



ENAIRe 



## Przykład zastosowania Trotec

**Klient:** Enaire (Madryt, Hiszpania)  
[www.enaire.es](http://www.enaire.es)

**Branża:**  
Bezpieczeństwo i kontrola lotów

- Zalety:**
- Gwarancja sprawności
  - Ochrona inwestycji dzięki długiej żywotności
  - Zmniejszenie zużycia energii przez systemy klimatyzacyjne

**Produkty firmy Trotec:**  
Osuszacz powietrza DS

## Optymalna wilgotność powietrza zwiększa bezpieczeństwo lotu

Zastosowane na lotnisku Fuerteventura systemy klimatyzacyjne firmy Trotec zabezpieczają techniczne systemy kontroli lotów Enaire przed zbyt wysoką wilgotnością.

Firma Enaire jest najważniejszym hiszpańskim producentem systemów nawigacji lotniczej i kontroli lotów i jest odpowiedzialna za dostarczanie usług kontroli ruchu lotniczego na terenie Hiszpanii oraz Sahary Zachodniej. Korzystając z 5 centrów kontroli lotów działających w Barcelonie, na Wyspach Kanaryjskich, w Madrycie, Palma de Mallorca i Sewilli oraz z 22 wież nawigacji lotniczej, firma Enaire zarządza ruchem lotniczym na powierzchni 2,2 milionów kilometrów kwadratowych.

Działająca w skali światowej firma Trotec specjalizuje się w dziedzinie rozwoju, produkcji i sprzedaży systemów do nawilżania i osuszania powietrza oraz systemów do nadzorowania i sterowania najważniejszych parametrów powietrza (wilgotność, jakość, temperatura). Firma Trotec oferuje modułowe systemy przystosowane do indywidualnych potrzeb klientów i

przeznaczone do różnych procesów kontroli lotów na terenie lotnisk. W tym przypadku są to systemy kontroli wilgotności powietrza w wieżach radarowych lotniska Fuerteventura.

### **Osuszacze powietrza firmy Trotec serii DS regulują wilgotność powietrza w stacjach radarowych lotniska Fuerteventura.**

Urządzenia radarowe i nawigacyjne stanowią rdzeń każdego lotniska. Wewnątrz tych centrali sterowania, systemy firmy Enaire kontrolują sytuację w powietrzu, określają pozycje samolotów, zarządzają komunikacją z pilotami i korzystając z najnowocześniejszych systemów komunikacji obliczają optymalne tory lądowania i startu wszystkich całego ruchu lotniczego. Problemy w funkcjonowaniu wysoce wrażliwych systemów elektronicznych mogą mieć dramatyczne konsekwencje dla bezpieczeństwa ruchu lotniczego.

# Przykład zastosowania: Enaire

Osuszacze powietrza firmy Trotec w służbie bezpieczeństwa ruchu lotniczego



## Wysoka wilgotność powietrza jest jednym z najgroźniejszych wrogów każdego systemu elektronicznego

W trakcie realizacji zapewnienia bezpieczeństwa ruchu lotniczego na lotnisku Fuerteventura, firma Enaire napotkała problem związany z bezpieczeństwem. Bezpośrednie położenie nad brzegiem Atlantyku było przyczyną ciągłego występowania niekorzystnych warunków: Zbyt wysoka wilgotność i zasolenie powietrza mogło być przyczyną nieprawidłowego działania, korozji, uszkodzeń przewodów, a nawet awarii systemowych.

Usterki takie oznaczają krytyczną awarię w przypadku każdego lotniska. Tylko kontrolowany poziom wilgotności powietrza gwarantuje wysokie bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń elektronicznych na obszarach występowania ciągłej, krytycznej wilgotności powietrza. Utlenianie lub korozja metali rozpoczyna się odpowiednio od 50 % i 70 % względnej wilgotności powietrza. Występowanie tego zjawiska było bezpośrednią przyczyną zastosowania na lotnisku Fuerteventura niezawodnych systemów osuszania powietrza firmy Trotec.

W celu uzyskania maksymalnego bezpieczeństwa eksploatacji, firma Enaire stosuje sprawdzone systemy osuszania powietrza firmy Trotec. Zapewniają one utrzymanie wewnątrz centrum kontroli lotów stałych parametrów klimatycznych i optymalnej wilgotności powietrza < 50 %.

## Udoskonalenia uzyskane dzięki zastosowaniu systemu firmy Trotec:

- **Ochrona przed utlenianiem i korozją**
- **Gwarancja sprawności wszystkich komponentów technicznych**
- **Wydłużenie żywotności elementów elektronicznych**
- **Pośrednie zmniejszenie zużycia energii przez klimatyzatory**

Optymalne parametry klimatyczne i poziom wilgotności są nieodzownym warunkiem zapewnienia bezusterkowej pracy komponentów elektronicznych. Kontrolowana wilgotność powietrza chroni przed kosztownymi awariami, nieprawidłowym działaniem i wydłuża żywotność drogich systemów i urządzeń.

**Mobilne i stacjonarne systemy osuszania powietrza firmy Trotec to skuteczne, sprawdzone i ekonomiczne narzędzia stosowane przez jednostki zapewnienia bezpieczeństwa ruchu lotniczego.**



## Produkty umożliwiające uniknięcie awarii systemów w wyniku występowania korozji wrażliwych systemów bezpieczeństwa



[Mobilne, kondensacyjne osuszacze powietrza](#)



[Stacjonarne, kondensacyjne osuszacze powietrza](#)



[Mobilne, adsorpcyjne osuszacze powietrza](#)



[Stacjonarne, adsorpcyjne osuszacze powietrza](#)



[W pełni automatyczne osuszacze powietrza do pomieszczeń o wysokim poziomie wilgotności](#)



[Rejestratory danych klimatycznych](#)



Trotec Sp. z o.o. Sp.k.

Ul. Olszynowa 9 ■ Podolszyn Nowy ■ 05-090 Raszyn ■ Polska

Tel. +48 22 3075360 ■ [info-pl@trotec.com](mailto:info-pl@trotec.com) ■ [pl.trotec.com](http://pl.trotec.com)

 **TROTEC**