Form No. 3396-662 Rev A

Ohjaamosarja

2015 ja uudemmat Groundsmaster® 4500/4700-D- tai Reelmaster® 7000-D -ajoyksiköt

Mallinro: 30901—Sarjanro: 315000001 tai suurempi

Käyttöopas

Turvaohjeet

⚠ VAARA

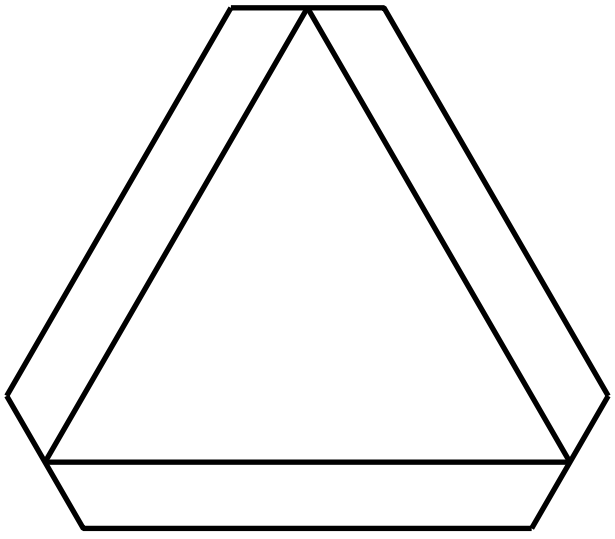
KALIFORNIA
Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Tämä tuote on soveltuvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on tämän julkaisun lopussa olevassa liittämisvakuutuksessa.

Turva- ja ohjetarrat

Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähettyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



120–0250
(Ohjaamomallit)

1. Hidas ajoneuvo



130–0594

1. Vaara – Lue käyttöopas. Käytä turvavyötä ohjaamossa istuessasi. Käytä kuulonsuojaimia.

© 2015—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

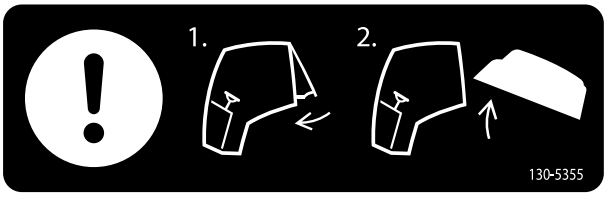
Rekisteröi tuotteesi osoitteessa www.Toro.com.

CE

Käännös alkuperäisestä tekstistä (FI)

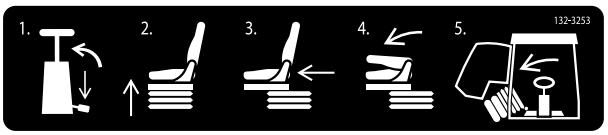
Painettu Yhdysvalloissa
Kaikki oikeudet pidätetään

3396-662 A



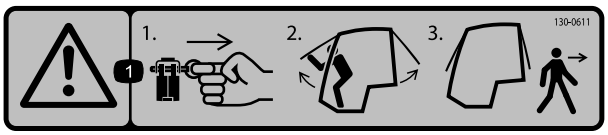
130-5355

1. Sulje takaikkuna.
2. Nosta konepelti.



132-3253

1. Siirrä ohjauspylväs etuasentoon.
2. Nosta istuin ylimpään korkeuteen.
3. Siirrä istuinta eteenpäin.
4. Laske selkänoja alas istuinosaa vasten.
5. Kallista istuinta sivuttain.



130-0611

1. Vaara: 1) Irrota sokka; 2) Avaa luukut ylöspäin; 3) Poistu ohjaamosta.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Koneen valmistelu ennen ohjaamoyksikön asennusta
2	Vasemmanpuoleinen etukannatin Oikeanpuoleinen takakannatin Vasemmanpuoleinen takakannatin Oikeanpuoleinen takakannatin Kuminen eristin	1 1 1 1 4	Ohjaamon asennuskiinnikkeiden valmistelu.
3	Vasemmanpuoleinen vaahtotiiviste Keskimmäinen vaahtotiiviste Oikeanpuoleinen vaahtotiiviste Vasemmanpuoleinen etutiiviste Oikeanpuoleinen etutiiviste Vasemmanpuoleinen sivutiiviste Oikeanpuoleinen sivutiiviste Vasemmanpuoleinen takavaahtotiiviste Oikeanpuoleinen takavaahtotiiviste Takavaahtotiiviste	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Vaahtotiivisteiden asennus kannattimeen ja runkoon
4	Turvatarra	1	Turvatarran kiinnitys takaikkunaan

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
5	Vasemmanpuoleinen etukannatin Oikeanpuoleinen etukannatin Pultti (3/8 × 1 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa) Lukkomutteri (3/8 tuumaa) Vasemmanpuoleinen takakannatin Oikeanpuoleinen takakannatin	1 1 7 5 2 1 1	Kannattimien asennus koneeseen
6	Ohjaamo Pultti (1/2 × 3-1/4 tuumaa) Aluslaatta (halkaisija 2-1/4 tuumaa) Aluslaatta (halkaisija 1-3/8 tuumaa) Laippamutterit	1 4 4 2 4	Ohjaamoyksikön asennus koneeseen
7	Vasemmanpuoleinen takapaneelikokoonpano Oikeanpuoleinen takapaneelikokoonpano Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa) Levymutteri Laippamutteri (¼ tuumaa) Verhoilupaneeli Eristysvaippa Lattialevy	1 1 6 4 2 1 1 1	Paneelien ja lattian asennus
8	Pesuainesäiliö Säiliön kannatin Säiliön levy Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) Laippamutteri (5/16 tuumaa) Puristussalpa Puristussalvan holkki Puristussalvan mutteri	1 1 1 4 4 1 1 1	Pesuainesäiliön ja kannattimen asennus
9	Liitin (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin) Letkunkiristin Kulmaliitin (3/4 tuumaa) Kulmaliitin (7/8 tuumaa) R-liitin	2 2 1 1 2	Letkujen asennus
10	Nippuside	5	Johdinsarjan kytkentä.
11	Mitään osia ei tarvita	–	Päätä asennus.

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Koneen sijoitus

1. Tyhjennä työtilaan paikka nostinjärjestelmän alle.

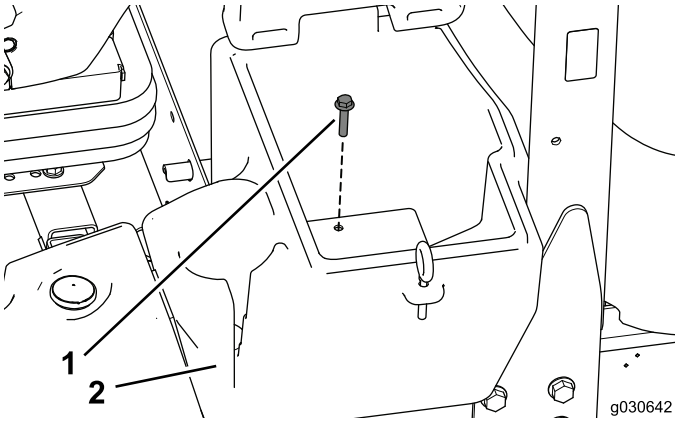
   Huomaa: Varmista, että nostinjärjestelmän kapasiteetti on riittävä pitämään ohjaamoyksikkö turvallisesti koneen yllä asennuksen aikana.

2. Siirrä kone nostimen alle, sammuta moottori ja irrota avain virtalukosta.
3. Estä koneen liikkuminen asennuksen aikana kiilaamalla pyörät.
4. Irrota akku. Katso ohjeet *käyttöoppaasta*.
5. Anna moottorin jäähdytysnesteen jäähtyä ja valuta sitten jäähdytysneste koneesta. Katso ohjeet *huolto-oppaasta*.

Kaatumissuojausjärjestelmän ylimpien pulttien irrotus

Tärkeää: Pyydä toista henkilöä tukemaan kaatumissuojausjärjestelmää, kun irrotat pultit, joilla se on kiinnitetty koneeseen.

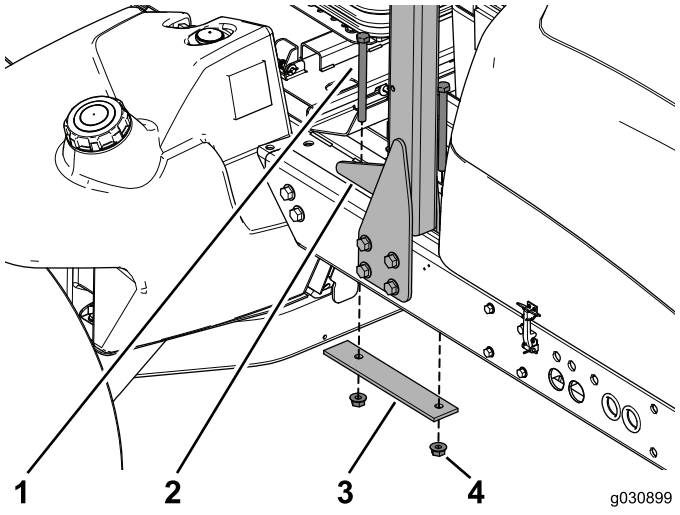
1. Irrota koneen vasemmalla puolella olevan säilytyslokeron kiinnityspultti (Kuva 1) ja aseta se sivuun.



Kuva 1

1. Pultti
2. Säilytyslokero

2. Irrota säilytyslokero ja siirrä se sivuun.
3. Irrota kaksi pulttia, vahvistuslevy ja laippamutterit, jotka kiinnittävät kaatumissuojausjärjestelmän rungon yläosaan (Kuva 2).

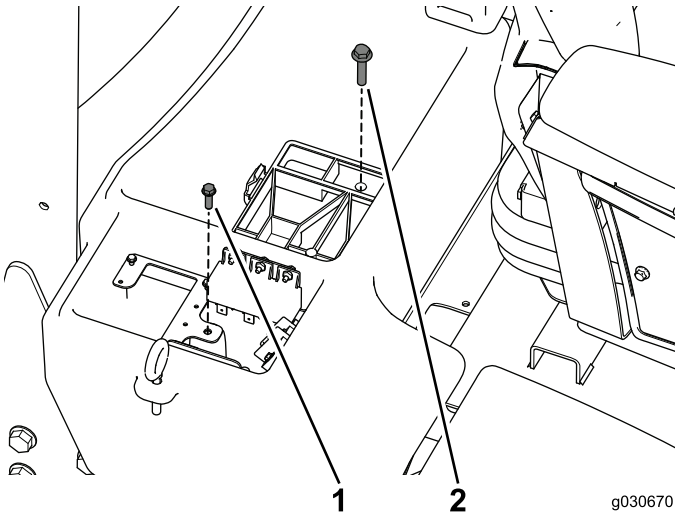


Kuva 2

1. Pultti
2. Kaatumissuojausjärjestelmä (ROPS)
3. Vahvistuslevy
4. Laippamutteri

Huomaa: Aseta sivuun kaksi pulttia, vahvistuslevy ja kaksi laippamutteria ohjaamoyksikön asennusta varten.

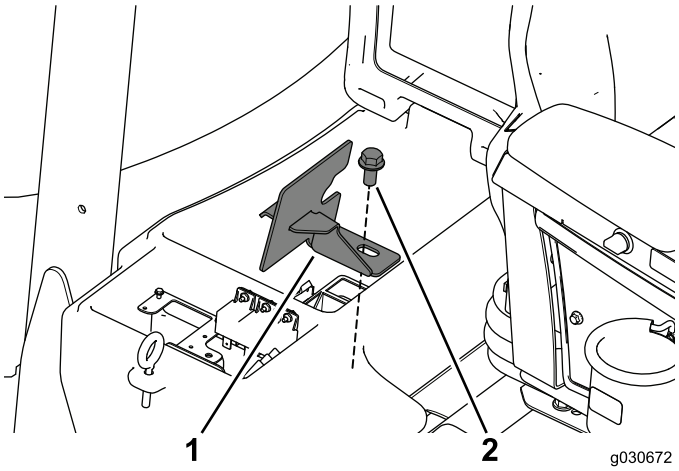
4. Irrota johdinsarjan levyn kiinnitysruuvi ja akkutilan kiinnityspultti (Kuva 3) ja aseta ne sivuun.



Kuva 3

1. Ruuvi
2. Pultti

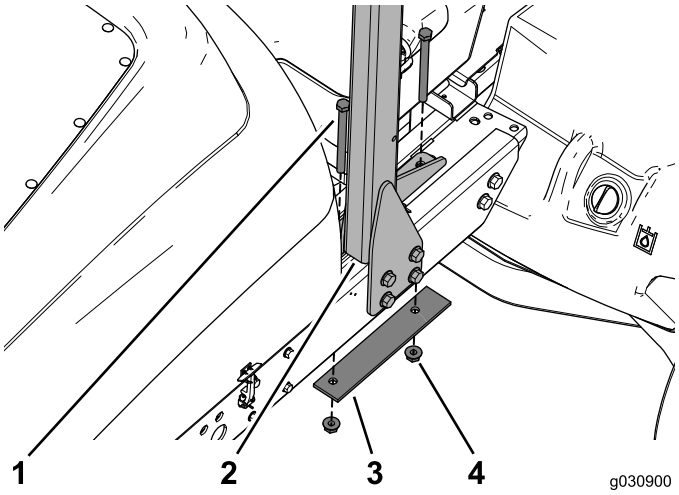
5. Irrota akkutilan kiinnittimen kiinnityspultti ja aseta pultti ja kiinnitin sivuun (Kuva 4).



Kuva 4

1. Akkutilan kiinnitin
2. Pultti

6. Järjestä johdinsarjan levy ja akkutila niin, että voit irrottaa kaatumissuojausjärjestelmän rungon yläosaan kiinnittävät kaksi pulttia, vahvistuslevyn ja laippamutterit (Kuva 5).



Kuva 5

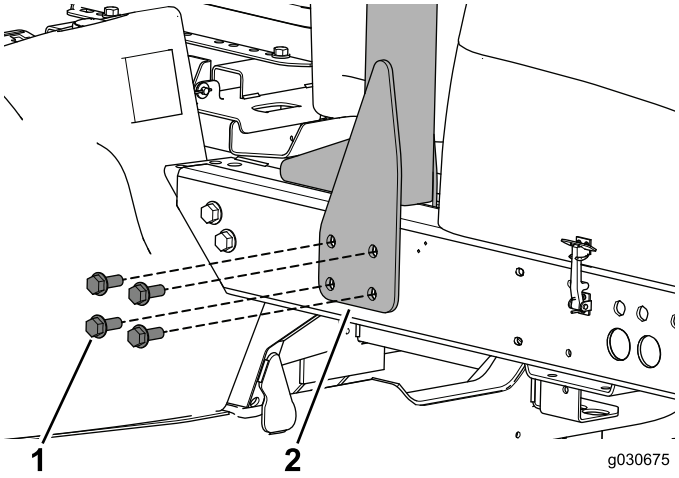
1. Pultti
2. Kaatumissuojausjärjestelmä (ROPS)
3. Vahvistuslevy
4. Laippamutteri

Huomaa: Aseta sivuun kaksi pulttia, vahvistuslevy ja kaksi laippamutteria ohjaamoyksikön asennusta varten.

Kaatumissuojausjärjestelmän irrotus

Tärkeää: Pyydä toista henkilöä tukemaan kaatumissuojausjärjestelmää, kun irrotat pultit, joilla se on kiinnitetty koneeseen.

1. Irrota pultit, jotka kiinnittävät kaatumissuojausjärjestelmän koneen vasemmalle puolelle (Kuva 6).



Kuva 6

1. Pultit
2. Kaatumissuojausjärjestelmä (ROPS)

Huomaa: Aseta pultit sivuun ohjaamoyksikön asennusta varten.

2. Irrota kaatumissuojausjärjestelmä koneesta toisen henkilön avustuksella.
3. Varastoi kaatumissuojausjärjestelmä.

2

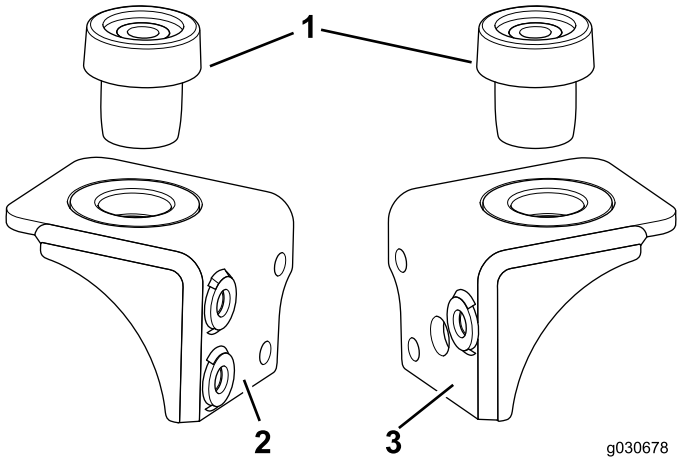
Ohjaamon asennuskannattimien valmistelu

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasemmanpuoleinen etukannatin
1	Oikeanpuoleinen takakannatin
1	Vasemmanpuoleinen takakannatin
1	Oikeanpuoleinen takakannatin
4	Kuminen eristin

Etukannattimen valmistelu

Paina kuminen eristin molempien etukannattimien reikiin (Kuva 7).



Kuva 7

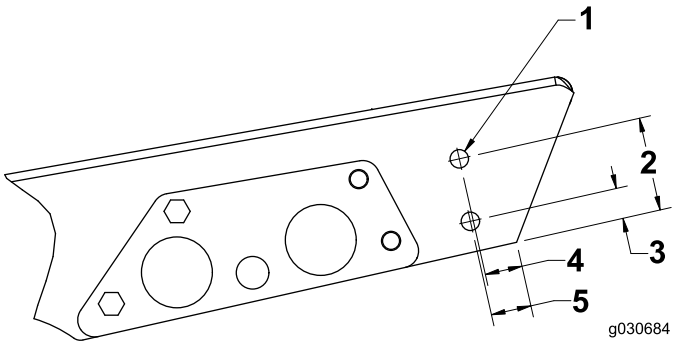
1. Kumiset eristimet
2. Vasemmanpuoleinen etukannatin
3. Oikeanpuoleinen etukannatin

Huomaa: Käytä kumisten eristimien reikään asennuksessa apuna saippuavettä ja puuvasaraa.

Etukannattimen reiän poraus

Tee toimenpide vain, jos se on tarpeen.

Paikanna ja poraa kaksi reikää oikeanpuoleista etukannatinta varten kuvan mukaan (Kuva 8).

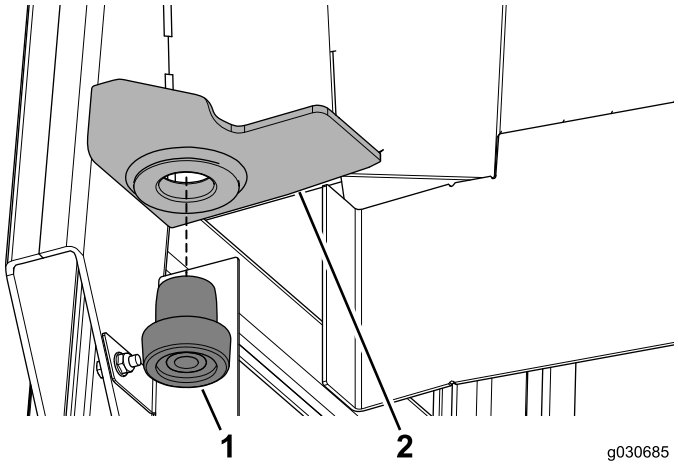


Kuva 8

1. Reikä (halkaisija 10 mm)
2. 52 mm
3. 17 mm
4. 21 mm
5. 23 mm

Takakannattimien valmistelu

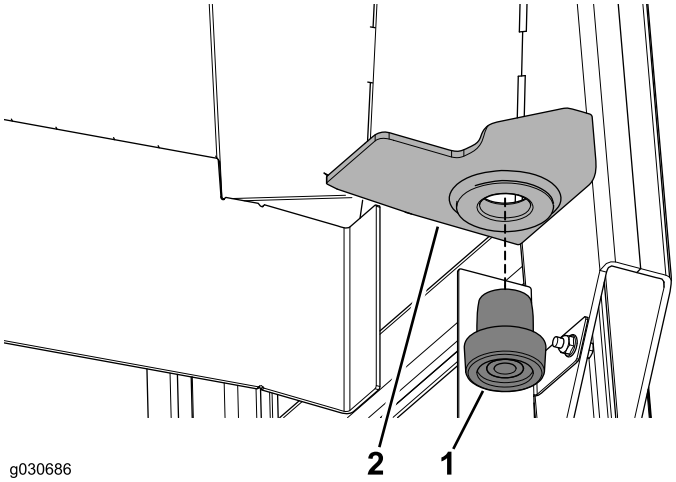
1. Paina kuminen eristin vasemmanpuoleisen takakannattimen reikään koneen rungossa (Kuva 9).



Kuva 9

1. Kumiset eristimet
2. Vasemmanpuoleinen takakannatin

2. Paina kuminen eristin oikeanpuoleisen takakannattimen reikään koneen rungossa (Kuva 10).



Kuva 10

1. Kumiset eristimet
2. Oikeanpuoleinen takakannatin

Huomaa: Käytä kumisen eristimen reikään asennuksessa apuna saippuavettä ja puuvasaraa.

3

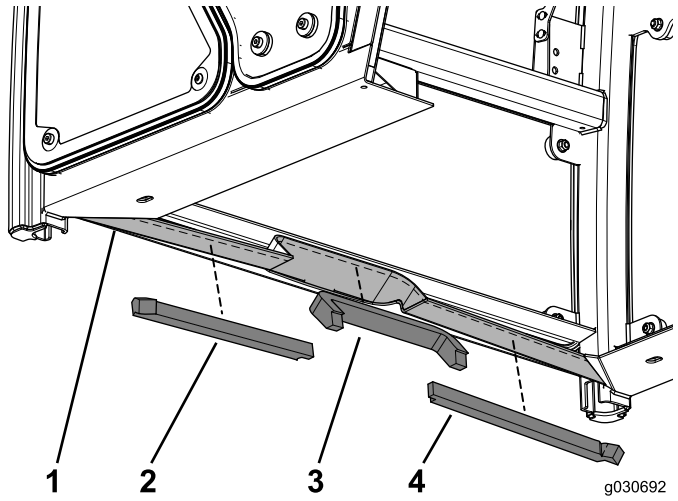
Vaahtotiivisteiden asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasemmanpuoleinen vaahtotiiviste
1	Keskimmäinen vaahtotiiviste
1	Oikeanpuoleinen vaahtotiiviste
1	Vasemmanpuoleinen etutiiviste
1	Oikeanpuoleinen etutiiviste
1	Vasemmanpuoleinen sivutiiviste
1	Oikeanpuoleinen sivutiiviste
1	Vasemmanpuoleinen takavaahtotiiviste
1	Oikeanpuoleinen takavaahtotiiviste
1	Takavaahtotiiviste

Etutiivisteiden asennus

Asenna keskimmäinen vaahtotiiviste ja sen jälkeen vasemmanpuoleinen ja oikeanpuoleinen vaahtotiiviste noin 3 mm reunasta ohjaamoyksikön etuosassa (Kuva 11).



Kuva 11

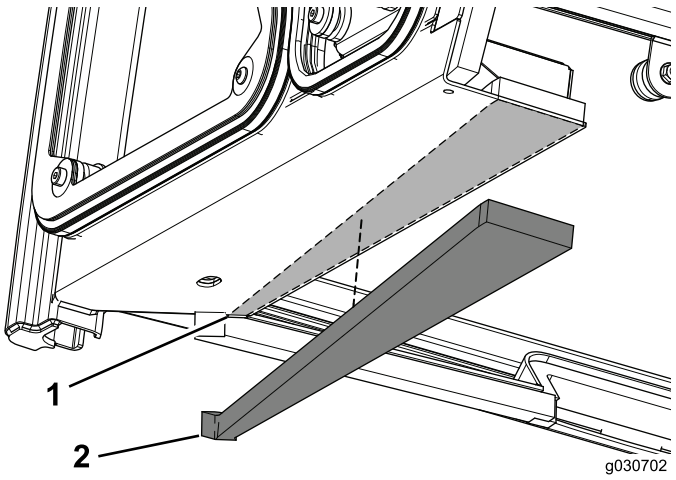
1. Asennusalue
2. Vasemmanpuoleinen vaahtotiiviste
3. Keskimmäinen vaahtotiiviste
4. Oikeanpuoleinen vaahtotiiviste

Huomaa: Asenna vaahtotiivisteiden päät lomittain, niin että syntyy kiinteä tiiviste.

Sivuvaahtotiivisteiden asennus

1. Asenna etuosan vasemmanpuoleinen sivuvaahtotiiviste noin 3 mm reunasta ohjaamoyksikön etuosan vasemmalla puolella (Kuva 12).

   Huomaa: Asenna vaahtotiivisteiden päät lomittain, niin että syntyy kiinteä tiiviste.



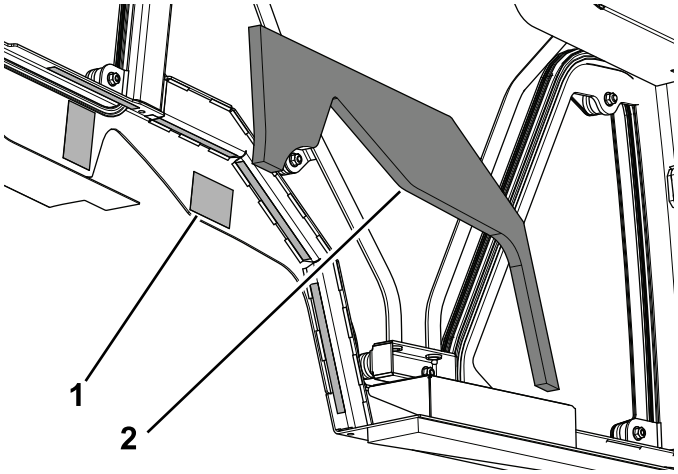
Kuva 12

1. Asennusalue
2. Etuosan sivuvaahtotiiviste

2. Asenna oikeanpuoleinen etuosan sivuvaahtotiiviste noin 3 mm reunasta ohjaamoyksikön etuosan oikealla puolella.

   Huomaa: Asenna vaahtotiivisteiden päät lomittain, niin että syntyy kiinteä tiiviste.

3. Irrota kaksipuolisen teipin taustapaperi ohjaamoyksikön molemmilla puolilla (Kuva 13).



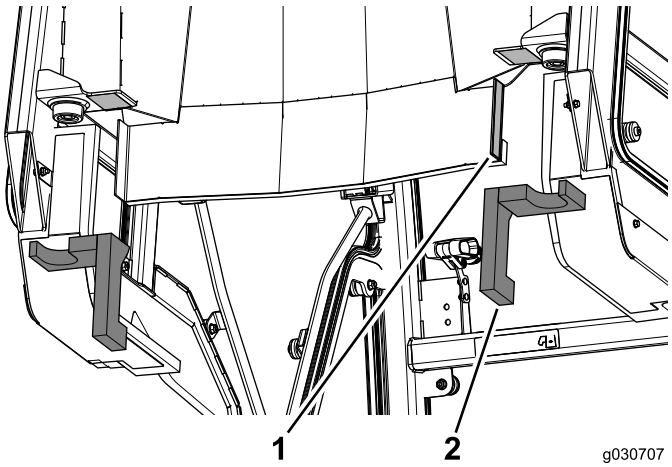
Kuva 13

1. Kaksipuolinen teippi
2. Sivuvaahtotiiviste

4. Asenna vasemmanpuoleinen sivuvaahtotiiviste ohjaamoyksikköön (Kuva 13).
5. Asenna oikeanpuoleinen sivuvaahtotiiviste ohjaamoyksikköön.

Takavaahtotiivisteiden asennus

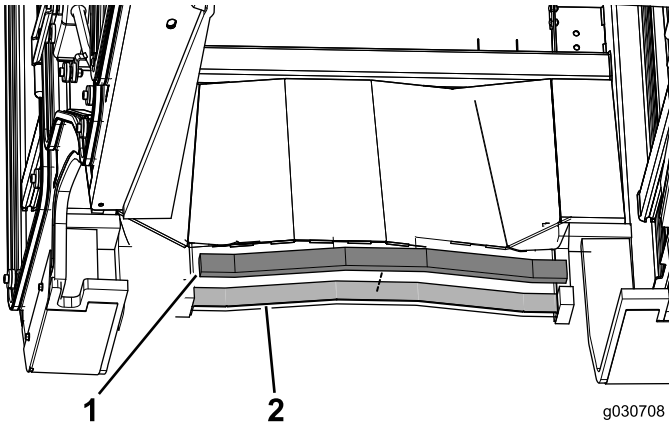
1. Irrota kaksipuolisen teipin taustapaperi ohjaamoyksikön takaosassa (Kuva 14).



Kuva 14

1. Kaksipuolinen teippi
2. Sivun takavaahtotiiviste

2. Asenna sivun takavaahtotiivisteet ohjaamoyksikköön (Kuva 14).
3. Asenna takavaahtotiiviste ohjaamoyksikön takaosaan (Kuva 15).



Kuva 15

1. Takavaahtotiiviste
2. Asennusalue

4

Turvatarran kiinnitys

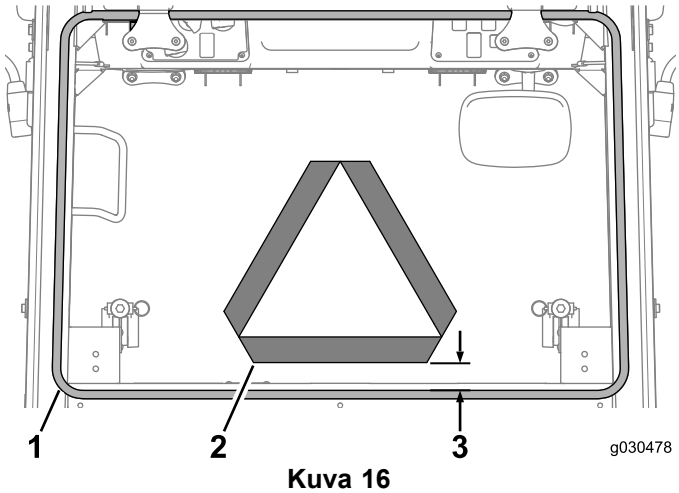
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Turvatarra

Ohjeet

Tee toimenpide vain, jos paikalliset tiesäännökset niin vaativat.

Kiinnitä turvatarra takaikkunaan kuvan mukaisesti (Kuva 16).



Kuva 16

1. Ikkunatiiviste
2. Turvatarra
3. 25 mm

5

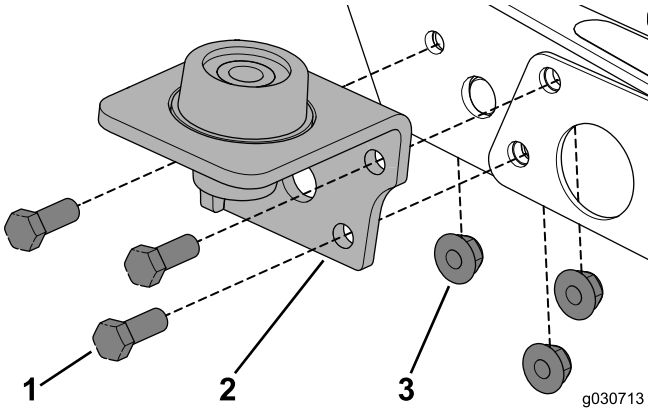
Ohjaamon asennuskannatti-mien asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasemmanpuoleinen etukannatin
1	Oikeanpuoleinen etukannatin
7	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)
5	Laippamutteri (3/8 tuumaa)
2	Lukkomutteri (3/8 tuumaa)
1	Vasemmanpuoleinen takakannatin
1	Oikeanpuoleinen takakannatin

Vasemmanpuoleisen etukannattimen asennus

1. Irrota vanhat kiinnitystarvikkeet ja kiinnitä kannatin koneeseen kolmella pultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja laippamutterilla (Kuva 17).



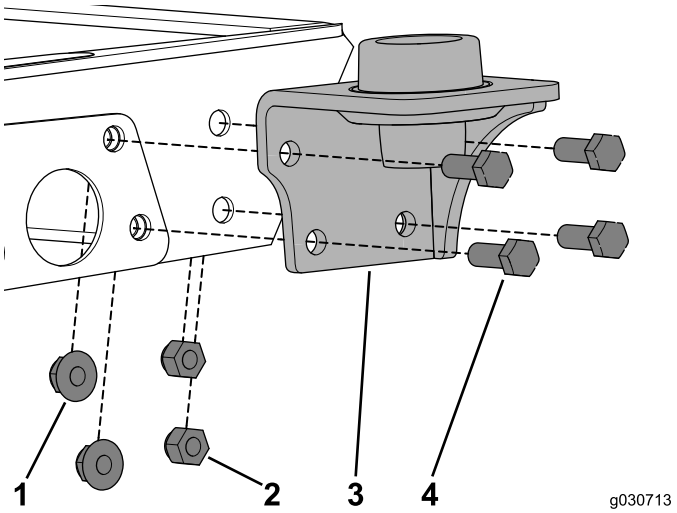
Kuva 17

1. Pultti (3/8 × 1 tuumaa)
2. Vasemmanpuoleinen kannatin
3. Laippamutteri (3/8 tuumaa)

2. Kiristä pultti ja mutteri momenttiin 37–45 N·m.

Oikeanpuoleisen etukannattimen asennus

1. Irrota vanhat kiinnitystarvikkeet ja kiinnitä kannatin koneeseen neljällä pultilla (3/8 × 1 tuumaa), kahdella laippamutterilla ja kahdella lukkomutterilla (Kuva 18).



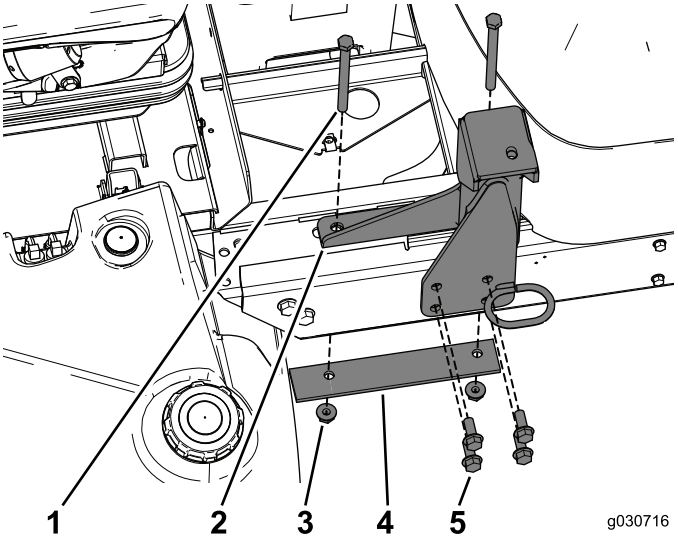
Kuva 18

1. Laippamutteri (3/8 tuumaa)
2. Lukkomutteri
3. Vasemmanpuoleinen kannatin
4. Pultti (3/8 × 1 tuumaa)

2. Kiristä pultti ja mutteri momenttiin 37–45 N·m.

Vasemmanpuoleisen takakannattimen asennus

1. Kiinnitä takakannatin runkoon kaatumissuojausjärjestelmästä irrottamillasi kiinnitystarvikkeilla (Kuva 19).



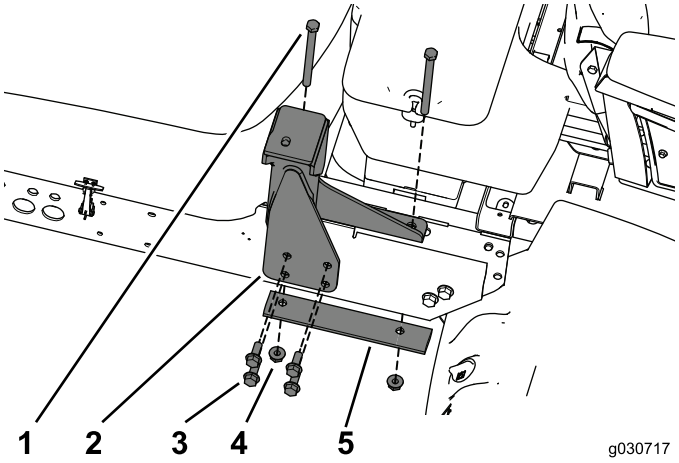
Kuva 19

1. Pultti (1/2 × 6 tuumaa)
2. Vasemmanpuoleinen kannatin
3. Laippamutteri
4. Vahvistuslevy
5. Pultti (1/2 × 1-1/4 tuumaa)

2. Kiristä pultti (1/2 × 6 tuumaa) ja mutteri momenttiin 91–113 N·m.
3. Kiristä pultti (1/2 × 1-1/4 tuumaa) momenttiin 91–113 N·m.

Oikeanpuoleisen takakannattimen asennus

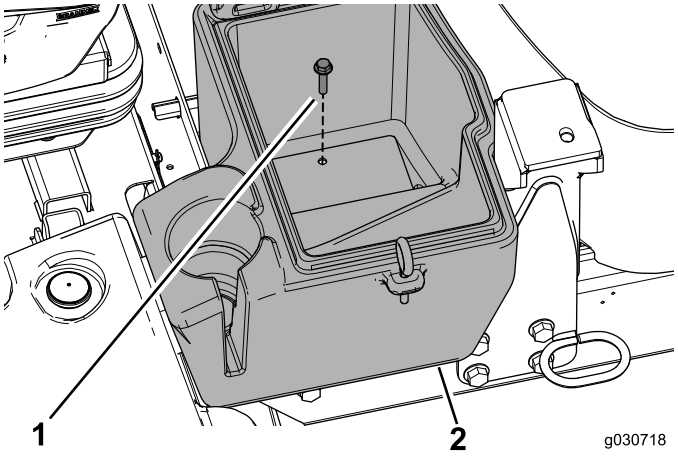
1. Kiinnitä takakannatin runkoon kaatumissuojausjärjestelmästä irrottamillasi kiinnitystarvikkeilla (Kuva 20).



Kuva 20

1. Pultti (1/2 × 1-1/4 tuumaa)
2. Oikeanpuoleinen kannatin
3. Pultti (1/2 × 6 tuumaa)
4. Laippamutteri
5. Vahvistuslevy

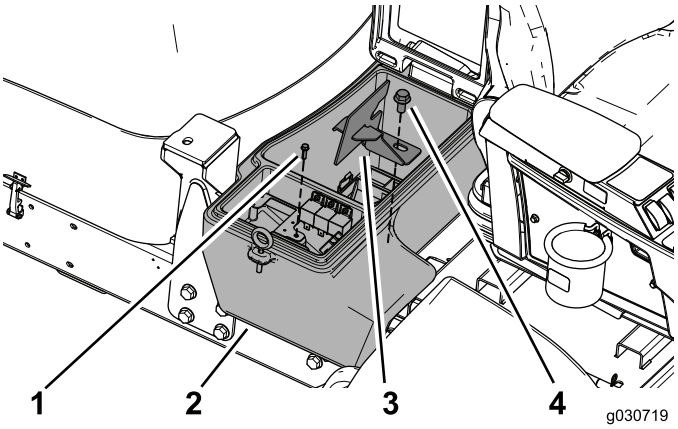
2. Kiristä pultti (1/2 × 6 tuumaa) ja mutteri momenttiin 91–113 N·m.
3. Kiristä pultti (1/2 × 1-1/4 tuumaa) momenttiin 91–113 N·m.
4. Kiinnitä säilytyslokero koneeseen pultilla (5/16 × 1-1/2 tuumaa) (Kuva 21).



Kuva 21

1. Pultti (5/16 × 1-1/2 tuumaa)
2. Säilytyslokero

5. Kiinnitä johdinsarjan levy ruuvilla. Kiinnitä akkutilan kiinnitin ja akkutila koneeseen pultilla (1/2 × 1 tuumaa) (Kuva 22).



Kuva 22

1. Ruuvi
2. Akkutila
3. Akkutilan kiinnitin
4. Pultti (1/2 × 1 tuumaa)

6. Asenna akku. Katso ohjeet *käyttöoppaasta*.

6

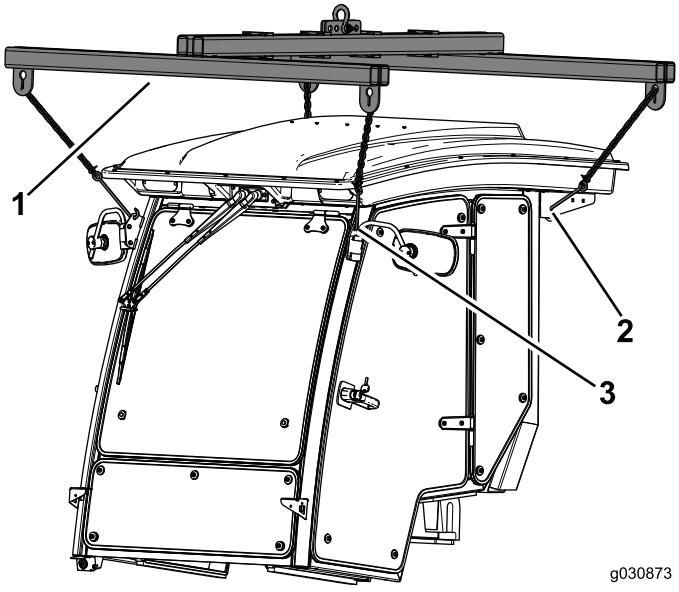
Ohjaamoyksikön asennus koneeseen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ohjaamo
4	Pultti (1/2 × 3-1/4 tuumaa)
4	Aluslaatta (halkaisija 2-1/4 tuumaa)
2	Aluslaatta (halkaisija 1-3/8 tuumaa)
4	Laippamutterit

Ohjaamoyksikön asennus koneeseen

1. Tue ohjaamo koneen yläpuolelle neljän nostokohdan avulla (Kuva 23).

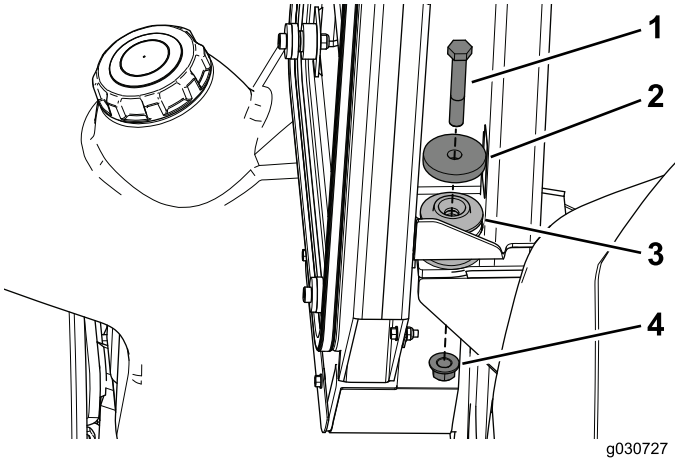


Kuva 23

1. Nostintanko
2. Etuosan nostokohta
3. Takaosan nostokohta

Huomaa: Varmista, ettei nostotyökalu osu ohjaamon kattoon tai sisäkattoon ohjaamoa tuettaessa.

2. Laske ohjaamo koneen päälle kohdistamalla kannattimien neljä pulttireikää.
3. Kiinnitä ohjaamo koneen takakannattimiin pultilla (1/2 × 3-1/4 tuumaa), aluslaatalla (halkaisija 2-1/4 tuumaa) ja lukkomutterilla (Kuva 24).



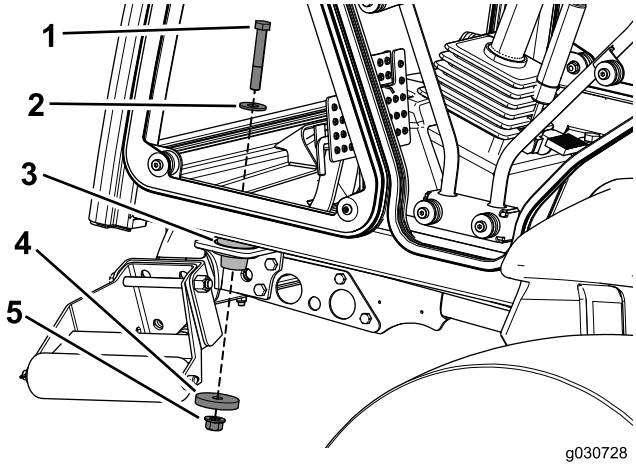
Kuva 24

1. Pultti (1/2 × 3-1/4 tuumaa)
2. Aluslaatta (halkaisija 2-1/4 tuumaa)
3. Takakannatin
4. Lukkomutteri

4. Kiristä pultti (1/2 × 3-1/4 tuumaa) ja lukkomutteri momenttiin 129–156 N·m.

Huomaa: Varmista, että nostotyökalussa on hieman liikkumisvaraa ohjaamon laskemiseksi koneen päälle.

5. Kiinnitä ohjaamo koneen etukannattimiin pultilla (1/2 × 3-1/4 tuumaa), aluslaatalla (halkaisija 1-3/8 tuumaa), aluslaatalla (halkaisija 2-1/4 tuumaa) ja lukkomutterilla (Kuva 25).



Kuva 25

1. Pultti (1/2 × 3-1/4 tuumaa)
2. Aluslaatta (halkaisija 1-3/8 tuumaa)
3. Etukannatin
4. Aluslaatta (halkaisija 2-1/4 tuumaa)
5. Lukkomutteri

6. Kiristä pultti (1/2 x 3-1/4 tuumaa) ja lukkomutteri momenttiin 129–156 N·m. Irrota nostotyökalu ohjaamosta.

7

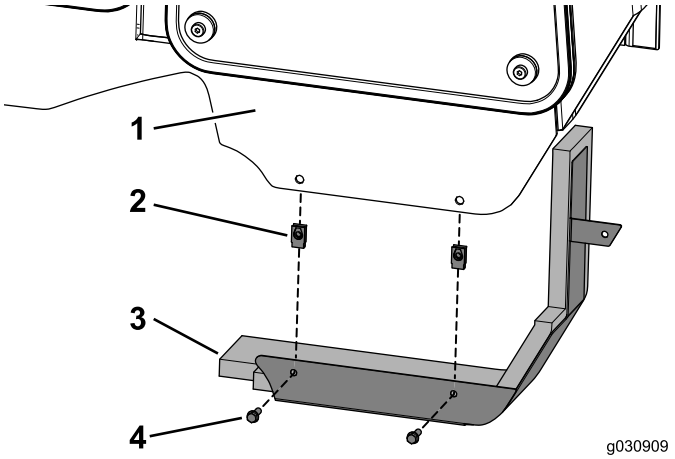
Paneelien ja lattian asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasemmanpuoleinen takapaneelikokoonpano
1	Oikeanpuoleinen takapaneelikokoonpano
6	Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
4	Levymutteri
2	Laippamutteri (¼ tuumaa)
1	Verhoilupaneeli
1	Eristysvaippa
1	Lattialevy

Takapaneelikokoonpanon asennus

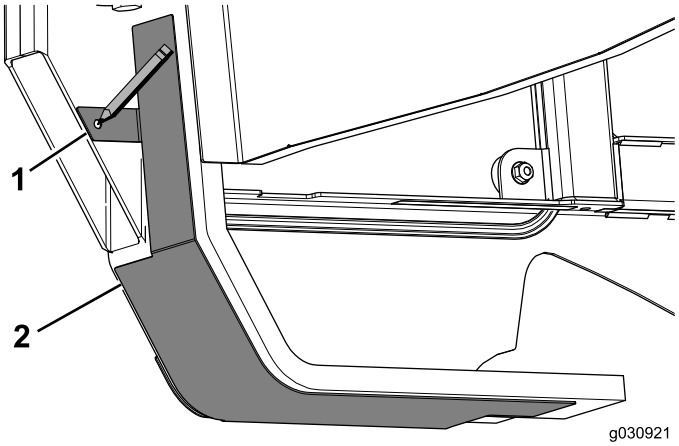
1. Asenna kaksi levymutteria ohjaamon runkoon (Kuva 26).



Kuva 26

1. Ohjaamon runko
2. Levymutteri
3. Vasemmanpuoleinen takavaahtokokoonpano
4. Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)

2. Kiinnitä paneelikokoonpano ohjaamoon kahdella pultilla (1/4 × 3/4 tuumaa) kuvan mukaan (Kuva 26).
3. Paikanna ja poraa riittävän suuri reikä, jotta kieleke voidaan kiinnittää paneelikokoonpanoon pultilla (1/4 × 3/4 tuumaa) (Kuva 27).

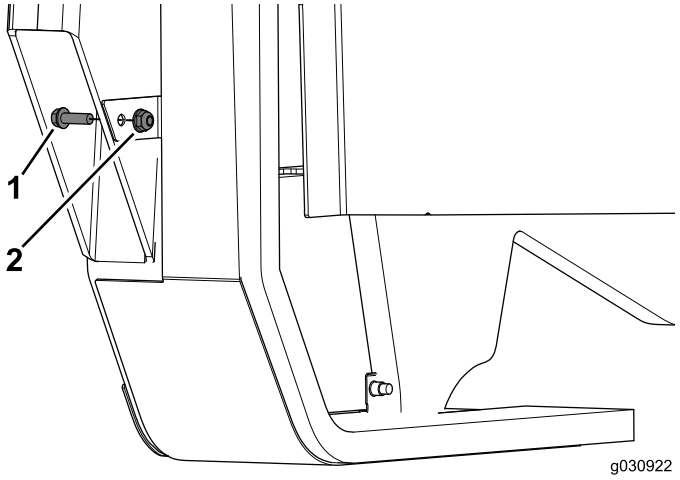


Kuva 27

1. Kieleke
2. Vaahtokokoonpano

Huomaa: Irrota paneelikokoonpano ennen reiän poraamista.

4. Viimeistele paneelikokoonpanon asennus pultilla (1/4 × 3/4 tuumaa) ja laippamutterilla (Kuva 28).



Kuva 28

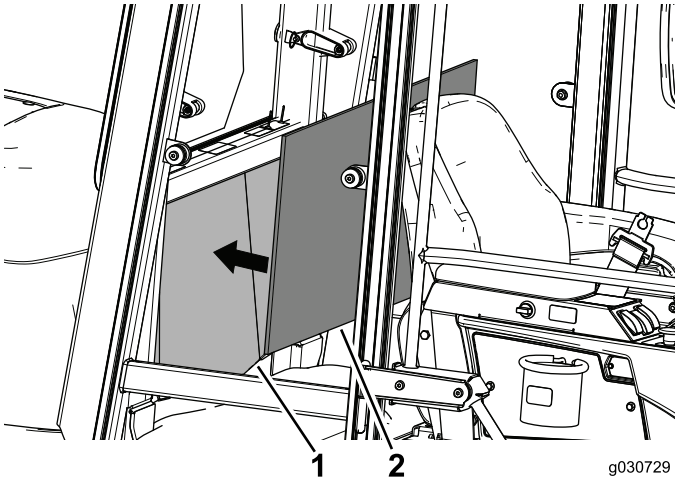
1. Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
2. Laippamutteri

5. Kiristä pultti ja mutteri momenttiin 1 017 – 1 243 N·cm.
6. Toista ohjaamon oikealla puolella.

Takapaneelin asennus

1. Varmista, että asennusalue on puhdas.
2. Varmista verhoilupaneelin sopivuus ja asento kohdistamalla se ohjaamon sisäpuolen takapaneelin keskiosan kanssa (Kuva 29).

   Huomaa: Paina mieleen tai merkitse, missä kohtaa verhoilupaneelin nurkan on oltava, kun verhoilupaneeli on ohjaamon takapaneelin keskellä.



Kuva 29

1. Ohjaamo
2. Verhoilupaneeli

3. Irrota yksi taustan osa, niin että liimapinta tulee esiin.
4. Aloita verhoilupaneelin yläkulmasta ja kiinnitä verhoilupaneeli ohjaamon takaosaan niin, että se on kokonaan asennettuna keskitetty.
5. Kiinnitä paneeli yksi osio kerralla päästä toiseen, kunnes verhoilupaneeli on kokonaan asennettu.

Eristysvaipan asennus

1. Poista eristysvaippa kuljetusputkesta.

   Huomaa: Älä avaa eristysvaipparullaa ennen kuin se on paikallaan valmiina asennettavaksi.

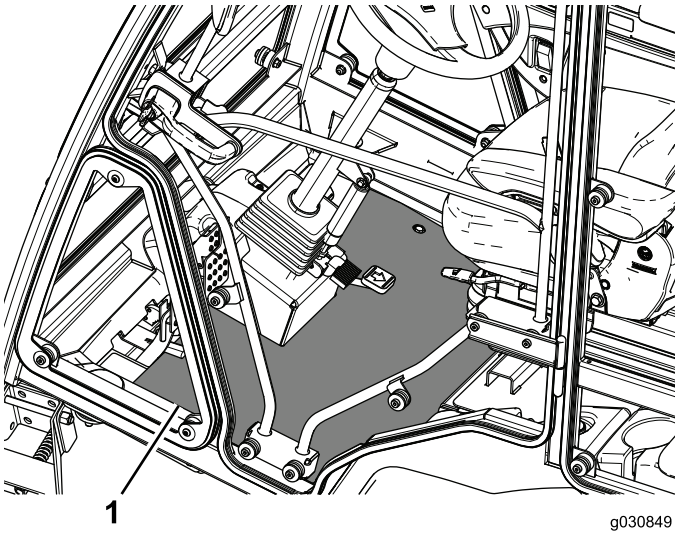
2. Aseta eristysvaippa säilytyslokeroiden päälle kuljettajan istuimen taakse.
3. Työnnä eristysvaipan kulmat kuljettajan istuimen ympärille samalla, kun rullaat vaippaa koneen etuosaa kohti.
4. Irrota eristysvaipan päässä olevan tarranauhan liimapintaa suojaava taustamateriaali.

   Huomaa: Varmista kiinnityspinnan puhtaus kohdassa, jossa tarranauha kiinnitetään alustaan.

5. Kiinnitä tarranauha tiukasti alustaan.

Lattialevyn asennus

1. Varmista, että asennusalue on puhdas.
2. Asenna lattialevy ohjaamon sisällä olevaan alustaan.



Kuva 30

1. Lattialevy

3. Varmista, että alustan pulttien päät osuvat lattialevyn aukkoihin.

8

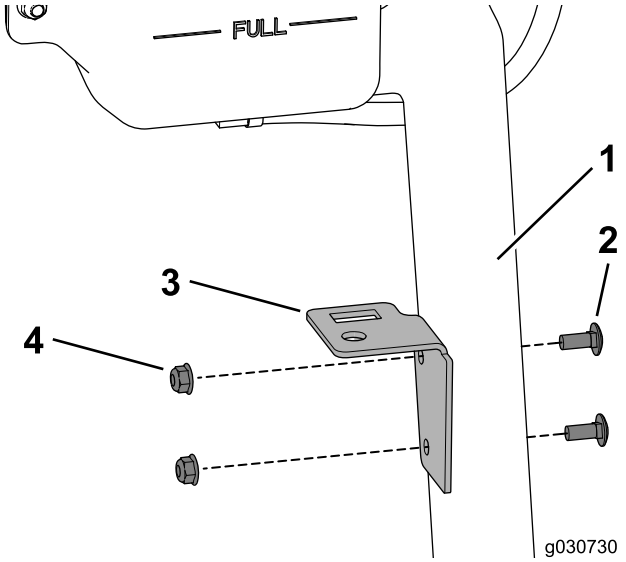
Pesuainesäiliön asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pesuainesäiliö
1	Säiliön kannatin
1	Säiliön levy
4	Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa)
4	Laippamutteri (5/16 tuumaa)
1	Puristussalpa
1	Puristussalvan holkki
1	Puristussalvan mutteri

Pesuainesäiliön ja kannattimen asennus

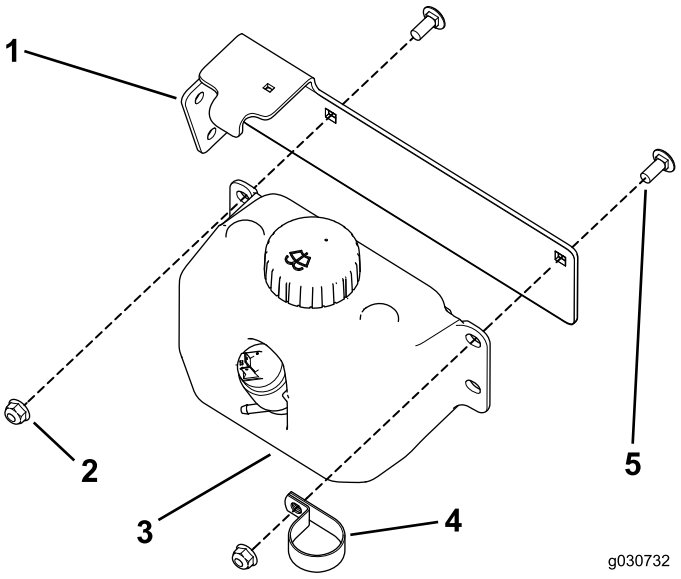
1. Kiinnitä säiliön levy jäähdytysnesteen pullon telineeseen kahdella lukkopultilla ja lukkomutterilla (Kuva 31)



Kuva 31

1. Jäähdytysnesteen pullon teline
2. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa)
3. Säiliön levy
4. Laippamutteri

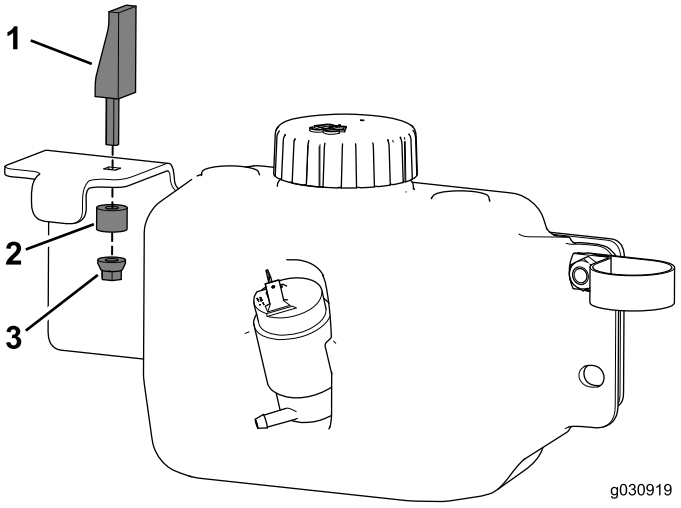
2. Kiristä pultti ja mutteri momenttiin 1 978–2 542 N·cm.
3. Kiinnitä pesuainepullo ja R-liitin säiliön kannattimeen kahdella lukkopultilla ja lukkomutterilla (Kuva 32).



Kuva 32

1. Säiliön kannatin
2. Laippamutteri
3. Pesuainepullo
4. R-liitin
5. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa)

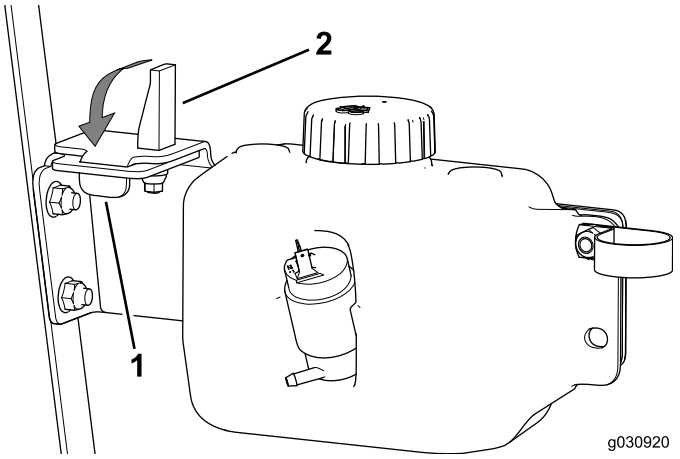
4. Asenna puristussalpakokoonpano säiliön kannattimeen (Kuva 33).



Kuva 33

1. Puristussalpa
2. Puristussalvan holkki
3. Puristussalvan mutteri

5. Asenna kieleke aukkoon ja puristussalvan holkki säiliön levyn reikään (Kuva 34).



Kuva 34

6. Käännä puristussalvan vipu alas (Kuva 34).

   Huomaa: Puristussalvan tulee kiinnittää säiliön kannatin tukevasti säiliön levyyn. Muuta puristussalvan luomaa painetta mutteria säätämällä.

9

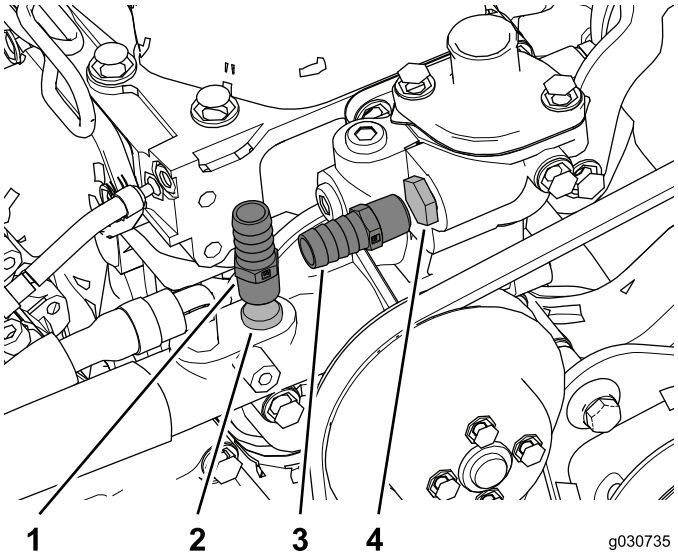
Letkujen liittäminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Liitin (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin)
2	Letkunkiristin
1	Kulmaliitin (3/4 tuumaa)
1	Kulmaliitin (7/8 tuumaa)
2	R-liitin

Lämmitinletkujen irrotus

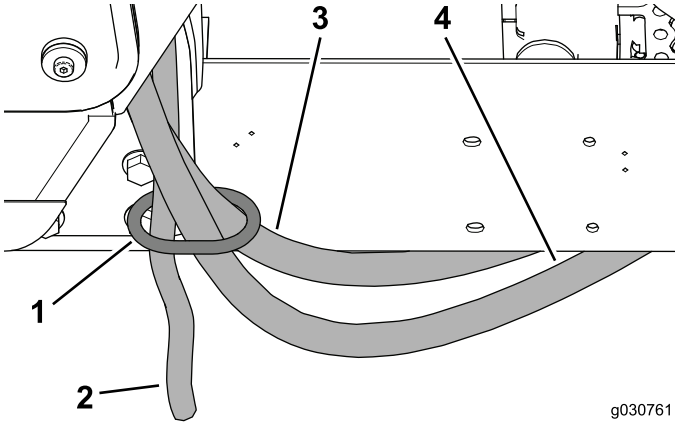
1. Levitä liittimeen (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin) tiivistettä ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.
2. Irrota lämmittimen syöttö- ja paluuletkujen tulpat moottorista ja asenna liitin (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin) kuvan mukaan (Kuva 35).



Kuva 35

1. Liitin (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin)
2. Paluuletkun tulppa
3. Liitin (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin)
4. Syöttöletkun tulppa

3. Kiristä liitin (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin) moottoriin 2–3 kierrosta sormitiukkuudesta.
4. Vie lämmittimen letkut ja tyhjennysletku ohjaamon taka-asennuskannattimen letkurenkaan läpi (Kuva 36).

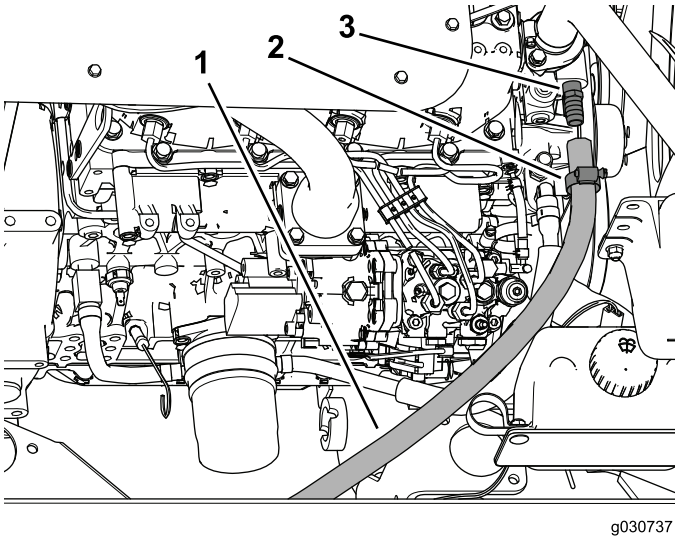


Kuva 36

1. Letkurengas
2. Tyhjennysletku
3. Lämmittimen letku
4. Lämmittimen letku

5. Liu'uta letkunkiristin syöttöletkun päälle ja asenna letku liittimeen (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin) kuvan mukaan (Kuva 37).

   Huomaa: Syöttöletku on merkitty kokoonpanon toisessa päässä olevalla punaisella tulpalla. Irrota tulppa ennen letkun asennusta.

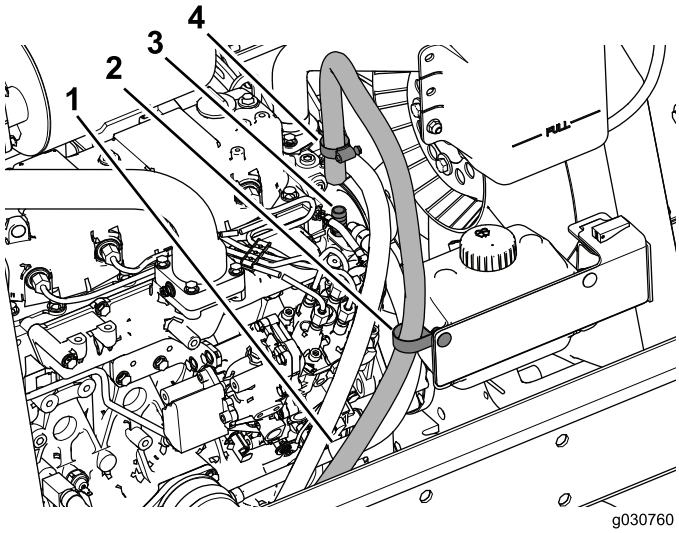


Kuva 37

1. Lämmittimen syöttöletku
2. Letkunkiristin
3. Letkuliitin

6. Liu'uta letkunkiristin paluuletkun päälle ja asenna letku liittimeen (3/8 NPT × 0,625 letkuliitin) kuvan mukaan (Kuva 38).

   Huomaa: Paluuletku on merkitty kokoonpanon toisessa päässä olevalla vihreällä tulpalla. Irrota tulppa ennen letkun asennusta.

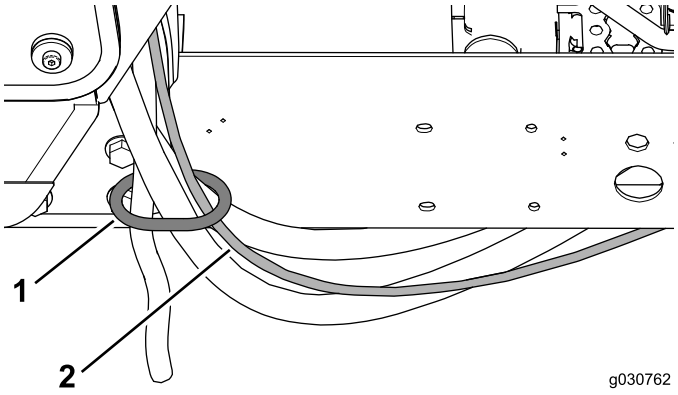


Kuva 38

1. Lämmittimen paluuletku
2. R-liitin
3. Letkuliitin
4. Letkunkiristin

Pesuaineletkun liittäminen

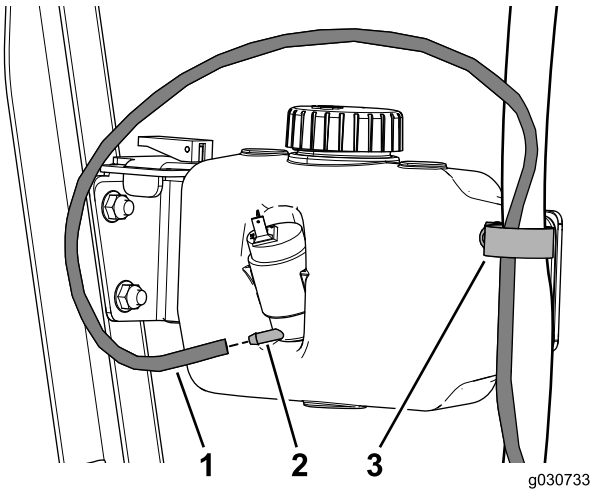
1. Vie pesuaineletku ohjaamon taka-asennuskannattimen letkurenkaan läpi (Kuva 39).



Kuva 39

1. Letkurengas
2. Pesuaineletku

2. Reititä pesuaineletku R-liittimen läpi ja liitä se pesuainepulloon (Kuva 40).

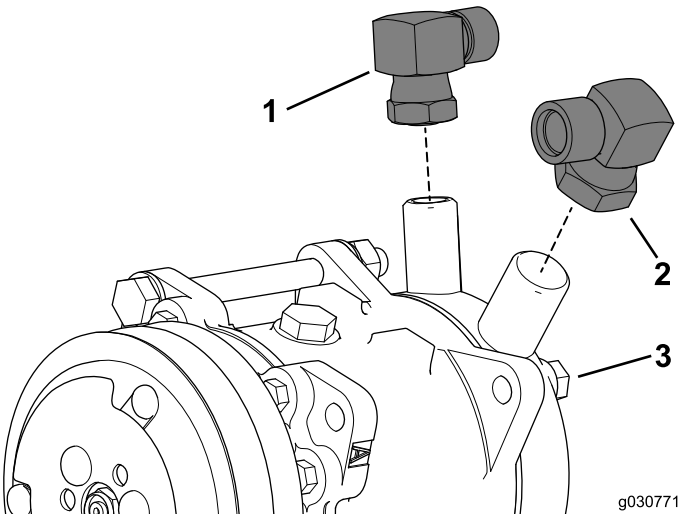


Kuva 40

1. Pesuaineletku
2. Pulloliitäntä
3. R-liitin

Ilmastoinnin liittimien asennus

1. Asenna kulmaliitin (7/8 tuumaa) ilmastointipumpun matalapaineporttiin tai imuaukkoon (Kuva 41).



Kuva 41

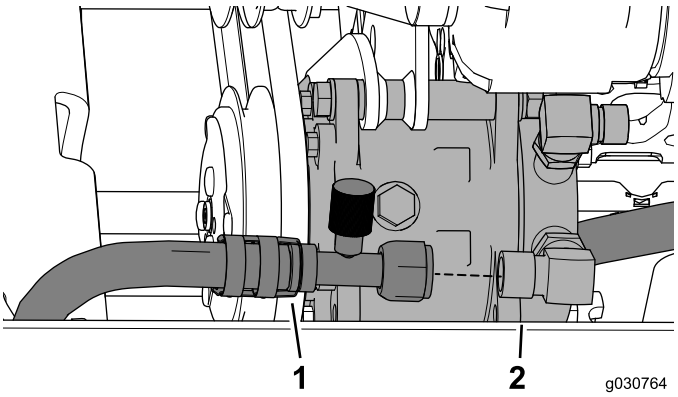
1. Kulmaliitin (3/4 tuumaa)
2. Kulmaliitin (7/8 tuumaa)
3. Ilmastointipumppu

2. Kiristä liitin momenttiin 34–47 N·m.
3. Asenna kulmaliitin (3/4 tuumaa) ilmastointipumpun korkeapaineporttiin tai poistoaukkoon (Kuva 41).
4. Kiristä liitin momenttiin 34–47 N·m.

Ilmastointiputkien liittäminen

Huomaa: Voitele O-rengas huolellisesti ennen liitinten asennusta.

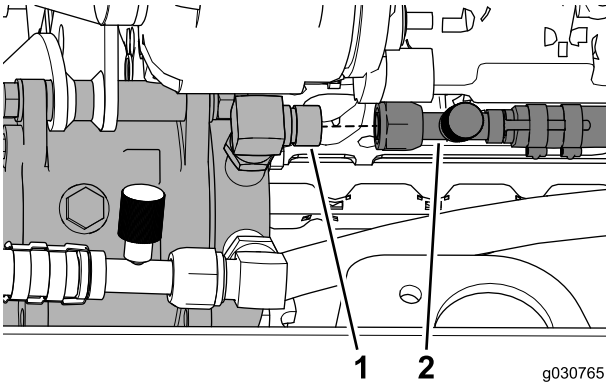
1. Kytke ilmastoinnin matalapaineletku (7/8 tuumaa) ohjaamoyksiköstä kulmaliittimeen (7/8 tuumaa) kuvan mukaan (Kuva 42).



Kuva 42

1. Matalapaineletku
2. Kulmaliitin (7/8 tuumaa)

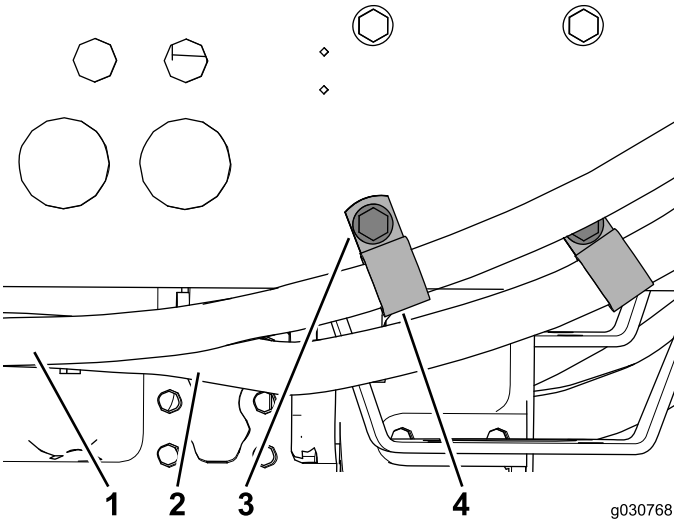
2. Kiristä liitin momenttiin 34–47 N·m.
3. Kytke ilmastoinnin korkeapaineletku (3/4 tuumaa) ohjaamoyksiköstä kulmaliittimeen (3/4 tuumaa) kuvan mukaan (Kuva 43).



Kuva 43

1. Kulmaliitin (3/4 tuumaa)
2. Korkeapaineletku

4. Kiristä liitin momenttiin 34–47 N·m.
5. Asenna yksi R-liitin kunkin ilmastointiletkun ympärille ja kiinnitä ne koneen runkoon kahdella olemassa olevalla pultilla (Kuva 44).



Kuva 44

1. Korkeapaineletku
2. Matalapaineletku
3. Pultti (5/16 × 1 tuumaa)
4. R-liitin

10

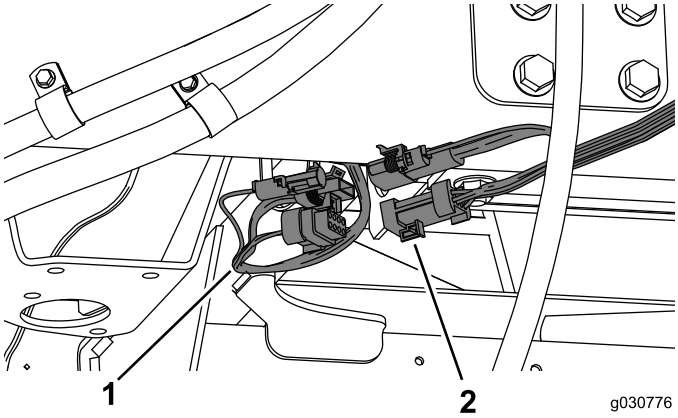
Johdinsarjan kytkentä

Vaiheeseen tarvittavat osat:

5	Nippuside

Ohjeet

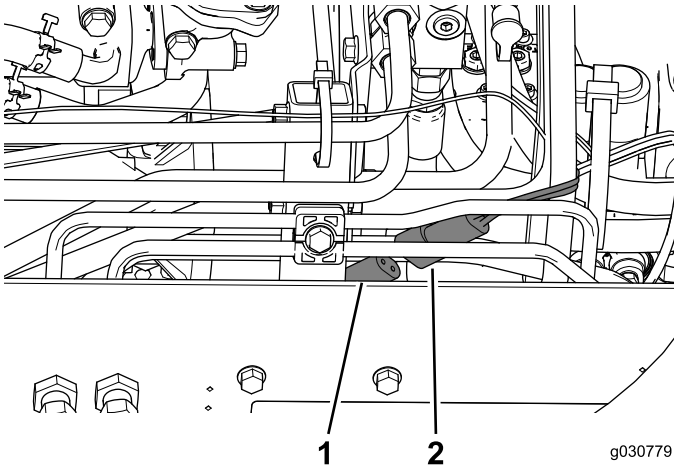
1. Kytke ohjaamon johdinsarja koneen rungon oikealla puolella olevaan johdinsarjaan (Kuva 45).



Kuva 45

1. Koneen johdinsarja
2. Ohjaamon johdinsarja

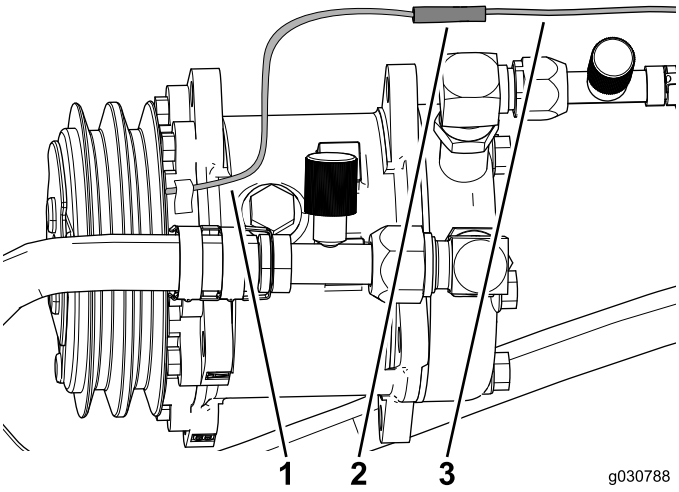
2. Kytke ohjaamon virtaliitin koneen oikealla puolella olevaan liittimeen (Kuva 46).



Kuva 46

1. Koneen liitin
2. Ohjaamon liitin

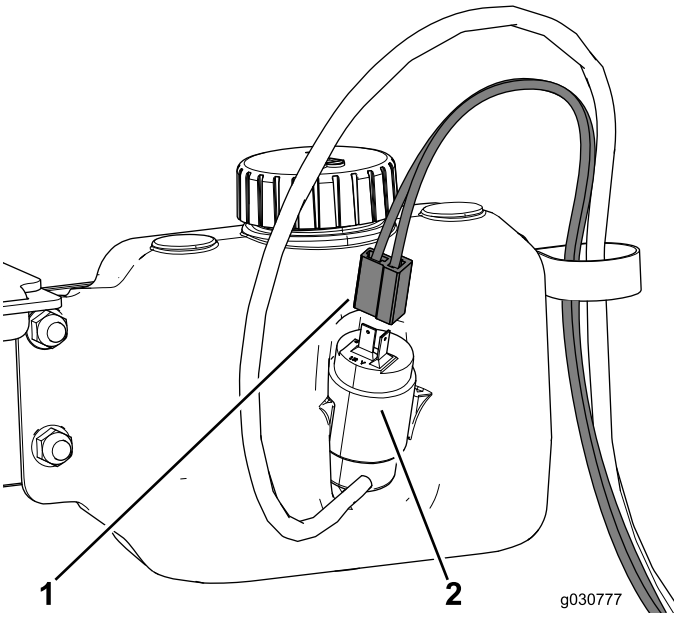
3. Kytke ilmastointilaitteen kompressorin johto johdinsarjan banaaniliittimeen (Kuva 47).



Kuva 47

1. Kompressorin johto
2. Banaaniliitin
3. Johdinsarja

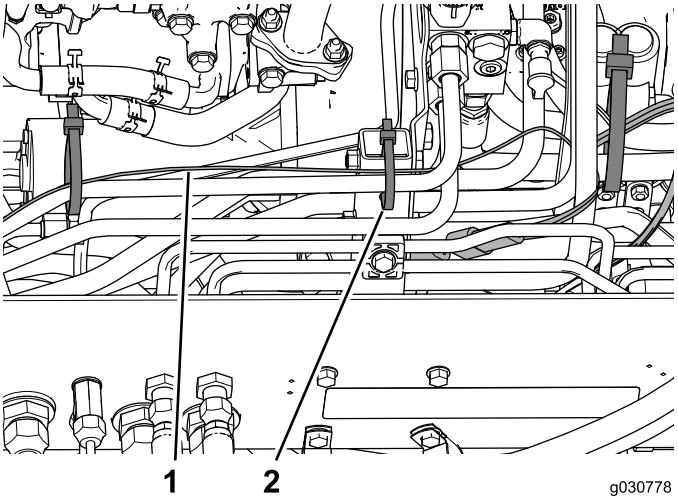
4. Reititä pesuainepullon johdinsarja R-liittimen läpi ja kytke se pesuainepulloon (Kuva 48).



Kuva 48

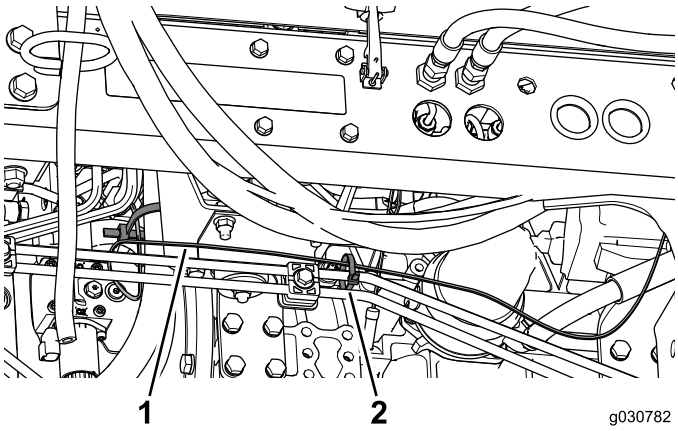
1. Johdinsarjan liitin
2. Pesuainepullon liitäntä

5. Kiinnitä nippusiteillä johdinsarja hydrauliletkuihin ja kiinteisiin putkiin kuvien (Kuva 49 ja Kuva 50) osoittamissa kohdissa.



Kuva 49

1. Johdinsarja
2. Nippuside



Kuva 50

1. Johdinsarja
2. Nippuside

Tärkeää: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

11

Asennuksen päättäminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

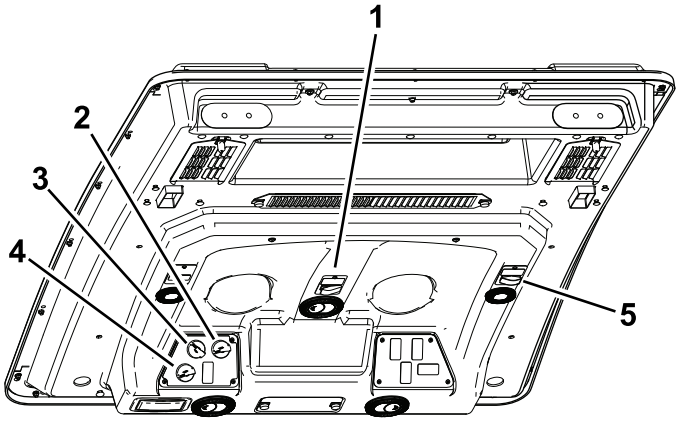
1. Lisää jäähdytysnestettä koneeseen. Katso ohjeita *huolto-oppaasta*.
2. Tarkista vuodot.
3. Tarkista, etteivät mitkään osat kosketa liikkuviin osiin, ja tee tarvittavat säädöt ennen koneen käyttöä.
4. Tarkista kaikkien ohjauslaitteiden toiminta ennen koneen käyttöä.

5. Säädä taka- ja sivupeilit toisen henkilön avustuksella ennen koneen käyttöä.
6. Poista kiilat pyöristä.
7. Lisää nestettä pesuainepulloon.

Laitteen yleiskatsaus

Ohjauslaitteet

Ohjaamon ohjauslaitteet



g030398

Kuva 51

1. Tuulilasinpyyhkimen kytkin
2. Lämpötilan ohjaus
3. Puhaltimen ohjaus
4. Ilmankierron säädin
5. Pistorasia

Tuulilasinpyyhkimen kytkin

Tällä kytkimellä kytketään tuulilasinpyyhkimet käyttöön ja pois käytöstä (Kuva 51).

Lämpötilan ohjaus

Säädä ohjaamon lämpötilaa kääntämällä lämpötilan ohjausnuppia (Kuva 51).

Puhaltimen ohjaus

Säädä puhaltimen nopeutta kääntämällä puhaltimen ohjausnuppia (Kuva 51).

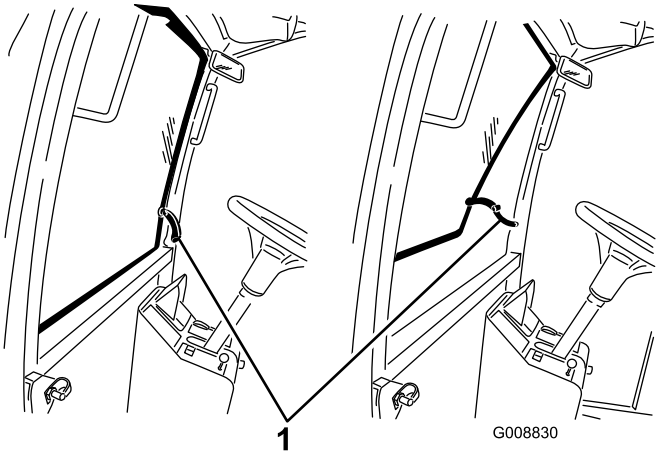
Ilmankierron säädin

Asettaa ohjaamon joko kierrättämään ohjaamossa olevaa ilmaa tai ottamaan raitisilmaa ohjaamon ulkopuolelta (Kuva 51).

- Aseta säädin kierrätysasentoon, kun ilmastointilaite on käytössä.
- Aseta säädin ottamaan raitisilmaa, kun lämmitin tai puhallin on käytössä.

Tuulilasin salpa

Avaa tuulilasi nostamalla salpoja ylöspäin (Kuva 52). Lukitse tuulilasi avoimeen asentoon painamalla salpaa. Sulje ja lukitse tuulilasi vetämällä salpaa ulos ja painamalla se alas.



Kuva 52

1. Tuulilasin salpa

Takaikkunan salpa

Avaa takaikkuna nostamalla salvoista. Lukitse ikkuna avoimeen asentoon nostamalla salpa ylös ja vetämällä sitä ulos. Sulje ja lukitse ikkuna vetämällä salpaa ulos ja painamalla se alas (Kuva 52).

Tärkeää: Sulje takaikkuna ennen konepellin avaamista vahinkojen välttämiseksi.

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
250 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Puhdista ohjaamon ilmansuodattimet (vaihda repeytyneet tai erittäin likaiset suodattimet).
250 käyttötunnin välein	• Puhdista ilmastointilaitteen jäähdytyselementti. (Puhdista useammin erittäin pölyisissä tai likaisissa olosuhteissa.)

Ilmansuodattimen puhdistus

⚠ VAROITUS

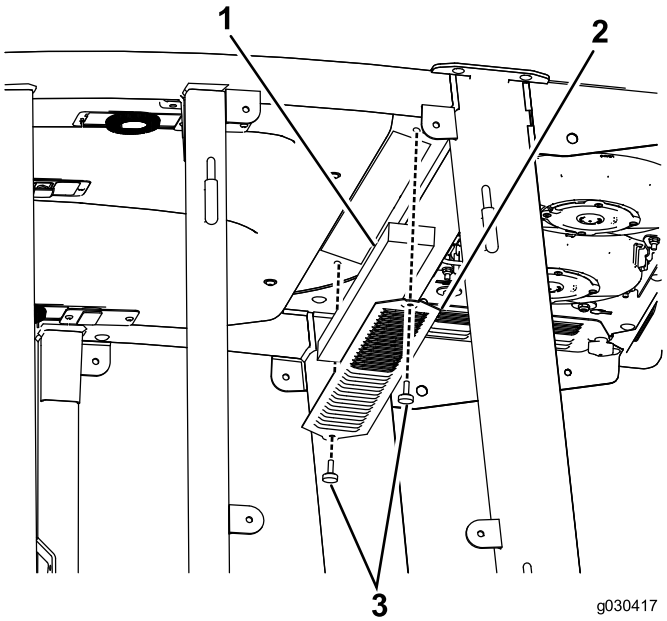
Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huollon aloitusta.

Ilmansuodattimien puhdistus

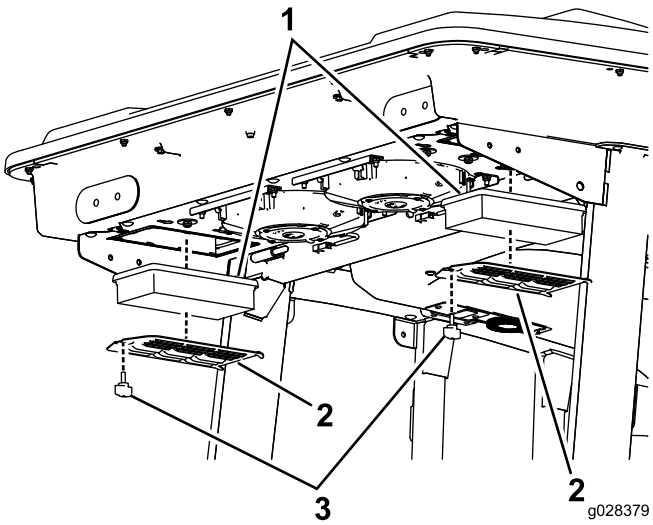
Huoltoväli: 250 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen (vaihda repeytyneet tai erittäin likaiset suodattimet).

1. Irrota siipiruuvit ja säleiköt ohjaamon sisällä ja takana olevista ilmansuodattimista (Kuva 53).



Kuva 53

1. Suodatin
2. Säleikkö
3. Siipiruuvi



Kuva 54

1. Suodatin
2. Säleikkö
3. Siipiruuvi

2. Puhdista suodattimet puhaltamalla puhdasta, öljytöntä paineilmaa niiden läpi.

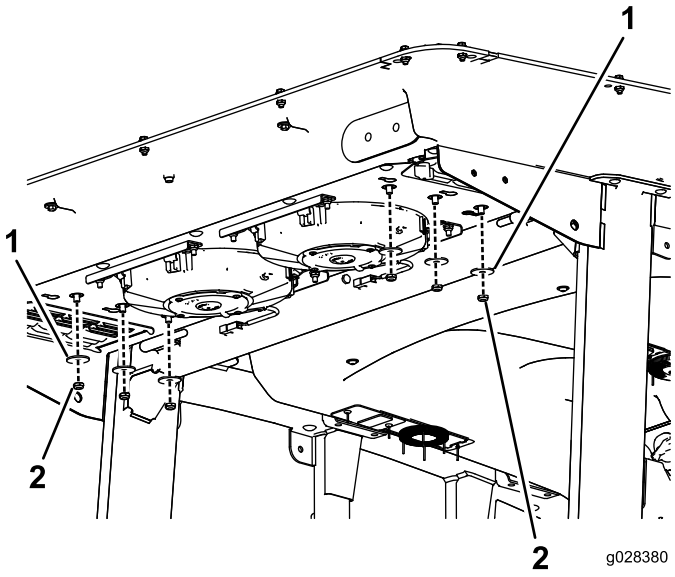
   Tärkeää: Vaihda suodatin, jos siinä on reikä, repeämä tai muu vaurio.

3. Asenna suodattimet ja säleiköt ja kiinnitä ne siipiruuveilla.

Ilmastointilaitteen jäähdytyselementin puhdistus

Huoltoväli: 250 käyttötunnin välein (Puhdista useammin erittäin pölyisissä tai likaisissa olosuhteissa.)

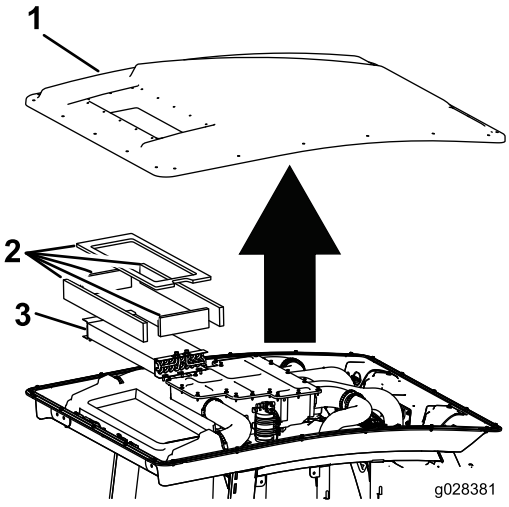
1. Sammuta moottori ja irrota avain virtalukosta.
2. Irrota kuusi mutteria ja aluslaattaa ohjaamon takaosan alta (Kuva 55).



Kuva 55

1. Aluslaatta
2. Mutteri

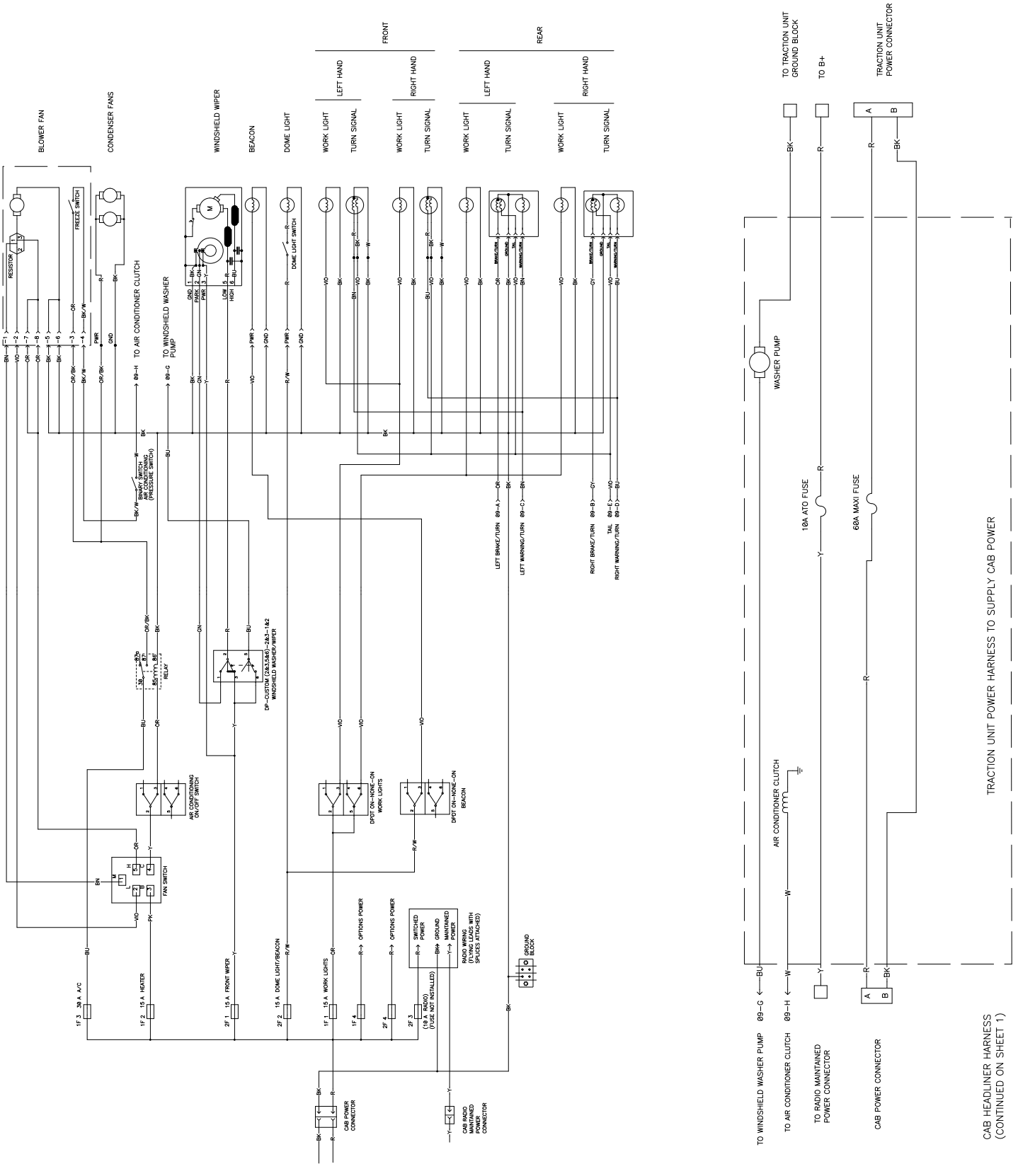
3. Irrota 22 pulttia ja laippamutteria, joilla katto on kiinnitetty koneeseen (Kuva 56).



Kuva 56

4. Irrota ilmansuodattimet (Kuva 56).
5. Irrota ja puhdista ilmastointilaitteen jäähdytyselementit (Kuva 56).
6. Asenna ilmastointilaitteen jäähdytyselementit, ilmansuodattimet ja ohjaamon katto takaisin paikoilleen puhdistuksen jälkeen.

Kaaviot


BLOWER FAN
CONDENSER FANS
WINDSHIELD WIPER
BEACON
DOME LIGHT
WORK LIGHT
TURN SIGNAL
FRONT
REAR
LEFT HAND
RIGHT HAND
RESISTOR
FREEZE SWITCH
TO AIR CONDITIONER CLUTCH
TO WINDSHIELD WASHER PUMP
BINARY SWITCH (PRESSURE SWITCH)
AIR CONDITIONING ON/OFF SWITCH
FAN SWITCH
DP-CUSTOM (DA15A5-2A3-1A2) WINDSHIELD WASHER/WIPER
DPDT ON-NONE-ON WORK LIGHTS
DPDT ON-NONE-ON BEACON
1F 3 30 A A/C
1F 2 15 A HEATER
2F 1 15 A FRONT WIPER
2F 2 15 A DOME LIGHT/BEACON
1F 1 15 A WORK LIGHTS
1F 4
2F 4
2F 3
(10 A RADIO) (FUSE NOT INSTALLED)
OPTIONS POWER
SWITCHED POWER
GROUND
MAINTAINED POWER
RADIO WIRING (FLYING LEADS WITH SPLICES ATTACHED)
GROUND BLOCK
CAB POWER CONNECTOR
CAB RADIO MAINTAINED POWER CONNECTOR
LEFT BRAKE/TURN
LEFT WARNING/TURN
RIGHT BRAKE/TURN
RIGHT WARNING/TURN
TAIL
WASHER PUMP
AIR CONDITIONER CLUTCH
10A ATO FUSE
60A MAXI FUSE
TO TRACTION UNIT GROUND BLOCK
TO B+
TRACTION UNIT POWER CONNECTOR
TRACTION UNIT POWER HARNESS TO SUPPLY CAB POWER
TO WINDSHIELD WASHER PUMP
TO AIR CONDITIONER CLUTCH
TO RADIO MAINTAINED POWER CONNECTOR
CAB POWER CONNECTOR
CAB HEADLINER HARNESS
(CONTINUED ON SHEET 1)
g030801

(Rev.)

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Liittämisvakuutus

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
30901	315000001 tai suurempi	Ohjaamosarja, 2015 ja uudemmat Groundsmaster® 4500/4700-D- tai Reelmaster® 7000-D -ajoyksiköt	CAB-GM4500/4700	Työajoneuvo	2006/42/EY, 2004/108/EY

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu direktiivin 2006/42/EY liitteessä VII olevan B osan vaatimusten mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä puolivalmisteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksyttyihin Toro-malleihin laitteita koskevien vaatimustenmukaisuusvakuutusten ja kaikkien ohjeiden mukaisesti. Tällöin laitteiden voidaan vakuuttaa noudattavan kaikkia asiaankuuluvia direktiivejä.

Sertifioitu:

David Klis
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
June 15, 2015

EU:n tekninen yhteyshenkilö:

Marc Vermeiren
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911

Kansainväliset jakelijat

Jakelija:	Maa:	Puhelinnumero:	Jakelija:	Maa:	Puhelinnumero:
Agrolanc Kft	Unkari	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Kolumbia	57 1 236 4079
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japani	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tšekin tasavalta	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovakia	420 255 704 220
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentiina	54 11 4 821 9999
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Norma Garden	Venäjä	7 495 411 61 20
Cyril Johnston & Co.	Pohjois-Irlanti	44 2890 813 121	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Irlanti	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Suomi	358 987 00733
Equiver	Meksiko	52 55 539 95444	Parkland Products Ltd.	Uusi-Seelanti	64 3 34 93760
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Perfetto	Puola	48 61 8 208 416
ForGarder OU	Viro	372 384 6060	Pratoverde SRL.	Italia	39 049 9128 128
G.Y.K. Company Ltd.	Japani	81 726 325 861	Prochaska & Cie	Itävalta	43 1 278 5100
Geomechaniki of Athens	Kreikka	30 10 935 0054	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Golf international Turizm	Turkki	90 216 336 5993	Riversa	Espanja	34 9 52 83 7500
Guandong Golden Star	Kiina	86 20 876 51338	Lely Turfcare	Tanska	45 66 109 200
Hako Ground and Garden	Ruotsi	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Ranska	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norja	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Kypros	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Yhdistynyt kuningaskunta	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Intia	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Arabiemiirikuntien liitto	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Unkari	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egypti	202 519 4308	Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugali	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgia	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Intia	0091 44 2449 4387	Valtech	Marokko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Alankomaat	31 30 639 4611	Victus Emak	Puola	48 61 823 8369

Eurooppalainen tietosuojailmoitus

Toron keräämät tiedot
Toro Warranty Company (Toro) huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Takuuvaatimusten käsittelyä ja mahdollisia tuotteiden takaisinkutsukampanjoita varten pyydämme, että asiakkaat lähettävät henkilötiedot suoraan Torolle tai paikalliselle Toro-jälleenmyyjälle.

Toro-takuujärjestelmä toimii yhdysvaltalaisilla palvelimilla, eivätkä yhdysvaltalaiset tietosuojalait välttämättä tarjoa samanlaista suojaa kuin vastaavat lait asiakkaan omassa maassa.

ANTAMALLA HENKILÖTIEDOT TOROLLE ASIAKAS SUOSTUU SIIHEN, ETTÄ NÄITÄ TIETOJA KÄSITELLÄÄN TÄSSÄ TIETOSUOJAILMOITUKSESSA KUVATULLA TAVALLA.

Tapa, jolla Toro käyttää tietoja
Toro voi käyttää henkilötietoja takuuvaatimusten käsittelyyn, yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinkutsukampanjoissa ja muissa mahdollisissa tarkoituksissa, joista kerrotaan erikseen. Toro voi jakaa tietoja Toron sisaryhtiöille, jälleenmyyjille ja muille liiketoimintakumppaneille näiden tarkoitusten yhteydessä. Toro ei myy asiakkaiden henkilötietoja muille yhtiöille. Toro pidättää oikeuden luovuttaa henkilötietoja lain määräämiin tarkoituksiin tai asiaankuuluvien viranomaisten pyynnöstä, Toron järjestelmien toiminnan varmistamiseksi tai Toron turvallisuuden tai muiden käyttäjien turvallisuuden varmistamiseksi.

Henkilötietojen säilytys
Henkilötietoja säilytetään niin kauan kuin niitä tarvitaan niiden alkuperäiseen tarkoitukseen tai muihin asianmukaisiin tarkoituksiin (kuten viranomaismääräysten noudattamiseksi) tai lain määräämän ajan.

Toron vakuutus asiakkaiden henkilötietojen tietosuojasta
Toro pyrkii säilyttämään henkilötietojen tietosuojan kohtuullisten varotoimien avulla. Lisäksi se pyrkii huolehtimaan tietojen tarkkuudesta ja paikkansapitävyydestä.

Henkilötietojen käyttö ja korjaus
Jos haluat tarkistaa henkilötietosi tai korjata niitä, lähetä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Australian kuluttajalainsäädäntö

Australialaiset asiakkaat voivat saada lisätietoja Australian kuluttajalainsäädännöstä pakkauksen sisällä olevasta materiaalista tai paikalliselta Toro-jälleenmyyjältä.

Toron yleinen kaupallisten tuotteiden takuu

Kahden vuoden rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle (”tuote”) kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselma). Jos takuuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.
* Koskee tuotteita, joissa on tuntilaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, jos hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1–952–888–8801 tai +1–800–952–2740
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia *käyttöoppaassa* esitetyistä huolloista ja säädöistä. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuaikana ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaalivirheitä. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistaja saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti *käyttöoppaassa* olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päällysteet, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, tärinä, kuluminen ja haurastuminen.
- Normaali ”kuluminen” kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajankohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomaa (vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannesta vuodesta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteen vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu. Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan.

Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun kestoon liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia. Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agencyn EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tuntirajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaisiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan.