

A D V A N C E R <sup>TM</sup>  
S P E C T R U M

M A S T E R I N G M U L T I - T E M P



WIELOTEMPERATUROWE ROZWIĄZANIA  
CHŁODNICZE DLA NACZEP

SPIS TREŚCI

**NAJBARDZIEJ ELASTYCZNY  
MODEL W RODZINIE ADVANCER** STR. 4  
Uwolnij pełny potencjał swojej floty

**DOSTOSOWANA DO POTRZEB  
REGULACJA TEMPERATURY** STR. 6  
Dwa różne tryby chłodzenia umożliwiające  
optymalizację każdej podróży

**POŁĄCZONA INTELIGENCJA** STR. 8  
Miej oko na swój ładunek zawsze i wszędzie

**ZGODNE ŹRÓDŁA ZASILANIA** STR. 9  
Przygotuj swoją flotę na przyszłość

**DANE TECHNICZNE** STR. 10  
Szczegóły i plany stref

# Advancer stworzony z ambicji

**Agregat Advancer został stworzony z ambicji. Naszej ambicji, aby przesuwać granice tego, co możliwe, a także Twojej ambicji osiągnięcia kolejnego poziomu rozwoju firmy.**

AGREGAT ADVANCER JEST PUNKTEM  
ZWROTNYM W DZIEDZINIE ROZWIĄZAŃ  
CHŁODNICZYCH DLA NACZEP

- Najszybsze obniżanie temperatury na rynku, **aby zapewnić Ci mobilność**
- Bezprecedensowo niskie zużycie paliwa, **aby obniżyć koszty**
- Bezkonkurencyjna kontrola temperatury, **aby dać Ci pewność dostarczenia każdego ładunku w idealnym stanie**

## Ambicja ewoluuje

**Prezentujemy Advancer A-500 Spectrum: dzięki wielotemperaturowej konfiguracji możesz uwolnić pełny potencjał swojej floty.**

### PEŁNA KONTROLA

Każdy ładunek jest inny i stawia inne wymagania w odniesieniu do transportu. Agregaty wielotemperaturowe pozwalają Twojej flocie działać w sposób maksymalnie zoptymalizowany i elastyczny. Zaprojektowany z myślą o rzeczywistych zastosowaniach agregat Spectrum oznacza, że możesz dostarczyć to, czego potrzebujesz, bez względu na to, jak zróżnicowany jest ładunek. Pojedyncza temperatura dostępna zawsze, a opcja wielotemperaturowa, gdy jest potrzebna.

# Najbardziej elastyczny agregat Advancer

Agregat A-500 Spectrum jest w stanie zaspokoić wszelkie potrzeby. Dzięki dostępności dwóch stref temperaturowych A-500 Spectrum zapewni pełne wykorzystanie Twojej skrzyni ładunkowej. Bez względu na rodzaj ładunku, który musisz przetransportować, agregat A-500 Spectrum zapewnia możliwość wysłania wszystkiego na jednej naczepie, co umożliwi łatwe i szybkie reagowanie na szczytowe zapotrzebowanie.

## ZAINWESTUJ W JUTRO

Spectrum to więcej niż agregat wielotemperaturowy. To nasz przełomowy agregat Advancer stworzony z myślą o przyszłości, aby umożliwić Twojej flocie dostęp do wszystkich elementów łańcucha dostaw. A-500 Spectrum to najbardziej ekologiczny i oszczędny agregat chłodzący na rynku, w pełni zgodny z dzisiejszymi przepisami i przygotowany na wyzwania przyszłości.



## PEŁNA KONTROLA TEMPERATURY

Precyzyjna kontrola temperatury jest Twoim najważniejszym priorytetem. Naszym również. Agregat Advancer Spectrum zawiera wszystkie innowacje serii Advancer i nie tylko.

**Indywidualny sterownik wielotemperaturowy serii A** umożliwia doskonałą kontrolę temperatury we wszystkich strefach.

**Regulacja temperatury dostosowana do Twoich potrzeb**  
Zastosuj sprytne podejście do konfiguracji ładunku, korzystając z dwóch trybów, aby dopasować wydajność agregatu do wymagań stawianych przez Twój ładunek.

**Najszybsze obniżanie temperatury na rynku** dzięki któremu Twoja naczepa będzie wyruszała w drogę tak szybko, jak to możliwe.

## OBNIŻ KOSZTY PALIWA I KONSERWACJI

Utrzymuj koszty na niskim poziomie dzięki sprawdzonemu niskiemu zużyciu paliwa rozwiązań Advancer i zdecydowanie skróconemu harmonogramowi wymaganych czynności serwisowych.

- Sterownik pozwala **śledzić zużycie paliwa** oraz z dane udostępnione również na naszej platformie TrackKing.
- Dzięki mniejszej liczbie i lepszemu rozmieszczeniu części nawet o **30% mniej wymaganych czynności konserwacyjnych**
- **Redukcja nieplanowanych przeglądów nawet o 60%**

## Dostosowana do potrzeb regulacja temperatury

Elastyczność była naszym celem w odniesieniu do Spectrum: zapewnienie pełnej kontroli nad ładunkiem i flotą. W tym celu Spectrum ma dwa różne tryby chłodzenia, każdy w pełni dostosowany do potrzeb Twoich i Twojego ładunku.

- **Tryb ciągły**  
ściśła kontrola temperatury dla wrażliwych ładunków, takich jak produkty farmaceutyczne i świeże.
- **Tryb monitorowania cyklu (cycle sentry)**  
maksymalna oszczędność paliwa w przypadku produktów wymagających mniej ścisłej kontroli temperatury.



DWA NOWE ZDALNE PAROWNIKI, KTÓRE WYRÓWNUJĄ TWOJE ZDALNE STREFY

DALSZY ROZWÓJ DZIĘKI S3A I S6A

- Większa wydajność chłodzenia strefy
- Szybsze obniżanie temperatury
- Bardziej precyzyjne zarządzanie temperaturą
- Doskonała równowaga systemu między strefami

## Połączona inteligencja

Miej oko na swój agregat, gdy jest w drodze. Dzięki naszemu rozwiązaniu Connected Solutions dysponujesz aktualnymi informacjami o każdej części swojego agregatu. Śledź temperaturę, zużycie paliwa i inne dane czasie rzeczywistym, bezpośrednio z komputera. Dzięki dwukierunkowej łączności możesz natychmiast reagować na wszelkie wyzwania i w razie potrzeby zdalnie zmieniać ustawienia.



GDZIEKOLWIEK JESTEŚ,  
MOŻESZ MIEĆ PEWNOŚĆ,  
ŻE TWÓJ ŁADUNEK  
ZOSTANIE DOSTARCZONY W  
IDEALNYM STANIE.

 **CONNECTED  
SOLUTIONS**

## Zgodne źródła zasilania

### PEŁNA ZGODNOŚĆ Z

Agregat Spectrum jest naprawdę przyszłościowy. Agregat Spectrum jest w pełni zgodny z alternatywnymi źródłami zasilania, takimi jak **AxlePower** oraz **HybridDrive**. Pomaga przygotować flotę na bardziej zrównoważoną przyszłość, bez uszczerbku dla wydajności chłodzenia lub wydajności operacyjnej.

#### AXLEPOWER

##### ZASILANIE Z POJAZDU

Inteligentny system odzyskiwania energii, który umożliwia eksploatację agregatu chłodniczego z odzyskaną, bezemisyjną energią generowaną przez prądnicę osiową pojazdu.



#### HYBRIDDRIVE

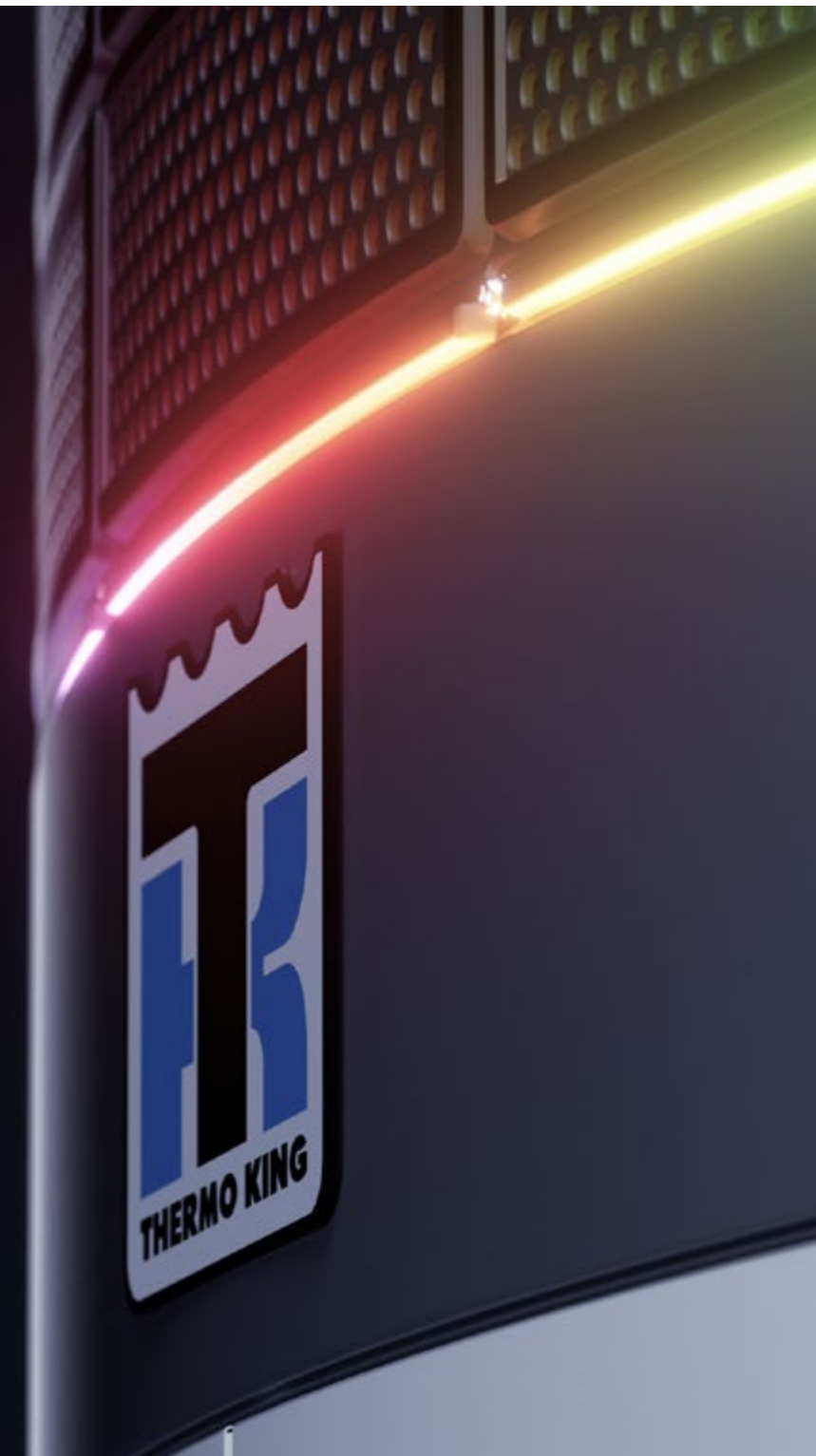
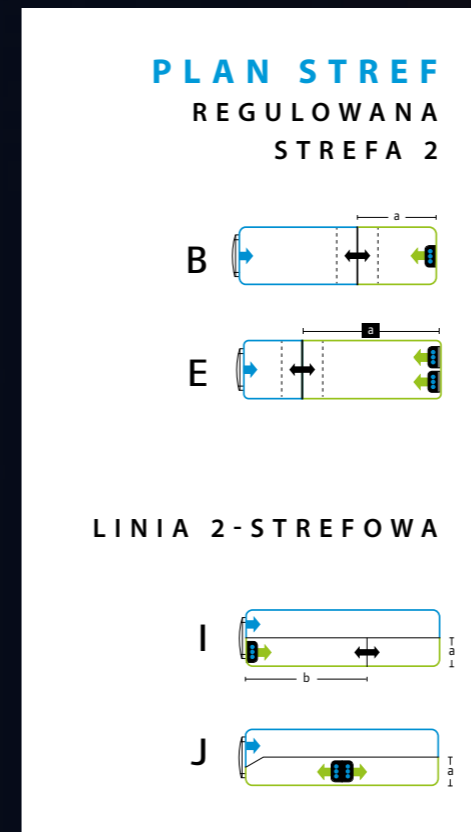
##### POŁĄCZENIE NAJLEPSZYCH CECH

Bardziej zrównoważony agregat hybrydowy, która płynnie przełącza się między silnikiem wysokoprężnym a elektrycznym dzięki połączeniu wiodącej w branży technologii chłodzenia firmy Thermo King z inwencją Frigoblock w zakresie elektryczności.



# Specyfikacje techniczne

WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	
Wydajność na silniku spalinowym 0oC	18600
Wydajność na silniku spalinowym -20oC	10000
Wydajność na silniku elektrycznym 0oC	15400
Wydajność na silniku elektrycznym -20oC	7600
PRZEPŁYW POWIETRZA	
Przepływ powietrza przy ciśnieniu statycznym 0 Pa - Domyślnie przy obniżaniu temperatury	5300
Przepływ powietrza przy ciśnieniu statycznym 0 Pa -Domyślnie przy nastawie	3400
MASA (Z AKUMULATOREM)	
Standardowa dla modelu	840kg
SILNIK	
Okresy międzyobslugowe	3000 hrs
Liczba cylindrów	4
Pojemność	2,1
STANOWISKO ELEKTRYCZNE PRZY SILNIKU	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	400/3/50
	460/3/60
Rating	9.3 kW
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (JEDNOSTKA STANDARDOWA)	
Diesel, wysokie obroty	67 dB(A)
Tryb podtrzymania elektrycznego	64 dB(A)
GENERYCZNE ( DŁUGOŚĆ PUDEŁKA, CZYNNIK CHŁODNICZY, ...)	
Długość pudełka	15 m
Czynnik chłodniczy	R-452A
Kontroler	A-Series Controller
W Y M I A R Y	
Wysokość jednostki nadrzędnej	2270 mm
Szerokość jednostki głównej	2076 mm
Głębokość jednostki głównej	440 mm
Szerokość parownika S3A	1100 mm
Głębokość parownika S3A	1000 mm
Wysokość parownika S3A	200 mm
ZDALNA POJEMNOŚĆ PAROWNIKA	
S3A 0/30oC	8900
S6A 0/30oC	14200



# ZARZĄDZANIE FUNKCJĄ WIELOTEMPERATUROWĄ ZA POMOCĄ AGREGATU **ADVANCER SPECTRUM**

- **Sprawdzona wydajność agregatu Advancer**  
Najszybsze obniżanie na rynku, niezrównana oszczędność paliwa i wyjątkowa kontrola temperatury
- **Uwolnij pełną elastyczność swojej floty**  
Dostosuj bezproblemowo wykorzystanie pojazdu, aby reagować na zmiany na rynku.
- **Zainwestuj w jutro**  
Zrównoważone, niezależne od mocy chłodzenie wielotemperaturowe, które może uzyskać dostęp do ULEZ
- **Uchwycić niezrównaną kontrolę temperatury**  
Ta sama wydajność chłodzenia, co nasz flagowy model A-500, z dodatkową elastycznością
- **Zmniejsz koszty i konserwację**  
Z niezrównaną wydajnością elektryczną i niskim zużyciem paliwa oraz niższymi kosztami konserwacji



ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ,  
ODWIEDŹ STRONĘ  
**TKADVANCER.COM**

## **THERMO KING**

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)

Aby znaleźć najbliższego dealera, wejdź na stronę:  
[dealers.thermoking.com](https://dealers.thermoking.com)

**TRANE**  
TECHNOLOGIES