

SkyLine Premium Combi steamer 10x1/1GN, links draaiende deur, elektrisch

ARTIKEL

MODEL

NAAM

SIS

AIA



217829 (ECOIE101B2AL)

COMBI STEAMER 10x
1/1-40GN, stoomboiler,
dubbele glasdeur,
tiptoetsen, SkyClean
reiniging, links draaiende
deur, 400V-50/60-3N

Omschrijving

Product Nr.

Combi steamer SkyLine Premium voor 10x 1/1-40GN, links draaiende deur, met tiptoets bediening. Stoomboiler met 100% vochtverzadiging, geregeld door een lambda sensor. OptiFlow lucht circulatie met 5 ventilator snelheden van 300 tot 1500 tpm. Automatisch SkyClean reiniging systeem met geïntegreerde ontkalking van de stoomboiler, 5 automatische cycli van 54 tot 180 minuten. Handmatig: zelf in te stellen bereidingswijze, convectie (25 - 300°C), combi (25 - 300°C), stoom (100°C), lage temperatuur stoom (25 - 99°C), oververhitte stoom (101 - 130°C). Geprogrammeerd: programmeerbaar met 100 programma's, elk voor 4 bereidingsfasen. EcoDelta cooking, warmhoud programma, regeneratie programma. Kerntemperatuurmeter met 1 voeler. Half vermogen stand. Automatisch voor verwarmen en automatisch terugkoelen van de ovenruimte. USB poort voor uitwisseling van programma's en HACCP. Vervaardigd van roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rondom geïsoleerd. Naadloze ovenruimte met afgeronde hoeken en led verlichting. Links draaiende deur met geventileerd dubbel glas en scharnierende binnenruit, deurgreep voor elleboog opening bij volle handen. Condens opvanggoot onder de deur met automatische afvoer. Uitneembare geleiderrekken met 10 paar geleiders, 67 mm afstand, kantel beveiliging. Automatisch service diagnose systeem. IPX5 waterdicht.

Uitvoering

- Digitaal bedieningspaneel met LED verlichte tiptoetsen en geleide selectie.
- Ingebouwde stoom generator voor een exacte vochtigheidsgraad en temperatuur controle overeenkomstig de ingestelde waarden.
- De Lambda sensor garandeert een werkelijke vochtigheidsregeling met automatische herkenning van de hoeveelheid en het formaat van het voedsel, voor een constante kwaliteit.
- Droge, hete convectie cyclus (25°C - 300°C), perfect voor bereidingen met lage vochtigheid.
- Combi cyclus (25°C - 300°C), gecombineerde convectie warmte met stoom voor een bereiding met gecontroleerde vochtigheid, dit versnelt het kookproces en reduceert gewichtsverlies.
- Lage temperatuur stoom (25°C - 99°C), perfect voor sous-vide, regeneratie en delicate bereiding.
Stoom (100°C), voor vis, schaaldieren en groente.
Hoge temperatuur stoom (101°C - 130°C).
- EcoDelta Cooking, bereiding met de kerntemperatuursensor, met een vast ingesteld temperatuurverschil tussen de kern van het product en de ovenruimte.
- Programma voor regeneratie, perfect voor banketten met borden of opwarmen op gastronom platen.
- Geprogrammeerde bereiding: tot 100 recepten kunnen opgeslagen worden in het geheugen van de oven, zodat iedere keer opnieuw exact dezelfde bereiding gebruikt wordt. Bereiding tot 4-stappen is mogelijk.
- Ventilator met 5 snelheden van 300 tot 1500 tpm en omgekeerde draairichting voor optimale product gelijkheid. De ventilator stopt binnen 5 seconden na openen van de deur.
- Voorzien van een 1-punts kerntemperatuurmeter.
- Automatische functies voor voorverwarming en snelle afkoeling.
- SkyClean, ingebouwd automatisch zelfreinigingssysteem met geïntegreerde ontkalking van de stoom generator. 5 automatische cycli (zacht, gemiddeld, krachtig, extra krachtig, alleen spoelen).
- Voor het SkyClean reinigingssysteem zijn drie verschillende chemicaliën mogelijk: vast, vloeibaar (vereist een optionele accessoire) en enzymatic.
- GreaseOut: voorbereid voor een geïntegreerd vet afvoer en opvang systeem voor een veilige werking (aangepast onderstel is leverbaar als optionele accessoire).
- Back-up modus met zelfdiagnose wordt automatisch geactiveerd wanneer er een

Goedkeuring

storing is, om ineffectieve tijd te vermijden.

- Capaciteit: 10 platen 1/1GN.
- OptiFlow lucht distributie systeem voor een maximaal resultaat bij koelen/verwarmen voor egaliteit en temperatuur controle dankzij het speciale ontwerp van de kamer.

Constructie

- Deur met dubbelwandig thermoglas en ventilatie openingen om de buitenruit koel te houden. Scharnierende binnenruit voor eenvoudige reiniging.
- Naadloze hygiënische binnenruimte met rondom afgeronde hoeken voor eenvoudig schoonmaken.
- Volledige constructie van roestvrijstaal 1.4301 (AISI304).
- Toegang op het front naar de stuuerelektronica voor makkelijke service.
- IPX5 gecertificeerd waterdicht voor makkelijk schoonmaken.
- Uitgevoerd met een 1/1 GN geleiderrek met 67 mm geleiderafstand.

Gebruikersinterface en Gegevensbeheer

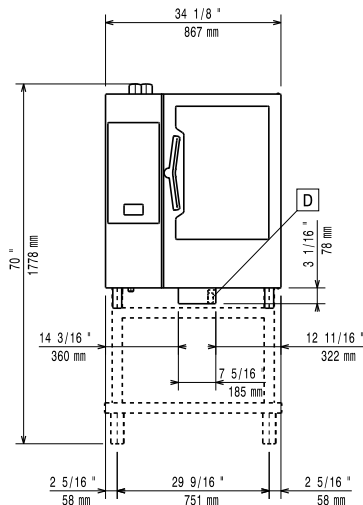
- USB poort voor het downloaden van HACCP gegevens, kookprogramma's voor algemeen gebruik en configuraties. De USB poort is tevens voor toepassing van de sous-vide kerntemperatuursensor (optionele accessoire).
- Voorbereid voor connectiviteit voor realtime toegang tot aangesloten apparaten voor HACCP monitoring op afstand (optionele accessoire noodzakelijk).

Duurzaamheid

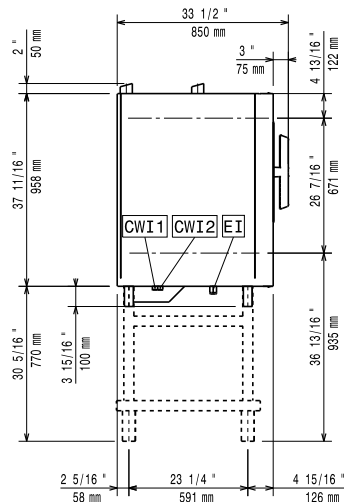


- Persoonsgericht ontwerp met 4-sterren certificatie voor ergonomie en gebruiksvriendelijkheid.
- Vleugel vormige deurgreep met ergonomisch ontwerp voor handenvrij openen met de elleboog, voor eenvoudig beladen en ontladen (geregistreerd ontwerp bij EPO, European Patent Office).
- Gereduceerd vermogen voor specifieke Slow Cooking cycli.

Front aanzicht



Zij aanzicht



CWI1 = Koud water invoer 1
 CWI2 = Koud water invoer 2
 D = Afvoer
 DO = Overloop afvoerpijp
 EI = Elektrische aansluiting

Boven aanzicht



Elektra

Boiler vermogen

217829 (ECO E101B2AL) 18 kW

Aansluiting vereist via een werkschakelaar of een wandcontactdoos met stekker.

Voltage 380-415 V/3N ph/50-60 Hz

Amperage 30 A

Aangesloten vermogen 20.3 kW

Water

Water hardheid 2-5 °dH

Electrolux Professional adviseert het gebruik van behandeld water, gebaseerd op het testen van de lokale water condities.

Zie de handleiding van de oven voor gedetailleerde informatie over de vereiste water kwaliteit.

Max. water toevoer temperatuur 30 °C

Water aansluiting CWI1-CWI2 3/4"

Water druk, min/max 1-6 bar

Chloriden <45 ppm

Water geleidbaarheid 0 µS/cm

Afvoer aansluiting D 50mm

Opstelling

Vrije ruimte rondom de oven 5 cm aan de achterzijde en de rechter zijde.

Aanbevolen vrije ruimte voor service werkzaamheden 50 cm aan de linker zijde.

Capaciteit

Aantal Gastronorm bakken 10x 1/1-40 GN

Geleider afstand 67 mm

Maximale belading 50 kg

Algemene gegevens

Draairichting deur Links draaiend

Externe afmetingen, lengte 867 mm

Externe afmetingen, breedte 775 mm

Externe afmetingen, hoogte 1058 mm

Gewicht, netto 138 kg

Convectie X

Stomen X

Combi hete lucht-stoom X

Cook and Hold X

Luchtvochtigheid controle X

Regeneratie X

Lage temperatuur stomen X

Kerntemperatuur meter X

Automatisch reiniging systeem X

Waterdichtheid index IPX5

Aantal ventilator snelheden 5 (300 - 1500 tpm)

ISO certificaat

ISO standaard ISO 9001; ISO 14001; ISO 45001; ISO 50001

Duurzaamheid

Geluidsniveau <68 dBA

Optionele accessoires

• OMGEKEERDE OSMOSE UNIT, inclusief PNC 864388 ☐	separaat actief kool filter, water 5 - 35° C, voor frontlader en doorschuif afwasmachines met atmosferische boiler en ovens
• WATERONTHARDINGSFILTER, inclusief PNC 920004 ☐	filterpatroon en watermeter. Voor 6&10x 1/1GN ovens met beperkt stoomverbruik, minder dan 2 uur per dag vol stoom gebruik
• WIELENSET, 2 bok- en 2 geremde PNC 922003 ☐	zwenkwielen Ø125 mm, voor onderstel SkyLine oven 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN (niet voor gedemonteerd onderstel)
• 2 ROOSTERS 1/1GN, roestvrijstaal PNC 922017 ☐	AISI304
• 2 REKKEN 1/1GN met opstaande PNC 922036 ☐	beugels voor 8 kippen van 1,2 kg, roestvrijstaal AISI304
• ROOSTER 1/1GN, roestvrijstaal PNC 922062 ☐	AISI304
• REK 1/2GN met opstaande beugels PNC 922086 ☐	voor 4 kippen van 1,2 kg, roestvrijstaal AISI304
• SLANG met HANDDOUCHE, met PNC 922171 ☐	afsluitkraan en ophangbeugel aan zijkant oven
• BAKPLAAT 400x600 mm, gegolfd voor PNC 922189 ☐	5 stokbroden, geperforeerd aluminium met siliconen coating
• BAKPLAAT bakkerijnorm 400x600 mm, PNC 922190 ☐	met 4 opstaande randen, geperforeerd aluminium
• BAKPLAAT bakkerijnorm 400x600 mm, PNC 922191 ☐	met 4 opstaande randen, aluminium
• 2 OVEN FRITUUR MANDEN 1/1-40GN, PNC 922239 ☐	roestvrijstaal AISI304
• ROOSTER, bakkerijnorm 400x600 mm, PNC 922264 ☐	roestvrijstaal AISI304
• DEURGREEP MET VEILIGHEIDSSTAND, PNC 922265 ☐	2-staps deuropening voor SkyLine ovens 6&10x 1/1GN, 6&10x 2/1GN
• REK 1/1GN met opstaande beugels PNC 922266 ☐	voor 8 kippen van 1,2 kg, roestvrijstaal AISI304
• RVS VETVANGSCHAAL 1/1GN, 100 mm PNC 922321 ☐	diep, met aftapkraan en deksel met verdiepte rand en centrale opening, voor 1/1GN oven
• KEBAB REK 1/1GN MET 4 LANGE PNC 922324 ☐	PENNEN, roestvrijstaal AISI304, voor 1/1GN oven
• KEBAB REK 1/1GN, roestvrijstaal PNC 922326 ☐	AISI304, voor 4 lange of 6 korte pennen, zonder pennen
• 4 LANGE KEBAB PENNEN, PNC 922327 ☐	roestvrijstaal AISI304, voor plaatsing op kebab rek, voor 1/1GN oven
• OPHANGHAAK VOOR GROTER VLEES, PNC 922348 ☐	met twee haken voor het vlees, zoals eend, kalkoen, speenvarken, spare ribs
• SET VAN 4 STELPOTEN MET FLENS, PNC 922351 ☐	roestvrijstaal, hoogte verstelling 100-130 mm, voor tafelbevestiging van de SkyLine oven 6&10x 1/1GN, 6&10x 2/1GN
• REK 1/1GN met opstaande beugels PNC 922362 ☐	voor 8 eenden van 1,8 kg, roestvrijstaal AISI304
• ISOLATIEHOES, blauw kunststof met PNC 922364 ☐	klitteband sluiting, voor SkyLine beladingrek 10x 1/1GN
• GELEIDERSET 4x 1/1GN voor PNC 922382 ☐	ongemonteerd onderstel SkyLine oven 6&10x 1/1GN
• WANDREK VOOR ZEEPCONTAINER, PNC 922386 ☐	roestvrijstalen open uitvoering met montageplaat, voor SkyLine oven
• KERNTEMPERATUURMETER VOOR PNC 922390 ☐	SOUS VIDE, éénpunts, voor aansluiting op USB poort van de SkyLine oven
• IoT MODULE voor communicatie met PNC 922421 ☐	OnE connected en SkyDuo, voor SkyLine ovens en blastchillers
• BELADINGREK voor 10x 1/1-40GN, 65 PNC 922601 ☐	mm geleiderafstand, inrijdbaar voor SkyLine oven 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg
• BELADINGREK voor 8x 1/1-65GN, 80 PNC 922602 ☐	mm geleiderafstand, inrijdbaar voor SkyLine oven 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg
• BELADINGREK voor 8x PNC 922608 ☐	BAKKERIJNORM 400x600 mm, 80 mm geleiderafstand, inrijdbaar voor SkyLine oven 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg
• BODEMRAIL inclusief losse handgreep PNC 922610 ☐	voor in- en uitrijden van verrijdbare beladingrekken, voor SkyLine ovens 6&10x 1/1GN
• OPEN ONDERSTEL met bodemschap PNC 922612 ☐	en geleiderset 6x 1/1GN, voor SkyLine oven 6x en 10x 1/1GN
• GESLOTEN ONDERSTEL met 2 PNC 922614 ☐	draaideuren en geleiderset 6x 1/1GN, voor SkyLine oven 6x en 10x 1/1GN
• WARMKAST ONDERSTEL met 2 PNC 922615 ☐	draaideuren, geleiderset 6x 1/1GN of bakkerijnorm 400x600 mm, temperatuur 30-80°C, bevochtiging, voor SkyLine oven 6x en 10x 1/1GN
• POMPENSET voor externe vloeibare PNC 922618 ☐	zeep- en naspoelmiddel, inclusief aansluitslangen, voor SkyLine oven 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN
• TROLLEY MET 2 VETOPVANGBAKKEN, PNC 922619 ☐	afvoer aansluiting met afsluiter, voor gesloten onderstel SkyLine ovens 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN
• STAPELSET voor 2 elektrische SkyLine PNC 922620 ☐	ovens, 2x 6x1/1GN of 6x1/1GN op 10x1/1GN, hoogte 120 mm
• BELADINGWAGEN voor verrijdbare PNC 922626 ☐	beladingrekken, voor SkyLine oven 6x en 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg
• BELADINGWAGEN voor 2 gestapelde PNC 922630 ☐	SkyLine ovens 6x 1/1GN of 6x 1/1GN op 10x 1/1GN, voor de beladingrekken van beide ovens

• AFVOER BUIZENSET Ø 50 mm, roestvrijstaal, voor SkyLine ovens 6&10x1/1GN en 6&10x2/1GN	PNC 922636	☐	• WIELENSET, 2 bok- en 2 geremde zwenkwieken Ø80 mm, met bevestigingsblokken, voor 2 gestapelde SkyLine ovens 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN	PNC 922704	☐
• AFVOER BUIZENSET Ø 50 mm, kunststof, voor SkyLine ovens 6&10x1/1GN en 6&10x2/1GN	PNC 922637	☐	• BRAADSPIT voor LAM of SPEENVARKEN (tot 12 kg), voor SkyLine 6&10x 1/1GN oven	PNC 922709	☐
• TROLLEY MET 2 VETOPVANGBAKKEN, voor SkyLine ovens 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN	PNC 922638	☐	• OVEN GRILL 1/1GN, aluminium raster grillstaven met anti-aanbak coating	PNC 922713	☐
• 2 VETOPVANGBAKKEN, afvoer aansluiting met afsluiter, voor open onderstel SkyLine ovens 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN	PNC 922639	☐	• HOUDER VOOR KERNTEMPERATUURMETER IN VLOEISTOF	PNC 922714	☐
• MUURCONSOLE voor Skyline 10x 1/1GN oven	PNC 922645	☐	• GEUR REDUCTIE AFZUIGKAP, voor opbouw op ELEKTRISCHE SkyLine oven 6&10x 1/1GN, geur vermindering, ingebouwde ventilator, 690 m3/uur, automatisch aan/uit en automatische toerenregeling, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, condenser	PNC 922718	☐
• BANQUET BELADINGREK voor 30 borden Ø310 mm, 65 mm ringafstand, inrijdbaar voor SkyLine oven 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg	PNC 922648	☐	• GEUR REDUCTIE AFZUIGKAP, voor opbouw op gestapelde ELEKTRISCHE SkyLine ovens 6&10x 1/1GN, geur vermindering, ingebouwde ventilator, 690 m3/uur, automatisch aan/uit en automatische toerenregeling, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, condenser	PNC 922722	☐
• BANQUET BELADINGREK voor 23 borden Ø310 mm, 85 mm ringafstand, inrijdbaar voor SkyLine oven 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg	PNC 922649	☐	• RECIRCULATIE AFZUIGKAP voor condensatie, voor opbouw op ELEKTRISCHE oven 6&10x 1/1GN, ingebouwde ventilator, automatische toerenregeling, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, demister filter, water separator filter, 830 m3/uur	PNC 922723	☐
• DROOGPLAAT 1/1-20GN, geperforeerde bodem, speciaal voor het drogen van fruit, vlees of vis	PNC 922651	☐	• RECIRCULATIE AFZUIGKAP voor condensatie, voor opbouw op gestapelde ELEKTRISCHE ovens 6&10x 1/1GN, ingebouwde ventilator, automatische toerenregeling, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, demister filter, water separator filter, 830 m3/uur	PNC 922727	☐
• DROOGPLAAT 1/1GN, VLAK, geperforeerd, speciaal voor het drogen van fruit, vlees of vis	PNC 922652	☐	• AFZUIGKAP voor opbouw op SkyLine oven 6&10x 1/1GN, ingebouwde ventilator, automatische toerenregeling, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, 1600 m3/ uur, voor aansluiting op extern afzuigkanaal	PNC 922728	☐
• OPEN ONDERSTEL, ONGEMONTEERD, met bodemschap, voor SkyLine oven 6&10x 1/1GN	PNC 922653	☐	• AFZUIGKAP voor opbouw op 2 gestapelde SkyLine ovens 6&10x 1/1GN, ingebouwde ventilator, automatische toerenregeling, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, 1600 m3/ uur, voor aansluiting op extern afzuigkanaal	PNC 922732	☐
• 2 GELEIDERREKKEN voor 8x bakkerijnorm 400x600 mm, 80 mm geleiderafstand, voor SkyLine oven 10x 1/1GN	PNC 922656	☐	• AFZUIGKAP voor opbouw op SkyLine oven 6&10x 1/1GN, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, 1600 m3/ uur, voor aansluiting op extern afzuigkanaal en externe ventilator	PNC 922733	☐
• HITTESCHILD, dubbelwandig roestvrijstaal, voor gestapelde SkyLine ovens 6x 1/1GN op 10x 1/1GN	PNC 922661	☐	• AFZUIGKAP voor opbouw op gestapelde SkyLine ovens 6&10x 1/1GN, roestvrijstaal 1.4301 (AISI304), rvs labyrint filters, 1600 m3/ uur, voor aansluiting op extern afzuigkanaal en externe ventilator	PNC 922737	☐
• HITTESCHILD, dubbelwandig roestvrijstaal, voor SkyLine oven 10x 1/1GN	PNC 922663	☐			
• 2 GELEIDERREKKEN voor 8x 1/1-40GN en 8x bakkerijnorm 400x600 mm, 80 mm geleiderafstand, voor SkyLine oven 10x 1/1GN	PNC 922685	☐			
• BEUGELSET voor vastzetten van de oven aan de muur	PNC 922687	☐			
• GELEIDERSET 6x 1/1GN voor onderstel SkyLine oven 6&10x 1/1GN	PNC 922690	☐			
• SET VAN 4 STELPOTEN, zwarte afdekking, hoogte verstelling 100-115mm, voor plaatsing SkyLine oven 6&10x 1/1GN, 6&10x 2/1GN op een tafelblad	PNC 922693	☐			
• BELADINGREK voor 10x 1/1-40GN, 64 mm geleiderafstand, versterkte uitvoering, inrijdbaar voor SkyLine oven 10x 1/1GN en SkyChill blastchiller 50-50 kg	PNC 922694	☐			
• REK VOOR ZEEPCONTAINER in open onderstel SkyLine oven 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN	PNC 922699	☐			
• GELEIDERSET 6x bakkerijnorm 400x600 mm voor onderstel SkyLine oven 6&10x 1/1GN	PNC 922702	☐			

- 2 GELEIDERREKKEN voor 8x 1/1-65GN, PNC 922741 ☐
85 mm geleiderafstand, voor SkyLine oven 10x 1/1GN
- 2 GELEIDERREKKEN voor 8x 2/1-65 GN, PNC 922742 ☐
85 mm geleiderafstand, voor SkyLine oven 10x 2/1GN
- SET VAN 4 HOGE STELPOTEN, PNC 922745 ☐
roestvrijstaal, hoogte verstelling 230-290 mm, voor plaatsing SkyLine oven 6&10x 1/1GN, 6&10x 2/1GN op een tafelblad
- OVENPAN 1/1-100GN voor static combi PNC 922746 ☐
bereiding
- OVEN BAKPLAAT BAKKERIJNORM PNC 922747 ☐
400x600 mm, VLAK-GERIBD, tweezijdig te gebruiken, met anti-aanbak coating
- TROLLEY VOOR 2 VET PNC 922752 ☐
OPVANGBAKKEN, voor SkyLine ovens 6&10x 1/1GN en 6&10x 2/1GN
- TOEVOER WATERDRUK PNC 922773 ☐
REDUCTIEKLEP
- AANSLUITSET VOOR PIEK PNC 922774 ☐
MANAGEMENT voor 6 & 10 GN ovens
- VERLENGING VOOR CONDENSPIJP PNC 922776 ☐
OP DE OVEN, 370 mm
- BAKPLAAT 1/1-20GN, aluminium met PNC 925000 ☐
anti aanbak coating en afgeronde hoeken
- BAKPLAAT 1/1-40GN, aluminium met PNC 925001 ☐
anti aanbak coating en afgeronde hoeken
- BAKPLAAT 1/1-60GN, aluminium met PNC 925002 ☐
anti aanbak coating en afgeronde hoeken
- OVEN BAKPLAAT 1/1GN, VLAK-GERIBD, PNC 925003 ☐
tweezijdig te gebruiken, met anti-aanbak coating
- OVEN GRILL 1/1GN, aluminium rechte PNC 925004 ☐
grillstaven met anti-aanbak coating
- BAKPLAAT 1/1GN met 8 VERDIEPTE PNC 925005 ☐
BAKRINGEN, voor eieren, omeletten, pannenkoekjes of hamburgers, aluminium met anti-aanbak coating
- BAKPLAAT 1/1GN, aluminium, vlak, PNC 925006 ☐
lange zijden met opstaande randen
- BAKPLAAT 1/1GN, gegolfd voor 4 PNC 925007 ☐
stokbroden, geperforeerd aluminium met siliconen coating
- REK 1/1GN met opstaande pennen voor PNC 925008 ☐
28 aardappelen of maiskolven, roestvrijstaal AISI304
- BAKPLAAT 1/2-20GN, aluminium met PNC 925009 ☐
anti aanbak coating en afgeronde hoeken
- BAKPLAAT 1/2-40GN, aluminium met PNC 925010 ☐
anti aanbak coating en afgeronde hoeken
- BAKPLAAT 1/2-60GN, aluminium met PNC 925011 ☐
anti aanbak coating en afgeronde hoeken
- AANPASSINGSET voor SkyLine oven PNC 930217 ☐
6&10x 1/1GN op air-o-steam onderstel