



SUPRA HE

Yksi- ja monilämpötilainen

**TEHOKAS JA HILJAINEN
JÄÄHDYTYS**



TRANSICOLD

Supra HE -sarja: erinomainen suorituskyky ja korkea hyötysuhde

Supra HE -sarjassa mekaaniset ja sähköiset osajärjestelmät yhdistyvät tehokkuuden lisäämiseksi ja kompaktin rakenteen virtaviivaistamiseksi. Näin tarjotaan erittäin monipuolinen ratkaisu. Tämä hiljaisempi, kevyempi ja pienempi laite menestyy äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa ja takaa maksimaalisen käyttöajan ja luotettavuuden sekä nopean tuoton sijoitukselle.

Supra HE on nyt saatavana monilämpötilaversiona, ja sen monipuolinen tarjonta vastaa hallitussa lämpötilassa tehtävien kuljetusten tarpeita.

Supra HE -mallisto on täysin yhteensopiva vaihtoehtoisen HVO-polttoaineen kanssa, jolloin moottorin CO₂-päästöt laskevat 80 % (lähde: ADEM).

HVO-
yhteensopiva



KOMPAKTI JA KEVYT⁽¹⁾

-157 kg



ÄLYKÄS SUUNNITTELU LISÄÄ TEHOKKUUTTA

Uudistetun Supra HE -sarjan painoa koskevat hyödyt parantavat suoraan ajoneuvon tehokkuutta vähentämällä polttoaineenkulutusta ja lisäämällä etuakselin kantavuutta. Keveyden ansiosta saadaan aikaan käyttökustannussäästöjä, ja hyötykuorma on joustavampi. Nämä ovat laivaston operaattoreiden kannalta ratkaisevia etuja.



PIENEMPI ON PAREMPI

Laite on jopa 14,8 cm edellistä Supra-mallistoa lyhyempi. Sen ansiosta ohjaamon kallistaminen on helpompaa, ja se tukee joustavampia kuorma-autokokoonpanoja, kuten matalampia kuormatilakokoonpanoja ja kuormatiloja, joiden sisäpituus on suurempi. Virtaviivainen muotoilu parantaa aerodynamiikkaa lyhentämällä ohjaamon ja kuormatilan välistä etäisyyttä ja tukee korkeampia ohjaamokokoonpanoja.

POLTTOAINEEN VÄHENTÄMINEN⁽¹⁾

-29 %



LUOKKANSA PARAS ENERGIANKULUTUS

Arkkitehtuurinsa ja teknologiansa ansiosta Supra HE -mallisto on sekä polttoaineen että sähköenergian kulutukseltaan huomattavasti perinteistä Supra-mallistoa taloudellisempi.

HILJAINEN

-2 dB*

*Vs. vakiovarustein vanha Supra



UUDISTETTU HILJAISTA SUORITUSKYKYÄ AJATELLEN

Supra HE:n uudistettu voimansiirto, joka on saanut innoituksensa autojen arkkitehtuurista, minimoi tärinän kolmen iskunvaimentimen avulla. Uusi hiljainen sarja, eristetty pakoputki ja yläsuojus vähentävät merkittävästi melua ja lämpöpäästöjä, jolloin melutaso laskee 2 dB, ja jäähdytysteho säilyy täydellisenä jopa +50 °C:n lämpötilassa.

Supra HE:n äänetön versio vähentää melutasoa edelleen jopa 2 dB. Se lisää mukavuutta jakelualueilla ja kuljettajien kannalta.

PIDEMPI KÄYTETTÄVYYSAIKA

**2 000
tunnin**

huoltoväli



KÄYTTÖAIKA ON AVAINASEMASSA

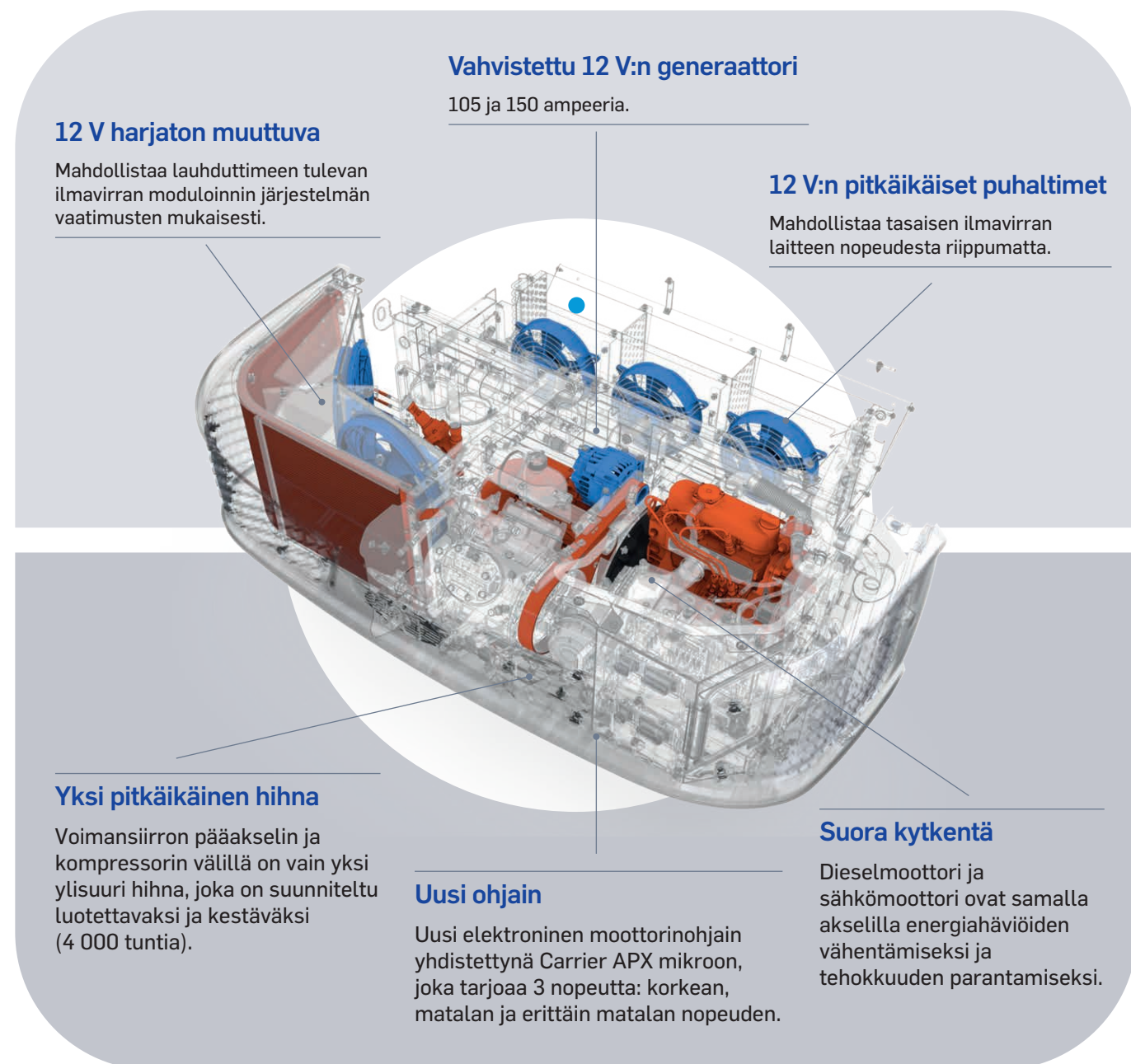
Huoltoväliä on pidennetty 2 000 tuntiin kaikissa malleissa, mikä parantaa käyttöaikaa. Supra HE -laite on lähetettävä huollettavaksi vain 3 kertaa 6 000 käyttötunnin aikana, kun taas vanhan Supra-malliston laitteille tarvittiin 6–8 huoltokertaa.

Uusi arkkitehtuuri



PUOLISÄHKÖINEN TEKNOLOGIA

Suunnittelussa keskityttiin optimoimaan järjestelmän kokonaistehokkuus energiankulutuksen vähentämiseksi merkittävästi. Se vastaa tulevien vuosikymmenten maailmanlaajuisia prioriteetteja. Tämä on saatu aikaan tarkentamalla energiayhteyksiä ja pienentämällä keskeisten komponenttien kokoa.



UUSI VOIMANSIIRTO



Uudessa voimansiirroksessa on vähemmän liikkuvia osia. Se vähentää melua ja parantaa luotettavuutta. Kevyempi ja kompaktimpi rakenne parantaa tehokkuutta, polttoainesäästöjä ja käyttönopeutta sekä tarjoaa poikkeuksellista suorituskykyä ja kestävyyttä. Lisäksi kaikki Supra HE -yksiköt ovat yhteensopivia HVO-polttoaineen kanssa.

MUUTTUVANOPEUKSISET PUHALTIMET

Supra HE:ssä on muuttuvanopeuksinen lauhdutin, jonka tasavirtapuhallinjärjestelmä on suunniteltu optimoimaan tasapaino energiankulutuksen, puhaltimen kierrosluvun ja kylmäaineen tiivistymisen välillä.



KYLMÄAINEKIERTO

Uusi kylmäainekierto parantaa tehokkuutta, sillä kylmäaineen määrää on vähennetty jopa 40 %, vuotojen välttämiseksi juotosliitoksia on 30 % vähemmän ja lämpötilojen tarkkuus on parantunut. Näin tarkkoja säätöjä voidaan tehdä missä ympäristössä tahansa.

MONILÄMPÖTILA

Carrier Supra HE -sarjaan kuuluu nyt monilämpötilavalikoima (MT), joka on suunniteltu vastaamaan erilaisiin tarpeisiin. Uraauurtavan monilämpötila-arkkitehtuurinsa ja -logiikkansa ansiosta Supra HE MT -laitteilla voidaan samanaikaisesti jäähdyttää ja lämmittää (erillisen sähkölämmittimen avulla). Näin voidaan asettaa täysin riippumaton lämpötilan asetusarvo, ja lämpötilaa voidaan säätää tarkasti, joten mahdolliset rahtisovellukset ovat erittäin monipuolisia.

Näillä laitteilla, jotka on yhdistetty laajaan valikoimaan etähöyrystimiä, voidaan luoda useita lämpötilavyöhykkeitä yhteen kuorma-autoon. Näin taataan optimaaliset varastointiolosuhteet erilaisille tavaroille. Supra HE MT -laitteet ovat saatavilla useilla eri kokoonpanoilla ja pohjaratkaisuilla. Ne ovat siis todella monipuolisia, ja niiden avulla voidaan mukautua monimutkaisiin kuljetusvaatimuksiin.



ETÄHÖYRYSTIMET

Uudet yksivirtauksiset (MSS) ja kaksivirtauksiset (MSD) etähöyrystimet on varustettu puhallusilmatunnistimella, josta saadaan jopa +32 %:n lisäilmavirta (vanhaan MST-sarjaan verrattuna).

Näillä laitteilla taataan optimaalinen ja jatkuva jäähdytys ja tehostetaan ilmankiertoa. Ne ovat olennainen osa monilämpötilajäähdytystä sekalastissa, jossa on sekä pakastettua että jäähdytettyä tavaraa.

Suunniteltu välttämään veden roiskumista

Yksi- ja kaksivirtausmallit





Litettä höyrystin
Korkeus enintään 167 mm

Tehostettu sulatusveden poisto



Malli	MSS 700	MSS 1100	MSS 1450	MSS 2200	MSD 1100*	MSD 1450	MSD 2200
Maksimijäähdytysteho 0 °C / 30 °C	Korkeintaan 6 200 W	Korkeintaan 8 600 W	Korkeintaan 9 800 W	Korkeintaan 11 200 W	Korkeintaan 9 000 W	Korkeintaan 10 000 W	Korkeintaan 11 500 W
Maksimijäähdytysteho -20 °C / 30 °C	Korkeintaan 3 800 W	Korkeintaan 4 900 W	Korkeintaan 5 450 W	Korkeintaan 5 900 W	Korkeintaan 5 000 W	Korkeintaan 5 600 W	Korkeintaan 6 000 W
Ilmavirta (m³/h)	1 290	2 440	2 610	3 710	2 440	2 880	4 300
Paino (kg)	23	34	42	62	40	51	71
Mitat : leveys x syvyys x korkeus (mm)	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

*MSD 1100 ei ole ATP-sertifioitu.

TEKNISET TIEDOT

Malli			SUPRA HE 6	SUPRA HE 8	SUPRA HE 9	SUPRA HE 11	SUPRA HE 13	SUPRA HE 11 MT	SUPRA HE 13 MT
Versio			Yksi lämpötila					Monilämpötila	
Vaihtoehto	Vain moottori	●	●	●	●	●	—	—	
	Vakio	●	●	●	●	●	●	●	
	Hiljainen	●	●	●	●	●	●	●	
	Silent Nordic	●	●	●	●	●	—	—	
Nimellinen jäähdytys- teho (W)	Diesel	0 °C / 30 °C	6 300	7 710	8 080	10 810	12 010	11 860	12 070
		-20 °C / +30 °C	3 570	3 950	5 450	5 930	6 690	6 390	6 990
	Sähkö	0 °C / 30 °C	5 030	6 250	7 330	8 810	10 170	9 420	9 880
		-20 °C / +30 °C	2 760	3 490	4 660	5 520	5 980	5 660	6 170
Osastojen lukumäärä			1 osasto					2 osastoa	2 ja 3 osastoa
Ääni	Vakio	Teho (CE 2000-14) (dB Lwa)	95	96	97	97	97	97	97
		Paine (DIN 8958) (dB)	67	67,6	68,1	67,8	68,4	67,8	68,4
	Hiljainen	Teho (CE 2000-14) (dB Lwa)	93	93	94	94,5	95,5	94,5	95,5
		Paine (DIN 8958) (dB)	63,5	64,9	66,3	66,6	67,5	66,6	67,5
Lämmi- tysteho (wattia)	Vakio	+12 °C / -20 °C	4 180	5 730	6 310	9 970	10 840	—	—
	Pohjois- mainen	+12 °C / -20 °C	6 785	8 760	9 440	10 490	13 150	—	—
Paino (kg)			431	440	460	500	501	437	501
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)			1 915 x 815 x 615						
Kylmäaine			R452A						
Kylmäaineen täyttö (kg)			3	3	3,2	3,8	3,8	6,3	6,4
Huoltoväli			2 000 tuntia						

	SUPRA HE 6	SUPRA HE 8	SUPRA HE 9	SUPRA HE 11 & 11 MT	SUPRA HE 13 & 13 MT
HMI					
Ohjelmoitava automaattinen käynnistys	●	●	●	●	●
Ohjaamo	●	●	●	●	●
Etäpaneeli	○	○	○	○	○
Valopalkki	○	○	○	○	○
Ohjaamon vedenpitävä rasia	○	○	○	○	○
Telematiikka					
Lynx Fleet -telematiikkamoduuli	●	●	●	●	●
Lynx Fleet -tilaus	■	■	■	■	■
Polttoaineen hallinta					
Polttoinelämmitin, EU-versio	○	○	○	○	○
Polttoainesäiliö 70 l, erityisen litteä, ja lisävarusteet	○	○	○	○	○
Polttoainesäiliö 90 l ja lisävarusteet	○	○	○	○	○
Polttoainesäiliö 200 l ja lisävarusteet	○	○	○	○	○
Polttoaineanturi	○	○	○	○	○
Lämpötilan hallinta					
Ovikytkin	○	○	○	○	○
Puhallusilmatunnistin	●	●	●	●	●
Automaattinen kytkentä, diesel/verkko	●	●	●	●	●
Certicold	–	–	●	●	●
Lämpömittari	○	○	○	○	○
Energianhallinta					
Automaattinen vaiheenkäännin	●	●	●	●	●
Täydellinen akkukotelo	○	○	○	○	○
Akku (90 AH)	○	○	○	○	○
Aurinkopaneeli (50 W)	★	★	★	★	★
Aurinkopaneeli (110 W)	★	★	★	★	★
Lämpötilan tallennin					
DATACOLD™ 100 -sarja	○	○	○	○	○
DATACOLD™ 300 -sarja	○	○	○	○	○
DATACOLD™ 600 -sarja	○	○	○	○	○
DATACOLD™ -lisävarusteet	○	○	○	○	○
Huollot					
Öljynpoistojatkokappale	○	○	○	○	○
Pidennetty huoltoväli 2 000 tuntia	●	●	●	●	●
True Tech True -näkymä	○	○	○	○	○
Huoltosarjat ja kaapelit	○	○	○	○	○
Muuta					
Lumisuojuussarja	○	○	○	○	○

Huollot



Lynx Fleet -sovellus valvoo älykkäästi yhdistettyjä jäähdytysjärjestelmiä mistä tahansa päin maailmaa. Se tarjoaa elintärkeää tietoa keskitetyn tietovirran kautta ja parantaa kaluston omistajien, tuottajien, kuljettajien, kalustonhoitajien ja jälleenmyyjien näkyvyyttä kuljetettavista tuotteista ja niiden kuljetuksen toimitusmuodoista.

Kriittisten tietojen, kuten lämpötilojen, sijainnin ja jäähdytetyn omaisuuden liikkumisen, lisäksi Lynx Fleet voi tarjota analytiikkaa ja diagnostiikkatietoja.



Täydennä Carrier Transicold -kuljetusjäähdytysyksikköäsi BluEdge-huoltosopimuksella, jotta voit hyödyntää laajan huoltoverkostomme (600 toimipistettä eri puolilla Eurooppaa) kattavaa asiantuntemusta ja saada optimaalisen tuotetuen, joka pitää kalustosi tehokkaasti toiminnassa.



SAAT NYT ETULYÖNTIASEMAN KALUSTOLLESI HELPOMMIN KUIN KOSKAAN ENNEN

- Yli 900 huoltokeskusta ympäri maailmaa
- Tuki saatavilla 24/7 vain puhelun päässä
- Kolme huoltotasoa kaikkia tarpeita varten: Core, Enhance, Elite

CARRIER TRANSICOLD -HUOLLON HAKUKONE

Lataa ilmainen sovelluksemme tai tutustu verkkosivustoomme löytääksesi lähimmän huoltokeskuksen.

Kaikkien Carrier-kumppaneiden huoltokeskusten täydellisten tietojen lisäksi iOS- ja Android-sovelluksessamme on teknisiä tietoja, opetusvideoita laitteen huoltoa varten ja kaikki tiedot, joita tarvitset käyttöaikasi optimoimiseksi.



MIELENRAUHAA LAITTEIDEN TOIMIVUUDESTA

VAIVATONTA BUDJETOINTIA

Huoltokustannukset ovat kiinteät koko sopimuskauden ajan ennalta sovitulla hinnalla.

VÄHEMMÄN HALLINNOINTIA

BluEdge järjestää huollot ja korjaukset puolestasi.

PARAS HYÖTYSUHDE OSILLES

Tehokkaat alkuperäiset osat varmistavat laitteesi toiminnan parhaalla mahdollisella tavalla.

TASO JOKAISELLE YRITYKSELLE



CORE

Taloudellinen ratkaisu asiakkaille, joilla on yhdistetty laite ja jotka tarvitsevat vakiotukea. Core-vaihtoehtomme avulla voimme tukea tarpeitasi yhdistämällä verkon kautta ja paikan päällä annettavan tuen.



ENHANCE

Suunniteltu asiakkaille, jotka etsivät täydellistä ennaltaehkäisevää kunnossapitoa erinomaisella etäyhteydellä. Maksimoimme laitteistosi käyttöiän, käytettävyyden ja suorituskyvyn tarjoamalla räätälöityä tukea kullekin kalustollesi.



ELITE

Elite-suunnitelmamme on äärimmäisen huoleton, mielenrauhaa tarjoava ohjelma asiakkaille, jotka vaativat korkeinta laitevarmuutta, käyttöaikoja ja ehdotonta varmuutta. Tähän suunnitelmaan sisältyy huollettavien vikaantuneiden osien korjaus tai vaihto.

1

Kehittynyt lämpötilan etävalvonta

Kattava näkyvyys mahdollistaa tuotteen eheyden koko kuljetusprosessin ajan.



2

Tarkka ja luotettava lämpötilan säätö

Yhdenmukaisesti hallinnoidut lämpötilavaatimukset vahvistavat asiakkaiden luottamusta ja uskollisuutta.



3

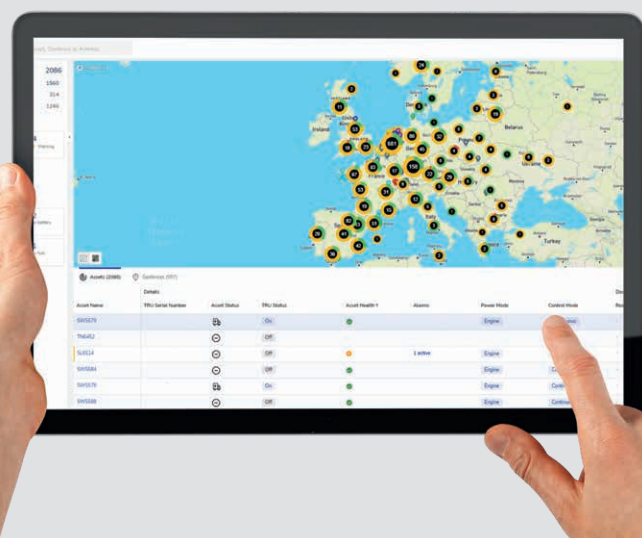
Ennakoiva kunnossapito optimoitua käyttöaikaa varten

Ennaltaehkäisevän kunnossapidon toteuttaminen takaa keskeytymättömän toiminnan ja maksimaalisen käyttöajan.



Lynx Fleetin avulla voit määrittää omat mukautetut raportit ja hälytykset, joiden avulla voit seurata toiminnassasi tarvitsemiasi tietoja. Lynx Fleetin avulla saat lisätietoja kylmäyksiköistäsi ja voit hallinnoida niitä tehokkaammin.

Vuodesta 2022 lähtien kaikki uudet Carrier Transicold -yksiköt on varustettu digitaalisella Lynx Fleet -sovelluksella, ja voit aktivoida sen milloin tahansa. Etäaktivoinnin ansiosta sinun ei tarvitse edes viedä ajoneuvoa huoltokeskukseen.





Carrier Transicold on sitoutunut varmistamaan asiakkaidemme laadunvarmistuksen.

Supra HE 9, 11 ja 13 on Certicold Pharma -sertifioitu. Sertifiointilla vahvistetaan, että ne soveltuvat tiukkaa lämpötilan säätöä ja valvontaa edellyttäviin lääke-sovelluksiin. Poikkeuksellisen suorituskyvyn, luotettavuuden ja kestävyys lisää asiakkaita saavat riippumattoman laatu- ja vaatimustenmukaisuustakuun. Se on tärkeää lääkekuljetuksissa. Koko Euroopassa tunnustettava sertifikaatti myönnetään järjestelmille, jotka täyttävät valmistuksen tiukat laatu-, tarkkuus-, luotettavuus- ja vaatimustenmukaisuusstandardit.



Tehokkuus auttaa vähentämään ympäristövaikutuksia

Lääkkeiden suojaamiseksi tarvitaan yhä enemmän turvallista ja kestävä kylväketjuteknologiaa. Carrier Transicold on sitoutunut tarjoamaan edistyskäsillä, energiatehokkaita ja ympäristön kannalta kestäviä kylmälaitteita.

Supra HE -sarjassa keskitytään järjestelmän tehokkuuteen energian ja kylmäaineen käytön vähentämiseksi sekä saastumisen vähentämiseksi. Valikoima auttaa asiakkaita vastaamaan toimitusketjun muuttuviin tarpeisiin, tekemään kalustostaan kestävämpää ja suojelemaan ympäristöä.



Seuraa meitä



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