



# *Usługi Trane*

*Trwała poprawa wydajności budynków*





## *Eksperci do Twoich usług*

Dzięki kompleksowej ofercie usług obejmującej najwyższy poziom wiedzy, wdrażanej przez rozbudowaną sieć serwisantów dostępnych przez całą dobę, rozwiązania Trane zapewniają najbardziej niezawodną i ekonomiczną pracę systemów HVAC od pierwszego dnia – aż do końca cyklu eksploatacyjnego.

### **Cel: uzyskanie szczytowej wydajności systemów - jak go osiągnąć?**

Zarówno w przypadku aplikacji procesowych czy zastosowań w układach klimatyzacji w budynkach, system HVAC odgrywa kluczową rolę, ponieważ oddziałuje na ogólną wydajność operacyjną. Rolę tę należy uwzględnić przy określaniu strategicznych celów biznesowych oraz opracowaniu planu realizacji tych celów.

Jak wydajnie i ekonomicznie pracuje Twój system HVAC przez cały okres eksploatacji? W jaki sposób możesz zapewnić aby jego praca i konserwacja zawsze wspomagała realizację Twoich strategicznych celów biznesowych?

Ponieważ koszty eksploatacji i konserwacji stanowią znaczącą część ogólnego budżetu, decyzje dotyczące sposobu naprawy i konserwacji systemu HVAC są istotne ze strategicznego punktu widzenia. Należy wziąć pod uwagę takie czynniki jak: całkowity koszt eksploatacji oraz zwrot z inwestycji jaki można uzyskać przez określony czas. Systemy HVAC stanowią około 40 - 60% całkowitego zużycia energii budynku, w zależności od zastosowań i warunków klimatycznych. Wynika z tego, że tu kryją się prawdopodobnie największe możliwości ograniczenia niepotrzebnego zużycia.

Usługi Trane Services uwzględniają wszystkie powyższe wymagania i optymalizują je tak, aby zapewnić skuteczne wsparcie procesów zwiększających niezawodność, zmniejszenie całkowitego kosztu eksploatacji oraz ograniczenie oddziaływania na środowisko.

## Przewaga Trane – Zespół ekspertów

Jako firma działająca na skalę ogólnosiwiatową, świadcząca usługi od ponad 100 lat i uznawana za lidera w branży, Trane zapewnia korzyści płynące z bogactwa kompleksowej wiedzy:

- **Najlepsi inżynierowie w branży, technicy oraz pracownicy świadczący pomoc techniczną** stale współpracują z klientami w całej Europie, na Środkowym Wschodzie, w Afryce i w Indiach:
  - Ponad 1100 serwisantów
  - Ponad 850 autoryzowanych techników
- **Zobowiązanie do zapewnienia bezpieczeństwa** leży u podstaw wszystkich usług świadczonych przez Trane, realizowane dzięki dokładnie opracowanym normom i szczegółowo wdrażanym procedurom mającym na celu zapewnienie najwyższych standardów oraz stałego poziomu bezpieczeństwa zarówno dla samych systemów jak i wszystkich osób mających z nimi styczność.
- **Jasno zdefiniowane procesy i narzędzia serwisowe** zapewniające punktualne wykonanie wszystkich prac serwisowych przez cały okres eksploatacji systemu
- Rozbudowana **sieć 130 placówek sprzedaży i usług** w całej Europie, na Środkowym Wschodzie, w Afryce i Indiach.
- **Lokalna pomoc techniczna Trane** na najwyższym światowym poziomie niezależnie od lokalizacji budynku lub zakładu.
- **Zobowiązanie firmy Trane do zmniejszenia oddziaływania na środowisko** wiąże się z gwarancją spełnienia światowych i lokalnych

przepisów dotyczących wykorzystania energii, emisji węgla oraz obsługi czynników chłodniczych – wspierane jest przez inżynierów technicznych Trane, którzy używają elektronicznych systemów sprawozdawczych, niewymagających użycia papieru.

- Firma Trane opracowała nowoczesną koncepcję i metodologię dla budynków wysokowydajnych, mającą na celu wsparcie pracy budynku, aby mógł przyczynić się do realizacji celów organizacji. **Koncepcja wysokowydajnych budynków Trane** zapewni osiągnięcie celów wytyczonych dla czterech głównych obszarów wydajności budynku:
  1. Zarządzanie cyklem eksploatacji
  2. Wydajność energetyczna
  3. Bezpieczeństwo i higiena pracy
  4. Podtrzymanie środowiska naturalnego



# Portfolio rozwiązań Trane

Usługi serwisowe i pomoc techniczna obejmują każdy etap cyklu eksploatacji Twojego systemu, od rozruchu przez rutynową pracę, kontrolę i konserwację, po aktualizację i modernizację. Niezależnie od potrzeb naszych klientów - wzrostu i zmian na przestrzeni lat - Trane zawsze zapewni profesjonalne usługi i wsparcie.

Blisko współpracujemy z klientami, aby dobrać odpowiednie działania, które odpowiadać będą indywidualnym potrzebom biznesowym. Trane Services to rozwiązania, dzięki którym Twój system HVAC będzie pracował niezawodnie i osiągał optymalne parametry.

	Trane Elite Start™ oraz Extended Start	Oryginalne części i usługi serwisowe	Program kontroli sprawności agregatów chłodniczych Trane	Umowy serwisowe Trane	Trane Kontrakty typu Select™	Trane Układy sterowania Usługi	Usługi Trane Care™	Inteligentne usługi firmy Trane	Usługi wynajmu w Trane
Usługa nieodzwrotna dla wysokowydajnych budynków	Usługa nieodzwrotna dla wysokowydajnych budynków	Kompleksowe zaopatrzenie w części OEM	Kontrola warunków roboczych agregatów chłodniczych	Planowana konserwacja	Kompleksowe umowy serwisowe dla systemów HVAC	Rozwiązania dla zintegrowanych ekologicznie wysokowydajnych budynków	Rozwiązania serwisowe usprawniające pracę systemów	Profesjonalne zdalne monitorowanie	Zapewnienie chłodzenia w sytuacjach awaryjnych
Ustalenie punktu odniesienia dla najważniejszych parametrów	Ustalenie punktu odniesienia dla najważniejszych parametrów	Najnowocześniejsze metody logistyki	Ocena parametrów podstawowych i krytycznych	Zminimalizowanie przestoju i wydłużenie czasu eksploatacji sprzętu	Zwiększenie niezawodności i osiągnięć	Utrzymywanie elastyczności systemu	Rozwiązania zapewniające niezawodność, wydajność energetyczną i ochronę środowiska	Dokładne monitorowanie i analiza trendów systemowych	Rozwiązania wydajnościowe, gdy robi się ciepło
Monitorowanie i regulacja najważniejszych parametrów systemu	Monitorowanie i regulacja najważniejszych parametrów systemu	Autoryzowani technicy	Zalecenia aktualizacji i rozwiązań usprawniających pracę systemów	Redukcja kosztów operacyjnych	Optymalizacja całkowitych kosztów eksploatacji urządzenia	Optymalizacja wydajności systemu	Poprawa komfortu i wydajności działania	Opis zarządzania alarmami i zapisywanie zdarzeń	Obsługa tymczasowego chłodzenia oraz projektów szybkiej ścieżki
<b>Rozruch</b>	■								
<b>Eksploatacja i konserwacja</b>		■	■	■	■	■			
<b>Optymalizacja całkowitych kosztów eksploatacji urządzenia</b>					■	■	■	■	
<b>Modernizacja i doskonalenie</b>							■		
<b>Zaawansowana analiza zdalna</b>								■	
<b>Chłodzenie awaryjne</b>									■
<b>Rozwiązania dla środowiska</b>							■		



## Rozruch

Wybrałeś system HVAC firmy Trane, ponieważ szukasz zaawansowanego, wysokowydajnego systemu, na którym będziesz mógł polegać przez wiele lat.

Z pewnością masz jednak świadomość, że poszczególne czynniki związane z instalacją i zmianą warunków mogą mieć wpływ na wydajność i niezawodność Twoich systemów. Poniżej opisaliśmy usługi, które wspomogą właściwe zagospodarowanie inwestycji poczynionej w system HVAC.

### Usługa Trane Elite Start™ Rozruch

Usługi Trane Elite Start™ zapewnią właściwy rozruch nowych urządzeń i systemów oraz pracę przy parametrach projektowych.

Najważniejsze cechy:

- **Uruchomienie:** postępowanie zgodnie z zalecaną techniczną listą kontrolną, aby zapewnić, że wszystkie funkcje wyposażenia są zgodne z parametrami działania w wydajny i niezawodny sposób.
- **Eksplotacja:** od uruchomienia zapewnia, że nowe produkty Trane będą działały w obrębie parametrów określonych w projekcie.
- **Osiągi:** pewność, że produkty Trane będą pracować przy szczytowej wydajności i niezawodności. Usługi te dostępne są dla wszystkich produktów firmy Trane.



### Usługa Trane Extended Start Zapewnienie najwyższych osiągnięć podczas najważniejszego pierwszego roku pracy systemu HVAC

Systemy HVAC zazwyczaj sprzedawane są ze standardową gwarancją producenta. Trane Extended Start sięga wyżej i dalej niż standardowa gwarancja, aby zapewnić osiem usług stanowiących wartość dodaną; te usługi stanowiąc będą podstawę wydajności systemu. Ta oferta pokazuje, że gwarancja nie zastępuje żadnej usługi ani żadnego urządzenia mechanicznego. Dwa ważne kroki do zapewnienia sukcesu w trakcie pierwszego roku:

- **Kontrola instalacji i procesu uruchomienia**
- **Monitorowanie** parametrów krytycznych i dostosowywanie ustawień systemowych.

---

## HISTORIA SUKCESU

Zarząd szpitala ogólnego w Turcji wybrał usługi Trane Elite Start™ i Trane Extended Start do obsługi dwóch agregatów chłodzonych powietrzem. Kontrole uruchomienia oraz odpowiednie okresowe kontrole pracy przez pierwszy rok pracy zapewniły idealne warunki w salach chorych, salach operacyjnych oraz oddziałach intensywnej opieki medycznej do sprawowania opieki nad pacjentami.





## Eksploracja i konserwacja

Od konserwacji okresowej do zapobiegawczej, Trane oferuje pełny zakres umów serwisowych i kontraktów dostosowanych do indywidualnych potrzeb biznesowych i aplikacyjnych klientów. Ich zadaniem jest zapewnianie sprawności działania, optymalizacja czasu eksploatacji systemu i obniżanie kosztów.

### Oryginalne części i usługi serwisowe

**Wszystkie części oraz wiedza na temat części OEM - dostępne natychmiast.**

Od precyzyjnie wykonanych elementów Trane po części oryginalne, Trane oferuje pełną ofertę części obejmującą ponad 6500 numerów referencyjnych, aby móc szybko reagować na potrzeby klientów. Oznacza to pewność odnalezienia właściwej części wraz z wiedzą pochodzą od oryginalnego producenta. Firma Trane oferuje konkurencyjne ceny sprzęzarek, układów sterowania, części elektrycznych, akcesoriów do systemów HVAC, środków chemicznych, narzędzi i sprzętu testującego. Wydajny system logistyczny Trane oraz autoryzowany serwis również zapewniają profesjonalny montaż i naprawę.

## Program kontroli sprawności agregatów chłodniczych Trane

**Analiza wydajności agregatów chłodniczych innego producenta** Brak odpowiedniej dbałości o sprzęt może spowodować poważne usterki i kosztowne przestoje. Program kontroli sprawności agregatów chłodniczych Trane dostarcza informacji na temat stanu i wydajności urządzenia w czasie rzeczywistym oraz sugeruje podjęcie odpowiednich czynności, które pozwolą przywrócić bezpieczną, niezawodną i wydajną pracę agregatu chłodniczego. Dostępne są podstawowe i zaawansowane poziomy programów.

### Umowy serwisowe Trane

**Zmniejszenie kosztów eksploatacji i optymalizacja trwałości urządzeń dzięki zaplanowanej konserwacji Trane**

Systemy HVAC w Twoim budynku muszą pracować niezawodnie, a przestoje nie będą nigdy tolerowane. Jednocześnie, oczekujesz kontroli kosztów. Zarządzanie budynkiem byłoby dużo łatwiejsze, gdyby można było ograniczyć małą wydajność systemów i zapobiec przestojom.

Kluczem jest konserwacja zapobiegawcza. Dzięki planowaniu z wyprzedzeniem oraz reagowaniu na potrzeby związane z konserwacją w sposób systematyczny można znacznie ograniczyć lub niemal wyeliminować nieplanowane przestoje. Trane pomoże wskazać umowy serwisowe, które najlepiej odpowiadać będą Twoim potrzebom.



### HISTORIA SUKCESU

Duży dostawca rozwiązań chłodzących w UAE zwrócił się do Trane z zapytaniem o części oryginalne oraz usługi serwisowe dla pięciu agregatów Duplex ze sprężarką odśrodkową. Później wybrał umowę serwisową Trane, która zaowocowała niezawodną pracą miejscowego zakładu chłodzenia. Niezaplanowane przestoje zostały całkowicie wyeliminowane.

## Optymalizacja całkowitych kosztów eksploatacji urządzenia

Aby utrzymać maksymalną wydajność eksploatacji systemu, umowy "Trane Select" i usługi obejmujące układy sterowania Trane zapewniają kompletne rozwiązania w zakresie obsługi systemów. Oba programy oferują serwis w czterech zakresach, od programów usług związanych z konserwacją profilaktyczną do w pełni wszechstronnych rozwiązań. Przewidujemy potrzeby związane z urządzeniami i układami sterowania, dzięki czemu klient nie musi zaprzętać sobie tym głowy.

### Umowy Trane Select™

#### Wyprzedzanie problemów zanim niekorzystnie wpłyną na eksploatację urządzenia

Kontrakty Trane Select zapewniają wyższy poziom planowanych konserwacji. Posiadając umowę Trane Select, klient otrzymuje wszystkie korzyści wynikające z umowy programowej oraz dodatkowo pokrycie kosztów części i robocizny.

Wspólnie z klientem dokonujemy wyboru, które z kluczowych komponentów i systemów budynku mają być zarządzane przez firmę Trane. W razie awarii, pokrywamy koszt naprawy systemu lub wymiany wybranych części. Urządzenia będą poddawane regularnym inspekcjom, konserwacji profilaktycznej oraz prawidłowej kalibracji.

Trane pomaga w określeniu dopuszczalnych zakresów roboczych, poziomów niezawodności oraz tolerancji ryzyka, co pozwala na ustalenie odpowiedniego zakresu umowy dla danego klienta. Wybranie zakresu usług daje dokładny obraz, które usługi i części dana opcja obejmuje; a to z kolei umożliwia przewidzenie kosztów konserwacji.

### Usługi dotyczące układów sterowania Trane

#### Doskonałe ustawienie parametrów urządzeń HVAC zapewniające optymalną pracę

Budynek to złożony, wzajemnie powiązany układ systemów. Z biegiem czasu, wiele drobnych modyfikacji może doprowadzić do znaczących zmian w poziomie komfortu, wydajności i bezpieczeństwa. Trane Control Services to Twoja strategia na utrzymanie dobrego stanu systemu.

Nasi technicy będą traktować układ sterowania budynkiem jako zintegrowaną całość. W razie konieczności zmian, podejmą właściwe działania dbając o to, aby nie miały one negatywnych skutków w innych punktach systemu.

Usługi dotyczące układów sterowania Trane oferują następujące korzyści:

- Stale wysokie osiągi urządzeń HVAC
- Utrzymanie sprawności systemu
- Optymalizacja mechanizmów funkcjonowania budynku

**Badania obejmujące wszystkie marki i modele systemów HVAC wykazały, że program konserwacji predykcyjnej może:\***

- Obniżyć niespodziewane awarie o 70%-75%
- Skrócić czas przestoju o 35%-45%
- Ograniczyć naprawy sprzętu i koszty konserwacji o 25%-30%
- Zmniejszyć zużycie energii o 5%-20%

### HISTORIA SUKCESU

Duża firma z branży metalowej w Polsce poprawiła koszt eksploatacji ponieważ wybrała umowę Trane Select, poziom 3. Firma osiąga oszczędności operacyjne rzędu 19% z trzech agregatów chłodniczych ze sprężarką odśrodkową. Dzięki umowie Trane Select, poziom 3, udało się utrzymać wymagany czas działania a zakład spełnia założenia dotyczące produktywności.

### HISTORIA SUKCESU

Jedna z największych firm zajmujących się obrotem nieruchomości w Indiach wybrała umowę Trane Controls Services, aby przywrócić i utrzymać warunki projektowe instalacji HVAC we wszystkich budynkach firmowych. Firma oszczędza do 17% rocznie kosztów energii i zapewnia wygodne i zdrowe środowisko pracy dla wszystkich osób przebywających w budynku.





## Modernizacja i doskonalenie Usługi Trane Care™ Przywrócenie wydajności urządzeń HVAC i wydłużenie okresu eksploatacji

Przed właścicielami budynków i firmami działającymi na różnych rynkach stoją nowe wyzwania i zadanie ciągłego dorównywania zachodzącym na świecie zmianom:

- Innowacja
- Reorganizacja
- Zapewnienie zgodności
- Zmiana priorytetów

Jesteśmy gotowi do współdziałania przy modernizacji i przywracaniu pełnej sprawności instalacji HVAC, aby spełniała bieżące potrzeby budynku klienta.

Niezależnie od stopnia zużycia sprzętu, Trane Care sprawi, że systemy HVAC zaczną przynosić korzyści biznesowe pod względem niezawodności, energii oraz ochrony środowiska. Budynek będzie funkcjonował przy optymalnych parametrach wydajności i utrzymywał je stale dzień po dniu.

- Usługi odnawiania
- Unowocześnienia technologiczne
- Konsultowanie decyzji dotyczących wymiany/naprawy

Mamy wspólny cel: Twój sukces biznesowy. Trane Care™ oferuje szeroką gamę produktów modernizacyjnych, stanowiących odpowiedź na dziesięć kluczowych priorytetów określonych przez naszych klientów:



### HISTORIA SUKCESU

Instalacja systemu chłodzenia adiabatyicznego Trane Care™ przy siedmiu agregatach chłodniczych chłodzonych powietrzem w międzynarodowej firmie farmaceutycznej we Francji okazała się długotrwałym rozwiązaniem pozwalającym utrzymać niezawodne i energetycznie wydajne chłodzenie procesowe w zakładzie. Chłodzenie adiabatyiczne obniża temperaturę powietrza wpadającego do wężownicy, co zwiększa wydajność agregatu.



### HISTORIA SUKCESU

Światowy leader w branży elektronicznej potrzebował ekonomicznego sposobu na lepsze zarządzanie wydajnością energetyczną dla kilku zakładów we Włoszech. System automatycznego czyszczenia rur Trane Care™ zainstalowany przy 20 agregatach z odśrodkową sprężarką zapewnia oczekiwaną wydajność oraz oszczędności energetyczne przy szacowanym 16-miesięcznym zwrocie z inwestycji.



## Rozwiązania niezawodności

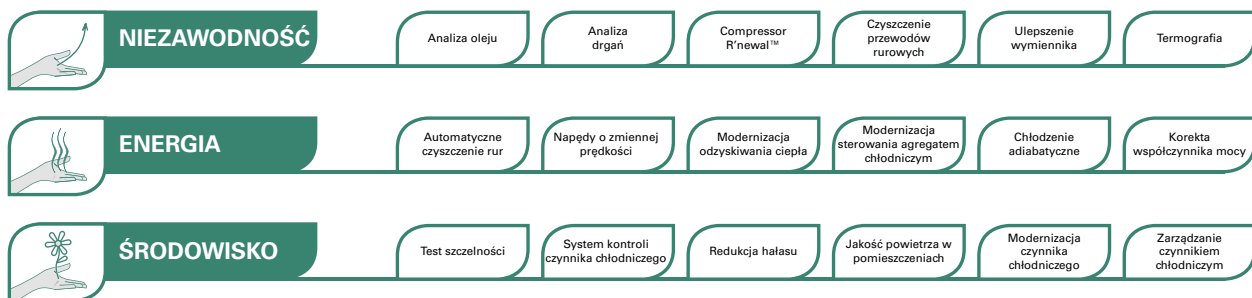
Nasi eksperci serwisowi pomogą określić czy Twoja instalacja HVAC wykorzystuje w pełni swój potencjał oraz zaoferują rozwiązania pozwalające przywrócić jej niezawodność nowego urządzenia. Rozwiązania zapewniające niezawodność pomagają ograniczyć ryzyko kosztownych awarii, poprawiają pracę systemu oraz optymalizują czas eksploatacji urządzenia.

## Rozwiązania energetyczne

System Trane Care™ oferuje nowe, ekonomiczne rozwiązania optymalizacji wydajności energetycznej istniejącego systemu oraz osiągnięcia natychmiastowych oszczędności. Doradzimy, w jaki sposób najlepiej wykorzystać budżet operacyjny a jeśli uznamy, że najlepiej będzie wymienić cały system - zajmiemy się i tym.

## Rozwiązania dotyczące środowiska

W dzisiejszych czasach, oddziaływanie budynków komercyjnych i przemysłowych na środowisko nabiera coraz większego znaczenia. Ochrona zdrowia w pracy, komfort i bezpieczeństwo budynku oraz zgodność z najistotniejszymi przepisami lokalnymi i ogólnokrajowymi są również niezwykle ważne. Trane Care™ dostarcza rozwiązania dla środowiska, które ograniczają oddziaływanie budynku na środowisko i ludzkie zdrowie.

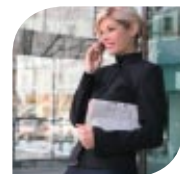


### HISTORIA SUKCESU

Wiodąca firma w sektorze bankowości i finansów z Wielkiej Brytanii wybrała Trane do modernizacji i udoskonalenia czterech starych agregatów ze sprężarką odśrodkową. W oparciu o wyniki analizy oleju i analizy drgań Trane Care™, wykonano usługę Compressor R'newal aby przywrócić wyjściową niezawodność i wydajność sprężarki. Wykonano modernizację Trane Care AdaptiView™ oraz analizę rur w celu zoptymalizowania pracy całego agregatu. Przy skróconym czasie przestojów oraz niezawodnej pracy agregatów w zakładzie, osoby przebywające w budynku mają teraz idealne warunki do pracy.

### HISTORIA SUKCESU

Wiodąca firma energetyczna w Niemczech dokonała modernizacji układu czynnika chłodniczego Trane Care™ dla istniejących agregatów chłodniczych aby zapewnić zgodność z przepisami ochrony środowiska oraz uniknąć inwestowania w nowy sprzęt.





## Zaawansowana analiza zdalna

### Inteligentne usługi firmy Trane Dokładne zdalne monitorowanie systemów w budynku oraz analiza trendów systemowych

Inteligentne usługi Trane zapewniają stałe, automatyczne monitorowanie realizowane przy wykorzystaniu pakietu wiodących rozwiązań technologicznych oraz wsparciu zespołu ekspertów technicznych firmy Trane. Zapewniają one operatorom budynków możliwość minimalizowania występowania i zakresu usterek systemu poprzez wczesne wykrywanie alarmów i problemów z wydajnością. Czy wymagany jest stały monitoring z automatycznym powiadamianiem, czy też monitoring połączony z planem działania w zakresie usług zapobiegawczych firma Trane oferuje atrakcyjne cenowo rozwiązania.

Jeśli klient potrzebuje skonsolidować lub scentralizować swój Dział produkcji, Inteligentne usługi firmy Trane mogą zapewnić standaryzowane procedury i spójne wyniki za ułamek kosztów, jakie klient musiałby ponieść instalując podobne funkcje we własnym zakresie. Firma Trane inwestuje w imieniu klienta we wiodące technologie i najwyższej klasy personel.

Portfolio inteligentnych usług firmy Trane obejmuje:

#### 1 Powiadomienia alarmowe

Wysyła natychmiastowe powiadomienia umożliwiające klientowi podjęcie szybkich działań, mających na celu naprawę potencjalnych usterek systemowych. Wykrycie w porę oraz automatyczne powiadomienie o poważnych alarmach systemowych pozwala uniknąć pracy poza godzinami i kłopotów związanych ze spóźnionym reagowaniem na awarie.

#### 2 Aktywne monitorowanie

Dostarcza korzyści powiadomień alarmowych w połączeniu z zarządzaniem alarmami, diagnozą na czas i inteligentnym mobilizowaniem lokalnych zasobów. W przypadkach awarii systemu, działania zalecane przez specjalistów firmy Trane miejscowym technikom owocują na ogół wysokim odsetkiem napraw przeprowadzanych pomyślnie za pierwszym razem.

#### 3 Wydajność budynku

Zapewnia korzyści dwóch powyższych poziomów i daje wolny dostęp do ekspertyz i zaleceń firmy Trane w zakresie utrzymywania najwyższej wydajności budynku. Dokładne monitorowanie i analizowanie tendencji systemu przez programy analityczne firmy Trane i ekspertów technicznych podnosi podejmowanie decyzji dotyczących wydajności systemu HVAC do strategicznego poziomu spotykanego w biznesie.



### HISTORIA SUKCESU

Sieć supermarketów w Zjednoczonym Królestwie wybrała Inteligentne usługi Trane aby zdalnie monitorować alarmy krytyczne generowane przez urządzenia HVAC. Powiadomienie o alarmie pozwala osobie zarządzającej sklepem uzyskiwać informacje na bieżąco, a w tym czasie pracownik firmy Trane zdalnie zdiagnozuje wykryte problemy i podejmuje działania naprawcze zanim będą one miały wpływ na komfort klienta. Pracownicy supermarketu mają większy komfort wiedząc, że produkty świeże i zamrożone są zabezpieczone i są dumni, że mogą wpłynąć na jakość zadowolenia klienta.

## Chłodzenie awaryjne

### Usługi wynajmu w Trane Rozwiązania chłodzenia dla wszystkich bieżących potrzeb

Niekiedy firmy potrzebują urządzeń do chłodzenia technologicznego lub chłodzenia pomieszczeń na określony czas - np. do dodatkowego chłodzenia w ekstremalnych warunkach pogodowych lub krótkoterminowego zastąpienia sprzętu w przypadku awarii. Usługi wynajmu zapewniają bezpieczne, szybkie i ekonomiczne rozwiązania przy użyciu nowoczesnych i niezawodnych urządzeń, które zaspokoją na określony czas potrzeby związane z chłodzeniem, aby Twoja firma mogła działać dalej podczas napraw, wymiany lub modernizacji istniejącego systemu.

Zaufaj tymczasowym rozwiązaniom chłodzenia oferowanym przez markę, na której możesz polegać. Nasz zespół inżynierów, autoryzowanych serwisantów oraz logistyków szybko zamieni wymagany sprzęt w bezproblemowo działający system, który przekroczy Twoje oczekiwania.



### Firma Trane dba o wszystko

Usługi wynajmu Trane to najnowocześniejsza technologia oraz najwyższy poziom wiedzy. Możemy dostarczyć rozwiązania z jednego miejsca, kiedy Ty:

- Nie masz czasu
- Masz zbyt mały budżet
- Nie chcesz ponieść ryzyka
- Notujesz chwilowe wzrosty

Usługi wynajmu Trane to najlepsze rozwiązanie w sytuacjach:

- **Sezonowych potrzeb wydajności**
- **Awaryjnych**
- **Planowanych prac serwisowych**
- **Rozbudowy lub modernizacji budynku**
- **Wydarzeń specjalnych**
- **Planowania możliwości**

---

#### HISTORIA SUKCESU

Firmy zarządzające imprezami organizowanymi na lodowisku we Włoszech i Rumunii nawiązały współpracę z Trane Rental Services w zakresie obsługi agregatów chłodniczych stosowanych na lodowiskach. Imprezy okazały się sukcesem, przełożyły się na wysokie zadowolenie klientów. Wynajmowane agregaty Trane wyposażone w funkcje, które skracają czas instalacji przy zachowaniu bezpieczeństwa i niezawodności urządzeń, nawet w trudnych warunkach.

#### HISTORIA SUKCESU

Podczas awarii podstawowego układu chłodzenia, firma telekomunikacyjna z Indii mogła utrzymać pracę dużego centrum danych dzięki usługom wynajmu Trane. Firma utrzymała zadowolenie klientów i kontynuowała pracę przez cały czas awarii, podczas gdy zespół obecny w zakładzie naprawiał system.



# Wysokowydajne budynki

Twoja misja. Zrealizowana.

Wydajne systemy

Układy sterowania

Usługi

Rozwiązania "pod klucz"

## Portfolio usług

### Usługa Trane Elite Start™



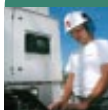
- Prawidłowe przeprowadzenie instalacji
- Kontrola inżynierska w celu zapewnienia optymalnego rozruchu
- Weryfikacja i zapis parametrów działania

### Umowy Trane Select™



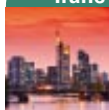
- Umowy obejmujące kompleksowe serwisowanie systemów HVAC
- Poprawa niezawodności i wydajności
- Niższy koszt użytkowania

### Usługa Trane Extended Start



- Usługa nieodzowna dla wysokowydajnych budynków
- Test wydajności podstawowych parametrów
- Monitorowanie i regulacja krytycznych parametrów systemu

### Usługi dotyczące układów sterowania Trane



- Rozwiązania dla wysokowydajnych budynków
- Utrzymanie elastyczności systemu
- Optymalizacja działania systemu

### Oryginalne części i usługi serwisowe



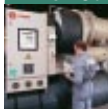
- Pełen asortyment części OEM
- Najnowocześniejsza logistyka
- Autoryzowany serwis

### Usługi Trane Care™



- Rozwiązania serwisowe usprawniające pracę systemów
- Niezawodność – Energia – Rozwiązania przyjazne dla środowiska
- Poprawa komfortu i wydajności działania

### Program kontroli sprawności agregatów chłodniczych Trane



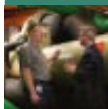
- Kontrola warunków roboczych agregatów chłodniczych
- Ocena parametrów podstawowych i krytycznych
- Zalecenia aktualizacji i rozwiązań usprawniających pracę systemów

### Inteligentne usługi firmy Trane



- Profesjonalne zdalne monitorowanie
- Określanie kluczowych wyzwań w działalności
- Opis zarządzania alarmami i zapisywanie zdarzeń

### Umowy serwisowe Trane



- Zaplanowana konserwacja
- Zminimalizowanie przestoju i wydłużenie czasu eksploatacji sprzętu
- Obniżenie kosztów działania

### Usługi wynajmu w Trane



- Tymczasowe rozwiązania chłodzenia
- Niezawodne urządzenia, szybka obsługa
- Pełny zakres funkcjonalności budynku

## Stopka

\* Operations and Maintenance Best Practices: A Guide to Achieving Operational Efficiency U.S. Department of Energy, Federal Energy Management Program, sierpień 2010.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) jest światowym liderem w tworzeniu i utrzymywaniu bezpiecznych, komfortowych i wydajnych środowisk na rynkach komercyjnych, mieszkaniowych i przemysłowych. Nasi pracownicy oraz nasza rodzina marek – w tym Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® oraz Trane® – wspólnie pracują nad doskonaleniem jakości i komfortu powietrza w domach i budynkach, przewozu i zabezpieczenia żywności i produktów nietrwałych, ochrony domów i nieruchomości komercyjnych, a także zwiększania wydajności i efektywności produkcji. Prowadzimy wartość 14 miliardów dolarów działalność na skalę globalną i dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić zrównoważenie działań biznesowych zarówno wewnątrz naszej firmy, jak i naszym klientom.

Firma Trane prowadzi politykę stałego ulepszania swoich produktów, w związku z czym zastrzega sobie prawo do zmiany projektów i specyfikacji technicznych bez uprzedzenia.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels