cool by Carrier

PULSOR®

Konstante Kälte den ganzen Tag lang

Carrier TRANSICOLD

Auslieferungen in Innenstädten stellt hohe Anforderungen

Waren über den gesamten Lieferzeitraum konstant kühl zu halten, ist Ihre tägliche Herausforderung.

Bei der Entscheidung für ein Kühlaggregat, müssen Sie sicher sein können, dass Ihre Waren damit stets in perfektem Zustand beim Kunden ankommen.

HOHE LEISTUNGSANFORDERUNG...

Häufige Stops, viele Türöffnungen, Stau, empfindliche Produkte für unterschiedlichste Temperaturbereiche – hier ist es schwierig, der Kühlkette optimal zu entsprechen. Um die Temperatur genau einzuhalten, muss Ihr Kühlaggregat schnell herunterkühlen und jederzeit eine hohe Leistung bereitstellen können.

... SOGAR IM LEERLAUF

Herkömmliche Kühlaggregate sind abhängig von der Motordrehzahl. Sie erreichen ihre optimale Leistung bei 2 400 U/Min. Bei der Auslieferung in der Stadt läuft Ihr Lieferfahrzeug jedoch 90% der Zeit bei niedriger Drehzahl (unter 2 400 U/Min.)*. Dies senkt die Kühlleistung und erschwert es zudem, die richtige Temperatur für Ihre Ware aufrecht zu erhalten.

* Bei üblichem Lieferverkehr in der Stadt

Die neue Pulsor® Baureihe, definiert neue Standards

REVOLUTION IN DER KÜHLKETTE

100% Kühlleistung bei niedriger Motordrehzahl
Die einzigartige Pulsor-Technologie bietet für die gesamte Zeit der Auslieferung konstant optimale Leistung.

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Reduktion des Kraftstoffverbrauchs beim „Pull-Down“ um 20%
Dank der E-Drive™-Technologie, definiert durch weniger bewegliche Teile und Verbindungen, erreichen die Aggregate der Pulsor Baureihe einen besonders hohen Grad an Zuverlässigkeit. Optimale Verfügbarkeit in Verbindung mit längeren Wartungszyklen und geringerem Kraftstoffverbrauch beim „Pull-Down“ sorgen für geringe Betriebskosten.

GARANTIERTE NACHHALTIGKEIT

Um 75% verbesserte Dichtigkeit
Da das Aggregat deutlich weniger Leitungen und Verbindungsstücke beinhaltet, konnten die CO_2-Emissionen infolge von Kältemittellecks vermindert und der Umweltschutz somit verbessert werden.

UNSERE ANTWORT: DIE REVOLUTIONÄRE PULSOR BAUREIHE.

Pulsor mit E-Drive™-Technologie, Inverter mit variablem Antrieb des hermetischen Kompressors garantiert konstante Kühlung über den ganzen Tag.

EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE

E-DRIVE®

Hinter unserer neuen Pulsor Baureihe steht die wegweisende E-Drive™-Technologie. Diese kommt ohne die mechanischen Übertragungselemente riemengetriebener Systeme aus und wandelt die Motorleistung in elektrischen Strom um. Diese einzigartige, patentierte Lösung ist nun erstmals auch für Lieferwagen erhältlich.

Ein technologischer Durchbruch, auf den Sie sich verlassen können

Pulsor® profitiert von den jüngsten technologischen Innovationen, einer Kombination der E-Drive™-Technologie mit einem Inverter und einem hermetischen Verdichter mit variabler Drehzahl.

3 SCHRITTE ZUR KONSTANTEN LEISTUNG

Pulsor kann auf sanfte und effiziente Weise 100% seiner Kälteleistung bereits bei niedriger Motordrehzahl bereitstellen und garantiert so konstante Kühlung den ganzen Tag lang.

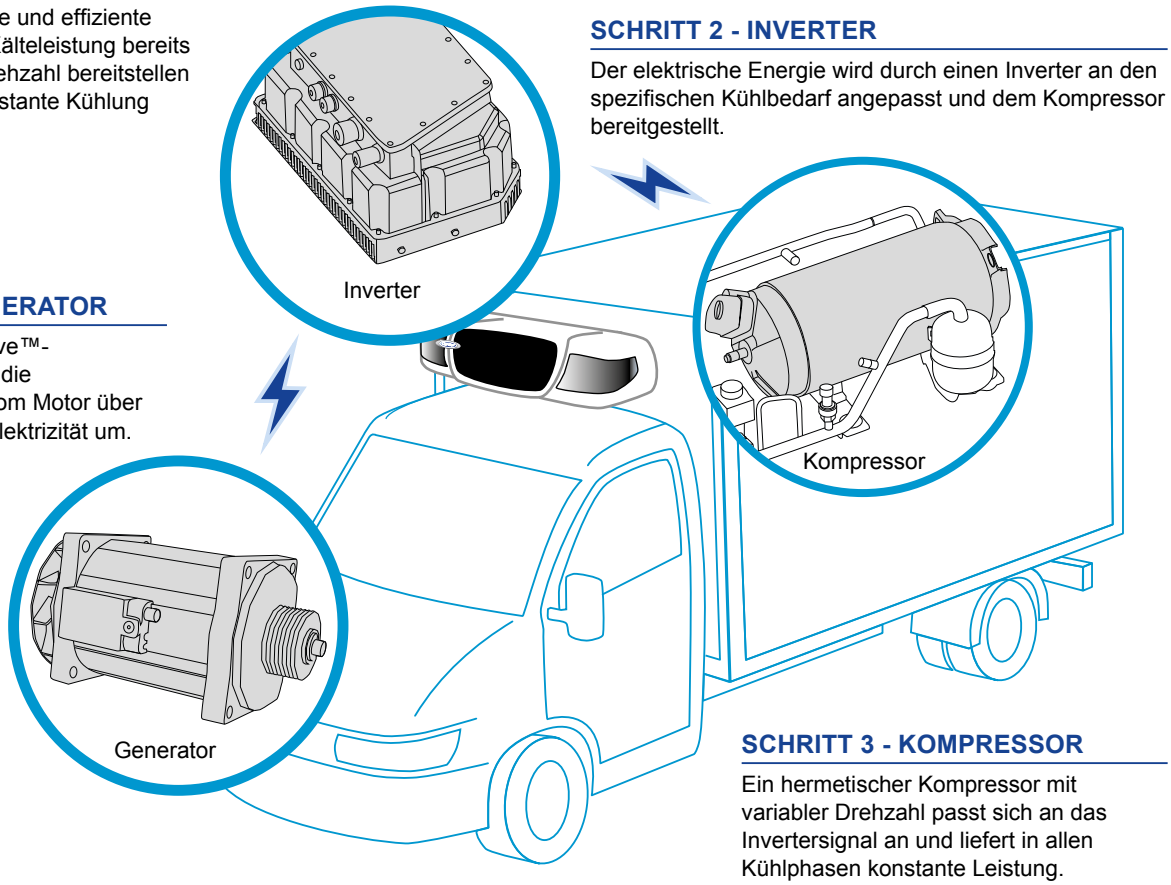
SCHRITT 1 - GENERATOR

Die patentierte E-Drive™-Technologie wandelt die mechanische Kraft vom Motor über einen Generator in Elektrizität um.

E-DRIVE®

SCHRITT 2 - INVERTER

Der elektrische Energie wird durch einen Inverter an den spezifischen Kühlbedarf angepasst und dem Kompressor bereitgestellt.



SCHRITT 3 - KOMPRESSOR

Ein hermetischer Kompressor mit variabler Drehzahl passt sich an das Invertersignal an und liefert in allen Kühlphasen konstante Leistung.

ZUVERLÄSSIGKEIT BEDEUTET MAXIMALE BETRIEBSZEIT

INNOVATIVES E-DRIVE™

E-Drive profitiert von unserer langjährigen Erfahrung bei der Trailerkühlung. Eine höhere Zuverlässigkeit wird hier erreicht, weil pannenanfällige, bewegliche Teile reduziert wurden und Leitungen sowie Verbindungsstücke um 85% vermindert worden sind. Dies sorgt für geringere Betriebskosten.

EFFIZIENTER INVERTER

Der Inverter hat sich in der Klimaanlagen Industrie bereits über lange Zeit bewährt.

EINZIGARTIGER KOMPRESSOR

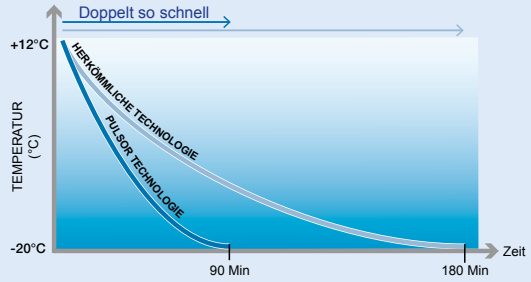
Die Mikroprozessor-Logik von Pulsor garantiert, dass der Kompressor immer innerhalb seines optimalen Leistungsbereichs arbeitet. Das Pannenrisiko und die Wartungskosten werden so gesenkt.

Starke Argumente für die Kühlkette bei geringerer Umweltbelastung

Mit beeindruckend kurzer Abkühlzeit und präziser Temperaturregelung sind Pulsor® Aggregate perfekt geeignet für Kunden, die in Stadtzentren tätig sind, häufig die Tür öffnen müssen und empfindliche Produkte, auch mit Mehrkammertechnik, ausliefern.

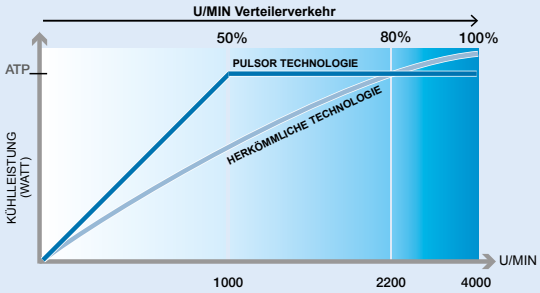
SCHNELLE ABKÜHLUNG („PULL-DOWN“)

Schnellere Beladung durch schnelles Vorkühlen. Im Vergleich zur herkömmlichen Technologie erreichen Pulsor Geräte doppelt so schnell den Sollwert. Dies führt zu einer Senkung des Kraftstoffverbrauchs während des Abkühlens um 20%. Entscheidend ist, dass die Temperatur nach dem Öffnen der Tür schnell wieder erreicht wird.



KONSTANTE KÄLTE

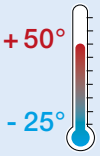
Die hohe Leistung bei niedriger Motordrehzahl in Verbindung mit dem schnellen Abkühlen ermöglicht das Einhalten der Temperatur unter allen Bedingungen: Staus, Stops, häufiges Öffnen der Tür. Die Leistung ist über den gesamten Lieferzyklus konstant.



WEITER TEMPERATURBEREICH

Pulsor kann bei Außentemperatur von -25°C bis +50°C betrieben werden und kann unter diesen Bedingungen Laderaumtemperaturen von -25°C bis +30°C gewährleisten.*

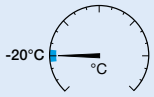
*Abhängig vom K-Wert der Isolierung



PRÄZISE TEMPERATURKONTROLLE

Garantiert die gleichbleibende Qualität Ihrer Waren beim Transport. Da der Kompressor bei unterschiedlichen Drehzahlen läuft, werden die Sollwerte mit einer Abweichung von bis zu 0,8°C gehalten.*

*Die Temperaturkontrolle kann bzgl. der Applikation und/oder Aufbauspezifikation variieren.



NACHHALTIGE LÖSUNG

improve

Die Pulsor® Baureihe trägt die Kennzeichnung “Nachhaltige Lösung”, die weltweit von Carrier vergeben wird. Diese erhalten ausschließlich Produkte, die deutlich zum Umweltschutz beitragen.

VERMINDERTE CO_2-EMISSIONEN

Die E-Drive™-Technologie ermöglicht kurze Leitungen im Kältekreislauf und wenig Verbindungsstücke, was zu einer starken Reduzierung der Kältemittellecks führt. Das Aggregat ist ab Werk mit Kältemittel gefüllt. Zudem verbessert der hermetische Kompressor die Dichtigkeit des Kältekreislaufs. Mit einer durchschnittlichen Leckrate von nur 2,5% pro Jahr senkt Pulsor die CO_2-Emissionen um 75%.

Einfache, flexible Bedienbarkeit

EFFIZIENTE BEDIENUNG DURCH DEN FAHRER

Die leicht zu bedienende und abzulesende Kabinenfernbedienung informiert den Fahrer über:
- Laderaumtemperatur
- Temperaturänderungen
- Codierte Meldungen

Der Fahrer kann problemlos einstellen:
- Helligkeit der Anzeige
- Solltemperatur
- Abtauintervall
- Ladungsabhängige Funktionen

OPTIMIERTE STEUERUNG

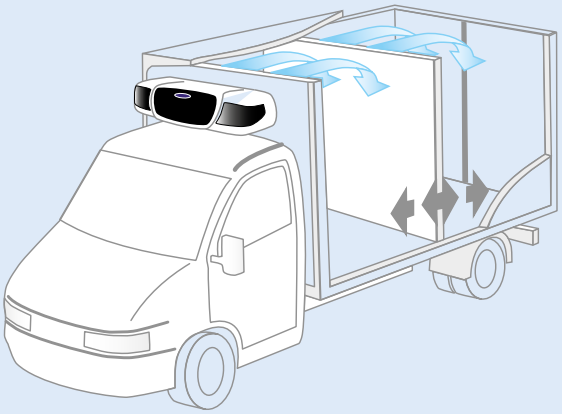
Mit neuem Mikroprozessor und überarbeiteter Logik stellt Pulsor neuartige Funktionen zur Verfügung, die Ihnen helfen, das Optimum aus Ihrem Kühlaggregat herauszuholen:

- Automatische Wartungsmeldung
- Türkontaktschalter (Mono- und Multitemperatur)*
- Verlängerungen für variable Verdampferpositionierung (Mono- und Multitemperatur)*
- Dachmontage / Stirnwandmontage*
- Abtauwasserheizung (Monotemperatur)*
- Unabhängige Temperaturkontrolle mit den DataCOLD Aufzeichnungsgeräten*
- Echtzeit-Kühlkettenüberwachung mit COLDTrans*

* Optional feature

FLEXIBILITÄT MIT MULTI-TEMPERATUR

Mit der elektrischen Leistung von E-Drive bietet Pulsor eine verbesserte Heizkapazität, die unabhängig von der Kälteleistung ist. Schnelles Abtauen steigert die Effizienz.
Alle Arten von Konfigurationen mit unterschiedlichen Heiz- und Kälteleistungen sind verfügbar.
Eine breite Palette von ultraflachen Verdampfern, einschließlich des vertikalen Verdampfers MCV 850, ist für die Multitemperatur Versionen verfügbar.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter.



Finden Sie Anhand unserer Spezifikations-Tabelle heraus, welches Pulsor® Aggregat Ihren Bedürfnissen entspricht.

		PULSOR 300	PULSOR 350	PULSOR 400	PULSOR 500	PULSOR 400 MT	PULSOR 600 MT
KÄLTELEISTUNG STRASSENBETRIEB (Watt)	0°C/+30°C	2 575	3 110	3 575	3 930	3 825	4 520
	-20°C/+30°C	1 300	1 780	1 930	2 165	1 930	2 376
KÄLTELEISTUNG NETZBETRIEB (Watt)	0°C/+30°C	2 610*	3 160*	3 615*	3 985*	3 870*	4 555
	-20°C/+30°C	1 310*	1 805*	1 920*	2 180*	1 990*	2 385
HEIZLEISTUNG (Watt)		1 500	2 100	3 000	3 000	Bis zu 2 100	Bis zu 3 000
LUFTLEISTUNG (m^3/h)		710	1 030	1 580	1 490	Bis zu 1 030	Bis zu 1 500
GEWICHT (Kg) **KONDENSATOR + VERDAMPFER**		108	113	121	130	Bis zu 135	Bis zu 150
ABMESSUNGEN (mm)		1124 x 577 x 235	1124 x 577 x 235	1124 x 577 x 235	1289 x 579 x 353	1124 x 577 x 235	1289 x 579 x 353
SCHALLDRUCK (dB(A))*		57	57	57	57	57	57

* Standby-Modus Leistungsangaben für die 400 VAC Version. Standby-Modus Leistungsangaben für die Versionen in 400 VAC oder 230 VAC.
** Im Standby-Modus gemessen.
Bei allen Aggregaten wird das Kältemittel R452A verwendet.

Gemeinsam mit einem Netzwerk von Experten

Pulsor ist ein hermetisches System, kommt mit weniger beweglichen Teilen aus und erfordert daher weniger Wartungsaufwand. Wenn Sie Hilfe benötigen, halten modernste Diagnose-Werkzeuge die Wartungszeiten sehr kurz. Dies spart Kosten und maximiert die Betriebszeit. Außerdem haben wir eine umfangreiche Palette an Serviceleistungen entwickelt, die helfen, die Effizienz ihrer Flotte zu verbessern.

DICHTES SERVICE NETZWERK

Vertrauen Sie den Profis. 2000 voll ausgebildete Techniker, mit modernsten Werkzeugen ausgestattet, in 600 Service-Zentren stehen bereit, um Ihre Fahrzeugflotte auf der Straße zu halten. Wir helfen Ihnen wo auch immer Sie sind. 24 Stunden am Tag.

QUALITÄTSGEPRÜFTE ERSATZTEILE

Das richtige Teil zur richtigen Zeit. Verlassen Sie sich auf Carrier Genuine Performance Parts. Sie können sicher sein, dass Ihre Fahrzeuge von der besten Qualität, Verfügbarkeit und Kosteneffizienz profitieren.

VERTRÄGE

Vorausplanen und gelassen bleiben. Unsere everCOLD Verträge stellen sicher, dass Ihr Gerät immer bei maximaler Einsatzbereitschaft funktioniert.

everCOLD®

Mehr als 600 Service Stationen verfügbar

CARRIER TRANSICOLD SERVICE

- 59 Länder
- Mehr als 2000 Service Techniker
- 24/7 Mobiler Kundendienst oneCALL
- mehr als 600 Service Stationen

«SERVICE CENTER LOCATOR»

Laden Sie sich unsere «App.» zur Lokalisierung der nächstgelegenen Service Station herunter. Erhältlich für Apple* & Android**.

*Apple® ist eine eingetragene Schutzmarke von Apple Inc.
**Android™ ist eine Schutzmarke von Google Inc.

Besuchen Sie die Pulsor Website: www.carrierpulsor.com

© Carrier Corporation – Carrier Transicold Europe S.C.S. au capital de 16 090 700 euros - R.C.S. Nanterre 410 041 776 - Code APE 4669B - VAT: FR52410041776 – Die Informationen in diesem Dokument sind nicht vertraglich bindend. Sie dürfen nicht ohne vorherige Genehmigung reproduziert werden. Gedruckt in Frankreich (02-20/GER) 62-61809-30

Carrier TRANSICOLD

600 Carrier Servicestationen in Europa, Russland, im Nahen Osten und in Afrika

Carrier Transicold Europe S.C.S.
Le Cristalia
3 rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
Telefon : +33 (0)1 41 42 28 00
Fax : + 33 (0)1 41 42 28 28
www.carriertransicold.eu