

A D V A N C E R

— built from ambition —



A - SARJA
PERÄVAUNUJEN
LÄMMÖNSÄÄTÖLAITTEET



KOE ADVANCER LISÄTYSSÄ TODELLISUUDESSA (AR)

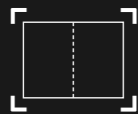
Lataa sovellus: TK Advancer Reality –
Ja skanna esitteen yläkulmassa näkyvä logo

TK Advancer Reality-sovelluksella voit:

- Tutustua Advanceriin. Sisältä ja ulkoa.
- Kokeilla innovatiivista käyttöpaneelia.
- Nähdä muuttuvan ilmavirtauksen vaikutuksen.

Miten ladata TK ADVANCER REALITY-Sovellus?

1. Lataa ADVANCER REALITY sovellus joko Google Play-kaupasta tai App Storesta.
2. Skanna sivut, joissa näkyy TK AR-logo.
3. Näe, koe ja osallistu enemmän kuin milloinkaan.



SCAN THIS PAGE
TO SEE THE VIDEO



ENEMMÄN, VÄHEMMÄLLÄ

Advancer, yli 80 vuotiaan
kylmäketjun seuraava läpimurto.

Advancer on suunniteltu kaikkiin ajoihin, kaikissa olosuhteissa.
Monipuoliset käyttökohteet, sekä tarkka lämpötilanhallinta.

Advancer määrittelee uudet standardit niin tehoille,
käyttökustannuksille, käytettävyydelle sekä älykkyydelle.

SISÄLLYSLUETTELO

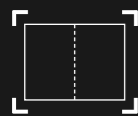
- Advancer: Inspiroivaa edistystä...4-5
- Kustannustehokkuus.....6-7
- Lämpötilansäätö.....8-9
- Kalustonhallinta.....10-11
- Mallisto.....12-13
- Käyttöpaneeli.....14-15
- Älykkyyys.....16-17
- Ympäristöystävällisyys.....18-19
- Tekniset tiedot.....20-21
- 24/7/365 Tuki.....22-23

Inpsiroivaa edistystä



TUTUSTU ADVANDERIIN

Katso Advancerin kuorien
sisälle TK Advancer reality-
sovelluksella.



SKANNAA TÄMÄ SIVU

Ota kaikki irti, joka matkalla

Ainutlaatuisesti säädettävän
ilmavirtauksen ja tehon avulla voit
kuljettaa kuormia arvokkaista
rokotteista tuoreisiin
elintarvikkeisiin. (Sivu 9)

Puhdasta suorituskykyä

Polttoainetehokkuus, pienemmät
huoltokustannukset ja parannettu
huollettavuus. (Sivu 6)

Täydellinen lämpötila

Advancer esittelee täysin säädettävän
ilmavirran, jonka avulla voit hallita
tarkasti lämpötila-alueita ja
polttoaineen kulutusta. (Sivu 8)



Täysi luottamus - olosuhteista riippumatta

Äärimmäisissä olosuhteissa, Advancerin
puhaltimet toimivat moottorin
nopeudesta riippumatta, tasaisen
suorituskyvyn ylläpitämiseksi. (Sivu 9)

Vietä vähemmän aika huollossa

Vähemmän komponentteja, helpommin
esillä. Huoltoon vaadittava aika vähenee
dramaattisesti. (Sivu 10)

Käyttövoimat

Diesel-, hybridi-, generaattori- tai
voimavirtalähde. Tulevaisuudessa myös
täyssähkö. (Sivu 7)

Helpompaa, turvallisempaa ja älykkäämpää

Ennakoivasta telematiikasta,
helppokäyttöiseen ohjauspaneeliin,
Advancerista löytyvät ne kaikki. (Sivut
14-16)

Kustannustehokkuus

Markkinoiden keskiarvoon* verrattuna, Advancer on 30 % polttoainetehokkaampi ja tarjoaa 40 % paremman järjestelmän tehokkuuden.

*keskiarvo – luvut tarkistettu sekä täydellä että osakuormalla.

Suorituskyky saavutetaan innovatiivisilla ratkaisuilla:

Täysin säädettävä ilmavirtaus, joka ei ole riippuvainen moottorin kierrosluvusta.

Kompressorin asennus suoraan moottorin voimalinjaan, sekä 48 V DC -puhaltimet tekevät Advancerista **25 % enemmän energiatehokkaamman kuin perinteisten generaattorikäyttöisten koneiden arkkitehtuurin.**

Nopeampi jäähdytys, jossa yksikön mild-hybridiarkkitehtuuri ohjaa tehokkaita höyrystipuhaltimia, mikä luo ylivoimaisen jäähdytyskapasiteetin – sekä merkittäviä polttoainesäästöjä.

Etäseuranta integroitu vakiona tarjoamaan ennakoivia polttoaineen kulutukseen

MOOTTORINOHJAUS

A-400 sekä A-500 malleissa on vakiona elektroninen moottorinohjaus. Innovatiivisen ominaisuuden avulla voit seurata:

- Polttoaineenkulutusta, per matka
- Kokonaiskulutus, litraa tunnissa
- Jäljellä oleva polttoaine

Hyödyntämällä valinnaisia polttoainesäiliöön asennettuja antureita, järjestelmä voi myös lähettää hälytyksiä ilmoittamaan sinulle, kun polttoainetaso saavuttaa esiasetetun kynnyksarvon, jolloin kuljettajalla on aikaa reagoida.



Elinkaari-kustannukset

Advancerilla et vain hyödy polttoainetehokkuudesta. Yksikkö on myös suunniteltu huollettavaksi ja tarjoaa 3 000 tunnin huoltovälin – sekä 30 %:n vähennyksen elinkaarikustannuksiin.

Arkkitehtuuri, joka rajoittaa tarvetta pitää moottoria korkeilla kierroksilla – vähentäen siten kulumista.

KUSTANNUSTEHOKKUUS TULEVAISUUDESSA

Advancer on suunniteltu yhteensopivaksi 48 V:n mild-hybridiarkkitehtuurillaan useisiin virtalähteisiin, mukaan lukien maasähkö, hybridi, akku ja akseligenaattori. Tämä järjestely varmistaa, että olet valmis tulevaisuuteen ja pystyt sopeutumaan mihin tahansa toimitusympäristöön, säilyttäen samalla erittäin tehokkaan ja kustannustehokkaan toiminnan.

Tarkin lämpötilansäätö

Advancer auttaa sinua omaksumaan älykkäämmän lähestymistavan ilmavirtaukseen riippuen mitä kuljetat ja minne kuljetat. Tätä varten yksikkö ottaa käyttöön täysin säädettävän ilmavirtauksen, joka on ainutlaatuinen ominaisuus alalla.

Tämä tarkoittaa käytännössä enemmän valinnanvaraa, enemmän hallintaa ja kykyä asettaa tarkat ilmavirtausolosuhteet kullekin kuormalle ja toimitusskenaariolle:

SKENAARIO #
1 **Tuorekuljetus**
suuri ilmavirtaus herkälle lastille (hedelmät ja vihannekset, kukat jne.) myös silloin, kun jäähdystarve on vähäinen.

SKENAARIO #
2 **Pakastekuljetus**
pieni ilmavirtaus tuotteille, jotka tarvitsevat jäähdystystä mutta vähennettyä ilmanvaihtoa (maitotuotteet, pakasteet jne.).

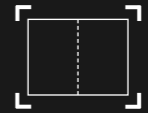
SKENAARIO #
3 **Jakelukuljetus**
Saavuta asetustilaa nopeammin useiden ovien avaamisen jälkeen asettamalla ilmavirtaus suureksi.

SKENAARIO #
4 **HCT**
Markkinoiden suurin ilmantuotto sekä jäähditys- ja lämmitysteho.



VALITSE
KUORMA JA
ILMAVIRTAUS

Näe kuinka Advancer sopeuttaa ilmavirtauksen ja polttoaineenkulutuksen kuorman sopivaksi



SKANNAA TÄMÄ SIVU

Joustava ilmantuotto

Täysin muokattava ilmantuotto, jossa puhallusteho ei ole riippuvainen moottorin kierrosluvusta.

Ilmantuotto muokattavissa 100 m³/h portaissa.

Uuden innovatiivion ansiosta, Advancer on erinomainen valinta HCT-yhdistelmiin.

Advancer saavuttaa asetustilaa 40% nopeammin kuin kilpailijat ja vaatii jopa 30% vähemmän polttoainetta.

TEHOA JA KAPASITEETTIA
Yhdistämällä 48 V DC mild-hybrid arkkitehtuurin ja suoravetoisen kompressorin, Advancerissa yhdistyy sähköisen ja mekaanisen suunnittelun parhaat puolet.

Tämä tarkoittaa, että voimahäviö on minimaalinen. Enemmän tehoa välittyy moottorista kompressorille, joka realisoituu jäähditys- ja lämmitystehona

KALUSTON- HALLINTA

HUOLTO

- 3000 tunnin huoltoväli
- 30% vähennys huollontarpeessa

PROAKTIIVINEN DIAGNOSTIIKKA

Vakiona 24/7 etäseuranta, jonka avulla diagnostiikka voidaan tehdä etänä (A-400 ja A-500 mallit)

ÄLYKÄS DESIGN

Parannuksia edellisen sukupolven malleihin

- Yli 700 parannusehdotusta asiakkailta
- 37 huoltoa vaativaa komponenttia poistettu
- 38% vähennys mekaanisissa osissa
- 33% vähennys kylmäaineliitoksissa
- Olosuhteet kestävät sähköliitokset



VALMIINA TULEVAISUUTEEN

Advancer on suunniteltu myös tulevaisuutta varten.
Koneen modulaarinen rakenne mahdollistaa nopean
kehityksen ja reagoinnin tulevaisuuden käyttövoimiin.

— OLEMME KUUNNELLEET

Keskeistä Advancerin vallankumouksellisessa arkkitehtuurissa on ollut laaja palaute kentältä. Tämä toteutettiin useiden organisaatioiden kanssa eri puolilta maailmaa, mukaan lukien mm. perävaunu- ja autovalmistajat. Tuloksena oli yli 700 suunnittelupyyntöä, jotka ohjasivat jokaista päätöstämme.

Advancerin jokainen komponentti- ja suunnittelupäätös on tehty asiakkaan näkökulmasta. Näkökulmasta, joka on suunniteltu edistämään tulevaa menestystäsi.

TUTUSTU MALLISTOON

KAIKKI 3 MALLIA OVAT
KOKOLUOKASSAAN:

- Polttoainetaloudellisimpia
- Ympäristöystävällisimpiä
- Hiljaisimpia
- Tehokkaimpia
- Suurimmalla ilmantuotoksella
- Sisältävät 2-vuoden ilmaisen telematiikan



A - 3 6 0

MONIPUOLISTA JÄÄHDYTYSTÄ

Tehokas moottori, moottorista riippumaton ilmavirta ja tarkka lämpötilan säätö.



A - 4 0 0

UUSI STANDARDI PERÄVAUNUISSA

Mukana elektroninen moottorinohjaus ja lisäominaisuuksia polttoainetehokkuuden parantamiseksi.



A - 5 0 0

LIPPULAIVA- MALLIMME

Malli, joka tarjoaa alan parasta polttoainetehokkuutta, jäähdytyskapasiteettia ja lämpötilan hallintaa.



ESITTELYSSÄ TÄYSIN UUSI KÄYTTÖPANEELI

Advancerin avulla saat käsiisi markkinoiden älykkäimmän, intuitiivisimman ja helpoimman käyttöpaneelin

KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN

Nauti kaikkien aikojen suurimmasta korkearesoluutionäytöstämme ja taustavalaistusta näppäimistöä

KÄYTTÖLIITTYMÄ

Kaikkeen tietoon pääsee käsiksi enintään viidellä painalluksella ja valikoissa liikkuminen on kuvakepohjaista

NOPEAMPI LATAUSAIKA

Uusi ohjain on merkittävästi nopeampi käynnistää ja sisältää edistymispalkin, kertoen käyttäjälle latausajan

UUDET OMINAISUUDET

Advancer on alan ensimmäinen, joka tarjoaa tietoa polttoainekulutuksesta, mukaan lukien yksikön keskimääräinen kulutus per tunti

KESTÄVÄ

Ohjaimen luokitus on IP69K. Se on täysin pölytiivis, tärinänkestävä ja kestää vettä korkeassa paineessa

HELPOKÄYTTÖINEN

Käyttöpaneelin kulma on täysin optimoitu kuljettajan mukavuutta ajatellen

PROAKTIIVINEN

Hälytysten tiedot näkyvät selkeästi ja yksikkö ehdottaa seuraavia toimenpiteitä asian korjaamiseksi

LÄMMÖNSEURANTA

A-Sarjassa on vakiona integroitu lämmönseuranta, joka on täysin EN12830-säännöksen mukainen. Tietojen lataus myös etäseurannasta.

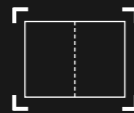
MUISTI

A-sarjan ohjainta voidaan käyttää 14 kielellä yhdessä ohjelmistopakettissa, ja se tarjoaa erilaisia toimintoja ja sovelluksia, nyt ja tulevaisuudessa



TESTAA
KÄYTTÖPANEELIA!

AR-sovelluksella pääset kokeilemaan
Advancerin uutta käyttöpaneelia.



SKANNAA TÄMÄ SIVU

ÄLYKKYYS

Advancer on suunniteltu älykkäimmäksi perävaunukoneeksi, joka on koskaan rakennettu. Jotta tämä olisi totta, olemme lisänneet koneeseen seuraavat ominaisuudet:

INNOVAATIO # **1** Advancer on markkinoiden ensimmäinen yksikkö, jossa ostohintaan sisältyy 2 vuoden etäkäyttösopimus.

INNOVAATIO # **2** Elektroninen moottorinohjaus. A-400 ja A-500 mallit ovat alan ensimmäiset mallit, joista saadaan polttoainekulutustiedot.

INNOVAATIO # **3** Kaikissa malleissa proaktiiviset hälytykset, jolloin kone osaa kertoa seuraavan suositellun toimenpiteen hälytyksen tapahtuessa.

ELEKTRONINEN MOOTTORINOHJAUS

Ominaisuudella voit seurata:

- Keskimääräistä kulutusta
- Keskimääräistä kulutusta per matka
- Keskimääräinen kulutus per 5min

ETÄYHTEYS VAKIONA

Advanverin hintaan sisältyy kaikki laitteistot ja ohjelmistot, joita tarvitaan etäkäyttöön ja -seurantaan:

- Pääsy TracKing portaaliin
- Pääsy TracKing puhelinsovelluksiin
- Datan jakaminen 3. osapuolelle
- Kaikki SMS- ja roaming-kulut
- Kaksisuuntaiset komennot



YMPÄRISTÖ- YSTÄVÄLLISYYS

Kun kyse on kestävästä kehityksestä ja vaatimustenmukaisuudesta, Advancer tarjoaa vertaansa vailla olevan suorituskyvyn päästöjen sekä polttoainetehokkuuden suhteen:

HÄMMÄSTYTTÄVÄ VÄHENNYS PÄÄSTÖISSÄ

30%

Olemalla 30%
polttoainetehokkaampi,
Advancer vähentää vastaavasti
30% CO² päästöjä.

65%

Tehokkaan ja puhtaamman
GreenTech-moottorinsa ansiosta
Advancerin yhdistetty
ympäristövaikutus on 65 %
pienempi kuin markkinoiden
vertailuarvo

VASTUULLISTA TUOTTAMISTA

— Advancerin tuottamisesta aiheutuneet päästöt ovat
100% hiilijalanjälki hyvitetty

INTEGROITU AURINKOPANEELI :

- Varmistaa, että kone lähtee uudelleen käyntiin milloin tahansa.
- Hyödy älykkästä latauksestamme; Järjestelmä, jossa aurinkopaneeli säätelee lataustaan riippuen koneen toiminnasta ja tilasta.
- Näet heti, latautuuko akku, onko se täynnä, vai huonossa kunnossa.

Tehdasasennettu aurinkopaneeli on kiinnitetty koneen päälle ja tuottaa 25 % enemmän tehoa kuin aiemmat Thermo King -paneelit. Tuloksena on siisti, aerodynaaminen toteutus, joka ei lisää yksikön korkeutta tai vaadi reikiä poraamista perävaunun katolle..

Tekniset tiedot

MITAT



A - SARJA MALLI

A - 3 6 0

A - 4 0 0

A - 5 0 0

JÄÄHDYTYSTEHO: JÄRJESTELMÄN NETTO JÄÄHDYTYSTEHO, YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA +30 °C. ATP OLOSUhteet.

Paluuilman lämpötilä höyrystimellä		°C	0	-20	0	-20	0	-20
Kapasiteetti dieselkäytöllä	@ Nimellinen ilmantuotto (Oletus @ Pull Down)	W	15600	8100	16200	8300	19500	10400
Kapasiteetti sähkökäytöllä	@ Nimellinen ilmantuotto (Oletus @ Pull Down)	W	12700	6600	13000	6700	14600	8400

LÄMMITYSTEHO: KUORMATILAN LÄMPÖTILA +2 °C

Kapasiteetti (Ulkolämpötila -20 °C)	@ Nimellinen ilmantuotto (Oletus @ Pull Down)	W	10750	10750	15900
-------------------------------------	---	---	-------	-------	-------

ILMANTUOTTO

Ilmantuotto @ Pa Paineessa	Oletus @ Pull Down	m ³ /hr	5000	5000	5500
	Max @ Pull Down	m ³ /hr	5500	5500	6000
	Oletus @ Pull Down	m ³ /hr	3400	3400	3400
	Max @ Saavutaessa	m ³ /hr	5000	5000	5500

PAINO

Vakiomalli		kg	830	830	830
------------	--	----	-----	-----	-----

MITAT

Korkeus		mm	2270	2270	2270
Leveys		mm	2076	2076	2076
Syvyys		mm	440	440	440

ÄÄNIPAINETASO

Diesel, korkeat kierrokset		dB(A)	65	65	67
Sähkökäyttö		dB(A)	64	64	64

24/7 Tuki

JÄLLEENMYyntI- JA HUOLTOVERKOSTO:

- Yli 500 huoltopistettä, 75 maassa
- 1400 koulutettua mekaanikkoa
- Avoinna 24/7/365

Löydä lähin huoltopiste:
dealers.thermoking.com



VARMISTA INVESTOINTISI ARVO ALKUPERÄISILLÄ THERMO KING VARAOSILLA

Investoinnin jälkeen seuraava askel on pitää laite tien päällä ja ansaita rahaa. Siksi tarvitset varmuutta siitä, että jokainen varaosa on testattu perusteellisesti samojen standardien mukaisesti kuin alkuperäinenkin. Thermo Kingin alkuperäisosien avulla voit olla varma, että luotettavuus ja kestävyys ovat vakiona mukana.

HALLINOI KALUSTOASI

ALL-IN-ONE RATKAISU
KIINTEÄLLÄ KK-
MAKSULLA

Thermo King-premier+.

VALITSE PREMIER+

All-in-one ratkaisu- hintaan sisältyy kone, huolto- ja korjaussopimus sekä telematiikka

Täysi valikoima- Valikoimaan kuuluu koko mallisto

Mielenrauha – 24/7 tuki

VARMASTI TIEN
PÄÄLLÄ

Thermo King Blue Track - ohjelma, jossa luotettavuus on eturintamassa, mahdollistaa joukon lisäarvoa tuovia ominaisuuksia älykkään ja reagoivan toiminnan suorittamiseen:

Ammattilaiset seuraavat kalustoasi 24/7.

Ennakoiva ongelmanratkaisu, mahdollisten vikatilanteiden sattua.

Proaktiivinen seuranta ja ohjeistus ammattilaisten toimesta.

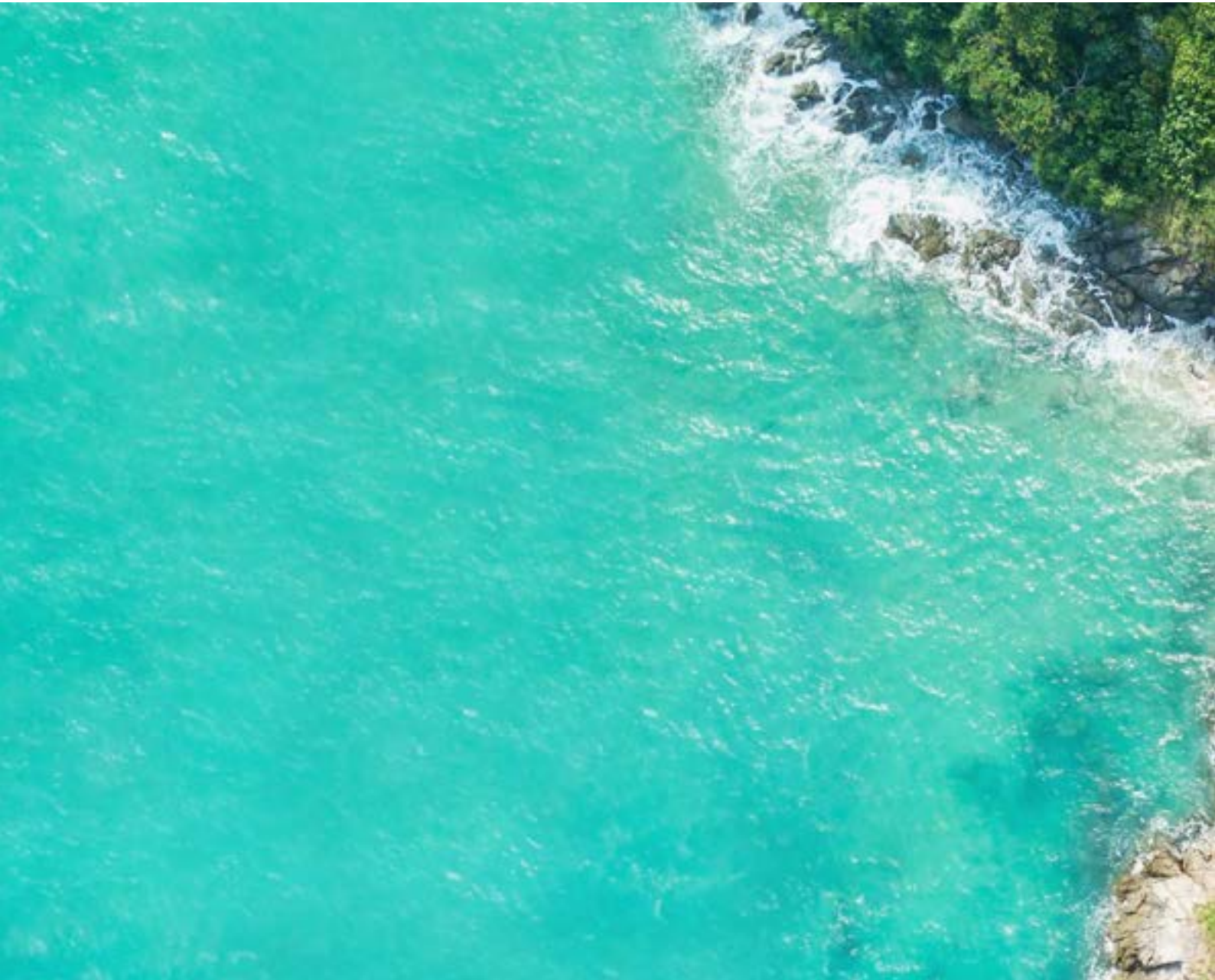
 **premier+**

Lisätiedot
europe.thermoking.com

 **BLUE TRACK PROGRAM**
by THERMO KING

Lisätiedot
europe.thermoking.com

Thermo King tarjoaa täydellisen valikoiman palvelusopimusratkaisuja, jotka on suunniteltu optimoimaan kaluston tehokkuutta, minimoimaan käyttökustannukset ja maksimoimaan laitteiden jälleenyntiarvot. Anna meidän huolehtia kunnossapidon suunnittelusta, aikataulutuksesta, yleisestä kaluston hallinnasta tai monikielisestä puhelinpalvelusta, jolloin saat yhteyden valtuutettuun Thermo King -huoltoliikkeeseen. Palveluratkaisumme ovat saatavilla kaikkialla Euroopassa 24/7/365, joten voit keskittyä tärkeimpään: yritykseesi.



Lisätietoja:
europe.thermoking.com
tkadvancer.com
vta.fi