



### تلتزم Carrier Transicold بشدة لضمان مستوى الجودة لعملائنا.

حصلت وحدة 9 Supra HE و11 و13 على شهادة Certicold Pharma، ما يؤكد ملاءمتها للتطبيقات الصيدلانية التي تتطلب التحكم الصارم في درجة الحرارة والمراقبة. إلى جانب الأداء الاستثنائي والموثوقية والاستدامة، يتلقى العملاء ضماناً مستقلاً للجودة والامتثال وهو أمر ضروري لنقل المستحضرات الدوائية. يتم منح هذه الشهادة المعترف بها في جميع أنحاء أوروبا للأنظمة التي تستوفي المعايير الصارمة للتصنيع عالي الجودة والدقة والموثوقية والامتثال.

## الكفاءة لتقليل الأثر البيئي

أصبح الطلب على تقنيات سلسلة التبريد الآمنة والمستدامة لحماية إمدادات الغذاء والدواء أعلى من أي وقت مضى. تلتزم Carrier Transicold بتقديم وحدات تبريد متطورة موفرة للطاقة ومستدامة بيئياً.

تركز سلسلة Supra HE على كفاءة النظام للحد من استخدام الطاقة والمبردات، ما يقلل التلوث. تساعد هذه المجموعة العملاء على تلبية احتياجات سلسلة التوريد المتغيرة، وجعل أساطيلهم أكثر استدامة وحماية بيئة كوكبنا.



Carrier Transicold Europe S.C.S.  
3, rue Joseph Monier – Immeuble Cristalia  
92500 RUEIL-MALMAISON – FRANCE  
Phone: +33 (0)1 41 42 28 00  
[www.carriertransicold.eu](http://www.carriertransicold.eu)



تطبيق Lynx Fleet يراقب بدقة 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 والسائقين ومديري الأساطيل وتجار التجزئة بشأن المنتجات التي يتم نقلها وطرق التسليم التي تنقلها.

بالإضافة إلى توفير بيانات مهمة، مثل درجات الحرارة والموقع وحركة أصول المبردة، يمكن لتطبيق Lynx Fleet توفير التحليلات والمعلومات الشخصية.



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 المثل 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 اليوم وطوال أيام الأسبوع بمكالمة واحدة فقط
- ثلاثة مستويات من الخدمة لتلبية جميع الاحتياجات: مستوى أساسي ومستوى محسن ومستوى مميز

### مُحدّد 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 وAndroid المعلومات الفنية ومقاطع الفيديو التعليمية لصيانة الوحدة وجميع المعلومات التي تحتاجها لتحسين وقت التشغيل لديك.

### راحة بالك تجاه معدّاتك

### الميزانية أصبحت 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

استفد 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. تتضمن هذه الخطة إصلاح أو استبدال قطع الغيار التالفة القابلة للصيانة.



#### 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.



### 1 مراقبة متقدمة لدرجة الحرارة عن بُعد

تُتيح الرؤية الشاملة سلامة المنتج طوال عملية النقل.



### 2 تحكم دقيق وموثوق في درجة الحرارة

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

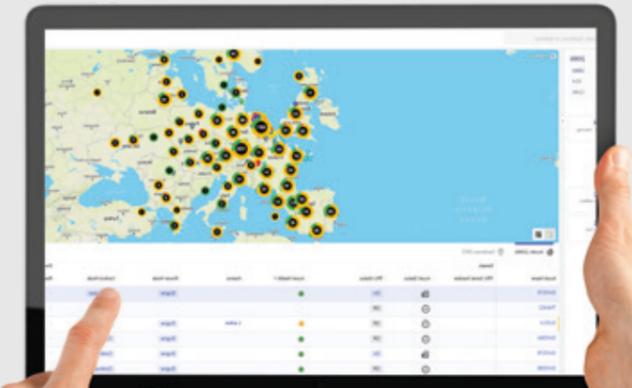


### 3 الصيانة الاستباقية لتحسين وقت التشغيل

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

يُتيح لك تطبيق Lynx Fleet تحديد التقارير والتنبيهات المخصصة الخاصة بك لتتبع المعلومات التي تحتاجها لعملياتك. احصل على المزيد من الرؤى 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 التفعيل عن بُعد، لن تحتاج حتى إلى أخذ سيارتك إلى مركز الخدمة.



SUPRA MT 13 & 13 HE	SUPRA MT 11 & 11 HE	SUPRA 9 HE	SUPRA 8 HE	SUPRA 6 HE	
<b>واجهة التفاعل بين الآلة والإنسان</b>					
●	●	●	●	●	بدء التشغيل التلقائي القابل للبرمجة
●	●	●	●	●	كابينة القيادة
○	○	○	○	○	لوحة التحكم عن بُعد
○	○	○	○	○	شريط الضوء
○	○	○	○	○	صندوق كابينة القيادة المقاوم للماء
<b>الاتصالات عن بُعد</b>					
●	●	●	●	●	وحدة الاتصالات عن بُعد لدى Lynx Fleet
■	■	■	■	■	الاشتراك في Lynx Fleet
<b>إدارة الوقود</b>					
○	○	○	○	○	مسخن الوقود إصدار الاتحاد الأوروبي
○	○	○	○	○	خزان وقود مسطح بحجم 70 لترًا إضافيًا وملحقاته
○	○	○	○	○	خزان وقود بحجم 90 لترًا وملحقاته
○	○	○	○	○	خزان وقود بحجم 200 لتر وملحقاته
○	○	○	○	○	مستشعر الوقود
<b>إدارة درجة الحرارة</b>					
○	○	○	○	○	مفتاح الباب
●	●	●	●	●	مستشعر هواء الإمداد
●	●	●	●	●	التبديل التلقائي بين الديزل والشبكة
●	●	●	-	-	شهادة Certicold
○	○	○	○	○	مقياس الحرارة
<b>إدارة الطاقة</b>					
●	●	●	●	●	عاكس طور تلقائي
○	○	○	○	○	صندوق البطارية الكامل
○	○	○	○	○	بطارية (90 أمبير/ساعة)
★	★	★	★	★	لوح شمسي (50 وات)
★	★	★	★	★	لوح شمسي (110 وات)
<b>مسجل درجة الحرارة</b>					
○	○	○	○	○	سلسلة DATACOLD™ 100
○	○	○	○	○	سلسلة DATACOLD™ 300
○	○	○	○	○	سلسلة DATACOLD™ 600
○	○	○	○	○	ملحقات DATACOLD™ الإضافية
<b>الخدمات</b>					
○	○	○	○	○	امتداد تصريف الزيت
●	●	●	●	●	فترة صيانة ممتدة لـ 2,000 ساعة
○	○	○	○	○	إصدار True View و True Tech
○	○	○	○	○	مجموعة الخدمات والكابلات
<b>أخرى</b>					
○	○	○	○	○	مجموعة أغطية ثلجية

● قياسي ■ اختياري ○ ملحق ★ سيتوفر قريبًا - غير متوفر

SUPRA MT 13 HE	SUPRA MT 11 HE	SUPRA 13 HE	SUPRA 11 HE	SUPRA 9 HE	SUPRA 8 HE	SUPRA 6 HE	الطراز			
وحدات متعددة درجات الحرارة							وحدات أحادية درجة الحرارة	الإصدار		
-	-	●	●	●	●	●	وضع الطريق فقط	متغير		
●	●	●	●	●	●	●	الوضع العادي			
●	●	●	●	●	●	●	الوضع الصامت			
-	-	●	●	●	●	●	وضع Nordic صامت			
12,070	11,860	12,010	10,810	8,080	7,710	6,300	0 درجة مئوية / 30 درجة مئوية	ديزل	قدرة التبريد الاسمية (وات)	
6,990	6,390	6,690	5,930	5,450	3,950	3,570	-20 درجة مئوية / 30 درجة مئوية			
9,880	9,420	10,170	8,810	7,330	6,250	5,030	0 درجة مئوية / 30 درجة مئوية	وضع الاستعداد		
6,170	5,660	5,980	5,520	4,660	3,490	2,760	-20 درجة مئوية / 30 درجة مئوية			
حجرتان و 3 حجرات							حجرتان	حجرة واحدة		عدد الحجرات
97	97	97	97	97	96	95	الطاقة (CE 2000-14) (مستوى طاقة الصوت بالديسيبل)	الوضع العادي		صوت
68.4	67.8	68.4	67.8	68.1	67.6	67	الضغط (DIN 8958) (ديسيبل)			
95.5	94.5	95.5	94.5	94	93	93	الطاقة (CE 2000-14) (مستوى طاقة الصوت بالديسيبل)	الوضع الصامت		
67.5	66.6	67.5	66.6	66.3	64.9	63.5	الضغط (DIN 8958) (ديسيبل)			
لا ينطبق	لا ينطبق	10,840	9,970	6,310	5,730	4,180	+12 درجة مئوية / 20 درجة مئوية	الوضع العادي	قدرة التدفئة (وات)	
لا ينطبق	لا ينطبق	13,150	10,490	9,440	8,760	6,785	+12 درجة مئوية / 20 درجة مئوية			Nordic
501	437	501	500	460	440	431	الوزن (كجم)			
1,915 x 815 x 615							الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)			
R452A							غاز التبريد			
6.4	6.3	3.8	3.8	3.2	3	3	شحنة غاز التبريد (كجم)			
2,000 ساعة							فترة الصيانة			

## وحدات متعددة درجات الحرارة

تستقبل سلسلة Carrier Supra HE الآن مجموعة وحدات متعددة درجات الحرارة (MT)، المُصممة لتلبية الاحتياجات المتنوعة.

بفضل منطقتها وبنيتها الرائدة متعددة درجات الحرارة، يمكن لوحدة Supra HE MT التعامل مع التبريد والتدفئة في وقت واحد (من خلال سخان كهربائي مستقل)، ما يسمح بنقطة محددة لدرجة حرارة ثابتة تمامًا والتحكم الدقيق في درجة الحرارة، ما يتيح تطبيقات شحن متعددة الاستخدامات حقًا.

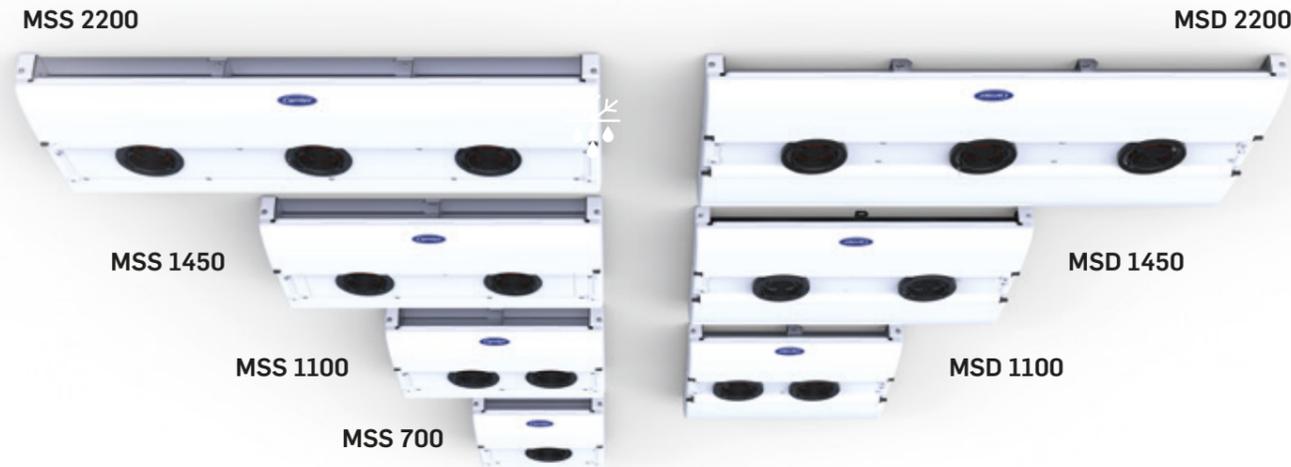
وبفضل تزويدها بمجموعة واسعة من أجهزة التبخير عن بُعد، تتيح هذه الوحدات إنشاء مناطق متعددة درجة الحرارة داخل شاحنة واحدة، ما يضمن ظروف تخزين مثالية لمجموعة متنوعة من السلع. كما بفضل التكوينات والتخطيطات العديدة المتاحة، توفر وحدات Supra HE MT تنوعًا لا مثيل له للتكيف مع متطلبات النقل المعقدة.



## المبخرات عن بُعد

تم تجهيز أجهزة التبخير عن بُعد الجديدة ذات التدفق الأحادي (MSS) والتدفق المزدوج (MSD) بمستشعر هواء الإمداد الذي يوفر ما يصل إلى +32% تدفق هواء إضافي (مقارنة بمجموعة MST السابقة).

تضمن هذه الوحدات التبريد الأمثل والمستمر وتعزز دوران الهواء. وهي تشكل عنصرًا أساسيًا في التبريد متعدد درجات الحرارة للشحنة المختلطة، حيث تجمع بين البضائع المجمدة والمبردة.



الطرز	MSS 700	MSS 1100	MSS 1450	MSS 2200	MSD 1100*	MSD 1450	MSD 2200
الحد الأقصى لقدرة التبريد عند 0 درجة مئوية/30 درجة مئوية	ما يصل إلى 6,200 وات	ما يصل إلى 8,600 وات	ما يصل إلى 9,800 وات	ما يصل إلى 11,200 وات	ما يصل إلى 9,000 وات	ما يصل إلى 10,000 وات	ما يصل إلى 11,500 وات
الحد الأقصى لقدرة التبريد عند -20 درجة مئوية/30 درجة مئوية	ما يصل إلى 3,800 وات	ما يصل إلى 4,900 وات	ما يصل إلى 5,450 وات	ما يصل إلى 5,900 وات	ما يصل إلى 5,000 وات	ما يصل إلى 5,600 وات	ما يصل إلى 6,000 وات
تدفق الهواء (م <sup>3</sup> /س)	1,290	2,440	2,610	3,710	2,440	2,880	4,300
الوزن (كجم)	23	34	42	62	40	51	71
الأبعاد العرض × العمق × الارتفاع (م)	700 x 615 x 200	1,044 x 615 x 200	1,450 x 615 x 200	2,150 x 615 x 200	1,044 x 944 x 167	1,450 x 944 x 167	2,150 x 915 x 167

\*طرز MSD 1100 ليس معتمدًا من ATP.

# بنية جديدة

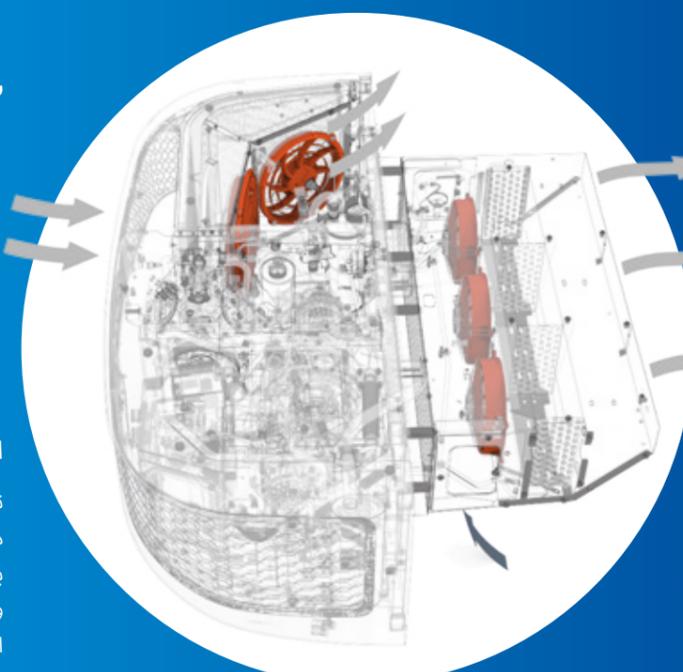
## تكنولوجيا شبه كهربائية

نظام دفع  
كهربائي بقوة  
**12 فولت**  
تيار مستمر  
للمراوح

## مراوح ذات سرعة متغيرة

تتميز وحدة Supra HE بمكثف ذي سرعة متغيرة مع نظام مروحة بالتيار المستمر مصمم لتحسين التوازن بين استهلاك الطاقة وعدد دورات المروحة في الدقيقة وتكثيف المبرد.

رُكِّز التصميم على تحسين كفاءة النظام الشاملة لتقليل استهلاك الطاقة بشكل كبير، وذلك بما يتماشى مع الأولويات العالمية للعقود القادمة. وتم تحقيق ذلك من خلال تحسين توصيلات الطاقة وتقليص حجم العناصر الرئيسية.



**سرعة تكيفية متغيرة**

**تدفق الهواء الكامل والمستمر**

**الجزء الجانبي للمكثف**

تتميز وحدة Supra HE بمكثف ذي سرعة متغيرة مع نظام مروحة بالتيار المستمر، ما يوفر أفضل حل وسط بين استهلاك الطاقة وسرعة المروحة وتكثيف المبرد.

**الجزء الجانبي للمبخر**

بفضل تقنية مراوح التيار المستمر، يمكن لمروحة Supra HE توفير الحد الأقصى من تدفق الهواء وسرعة الهواء بشكل مستمر، مهما كانت سرعة الديزل أو استخدام وضع الشبكة.

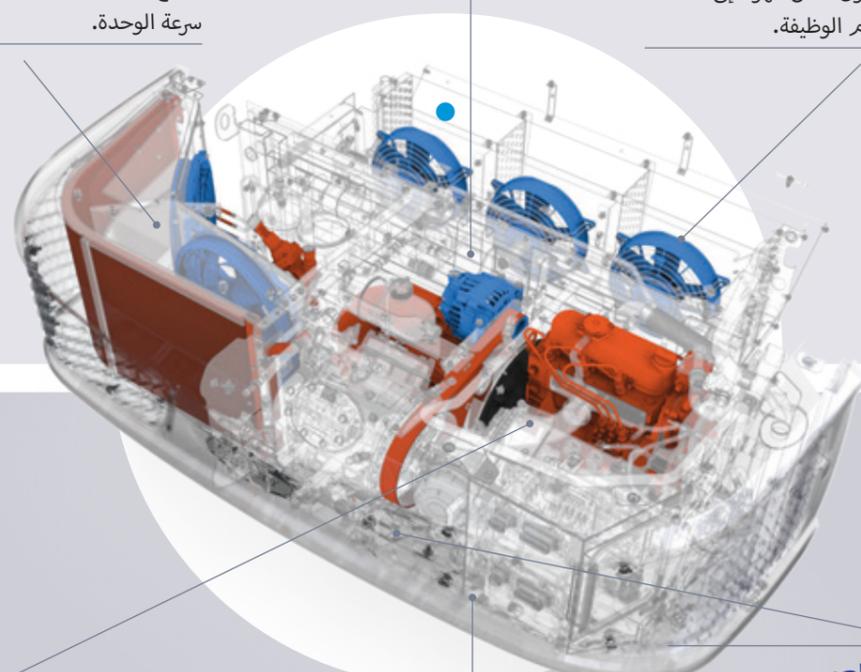
ما يصل إلى **-40%** من احتمالية حدوث احتباس حراري\*\*

ما يصل إلى **-40%\*** من شحنة التبريد مقارنة بوحدة Supra السابقة.

\*\*مرتبط بغاز التبريد.

## حلقة التبريد

تعمل حلقة التبريد الجديدة على تعزيز الكفاءة، مع تقليل شحنة التبريد بنسبة تصل إلى 40%، وتقليل الوصلات الملحومة بنسبة 30% لتجنب التسربات، وتحسين دقة درجة الحرارة للتحكم الدقيق في أي بيئة.



**مولد كهربائي معزز بقوة 12 فولت**

105 و 150 أمبير.

**مراوح بقوة 12 فولت طويلة العمر**

يسمح بتدفق هواء ثابت مهما كانت سرعة الوحدة.

**محرك متغير بدون فرشاة 12 فولت**

يسمح بتعديل مستوى تدفق الهواء إلى المكثف وفقاً لمتطلبات نظام الوظيفة.

**حزام واحد طويل العمر**

تم تصميم حزام واحد كبير الحجم فقط بين محور مجموعة نقل الحركة الرئيسية والضاغطة لتحقيق الموثوقية والمتانة (لمدة 4,000 ساعة).

**الاقتران المباشر**

يقع محرك الديزل والمحرك الكهربائي على نفس المحور لتقليل فقدان الطاقة وتحسين الكفاءة.

**وحدة تحكم جديدة**

تكون وحدة تحكم المحرك الإلكترونية الجديدة مقترنة بتقنية Carrier APX micro، ما يوفر 3 سرعات: سرعة عالية ومنخفضة ومنخفضة جداً.

بفضل بنية الاقتران المباشر، يتضمن نظام نقل الحركة الجديد عدداً أقل من الأجزاء المتحركة لتقليل الضوضاء وزيادة الموثوقية. يساهم تصميمها الأخف وزناً والأكثر إدماجاً في تعزيز الكفاءة وتوفير الوقود وسرعة التشغيل، ما يوفر أداءً ومثانة استثنائيين. بالإضافة إلى ذلك، فإن جميع وحدات Supra HE متوافقة مع وقود HVO.

حزام واحد

مجموعة نقل الحركة الجديدة

# سلسلة Supra HE: تتميز بالأداء والكفاءة العالية

تجمع سلسلة Supra HE بين الأنظمة الفرعية الميكانيكية والكهربائية لتعزيز الكفاءة وتبسيط تصميمها المدمج، ما يوفر حلاً متعدد الاستخدامات للغاية. تتميز هذه الوحدة بأنها أكثر هدوءاً وأخف وزناً وأصغر حجماً، وتزدهر في الظروف المحيطة القاسية، ما يضمن أقصى قدر من وقت التشغيل والموثوقية مع تحقيق عائد استثمار سريع. بفضل توفرها الآن في إصدار بوحدات متعددة درجات الحرارة، توفر Supra HE كل التنوع المطلوب لاحتياجات التنقل بدرجات حرارة مُتحكم فيها. تتوافق مجموعة Supra HE بشكل كامل مع وقود HVO (زيت نباتي مُعالج بالهيدروجين) البديل، ما يقلل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من المحرك إلى 80% (المصدر: ADEM).

متوافق مع  
**HVO**

## صغير الحجم وخفيف الوزن

### تصميم ذكي لكفاءة أكبر

تعمل مميزات وزن سلسلة Supra HE المُعاد تصميمها على تعزيز كفاءة المركبة بشكل مباشر من خلال خفض استهلاك الوقود وزيادة قدرة التحميل على المحور الأمامي. ويساهم الوزن الخفيف في توفير التكاليف التشغيلية ومرونة أكبر في الحمولة، وهي مزايا بالغة الأهمية للشركات المشغلة للأسطول.



**157-كجم**

### كلما كان التصميم أصغر كان أفضل

تعتبر الوحدة أقصر بمقدار 14.8 سم مقارنة بمجموعة Supra السابقة. وإنها تتيح إمالة المقصورة بشكل أسهل وتدعم تكوينات الشاحنات الأكثر مرونة، مثل إعدادات الصندوق السفلي وزيادة طول الصندوق الداخلي. يعمل التصميم الانسيابي على تحسين الديناميكية الهوائية من خلال تقليل المسافة بين الكابينة وصندوق السيارة، كما يدعم تكوينات الكابينة العلوية.



## تقليل استهلاك الوقود

### أفضل استهلاك للطاقة في فئتها

بفضل بنيتها وتقنياتها، تُعد مجموعة Supra HE أكثر اقتصاداً في استهلاك الوقود والكهرباء مقارنة بمجموعة Supra السابقة.



**29-%**

## تحسين وقت التشغيل

### وقت التشغيل هو الأساس

تم زيادة فترة الصيانة إلى 2,000 ساعة لجميع الطرازات، ما أدى في النهاية إلى تحسين وقت التشغيل. لن تحتاج إلى إرسال وحدة Supra HE الخاصة بك للصيانة إلا 3 مرات بإجمالي 6,000 ساعة من التشغيل، مقارنة بعدد 6 أو 8 مرات لمجموعة Supra السابقة.



**2,000**  
ساعة

من فترة الصيانة

## لا تُصدر ضوضاء

### أعيد تصميمها لأداء يتسم بالهدوء

يقلل نظام نقل الحركة المُعاد تصميمه في Supra HE، والمستوحى من هندسة السيارات، من الاهتزازات من خلال إعداد ممتص صدمات ثلاثي. وتعمل المجموعة الصامتة الجديدة والعاكس المعزول والغطاء العلوي على تقليل الضوضاء والانبعاثات الحرارية بشكل كبير، ما يقلل مستويات الضوضاء بمقدار 2 ديسيبل مع الحفاظ على أداء التبريد الكامل، حتى في درجة حرارة تبلغ +50 درجة مئوية. تعمل النسخة الصامتة من Supra HE على تقليل مستوى الضوضاء بما يصل إلى 2 ديسيبل إضافي، ما يعزز الراحة في مناطق التسليم وللسائقين.



**2-ديسيبل\***

\*مقارنةً بطراز Supra القياسي السابق



# ***SUPRA HE***

وحدات أحادية ومتعددة درجات الحرارة

تبريد فعال ويتسم بالهدوء



TRANSICOLD