

Reefer Container 101 - Il congelatore mobile che mantiene i deperibili perfetti sulla mossa che funziona

SUNNY WORLDWIDE

20 YEARS+

Used container

DOOR TO DOOR

- Compressore → Condensatore → Il ciclo dell'evaporatore raffredda l'aria.
- La ventola a velocità variabile distribuisce uniformemente l'aria attraverso i rail a T del pavimento.
- Il sensore dell'aria di ritorno indica al controller di regolare la capacità, mantenendo $\pm 0,3$ °C.
- Data logger records temperature every minute; alarms sent by 4G/5G if deviation > 1 °C.

1. Scenari di utilizzo tipici

- Frutti di mare: il frozimi di tonno sashimi a -55 °C impedisce l'accumulo di istamina.
- Cream di ghiaccio-costante -25 °C evita la crescita del cristallo di ghiaccio.

- Frutta fresca - da 0 ° C a 4 ° C più atmosfera controllata (O₂ inferiore, CO₂ più alto) rallenta.
- Dairy - Yogurt a 4 ° C con alta umidità mantiene la consistenza.
- Farmaceutica -vaccini a 2-8 ° C o congelati -20 ° C; Gli allarmi a doppio set sono conformi al PIL.
- Chemicals -isocianati o adesivi conservati a -30 ° C per fermare la polimerizzazione.
- Fiori - Rose a 2 ° C, 95 % di RH, filtro etilene estende la vita del vaso.

2. Tipi e opzioni del contenitore

- 20 RF - 28 m³, buono per pesci pesci congelati; Adatto al telaio di camion standard.
- 40 HC RF -67 m³, più comune, kit ultra -basso -60 ° C disponibile.
- 40 HC RF CA-La versione controllata-atmosfera aggiunge membrana N₂/CO₂.
- Reefer duro-tetto in acciaio rimovibile per il caricamento superiore della carne sospesa.
- Doppia Temp - La parete della partizione crea due zone climatiche.

3. Punti salienti operativi

- Cargo pre-cool, non contenitore; Evita il ripieno caldo.
- Potenza continua sul genset della nave o sulla potenza a terra; Genset diesel a clip per gambe ferroviarie/stradali.
- PTI (ispezione pre-viaggio) Controlla il compressore, il livello del refrigerante, le guarnizioni delle porte e l'accuratezza della temperatura entro 4 ore.
- Ciclo automatico-defrost ogni 6 h rimuove il ghiaccio dall'evaporatore, garantendo prestazioni stabili nei climi umidi.

4. Sostenibilità e conformità

- Nuovo refrigerante R-452A taglia GWP del 45 % vs Legacy R-404A.
- Il compressore di azionamento a velocità variabile consente di risparmiare il 22 % di energia.
- Frame in acciaio riciclato al 70 %, schiuma isolante riciclabile al 100 %; Incontra l'UE Weee & Rohs.

5. Benefici economici

- Ridurre il deterioramento a <0,5 % contro il 5-10 % nelle navi reefer di pausa.
- Ribasso del premio assicurativo fino al 15 % quando i dati di tracciamento live sono condivisi.
- Autorizzazione doganale più veloce: il registro della temperatura dimostra l'integrità della catena fredda.