

Envirotainer[®]

The Active Cold Chain

Releye[®] RLP

次世代レベルの
パフォーマンスを備えた
新型3パレット航空輸送ソリューション



True innovation

Releye[®] RLPは、温度管理航空貨物コンテナの新たな基準を設定しており、医薬品航空輸送の最も厳しい要件にも対応しています。既存のソリューションを大きく上回る170時間（約1週間）の稼働時間を確保しており、輸送中の充電がなかった場合もより長期間庫内温度を維持し、貨物を保護します。通常の場合、輸送中のコンテナは定期的に充電をされますので、実質的には永続的な稼働時間を提供可能です。内蔵のライブモニタリング機能によって、貨物の状態や、また位置情報を通じ輸送の進捗状況等の詳細な情報を確認することができます。これらの機能によって、新しく、より安全確実なコールドチェーンソリューションの基準を提案しております。

私たちはお客様の声に耳を傾け、5つの先進的統合技術に基づいてReleye[®] RLPを設計しました。

CONTROL

Releye[®] RLPは、どのような輸送シナリオにおいても一貫した性能が得られるよう、最新のテクノロジーとソフトウェアを利用しています。まず、貨物スペース内の隅々まで均一な温度管理を実現するため、壁の内側を冷風/温風が流れる構造になっています。これにより、貨物のサイズやパレットの配置位置にかかわらず温度が保証されます。このコンテナは、最新の真空断熱パネル（VIP）技術も搭載しており、更に厳しい環境条件においても貨物を保護することができます。完全独立型の温度制御システムが、重要なすべてのコンテナ機能に冗長性を持たせております。

MONITORING

Releye[®]は、位置情報・温度情報・バッテリー残量・湿度情報・ドアの開閉状況等、最新の機能で内部貨物をリアルタイムモニタリングする事により、発送後も貨物の状態を継続して追跡することが可能です。Releye[®]コンテナの複合センサー機能により、特定のニーズや要件に基きカスタマイズしたアラートを設定する事が可能です。事前通知を設定する事により、輸送プロセスと配送計画の改善にも貢献します。更に、輸送プロセス上のねつ造やセキュリティー

問題、出荷処理等に関連したリスク評価の迅速化も可能になります。

AUTONOMY

Releye[®] RLPは、170時間（1週間以上）という抜群のメンテナンスフリーの稼働時間で貨物を万全な状態に保ちます。この170時間は、既存パッシュソリューションの持続時間を大きく上回ります。また、必要な場合は輸送中の再充電が可能です。再充電をしない場合におきましても、一般的なトランジット輸送や輸送上の遅延をカバーできる持続時間を確保しています。また、この様に稼働時間に余裕を持たせる事により、仮に輸送中にプロセスの逸脱・遅延・想定外。

VALUE

画期的な新しいフットプリントサイズであるRLPフォーマットは、航空機のシングルパレットコンテナ2個分のスペースを利用して、EURパレット3個分の配送を可能にし、50%の効率アップを実現しています。また、Releye[®] RLPの搭載高は132 cm（52 in）であり、業界最大級を誇ります。高度な空気循環技術のおかげで、最大限の高さまでの搭載が可能となりました。加えて、Releye[®] RLPは、国際規格を基に設計・検証されています。

SUSTAINABILITY

Envirotainerは、温度管理航空輸送コンテナ業界の中において、最もCO₂削減効果の高いコンテナフリートを展開しています。Releye[®] RLPの登場により、この市場でのリーダーシップがより強化される事になります。Releye[®] RLPは、ライフサイクル分析に基づき、既存のパッシュソリューションと比較してCO₂排出量を最大90%削減するという優れた環境性能を備えています。Envirotainerは2020年以降、100%の気候中立を達成し続けています。

Envirotainer[®]

The Active Cold Chain

Releye[®] RLPは業界内の様々な企業様のご意見、ご協力のもとに設計・開発されたコンテナであり、温度管理航空輸送の世界で私たちが如何に信頼性を追い求めているかということの証しでもあります。



Superior performance

輸送時の全体を通じて、いかなる環境条件においても温度安定性を保証するため、Releye[®] RLPは、確立された定評のある電気冷暖房技術と最新のVIP断熱技術を用いて設計されています。

Impact-resistant exterior

Releye[®] RLPは、貨物を衝撃から最大限に保護する特殊な複合外装材を使用しています。

ULD (Unit Load Device)

ULDとして認可されており、一般的なワイドボディ航空機に搭載可能です。さらにULDは、多くの場合に優先貨物として扱われ、航空会社のシステム上で管理・追跡され、引き渡し処理も迅速化されます。

Integrated data-loggers

搭載された温度ロガーのデータを輸送中に参照する事ができます。貨物ロガーのバックアップへご利用いただけたり、また通関手続きの迅速化の点において貢献いたします。

Human error preventive design

取り扱い上のミスが発生するリスクを最小限に抑え、また万一が発生した場合の影響を最低限に抑える設計となっています。これには、輸送中に設定値が不正に改ざんされるリスクを回避するための設定権限管理機能も含まれております。また、コンテナ実機上の画面とライブモニタリングシステム上にそれぞれ警報が表示され、事前および事後措置の完全な透明性を実現しています。

Unique airflow system

コンテナ内の隅々まで温度が均一に保たれる構造になっています。また、搭載可能な貨物量が増しております。

Airflow curtain

扉が開かれた際、天井から空気が吹き出し「エアフローカーテン」を形成します。それにより、扉の開放による外気温の影響を和らげます。

Envirotainer[®]

The Active Cold Chain



お問い合わせ先

Envirotainer[®]のソリューション導入に必要な手続きは多くありません。私たち、世界的なステーションネットワークを通じて、短期・長期リース用の様々なタイプのコンテナを提供しています。リースに関するお問い合わせは、当社オペレーションセンターのいずれかにお問い合わせください。詳細につきましては、www.envirotainer.comをご覧ください。

www.envirotainer.com

ENV1303 Envirotainerは、Envirotainer社の登録商標です。無断複写・転写を禁じます。

Envirotainer[®] コンテナ Releye[®] RLP

冷却システム

コンプレッサ冷却と電気加熱による空調システム。にて稼働。
再充電用NiMHバッテリー

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 電力定格 | 100~240 V AC、50~60 Hz、最大16 A |
| 充電温度限界 | -20 °C ~ +40 °C (41 °F ~ +104 °F) |
| IP等級 | IP15B |
| 0%から満充電までの充電時間 | 約11時間 |
| 24時間の追加動作に必要な充電時間 | 約1.5時間 |

| | |
|--------|--|
| 庫内設定温度 | 固定設定温度5°C / 20 °C (41°F / 68 °F) |
| 推奨充電温度 | +5 °C ~ +25 °C (+41 °F ~ +77 °F) |
| 温度管理精度 | 設定温度5 °Cの場合：±2°C (±3.6 °F) 設定温度20 °Cの場合：±3 °C (±5.4 °F) |

| | |
|--------------------|--|
| 庫内設定温度2~8 °Cでの稼働時間 | 170時間 (周辺温度20 °C (68 °F) の場合) |
| 推奨利用環境 | -32 °C ~ +49 °C (-25.6 °F ~ +120.2 °F) |

Live monitoring capabilities

| | |
|-------------------|--------------------|
| 庫内温度センサー 8ヶ所 (°C) | 内部搭載貨物 (有/無) |
| 外気温センサー 2ヶ所 (°C) | 扉の開閉 (Open/Closed) |
| 庫内湿度センサー (RH %) | バッテリー残量 (%) |
| 庫外湿度センサー (RH %) | GPS位置情報 |

寸法

| | |
|------------------|--|
| 外形 (体積) | 7.9 m ³ 279 ft ³ |
| 外形寸法 (L x W x H) | 3175 x 1534 x 1626 mm (125 x 60.39 x 64.02 in) |
| 内寸法 (L x W x H) | 2475 x 1354 x 1320 mm (97.44 x 53.31 x 51.97 in) |
| ドア開口部 (L x H) | 1354 x 1320 mm (53.31 x 51.97 in) |
| 庫内体積 | 4.4 m ³ 156 ft ³ |
| 搭載可能パレット数 | EURパレット x 3台 (800 x 1200 mm) (31.5 x 47.2 in) USパレット x 2台 (1016 x 1220 mm) (40 x 48 in) |

重量

| | |
|----------|-------------------------|
| 空荷重量* | 880 kg (1,940 lbs.) |
| 最大グロス重量 | 3175 kg (6,999 lbs.) |
| 最大ネット重量* | 2295 kg (5,060 lbs.) |

Other information

| | |
|--------|-------|
| ATAコード | LD-11 |
|--------|-------|

搭載可能な機種: A300、A310、A330、A340、A350、A380、B747、B767、B777、B787、DC10、IL86、MD11、L1011その他の航空機については、別の操作手順が適用される場合があります。

フォークリフトについては、スロット高さ95 mm (3.74 in)、スロット幅256 mm (10.08 in)、およびスロット間隔605 mm (23.82 in) で運搬可能です。

* Tare weightとMax Net Weightは、修理の状態によって変わる場合があります。正確な重量については、製造銘板をご参照ください。

Envirotainer[°]

The Active Cold Chain



Contact details (Head Office)

Website: www.envirotainer.com
E-mail: support@envirotainer.com

Phone: +46 8 586 29 300

Staffans väg 2A
SE-192 78 Sollentuna
Sweden