



# TRANSPORTKÄLTELÖSUNGEN

FÜR HEUTE  
UND MORGEN



# INHALT

VORSTELLUNG FRIGOBLOCK

ÜBER FRIGOBLOCK

PRODUKTPORTFOLIO

TECHNOLOGIE

VORTEILE

NACHHALTIGKEIT

# VORSTELLUNG FRIGOBLOCK

## VOLLELEKTRISCHE TRANSPORTKÄLTELÖSUNGEN

### LEISTUNGSSTARK

- ÜBER 40 JAHRE ERFAHRUNG MIT VOLLELEKTRISCHEN TRANSPORTKÄLTEMASCHINEN
- HÖCHSTE KÄLTELEISTUNG SCHÜTZT IHRE WAREN JEDERZEIT UND ÜBERALL
- FRIGOBLOCK-PORTFOLIO UMFASST TEMPERATURREGELSYSTEME FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN

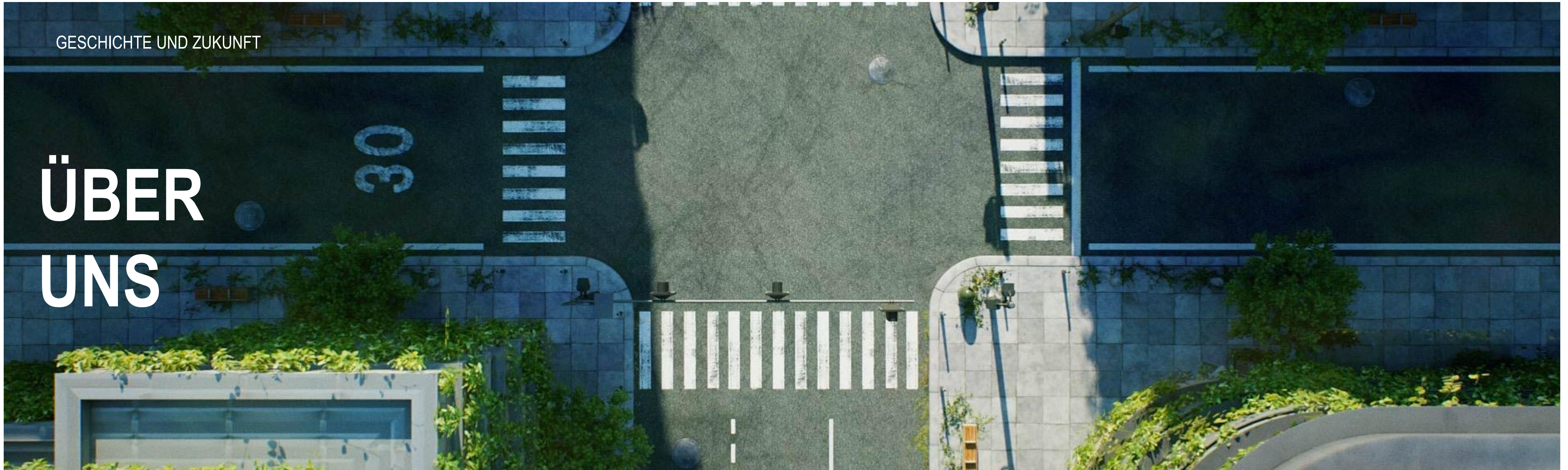
### HOHE EFFIZIENZ

- INTELLIGENTE INVERTERSTEUERUNG UND ENERGIEMANAGEMENT
- MIT WENIGER MEHR ERREICHEN: HOHE LEISTUNG BEI NIEDRIGEM KRAFTSTOFFVERBRAUCH
- NIEDRIGSTE AUSWIRKUNGEN AUF DIE REICHWEITE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

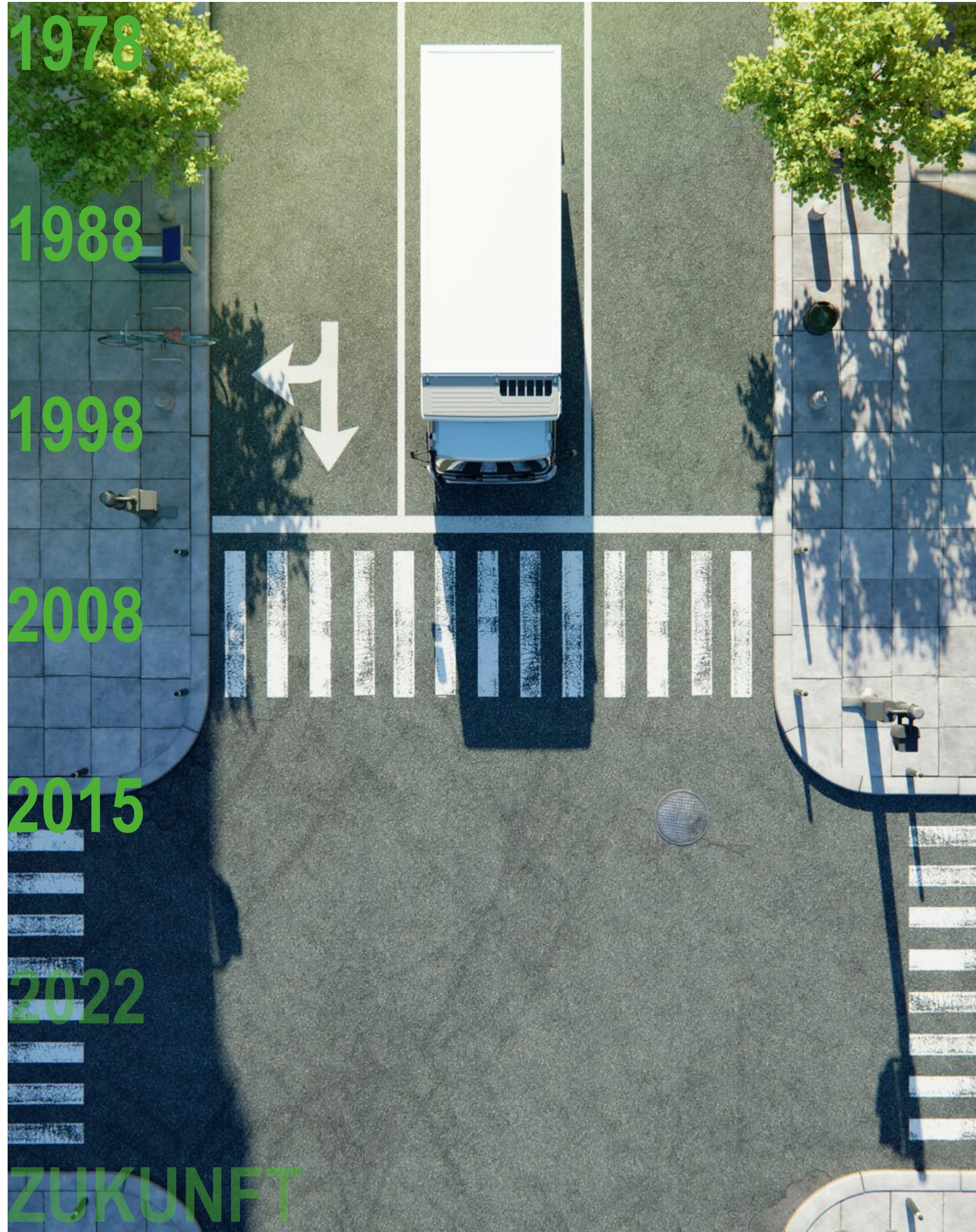
### SAUBER

- UMWELTFREUNDLICH
- MIT UNSEREN ELEKTRISCHEN TRANSPORTKÄLTELÖSUNGEN SIND SIE FÜR AKTUELLE UND ZUKÜNFTIGE REGELUNGEN VORBEREITET
- BEREIT ZUR EINFAHRT IN DIE UMWELTZONEN

# ÜBER UNS



**FRIGOBLOCK IST DER PIONIER IN DER ELEKTRISCHEN TRANSPORTKÜHLUNG  
UND SETZT SEIT ÜBER 40 JAHREN DEN MASSSTAB**



ÜBER UNS - GESCHICHTE

## ZAHLREICHE INNOVATIONEN UND ENTWICKLUNGEN

**1978**

FRIGOBLOCK GMBH WURDE GEGRÜNDET UND ENTWICKELTE SICH SCHNELL ZU DEM FÜHRENDEN HERSTELLER VON VOLLELEKTRISCHEN TRANSPORTKÄLTEMASCHINEN IN DEUTSCHLAND

**1984**

FRIGOBLOCK IST DER ERSTE HERSTELLER VON MULTI TEMP TRANSPORTKÄLTELÖSUNGEN

**2013**

VORSTELLUNG DER NEUEN INVERTER TECHNOLOGIE

**2014**

ERSTER E-TRUCK MIT FRIGOBLOCK KÄLTEMASCHINE

**2015**

FRIGOBLOCK WURDE TEIL VON TRANE TECHNOLOGIES

**2018**

VORSTELLUNG DER ENVIRO DRIVE-TECHNOLOGIE ZUM ANTRIEB VON HYBRID DIESEL - TRANSPORTKÄLTEMASCHINEN

**2022**

VORSTELLUNG EINER NEUEN ELEKTRISCHEN PRODUKTREIHE



ÜBER UNS – HEUTE, MORGEN

## FRIGOBLOCK HEUTE

**Heute** ist FRIGOBLOCK - als Portfoliomarke von Thermo King - der führende europäische Anbieter von vollelektrischen Transportkältemaschinen.

**Heute** sind über 40.000 vollelektrische FRIGOBLOCK Transportkältemaschinen unterwegs, die Kunden in ganz Europa gute und ausfallfreie Dienste leisten.

**Heute**, werden diese Maschinen von einem Netzwerk aus über 500 professionellen Partnern gewartet, die FRIGOBLOCK Kunden betreuen und den Endnutzern eine beispiellose Verfügbarkeit gewährleisten.

**FRIGOBLOCK – EIN SYNONYM FÜR KUNDENORIENTIERUNG,  
LEISTUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT, WIRTSCHAFTLICHKEIT UND  
UMWELTBEWUSSTSEIN.**

# ENTDECKEN SIE DAS PRODUKTPORTFOLIO





## FK SERIE

- STIRNWANDMONTIERTE TRANSPORTKÄLTEMASCHINE, IDEAL FÜR MOTORWAGEN
- INTEGRIERTER VERDAMPFER ERHÖHT DIE LADEKAPAZITÄT
- ERFÜLLT DIE HOHEN ANFORDERUNGEN DES MULTI-DROP-VERTEILERVERKEHRS
- SINGLE & MULTI TEMP KONFIGURATION
- OPTIONAL MIT TELEMATIK
- AUCH ALS FKI SERIE MIT INTEGRIERTEM INVERTER VERFÜGBAR

[ENTDECKEN SIE DIE FK SERIE](#)






# FK SERIE

## FÜR MOTORWAGEN

- HOHE EFFIZIENZ
- HÖCHSTE KÄLTELEISTUNG
- BIS ZU 50 % WENIGER KRAFTSTOFFVERBRAUCH
- INTEGRIERTER VERDAMPFER, DER DEN LADERAUM NICHT BEEINTRÄCHTIGT
- HYDRAULISCHER KIPPMCHANISMUS SPART BIS ZU 300 MM GESAMTHÖHE
- MEHRKAMMERKONFIGURATIONEN MÖGLICH



## FKi SERIE

- STIRNWANDMONTIERTE TRANSPORTKÄLTEMASCHINE, IDEAL FÜR MOTORWAGEN
- INTEGRIERTE INVERTER TECHNOLOGIE
- MULTI TEMP FÜR MEHRKAMMER MIT LÄNGSTEILUNG
- 2 INTEGRIERTE VERDAMPFER
- UNABHÄNGIGE DREHZAHLREGELUNG (LÜFTERMOTOREN UND KOMPRESSOR)
- GERÄUSCHARMER BETRIEB 
- OPTIONAL MIT TELEMATIK
- OPTIONAL: ZUSÄTZLICHE VERDAMPFER
- KONZIPIERT FÜR DEN DIREKTEN ANSCHLUSS AN BATTERIEBETRIEBENE ELEKTROFAHRZEUGE

**ENTDECKEN SIE DIE FK SERIE**



## EK SERIE

- UNTERFLUR SPLIT TRANSPORTKÄLTELÖSUNG
- KOMBINATION EINER EK-KÄLTEMASCHINE UND EINES VERDAMPFERS DER RE-SERIE FÜR EINZEL- UND MEHRTEMPERATUR-ANWENDUNGEN
- IDEAL FÜR IHRE NIEDRIGEN LKW-AUFBAUTEN ODER DURCHLADEANHÄNGER HAT FRIGOBLOCK EINE SPLIT-TRANSPORTKÄLTELÖSUNG BESTEHEND AUS DEM UNTERFLURMONTIERTEN EK-KONDENSATOR UND DEM RE-VERDAMPFER KONZIPIERT
- KOMPAKTESTE UNTERFLURLÖSUNG
- LEICHTE BAUWEISE
- OPTIONAL MIT TELEMATIK

## DK SERIE

- DACHMONTIERTE SINGLE-TEMP TRANSPORTKÄLTEMASCHINE
- ALTERNATIVE SONDERLÖSUNG BEI BEGRENZTER LADERAUMKAPAZITÄT
- PROFITIEREN SIE VON ALLEN SPEZIFIKATIONEN WIE BEI DER EK-SERIE

[ENTDECKEN SIE DIE EK/DK SERIE](#)



# EK/DK SERIE

## UNTERFLUR & DACH-INTEGRIERTE SPLIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINEN

- HOHE EFFIZIENZ
- HÖCHSTE KÄLTELEISTUNG
- BIS ZU 50% WENIGER KRAFTSTOFFVERBAUCH
- GERINGES GEWICHT UND KOMPAKTES DESIGN
- ULTRAFLACHE VERDAMPFER ERMÖGLICHEN DEN LADERAUM ZU MAXIMIEREN
- MEHRKAMMERKONFIGURATIONEN MÖGLICH



## HK SERIE

- STIRNWANDMONTIERTE TRANSPORTKÄLTEMASCHINE
- FÜR GLIEDERZÜGE UND SATTELAUFLIEGER
- BIS ZU 50 % GEWICHTSPARNIS GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN GERÄTEN
- EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG
- SCHARNIERÖFFNUNG FÜR VOLLE ZUGÄNLICHKEIT, AUCH BEI VOLL BELADENEM ANHÄNGER
- OPTIONAL MIT TELEMATIK

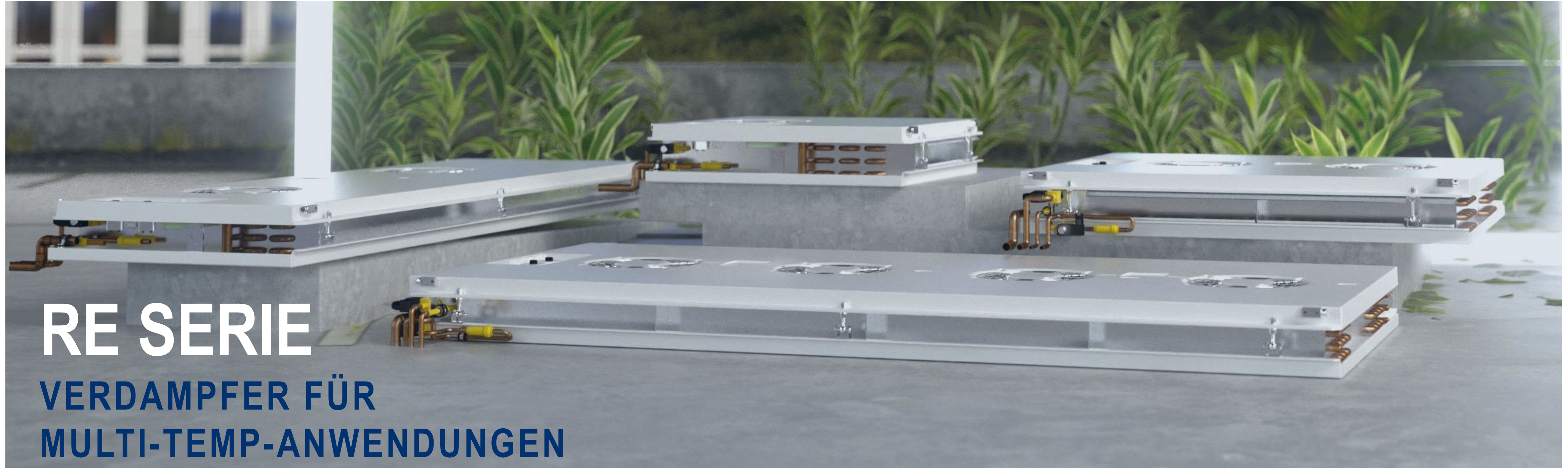
[ENTDECKEN SIE DIE HK SERIE](#)

# HK SERIE

## FÜR GLIEDERZÜGE UND SATTELAUFLIEGER



- HOHE EFFIZIENZ
- HÖCHSTE ELEKTRISCHE KÜHLLLEISTUNG
- BIS ZU 50 % WENIGER KRAFTSTOFFVERBRAUCH
- GERINGES GEWICHT UND KOMPAKTES DESIGN
- MEHRKAMMERKONFIGURATIONEN IN KOMBINATION MIT ZUSÄTZLICHEN VERDAMPFERN MÖGLICH



# RE SERIE

## VERDAMPFER FÜR MULTI-TEMP-ANWENDUNGEN

- KOMPAKTE BAUWEISE ERMÖGLICHT OPTIMALEN LADEKAPAZITÄT
- EINSATZ IN SPLIT-KOMBINATION DER EK & DK SERIE
- EINSATZ IN MEHRKAMMERKONFIGURATIONEN DER FK UND HK SERIE
- GROSSE AUSWAHL AN BAUGRÖßEN UND LEISTUNGEN
- HOHER LUFTSTROM; EIN- UND ZWEIFLUTIG

TECHNOLOGIE

# TECHNOLOGIE

**SAUBERE UND EFFIZIENTE ELEKTRISCHE LÖSUNGEN IN KOMBINATION MIT DER LEISTUNG DER FRIGOBLOCK-GENERATOREN- UND INVERTER TECHNOLOGIE MACHEN DIE TRANSPORTKÄLTESYSTEME VON FRIGOBLOCK SO WIRTSCHAFTLICH**



# ZUKUNFTSSICHERE KONFIGURATIONEN

ANTRIEB



LKW MOTOR



BATTERIE E-TRUCK

GENERATOR



WASSER GEKÜHLTER AW GENERATOR

INVERTER



INVERTER FILTER

KÄLTEMASCHINE



FK SERIE



HK SERIE



EK/DK SERIE



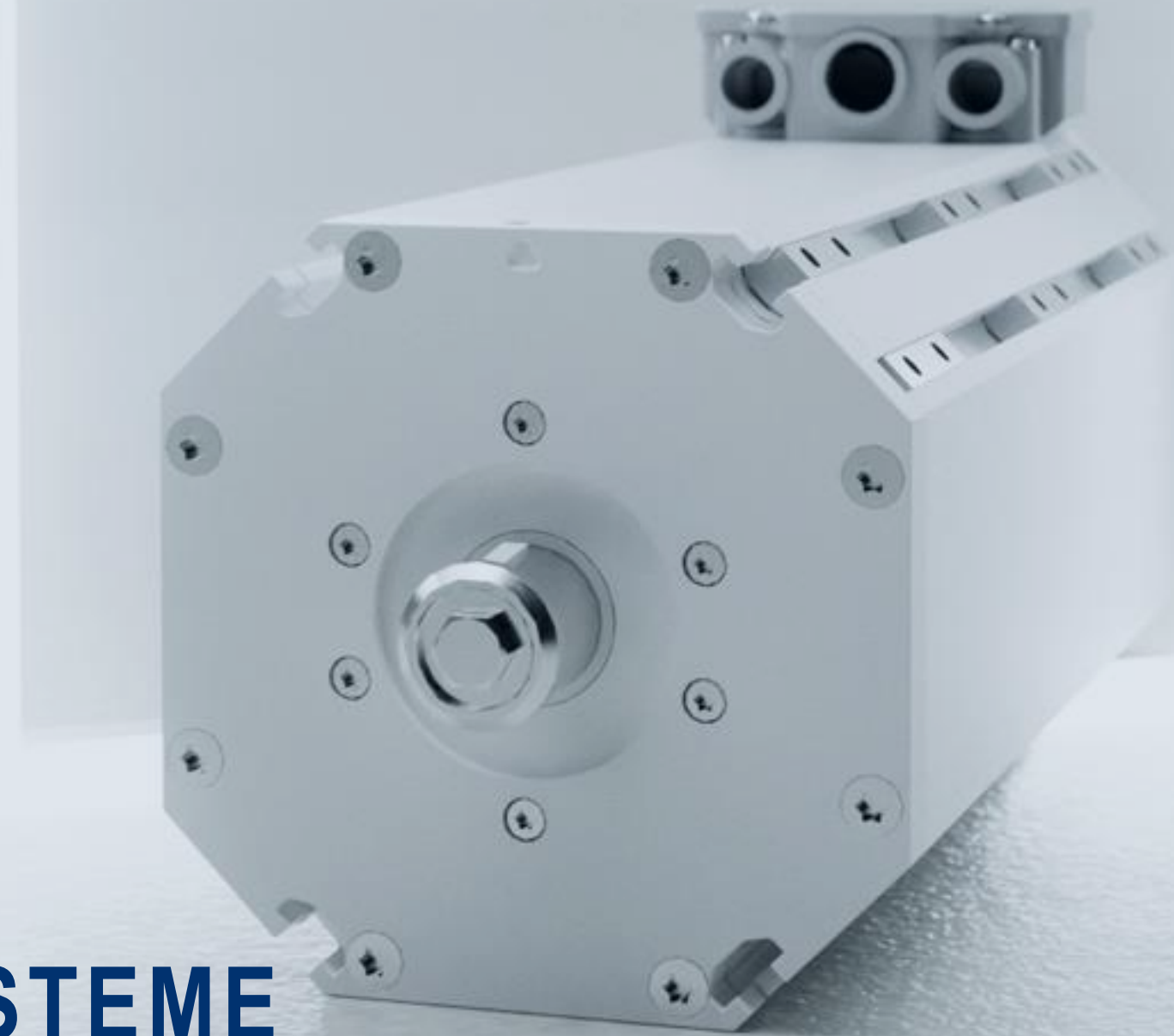
HYBRID



FK 25 i

# GENERATOREN

## 3-PHASEN GENERATOR SYSTEME



- SEIT 1978 IST FRIGOBLOCK DER FÜHRENDE HERSTELLER VON GENERATORANTRIEBSSYSTEMEN, DIE VON FÜHRENDEN LKW-HERSTELLERN ZUGELASSEN SIND
- KOMPAKTE BAUWEISE, GERINGES GEWICHT
- GERINGER SCHLUPF AM RIEMENTRIEB DANK SOFT START
- WARTUNGSARM
- EFFIZIENTESTE TECHNOLOGIE ZUR WANDLUNG MECHANISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE

# INVERTER FILTER

## EINZIGARTIGE INVERTER-FILTER TECHNOLOGIE FÜR DIE TRANSPORTKÜHLUNG



- INVERTER-TECHNOLOGIE MIT MEHRFACH AUSGÄNGEN
- VERBESSERTE KÜHLLEISTUNG
- HOHE FLEXIBILITÄT MIT BREITEM FREQUENZBEREICH
- LKW UND ANHÄNGER KÖNNEN GLEICHZEITIG BETRIEBEN WERDEN
- SOFT START DER KÄLTEMASCHINE ZUR LÄNGEREN LEBENSDAUER
- VERSCHIEDENE BETRIEBSPROFILE ZUR MAXIMIERUNG DER KÜHLEFFIZIENZ
- OPTIMIERTE LEISTUNGSSTEUERUNG UNABHÄNGIG VON DER MOTORDREHZAHL DES FAHRZEUGS
- STROMQUELLE FÜR HYBRIDLÖSUNGEN

VORTEILE

# VORTEILE

## SICHERER TRANSPORT, KOSTENEINSPARUNG UND STARKE LEISTUNG

WAS MACHT DIE KÄLTETECHNOLOGIE VON FRIGOBLOCK SO VORTEILHAFT?

ES IST DIE EINZIGARTIGE MISCHUNG AUS INTELLIGENTER BAUWEISE, SAUBEREN UND EFFIZIENTEN ELEKTRISCHEN LÖSUNGEN UND DIE KRAFT DER FRIGOBLOCK-INVERTER TECHNOLOGIE.

## ES SIND KLEINE ÄNDERUNGEN, ABER GROSSE ERGEBNISSE.

# NACHHALTIGKEIT – TYPISCH FRIGOBLOCK

FRIGOBLOCK-Lösungen sind die leistungsstärksten und umweltfreundlichsten Transportkältemaschinen auf dem Markt.

Unsere Kühlsysteme haben beim Betrieb keine direkten Schadstoffemissionen sowie keine direkten CO<sub>2</sub>-Emissionen der Maschine.

Die Kombination aus direktem Generatorantrieb, großen Wärmetauscherflächen und innovativer Steuerung macht FRIGOBLOCK zu einem herausragenden Beispiel für Effizienz.

## ZUKÜNFTIGE ART DES TRANSPORTS - INNOVATION, DIE DEM TREND JAHRE VORAUS IST\_\_

- Unser Engagement für die Zukunftssicherheit unseres Produktportfolios und die unterstützende Technologie zur Reduzierung von Emissionen stellt sicher, dass FRIGOBLOCK-Maschinen vollständig auf E-LKW montiert werden können.
- Ein direkter Anschluss an dieselbe Batterie, die den E-LKW mit Strom versorgt, stellt sicher, dass keine zusätzlichen Komponenten erforderlich sind und die Installation einfach und kostengünstig ist.
- Besser noch: diese Konfiguration bietet die gleiche Kälteleistung wie generator- oder dieselbetriebene Lösungen.
- FRIGOBLOCK ist der führende Hersteller und arbeitet mit allen großen Fahrzeugherstellern, etablierten Ausrüstern und seit 2014 mit Start-up-Unternehmen zusammen.



# FRIGOBLOCK KONNEKTIVITÄT

- Connected Solutions liefert als Technologie von Thermo King die Informationen, die für Sie wichtig sind.
- Mithilfe dieser Daten können Sie den Zustand der einzelnen Lieferungen für Ihre gesamte Flotte überwachen und nachverfolgen.
- Damit belegen Sie den Temperaturverlauf während des Transports lückenlos, halten die gesetzlichen Vorschriften ein und reagieren sofort auf neue Herausforderungen.



FRIGOBLOCK

FORWARD THINKING

