Un contenitore frigorifero è un tipo di contenitore di spedizione che mantiene una temperatura fresca regolata attraverso un mix di isolamento e raffreddamento alimentato, per trasportare prodotti sensibili alla temperatura. Funzionando essenzialmente come un grande frigorifero, i contenitori refrigerati tipicamente sopportano un intervallo di temperature compreso tra -25°C e 30°C. Dal trasporto di prodotti freschi al ruolo vitale nella gestione delle catastrofi, i contenitori frigoriferi possono essere utilizzati in molti modi.

Questa guida tratterà tutto, dal funzionamento dei contenitori refrigerati a cosa può essere conservato al loro interno. Oltre a ciò, affronterà il costo dei container reefer e le diverse dimensioni disponibili presso SWWLS.

Come funzionano i container refrigerati?

Se ti sei mai chiesto “come funzionano i container refrigerati?”, dovresti sapere che ci sono diversi fattori da considerare.
I contenitori refrigerati sono progettati per mantenere una temperatura fresca utilizzando un'unità di refrigerazione, che distribuisce l'aria fredda attraverso il pavimento del contenitore. La maggior parte di questi contenitori sono dotati di piano di calpestio a forma di T, che consente la circolazione di aria fresca attorno al carico. È fondamentale comprendere che un container refrigerato non può abbassare attivamente la temperatura delle merci. Assicura invece il mantenimento della temperatura ideale per i prodotti. Di conseguenza, è essenziale preraffreddare il carico prima di caricarlo nel container.

Il motore di un container refrigerato SWWLS Cool Room da 20 piedi.	Un membro del personale aziona il motore di un container frigorifero.

La ventilazione è una componente cruciale per mantenere la temperatura di un frigorifero e mantenere le merci fresche. Per questo motivo, le scatole utilizzate per immagazzinare il carico sul container dovrebbero essere dotate di ventilazione. Inoltre, non dovrebbero esserci spazi vuoti tra i prodotti e le pareti del frigorifero.

Oltre all'unità refrigerata, che si trova nella parte anteriore del container, i reefer sono dotati di isolamento tra le pareti interne ed esterne. La qualità dell'isolamento e lo spessore tra le pareti determinano l'efficienza del raffreddamento interno. Il design proprietario di SWWLS utilizza una schiuma autoestinguente per una maggiore sicurezza che ha dimostrato di funzionare anche per lunghi periodi di tempo nelle dure estati australiane. Un isolamento più avanzato significa anche tempi di funzionamento ridotti per l'unità di refrigerazione, che riduce i costi correnti di funzionamento della macchina.

Nel frattempo, alcuni contenitori refrigerati includono un sistema di raffreddamento che utilizza l'acqua per mantenere la temperatura desiderata. Questi reefer sono inoltre dotati di un sistema di drenaggio che funziona per prevenire l'accumulo di acqua.

Come vengono alimentati i container refrigerati?

Esistono due tipi di motori frigoriferi: elettrico e diesel.

Refrigeranti elettrici	**Refrigerati diesel**
Le unità elettriche sono più comunemente utilizzate per lo stoccaggio statico, in magazzini, eventi o altri luoghi in cui è disponibile l'energia elettrica. In alcuni casi le unità elettriche verranno utilizzate per trasportare merci, ma tra le destinazioni il motore di raffreddamento non è attivo, quindi l'unità fa affidamento sull'isolamento per mantenere la temperatura interna.	I reefer diesel sono comunemente utilizzati per i trasporti, soprattutto in Australia a causa della distanza regolarmente percorsa tra le principali città, sia in camion che in treno. Sono alimentati da un gruppo elettrogeno diesel (gruppo elettrogeno) che fornisce elettricità all'unità. In caso di ritardo, i motori possono essere ricaricati con facilità presso depositi ferroviari, fermate di camion o hub logistici.

Cosa può essere conservato in un contenitore Reefer o per celle frigorifere?

In sostanza, tutto ciò che trovi nel reparto frutta e verdura fresca o surgelata del supermercato può

essere conservato in un contenitore frigorifero.

Quando si tratta di immagazzinare merci, un container reefer è incredibilmente versatile. Può conservare in sicurezza un'ampia gamma di articoli che si trovano nei reparti del supermercato, dalla frutta e verdura fresca agli alimenti surgelati. Che si tratti di alimenti deperibili, latticini, frutti di mare, carne, vino, medicinali o fiori appena tagliati, un frigorifero può gestire tutto. Con la possibilità di montare due pallet uno accanto all'altro e di impilare due pallet con barre di carico verticali, è una soluzione di stoccaggio pratica ed efficiente per una varietà di merci.

A cosa serve un container reefer?

Trasporto di alimenti deperibili

Se chiedeste a qualcuno “a cosa serve un container refrigerato?”, la maggior parte delle persone lo assocerebbe al trasporto di alimenti deperibili. Allo stato attuale, questo è di gran lunga l'uso più popolare per un reefer. I reefer svolgono un ruolo fondamentale nel commercio mondiale di prodotti alimentari, inclusi ma non limitati a frutta e verdura, carne, latticini e frutti di mare. Aumenta la disponibilità di cibo fuori stagione, che è molto richiesto in tutto il mondo sviluppato. Molti di questi prodotti possono essere trasportati in tutto il mondo via mare utilizzando il reefer. I contenitori refrigerati vengono regolarmente utilizzati anche per trasportare prodotti a livello locale, dai latticini come latte e formaggio, alla frutta come le banane che vengono coltivate principalmente nel Queensland ma che sono un alimento base della dieta australiana (per la maggior parte).

Carni, Pollame e Pesce
Qualsiasi cosa, dalle carni preconfezionate o criocongelate, ai frutti di mare o al pollame congelati.

Latticini
I latticini rappresentano gli alimenti base della dieta australiana, tra cui latte preconfezionato, formaggio, creme e burro.

Frutta e Verdura
Fresco dalla fattoria e direttamente al mercato, alle boutique dei commercianti di frutta e verdura o ai supermercati.

Trasporto di medicinali
Un altro uso comune di un container refrigerato è il trasporto di medicinali. Prima dell’introduzione dei reefer, i prodotti farmaceutici venivano spediti principalmente per via aerea, limitando il numero di farmaci che potevano essere trasportati. Al giorno d’oggi, i reefer possono trasportare grandi quantità di medicinali a un costo inferiore, il che può rendere alcuni farmaci più convenienti. Può anche renderli più accessibili alle persone di tutto il mondo.

Trasporto di fiori
I fiori possono rimanere freschi, non importa da quale parte del mondo provengano, utilizzando un contenitore refrigerato. Sebbene la maggior parte dei fiori viaggi via aerea, i progressi nella tecnologia di ventilazione dei reefer hanno portato ad un aumento del trasporto via mare. Oltre a ciò, vengono sviluppati nuovi reefer con un livello di concentrazione di ozono sufficientemente elevato da impedire che muffe, batteri o funghi rovinino i fiori.

Conservazione e trasporto degli oggetti di scena del set cinematografico

Uno degli usi più interessanti di un frigorifero è il trasporto e la conservazione degli oggetti di scena dei set cinematografici. Dato che le attrezzature di produzione e gli oggetti di scena possono costare milioni di dollari, devono essere protetti dagli elementi durante lo spostamento da un luogo all'altro. I reefer sono particolarmente utili quando si scatta in condizioni meteorologiche estreme e ambienti difficili.

Gestione dei disastri

I contenitori refrigerati possono svolgere un ruolo fondamentale nell'aiutare una comunità a superare un disastro naturale come un'alluvione o un incendio boschivo. Se supermercati o farmacie vengono distrutti in un incendio, i reefer forniscono un ambiente sicuro e a temperatura controllata per immagazzinare le merci e prevenire gli sprechi alimentari. Oltre a ciò, i reefer possono fungere da rifugi temporanei con isolamento che riduce le fluttuazioni significative della temperatura, anche se dovrebbero essere scollegati da una fonte di alimentazione in modo che siano alla temperatura ambiente media.

Dimensioni per contenitori refrigerati

SWWLS s gamma di container marittimi refrigerati variano da contenitori compatti da 20 piedi fino a 48 piedi di lunghezza, assicurandoti di trovare il modello giusto per le tue esigenze di stoccaggio. È essenziale considerare i tuoi requisiti dimensionali prima di noleggiare o acquistare un frigorifero in modo che sia garantito che si adatti al tuo spazio o contenga la quantità di merci richieste. Consulta la nostra guida sulle dimensioni e dimensioni dei contenitori di spedizione per un elenco completo di tutte le dimensioni dei nostri contenitori.

Container per celle frigorifere da 20 piedi

Il nostro container Cool Room da 20 piedi è una soluzione economica per lo stoccaggio sia a breve che a lungo termine. Questi contenitori sono perfetti per chi desidera conservare una quantità minore di prodotti e ridurre il consumo e i costi di elettricità.

INTERNAL		EXTERNAL		WEIGHT	
Length (mm)	5, 468	Length (mm)	6, 058	Tare (kg)	3, 740
Width (mm)	2, 375	Width (mm)	2, 500	Payload (kg)	31, 260
Height (mm)	2, 580	Height (mm)	2, 896	MGW (kg）	35, 000

Container frigoriferi da 41 piedi

Il container refrigerato da 41 piedi fornisce il controllo della temperatura per un massimo di 40 pallet, rendendolo un'opzione versatile per il trasporto di una varietà di merci.

INTERNAL		EXTERNAL		WEIGHT	
Length (mm)	11, 780	Length (mm)	12, 573	Tare (kg)	6, 400
Width (mm)	2, 385	Width (mm)	2, 500	Payload (kg)	28, 200
Height (mm)	2, 716	Height (mm)	3, 000	MGW (kg)	35, 000

Contenitori refrigerati da 46 piedi

Completo di sistemi di controllo intelligente della temperatura, il nostro container refrigerato da 46 piedi è ideale per il trasporto a lunga distanza su strada o ferrovia. Trasporta fino a 44 pallet.

INTERNAL		EXTERNAL		WEIGHT	
Length (mm)	13, 218	Length (mm)	14, 185	Tare (kg)	6, 870
Width (mm)	2, 390	Width (mm)	2, 500	Payload (kg)	28, 200
Height (mm)	2, 716	Height (mm)	3, 000	MGW (kg)	35, 000

Container frigorifero da 48 piedi

Il più grande reefer della nostra gamma, il container refrigerato da 48 piedi è la soluzione giusta se è necessario trasportare grandi quantità di merci che richiedono temperature fresche. Trasporta fino a 48 pallet.

INTERNAL		EXTERNAL		WEIGHT	
Length (mm)	14, 130	Length (mm)	15, 234	Tare (kg)	7, 760
Width (mm)	2, 380	Width (mm)	2, 500	Payload (kg)	27, 240
Height (mm)	2, 716	Height (mm)	3, 000	MGW (kg)	35, 000

Qual è il costo per noleggiare o acquistare un container frigorifero

Il costo per noleggiare o acquistare un container reefer dipende da una serie di fattori. Le dimensioni del contenitore, le sue specifiche e le caratteristiche principali contribuiscono a determinare i nostri prezzi. Si può affermare con certezza che i nostri prezzi riflettono l'alta qualità e la longevità dei nostri reefer.

Il noleggio di un reefer richiederà inoltre il pagamento del periodo minimo di noleggio di 31 giorni e di tutte le spese di trasporto. Da lì, verranno inviate fatture mensili per periodi di noleggio superiori a un mese.

A differenza dei container più tradizionali, come i container dry da 20 piedi e 40 piedi, i reefer sono meno comuni e di conseguenza è difficile fornire stime dei costi.

Per una valutazione dei costi più dettagliata, consulta la nostra sezione rapida e semplice Ottieni un preventivo modulo online oggi.

Rivolgiti a SWWLS per tutte le tue esigenze relative ai contenitori di spedizione Reefer

Se sei nel mercato per a contenitore refrigerato, puoi considerare SWWLS il tuo sportello unico. Abbiamo depositi di container in località di tutto il paese, garantendoti di trovare il tuo reefer ideale, indipendentemente da dove ti trovi. Contatta il nostro team dedicato oggi stesso se hai domande su quale dimensione del reefer è adatta alla tua situazione. Se preferisci chattare al telefono con uno dei membri del nostro team amichevole, richiedi di essere richiamato all'orario che preferisci.