

# OPTYMALIZACJA PRZEPEŁYWU POWIETRZA. MAKSYMALIZACJA WYDAJNOŚCI.

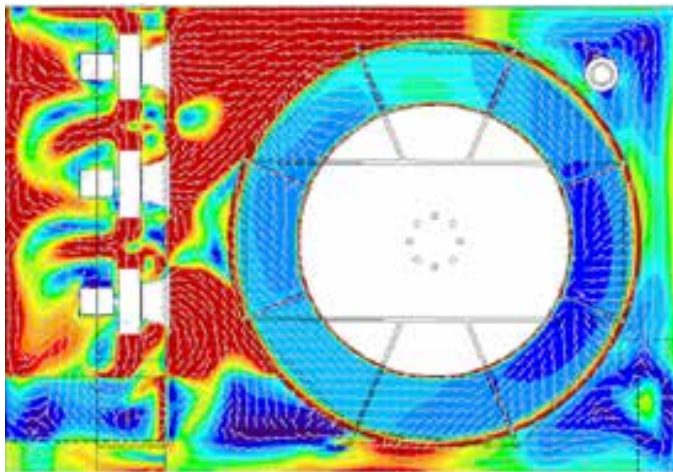
Optymalizacja kondycjonowania — dostępna wyłącznie w firmie Intralox — pomaga przetwórcom żywności osiągnąć maksymalną wydajność przepływu powietrza, co zwiększa przepustowość, jakość produktów i bezpieczeństwo żywności, a także zmniejsza koszty energii.

## Czym jest optymalizacja kondycjonowania?

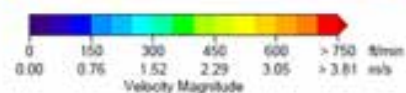
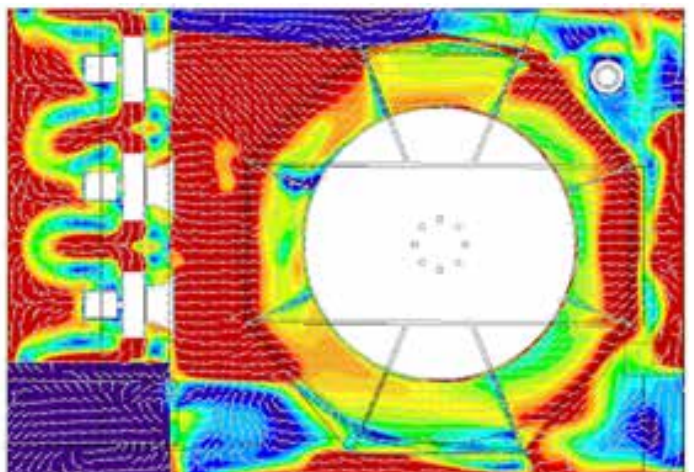
To pierwsza tego typu usługa dostępna dla producentów żywności. Specjaliści w zakresie kondycjonowania Intralox zbadają Twoją chłodnię lub mroźnię spiralną pod kątem optymalizacji wskaźników wymiany ciepła. Przeprowadzamy własne analizy przepływu powietrza i wprowadzamy istotne zmiany mechaniczne, aby układ zapewniał maksymalną wydajność, stałą jakość produktów i zmniejszone zużycie energii.



Podstawowa linia z obciążeniem



Optymalizacja z obciążeniem



Simulacje obliczeniowej dynamiki płynów dotyczące przepływu powietrza przedstawiają mroźnię spiralną przed optymalizacją kondycjonowania i po jej zakończeniu. Po lewej stronie kolor niebieski wskazuje minimalny przepływ powietrza na powierzchni taśmy. Po prawej stronie kolory czerwony, pomarańczowy i żółty wskazują maksymalną prędkość przepływu powietrza przez taśmy spiralne.

## Dlaczego ta usługa ma kluczowe znaczenie dla Twojej mroźni spiralnej?

Zoptymalizowany przepływ powietrza poprawia skuteczność zamrażania, co ma potwierdzony wpływ na:

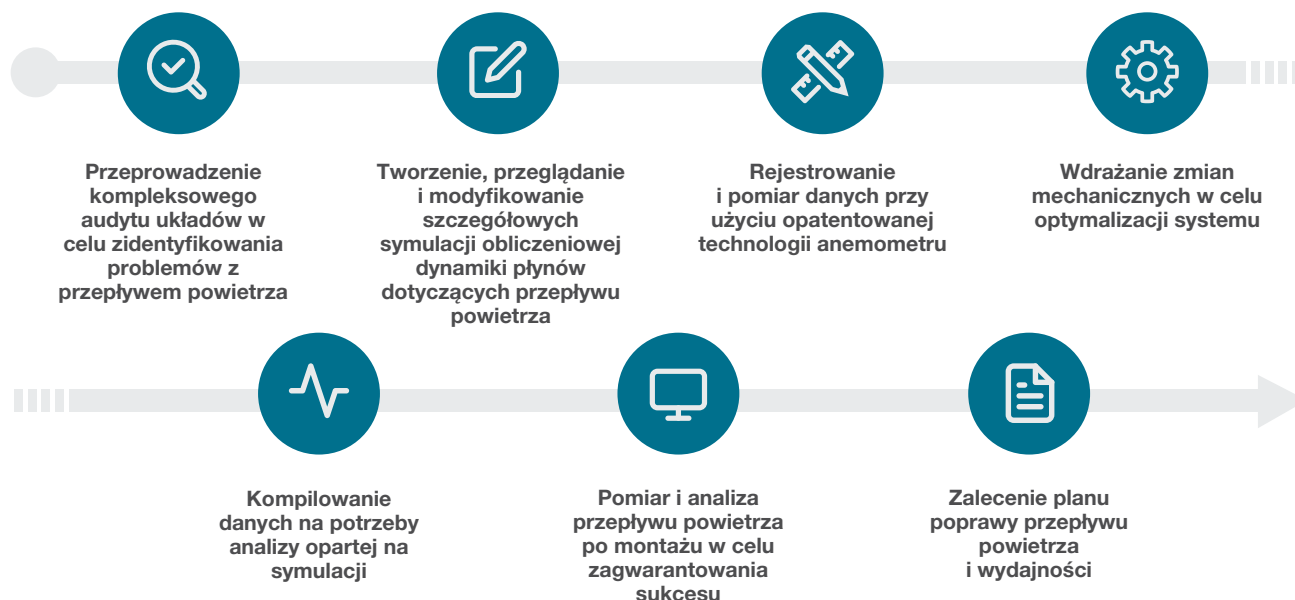
- Krótszy czas przebywania produktów w module — kondycjonowanie większej liczby produktów w krótszym czasie
- Minimalizację rozwoju bakterii w celu poprawy bezpieczeństwa żywności
- Ograniczenie ubytku wilgoci i powstawania dużych kryształów lodu, skutkując mniejszą liczbą uszkodzeń produktów i odpadów
- Ograniczenie gromadzenia się lodu
- Zwiększenie wydajności wentylatora/cewki
- Zmniejszenie zużycia energii przez mroźnię — często najbardziej energochłonne urządzenia w zakładzie



Nagromadzony lód ogranicza prędkość przepływu powietrza, zmniejszając wydajność układu.

## Jak działa ten proces?

Niezależnie od tego, czy jesteś przetwórcą żywności czy producentem OEM — usługi optymalizacji kondycjonowania są dostępne w ramach optymalizacji spirali lub konsultacji. Po przeprowadzeniu naszej autorskiej oceny przepływu powietrza specjaliści w zakresie kondycjonowania firmy Intralox wykonają następujące działania:



Aby dowiedzieć się więcej o tym, jak nasze specjalne usługi optymalizacji kondycjonowania mogą poprawić wydajność Twojej działalności, [skontaktuj się z doradcą Klienta ds. spirali firmy Intralox.](#)