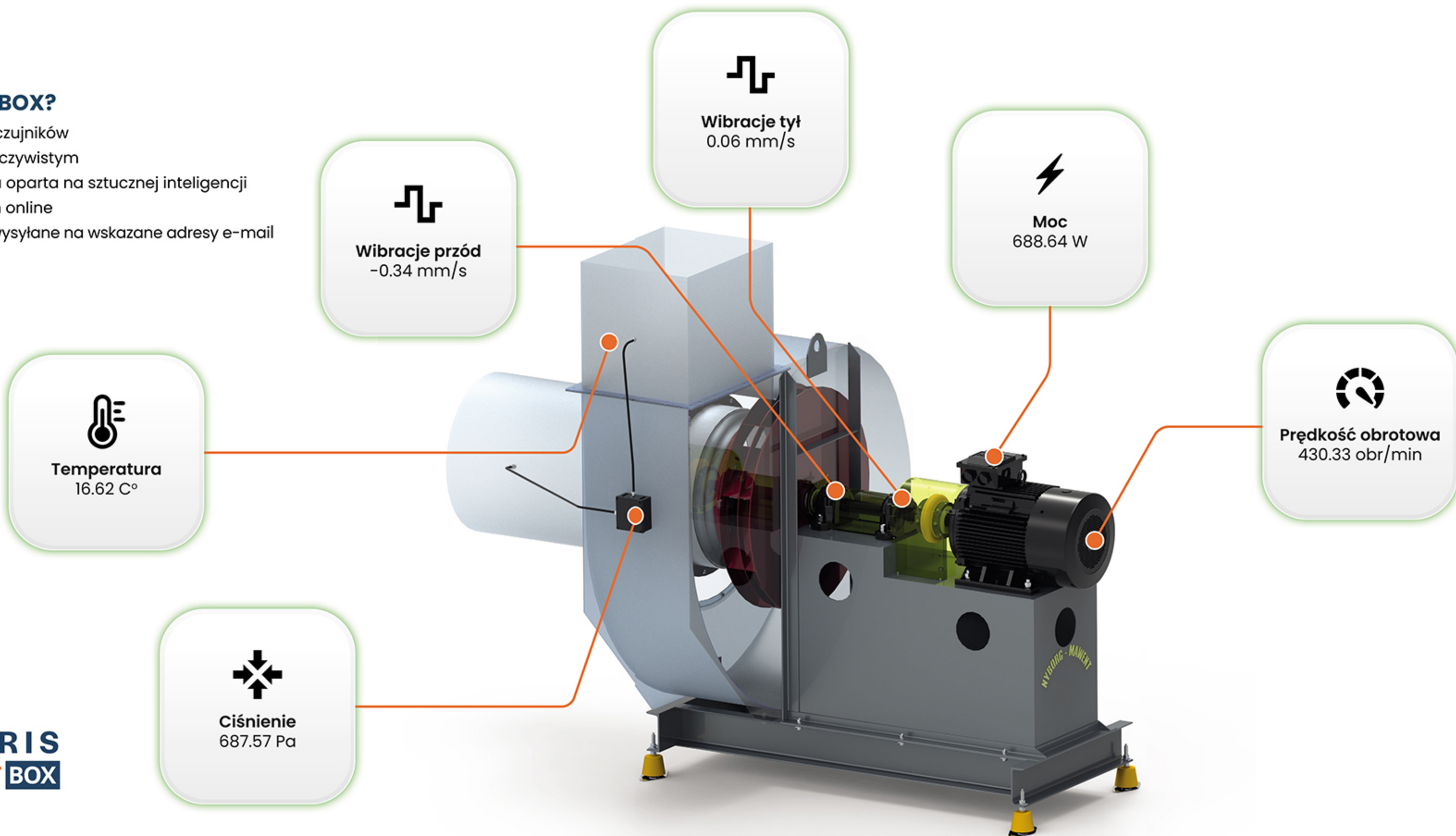


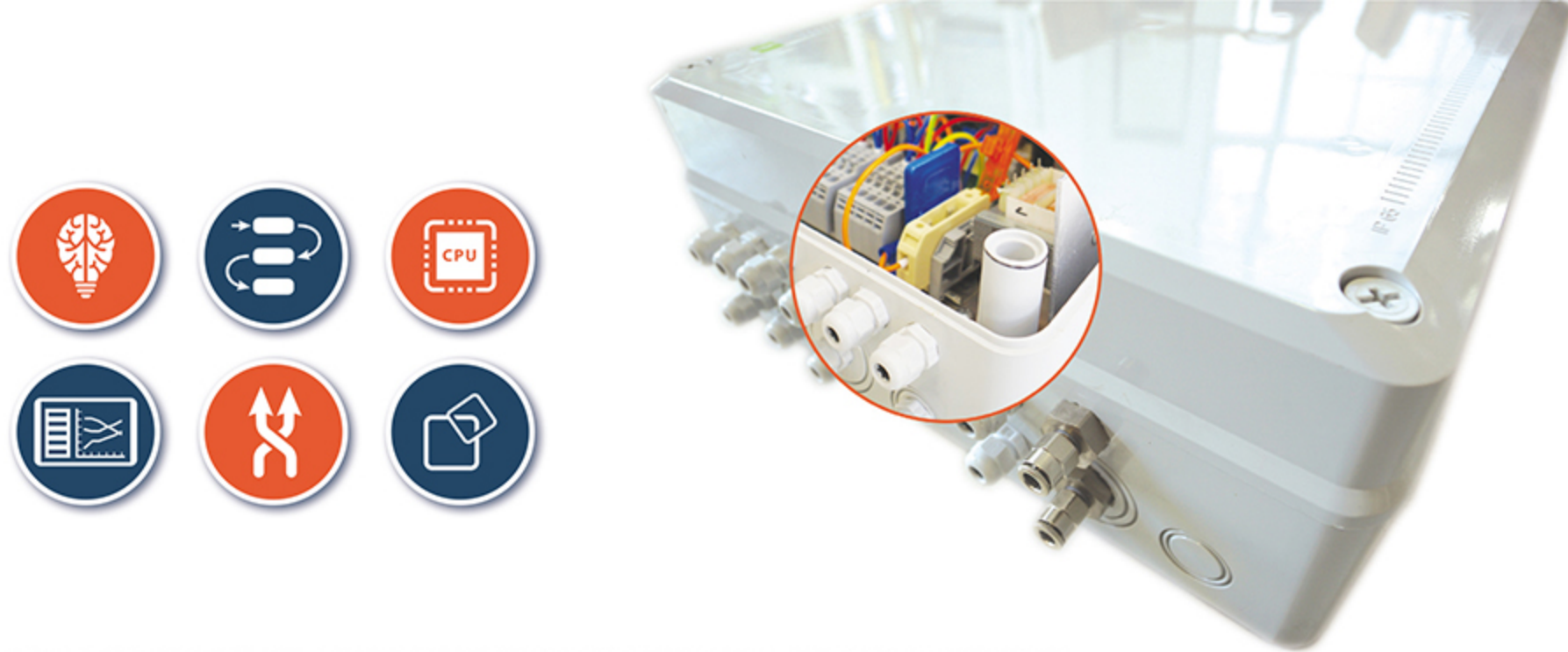


Inteligentny system monitorowania
wentylatorów przemysłowych

JAK DZIAŁA COLUBRIS SMART BOX?

- Pozyskiwanie danych z czujników
- Transmisja w czasie rzeczywistym
- Zaawansowana analiza oparta na sztucznej inteligencji
- Stały dostęp do danych online
- Automatyczne alarmy wysyłane na wskazane adresy e-mail





INTELIGENTNY SYSTEM ZDALNEJ DIAGNOSTYKI I ANALIZY DANYCH

Opracowaliśmy i stworzyliśmy w ramach projektu badawczo-rozwojowego **inteligentny system zdalnej diagnostyki parametrów wentylatora**. Jego zadaniem jest zbieranie i analiza parametrów eksploatacyjnych rejestrowanych bezpośrednio na urządzeniach w celu zapewnienia ich nieprzerwanej i efektywnej pracy. Dostarczamy tym sposobem funkcję diagnostycznego systemu wczesnego ostrzegania monitorującego odchylenia parametrów od optimum i norm dla pracujących urządzeń wpiętych w kompletny system wentylacyjny, instalacyjny czy linię produkcyjną.

System zdalnej diagnostyki wykorzystywany jest do:

- opomiarowania urządzeń np.: wentylatorów na instalacjach i długofalowe zbieranie danych o stanie maszyny takich jak: drgania, temperatura, przepływ, moc pobrana,
- monitoruje parametry pracy urządzenia, na którym jest zamontowany,
- monitoruje parametry pracy całej instalacji, linii produkcyjnej, procesów technologicznych,
- zapewnia wczesne wykrywanie awarii dzięki dynamicznemu śledzeniu odchyleń wartości parametrów pracy od warunków optymalnych i bezpiecznych dla urządzeń pracujących w instalacji np.: podwyższony poziom drgań łożysk, nienaturalnie podwyższona temperatura, przekroczenie prędkości obrotowych, zwiększony pobór mocy. System jest dostępny on-line, co pozwala na 24 godzinne monitorowanie danych urządzenia,
- zapewnia dostęp on-line do wyników, co pozwala na ciągłe śledzenie warunków pracy urządzenia,
- system oraz czujniki nie wymagają prowadzenia dodatkowego zewnętrznego źródła zasilania, co ułatwia instalację

✿ **COLUBRIS SMART BOX** to zaawansowany system monitorowania, który pasuje do wszystkich typów wentylatorów przemysłowych. Zapewnia pełny nadzór nad kluczowymi parametrami pracy urządzenia, zwiększając jego niezawodność, bezpieczeństwo i wydajność.

✿ MONITOROWANE PARAMETRY:

- Różnica ciśnień (wejście/wyjście)
- Temperatura
- Wibracje łożysk (aktualnie) oraz silnika elektrycznego (już wkrótce)
- Zużycie energii
- Prędkość obrotowa



✿ REWOLUCJA W KONSERWACJI DZIĘKI AI I MACHINE LEARNING

- Uczy się na podstawie danych historycznych
- Analizuje szeroki kontekst działania wentylatora
- Wcześnie wykrywa objawy awarii
- Umożliwia planowanie serwisu z dużym wyprzedzeniem
- Ciągłe się doskonalą – im więcej danych, tym trafniejsze prognozy

✿ MĄDRA INWESTYCJA – DŁUGOTERMINOWE KORZYŚCI:

- Optymalne planowanie konserwacji – dokładnie wiesz, kiedy i który wentylator wymaga obsługi
- Profilaktyczna wymiana części – wymieniasz tylko to, co faktycznie potrzebuje wymiany
- Wydłużenie żywotności komponentów
- Lepsze zarządzanie budżetem utrzymania ruchu
- Redukcja ryzyka awarii i kosztownych przestojów

✿ KLUCZOWE ZALETY:

- **Zasilanie bezpośrednio z silnika elektrycznego:** Brak potrzeby dodatkowego okablowania czy baterii – system działa niezależnie i bezobsługowo, również w trybie uśpienia.
- **Łączność przez GSM:** Pełny dostęp do danych z dowolnego miejsca – bez konieczności podłączania Wi-Fi lub Ethernet. Idealne rozwiązanie dla trudno dostępnych instalacji.
- **Błyskawiczna instalacja:** Intuicyjny montaż bez ingerencji w istniejące systemy.
- **Wczesne ostrzeganie przed awariami:** System automatycznie informuje o nieprawidłowościach, pozwalając zapobiec poważniejszym usterkom i przestojom produkcyjnym.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ ROZWIĄZANIE NYBORG-MAWENT I SYSTEM COLUBRIS SMART BOX?

- **Doświadczenie lidera:**
System stworzony przez Nyborg-Mawent, renomowanego producenta wentylatorów przemysłowych z wieloletnim doświadczeniem w branży
- **Kompleksowe podejście:**
Pełny wgląd w stan techniczny wentylatorów, historię pracy i dokładne statystyki
- **Technologia przyszłości:**
Nowoczesne czujniki i algorytmy analizy danych w czasie rzeczywistym
- **Bezproblemowa instalacja:**
Zasilanie z silnika wentylatora upraszcza montaż i eliminuje zewnętrzne źródła energii.

CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ LUB PRZETESTOWAĆ COLUBRIS SMART BOX W SWOJEJ INSTALACJI?

Skontaktuj się z nami – chętnie doradzimy najlepsze rozwiązanie!

 **KONTAKT**
serwis@nyborg-mawent.com
+48 55 646 63 00

