

**cool**  
by Carrier

**MOTORLÖSA LÖSNINGAR**

# *Frigör din kylning från utsläpp*



**Carrier**  
**TRANSICOLD**

A low-angle photograph of a field of pink tulips with yellow centers, set against a clear blue sky. The tulips are in sharp focus in the foreground, with others receding into the background.

**MOTORLÖS KYLNING  
SOM MINSKAR DIN  
MILJÖPÅVERKAN**

**-60**dB(A)

LÅG BULLERNIVÅ

**Euro 6**

STANDARD



**MOTORLÖSA LÖSNINGAR**

# Konstant effekt, effektivitet och hållbarhet

Carrier Transicold utökar vårt produktsortiment när vi lanserar en ny generation motorlös teknik för transportkyla\*.

Dessa kylanläggningar med hög kylkapacitet drivs helt och hållet hydroelektriskt från lastbilens ultrarena Euro 6-motor - kapar utsläpp och underhållskostnader samtidigt som bränsleeffektiviteten ökar.

Carrier Transicold ger kunderna avancerade, energieffektiva och miljömässigt hållbara kylanläggningar. Våra nya motorlösa produkter bidrar till att våra kunder uppfyller aktuella miljöstandarder och regler, samtidigt som totala hållbarheten för vagnparker förbättras

\* Efter förvärv av holländska företaget  
TRS Transportkoeling b.v. (TRS) år 2016.

## MOTORLÖS OCH EFFEKTIV



100 % KYLKAPACITET VID  
LÅGA MOTORVARVTAL



KONSTANT TEMPERATUR  
OCH NOGGRANNHET



 **Piek**  
CERTIFIERAD

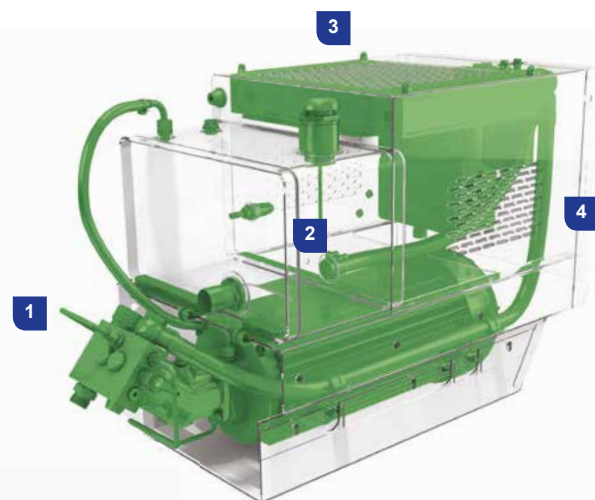


HÅLLBAR  
LÖSNING

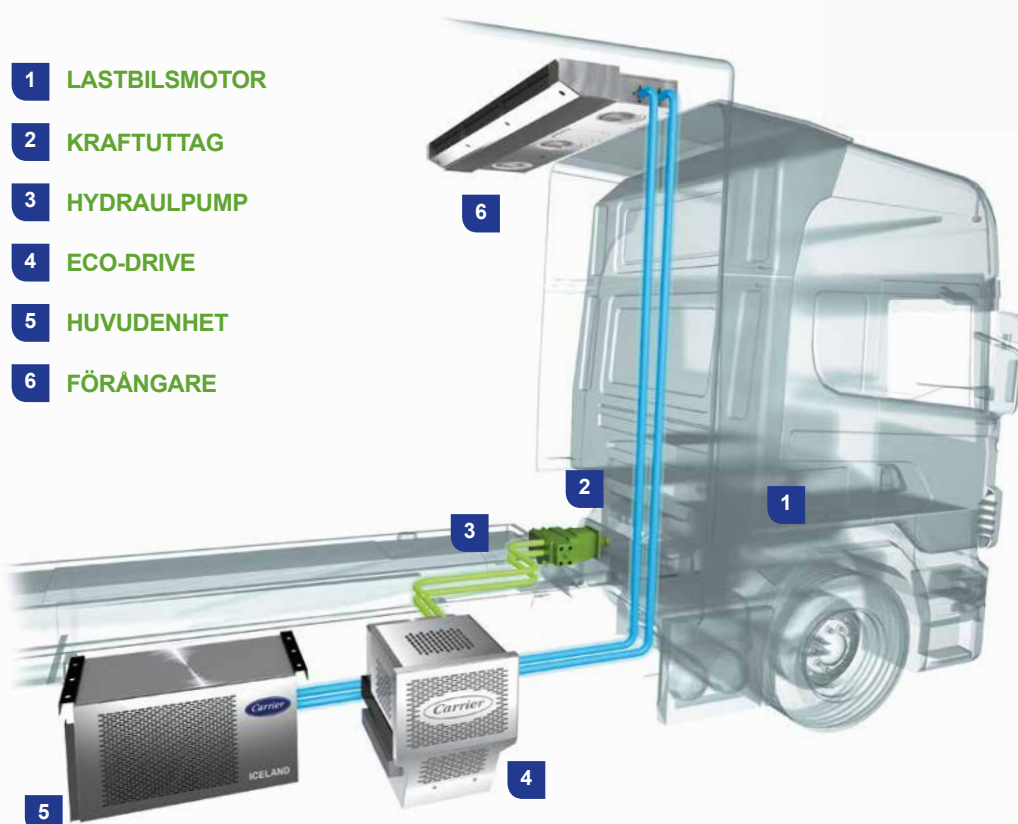
**ECO-DRIVE**

# Lastbilen är energikällan

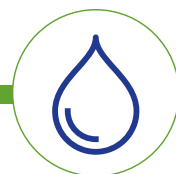
ECO-DRIVE kraftenhet som drivs hydroelektriskt. Hydraulpumpen är kopplad till lastbilens kraftuttag och matar elström till kylanläggningen.



- 1 LASTBILSMOTOR
- 2 KRAFTUTTAG
- 3 HYDRAULPUMP
- 4 ECO-DRIVE
- 5 HUVUDENHET
- 6 FÖRÅNGARE



LASTBILS-  
MOTOR



HYDRAUL-  
PUMP

## VIKTIGA FÖRDELAR

### PRESTANDA



Konstant effekt



Effektiv kylkedja

### MINIMAL MILJÖPÅVERKAN



 Certifierad



Lämplig för gasdrivna  
lastbilar

## ECO-DRIVE-MODULEN

### 1 HYDRAULMOTOR

Hydraulmotorn omvandlar hydraulenergi till rotation.

### 2 GENERATOR

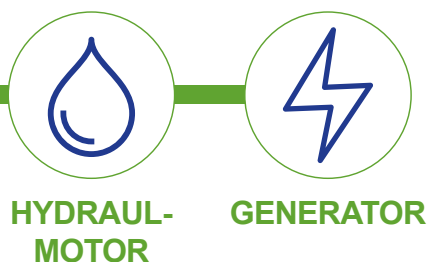
Generatoren är kopplad till hydraulmotorn och ger stabil ström och spänning: 400 V/3/50/60 Hz.

### 3 REGLERING

Styrboxen har en mikroprocessor och styr alla komponenter och driftlogik.

### 4 SERVICEÅTKOMST

Underhåll krävs var 400 000 km. Komponenter som kräver underhåll sitter längst fram så att det går lätt och snabbt att komma åt dem.



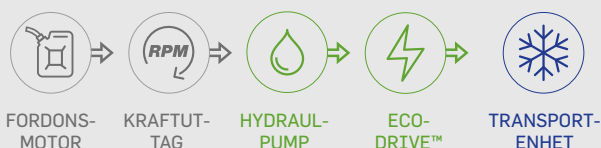
## FÅ FÖRDELEN AV KONTINUERLIG ELSTRÖM OMBORD

Inbyggt i hydraulsystemet finns en styrenhet som ser till att generatoren konsekvent roterar med samma varvtal. Detta ger konstant effekt, också när lastbilen går på tomgång i tät trafik. ECO-DRIVE kräver minimalt med underhåll. Tekniken är också exceptionellt tyst och är PIEK-certifierad - vilket innebär att ljudnivån är under 60 decibel, vilket gör den idealisk för nattliga leveranser i stadsmiljöer.

## Optimerad effektivitet i varje del av driftcykeln

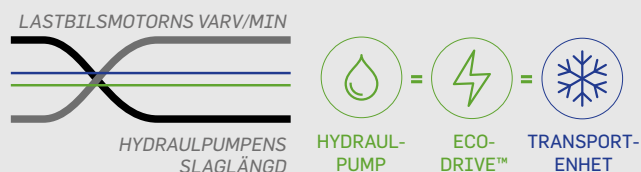
### OPTIMERAD ENERGIKEDJA

Motorlösa lösningens energikedja maximerar systemets totala tillförlitlighet och effektivitet.



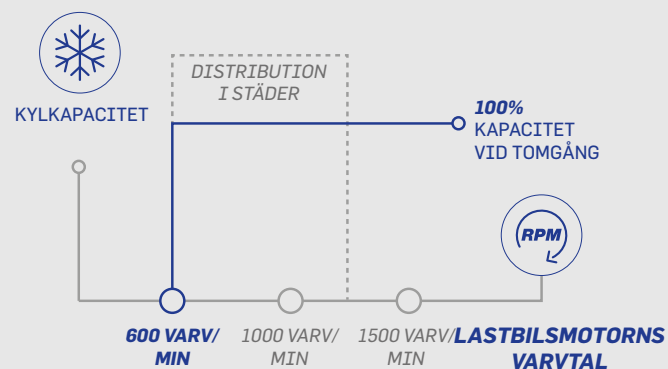
### MAXIMAL OCH KONSTANT EFFEKT

Hydraulsystemet driver en generator som levererar konstant 400 V/50Hz, oavsett lastbilsmotorns varvtal.



### 100 % KAPACITET VID TOMGÅNG

ECO-DRIVE-tekniken ger maximal och konstant effekt, oavsett fordonets hastighet och trafikförhållanden



## MONOTEMPERATUR

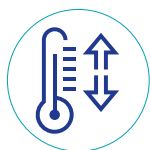
# Hög effektivitet för dina monotemperaturbehov

Iceland- och Syberia-anläggningarna ger i kombination med ECO-DRIVE™ maximal effekt också på tomgång. Den inbyggda E-DRIVE helelektriska tekniken garanterar hög effektivitet.



### VIKTIGA FÖRDELAR

#### TEMPERATURREGLERINGSPRESTANDA



100 % kylnings- och uppvärmningseffekt oavsett lastbilsmotorns varvtal



**E-DRIVE-teknik:**  
effektiv, tyst och hermetisk

#### MINIMAL MILJÖPÅVERKAN



En hållbar lösning  
(Euro 6-motor, R452A  
hermetisk teknik )



En PIEK-certifierad  
stadslösning under 60 dB

### UNDERMONTERAD

#### Iceland 8 & 11

Upp till 10 300 W vid 0°C i en under chassi-monterad grupp, 1 m lång.  
En kombination av kraft och effektivitet integrerad i ett chassi, en kåpa av 100 procent rostfritt stål och aluminium.



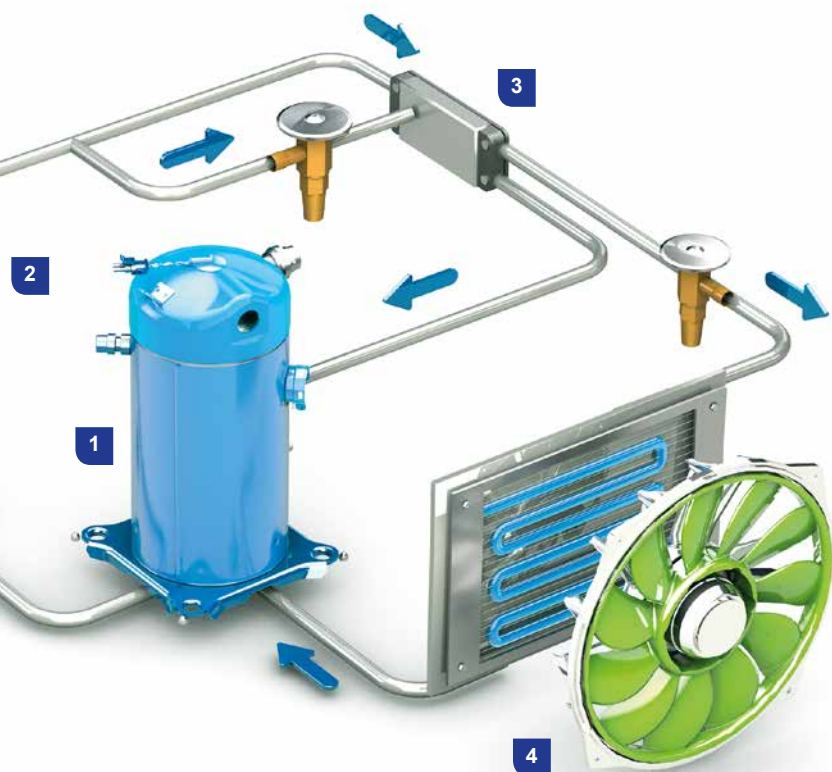
### NOSMONTERAD

#### Syberia 8 & 11

Lätt och kompakt. Mer än 10 kW tillgängligt och med enkelflödes- eller dubbelflödesförångare , båda extra plana. Lägg märke till att ECO-DRIVEfunktionen kan integreras i Syberia-sortimentet så att systemet blir ännu kompaktare.







## EXTRA PLANA FÖRÅNGARE

LL2D



LL3



### 1 KOMPRESSOR

Tack vare den hermetiska scrollkompressorn fås optimalt utflöde samtidigt som effekt, effektivitet och tillförlitlighet bibehålls.

### 2 KONDENSOR

Optimeringen av kylkretsen medger att en mindre kondensor används.

### 3 FÖRVÄRMARE

Förvärmaren optimerar termisk förändring mellan köldmediet som går in i och lämnar förångaren.

### 4 FÖRÅNGARE

Carrier Transicold har två extratunna förångare som passar i alla system.

## SLÄPVAGNSLÖSNINGEN

### Vector® 1550 E

Motorlös teknik är också anpassad till släpvagnar.

Vector 1550 E ger 12 600 W och är konstruerad utan dieselmotor för hållbar drift med låg ljudnivå.

I kombination med en ECO-DRIVE 25 är den en kraftfull lösning för motorlösa släpvnkylanläggningar.



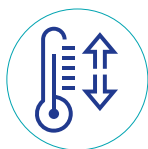
## MULTITEMPERATUR

# Multitemperatur utan kompromisser: Kraftfull och effektiv

Genom kombinationen av två hermetiska kylkretsar monterade parallellt ger våra Twincool-lösningar mycket hög kapacitet i multitemperaturanläggningar.

## VIKTIGA FÖRDELAR

### TEMPERATURREGLERINGSPRESTANDA



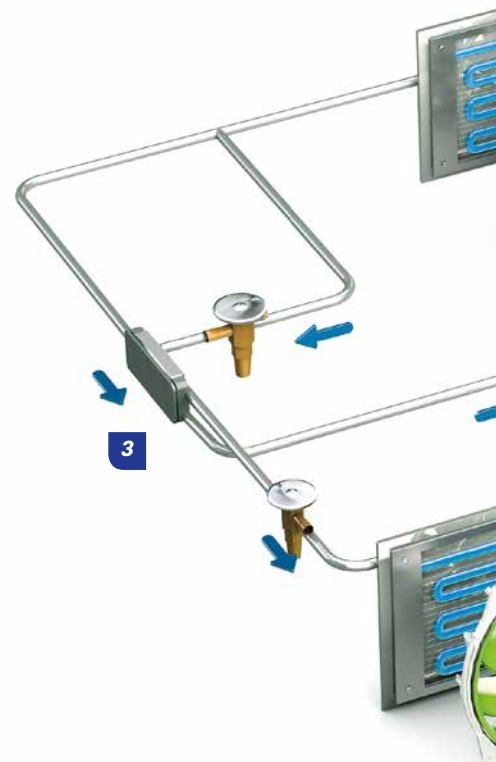
100 % kylnings- och uppvärmningseffekt per krets, oavsett lastbilsmotorns varvtal



Twincool-teknik två parallella hermetiska kylkretsar



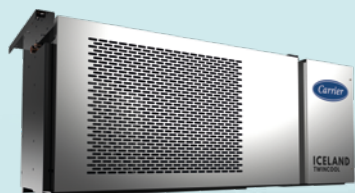
Flera olika extra tunna förångare



## MULTITEMPERATUR OCH UNDERMONTERAD LÖSNING

### Iceland 18 Twincool

Kyler och värmer samtidigt, Iceland 18 Twincool kylanläggningen är konstruerad med två helt separata kylkretsar. Lätt och kompakt ger Iceland exceptionell kraft och effektivitet för multitemperaturbehov i utrymmen på upp till 120 m<sup>3</sup>.



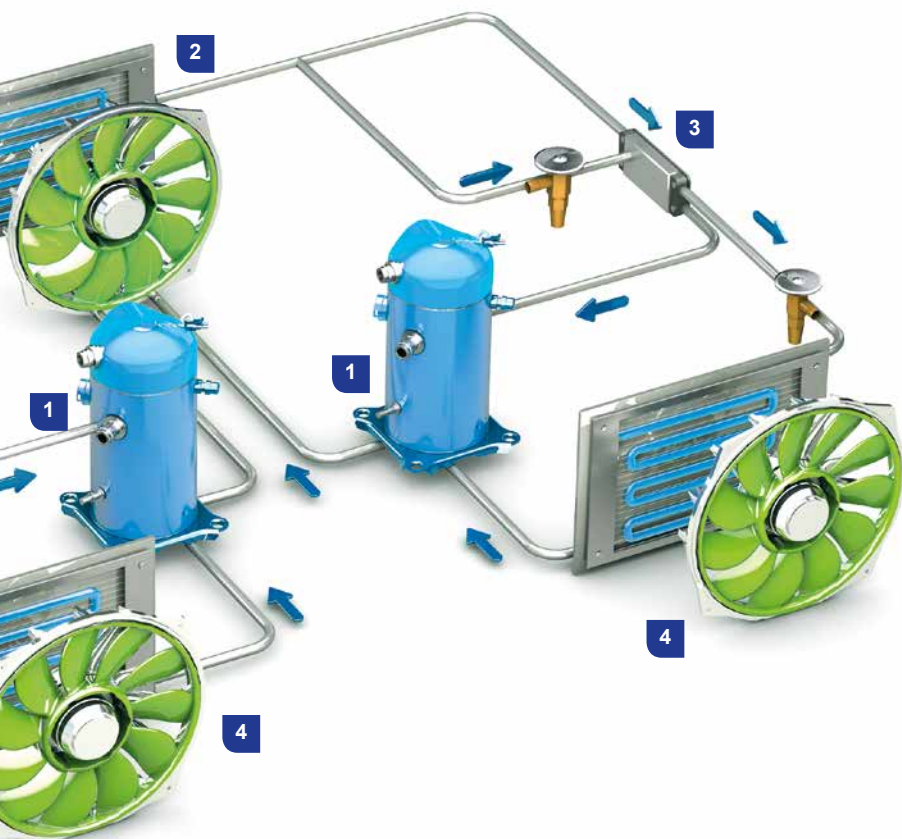
## MULTITEMPERATUR OCH NOSMONTERAD LÖSNING

### Syberia 18 Twincool

Syberia 18 Twincool med ECO-DRIVE integrerad i konstruktionen ger 18 000 W kapacitet och den väger bara 340 kg. Det finns tre förångarmodeller för att klara maximalt med olika anläggningar.







## EXTRA PLANA FÖRÅNGARE

LL1D



LL1D dual



LL2D



LL3



### 1 KOMPRESSOR

Tack vare den hermetiska scrollkompressorn fås optimalt utflöde samtidigt som effekt, effektivitet och tillförlitlighet bibehålls.

### 2 KONDENSOR

Optimeringen av kylkretsen medger att en mindre kondensor används.

### 3 FÖRVÄRMARE

Förvärmaren optimerar termisk förändring mellan köldmediet som går in i och lämnar förångaren.

### 4 FÖRÅNGARE

Carrier Transicold har två extratunna förångare som passar i alla system.

## SLÄPVAGNS LÖSNINGEN

### Vector® 1950 E MT

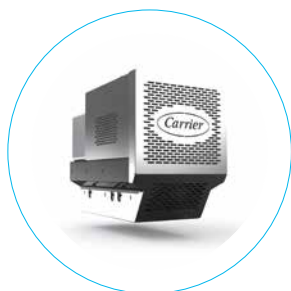
Vector 1950 E MT är multitemperaturversionen av motorlösa släpavagnskylanläggningar. Den ger hög kapacitet på 14 400 W vid 0°C/30°C för flerskåpsanläggningar för transport av de känsligaste produkterna i olika utrymmen.



SKRÄDDARSYTT EFTER DINA BEHOV

# Flexibilitet framför allt

Carrier Transicold har ett fullt sortiment av motorlösa singel- och multitemperatur kylanläggningar med kylkapacitet på upp till 18 kW (0°C/30°C).



## LASTBIL

Syberia / Iceland = 

## DRAGSTÅNG

Syberia / Iceland / Vector® = 

## SLÄPVAGN

Iceland / Vector = 

## DATA

### VÄLJ DIN ANLÄGGNING

|                   |             |           | ICELAND 8        |      | ICELAND 11 |      | ICELAND 18 MT Twincool |      |      |             | SYBERIA 11 |      | SYBERIA 14 City  |       | SYBERIA 14 MT City |       |      | SYBERIA 18 MT Twincool |      |             |  |
|-------------------|-------------|-----------|------------------|------|------------|------|------------------------|------|------|-------------|------------|------|------------------|-------|--------------------|-------|------|------------------------|------|-------------|--|
| KYLKAPACITET      |             |           | LL3              | LL2D | LL3        | LL2D | LL3                    | LL2D | LL1D | LL1D dubbel | LL3        | LL2D | LL3              | LL3   | LL2D               | LL1D  | LL3  | LL2D                   | LL1D | LL1D dubbel |  |
| 62 Hz             | 0°C/30°C    | W         | 8070             | 8350 | 9870       | 9900 | 9100                   | 9380 | 7410 | 13080       | 9390       | 9630 | 12600            | 12180 | 12630              | 10960 | 9310 | 8540                   | 6810 | 12600       |  |
|                   | -20°C/30°C  | W         | 3920             | 4040 | 5770       | 5750 | 5460                   | 5660 | 4670 | 8950        | 5060       | 5460 | 7390             | 7160  | 7700               | 5700  | 5370 | 4800                   | 4480 | 8710        |  |
| 50 Hz             | 0°C/30°C    | W         | 7380             | 7540 | 9000       | 9350 | 8330                   | 8380 | 6720 | 11920       | 8360       | 9040 | 11180            | 10940 | 11290              | 9880  | 8420 | 7480                   | 6580 | 11400       |  |
|                   | -20°C/30°C  | W         | 3920             | 3770 | 5300       | 5370 | 5080                   | 5100 | 3920 | 7970        | 4630       | 5030 | 6690             | 6430  | 6990               | 4920  | 4970 | 4800                   | 3690 | 5180        |  |
| VÄRMEKAPACITET    |             |           | LL3              | LL2D | LL3        | LL2D | LL3                    | LL2D | LL1D | LL1D dubbel | LL3        | LL2D | LL3              | LL3   | LL2D               | LL1D  | LL3  | LL2D                   | LL1D | LL1D dubbel |  |
| 50 Hz             |             | W         | 6000             | 5680 | 6000       | 5680 | 6000                   | 5680 | 4000 | 4000        | 6000       | 5680 | 6000             | 6000  | 5680               | 4000  | 6000 | 5680                   | 4000 | 4000        |  |
| 62 Hz             |             | W         | 7956             | 7532 | 7956       | 7532 | 7956                   | 7532 | 5304 | 5304        | 7956       | 7532 | 7960             | 7960  | 7540               | 5300  | 7956 | 7532                   | 5304 | 5304        |  |
| LUFTFLÖDE         |             |           | LL3              | LL2D | LL3        | LL2D | LL3                    | LL2D | LL1D | LL1D dubbel | LL3        | LL2D | LL3              | LL3   | LL2D               | LL1D  | LL3  | LL2D                   | LL1D | LL1D dubbel |  |
| 50 Hz             | AMCA 21085  | m³/h      | 2993             | 3277 | 2993       | 3277 | 3277                   | 2993 | 2248 | 2277        | 2993       | 3277 | 3441             | 3441  | 3585               | 2460  | 3277 | 2993                   | 2248 | 2277        |  |
| 62 Hz             | AMCA 21085  | m³/h      | 3426             | 3739 | 3426       | 3739 | 3739                   | 3426 | 2550 | 2592        | 3426       | 3739 | 4068             | 4068  | 4271               | 2977  | 3739 | 3426                   | 2550 | 2592        |  |
| VIKT              |             |           |                  |      |            |      |                        |      |      |             |            |      |                  |       |                    |       |      |                        |      |             |  |
| Enbart huvudenhet | Standard    | kg        | 142              |      | 142        |      | 224                    |      |      |             | 210        |      | 210              |       | 210                |       |      | 320                    |      |             |  |
|                   | "I"-version | kg        |                  |      |            |      |                        |      |      |             | 310        |      | 310              |       | 310                |       |      | 365                    |      |             |  |
| MÅTT (Huvudenhet) |             |           |                  |      |            |      |                        |      |      |             |            |      |                  |       |                    |       |      |                        |      |             |  |
| H x B x D         |             | mm        | 586 x 1035 x 572 |      |            |      | 586 x 1444 x 572       |      |      |             |            |      | 545 x 1979 x 729 |       | 545 x 1979 x 729   |       |      | 545 x 1979 x 729       |      |             |  |
| KÖLDMEDIUM        |             |           |                  |      |            |      |                        |      |      |             |            |      |                  |       |                    |       |      |                        |      |             |  |
| Köldmedium        |             | Typ/mängd | R452A / 6,0 kg   |      |            |      | R452A / 12,0 kg        |      |      |             |            |      | R452A / 5,5 kg   |       | R452A / 6,5 kg     |       |      | R452A / 12,0 kg        |      |             |  |

**SERVICE**

# Motorlösa upplevelsen - stannar aldrig

Carrier Transicold servicecentra är utbildade i motorlös transportkylteknik. Våra tekniker på motorlösa anläggningar är alltid redo att reparera din anläggning.



## **Fler än 600 serviceställen**

Med över 600 verkstäder i Europa, Mellanöstern, Afrika och Ryssland erbjuder Carrier Transicold Europe kunderna ett stort servicenät för lastbilar och släpvagnar för kyltransporter.

## **Fler än 2 200 tekniker**

Vi lägger stort fokus på teknisk utbildning och reservdelshållning för motorlösa anläggningar och har utvecklat vårt PACE-system (Performance Assessment & Competitive Excellence, utvärdering av agerande och konkurrensöverlägsenhet) för att säkra att snabbhet och kvalitet på vår respons går hand i hand.

## **Hjälp 24/7, vi finns bara ett telefonsamtal bort**

Med oneCall™-tjänsten finns vårt team på plats för att hjälpa dig tillbaka ut på vägen så fort det bara går - 24/7/365.

## **Ett heltäckande underhållsavtal**

Med ett everCOLD underhållsavtal kan du vara trygg i förvisningen att du får optimalt produktstöd så att din vagnpark drivs effektivt och lönsamt.





Vad har en uppfriskande vattenmelon en varm sommardag, vackra snittblommor och nödvändig medicin för någon du älskar gemensamt?

Carrier Transicold - en viktig länk i livets kedja.



**Följ oss**



Carrier Transicold Europe S.C.S.  
3, rue Joseph Monier  
Le Cristalia  
92500 Rueil-Malmaison - France  
Telefon: +33 (0)1 41 42 28 00  
[www.carriertransicold.eu](http://www.carriertransicold.eu)