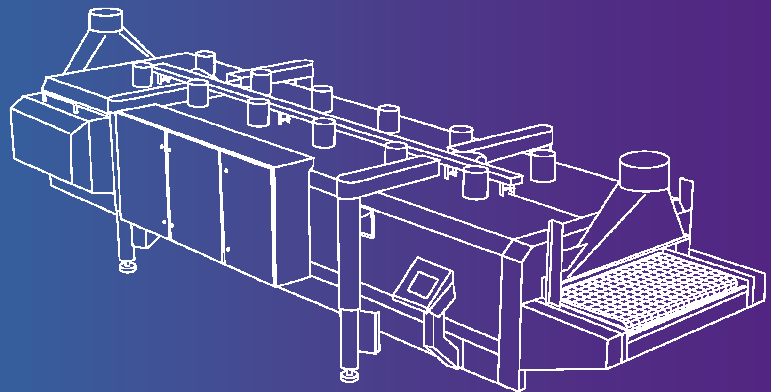


## GEFRIERTUNNEL- ZF3

- EXZELLENT KRYOGENE EFFIZIENZ
- KOMPAKTES DESIGN
- EINFACHE INSTALLATION & BEDIENUNG



### Konzept

Der GEFRIERTUNNEL- ZF3 ist ein Gefriertunnel aus Edelstahl, der ganz leicht in jede beliebige Food-Processing-Line integriert werden kann. Der ZF3 ist so vielseitig, dass er fast jede Art von Lebensmittelprodukt effizient frosten, härten oder kühlen kann. Es wird dabei flüssiger Stickstoff oder flüssiges Kohlendioxid verwendet und außergewöhnliche Produktqualität garantiert.

Er ist für jene Verarbeiter ideal, die mit geringem Kapital und niedrigen Kosten ihre Produktivität erhöhen, die Reinigungsfähigkeit verbessern und die Bedienung und Wartung vereinfachen möchten.

Der ZF3 ist in 4 Gefrierzonenlängen und in 2 Bandbreiten erhältlich, um die speziellen Bedürfnisse des Verarbeiters in Bezug auf die Produktivität, den Platzbedarf und die Installationsanforderungen zu erfüllen.

### Branchen

Der GEFRIERTUNNEL ZF3 ist ideal zum Frosten, Härten und Kühlen von vielen verschiedenen Lebensmittelprodukten in den folgenden Sektoren:

- Fleisch
- Geflügel
- Fisch & Meeresfrüchte
- Fertiggerichte
- Obst & Gemüse
- Backwaren
- Milchprodukte
- Eis

### Merkmale

Der GEFRIERTUNNEL ZF3 besteht aus Edelstahl-Lebensmittelkontaktflächen und einem Isolierkörper aus Edelstahl. Das Hebesystem gewährleistet, dass die Klappe komplett geöffnet werden kann, sodass die Zugänglichkeit bei Reinigungs-, Hygiene- oder Wartungstätigkeiten verbessert wird. Die Basis des Gefriergeräts hat eine konkave Form, damit das Waschwasser und die Reinigungsmittel während des Reinigungsvorgangs besser abfließen können.

Das kryogene Einspritzsystem arbeitet auf Basis von flüssigem Stickstoff und passt sich unter Verwendung einer speziell hierfür konzipierten Kontrollsoftware automatisch an die wechselnden Produktwärmelast-Anforderungen an.

Der ZF3 ist einfach zu bedienen und liefert exzellente Ergebnisse im Hinblick auf kryogene Effizienz und Produktivitäts-Durchsatz.

### Vorteile

- Exzellente kryogene Effizienz unter Verwendung von Flüssigstickstoff
- Sichere und einfache Bedienung
- Flexibilität beim Frosten und Kühlen unterschiedlicher Arten von Lebensmittelprodukten
- Kompaktes Design, das minimalen Platzbedarf aufweist
- Einfache Installation
- Geringe Wartungskosten
- Schnelle und einfache Reinigung in weniger als 20 Minuten

- entspricht den folgenden harmonisierten europäischen Standards: EN 12100-1 und -2, EN 349, EN 294, EN 418, EN 60 204-1

## Modellangebot

Das GEFRIERTUNNEL- ZF3 Angebot umfasst die folgenden Größen:

30 x 6	60 x 6	90 x 6	120 x 6
30 x 12	60 x 12	90 x 12	120 x 12

Der GEFRIERTUNNEL- ZF3 entspricht den geforderten Standards & Vorschriften an den folgenden Standorten:

- Europa
- Naher Osten
- Afrika
- Asien
- Pazifikraum
- Südamerika

## Technische Daten

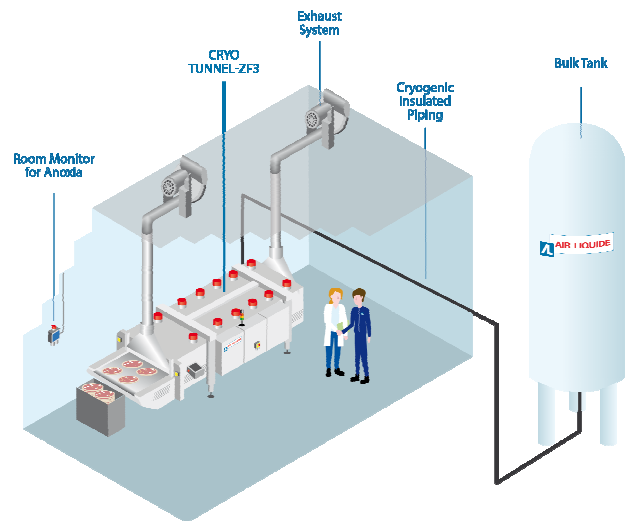
	30x6	60x6	90x6	120x6
<b>Gesamtabmessung (m)</b>				
Länge	3,60	6,42	9,24	12,00
Breite	1,63	1,63	1,63	1,63
Höhe	1,73	1,73	1,73	1,73
Höhe in Reinigungsposition	2,30	2,30	2,30	2,30
<b>Gefrierkammer (m)</b>				
Länge	2,28	5,65	8,47	11,28
Wirkbreite	0,63	0,63	0,63	0,63
Wirkhöhe	0,12	0,12	0,12	0,12
Oberfläche (m <sup>2</sup> )	1,44	3,56	5,34	7,11
Gewicht des Tunnels (kg)	1.200	1.810	2.440	3.070
Höhe der Beladungszone (m)	0,90	0,90	0,90	0,90
Stromversorgung	400V, 50 Hz, 3/N + PE			
Elektrischer Strom (kW)	2,1	3,2	4,5	5,8

	30x12	60x12	90x12	120x12
<b>Gesamtabmessung (m)</b>				
Länge	3,60	6,42	9,24	12,00
Breite	2,30	2,30	2,30	2,30
Höhe	1,73	1,73	1,73	1,73
Höhe in Reinigungsposition	2,30	2,30	2,30	2,30
<b>Gefrierkammer (m)</b>				
Länge	2,83	5,65	8,47	11,28
Wirkbreite	1,23	1,23	1,23	1,23
Wirkhöhe	0,12	0,12	0,12	0,12
Oberfläche (m <sup>2</sup> )	3,48	6,95	10,42	13,87
Gewicht des Tunnels (kg)	1.620	2.450	3.280	4.110
Höhe der Beladungszone (m)	0,90	0,90	0,90	0,90
Stromversorgung	400V, 50 Hz, 3/N + PE			
Elektrischer Strom (kW)	3,2	5,4	7,6	10,6

## Optionen

- Bandineinandergreifen: groß 10 mm; klein 4 mm
- Förderband Schutzvorrichtungen
- Variable Geschwindigkeitskontrolle für Lüftermotoren
- Variable Geschwindigkeitskontrolle für Abluftgebläse
- Ersatzteilset

## Anlagenlayout



## Entsprechendes Angebot

Der GEFRIERTUNNEL -ZF3 ist Teil des Angebots **Nexelia for Freezing & Chilling**, das speziell für jene Verarbeiter konzipiert wurde, die für Ihre Nahrungsprodukte wettbewerbsfähige Kosten beim Frosten und Kühlen erreichen möchten. Die **Nexelia**

Lösung umfasst die besten Air Liquide ALIGAL™ Lebensmittelgase, die modernste Prozess-Technologie und technische Support-Leistungen kombiniert mit einem maßgeschneiderten kryogenen Verbrauchs-Optimierungs-Programm.

## Kontakt

---

Mail : [lebensmittel-getraenke@airliquide.com](mailto:lebensmittel-getraenke@airliquide.com)

[www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)

[www.carbagas.ch](http://www.carbagas.ch)