

cool
by Carrier

PULSOR®

***Stałe chłodzenie
przez cały dzień***



Carrier
TRANSICOLD



Utrzymanie stałego chłodzenia w ciągu zaplanowanych intensywnych dostaw stanowi wyzwanie każdego dnia. Przy wyborze agregatu chłodniczego trzeba mieć pewność, że umożliwi on dostarczenie towaru w idealnym stanie i że będzie on niezawodny.

POTRZEBA WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ...

Częste postoje, wielokrotne otwieranie drzwi, korki, wielotemperaturowe przewozy i wrażliwe produkty – trudno jest zapewnić utrzymanie łańcucha chłodniczego.

Aby utrzymać właściwą temperaturę, agregat chłodniczy musi zapewnić szybkie schładzanie oraz wysoką wydajność przez cały czas.

...NAWET PRZY PRACY NA BIEGU JAŁOWYM

Konwencjonalne agregaty chłodnicze są zależne od prędkości obrotowej silnika i osiągają optymalną wydajność przy 2 400 obr/min.

Jednakże podczas dostaw miejskich przez 90% czasu silnik twojego samochodu dostawczego pracuje z mniejszą prędkością (poniżej 2 400 obr/min)*. Pogarsza to wydajność chłodniczą i sprawia, że jeszcze trudniej jest utrzymać właściwą temperaturę twoich towarów.

* W standardowym cyklu dostaw miejskich

Nowa linia agregatów Pulsor®, zmienia zasady



REWOLUCJA W ŁAŃCUCHU CHŁODNICZYM

100% wydajności chłodniczej przy niskiej prędkości obrotowej silnika

Unikalna technologia Pulsor zapewnia stałą optymalną wydajność w całym cyklu dostaw.

NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

20% redukcja zużycia paliwa podczas fazy wstępnego schładzania

Agregat Pulsor, zaprojektowany w technologii E-Drive, osiąga wysoki poziom niezawodności dzięki niewielkiej ilości części ruchomych i złączek. Optymalna dostępność floty pojazdów wraz ze zmniejszoną obsługą serwisową i zużyciem paliwa podczas fazy zbijania temperatury zapewnia uzyskanie niskich kosztów eksploatacji.

ZAPEWNIENIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

75% poprawa bezpieczeństwa

Przy znacznym zmniejszeniu ilości węży i złączek, emisja CO₂ spowodowana wyciekami czynnika chłodniczego została wyraźnie zmniejszona, przyczyniając się do ochrony środowiska.

NASZA ODPOWIEDŹ: REWOLUCYJNA LINIA AGREGATÓW PULSOR®.

Korzystając z technologii E-Drive polegającej na zastosowaniu falownika i hermetycznej sprężarki o zmiennej wydajności, urządzenie Pulsor® zapewnia stałe chłodzenie przez cały dzień.

NIEZRÓWNANA TECHNOLOGIA

E-DRIVE®

W naszej nowej linii agregatów Pulsor® kryje się przełomowa technologia E-Drive™. Eliminując przełożenia mechaniczne występujące w napędach paskowych, technologia E-Drive przekształca mechaniczną energię silnika na energię elektryczną. To unikalne i opatentowane rozwiązanie jest po raz pierwszy dostępne dla samochodów dostawczych.



Przełom technologiczny, na którym możesz polegać

W agregatach Pulsor® wykorzystano najnowsze rozwiązania technologiczne, łączące technologię E-Drive™ firmy Carrier z falownikiem i hermetyczną sprężarką o regulowanej prędkości.

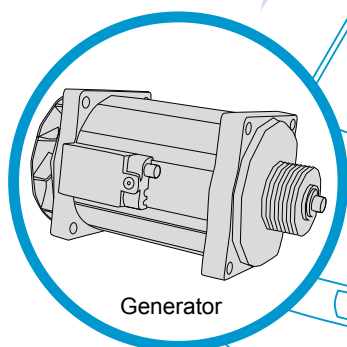
3 KROKI DO STAŁEJ WYDAJNOŚCI

Pracujący równomiernie i wydajnie agregat Pulsor dostarcza 100% wydajności chłodniczej przy niskiej prędkości obrotowej silnika, gwarantując stały poziom chłodzenia przez cały dzień.

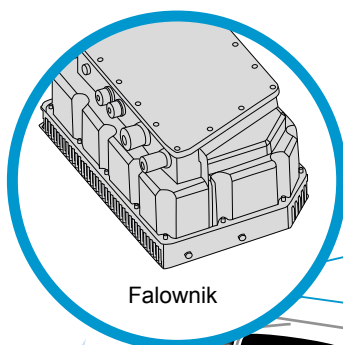
KROK 1 – GENERATOR

Opatentowana technologia E-Drive™ przekształca energię mechaniczną silnika na energię elektryczną przy pomocy generatora.

E-DRIVE®



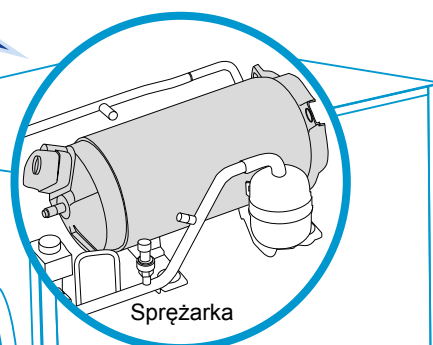
Generator



Falownik

KROK 2 – FALOWNIK

Moc elektryczna regulowana jest przy pomocy falownika w zależności od potrzeb chłodzenia i dostarczana do sprężarki.



Sprężarka

KROK 3 – SPRĘŻARKA

Hermetyczna sprężarka o zmiennej wydajności pracuje przy różnych prędkościach w zależności od mocy wyjściowej falownika zapewniając stałą wydajność we wszystkich fazach chłodzenia.

NIEZAWODNOŚĆ OZNACZA MAKSYMALNY CZAS PRACY

INNOWACYJNY NAPĘD E-DRIVE™

Korzystając z długiego doświadczenia w systemach naczepowych, E-Drive zwiększa niezawodność eliminując typowe źródła awarii dzięki mniejszej liczbie części ruchomych oraz 85% redukcji ilości złączy i długości przewodów elastycznych, dając w rezultacie mniejsze koszty eksploatacji.

WYDAJNY FALOWNIK

Wykorzystanie falowników ma długoletnią tradycję w przemyśle klimatyzacyjnym.

UNIKALNA SPRĘŻARKA

Obwody mikroprocesora agregatu Pulsor zapewniają, że sprężarka zawsze pracuje w bezpiecznym zakresie, zmniejszając ryzyko awarii i koszty eksploatacji.

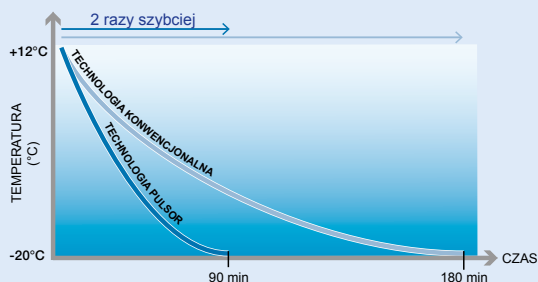


Niezawodny łańcuch chłodniczy o mniejszym wpływie na środowisko

Dzięki imponująco szybkiemu schładzaniu i precyzyjnej regulacji temperatury, agregat Pulsor® idealnie nadaje się do intensywnej dystrybucji miejskiej, charakteryzującej się wielokrotnym otwieraniem drzwi, dostawami wrażliwych produktów oraz przewozami wielo-temperaturowymi.

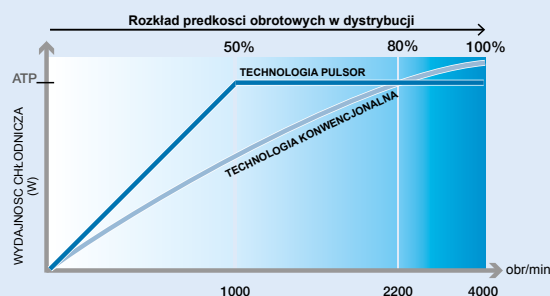
SZYBKIE SCHŁADZANIE

Szybki załadunek dzięki szybkiemu wstępnemu schładzaniu. Agregat Pulsor 2 razy szybciej osiąga zadaną wartość temperatury w porównaniu z technologią konwencjonalną, powodując także 20% redukcję zużycia paliwa podczas fazy schładzania. Co ważniejsze, po otwarciu drzwi temperatura jest szybko przywracana do zadanej wartości.



STAŁE CHŁODZENIE

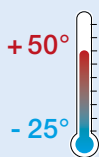
Wysoka wydajność przy niskiej prędkości obrotowej silnika wraz z szybkim schładzaniem umożliwia przywrócenie temperatury we wszystkich warunkach: korkach, postojach, wielokrotnym otwieraniu drzwi. Wydajność jest stała w całym cyklu dostaw.



SZEROKI ZAKRES TEMPERATUR

Pracując w temperaturach zewnętrznych od -25°C do +50°C, agregat Pulsor zapewnia temperatury od -25°C do +30°C wewnątrz zabudowy chłodniczej*.

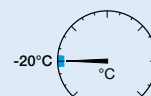
* w zależności od współczynnika przenikania ciepła (współczynnik K) środka transportu



PRECYZYJNA REGULACJA TEMPERATURY

Gwarancja jakości przewożonych towarów. Ponieważ sprężarka pracuje z różnymi prędkościami, wartości zadane temperatury utrzymywane są z dokładnością do 0,8°C.*

* Dokładność regulacji temperatury zależy od aplikacji i specyfikacji środka transportu.



EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA



Agregat Pulsor® posiada znak « Rozwiązania przyjazne dla środowiska » oferowany globalnie przez firmę Carrier. Ta etykieta przeznaczona jest wyłącznie dla produktów, które zmniejszają wpływ na środowisko.

ZMNIEJSZONA EMISJA CO₂

Technologia E-Drive umożliwia znaczne zmniejszenie ilości złązek i długości przewodów elastycznych, drastycznie redukując wycieki czynnika chłodniczego. Hermetyczna sprężarka, fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym, zapewnia również większą ochronę środowiska. Przy średnich wyciekach czynnika chłodniczego na poziomie 2,5% rocznie, agregat Pulsor redukuje emisje CO₂ o 75% rocznie.

Przyjazny użytkownikowi elastyczny interfejs



EFEKTYWNA OBSŁUGA PRZEZ KIEROWCĘ

Łatwy w obsłudze i czytelny panel sterowania, zainstalowany w kabinie kierowcy, umożliwia odczyt:

- temperatury we wnętrzu zabudowy chłodniczej
- zmiany temperatury
- kodów wiadomości

Kierowca może łatwo ustawić:

- jasność wyświetlacza
- zadaną wartość temperatury
- okres oszraniania
- funkcję agregatu w zależności od transportowanego ładunku

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA WIELO-TEMPERATUROWE

Dzięki napędowi elektrycznemu E-Drive system Pulsor oferuje zwiększoną wydajność grzania, która jest niezależna od wydajności chłodzenia.

Szybkie odszranianie zwiększa efektywność.

Dostępne są wszystkie rodzaje konfiguracji łączące wydajność grzania i chłodzenia.

Dla rozwiązań wielo-temperaturowych dostępna jest szeroka gama płaskich parowników, włącznie z parownikiem pionowym MCV 850. Skontaktuj się z naszym przedstawicielem handlowym, aby uzyskać więcej informacji.

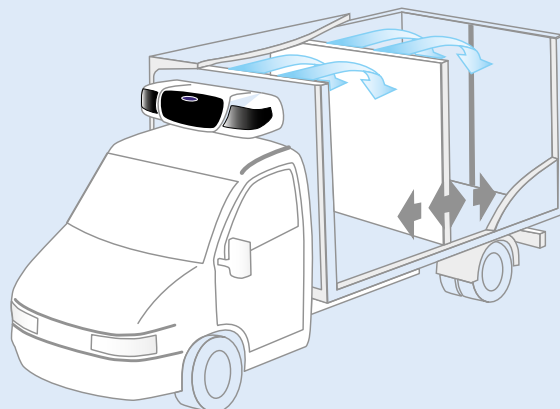


ZOPTYMALIZOWANE ZARZĄDZANIE AGREGATEM

Agregat Pulsor zaprojektowany z nowym układem mikroprocesora i logiki działania, dostarcza innowacyjne funkcjonalności, które pomagają maksymalnie wykorzystać agregat chłodniczy:

- Automatyczny komunikat o wymaganym przeglądzie
- Wyłącznik drzwiowy (pojedynczy i MT)*
- Przedłużenie wiązki elektrycznej do zdalnego parownika (pojedynczy i MT)*
- Zestaw do montażu we wnęce / na dachu*
- Grzałka odpływu skroplin (jedno-temperaturowy)*
- Niezależna kontrola temperatury przy użyciu rejestratora temperatury DataCOLD*
- Monitoring łańcucha chłodniczego przy użyciu COLDTrans*

* Wyposażenie opcjonalne



SPRAWDŹ W NASZYCH TABELACH Z DANymi TECHNICZNYMI UMOŻLIWIAJĄCYMI WYBRANIE AGREGATU PULSOR DOSTOSOWANEGO DO TWOICH INDYWIDUALNYCH POTRZEB.

		PULSOR 300	PULSOR 350	PULSOR 400	PULSOR 500	PULSOR 400 MT	PULSOR 600 MT
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA W TRYBIE DROGOWYM (W)	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
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA W TRYBIE ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO (W)	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
WYDAJNOŚĆ GRZEWcza (W)		1 500	2 100	3 000	3 000	do 2 100	do 3 000
WENTYLACJA (m³/h)		710	1 030	1 580	1 490	do 1 030	do 1 500
MASA (Kg) PAROWNIK + SKRAPLACZ		108	113	121	130	do 135	do 150
WYMIARY (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
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE (dB(A))*		57	57	57	57	57	57

* Wydajności agregatów na zasilaniu elektrycznym podane są dla wersji 400V.

Wydajności agregatów na zasilaniu elektrycznym są zależne od wersji agregatu (400V lub 230V)

** Mierzone w trybie zasilania elektrycznego

All units running on R452A refrigerant.



Dzięki połączeniu mniejszej liczby części ruchomych z hermetycznym systemem urządzenie Pulsor wymaga mniejszej obsługi serwisowej. Jeśli potrzebna jest pomoc, zaawansowane narzędzia diagnostyczne skracają czas konserwacji do niezbędnego minimum, oszczędzając koszty i maksymalizując czas pracy urządzenia. Opracowaliśmy również szereg usług, które pomagają poprawić efektywność floty pojazdów.

ROZBUDOWANA SIEĆ SERWISOWA

Oddaj swoją flotę pojazdów w ręce profesjonalistów. Dzięki najnowszemu wyposażeniu 2 000 w pełni wyszkolonych techników w 600 centrach serwisowych gotowych jest do utrzymania Twojej floty na drodze. Pomożemy ci gdziekolwiek się znajdujesz, 24 godziny na dobę.

CZĘŚCI WYSOKIEJ JAKOŚCI

Właściwe części we właściwym czasie. Polegaj na oryginalnych częściach zamiennych firmy Carrier, a możesz mieć pewność, że twoja flota korzysta z najwyższej jakości, dostępności, możliwości wyboru i efektywności kosztowej.

KONTRAKTY

Planuj z wyprzedzeniem. Kompleksowa umowa serwisowa everCOLD umożliwi maksymalizację sprawności eksploatacyjnej Twojej floty.

everCOLD®

Ponad 600 punktów serwisowych

SIEĆ SERWISOWA CARRIER TRANSCOLD

- 59 krajów
- Ponad 2 000 inżynierów serwisu
- 24/7 mobilny assistance 
- Ponad 600 punktów serwisowych

LOKALIZATOR CENTRÓW SERWISOWYCH

Pobierz naszą aplikację na urządzenia mobilne i zlokalizuj najbliższy punkt serwisowy. Dostępne na urządzenia Apple®* i Android™**.

* Apple jest zarejestrowanym znakiem firmowym Apple Inc. ** Android jest znakiem firmowym Google Inc.



Poznaj stronę internetową agregatu Pulsor: www.carrierpulsor.com



600 stacji serwisowych Carrier w Europie,
Rosji, na Bliskim Wschodzie i w Afryce

Carrier Transcold 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.carriertranscold.eu