

Reefer Container 101 - Der mobile Gefrierschrank, mit dem verderbliche Nachhale in der Bewegung perfekt sind, die es funktioniert

SUNNY WORLDWIDE

20 YEARS+

Used container

DOOR TO DOOR

- Kompressor → Kondensator → Verdampferzyklus kühlt die Luft ab.
- Variable-Geschwindigkeit-Lüfter verteilt Luft gleichmäßig durch die T-R-Rails.
- Der Rückkehr-Luft-Sensor fordert den Controller an, die Kapazität anzupassen und $\pm 0,3^\circ \text{C}$ zu halten.
- Data logger records temperature every minute; alarms sent by 4G/5G if deviation $> 1^\circ \text{C}$.

1. Typische Verwendungsszenarien

- Meeresfrüchte-Thunfisch-Sashimi-Blastgefroren bei -55°C verhindert den Aufbau von Histamin.
- Eiscreme-Konstant -25°C vermeidet Eiskristallwachstum.

- Frisches Obst - 0 ° C bis 4 ° C plus kontrollierte Atmosphäre (niedrigere O₂, höhere Ko₂) verlangsamt die Reifung.
- Milchprodukte - Joghurt bei 4 ° C mit hoher Luftfeuchtigkeit hält die Textur.
- Pharmazeutika -Impfstoffe bei 2-8 ° C oder gefroren -20 ° C; Alarmer mit zwei Sets entsprechen dem BIP.
- Chemikalien -Isocyanate oder Klebstoffe, die bei -30 ° C gelagert werden, um die Polymerisation zu stoppen.
- Blumen - Rosen bei 2 ° C, 95 % RH, Ethylenfilter verlängert die Lebensdauer der Vase.

2. Containertypen und Optionen

- 20 RF - 28 m³, gut für schwere gefrorene Fische; Passt Standard -LKW -Chassis.
- 40 HC RF -67 m³, am häufigsten, ultra -niedriger -60 ° C -Kit erhältlich.
- 40 HC RF CA-Controlled-Atmosphäre-Version fügt N₂/Co₂-Membran hinzu.
- Hard-Top-Reefer-Abnehmbares Stahldach für die obere Ladung von hängendes Fleisch.
- Dual Temperatur - Partitionswand erzeugt zwei Klimazonen.

3. Operative Höhepunkte

- Pre-Cool-Ladung, nicht Container; Vermeiden Sie heißes Füllen.
- kontinuierliche Kraft auf dem Vergleich oder der Küstenkraft des Gefäßes; Clip-On Diesel-Generator für Schienen-/Straßenbeine.
- PTI (PRET-Inspektion) überprüft den Kompressor, den Kältemittelspiegel, die Türdichtungen und die Temperaturgenauigkeit innerhalb von 4 Stunden.
- Der Auto-DEFrost-Zyklus alle 6 Stunden entzieht Eis vom Verdampfer und sorgt für eine stabile Leistung in feuchten Klimazonen.

4. Nachhaltigkeit und Konformität

- Neues R-452A-Kältemittel schneidet GWP um 45 % gegenüber Legacy R-404A.
- Der Kompressor des Variablengeschwindigkeits-Antriebs spart 22 % Energie.
- 70 % recycelter Stahlrahmen, 100 % recycelbarer Isolationschaum; trifft EU Weee & Rohs.

5. Wirtschaftliche Vorteile

- Reduzieren Sie den Verderb auf <0,5 % gegenüber 5-10 % in Break-Bulk-Reefer-Schiffen.
- Versicherungsprämienrabatt bis zu 15 %, wenn Live-Tracking-Daten geteilt werden.
- Schnellere Zollabfertigung-Das Temperaturprotokoll erweist sich als Integrität der Kalkette.