

cool
by Carrier

PULSOR®

***Freddo costante
per tutto il giorno***



Carrier
TRANSICOLD



Il mantenimento di una temperatura costante per tutto il programma di consegne rappresenta una sfida quotidiana.

Quando si sceglie un gruppo frigorifero, occorre essere certi che quest'ultimo possa garantire la consegna delle merci ai clienti in perfetto stato, sempre.

ALTA POTENZA...

Soste frequenti, aperture porta ripetute, traffico congestionato, merci multi-temperatura e prodotti sensibili – è impegnativo mantenere la catena del freddo. Per mantenere la temperatura corretta, l'impianto frigorifero deve poter raggiungere velocemente la temperatura impostata e garantire una potenza frigorifera elevata in ogni condizione.

... ANCHE AL MINIMO

I gruppi frigoriferi tradizionali hanno prestazioni che dipendono dalla velocità del motore e raggiungono la potenza ottimale a 2 400 giri/min.

Tuttavia, durante le consegne in città, il veicolo funziona per il 90% del tempo a bassa velocità (al di sotto dei 2 400 giri/min)*. Questo compromette la potenza frigorifera e rende ancora più difficile mantenere la temperatura corretta delle merci.

* In un ciclo di consegna urbano standard

Nuova gamma Pulsor®: riscrive le regole



RIVOLUZIONE NELLA CATENA DEL FREDDO

Il 100% della potenza frigorifera disponibile già a bassa velocità

La tecnologia esclusiva Pulsor offre una potenza ottimale e costante per tutto il ciclo di consegna.

COSTI DI GESTIONE RIDOTTI

20% di riduzione nel consumo di carburante durante il raggiungimento della temperatura impostata

Progettata con la tecnologia E-Drive, la gamma Pulsor raggiunge alti livelli di affidabilità grazie al minor numero di parti in movimento e di raccordi.

La disponibilità ottimale della flotta, i costi di manutenzione ridotti e il minore consumo di carburante durante la fase di raggiungimento della temperatura impostata consentono di contenere i costi di gestione.

SOSTENIBILITÀ GARANTITA

Miglioramento del contenimento dell'75%

Grazie alla sensibile riduzione del numero di tubi e raccordi, sono state ridotte le emissioni di CO₂ causate dalle perdite di refrigerante, per proteggere l'ambiente.

LA NOSTRA RISPOSTA: LA RIVOLUZIONARIA GAMMA PULSOR®.

Grazie alla tecnologia E-Drive™, abbinata a un inverter e a un compressore ermetico a velocità variabile, Pulsor assicura un freddo costante per tutto il giorno.

TECNOLOGIA INSUPERABILE

E-DRIVE®

Dietro alla nuova gamma Pulsor® c'è l'innovativa tecnologia E-Drive™.

Eliminando le trasmissioni meccaniche proprie dei sistemi a cinghia, E-Drive trasforma la potenza del motore in elettricità.

Questa soluzione esclusiva brevettata è ora disponibile per la prima volta sui veicoli da distribuzione.



Un'innovazione tecnologica su cui si può contare

Pulsor® beneficia delle più recenti innovazioni tecnologiche, combinando la tecnologia Carrier E-Drive™ con un inverter e un compressore ermetico a velocità variabile.

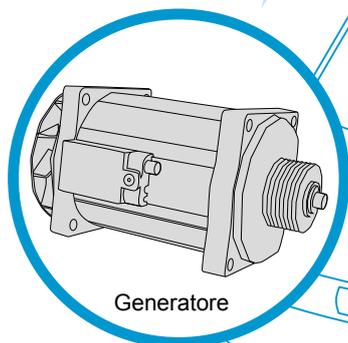
3 FASI PER LA POTENZA COSTANTE

Silenzioso ed efficiente, Pulsor offre il 100% della sua potenza frigorifera già a bassa velocità del motore per garantire un freddo costante durante tutto il giorno.

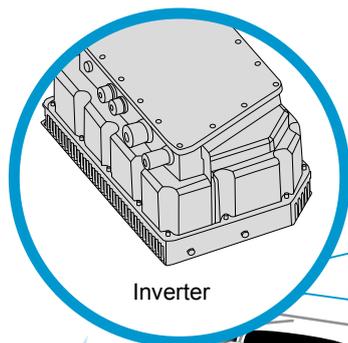
FASE 1 – GENERATORE

La tecnologia brevettata E-Drive™ trasforma la potenza meccanica del motore in potenza elettrica tramite un generatore.

E-DRIVE®



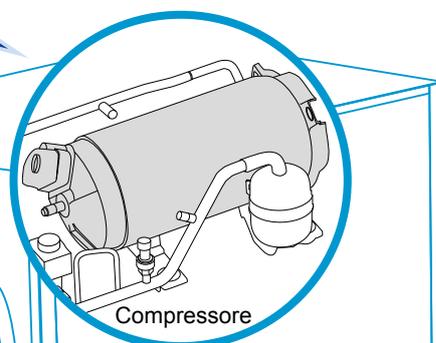
Generatore



Inverter

FASE 2 – INVERTER

La potenza elettrica viene regolata in base alle esigenze di refrigerazione specifiche tramite un inverter e viene fornita al compressore.



Compressore

FASE 3 – COMPRESSORE

Un compressore ermetico a velocità variabile lavora a diverse velocità a seconda dell'uscita dell'inverter, fornendo una potenza costante in tutte le fasi di refrigerazione.

AFFIDABILITÀ SIGNIFICA MASSIMO TEMPO DI FUNZIONAMENTO ATTIVO

INNOVATIVO E-DRIVE™

Utilizzando la lunga esperienza nei gruppi da semirimorchio, E-Drive™ migliora l'affidabilità intervenendo sulle fonti comuni di guasto, grazie all'abbattimento del numero di parti in movimento e alla riduzione dell'85% del numero di raccordi e della lunghezza dei tubi, per ottenere un costo di gestione ridotto.

INVERTER EFFICIENTE

L'inverter ha già mostrato numerose applicazioni di successo nell'industria del condizionamento dell'aria.

COMPRESSORE ESCLUSIVO

La logica del microprocessore del gruppo Pulsor assicura che il compressore lavori sempre nelle condizioni ottimali: questo significa minore rischio di guasti e costi di manutenzione ridotti.

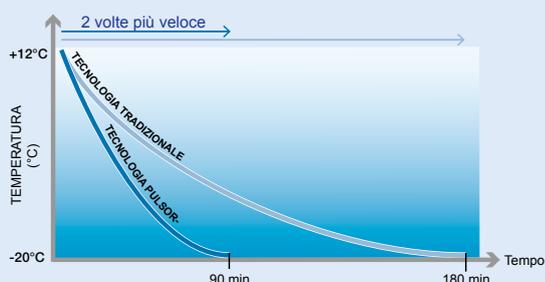


Funzioni per il mantenimento della catena del freddo con minore impatto ambientale

Grazie al tempo di raggiungimento della temperatura impostata estremamente rapido e al controllo di temperatura preciso, Pulsor® rappresenta la soluzione ottimale per i clienti che operano nei centri urbani con aperture porte ripetute, prodotti sensibili e consegne di prodotti multi temperatura.

RAGGIUNGIMENTO VELOCE DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA

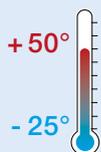
Minore attesa per il caricamento grazie al preraffreddamento rapido. Pulsor è 2 volte più veloce rispetto ai sistemi con tecnologia convenzionale nel raggiungimento del setpoint, riducendo anche del 20% il consumo di carburante durante il raggiungimento della temperatura preimpostata. Inoltre, aspetto estremamente importante, la temperatura viene ripristinata molto rapidamente dopo l'apertura delle porte.



AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA

Grazie al funzionamento con temperature esterne da -25°C a +50°C, Pulsor può garantire da -25°C a +30°C nella cella in tutte queste condizioni*

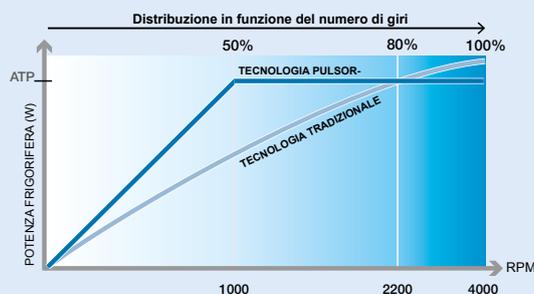
*a seconda del valore «K» della cella isotermica



FREDDO COSTANTE

L'elevata potenza a bassa velocità del motore abbinata al raggiungimento rapido della temperatura impostata consentono di recuperare la temperatura in tutte le condizioni: ingorghi, soste, aperture ripetute delle porte.

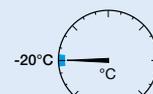
La potenza frigorifera è costante per tutto il ciclo di consegna.



CONTROLLO PRECISO DELLA TEMPERATURA

Garanzia della qualità delle merci durante il trasporto. Dato che il compressore lavora a velocità differenti, il controllo della temperatura può essere mantenuto entro +/- 0,8°C*.

*Il controllo della temperatura può variare dall'applicazione e/o dalle specifiche della cella



SOLUZIONE SOSTENIBILE



La gamma Pulsor® riporta il marchio "Sustainable Solutions" (soluzioni sostenibili), previsto da Carrier a livello globale. Questa etichetta è riservata ai prodotti che riducono l'impatto ambientale.

EMISSIONI DI CO₂ RIDOTTE

La tecnologia E-Drive consente di ridurre significativamente il numero di raccordi e la lunghezza dei tubi, riducendo drasticamente le perdite di refrigerante. Precaricato di refrigerante in fabbrica, anche il compressore ermetico migliora il contenimento del refrigerante stesso.

Con una perdita media dell'2,5% all'anno, Pulsor riduce le emissioni di CO₂ dell'75% all'anno.

Interfaccia utente intuitiva e flessibile



MAGGIORE EFFICIENZA PER L'AUTISTA

Il comando cabina installato nell'abitacolo, facile da usare e da leggere, offre all'autista visibilità su:

- Temperatura della cella
- Variazioni di temperatura
- Messaggi

L'autista può facilmente impostare:

- Luminosità del display
- Temperatura di setpoint
- Intervallo di sbrinamento
- Funzionamento del gruppo in base al carico trasportato

FLESSIBILITÀ MULTI-TEMPERATURA

Con l'alimentazione elettrica E-Drive, Pulsor offre una maggiore potenza termica, indipendente dalla potenza frigorifera. Lo sbrinamento rapido aumenta l'efficienza del sistema.

Sono disponibili tutti i tipi di configurazione che combinano potenze termiche e frigorifere.

Una gamma completa di evaporatori ultrasottili, tra cui l'evaporatore verticale MCV 850, sono disponibili per le consegne multi-prodotto. Contattare il proprio riferimento commerciale per maggiori dettagli.

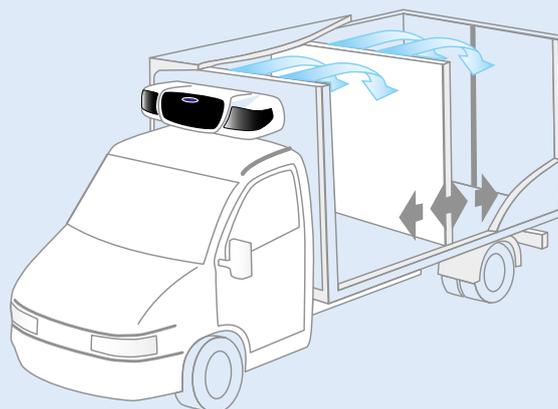


GESTIONE DEL GRUPPO OTTIMALE

Progettato con un nuovo microprocessore e una nuova logica, Pulsor offre funzionalità innovative per ottenere il meglio dal proprio gruppo frigorifero:

- Messaggio di manutenzione automatica
- Interruttore porta (singolo e MT)*
- Prolunga per cablaggio evaporatore per evaporatore remoto (singolo e MT)*
- Kit per montaggio nella sezione del tetto / kit per montaggio sul tetto*
- Riscaldatore per scarico dell'acqua (mono-temperatura)*
- Controllo di temperatura indipendente con la gamma di registratori di temperatura DataCOLD*
- Monitoraggio in tempo reale della catena del freddo con COLDTrans*

* Funzione opzionale



Fare riferimento alla tabella delle specifiche tecniche per scegliere il gruppo Pulsor® più adatto alle proprie esigenze.

		PULSOR 300	PULSOR 350	PULSOR 400	PULSOR 500	PULSOR 400 MT	PULSOR 600 MT
POTENZA FRIGORIFERA MODO STRADA (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
POTENZA FRIGORIFERA MODO RETE (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
POTENZA CALDO (Watt)		1 500	2 100	3 000	3 000	fino a 2 100	fino a 3 000
PORTATA D'ARIA (m³/h)		710	1 030	1 580	1 490	fino a 1 030	fino a 1 500
PESO (Kg) CONDENSATORE + EVAPORATORE		108	113	121	130	fino a 135	fino a 150
DIMENSIONI (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
PRESSIONE SONORA (dB(A))**		57	57	57	57	57	57

* Le rese su rete sono relative all'alimentazione 400 volt CA. Le rese su rete sono legate alla tensione di alimentazione (400 o 230 volt)

** Misurata nel modo rete

All units running on R452A refrigerant.



Combinando meno parti in movimento con un sistema ermetico, Pulsor richiede meno manutenzione. Se si necessita assistenza, gli strumenti di diagnostica avanzata riducono al minimo indispensabile i tempi di intervento, risparmiando sui costi e massimizzando il tempo di funzionamento effettivo. Carrier ha anche sviluppato una gamma completa di servizi per contribuire ad aumentare l'efficienza della flotta.

AMPIA RETE

Mettete la vostra flotta nelle mani di professionisti. Grazie alle apparecchiature più recenti, 2 000 tecnici specializzati di 600 centri di assistenza sono pronti a mantenere la vostra flotta in piena efficienza. Vi assistiamo ovunque vi troviate, 24 ore al giorno.

PARTI DI QUALITÀ

La parte giusta al momento giusto. Affidatevi alle parti originali Carrier ad alte prestazioni (Carrier Genuine Performance Parts) e potete stare certi che la vostra flotta beneficerà dei migliori prodotti, in termini di qualità, disponibilità, scelta ed economicità.

CONTRATTI DI ASSISTENZA

Pianificate in anticipo la vostra tranquillità. I nostri professionisti dell'assistenza everCOLD verificheranno che le vostre apparecchiature funzionino sempre alla massima efficienza.

everCOLD[®]

Connesso ad oltre 600 centri di assistenza

ASSISTENZA CARRIER TRANSICOLD

- 59 paesi
- Oltre 2000 tecnici service
- Assistenza mobile
24h/24 7 giorni su 7 
- Più di 600 centri di assistenza

LOCALIZZATORE CENTRO DI ASSISTENZA

Scaricate la nostra
applicazione mobile per
localizzare il centro di
assistenza più vicino.

Disponibile per Apple®* & Android™**.

*Apple è un marchio registrato di Apple Inc.

**Android è un marchio di Google Inc.



Consultate il sito web Pulsor: www.carrierpulsor.com



600 centri di assistenza Carrier in Europa,
Russia, Medio Oriente e Africa

Carrier Transicold Europe S.C.S.
L'Européen Bâtiment D
4 rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
Telefono : +33 (0)1 41 42 28 00
Fax : +33 (0)1 41 42 28 28
www.carriertransicold.eu