



TRANE®



Seria R™ RTAC 500-1500 kW

Nieporównywalna opłacalność na tle innych agregatów chłodniczych o wydajności klasy A

IR Ingersoll Rand®

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej, która przynosi korzyści

Decydując się na agregaty chłodnicze Trane, wybierasz produkt światowego lidera w dziedzinie systemów HVAC, łączący wydajność klasy "A" z niekwestionowaną niezawodnością.

Chłodzone powietrzem agregaty Trane są tak dobrej jakości dzięki nieporównywalnemu na skalę światową doświadczeniu firmy Trane i naszej wiedzy o każdym aspekcie projektowania systemów HVAC. Przy zastosowaniu zaawansowanej i sprawdzonej technologii oraz produkcji według najwyższych specyfikacji, agregaty te mają spełniać jednoznaczny cel – zapewnienie optymalnego chłodzenia, precyzyjnie odpowiadającego wymaganiom

budynku przy minimalnych kosztach całkowitych oraz eksploatacji i absolutnej niezawodności działania przez długie lata.

Warte swojej ceny pod każdym względem

Firma Trane wie doskonale, że w obecnych warunkach ekonomicznych sprawne działanie agregatu chłodniczego nie sprowadza się tylko do dostarczania odpowiedniej ilości schłodzonej wody o określonej temperaturze. Właśnie dlatego agregaty Trane RTAC zostały zaprojektowane tak, aby:

- zapewnić właścicielom budynku zarówno skuteczność działania, niezawodność, jak i niskie koszty eksploatacji, dzięki czemu zwiększa się wartość i atrakcyjność budynku
- dostarczyć inżynierom i wykonawcom rozwiązań łączących szybką i łatwą instalację z wysoką wydajnością pracy i niskimi kosztami utrzymania
- zapewnić użytkownikom budynku ochronę, pewność i spokój - dzięki niezawodnym, wydajnym, niskokosztowym rozwiązaniom klimatyzacji powietrza, które dokładniej spełniają oczekiwania ekonomiczne klientów.



...dowej firmy Trane RTAC - Wydajność



Agregat chłodniczy Trane dokładnie spełnia Twoje potrzeby

Aby klient osiągnął jak najwięcej korzyści z działania systemów klimatyzacyjnych Trane, z ich niskiego kosztu i niezawodności, firma Trane oferuje sześć różnych wersji agregatów: 3 wersje wydajnościowe i 2 wersje poziomu głośności, których zadaniem jest spełnienie wszelkich wymagań dotyczących chłodzenia, poziomu hałasu oraz wymaganej powierzchni.

Zróżnicowana gama innowacyjnych produktów firmy Trane spełnia wszelkie potrzeby klienta.

Dostępne modele:

- Wysoka wydajność
- Wyjątkowo wysoka wydajność w zastosowaniu w miejscach wymagających niskiego poziomu hałasu
- Wysoka wydajność
- Wyjątkowo wysoka wydajność w zastosowaniu w miejscach wymagających niskiego poziomu hałasu
- Standardowa wydajność
- Wyjątkowo wysoka wydajność w zastosowaniu w miejscach wymagających niskiego poziomu hałasu

*Niezawodność, wydajność oraz
zaawansowane sterowanie*

Doskonałość, na której możesz polegać

W odróżnieniu od innych dostawców agregatów chłodniczych, którzy montują systemy w oparciu o części od różnych producentów, Trane samodzielnie projektuje i produkuje wszystkie główne podzespoły: sprężarki, wymienniki ciepła i sterowniki. Gwarantuje to zastosowanie obowiązujących w Trane rygorystycznych procedur kontroli jakości na każdym etapie produkcji i zapewnienie doskonałego działania tych najważniejszych podzespołów jako kompletnego systemu.

Niezawodność

- 1 - Śrubowe sprężarki obrotowe firmy Trane zapewniają niezawodność w szerokim zakresie pracy, a to dzięki wolnoobrotowemu napędowi bezpośredniemu oraz użyciu jedynie trzech ruchomych elementów.
- Projekt urządzenia gwarantuje jego trwałość, wydajność i wieloletnie działanie.
- Trane zapewnia wysoki standard kontroli jakości produkcji parowników, skraplaczy i sprężarek.
- 2 - Funkcja Advanced Adaptive Control™ to inteligentne sterowanie pracą agregatu w taki sposób, aby zapewnić jego działanie nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach, którym inne agregaty by nie podołały.

Klasa A

- Możliwość działania sprężarki przy różnych obciążeniach pozwala na najlepsze z możliwych dopasowanie do wymagań budynku i procesów technologicznych.
- 3 - Dzięki zastosowaniu parownika ze spływem cieczy zużywane jest znacznie mniej czynnika chłodniczego niż to się dzieje w przypadku parownika zalewanego, a przez to uzyskiwany jest lepszy przepływ ciepła,

a ogólna wydajność energetyczna jest wyższa.

- 4 - Skraplacz z wbudowanym dochładzaczem zwiększa skuteczność i wydajność agregatu.

Łatwa instalacja

- Pojedyncze połączenia – oddzielne z elektrycznością, oddzielne z wodą i oddzielne ze sterowaniem.
- 5 - Skraplacz w kształcie litery W pozwala zminimalizować prześwity i zaoszczędzić miejsce przy agregacie.
- Testowanie urządzeń przed opuszczeniem z fabryki pozwala na szybszy odbiór techniczny na miejscu instalacji.
- Urządzenia są fabrycznie zaopatrywane w czynnik chłodniczy i olej.
- Jednoczęściowe urządzenie.

Ciche działanie

- Projekt urządzenia zapewnia utrzymanie wibracji na niskim poziomie, a przez to również minimalizuje rozchodzenie się dźwięku.
- Wersja o niskim poziomie głośności ma zastosowanie w wypadku szczególnych wymagań dźwiękowych.

Konserwacja i obsługa serwisowa

- 6 - Zaawansowana ergonomia zapewnia bezpieczny i łatwy dostęp do wszystkich głównych podzespołów.



- 7 - Adaptive Control™ to nadzwyczajne narzędzie, posiadające czytelny wyświetlacz językowy, który można podłączyć do zdalnego monitoringu. Pozwala na łatwy nadzór i dostęp do parametrów roboczych oraz historii warunków pracy, aby utrzymać doskonałą wydajność.

Urządzenia testujące i produkcyjne firmy Trane (ISO 9001)

Firma Trane znajduje nowe sposoby zapewnienia najwyższej jakości projektowa-

nia oraz dokładności produkcji – poprzez wykonywanie intensywnych testów w trakcie montażu, obejmujących:

- Test ciśnieniowy wymiennika ciepła
- Test wykrywania wycieku w obwodach płynu chłodniczego
- Test sekwencji elektrycznej

Jeżeli klient wyrazi takie życzenie, możemy przeprowadzić szczegółowe testy, w warunkach określonych przez klienta i pod okiem osób wskazanych przez klienta.

Profesjonalizm i wiedza, które umożliwiają projektowanie i optymalizację systemów HVAC

Wybierając agregat chłodniczy Trane, otrzymujesz nie tylko najwyższej klasy produkt, lecz również know-how umożliwiające optymalizację całego systemu HVAC i utrzymanie minimalnego poziomu kosztów eksploatacji budynku.

Nasi specjaliści w dziedzinie systemów BMS służą pomocą w wyborze efektywnego sterowania, a także w nadzorowaniu instalacji, aby osiągnąć najwyższą wydajność i uzyskać największe oszczędności dzięki zminimalizowaniu zużycia energii.

Firma Trane jest ekspertem w stosowaniu zaawansowanych i niezawodnych rozwiązań w systemach HVAC. System sterowania instalacją wodną agregatów wody lodowej firmy Trane jest zaprojektowany specjalnie

do pracy z instalacjami chłodzącymi, pozwala obniżyć koszty inwestycji w sprzęt i koszty eksploatacji.

Oferta pełnego wyposażenia systemu

Firma Trane produkuje nie tylko agregaty, produkujemy również systemy wentylacyjne, takie jak klimakonwektory czy centrale klimatyzacyjne. Wprowadzając instalację firmy Trane do swojego budynku uzyskujesz pewność, że cały system będzie zoptymalizowany dzięki naszej wiedzy w dziedzinie sprzętu, sterowania i usług.

Bez względu na to, czy potrzebujesz jednego agregatu chłodniczego czy kilku pracujących jako system, posiadasz pełny wgląd w sprawność działania urządzenia, po prostu z własnego biurka.





Bezproblemowy serwis i części zamienne

Firma Trane dokłada wszelkich starań, aby dostarczyć kompletne rozwiązania serwisowe - wydajne i niezawodne, jak nasz sprzęt.

Elite Start™

Odbiór techniczny sprzętu Trane jest przeprowadzany przez odpowiednio przeszkolonych w fabryce, kompetentnych techników. Dokonanie przez firmę Trane odbioru technicznego potwierdza nie tylko prawidłową instalację systemu, lecz również jego skonfigurowanie i dokładne dostosowanie do pracy zgodnie z danymi wymaganiami.

Eksplatacja i konserwacja

Dla utrzymania maksymalnej wydajności pracy Twojego sprzętu marki Trane, firma oferuje specjalistyczne usługi konserwacyjne i naprawcze. Kompletny asortyment części zamiennych do systemów HVAC, zarówno o przeznaczeniu ogólnym jak i do konkretnych urządzeń marki Trane, w połączeniu z naszą rozbudowaną siecią logistyczną zapewnia możliwość szybkiego i niezawodnego serwisowania sprzętu.

Co z tego wynika? Nawet w rzadkich przypadkach awarii sprzętu, czas przestoju zostaje ograniczony do absolutnego minimum.

Modernizacja i doskonalenie

W ramach pomocy w oszczędzaniu energii, przy jednoczesnym maksymalizowaniu redukcji kosztów działających w budynku systemów, firma Trane oferuje:

Kontrakty "Trane Select" dostosowane dokładnie do Twoich potrzeb, rodzaju działalności i danych zastosowań. Oferta zawiera różne zakresy usług, od dostępności 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu po kompleksowe umowy obejmujące koszty części i robocizny, łącznie z zarządzaniem i konserwacją przez cały okres eksploatacji systemu.

Usługi konserwacyjne Trane oferują szeroką gamę zmodernizowanych produktów i wychodzą naprzeciw potrzebom niezawodności, oszczędzania energii i ochrony środowiska.





W jaki sposób dokonujesz wyboru?

Istnieje setki możliwych sposobów projektowania systemu i konfiguracji, które mają wpływ na poziom wydajności. W jaki sposób można zawęzić wybór i ostatecznie określić odpowiedni projekt systemu HVAC (Ogrzewania, Wentylacji i Klimatyzacji), dostosowany do potrzeb danego użytkownika? Zdumiewające, lecz jest to całkiem proste... gdy skorzystasz z pomocy firmy Trane.

Nasze specjalne narzędzie System Analyzer™ pomaga ocenić obciążenie cieplne budynku i dokonuje wstępnych analiz dotyczących energii i kosztów praktycznie dla każdego budynku, systemu i zestawu wyposażenia.

Dla potrzeb certyfikatu LEED, program TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics) pomaga dokonać analizy rezultatów energetycznych i ekonomicznych praktycznie dla każdej konfiguracji systemu. Dzięki temu, można operować wieloma zmiennymi w celu stworzenia szczegółowego profilu zapotrzebowania energetycznego danego budynku. W odróżnieniu od nadmiernie

uproszczonych analiz energetycznych w formie arkusza kalkulacyjnego, oprogramowanie TRACE 700 dokładnie porównuje reagowanie na poszczególne czynniki w budynku. Możliwe jest zatem przetestowanie, jaki będzie wpływ poszczególnych elementów architektonicznych, systemów HVAC oraz sposobu eksploatacji budynku lub harmonogramów pracy. Dla każdego harmonogramu pracy można rozważyć różne opcje ekonomiczne. Dzięki temu, można z pełnym przekonaniem podejmować poważne decyzje dotyczące systemu, w oparciu o przewidywane koszty i cykl eksploatacji.

Wezwij Trane

Pomożemy w planowaniu, montażu i zarządzaniu Twoim kolejnym systemem HVAC – a Ty skupisz się na swojej głównej działalności. Nasze doświadczenie i szeroka wiedza w zakresie projektowania, uruchamiania oraz konserwacji systemów HVAC gwarantują dostarczenie rozwiązania, które najlepiej zaspokoi Twoje potrzeby, a także zapewni pełną efektywność i bezproblemową eksploatację.

Zadzwoń do nas, porozmawiajmy.



Trane® jest marką Ingersoll Rand®. Firma Ingersoll Rand (NYSE:IR) poprawia jakość życia, tworząc komfortowe, zrównoważone i wydajne środowiska. Nasi pracownicy i nasze marki — Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® oraz Trane® — współpracują na rzecz poprawy jakości powietrza i komfortu w domach mieszkalnych i budynkach użyteczności publicznej, w zakresie transportu i ochrony żywności oraz produktów szybko psujących się, a także podnoszenia wydajności i produktywności w przemyśle. Jesteśmy światowym potentatem dbającym o zrównoważony postęp i trwałe wyniki na świecie.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com