

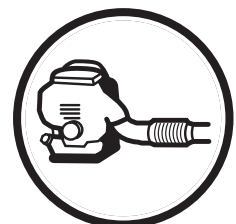


VAROITUS

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen kuin aloitat tuotteen käytön, jotta osaisit käyttää uutta laitettasi oikein.

Käyttöohje

130BT
150BT
170BT
180BT



Suomi

KOSKEE LAITTEITA SARJANUMEROSTA : 80100101 alkaen

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus [130BT] (Koskee vain Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puhelin +46-36-146500, vakuuttaa täten, että lehtipuhaltimet Husqvarna 130BT vuonna 2007 päivätyistä sarjanumeroista alkaen (vuosi on ilmoitettu selkeästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON DIREKTIIVEJÄ:

22. kesäkuuta annettu 1998 "koneita koskeva" direktiivi **98/37/EY**, liite IIA.

3. toukokuuta 1989 annettu "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **89/336/EEC**, sekä voimassaolevat liitteet.

8. toukokuuta 2000 annettu "melupäästöjä ympäristöön koskeva" direktiivi **2000/14/EC**.

Tiedot melupäästöistä, katso kohta Tekniset Tiedot. Seuraavia standardeja on sovellettu: **ISO 22868:2005, CISPR 12:2005, ISO 14740:1998**.

Sitoutumattoman tarkastuksen on tehnyt Husqvarna AB:n puolesta TUV Rheinland Japan Ltd., 9F 3-19-5 Shin Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama 222-0033, Japan. Todistusten numerot ovat: AM5009/9322/0001

Huskvarna 12.1.2007



Bo Andréasson, toimitusjohtaja

CE-PAKOKAASUPÄÄSTÖMÄÄRÄYSTEN (2002/88/EY) HYVÄKSYNTÄNUMERO
e13*97/68SH2G3*2002/88*0098*02

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus [150BT] (Koskee vain Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puhelin +46-36-146500, vakuuttaa täten, että lehtipuhaltimet Husqvarna 150BT vuonna 2007 päivätyistä sarjanumeroista alkaen (vuosi on ilmoitettu selkeästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON DIREKTIIVEJÄ:

22. kesäkuuta annettu 1998 "koneita koskeva" direktiivi **98/37/EY**, liite IIA.

3. toukokuuta 1989 annettu "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **89/336/EEC**, sekä voimassaolevat liitteet.

8. toukokuuta 2000 annettu "melupäästöjä ympäristöön koskeva" direktiivi **2000/14/EC**.

Tiedot melupäästöistä, katso kohta Tekniset Tiedot. Seuraavia standardeja on sovellettu: **ISO 22868:2005, CISPR 12:2005, ISO 14740:1998**.

Sitoutumattoman tarkastuksen on tehnyt Husqvarna AB:n puolesta TUV Rheinland Japan Ltd., 9F 3-19-5 Shin Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama 222-0033, Japan. Todistusten numerot ovat: AM 50106648 0001

Huskvarna 27.4.2007



Bo Andréasson, toimitusjohtaja

CE-PAKOKAASUPÄÄSTÖMÄÄRÄYSTEN (2002/88/EC) HYVÄKSYNTÄNUMERO
e13*97/68SH3G3*2002/88*0334*00

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus [170BT] (Koskee vain Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puhelin +46-36-146500, vakuuttaa täten, että lehtipuhaltimet Husqvarna 170BT vuonna 2006 päivätyistä sarjanumeroista alkaen (vuosi on ilmoitettu selkeästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON DIREKTIIVEJÄ:

22. kesäkuuta annettu 1998 "koneita koskeva" direktiivi **98/37/EY**, liite IIA.

3. toukokuuta 1989 annettu "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **89/336/EEC**, sekä voimassaolevat liitteet.

8. toukokuuta 2000 annettu "melupäästöjä ympäristöön koskeva" direktiivi **2000/14/EC**.

Tiedot melupäästöistä, katso kohta Tekniset Tiedot. Seuraavia standardeja on sovellettu: **ISO 7917:1987, CISPR 12:2005, ISO 14740:1998**.

Sitoutumattoman tarkastuksen on tehnyt Husqvarna AB:n puolesta TUV Rheinland Japan Ltd., 9F 3-19-5 Shin Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama 222-0033, Japan. Todistusten numerot ovat: AM5007/9255/0001

Huskvarna 10.3.2006



Bo Andréasson, toimitusjohtaja

CE-PAKOKAASUPÄÄSTÖMÄÄRÄYSTEN (2002/88/EC) HYVÄKSYNTÄNUMERO
e13*97/68SH3G3*2002/88*0223*02

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus [180BT] (Koskee vain Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puhelin +46-36-146500, vakuuttaa täten, että lehtipuhaltimet Husqvarna 180BT vuonna 2008 päivätyistä sarjanumeroista alkaen (vuosi on ilmoitettu selkeästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON DIREKTIIVEJÄ:

22. kesäkuuta annettu 1998 "koneita koskeva" direktiivi **98/37/EY**, liite IIA.

3. toukokuuta 1989 annettu "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **89/336/EEC**, sekä voimassaolevat liitteet.

8. toukokuuta 2000 annettu "melupäästöjä ympäristöön koskeva" direktiivi **2000/14/EC**.

Tiedot melupäästöistä, katso kohta Tekniset Tiedot. Seuraavia standardeja on sovellettu: **ISO 22868:2005, CISPR 12:2005, ISO 22868:2205**.

Sitoutumattoman tarkastuksen on tehnyt Husqvarna AB:n puolesta TUV Rheinland Japan Ltd., 9F 3-19-5 Shin Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama 222-0033, Japan. Todistusten numerot ovat: AM5011/6693/0001

Huskvarna 23.10.2007



Bo Andréasson, toimitusjohtaja

CE-PAKOKAASUPÄÄSTÖMÄÄRÄYSTEN (2002/88/EC) HYVÄKSYNTÄNUMERO
e13*97/68SH3G3*2002/88*0106*02

Sisältö

Turvallisuus	5
TURVALLISUUS ENNEN KAIKKEA	5
Varoitustyyppien selitykset	5
Koneen varoitustarrat	5
Tunnukset	5
Koneen tunnuks	6
Turvamääräykset	6
TYÖSKENTELYEDELLYTYKSET	7
TYÖSKENTELY-YMPÄRISTÖ	7
MELUONGELMIEN VÄLTÄMINEN	7
TYÖN SUUNNITTELU	7
POLTTOAINE	7
ENNEN MOOTTORIN KÄYNNISTYSTÄ	8
TUOTTEEN KÄYTTÖ	8
HUOLTO	9
KULJETUS	9
SÄILYTYS	9
Laitteen osat	10
Tekniset tiedot	14
Asentaminen	15
YHDYSKAPPALE	15
KAASUVIPU	15
KAASUVAIJERI	15
OHJAIN [LISÄVARUSTE]	15
PUHALLUSPUTKET	15
VALJAAT	16
LANTIOHIHNA [150BT] [170BT] [180BT]	16
Polttoaine	17
POLTTOAINE	17
POLTTOAINEEN SEKOITTAMINEN	17
LAITTEEN TANKKAUS	17
Käyttö	18
MOOTTORIN KÄYNNISTYS	18
JOUTOKÄYNNIN SÄÄTÄMINEN	19
MOOTTORIN PYSÄYTYS	19
Huolto	20
ILMANPUHDISTAJA	20
POLTTOAINESUODATIN	21
SYTYTYSTULPPA	21
ÄÄNENVAIMENNIN	21
KIPINÄNSAMMUTIN	21
ILMANOTTOVERKKO	22
SYTYTYSPUOLAN ILMARAON TARKASTUS	22
OLKAHIHNA	22
Säilytys	22

Turvallisuus



TURVALLISUUS ENNEN KAIKKEA

Tässä käyttöohjeessa olevien varoitusten ohjeet ja puhaltimessa olevat -tunnuksella merkityt varoitustarrat koskevat vaarallisia kohtia, jotka on otettava huomioon mahdollisten vakavien ruumiinvammojen ehkäisemiseksi, ja sen vuoksi kaikki tällaiset ohjeet on ehdottomasti luettava huolellisesti ja niitä on noudatettava tarkasti.

Varoitustyyppien selitykset

VAROITUS

Yllä olevalla tunnuksella merkityt ohjeet koskevat vaarallisia vaiheita ja toimenpiteitä, ja niitä on noudatettava, jotta välttyään mahdollisilta vakaviin ruumiinvammoihin tai kuolemaan johtavilta onnettomuuksilta. Merkillä osoitetaan ohjeet, joita on noudatettava poikkeuksetta.

TÄRKEÄÄ

Yllä olevalla tunnuksella merkityt ohjeet koskevat vaiheita ja toimenpiteitä, joissa ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa mekaaniseen vikaan, rikkoutumiseen ja vaurioitumiseen.

HUOMIO

Käytetään merkitsemään täydentäviä ohjeita, joiden tehtävänä on antaa hyödyllisiä vihjeitä tai neuvoja tuotteen käyttöön.

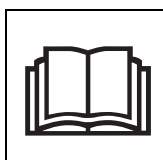
Koneen varoitustarrat

Tunnukset

VAROITUS! Kone voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman käyttäjälle tai sivullisille.



Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät ohjeet ennen kuin aloitat koneen käytön.



Käytä aina:

- Kuulonsuojaimia
- Hyväksytyjä silmänsuojaimia



Tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset.



Käytä aina suojakäsineitä.



Lehtipuhallin voi singota kappaleita suurella voimalla, ja ne voivat kimmota takaisin. Se voi johtaa vakaviin silmävammoihin, mikäli suositettuja suojaimia ei käytetä.



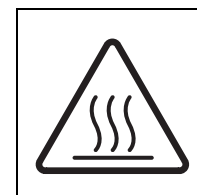
Puhaltimen käyttäjän on varmistettava, etteivät sivulliset tai eläimet tule 15 metriä lähemmäksi. Jos samalla työalueella työskennellään useilla laitteilla, käyttäjien tulee pitää toisiinsa vähintään 15 metrin turvaetäisyys.



Hengityssuojainta tulee käyttää silloin, kun alue voi olla pölyävä.



Pidä kaikki kehonosat pois kuumentuneilta pinnoilta.



Muut koneessa olevat tunnukset/tarrat koskevat tietyllä markkina-alueella olevia tiettyjä hyväksyntävaatimuksia.

TÄRKEÄÄ

Mikäli varoitustarra irtoaa tai tulee likaiseksi ja lukukelvottomaksi, ota yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään ja tilaa uudet tarrat, jotka kiinnität tarvittavaan kohtaan (tarvitaviin kohtiin).

Koneen tunnukset



Turvallisen käytön ja huollon varmistamiseksi tunnukset on painettu kohokuviona koneeseen. Kun luet näitä merkkejä, pidä huolta ettet erehdy niiden merkityksestä.

(a) "POLTTOAINESEOKSEN" täyttöaukko
Sijainti: POLTTOAINESÄILIÖN KORKKI

(b) Rikastimen sulkemissuunta
Sijainti: OTTOKUPPI

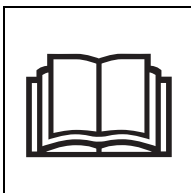
(c) Rikastimen avaamissuunta
Sijainti: OTTOKUPPI

(d) Moottorin sammutussuunta
Sijainti: KAASUVIPU

Turvamääräykset

VAROITUS

1. Lue tämä puhaltimen käyttöohje huolellisesti. Varmista, että osaat käyttää laitettasi oikein, ennen kuin aloitat sen käytön. Muuten seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
2. Varmista, että ohjekirja on tallessa niin että voit palata siihen myöhemmin, jos jokin tuntuu epäselvältä. Huomaa myös, että kehotamme ottamaan yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään ja kysymään neuvoa asiassa, johon et löydä vastausta tästä käyttöohjeesta.
3. Muista liittää tämä käyttöohje mukaan, mikäli myyt, lainaat tai muuten siirrät tuotteen omistusoikeuden eteenpäin.
4. Älä lainaa tai vuokraa konetta ilman käyttöohjetta.
5. Varmista, että kaikki laitetta käyttävät henkilöt ymmärtävät tämän käyttöohjeen sisältämät ohjeet.
6. Älä koskaan anna lasten käyttää konetta.
7. Pitkäaikainen melualtistus voi johtaa pysyvään kuulovammaan. Käytä sen vuoksi aina hyväksytyjä kuulonsuojaimia.



8. Koneen rakennetta ei saa missään olosuhteissa muuttaa ilman valmistajan suostumusta. Käytä aina alkuperäisiä tarvikkeita. Hyväksymättömät muutokset ja/tai tarvikkeet voivat johtaa käyttäjän tai sivullisten vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
9. Huolimattomasti tai virheellisesti käytettynä lehtipuhallin on vaarallinen työväline ja se voi aiheuttaa vakavia, jopa hengenvaarallisia, ruumiinvammoja. On äärimmäisen tärkeää, että luet ja ymmärrät käyttöohjeen sisällön.
10. Husqvarna AB kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja pidättää sen vuoksi oikeuden tuotteiden rakenteen ja ulkomuodon muuttamiseen ilman ennakkoilmoitusta.
11. Tämä kone on tarkoitettu ainoastaan nurmikoiden, käytävien, asfaltoitujen teiden ja vastaavien kohteiden puhdistamiseen.

Turvamääräykset

TYÖSKENTELYEDELLYTYKSET

1. Älä käytä lehtipuhallinta, mikäli olet väsynyt, sairas tai kiihtyneessä mielentilassa, tai mikäli olet alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alainen.
2. Melun aiheuttaman kuulon heikentymisvaaran vähentämiseksi tarvitaan kuulonsuojaimia.
3. Sinkoutuvien kappaleiden aiheuttaman loukkaantumisvaaran vähentämiseksi on aina käytettävä silmänsuojaimia ja suojaavia jalkineita. Hyväksytyjen suojalasien on täytettävä EU-maissa standardin EN 166 ja USA:ssa standardin ANSI Z87.1 määräykset.



4. Pölyn hengittämisestä aiheutuvan vammautumisvaaran vähentämiseksi pölyisissä olosuhteissa on käytettävää suodattavaa naamaria.
5. Ehkäise kaatumisriskejä käyttämällä kumipohjaisia jalkineita tai muita luisuttamattomaksi käsiteltyjä jalkineita.



6. Koneen pyöriin osiin imeytyvien esineiden aiheuttaman loukkaantumisvaaran vähentämiseksi työskentelyn aikana ei saa pitää väliä vaatteita, huiv-eja, kaulaketjuja, yli olkapään ulottuvia hiuksia vapaana tai muita irtoneaisia tarvikkeita.



7. Pitkäaikainen työskentely lehtipuhalltimella voi altistaa käyttäjän tärinälle ja kylmälle, ja sen seurauksena saattaa esiintyä valkosormisuutta (Raynaud'n ilmiö), jonka oireina on pistelyä ja kuumotusta ja myöhemmin sormien valkenemista ja tunnottomuutta. Kaikkia valkosormisuuteen liittyviä tekijöitä ei tiedetä, mutta aiheuttajiksi on mainittu ainakin kylmä ilma, tupakointisairaudet ja terveydentila sekä pitkäaikainen altistuminen tärinälle. Valkosormisuusvaaran vähentämiseksi suosittelemme ehdottomasti seuraavia varotoimenpiteitä:

- a) Pidä kehosi lämpimänä. Älä koskaan käytä lehtipuhallinta sateessa.
- b) Käytä paksuja tärinää vaimentavia käsineitä.
- c) Pidä säännöllisesti yli 5 minuutin taukoja lämpimässä paikassa.
- d) Pidä ote tukevana koko ajan, mutta älä purista kädensijoja jatkuvalla, ylivoimaisella paineella.
- e) Jos havaitset sormissa tai jossain muualla kehossa epämiellyttävää tunnetta, punaisuutta tai turvotusta, käy lääkärissä ennen oireiden voimistumista.



8. Laitteen sytytysjärjestelmä synnyttää sähkömagneettisen kentän, joka on voimakkuudeltaan hyvin heikko. Kenttä voi aiheuttaa häiriöitä joihinkin sydämentahdistimiin. Vakavien tai hengenvaarallisten onnettomuuksien ehkäisemiseksi sydämentahdistinta käyttävien henkilöiden tulee neuvotella lääkärin tai sydämentahdistimen valmistajan kanssa ennen laitteen käyttöä.

TYÖSKENTELY-YMPÄRISTÖ

1. Pakokaasuhöyryjen hengittämisestä aiheutuvan vammautumisvaaran vähentämiseksi koneella ei saa työskennellä ilmastoitamattomassa tilassa. Pakokaasut sisältävät vaarallista hiilimonoksidia.
2. Vältä puhalltimen käyttöä paikoissa, joissa ei ole tarjolla tukevaa ja tasapainoista jalansijaa.
3. Älä koskaan käytä konetta kovalla tuulella, huonossa säässä, räjähdysalttiissa ympäristössä, kun näkyvyys on huono tai jos lämpötila on erittäin korkea tai erittäin matala. (Ympäristön suosituslämpötila on alle 40 astetta C (104 astetta F).)



MELUONGELMIEN VÄLTÄMINEN

HUOMIO

Tarkasta paikalliset äänitasoista ja puhalltimen käyttöajoista annetut määräykset ja noudata niitä.

1. Käytä motorisoituja laitteita vain soveliaaseen aikaan, ei liian aikaisin aamulla tai myöhään illalla, jolloin ihmiset voivat häiriintyä. Noudata paikallisissa määräyksissä annettuja aikoja.
2. Pidä äänitaso alhaisempana rajoittamalla samaan aikaan työskentelevien laitteiden määrää.
3. Käytä puhallinta mahdollisimman alhaisella työn vaatimalla kaasulla.
4. Tarkasta laitteisto ennen käyttöä, erityisesti äänenvaimennin, ilmanottoaukot ja ilmansuodattimet.

TYÖN SUUNNITTELU

- Vältä liiallista käyttöä ja varaa riittävästi aikaa lepoon terveyshaittojen välttämiseksi.

POLTTOAINE

VAROITUS

Tulipalo- ja palovammavaaran vähentämiseksi:

- a) Käsittele polttoainetta varovaisesti. Se on erittäin tulenarkaa.
- b) Älä tupakoi, kun käsittelet polttoainetta.
- c) Älä tankkaa, kun moottori on kuuma.
- d) Älä tankkaa, kun moottori on käynnissä.
- e) Vältä polttoaineen tai öljyn läikyttämistä. Pyyhi laite aina kuivaksi ennen käyttöä.
- f) Siirry vähintään 3 metrin päähän tankkauskohtasta, ennen kuin käynnistät moottorin.
- g) Säilytä bensiini aina tulenaroille nesteille tarkoitetussa astiassa.
- h) Varmista, että laite on oikein koottu ja hyvässä toimintakunnossa.
- i) Älä käytä lehtipuhallinta avotulen lähellä, sillä lehtipuhalltimen suuntaaminen liekkejä kohti voi johtaa tullenarkojen aineiden syttymiseen.



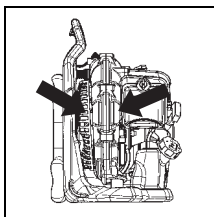
Turvamääräykset

ENNEN MOOTTORIN KÄYNNISTYSTÄ

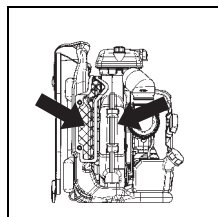
- Tarkasta koko laite joka kerran ennen moottorin käynnistystä, jotta voit olla varma että kaikki osat ovat hyvässä kunnossa ja turvallisesti paikalleen kiinnitetty. Mikäli polttoainejohdossa, pakokaasujärjestelmässä tai sytytysvaijeristossa havaitaan pienikin vika, lehtipuhallinta ei saa käyttää ennen kuin se on korjattu.

! TÄRKEÄÄ

Muista tarkastaa aina ennen työskentelyn aloittamista, ettei tuuletin koteloon tai verkkoon ole jäänyt esteitä. Esteet voivat vioittaa tai vaurioittaa puhaltimen siipipyörää tai tuuletin koteloa vakavasti.



[130BT]



[150BT] [170BT] [180BT]

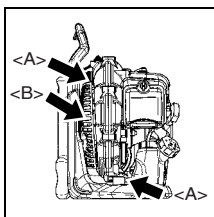
⚠ VAROITUS

Tarkasta, etteivät iskunvaimentimet <A> ole murtuneet tai muuten vaurioituneet. Huomaa, että mikäli murtuneita tai vaurioituneita kumi- ja jousiheloja ei vaihdeta, moottori voi irrota rungosta käytön aikana ja se voi johtaa vakavien ruumiinvammojen syntymiseen.

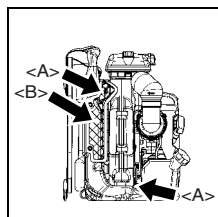
Murtuneet helat on vaihdettava viipymättä.

⚠ VAROITUS

Pyöriviin osiin koskettamisesta aiheutuvan loukkaantumisvaaran vähentämiseksi moottori on sammutettava ennen tarvikkeiden kiinnittämistä tai poistamista. Älä koskaan ota 130 BT:n suojaverkkoa. Älä käytä, jos verkko ei ole paikallaan. Irrota aina sytytystulppa ennen kuin teet huoltoa tai käsittelet liikkuvia osia



[130BT]



[150BT] [170BT] [180BT]

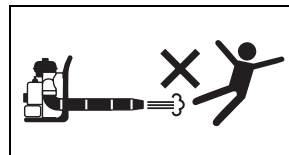
TUOTTEEN KÄYTTÖ

⚠ VAROITUS

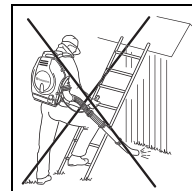
Jos tuotteen käytön aikana esiintyy epänormaalia ääntä tai tärinää, moottori on sammutettava välittömästi ja neuvota on kysyttävä lähimmästä Husqvarnan huoltoliikkeestä. Tuuletin tarkastus on erittäin tärkeää. Jos pyörivä tuuletin rikkoutuu, seurauksena voi olla vakavia vahinkoja.

- Tarkasta työalue, jolla lehtipuhallinta aiotaan käyttää, ja poista tai peitä kaikki arvoesineet, jotka voivat vaurioitua puhallusilmasta tai sinkoutuvista roskista.
- Sinkoutuvien kappaleiden aiheuttaman vahingoittumisvaaran vähentämiseksi:

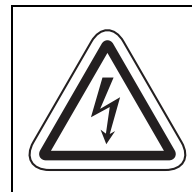
- Pidä silmällä lapsia, kotieläimiä, avoimia ikkunoita ja vastapestyjä autoja, ja puhalla roskat turvalliseen suuntaan.
- Käytä koko puhallusputken mittaa niin, että ilmasuihku suuntautuu mahdollisimman lähelle maata.
- Älä päästä sivullisia työalueelle.
- Älä suuntaa puhallusputkea ihmisiä tai kotieläimiä kohti.
- Tarkasta aina, ettei roskia ole varmasti lentänyt kenenkään toiseen maalle.
- Ota huomioon tuulensuunta, älä työskentele vastatuuleen.



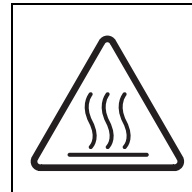
- Puhallusajan minimoimiseksi:
 - Irrota roskat maasta haravalla tai luudalla ennen puhaltamista.
 - Jos työympäristö on pölyinen, kastele työalue kevyesti etukäteen tai käytä kastelulisälaitetta, mikäli vettä on saatavilla.
 - Voit säästää vettä käyttämällä lehtipuhallinta letkujen sijaan monissa pihatöissä, kuten kourujen, suojaverkkojen, terrassien, grillien, portaiden ja pihojen puhdistuksessa.
- Lehtipuhallinta ei saa käyttää tikkailla ja telineillä seisten.



- Älä koskaan laske konetta maahan moottorin käydessä, mikäli et pysty pitämään sitä hyvin silmällä.
- Älä koskaan koske sytytystulppaan tai tulpan johtoon, kun moottori on käynnissä. Se voi johtaa sähköiskuun.

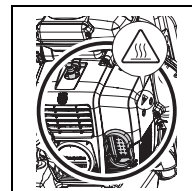


- Älä koskaan koske äänenvaimentimeen, sytytystulppaan tai koneen muihin metalliosiin tai moottorikotelon alueelle, kun kone on käynnissä tai heti moottorin sammutuksen jälkeen. Näiden metalliosien lämpötila nousee voimakkaasti käytön aikana ja kosketus voi johtaa vakaviin palovammoihin.



⚠ VAROITUS

Koneen lämpötila voi nousta moottorin sammutuksen jälkeen. Muista antaa moottorin jäähtyä varsinkin ennen koneen tankkausta.



- Mikäli laite syttyy tuleen tai tapahtuu muu vaaratilanne, joka edellyttää laitteesta irtautumista, avaa vyötäröremmin solki ja pudota laite taaksesi.
- Kun työ lehtipuhallimella ja muilla laitteilla on päättynyt, SIIVOA jäljet! Vie roskat roskatynnyriin.

Turvamääräykset

HUOLTO

1. Tuotteen pysyminen hyvässä toimintakunnossa edellyttää käyttöohjeessa kuvattujen huolto- ja tarkastustoimenpiteiden tekemistä säännöllisin välein.
2. Muista aina sammuttaa moottori ja irrottaa sytytystulppa, ennen kuin aloitat huolto- tai tarkastustoimenpiteen tekemisen.

VAROITUS

Metalliosien, moottorikotelon ja moottoria ympäröivän alueen lämpötila nousee voimakkaasti heti moottorin sammutuksen jälkeen.

3. Tarkasta lehtipuhallin säännöllisin välein irronneiden kiinnitysten ja ruostuneiden tai vaurioituneiden osien varalta. Ole erityisen tarkka **polttoainejohdon, äänenvaimentimen ja sytytysvaijeriston kohdalla.**
4. Kaikki muut kuin tässä käyttöohjeessa kuvatut moottorin huoltotyöt on annettava ammattitaitoisen huoltohenkilöstön tehtäväksi. Lehtipuhaltimen siipipyörän ja äänenvaimentimen epäasiallinen huolto voi johtaa vakavaan vioittumiseen.
5. Kun vaihdat osia tai voiteluainetta, muista aina käyttää vain Husqvarnan tuotteita, tai tuotteita jotka Husqvarna on hyväksynyt käytettäväksi yhdessä Husqvarnan tuotteiden kanssa.
6. Mikäli jokin osa on vaihdettava tai lehtipuhallin vaatii sellaista korjausta, jota ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa, ota yhteyttä lähimmän valtuutetun Husqvarna-huoltokorjaamon edustajaan apua saadaksesi.
7. Käytä vain sellaisia tarvikkeita tai lisälaitteita, joissa on Husqvarnan merkki ja joita suositellaan käytettäväksi laitteen kanssa.
8. Tuotetta ei saa missään olosuhteissa purkaa osiin tai muuttaa millään tavalla. Se voi johtaa tuotteen vaurioitumiseen toimenpiteen aikana tai tuotteen muuttumisen käyttökelvottomaksi.

KULJETUS

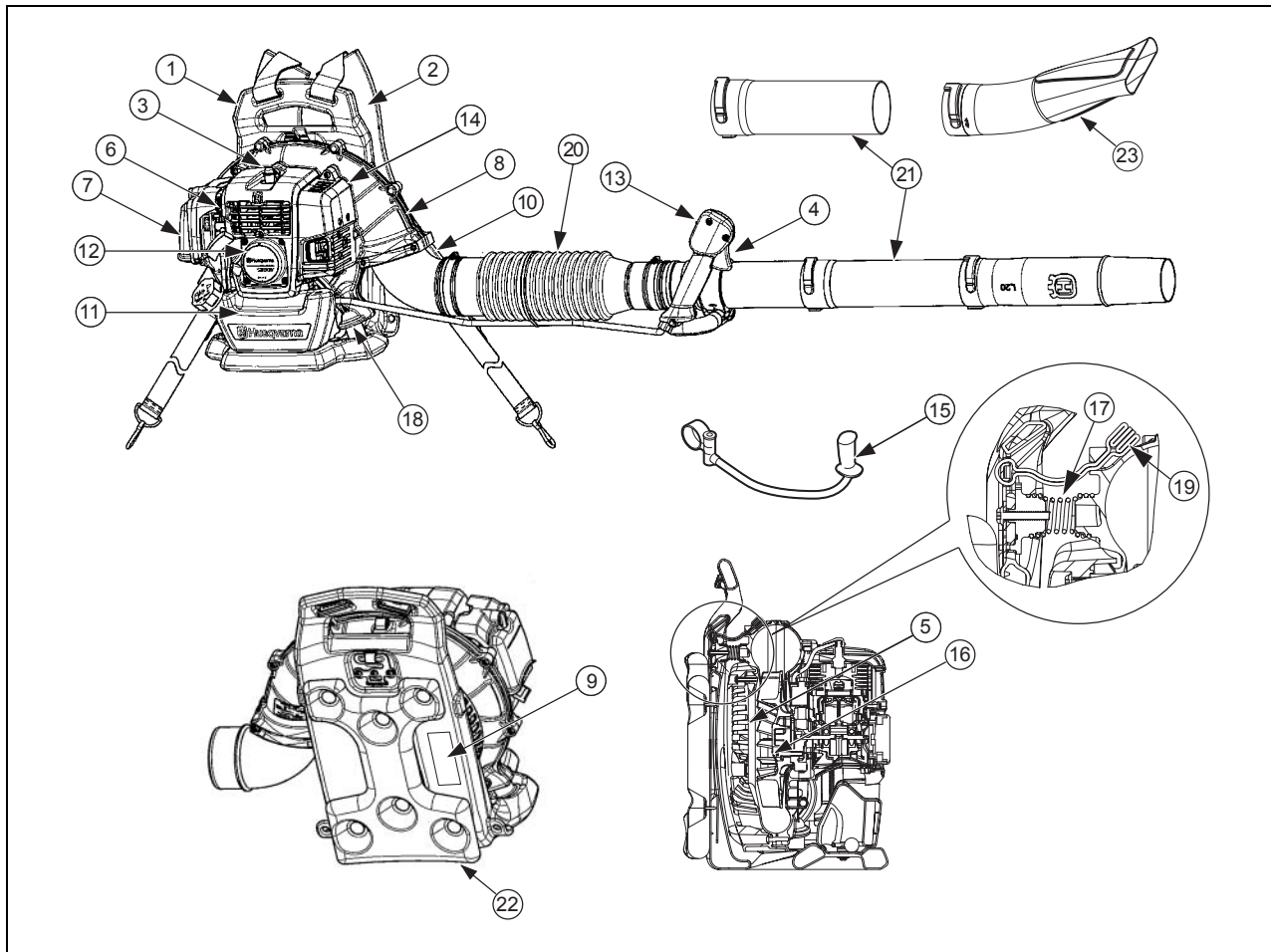
- Tyhjennä polttoaine polttoainesäiliöstä ennen lehtipuhaltimen kuljetusta tai varastointia.
- Suojaa lehtipuhallin niin ettei se pääse kolhiintumaan iskuista kuljetuksen aikana.
- Älä käsittele lehtipuhallinta rajusti, älä esimerkiksi heitä tai pudota sitä. Se johtaa takuun raukeamiseen.

SÄILYTYS

- Puhallin tulee säilyttää sisätiloissa suojassa kosteudelta, kuumuudelta, pölyltä ja päivänvalolta. Varmista myös, että varastotilassa on riittävä ilmanvaihto ja laite on poissa lasten ulottuvilta.

Laitteen osat

<130BT>



- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kehikko | 13. Pysäytyskytkin ja tehonsäädin |
| 2. Hihna | 14. Moottorikotelo |
| 3. Sytytystulpan hattu | 15. Ohjaustanko (Lisävaruste) |
| 4. Kaasuvipu | 16. Tuuletin |
| 5. Suojaverkko | 17. Iskunvaimennin (Jousi) |
| 6. Rikastinvipu | 18. Iskunvaimennin (Kumi) |
| 7. Ilmanpuhdistaja | 19. Hihna (Pysäytin) |
| 8. Kierrekotelo, suojuus | 20. Letku |
| 9. "VAROITUS"-tarra | 21. Putket |
| 10. Kulmaputki | 22. Pehmeä |
| 11. Polttoainesäiliö | 23. Litteä suutin (Lisävaruste) |
| 12. Narukäynnistin | |

■ HÄVITTÄMINEN

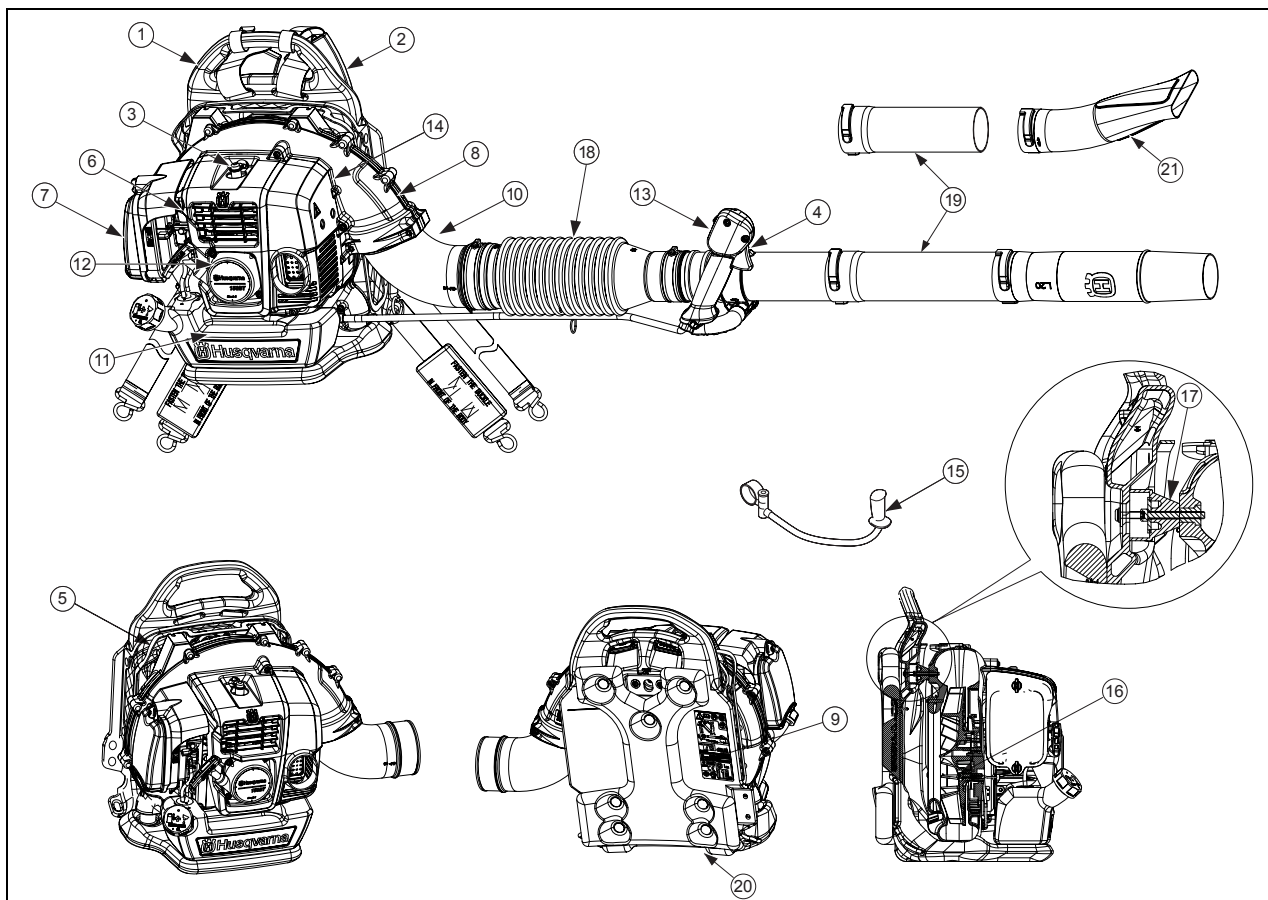
Kun olet hävittämässä konetta tai sen polttoainetta tai öljyä, muista noudattaa paikallisia määräyksiä.

Kehikko:	PE (Polyetyleni)
Hihna:	Tekokuitu
Kaasuvipu:	Metalli, muovi
Tuulettimen kotelo, tuulettimen suojuus, moottorikotelo:	PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon), messinki
Pehmeä:	Tekokuitu
Letku:	EVA (Etyleenivinyylisetaatti)
Putket:	PP (Polypropyleeni), PE (Polyetyleni)
Tuuletin:	PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon)
Suodatin:	Uretaani

* Tuulettimen kotelon ja tuulettimen kiinnitysmutteri voidaan ottaa pois.

Laitteen osat

<150BT>



- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kehikko | 12. Narukäynnistin |
| 2. Hihna | 13. Pysäytyskytkin ja tehonsäädin |
| 3. Sytytystulpan hattu | 14. Moottorikotelo |
| 4. Kaasuvipu | 15. Ohjaustanko (Lisävaruste) |
| 5. Suojaverkko | 16. Tuuletin |
| 6. Rikastinvipu | 17. Iskunvaimennin (Kumi) |
| 7. Ilmanpuhdistaja | 18. Letku |
| 8. Kierrekotelo, suoju | 19. Putket |
| 9. "VAROITUS"-tarra | 20. Pehmeus |
| 10. Kulmaputki | 21. Litteä suutin (Lisävaruste) |
| 11. Polttoainesäiliö | |

■ HÄVITTÄMINEN

Kun olet hävittämässä konetta tai sen polttoainetta tai öljyä, muista noudattaa paikallisia määräyksiä.

Kehikko:

Hihna:

Kaasuvipu:

Tuulettimen kotelo, tuulettimen suoju, moottorikotelo:

Pehmeus:

Letku:

Putket:

Tuuletin:

Suodatin:

PE (Polyetyleni)

Tekokuitu

Metalli, muovi

PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon), messinki

Tekokuitu

EVA (Etyleenivinyylisetaatti)

PP (Polypropyleeni), PE (Polyetyleni)

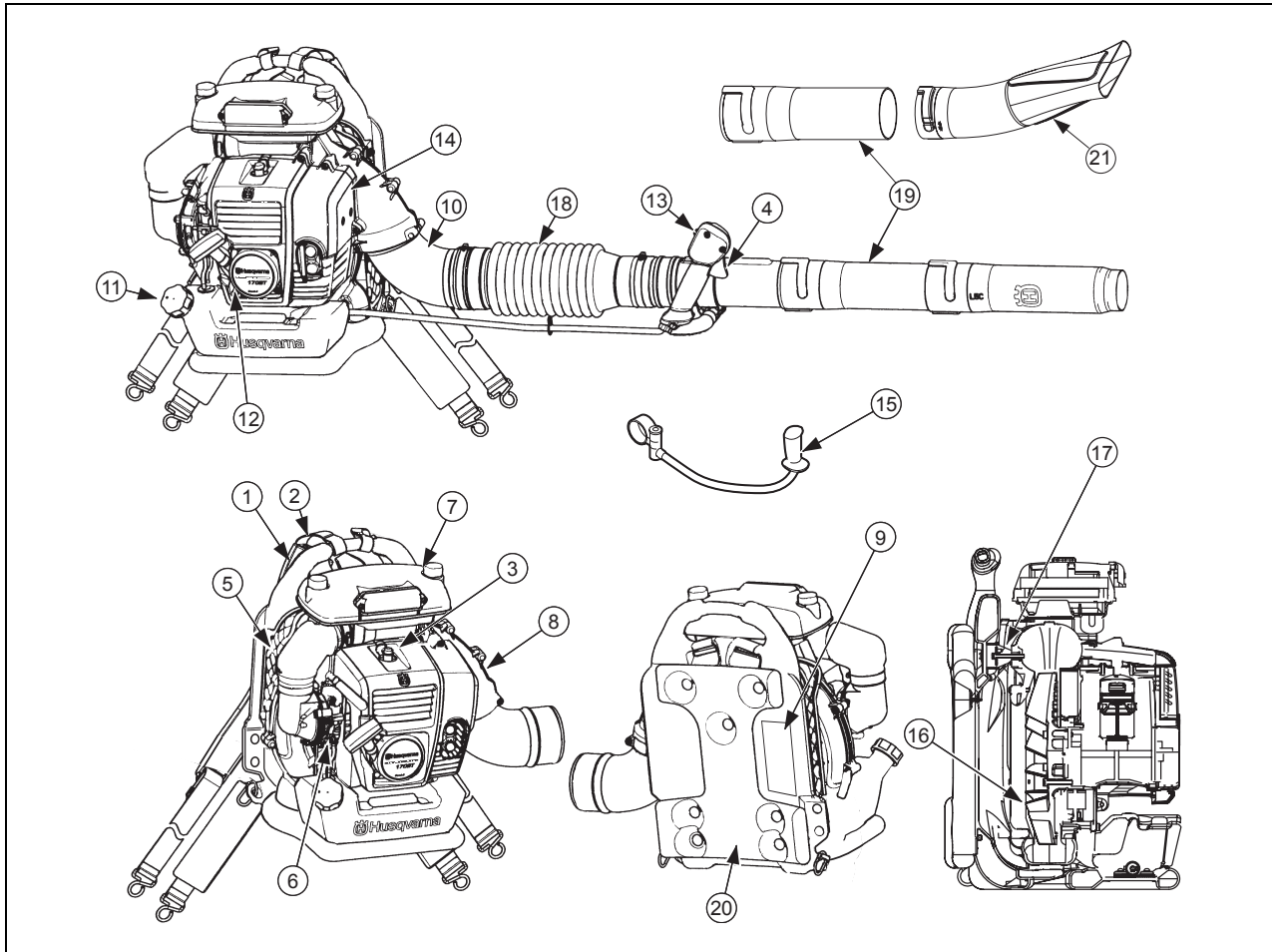
PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon)

Uretaani

* Tuulettimen kotelon ja tuulettimen kiinnitysmutteri voidaan ottaa pois.

Laitteen osat

<170BT>



- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kehikko | 12. Narukäynnistin |
| 2. Hihna | 13. Pysäytyskytkin ja tehonsäädin |
| 3. Sytytystulpan hattu | 14. Moottorin kotelo |
| 4. Kaasuvipu | 15. Ohjaustanko (Lisävaruste) |
| 5. Verkko | 16. Tuuletin |
| 6. Rikastinvipu | 17. Iskunvaimennin (Kumi) |
| 7. Ilmanpuhdistaja | 18. Letku |
| 8. Kierrekotelo, suojus | 19. Putket |
| 9. "VAROITUS"-tarra | 20. Pehmeus |
| 10. Kulmaputki | 21. Litteä suutin (Lisävaruste) |
| 11. Polttoainesäiliö | |

■ HÄVITTÄMINEN

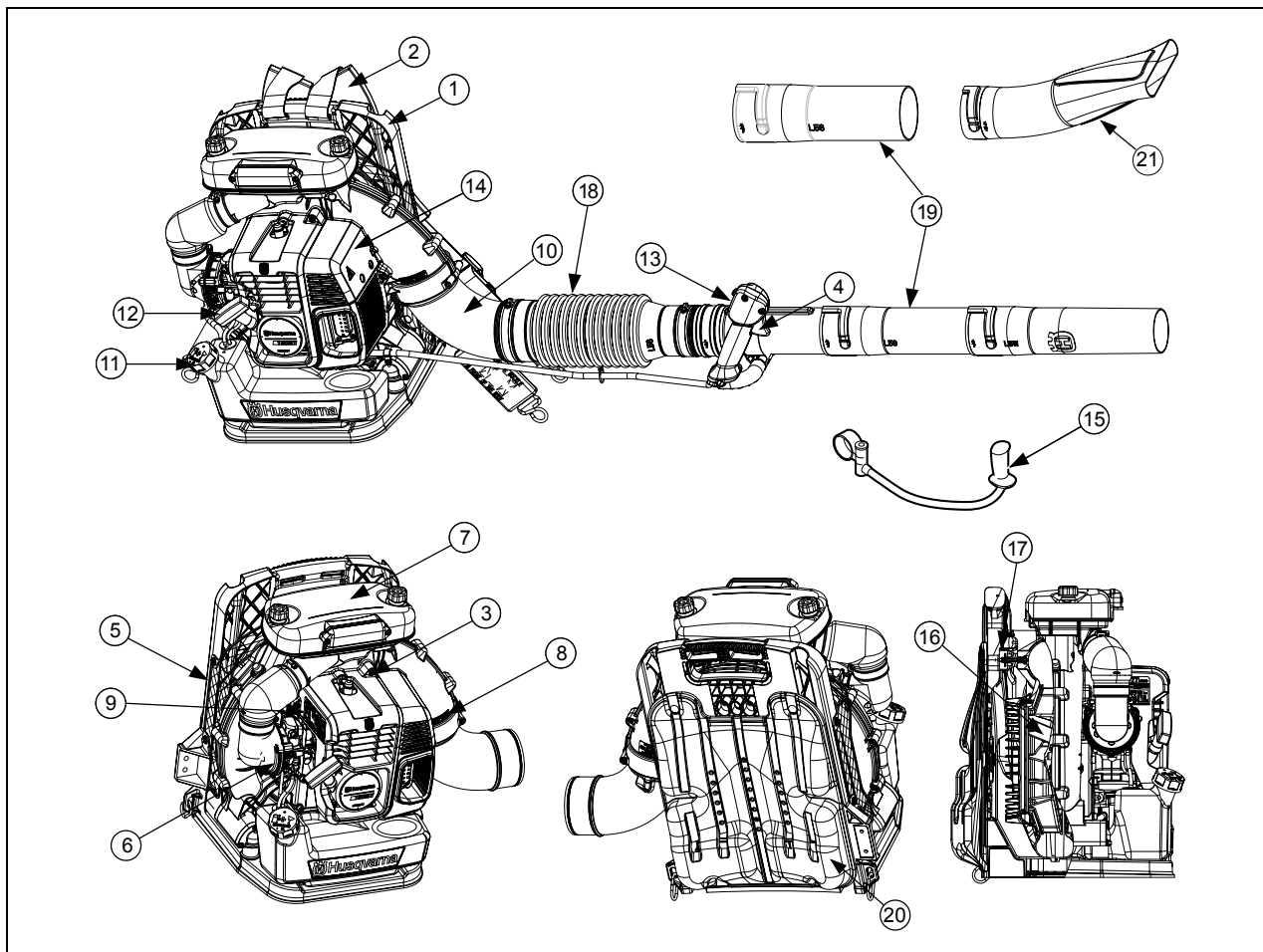
Kun olet hävittämässä konetta tai sen polttoainetta tai öljyä, muista noudattaa paikallisia määräyksiä.

Kehikko:	PE (Polyetyleni)
Hihna:	Tekokuitu
Kaasuvipu:	Metalli, muovi
Tuulettimen kotelo, tuulettimen suojus, moottorikotelo:	PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon), messinki
Pehmeus:	Tekokuitu
Letku:	EVA (Etyleenivinyylisetaatti)
Putket:	PP (Polypropyleeni)
Tuuletin:	PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon)
Suodatin:	Paperi, uretaani

* Tuulettimen kotelon, tuulettimen suojuksen ja tuulettimen kiinnitysmutteri voidaan ottaa pois.

Laitteen osat

<180BT>



- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Kehikko | 12. Narukäynnistin |
| 2. Hihna | 13. Pysäytyskytkin ja tehonsäädin |
| 3. Sytytystulpan hattu | 14. Moottorin kotelo |
| 4. Kaasuvipu | 15. Ohjaustanko (Lisävaruste) |
| 5. Verkko | 16. Tuuletin |
| 6. Rikastinvipu | 17. Iskunvaimennin (Kumi) |
| 7. Ilmanpuhdistaja | 18. Letku |
| 8. Kierrekotelo, suojus | 19. Putket |
| 9. "VAROITUS"-tarra | 20. Pehmeus |
| 10. Kulmaputki | 21. Litteä suutin (Lisävaruste) |
| 11. Polttoainesäiliö | |

■ HÄVITTÄMINEN

Kun olet hävittämässä konetta tai sen polttoainetta tai öljyä, muista noudattaa paikallisia määräyksiä.

Kehikko:	ABS
Hihna:	Tekokuitu
Kaasuvipu:	Metalli, muovi
Tuulettimen kotelo, tuulettimen suojus, moottorikotelo:	PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon), messinki
Pehmeus:	EVA (Etyleenivinyylisetaatti)
Letku:	EVA (Etyleenivinyylisetaatti)
Putket:	PP (Polypropyleeni)
Tuuletin:	PA66GF (Lasikuituvahvisteinen nailon)
Suodatin:	Paperi, uretaani

* Tuulettimen kotelon, tuulettimen suojuksen ja tuulettimen kiinnitysmutteri voidaan ottaa pois.

Tekniset tiedot

MALLI	130BT	150BT	170BT	180BT	
Mitat (P x L x K) mm (in)	295x387x432 (11,6x15,2x17)	351x446x479 (13,8x17,6x18)	365x464x485 (14x18x19)	410x509x497 (16,1x20x19,6)	
Kuivapaino kg (lbs) (putki mukaan lukien)	6,75 (14,9)	10,2 (22,5)	12 (26,5)	13,2 (29,1)	
Polttoainesäiliön tilavuus litraa (fl. oz)	0,9 (30,4)	1,25 (42,3)	1,75 (60,0)	2,13 (72,0)	
Mootorityyppi	Ilmajäähdytteinen 2-tahtinen bensiinimoottori				
Sylinterin iskutilavuus c cm (cu. in)	29,5 (1,8)	50,2 (3,1)	64,9 (4,0)	71,9 (4,4)	
Ilmansuodatin	Yksivaiheinen suodatin	Yksivaiheinen suodatin (puolimärkä)	2-vaiheinen raitisilmasuodatinjärjestelmä		
Kaasuttimen (kalvo) venttiilityyppi	Pyörivä				
Sytytysjärjestelmä	CDI	Digitaalinen sytytys			
Sytytystulppa	NGK CMR7H				
Äänenvaimennin	Varustettu kipinänsammuttimella				
Joutokäyntinopeus rpm	3000	2200	2000		
Mootorin työnopeus rpm	3000 - 6700	2200 - 6100	2000 - 6900	2000 - 6700	
Polttoaineen kulutus litraa/h (fl. oz/h)	0,58 (19,6)	1,04 (35,2)	1,6 (54,1)	1,85 (62,6)	
Keskimääräinen ilmantuotto (vakioputkella) cu. /min (cf/m)	10,2 (360)	14 (494)	16 (565)	19,4 (685)	
Ilmanvirtaus m/s (mph) (maksimimäärin)	65 (145)	80 (180)	88 (198)	90 (201)	
Äänitaso (50 ft ANSI B175.2-2000) dB(A)	69	71	76	77	
Äänitehotaso EU-direktiivi 2000/14/EC, mitattu dB (A)	102	104	110	109	
Äänitehotaso EU-direktiivi 2000/14/EC, taattu dB (A)	102	104	110		
Äänipainetaso käyttäjän korvan tasolla (LpAeq) prEN15503 (ISO7917) dB (A)	90	94	95 (ISO7917)	100	
Tärinätaso joutokäynnillä, oikea kahva prEN15503 (ISO7916) m/s²	1,9	2,9	0,8 (ISO7916)	2,2	
Tärinätaso enimmäisnopeudella, oikea kahva prEN15503 (ISO7916) m/s²	2,6	2,1	3,9 (ISO7916)	3,5	

- Yllä olevat tiedot koskevat konetta, jossa on yksi suora putki.
- Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Asentaminen

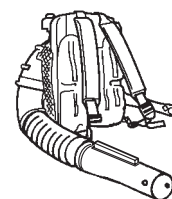
■ YHDYSKAPPALE

1. Yhdistä puhallin ja yhdyskappale joustavalla letkulla. Kiinnitä joustavan letkun molemmat päät hyvin laitteen mukana toimituilla heloilla.

HUOMIO

Letkun liittämistä puhaltimen putkimutkaan voidaan helpottaa käyttämällä ohutta voiteluainetta.

F1



■ KAASUVIPU

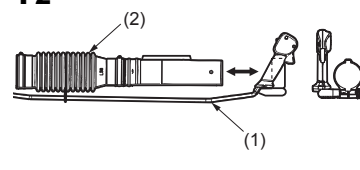
1. Asenna kaasuvivun pidin yhdyskappaleeseen ja kiristä pitimen ruuvit.

Kun asetat pidintä, varmista että pidin tulee yhdyskappaleen kuperalle osalle kuvan F2 mukaisesti.

2. Säädä asentoa ja kulmaa niin, että saavutat hyvän työasennon, ja kiristä kaasuvipu.

- (1) Kaapeli
(2) Letku

F2

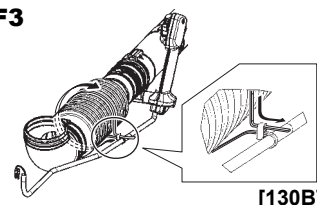


■ KAASUVAIJERI

[130BT]

- Kiinnitä kaasuvaijeri letkun keskelle kaasuvaijeriin liitettyllä siteellä. Vie ensin kaasuvaijeriin kiinnitetty side letkun ympärille alakautta. Pujota sen jälkeen side siinä olevan reiän läpi kuvan osoittamalla tavalla. Huomaa, että letku saattaa vahingoittua, mikäli side kiinnitetään liian tiukalle.

F3

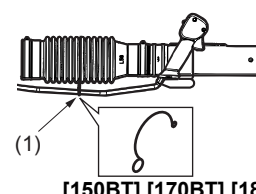


[150BT] [170BT] [180BT]

- Kiinnitä kaasuvaijerin ja virtavaijerin sisältävä putki letkuun kiristimellä.

- (1) Kiristin

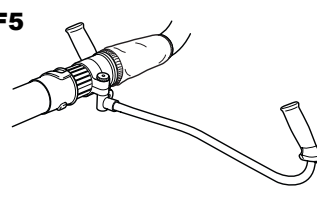
F4



■ OHJAIN [LISÄVARUSTE]

1. Sijoita pidin, asenna sen jälkeen ohjain (LISÄVARUSTE) ja kiristä hyvin.

F5



■ PUHALLUSPUTKET

1. Kohdista putken päiden ulkonema ja lovi toisiinsa ja kierrä putkea kunnes liitos lukittuu.

HUOMIO

Puhaltimen putkimutkan kokoamista voidaan helpottaa käyttämällä ohutta voiteluainetta.

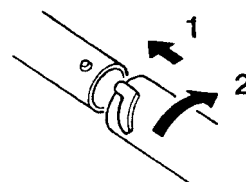
HUOMIO

Jos tarvitset pidempää putkea, ensimmäiseen putkeen voidaan yhdistää toinen suora putki.

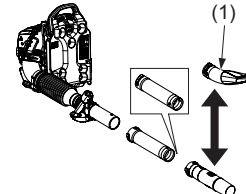
Mikäli puhallusnopeutta halutaan lisätä, pyöreä puhallusputki voidaan vaihtaa litteään suuttimeen käyttämällä toista suoraa putkea.

- (1) Litteä suutin (lisävaruste)

F6



F7



Asentaminen

■ VALJAAT

HUOMIO

Konetta on aina käytettävä valjaiden kanssa. Laiminlyönti estää koneen turvallisen käytön ja se voi johtaa käyttäjän tai sivullisten loukkaantumiseen.

Valjaiden ja koneen oikea säätö helpottaa työtä huomattavasti. Säädä valjaat niin, että työasento on mahdollisimman hyvä.

Kiristä sivuhihnat niin, että paine jakautuu tasaisesti hartioille.

F8



F9



■ LANTIOHIHNA [150BT] [170BT] [180BT]

- Lantiohihna kiinnitetään rungon vasemmalla ja oikealla puolella oleviin renkaisiin.

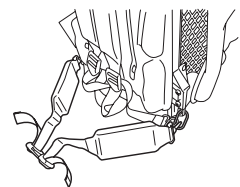
HUOMIO

Mallissa 130BT ei ole lantiohihnaa.

Sijoita lantiohihna lantion ympärille, tarpeeksi lähelle vatsaasi. Kiristä lantiohihnan kiristin niin, että tunnet lehtipuhaltimen painon lepäävän lonkallasi.

- Muista aina kiristää kehon etupuolella oleva solki.

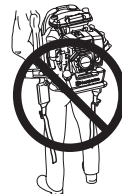
F10



F11



F12



VAROITUS

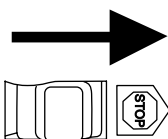
- Mikäli et käytä lantiohihnaa, muista ottaa se pois laitteesta ja säilyttää se.
- Hihna saattaa tarttua kiinni ja kaataa laitteen.
- Hihna saattaa imeytyä tuulettimen siipipyörään.

Polttoaine

■ POLTTOAINE

⚠ VAROITUS

- **Bensiini on erittäin tulenarkaa.** Älä tupakoi tai vie avotulta tai kipinälähdettä polttoaineen lähelle. Muista sammuttaa moottori ja antaa sen jäähtyä ennen laitteen tankkausta. Valitse tankkauspaikaksi paljas maa ulkotiloissa, ja siirry vähintään 3 metrin päähän tankkaukokohtasta, ennen kuin käynnistät moottorin.
- Moottorin voitelu tehdään erityisesti ilmajäähdytteisten 2-tahtibensiinimoottoreiden käyttöön kehitetyllä öljyllä. Mikäli saatavilla ei ole Husqvarnan öljyä, voit käyttää hapettumisenestoainetta sisältävää korkealaatuista öljyä, joka on nimenomaisesti tarkoitettu käytettäväksi ilmajäähdytteissä 2-tahtimoottoreissa. (JASO FC GRADE OIL tai ISO EGC GRADE)
- Älä käytä BIA- tai TCW- (vesijäähdytteiset 2-tahtimoottorit) sekoitettuja öljyjä.



SEOSSUHDESUOSITUS BENSIINI 50:ÖLJY 1

- Pakokaasupäästöjä valvotaan moottorin perusparametreilla ja -komponenteilla (esim. kaasuttimella, sytytyksen ajoituksella ja aukkojen ajoituksella) ilman erityistä laitetta tai käyttämättä neutraaleja materiaaleja palamisen aikana.
- Moottorit on hyväksytty lyijyttömälle bensiinille.
- Varmista, että käyttämäsi bensiinin oktaaniluku on vähintään 89 RON (USA/Kanada: 87AL)
- Mikäli käytetään bensiiniä, jonka oktaaniluku on ilmoitettu alhaisempi, vaarana on moottorin lämpötilan nousu ja sen seurauksena esimerkiksi mäntien kiinnileikkautumisen kaltaisia moottoriongelmia.
- Oman terveytesi ja ympäristösi vuoksi suosittelemme vähemmän saastuttavan lyijyttömän bensiinin käyttöä.
- Huonolaatuiset bensiinit ja öljyt voivat vahingoittaa moottorin tiivistysrenkaita, polttoainejohtoja tai polttoainesäiliötä.

■ POLTTOAINEEN SEKOITTAMINEN

❗ TÄRKEÄÄ

Tee sekoittaminen huolellisesti.

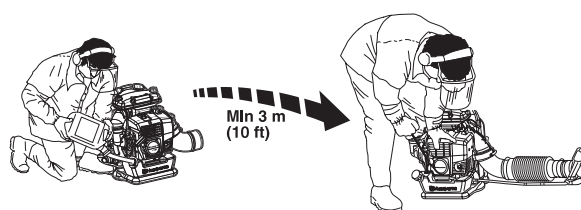
1. Mittaa sekoitettava bensiini- ja öljymäärä.
2. Laita osa bensiinistä puhtaaseen, bensiinille hyväksytyyn astiaan.
3. Kaada sekaan koko öljymäärä ja sekoita hyvin.
4. Kaada päälle loput bensiinistä ja sekoita hyvin vähintään yhden minuutin ajan. Koostumuksesta riippuen jotkin öljyt voivat olla vaikeasti sekoitettavia, ja sen vuoksi huolellinen sekoittaminen on moottorin käyttöänsä kannalta välttämätöntä. Huomaa, että mikäli sekoitus ei ole tapahtunut riittävän hyvin, vaarana on liian lahasta seoksesta johtuva mäntien kiinnileikkautuminen.
5. Merkitse kanisteriin sen sisältö, jotta tunnistat kanisterin helposti ja etkä sekoita sitä puhtaaseen bensiiniin tai muihin kanistereihin.

■ LAITTEEN TANKKAUS

1. Kierrä polttoainesäiliön korkki auki ja ota se pois.
2. Lisää polttoainetta 80 % polttoainesäiliön kokonaistilavuudesta.
3. Sulje polttoainesäiliön korkki hyvin ja pyyhi mahdollisesti läikynyt polttoaine kaikkialta laitteen ympäriltä.

⚠ VAROITUS

1. Valitse tankkauspaikaksi paljas maanpinta.
2. Siirry vähintään 3 metrin päähän tankkaukokohtasta, ennen kuin käynnistät moottorin.
3. Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä muutama minuutti ennen laitteen tankkausta. Muista tässä vaiheessa sekoittaa polttoaineseos huolellisesti astiassa.
4. Älä tupakoi tai sijoita kuumia esineitä polttoaineen lähelle.



TURVAA MOOTTORIN KÄYTTÖIKÄ:

1. ÄLÄ KÄYTÄ ÖLJYTÖNTÄ (PUHDASTA) BENSIINIÄ - Se vaurioittaa erittäin nopeasti moottorin sisäosia monin tavoin.
2. ÄLÄ KÄYTÄ ETANOLIPITOISTA POLTTOAINETTA - Se voi vahingoittaa kumi- ja/tai muoviosia ja heikentää moottorin voitelua.
3. ÄLÄ KÄYTÄ 4-TAHTIMOOTTOREILLE TARKOITETTUA ÖLJYÄ - Se voi johtaa sytytystulpan likaantumiseen, pakoaution tukkeutumiseen tai männänrenkaan juuttumiseen.
4. Yli kuukauden ajan käyttämättömänä olleet polttoaineseokset voivat tukkia kaasuttimen ja johtaa häiriöihin moottorin toiminnassa.
5. Kun tuote on tarkoitus varastoida pidemmäksi aikaa, polttoainesäiliö puhdistetaan tyhjennyksen jälkeen. Sen jälkeen moottori käynnistetään, jotta kaasutin tyhjenee polttoaineseoksesta.
6. Seokseen käytetyn öljyn pakkaus on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn talteenottopisteeseen.

📖 HUOMIO

Tiedot laadunvarmistuksesta löytyvät takuuta koskevasta kappaleesta, lue se huolellisesti. Tuotteen normaali kuluminen ja muuttuminen ilman toiminnan muutoksia ei myöskään kuulu takuun piiriin. Huomaa myös, että mikäli käyttöohjeessa annettuja polttoaineseosta ym. koskevia ohjeita ei noudateta, takuu saattaa raueta.

Käyttö

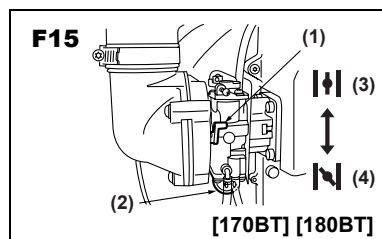
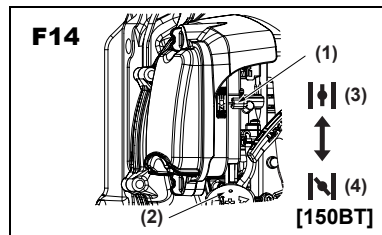
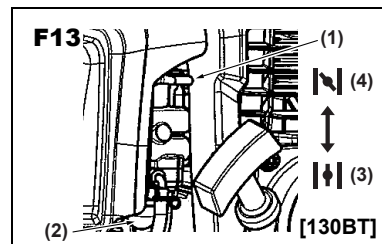
■ MOOTTORIN KÄYNNISTYS

❗ TÄRKEÄÄ

- Älä käytä lehtipuhallinta, mikäli joustavaa putkea ja yhdyskappaletta ei ole kiinnitetty. Se vähentää jäähdytysilman määrää ja moottori voi vaurioitua ylikuumenemisen seurauksena.

1. Painele polttoainepumpun kumirakkoa kunnes polttoainetta virtaa läpinäkyvään putkeen.
2. Kun moottori on kylmä, sulje rikastin.

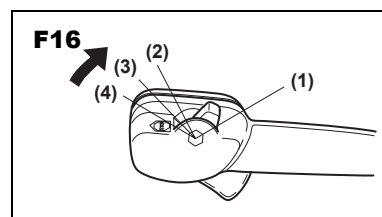
- (1) Rikastinvipu
(2) Polttoainepumpun kumirakko
(3) AUKI
(4) KIINNI



3. Säädä kaasuvivun asentoa.

[130BT] Joutokäynti [150BT] [170BT] [180BT] Auki noin 1/3

- (1) Täyskaasu
(2) Auki noin 1/3
(3) Joutokäynti
(4) STOP



4. Aloita käynnistys painamalla lehtipuhallinta päältä vasemmalla kädellä. Vedä käynnistyskahvasta hitaasti kunnes tunnet sen kytkeytyvän, ja vetäise sitten voimakkaasti.

❗ TÄRKEÄÄ

- Älä koskaan kierrä käynnistysnarua käden ympärille.
- Älä vedä käynnistysnarua aivan loppuun, äläkä anna käynnistysnarun kelausta rajusti takaisin. Näin estät käynnistysmoottorin ennenaikaisen vaurioitumisen.
- Älä anna sivullisten seistä lehtipuhaltimen tai pakokaasuaukon lähellä.

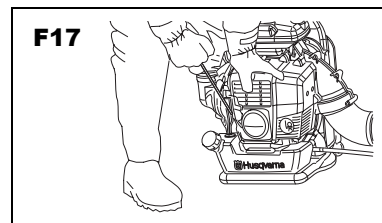
5. Kun moottori on käynnistynyt, avaa rikastinta asteittain mikäli se oli kiinni, ja lämmitä moottoria antamalla sen käydä joutokäynnillä minuutin ajan.

📖 HUOMIO

Jos moottori ei käynnisty useiden yritysten jälkeen ylikuumenemisen vuoksi, avaa rikastin ja jatka käynnistysnarun vetäisyä.

⚠ VAROITUS

Ilma alkaa virrata heti kun moottori on käynnistynyt, myös joutokäynnillä.



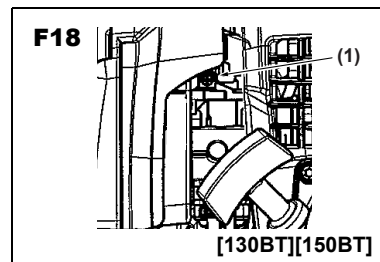
Käyttö

■ JOUTOKÄYNNIN SÄÄTÄMINEN

[130BT]

- Joutokäynnin kierrosnopeus on säädetty tehtaalla arvoon 3000 rpm. Mikäli joutokäynti tarvitsee säätämistä, tee se kaasuttimen päällä olevalla säätöruuvilla.

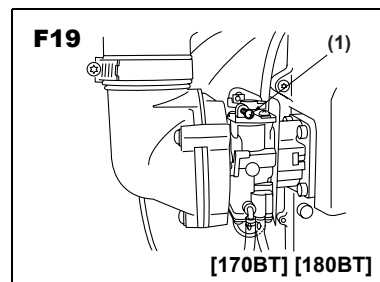
(1) Joutokäynnin säätöruuvi



[150BT] [170BT] [180BT]

- Joutokäynnin kierrosnopeus on säädetty tehtaalla arvoon 2200 rpm [150BT] tai 2000 rpm [170BT/180BT]. Mikäli joutokäynti tarvitsee säätämistä, tee se kaasuttimen päällä olevalla säätöruuvilla.

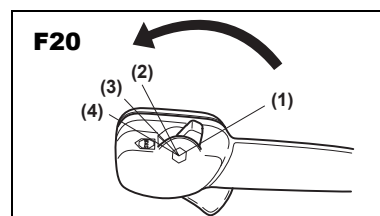
(1) Joutokäynnin säätöruuvi



■ MOOTTORIN PYSÄYTYS

- Siirrä kaasuvipu STOP-asentoon.

(4) Stop

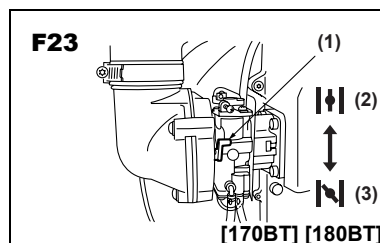
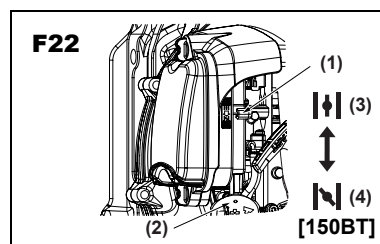
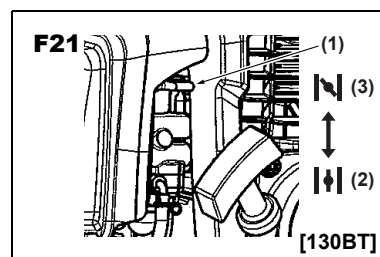


HUOMIO

Mikäli moottori ei sammu kun virtakytkin on käännetty stop-asentoon, sulje rikastinvipu ja sammuta moottori.

Tässä tapauksessa kone on korjautettava lähimmässä huoltoliikkeessä.

- (1) Rikastinvipu
- (2) AUKI
- (3) KIINNI



Huolto

Päästöjä valvovien laitteiden ja järjestelmien kunnossapito-, vaihto- ja korjaustoimenpiteitä voivat tehdä kaikki pätevät moottoriasentajat tai -asennusliikkeet.

Järjestelmä/Komponentti		Toimenpide	Päivittäin tai ennen käyttöä	25 tunnin välein	50 tunnin välein	100 tunnin välein
Ilman-suodatin	Esisuodatin	Tarkasta/Puhdista	✓			
	Paperisuodatin (vain 170)	Tarkasta/Vaihda			✓	
Polttoainevuodot		Tarkasta/Vaihda	✓			
Polttoainesuodatin		Tarkasta/Vaihda	✓	✓		
Polttoainejohto		Tarkasta/Puhdista	✓			
Sytytystulppa		Tarkasta/Puhdista		✓		
Äänenvaimennin		Tarkasta/Puhdista	✓			
Äänenvaimentimen pultit		Kiristä	✓			
Koko laite		Tarkasta/Vaihda	✓			
Äänenvaimentimen kipinänsammutin		Tarkasta/Puhdista			✓	
Jäähdytysjärjestelmä		Tarkasta/Puhdista	✓			
Ruuvit/Mutterit/Pultit		Kiristä	✓			
Sylinterin pakoaukko		Tarkasta/Puhdista				✓

VAROITUS

Varmista, että moottori on sammutettu ja jäähtynyt, ennen kuin aloitat lehtipuhaltimen huoltotoimenpiteet. Kosketus pyörivään tuulettimen siipipyörään tai kuumaan äänenvaimentimeen voi johtaa henkilövahinkoon.

ILMANPUHDISTAJA

- Tarkasta ilmanpuhdistaja ennen käyttöä. Tukkeutunut ilmansuodatin voi nostaa polttoaineen kulutusta ja heikentää moottorin tehoa.
- Älä koskaan käytä lehtipuhallinta, mikäli ilmansuodatin on poissa tai sen suodatinpatruuna on kolhiintunut tai rikki, sillä suodattamaton, pölyinen ilma tuhoaa moottorin nopeasti.

[170BT] [180BT]

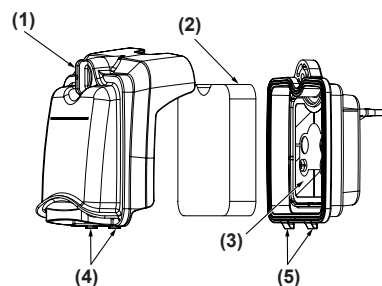
- Älä puhdista paperisuodatinta koskaan kopauttelemalla sitä. Se saattaa rikkoa patruunan ja johtaa pölyn imeytymiseen lehtipuhaltimen sisään vaurioittaen moottoria.

ILMANSUODATTIMEN PUHDISTAMINEN:

[130BT] (F24)

- Avaa väännin ja poista ilmanpuhdistajan kansi.
(1) Väännin (2) Suodatin
(3) Suojus
- Pese suodatin puhtaassa, palamattomassa puhdistusliuoksessa (esim lämpimässä saippuavedessä) ja kuivaa.
(Puhdista ilmansuodatin kerran viikossa.)
- Asenna suodatin paikalleen. Muista asentaa suojus paikalleen. Jos suojusta ei asenneta paikalleen, puhdistaja ei ole tiivis ja sylinteriin pääsee pölyä.
- Vie suojuksen lovet (4) rungon kielin (5) ja käännä väännin kiinni.

F24



[130BT]

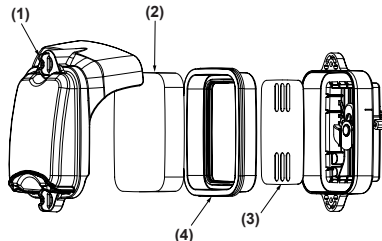
[150BT] (F25)

- Avaa 2 väännintä ja poista ilmanpuhdistajan kansi.
(1) Väännin (2) Suodatin
(3) Suojus (4) Kuoriossa
- Pese suodatinpatruuna neutraalilla puhdistusaineella ja lämpimällä vedellä ja kuivaa hyvin.
(Puhdista ilmansuodatin kerran viikossa.)
- Kostuta suodatinpatruuna pienellä määrällä 2-tahtiöljyä.

HUOMIO

- Älä käytä 4-tahtimoottorin öljyä, koska se voi vahingoittaa patruunaa.
- Älä käytä sekoitebenssiä. Tämän tyyppinen bensiini sisältää vain vähän öljyä, joten patruuna kuivuu muutamassa tunnissa.
- Upota suodatinpatruuna 2-tahtimoottoriöljyyn. Purista suodatinpatruunaa poistaaksesi ylimääräisen öljyn siten, että patruuna painaa 2-3 kertaa enemmän kuin kuivana.

F25



[150BT]

- Kiinnitä patruuna takaisin kuoriosaan, aseta kuoriossa ilmanpuhdistimen runkoon. Muista asentaa suojus paikalleen. Jos suojusta ei asenneta paikalleen, puhdistaja ei ole tiivis ja sylinteriin pääsee pölyä.
- Asenna ilmanpuhdistimen kansi takaisin paikalleen ja ruuvaa 2 väännintä kiinni.

Huolto

[170BT] [180BT] (F26)

1. Avaa 2 väännintä ja poista ilmanpuhdistajan kansi. Poista sen jälkeen ilmanpuhdistajan kannen alle sijoitettu esisuodatin.

- (1) Vääntöpultti (2) Esisuodatin
(3) Sisempi kotelo [180BT] (4) Paperisuodatin

2. Pese esisuodatin puhtaassa, palamattomassa puhdistusliuoksessa (esim. lämpimässä saippuavedessä) ja kuivaa.
(Puhdista ilmansuodatin kerran viikossa.)
3. Vaihda paperisuodatin uuteen kun se on likaantunut.

VAROITUS

- Esisuodatin on tyypiltään kuiva.
- Älä koskaan pese esisuodatinta öljyisessä puhdistusliuoksessa.
- Älä koskaan lisää öljyä pesuveteen.
- Älä puhdista paperisuodatinta koputtelemalla sitä.

POLTTOAINESUODATIN

- Tukkeutunut polttoainesuodatin voi heikentää moottorin kiihdytystä. Tarkasta säännöllisesti, onko suodatin liian tukkima. Suodatin voidaan poistaa polttoaineaukosta pienellä rautalankakoukulla. Irrota suodatinyksikkö polttoainejohdosta ja poista se vapauttamalla kiinnike. Puhdista komponentit bensiinillä.

- (1) Sihti (2) Suodatin (x 2)
(3) Pidin (4) Kiinnike

SYTYTYSTULPPA

- Sytytystulpan kipinäpäähän voi kerääntyä hiilikarstaa kohtuukäytössäkkin. Irrota ja tarkasta sytytystulppa 25 tunnin välein, ja puhdista kärjet tarvittaessa teräsharjalla. Sytytyskärkivälin tulee olla 0,6-0,7 mm (0,025 tuumaa).
 - Tulppavalmistajat suosittelevat tulpan vaihtamista kaksi kertaa vuodessa tulpan odottamattomien toimintahäiriöiden ehkäisemiseksi.
- VAIHTOTULPPAN TYYPPI ON NGK CMR7H.

TÄRKEÄÄ

- Huomaa, että jonkin muun kuin ilmoitetun sytytystulpan käyttäminen voi johtaa moottorin toimintahäiriöihin tai moottorin ylikuumentumiseen ja vaurioitumiseen.
- Asenna sytytystulppa kiertämällä tulppa ensin tiukasti kiinni käsin, ja kiristä sitä sen jälkeen hylsyavaimella vielä neljänneskiertos.

ÄÄNENVAIMENNIN

VAROITUS

- Tarkasta äänenvaimennin säännöllisesti löystoneiden kiinnitysten, vaurioiden tai ruostumisen varalta. Jos äänenvaimentimessa havaitaan vähäinkin pakokaasuvuoto, lehtipuhallinta ei saa käyttää vaan se on korjattava välittömästi.

1. Irrota äänenvaimennin, laita ruuvimeisseli ilma-aukkoon ja pyyhi kerääntynyt hiilikarsta pois. Pyyhi kerääntynyt hiilikarsta pois äänenvaimentimen pakokaasuaukosta ja sylinterin pakokaudesta samalla kertaa.
2. Kiristä kaikki ruuvit, pultit ja kiinnikkeet.

KIPINÄNSAMMUTIN

- Äänenvaimentimessa on kipinänsammutin, joka estää hehkuvanpunaisen noen lentämisen pakokaasun poistoaukosta. Tarkasta se säännöllisesti ja puhdista tarvittaessa teräsharjalla.

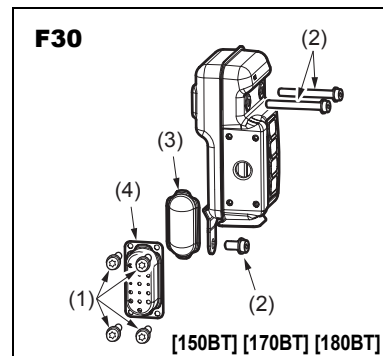
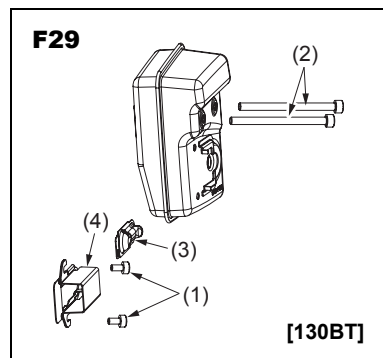
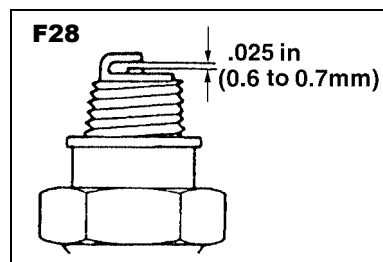
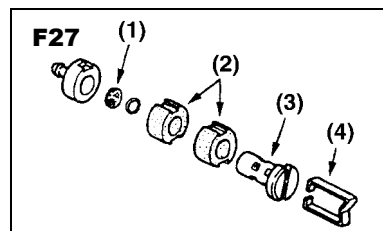
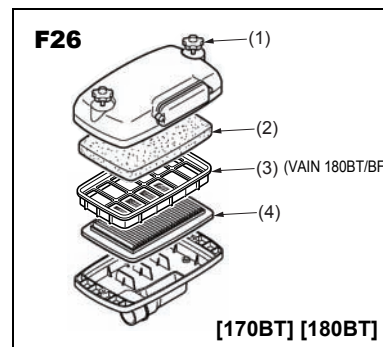
- (1) Pultti (2) Pultti
(3) Kipinänsammutin (4) Pakokaasunohjain

VAROITUS

- Ennen kuin aloitat työskentelyn, muista aina tarkastaa, että äänenvaimennin on hyvin kiinni pulteilla (2).

Kiristysmomentti: [130BT] 7-11 Nm [150BT] [170BT] [180BT] 8-12 Nm

- Varmista myös, että kipinänsammutin ja pakokaasunohjain ovat hyvin kiinni pulteilla (1). (Kiristysmomentti: 2 -3 Nm)



Huolto

■ ILMANOTTOVERKKO

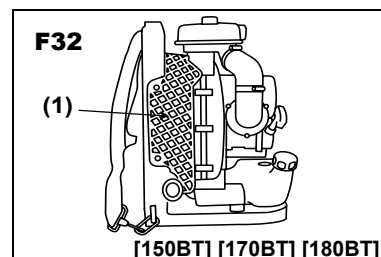
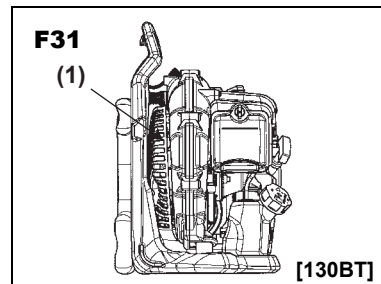
❗ TÄRKEÄÄ

- Puhallettava ilma johdetaan sisään ilmanottoverkon kautta. Mikäli ilman virtaus heikkenee työskentelyn aikana, pysäytä moottori ja tarkasta, onko jokin tukkinut ilmanottoverkon.
- Huomaa, että mikäli tukoksen aiheuttajaa ei poisteta, moottori saattaa ylikuumentua ja vaurioitua.

(1) Verkko

⚠ VAROITUS

Älä koskaan käytä lehtipuhallinta ilman puhaltimeen asennettua verkkoa. Tarkasta ennen jokaista käyttöä, että verkko on paikallaan ja ehjä.



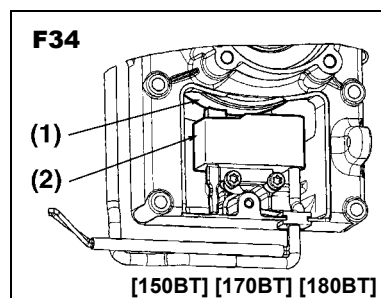
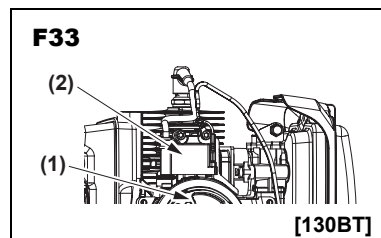
■ SYTYTYSPUOLAN ILMARAON TARKASTUS

- Jos rako ei ole oikea, tai kun puolaa tai roottoria asennetaan, sytytyspuolan ja roottorin rautasydämen välinen ilmarako on säädettävä.

Ilmarako:	[130BT]	[150BT] [170BT] [180BT]
	0,35 mm (0,30-0,40 mm)	0,40 mm (0,35-0,45 mm)
	0,014 in (0,012-0,016 in)	0,016 in (0,014-0,017 in)

(1) Roottori

(2) Sytytyspuola



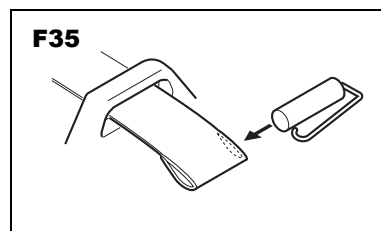
■ OLKAHIHNA

- Jos olkahihna on vaurioitunut, se voi katketa käytön aikana ja johtaa henkilövahinkoja aiheuttavaan tuotteen putoamiseen. Vaihda olkahihna uuteen noudattamalla alla annettuja ohjeita.
- Irrota haka hihnasta.
- Vedä hihnan pää ripustimen läpi.
- Laita haka takaisin hihnaan.

❗ TÄRKEÄÄ

Varmista, että haan paksu pyöreä tappi on hihnan sisällä.

Mikäli se laitetaan paikalleen väärällä tavalla, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.



Säilytys

ENNEN LEHTIPUHALTIMEN SIIRTÄMISTÄ SÄILYTYKSEEN:

1. Tyhjennä polttoainesäiliö ja painele polttoainepumpun kumirakkoa kunnes se tyhjenee polttoaineesta.
2. Irrota sytytystulppa ja kaada noin ruokalusikallinen 2-tahtiöljyä sylinteriin. Pyöritä moottoria useaan kertaan ja asenna sytytystulppa.
3. Säilytä laite suojassa kosteudelta, kuumuudelta, pölyltä ja päivänvalolta. Varmista myös, että varastotilassa on riittävä ilmanvaihto ja laite on poissa lasten ulottuvilta.