



OPIS PRODUKTÓW 2011
OPCJE
AKCESORIA
TELEMATYKA

Innowacyjne rozwiązania zwiększające wydajność

- *Zarządzanie agregatem*
- *Zarządzanie flotą*
- *Zarządzanie danymi*
- *Zarządzanie temperaturą*
- *Zarządzanie paliwem*

Opis produktów

Spis treści

Zarządzanie agregatem

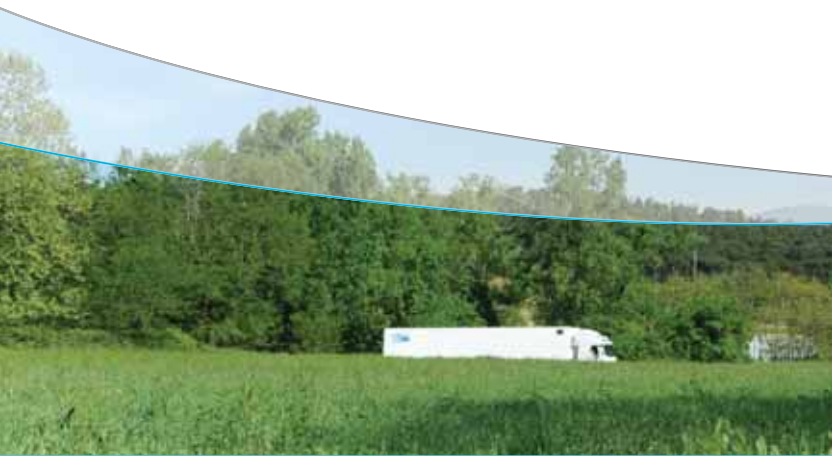
Akumulator rozruchowy	8
Akumulator EON	10
Zdalna lampka stanu	12
Osłony parowników S2 i S3	14
Opcje sterownika	16
Płyn czyszczący Climador	18
Zestaw akumulatorowy SafeGuard	20
Zestaw do zarządzania przewodami	22
Osłona przewodów	24
Zestaw przeciwniegowy	26
Zestaw tłumika	28
Górna kratka SLX	30

Zarządzanie flotą

TrackIng	34
Zarządzanie temperaturą	34
System TrackIng pojazdu	35
Zarządzanie stylem jazdy	36
Zarządzanie pojazdem	37
Zarządzanie paliwem	37

Zarządzanie danymi

I-Box	40
Wintrac	42



Zarządzanie temperaturą

Rejestratory danych	46
Rejestrator danych USB	48
Rejestrator danych Jr.	49
CargoPrint	50
TKDL	52
Termometr laserowy	54
Termometr przewodowy	55
Przełącznik drzwiowy	56
Czujnik temperatury AIA	58
Kurtyna energetyczna	60
Ochrona przeciwzamrożeniowa	62

Zarządzanie paliwem

System filtracji i podawania paliwa	66
Przechowywanie paliwa	68
90-litrowy zbiornika paliwa z polietylenu	70
Elektroniczny odczyt poziomu paliwa	72

Tabela kompatybilności

Tabela kompatybilności	76
Zestawienie numerów części	80

Indeks



Dostępne dla naczep



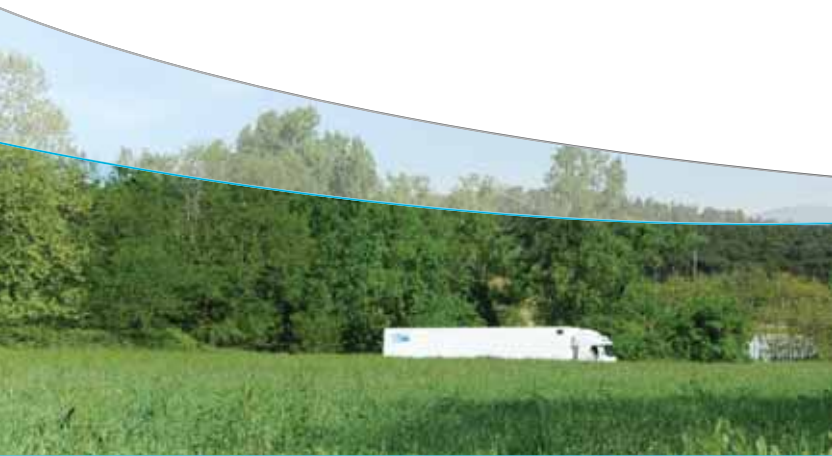
Dostępne dla samochodów ciężarowych



Dostępne dla urządzeń z napędem bezpośrednim

Wprowadzenie

Nasza firma nieustannie dostarcza najnowocześniejsze urządzenia do sterowania temperaturą podczas transportu. Oferujemy również rozwiązania umożliwiające pełne wykorzystanie floty pojazdów, zapewniając maksymalne zyski podczas każdej podróży. Firma Thermo King oferuje szeroki zakres innowacyjnych rozwiązań z zakresu telematyki oraz akcesoriów, które umożliwiają zmniejszenie kosztów, zwiększenie wydajności i lepsze zarządzanie flotą pojazdów.



Do oryginalnych opcji Thermo King należą:

- urządzenia zaprojektowane specjalnie do współpracy z agregatami Thermo King,
- rozwiązania dostosowane do wymogów danego zastosowania,
- konstrukcje zapewniające najwyższą wydajność oraz doskonałą niezawodność.





ZARZĄDZANIE AGREGATEM

Akumulator rozruchowy	8
Akumulator EON	10
Zdalna lampka stanu	12
Oslony parowników S2 i S3	14
Opcje sterownika	16
Płyn czyszczący Climador	18
Zestaw akumulatorowy SafeGuard	20
Zestaw do zarządzania przewodami	22
Oslona przewodów	24
Zestaw przeciwniegowy	26
Zestaw tłumika	28
Górna kratka SLX	30

Akumulator rozruchowy

Prawidłowy rozruch za każdym razem

Akumulator Thermo King jest zaprojektowany specjalnie do urządzeń sterujących temperaturą w systemach transportowych. Produkt łączy w sobie najnowsze technologie wapniowe, wyjątkowo dużą pojemność zapewniającą większą rezerwę energii, zwiększoną żywotność i niskie koszty konserwacji.



Podstawowe zalety

- Zawsze dostępne niezawodne źródło energii
- Bezpieczny, całkowicie szczelny i zabezpieczony przed wszelkiego rodzaju warunkami atmosferycznymi
- Prąd rozruchowy zimnego silnika — 760 A (akumulator do agregatu naczepowego)/640 A (akumulator do agregatu ciężarówkowego)
- Pojemność znamionowa C20 (Ah) — 92 Ah (akumulator do agregatu naczepowego)/75 Ah (akumulator do agregatu ciężarówkowego)

Opis	Nr części
Akumulator do agregatu naczepowego	2030765
Akumulator do agregatu ciężarówkowego	2030774
Przyrząd pomiarowy do akumulatorów z ciekłym elektrolitem	2041922



Akumulator EON



Więcej mocy i dłuższy okres użytkowania

W akumulatorach EON zastosowano technologię AGM (Absorbed Glass Mat), aby w jednym urządzeniu połączyć właściwości dwóch podobnych akumulatorów. Akumulator w trwałej obudowie może pracować w głębokich cyklach rozładowujących, a jednocześnie zapewnia bardzo wysoką moc rozruchową. Posiada on zwiększona odporność na drgania oraz wysokie i niskie temperatury.



Podstawowe zalety

- Zawsze dostępne niezawodne źródło energii
- Bezpieczny, całkowicie szczelny i zabezpieczony przed wszelkiego rodzaju warunkami atmosferycznymi
- 2-letnia gwarancja
- Nawet pięciokrotnie dłuższa żywotność w porównaniu z akumulatorami z ciekłym elektrolitem
- Prąd rozruchowy zimnego silnika — 880 A

Opis	Nr części
Akumulator EON	2030777
Przyrząd pomiarowy do akumulatorów EON	2041922



Zdalna lampka stanu oraz wyświetlacze wielofunkcyjne

Zachowaj kontrolę podczas jazdy

Nowe zdalne lampki stanu i wyświetlacze wielofunkcyjne produkcji Thermo King zwiększają uwagę kierowcy, pozwalając na podjęcie wczesnych działań korygujących i zmniejszenie ryzyka zniszczenia ładunku oraz konieczności wzywania kosztownego serwisu. Dostępne są cztery modele umożliwiające kierowcom monitorowanie stanu pracy agregatu, poziomu paliwa i temperatury ładunku osobno lub jednocześnie.

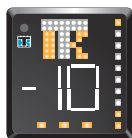
Wolnostojący wyświetlacz temperatury i stanu może pracować na agregatach innych niż SR2/3.



Wyświetlacz stanu



Wyświetlacz wielofunkcyjny z poziomem paliwa



Wyświetlacz trzyfunkcyjny



Wielofunkcyjny wyświetlacz temperatury



Podstawowe zalety

- Zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie i wygodzie kierowcy
- Wyświetlacz 3 w 1 — obserwacja stanu agregatu, temperatury chłodni oraz poziomu paliwa z fotela kierowcy
- Dobra widoczność w dzień i w nocy oraz funkcja automatycznego przyciemniania ułatwiają odczyt wyświetlacza
- Wyświetlanie temperatury w 3 strefach w przypadku agregatów o różnych temperaturach pracy
- Aprobata CE, produkt sprawdzony w skrajnych temperaturach
- Wielofunkcyjny wyświetlacz stanu paliwa jest kompatybilny ze zbiornikami paliwa produkcji Thermo King oraz z innymi zbiornikami w przypadku stosowania z elektronicznymi wskaźnikami poziomu paliwa firmy Thermo King
- Wielofunkcyjny wyświetlacz temperatury może pracować niezależnie od sterownika SR2/3 dzięki zasilaniu 12 V

Zdalne wskaźniki stanu i wyświetlacze wielofunkcyjne	Nr części		
	Wielka Brytania (pojazdy z kierownicą po prawej stronie)	Unia Europejska (pojazdy z kierownicą po lewej stronie)	Uchwyt wyrównany
Wyświetlacz stanu	400985	400984	400989
Wyświetlacz wielofunkcyjny z poziomem paliwa (stan i poziom paliwa bez wskaźnika)	401069	401068	401067
Wyświetlacz trzyfunkcyjny (stan, temperatura i poziom paliwa bez wskaźnika)	401111	401110	401112
Wyświetlacz wielofunkcyjny	401121	401120	-
Wyświetlacz wielofunkcyjny — narzędzie wsparcia sprzedaży (ręczne)	2041908	2041908	-

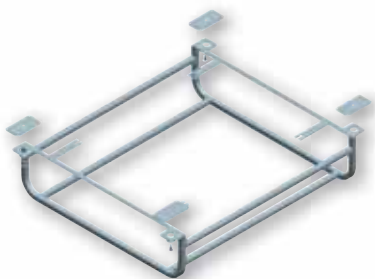


Ostowny parownik S2 i S3

Maksymalne zabezpieczenie podczas załadunku i wyładunku



Parowniki są niezbędnym elementem zabezpieczenia ładunku. Jednakże podczas załadowywania i rozładowywania są one narażone na uszkodzenia powodowane przez wózki podnośnikowe, palety, skrzynie, kosze, pojemniki i inne rodzaje ładunku.



Podstawowe zalety

- Całkowita ochrona przed uszkodzeniami zewnętrznymi
- Wyjątkowa trwałość
- Dostępne do wszystkich modeli samochodów ciężarowych, przyczep i naczep wielotemperaturowych
- Montaż przyjazny dla użytkownika
- Szybki dostęp podczas konserwacji parownika
- Cztery płyty montażowe do bezpiecznego mocowania
- Elementy montażowe w zestawie

Osłony parowników	Nr części		
	Stalowa	Aluminiowa	Wersja z zawiasami
Osłona parownika S3	987812	987814	900432
Osłona parownika S2	987813	987815	900319





Rozszerzenie sterownika SR-2

Rozszerzenie sterownika SR-2 pozwala ustawić panel sterownika SR-2 w pobliżu operatora na wysokich naczepach oraz podczas transportu intermodalnego i kolejowego. Opuszczany panel sterowania HMI sterownika SR-2 do modeli SL i SLX ze stalową skrzynką sterowniczą — niestandardowe rozwiązanie umożliwiające łatwy i bezpieczny dostęp do panelu HMI.



Opis	Nr części
Opuszczany panel sterowania HMI	900356

Zdalne tylne sterowanie SR-2

Zdalne tylne sterowanie SR-2 umożliwia sterowanie urządzeniem chłodniczym od środka, w tylnej części naczepy. Jest to szczególnie dobre rozwiązanie w przypadku dużych magazynów logistycznych, ponieważ umożliwia bezpieczny i energooszczędny załadunek.



Opis	Nr części
Zdalne tylne sterowanie SR-2 do nacze p , jedna temperatura	401008
Zdalne tylne sterowanie SR-2 do nacze p , kilka temperatur	401031
Zdalne tylne sterowanie SR-2 do samochodów ciężarowych, jedna temperatura	401061
Zdalne tylne sterowanie SR-2 do samochodów ciężarowych, kilka temperatur	401062
Zdalne tylne sterowanie Cryo CT-15	401078
Adapter DIN	925199

Adapter DIN



Skrzynka adaptera DIN umożliwia przystosowanie sterownika DSR do tablicy rozdzielczej pojazdu. Ta estetycznie zaprojektowana skrzynka umożliwia umieszczenie sterownika DSR w dowolnym dostępnym gnieździe radiowym w kabinie kierowcy.



Podstawowe zalety

- Interfejs użytkownika w zasięgu ręki
- Szybsza instalacja
- Profesjonalne, estetyczne wykończenie



Płyn czyszczący Climador



Climador to ekologiczny środek czyszczący w płynie, którego można używać w branży spożywczej.

To innowacyjne rozwiązanie czyszczy i konserwuje węzownice parownika i skraplacza, zwalczając tylko zanieczyszczenia i nie oddziałując negatywnie na sam sprzęt.

Climador to praktyczne uzupełnienie każdego warsztatu — płyn jest od razu gotowy do użycia i nie wymaga mieszania, a efekty są widoczne w ciągu kilku minut.

Niekorodujący roztwór łatwo usuwa tłuszcz i pleśń, co zapewnia lepszą higienę podczas transportu żywności.

Kiedy węzownice są czyste, chłodzenie lub grzanie działa wydajniej, co z kolei pozwala obniżyć koszty związane ze zużyciem energii — zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Preparat nie pozostawia osadu i jest biodegradowalny, dzięki czemu chroni nie tylko węzownice, ale także środowisko.



Podstawowe zalety

- Wystarczy spryskać! Naniesienie płynu zajmuje nie więcej niż 5 minut
- Efekty widoczne po 15 minutach
- Powstrzymuje rozwój bakterii i pleśni
- Przyjazny dla środowiska
- Bezzapachowy, nietoksyczny, niekorodujący
- Brak osadu, biodegradowalny
- Łatwa obsługa — nie wymaga mieszania chemikaliów

Opis	Nr części
Zbiornik 10 l	2030779
Spray 1 l x 6	2030778



Zestaw akumulatorowy SafeGuard

Spędzaj jak najwięcej czasu w drodze

Uniknij wyczerpania akumulatorów dzięki zestawowi akumulatorowemu SafeGuard

Zestaw akumulatorowy Thermo King SafeGuard monitoruje napięcie akumulatora, gdy agregat jest wyłączony i automatycznie odłącza akumulator w przypadku wystąpienia niskiego napięcia. Dzięki temu rozwiązaniu urządzenie pomocnicze ani inne akcesoria nie powodują rozładowania akumulatora. Zestaw akumulatorowy SafeGuard chroni agregat i umożliwia uniknięcie zbędnych kosztów przestoju spowodowanych przez rozładowanie się akumulatora.



Podstawowe zalety

- Wydłużony czas pracy akumulatora
- 2-letnia gwarancja
- Bezobsługowy
- Odporność na działanie ekstremalnych temperatur
- Odporność na wstrząsy
- Mniejszy wpływ na środowisko
- Unikanie niepotrzebnego wzywania serwisu, przestojów i wymiany akumulatorów
- Zapobieganie problemom jeszcze przed ich wystąpieniem
- Wydłużony czas podróży

Opis	Nr części
Zestaw akumulatorowy SafeGuard	401118



Zestaw do zarządzania przewodami



Chroni wiązki przewodów elektrycznych oraz paliwowych przed codziennymi zagrożeniami oraz stanowi estetyczny element uzupełniający agregat.



Podstawowe zalety

- Ochrona przewodów paliwowych przed działaniem czynników atmosferycznych
- Ochrona wiązek przewodów elektrycznych przed uszkodzeniem
- Indywidualne prowadzenie przewodów
- Łatwe serwisowanie

Opis	Nr części
Zarządzanie przewodami dla kabiny przechyłanej	900421



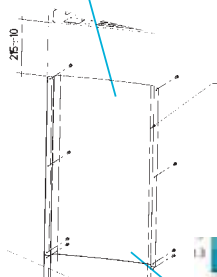
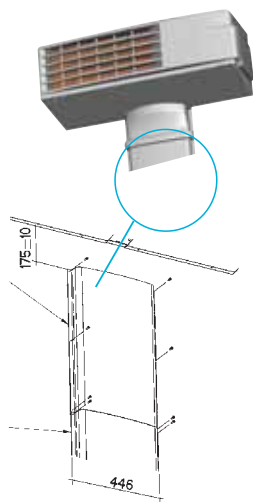
Ostona przewodów



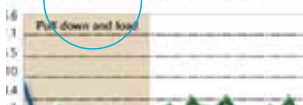
Ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych

Zapewnia pełną ochronę przewodów i kabli podczas jazdy oraz pełną odporność na działanie warunków atmosferycznych.

Zaprojektowany z najwyższą starannością w celu promowania marki.



ailer With Rear Door Switches



Podstawowe zalety

- Całkowita ochrona przed uszkodzeniami zewnętrznymi
- Wyjątkowa trwałość
- Montaż przyjazny dla użytkownika
- Tylko do instalacji w skrzyniach (niekompatybilny z furgonetkami)

Opis	Nr części
Zestawy osłon przewodów B100/ C100/C200/C300/V100/V200/V300	900395
Zestawy osłon przewodów V400/V500/V700	900396



Zestaw przeciwsniegowy



Pokrywy przeciwsniegowe firmy Thermo King zostały zaprojektowane w celu ochrony urządzenia przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi.

Aerodynamiczny kształt pokryw przeciwsniegowych zapobiega gromadzeniu się śniegu i lodu na wentylatorach agregatu, co mogłoby spowodować przestoje i przyczynić się do generowania dodatkowych kosztów związanych z konserwacją. W konsekwencji pokrywy pozwalają wydłużyć czas działania agregatu.



Podstawowe zalety

- Ochrona skraplacza przed śniegiem i lodem
- Aerodynamiczny kształt
- Zmniejszenie czasu przestoju oraz kosztów
- Łatwa instalacja
- Szybki dostęp podczas konserwacji

Opis	Nr części
Mała pokrywa przeciwśniegowa	900381
Duża pokrywa przeciwśniegowa	900379

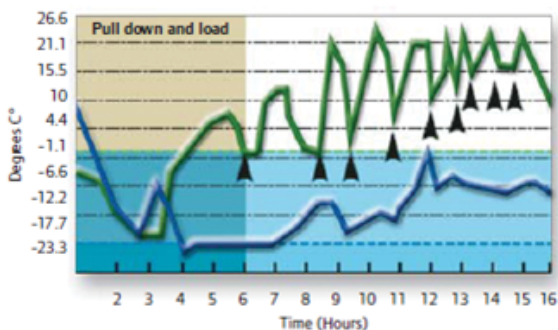


Zestaw tłumika



Tłumik firmy Thermo King eliminuje drgania oraz hałas w kabinach mniejszych pojazdów. Tłumik jest przymocowany do układu chłodniczego w celu wyeliminowania przenoszenia drgań z agregatu do kabiny, co zwiększa wygodę kierowcy oraz ułatwia użytkowanie.

Trailer Without Rear Door Switches



Trailer With Rear Door Switches



Podstawowe zalety

- Eliminacja drgań w kabinie kierowcy
- Zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i wygodzie kierowcy
- Wydłużony czas podróży
- Łatwa instalacja

Opis	Nr części
Zestaw tłumika	6060197



Górna kratka



Górna kratka została zaprojektowana w celu ochrony agregatu podczas działania w trakcie transportu. Ta łatwa w montażu, wytrzymała kratka ze stali wydłuża okres eksploatacji agregatu, uniemożliwiając dostanie się do jego wnętrza zanieczyszczeń i ciał obcych.



Opis	Nr części
Górna kratka — zestaw ochronny dmuchawy skraplacza	927563







ZARZĄDZANIE FLOTA

TrackIng	34
Zarządzanie temperaturą	34
System TrackIng pojazdu	35
Zarządzanie stylem jazdy	36
Zarządzanie pojazdem	37
Zarządzanie paliwem	37



Tracking



Jeden system. Wiele korzyści.  

TrackIng to innowacyjny i prosty w obsłudze system monitorowania trasy oparty na transmisji danych GPRS i GPS, który pozwala firmom transportującym ładunki łatwo psujące się na ich kontrolę z pulpitu komputera. Dzięki podawanym w czasie rzeczywistym danym o temperaturze, lokalizacji i alarmach mogą one kontrolować eksploatację flot chłodniczych i zmniejszać straty ładunków. TrackIng to gwarancja jakości produktów i ich terminowej dostawy do klienta.



Zarządzanie temperaturą  

- Optymalne zarządzanie temperaturą zapewnia najwyższą jakość dostarczanych produktów
- Powiadamianie w czasie rzeczywistym zapewnia niższe koszty obsługi oraz krótsze czasy przestojów
- Możliwość dwukierunkowego zdalnego sterowania agregatem chłodniczym
- Łatwiejsze zapewnienie integralności ładunku



System TrackKing pojazdu



- Dokładna lokalizacja floty pojazdów na mapie
- Większe bezpieczeństwo ładunków dzięki wizualizacji zasobów
- Łatwe wyszukiwanie sprzedawców firmy Thermo King w celu uzyskania pomocy serwisowej
- Monitorowanie tras pojazdów dzięki możliwości odtworzenia podróży na mapie (tylko wersja dla sieci komórkowych)
- Zabezpieczenie przed kradzieżą z podtrzymaniem akumulatorowym (tylko wersja dla sieci komórkowych)

Zarządzanie temperaturą TrackKing	Nr części		
	Karta SIM — Unia Europejska	Karta SIM — Wielka Brytania	Brak karty SIM
Sterownik SR-2 do przyczep z modułem TrackKing GPRS	401091	401097	401103
Sterownik inny niż SR-2 (DAS/TKDL) do przyczep z modułem TrackKing GPRS	401092	401098	401104
TrackKing GPRS do pojazdów ciężarowych	401093	401099	401105
TrackKing GPRS UTS	401094	401100	401106
TrackKing GPRS SLX	401095	401101	401107
TrackKing GPRS SLX Spectrum	401096	401102	401108



System zarządzania flotą **TrackKing**

Nowy system zarządzania flotą TrackKing firmy Thermo King wykorzystuje interfejs w standardzie FMS w celu zwiększenia wydajności operacyjnej transportu chłodniczego oraz umożliwia zarządzanie pojazdami oraz kierowcami. System ten udostępnia menedżerom floty pulpit, na którym są wyświetlane informacje mające istotny wpływ na koszty, dzięki czemu mogą oni skutecznie nadzorować transport ładunków oraz poprawić czasy realizacji zamówień.



Zarządzanie stylem jazdy

Bardziej ekonomiczne zużycie paliwa oraz wydłużenie okresu eksploatacji floty pojazdów dzięki wyświetlaniu w czasie rzeczywistym informacji na temat stylu jazdy. Analiza zużycia paliwa przez poszczególnych kierowców umożliwia poprawę stylu jazdy przez tych, którzy zużywają najwięcej paliwa.



Raporty dotyczące zarządzania pojazdami



- Wydłużony czas nieprzerwanej pracy floty pojazdów
- Obniżenie całkowitych kosztów posiadania dzięki dokładnym danym na temat pojazdów
- Lepsze wykorzystanie floty pojazdów dzięki zarządzaniu trasami

Zarządzanie paliwem



- Optymalizacja zużycia paliwa w odniesieniu do poszczególnych podróży, pojazdów i kierowców
- Zmniejszenie wpływu na środowisko naturalne dzięki lepszemu zarządzaniu zużyciem paliwa
- Obniżenie kosztów paliwa dzięki poprawieniu stylu jazdy

System zarządzania flotą Tracking	Nr części	
	Karta SIM — Unia Europejska	Karta SIM — Wielka Brytania
Zestaw GPRS/GPS	401054	401073
Zestaw FMS	401056	





ZARZĄDZANIE DANYMI

I-Box 40

Wintrac 42





Uniwersalny translator komunikacyjny

Układ i-Box uzyskuje dostęp do danych systemu Thermo King w celu zapewnienia lepszej komunikacji.

Jest to interpreter protokołów, który łączy się bezpośrednio z otwartym portem komunikacyjnym w sterowniku lub rejestratorze danych Thermo King.

- Umożliwia zdalną komunikację z urządzeniami innych producentów
- Zaprojektowany we współpracy z liderami w branży transportowej
- Wytrzymała konstrukcja, długi czas eksploatacji
- Możliwość podłączenia do dowolnego sterownika lub rejestratora danych Thermo King

Dane dostępne dzięki układowi i-Box

- Dane sterownika Reefer
- Temperatury ładunku (jedno- i wielostrefowe)
- Alarmy powodujące wyłączenie
- Tryby pracy
- Łączna liczba godzin pracy silnika
- Poziom paliwa
- Napięcie akumulatora



Opis	Nr części
Układ i-Box do ciężarówek i naczep Trailer-MP, TG-VI ze sterownikiem wielotemperaturowym	400836
Układ i-Box do sterownika SR2	400870

Inne firmy, które chcą uzyskać dostęp do sterownika lub rejestratora danych Thermo King, muszą opracować połączenie ze swoim systemem przy użyciu układu i-Box oraz zestawu narzędzi programistycznych.

Opis	Nr części
Oprogramowanie i-Box SDK	047208

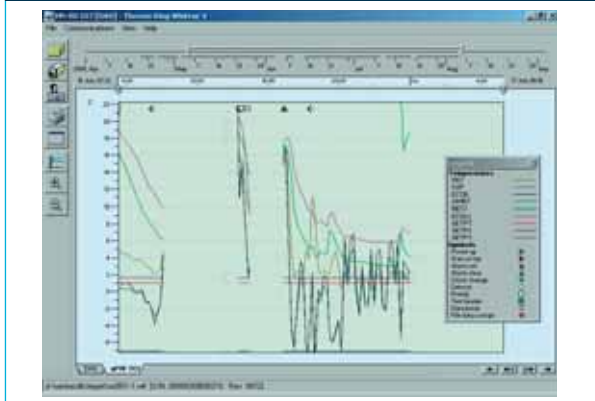


Wintrac



Szybkie i łatwe w użyciu narzędzie do raportowania oparte na systemie Windows™ i przeznaczone do rejestratorów danych Thermo King

Wzrosty i spadki temperatury



- Stabilne działanie, łatwe i szybkie pobieranie danych
- Szybka analiza wydajności — łatwe definiowanie i wyszukiwanie najważniejszych danych
- Innowacyjny, łatwy w użyciu graficzny interfejs użytkownika
- Automatyczne, pełne zarządzanie plikami
- Możliwość szybkiego i elastycznego wyświetlania raportów w postaci wykresów i tabel
- Szybkie i wygodne ustawianie nagłówków podróży



- Szybkie wyszukiwanie i konfigurowanie funkcji rejestratora danych
- Pełna możliwość importowania i eksportowania plików podróży
- Wyświetlanie szczegółowych informacji o poszczególnych przedziałach w naczepach wielotemperaturowych
- Pobieranie wybranych dat z rejestratorów TranScan i TKDL

Opis	Nr części
Pełny system Wintrac 4.8.1	2041919





ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

Rejestratory danych	46
Rejestrator danych USB	48
Rejestrator danych Jr.	49
CargoPrint	50
TKDL	52
Termometr laserowy	54
Termometr przewodowy	55
Przełącznik drzwiowy	56
Czujnik temperatury AIA	58
Kurtyna energetyczna	60
Ochrona przeciwzamrozeniowa	62

Rejestratory danych



System gromadzenia danych DAS

System DAS Thermo King to bezpieczny, całkowicie niezależny rejestrator temperatury zapisujący dokładne informacje na temat temperatury ładunku od czasu jego załadowania do momentu dostawy.

Jest wyposażony we własną pamięć oraz wbudowany zegar czasu rzeczywistego i może obsługiwać do sześciu niezależnych, podłączonych bezpośrednio czujników temperatury. System DAS łączy się również ze sterownikiem agregatu w celu uzyskania dodatkowych danych.

- Zapewnia odrębną dokumentację temperatury ładunku podczas transportu
- Zaprojektowany i przetestowany zgodnie ze wszystkimi europejskimi wymaganiami dotyczącymi rejestrowania temperatury
- Kompatybilny z systemami Wintrac i TrackKing



Opis	Nr części
DAS — zestaw do samochodów ciężarowych 30s i 50s z zamontowanymi fabrycznie sterownikami MP-T	400745
DAS — zestaw do przyczep 30s i 50s, wielotemperaturowy, MP-V, MP-VI, TG-VI	400747
DAS — zestaw do samochodów ciężarowych z serii T SR-2	401125



Rejestrator danych USB

Rejestrator danych dotyczący wilgotności, temperatury i punktu rosy

Rejestrator USB umożliwia pomiar i zapis do 16 382 odczytów wilgotności względnej i 16 382 odczytów temperatury w zakresach od 0 do 100% RH oraz od -35 do +80°C.

Użytkownik może podłączyć moduł bezpośrednio do portu USB w komputerze i łatwo skonfigurować rejestrator danych (częstotliwość rejestrowania, godzina rozpoczęcia itp.) oraz pobrać zapisane dane przy użyciu oprogramowania systemu Windows.

Rejestrator danych jest dostarczany z baterią litową o długim czasie działania (1 rok) oraz czerwonym i zielonym wskaźnikiem stanu LED, dzięki czemu jest idealny do zastosowań nie wymagających spełnienia wymagań normy EN 12830 (rozmiar skrzyni poniżej 10 metrów sześciennych).

- Interfejs USB do konfiguracji i pobierania danych
- Programowalne wartości graniczne alarmów wilgotności względnej i temperatury
- Wskazanie punktu rosy przy użyciu oprogramowania sterującego (w systemach Windows 98, 2000, XP i Vista)



Opis	Nr części
Rejestrator danych USB	2041881



Rejestrator danych Jr.

Programowalny rejestrator temperatury

Rejestrator danych Thermo King Jr. to proste i niedrogie urządzenie umożliwiające sprawdzenie temperatury ładunku podczas transportu.

Każdy moduł jest podłączany bezpośrednio do portu szeregowego w komputerze, co umożliwia szybką i łatwą analizę danych przy użyciu dołączonego oprogramowania. Rozmieszczenie kilku modułów w całym ładunku umożliwia monitorowanie temperatur lokalnych. Czas pracy baterii wynoszący pięć lat umożliwia wielokrotne wykorzystanie każdego modułu.

- Do zastosowań transportowych i stacjonarnych
- Zakres temperatur od -40 do $+85^{\circ}\text{C}$
- Interwał rejestrowania od 8 sekund do 34 minut



Opis	Nr części
Rejestrator danych Junior	400845





Nowa drukarka CargoPrint firmy Thermo King to doskonały sposób na dokładne udokumentowanie jakości towaru w momencie dostawy. Dzięki niej można udowodnić, że wszystkie towary były transportowane w idealnej, kontrolowanej temperaturze.

Drukarka CargoPrint została specjalnie zaprojektowana do łączenia się z rejestratorami danych DAS lub CargoWatch, co umożliwia uzupełnienie drukowanych informacji o dane dotyczące działania systemu chłodniczego.

Na bilecie z dostawy lub podróży (w formie tabeli bądź wykresu) dostępne są informacje o dacie i godzinie rozpoczęcia podróży, dacie i godzinie wykonania wydruku, nastawie agregatu oraz odczytach czujników temperatury z rejestratora danych.

Drukarka CargoPrint może odbierać i drukować odczyty z maksymalnie 6 czujników temperatury. Dzięki wbudowanej pamięci możliwe jest ponowne wykonanie wydruku oraz drukowanie raportów z poprzednich podróży.

Konstrukcja drukarki umożliwia jej łatwe zamontowanie na nadwoziu naczepy wraz z modułami Thermo King SL lub SLX, a jej obudowa charakteryzuje się (potwierdzoną certyfikatem) ochroną IP65.



- Szybkie drukowanie
- Włącznik zasilania umożliwia oszczędzanie energii akumulatora
- Działa w ekstremalnych warunkach pogodowych: od -30 do +55°C



Opis	Nr części
Zestaw CargoPrint	401083
Instrukcja obsługi — język angielski	928491
Instrukcja obsługi — język hiszpański	928492
Instrukcja obsługi — język francuski	928494
Instrukcja obsługi — język włoski	928495
Instrukcja obsługi — język niemiecki	928496
Instrukcja obsługi — język polski	928497



TKDL



System automatycznej rejestracji danych do pojazdów chłodniczych

Rejestratory TKDL ze zintegrowanymi drukarkami to kolejna seria rejestratorów danych, która udowodniła swoją niezawodność na rynku transportu z kontrolowaną temperaturą.

Te rejestratory danych mają wiele zastosowań. Mogą być instalowane na ścianie w kabinie kierowcy, w gnieździe radiowym na tablicy rozdzielczej lub na zewnątrz na ścianie naczepy. Aby wydrukować bilet z podróży, wystarczy nacisnąć jeden przycisk.

Do serii TKDL należy również rejestrator danych DCS, jest on jednak wyposażony w opcjonalną ręczną drukarkę termiczną.

Ten ekonomiczny system rejestracji danych został zaprojektowany specjalnie do zastosowań w mniejszych samochodach dostawczych.



TKDL — typ R



TKDL — typ C



Opis	Nr części
TKDL — system rejestracji danych DCS (bez zintegrowanej drukarki)	452123
TKDL — PRO typ C: rejestrator danych Premium + drukarka, montowane w kabinie	452121
TKDL — PRO typ R: rejestrator danych Premium + drukarka, montowane w gnieździe radiowym	452117
TKDL — PRO typ T: rejestrator danych Premium + drukarka, montowane na naczepie	452118
TKDL — SPR typ C: prosty rejestrator danych, montowany w kabinie	452122
TKDL — SPR typ R: prosty rejestrator danych, montowany w gnieździe radiowym	452119
TKDL — SPR typ T: prosty rejestrator danych, montowany na naczepie	452120



TKDL — typ T



TKDL — DCS



Termometr laserowy

Pomiar temperatury na odległość

Przydatny, bezdotykowy, ręczny termometr laserowy używany do pomiaru temperatury towaru na odległość.

- Łatwa obsługa
- Odczyt laserowy
- Wybór skali w °C lub °F
- Duży, czytelny ekran
- Automatyczny wyłącznik



Opis	Nr części
Termometr laserowy	2041059



Termometr przewodowy

Przenośny termometr paletowy z przedłużaczem

Idealny do kontroli jakości podczas załadunku lub rozładunku towaru. Wytrzymała konstrukcja odporna na uderzenia, które często zdarzają się podczas operacji logistycznych.

- Zakres od -50 do $+150^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość $0,1^{\circ}\text{C}$
- Dokładność $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$



Opis	Nr części
Termometr przewodowy	2040900



Przełącznik drzwiowy

Ekonomia, bezpieczeństwo i zmniejszenie hałasu podczas dostaw

Niskoprofilowy, wytrzymały przełącznik automatycznie wyłącza agregat chłodniczy po otwarciu drzwi i ponownie uruchamia po ich zamknięciu.

Podstawowe zalety

- Krótszy czas działania: mniejsze zużycie paliwa oraz koszty konserwacji
- Mniej ciepła docierającego do ładunku podczas dostawy: lepsze sterowanie temperaturą
- Lepsze zabezpieczenia: otwarcie drzwi może być rejestrowane lub powodować włączenie alarmu
- Większe bezpieczeństwo: automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia wewnętrznego według potrzeb
- Brak hałasu emitowanego przez sprężarkę podczas dostawy





Opis	Nr części
Cienki przełącznik drzwiowy zapewniający ochronę podczas otwierania drzwi (3-żyłowy)	400906
Cienki przełącznik drzwiowy zapewniający ochronę podczas otwierania drzwi (2-żyłowy)	400907

Wzrosty i spadki temperatury



Czujnik temperatury AIA

*Ekonomia, bezpieczeństwo
i zmniejszenie hałasu podczas
dostaw*

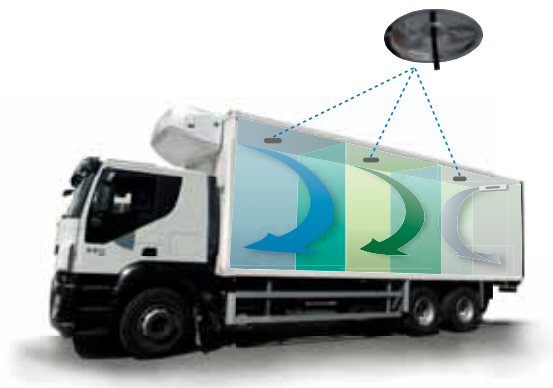


Czujnik AIA (Accurate Internal Air) dokonuje pomiaru parametrów powietrza wewnętrznego na potrzeby systemów klimatyzacyjnych. Wydajne, niezawodne i precyzyjne sterowanie temperaturą wymaga idealnej dokładności. Ten czujnik temperatury mierzy temperaturę powietrza wewnętrznego bez zakłóceń powodowanych przez temperaturę powierzchni wewnętrznych, co umożliwia optymalną ochronę ładunku. W porównaniu z tradycyjnymi czujnikami montowanymi na ścianach różnica w zmierzonej temperaturze dochodzi do 7°C.

Podstawowe zalety

- Brak zakłóceń powodowanych przez temperaturę powierzchni wewnętrznych
- Płyta ze stali nierdzewnej zainstalowana na ścianie naczepy
- Montaż na elastycznej gumowej rurze umożliwia łatwe wyginanie





Opis	Nr części
DAS	417873
SR-2 (CargoWatch)	417874
Rejestratory TKDL-Thermo King, rejestratory danych i rejestrator uniwersalny	417875



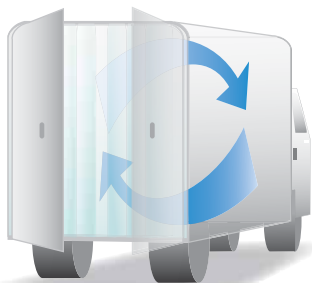
Kurtyna energetyczna



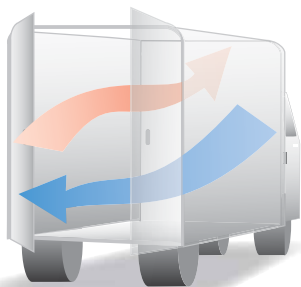
Kurtyna energetyczna zapewnia optymalne warunki dostawy produktów dzięki zminimalizowaniu wpływu temperatury zewnętrznej. Kurtyna to ekonomiczne i energooszczędne rozwiązanie, które można dostosować do pojazdu każdej wielkości.

Podstawowe zalety

- Zmniejszenie o 90–95% czasu, przez który wnętrze pojazdu jest narażone na działanie temperatury otoczenia
- Zmniejszenie zużycia paliwa nawet o 4–7 litrów dziennie
- Koszt kurtyny zwraca się po około 2 latach



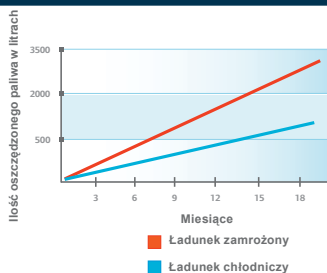
Z kurtyną energetyczną



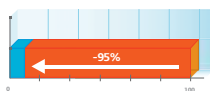
Bez kurtyny energetycznej



Zwrot z inwestycji



Skrócenie czasu działania



Porównanie zużycia paliwa



Opis

Kurtyna energetyczna

Nr części

2060230



Ochrona przeciwzamrozeniowa



Zestaw sterowania powietrzem wylotowym DAC

Podstawowe zalety

- Kontrola powietrza wywiewanego, ale brak kontroli powietrza powrotnego
- Zmniejszenie ryzyka uszkodzenia świeżych produktów przez zamrożenie
- Dostarczane w gotowym do zamontowania zestawie
- Lepsza jakość produktów

Do użytku tylko w agregatach Spectrum strefy 1

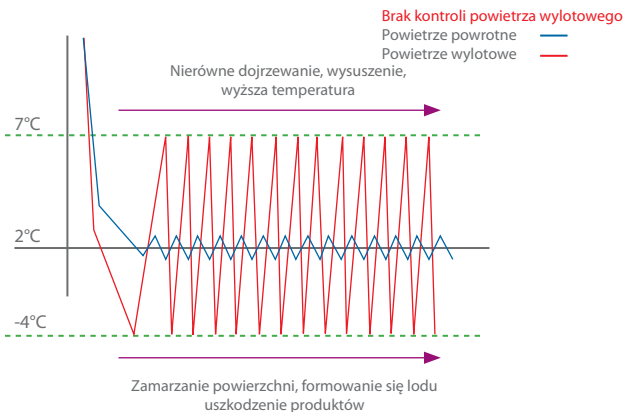
Łatwe włączanie i wyłączenie
(przełącznik WŁ./WYŁ.)



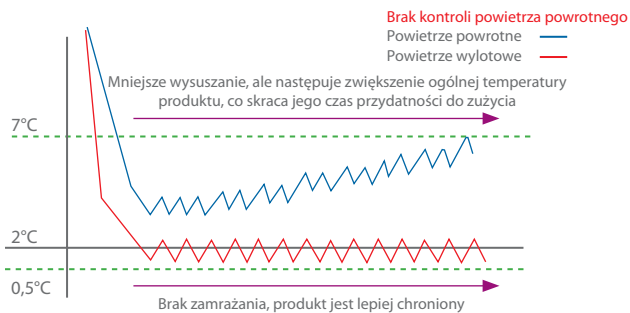
Opis	Nr części
Zestaw DAC do sterownika SLX Spectrum	401122
Zestaw DAC do serii SL	401126



Kontrola powietrza powrotnego (RAC) (nie ETV) DAC WYŁ.



Kontrola powietrza wylotowego (DAC) WŁ.





ZARZĄDZANIE PALIWEM

System filtracji i podawania paliwa	66
Przechowywanie paliwa	68
Polietylenowy zbiornik paliwa 90 l	70
Elektroniczny odczyt poziomu paliwa	72



E

System filtracji i podawania paliwa

Dłuższy czas nieprzerwanej pracy i niższe koszty wzywania serwisu



System filtracji i podawania paliwa 3 w 1 składa się z następujących elementów:

- filtr paliwa,
- separator wody,
- pompa podająca.

System usuwa cząstki zanieczyszczeń i wodę ze wszystkich rodzajów paliwa, przez co zapewnia jego efektywne wykorzystanie, a tym samym pracę agregatu z pełną wydajnością. System umożliwia również łatwy rozruch przez kierowcę.



Podstawowe zalety

- Usuwa zanieczyszczenia z paliwa
- Solidna pompa podająca umożliwiająca szybki rozruch
- Wymienny separator wody zapobiegający dostawaniu się wody do układu paliwowego
- Zmniejsza koszty eksploatacyjne i zwiększa żywotność silnika
- Prostota zabudowy we wszystkich samochodach i naczepach

Opis	Nr części
System filtracji i podawania paliwa — wraz ze złączkami	100415
Wymienny filtr 30 mikronów	130994
Klucz narzędziowy	2041913
Zgrubny filtr paliwa	100434



Przechowywanie paliwa

Jedź dłużej



Zbiornik paliwa produkcji Thermo King jest niezbędnym elementem w systemie zarządzania paliwem.

W połączeniu z czujnikami i wyświetlaczami poziomu paliwa oraz urządzeniami antylewarowymi firmy Thermo King rozwiązanie to umożliwia bardziej efektywne zarządzanie zużyciem paliwa i kosztami, a także ich ochronę.



Opis	Zbiornik	Zestaw montażowy	Urządzenie antylewarowe	Zapassowe korki paliwa
Plastikowy zbiornik paliwa 230 l	120839	900351	130960	119629
Stalowy zbiornik paliwa 190 l	120451	017071	130878	115946



Firma Thermo King oferuje stalowy zbiornik na paliwo o pojemności 190 l lub zbiornik polietylenowy o pojemności 230 l w zależności od wymagań klienta.

Wytrzymały i odporny na korozję zbiornik polietylenowy o pojemności 230 litrów jest bezpieczny, lekki i łatwy w montażu. Duża pojemność gwarantuje mniejszą liczbę postojów na tankowanie, a tym samym pozwala skrócić czasy przejazdu.

Już dziś zacznij chronić pieniądze inwestowane w paliwo dzięki urządzeniu antylewarowemu firmy Thermo King.



Polietylenowy zbiornik paliwa 90 l



Jedź dłużej

Dla każdego klienta największym wyzwaniem jest obniżenie kosztów paliwa i zapewnienie ilości paliwa odpowiedniej do danego regionu. Firma Thermo King oferuje teraz opcjonalne 90-litrowe zbiorniki paliwa z polietylenu w krajach, w których obowiązują dwie stawki podatku za paliwo oraz w krajach, w których obowiązują ścisłe przepisy dotyczące ilości paliwa.



Polietylenowy zbiornik paliwa produkcji Thermo King jest niezbędnym elementem w systemie zarządzania paliwem.

W połączeniu z czujnikami poziomu paliwa oraz opcjonalnymi blokowanymi korkami paliwa firmy Thermo King rozwiązanie to umożliwi bardziej efektywne zarządzanie zużyciem paliwa i kosztami. Dodatkowa pojemność zapewniona przez polietylenowe zbiorniki firmy Thermo King obniża koszty eksploatacji i zmniejsza wpływ ograniczeń związanych z paliwem w danym regionie.

Odporny na uderzenia oraz korozję zbiornik paliwa o pojemności 90 litrów jest bezpieczny, lekki i łatwy w montażu.



Podstawowe zalety

- Atestowany na olej napędowy i biodiesel (B7)
- Odporny na drgania zgodnie z wymaganiami firmy TK
- Lekki i odporny na uderzenia oraz korozję polietylen
- Zatwierdzony przez towarzystwo TÜV
- Specjalna konstrukcja zapobiegająca przedostawaniu się zanieczyszczeń do układu paliwowego
- Mechaniczny wskaźnik paliwa z możliwością ulepszenia do elektronicznego systemu monitorowania
- Korek spustowy z galwanizowanej stali jako wyposażenie standardowe
- Możliwość ulepszenia do blokowanego korka paliwa
- Szybkołączki przewodów paliwowych

Opis	Nr części
Plastikowy zbiornik paliwa 90 l	120950
Zestaw montażowy	900428
Elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa	131132
Wyświetlacz LED do montażu w narożniku	401032
Zamykany korek wlewu	119629



Elektroniczny odczyt poziomu paliwa



Czujniki poziomu paliwa Thermo King są kompatybilne z polietylenowymi i stalowymi zbiornikami na paliwo firmy Thermo King, a także ze zbiornikami innych producentów.

Umożliwiają one prezentację informacji o poziomie paliwa na zdalnym wyświetlaczu, zapisanie ich w pamięci rejestratora danych Thermo King lub wykorzystanie tych informacji do monitorowania poziomu paliwa online przy użyciu rozwiązania telematycznego Tracking firmy Thermo King.



Opis	Polietylenowy zbiornik na paliwo 230 l	Stalowy zbiornik na paliwo 190 l	Zbiorniki na paliwo innych producentów	New Schmitz
Wskaźnik poziomu paliwa i czujnik elektroniczny	130794	131019	131001	131120
Zapasyowy wskaźnik	419222	419223	419223	419704
Wiązka przewodów	100414			
Konwerter DAS	418131			
Wyświetlacz LED poziomu paliwa do zamontowania w narożniku	401032			





TABELA KOMPATYBILNOŚCI



Tabela kompatybilności

TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200/ 300/400	SLX Spectrum	SLe-400	SL/SLe 100/200/ 300	SL TCI Spectrum	SMX II
ZARZĄDZANIE AGREGATEM						
Akumulator rozruchowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akumulator EON	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wyświetlacz wielofunkcyjny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oslony parowników S2 i S3	✗	✓	✗	✗	✓	✗
Rozszerzenie sterownika SR-2	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Zdalne tylne sterowanie SR-2	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Płyn czyszczący Climador	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zestaw akumulatorowy SafeGuard	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zestaw do zarządzania przewodami	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Górna kratka SLX	✓	✓	✗	✗	✗	✗
ZARZĄDZANIE FLOTĄ						
TrackIng	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZARZĄDZANIE DANYMI						
Wintrac	✓	✓	✓	✓	✓	✓
i-Box	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ						
Rejestrator danych DAS	✗	✗	✓*	✓	✓	✓
Rejestrator danych TKDL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termometr laserowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termometr przewodowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Przełącznik drzwiowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik temperatury AIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kurtyna energetyczna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrona przeciwzamrożeniowa	✗	✓	✓	✓	✓	✗
CargoPrint	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych Jr.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZARZĄDZANIE PALIWEM						
System filtracji i podawania paliwa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plastikowy zbiornik paliwa 230 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plastikowy zbiornik paliwa 90 l	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Urządzenie antylewarowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa	✓	✓	✓	✓	✓	✓



TS-200/ 300/500/ 600	UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X	✓	X	X	X	✓	✓	✓
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X	X	X	X	X	X	✓	✓
X	X	X	X	X	X	X	X
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X	X	X	X	X	X	X	X
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X

* Niekompatybilne ze sterownikiem SR-2, tylko sterownik MP-VI



Tabela kompatybilności ciąg dalszy

TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	B-100 10	B-100 20	Seria C	V-100 10 V-100 MAX 10/30	V-100 20 V-100 MAX 20/50	V-200 V-300 10
OPCJE						
Oslona przewodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adapter DIN	✓	✓	X	✓	✓	✓
Przełącznik drzwiowy	✓	✓	X	✓	✓	✓
Zestaw tłumika	X	X	✓	✓	✓	✓
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw małej osłony)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw dużej osłony)	X	X	X	X	X	X
Rejestrator danych TKDL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wintrac	✓	✓	X	✓	✓	✓
Rejestrator danych USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych Jr.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	V-500 MAX TC/TCI	V-700 MAX 10/20 30/50	V-700 MAX 50 Spectrum	V-700 10/20
OPCJE				
Oslona przewodów	✓	✓	✓	✓
Adapter DIN	✓	✓	✓	✓
Przełącznik drzwiowy	✓	✓	✓	✓
Zestaw tłumika	X	X	X	X
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw małej osłony)	✓	✓	✓	✓
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw dużej osłony)	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych TKDL	✓	✓	✓	✓
Wintrac	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych USB	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych Jr.	✓	✓	✓	✓



V-200 V-300 20	V-200 /300 MAX 10/30	V-200 /300 MAX 20/50	V-200 V-300 MAX TC/TCI 10/30	V-200 V-300 MAX TC/TCI 20/50	V-400 MAX 10/30/50 V-400 MAX 20	V-500 10 V-500 20 V-500 MAX 10/30	V-500 MAX 20/50 V-500 MAX TC V-700 MAX 50
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Zestawienie numerów części

ZARZĄDZANIE AGREGATEM						
TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200 300/400	SLX Spectrum	SLe-400	SL/SLe 100/200 300	SL TCI Spectrum	SMX II
Akumulator rozruchowy	2030765	2030765	2030765	2030765	2030765	2030765
Akumulator EON	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777
Wyświetlacz wielofunkcyjny	400985	400985	400985	400985	400985	400985
	400984	400984	400984	400984	400984	400984
	400989	400989	400989	400989	400989	400989
	401069	401069	401069			
	401068	401068	401068			
	401067	401067	401067			
	401110	401110	401110			
	401111	401111	401111			
	401112	401112	401112			
	401121	401121	401121	401121	401121	401121
401120	401120	401120	401120	401120	401120	
Osłony parowników S2 i S3	X	987813	X	X	987813	
		987812			987812	
		987815			987815	
		987814			987814	
Rozszerzenie sterownika SR-2	900356	900356	900356	X	X	X
Zdalne tylne sterowanie SR-2	401008	401031	401008	X	X	X
Płyn czyszczący Climador	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778
Zestaw akumulatorowy SafeGuard	401118	401118	401118	401118	401118	401118
Zestaw do zarządzania przewodami	X	X	X	X	X	X
Górna kratka SLX	427563	927563	X	X	X	X



TS 200/300 500/600	UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	2030774
2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777
						400985	400985
						400984	400984
						400989	400989
						401032	401032
401121	401121	401121	401121	401121	401121	401121	401121
401120	401120	401120	401120	401120	401120	401120	401120
X	987813	X	X	X	987813	X	987813
	987812				X	987812	
	987815				X	987815	
	987814				X	987814	
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778
401118	401118	401118	401118	401118	401118	401118	
X	X	X	X	X	X	900421	900421
X	X	X	X	X	X	X	X



Zestawienie numerów części ciąg dalszy

ZARZĄDZANIE FLOTĄ					
TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200 300/400 SPECTRUM	SLe-400*	SL/SLe 100/200 300	SL TCI SPECTRUM SMX II	TS 200/300 500/600
Zarządzanie temperaturą TrackKing	401095	401091	401092	401092	401093
	401101	401097	401098	401098	401099
	401107	401103	401104	401104	401105
System zarządzania flotą TrackKing	Dotyczy tylko danych z magistrali CAN przesyłanych z układu zarządzania silnikiem pojazdu lub ciągnika 401056 wraz z 401054 lub 401073				

ZARZĄDZANIE DANYMI					
TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200 300/400 SPECTRUM	SLe-400	SL/SLe 100/200 300	SL TCI SPECTRUM SMX II	TS 200/300 500/600
Wintrac	2041919	2041919	2041919	2041919	2041919
i-Box	400870	400870	400836	400836	400836

ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ					
TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200 300/400 SPECTRUM	SLe-400	SL/SLe 100/200 300	SL TCI SPECTRUM SMX II	TS 200/300 500/600
Rejestrator danych DAS	X	X	400747	400747	400745
Rejestrator danych USB	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881
Rejestrator danych Jr.	400845	400845	400845	400845	400845
CargoPrint	401083	401083	401083	401083	401083
Rejestrator danych TKDL	452123	452123	452123	452123	452123
	452121	452121	452121	452121	452121
	452117	452117	452117	452117	452117
	452118	452118	452118	452118	452118
	452122	452122	452122	452122	452122
	452119	452119	452119	452119	452119
	452120	452120	452120	452120	452120



UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT**	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
401094	401093	401093	401093	401092	401091	401091
401100	401099	401099	401099	401098	401097	401097
401106	401105	401105	401105	401104	401103	401103

Dotyczy tylko danych z magistrali CAN przesyłanych z układu zarządzania silnikiem pojazdu lub ciągnika 401056 wraz z 401054 lub 401073

*Ważne tylko, gdy z danym agregatem chłodniczym jest używany sterownik SR-2. W przypadku innego sterownika należy użyć numerów części z sekcji SL/SLe-100/200/300.

**Możliwe tylko, gdy jest używany rejestrator TKDL.

UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
2041919	2041919	2041919	2041919	2041919	2041919	2041919
400836	400836	400836	400836	400836	400870	400870

UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
400745	400745	400745	400745	X	401125	401125
2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881
400845	400845	400845	400845	400845	400845	400845
401083	401083	401083	401083	401083	401083	401083
452123	452123	452123	452123	452123	452123	452123
452121	452121	452121	452121	452121	452121	452121
452117	452117	452117	452117	452117	452117	452117
452118	452118	452118	452118	452118	452118	452118
452122	452122	452122	452122	452122	452122	452122
452119	452119	452119	452119	452119	452119	452119
452120	452120	452120	452120	452120	452120	452120



Zestawienie numerów części ciąg dalszy

ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ (CIĄG DALSZY)					
TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200 300/400 SPECTRUM	SLe-400	SL/SLe 100/200 300	SL TCI SPECTRUM SMX II	TS 200/300 500/600
Termometr laserowy	2041059	2041059	2041059	2041059	2041059
Termometr przewodowy	2040900	2040900	2040900	2040900	2040900
Przełącznik drzwiowy	400906	400906	400906	400906	400906
			400907	400907	400907
Czujnik temperatury AIA	417873	417873	417873	417873	417873
	417874	417874	417874	417874	417874
	417875	417875	417875	417875	417875
Kurtyna energetyczna	2060230	2060230	2060230	2060230	2060230
Ochrona przeciwzamrożeniowa	401122	401122 401126	401122 401126	401122 401126 SMX II: X	X

ZARZĄDZANIE PALIWEM					
TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200 300/400 SPECTRUM	SLe-400	SL/SLe 100/200 300	SL TCI SPECTRUM SMX II	TS 200/300 500/600
System filtracji i podawania paliwa	100415	100415	100415	100415	100415
Plastikowy zbiornik paliwa 230 l	120839	120839	120839	120839	X
	120451	120451	120451	120451	
Plastikowy zbiornik paliwa 90 l	X	X	X	X	120950
Urządzenie antylewarowe	130960	130960	130960	130960	X
	130878	130878	130878	130878	
Elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa	130794	130794	130794	130794	X
	131019	131019	131019	131019	
	131001	131001	131001	131001	



UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
2041059	2041059	2041059	2041059	2041059	2041059	2041059
2040900	2040900	2040900	2040900	2040900	2040900	2040900
400906	400906	400906	400906	400906	400906	400906
400907	400907	400907	400907	400907	400907	400907
417873	417873	417873	417873	417873	417873	417873
417874	417874	417874	417874	417874	417874	417874
417875	417875	417875	417875	417875	417875	417875
2060230	2060230	2060230	2060230	2060230	2060230	2060230
X	X	X	X	X	X	X

UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	T-SERIES T-600R T-800R T-1000R T-1200R	T-SERIES SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT
100415	100415	100415	100415	100415	X	X
X	X	X	X	X	X	X
120950	120950	120950	120950	120950	120950	120950
X	X	X	X	X	130960 130878	130960 130878
X	X	X	X	X	131132	131132



Zestawienie numerów części ciąg dalszy

URZĄDZENIA Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM	B-100 10	B-100 20	V-100 10 V-100 MAX 10/30	V-100 20 V-100 MAX 20/50	Seria C	V-200 V-300 10
OPCJE						
Oslona przewodów	720781	720781	720781	720781	720781	720781
Oslona przewodów	X	X	X	X	X	X
Adapter DIN	720818	720818	720818	720818	X	720818
Przełącznik drzwiowy	720837	720837	720837	720837	X	720837
Zestaw tłumika	X	X	701760	701760	701760	701760
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw małej osłony)	720785	720785	720785	720785	720785	720785
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw dużej osłony)	X	X	X	X	X	X
Rejestrator danych TKDL	452122	452122	452122	452122	452122	452122
Wintrac	2041919	2041919	2041919	2041919	X	2041919
Rejestrator danych USB	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881
Rejestrator danych Jr.	400845	400845	400845	400845	400845	400845

URZĄDZENIA Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM	V-500 MAX TC/TCI	V-700 MAX 10/20 30/50	V-700 MAX 50 Spectrum	V-700 10/20
OPCJE				
Oslona przewodów	X	X	X	X
Oslona przewodów	720782	720782	720782	720782
Adapter DIN	720818	720818	720818	720818
Przełącznik drzwiowy	720837	720837	720837	720837
Zestaw tłumika	X	X	X	X
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw małej osłony)	X	X	X	X
Pokrywa przeciwśniego- wa (zestaw dużej osłony)	X	X	X	X
Rejestrator danych TKDL	452122	452122	452122	452122
Wintrac	2041919	2041919	2041919	2041919
Rejestrator danych USB	2041881	2041881	2041881	2041881
Rejestrator danych Jr.	400845	400845	400845	400845



V-200 V-300 20	V-200 /300 MAX 10/30	V-200 /300 MAX 20/50	V-200 V-300 MAX TC/TCI 10/30	V-200 V-300 MAX TC/TCI 20/50	V-400 MAX 10/30/50 V-400 MAX 20	V-500 10 V-500 20 V-500 MAX 10/30	V-500 MAX 20/50 V-500 MAX TC V-700 MAX 50
720781	720781	720781	720781	720781	X	X	X
X	X	X	X	X	720782	720782	720782
720818	720818	720818	720818	720818	720818	720818	720818
720837	720837	720837	720837	720837	720837	720837	720837
701760	701760	701760	701760	701760	X	X	X
X	720785	X	720785	X	X	X	X
720786	X	720786	X	720786	X	X	X
452122	452122	452122	452122	452122	452122	452122	452122
2041919	2041919	2041919	2041919	2041919	2041919	2041919	2041919
2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881
400845	400845	400845	400845	400845	400845	400845	400845





Thermo King Corporation, firma należąca do Ingersoll Rand — światowego lidera w dziedzinie tworzenia i utrzymywania bezpiecznych, wygodnych i energooszczędnych środowisk — została utworzona w 1938 roku. Od tego czasu firma produkuje systemy kontroli temperatury w transporcie przeznaczone do różnych zastosowań mobilnych: przyczep, zabudów, autobusów, kontenerów i wagonów kolejowych.

Firma dysponuje 10 zakładami produkcyjnymi i 17 centrami dystrybucji części na całym świecie. Sprzedaż i usługi są świadczone przez światową sieć 865 niezależnych dystrybutorów działających w 75 krajach.

europe.thermoking.com

thermoking.com

ingersollrand.com

Aby uzyskać dodatkowe informacje prosimy o kontakt:

Ingersoll Rand Alma Court Building - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgia
Thermo King Monivea Road, Mervue, Galway, Irlandia