THERMO KING

Advancer-e

Completamente elettrica, completamente Advancer.

SOLUZIONI DI REFRIGERAZIONE MONO E MULTITEMPERATURA
COMPLETAMENTE ELETTRICHE PER SEMIRIMORCHI

TRANE TECHNOLOGIES

Sommario

ADVANCER-e

Un futuro sostenibile e completamente elettrico P. 04
Gli effetti della Serie Advancer-e sul parco veicoli

GAMMA

Unità monotemperatura P. 06
Temperatura precisa e massima efficienza nel consumo di carburante

Unità multitemperatura P. 08
Controllo ultrapreciso della temperatura multizona

Specifiche P. 10
Dati tecnici e informazioni

FONTI DI ALIMENTAZIONE

Compatibilità con più fonti di alimentazione P. 12
Anticipa le normative future

AxlePower P. 14
Recupero intelligente dell'energia per una refrigerazione a emissioni zero

BE-Tech P. 16
L'innovazione a batteria

EnviroDrive P. 17
Tecnologia dell'alternatore per il raffreddamento ad alimentazione elettrica

SERVIZI E SOLUZIONI

Max Your Cool
Migliorate le prestazioni della vostra unità con Max Your Cool P. 18

Intelligenza connessa
Carico sotto controllo, sempre e ovunque P. 19

Advancer — Frutto dell'ambizione.

Advancer nasce dall'ambizione. La nostra ambizione di superare i limiti del possibile e la vostra ambizione di portare la vostra attività a un livello superiore.

ADVANCER È UN PUNTO DI RIFERIMENTO NEL PANORAMA DELLA REFRIGERAZIONE DEI SEMIRIMORCHI.

- Il pulldown più rapido del settore **per non perdere tempo**
- Efficienza del carburante senza precedenti **per contenere i costi**
- Controllo della temperatura ineguagliabile **per consegnare qualunque carico in condizioni perfette**

Più sostenibile, più efficiente, più potente.

Advancer-e mantiene questa promessa e la porta avanti. Tutti i vantaggi e le funzionalità di Advancer, con un funzionamento senza motore al 100%.

UNITÀ MONOTEMPERATURA ADVANCER-e

Un futuro sostenibile e completamente elettrico.

Compatibile con fonti di alimentazione alternative, completamente priva di emissioni e straordinariamente efficiente, Advancer-e ha davvero tutto.
Questa unità Advancer senza motore è il primo passo verso l'elettrificazione completa e un futuro più pulito e sostenibile nella refrigerazione per semirimorchi.

FUNZIONAMENTO SENZA MOTORE
Risparmio di carburante e parco veicoli più sostenibile.

PRECISO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
Precisione fino a 0,5 °C.

FLUSSO D'ARIA VARIABILE
Flusso d'aria indipendente dalla velocità del motore per un controllo preciso della temperatura.

RECUPERO OTTIMALE DELLA TEMPERATURA
Recupero rapido della temperatura dopo l'apertura degli sportelli e protezione del carico su strada.

ABBASSAMENTO RAPIDO DELLA TEMPERATURA
Raggiungimento della temperatura desiderata il 40% più in fretta.

Advancer-e non è solo una scelta efficiente in termini di consumi: è un investimento nella flessibilità del parco veicoli e in un futuro più sostenibile. Garantite al vostro parco di semirimorchi **le straordinarie prestazioni di raffreddamento di Advancer sia sulle strade interregionali che nei centri urbani** con un design senza motore. Riducete il consumo di carburante e aprite le porte a un futuro completamente elettrico.

Grazie alla sua architettura senza motore, la serie Advancer-e funziona completamente senza emissioni, consentendo ai vostri veicoli di accedere senza problemi alle zone a emissioni zero. Ciascuna unità può **ridurre l'impronta di carbonio del parco veicoli fino a 10 tonnellate di CO_2 all'anno***.
Un refrigerante a basso GWP riduce l'impatto ambientale dell'unità al minimo assoluto.

* Può variare a seconda del profilo di utilizzo e delle condizioni ambientali

Affidabilità senza compromessi, zero emissioni

BASSA RUMOROSITÀ
L'assenza di motore assicura una rumorosità ridotta, perfetta per le consegne urbane e a tarda notte.

RISPARMIO DI CARBURANTE SUL VEICOLO
L'assenza di motore riduce il peso totale del veicolo e il consumo di carburante.

ZERO EMISSIONI
La refrigerazione senza emissioni e l'uso efficiente dell'energia consentono di ridurre drasticamente l'impronta di carbonio e il consumo di carburante.

Unità completamente elettrica, monotemperatura.

L'industria della refrigerazione dei semirimorchi sta passando a un futuro più pulito e sostenibile. Fate il primo passo verso l'elettrificazione completa con l'unità Advancer-e senza motore, compatibile con fonti di alimentazione alternative. Un'unità completamente priva di emissioni e straordinariamente efficiente.

FUNZIONAMENTO COMPLETAMENTE ELETTRICO
Risparmiate carburante e aumentate la sostenibilità del parco veicoli con la refrigerazione a emissioni zero.

BASSA RUMOROSITÀ
Consegne a tarda notte o nelle aree urbane senza svegliare nessuno. Nessun motore, nessun rumore.

PESO LEGGERO
L'assenza del motore riduce il peso totale del veicolo e il consumo di carburante.

A PROVA DI FUTURO
Completamente compatibile con le fonti di alimentazione convenzionali e alternative.

MODELLI DISPONIBILI

A-500e

Proteggete il vostro parco veicoli con un sistema di raffreddamento senza motore e a zero emissioni.

Completamente elettrica
100% senza motore

Risparmio fino a 10 tonnellate di CO_2
All'anno per unità*

* A seconda del profilo di utilizzo e delle condizioni ambientali

ADVANCER-e MULTITEMPERATURA

Unità completamente elettrica, multitemperatura.

Advancer-e Spectrum porta la refrigerazione senza motore a nuovi livelli di flessibilità, con un controllo multizona ad alte prestazioni. Conquistate periferie, autostrade e zone a emissioni zero con consegne flessibili, silenziose e non inquinanti.

A-500e Spectrum Whisper Pro assicura il pieno sfruttamento della cella del semirimorchio. Qualunque sia il tipo di carico da trasportare, questa unità multitemperatura senza motore consente di trasportare tutto in un unico semirimorchio. Così è possibile affrontare in modo semplice, rapido e senza emissioni eventuali picchi della domanda.

CONTROLLER SU MISURA
Controller multitemperatura specializzato per la Serie A, per un controllo ottimale della temperatura in tutte le zone.

BASSA RUMOROSITÀ
Funzionamento silenzioso e certificato PIEK per consegne notturne e urbane.

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA SU MISURA
Due modalità di raffreddamento distinte per il massimo controllo del carico.

Modalità continua
Controllo accurato e meticoloso della temperatura per carichi sensibili, come prodotti farmaceutici e prodotti freschi.

Modalità Cycle-Sentry
Massimo risparmio di carburante per i prodotti che non richiedono un flusso d'aria permanente.

MODELLI DISPONIBILI

A-500e SPECTRUM WHISPER PRO

3 EVAPORATORI POSTERIORI PER PORTARE TUTTO IL CARICO ALLO STESSO LIVELLO

Sempre più avanti con le unità S3A, S6A e S4
- Maggiore capacità di raffreddamento della zona
- Pulldown più rapido
- Gestione più precisa del controllo della temperatura
- Eccezionale bilanciamento tra le zone

Refrigerazione sostenibile
Refrigerazione sostenibile

Piena flessibilità
Utilizzo nella configurazione mono o multitemperatura

Compatibile con più fonti di energia

Specifiche tecniche.

MODELLO				A-500e
PRESTAZIONI				
Capacità di refrigerazione: capacità di raffreddamento netta del sistema a una temperatura ambiente di 30 °C in condizioni ATP				
Temperatura dell'aria di ritorno verso l'evaporatore	Con flusso d'aria nominale (Valore predefinito al pulldown)	°C	0	-20
Capacità su unità alimentata da motore		W	15.100	8.000
Flusso d'aria: indipendente dalla velocità del motore dell'unità, selezionabile all'interno dell'intervallo per setpoint e pulldown				
Volume del flusso d'aria a una pressione statica di 0 Pa	Valore predefinito al pulldown	m³/h		4.500
	Valore predefinito al punto di riferimento	m³/h		3.400
DATI TECNICI				
Peso, compresa la batteria				
Modello standard		kg		590
Dimensioni				
Larghezza x profondità x altezza		mm		2.076 x 440 x 2.270
Motore elettrico di riserva				
Tensione/Fase/Frequenza				400/3/50
				460/3/60
Potenza nominale		kW		9,3
Livello di pressione sonora (unità standard)				
Modalità elettrica di riserva		dB(A)		63
Altro				
Lunghezza cella		m		15
Refrigerante				R-452A
Sistema di controllo				Sistema di controllo serie A

MODELLO			A-500e SPECTRUM WHISPER PRO	
Capacità di refrigerazione: capacità di raffreddamento netta del sistema a una temperatura ambiente di 30 °C in condizioni ATP				
Temperatura dell'aria di ritorno verso l'evaporatore Con flusso d'aria nominale (Valore predefinito al pulldown)		°C	0	-20
Capacità su unità alimentata da motore		W	15.300	7.800
PIEK Mode		W	15.300	7.800
Flusso d'aria: indipendente dalla velocità del motore dell'unità, selezionabile all'interno dell'intervallo per setpoint e pulldown				
Volume del flusso d'aria a una pressione statica di 0 Pa	Valore predefinito al pulldown	m³/h		4.550
	Valore predefinito al punto di riferimento	m³/h		3.400
DATI TECNICI				
Peso, compresa la batteria				
Modello standard		kg		615
Dimensioni				
Larghezza x profondità x altezza		mm		2.076 x 440 x 2.270
Motore elettrico di riserva				
Tensione/Fase/Frequenza				400/3/50
				460/3/60
Potenza nominale		kW		9,3
Livello di pressione sonora (unità standard)				
Modalità elettrica di riserva		dB(A)		60
Altro				
Lunghezza cella		m		15
Refrigerante				R-452A
Sistema di controllo				Sistema di controllo serie A
EVAPORATORI				
Capacità 0-30 °C			**riserva elettrica**	**PIEK**
S3A		W	8.500	8.400
S4		W	10.400	10.300
S6A		W	12.600	12.400
Dimensioni Larghezza x Profondità x Altezza				
S3A		mm		1.100 x 1.000 x 200
S4		mm		2 x (760 x 1.000 x 200)
S6A		mm		2 x (1.100 x 1.000 x 200)

Compatibilità con più fonti di alimentazione.

Advancer-e è davvero a prova di futuro. L'unità di refrigerazione per semirimorchi è completamente compatibile con fonti di alimentazione tradizionali e alternative come AxlePower, EnviroDrive e BE-Tech.

Advancer-e è compatibile anche con le fonti di energia di domani, come le batterie a idrogeno.

ENVIRODRIVE
Tecnologia dell'alternatore per il raffreddamento ad alimentazione elettrica

L'unità elettrica funziona tramite un alternatore ad alte prestazioni e ad alta efficienza azionato dal motore del veicolo. Con un'efficienza operativa del 96% e una capacità costante, EnviroDrive offre un raffreddamento efficiente e affidabile su strada.

AXLEPOWER
Alimentate la vostra unità con l'energia recuperata dall'assale e immagazzinata in un gruppo batterie

Un sistema intelligente che consente di azionare l'unità di refrigerazione con energia recuperata, a emissioni zero, generata dall'assale del veicolo.

Un parco veicoli sostenibile completamente elettrico.

- **Zero emissioni**: date ai vostri veicoli la possibilità di accedere senza problemi alle zone a bassissime emissioni. Ogni unità può ridurre l'impronta di carbonio del parco veicoli fino a 10 tonnellate di CO_2 all'anno (a seconda del profilo di utilizzo e delle condizioni ambientali).

- **Bassa rumorosità**: consegne urbane e notturne in silenzio perfetto, grazie al design senza motore.

BE-TECH
Innovazione alimentata a batteria per la refrigerazione completamente elettrica

Sostenibilità assoluta con funzionamento 100% elettrico, alimentazione diretta a batteria (interna o esterna) e da terra. Niente carburante, niente emissioni. Elevata efficienza e minimo impatto sull'autonomia del veicolo.

AXLEPOWER

Ricarica automatica e recupero intelligente dell'energia.

Un'unità Advancer-e equipaggiata con AxlePower consente di non sprecare neppure una goccia di energia. Questo sistema di recupero dell'energia indipendente dal semirimorchio consente di **sfruttare l'energia che normalmente andrebbe persa**.

Durante la guida, le continue frenate, accelerazioni e la marcia producono molta energia che può essere recuperata e utilizzata per **alimentare l'unità di refrigerazione. In altre parole, AxlePower offre energia a emissioni zero senza costi aggiuntivi**.

FLESSIBILITÀ NEL RAFFREDDAMENTO DEI SEMIRIMORCHI

Massima libertà di combinare semirimorchi e motrici grazie al sistema AxlePower indipendente dalla motrice. Nessuna modifica laboriosa dell'hardware, nessuna incompatibilità con le fonti di alimentazione. Poiché AxlePower funziona in modo indipendente, è possibile combinarlo con **motrici** diesel, a GNL, a GNC, a idrogeno o con veicoli completamente elettrici.

ACCESSO ILLIMITATO

Consegne senza problemi nelle aree a emissioni zero e nelle zone a bassa rumorosità. Sempre e ovunque.

Gestione intelligente dell'alimentazione.

Grazie a una gestione intelligente dell'alimentazione leader nel settore, AxlePower può essere utilizzato con facilità e sicurezza. Nessun pulsante da premere e nessun display che possa distrarre durante la guida. **È sufficiente collegare il sistema e lasciarlo funzionare**. Il sistema analizza le condizioni della batteria e della strada per scegliere la modalità più efficiente in qualsiasi momento, tutto in completa autonomia.

MODALITÀ DI RECUPERO

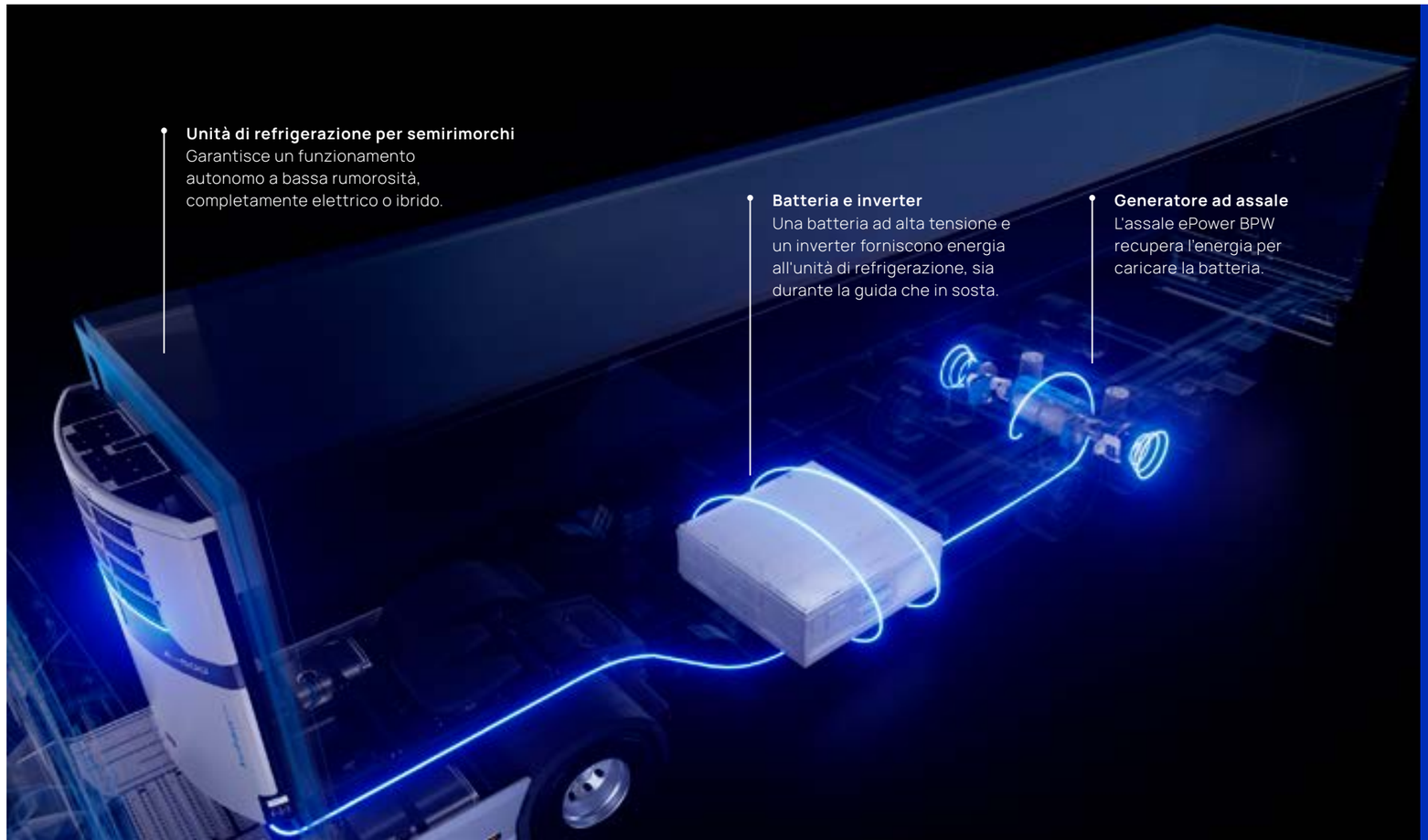
L'energia viene recuperata quando la motrice frena o procede in discesa, ricaricando la batteria e fornendo **energia a emissioni zero per alimentare l'unità**.

MODALITÀ PASSIVA

Quando la batteria è sufficientemente carica o quando il veicolo frigorifero trasporta prodotti non sensibili alla temperatura.

MODALITÀ ATTIVA

Quando la carica della batteria e la produzione di energia sono insufficienti per alimentare l'unità. Il motore sale di giri, in modo che i generatori dell'assale possano mantenere la velocità e **accumulare sufficiente potenza**.



70-100%
Risparmio di carburante per unità di refrigerazione

100%
Utilizzo elettrico dell'unità di refrigerazione

Nessun problema di autonomia
Dimenticate le infrastrutture di ricarica e restate sempre in movimento

BE-TECH

L'innovazione a batteria.

Per coniugare sostenibilità e prestazioni, scegliete unità di refrigerazione completamente elettriche. Riducete il consumo di carburante e aumentate la sostenibilità senza compromettere l'affidabilità.

Questa tecnologia si inserisce direttamente nei veicoli BEV o si collega a una batteria esterna per un raffreddamento al 100% senza emissioni, con un impatto limitato sull'autonomia del veicolo (elettrico).

PRONTI PER IL FUTURO
Rispetto delle norme sull'accesso urbano sia di giorno che di notte.

PLUG-AND-PLAY
Installazione facile e veloce.

ALTA EFFICIENZA
impatto minimo sull'autonomia della batteria (del veicolo).

MODULARE
Per soddisfare qualsiasi esigenza, da 19 a 105 KW.

100%
Funzionamento elettrico: refrigerazione senza emissioni

Connettività
Accesso all'ultimo miglio

ENVIRODRIVE

Tecnologia ad alternatore per raffreddare con l'energia elettrica.

Alimentate Advancer-e con EnviroDrive, la tecnologia ad alternatore di Frigoblock. L'unità funziona a energia elettrica tramite un alternatore e un inverter ad alte prestazioni ed efficienza, azionati dal motore del veicolo.

CAPACITÀ COSTANTE
Il controllo a velocità variabile consente di mantenere costante la velocità del compressore e del ventilatore.

ALTERNATORE
Conversione di potenza altamente efficiente per ridurre al minimo le perdite energetiche.

FUNZIONAMENTO COMPLETAMENTE ELETTRICO
Riduzione del consumo di carburante grazie al funzionamento 100% elettrico dell'unità.

MINORI EMISSIONI
Raffreddamento senza emissioni per l'accesso alle zone a bassissime emissioni.

96%
Efficienza operativa

Fino a 50%
Riduzione delle emissioni

Servizi e soluzioni per migliorare le prestazioni

Perché accontentarsi quando si può avere il massimo? Con una gamma completa di servizi intelligenti e soluzioni digitali, Thermo King vi aiuta a massimizzare i tempi di attività, la sostenibilità, i risparmi e il controllo in tutte le operazioni aziendali. Ottimizzate le prestazioni della vostra unità e mettete da parte le preoccupazioni. Tutto il giorno, ogni giorno.

+ **MASSIMA OPERATIVITÀ**
Meno tempi di inattività e redditività prolungata per le vostre unità.

+ **MASSIMA SOSTENIBILITÀ**
Impronta ecologica ridotta e risparmio energetico intelligente.

+ **MASSIMO RISPARMIO**
Meno costi di assistenza e manutenzione e massimo valore residuo delle unità.

+ **MASSIMO CONTROLLO**
Qualità dei carichi critici sotto controllo e garantita in ogni fase del percorso.

CERCATE IL MASSIMO?

I concessionari certificati Thermo King sono al vostro servizio 24/7 e la nostra rete è disponibile in tutta Europa. Visitate il nostro sito Web per trovare il concessionario più vicino.

Ottienete il massimo su
europe.thermoking.com/max-your-cool

ACQUISITE TUTTE LE INFORMAZIONI CON LA TELEMATICA TRACKING

Unità sempre sotto controllo. Con TracKing di Thermo King, che fa parte della nostra gamma **Connected Solutions**, potrete conoscere ogni aspetto della vostra unità in tempo reale. Tenete sotto controllo prestazioni e temperature con notifiche immediate in caso di problemi. **La comunicazione bidirezionale** consente di rispondere rapidamente e di modificare le impostazioni da remoto quando necessario.

Ogni unità della Serie A comprende un **abbonamento gratuito di due anni** al nostro servizio Connected Solutions. Nel prezzo di acquisto sono inclusi tutto l'hardware e il software necessari per rendere operativo il servizio fin dal primo giorno.

Funzionalità combinate

Con una gamma completa di servizi intelligenti e soluzioni digitali, Thermo King aiuta a **massimizzare i tempi di attività**, **la sostenibilità**, **i risparmi** e **il controllo** in tutte le operazioni aziendali.
La nostra gamma include sistemi telematici leader del settore, contratti di assistenza personalizzabili e aggiornamenti che ottimizzano le prestazioni. **Scopriamo insieme i componenti fondamentali della nostra offerta integrata**.

CONNECTED SOLUTIONS
Gestite **il parco veicoli** in modo proattivo e **monitorate** le condizioni delle unità e del carico, ovunque.

AGGIORNAMENTI
Ottimizzate le prestazioni del parco veicoli con una vasta gamma di aggiornamenti originali Thermo King.

CONTRATTI DI ASSISTENZA
Massimizzate **i tempi di attività** con una manutenzione di qualità, tempi di risposta rapidi e supporto del concessionario 24/7.

PARTI ORIGINALI
Evitate di sprecare denaro in riparazioni scadenti e usate solo **ricambi originali** o **ricondizionati**.

ADVANCER-e

Refrigerazione elettrica, avanzata

PER IL FUTURO COMPLETAMENTE ELETTRICO
Preparate il vostro parco veicoli al futuro.

COMPATIBILE CON FONTI DI ALIMENTAZIONE ALTERNATIVE
Restate al passo con le normative.

PRESTAZIONI COMPROVATE DI ADVANCER
Tutti i vantaggi di Advancer, ora senza carburante.

MIGLIORI PRESTAZIONI DELLE UNITÀ
2 anni di Connected Solutions di serie

FLESSIBILITÀ MONO O MULTITEMPERATURA
Andate oltre con la refrigerazione multitemperatura senza motore.

Visitate la pagina
europe.thermoking.com
per saperne di più!

THERMO KING

Thermo King - marchio di Trane Technologies (NYSE: TT), azienda innovatrice a livello globale nel settore dei prodotti per la climatizzazione - è leader mondiale nelle soluzioni sostenibili per il controllo della temperatura nei trasporti. Progettiamo e forniamo tecnologie e soluzioni all'avanguardia con in mente la sostenibilità, l'affidabilità e l'esperienza del cliente. Thermo King fornisce soluzioni per il controllo della temperatura nei trasporti per una varietà di applicazioni, tra cui semirimorchi, autocarri, autobus, aerei, container per imbarco e vagoni ferroviari dal 1938.

Per ulteriori informazioni
europe.thermoking.com

Trova il concessionario più vicino
dealers.thermoking.com

Thermo King Europe – Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgio
© 2025 Thermo King Europe TK 80103 (03-2025)-IT2

TRANE TECHNOLOGIES