



# VECTOR® HE 17

الكفاءة أثناء الحركة،  
إعادة تعريف تبريد المقطورة.

*Carrier*

TRANSICOLD

# VECTOR HE 17

## متعددة الاستخدامات لجميع تطبيقات المقطورات

بوحدة من أفضل التكلفة الإجمالية للملكية في فئتها. بفضل مستوى ضوضاء منخفض، تُعدّ الوحدة Vector HE 17 الحل المثالي لكل من النقل لمسافات طويلة والتوصيل في المناطق الحضرية.

Vector HE 17 هو نظام التبريد الجديد لشركة Carrier Transicold، الذي يُقلل من استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 30% مقارنةً بسابقه، Vector 1550، مع تقديم أداء تبريد فائق. تتميز هذه الوحدة الجديدة بتقنية العاكس مدمجة مع بنية E-Drive الكهربائية بالكامل وتتميز

# 30%

تم تصميم وحدة Vector HE 17 لتقليل استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 30%، وتُصنّف من بين الوحدات الأكثر تنافسية.

# +16%

أداء التبريد مُحسّن في وضع الاستعداد و5% في وضع الديزل\*.

# -6 ديسيبل

بفضل تقليل انبعاث الضوضاء بمقدار 6 ديسيبل\* مما يؤدي إلى انخفاض إدراك الصوت بأكثر من 50%، تُعدّ وحدة Vector HE 17 مناسبة للتوصيل في المناطق الحضرية

# 720 كجم

يبلغ وزن Vector HE 17 720 كجم فقط، وتُصنّف من بين أخف الوحدات في فئتها.

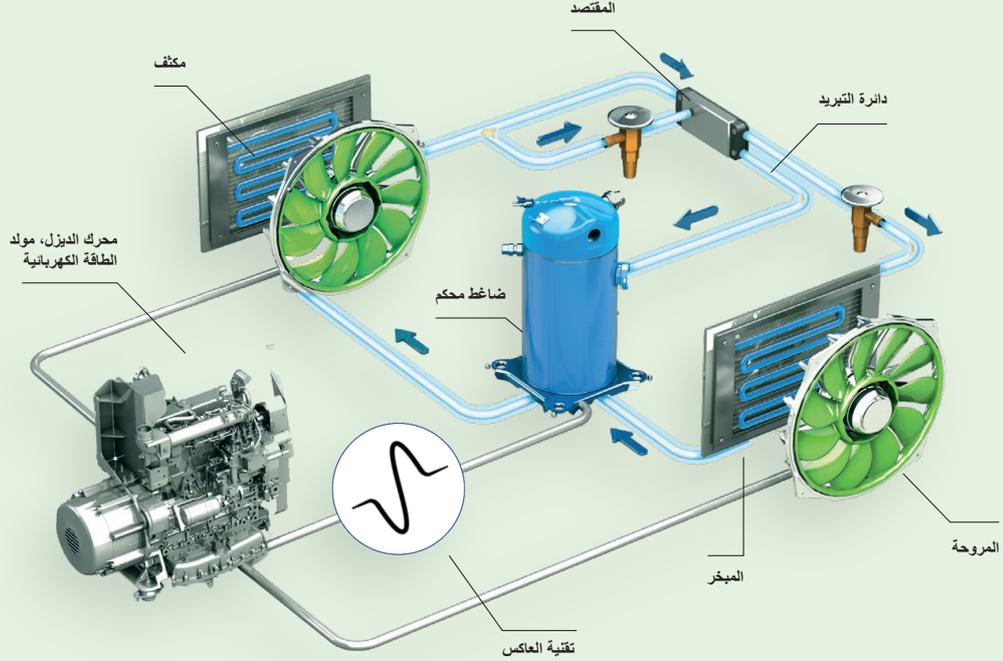
\*مقارنة بوحدة Vector 1550

صُمّمت وحدة Vector HE 17 لتقديم مزايا رائعة من حيث التكلفة الإجمالية للملكية. حيث تؤدي كفاءة استهلاك الوقود المُحسّنة إلى تحقيق وفورات كبيرة على المدى الطويل وانخفاض في النفقات التشغيلية. تُترجم هذه الكفاءة إلى ميزة تنافسية ملموسة من خلال تقليل التكاليف المرتبطة بالوقود، وتعزيز الربحية، وضمان عمليات أكثر استدامة، مع تقليل انبعاث ثاني أكسيد الكربون مقارنة بوحدة Vector 1550 السابقة.

صُمّمت مع وضع  
التكلفة الإجمالية  
للملكية في الاعتبار

تم تجهيز Vector HE 17 بتقنية العاكس التي تُتيح تسريع أو إبطاء سرعة الضاغط وفقاً لحمل التبريد. يُتيح هذا الضاغط عالي الكفاءة، إلى جانب تقليل سرعة محرك الديزل المنخفضة، لوحدة Vector HE 17 توفير أداء تبريد أفضل وتوفير الوقود وتخفيضات في كل من انبعاثات الصوت وثاني أكسيد الكربون.

## ضاغط متغير السرعة



تم تحسين نظام E-Drive بشكل مستمر على مدار 25 عامًا الماضية، وهو يزيل ناقل الحركة الميكانيكي الموجود في أنظمة التبريد ذات الحزام ويحول طاقة المحرك إلى كهرباء من خلال مولد. تعمل هذه التقنية على تقليل استهلاك الوقود بشكل كبير، مما يؤدي إلى انخفاض البصمة الكربونية وتشغيل أكثر هدوءًا مقارنة بمخرجات صوت محرك الديزل.

**E-DRIVE®**

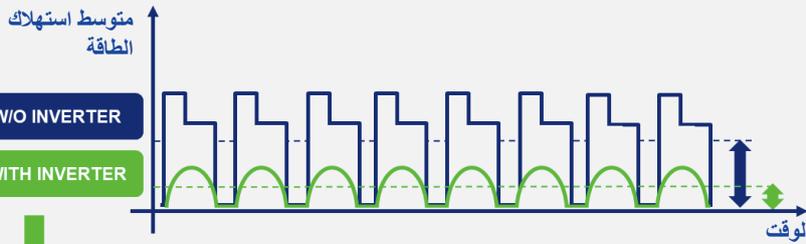
### بدون تقنية العاكس

يتناوب الضاغط بين وضع التشغيل الكامل والإيقاف.

### تقنية العاكس

تُتيح تقنية العاكس التحكم في سرعة الضاغط وتوصيل الطاقة اللازمة فقط لوحدة التبريد. باستخدام هذه التقنية، يتم ضبط درجة الحرارة عن طريق تغيير سرعة الضاغط دون تشغيل الضاغط وإيقاف تشغيله، مما يُتيح ضبطًا مثاليًا بين احتياجات قدرة التبريد والطلب على الطاقة، مع تقليل استهلاك الطاقة عند أدنى مستوى له، وتجنب الذروة العالية للطاقة بسبب إعادة تشغيل الضاغط غير الضرورية.

بدون هذه الميزة، يتم تشغيل الضاغط بقدرة 100%، ثم يتم إيقاف تشغيله بمجرد الوصول إلى درجة حرارة الحمولة المستهدفة، قبل البدء مرة أخرى بنسبة 100% عند الحاجة إلى تعديل درجة الحرارة ويؤدي ذلك إلى زيادة استهلاك الوقود.



- 1 تجنب ذروة الاستهلاك عند بدء تشغيل الضاغط
- 2 استهلاك طاقة كلية مُخفّض

### بتقنية العاكس

بعد التبريد الأولي، يتم تعديل سرعة الضاغط من أجل الحفاظ على درجة حرارة ثابتة مع تقليل استهلاك الطاقة عن طريق الحد من دورة الضاغط "تشغيل/إيقاف".

# مواصفات Vector HE 17

توفر الوحدة Vector HE 17 تنوعاً كاملاً لجميع تطبيقات المقطورات، وتوفر قدرة تبريد تزيد عن 16 كيلوات، بالإضافة إلى انخفاض كبير في استهلاك الوقود ومستويات الضوضاء.

## قدرة التبريد

- سرعة الديزل العالية:
- 0 درجة مئوية/ 30 /تدرجة مئوية - القدرة الاسمي16,120 وات
- -20 درجة مئوية/ 30 /تدرجة مئوية - القدرة الاسمي8,100 وات



## غاز التبريد

- النوع R452A



## السعة الحرارية

- ديزل:
- 8,800 وات



## انبعاث الصوت

- سرعة الديزل  
العالية:
- ضغط 65 ديسيبل



## تدفق الهواء

- ديزل:
- 5,548 م<sup>3</sup>/س



## الوزن والأبعاد

- الوزن: 720 كجم
- الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق): 430 × 2,050 × 2,227 ملم



# خيارات Vector HE 17

يمكن تجهيز Vector HE 17 بخيارات متنوعة لتعزيز سهولة الاستخدام والراحة، والمساعدة في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بشكل أكبر.



## ملحقات الطاقة

- لوح شمسي 50 وات/100 وات
- شاحن بطارية إضافي



## تسجيل/رصد البيانات

- نطاق Datacold 100/300/600
- Datacold dongle USB



## من الناحية جمالية

- مجموعة اللوحة السفلية



## الحل الصحيح لاستخدامك

تُعد الوحدة Vector HE 17 خيارًا متعدد الاستخدامات وموجهًا نحو التكلفة الإجمالية للملكية وعالي الكفاءة وتتميز بتقنية E-Drive الكهربائية لجميع احتياجاتك في درجة حرارة واحدة. تُعزز الوحدة Vector HE 17 مجموعتنا من أنظمة المقطورات عالية الكفاءة، مما يكمل وحدات Vector S 15 ووحدات Vector HE 19 الرائدة



**VECTOR HE 19**  
استخدام مكثف ومتعدد  
درجات الحرارة



**VECTOR HE 17**  
عالية الكفاءة ومتعددة الاستخدامات



**VECTOR S 15**  
يسهل الوصول إليها ومصممة  
لسهولة الصيانة

تطبيق Lynx Fleet™ يراقب بذكاء أنظمة التبريد المتصلة من أي مكان في العالم. فهو يوفر معلومات في غاية الأهمية من خلال تدفق بيانات مركزي مع تحسين الرؤية لمالكي الأصول والمنتجين والساكنين ومديري الأساطيل وتجار التجزئة بشأن المنتجات التي يتم نقلها وطرق التسليم التي تنقلها.

بالإضافة إلى توفير بيانات مهمة، مثل درجات الحرارة والموقع وحركة الأصول المبرّدة، يمكن لتطبيق Lynx Fleet توفير التحليلات والمعلومات التشخيصية.



### 1 مراقبة متقدمة لدرجة الحرارة عن بُعد

تُتيح الرؤية الشاملة سلامة المنتج طوال عملية النقل.

1



### 2 تحكم دقيق وموثوق في درجة الحرارة

تعمل متطلبات درجة الحرارة المُدارة بشكل متسق على تعزيز ثقة العملاء ولولائهم.

2



### 3 الصيانة الاستباقية لتحسين وقت التشغيل

يضمن تنفيذ الصيانة الوقائية عدم انقطاع العمليات لتحقيق أقصى وقت تشغيل.

3

يُتيح لك تطبيق Lynx Fleet تحديد التقارير والتنبيهات المخصصة الخاصة بك لتتبع المعلومات التي تحتاجها لعملياتك. احصل على المزيد من المعارف والتحكم في وحدات التبريد لديك باستخدام Lynx Fleet.

أصبحت جميع وحدات Carrier Transicold الجديدة مجهزة بتطبيق Lynx Fleet الرقمي منذ عام 2022، ويمكنك تفعيله في أي وقت. بفضل التنشيط عن بُعد، لن تحتاج حتى إلى أخذ سيارتك إلى مركز الخدمة.





اجمع بين وحدة تبريد النقل Carrier Transicold وعقد صيانة BluEdge™ للاستفادة من الخبرة الكاملة لشبكة الخدمة الواسعة لدينا (600 موقع عبر أوروبا) والحصول على المستويات المثلى من دعم المنتج الذي سيحافظ على تشغيل أسطولك بفعالية.

### لم يكن منح أسطولك ميزة تنافسية أسهل من الآن

- أكثر من 900 مركز خدمة حول العالم
- مساعدة على مدار 24 ساعة طوال أيام الأسبوع بكاملة واحدة فقط
- ثلاثة مستويات من الخدمة لتلبية جميع الاحتياجات: مستوى أساسي، مستوى محسن، مستوى مميز

### محدد موقع CARRIER TRANSICOLD

قم بتنزيل تطبيقنا المجاني أو تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني المخصص للعثور على أقرب مركز خدمة. بالإضافة إلى التفاصيل الكاملة لجميع مراكز الخدمة الشريكة لشركة Carrier، يتضمن تطبيقنا لنظامي التشغيل iOS و Android المعلومات الفنية ومقاطع الفيديو التعليمية لصيانة الوحدة وجميع المعلومات التي تحتاجها لتحسين وقت التشغيل لديك.

### راحة بالك تجاه معداتك

#### ميزانية بسيطة

تكاليف الخدمات ثابتة طوال مدة الخدمة مقابل رسوم بسيطة محددة مسبقاً.

#### تقليل العمليات الإدارية

يتولى عقد الصيانة BluEdge ترتيب الخدمة والإصلاحات لك.

#### أفضل كفاءة لقطع الغيار

استند من قطع الغيار الأصلية لضمان تشغيل أجهزتك بأعلى مستوياتها.

### مستوى لكل عمل



#### مستوى مميز

إن خطة المستوى المميز الخاصة بنا هي برنامج يتسم براحة البال وخلوه من القلق للعملاء الذين يطالبون بأعلى مستوى من موثوقية المعدات ووقت التشغيل واليقين المالي. يُدرج إصلاح أو استبدال الأجزاء المعطلة التي يمكن صيانتها في هذه الخطة.



#### مستوى محسن

مصمم للعملاء الذين يبحثون عن صيانة وقائية كاملة بمستوى عالٍ من الاتصال عن بُعد. سنعمل على زيادة عمر أجهزتك ووقت تشغيلها وأدائها إلى أقصى حد من خلال الدعم المخصص لكل أصل من أصولك.



#### مستوى أساسي

حل اقتصادي للعملاء الذين لديهم وحدة متصلة وبحاجة إلى دعم قياسي. يتيح لنا الخيار الأساسي لدينا دعم احتياجاتك من خلال مزيج من التواجد عبر الإنترنت والتواجد الميداني.



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

تابعنا

