

冷蔵・冷凍倉庫の施設管理の方へ

Air cut system(エアー カット システム)

特許取得(特許第7561423号)

作業中に起こるヒヤリハット解決

スリップ

事故防止



荷捌き室の
温度の上昇
を抑える

省エネ



視界が悪い



車両内のダンボール
の水滴による劣化

品質の
低下



(株)アメージング

エアー カット システムの 3つの強み

1. 結露の抑制

人身事故の防止

結露による作業時のフォークリフトのスリップ事故を防ぎ、モヤによる視界不良を改善することができます。



空気を外部へ強制排気

プラットホームの荷捌き室入口にエアー カット システムを設置することにより、進入する外気(暖気)を吸込み排出するため荷捌き室の温度を保つことができます。



2. 品質UP

冷却装置の稼働時間を 軽減できる

フル稼働で冷却装置を使用しなくても、室内の温度を保つことが可能になり、今まで掛かっていたコストも減らすことができます。



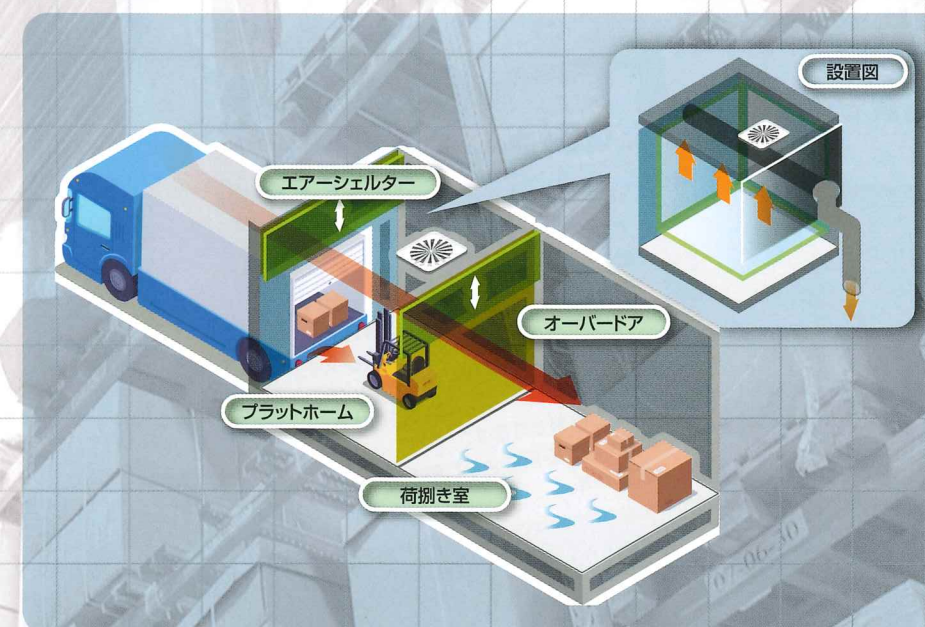
3. 節電・省エネ

Air cut system(エアー カット システム)の仕組みとは?

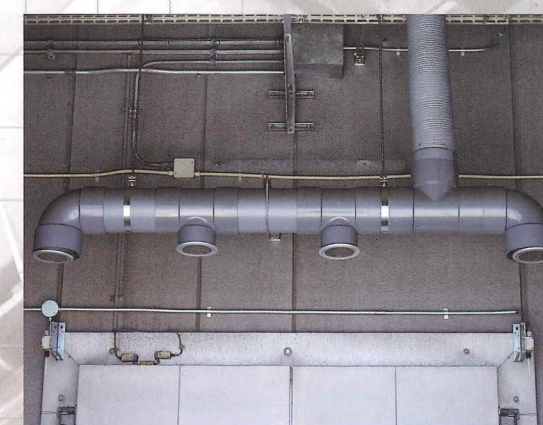
物流トラックより荷物の搬入搬出を行う際、エアーシェルターだけでは外気の侵入を完全に防止することができていませんでした。

エアー カット システムの導入により、外気の侵入を一定程度防ぎ、外と室内の温度差によって発生する“結露”、“モヤ”、“水滴”などの抑制が可能になりました。

(冷蔵倉庫車両接車時略図(内訳:設置図/断面図))



エアー カット システム 設置状態



各バースのプラットホームに設置。吸込み口から外気(暖気)を吸い込み、換気扇を通り抜けて、外へ排気されます。

バース



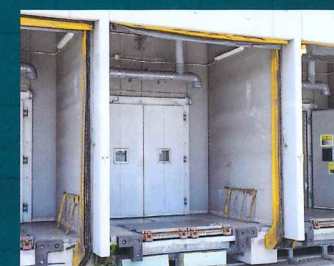
物流トラックが各バースに接車し、荷積み・荷降ろしを行います。

エアーシェルター



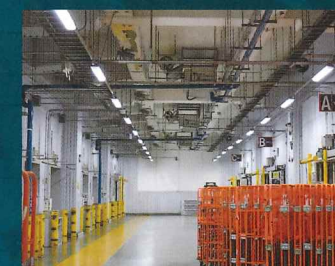
外気・粉塵・昆虫等の侵入防止を行います。防ぎ切れない暖気をエアーカットシステム設置により、捉えます。

プラットホーム



断熱 オーバードアを設置。冷凍冷蔵倉庫や温度管理された食品工場の開口部からの外気の流入を防ぎ、省エネ効果を高めます。

荷捌き室



温度管理が0℃～10℃。温度差が発生すると“結露”により床が湿る”や“モヤで視界が悪くなる”ことがあります。出入り口からの外気の侵入が軽減したことで解消されます。

Q1 設置の費用はどのくらい掛かるの?

設置場所の環境により変わります。
当社の営業が現場を調査させていただきます、ご提案させていただきます。



Q4 運転の入切はその都度、手動で行う?

通常は自動です。

設置されているシャッター、オーバードア、エアースヘルターの設備と連動させ、各々が動き出すタイミングでエアークットシステムも動き出す仕組みです。
例えば、トラックがバースに接車して荷捌きをするため、オーバードアを開けるとエアークットシステムの暖気吸込みが始まります。



Q2 電気代は上がってしまう?

荷捌きに設置された冷却器の能力、設置台数、設定温度等、様々な条件により異なります。
設置機器の電源は三相200Vで、消費電力は50/60Hz:(強)1,695w/1,545w・(弱)1,530w/1,460wです。
すでに設置済みのお客様からは、荷捌き冷却器の稼働時間が軽減され、逆に節電につながったという情報もあります。

Q3 ランニングコストはかかる?

汚れ具合にもよりますが、メンテナンスとして数年に1回の清掃をお勧めしております。ダクト内の通気性をよくするために、吸込み口と可能な範囲のダクト内の清掃を行います。それ以外の費用は掛かりません。
費用につきましてはお問い合わせください。

Q5 運転の制御はできる?

切替スイッチにより制御することが可能です。「連動」「単動」「切」を選択でき、真夏の暑いトップシーズンは「連動」で、他の連動設備が故障した場合は「単動」に切り替えることでエアークットシステムのみが運転が可能になります。外気温が低下するシーズンは「切」にすることにより節電できます。
お客様の要望によりご提案させていただきます。

株式会社アメージング

住所: 〒210-0811

神奈川県川崎市川崎区大師河原2-3-19

TEL: 044-280-6727

FAX: 044-280-6740

お問い合わせ先・代理店

<https://www.amazing0717.com>

 044-280-6727