



Voorladers



Productvoordelen voorladers



Meerlaagse isolatieopbouw van lichtgewicht isolatiestenen en een achterliggende isolatie die is afgestemd op de maximale temperatuur van de oven



Duurzame lichtgewicht isolatiestenen in de ovenruimte zorgen voor schone brandresultaten



Zelfdragende en robuuste plafondconstructie, gemetseld als gewelf



Ergonomische vulhoogte met frame van 800 mm (voorlader N 50 E = 500 mm)



Deurcontactschakelaar beschermd gemonteerd



Controller in de ovendeur gehangen en afneembaar voor een comfortabele bediening



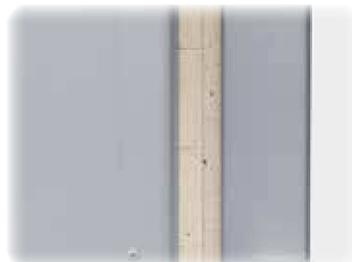
Luchtafvoeropening midden in het achterste bereik van het ovenplafond voor een gelijkmatige afvoer van de afvoerlucht in de voorlader tot 300 liter



Uitsluitend gebruik van isolatiemateriaal dat volgens TRGS 905 niet is geclassificeerd als kankerverwekkend klasse 1 of 2



Dubbelwandige behuizing voor lage temperaturen en optimale corrosiebescherming. Zijplaten van verzinkt staal



Deurafdichting ingeslepen in zorgvuldig handwerk



Geruisarme en snelle schakeling van de verwarming via halfgeleiderrelais



Variabel instelbare toevoerluchtopening voor optimale luchttoevoer tijdens het brandproces en korte afkoeltijden voor voorladers vanaf 440 liter bij de levering inbegrepen



Halfautomatische toevoerluchtklep voor de restdroging bij voorladers tot 300 liter. De klep sluit automatisch bij een voorinstelde temperatuur. Het handmatig sluiten van de toevoerlucht na de droogfase vervalst.



Motorische afvoerluchtclep in het midden van het ovenplafond voor een optimale ontluftung van de ovenruimte bij voorladers vanaf 440 liter

Voorladers, aan vijf zijden verwarmd



Voorlader N 300

Hoogwaardige afwerking, aantrekkelijk design, lange levensduur en een excellente temperatuurgelijkmatigheid – de voorladers vanaf 100 liter tot 2200 liter ronden het assortiment branderovens voor professionele gebruikers af. Al jaren beproefd voor het branden van glas, porselein en steengoed (gres), ook bij een dicht gevulde oven en hoge arbeidstemperaturen. Deze voorladers worden zowel in de industrie als in keramische ateliers, studio's, klinieken, scholen en de particuliere sector toegepast. Ze zijn aan te bevelen als vaak gebrand wordt met een dichte bezetting en een excellente temperatuurgelijkmatigheid noodzakelijk is.

Een brandoven mag niet constant aan de vermogensgrens worden gebruikt. De modellen met een Tmax van 1300 °C zijn ontwikkeld voor regelmatige brandprocessen tot 1250 °C. Als vaak boven deze temperaturen gebrand wordt, adviseren wij het gebruik van onze voorladers tot 1340 °C. De meeste voorladers zijn uit voorraad leverbaar.



Voorlader N 440



Keramisch atelier Anette Breu

Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen op draagbuizen zorgen voor een vrije warmteafstraling
- Verwarming vanaf vijf kanten en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuurgelijkmatigheid
- Levering incl. SiC-plaatbedekking voor de bescherming van de vloerverwarming en een veilige opbouw van de brander
- Frame bij de levering inbegrepen
- 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
- Doelmatig gebruik binnen het kader van de handleiding



Verwarming vanaf vijf kanten en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuurverdeling

| Model | Tmax °C | Binnenafmetingen in mm | | | Volume in l | Buitenafmetingen ² in mm | | | Aansluit- waarde/kW | Elektrische aansluiting* | Gewicht in kg |
|----------|------------|------------------------|------|------|----------------|-------------------------------------|------|----------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| | | b | t | h | | B | T | H ¹ | | | |
| N 100 | 1300 | 400 | 530 | 460 | 100 | 720 | 1130 | 1440 | 9,0 | 3-fasig | 275 |
| N 150 | 1300 | 450 | 530 | 590 | 150 | 770 | 1130 | 1570 | 11,0 | 3-fasig | 320 |
| N 200 | 1300 | 470 | 530 | 780 | 200 | 790 | 1130 | 1760 | 15,0 | 3-fasig | 375 |
| N 300 | 1300 | 550 | 700 | 780 | 300 | 870 | 1300 | 1760 | 20,0 | 3-fasig | 450 |
| N 440 | 1300 | 600 | 750 | 1000 | 450 | 1000 | 1400 | 1830 | 30,0 | 3-fasig | 780 |
| N 660 | 1300 | 600 | 1100 | 1000 | 650 | 1000 | 1750 | 1830 | 40,0 | 3-fasig | 950 |
| N 1000 | 1300 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 | 1390 | 1760 | 2000 | 57,0 | 3-fasig | 1800 |
| N 1500 | 1300 | 900 | 1200 | 1400 | 1500 | 1490 | 1960 | 2150 | 75,0 | 3-fasig | 2500 |
| N 2200 | 1300 | 1000 | 1400 | 1600 | 2200 | 1590 | 2160 | 2350 | 110,0 | 3-fasig | 3100 |
| N 100/H | 1340 | 400 | 530 | 460 | 100 | 760 | 1150 | 1440 | 11,0 | 3-fasig | 325 |
| N 150/H | 1340 | 430 | 530 | 620 | 150 | 790 | 1150 | 1600 | 15,0 | 3-fasig | 380 |
| N 200/H | 1340 | 500 | 530 | 720 | 200 | 860 | 1150 | 1700 | 20,0 | 3-fasig | 430 |
| N 300/H | 1340 | 550 | 700 | 780 | 300 | 910 | 1320 | 1760 | 27,0 | 3-fasig | 550 |
| N 440/H | 1340 | 600 | 750 | 1000 | 450 | 1000 | 1400 | 1830 | 40,0 | 3-fasig | 880 |
| N 660/H | 1340 | 600 | 1100 | 1000 | 650 | 1000 | 1750 | 1830 | 52,0 | 3-fasig | 1080 |
| N 1000/H | 1340 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 | 1390 | 1760 | 2000 | 75,0 | 3-fasig | 2320 |
| N 1500/H | 1340 | 900 | 1200 | 1400 | 1500 | 1490 | 1960 | 2150 | 110,0 | 3-fasig | 2700 |
| N 2200/H | 1340 | 1000 | 1400 | 1600 | 2200 | 1590 | 2160 | 2350 | 140,0 | 3-fasig | 3600 |

¹Inclusief frame

²Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrustung. Maten op aanvraag

*Informatie over aansluitspanning zie pagina 38



Halfautomatische toevoerluchtklep voor de restdroging bij voorladers tot 300 liter. De klep sluit automatisch bij een voorinstelde temperatuur. Het handmatig sluiten van de toevoerlucht na de droogfase vervalt.

Voorladers met lade of uittrekbare wagen



Voorlader NW 300

De voorladers van de modelserie NW verbinden de overtuigende kwaliteitsvoordelen van de beproefde, aan vijf kanten verwarmde voorladerserie met een bijzondere producteigenschap. Deze voorladers kunnen veel eenvoudiger, ergonomischer en sneller gevuld worden. Via een lademechanisme bij modellen tot 300 liter kan de ovenbodem gemakkelijk naar buiten worden getrokken. De grotere modellen vanaf 440 liter worden als haardwagenvoerladers met volledig vrij verrijdbare wagen uitgevoerd. De optimale toegang vóór de oven maakt een overzichtelijke vulling van de oven mogelijk.

Deze modelserie is bij uitstek geschikt voor keramiekateliers, studio's, klinieken en scholen. De meeste ovens zijn uit voorraad verkrijgbaar, maar ook grotere modellen worden snel geleverd.

De voorladers zijn verkrijgbaar voor maximumtemperaturen van 1300 °C of 1340 °C. Dat komt overeen met regelmatige gebruikstemperaturen van maximaal 1250 °C of 1320 °C.



Voorlader NW 440



Standaarduitvoering

- Ergonomische lading vanaf drie kanten mogelijk
- Verwarmingselementen op draagbuizen zorgen voor een vrije warmteafstraling
- Verwarming vanaf vijf kanten en speciale indeling van de verwarmingselementen zorgen voor een optimale temperatuurgelijkmatigheid
- Levering incl. SiC-plaatbedekking voor de bescherming van de vloerverwarming en een veilige opbouw van de brander
- 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
- Doelmatig gebruik binnen het kader van de handleiding



| Model | Tmax °C | Binnenafmetingen in mm | | | Volume in l | Buitenafmetingen ² in mm | | | Aansluit- waarde/kW | Elektrische Aansluiting* | Gewicht in kg |
|-----------|------------|------------------------|------|------|----------------|-------------------------------------|------|------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| | | b | t | h | | B | T | H | | | |
| NW 150 | 1300 | 430 | 530 | 620 | 150 | 790 | 1150 | 1600 | 11,0 | 3-fasig | 400 |
| NW 200 | 1300 | 500 | 530 | 720 | 200 | 860 | 1150 | 1700 | 15,0 | 3-fasig | 460 |
| NW 300 | 1300 | 550 | 700 | 780 | 300 | 910 | 1320 | 1760 | 20,0 | 3-fasig | 560 |
| NW 440 | 1300 | 600 | 750 | 1000 | 450 | 1000 | 1400 | 1830 | 30,0 | 3-fasig | 970 |
| NW 660 | 1300 | 600 | 1100 | 1000 | 660 | 1000 | 1750 | 1830 | 40,0 | 3-fasig | 1180 |
| NW 1000 | 1300 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 | 1390 | 1760 | 2000 | 57,0 | 3-fasig | 1800 |
| NW 150/H | 1340 | 430 | 530 | 620 | 150 | 790 | 1150 | 1600 | 15,0 | 3-fasig | 520 |
| NW 200/H | 1340 | 500 | 530 | 720 | 200 | 860 | 1150 | 1700 | 20,0 | 3-fasig | 600 |
| NW 300/H | 1340 | 550 | 700 | 780 | 300 | 910 | 1320 | 1760 | 27,0 | 3-fasig | 730 |
| NW 440/H | 1340 | 600 | 750 | 1000 | 450 | 1000 | 1400 | 1830 | 40,0 | 3-fasig | 1260 |
| NW 660/H | 1340 | 600 | 1100 | 1000 | 660 | 1000 | 1750 | 1830 | 57,0 | 3-fasig | 1530 |
| NW 1000/H | 1340 | 800 | 1000 | 1250 | 1000 | 1390 | 1760 | 2000 | 75,0 | 3-fasig | 2320 |

Ergonomische lading vanaf drie kanten mogelijk

*Voor informatie over aansluitspanning zie pagina 38

²Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Maten op aanvraag

Voorladers, aan drie kanten verwarmd



Voorlader N 280 E

De Nabertherm voorladers met een verwarming aan drie kanten zijn op grond van de prijs-kwaliteitsverhouding geschikt voor het gebruik in scholen, kleuterscholen, of in de ergotherapie. De verwarmingselementen liggen beschermd in groeven. Deze ovens zijn ideaal voor gebruikstemperaturen tussen 900 °C en 1250 °C. Voor het intensieve professionele gebruik adviseren wij onze hoekige voorladers met vijfzijdige verwarming.

De dubbelwandige en geventileerde behuizing waarborgt lage behuizingstemperaturen. Een halfautomatische toevoerluchtklep behoort tot de standaard leveringsomvang. Na afsluiting van de droogfase in het verwarmingsprogramma wordt de klep automatisch gesloten bij een vrij te kiezen temperatuur. Het handmatig sluiten van een bodemschuif vervalt. Voor een comfortabele bediening kan de controller uit de houder aan de deur worden genomen.



Voorlader N 140 E



Voorlader N 500 E

Standaarduitvoering N 140 E - N 280 E

- Verwarmingselementen, beschermd in groeven
- Verwarming van drie kanten (beide kanten en bodem)
- Levering incl. 3 keramische onderleggers en onderste montageplaat ter bescherming van de bodemisolatie en de veilige opbouw van de brander
- Frame bij de levering inbegrepen
- Doelmatig gebruik binnen het kader van de handleiding

Standaarduitvoering N 500 E

- Vrij afstralende verwarmingselementen op draagbuizen
- Verwarming van drie kanten (beide kanten en bodem)
- Levering incl. SiC-bodemplaat voor een vlakke opbouw van de brandhulpmiddelen
- Motorische afvoertluik in het midden van het ovenplafond voor een optimale ontluiking van de ovenruimte
- Doelmatig gebruik binnen het kader van de handleiding



Verwarming aan drie kanten, verwarmingselementen beschermd in groeven (N 140 E - N 280 E)



Verwarming aan drie kanten door verwarmingselementen op draagbuizen (N 500 E)

| Model | Tmax °C | Binnenafmetingen in mm | | | Volume in l | Buitenafmetingen ⁴ in mm | | | Aansluit- waarde/kW | Elektrische aansluiting* | Gewicht in kg |
|----------|------------|------------------------|-----|------------------|----------------|-------------------------------------|------|----------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| | | b | t | h | | B | T | H ¹ | | | |
| N 140 LE | 1100 | 450 ² | 580 | 570 ³ | 140 | 720 | 1130 | 1440 | 6,0 | 1-fasig ⁴ | 275 |
| N 210 LE | 1100 | 500 ² | 580 | 700 ³ | 210 | 770 | 1130 | 1570 | 9,0 | 3-fasig | 320 |
| N 280 LE | 1100 | 520 ² | 580 | 890 ³ | 280 | 790 | 1130 | 1760 | 9,0 | 3-fasig | 375 |
| N 140 E | 1300 | 450 ² | 580 | 570 ³ | 140 | 720 | 1130 | 1440 | 9,0 | 3-fasig | 275 |
| N 210 E | 1300 | 500 ² | 580 | 700 ³ | 210 | 770 | 1130 | 1570 | 11,0 | 3-fasig | 320 |
| N 280 E | 1300 | 520 ² | 580 | 890 ³ | 280 | 790 | 1130 | 1760 | 15,0 | 3-fasig | 375 |
| N 500 E | 1300 | 600 | 820 | 1000 | 500 | 1000 | 1400 | 1830 | 30,0 | 3-fasig | 700 |

¹Inclusief frame

²Kraagbreedte 50 mm gereduceerd

⁴Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Maten op aanvraag

³kraaghoogte 110 mm gereduceerd

*Informatie over aansluitspanning zie pagina 38

Voorladers, aan twee kanten verwarmd



Voorlader N 70 E met frame als extra uitrusting



Voorlader N 40 E als tafelmodel

In de uitvoering als voorlader met ver geopende deur kunnen deze modellen eenvoudig en overzichtelijk worden gevuld. Het aansprekende design en de aantrekkelijke prijs vormen overtuigende argumenten voor deze ovenserie. De verwarmingselementen liggen beschermd in groefstenen.

De ovens kunnen niet alleen worden gebruikt voor keramiek-, glas- of porseleinschilderwerk, maar ook voor fijn glasfusing-werk. De meeste voorladers zijn uit voorraad leverbaar. Deze ovens zijn ideaal voor gebruikstemperaturen tussen 900 °C en 1230 °C. De variabel instelbare toevoerluchtopening in de deur en de luchtafvoeropening in het plafond zorgen voor een goede be- en ontvluchting van de ovenruimte en voor kortere afkoeltijden.

Standaarduitvoering

- Verwarmingselementen, beschermd in groeven
- Verwarming van twee kanten
- Uitvoering als tafelmodel, frame als extra uitrusting
- Variabel instelbare toevoerluchtopening
- Levering inclusief aansluitstukken voor een luchtafvoerbuis (80 mm diameter)
- Dubbelwandige behuizing voor lage buitentemperaturen
- Doelmatig gebruik binnen het kader van de handleiding



| Model | Tmax °C | Binnenafmetingen in mm | | | Volume in l | Buitenafmetingen ³ in mm | | | Aansluit- waarde/kW | Elektrische aansluiting* | Gewicht in kg |
|----------|------------|------------------------|-----|-----|----------------|-------------------------------------|-----|----------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| | | b | t | h | | B | T | H ² | | | |
| N 40 E | 1300 | 350 | 330 | 350 | 40 | 640 | 800 | 600 | 2,9 | 1-fasig | 90 |
| N 40 E/R | 1300 | 350 | 330 | 350 | 40 | 640 | 800 | 600 | 5,5 | 3-fasig ¹ | 90 |
| 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 ¹ | 120 |
| N 100 E | 1300 | 460 | 440 | 500 | 100 | 750 | 910 | 750 | 7,0 | 3-fasig | 150 |

¹Verwarming alleen tussen 2 fasen

²Hoogte met frame + 700 mm

*Informatie over aansluitspanning zie pagina 38

³Buitenafmetingen variëren bij uitvoering met extra uitrusting. Maten op aanvraag



Standaarduitvoering voorladers

| Functie | N 40 E - N 100 E | N 140 E - N 280 E | N 500 E | N 100 - NW 300/H | N 440 - NW 1500/H |
|---|---------------------|----------------------|---------|---------------------|----------------------|
| Cataloguspagina | 14 | 12 - 13 | 12 - 13 | 8 - 11 | 8 - 11 |
| Meerlaagse isolatie met lichtgewicht isolatiesteen | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gebruik van isolatiemateriaal dat volgens TRGS 905 niet is geclassificeerd als kankerverwekkend klasse 1 of 2 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Automatisch sluitende toevoerluchtklep na de restdroging | - | ● | - | ● | - |
| Variabel instelbare toevoerluchtschuif | ● | * | ● | * | ● |
| Levering inclusief aansluitstukken voor een luchtafvoerbuis (80 mm diameter) | ● | ● | * | ● | * |
| Motorisch aangedreven afvoerluchtklep | - | ○ | ● | ○ | ● |
| Verwarming aan vijf kanten op draagbuizen | - | - | - | ● | ● |
| Verwarming aan drie kanten beschermd in groeven | - | ● | - | - | - |
| Verwarming aan drie kanten op draagbuizen | - | ● | ● | - | - |
| 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 verkrijgbaar

* Reeds motorisch in standaarduitvoering



Extra uitrusting voorladers



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



Roestvrijstalen afzuigkap



Motorisch aangedreven afvoerluchtklep



Deuraanslag links



Frame met speciale hoogte



Frame op rollen



Uitrustingsframe voor het ergonomische be- en ontladen voor de oven



Montageplaten en montagesteunen



Kijkgat in de ovendeur (diameter 20 mm)



2e wagen voor NW ovens vanaf 440 liter

