



Bezpieczniejsze lodowiska dzięki wymiennikom Alfa Laval

Miasto Montreal, Kanada

Case story



Dzięki przejściu na separatory Alfa Laval U-Turn, miasto Montreal poprawiło bezpieczeństwo systemów chłodniczych swoich miejskich lodowisk. A to nie koniec korzyści.

Hokej na lodzie jest narodowym sportem Kanady, a Montreal jest jego mekką. Miasto było gospodarzem

Krótkie podsumowanie:

Wyzwanie:

Opracowanie standardowego rozwiązania chłodniczego, które wykorzystuje mniejszą ilość amoniaku, aby umożliwić miastu Montreal poprawę bezpieczeństwa lodowisk miejskich.

Rozwiązanie:

Separator Alfa Laval U-Turn w połączeniu

z półspawanym uszczelnionym płytowym wymiennikiem ciepła Alfa Laval M10 dla parownika i Alfa Laval AlfaNova 400 dla skraplacza. Połączenie to oznacza oszczędność kosztów, mniejszą powierzchnię i szybszą instalację, a także większe bezpieczeństwo osób mieszkających w pobliżu lodowisk.

pierwszego zorganizowanego meczu hokeja na lodzie w 1875 roku, a studenci Uniwersytetu McGill w Montrealu kilka lat później opracowali pierwszy zestaw zasad.

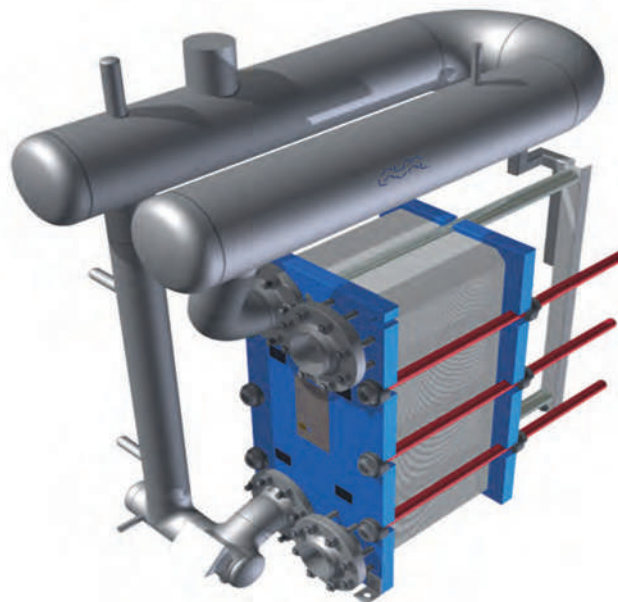
Obecnie miasto jest domem dla ponad 40 miejskich lodowisk - używanych prawie wyłącznie do hokeja - które są w trakcie przechodzenia z freonu na bardziej przyjazny dla środowiska i wydajny naturalny czynnik chłodniczy - amoniak. "Nasze lodowiska są otoczone przez domy ludzi i potrzebujemy systemów, które są tak bezpieczne, jak to tylko możliwe" - mówi Claude Dumas, inżynier z miasta Montreal, który jest ekspertem w dziedzinie systemów chłodniczych na arenach sportowych. „Chcemy być dobrymi obywatelami korporacyjnymi i chronić naszych sąsiadów.”

Mały i kompaktowy

Ponieważ miasto przekształca swoje lodowiska oparte na amoniaku, korzysta również ze standardowego rozwiązania chłodniczego. I to właśnie tutaj pojawia się Alfa Laval. „Rocznie przekształcamy około czterech lodowisk z syntetycznego czynnika chłodniczego na amoniak i chcemy, aby wszystkie lodowiska wyglądały tak samo i działały w ten sam sposób”, mówi Costas Labos, inny inżynier z Montrealu. „Sprzęt Alfa Laval stał się częścią naszych zmieniających się standardowych specyfikacji.”

Zastosowanie separatora Alfa Laval U-Turn w połączeniu z półspawanym uszczelnionym płytowym wymiennikiem ciepła Alfa Laval M10 dla parownika i Alfa Laval AlfaNova 400 dla skraplacza, stwarza szereg korzyści dla miasta i jego inżynierów. "Niewielka powierzchnia

Fakty dotyczące produktu



Alfa Laval U-Turn

Alfa Laval U-Turn to separator cieczy przeznaczony do stosowania z uszczelnionymi płytowymi wymiennikami ciepła w instalacjach amoniakalnych. Moduł – w tym separator i wymiennik ciepła – zapewnia minimalne straty ciśnienia i maksymalną efektywność energetyczną.

nia separatora U-Turn wymaga mniej miejsca na podłodze, a instalacja separatora U-Turn jest znacznie szybsza w porównaniu z ówczesnym rozwiązaniem, którego używaliśmy wcześniej" - mówi Labos. "Oszczędność kosztów polega również na zmniejszeniu ilości wymaganej izolacji i stali konstrukcyjnej".

Mniejsza ilość amoniaku

Ale kluczową korzyścią jest zmniejszenie ilości amoniaku w systemach chłodzenia lodowisk, na które pozwala Alfa Laval

Laval U-Turn. "W istocie minimalizujemy czynnik ryzyka, co jest dla nas bardzo ważnym elementem" - mówi Labos. W nowo przebudowanej hali Ahuntsic Arena w Montrealu ilość amoniaku używanego w systemie została zmniejszona o około jedną czwartą.

Mając na uwadze, że ten sam system Alfa Laval ma zostać zainstalowany w kolejnej partii lodowisk, Dumas deklaruje, że jest "niezwykle zadowolony" z wydajności. "System działa doskonale od pierwszego dnia."

W jaki sposób skontaktować się z Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów są zawsze dostępne na naszej stronie internetowej www.alfalaval.pl