



THERMO KING

Opis produktów 2012

Opcje
Akcesoria
Telematyka

Innowacyjne rozwiązania zwiększające wydajność

- Zarządzanie agregatem
- Zarządzanie flotą
- Zarządzanie danymi
- Zarządzanie temperaturą
- Zarządzanie paliwem
- ThermoKare

 **Ingersoll Rand**

Opis produktów

Spis treści

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 przeciwniegowy do urządzeń SLX	28
Zestaw tłumika	30
Górna kratka SLX	32

Zarządzanie flotą

TracKing	36
Zarządzanie temperaturą	36
System TracKing pojazdu	37
Zarządzanie stylem jazdy	38
Zarządzanie pojazdem	39
Zarządzanie paliwem	39

Zarządzanie danymi

I-Box	42
Wintrac	44

Zarządzanie temperaturą

Rejestratory danych	48
Rejestrator danych USB	50
Rejestrator danych Jr.	51
CargoPrint	52
TKDL	54
Termometr laserowy	56
Termometr przewodowy	57
Przełącznik drzwiowy	58
Czujnik temperatury AIA	60
Kurtyna energetyczna	62
Ochrona przeciwwamrożeniowa	64

Zarządzanie paliwem

System filtracji i zastrzykiwania paliwa	68
System filtracji i zastrzykiwania paliwa z grzałką	70
Przechowywanie paliwa 90-litrowy zbiornika paliwa z polietylenu	74
Elektroniczny odczyt poziomu paliwa	76

ThermoKare 80

Tabela kompatybilności

Tabela kompatybilności	84
Zestawienie numerów części	86

Indeks



Dostępne dla przyczep



Dostępne dla samochodów ciężarowych



Dostępne dla urządzeń z napędem bezpośrednim



Dostępne dla Cryo

Nasza sieć serwisowa:
W każdym czasie i miejscu — wszędzie
tam, gdzie jest potrzebna



Obsługa autoryzowanych przedstawicieli: zawsze i wszędzie

Liczy się każdy ładunek. Właśnie dlatego Thermo King oferuje unikatową sieć certyfikowanych serwisantów zarówno dla pojazdów, jak i naczeep chłodniczych. O każdej porze dnia i nocy nasi specjaliści czuwają nad tym, aby towar dotarł na miejsce w dobrym stanie. Międzynarodowa sieć serwisowa Thermo King zapewnia wszelkie wsparcie, jakie tylko może być potrzebne na każdym etapie trasy.

Pobierz naszą aplikację Dealer Locator ze strony europe.thermoking.com



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 przeciwśniegowy	26
Zestaw przeciwśniegowy do urządzeń SLX	28
Zestaw tłumika	30
Górna kratka SLX	32

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 kadmowe, 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 na przyczepie)/640 A (akumulator samochodowy)
- Pojemność znamionowa C20 (Ah) — 92 Ah (akumulator przyczepy)/75 Ah (akumulator samochodowy)

Opis	Nr części
Akumulator przyczepy	2030765
Akumulator samochodowy	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. Dzięki zwiększonej odporności na drgania wytrzymuje on bardzo niskie oraz wysokie temperatury.



Podstawowe cechy

- 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 ENCCA — 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.

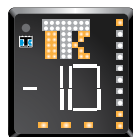
Wolnostojący wyświetlacz temperatury i stanu może pracować na agregatach innych niż SR2/3.



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 (ruch prawostronny)	Unia Europejska (ruch lewostronny)	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	-

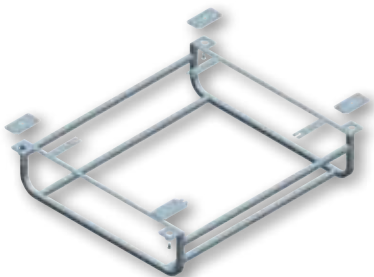


Ośłony parowników S2 i S3

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

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



Opcje sterownika



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 przyczep, jedna temperatura	401008
Zdalne tylne sterowanie SR-2 do przyczep, 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 czystości 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.

*Progress
is Greener*



Podstawowe zalety

- Spray and Go! — 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 zabezpiecza użytkownika przed problemami i kosztami związanymi z rozładowaniem akumulatora.

Zestaw akumulatorowy SafeGuard jest obecnie dostępny w wersjach 12 V i 24 V dla naczepy, Cryo i innych zastosowań wymagających 24 V.



Podstawowe cechy

- Przedłużona trwałość akumulatora
- 2-letnia gwarancja
- Dostępne opcje 12 V i 24 V
- 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 12 V	401118
Zestaw akumulatorowy SafeGuard 24 V	401138



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 przechylanej	900421





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.



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 przestojów oraz kosztów
- Łatwa instalacja
- Szybki dostęp podczas konserwacji

Opis	Nr części
Mała pokrywa przeciwsniegowa	900381
Duża pokrywa przeciwsniegowa	900379



Zestaw przeciwsniegowy do urządzeń SLX



Pokrywy przeciwsniegowe firmy Thermo King zostały zaprojektowane w celu ochrony urządzenia przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi. Pokrywy przeciwsniegowe, zaprojektowane specjalnie do serii SLX, zapobiegają gromadzeniu się śniegu i lodu na wentylatorach i kołach pasowych 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 agregatu przed śniegiem i lodem
- Praca w trybie ciągłym i cyklicznym
- Zmniejszenie czasu przestojów oraz kosztów
- Łatwa instalacja
- Szybki dostęp podczas konserwacji

Opis	Nr części
Zestaw przeciwsniegowy do urządzeń SLX	900440



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.



Podstawowe zalety

- Eliminacja drgań w kabinie kierowcy
- Zaprojektowane 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

TrackKing	36
Zarządzanie temperaturą	36
System TrackKing pojazdu	37
Zarządzanie stylem jazdy	38
Zarządzanie pojazdem	39
Zarządzanie paliwem	39



TrackKing 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. TrackKing 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 przestoju
- Możliwość dwukierunkowego zdalnego sterowania agregatem chłodniczym
- Łatwiejsze zapewnienie integralności ładunku

- 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



- Zwiększenie niezawodności floty
- 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 TrackKing	Nr części	
	Karta SIM — Unia Europejska	Karta SIM — Wielka Brytania
Zestaw GPRS/GPS	401054	401073
Zestaw FMS	401056	





ZARZĄDZANIE DANYMI

I-Box	42
Wintrac	44





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 przez i-Box

- Dane agregatu
- 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 przyczep 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 system przy użyciu układu i-Box oraz zestawu narzędzi programistycznych.

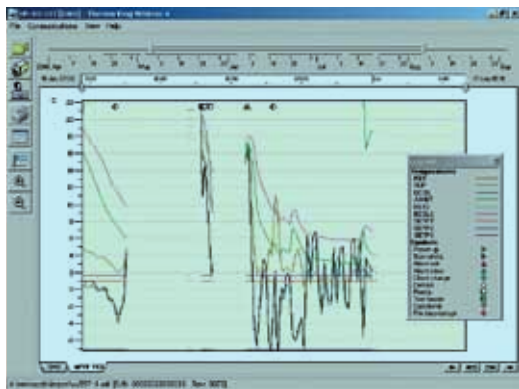
Opis	Nr części
Oprogramowanie i-Box SDK	047208





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 5.2	2041952





ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

Rejestratory danych	48
Rejestrator danych USB	50
Rejestrator danych Jr.	51
CargoPrint	52
TKDL	54
Termometr laserowy	56
Termometr przewodowy	57
Przełącznik drzwiowy	58
Czujnik temperatury AIA	60
Kurtyna energetyczna	62
Ochrona przeciwzamrożeniowa	64

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 i TG-VI	400747
DAS — zestaw do samochodów ciężarowych z serii T SR-2	401125



Rejestrator danych USB

Rejestrator danych dotyczących 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°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. Zapewnia to, że wszystkie towary zostały przewiezione idealnie 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, ustawie 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 przyczepy 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 przyczepy. Aby wydrukować bilet z podróży, wystarczy nacisnąć jeden przycisk.

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

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

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 przyczepie	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 przyczepie	452120



TKDL — typ R



TKDL — typ C



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



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°C
- Rozdzielczość 0,1°C
- Dokładność +/- 0,3°C



Opis	Nr części
Termometr laserowy	2041059

Opis	Nr części
Termometr przewodowy	2040900

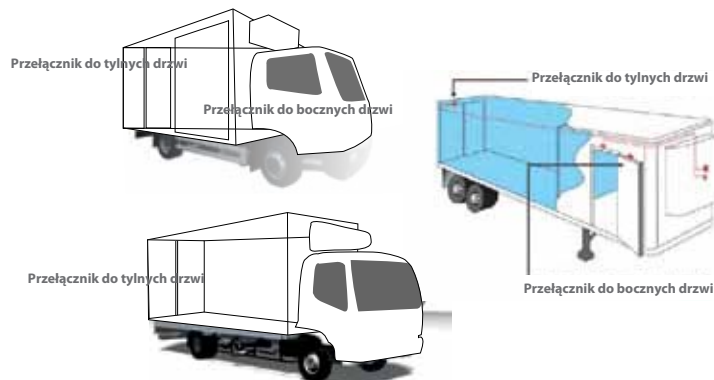


Przełącznik drzwiowy Ekonomia, bezpieczeństwo i zmniejszenie hałasu podczas dostaw

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

Podstawowe cechy

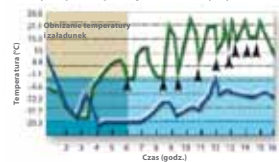
- Krótszy czas działania: mniejsze zużycie paliwa oraz koszty konserwacji
- Mniej ciepła docierającego do ładunku podczas dostawy: lepsze sterowanie temperaturą
- Lepsze zabezpieczenia: otwarcie drzwi może być rejestrowane lub powodować włączenie alarmu
- Większe bezpieczeństwo: automatyczne włączanie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



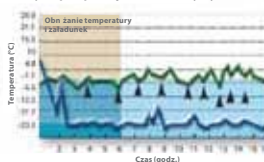
Opis	Nr części
Cienki przełącznik drzwiowy zapewniający ochronę podczas otwierania drzwi (3-żyłowy)	401135
Cienki przełącznik drzwiowy zapewniający ochronę podczas otwierania drzwi (2-żyłowy)	400907

Wzrosty i spadki temperatury

Przyczepa bez przełączników do tylnych drzwi



Przyczepa z przełącznikami do tylnych drzwi



- Temperatura, przedział przedni
- Nastawa, przedział przedni
- Temperatura, przedział tylny
- Nastawa, przedział tylny
- ▲ Otwarcie drzwi



Czujnik temperatury AIA

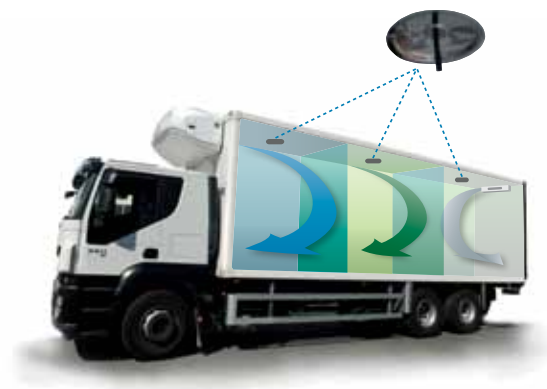
Ekonomia, bezpieczeństwo

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 cechy

- Brak zakłóceń powodowanych przez temperaturę powierzchni wewnętrznych
- Płyta ze stali nierdzewnej zainstalowana na ścianie przyczepy
- 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

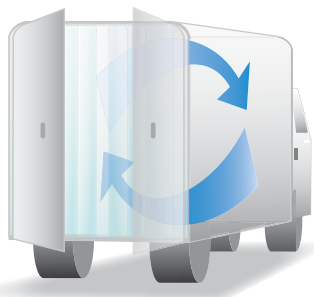




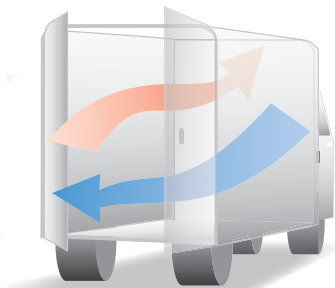
Kurtyna energetyczna zapewnia optymalne warunki dostawy produktów dzięki zminimalizowaniu wpływu temperatury zewnętrznej. Kurtyna to ekonomiczne i energooszczędne rozwiązanie, które można dostosować do pojazdu każdej wielkości.

Podstawowe cechy

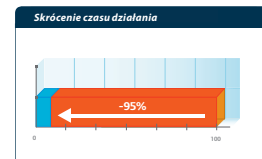
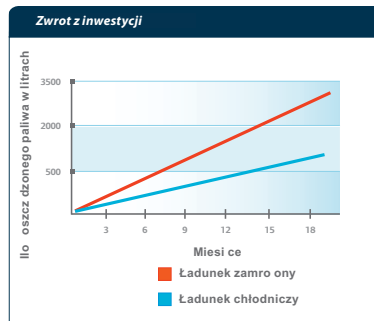
- Zmniejszenie o 90–95% czasu, przez który wnętrze pojazdu jest narażone na działanie temperatury otoczenia
- Zmniejszenie zużycia paliwa nawet o 4–7 litrów dziennie
- Koszt kurtyny zwraca się po około 2 latach



Z kurtyną energetyczną



Bez kurtyny energetycznej



Opis	Nr części
Kurtyna energetyczna	2060230



Ochrona przeciwzamrożeniowa

Zestaw sterowania powietrzem wylotowym DAC



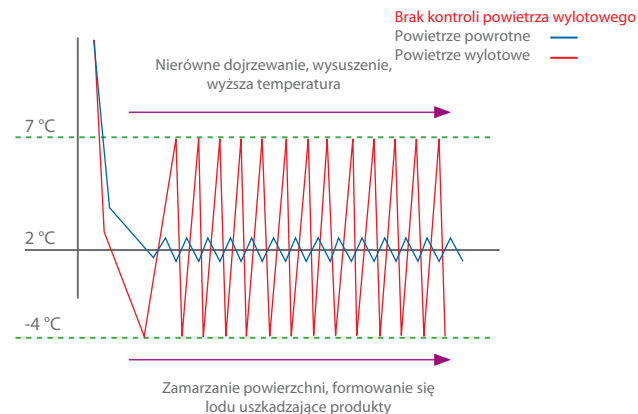
Podstawowe cechy

- 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 wyłączanie (przełącznik WŁ./WYŁ.)

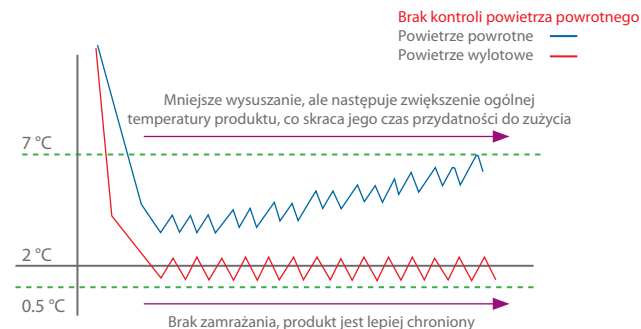


Opis	Nr części
Zestaw DAC do sterownika SLX Spectrum	401122
Zestaw DAC do serii SL	401126

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



Kontrola powietrza wylotowego (DAC) WŁ.





ZARZĄDZANIE PALIWEM

System filtracji i
podawania paliwa 68

System filtracji
zastrzykiwania paliwa
z grzałką 70

Przechowywanie paliwa 72

Polietylenowy zbiornik
paliwa 90 l 74

Elektroniczny odczyt
poziomu paliwa 76



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 cechy

- Usuwa zanieczyszczenia z paliwa
- Solidna pompa zastrzykowa umożliwiającą szybki rozruch
- Wymienny separator wody zapobiegający dostawianiu się wody do układu paliwowego
- Zmniejsza koszty eksploatacyjne i zwiększa żywotność silnika
- Łatwość montażu we wszystkich ciężarówkach 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	100436

System filtracji i zastrzykiwania paliwa z grzałką



System filtracji i zastrzykiwania paliwa 4 w 1 z grzałką składa się z następujących elementów:

- Filtr paliwa
- Separator wody
- Pompa zastrzykowa
- Wbudowana grzałka

W niższych temperaturach otoczenia olej napędowy zagęszcza się i powoli zamienia się w żelowatą substancję, która zatyka przewody paliwowe oraz filtry paliwa.

Element grzejny ułatwia przepływ oleju napędowego w temperaturach poniżej -5 stopni, tj. poniżej temperatury mętnienia oleju napędowego.

Ten ogrzewany układ filtracji wyposażony jest w wiązkę przewodów służącą do połączenia z danym urządzeniem oraz wbudowany przekaźnik zabezpieczający przed awarią akumulatora.



Podstawowe cechy

- Usuwa zanieczyszczenia z paliwa
- Solidna pompa zastrzykowa umożliwiającą szybki rozruch
- Element grzejny do zastosowań w niskich temperaturach otoczenia
- Wbudowana wiązka przewodów służąca do połączenia z danym urządzeniem wyposażona we wbudowany przekaźnik w celu zabezpieczenia przed awarią akumulatora
- Termodynamicznie sterowana grzałka do zastosowań okresowych
- Wymienny separator wody zapobiegający dostawianiu się wody do układu paliwowego
- Zmniejsza koszty eksploatacyjne i zwiększa żywotność silnika
- Łatwość montażu we wszystkich ciężarówkach i naczepach

Opis	Nr części
System filtracji i zastrzykiwania paliwa z grzałką i wiązką przewodów	100431
Wymienny filtr grzałki 30 mikronów	131086
Klucz narzędziowy	2041913



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
Stalowy zbiornik paliwa 100 l	120450	017071	130878	115946

Firma Thermo King oferuje stalowy zbiornik na paliwo o pojemności 100/190 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 umożliwia 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 cechy

- 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
- Kurek spustowy z galwanizowanej stali jako wyposażenie standardowe
- Możliwość ulepszenia do blokowanego korka paliwa
- Szybkozłączki 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 kurek 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
Czujnik elektroniczny	419222	419223	419223	419704
Wiązka przewodów	100414			
Konwerter DAS	418131			
Wyświetlacz LED poziomu paliwa do zamontowania w narożniku	401032			

THERMOKARE



Programy serwisowe ThermoKare

ThermoKare to kompleksowy wybór rozwiązań z zakresu kontraktów serwisowych z jednym źródłem dla flot operujących w kraju i zagranicą. Kontrakty stworzono z myślą o optymalizacji wydajności floty, minimalizacji kosztów eksploatacji i maksymalizacji ceny odsprzedaży pojazdów.

Rozwiązania w zakresie wsparcia

THERMO KING

WarrantyPlus

Korzyści:

- Rozszerzona gwarancja
- Pomoc 24/7 w razie awarii
- Etykieta Warranty Plus
- Zwiększona wartość rezydualna i zwrot z inwestycji

THERMO KING

ProtectionPlus

Korzyści:

- Wzywanie serwisu i godziny nadliczbowe
- Opcjonalny pakiet podróży
- Etykieta Protection Plus
- Pomoc 24/7 w razie awarii

THERMO KING

ThermoKare

THERMO KING

InspectionPlus

Korzyści:

- Regularne kontrole
- Maksymalna wydajność agregatów
- Praktyczne i personalizowane

Rozwiązania Premium

THERMO KING

MaintenancePlus**

Korzyści:

- Uwzględniona kompletna standardowa konserwacja
- Przypomnienia o planowanym serwisie floty
- Optymalna wydajność

THERMO KING

AssistancePlus***

Korzyści:

- Naprawy w razie awarii
- Przypomnienia o planowanym serwisie floty
- Usuwanie awarii na terenie Europy

THERMO KING

ComfortPlus****

Korzyści:

- Naprawy w razie awarii i konserwacja
- Przypomnienia o planowanym serwisie floty
- Kompleksowe zarządzanie flotą w ramach iKare
- Zwiększona wartość rezydualna
- Łatwe planowanie budżetu z miesięcznymi opłatami umownymi
- Pelen spokój

THERMO KING

FleetKarePlus

Korzyści:



- Finansowany sprzęt TrackKing
- Koszt łączności TrackKing fakturowany poprzez iKare
- Zniżki w przypadku zakupu innych produktów ThermoKare



THERMO KING



Korzyści:

- Narzędzie do zarządzania flotą online
- Flota klienta, historia serwisowa i historia faktur
- Raporty planowania serwisu
- Raporty zarządzania flotą

THERMO KING

ThermoAssistance

00800 80 85 85 85

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	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Zestaw przeciwniegowy do urządzeń SLX	✓	✓	✗	✗	✗	✗
ZARZĄDZANIE FLOTĄ						
TracKing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZARZĄDZANIE DANYMI						
Wintrac	✓	✓	✓	✓	✓	✓
i-Box	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	

*Nie zgodny z SR-2; tylko MP-VI



Tabela kompatybilności ciąg dalszy

TYP AGREGATU CHŁODNICZEGO	SLX 100/200/ 300/400	SLX SPECTRUM	SLe-400	SL/SLe 100/200/ 300	SL TCI SPECTRUM	SMX II
ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ						
Rejestrator danych DAS	X	X	✓*	✓	✓	✓
Rejestrator danych TKDL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termometr laserowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Termometr przewodowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Przełącznik drzwiowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik temperatury AIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kurtyna energetyczna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrona przeciw- zamrożeniowa	X	✓	✓	✓	✓	X
CargoPrint	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rejestrator danych Jr.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZARZĄDZANIE PALIWEM						
System filtracji i podawania paliwa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plastikowy zbiornik paliwa 230 l	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stalowy zbiornik paliwa 100 l						
Plastikowy zbiornik paliwa 90 l	X	X	X	X	X	X
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	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
✓	✓	✓	✓	✓	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	



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						
Ośłona przewodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adapter DIN	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Przełącznik drzwiowy	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Zestaw tłumika	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Pokrywa przeciw- śniegowa (zestaw małej osłony)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pokrywa przeciw- śniegowa (zestaw dużej osłony)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Rejestrator danych TKDL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wintrac	✓	✓	✗	✓	✓	✓
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	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
OPCJE					
Ośłona przewodów	✓	✓	✓	✓	
Adapter DIN	✓	✓	✓	✓	
Przełącznik drzwiowy	✓	✓	✓	✓	
Zestaw tłumika	✗	✗	✗	✗	
Pokrywa przeciw- śniegowa (zestaw małej osłony)	✓	✓	✓	✓	
Pokrywa przeciw- śniegowa (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		900432			900432	
	X	900319	X	X	900319	
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
SafeGuard 12 V SafeGuard 24 V	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138
Zestaw do zarządzania przewodami	X	X	X	X	X	X
Górna kratka SLX	427563	927563	X	X	X	X
Zestaw przeciwniegowy do urządzeń SLX	900440	900440	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	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R T-1000R T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	2030774	
2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030777	2030550
						400985	400985	
						400984	400984	
						400989	400989	
						401032	401032	
401121	401121	401121	401121	401121	401121	401121	401121	401121
401120	401120	401120	401120	401120	401120	401120	401120	401121
	900432				900432	X	987813	900432
X	987812	X	X	X	900319	X	987812	900319
						X	987815	
	987814					X	987814	
X	X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X		401061	401061
2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	2030779 2030778	
401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401118 401138	401138
X	X	X	X	X	X	900421	900421	
X	X	X	X	X	X	X	X	
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 TracKing	401095	401091	401092	401092	401093
	401101	401097	401098	401098	401099
	401107	401103	401104	401104	401105
System zarządzania flotą TracKing	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	2041952	2041952	2041952	2041952	2041952
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**	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
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	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
2041952	2041952	2041952	2041952	2041952	2041952	2041952	
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	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
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 400907	400906 400907	400906 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

UTS UT1200	MD SR KD SR TD SR	MD 200/300	RD-II SR WKD-II SR	RD-MT MD-200 MT	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
2041059	2041059	2041059	2041059	2041059	2041059	2041059	2041059
2040900	2040900	2040900	2040900	2040900	2040900	2040900	2041059
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	2060230
X	X	X	X	X	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	
Stalowy zbiornik paliwa 100 l	120450	120450	120450	120450	120450
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	Seria T T-600R T-800R T-1000R T-1200R	Seria T SPECTRUM T-800R MT T-1000R MT T-1200 MT	CT-10/ CT-10 SPECTRUM CT-15 SPECTRUM
100415	100415	100415	100415	100415	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	
120450	120450	120450	120450	120450	120450	120450	
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 drzewiowy	720837	720837	720837	720837	X	720837
Zestaw tłumika	X	X	701760	701760	701760	701760
Pokrywa przeciwniego- wa (zestaw małej osłony)	720785	720785	720785	720785	720785	720785
Pokrywa przeciwniego- wa (zestaw dużej osłony)	X	X	X	X	X	X
Rejestrator danych TKDL	452122	452122	452122	452122	452122	452122
Wintrac	2041952	2041952	2041952	2041952	X	2041952
Rejestrator danych USB	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881
Rejestrator danych Jr.	400845	400845	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-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
2041952	2041952	2041952	2041952	2041952	2041952	2041952	2041952
2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881	2041881
400845	400845	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 drzewiowy	720837	720837	720837	720837
Zestaw tłumika	X	X	X	X
Pokrywa przeciwniego- wa (zestaw małej osłony)	X	X	X	X
Pokrywa przeciwniego- wa (zestaw dużej osłony)	X	X	X	X
Rejestrator danych TKDL	452122	452122	452122	452122
Wintrac	2041952	2041952	2041952	2041952
Rejestrator danych USB	2041881	2041881	2041881	2041881
Rejestrator danych Jr.	400845	400845	400845	400845





Firma Thermo King Corporation należąca do Ingersoll Rand — światowego lidera w dziedzinie tworzenia oraz utrzymywania bezpiecznych, wygodnych i energooszczędnych środowisk — została utworzona w 1938 roku. Firma produkuje systemy kontroli temperatury w transporcie przeznaczone do różnych zastosowań mobilnych: naczep, zabudów samochodowych, autobusów, kontenerów morskich i wagonów kolejowych. Firma dysponuje 10 zakładami produkcyjnymi i 17 centrami dystrybucji części na całym świecie. Sprzedaż i serwis zapewnia globalna sieć 865 niezależnych dystrybutorów działających w 75 krajach.

europe.thermoking.com

thermoking.com

ingersollrand.com



W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z:

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