

DSPRO

S Y S T E M

TWEE ZIELEN, EEN ROEPING



rational
PRODUCTION



DSPRO

SYSTEM

Twee zielen, een roeping.

DSPRO SYSTEM is gestemd op bruikbaarheid en betrouwbaarheid, ontworpen om zijn twee zielen perfect te integreren: een avant-garde en functioneel station en een stevige, eenvoudige en lichte shuttle. DSPRO SYSTEM is de natuurlijke evolutie van het systeem met gescheiden technologie dat, dank zij de innovatieve constructie ALUFRAME de standaards van deze reeks producten nogmaals opnieuw bepaalt.

DSPRO SYSTEM is het convectiesysteem met gescheiden technologie, bestaande uit het station DSPRO en de shuttle PROSERV. Het is ontworpen om de distributie van maaltijden op schotels te vereenvoudigen, en staat het vervoer van het voedsel toe met een compacte, lichte, ergonomische shuttle, met een kostengunstig beheer. De verbinding van de twee elementen vormt het systeem DSPRO, de

ideale oplossing voor de thermische cycli Cook&Serve, Cook&Chill, Cook&Freeze. Het station DSPRO is het actieve element van het systeem, met hoge prestaties en zeer technologisch; het is op een vaste positie geïnstalleerd en voert de thermische cycli. De shuttle PROSERV bevat zelf geen technologie; dit is het beweeglijke onderdeel dat dient voor het vervoer en de distributie van het voedsel.



Koppelsequentie tussen het station DSPRO en de shuttle PROSERV.



Voordelen van het systeem

PRESTATIES

DSPRO SYSTEM is het resultaat van het ononderbroken verbeteringsproces dat de fijnafstelling heeft toegestaan van een product met uitstekende prestaties op gebied van gelijkmatigheid van de temperaturen van de maaltijden en van de regeneratietijden. De krachtige luchtstroom staat een "zachte" regeneratie toe, aan middelmatige temperaturen, zodat de organoleptische eigenschappen, het aspect en de smakelijkheid van de maaltijden behouden blijven.

VOLLEDIG

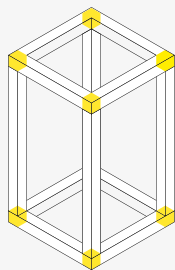
De vier verschillende groottes van shuttle, de drie versies van de bijhorende stations en de volledige reeks van opties, maken van DSPRO SYSTEM het ideale alternatief voor alle distributiebehoeften, voor kleine en grote structuren.

DUURZAAM

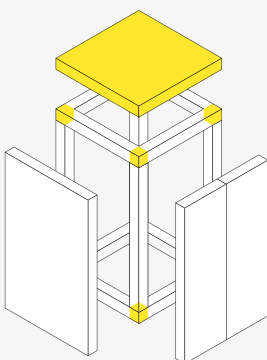
De mogelijkheid de producten volledig te demonteren, het gemakkelijke onderhoud, de levensduur en de totale recycleerbaarheid ervan, zijn het resultaat van de aandacht die Rational Production verleent aan milieukwesties, die zich uit in de technologie ALUFRAME.



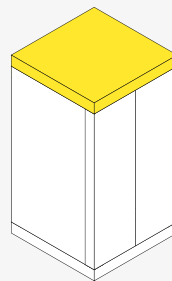
ALUFRAME Het gebruik van de technologie aluframe, ontleend aan de luchtvaart, heeft de ontwikkeling toegestaan van een kooivormig frame, met schroefverbindingen, zonder lasnaden en gekenmerkt door uiterste stevigheid en lichtheid. ALUFRAME staat toe de onderdelen gemakkelijk te vervangen; het gebruik van athermische profielen op de hele omtrek verbetert bovendien de isolatie van het wagentje.



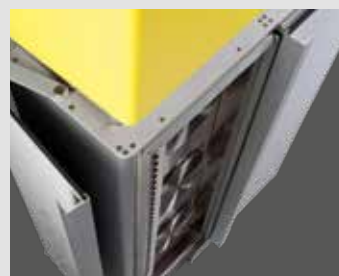
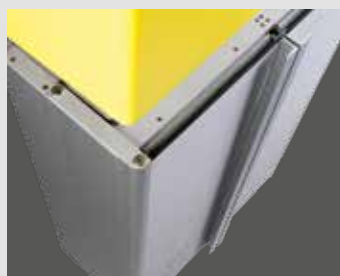
Frame rondom met hoge structurele weerstand.



Eenvoudige en snelle montage.



Zeer stevig.



DSPRO L + PROSERV L

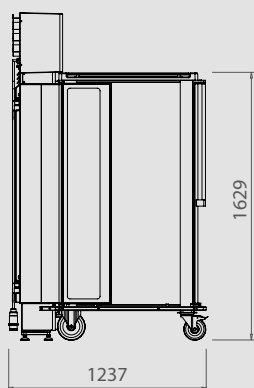
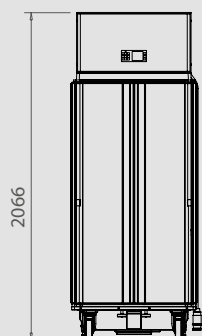
Dit systeem combineert een grote capaciteit met beperkte afmetingen. Het ontwikkelt zich vooral in verticaal ten opzichte van de andere wagentjes PROSERV L, en staat zo een handige verplaatsing toe in smalle ruimtes, zonder het laadvermogen te verminderen.



CAPACITEIT MAALTIJDEN

van 26 tot 30 schotels

GN, EXT of EN



DSPRO S + PROSERV S

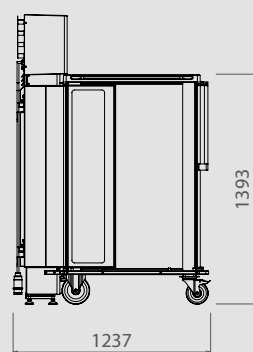
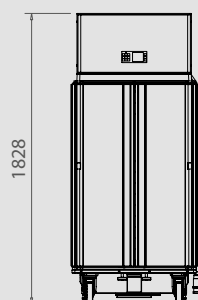
Het systeem in versie S is een uitstekend compromis tussen hoogte en laadvermogen. De beperkte afmetingen garanderen een grote manoeuvreerbaarheid en gebruiksgemak.



CAPACITEIT MAALTIJDEN

van 20 tot 24 schotels

GN, EXT of EN



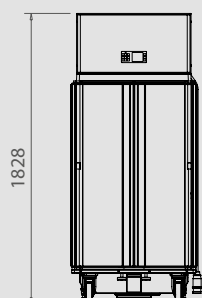
Het systeem

DSPRO S + PROSERV 3T

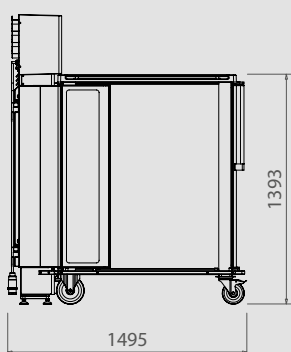
Het systeem combineert de beperkte hoogte van DSPRO S aan het grote laadvermogen van PROSERV 3T. PROSERV 3T is het enige wagentje van de reeks die toestaat drie rijen schotels te laden; door deze eigenschap, samen met de beperkte hoogte, is het uiterst geschikt om grote hoeveelheden maaltijden te verdelen zonder van het ergonomisch gebruik af te zien.



CAPACITEIT MAALTIJDEN
36 schotels
GN of EXT



1828



1495

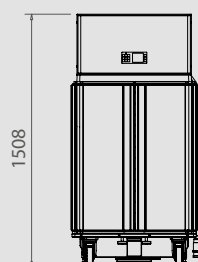
1393

DSPRO XS + PROSERV XS

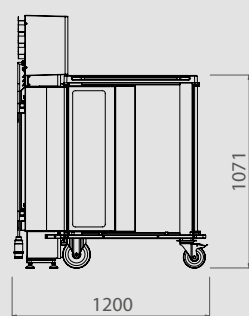
Een uiterst compacte oplossing voor lichte en handige verplaatsingen, waarbij alle unieke kenmerken van het systeem DSPRO behouden blijven.



CAPACITEIT MAALTIJDEN
van 14 tot 16 schotels
GN, EXT of EN



1508



1200

1071

Het station DSPRO is het actieve deel van het systeem, ontworpen om in een zo klein mogelijke ruimte alle technologie te bevatten die nodig is voor de regeneratie van het voedsel. Het station DSPRO is geschikt voor alle soorten installatie, het kan aan de wand bevestigd worden, op een vast frame of op een frame met wielen gemonteerd worden. Elegant en avant-garde, DSPRO onderscheidt zich dank zij de geraffineerde design en de zorg voor details; de (optionele) deuren, die gebruikt worden om de holte vooraan te sluiten wanneer deze niet gebruikt wordt, zijn perfect geïntegreerd in de sobere lijn van het station en verrassen door de gemakkelijke sluiting met elektrische inschakeling en het ruimtebesparende openingsmechanisme.

De luchtstromen voor de warme en koude thermische cycli van de maaltijden worden ingeschakeld bij de verbinding van de shuttle die in aanraking geplaatst wordt met de twee voorste holtes van het station, volledig vervaardigd in roestvrij staal, terwijl de structuur in geanodiseerd aluminium vervaardigd is. Speciale afdichtingen garanderen de luchtdichtheid tussen de twee holtes en de shuttle. Een duidelijk, eenvoudig, modern en intuïtief interface voldoet alle behoeften voor controle van de cyclus of programmering. De toegang tot gediversifieerde menu's, beschermd met wachtwoorden, garandeert de hoogste niveaus van veiligheid.



COMPACT De gestroomlijnde technische ruimtes en de innovatieve oplossingen verlenen aan DSPRO het primaat van het meest compacte convectiestation op de markt. De beperkte afmetingen van DSPRO vereenvoudigen de optimalisatie van de werkruimte.

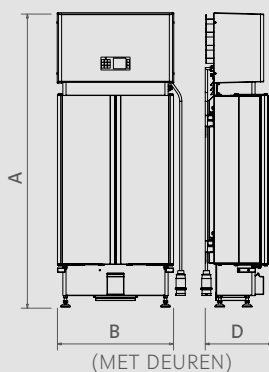
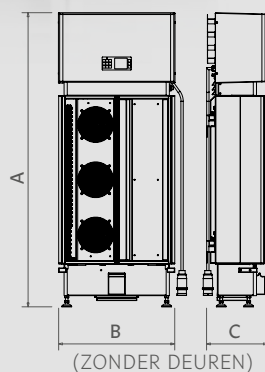


PERFECTE SIMBIOSE Het nieuwe koppelsysteem maakt de aansluiting van de shuttle PROSERV aan het station DSPRO vloeiend en moeiteloos voor de bediener.

Om het correcte behoud van de interne temperaturen te garanderen, blijft de shuttle ook in geval van blackout aan het station verbonden. Indien nodig, kan het gemakkelijk en zonder werktuigen losgekoppeld worden.

MULTIPOWER De optie Multipower garandeert een besparing in de energiekosten, dank zij de intelligente modulatie van het vermogen tijdens de verschillende fasen van regeneratie en/of temperatuurbehoud.

		MODEL		
		L	S	XS
AFMETINGEN	A	2066	1828	1508
	B	737		
	C	388		
	D	431		



PROSERV

De shuttle

De shuttle PROSERV is het passieve element van het systeem dat, zodra het aan het station DSPRO verbonden wordt, toestaat de verpakte maaltijden die erin geplaatst zijn op temperatuur te houden en te regenereren. PROSERV is voorzien van een efficiënt isolerend systeem, geïntegreerd met athermische profielen rond de hele omtrek van de kamer, en garandeert het correcte behoud van de temperaturen tijdens het vervoer en de verplaatsingen.

Het plaatsen van de schotels in de shuttle is vereenvoudigd door de speciale afdichtingen van de wand, die de perfecte scheiding tussen de warme en de koude zone garandeert. Het bovenste deksel, voorzien van een geïntegreerde barrière, biedt een wijde steunvlak waarop men ladingen met een gewicht tot 20 kg kan vervoeren. Het hygiënische design, gekenmerkt door afgeronde hoeken en verzonken naden in roestvrij staal AISI304, vergemakkelijkt de reiniging.



BEHENDIG De compacte afmetingen en de uiterste lichtheid, resultaat van de technologie ALUFRAME, maken het gebruik van de shuttle eenvoudig en praktisch.

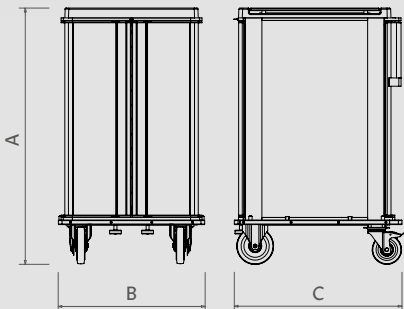


FUNCTIONEEL Het (optioneel) kantelbaar werkvlak dat in de structuur van het wagentje geïntegreerd is, samen met de zakkensteun en de steun voor uittrekbare houders, verhoogt de functionaliteit en de veelzijdigheid van de shuttle.

ERGONOMISCH De duwhandgrepen bevinden zich op een beschermde plaats om stoten en mogelijke ongelukken bij alle gebruikscondities te voorkomen. De bumper rondom is voorzien om de deuren tijdens de opening te beschermen, zodat PROSERV ook in smalle ruimtes gemakkelijk gebruikt kan worden.



		MODEL			
		L	S	XS	3T
AFMETINGEN	A	1629	1393	1071	1393
	B	798			
	C	914		877	1172
CAPACITEIT MAALTIJDEN	20	16	14	36	
	26	20	16		
	30	24			



VOORAANZICHT



ZIJKANT (A)



ZIJKANT (B)

DSPRO OPTIE

GEMEENSCHAPPELIJKE OPTIES



KLEUREN



UITWENDIG CENTRERINGSSYSTEEM (ECS)



VOORBEREIDING COMMUNICATOR SIS



VOORBEREIDING COMMUNICATOR USB

Dit staat toe temperaturen en alarmen te downloaden, en de parameters opnieuw te programmeren, aan de hand van een USB sleutel en een speciale software.

* Dit vereist de Software Communicator USB



VOORBEREIDING COMMUNICATOR PLUS

Dit staat het volledige beheer toe van het systeem in real time, van op afstand, met analyse en opslag van de gegevens op PC, dank zij de speciale software.

* Dit vereist de software Communicator PLUS.



MULTIPOWER

De optie Multipower staat toe het vermogen te verminderen wanneer de ingestelde temperatuur tijdens de cyclus bereikt wordt, om het beheer van de vermogenspieken van de installatie te optimaliseren.



COOK & SERVE



COOK & CHILL / COOK & FREEZE



GEbruik C/S - C/C - C/F

DSPRO is beschikbaar in verschillende uitvoeringen:

C/S (COOK & SERVE): om het voedsel aan de gewenste temperatuur te bewaren, zowel in de koude als in de warme holte van de shuttle.

C/C (COOK & CHILL), C/F (COOK & FREEZE): voor het behoud van de koude temperatuur in beide holtes van de shuttle en regeneratie van het voedsel in de warme holte op het gewenste moment, met handmatige of automatische start van de cyclus. In beide uitvoeringen zijn er vier volledig afzonderlijke en verpersoonlijkte thermische cycli voorzien, om elke behoefte zo goed mogelijk te beheren.



DEUREN

DSPRO kan voorzien worden van deuren om de warme en de koude holtes ontoegankelijk te maken en zo risico's voor de gebruiker en schade aan het apparaat te voorkomen. De blokkering van de deuren, zonder sleutel, wordt ingeschakeld vanuit het bedieningspaneel, aan de hand van een instelbaar wachtwoord.



WIELEN

Het station kan gemonteerd worden op een frame met wielen, zodat het verplaatst kan worden in geval van onderhoud of reiniging.

PROSERV OPTIE

DSPRO en PROSERV zijn beschikbaar in de kleuren geel en blauw.

De optionele ECS (External Centering System) staat toe de shuttle te centreren ten opzichte van het station door de zijkanalen van de bumpers te gebruiken als referentie voor de uitlijning.

* Dit vereist de Voorbereiding ECS op DSPRO en PROSERV

Dit staat een volledige monitoring toe van de temperaturen binnenin de shuttle tijdens het hele distributieproces, van de keuken tot bij de gebruiker.

* Dit vereist de software Communicator SIS.



KLAPPLATEAU

PROSERV is uitgerust met een kantelvlak om de schotels op te plaatsen tijdens de distributie of tijdens het afruimen.



ZAKKENHOUDER

Het kantelvlak van PROSERV kan uitgerust worden met een zakkenhouder/houdersteun aan een of aan beide kanten.



VARIANTEN WIELEN

PROSERV beschikt over een volledig gamma wielen: in verzinkt staal of in roestvrij staal met een doorsnede van 160mm of 200mm. Centrale rem (op beide draaiende wielen). Vaste wielen met blokkering van de rotatie (om de vaste wielen te laten draaien voor de zijdelingse verplaatsing).



SLOT

De deuren van het wagentje kunnen met een sleutel gesloten worden om opening door niet geautoriseerde personen te vermijden.



TREKHAAK

Dit staat toe tot 4 onderling verbonden wagentje te bewegen, met behulp van de daarvoor bestemde trekinrichtingen.



SCHEIDING SCHOTELS

Hierdoor wordt vermeden dat de lading van het wagentje zich tijdens het vervoer van de ene schotel naar de andere verplaatst.



OPENING DEUREN 255° (REINIGINGSTUNNEL)

Deze optie staat toe de deuren te blokkeren in een half-open stand zodat beide zijden ervan gereinigd kunnen worden. Ontworpen voor reinigingstunnel en - box.

TOEBEHOREN



STANDAARD SCHOTEL

Distributie volledige verpersoonlijkte menu's, koud en warm.

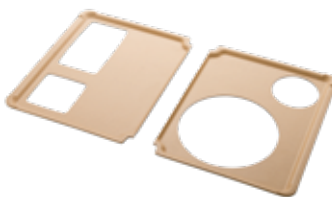
FORMAAT	AFMETINGEN	KLEUR
GN	530x325 mm	koffie-met-melk / geel / grijs
EN	530x370 mm	
EXT	565x332,5 mm	



1/2 SCHOTEL

Distributie beperkte menu's. Distributie ontbijt in combinatie met het vlak voor ontbijthouders.

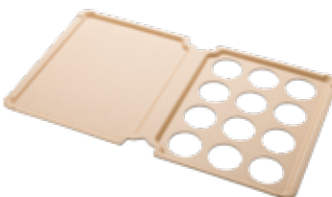
FORMAAT	AFMETINGEN	KLEUR
1/2 GN	263x326 mm	koffie-met-melk / geel / grijs
1/2 EN	262x370 mm	
1/2 EXT	280x332,5 mm	



KIT SCHOTEL PARKINSON

In combinatie met de standaardschotel om de porseleinen borden stabiel te houden.

FORMAAT	AFMETINGEN	KLEUR
2 X 1/2 GN	263x326 mm	koffie-met-melk / geel / grijs
2 X 1/2 EN	262x370 mm	
2 X 1/2 EXT	280x332,5 mm	



SCHOTEL VOOR BAKVORMEN

Distributie multiportie menu's.

FORMAAT	AFMETINGEN	KLEUR
GN	530x325 mm	koffie-met-melk / geel / grijs
EN	530x370 mm	
EXT	565x332,5 mm	



VLAK ONTBIJTHOUDERS

Steunvlak voor houders voor distributie van ontbijt.

FORMAAT	AFMETINGEN	KLEUR
GN	530x325 mm	koffie-met-melk / geel / grijs
EN	530x370 mm	
EXT	565x332,5 mm	



EXTERNE INSTEELSONDE

Dit staat toe de temperatuur binnenin het voedsel te meten en de gemeten gegevens op te slaan.

* Dit vereist de Voorbereiding voor Communicator



VLAK ROND BORD / DEKSEL

AFMETINGEN	MATERIAAL	KLEUR
bord Ø215 mm	porselein	wit
deksel Ø216 H53,5 mm	synthetisch materiaal PP	oranje / geel / grijs



VLAK ROND BORD MET AFBEELDINGEN / DEKSEL

AFMETINGEN	MATERIAAL	KLEUR
bord Ø215 mm	porselein	wit
deksel Ø216 H53,5 mm	synthetisch materiaal PP	oranje / geel / grijs



VLAK ROND BORD MET 2 VAKJES / DEKSEL

AFMETINGEN	MATERIAAL	KLEUR
bord Ø215 mm	porselein	wit
deksel Ø216 H53,5 mm	synthetisch materiaal PP	oranje / geel / grijs



RECHTHOEKIGE KOM / DEKSEL

AFMETINGEN	MATERIAAL	KLEUR
kom 177x111x35 mm	porselein	wit
deksel 177x111x28 mm	synthetisch materiaal PP	oranje / geel / grijs



VIERKANTE KOM / DEKSEL

AFMETINGEN	MATERIAAL	KLEUR
kom 177x111x35 mm	porselein	wit
deksel 115x115x37 mm	synthetisch materiaal PP	oranje / geel / grijs



RONDE KOM / DEKSEL

AFMETINGEN	MATERIAAL	KLEUR
kom Ø135x69 mm / 0,5lt	porselein	wit
deksel Ø122 H18 mm	synthetisch materiaal PP	oranje / geel / grijs



IDENTIFICATIEPLAATJE AFDELING

Nuttig toebehoren om de bestemming aan te geven en/of documenten bij het wagentje toe te voegen.

TECHNISCHE GEGEVENS

DSPRO

BESCHRIJVING	MEETEEENHEID	WAARDE		
		XS	S	L
Afmetingen (zonder deuren)	mm	737x388x1508	737x388x1828	737x388x2066
Afmetingen (met deuren)	mm	737x431x1508	737x431x1828	737x431x2066
Afmetingen DSPRO + PROSERV	mm	1200	1237	1237
Afmetingen DSPRO + PROSERV 3T		1495		
Beschermingsgraad		IPX4		
Minimumtemperatuur koude ruimte	°C	-3		
Maximale temperatuur warme ruimte	°C	125		
Grootte compatibele shuttles PROSERV		XS	S / 3T	L
Gewicht	kg	-125	-135	-145
Temperatuur werkomgeving	°C	van 5 tot 30°C		
Gas koelinstallatie		R452a		

VERMOGENS EN ELEKTRISCHE NORMEN

VERMOGEN (KW)	400V 16A 3F+N+T	230V 16A 1F+N+T	230V 20A 1F+N+T	230V 32A 1F+N+T	230V 16A 3F+T	230V 32A 3F+T	GEBRUIK
9,8	x					x	C/F - C/C
6,5	x			x		x	C/S-C/C
4,4			x	x			C/S
3,7		x		x	x		C/S

BESCHRIJVING PRODUCT

TOEPASSING	Station voor regeneratie / op temperatuur houden van warme en koude maaltijden op verpersoonlijkte schotels in combinatie met de shuttle PROSERV.
BUITENKANT	Bedieningspaneel: vervaardigd in thermogevormd ABS, uiterst bestendig tegen stoten. Omhulsel: in dik aluminium, behandeld met anodische oxidatie, schokbestendig en gemakkelijk te reinigen. Koppelsysteem shuttle: aangedreven, de shuttle wordt naar het station getrokken zonder dat de bediener moeite moet doen. Bevestiging aan de muur (standaard): bevestiging aan de muur aan de hand van beugels in roestvrij staal en trillingsdempers Montage op wielen (optioneel): optionele montage op een frame met wielen die een occasionele verplaatsing ervan toestaan.
BINNENKANT	Kamer en ventilatiecarters: in roestvrij staal met grote buigstralen en verzonken naden voor een gemakkelijke reiniging. Technische holte: bekleed met geluidsabsorberend materiaal om geluidshinder te verminderen De plaatsing van de onderdelen bin- nenin is bestudeerd om het onderhoud te vereenvoudigen.
DEUREN	Vervaardigd in HPL, schokbestendig, met ergonomische handgrepen in aluminium, behandeld middels anodische oxidatie. Deze dienen om de actieve delen van het station ontoegankelijk te maken wanneer de shuttle niet verbonden is, om risico's voor de gebruiker en schade aan het apparaat te vermijden. Voorzien van een gasverensysteem dat de rotatie vereenvoudigt en een met wachtwoord beschermde elektronische sluiting.
MATERIALEN	Roestvrij staal AISI304, aluminium, synthetisch materiaal.

PROSERV

BESCHRIJVING	MEETEEENHEID	WAARDE			
		XS	S	3T	L
Afmetingen (standaard)	mm	798x877x1071	798x914x1393	798x1172x1393	798x914x1629
Afmetingen DSPRO + PROSERV	mm	1200	1237	1495	1237
Wielen (standaard)		DRAAIWIELEN 2 x Ø160 mm / VASTE WIELEN 2 x Ø200 mm (verzinkt staal)			
Reiniging		De shuttle kan gereinigd worden in een reinigingstunnel aan een maximale temperatuur van het water van 65°C.			
Type Schotels		GN / EN / EXT		GN / EXT	GN / EN / EXT
Gewicht	kg	~107	~130	~160	~150

CAPACITEIT MAALTIJDEN

MODEL	14 SCHOTELS	16 SCHOTELS	20 SCHOTELS	24 SCHOTELS	26 SCHOTELS	30 SCHOTELS	36 SCHOTELS
EXTRA SMALL	steek 91,15 mm	steek 79 mm					
SMALL		steek 118,5 mm	steek 91,15 mm	steek 79 mm			
LARGE			steek 118,5 mm		steek 91,15 mm	steek 79 mm	
THREE TRAY							steek 79 mm

BESCHRIJVING PRODUCT

TOEPASSING	Neutraal wagentje voor de distributie van warme en koude maaltijden op verpersoonlijkte schotels, in combinatie met het station DSPRO.
BUITENKANT	Bovenste deksel: in thermogevormd ABS en aluminium, met geïntegreerde barrière Omhulsel: in dik aluminium, behandeld met anodische oxidatie en schokbestendige en gemakkelijk te reinigen panelen in HPL. Duwhandgrepen: ergonomisch en op een positie die beschermd is tegen stoten, voor een veilige en handige verplaatsing. Deuren: standaard uitrusting met 4 deuren met opening op 270°. optionele uitrusting met 4 deuren met opening op 255° en 270° voor reiniging in box. Bumpers rondom in polyethyleen met hoge dichtheid.
BINNENKANT	Kamer: in roestvrij staal met grote buigstralen en verzonken naden voor een gemakkelijke reiniging. Carters voor ventilatie en schotelsteunen : in roestvrij staal, gemakkelijk te verwijderen en te reinigen. Scheidingswand: In aluminium en synthetisch materiaal, volledig reinigbaar ook in de reinigingstunnel, met afdichtingen die direct door de bediener vervangen kunnen worden zonder gebruik van werktuigen en zonder de wand te verwijderen.
DEUREN	Bestaande uit een aluminium kader, een extern paneel in HPL, een centraal paneel in isolerend materiaal en een interne wand in roestvrij staal. Afdichtingen in silicone, gemakkelijk te verwijderen. Automatische sluiting met in het profiel geïncorporeerd mechanisme om stoten en breuken te vermijden. Sluiting met optionele sleutel
MATERIALEN	Roestvrij staal AISI304, aluminium, synthetisch materiaal.

Alle tekeningen, foto's, technische gegevens of andere informatie die in dit document bevat zijn, zijn niet contractueel bindend en mogen zonder voorafgaande verwittiging gewijzigd worden.



RATIONAL PRODUCTION srl

Via L. Galvani, 7/H
24061 Albano S. Alessandro (BG) Italy
T. +39 035.452.1203
F. +39 035.452.1983
info@rationalproduction.com
www.rationalproduction.com