

**Carrier** ŘADA **PULSOR**



*Konstantní chladicí  
výkon po celý den*



**ŘADA PULSOR:** Konstantní chladicí výkon po celý den

Zavážení provozoven a obchodů chlazeným zbožím ve městech,  
**představuje náročnou činnost**



### **Udržování konstantního chladicího výkonu**

po celou dobu rozvozu je každodenní náročný úkol. Když vybíráte chladicí jednotku, musíte si být jisti, že vám pomůže dodávat zákazníkům zboží, které je vždy v perfektním stavu.

### **Potřeba vysokého výkonu...**

Časté zastávky, četné otevírání dveří, dopravní zácpy, více teplotní zboží a citlivé výrobky – je těžké udržovat chladicí řetězec. K udržení správné teploty musí vaše chladicí jednotka zajistit za všech okolností rychlé zchlazování a vysoký výkon.

### **...dokonce i při volnoběhu**

Výkon konvenčních chladicích jednotek závisí na otáčkách motoru, přičemž optimální chladicí výkon dosahují až při 2 400 otáčkách za minutu. Avšak při zavážení provozoven a obchodů ve městech, pracuje váš chladicí vůz po 90 % doby v nízkých rychlostech (pod 2 400 otáček za min.)\* To negativně ovlivňuje chladicí výkon a udržování správné přepravní teploty pro vaše zboží je ještě obtížnější.

\*Ve standardním rozvozovém cyklu ve městě

## Nová řada Pulsor přepisuje pravidla



### ► **Revoluce chladicího řetězce**

#### **100% chladicí výkon při nízkých otáčkách**

Jedinečná technologie Pulsoru vám výhodně poskytuje konstantně optimální výkon po celou dobu rozvozného cyklu.

### ► **Nízké pořizovací náklady**

#### **20% snížení spotřeby paliva během zchlazování**

Pulsor využívající technologie E-Drive dosahuje vyšší míry spolehlivosti díky menšímu množství pohyblivých částí a dílů. Optimální využívání vozového parku společně s menšími nároky na údržbu a nižší spotřebou paliva během fáze zchlazování, udržuje provozní náklady na nízké úrovni.

### ► **Zajištění ochrany životního prostředí**

#### **75% zlepšení těsnosti chladicího okruhu**

Lépe chráníme životní prostředí, protože díky významnému snížení počtu hadic a šroubení dochází k výraznému snížení emisí CO<sub>2</sub> souvisejících s unikem chladiva.

**Naše odpověď:** Revoluční řada Pulsor Pulsor těží z technologie E-Drive, která společně s měničem napětí a hermetickým kompresorem s proměnnými otáčkami zajišťuje po celý den konstantní chladicí výkon.



### **Nepřekonatelná technologie**

## **E-DRIVE**

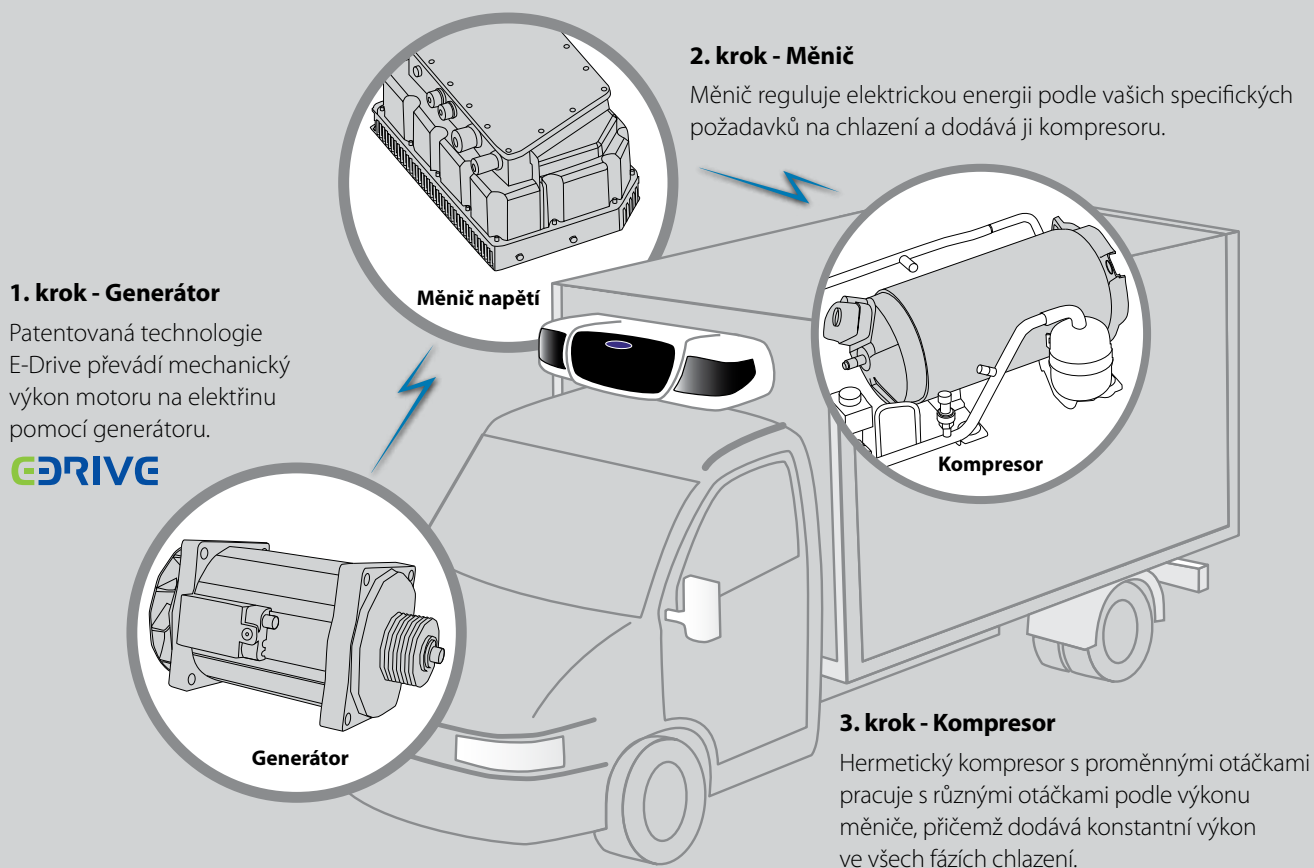
Naše nová řada Pulsor je založena na unikátní technologii E-Drive.

E-Drive převádí výkon motoru na elektřinu, bez využívání mechanických řemenových převodů. Toto jedinečné a patentované řešení, je teď poprvé k dispozici v menších chladírenských vozidlech.

## Průlomová technologie, na kterou se můžete spolehnout

Pulsor těží z nejmodernějších technologických inovací a kombinuje technologii E-Drive společnosti Carrier s měničem napětí a hermetickým kompresorem s proměnnými otáčkami.

### 3 kroky k dosažení konstantního výkonu



**Pulsor pracuje plynule a efektivně a poskytuje 100% chladicí výkon i při nízkých otáčkách, takže je po celý den zaručen maximální výkon chlazení.**

### Spolehlivost znamená maximální provozuschopnost

- ▶ Inovační E-Drive  
Díky dlouholetému praktickému využívání na chladírenských návěsech, zvyšuje E-Drive spolehlivost celého zařízení tím, že vzhledem k redukci pohybujících se částí a 85% snížení počtu šroubení a délky hadic, odstraňuje obvyklé zdroje poruch a tak snižuje provozní a servisní náklady uživateli.
- ▶ Účinný měnič napětí  
Dlouhodobé praktické využití v klimatizačním průmyslu prokázalo spolehlivost a účinnost měniče napětí.
- ▶ Jedinečný kompresor  
Mikroprocesorová logika Pulsoru zajistí, že uzavřený kompresor bude vždy pracovat s nižším rizikem poruch a za snížených nákladů na údržbu.



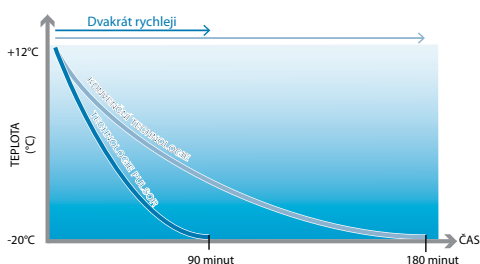


## Přesvědčivé funkce pro udržení chladicího řetězce s nižšími dopady na životní prostředí

Pulsor s rychlou dobou zchlazování a přesnou kontrolou teploty, se perfektně hodí zákazníkům působícím v centru města, kde se musí vyrovnat s častým otevíráním dveří, citlivými výrobky a více teplotní přepravou.

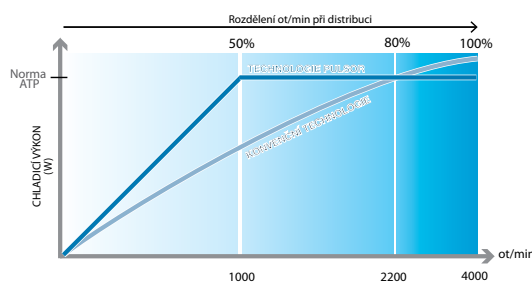
### Rychlé zchlazování

Rychlejší dosažení teploty pomocí rychlého předchlazování. Pulsor je v dosažení nastavené hodnoty přepravní teploty dvakrát rychlejší v porovnání s konvenční technologií, což vede ke 20% snížení spotřeby paliva během zchlazování. A co je nejdůležitější – teplota se po otevření dveří rychle obnovuje.



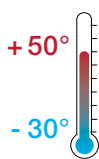
### Konstantní výkon chlazení

Vysoký výkon při nízkých otáčkách motoru a rychlé zchlazování, vám umožní obnovit požadovanou přepravní teplotu za všech okolností: dopravní zácpa, zastávky, pomalý provoz, četné otevírání dveří. Výkon je konstantní po celý rozvozdový cyklus.



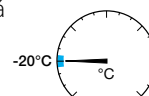
### Široký teplotní rozsah

Pulsor je plně funkční v rozsahu venkovních teplot od -30°C do +50°C a umožňuje udržet v nastavbě teploty od -30°C do +30°C.



### Přesná regulace teploty

Zaručuje dodržení kvality zboží během přepravy. Přestože kompresor pracuje při různých otáčkách, nastavená hodnota teploty je udržována s přesností 0,3°C.



### Ekologické řešení

improve



Řada Pulsor nese značku „Udržitelná řešení“ nabízenou globálně společností Carrier. Tato etiketa je určena výhradně pro výrobky, které snižují dopad na životní prostředí.

### Snížené emise CO<sub>2</sub>

Technologie E-Drive umožňuje významné snížení počtu šroubení, těsnění a délky hadic, čímž se nesmírně redukuje únik chladiva. Hermetický kompresor naplněný chladivem již ve výrobě, také minimalizuje unik chladiva. Vzhledem k průměrnému úniku 2,5% chladiva za rok, snižuje Pulsor emise CO<sub>2</sub> o 75% za rok.

## Uživatelsky příjemné flexibilní ovládání

### Efektivní ovládání pro řidiče

Snadno ovladatelné a přehledné ovládání jednotky z kabiny řidiče, umožní řidiči sledovat tyto veličiny:

- Teplota ve skříni
- Průběh změny teploty
- Kódy informačních a chybových zpráv

Řidič může snadno nastavit:

- Jas displeje
- Převážnou teplotu
- Interval odmrazování
- Funkci jednotky podle přepravovaného nákladu



### Optimalizované řízení jednotky

Pulsor využívající nový mikroprocesor a řídicí software, má k dispozici nové funkce, které vám pomohou využívat chladicí jednotku co nejefektivněji:

- Programovatelný časovač spuštění jednotky v režimu elektropohonu před příchodem řidiče.
- Automatická zpráva pro údržbu
- Spínač dveří (jeden pro jednotlivý přepravní prostor)\*
- Prodlužovací kabel pro vzdálený výparník (jednotěplotní a víceteplotní)\*
- Souprava pro montáž do střechy / na střechu\*
- Přesnost nastavení teplotních parametrů: max. 0,3 °C od nastavené hodnoty
- Vyhřívání odtokové soustavy (jedna teplota ve °C)\*
- Nezávislé monitorování teploty pomocí řady registračních teploměrů DataCOLD\*
- Monitorování průběhu chladicího řetězce ve skutečném čase pomocí programu COLDTrans\*

\* Volitelná funkce



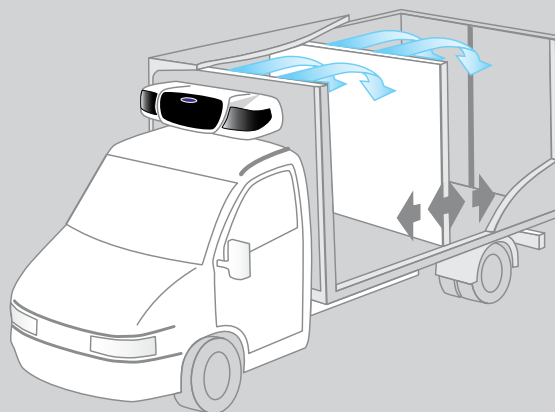
### Víceteplotní flexibilita

Díky elektřině získávané pomocí technologie E-Drive, nabízí Pulsor zdokonalený topný výkon, který je nezávislý na chladicím výkonu. Rychlé odmrazování zvyšuje efektivitu.

K dispozici jsou všechny typy konfigurací, kombinujících topný a chladicí výkon.

Rozsáhlá sestava podstřešních výparníků s velmi nízkým profilem včetně svislého výparníku MXV 850, jsou k dispozici i pro rozvoz více výrobků (multiteplotní řešení).

Chcete-li získat podrobnější informace, obraťte se na vašeho obchodního zástupce



Zkontrolujte naši tabulku technických dat, abyste vybrali jednotku Pulsor, která odpovídá vašim specifickým požadavkům.

|                                    |             | Pulsor 300        | Pulsor 350        | Pulsor 400        | Pulsor 500        | Pulsor 400 MT     | Pulsor 600 MT     |
|------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chladicí výkon při jízdě (W)       | 0°C/+30°C   | 2 525             | 3 110             | 3 575             | 3 930             | 3 825             | 4 520             |
|                                    | -20°C/+30°C | 1 260             | 1 780             | 1 930             | 2 165             | 1 930             | 2 376             |
| Chladicí výkon na elektropohon (W) | 0°C/+30°C   | 2 580             | 3 160             | 3 615             | 3 980             | 3 870             | 4 555             |
|                                    | -20°C/+30°C | 1 275             | 1 805             | 1 915             | 2 180             | 1 990             | 2 385             |
| Topný výkon (W)                    |             | 1 500             | 2 100             | 3 000             | 3 000             | až do 2 100       | až do 3 000       |
| Průtok vzduchu (m³/h)              |             | 700               | 1 000             | 1 500             | 1 500             | až do 1 000       | až do 1 500       |
| Hmotnost (kg)                      |             | 108               | 113               | 121               | 130               | až do 135         | až do 149         |
| Rozměry (mm)                       |             | 1 124 x 577 x 233 | 1 124 x 577 x 233 | 1 124 x 577 x 233 | 1 289 x 579 x 353 | 1 124 x 577 x 233 | 1 289 x 579 x 353 |
| Hlučnost (dB(A))*                  |             | 57                | 57                | 57                | 57                | 57                | 57                |

\*Měřeno v režimu elektromotoru

**Společně**  
se sítí odborníků



Díky kombinaci menšího počtu pohyblivých částí a hermetického systému, má Pulsor menší nároky na údržbu. Když skutečně potřebujete pomoc, pokročilé diagnostické nástroje zredukují čas potřebný na údržbu a servis na minimum, sníží uživateli náklady a maximalizují provozuschopnost. Abychom vám pomohli zlepšit efektivitu vašeho vozového parku, vytvořili jsme pro vás celou řadu služeb

### **Rozsáhlá síť**

Svěřte svůj vozový park do rukou profesionálů. 1700 komplexně vyškolených techniků, kteří mohou využívat ta nejmodernější zařízení v 550 servisních střediscích je připraveno udržet vaše vozidla na cestách. Jsme zde 24 hodin denně, abychom vám pomohli, ať už jste kdekoli.

### **Kvalitní díly**

Pravé díly v pravý čas. Spolehejte na originální díly Carrier a můžete si být jisti, že váš vozový park bude těžit z nejlepší kvality, dostupnosti, výběru a efektivitu.

### **Smluvní vztah**

Plánujte, abyste měli klid. Smlouva Golden Cold a servisní balíčky Silver Cold zajistí, že vaše zařízení budou vždy fungovat s maximální efektivitou.



550 servisních center společnosti Carrier  
v Evropě, Rusku,  
na Středním východě a v Africe



**Carrier**

A United Technologies Company

Carrier Transicold Europe S.C.S.  
L'Européen Bâtiment D  
4, 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](http://www.carriertransicold.eu)

**Objevte webové stránky Pulsor: [www.carrierpulsor.com](http://www.carrierpulsor.com)**

Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění.

© Carrier Corporation – Carrier Transicold Europe S.C.S. au capital de 16 090 700 euros – R.C.S. Nanterre 410 041 776,  
kód APE 4669B – DIČ: FR52410041776 – Informace uvedené v tomto dokumentu nejsou smluvně závazné, a nesmí být  
reprodukovány bez předchozího souhlasu. Vytisknuto ve Francii (09-10) 62-61809-120