

A D V A N C E R

— built from ambition —



SERIA A  
AGREGATÓW  
NACZEPOWYCH

# ADVANCER

— built from ambition —

## INNOWACJE Z GŁĘBSZYM ZNACZENIEM

### **Advancer to prawdziwy przełom w świecie logistyki z użyciem łańcucha chłodniczego.**

Jest to agregat chłodniczy przeznaczony dla flot transportowych, sprzedawców detalicznych i firm farmaceutycznych. Jest przeznaczony dla każdej organizacji, która musi przewozić zróżnicowane ładunki w precyzyjnie określonych temperaturach i w możliwie najwydajniejszy sposób. Technologia, która posłużyła do jego opracowania, wyznacza zadziwiający nowy standard wydajności, oszczędności, czasu bezawaryjnego działania i obniżonej emisji.

Wszystkie te czynniki sprawiają, że **Advancer to przyszłość agregatów naczepowych** i idealna inwestycja, która zapewnia długoterminowy sukces w biznesie.



## SPIS TREŚCI

Advancer: owoc ambicji .....	4
Wydłużony czas bezawaryjnego działania i niższy całkowity koszt posiadania .....	6
Nieźródny przepływ powietrza i niedoścignione obniżanie temperatury .....	8
Innowacja gotowa na przyszłość .....	10
Poznaj serię A .....	12
Łatwy w obsłudze sterownik .....	14
Wbudowana inteligencja .....	16
Zgodność z normami i rozporządzeniami .....	18
Dane techniczne .....	20
Rozwiązania i usługi Thermo King .....	22

# Inspiracja poprzez postęp. Gwarancja wyników.

Gdy mówimy, że rodzina Advancer jest owocem ambicji, naprawdę tak jest.

To owoc ambicji do zapewniania **wydajności**, jakiej dotychczas nikt nie widział. Do wyciskania absolutnego maksimum z **innowacji**. Do wyznaczania nowego standardu **wydajności**, jakości i niezawodności. Do dopasowania naszych ambicji z oczekiwaniami odbiorców celem ciągłego dążenia do doskonałości. A dodatkowo oferujemy taki poziom kontroli i **interaktywności**, który pozwala klientom osiągać nowe pułapy, a nawet przekraczać oczekiwania w swojej działalności.

## W PEŁNI WYKORZYSTAJ KAŻDĄ TRASĘ

Począwszy od **niewiarygodnej szybkości obniżania temperatury** aż po wyjątkową kontrolę przepływu powietrza – wszystkie te zalety sprawiają, że możesz transportować ładunki tak zróżnicowane, jak cenne szczepionki i świeża żywność, z niezachwianą pewnością (strona 9)

## ZAPRZĘGNIJ WYDAJNOŚĆ DO PRACY

Nieźródlna wydajność elektryczna, **niskie zużycie paliwa**, niższe koszty konserwacji i większa użyteczność sprawiają, że Advancer pomaga Ci oszczędzać w każdym momencie (strona 6)

## NASTAW IDEALNĄ TEMPERATURĘ DLA KAŻDEGO ŁADUNKU

Advancer wprowadza w **pełni regulowany przepływ powietrza**, który zapewnia dokładną kontrolę zakresów temperatury i zużycia paliwa (strona 8)



CIESZ SIĘ SPOKOJEM  
NIEZALEŻNIE OD WARUNKÓW  
Niezależnie od tego, czy naczepa jest narażona na łagodne, czy ekstremalne warunki otoczenia, wentylatory w agregacie Advancer działają niezależnie od prędkości obrotowej jego silnika celem utrzymania niezmienniej **wydajności** (strona 9)

## PRZEZNACZAJ MNIEJ CZASU NA KONSERWACJĘ

Mniejsza liczba komponentów przyczynia się do poprawy jakości i łatwiejszego dostępu, dzięki czemu czas wymagany na **konserwację** jest znacznie **skrócony** (strona 10)

## ŹRÓDŁO ZASILANIA ZAWSZE NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI

Advancer jest całkowicie **niezależny od źródła zasilania** i z łatwością może być zasilany przez silnik wysokoprężny, napęd hybrydowy, generator albo zasilanie dodatkowe. Gwarantowana jest również zgodność w przyszłości z generatorem albo kombinacją baterii i generatora wbudowanego w oś naczepy jako źródła energii (strona 7)

## ŻYJ ŁATWIEJ, BEZPIECZNIEJ I BARDZIEJ INTELIGENTNIE

Począwszy od proaktywnej **telematyki** aż po intuicyjny, przyjazny dla kierowcy sterownik – agregat Advancer urzeczywistnia obietnicę floty inteligentnej (strony 14–16)

## MIEJ PEWNOŚĆ, ŻE INWESTUJESZ W JUTRO

Przełomowa architektura agregatu Advancer **spełnia wymogi** przepisów obowiązujących obecnie, a ponadto została zaprojektowana z myślą o łatwym spełnianiu jakichkolwiek nowych wymagań (strona 18)

— DZIĘKI AGREGATOWI ADVANCER MOŻESZ WYKORZYSTYWAĆ  
POSIADANE ŹRÓDŁO ZASILANIA Z O WIELE WIĘKSZĄ WYDAJNOŚCIĄ

## Gdy wydajność jest przewagą konkurencyjną

Advancer zużywa o 30% mniej paliwa niż średnia rynkowa i zapewnia o 40% wyższą wydajność niż średnia dla urządzeń dostępnych na rynku – te wartości zostały potwierdzone podczas testów z pełnym i częściowym obciążeniem. Taka przełomowa wydajność jest osiągnięta dzięki szeregowi wzajemnie uzupełniających się innowacji, takich jak:

### W pełni regulowany przepływ

**powietrza**, dzięki któremu prędkość obrotowa wentylatora jest całkowicie niezależna od prędkości obrotowej silnika, co pozwala na znalezienie idealnej równowagi między ochroną ładunku a zużyciem paliwa dla każdego ładunku.

### Zasadnicza korzyść

wynikająca z bezpośredniego sprzęgu silnika ze sprężarką i dalej z napędem wentylatorów 48V DC sprawia, że agregat Advancer jest o 25% bardziej wydajny niż klasyczne architektury napędzane generatorem.

### Szybsze obniżanie temperatury,

podczas którego architektura hybrydowa typu "mild" zasila potężne i w znacznym stopniu regulowane wentylatory parownika, zapewniając niezrównaną wydajność chłodzenia i jednocześnie oszczędzając paliwo.

**Ciągłe doskonalenie** to kolejna cecha projektowa agregatu Advancer, która razem z rozwiązaniami telematycznymi dostępnymi w standardzie zapewnia proaktywny wgląd i pozwala na poprawę oraz konfigurowanie zużycia paliwa.

### NOWA FUNKCJA: ELEKTRONICZNA REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ SILNIKA

Dostarczana w standardzie w modelach Advancer A-400 i A-500 funkcja elektronicznej regulacji prędkości obrotowej silnika (Eco Governor) **zapewnia niezrównany wgląd w wydajność silnika**. Ta innowacyjna funkcja umożliwia operatorowi monitorowanie:

- zużycia paliwa podczas trasy,
- całkowitej liczby zużytych litrów paliwa na godzinę,
- całkowitego zużycia / pozostałej ilości paliwa.

Wykorzystując opcjonalne czujniki zamontowane w zbiorniku paliwa, system może również wysyłać **alarmy** powiadamiające użytkownika o osiągnięciu wstępnie ustawionego poziomu paliwa, dzięki czemu kierowca ma wystarczająco dużo czasu na wybranie odpowiedniego miejsca na tankowanie.



## Najniższy możliwy koszt posiadania

Z agregatem Advancer Twoje korzyści nie ograniczają się tylko do niewiarygodnie niskiego zużycia paliwa. Ten agregat został zaprojektowany z myślą o **łatwości serwisowania**, dłuższym czasie bezawaryjnego działania, okresie między przeglądami wynoszącym niewiarygodnie 3000 godzin oraz zmniejszeniu kosztów utrzymania i konserwacji o 30%.

Począwszy od architektury, która ogranicza potrzebę ciągłej pracy silnika na niskich obrotach przez dłuższy czas, co zmniejsza zużycie, aż po zmniejszenie liczby części podlegających serwisowaniu – wszystko to sprawia, że agregat **Advancer ułatwia prowadzenie działalności, zarabianie i oszczędzanie**.

### WYDAJNE WYKORZYSTANIE ŹRÓDŁA ZASILANIA SIĘGA W PRZYSZŁOŚĆ

Dzięki architekturze hybrydowej mild 48V agregat Advancer jest kompatybilny z **różnymi źródłami zasilania**, takimi jak zasilanie sieciowe, hybrydowe, akumulator podtrzymujący i generator osi naczepy. Takie rozwiązanie przygotowuje na przyszłość i umożliwia dostosowanie się do dowolnego otoczenia z jednoczesnym utrzymaniem wysokiej wydajności i niskich kosztów działalności.

## Najdokładniejsza dostępna regulacja temperatury

Agregat Advancer ułatwia inteligentne podejście do przepływu powietrza w zależności od tego, co jest transportowane i jakie jest miejsce przeznaczenia. Jest to możliwe dzięki temu, że urządzenie wprowadza w pełni regulowany przepływ powietrza, co jest rozwiązaniem wyjątkowym w świecie chłodnictwa transportowego. W praktyce oznacza to szerszy wybór, większą kontrolę oraz **możliwość dokładnego ustawienia parametrów przepływu powietrza** dla każdego ładunku i scenariusza dostawy:

NR SCENARIUSZA **1** **Wentylacja ładunku**  
Zapewnij wysoki przepływ powietrza do wrażliwego ładunku (owoców i warzyw, kwiatów itp.) nawet wtedy, gdy zapotrzebowanie na chłodzenie jest niskie, aby zawsze chronić jakość produktów.

NR SCENARIUSZA **2** **Wydajne chłodzenie**  
Utrzymuj niską temperaturę ładunku, nie tracąc energii na kierowanie wydmuchu powietrza na towary, które potrzebują chłodzenia, ale mniejszej wentylacji (produkty mleczne, chłodzone itp.).

NR SCENARIUSZA **3** **Szybkość na pierwszym i ostatnim kilometrze**  
Osiągnij konkretną temperaturę szybciej podczas początkowego obniżania temperatury, a także po wielokrotnych otwarciach drzwi, wykorzystując przepływ powietrza o wysokiej prędkości do czasu osiągnięcia nastawy.

NR SCENARIUSZA **4** **Dłuższe naczepy**  
Zapewnij wystarczający przepływ powietrza, aby zagwarantować dokładną kontrolę temperatury nawet do tylnych drzwi naczepy o długości 15,6 m\*.

\* Osiągnięte z opcjonalną kierownicą powietrza (z naczepą załadowaną zgodnie z najlepszymi praktykami)



## Regulacja prędkości przepływu powietrza, szybsze obniżanie temperatury

W pełni regulowany przepływ powietrza jest możliwy dzięki architekturze agregatu Advancer, **w której wydajność wentylatora nie jest już powiązana z prędkością obrotową silnika.**

W rezultacie można wybierać spośród szerokiej gamy wartości przepływu powietrza (w krokach po 100 m<sup>3</sup>/h) przy każdej prędkości obrotowej silnika.

Regulowany, ciągły przepływ powietrza umożliwia zwiększenie przepływu powietrza przy parowniku na potrzeby dłuższych naczep o długości do 15,6\* metra. Powoduje także znaczące przyspieszenie obniżania temperatury.

Agregat Advancer pozwala **obniżyć temperaturę nawet o 40% szybciej** niż wiodące produkty konkurencji i **wymaga nawet o 30% mniej paliwa** na trasę.

### ZASILANIE WIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI

Łącząc w sobie architekturę hybrydową mild 48 V DC z napędem bezpośrednim sprężarki, agregat Advancer stanowi połączenie tego, co najlepsze z zasilania elektrycznego i mechanicznego.

Dzięki temu udało się zminimalizować straty energii w agregacie i zmaksymalizować oszczędność paliwa.

Gdy zrozumiemy, jaki wpływ ma takie rozwiązanie na wydajność, wniosek jest prosty: **zwiększenie wydajności przekazywania mocy do sprężarki powoduje, że większa ilość energii z silnika jest przeznaczana na rzeczywistą moc chłodniczą** – co oznacza superszybkie przywracanie i obniżanie temperatury.

— AGREGAT ADVANCER OFERUJE PRAKTYCZNE  
UDOSKONALENIA W KAŻDYM ASPEKCIE

## Innowacje przeznaczone do poszerzania możliwości floty

### KONSERWACJA I ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

- Odstępy między konserwacjami wynoszą 3000 godzin, co oznacza maksymalną niezawodność środka trwałego, jakim jest agregat
- 30% ograniczenie wymogów w zakresie serwisowania

### PROAKTYWNA DIAGNOSTYKA

Telematyczne rozwiązania Thermo King są montowane w standardzie i obejmują dane ze zbiornika paliwa i akumulatora (w przypadku modelu A-400 i A-500)

### INTELIGENTNIE ZAPROJEKTOWANY

W porównaniu z poprzednią architekturą opracowaną przez firmę Thermo King:

- Ponad 700 wniosków dotyczących projektu od klientów
- Usunięto 37 komponentów podlegających naprawie
- 38% redukcja w liczbie osprzętu
- 33% zmniejszenie liczby łączy w układzie chłodniczym
- Zaprojektowane z myślą o łatwości serwisowania i wykonywania konserwacji
- Wodoodporne układy elektroniczne i złączki



## Myślenie przygotowane na przyszłość

Projektanci agregatu Advancer opracowali go z myślą o uproszczonej obsłudze, łatwym serwisowaniu i rzadziej wykonywanej konserwacji, ale zastosowali w nim również **budowę modułową**, która ułatwia przyszły rozwój i skraca czas wprowadzania innowacji.

Zastosowaliśmy takie rozwiązanie, aby zapewnić możliwość bardziej płynnego i elastycznego reagowania na potrzeby jutra dotyczące wydajności i wyzwania ze strony wymogów prawnych.

Dzięki przełomowej technologii agregatu Advancer możesz zrealizować wszystkie wymagania operacyjne, spełnić wszystkie wymogi podstawowe dotyczące zasilania oraz **zapewnić sobie możliwość wdrażania nowych funkcji**, jeśli staną się wymagane do dalszego prowadzenia działalności.

### — POSŁUCHALIŚMY I PODJĘLIŚMY ODPOWIEDNIE DZIAŁANIA

Kluczem do opracowania rewolucyjnej architektury agregatu Advancer był szeroko zakrojony program, który zakładał wsłuchiwanie się w „**głos klienta**”. Założenia tego programu zostały zrealizowane z udziałem dużej liczby organizacji z całego świata, wśród których znaleźli się producenci naczip i ciągników. W rezultacie uzyskaliśmy ponad 700 wniosków dotyczących projektu, na podstawie których podejmowaliśmy każdą decyzję.

Zapewniamy, że w przypadku agregatu Advancer każda decyzja dotycząca komponentów i projektu była podejmowana z perspektywy klienta celem zapewnienia technologii **specjalnie opracowanej z myślą o tym, że będzie napędem dla przyszłych sukcesów naszych klientów**.

# Poznaj serię A

WSZYSTKIE 3 MODELE Z RODZINY AGREGATÓW ADVANCER:

- są najbardziej ekonomiczne na rynku pod względem zużycia paliwa,
- są najbardziej ekologiczne na rynku,
- są najcichsze na rynku,
- dysponują najwyższymi możliwościami w zakresie chłodzenia i grzania na rynku,
- zapewniają najwyższy przepływ powietrza,
- zapewniają w pełni regulowany przepływ powietrza niezależny od prędkości obrotowej silnika agregatu,
- są objęte 2-letnią umową na usługi telematyczne.



## A - 3 6 0

BEZPRECEDENSOWA  
DOSKONAŁOŚĆ  
W CHŁODZENIU

**Silnik o dużej mocy**, wydmuch powietrza niezależny od silnika oraz precyzyjna kontrola temperatury.



## A - 4 0 0

NOWY STANDARD  
W DZIEDZINIE  
CHŁODZENIA NACZEP

Posiada elektroniczną regulację prędkości obrotowej silnika i dodatkowe funkcje **zwiększające wydajność zużycia paliwa.**



## A - 5 0 0

GDY ŁADUNEK WYMAGA  
ZASTOSOWANIA  
NAJLEPSZYCH  
ROZWIĄZAŃ

**Model flagowy**, który oferuje najwyższy poziom wydajności zużycia paliwa, zdolność chłodzenia i zarządzania temperaturą.



## Przedstawiamy całkowicie nowy sterownik serii A

Dzięki agregatowi Advancer możesz korzystać z najbardziej inteligentnego, intuicyjnego w obsłudze i łatwego w użyciu sterownika na rynku:

**PRZYJAZNY DLA KIEROWCY**  
Korzystaj z największego ekranu z pełnokolorowym wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości i podświetlanymi klawiszami.

**INTERFEJS UŻYTKOWNIKA**  
Dostęp do każdej informacji można uzyskać, wykonując maksymalnie pięć naciśnień przycisków, a nawigacja w menu jest oparta na ikonach.

**KRÓTSZY CZAS URUCHAMIANIA**  
Nowy sterownik uruchamia się znacznie szybciej i zawiera pasek postępu, który dodatkowo informuje operatora.

**ŁATWO DOSTĘPNY WGLĄD**  
Agregat Advancer jest pierwszym tego typu rozwiązaniem w branży, które zapewnia wgląd w zużycie paliwa, udostępniając informacje, takie jak poziom paliwa i średnie zużycie na godzinę pracy (jeśli zamontowany jest opcjonalny czujnik w zbiorniku paliwa).

**WYSOKA TRWAŁOŚĆ**  
Sterownik charakteryzuje się stopniem ochrony IP69K. Jest całkowicie pyłoszczelny, odporny na wibracje i może wytrzymać działanie wody pod wysokim ciśnieniem.

**ŁATWOŚĆ OBSŁUGI**  
Umieszczenie i ergonomiczny kąt spoglądania na sterownik zostały zoptymalizowane pod kątem wygody kierowcy.

**PROAKTYWNE ALARMY**  
Szczegóły wywołanych alarmów są wyraźnie wyświetlane i logicznie pogrupowane, a towarzyszą im rekomendacje dotyczące „najlepszego następnego działania”, które pozwolą wydłużyć czas pracy.

**REJESTROWANIE DANYCH**  
Sterownik z serii A dysponuje funkcją częstszego rejestrowania danych, a mieszczą się w nim dane rejestrowane przez ponad 1 rok, co oznacza pełną zgodność z wymogami normy EN12830.

**PAMIĘĆ MASOWA**  
Sterownik z serii A może być używany w jednym z 14 języków w ramach pojedynczego pakietu oprogramowania, a ponadto oferuje szereg funkcji i aplikacji opracowanych z myślą o wymaganiach przyszłości.



# Inteligencja, na której możesz polegać

Advancer to najbardziej inteligentny transportowy system chłodzenia, jaki kiedykolwiek powstał. Możemy się tym chwalić, ponieważ listę funkcji i korzyści rozszerzyliśmy o szereg rozwiązań, które oferujemy jako pierwsi w branży:

**1** Advancer jest pierwszym tego typu agregatem na rynku, który w standardzie obsługuje pełne funkcje telematyczne, a cena zakupu obejmuje 2-letnią umowę komunikacyjną.

**2** Elektroniczny regulator prędkości silnika we wszystkich modelach A-400 i A-500 to kolejne pierwsze tego typu rozwiązanie w branży, które udostępnia szczegółowe dane dotyczące zużycia paliwa.

**3** Dodatkowo wszystkie agregaty Advancer są również wspierane przez proaktywne zalecenia dotyczące alarmów, a każdemu powiadomieniu o alarmie towarzyszy informacja o „najlepszym następnym działaniu”.

## ELEKTRONICZNA REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ SILNIKA

Ta całkowicie nowa funkcja jest dostępna w modelach A-400 i A-500. Jej działanie polega na udostępnianiu bardzo ważnych informacji dotyczących kosztów i zużycia paliwa.

Dzięki tej funkcji można monitorować:

- średnie zużycie paliwa,
- średnie zużycie paliwa od ostatniego wyjazdu,
- średnie zużycie paliwa z ostatnich 5 i 15 minut.

Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej silnika umożliwia znaczące obniżenie zużycia paliwa. Opcjonalny czujnik poziomu paliwa pozwala również śledzić jego poziom w poszczególnych naczepach i informować kierowców o przekroczeniu wstępnie ustalonych wartości progowych.

## ŁĄCZNOŚĆ W STANDARDZIE

Cena zakupu obejmuje cały osprzęt i oprogramowanie wymagane do uruchomienia i aktywacji usługi od pierwszego dnia, a 2-letnia umowa zapewnia:

- dostęp do platformy telematycznej TracKing,
- dostęp do aplikacji Connected Solutions Mobile Apps (TK Reefer oraz TK Notify),
- opcję wymiany danych z platformami zewnętrznymi,
- pokrycie kosztów wszystkich wiadomości SMS i roamingu,
- możliwości sterowania dwukierunkowego (A-400 i A-500).

## PROAKTYWNE REKOMENDACJE DOTYCZĄCE ALARMÓW

Każdy alarm wygenerowany przez agregat z serii A zawiera rekomendację dotyczącą „najlepszego następnego działania”, do której dostęp można uzyskać na module sterującym Smart Reefer, za pośrednictwem platformy TracKing, powiadomienia e-mail oraz w aplikacji TK Notify.



# Zademonstruj swoje zaangażowanie w działania na rzecz poprawy sytuacji środowiska naturalnego

Pod względem zrównoważonego rozwoju i zgodności z wymogami agregat Advancer oferuje niezrównane parametry dotyczące poziomów emisji, zużycia paliwa, a nawet przekracza wymagania wynikające z przepisów:

ZDUMIEWAJĄCE  
ZMNIEJSZENIE EMISJI

30%

Moduł Advancer, **zużywając o 30% mniej paliwa**, emituje do atmosfery o 30% mniej CO<sup>2</sup>.

65%

Dzięki wydajnemu i ekologicznemu silnikowi GreenTech całkowity wpływ agregatu Advancer **na środowisko naturalne jest o 65% niższy** od rynkowego wzorca.

SPEŁNIENIE WSZYSTKICH ROZPORZĄDZEŃ  
EUROPEJSKICH

- **NRMM Stage V** – emisja cząstek stałych powodowana przez agregat Advancer jest o 50% niższa niż maksimum dozwolone przez normy NRMM Stage V.
- **LEZ** – moduł Advancer z łatwością spełnia wymagania stref niskiej emisji (LEZ, ang. Low Emission Zones) oraz stref ultraniskiej emisji (ULEZ, ang. Ultra-low Emission Zones).
- **GDP** – agregat jest również zgodny z wytycznymi dotyczącymi dobrych praktyk dystrybucji (GDP, ang. Good Distribution Practices) dla transportu farmaceutycznego.

ODPOWIEDZIALNA PRODUKCJA

- do wyprodukowania agregatu Advancer potrzeba **o 60% mniej energii** niż w przypadku poprzednich modeli firmy Thermo King, a podczas produkcji wykorzystywana jest energia pochodząca w 100% z zielonych źródeł.

ZINTEGROWANE PANELE  
SOLARNE: ZWIĘKSZ  
NIEZAWODNOŚĆ AKUMULATORA

- Zapewnij swoim agregatom możliwość **restartu w dowolnym momencie**, niezależnie od przerw w pracy.
- **Zasilaj funkcje telematyki przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu**, aby zagwarantować sobie możliwość lokalizowania poszczególnych agregatów.
- Osiągaj korzyści dzięki naszemu **inteligentnemu systemowi ładowania**, którego działanie polega na tym, że panel solarny po prostu doładowuje akumulator.
- Łatwo widoczne diody **LED** wbudowane w sterownik ładowania umożliwiają szybkie sprawdzenie, czy akumulator jest ładowany, jest w pełni naładowany, czy bliski rozładowania.

**Każdy panel solarny jest mocowany podczas procesu produkcyjnego** do górnej powierzchni agregatu Advancer i zapewnia moc w watach większą o 25% niż poprzednie panele firmy Thermo King. Efektem końcowym jest eleganckie, aerodynamiczne dopasowanie, które nie zwiększa wysokości agregatu i nie wymaga wiercenia otworów w dachu naczepy.

# Dane techniczne

## WYMIARY



### MODELE SERII A

A - 3 6 0

A - 4 0 0

A - 5 0 0

#### WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA: WYDAJNOŚĆ NETTO SYSTEMU W ZAKRESIE CHŁODZENIA W TEMPERATURZE OTOCZENIA 30°C W WARUNKACH ATP.

Temperatura powietrza powrotnego w parowniku		°C	0	-20	0	-20	0	-20
Wydajność na silniku spalinowym	Przy znamionowym przepływie powietrza (domyślnie przy obniżeniu temperatury)	W	15600	8100	16200	8300	19500	10400
Wydajność na silniku elektrycznym	Przy znamionowym przepływie powietrza (domyślnie przy obniżeniu temperatury)	W	12700	6600	13000	6700	14600	8400

#### WYDAJNOŚĆ GRZEWICZA: TEMPERATURA ZABUDOWY +2°C

Wydajność przy zasilaniu z silnika (temperatura powietrza na zewnątrz: -20°C)	Przy znamionowym przepływie powietrza (domyślnie przy obniżeniu temperatury)	W	10750		10750		15900	
---	--	---	-------	--	-------	--	-------	--

#### PRZEPŁYW POWIETRZA: NIEZALEŻNY OD PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ SILNIKA. WYBIERANY Z ZAKRESU PODCZAS OKREŚLANIA NASTAWY I PODCZAS OBNIŻANIA TEMPERATURY

Przepływ powietrza przy ciśnieniu statycznym 0 Pa	Domyślnie przy obniżeniu temperatury	m <sup>3</sup> /godz.	5000		5000		5500	
	Maks. przy obniżeniu temperatury	m <sup>3</sup> /godz.	5500		5500		6000	
	Domyślnie przy nastawie	m <sup>3</sup> /godz.	3400		3400		3400	
	Maks. przy nastawie	m <sup>3</sup> /godz.	5000		5000		5500	

#### MASA: Z AKUMULATOREM

Standardowa dla modelu		kg	830		830		830	
------------------------	--	----	-----	--	-----	--	-----	--

#### WYMIARY

Wysokość		mm	2270		2270		2270	
Szerokość		mm	2076		2076		2076	
Głębokość		mm	440		440		440	

#### POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO

Diesel, wysokie obroty		dB(A)	65		65		67	
Tryb podtrzymania elektrycznego		dB(A)	64		64		64	

# Wsparcie 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu wszędzie tam, gdzie jesteśmy potrzebni

SIEĆ DEALERSKA FIRMY THERMO KING – TAM, GDZIE PEŁNE POKRYCIE STYKA SIĘ Z WIEDZĄ EKSPERTÓW:

- Ponad 500 autoryzowanych punktów serwisowych w 75 krajach
- 1400 w pełni przeszkolonych i certyfikowanych techników mających złote, srebrne i brązowe świadectwa eksperckie Certi-Tech
- Otwarte i dostępne każdego dnia roku

Znajdź wsparcie najbliżej siebie, korzystając z naszego internetowego lokalizatora dealerów:

[dealers.thermoking.com](http://dealers.thermoking.com)

## Więcej usług dealerskich

- Pomoc w nagłych przypadkach
- Umowy serwisowe
- Oryginalne części Thermo King
- Opcje i akcesoria
- Serwis mobilny
- Kalibracja i testy szczelności



## ZWIĘKSZ WARTOŚĆ SWOJEJ INWESTYCJI DZIĘKI ORYGINALNYM CZĘŚCIOM SERWISOWYM THERMO KING

Nabywając agregat Advancer, wyposażasz swoją flotę w przełomowe rozwiązanie sprzętowe do transportu chłodniczego. Gdy już zainwestujesz w ten agregat, Twoim następnym krokiem jest dbanie o to, aby utrzymać go na drodze i dzięki temu zarabiać. Właśnie dlatego potrzebujesz pewności, że każda część zamienna została gruntownie przetestowana przy użyciu tych samych światowej klasy standardów, co wyprodukowany oryginał. W przypadku oryginalnych części Thermo King ta pewność i niezawodność są dostępne w standardzie.

# Zaawansowane rozwiązania dla flot

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE DZIĘKI JEDNEJ OPŁACIE MIESIĘCZNEJ

Mając na uwadze znaczenie kosztów i wygody dla małych i średnich klientów, którzy poszukują idealnej kombinacji naczepy i agregatu chłodniczego, firma Thermo King oferuje rozwiązanie premier+.

## DECYDUJĄC SIĘ NA PREMIER+, OTRZYMUJESZ

### Uniwersalne rozwiązanie –

z agregatem chłodniczym, naczepą, umową serwisu i konserwacji oraz subskrypcją telematyczną

### Pełny wybór –

obejmujący jedno- i wielotemperaturowe rozwiązania chłodnicze

### Optymalizację budżetu –

dzięki jednej miesięcznej racie najmu w trakcie ustalonego okresu

### Dłuższy czas pracy –

dzięki wysokiej jakości komponentom i całodobowemu wsparciu

### Pełny proces finansowania –

w ramach którego zajmujemy się detalami

### Pełny serwis –

obejmujący agregat chłodniczy i naczepę

### Wszystko w jednej umowie –

z obsługą serwisową, ubezpieczeniem, transportem części i narzędziami

### Wszystko w jednej umowie –

z obsługą serwisową, ubezpieczeniem, transportem części i narzędziami

POTWIERDZONY POZYTYWNY WPŁYW NA CZAS PRACY

Gdy czas pracy i niezawodność zaprzątają Twój umysł, program Thermo King Blue Track udostępni szereg funkcji zwiększających wartość, które ułatwiają inteligentne i elastyczne prowadzenie działalności:

- Zegar czasu rzeczywistego – monitorowanie alarmów z floty przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu
- Proaktywne rozwiązywanie problemów
- Rekomendacje dotyczące postępowania w przypadku kodów alarmowych
- Zdalna diagnostyka i serwis ekspresowy
- Szybsze diagnozowanie, krótsze naprawy i skrócony czas do pierwszego rozwiązania
- Konserwacja zapobiegawcza i naprawy – zarówno mobilne, jak i u dealera
- Inteligentne, zdalne naprowadzanie do serwisu, które pozwala uniknąć oczekiwania

THERMO KING  
**premier+**

Więcej informacji o ofercie premier+ można znaleźć na stronie [europe.thermoking.com](http://europe.thermoking.com)

**BLUE TRACK PROGRAM**  
by THERMO KING

Więcej informacji o programie Blue Track Program można uzyskać na stronie [europe.thermoking.com](http://europe.thermoking.com)

## Skorzystaj z umów serwisowych Thermo King i pozwól ekspertom zająć się serwisem Twojej floty

Thermo King oferuje kompleksową gamę umów serwisowych mających na celu optymalizację sprawności floty, obniżenie kosztów eksploatacji oraz maksymalne zwiększenie wartości odsprzedaży urządzeń. Pozwól nam zająć się planowaniem konserwacji, ustalaniem harmonogramów, przygotowywaniem faktur, ogólną administracją floty albo korzystaj z wielojęzycznej usługi telefonicznej, która zapewni Ci kontakt z autoryzowanym dealerem serwisowym Thermo King. Nasze rozwiązania usług są dostępne w całej Europie przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i 365 dni w roku, co oznacza, że możesz się skupić na tym, co jest najważniejsze: na swojej działalności.



Thermo King – marka firmy Trane Technologies (symbol na giełdzie nowojorskiej NYSE: TT) – jest światowym liderem dostarczającym rozwiązania przeznaczone do zrównoważonej kontroli temperatury podczas transportu. Od 1938 roku firma Thermo King dostarcza rozwiązania kontroli temperatury w transporcie do różnych zastosowań, w tym do naczep, nadwozi ciężarówek, autobusów, sprężonego powietrza, kontenerów morskich i wagonów kolejowych.

Aby uzyskać dodatkowe informacje:

[europe.thermoking.com](https://europe.thermoking.com)

[tkadvancer.com](https://tkadvancer.com)

Aby znaleźć najbliższego dealera, wejdź na stronę:

[dealers.thermoking.com](https://dealers.thermoking.com)

TRANE  
TECHNOLOGIES