

eCool™ Series



ELEKTRIFIKUJTE SVŮJ
CHLADÍRENSKÝ ŘETĚZEC



TRANSICOLD

VYTVÁŘENÍ UDRŽITELNÝCH VSTUPŮ DO BUDOUCNOSTI

Ve společnosti Carrier Transicold považujeme udržitelnost za prvořadou záležitost pro optimalizaci zdrojů pro budoucí generace. S cílem snížit uhlíkovou stopu zákazníků o 1 gigatunu a zároveň pokračovat ve zlepšování a inovacích vyvíjíme udržitelná, vysoce výkonná řešení chladicího řetězce, která snižují dopad na životní prostředí a dnes i zítra maximalizují celkovou ekonomickou hodnotu.



OMEZENÍ
EMISÍ CO₂



SNÍŽENÍ EMISÍ
PEVNÝCH ČÁSTIC



NIŽŠÍ HLUČNOST



ZACHOVÁNÍ ÚČINNOSTI
A EFEKTIVITY NÁKLADŮ

PROČ ELEKTRICKÁ ŘEŠENÍ?

Společnost Carrier Transicold je průkopníkem elektrifikace již více než 20 let. Vše začalo strategickým uvedením naší plně elektrické technologie E-Drive™ v roce 1999, která transformovala mechanické převody na elektřinu. To byla brána k úplné elektrizaci našich chladicích jednotek a náhradě motorů na fosilní paliva.

Elektrifikace v odvětví osobních automobilů v průběhu let neustále roste a nyní zasahuje i do odvětví výroby nákladních automobilů, neboť se dostává do vybavení vozidel používaných v chladicím řetězci. Společnost Carrier Transicold tuto transformaci plně přijímá a v tomto ohledu jedná.

Společnost Carrier Transicold je dnes hrdá na to, že může nabídnout elektrické řešení pro 100% svých modelových řad pro vozidla:



Návěs



Nákladní vozidlo



Lehké užitkové vozidlo (LCV)

AKUMULÁTOROVÉ SADY PRO NAPÁJENÍ CHLADICÍCH JEDNOTEK NOVÉ GENERACE

Společnost Carrier Transicold nyní nabízí akumulátorové sady, které splňují požadavky spojené s transformací trhu. Akumulátorové sady jsou připojeny k chladicím systémům, aby dodávaly elektrickou energii přímo do jednotky.

U lehkých užitkových vozidel a lehkých nákladních vozidel jsou akumulátory Mastervolt vhodné pro napájení chladicích jednotek s menší spotřebou elektrické energie. Společnost Carrier Transicold spolupracuje s portugalskou technologickou společností AddVolt v oblasti středně těžkých a těžkých nákladních vozidel a návěsů.

ADDVOLT™: PARTNERSTVÍ PRO UDRŽITELNOU ENERGIÍ

Jako významný krok k rozšíření svých schopností elektrifikace se společnost Carrier Transicold spojila s portugalskou společností AddVolt a vybavila model Vector eCool™ jejich systémem, aby se vyhnula používání fosilního paliva. Tím snížila hlavní emise – včetně hluku, pevných částic, oxidu dusíku (NO₂) a oxidu uhličitého (CO₂).



Pro modelovou řadu společnosti Carrier Transicold jsou vhodné střední a velké akumulátorové sady AddVolt, které jsou určeny pro použití v BE-TRU aplikaci (akumulátorová elektrická transportní chladicí jednotka) pro dobíjení akumulátorů pouze prostřednictvím připojení k síti nebo RE-TRU aplikaci (vyměnitelná elektrická dopravní chladicí jednotka) pro dobíjení akumulátorů prostřednictvím připojení k síti nebo generátoru na nápravě.

AKUMULÁTOROVÉ SADY: NA CHEMII ZÁLEŽÍ

Pokud jde o lithium-iontové akumulátory, existuje mnoho možností – ale žádná není dokonalá a každá z nich přináší technologické výhody i nevýhody. V závislosti na vašich potřebách by při hledání nejlepšího kompromisu pro vaši potřebu mělo být zohledněno více kritérií.

Společnost Carrier Transicold si zvolila akumulátorovou technologii, která spojuje nejlepší scénář pro daná kritéria:



Životnost

Klíč k zachování provozu jednotky a životnosti produktu



Dostupný výkon

Poskytuje maximální dostupný výkon z běžných chemikálií pro zařízení s vysokou spotřebou



Bezpečnost provozu

Jeden z nejvyváženějších typů chemikálií pro nejvyšší stabilitu



Náklady na technologii

Vyhýbá se příliš vzácným materiálům, aby byl zajištěn výhodný poměr mezi cenou a výkonem



VECTOR eCool™:

100% elektrický pro větší udržitelnost

Společnost Carrier Transicold představuje model Vector eCool™, první plně autonomní, plně elektrický chladicí systém bez motoru.

Systém Vektor eCool, který je vhodný pro provoz s modelem Vector HE 19, kombinuje plně elektrickou technologii E-Drive™ společnosti Carrier Transicold se systémem rekuperace a ukládání energie nové generace využívající kinetickou energii generovanou nápravou a brzdami návěsu. Tato energie je přeměněna na elektřinu a uložena v akumulátorové sadě, která napájí chladicí jednotku. Tato smyčka tvoří plně autonomní systém, který neprodukuje přímé emise oxidu uhličitého ani prachových částic.

SYSTÉM ŘÍZENÍ SPOTŘEBY ENERGIE: PŘÍNOSNÝ KOLOBĚH



**100% ELEKTRICKÁ
A AUTONOMNÍ
TECHNOLOGIE
E-DRIVE™**

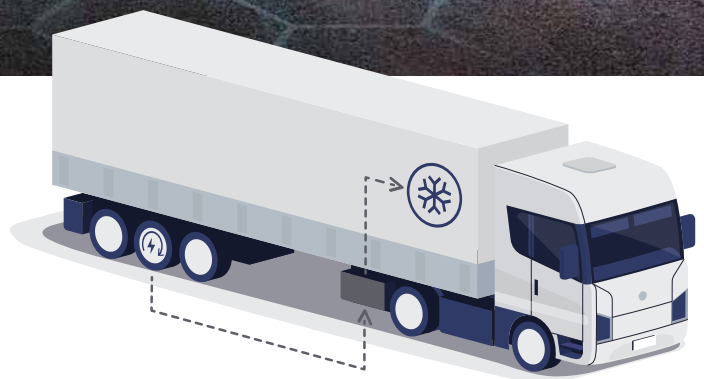
**ZÓNA S NÍZKÝMI A VELMI NÍZKÝMI
EMISEMI (LEZ A ULEZ)**

**V SOULADU S NORMOU
PIEK -60DB(A)**

Vector eCool je více než jen jednoduché řešení určené k ukládání elektřiny do akumulátoru.

Jedná se o komplexní systém řízení spotřeby energie, který monitoruje vstup a výstup energie z akumulátoru, aby byla zajištěna nejlepší rovnováha mezi autonomií, chladicím řetězcem a návratností investic.

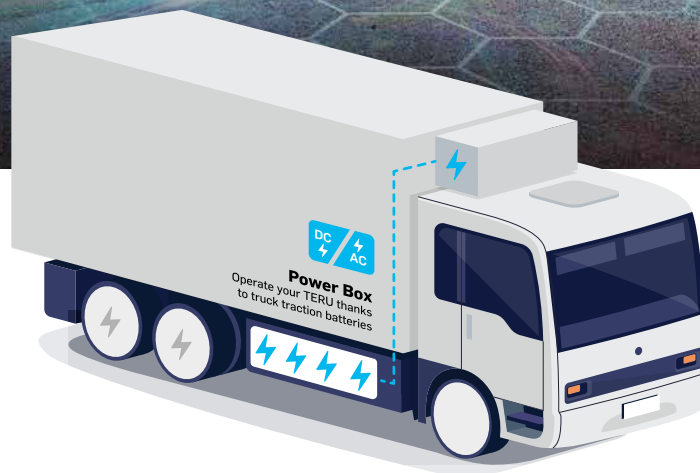
Akumulátor se tak může automaticky dobíjet v závislosti na prostředí a aplikacích zákazníka.



SYBERIA eCool™ pro elektrická nákladní vozidla

S vývojem ekologických problémů a předpisů přecházejí výrobci nákladních vozidel se středním a velkým zatížením od konvenčních fosilních zdrojů energie k elektrickým řešením. Výsledná rozsáhlá transformace architektury vozidel přímo ovlivňuje dopravní chladicí jednotky, které se tomuto novému paradigmatu musí přizpůsobit.

Aby společnost Carrier Transicold splnila tuto výzvu, představuje Power Box, měnič, který připojuje vaši jednotku Carrier Transicold s hlavní akumulátorovou sadou vozidla. Kompatibilita vaší jednotky společnosti Carrier Transicold je dále vylepšena díky naší technologii E-Drive, která poskytuje vysoký chladicí výkon v elektrickém režimu pro vyšší účinnost a minimální dopad na autonomii vozidla.



U nákladních vozidel může společnost Carrier Transicold také připojit vaši chladicí jednotku k akumulátorové sadě, od lehkých až po těžká nákladní vozidla. Pro malé potřeby elektrické energie budou nejvhodnější akumulátory Mastervolt, zatímco akumulátory Addvolt budou schopny zajistit spotřebu elektrické energie vašich těžších nákladních vozidel.



PULSOR eCool™:

Plně elektrická jednotka pro lehká užitková vozidla

Jednotka Pulsor eCool, která je považována za nejlepší udržitelné řešení pro zákazníky, kteří se rozhodnou pro moderní, elektrické městské dodávky, je první svého druhu. Je speciálně navržena tak, aby fungovala přímo z vysokonapěťového stejnosměrného proudu generovaného akumulátory pohánějícími elektrické lehké užitkové vozidlo (LCV).



100% ELEKTRICKÁ
technologie E-Drive™



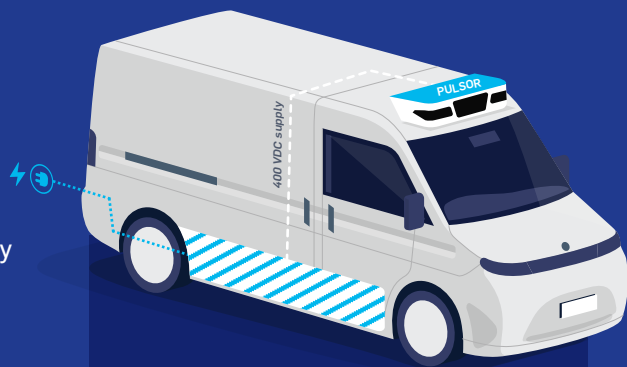
INTELENTNÍ CHLAZENÍ

Připraveno k online výměně dat s vozidlem
pro optimalizovanou a klidnou cestu



PLUG & PLAY ŘEŠENÍ
Pracuje přímo
s vysokonapěťovým
stejnosměrným napětím

Původní systém Pulsor byl první jednotkou pro lehká užitková vozidla, která využila elektrifikační potenciál technologie E-Drive™ společnosti Carrier. Tato původní konstrukce umožnila řešit výzvy spojené s elektrifikací vozidel. Vývoj jednotky Pulsor eCool znamená, že uživatelé mohou chladicí jednotku provozovat bez potřeby přídavného akumulátoru nebo měniče napětí. Poskytuje udržitelné, nákladově efektivní a výkonné Plug & Play řešení.





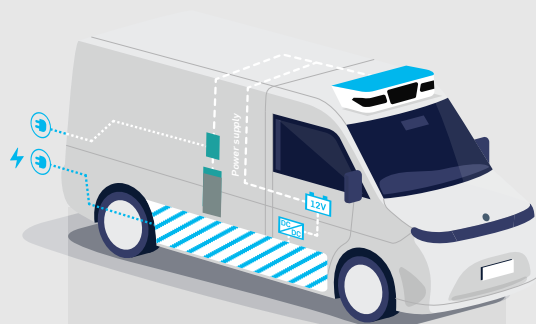
NEOS eCool™

pro elektrická lehká užitková vozidla

Pro chladicí jednotky s menší spotřebou elektrické energie může společnost Carrier Transicold připojit chladicí jednotku k akumulátorové sadě Mastervolt. Tyto lehké akumulátory, které jsou k dispozici s kapacitou 2,75 kWh nebo 5,5 kWh, jsou opatřeny 100A nabíječkou, která komunikuje s akumulátorem pro rychlé nabití a zajišťuje maximální bezpečnost vašeho provozu.

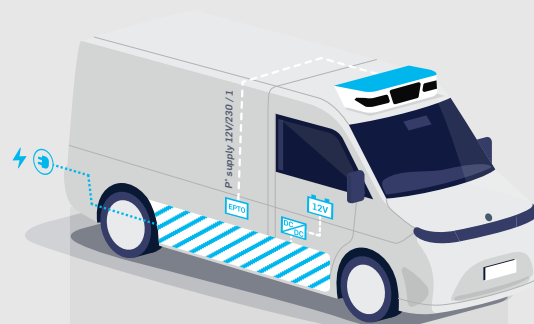


BEV Varianta 1



Schválená akumulátorová sada Mastervolt
Pohotovostní provoz s akumulátorovou sadou
během dobíjení

BEV Varianta 2



Provoz nákladního vozidla v silničním režimu
12 V / 230 V EPTO
PROVOZ NÁKLADNÍHO VOZIDLA
V ELEKTROREŽIMU 12 V / 230 V / ePTO

SPRÁVNÝ BALÍČEK PRO VAŠI APLIKACI

Společnost Carrier Transicold nabízí řadu středně velkých a velkých akumulátorových sad:

- Akumulátorové skříně AddVolt pro nákladního vozidla a přívěsy
- Power boxy, měniče, pro nákladní vozidla
- Akumulátory Mastervolt pro lehká užitková vozidla

	Lehké užitkové vozidlo Až 7,2 t	Lehké nákladní vozidlo 7,2 t / 12 t	Střední nákladní vozidlo 12 t / 19 t	Těžké nákladní vozidlo 19 t / 26 t	Tahač	Návěs
Akumulátor (Mastervolt)	X	X				
Akumulátor (Addvolt)		X	X	X		X
Power Box		X	X	X	X	
Eco-Drive			X	X	X	
Bez motoru (TRU)			X	X		X

NIKDY NEBYLO JEDNODUŠŠÍ ZÍSKAT NÁSKOK PRO SVŮJ VOZOVÝ PARK



– VÍCE NEŽ 600 SERVISNÍCH STŘEDISEK

– VÍCE NEŽ 2200 TECHNIKŮ

– ASISTENČNÍ SLUŽBA 24/7 – JSME OD VÁS VZDÁLENI JENOM JEDEN TELEFONÁT

– KOMPLETNÍ SERVISNÍ SMLOUVA O ÚDRŽBĚ

ZÁRUKA SPOLEHLIVOSTI

U společnosti Carrier Transicold stavíme na spolehlivosti. Poskytujeme zdravá, bezpečná, udržitelná a inteligentní řešení pro chladírenský řetězec a nabízíme zákazníkům pokročilé možnosti připojení a viditelnosti.

PROPOJENÁ ŘEŠENÍ CHLADICÍHO ŘETĚZCE

System Lynx™ Fleet pomáhá zákazníkům společnosti Carrier Transicold optimalizovat provoz chladicího řetězce, snížit spotřebu energie a dosáhnout lepších výsledků díky nižším nákladům, zpožděním, ztrátám nákladu a zkáze při přepravě.

Zvýšením viditelnosti, odolnosti, akceschopnosti a účinnosti v chladicím řetězci pomáhá cloudová digitální platforma Lynx™ snižovat ztráty a podporuje rozhodování v reálném čase, čímž zajišťuje, že potraviny a důležité léky se bezpečně dostanou k lidem, kteří je potřebují, po celém světě.



Sledujte nás



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