevoerventilator, afvoerluchtklep enz.
- Bedrijfsmodi als symbool



Comfortabele bewaking van één of meerdere Nabertherm ovens tegelijkertijd.



Weergave van de programmavoortgang voor elke oven



Eenvoudige contactopname

### Pushberichten in geval van storingsmeldingen en bij programma-einde

- Pushberichten op het vergrendelings scherm
- Storingsmeldingen met beschrijving in het afzonderlijke overzicht en in een meldlijst

### Contactopname met de Service mogelijk

- Door de opgeslagen ovengegevens kunnen wij u snelle ondersteuning bieden

### Vereisten

- Verbinding van de oven met het internet via wifi van de klant
- Voor mobiele eindapparatuur met Android (vanaf versie 9) of iOS (vanaf versie 13)

### Waar u zich ook bevindt, u bent altijd geïnformeerd over de status van uw stook!



Bewaking van Nabertherm-ovens met de controller uit de 500-serie met touch-bediening

Alles in één oogopslag in de nieuwe Nabertherm-app voor de nieuwe controllers van de serie 500. Haal het beste uit uw oven met onze app voor Android en iOS. Niet aarzelen, nu downloaden.



Overzichtelijk contextmenu



Pushberichten in geval van storingsmeldingen



Willekeurig toevoegen van Nabertherm ovens

# Functies van de standaard controllers

	B500	C540	P570
Aantal programma's	5	10	50
Segmenten	4	20	40
Extra functies (bijv. ventilator of autom. kleppen) maximaal	2	2	2-6
Maximaal aantal regelzones	1	1	3
Aansturing handmatige zoneregeling	●	●	●
Chargeregeling/smeltbadregeling			●
Zelfoptimalisering	●	●	●
Realtimeklok	●	●	●
Grafisch kleurendisplay	●	●	●
Grafische weergave van temperatuurverlopen (programmaverloop)	●	●	●
Weergave van statusmeldingen in platte tekst	●	●	●
Gegevensinvoer via aanraakpaneel	●	●	●
Invoer van de programmaam (bijv. 'Sinteren')	●	●	●
Toetsvergrendeling	●	●	●
Gebruikersniveaus	●	●	●
Skip-functie voor segmentwissel	●	●	●
Programma-invoer in stappen van 1 °C of 1 min.	●	●	●
Starttijd regelbaar (bijv. voor nachtstroomgebruik)	●	●	●
Omschakeling °C/°F	●	●	●
KWh-teller	●	●	●
Bedrijfsurenteller	●	●	●
Uitgang nominale waarde	●	●	●
NTLog Basic voor Nabertherm controllers: opnemen van procesgegevens met usb-stick	●	●	●
Storingsgeheugen	●	●	●
Aantal selecteerbare talen	24	24	24
Wifi-geschikt ('MyNabertherm'-app)	●	●	●

● Standaard  
○ Optie



Uniek dienstenportfolio.

## Aansluitspanningen voor Nabertherm ovens

1-fasig: alle ovens zijn verkrijgbaar voor aansluitspanningen van 110 V - 240 V, 50 of 60 Hz.

3-fasig: alle ovens zijn verkrijgbaar voor aansluitspanningen van 200 V - 240 V resp. 380 V - 480 V, 50 of 60 Hz.

Alle aansluitwaarden in de catalogus hebben betrekking op de standaard uitvoering in 400 V (3/N/PE) resp. 230 V (1/N/PE).

# Welke controller voor welke oven?



	Top	Top .. R	HO	N .. - N .. H	NW .. - NW .. H	N .. E	GF	GFM	F	MF 5
Cataloguspagina	14	16	18	24 - 26	28 - 30	32 - 34	44	46	48	50
Controller										
B500	●	●	●	●	●	●				
C540	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
P570				○	○	○	○	○		○

● Standard  
○ Option



Voorlader N 200



Bovenlader Top 100

# NTGraph en NTEdit

## Stookgegevensopslag en programma-invoer via PC

Er zijn verschillende opties voor evaluatie en programma-invoer voor optimale documentatie en opslag van stookgegevens. De volgende mogelijkheden zijn geschikt voor de gegevensopslag bij het gebruik van de standaard controllers.

### Opslag van de gegevens van Nabertherm controllers met NTLog Basic

Met NTLog Basic kunnen stookgegevens van de aangesloten Nabertherm Controller (B500, C540, P570) op een USB-drive worden opgeslagen. Voor het documenteren van deze gegevens met NTLog Basic zijn geen extra thermokoppels of sensoren nodig. Hier worden alleen de gegevens opgeslagen die in de controller ter beschikking staan. De op de usb-stick opgeslagen gegevens (tot 130.000 gegevensrecords, formaat CSV) kunnen vervolgens aan de pc via NTGraph of via een spreadsheetprogramma van de klant, (bijv. Excel™ voor MS Windows™) worden geanalyseerd. Ter bescherming tegen ongewilde gegevensmanipulatie bevatten de gegenereerde gegevensrecords controlegetallen.

### Visualisering met NTGraph voor MS Windows™ voor het beheer van afzonderlijke ovens

De gegevens van het stookproces in NTLog kunnen worden gevisualiseerd met zowel het spreadsheetprogramma van de klant (bijv. Excel™ voor MS Windows™) als NTGraph voor MS Windows™ (Freeware). Met NTGraph

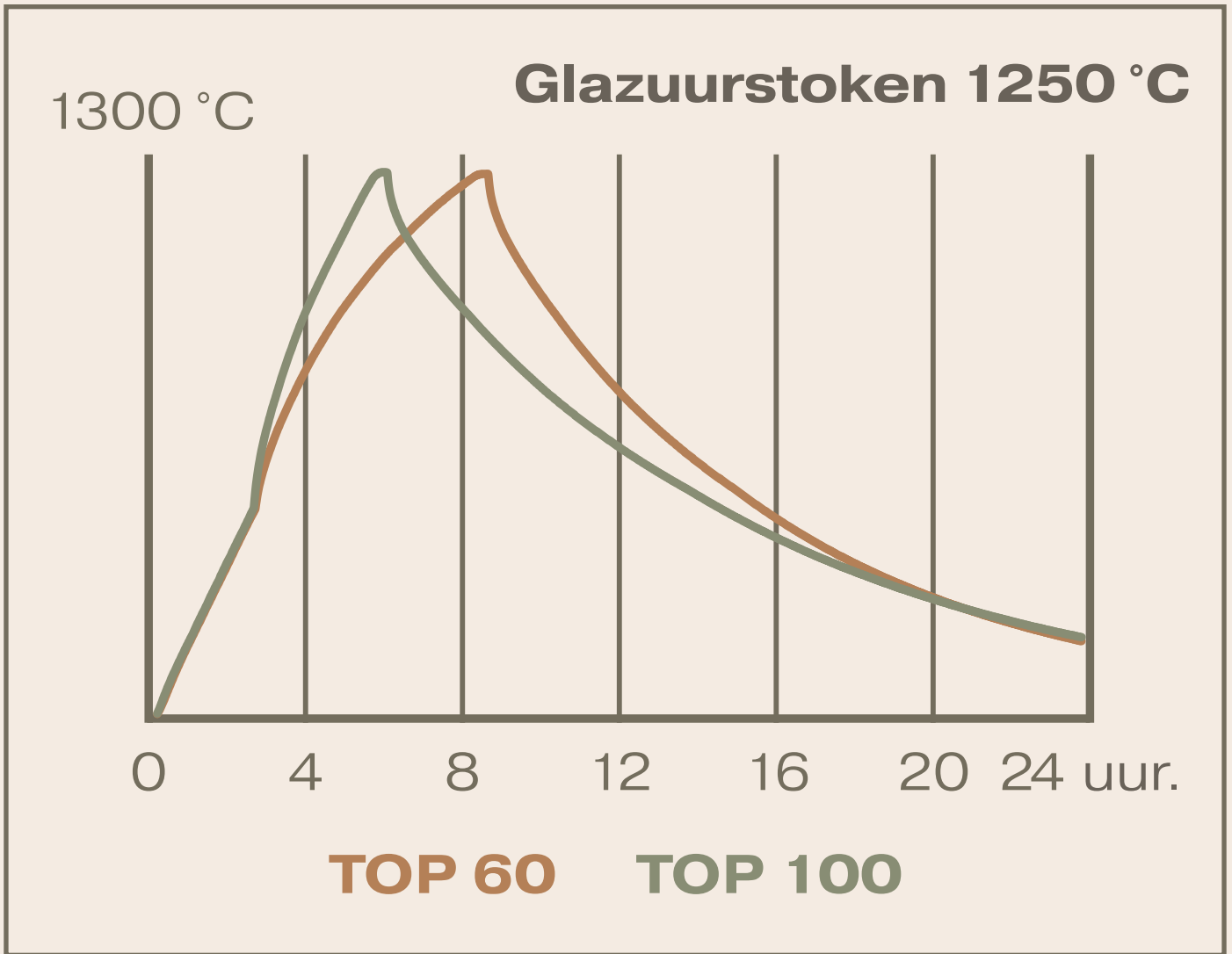
(freeware) stelt Nabertherm nog een gebruikersvriendelijk, kosteloos gereedschap ter beschikking voor de weergave van de met NTLog gegenereerde gegevens. Voorwaarde voor het gebruik is dat de klant het programma Excel™ voor MS Windows™ (vanaf versie 2003) heeft geïnstalleerd. Na de import van de gegevens wordt desgewenst een diagram, een tabel of een bericht gegenereerd. Het design (kleur, schaalverdeling, benaming) kan via voorbereide sets worden aangepast. De bediening is voorbereid in acht talen (DE/EN/FR/ES/IT/CN/RU/PT). Daarnaast kunnen uitgelezen teksten in andere talen worden aangepast.

### NTEdit software voor MS Windows™ voor de programma-invoer aan de pc

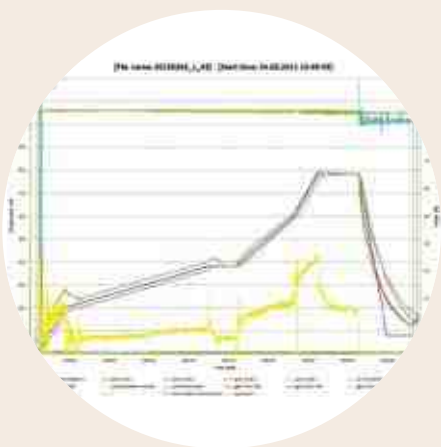
Met behulp van de software NTEdit voor MS Windows™ (freeware) wordt de invoer van de programma's veel overzichtelijker en daardoor comfortabel. Het programma kan op de pc ingevoerd en vervolgens vanaf een usb-stick van de klant in de controller (B500, C540, P570) geïmporteerd worden. De weergave van de instelcurve geschiedt in tabelvorm of grafisch aan de pc. Het is tevens mogelijk om het programma in NTEdit te importeren. Met NTEdit stelt Nabertherm een gebruikersvriendelijk en kosteloos gereedschap ter beschikking. Voorwaarde voor het gebruik is dat de klant het programma Excel™ voor MS Windows™ (vanaf versie 2007) heeft geïnstalleerd. De software is beschikbaar in acht talen (DE/EN/FR/ES/IT/CN/RU/PT).







Voorbeeldcurve van een glazuurstoken



NTGraph als freeware voor de overzichtelijke analyse van de opgenomen gegevens via Excel™ voor MS Windows™



Vastleggen van gegevens over het stookproces van de aangesloten controller via USB-drive



Invoer van stookprocesgegevens via NTEdit-software (freeware) voor MS Windows™



# Reserveonderdelen en klantenservice

## onze service maakt het verschil

Sinds vele jaren is de naam Nabertherm synoniem voor maximale kwaliteit en duurzaamheid in de ovenbouw. Om ervoor te zorgen dat dit ook in de toekomst zo blijft, biedt Nabertherm niet alleen een eersteklas onderdelenservice, maar heeft ook een uitstekende, eigen technische dienst voor haar klanten. Profiteer daarbij van meer dan 75 jaar ervaring in de ovenbouw!

Naast onze gekwalificeerde servicetechnici ter plaatse staan onze serviceadviseurs in Lilienthal graag tot uw beschikking om al uw vragen over uw oven te beantwoorden. Wij bekommeren ons om uw servicebehoeften, zodat uw oven altijd operationeel is. Naast onderdelen en reparaties omvat ons servicepakket ook onderhoudswerkzaamheden en veiligheidscontroles. Ook de modernisering van oudere oveninstallaties of nieuwe bekledingen van de ovenruimte behoren tot ons dienstenpakket. We werken ook nauw samen met onze gekwalificeerde, gespecialiseerde dealers. Zij verkopen niet alleen onze producten op locatie, maar zijn ook contactpersonen met veel productkennis voor al uw vragen over reserveonderdelen en in het kader van klantenservice. Door een nauwe samenwerking met onze gespecialiseerde dealers krijgen onze klanten de benodigde reserveonderdelen altijd snel en efficiënt geleverd. Onze dealers zijn speciaal opgeleid en beschikken over de nodige expertise en kennis om u betrouwbare ondersteuning te bieden en u de best mogelijke support op locatie te garanderen. Wij zijn trots op ons uitstekend verbonden en gekwalificeerde dealernetwerk om u de best mogelijke service te bieden.

### Uw behoeften zijn onze topprioriteit!

- Zeer snelle levering van onderdelen, veel standaard onderdelen op voorraad
- Wereldwijde technische dienst ter plekke met eigen steunpunten op de grootste markten
- Internationaal servicenetwerk met langdurige partners
- Hooggekwalificeerde technische dienst voor een snelle en betrouwbare reparatie van uw oven
- Klantentraining inzake de werking en de bediening van de oven
- Deskundig serviceteam voor snelle telefonische hulp
- Preventief onderhoud ter waarborging van de bedrijfsgereedheid
- Modernisering of renovatie van oudere oveninstallaties

"De vakmensen van Nabertherms serviceteam zijn echte experts binnen hun vakgebied. Al aan de telefoon hebben zij me vakkundig geholpen. Uiteindelijk is het mogelijk om vrijwel elk onderdeel van een oven te vervangen!"

Feedback van klanten

### Neem contact met ons op:

#### Reserveonderdelen

spares@nabertherm.de  
+49 4298 922 474

#### Technische dienst

service@nabertherm.de  
+49 4298 922 333

Keramiek is pure liefde.  
Nabertherm is vertrouwen.



**KRACHT**  
ELECTRO HEAT

Arts & Crafts

**Nabertherm**

**Centrale**

Nabertherm GmbH  
Bahnhofstr. 20  
28865 Lilienthal, Duitsland  
Tel +49 4298 922 0  
contact@nabertherm.de

**I.B. Kracht bv**

Populierendreef 329  
2272 RH VOORBURG  
NEDERLAND  
Tel: +31 70 387 68 00  
info@kracht.nl

**Verkooporganisatie**

**China**

Nabertherm Ltd. (Shanghai)  
No. 158, Lane 150, Pingbei Road, Minhang District  
201109 Shanghai, China  
Tel +86 21 64902960  
contact@nabertherm-cn.com

**Zwitserland**

Nabertherm Schweiz AG  
Altgraben 31 Nord  
4624 Härkingen, Zwitserland  
Tel +41 62 209 6070  
contact@nabertherm.ch

**Frankrijk**

Nabertherm SARL  
20, Rue du Cap Vert  
21800 Quetigny, Frankrijk  
Tel +33 6 08318554  
contact@nabertherm.fr

**Benelux**

Nabertherm Benelux, Nederland  
Tel +31 6 284 00080  
contact@nabertherm.com

**Groot-Brittannië**

Nabertherm Ltd., UK  
Tel +44 7508 015919  
contact@nabertherm.com

**Spanje**

Nabertherm España  
c/Marti i Julià, 8 Bajos 7a  
08940 Cornellà de Llobregat, Spanje  
Tel +34 93 4744716  
contact@nabertherm.es

**Italy**

Nabertherm Italia  
via Trento N° 17  
50139 Florence, Italy  
Tel +39 348 3820278  
contact@nabertherm.it

**USA**

Nabertherm Inc.  
64 Reads Way  
New Castle, DE 19720, USA  
Tel +1 302 322 3665  
contact@nabertherm.com



Voor alle andere landen verwijzen wij naar onze website:  
[nabertherm.com/contacts](http://nabertherm.com/contacts)