



顧客：

Refriac、工業用チラー市場で45年を超える経験をもつブラジルの家族経営チラー製造業者。

課題：

エネルギー効率に優れ、コンパクトで、ブラジルの熱帯気候下においても輸送や設置が容易な移動式アイスリンクを建設および維持する。

ソリューション：

アイススケートリンクの凍結に特化したRefriacチラーに、SWEP BPHE技術を組み合わせる。

熱交換器：

この事例では、20基の移動式アイスリンク用Refriacチラーに、SWEPが蒸発器として70台のP80ASH熱交換器を設置。

結果：

Refriacチラーが、ブラジル国内の移動式アイスリンクの60%にエネルギー効率の優れたソリューションを提供しました。

RefriacとSWEPが熱帯ブラジルで通年スケートを楽しめる移動式アイスリンクを実現

アイスリンク用チラー

ブラジルのような熱帯の国では、気温が氷点下になることは稀です。ホッケー、フィギュアスケート、スピードスケート、カーリングなどの冬季スポーツは、ショッピングモールなどにある地元のアイススケートリンクでしか行うことができません。移動式アイススケートリンクは、娯楽やレクリエーション目的のスケート場として、お祭りやイベントにしばしば登場します。

SWEP BPHEの役割

移動式リンクは、コンパクトで、運搬しやすく、設置が簡単である必要があります。Refriacチラーは、厚さ8cmの氷層を生成するために使用されるもので、スケートで滑りやすく、トラック上の氷が乾いた状態を保てるようにします。SWEPの高性能蒸発器である80ASシリーズは、Refriacチラー用に効率的で省エネ、コンパクトな熱伝達ソリューションを提供し、通年で最適なアイスリンク環境を維持するのに貢献します。



Refriacチラー

SWEPを選択した理由は？

卓越した性能とコンパクトな設計を実現したSWEP P80ASH BPHEは、Refriacチラー設計に最適です。P80ASは、SWEPの特許技術であるAsyMatrix™技術を採用しており、熱性能を向上させ、圧力損失を少なくします。この最適化により、熱流束が大幅に増加し省エネになることで、高効率チラーとヒートポンプシステムの効果を高めます。こうした理由などから、Refriacは自社チラーの蒸発器として使用するために、この製品70台を選択しました。

Refriacについての詳細

Refriacは、ブラジルに本社を置く家族経営のチラーメーカーであり、過去45年間で5,500台を超える機器を製造しています。2010年より、Refriacはスケートリンク用の厚い氷板を生成するために設計された、特殊なチラーシリーズを提供しています。SWEPのろう付け式プレート熱交換器技術と組み合わせたRefriacは、暑いブラジルの夏でもスケートを楽しむ人々を涼しく快適に保ちます。



SWEP 80AS