

BRA 200.0, 280.0 B

STIHL



2 - 20	Skötselanvisning
20 - 40	Käyttöohje
40 - 59	Betjeningsvejledning
59 - 78	Bruksanvisning



Innehållsförteckning

1	Information bruksanvisningen.....	2
2	Översikt.....	2
3	Säkerhetsanvisningar.....	4
4	Förbered lövblåsen.....	8
5	Ladda batteriet och lampor.....	8
6	Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radio-gränssnitt.....	9
7	Montera lövblåsen.....	9
8	Sätt in och ta ut batteriet.....	10
9	Ställ in lövblåsen för användaren.....	11
10	Sätt på och stäng av lövblåsen.....	12
11	Kontrollera fläkten och batteriet.....	12
12	Arbeta med lövblåsen.....	12
13	Efter arbetet.....	13
14	Transport.....	13
15	Förvaring.....	14
16	Rengöring.....	14
17	Underhåll och reparation.....	14
18	Felavhjälpning.....	15
19	Tekniska data.....	16
20	Reservdelar och tillbehör.....	18
21	Kassering.....	18
22	EU-överensstämmelse.....	18
23	Adresser.....	18
24	Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg.....	18

VIKTIGT LÄS, FÖRSTÅ OCH SPARA FÖRE ANVÄNDNING.

1 Information bruksanvisningen

1.1 Aktuella dokument

Följ de lokala säkerhetsföreskrifterna.

- Läs följande kompletterande dokument till den här bruksanvisningen, se till att du förstått dem och spara dem:
 - Säkerhetsanvisningar för batteriet STIHL AP
 - Bruksanvisning till laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Säkerhetsföreskrifter för batterier och produkter med inbyggda batterier från STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mer information om STIHL connected, kompatibla produkter och Vanliga frågor och svar finns på www.connect.stihl.com eller hos en STIHL-återförsäljare.

Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken och tillhör Bluetooth SIG, Inc. STIHL har licens för all användning av detta ordmärke/logotyperna.

Lövblås och batterier med **G** är utrustade med Bluetooth®-gränssnitt. Lokala driftrestriktioner (exempelvis i flygplan eller på sjukhus) måste observeras.

1.2 Varningar i texten



- Varnar för faror som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.
 - Med åtgärderna kan man förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

OBS!

- Varnar för faror som kan leda till materialskador.
 - Med åtgärderna kan man förhindra materialskador.

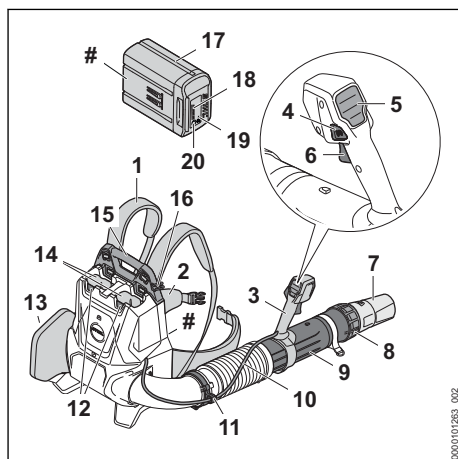
1.3 Symboler i texten



Denna symbol hänvisar till ett kapitel i denna bruksanvisning.

2 Översikt

2.1 Lövblås



1 Bärrem

Bärremmen fördelar lövblåsens vikt över kroppen.

2 Midjerem (BRA 280.0 B)

Midjeremmen i kombination med bärremmen fördelar lövblåsens vikt över kroppen.

3 Manöverhandtag

Manöverhandtaget används för att manövrera, hålla och styra blåsröret.

4 Handgasknapp

Handgasknappen låser den aktuella blåskraften.

5 Manöverpanel (BRA 280.0 B), 2.2

Manöverpanelen (HMI) används för att välja effektnivå, läsa av batterinivåerna samt visa störningar och driftstatus.

6 Strömbrytare

Strömbrytaren sätter på och stänger av lövblåsen.

7 Munstycke

I munstycket styrs och sammanförs luftströmmen.

8 Kopplingsmutter

Kopplingsmuttern är till för att ställa in blåsrörets längd.

9 Blåsrör

Blåsröret leder luftströmmen.

10 Kabelstam

Kabelstammen ansluter strömbrytaren till motorn.

11 Kabelstamhållare

Kabelstamhållaren används för att fästa kabelstammen.

12 Spärrarm

Spärrarmen håller fast batteriet i batterifacket.

13 Skyddsgaller

Skyddsgallret skyddar användaren mot rörliga delar i lövblåsen.

14 Batterifack

I batterifacket sitter batteriet.

15 Transporthandtag

Transporthandtaget används för att bära lövblåsen.

16 Krok (BRA 280.0 B)

Kroken används för att hänga upp blåsröret.

17 Batteri

Batteriet försörjer lövblåsen med energi.

18 LED-lampor

LED-lamporna indikerar batteriets laddningsstatus och eventuella fel.

19 Tryckknapp

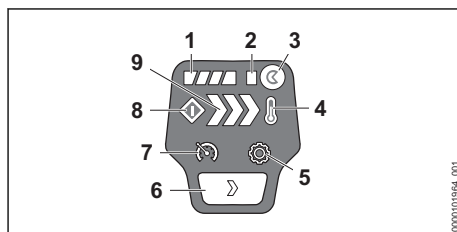
Tryckknappen aktiverar lamporna på batteriet. Den aktiverar och avaktiverar Bluetooth®-radiogränssnittet (om sådant finns).

20 LED-lampa "BLUETOOTH®" (endast för batterier med)

LED-lamporna visar aktivering och inaktivering av Bluetooth®-gränssnittet.

21 Munstycke

I munstycket styrs och sammanförs luftströmmen. Avsedd för borttagning av tungt eller vått material med hjälp av hög lufthastighet.

Typskylt med maskinens serienummer**2.2 Manöverpanel (BRA 280.0 B)****1 LED-lampor "LADDNINGSNIVÅ BATTERI"**

LED-lamporna visar det aktiva batteriets laddningsnivå.

2 LED-lampor "BLUETOOTH®"

LED-lamporna visar aktivering och inaktivering av Bluetooth®-gränssnittet när du trycker på Bluetooth®-knappen.

3 "Tryckknapp BLUETOOTH®"

Tryckknappen "BLUETOOTH®" aktiverar och inaktiverar Bluetooth®-funktionen.

4 LED-lampor "ÖVERHETTING"

LED-lamporna indikerar överhettning.

5 LED-lampor "INDIVIDUALISERING"

LED-lamporna visar huruvida individualiseringen är aktiverad.

6 Effekstegsknapp

Effekstegsknappen används för att ställa in effektnivån.

7 LED-lampor "HANDGAS"

LED-lamporna visar huruvida handgasen är aktiverad.

8 LED-lampor "STÖRNING"

LED-lamporna indikerar störningar.

9 LED-lampor "EFFEKTIVÅ"

LED-lamporna visar inställd effektnivå och boost-funktionen.

2.3 Symboler

Symbolerna kan finnas på lövblåsen, munstycket och batteriet och har följande innebörd:

 Vrid tappen i den här riktningen för att ta bort munstycket.

 I den här positionen är kopplingsmuttern låst. Blåsröret kan inte justeras.

 I den här positionen är kopplingsmuttern öppen. Blåsröret kan justeras.

 1 LED-lampa lyser rött. Batteriet är för varmt eller för kallt.

 4 LED-lampor blinkar rött. Batteriet har ett fel.

 **LWA** Garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG i dB(A) för att jämföra buller från produkter.

 Detta batteri laddas med en STIHL-laddare. Tillåtna laddare anges i dessa säkerhetsanvisningar.

 Batteriet och lövblåsen har ett Bluetooth®-gränssnitt och kan anslutas till STIHL connected-appen.

 Informationen bredvid symbolen anger batteriets energiinnehåll enligt batteritillverkarens specifikation. Energiinnehållet som finns under användningen är lägre.

 Släng inte produkten i hushållsavfallet.

3 Säkerhetsanvisningar

3.1 Varningssymboler

Varningssymbolerna på lövblåsen eller batteriet har följande innebörd:

 Följ säkerhetsanvisningarna och vidta rätt åtgärder.

 Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.

 Använd skyddsglasögon och hörsel-skydd.

 Följ säkerhetsanvisningarna för föremål som kan slungas iväg och åtgärderna för att förebygga detta.

 Sätt upp långt hår så att det inte kan dras in i lövblåsen.

 Ta ur batteriet under arbetspauser, transport, förvaring, underhåll och reparation.

 Håll ett säkerhetsavstånd.

 Skydda batteriet mot värme och eld.

 Doppa inte batteriet i vätska.

3.2 Avsedd användning

Lövblåsen STIHL BRA 200.0 och BRA 280.0 B används för att blåsa bort löv, gräs, papper och liknande.

Lövblåsen kan användas när det regnar.

Denna lövblås drivs med ett batteri STIHL AP. För att kunna använda alla funktioner och full effekt utan begränsningar rekommenderar STIHL:

- För BRA 200.0: minst AP 30 eller AP 200 S eller högre.
- För BRA 280.0 B: minst AP 300 S

På manöverpanelen med en tryckknapp "BLUE-TOOTH®" finns ett inbyggt 1654 litiumjonbatteri i knappcellsformat som inte går att byta ut.

Lövblåsen och batteriet med  möjliggör, i kombination med STIHL connected-appen, anpassning och överföring av information mellan lövblås och batterier med hjälp av Bluetooth®-teknik.

⚠ VARNING

- Batterier som inte är godkända av STIHL för lövblåsen kan orsaka brand och explosion. Personer kan skadas allvarligt eller dödas och materiella skador kan uppstå.
 - Använd lövblåsen med batteriet STIHL AP.
- Om lövblåsen eller batteriet inte används på avsett sätt kan det leda till allvarliga persons-kador, dödsfall eller materialskador.
 - Använd lövblåsen enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - Använd batteriet som det beskrivs i denna bruksanvisning, i STIHL connected-appen samt på www.connect.stihl.com.

3.3 Krav på användaren

⚠ VARNING

- Användare som inte fått instruktioner om maskinen inser inte eller kan inte förutse riskerna med lövblåsen och batteriet. Användaren eller andra personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.



- ▶ Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.

- ▶ Om lövblåsen eller batteriet lämnas vidare till en annan person ska bruksanvisningen medfölja.
- ▶ Kontrollera att användaren uppfyller följande krav:
 - Användaren är utvilad.
 - Användaren är i skick, både fysiskt, motoriskt och mentalt att använda lövblåsen och batteriet och att arbeta med dem. Om användaren är begränsad fysiskt, motoriskt eller mentalt får denne bara arbeta under uppsikt av en ansvarig person.
 - Användaren kan inse och förutse riskerna med lövblåsen och batteriet.
 - Användaren är myndig eller utbildas i ett arbete i enlighet med nationella bestämmelser under tillsyn.
 - Användaren har instruerats av en STIHL-återförsäljare eller en sakkunnig person innan denne använder lövblåsen för första gången.
 - Användaren är inte påverkad av alkohol, läkemedel eller droger.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.4 Klädsel och utrustning

⚠ VARNING

- Under arbetet kan långt hår dras in i lövblåsen. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.



- ▶ Sätt upp långt hår och se till att det inte når nedanför axlarna och inte kan dras in i lövblåsen.

- Föremål kan slungas iväg med hög hastighet under arbetet. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd tätt åtsittande skyddsglasögon. Lämpliga skyddsglasögon har kontrollerats enligt standarden EN 166, EN ISO 16321 eller nationella föreskrifter och finns att få med motsvarande märkning i handeln.

- ▶ Använd långbyxor.

- Det uppstår buller under arbetet. Buller kan skada hörseln.



- ▶ Använd hörselskydd.

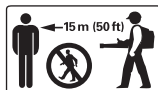
- Damm kan virvla upp under arbetet. Damm som andas in kan skada hälsan och utlösa allergiska reaktioner.
 - ▶ Om damm virvlar upp ska en skyddsmask användas.
- Olämpliga kläder kan fastna i trä, buskage och i lövblåsen. Användaren kan skadas allvarligt om olämpliga kläder används.
 - ▶ Använd tätt sittande kläder.
 - ▶ Ta av sjalar och smycken.
- Användaren kan halka om denna använder olämpliga skor. Användaren kan skadas.
 - ▶ Använd stabila, heltäckande skor med halksäker sula.

3.5 Arbetsområde och omgivning

3.5.1 Arbetsområde och omgivning

⚠ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur kan inte uppfatta och bedöma farorna med lövblåsen och föremål som slungas iväg. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.



- ▶ Utomstående personer, barn och djur måste hållas utanför en omkrets på 15 m från arbetsområdet.

- ▶ Håll ett avstånd på 15 m till andra föremål.
- ▶ Lämna inte lövblåsen utan uppsikt.
- ▶ Se till att barn inte kommer åt att leka med lövblåsen.
- Elektriska komponenter på lövblåsen kan orsaka gnistor. Gnistorna kan orsaka brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och sakskador.
 - ▶ Använd inte maskinen i brandfarlig eller explosiv miljö.

3.5.2 Batteri

⚠ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur förstår inte och kan inte bedöma farorna med batteriet. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt.
 - ▶ Utomstående personer, barn och djur måste hållas på avstånd.

- Lämna inte batteriet utan uppsikt.
- Se till att barn inte kan leka med batteriet.
- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan börja brinna, explodera eller skadas irreversibelt om det utsätts för viss påverkan från omgivningen. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.



- Skydda batteriet mot värme och eld.
- Kasta inte batteriet i eld.

- Ladda, använd och förvara inte batteriet utanför de angivna temperaturgränserna, 19.4.



- Doppa inte batteriet i vätska.

- Håll batteriet borta från små metalldelar.
- Utsätt inte batteriet för högt tryck.
- Utsätt inte batteriet för mikrovågor.
- Skydda batteriet från kemikalier, salter och gödsel.

3.6 Säker användning

3.6.1 Lövblås

Lövblåsen är säker att använda när följande villkor uppfylls:

- Lövblåsen är oskadad.
- Lövblåsen är ren.
- Manöverdonen fungerar och är oförändrade.
- Originaltillbehör från STIHL används på lövblåsen.
- Tillbehöret är korrekt monterat.

▲ VARNING

- Vid inkorrekt användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna som de ska. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - Använd inte lövblåsen om den är trasig.
 - Om lövblåsen är nedsmutsad: rengör lövblåsen.
 - Låt batterifacket torka om det är blött eller fuktigt.
 - Gör inga ändringar på lövblåsen.
 - Om manöverdonen inte fungerar: Arbeta inte med lövblåsen.
 - Använd originaltillbehör från STIHL på lövblåsen.
 - Montera tillbehör enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen eller enligt tillbehörets bruksanvisning.
 - Stick inte in föremål i hålen på lövblåsen.

- Byt ut utslitna eller skadade informations-skyltar.
- Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.6.2 Batteri

Batteriet är säkert att använda när följande uppfylls:

- Batteriet är oskadat.
- Batteriet är rent och torrt.
- Batteriet fungerar och har inte modifierats.

▲ VARNING

- Om batteriet inte är i ett säkert skick kan det inte längre fungera på ett säkert sätt. Personer kan skadas allvarligt.
 - Arbeta bara med ett oskadat och fungerande batteri.
 - Ladda inte trasiga eller skadade batterier.
 - Rengör batteriet om det är smutsigt.
 - Låt batteriet torka om det är blött eller fuktigt 19.5.
 - Gör inga ändringar på batteriet.
 - Stick inte in föremål i hålen på batteriet.
 - Låt inte de elektriska kontaktarna på batteriet komma i kontakt med metallföremål eftersom det kan leda till kortslutning.
 - Öppna inte batteriet.
 - Byt ut utslitna eller skadade informations-skyltar.
- Det kan läcka ut vätska ur ett trasigt batteri. Om vätskan kommer i kontakt med huden eller ögonen kan huden eller ögonen bli irriterade.
 - Undvik kontakt med vätskan.
 - Om du fått vätska på huden: Tvätta de berörda ställena med rikligt med vatten och tvål.
 - Vid kontakt med ögonen: Skölj ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och kontakta läkare.
- Ett trasigt eller skadat batteri kan lukta konstigt, ryka eller brinna. Detta kan orsaka allvarliga personsador eller dödsfall och saksador kan uppstå.
 - Om batteriet luktar konstigt eller ryker: Använd inte batteriet och håll det borta från brännbart material.
 - Om batteriet börjar brinna, försök att släcka branden med en brandsläckare eller vatten.

3.7 Arbeta

▲ VARNING

- I vissa situationer kan det vara svårt att koncentrera sig. Det kan leda till att man snubblar, ramlar och skadas allvarligt.

- ▶ Arbeta lugnt och metodiskt.
- ▶ Om ljusförhållandena och sikten är dåliga: Arbeta inte med lövblåsen.
- ▶ Använd lövblåsen ensam.
- ▶ Arbeta inte över axelhöjd.
- ▶ Var uppmärksam på hinder.
- ▶ Stå på marken och ha god balans när du arbetar. Om du måste arbeta uppe i luften: Använd en lyftplattform eller en säker ställning.
- ▶ Om du börjar bli trött: Ta en paus i arbetet.
- ▶ Blås i vindriktningen.
- Föremål kan slungas iväg med hög hastighet under arbetet. Det kan leda till person- och djurskador eller materialskador.



- ▶ Blås inte mot människor, djur eller föremål.

- Om lövblåsen förändras under arbetet eller beter sig konstigt är det möjligt att den inte är i säkert skick. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.
 - ▶ Avsluta arbetet, ta ur batterierna och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Lövblåsen kan vibrera under arbetet.
 - ▶ Ta paus i arbetet.
 - ▶ Om du får problem med blodcirkulationen: Uppsök läkare.
- Lövblåsen kan laddas upp elektrostatiskt till följd av damm som virvlar upp. Vid vissa omgivningsförhållanden (t.ex. torra miljöer) kan lövblåsen plötslig laddas ur och gnistor kan uppstå. Gnistorna kan orsaka brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Personer kan skadas allvarligt eller dödas och materiella skador kan uppstå.
 - ▶ Använd inte maskinen i brandfarlig eller explosiv miljö.

3.8 Transport

3.8.1 Lövblås

⚠ VARNING

- Lövblåsen kan välta eller röra sig under transporten. Det kan leda till personskador eller materialskador.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Säkra lövblåsen med spännremmar, remmar eller ett nät så att den inte kan falla eller komma i rörelse.

3.8.2 Batteri

⚠ VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas och sakskador kan uppstå om batteriet utsätts för specifik miljöpåverkan.
 - ▶ Transportera inte batteriet om det är skadat.
- Batteriet kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och saksador.
 - ▶ Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
 - ▶ Se till att förpackningen inte kan röra sig.

3.9 Förvaring

3.9.1 Lövblås

⚠ VARNING

- Barn känner inte till farorna med lövblåsen. Barn kan skadas allvarligt.
 - ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Förvara lövblåsen utom räckhåll för barn.
- De elektriska kontakterna på lövblåsen och metalldelarna kan korrodera på grund av fukt. Lövblåsen kan skadas.
 - ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Förvara lövblåsen på en ren och torr plats.



3.9.2 Batteri

⚠ VARNING

- Barn kan inte förstå och bedöma farorna med batteriet. Barn kan skadas allvarligt.
 - ▶ Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas irreparabelt om det utsätts för viss påverkan från omgivningen.
 - ▶ Förvara batteriet på en ren och torr plats.
 - ▶ Förvara batteriet i ett stängt utrymme.
 - ▶ Förvara inte batteriet tillsammans med lövblåsen.
 - ▶ Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor som lyser grönt).
 - ▶ Förvara inte batteriet utanför de angivna temperaturgränserna,  19.4.

3.10 Rengöring, underhåll och reparation

⚠ VARNING

- Om batteriet sitter i under rengöring, underhåll eller reparation kan lövblåsen plötsligt starta. Detta kan orsaka allvarliga personskador och materialskador.



- Ta ut batteriet.

- Skarpa rengöringsmedel, rengöring med vattenstråle eller spetsiga föremål kan skada lövblåsen och batteriet. Om lövblåsen eller batteriet inte rengörs enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt.
 - Rengör lövblåsen och batteriet på det sätt som beskrivs i denna bruksanvisning.
- Om lövblåsen eller batteriet inte underhålls eller repareras på rätt sätt kan vissa komponenter inte längre fungera ordentligt och säkerhetsanordningar kan försättas ur funktion. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - Underhåll och reparera inte lövblås eller batteri själv.
 - Om lövblåsen eller batteriet måste underhållas eller repareras: kontakta en STIHL-återförsäljare.

4 Förbered lövblåsen

4.1 Förbereda lövblåsen

Före varje användning måste följande steg utföras:

- Kontrollera att följande komponenter befinner sig i säkert skick:
 - Lövblås, 3.6.1.
 - Batteri, 3.6.2.
- Kontrollera batteriet, 11.2.
- Ladda batteriet fullt enligt beskrivningen i bruksanvisningen till laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- Rengör lövblåsen 16.1.
- Montera blåsroret, 7.1
- Montera munstycket, 7.2.
- Ta på och ställ in bärremmen, 9.1.
- Ställ in manöverhandtaget, 9.2.
- Kontrollera manöverdonen, 11.1.
- Om de här stegen inte kan utföras: Använd inte lövblåsen och kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.2 Anslut STIHL-produkten med Bluetooth®-gränssnitt till STIHL connected-appen

- Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på den mobila slutenheten.
- Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på manöverpanelen, 6.1.
- Ladda ner STIHL connected-appen från App Store på den mobila slutenheten och skapa ett konto.
- Öppna STIHL connected-appen och logga in.
- Lägg till STIHL-produkten i STIHL connected-appen och följ instruktionerna på skärmen.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen är tillgänglig beroende på vilken marknad du befinner dig på.

4.3 Anslut batteriet med Bluetooth®-gränssnitt till STIHL connected-appen

- Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på den mobila slutenheten.
- Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på batteriet, 6.
- Ladda ner STIHL connected-appen från App Store på den mobila slutenheten och skapa ett konto.
- Öppna STIHL connected-appen och logga in.
- Lägg till batteriet i STIHL connected-appen och följ instruktionerna på skärmen.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen är tillgänglig beroende på vilken marknad du befinner dig.

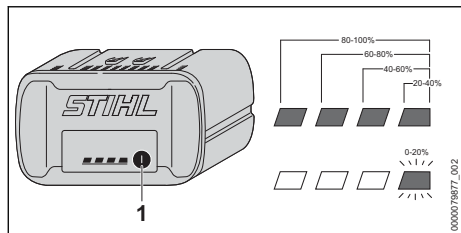
5 Ladda batteriet och lampor

5.1 Ladda batteriet

Laddningstiden beror på olika faktorer som batteriets temperatur eller omgivningstemperaturen. Följ de rekommenderade temperaturintervallen för optimal prestanda, 19.5. Den faktiska laddningstiden kan avvika från den angivna laddningstiden. Laddningstiden anges på www.stihl.com/charging-times.

- Ladda batteriet enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddare STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visa laddningsnivån



- ▶ Tryck på knappen (1). LED-lamporna lyser grönt i ca 5 sekunder och visar laddningsstatus.
- ▶ Om höger LED-lampa blinkar grönt: Ladda batteriet.

5.3 Lampor på batteriet

Lamporna indikerar batteriets laddning och fel. Lamporna kan lysa eller blinka rött eller grönt.

Om lamporna lyser eller blinkar grönt indikeras batterinivån.

- ▶ Om lamporna lyser eller blinkar rött: Åtgärda felen, 18.
- Det finns ett fel på lövblåsen eller batteriet.

6 Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radiogränssnitt

6.1 Lövblås

6.1.1 Aktivera Bluetooth®-gränssnitt

Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på manöverpanelen

- ▶ Sätt på lövblåsen.
- ▶ Tryck och håll in tryckknappen "BLUETOOTH®" i ca 3 sekunder tills LED-lampan "BLUETOOTH®" bredvid symbolen  lyser blått i ca 5 sekunder. Bluetooth®-gränssnittet på lövblåsen är aktiverat.

6.1.2 Avaktivera Bluetooth®-gränssnitt

- ▶ Ta bort lövblåsen från STIHL connected-appen.

Avaktivera Bluetooth®-gränssnittet på manöverpanelen

- ▶ Tryck och håll in tryckknappen "BLUETOOTH®" i ca 10 sekunder tills LED-lampan "BLUETOOTH®" bredvid symbolen  blinkar blått sex gånger. Bluetooth®-gränssnittet på lövblåsen är avaktiverat.

6.2 Batteri

6.2.1 Aktivera Bluetooth®-gränssnitt

- ▶ Om batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt: Tryck på tryckknappen och håll den intryckt tills LED-lampan "BLUETOOTH®" lyser blått i ca 3 sekunder bredvid symbolen . Bluetooth®-gränssnittet på batteriet är aktiverat.

6.2.2 Inaktivera Bluetooth®-gränssnitt

- ▶ Om batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt: Tryck på tryckknappen och håll den intryckt tills LED-lampan "BLUETOOTH®" blinkar blått sex gånger bredvid symbolen . Bluetooth®-gränssnittet på batteriet är inaktiverat.

6.2.3 Återställ batteriet med Bluetooth®-gränssnitt till fabriksinställningen (endast AP 200.0 S, 300 S, 300.0 S, 500.0 S)

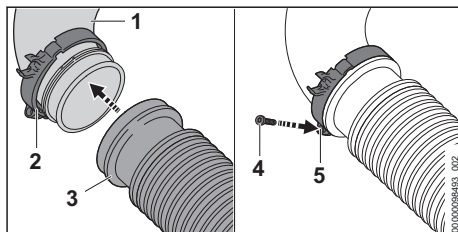
Alla användarspecifika data raderas när batteriet återställs till fabriksinställningen.

- ▶ Tryck på tryckknappen 4 gånger snabbt efter varandra och håll den intryckt den fjärde gången tills LED-lampan "BLUETOOTH®" blinkar blått bredvid symbolen .
- ▶ Släpp tryckknappen direkt.
- ▶ Anslut batteriet med STIHL connected-appen och kontrollera om alla användarspecifika data har raderats.

7 Montera lövblåsen

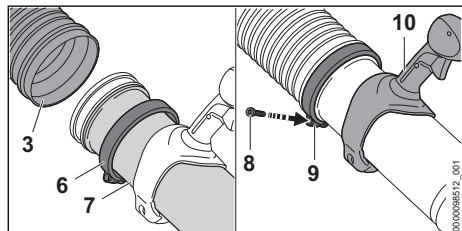
7.1 Montera blåsröret

- ▶ Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.

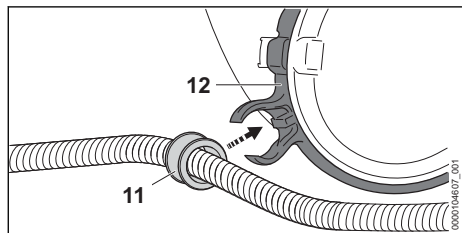


- ▶ Skjut på "klämman med kabelstamhållaren" (2) på grenröret (1).
- ▶ Skjut på den veckade slangen (3) på grenröret (1). Den veckade slangen (3) är kant i kant med grenröret (1).

- ▶ Skjut på "klämman med kabelstamhållaren" (2) på den veckade slangen (3) tills det tar stopp och rikta in den så att skruvhålet (5) pekar nedåt.
- ▶ Skruva i skruven (4) och dra åt.



- ▶ Skjut på klämman (6) på blåsroret (7).
- ▶ Skjut in blåsroret (7) till anslaget i den veckade slangen (3).
- ▶ Rikta in lövblåsen (7) så att handtaget (10) pekar uppåt.
- ▶ Trä på klämman (6) på korrugerade slangen (3) tills det tar stopp och rikta in den så att skruvhålet (9) pekar nedåt.
- ▶ Skruva i skruven (8) och dra åt.



- ▶ Tryck in uttaget (11) i kabelstamhållaren (12). Uttaget ger ett ljud ifrån sig när det är på plats.

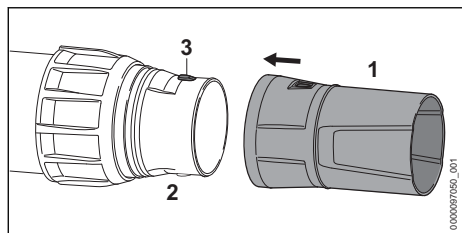
Blåsroret får inte tas loss igen.

7.2 Montera och demontera munstycket

7.2.1 Montera munstycket

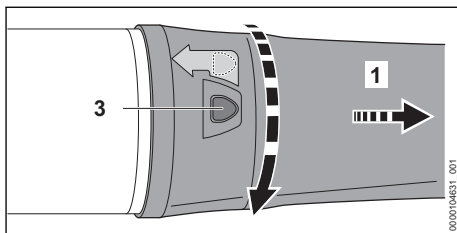
Blåsroret måste vara utdraget.

- ▶ Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.



- ▶ Rikta in hålet på munstycket (1) och tappen (3) i samma höjd.
- ▶ Skjut på munstycket (1) på blåsroret (2). Munstycket (1) hakar fast.

7.2.2 Demontera munstycket

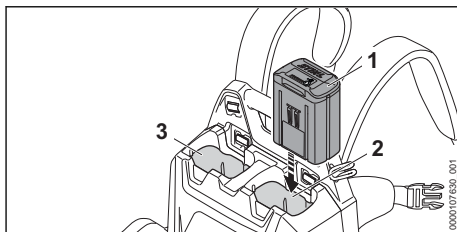


- ▶ Tryck och håll in tappen (3). Vrid munstycket i pilens riktning.
- ▶ Ta av munstycket (1).

8 Sätt in och ta ut batteriet

8.1 Sätta i batteriet

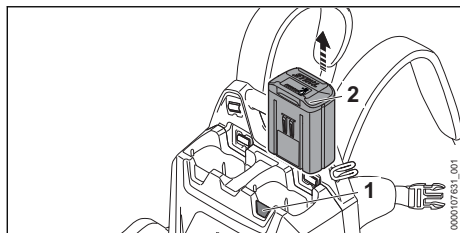
Lövblåsen kan användas med två batterier. Så snart ett batteri är tomt: släpp strömbrytaren och tryck på den igen. Den växlar till batteriet i det andra batterifacket.



- ▶ Tryck in batteriet (1) till anslag i batterifacket (2) eller batterifacket (3). Batteriet (1) hakar i med ett klick och sitter fast.
- ▶ Om ytterligare ett batteri ska tas med: Sätt i batteriet i de andra batterifacken (2 eller 3). Batteriet hakar i med ett klick och sitter fast.

8.2 Ta ut batteriet

- ▶ Placera lövblåsen på en plan yta.



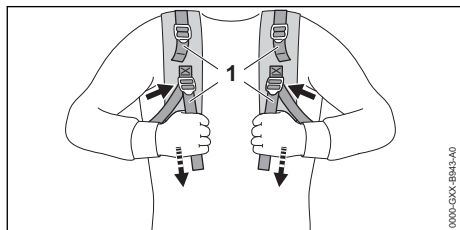
- Tryck på spärrarmen (1).
Batteriet (2) har lossats och kan tas ut.

9 Ställ in lövblåsen för användaren

9.1 Ta på och av bärremmen

9.1.1 Ta på och ställa in ryggssäcken

- Ta på lövblåsen på ryggen.

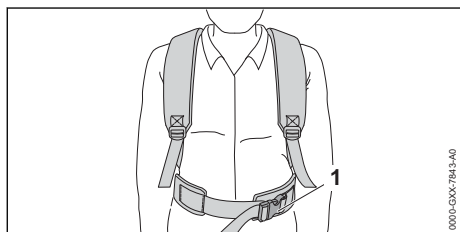


- Spänn åt remmarna (1) tills ryggkudden ligger mot ryggen.

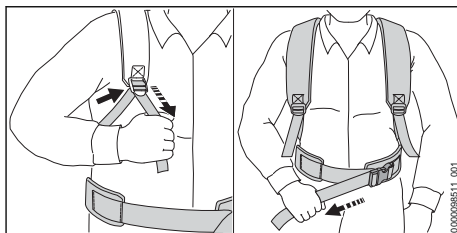
Ta på och ställ in höftremmen

Midjebältet medföljer, beroende på marknad, vid leverans.

- Ta på lövblåsen på ryggen.



- Stäng spännet (1) på midjeremmen.



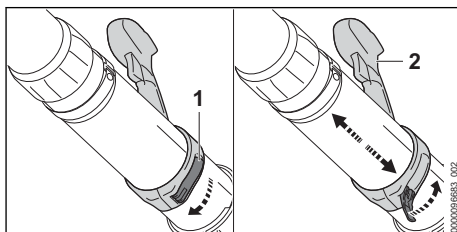
- Spänn remmarna tills midjeremmen ligger mot höften och ryggkudden ligger mot ryggen.

9.1.2 Ta av bärremmen

- Lossa remmarna.
- Om sådan finns: Öppna spännet på midjeremmen.
- Ta av lövblåsen från ryggen.

9.2 Ställa in manöverhandtaget

- Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.

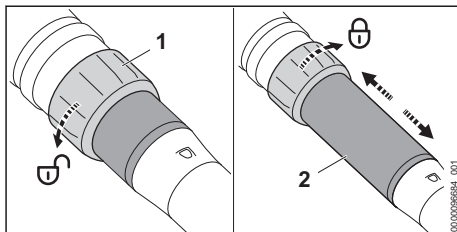


- Öppna snabblåset (1).
- Skjut handtaget (2) till rätt läge.
- Stäng snabblåset (1).
Det hörs när snabblåset hakar fast.

9.3 Justera blåsroret

Munstycket kan ställas in steglöst beroende på hur lång användaren är och på arbetssituationen.

- Stäng av lövblåsen och ta ur batterierna.

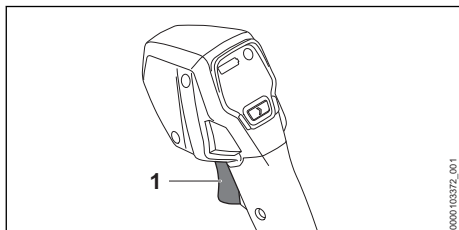


- Vrid kopplingsmuttern (1) ett halvt varv i riktning mot ⚙.
- Ställ in blåsroret (2) på rätt längd.
- Vrid kopplingsmuttern (1) till stopp i riktning mot ⚙.

10 Sätt på och stäng av lövblåsen

10.1 Sätta på lövblåsen

- Håll lövblåsen med en hand i manöverhandtaget så att tummen ligger runt manöverhandtaget.



- Tryck på strömbrytaren (1) med pek fingret och håll den intryckt. Lövblåsen går igång och luft strömmar ur munstycket. LED-lamporna på manöverpanelen lyser.

Ju längre ner strömbrytaren (1) trycks, desto mer luft kommer ut ur munstycket.

10.2 Stänga av lövblåsen

- Släpp strömbrytaren. Luft strömmar inte längre ut ur munstycket.
- Om det fortfarande kommer ut luft ur munstycket: Kontrollera att handgas-knappen är avaktiverad. Avaktivera handgasen  12.3.
- Om luft fortfarande strömmar ut ur munstycket: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Lövblåsen är defekt.

11 Kontrollera fläkten och batteriet

11.1 Kontrollera manöverdonen

Strömbrytare

- Ta ut batteriet.
- Tryck på strömbrytaren.
- Om strömbrytaren är trög eller inte går tillbaka till utgångsläget: Använd inte lövblåsen och uppsök en STIHL-återförsäljare. Strömbrytaren är defekt.

Sätta på lövblåsen

- Sätt i batteriet.
- Tryck på strömbrytaren och håll kvar. Luft strömmar ut ur munstycket.

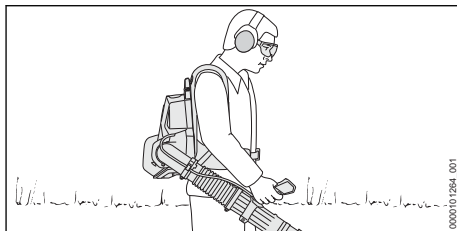
- Om LED-lampan "STÖRNING" på manöverpanelen blinkar rött: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Fel på lövblåsen.
- Om 3 LED-lampor blinkar rött på batteriet: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Fel på lövblåsen.
- Släpp strömbrytaren. Luft strömmar inte längre ut ur munstycket.
- Om luft fortfarande strömmar ut ur munstycket: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Lövblåsen är defekt.

11.2 Kontrollera batteriet

- Tryck på tryckknappen på batteriet. Om lamporna lyser eller blinkar.
- Om lamporna inte lyser eller blinkar: Använd inte batteriet och uppsök en STIHL-återförsäljare. Fel på batteriet.

12 Arbeta med lövblåsen

12.1 Hålla i och styra lövblåsen



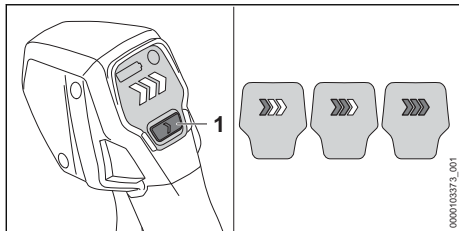
- Bär lövblåsen på ryggen.
- Håll och styr lövblåsen med höger hand på manöverhandtaget, så att tummen ligger runt manöverhandtaget.

12.2 Ställa in effektnivå (BRA 280.0 B)

3 effektnivåer kan ställas in beroende på användningen. LED-lamporna på lövblåsen visar inställd effektnivå. Ju högre effektnivå desto mer luft kommer ut ur munstycket.

Den inställda effektnivån påverkar batteriets användningstid. Ju lägre effektnivå, desto längre är batteriets användningstid.

- Sätta på lövblåsen. LED-lamporna på lövblåsen lyser och visar inställd effektnivå.

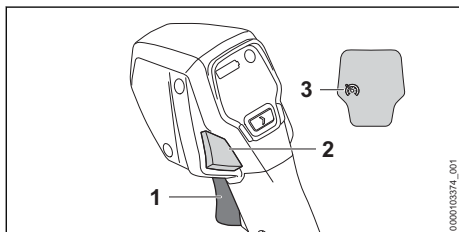


- Tryck på effektstegsknappen (1). Nästa effektnivå har ställts in. Efter den tredje effektnivån följer den första effektnivån igen.
- Tryck på effektstegsknappen (1) upprepade gånger tills önskad effektnivå är inställd.

12.3 Aktivera och avaktivera handgas

Handgasen kan aktiveras oberoende av inställd effektnivå. Önskad blåskraft kan spärras steglöst med handgasen.

- Sätta på lövblåsen.
- Ställ in effektnivå.



- Ställ in blåskraften med strömbrytaren (1).
- Tryck på handgas-knappen (2). Blåskraften är spärrad. Strömbrytaren kan släppas. LED-lampan "HANDGAS" (3) på manöverpanelen lyser grönt (BRA 280.0 B)

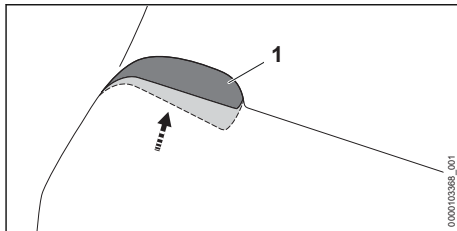
Före avstängning: Avaktivera handgasen.

För att avaktivera handgasen, tryck på handgas-knappen (2) igen.

12.4 Aktivera boost-funktionen

Boost-funktionen kan aktiveras oberoende av inställd effektnivå. När boost-funktionen aktiveras blåser lövblåsen på högsta effekt.

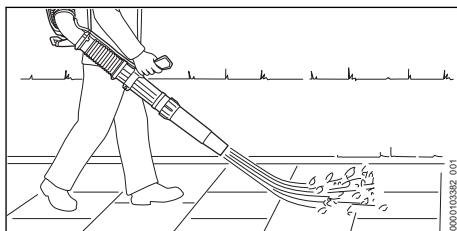
Boost-funktionen påverkar batteritiden. Ju längre boost-funktionen är aktiverad, desto kortare blir batteritiden.



- Tryck på strömbrytaren (1) och håll den nedtryckt. Lamporna för "EFFEKTIVÅ" blinkar var och en efter varandra. Boost-funktionen är aktiverad.

När strömbrytaren (1) släpps avaktiveras boost-funktionen. Den senast använda effektnivån ställs in igen.

12.5 Blåsa



- Rikta munstycket mot marken.
- Gå framåt långsamt och kontrollerat.

13 Efter arbetet

13.1 Efter arbetet

- Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.
- Om lövblåsen är fuktig: Låt lövblåsen torka.
- Låt batteriet torka om det är blött eller fuktigt, 19.5.
- Rengör lövblåsen.
- Rengör batteriet.

14 Transport

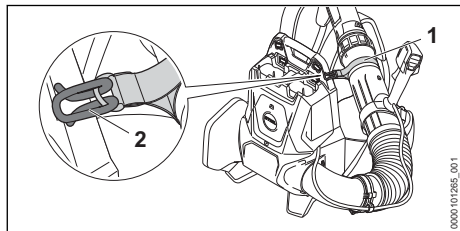
14.1 Transportera lövblåsen

- Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.

Bära lövblåsen

- Bär lövblåsen på ryggen och håll lövblåsen med höger hand på manöverhandtaget.

Transportera lövblåsen i ett fordon



- BRA 280.0 B: Fäst blåsroret med bandet (1) på kroken (2) i ryggplattan.
- BRA 200.0: Fäst blåsroret med kardborrebandet på baksidans transporthandtag.
- Säkra lövblåsen så att den inte kan välta eller röra sig.

14.2 Transportera batteriet

- Stäng av lövblåsen och ta ut batteriet.
- Kontrollera att batteriet är i ett säkert skick.
- Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
- Se till att förpackningen inte kan röra sig.

Batteriet måste transporteras som farligt gods. Batteriet är klassat som UN 3480 (litiumjonbatterier) och har kontrollerats enligt UN-handboken del III, avsnitt 38.3.

Transportföreskrifterna finns angivna på www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Förvaring

15.1 Förvaring av lövblåsen

- Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.
- Förvara lövblåsen enligt följande:
 - Lövblåsen kan inte välta eller röra sig.
 - Lövblåsen är utom räckhåll för barn.
 - Lövblåsen är ren och torr.

15.2 Förvara batteriet

STIHL rekommenderar att batteriet förvaras laddat mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor lyser grönt).

- Förvara batteriet enligt följande:
 - Batteriet är utom räckhåll för barn.
 - Batteriet är rent och torrt.
 - Batteriet befinner sig i ett stängt utrymme.
 - Batteriet är bortkopplat från lövblåsen.
 - Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en

laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor som lyser grönt).

- Förvara inte batteriet utanför angivna temperaturgränser, 19.4.

OBS!

- Om batteriet inte förvaras enligt beskrivningen i denna bruksanvisning kan batteriet djupurladdas och därmed skadas irreparabelt.
 - Ladda urladdat batteri före förvaring. STIHL rekommenderar att batteriet förvaras laddat mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor lyser grönt).
 - Förvara inte batteriet tillsammans med lövblåsen.

16 Rengöring

16.1 Rengöra lövblåsen

- Stäng av lövblåsen och ta ur batteriet.
- Rengör lövblåsen med en fuktig trasa.
- Rengör ventilationsöppningarna med en pensel.
- Ta bort smuts ur batterifacket och rengör batterifacket med en fuktig trasa.
- Rengör de elektriska kontakterna i batterifacket med en pensel eller en mjuk borste.
- Rengör skyddsgallret med en pensel eller en mjuk borste.

16.2 Rengör batteriet

- Rengör batteriet med en fuktig trasa.

17 Underhåll och reparation

17.1 Underhåll och reparation av lövblåsen

Användaren kan inte underhålla och reparera lövblåsen själv.

- Om lövblåsen måste underhållas eller är defekt eller trasig: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

17.2 Underhåll och reparation av batteriet

Batteriet måste inte underhållas och kan inte repareras.

- Om batteriet är defekt eller trasigt: Byt batteriet.

18 Felavhjälpning

18.1 Åtgärda fel på lövblåsen eller batteriet

Fel	LED-lampor på manöverpanelen (BRA 280.0 B)	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
Lövblåsen uppnår inte den vanliga effekten.	LED-lampan "ÖVERHETTNING" lyser gult.		Temperaturerna i elektroniken eller motorn är för höga.	► Låt lövblåsen svalna. ► Starta inte lövblåsen för ofta på kort tid. ► Om du arbetar på en hög effektnivå: Sänk effektnivån.
Lövblåsen stängs av under drift.	LED-lampan "ÖVERHETTNING" blinkar rött.		Lövblåsen är överhettad.	► Ta ut batteriet. ► Låt lövblåsen svalna.
Lövblåsen startar inte.	LED-lampan "LADDNINGSNIVÅ BATTERI" blinkar grönt.	1 LED-lampa blinkar grönt.	Laddningsnivån för minst ett batteri är för låg.	► Kontrollera batteriets laddningsnivå. ► Ladda batteriet.
		1 LED-lampa lyser rött.	Batteriet är för varmt eller för kallt.	► Ta ut batteriet. ► Låt batteriet svalna eller bli varmt.
	LED-lampan "STÖRNING" blinkar rött.	3 LED-lampor blinkar rött.	Fel på lövblåsen.	► Ta ut batteriet. ► Rengör de elektriska kontakterna i batterifacket. ► Sätt i batteriet. ► Sätta på lövblåsen. ► Om de 3 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte lövblåsen och kontakta en STIHL-återförsäljare.
	LED-lampan "ÖVERHETTNING" blinkar rött.	3 LED-lampor lyser rött.	Lövblåsen är överhettad.	► Ta ut batteriet. ► Låt lövblåsen svalna.
		4 LED-lampor blinkar rött.	Batteriet har ett fel.	► Ta ur batteriet och sätt i det igen. ► Sätta på lövblåsen. ► Om de 4 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
			Elanslutningen mellan lövblåsen och batteriet har brutits.	► Ta ut batteriet. ► Rengör de elektriska kontakterna i batterifacket. ► Sätt i batteriet.
			Kommunikationen till manöverenheten har avbrutits.	► Ta ut batteriet. ► Använd inte lövblåsen och kontakta en STIHL-återförsäljare.
			Lövblåsen eller batteriet är fuktigt.	► Ta ut batteriet. ► Rengör lövblåsen. ► Låt lövblåsen eller batteriet torka,  19.5.
Lövblåsen stängs av under drift.	LED-lampan "ÖVERHETTNING" blinkar rött.	3 LED-lampor lyser rött.	Lövblåsen är överhettad.	► Ta ut batteriet. ► Låt lövblåsen svalna. ► Rengör lövblåsen.

Fel	LED-lampor på manöverpanelen (BRA 280.0 B)	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
			Det finns ett elektriskt fel.	► Ta ur batteriet och sätt i det igen. ► Sätta på lövblåsen.
Lövblåsens drifttid är för kort.			Batteriet är inte helt laddat.	► Ladda batteriet helt enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddaren STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Batteriets livslängd har överstridits.	Byt batteriet.
Lövblåsen kan inte hittas med STIHL connected-appen.	LED-lampan "BLUETOOTH®" lyser inte.		Bluetooth®-gränssnittet på lövblåsens manöverpanel eller på den mobila slutenheten är avaktiverat.	► Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på lövblåsens manöverpanel och på den mobila slutenheten.
			Batteriet i manöverpanelen är inte helt laddat.	► Sätt i batteriet. ► Sätt på lövblåsen. Batteriet i manöverpanelen laddas via batteriet i lövblåsen.
			Avståndet mellan lövblås och mobil slutenhet är för stort.	► Minska avståndet,  19.1. ► Om lövblåsen fortfarande inte kan hittas med STIHL connected-appen: Kontakta en STIHL-återförsäljare.
Batteriet med  kan inte hittas med appen STIHL connected.			Bluetooth®-gränssnittet på batteriet eller på den mobila slutenheten är avaktiverat.	► Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på batteriet och på den mobila enheten.
			Avståndet mellan batteri och mobil enhet är för stort.	► Minska avståndet,  19.1. ► Om lövblåsen eller batteriet fortfarande inte kan hittas med STIHL connected-appen: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

18.2 Produktsupport och användningshjälp

Produktsupport och användningshjälp finns att få av en STIHL-återförsäljare.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.

19 Tekniska data

19.1 Lövblås STIHL BRA 200.0

- Godkända batterier: STIHL AP
- Blåskraft: 21 N
- Maximal lufthastighet: 83 m/s
- Genomsnittlig lufthastighet: 70 m/s
- Luftflöde: 867 m³/h
- Maximalt luftflöde (utan blåsanordning): 1240 m³/h

- Vikt utan batteri: 7,10 kg
- Elektrisk skyddstyp: IPX4 (skydd mot vattenstänk)

Drifttiden anges på www.stihl.com/battery-life.

19.2 Lövblås STIHL BRA 280.0 B

- Godkända batterier: STIHL AP
- Blåskraft: 26 N
- Maximal lufthastighet: 86 m/s
- Genomsnittlig lufthastighet: 72 m/s
- Luftflöde: 970 m³/h
- Maximalt luftflöde (utan blåsanordning): 1345 m³/h
- Vikt utan batteri: 7,30 kg
- Elektrisk skyddstyp: IPX4 (skydd mot vattenstänk)
- Bluetooth®-gränssnitt 

- Dataanslutning: Bluetooth® 5.1. Den mobila slutenheten måste vara kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 och stödja Generic Access Profile (GAP).
- Frekvensband: ISM-band 2,4 GHz
- Avgiven maximal överföringseffekt: 1 mW
- Signalområde: ca 10 m. Signalstyrkan är beroende av miljöförhållandena och den mobila slutenheten. Räckvidden kan variera kraftigt beroende på yttre villkor, inklusive använd mottagarutrustning. I slutna utrymmen och genom metalliska barriärer (exempelvis väggar, hyllor, lådor) kan räckvidden vara avsevärt kortare.
- Krav på operativsystemet för den mobila slutenheten: Android eller iOS (i den aktuella versionen eller senare)

Drifttiden anges på www.stihl.com/battery-life.

19.3 Batteri STIHL AP

- Batteriteknik: litiumjoner
- Spänning: 36 V
- Kapacitet i Ah: se typskylten
- Energiinnehåll i Wh: se typskylten
- Vikt i kg: se typskylten
- Bluetooth®-gränssnitt (endast för batterier med



- Dataanslutning: Bluetooth® 5.1. Den mobila slutenheten måste vara kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 och stödja Generic Access Profile (GAP).
- Frekvensband: ISM-band 2,4 GHz
- Avgiven maximal överföringseffekt: 1 mW
- Signalområde: ca 10 m. Signalstyrkan är beroende av miljöförhållandena och den mobila slutenheten. Räckvidden kan variera kraftigt beroende på yttre villkor, inklusive använd mottagarutrustning. I slutna utrymmen och genom metalliska barriärer (exempelvis väggar, hyllor, lådor) kan räckvidden vara avsevärt kortare.
- Krav på operativsystemet för den mobila slutenheten: Android eller iOS (i den aktuella versionen eller senare)

Batteriets uteffekt kan variera beroende på vilken batteridrivna produkt som används.

19.4 Temperaturgränser



VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan börja brinna eller explodera om det utsätts för viss påverkan

från omgivningen. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.

- Batteriet får inte laddas i temperaturer under - 20 °C eller över + 50 °C.
- Använd inte lövblåsen eller batteriet i temperaturer under - 20 °C eller över + 50 °C.
- Förvara inte lövblåsen eller batteriet under - 20 °C eller över + 70 °C.

19.5 Rekommenderade temperaturintervall

För optimal prestanda på lövblåsen och batteriet: Följ de rekommenderade temperaturintervallen:

- Laddning: + 5 °C till + 40 °C
- Användning: - 10 °C till + 40 °C
- Förvaring: - 20 °C till + 50 °C

Om batteriet laddas, används eller förvaras utanför de rekommenderade temperaturintervallen kan prestandan försämrass.

Om batteriet är vått eller fuktigt ska du låta batteriet torka i minst 48 timmar i en temperatur över 15 °C och under 50 °C och i en luftfuktighet på under 70 %. Högre luftfuktighet kan förlänga torktiden.

19.6 Buller- och vibrationsvärden

BRA 200.0

STIHL rekommenderar att man använder hörselskydd.

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-6: 86 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-6: 94 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Garanterad ljudeffektnivå L_{WAd} uppmätt enligt 2000/14/EG: 96dB(A).
- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-6, manöverhandtag: 0,2 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsvärde p_F fastställt enligt EN ISO 5349-3:
 - Manöverhandtag: 3 m/s², osäkerhet K_p : 2 m/s²

BRA 280.0 B

STIHL rekommenderar att man använder hörselskydd.

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-6: 88 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-6: 96 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Garanterad ljudeffektnivå L_{WAd} uppmätt enligt 2000/14/EG: 98dB(A).

- Vibrationsvärde a_{HV} uppmätt enligt IEC 62841-4-6, manöverhandtag: $0,3 \text{ m/s}^2$, osäkerhet K_a : $2,0 \text{ m/s}^2$
- Vibrationsvärde p_F fastställt enligt EN ISO 5349-3:
 - Manöverhandtag: 4 m/s^2 , osäkerhet K_p : 2 m/s^2

De angivna ljud- och vibrationsvärdena har uppmätts enligt ett standardiserat testförfarande och kan användas för att jämföra elektriska apparater. De faktiska ljud- och vibrationsvärdena kan avvika från de angivna värdena beroende på typen av användning och de tillbehör som används. De angivna ljud- och vibrationsvärdena kan användas för att preliminärt uppskatta ljud- och vibrationsbelastningen. Den faktiska ljud- och vibrationsbelastningen måste uppskattas. Här kan man även ta hänsyn till stunder då den elektriska utrustningen är avstängd och när den är på men går utan belastning.

Information om uppfyllandet av arbetsgivardirektivet avseende vibration 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib.

19.7 REACH

REACH är en EG-förordning för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier.

Information om REACH-direktivet finns på www.stihl.com/reach.

20 Reservdelar och tillbehör

20.1 Reservdelar och tillbehör



De här symbolerna kännetecknar STIHL-originaldelar och STIHL-origintillbehör.

STIHL rekommenderar att du använder originaldelar och tillbehör från STIHL.

Reservdelar och tillbehör från andra tillverkare kan inte utvärderas av STIHL i fråga om tillförlitlighet, säkerhet och lämplighet trots pågående marknadsobservation och STIHL kan inte ansvara för användningen av dem.

Originaldelar och tillbehör från STIHL kan köpas hos en STIHL-återförsäljare.

21 Kassering

21.1 Kassera lövblåsen och batteriet

Information om kassering finns att få hos kommunförvaltningen eller en STIHL-återförsäljare.

En felaktig sluthantering kan skada hälsan och belasta miljön.

Manöverpanelen har ett inbyggt litiumjonbatteri i knappcellsformat.

- Lämna in STIHL-produkter inkl. förpackningen till en lämplig återvinningsstation enligt de lokala föreskrifterna.
- Släng inte i hushållsavfallet.

22 EU-överensstämmelse

EU-försäkringen om överensstämmelse finns på stihl.link/compliance.

Ett formulär för rapportering av säkerhetsårbarheter och ytterligare information finns på vdp.stihl.com.

23 Adresser

www.stihl.com

24 Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

24.1 Inledning



VARNING

- **Läs alla säkerhetsanvisningar, instruktioner, illustrationer och tekniska data som medföljer detta elverktyg.** Om anvisningarna nedan inte följs kan det leda till elstöt, brand och/eller allvarliga skador. **Spara alla säkerhetsanvisningar och anvisningar för framtida bruk.**

Begreppet "Elverktyg" i säkerhetsanvisningarna avser nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

24.2 Säkerhet på arbetsplatsen

- Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst.** Oordning eller dåligt belysta arbetsområden kan leda till olyckor.
- Arbeta inte med det elektriska verktyget i explosionsfarlig miljö där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elektriska verktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- Håll barn och andra borta från det elektriska verktyget när det används.** Om din uppmärksamhet avleds kan du förlora kontrollen över det elektriska verktyget.

24.3 Elsäkerhet

- a) **Håll elverktygen skyddade mot regn och väta.** Om det kommer in vatten i elverktyg ökar risken för en elstöt.

24.4 Personsäkerhet

- a) **Var uppmärksam, titta på det du gör och var förständig när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte elektriska verktyg när du är trött eller är påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.** Bara ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användning av det elektriska verktygen kan leda till allvarliga skador.
- b) **Använd alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Skyddsutrustning som andningsmask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd minskar risken för skador, beroende på typen av verktyg och hur det används.
- c) **Se till att verktyget inte kan kopplas in av misstag. Kontrollera att verktyget är avstängt innan du ansluter det till strömförsörjningen och/eller batteriet, lyfter upp det eller bär det.** Om du håller fingret på strömbrytaren när verktyget bärs eller ansluter det till strömmen när det är på kan det leda till olyckor.
- d) **Ta bort inställningsverktyg eller skruvmejslar innan verktyget sätts på.** Ett verktyg eller en nyckel/mejsel som sitter i en roterande del av det elektriska verktyget kan orsaka skador.
- e) **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att stå stadigt och balanserat.** Verktyget kan då kontrolleras bättre i oväntade situationer.
- f) **Använd lämpliga kläder. Bär inte vida kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g) **Om dammsugare och uppsamlare kan monterats ska de anslutas och användas korrekt.** Om en dammsugare används kan det minska riskerna i samband med damm.
- h) **Invagga dig inte i en falsk känsla av säkerhet och bryt inte mot säkerhetsbestämmelserna för elektriska verktyg, även om du är van att arbeta med verktyget.** Vårslöst handlande kan leda till allvarliga skador på några få sekunder.

24.5 Användning och hantering av elektriska verktyg

- a) **Överbelasta inte det elektriska verktyget. Använd rätt elektriskt verktyg för arbetet.** Med rätt elektriskt verktyg arbetar du bättre och säkrare i rätt effektområde.
- b) **Använd inte ett elektriskt verktyg vars strömbrytare är defekt.** Ett elektriskt verktyg som inte kan sättas på och stängas av är farligt och måste repareras.
- c) **Dra ut kontakten ur eluttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör enhetsinställningar, byter verktygsdelar eller lägger bort det elektriska verktyget.** Dessa försiktighetsåtgärder förhindrar det elektriska verktyget från att starta oavsiktligt.
- d) **Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till verktyget och som inte har läst de här anvisningarna använda verktyget.** Elektriska verktyg är farliga om de används av oerfarna.
- e) **Ta hand om elektriska verktyg och tillbehör noggrant. Kontrollera att rörliga delar fungerar felfritt och inte har fastnat eller går trögt och om det finns avbrutna eller skadade delar som påverkar funktionen. Lämna in det elektriska verktyget för reparation av skadade delar innan det används.** Många olyckor beror på dåligt underhållna verktyg.
- f) **Håll skärverktyg vassa och rena.** Välskötta skärverktyg med vassa egggar går lättare och är lättare att styra.
- g) **Använd elektriska verktyg, arbetsverktyg osv. enligt de här anvisningarna. Observera arbetsförhållandena och arbetet som ska utföras.** Om elektriska verktyg används för andra syften än de avsedda kan det leda till farliga situationer.
- h) **Håll handtag och grepppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och grepppytor leder till osäker hantering och dålig kontroll av verktyget i oförutsedda situationer.

24.6 Användning och hantering av batteridrivna verktyg

- a) **Ladda bara batterierna med laddare som rekommenderas av tillverkaren.** En laddare som är avsedd för en viss typ av batteri kan orsaka brand om den används till andra batterier.

- b) **Använd bara rätt typ av batterier i elektriska verktyg.** Andra batterier kan orsaka skador och brand.
- c) **Ha inte oanvända batterier i närheten av gem, mynt, nycklar, spik, skruv eller andra små metalldelar som kan överbrygga kontakt-erna.** En kortslutning mellan batterikontak-terna kan orsaka brännskador eller brand.
- d) **Vid felaktig användning kan batterivätska läcka ut.** Undvik kontakt med den. Skölj med vatten om du kommer i kontakt med batteri-vätska. Uppsök läkare om du får batteri-vätska i ögonen. Batterivätska som läcker ut kan orsaka hudirritation och brännskador.
- e) **Använd inte skadade eller ändrade batterier.** Skadade eller ändrade batterier kan bete sig oväntat och orsaka brand, explosion eller skador.
- f) **Utsätt inte batterier för eld eller höga tempera-turer.** Eld eller temperaturer över 130 °C (265 °F) kan leda till explosion.
- g) **Följ alla anvisningar om laddning och ladda inte batteriet eller det batteridrivna verktyget utanför temperaturområdet som anges i bruksanvisningen.** Felaktig laddning eller laddning utanför det tillåtna temperaturområ-det kan förstöra batteriet och öka brandris-ken.

24.7 Service

- a) **Låt bara kvalificerad personal reparera verk-tyget med originaldelar.** Därmed är verktyget säkert att använda.
- b) **Underhåll inte skadade batterier.** Allt under-håll av batterier får bara utföras av tillverka-ren eller auktoriserade serviceverkstäder.

24.8 Säkerhetsanvisningar för löv-blåsar

- a) **Använd inte lövblåsen vid dåligt väder, sär-skilt inte när det finns risk för åska.** Detta minskar risken för att träffas av blixten.
- b) **Bär skyddsglasögon och hörselskydd.** Lämplig personlig skyddsutrustning minskar risken för skador.
- c) **Bär alltid skyddsskor med halkskydd vid användning av lövblåsen.** Arbeta aldrig bar-fota eller med öppna sandaler. På så vis minskar du risken för fotskador.
- d) **Bär inte löst sittande kläder eller föremål som sjalar, snören, kedjor, band osv. eftersom de kan sugas in i luftinloppet.** Sätt upp långt hår

eller täck det så att det inte kan sugas in. Om föremål sugas in i luftinloppet kan det öka ris-ken för skador.

- e) **Håll lövblåsen borta från andra personer under drift.** Skräp som slungas i väg kan öka risken för skador.
- f) **Rikta aldrig blåsmunstycket mot människor, djur eller fönster.** Var särskilt försiktig när du blåser bort skräp i närheten av fasta objekt som träd, bilar eller väggar eftersom skräpet kan slungas tillbaka mot dig. Delar som slungas i väg kan öka risken för skador.
- g) **Använd inte lövblåsen för att blåsa i väg före-mål som brinner eller ryker, t.ex. cigaretter, tändstickor eller aska.** Dessa tändkällor kan öka risken för brand.
- h) **Vidrör inte ventilatorn medan den fortfarande roterar.** Stäng av lövblåsen och vänta till ven-tilatorn har stannat helt innan du tar bort den del som ger åtkomst till ventilatorn. Detta minskar risken för att du skadas av rörliga delar.
- i) **Se till att omkopplaren är fränkopplad innan du försöker ta bort fastklämda material eller utför underhåll på lövblåsen.** Om lövblåsen oväntat startar medan du tar bort fastklämda material eller utför underhåll kan risken för skador öka.

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä käyttöohjeesta.....	21
2	Yleiskuva.....	21
3	Turvallisuusohjeet.....	23
4	Puhaltimen valmistelu käyttöä varten.....	27
5	Akun lataaminen ja LED-valot.....	27
6	Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyt-töön ja poistaminen käytöstä.....	28
7	Puhaltimen kokoaminen.....	28
8	Akun asentaminen ja irrottaminen.....	29
9	Puhaltimen säätäminen käyttäjän kokoa vastaavasti.....	30
10	Puhaltimen käynnistäminen ja pysäyttämi-nen.....	31
11	Lehtipuhaltimen ja akun tarkastus.....	31
12	Työskentely puhaltimen avulla.....	31
13	Työskentelyn jälkeen.....	32
14	Kuljettaminen.....	33
15	Säilytys.....	33
16	Puhdistaminen.....	33
17	Huoltaminen ja korjaaminen.....	33
18	Häiriöiden poistaminen.....	34
19	Tekniset tiedot.....	35
20	Varaosat ja varusteet.....	37

21	Hävittäminen.....	37
22	EU-vaatimustenmukaisuus.....	37
23	Yhteystiedot.....	37
24	Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille.....	37

TÄRKEÄÄ! LUETTAVA JA YMMÄRRETTÄVÄ ENNEN KÄYTTÖÄ JA PIDETTÄVÄ TALLESSA.

1 Tietoja tästä käyttöohjeesta

1.1 Tuotetta koskevat asiakirjat

Paikallisia turvallisuusohjeita on noudatettava.

► Lue tämän käyttöohjeen lisäksi myös seuraavat asiakirjat varmistaen, että olet ymmärtänyt niiden sisällön, ja säilytä ne:

- STIHL AP -akun turvallisuusohjeet
- Laturien STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohje
- STIHL-akkuja ja sisäänrakennetuilla akuilla varustettuja tuotteita koskevia turvallisuus-tietoja: www.stihl.com/safety-data-sheets

Lisätietoja STIHL connected -toiminnosta ja yhteensopivista laitteista sekä UKK löytyvät osoitteessa www.connect.stihl.com, ja ne ovat saatavilla myös STIHL-erikoisliikkeessä.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja ne ovat Bluetooth SIG, Inc:n omaisuutta. STIHL käyttää tätä sana-/kuva-merkkiä lisenssillä.

Puhaltimessa ja akuissa, joissa on , on varustettu Bluetooth®-radioliitännällä. Paikallisia toimintarajoituksia (esim. lentokoneissa tai sairaaloissa) on noudatettava.

1.2 Tekstin sisältämien varoitusten merkitseminen



VAROITUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.
 - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää vakava loukkaantuminen tai jopa kuolema.

HUOMAUTUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa esinevahinkoihin.
 - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää esinevahingot.

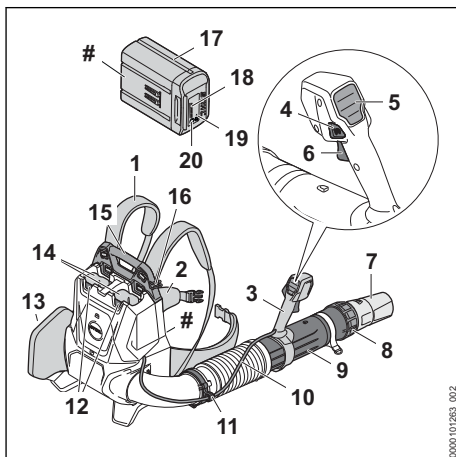
1.3 Tekstissä käytetyt symbolit



Tämä merkki viittaa johonkin tämän käyttöohjeen lukuun.

2 Yleiskuva

2.1 Puhallin



1 Kantohihna

Kantohihna jakaa puhaltimen painon keholle.

2 Lantiohihna (BRA 280.0 B)

Lantiohihna jakaa puhaltimen painon yhdessä kantohihnan kanssa koko keholle.

3 Käyttökahva

Käyttökahvaa käytetään puhallusputken käyttämiseen, pitämiseen ja ohjaamiseen.

4 Vakiokaasupainike

Vakiokaasupainike lukitsee senhetkisen puhallusvoiman.

5 Käyttöpaneeli (BRA 280.0 B), 2.2

Käyttöpaneelia (HMI) käytetään tehotason valintaan, akun tilan lukemiseen sekä häiriöiden ja toimintatilojen näyttämiseen.

6 KytKentävivu

KytKentävivulla puhallin kytKetään päälle ja pois päältä.

7 Suutin

Suutin ohjaa ja kokoaa ilmavirran.

8 Liitosmutteri

Liitosmutteria käytetään puhallusputken pituuden säätämiseen.

9 Puhallusputki

Puhallusputki ohjaa ilman virtausta.

10 Johtosarja

Johtosarja yhdistää kytKentävivun moottoriin.

11 Johtosarjan pidike

Johtosarjan pidike kiinnittää johtosarjan.

12 Lukitusvipu

Lukitusvipuilla akku voidaan lukita akkulokeroon.

13 Suojasäleikkö

Suojasäleikkö suojaa käyttäjää puhaltimen sisältämillä liikkuvilta osilta.

14 Akkulokero

Akkulokero toimii akun säilytystilana.

15 Kuljetuskahva

Kuljetuskahvaa käytetään puhaltimen kantamiseen.

16 Haka (BRA 280.0 B)

Hakaa käytetään puhallusputken ripustamiseen.

17 Akku

Akku toimii puhaltimen energialähteenä.

18 LED-valot

LED-valot ilmaisevat akun varaustilan ja akun häiriöt.

19 Painike

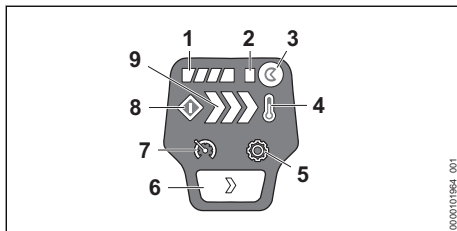
Tämä painike aktivoi akun LED-valot. Se ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Bluetooth®-radioliitännän (jos saatavilla).

20 LED-valo "BLUETOOTH®" (vain akut, joissa on)

LED-valo ilmaisee Bluetooth®-radioliitännän olevan käytössä ja poissa käytöstä.

21 Suutin

Suutin ohjaa ja kokoaa ilmavirran. Soveltuu raskaan tai mären puhallusmateriaalin poistoon korkean ilmannoisuuden ansiosta.

Koneen numerolla varustettu tyyppikilpi**2.2 Käyttöpaneeli (BRA 280.0 B)****1 LED-valo "AKUN VARAUSTILA"**

LED-valot ilmaisevat aktiivisen akun varaustilan.

2 LED-valo "BLUETOOTH®"

LED-valot ilmaisevat langattoman Bluetooth®-liitännän aktiivisuuden ja deaktiivisuuden, kun painiketta "BLUETOOTH®" painetaan.

3 Painike "BLUETOOTH®"

Painike "BLUETOOTH®" aktivoi ja deaktivoi langattoman Bluetooth®-liitännän.

4 LED-valo "YLIKUUMENTUMINEN"

LED-valo osoittaa ylikuumentumista.

5 LED-valo "MUKAUTTAMINEN"

LED-valo ilmaisee mukauttamisen aktiivisuuden.

6 Tehotasokytkin

Tehotasokytkin on tarkoitettu tehoton säätämiseen.

7 LED-valo "KAASUN LUKITUS"

LED-lukituskaasu ilmaisee lukituskaasun aktivoitumisen.

8 LED-valo "HÄIRIÖ"

LED-valo ilmoittaa vioista.

9 LED-valo "TEHOTASO"

LED-valot ilmaisevat asetetun tehoton ja tehostustoiminnon.

2.3 Symbolit

Puhallin, suutin ja akku voivat olla varustettuja erilaisilla symboleilla. Symbolien merkitykset ovat seuraavat:



Kierrä tappia tähän suuntaan suuttimen irrottamiseksi.



Tässä asennossa liitosmutteri on kiinni. Puhallusputkea ei voida säätää.



Tässä asennossa liitosmutteri on auki. Puhallusputki voidaan säätää ulos.



1 LED-valo palaa punaisena. Akku on liian kuuma tai liian kylmä.



4 LED-valoa vilkkuu punaisina. Akussa on häiriö.



L_{WA} Direktiivin 2000/14/EY mukainen taattu äänitehotaso dB(A)-arvona, jotta erilaisten tuotteiden melupäästöt olisivat vertailukelpoisia.



Tämän akun lataamiseen käytetään STIHL-laturia. Hyväksytyt laturit on mainittu näissä turvallisuusohjeissa.



Akussa ja puhaltimessa on Bluetooth®-radioliitainta ja ne voidaan yhdistää STIHL connected -appiin.



Symbolin vieressä oleva arvo ilmoittaa akun energiasisällön kennovalmistajan ilmoittamien tietojen perusteella. Käyttötilanteessa käytettävissä oleva energiasisältö on tätä pienempi.



Älä hävitä tuotetta talousjätteen mukana.

3 Turvallisuusohjeet

3.1 Varoitusmerkit

Puhallimeen tai akkuun sijoitettujen varoitusmerkkien merkitys on seuraava:



Noudata turvallisuusohjeita ja toimi niiden sisältämien ohjeiden mukaisesti.



Lue, ymmärrä ja säilytä käyttöohjeet myöhempiä käyttöä varten.



Käytä suojalaseja ja kuulosuojainta.



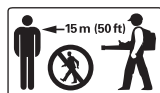
Noudata ilmaan sinkoutuvien sirujen ja esineiden varalta annettuja turvallisuusohjeita.



Kiinnitä pitkät hiukset, jottei imuvirtaus voi vetää hiuksia puhallimen sisään.



Poista akku työtaukojen sekä laitteen kuljettamisen, säilytyksen, huollon ja korjauksen ajaksi.



Säilytä turvallinen etäisyys.



Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.



Älä upota akkua nesteisiin.

3.2 Määräystenmukainen käyttö

STIHL-puhallinta BRA 200.0 ja BRA 280.0 B käytetään lehtien, ruohon, paperin ja vastaavien materiaalien puhaltamiseen.

Puhallinta voidaan käyttää sateessa.

Puhallin saa energiansa STIHL AP -akusta. Jotta kaikkia toimintoja ja täyttä tehoa voidaan käyttää rajoituksetta, STIHL suosittelee seuraavaa:

- BRA 200.0: vähintään AP 30 tai AP 200 S tai korkeampi.
- BRA 280.0 B: vähintään AP 300 S

Käyttöpaneelissa, jossa on painike "BLUE-TOOTH®", on kiinteä 1654-litiumioni-nappikenno.

Yhdessä STIHL connected -apin kanssa puhallin ja akku mahdollistavat puhallimen ja akkujen, joissa on , mukauttamisen sekä puhallinta ja akkuja koskevien tietojen siirtämisen Bluetooth®-tekniikan avulla.

VAROITUS

- Muiden kuin STIHLin puhallinta varten hyväksymien akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - Käytä puhalltimessa STIHL AP -akkua.
- Jos puhallinta tai akkua käytetään laitteille määritellystä käyttötarkoituksesta poikkeavasti, seurauksena voi olla sekä vakava tai jopa hengenvaarallinen loukkaantuminen että esinevahinkoja.
 - Käytä puhallinta tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - Käytä akkua tässä käyttöohjeessa, STIHL connected -apissa ja osoitteessa www.connect.stihl.com kuvatulla tavalla.

3.3 Käyttäjälle asetettavat vaatimukset

VAROITUS

- Käyttäjä ei kykene tunnistamaan eikä arvioimaan puhallimeen ja akkuun liittyviä vaaroja, ellei hän ei ole saanut asianmukaista perehdytystä laitteen käyttöön. Käyttäjä itse tai sivulliset saattavat loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.



- Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt sen sisällön ja säilytä se myöhempiä käyttöä varten.

- Jos puhallin tai akku luovutetaan toiselle henkilölle: anna käyttöohjeet mukaan.

- Varmista, että käyttäjä täyttää seuraavat vaatimukset:

- Käyttäjä on levännyt.
- Käyttäjä kykenee fyysisten, aistinvaraisen ja henkisten kykyjensä puolesta

käyttämään puhallinta ja akkua sekä siten työskentelemään näiden laitteiden avulla. Jos käyttäjän fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt rajoittavat laitteen käyttöä, käyttäjä saa käyttää laitetta ainoastaan vastuuhenkilön valvonnassa ja opastuksella.

- Käyttäjä voi tunnistaa ja arvioida puhalltimeen ja akkuun liittyvät vaarat.
 - Käyttäjä on täysi-ikäinen tai käyttäjä on saanut kansallisten määräysten mukaisen valvotun ammattiopastuksen.
 - Käyttäjä on saanut STIHL-jälleenmyyjältä tai joltakin muulta asiantuntevalta henkilöltä perehdytyksen puhalltimen käyttöön, ennen kuin hän työskentelee laitteella ensimmäistä kertaa.
 - Käyttäjä ei ole alkoholin, lääkkeiden tai päihteiden vaikutuksen alainen.
- Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.4 Vaatetus ja varustus

▲ VAROITUS

- Imuvirtaus saattaa vetää pitkät hiukset työskentelyn aikana puhalltimen sisään. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.



- Sido pitkät hiukset yhteen ja varmista, että ne ovat olkapäiden yläpuolella eivätkä voi imeytyä puhalltimeen.

- Erilaiset sirut ja kappaleet saattavat sinkoutua työskentelyn aikana ilmaan suurella nopeudella. Käyttäjä voi loukkaantua.



- Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja. Sopivat suojalasit on testattu standardin EN 166, EN ISO 16321 tai kansallisten määräysten mukaisesti ja ne ovat saatavana kaupassa vastaavilla merkinnöillä.

- Käytä pitkiä housuja.

- Työskentelyn aikana syntyy melua. Melu voi vahingoittaa kuuloa.



- Käytä kuulosuojainta.

- Työskentelyn aikana ilmaan saattaa nousta pölyä. Sisään hengitetty pöly voi olla haitallista terveydelle ja aiheuttaa allergisia reaktioita.

- Jos muodostuu pölyä: Käytä pölysuojainta.

- Työskentelyyn sopimaton vaatetus saattaa takertua kiinni puustoon, risuihin ja puhalltimeen. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti, mikäli hän ei ole pukeutunut sopivaan työvaatetukseen.

- Käytä tiukasti kehoa vasten istuvaa vaate-tusta.
- Riisu huivit ja korut yltäsi.
- Käyttäjä voi liukastua, mikäli hän ei käytä sopivia työjalkineita. Käyttäjä voi loukkaantua.
- Käytä tukevia, umpinaisia ja karkeapohjaisia jalkineita.

3.5 Työskentelyalue ja ympäristö

3.5.1 Työskentelyalue ja ympäristö

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan puhallimesta ja ilmaan nousevista kappaleista aiheutuvia vaaroja. Sivulliset, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti, minkä lisäksi seurauksena voi olla materiaalihavinkoja.



- Pidä sivulliset, lapset ja eläimet vähintään 15 metrin päässä työskentelyalueesta.

- Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys ympäristössä oleviin esineisiin.
- Älä jätä puhallinta valvomatta.
- Varmista, etteivät lapset voi leikkiä puhalltimella.
- Puhalltimen sähköosat voivat synnyttää kipinöitä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti sytyvissä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
- Älä työskentele helposti sytyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.

3.5.2 Akku

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Asiantunteimmat henkilöt, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti.
- Pidä sivulliset henkilöt, lapset ja eläimet loitolla.
- Älä jätä akkua valvomatta.
- Varmista, etteivät lapset voi leikkiä akulla.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristöteki-joilta. Jos akku altistuu tietyille ympäristövaikutuksille, se voi syttyä tuleen, räjähtää tai vaurioitua peruuttamattomasti. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja omaisuusvahinkoja.



- Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.
- Älä heitä akkua tuleen.

- Älä lataa, käytä ja säilytä akkua määriteltujen lämpötilarajojen ulkopuolella, [19.4.](#)



- Älä upota akkua nesteisiin.

- Pidä akku etäällä metallisista pienesineistä.
- Älä altista akkua suurelle paineelle.
- Älä altista akkua mikroaalloille.
- Suojaa akku kemikaaleilta, suoloilta ja lannoitteilta.

3.6 Turvallinen toimintakunto

3.6.1 Puhallin

Puhallin on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Puhallin on ehjä.
- Puhallin on puhdas
- Hallintalaitteet toimivat moitteettomasti, eikä hallintalaitteisiin ole tehty muutoksia.
- Tähän puhaltimeen on asennettu alkuperäisiä STIHL-varusteita.
- Lisävarusteet on asennettu oikein.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - Käytä puhallinta vain, jos se on ehjä.
 - Jos puhallin on likainen: puhdista puhallin.
 - Jos akkulokero on märkä tai kostea: anna akkulokeron kuivua.
 - Älä tee puhaltimeen muutoksia.
 - Jos hallintalaitteet eivät toimi: älä käytä puhallinta.
 - Asenna tähän puhaltimeen alkuperäisiä STIHL-varusteita.
 - Asenna varusteet käyttöohjeen tai lisävarusteen käyttöohjeen mukaisesti.
 - Älä työnnä esineitä puhaltimen aukkoihin.
 - Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekyltit.
 - Jos jokin on jäänyt epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.6.2 Akku

Akku on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Akussa ei ole vaurioita.
- Akku on puhdas ja kuiva.

- Akku toimii moitteettomasti, eikä akussa ole muutoksia.

▲ VAROITUS

- Akkua ei voida enää käyttää turvallisesti, mikäli akku ei ole turvallisessa toimintakunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
 - Käytä akkua vain, jos siinä ei ole minkäänlaisia vaurioita.
 - Älä lataa vaurioitunutta tai viallista akkua.
 - Jos akku on likaantunut: Puhdista akku.
 - Jos akku on märkä tai kostea: Anna akun kuivua, [19.5.](#)
 - Älä tee akkuun muutoksia.
 - Älä työnnä esineitä akussa oleviin aukkoihin.
 - Älä yhdistä ja oikosulje akun sähkökoskettimia metalliesineillä.
 - Älä avaa akkua.
 - Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekyltit.
- Vaurioituneesta akusta saattaa vuotaa nestettä. Iho tai silmät voivat ärsyntyä, jos iho tai silmät joutuvat kosketuksiin nesteen kanssa.
 - Vältä joutumista kosketuksiin nesteen kanssa.
 - Jos iho on joutunut kosketuksiin nesteen kanssa: pese altistuneet ihoalueet runsaalla vedellä ja saippualla.
 - Jos ainetta on joutunut silmiin: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu lääkäriin.
- Vaurioituneesta tai viallisesta akusta voi poistua outoja hajuja tai savua. Tällainen akku saattaa myös syttyä tuleen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - Jos akusta poistuu outoja hajuja tai savua: Älä käytä akkua ja pidä se etäällä palavista materiaaleista.
 - Jos akku syttyä palamaan: yritä sammuttaa akku tulensammuttimella tai vedellä.

3.7 Työskentely

▲ VAROITUS

- Eräissä tilanteissa käyttäjä ei enää pysty työskentelemään keskittyneesti. Käyttäjä voi kompastua, kaatua ja loukkaantua vakavasti.
 - Työskentele rauhallisesti ja harkitusti.
 - Jos valaistus ja näkyvyys on heikko: älä työskentele puhaltimella.
 - Käytä puhallinta yksin.
 - Älä työskentele olkapään korkeuden yläpuolella.
 - Kiinnitä huomiota esteisiin.

- Työskentele maanpinnalla seisten ja huolehdi tasapainosi säilymisestä. Jos sinun on työskenneltävä korkealla: käytä nostolavaa tai tukevaa telineettä.
- Jos tunnet olosi väsyneeksi: Pidä tauko.
- Suuntaa puhaltimen ilmavirta tuulen suuntaan.
- Erilaiset sirut ja kappaleet saattavat sinkoutua työskentelyn aikana ilmaan suurella nopeudella. Seurauksena voi olla ihmisten ja eläinten loukkaantuminen sekä esinevahinkoja.



- Älä suuntaa ilmavirtaa ihmisiä, eläimiä tai esineitä kohti.
- Jos puhaltimessa tapahtuu muutoksia tai puhaltimen käyttäytyminen muuttuu työskentelyn aikana, puhallin ei ole enää turallisessa toimintakunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja omaisuusvahinkoja.
 - Lopeta työt, poista akut ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Puhallin saattaa täristä työskentelyn aikana.
 - Pidä taukoja työskentelyn aikana.
 - Jos havaitset merkkejä verenkiertohäiriöistä: Hakeudu lääkäriin.
- Ilmaan noussut pöly voi aiheuttaa puhaltimen sähköstaattisen varautumisen. Tietyissä ympäristöolosuhteissa (esim. kuiva ympäristö) puhallin voi purkautua äkkinäisesti ja voi esiintyä kipinöitä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - Älä työskentele helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.

3.8 Kuljettaminen

3.8.1 Puhallin

▲ VAROITUS

- Puhallin voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Tästä voi olla seurauksena loukkaantuminen sekä esinevahinkoja.



- Poista akku.
- Varmista puhallin kiinnityshihnoilla, vöillä tai verkolla siten, ettei se pääse kaatumaan ja liikkumaan.

3.8.2 Akku

▲ VAROITUS

- Akku ei ole suojattu kaikilta ympäristötekeijöiltä. Eräille ympäristötekeijöille altistunut akku saattaa vahingoittua. Tästä voi olla seurauksena esinevahinkoja.
 - Älä kuljeta vaurioitunutta akku.
- Akku voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - Pakkaa akku pakkaukseen niin, ettei se voi liikkua paikaltaan.
 - Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

3.9 Säilytys

3.9.1 Puhallin

▲ VAROITUS

- Lapset eivät pysty tunnistamaan eivätkä arvioimaan puhaltimesta aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.



- Poista akku.
- Säilytä puhallin poissa lasten ulottuvilta.
- Kosteus voi syövyttää puhaltimen sähköoskettimia ja metalliosia. Puhallin voi vaurioitua.



- Poista akku.
- Säilytä puhallin puhtaana ja kuivana.

3.9.2 Akku

▲ VAROITUS

- Lapset eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.
 - Säilytä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Akku ei ole suojattu kaikilta ympäristötekeijöiltä. Eräiden ympäristötekeijöiden vaikutuksille altistunut akku saattaa vahingoittua korjauskelvottomaksi.
 - Säilytä akku puhtaana ja kuivana.
 - Säilytä akku suljetussa tilassa.
 - Säilytä akku erillään puhaltimesta.
 - Jos akkua säilytetään laturissa: Irrota verkkopistoke pistorasiasta ja säilytä akkua varaustasolla välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - Älä säilytä akkua määritettyjen lämpötilarajojen ulkopuolella, 19.4.

3.10 Puhdistus, huolto ja korjaus

VAROITUS

- Jos akku on paikallaan puhaltimessa puhdistuksen, huollon tai korjauksen aikana, puhallin saattaa kytkeytyä vahingossa päälle. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.



- Poista akku.

- Voimakkaat puhdistusaineet, vesisuihkeella peseminen tai terävät esineet voivat vaurioittaa puhallinta ja akkua. Jos puhallinta tai akkua ei puhdisteta tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
 - Puhdista puhallin ja akku tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- Jos puhallinta tai akkua ei huolleta tai korjata oikein, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - Älä yritä itse huoltaa tai korjata puhallinta ja akkua.
 - Jos puhallin tai akku vaatii huoltoa tai korjaamista: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4 Puhaltimen valmistelu käyttöä varten

4.1 Puhaltimen valmistelu käyttöä varten

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava aina ennen työskentelyn aloittamista:

- Varmista, että seuraavat laitteet ovat turvallisessa kunnossa:
 - Puhallin, 3.6.1.
 - Akku, 3.6.2.
- Tarkasta akku, 11.2.
- Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Puhdista puhallin, 16.1.
- Asenna puhallusputki, 7.1
- Asenna suutin, 7.2.
- Kiinnitä ja säädä kantohihna, 9.1.
- Säädä käyttökahva, 9.2.
- Tarkasta hallintalaitteet, 11.1.

- Jos kuvattuja vaiheita ei voida suorittaa: Älä käytä puhallinta ja ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.2 STIHL-tuotteen liittäminen STIHL connected -appiin Bluetooth®-radioliitännän avulla

- Ota käyttöön Bluetooth®-radioliitäntä mobiilipäätelaitteessa.
- Ota käyttöön Bluetooth®-radioliitäntä käyttöpaneelissa, 6.1.
- Lataa STIHL connected -appi App Storesta mobiililaitteellesi ja luo tili.
- Avaa STIHL connected -appi ja kirjaudu sisään.
- Liitä STIHL-tuote STIHL connected -sovellukseen ja seuraa ohjeita näytöltä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai STIHL connected -apista.

STIHL connected -appi on saatavilla markkina-alueen mukaan.

4.3 Akun liittäminen STIHL connected -appiin Bluetooth®-radioliitännän avulla

- Aktivoi mobiilipäätelaitteen Bluetooth®-radioliitäntä.
- Ota käyttöön akun Bluetooth®-radioliitäntä, 6.
- Lataa STIHL connected -appi App Storesta mobiililaitteellesi ja luo tili.
- Avaa STIHL connected -appi ja kirjaudu sisään.
- Liitä akku STIHL connected -appiin ja seuraa ohjeita näytöltä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai STIHL connected -apista.

STIHL Connected -appi on käytettävissä markkina-alueen mukaan.

5 Akun lataaminen ja LED-valot

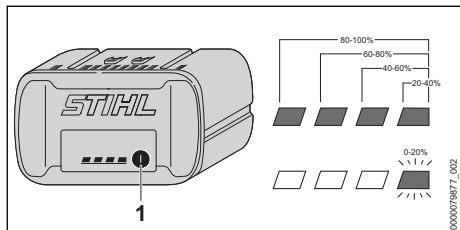
5.1 Akun lataaminen

Latausaikaan vaikuttavat monet eri tekijät, kuten akun lämpötila ja ympäristön lämpötila. Noudata suositeltuja lämpötila-alueita parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi, 19.5. Todellinen latausaika saattaa poiketa valmistajan

ilmoittamasta latausajasta. Latausaika on määriteltä osoitteessa www.stihl.com/charging-times.

- Lataa akku latausajasta STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa olevan kuvauksen mukaan.

5.2 Lataustilan tarkastaminen



- Paina painiketta (1). Lataustila ilmaistaan vihreillä LED-valoilla, jotka palavat n. 5 sekunnin ajan.
- Jos oikeanpuoleinen vihreä LED-valo vilkkuu: Lataa akku.

5.3 Akun LED-valot

LED-valot pystyvät ilmaisemaan sekä akun varaustilan että akussa ilmenevät häiriöt. LED-valojen väri voi olla vihreä tai punainen, ja valot voivat joko palaa yhtäjaksoisesti tai vilkkuu.

LED-valot ilmaisevat varaustilan, jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien valojen väri on vihreä.

- Jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien LED-valojen väri on punainen: Poista häiriöt, ks. 18.

Puhaltimessa tai akussa esiintyy häiriö.

6 Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

6.1 Puhallin

6.1.1 Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto

Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto käyttöpaneelissa

- Kytke puhallin päälle.
 - Pidä painiketta "BLUETOOTH®" painettuna noin 3 sekunnin ajan, kunnes symbolin  vieressä oleva LED-valo "BLUETOOTH®" palaa sinisenä noin 5 sekunnin ajan.
- Puhaltimen Bluetooth®-radioliitännä aktivoituu.

6.1.2 Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä

- Irrota puhallin STIHL connected apista.

Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä käyttöpaneelissa

- Pidä painiketta "BLUETOOTH®" painettuna noin 10 sekunnin ajan, kunnes symbolin  vieressä oleva LED-valo "BLUETOOTH®" vilkkuu sinisenä kuusi kertaa.
- Puhaltimen Bluetooth®-radioliitännä on poistettu käytöstä.

6.2 Akku

6.2.1 Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto

- Jos akussa on Bluetooth®-radioliitännä: Paina painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®"-LED palaa sinisenä noin 3 sekunnin ajan.
- Akun Bluetooth®-radioliitännä kytkeytyy päälle.

6.2.2 Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä

- Jos akussa on Bluetooth®-radioliitännä: Paina painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®"-LED vilkkuu sinisenä kuusi kertaa.
- Akun Bluetooth®-radioliitännä ei ole käytössä.

6.2.3 Akun palauttaminen tehdasasetuksiin Bluetooth®-radioliitännän avulla (vain AP 200.0 S, 300 S, 300.0 S, 500.0 S)

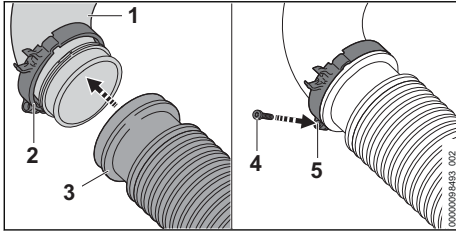
Jos akku palautetaan tehdasasetuksiin, kaikki käyttäjäkohtaiset tiedot poistetaan.

- Paina painiketta 4 kertaa nopeasti peräkkäin ja pidä sitä painettuna neljännen kerran, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®" LED vilkkuu sinisenä.
- Vapauta painike välittömästi.
- Yhdistä akku STIHL connected -apin ja tarkista, että kaikki käyttäjäkohtaiset tiedot on poistettu.

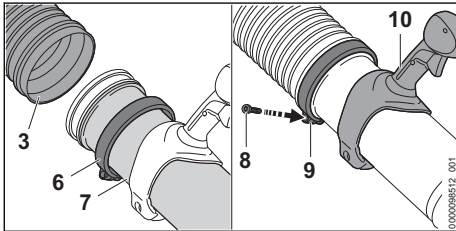
7 Puhaltimen kokoaminen

7.1 Puhallusputken asentaminen

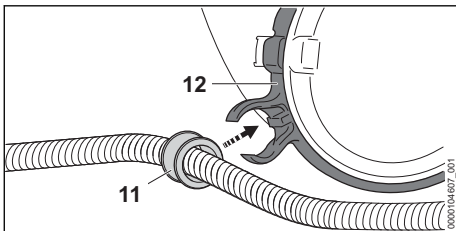
- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.



- Työnnä "kiristin johtosarjan pidikkeeseen kanssa" (2) putkikäyrään (1).
- Työnnä poimuletku (3) putkikäyrään (1). Poimuletku (3) on joka puolelta tiiviisti putkikäyrää (1) vasten.
- Työnnä "johtosarjan pidikkeellä varustettu kiristin" (2) poimutetun letkun (3) päälle vasteen saakka ja kohdista se siten, että ruuvien silmä (5) osoittaa alaspäin.
- Kierrä ruuvi (4) paikalleen ja kiristä se.



- Työnnä kiristin (6) puhallusputkeen (7).
- Työnnä puhallusputki (7) vasteen saakka poimutettuun letkuun (3).
- Kohdista puhallinputki (7) siten, että kahva (10) osoittaa ylöspäin.
- Työnnä kiristin (6) poimutetun letkun (3) päälle vasteen saakka ja kohdista se siten, että ruuvisilmukka (9) osoittaa alaspäin.
- Kierrä ruuvi (8) paikalleen ja kiristä se.



- Paina liitin (11) johtosarjan pidikkeeseen (12). Holkki napsahtaa kuuluvasti paikalleen.

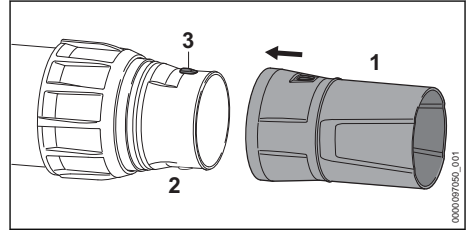
Puhallusputkea ei tarvitse enää purkaa.

7.2 Suuttimen asentaminen ja irrottaminen

7.2.1 Suuttimen asentaminen

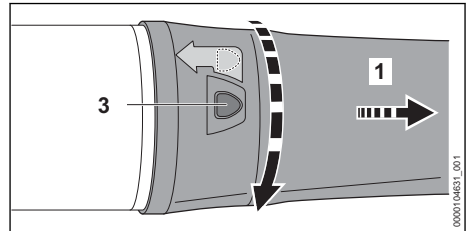
Puhallusputken on oltava pidennettynä.

- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.



- Aseta suuttimen reikä (1) ja tappi (3) samalle korkeudelle.
- Työnnä suutin (1) puhallusputkeen (2). Suutin (1) napsahtaa paikalleen.

7.2.2 Suuttimen irrottaminen

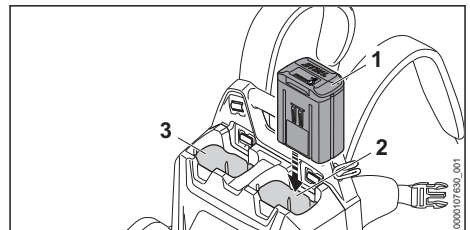


- Paina tappia (3) ja pidä painettuna. Kierrä suutinta nuolen suuntaan.
- Irrota suutin (1).

8 Akun asentaminen ja irrottaminen

8.1 Akun asettaminen paikalleen

Puhallinta voidaan käyttää kahdella akulla. Kun akku on tyhjä: vapauta kytkentävipu ja paina sitä uudelleen. Akku kytkeytyy toiseen akkulokeroon.

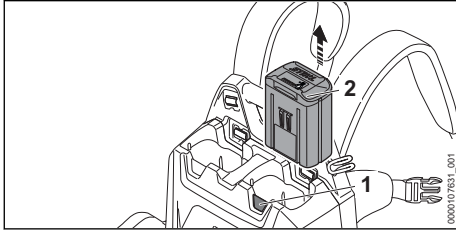


- Työnnä akku (1) akkulokeroon (2) tai akkulokeroon (3) vasteen asti. Akku (1) lukittuu paikalleen napsahtaen.

- Jos mukana on oltava toinen akku: aseta akku toiseen akkulokeroon (2 tai 3). Akku lukittuu paikalleen napsahtaen.

8.2 Akun poistaminen

- Aseta puhallin tasaiselle alustalle.



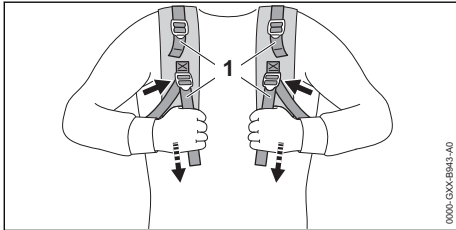
- Paina lukitusvipua (1). Akun (2) lukitus on avattu ja akku voidaan irrottaa.

9 Puhaltimen säätäminen käyttäjän kokoa vastaavasti

9.1 Kantohihnan kiinnittäminen ja riisuminen

9.1.1 Kantojärjestelmän kiinnittäminen ja säätäminen

- Nosta puhallin selkää vasten.

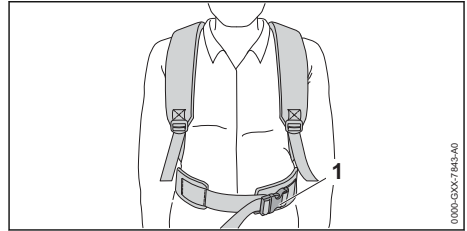


- Kiristä hihnat (1), kunnes takapehmusteet lepäävät selkää vasten.

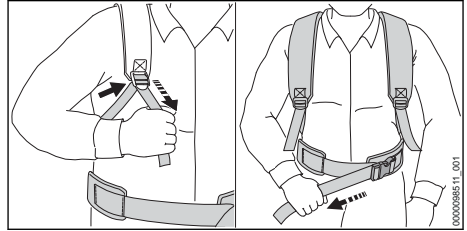
Lantiohihnan kiinnittäminen ja säätäminen

Lantiohihna toimitetaan markkinoiden mukaan toimituksen mukana.

- Nosta puhallin selkää vasten.



- Sulje lantiohihnan lukitsin (1).



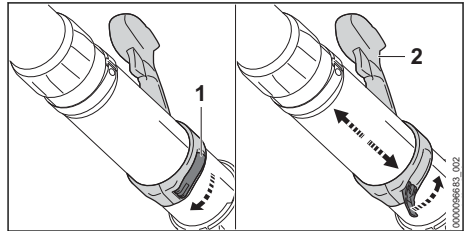
- Kiristä hihnoja, kunnes lantiohihna on lantiota vasten ja selkäpehmuste selkää vasten.

9.1.2 Kantohihnan riisuminen

- Löysää hihnat.
- Jos saatavilla: Avaa lantiohihnan lukitsin.
- Riisu puhallin selästä.

9.2 Käyttökahvan säätäminen

- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.

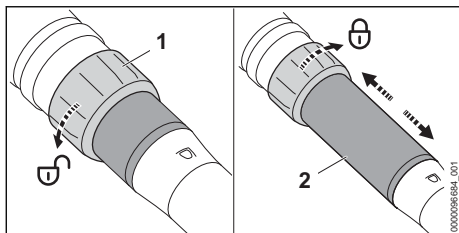


- Avaa pikakiristin (1).
- Työnnä käyttökahva (2) haluttuun asentoon.
- Sulje pikakiristin (1). Pikakiristin lukittuu kuuluvasti paikalleen.

9.3 Puhallusputken säätäminen

Suutin voidaan asentaa käyttäjän koon ja työtilanteen mukaan portaattomasti.

- Sammuta puhallin ja poista akut.

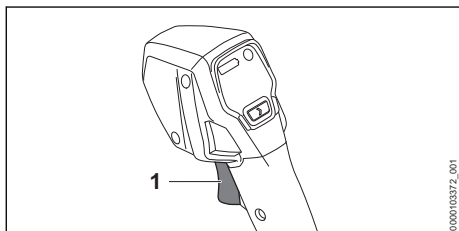


- Kierrä liitosmutteria (1) puoli kierrosta suuntaan .
- Säädä puhallusputken (2) pituus halutuksi.
- Käännä liitosmutteria (1) suuntaan vasteseen saakka

10 Puhaltimen käynnistäminen ja pysäyttäminen

10.1 Puhaltimen kytkeminen päälle

- Tartu toisella kädellä puhaltimen käyttökahvaan siten, että peukalo asettuu käyttökahvan ympäriille.



- Paina kytkentävipua (1) etusormella ja pidä sitä painettuna. Puhaltimen nopeus kasvaa ja ilma virtaa ulos suuttimesta. Käyttöpaneelin LED-valot syttyvät.

Mitä pidemmälle kytkentävipua (1) on painettu, sitä enemmän suuttimesta virtaa ilmaa.

10.2 Puhaltimen kytkeminen pois päältä

- Vapauta kytkentävipu. Suuttimesta ei enää virtaa ilmaa.
- Jos suuttimesta virtaa edelleen ilmaa: Tarhasta, onko lukituskaasupainike kytketty päälle. Lukituskaasupainikkeen poistaminen käytöstä 12.3.
- Jos suuttimesta virtaa ilmaa edelleen: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Puhallin on viallinen.

11 Lehtipuhaltimen ja akun tarkastus

11.1 Hallintalaitteiden tarkastus

Kytchentävipu

- Poista akku.
- Paina kytkentävipua.
- Jos kytkentävipu liikkuu jäykästi tai vipu ei palaa lähtöasentoonsa: Älä käytä puhallinta, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Kytchentävipu on viallinen.

Puhaltimen kytkeminen päälle

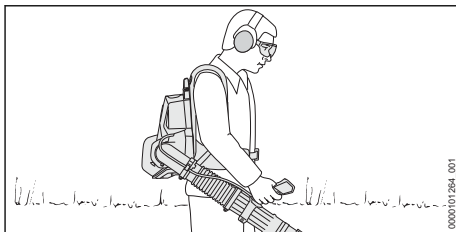
- Aseta akku paikalleen.
- Paina kytkentävipua ja pidä painettuna. Suuttimesta virtaa ilmaa.
- Jos ohjauspaneelin LED-valo "HÄIRIÖ" vilkkuu punaisena: irrota akku ja ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen. Puhaltimessa esiintyy häiriö.
- Jos akussa vilkkuu 3 punaista LED-valoa: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Puhallin on viallinen.
- Vapauta kytkentävipu. Suuttimesta ei enää virtaa ilmaa.
- Jos suuttimesta virtaa ilmaa edelleen: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Puhallin on viallinen.

11.2 Akun tarkastus

- Paina akussa olevaa painiketta. LED-valot palavat tai vilkkuvat.
- Jos LED-valot eivät pala tai vilku: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL:in jälleenmyyjään. Akussa on häiriö.

12 Työskentely puhaltimen avulla

12.1 Puhaltimen pitäminen käsissä ja ohjaaminen



- Kanna puhallinta selässä.

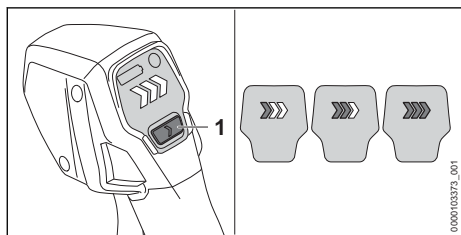
- ▶ Tartu oikealla kädellä puhaltimen käyttökahvaan ja ohjaa sitä siten, että peukalo asettuu käyttökahvan ympärille.

12.2 Tehotason säätäminen (BRA 280.0 B)

Valittavissa on käytön mukaan voidaan asettaa 3 tehotasoa. Puhaltimen LED-valot osoittavat asetetun tehotason. Mitä korkeampi tehotaso on, sitä enemmän ilmaa virtaa ulos suutimesta.

Asetettu tehotaso vaikuttaa akun käyttöaikaan. Mitä matalampi tehotaso on, sitä pidempi akun käyttöaika.

- ▶ Kytke puhallin päälle.
Puhaltimen LED-valot palavat ja osoittavat asetetun tehotason.

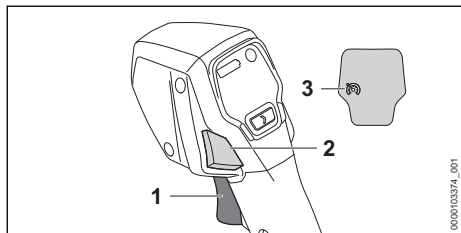


- ▶ Paina tehotasokytkintä (1).
Seuraava tehotaso on asetettu. Kolmatta tehotasoa seuraa jälleen ensimmäinen tehotaso.
- ▶ Paina tehotasokytkintä (1) niin monta kertaa, että haluttu tehotaso on asetettu.

12.3 Lukituskaasun kytkeminen päälle ja pois päältä

Riippumatta asetetusta tehotasosta, lukituskaasu voidaan aktivoida. Haluttu puhallusvoima voidaan lukita lukituskaasulla.

- ▶ Kytke puhallin päälle.
- ▶ Säädä tehotaso.



- ▶ Aseta puhallusvoima kytkinvivulla (1).
- ▶ Paina vakiokaasupainiketta (2).
Puhallusvoima on lukittu. Kytkentävipu voidaan vapauttaa. Käyttöpaneelin "LED-valo

LUKITUSKAASU" (3) palaa vihreänä (BRA 280.0 B)

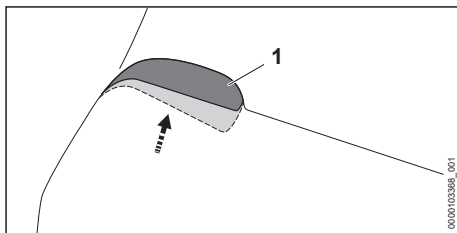
Ennen sammuttamista: ota lukituskaasu pois käytöstä.

Lukituskaasu kytketään pois päältä painamalla uudelleen lukituskaasupainiketta (2).

12.4 Boost-toiminnon aktivointi

Riippumatta asetetusta tehotasosta, voidaan boost-toiminto aktivoida. Kun boost-toiminto on aktivoitu, puhallin puhalttaa suurimmalla teholla.

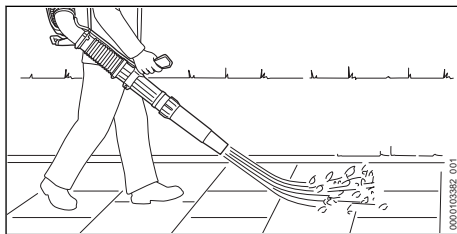
Boost-toiminto vaikuttaa akun käyttöaikaan. Mitä kauemmin boost-toimintoa käytetään, sitä lyhyempi on akun käyttöaika.



- ▶ Paina ja pidä kytkentävipua (1) painettuna.
LED-valot "TEHOTASO" vilkkuvat yksi toisensa jälkeen. Boost-toiminto on aktivoitu.

Kun ote kytkentävivusta (1) on irrotettu Boost-toiminto kytketty pois päältä. Viimeksi käytetty tehotaso palautuu.

12.5 Puhaltimen käyttö



- ▶ Suuntaa suutin maata kohti.
- ▶ Liiku hitaasti ja hallitusti eteenpäin.

13 Työskentelyn jälkeen

13.1 Työskentelyn jälkeen

- ▶ Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.
- ▶ Jos puhallin on märkä: Anna puhaltimen kuivua.
- ▶ Jos akku on märkä tai kostea: anna akun kuivua, 19.5.
- ▶ Puhdista puhallin.

- Puhdista akku.

14 Kuljettaminen

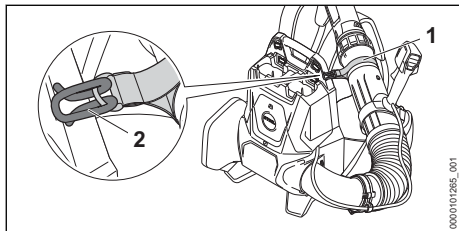
14.1 Puhaltimen kuljetus

- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.

Puhaltimen kantaminen

- Kanna puhallinta selässä ja pidä kiinni puhallusputkea oikealla kädellä käyttökahvasta.

Puhaltimen kuljettaminen ajoneuvossa



- BRA 280.0 B: Kiinnitä puhallusputki nauhalla (1) selkäläpyn koukkuun (2).
- BRA 200.0: Kiinnitä puhallusputki tarranauhalla selkäläpyn kuljetuskahvaan.
- Kiinnitä puhallin siten, ettei puhallin voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.

14.2 Akun kuljettaminen

- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.
- Varmista, että akku on turvallisessa kunnossa.
- Pakkaa akku niin, ettei se voi liikkua paikaltaan.
- Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

Akun kuljettamisen yhteydessä on noudatettava vaarallisten tavaroiden kuljettamista koskevia määräyksiä. Akku kuuluu luokkaan UN 3480 (litiumioniakut), ja se on testattu YK:n käsikirjan "Kokeet ja kriteerit" osan III alakohdan 38.3 mukaisesti.

Kuljetusmääräykset on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Säilytys

15.1 Puhaltimen säilytys

- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.
- Säilytä puhallin siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Puhallin ei voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.
 - Puhallin on poissa lasten ulottuvilta.
 - Puhallin on puhdas ja kuiva.

15.2 Akun säilyttäminen

STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana välillä 40 % ... 60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).

- Säilytä akku siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Akku on poissa lasten ulottuvilta.
 - Akku on puhdas ja kuiva.
 - Akku on suljetussa tilassa.
 - Akku on erillään puhaltimesta.
 - Jos akkua säilytetään laturissa: Irrota verkkopistoke pistorasiasta ja säilytä akkua varaustasolla välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - Akkua ei säilytetä määritettyjen lämpötilarojen ulkopuolella, 19.4.

HUOMAUTUS

- Jos akkua ei säilytetä tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla, akku voi syväpurkautua ja vaurioitua siten korjauskelvottomaksi.
 - Lataa tyhjentynyt akku ennen varastointia. STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - Säilytä akku erillään puhaltimesta.

16 Puhdistaminen

16.1 Puhaltimen puhdistus

- Katkaise virta puhaltimesta ja poista akku.
- Puhdista puhallin kostealla liinalla.
- Puhdista tuuletusraot pensselillä.
- Poista roskat akkulokeroista ja puhdista akkulokero kostealla liinalla.
- Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähkökoskettimet siveltimellä tai pehmeällä harjalla.
- Puhdista suojaosaleikkö siveltimellä tai pehmeällä harjalla.

16.2 Akun puhdistus

- Puhdista akku kostealla liinalla.

17 Huoltaminen ja korjaaminen

17.1 Puhaltimen huolto ja korjaus

Käyttäjä ei saa itse huoltaa eikä korjata puhallinta.

- Jos puhallin vaatii huoltoa tai jos puhallin on viallinen tai vaurioitunut: Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

17.2 Akun huolto ja korjaus

- Jos akku on viallinen tai vaurioitunut: Vaihda akku.

Akkua ei tarvitse huoltaa. Akkua ei voi myöskään korjata.

18 Häiriöiden poistaminen

18.1 Puhaltimen tai akun häiriöiden poistaminen

Häiriö	Käyttöpaneelin LED-valot (BRA 280.0 B)	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Puhallin ei saavuta tavanomaista suorituskäyttyä.	LED-valo "YLI-KUUMENTUMI-NEN" palaa keltaisena.		Elektroniikan tai moottorin lämpötilat ovat liian korkeat.	► Anna puhaltimen jäähtyä. ► Älä kytke puhallinta päälle liian usein lyhyen ajan kuluessa. ► Jos työskentelet suurella teholla: vähennä tehotasoa.
Puhallin kytkeytyy käytön aikana pois päältä.	LED-valo "YLI-KUUMENTUMI-NEN" vilkkuu punaisena.		Puhallin on liian kuuma.	► Poista akku. ► Anna puhaltimen jäähtyä.
Puhallin ei käynnisty päälle kytkettäessä.	LED-valo "AKUN LATAUSTILA" vilkkuu vihreänä.	1 LED-valo vilkkuu vihreänä.	Vähintään yhden akun lataustila on liian alhainen.	► Tarkista akun lataustila. ► Lataa akku.
		1 LED-merkkivalo palaa punaisena.	Akku on liian kuuma tai liian kylmä.	► Poista akku. ► Anna akun jäähtyä tai lämmitä.
	LED-valo "Häiriö" vilkkuu punaisena.	3 LED-valoa vilkkuu punaisena.	Puhaltimessa esiintyy häiriö.	► Poista akku. ► Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ► Aseta akku paikalleen. ► Kytke puhallin päälle. ► Jos 3 LED-valoa vilkkuu edelleen punaisena: älä käytä puhallinta ja ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen.
	LED-valo "YLI-KUUMENTUMI-NEN" vilkkuu punaisena.	3 LED-valoa palaa punaisena.	Puhallin on liian kuuma.	► Poista akku. ► Anna puhaltimen jäähtyä.
		4 LED-valoa vilkkuu punaisena.	Akussa on häiriö.	► Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ► Kytke puhallin päälle. ► Jos 4 LED-valoa vilkkuu edelleen punaisena: älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
			Puhaltimen ja akun välinen sähköinen yhteys on keskeytynyt.	► Poista akku. ► Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ► Aseta akku paikalleen.
			Tiedonsiirto käytöskäyttöön on katkennut.	► Poista akku. ► Älä käytä puhallinta, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
			Puhallin tai akku on kostea.	► Poista akku. ► Puhdista puhallin. ► Puhdista puhallin tai akku ja anna kuivua,  19.5.

Häiriö	Käyttöpaneelin LED-valot (BRA 280.0 B)	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Puhallin kytkeytyy käytön aikana pois päältä.	LED-valo "YLI-KUUMENTUMI-NEN" vilkkuu punaisena.	3 LED-valoa palaa punaisina.	Puhallin on liian kuuma.	- Poista akku. - Anna puhaltimen jäähtyä. - Puhdista puhallin.
			Laitteessa on sähköinen häiriö.	- Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. - Kytke puhallin päälle.
Puhaltimen toiminta-aika on liian lyhyt.			Akkua ei ole ladattu täyteen.	Lataa akku niin täyteen kuin latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa on kuvattu.
			Akun elinikä on kulunut umpeen.	Vaihda akku.
Puhallinta ei löydy STIHL connected -apilla.	LED-valo "BLUETOOTH®" ei pala.		Puhaltimen käyttöpaneelissa tai mobiilipäätelaitteessa oleva Bluetooth®-radioliitäntä on poistettu käytöstä.	Aktivoi Bluetooth®-radioliitäntä puhaltimen käyttöpaneelissa ja mobiilipäätelaitteessa.
			Käyttöpaneelin akku ei ole täysin latautunut.	- Aseta akku paikalleen. - Kytke puhallin päälle. - Käyttöpaneelin akku ladataan puhaltimen akun kautta.
			Puhaltimen ja mobiililaitteen välinen etäisyys on liian suuri.	- Pienennä etäisyyttä,  19.1. - Jos puhallinta ei vielä löydy STIHL connected -apin avulla: Ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen.
Akkua, jossa on  , ei löydetä STIHL connected -apilla.			Akun tai mobiililaitteen Bluetooth®-radioliitäntä on poistettu käytöstä.	Ota käyttöön akun ja mobiililaitteen Bluetooth®-radioliitäntä.
			Etäisyys akun ja mobiililaitteen välillä on liian suuri.	- Pienennä etäisyyttä,  19.1. - Jos puhallinta tai akkua ei vielä löydy STIHL connected -apin avulla: ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen.

18.2 Tuotetuki ja käyttöapu

Tuotetukea ja käyttöapua on saatavilla STIHL-erikoisliikkeessä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai www.stihl.com.

19 Tekniset tiedot

19.1 Puhallin STIHL BRA 200.0

- Sallitut akut: STIHL AP
- Puhallusvoima: 21 N
- Ilman maksiminopeus: 83 m/s
- Keskimääräinen ilman nopeus: 70 m/s
- Ilman läpivirtaus: 867 m³/h

- Suurin ilmavirta (ilman puhallusjärjestelmää): 1240 m³/h
- Paino ilman akkua: 7,10 kg
- Sähköinen suojausluokka: IPX4 (roiskeveden kestävä suoja joka puolelta)

Käyntiaika on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/battery-life.

19.2 Puhallin STIHL BRA 280.0 B

- Sallitut akut: STIHL AP
- Puhallusvoima: 26 N
- Ilman maksiminopeus: 86 m/s
- Keskimääräinen ilman nopeus: 72 m/s
- Ilman läpivirtaus: 970 m³/h

- Suurin ilmavirta (ilman puhallusjärjestelmää): 1345 m³/h
- Paino ilman akkua: 7,30 kg
- Sähköinen suojausluokka: IPX4 (roiskeveden kestävä suojaja joka puolelta)
- Bluetooth®-radioliitäntä :
 - Datayhteys: Bluetooth® 5.1. Mobiilipäätelaitteen täytyy olla Bluetooth® Low Energy 5.0 -yhteensopiva ja sen täytyy tukea Yleistä käyttöoikeusprofiilia (GAP).
 - Taajuuskaista: ISM-kaista 2,4 GHz
 - Suurin säteilylähetysteho: 1 mW
 - Signaalin kantama: n. 10 m. Signaalin vahvuus riippuu ympäristön olosuhteista ja mobiililaitteesta. Kantama saattaa vaihdella huomattavan paljon ulkoisten olosuhteiden ja myös käytetyn vastaanottolaitteen mukaan. Kantama saattaa olla huomattavasti pienempi suljetuissa tiloissa tai paikoissa, joissa on metallisteitä (esimerkiksi seiniä, hyllyjä, kotelaita).
 - Vaatimukset mobiililaitteen käyttöjärjestelmälle: Android tai iOS (nykyisenä versiona tai uudempi)

Käyntiaika on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/battery-life.

19.3 Akku STIHL AP

- Akkutekniikka: Litiumioniakku
- Jännite: 36 V
- Kapasiteetti, Ah: katso arvokilpi
- Energiasisältö, Wh: katso arvokilpi
- Paino, kg: katso arvokilpi
- Bluetooth®-radioliitäntä (vain akuissa, joissa on ):
 - Datayhteys: Bluetooth® 5.1. Mobiilipäätelaitteen täytyy olla Bluetooth® Low Energy 5.0 -yhteensopiva ja sen täytyy tukea Yleistä käyttöoikeusprofiilia (GAP).
 - Taajuuskaista: ISM-kaista 2,4 GHz
 - Suurin säteilylähetysteho: 1 mW
 - Signaalin kantama: n. 10 m. Signaalin vahvuus riippuu ympäristön olosuhteista ja mobiililaitteesta. Kantama saattaa vaihdella huomattavan paljon ulkoisten olosuhteiden ja myös käytetyn vastaanottolaitteen mukaan. Kantama saattaa olla huomattavasti pienempi suljetuissa tiloissa tai paikoissa, joissa on metallisteitä (esimerkiksi seiniä, hyllyjä, kotelaita).
 - Vaatimukset mobiililaitteen käyttöjärjestelmälle: Android tai iOS (nykyisenä versiona tai uudempi)

Akun teho voi vaihdella käytetyn akku-tuotteen mukaan.

19.4 Lämpötilarajat



VAROITUS

- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekeijöiltä. Akku saattaa syttyä tuleen tai räjähtää altistuttuaan eräille ympäristötekijöille. Seurausena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - Älä lataa akkua lämpötiloissa alle -20 °C tai yli +50 °C.
 - Älä käytä puhallinta tai akkua lämpötiloissa alle -20 °C tai yli +50 °C.
 - Älä säilytä puhallinta tai akkua lämpötiloissa alle -20 °C tai yli +70 °C.

19.5 Suositellut lämpötila-alueet

Noudata seuraavia lämpötila-alueita puhaltimen ja akun optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi:

- Lataaminen: +5 °C ... +40 °C
- Käyttö: -10 °C ... +40 °C
- Säilytys: -20 °C ... +50 °C

Jos akkua ladataan, käytetään tai varastoidaan suositeltujen lämpötila-alueiden ulkopuolella, suorituskyky voi heikentyä.

Jos akku on märkä tai kostea, anna sen kuivua vähintään 48 tuntia yli + 15 °C:n ja alle + 50 °C:n lämpötilassa ja alle 70 %:n ilmakesteydessä. Korkeampi kosteus voi pidentää kuivumisaikaa.

19.6 Melu- ja värinäarvot

BRA 200.0

STIHL suosittelee kuulosuojainten käyttöä.

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-6: 86 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-6: 94 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)
- Taattu äänentehotaso L_{WAd} mitattu mukaan 2000/14/EY: 96 dB(A).
- Värinäarvo a_{hv} mitattu mukaan IEC 62841-4-6: Käyttökahva: 0,2 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
- Värinäarvo p_F selvitetty mukaan EN ISO 5349-3:
 - Käyttökahva: 3 m/s², Epävarmuus K_p : 2 m/s²

BRA 280.0 B

STIHL suosittelee kuulosuojainten käyttöä.

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-6: 88 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-6: 96 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)
- Taattu äänentehotas L_{WAd} mitattu mukaan 2000/14/EY: 98 dB(A).
- Tärinäarvo a_{hv} mitattu mukaan IEC 62841-4-6: Käyttökahva: 0,3 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
- Tärinäarvo p_f selvitetty mukaan EN ISO 5349-3:
 - Käyttökahva: 4 m/s², Epävarmuus K_p : 2 m/s²

Ilmoitetut melu- ja tärinäarvot on mitattu standardoidulla testimenettelyllä, ja niitä voidaan käyttää sähkölaitteiden vertailuun. Todelliset melu- ja tärinäarvot saattavat poiketa ilmoitetuista arvoista käyttötavoissa esiintyvien erojen ja käytettyjen lisävarusteiden mukaan. Ilmoitettuja melu- ja tärinäarvoja voidaan käyttää lähtökohdana arvioitaessa alustavasti altistumista melu- ja tärinärasitukselle. Todellinen melu- ja tärinärasitus on arvioitava erikseen. Lisäksi siinä voidaan huomioida ajat, jolloin sähkölaite on sammutettuna, sekä ajat, jolloin se on päälle kytkettynä, mutta käy ilman kuormitusta.

Tietoja työnantajia koskevan tärinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä on osoitteessa www.stihl.com/vib.

19.7 REACH-asetus

REACH-asetuksella tarkoitetaan EY:n kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskevaa asetusta.

Lisätietoja REACH-asetuksen vaatimusten täyttämistä on saatavissa osoitteesta www.stihl.com/reach.

20 Varaosat ja varusteet

20.1 Varaosat ja varusteet

STIHL Alkuperäiset STIHL-varaosat ja alku-
räiset STIHL-varusteet tunnistaa näistä merkeistä.

STIHL suosittelee käyttämään ainoastaan alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita.

STIHL ei voi arvioida muiden valmistajien varaosia ja lisävarusteita luotettavuuden, turvallisuuden ja sopivuuden suhteen jatkuvasta markkinoiden tarkkailusta huolimatta, eikä STIHL ei voi taata niiden käyttöä.

Alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita on saatavissa STIHL-erikoisliikkeestä.

21 Hävittäminen

21.1 Puhaltimen ja akun hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoisliikkeestä.

Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.

Käyttöpaneelissa on sisäänrakennettu litiumioninappiksenno.

- Toimita STIHL tuotteet ja pakkaukset sopivaan keräyspisteeseen kierrätystä varten paikallisten määräysten mukaisesti.
- Älä hävitä talousjätteen mukana.

22 EU-vaatimustenmukaisuus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa stihl.link/compliance.

Security-haavoittuvuuksien ilmoittamiseen tarkoitettu lomake ja lisätietoja ovat saatavilla osoitteessa vdp.stihl.com.

23 Yhteystiedot

www.stihl.com

24 Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille

24.1 Johdanto



VAROITUS

- Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Jos seuraavia turvallisuus- ja toimintaohjeita ei noudateta tinkimättömästi, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen. **Säilytä kaikki turvallisuustiedot ja ohjeet myöhempää käyttöä varten.**

Turvallisuusohjeissa käytettävällä käsitteellä "Sähkötyökalu" tarkoitetaan verkkokäyttöisiä (verkkokaapelin avulla käytettäviä) sähkötyöka-

luja tai akkukäyttöisiä (ilman verkkokaapelia käytettäviä) sähkötyökaluja.

24.2 Työkohteen turvallisuus

- a) **Huolehdi siitä, että työskentelyalue on siisti ja hyvin valaistu.** Sotkuinen tai valaisematon työskentelyalue voi johtaa onnettomuuteen.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa ympäristössä, joka sisältää palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Sähkötyökalut aiheuttavat kipinöitä, jotka voivat johtaa pölyn tai höyryjen syttymiseen.
- c) **Estä lasten ja muiden henkilöiden pääsy työskentelyalueelle sähkötyökalun käytön aikana.** Keskittymistä häiritsevät tekijät voivat johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.

24.3 Sähköturvallisuus

- a) **Estä sähkötyökalujen altistuminen sateelle ja kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskujen riskiä.

24.4 Henkilöiden turvallisuus

- a) **Ole tarkkaavainen ja keskity suorittamaasi työtehtävään.** Toimi aina harkiten työskennellessäsi sähkötyökalun avulla. Älä käytä sähkötyökaluja, mikäli olet väsynyt tai huumausaineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Pienikin varomattomuus sähkötyökalun käytön yhteydessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- b) **Käytä henkilökohtaisia suojarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilönsuojainten, kuten pölysuojaimen, luistamattomien turvajalkineiden, suojakypärän tai kuulosuojaimen, käyttö pienentää turvallisuusriskiä monien sähkötyökalujen kohdalla sekä monissa eri käyttötilanteissa.
- c) **Ehkäise työkalun käynnistyminen tahattomasti.** Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ennen kuin yhdistät työkalun virtalähteeseen ja/tai yhdistät akun työkaluun, tartut työkaluun tai kannat työkalua. Jos pidät sormeasi sähkötyökalun kytkimellä laitteen kantamisen aikana tai jos laite on kytketty päälle yhdistäessasi laitteen virtalähteeseen, voi tapahtua onnettomuus.
- d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyörittävän osaan jääneet työkalut tai avaimet voivat johtaa loukkaantumiseen.

- e) **Vältä työskentelyä epätavallisessa asennossa.** Ota tukeva asento ja varmista tasapainosi säilyminen kaikissa tilanteissa. Näin sinun on helpompi hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
- f) **Käytä sopivaa vaateutusta.** Älä käytä välijää vaateutusta äläkä pidä ylläsi koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista. Välijää vaateutus, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- g) **Jos työkaluun on mahdollista asentaa pölynimur- ja pölynkeruulaitteita, nämä on asennettava työkaluun.** Varmista, että käytät laitteita oikein. Pölynimulaitteiden käyttö voi pienentää pölystä aiheutuvia vaaratekijöitä.
- h) **Muista noudattaa kaikkia sähkötyökaluja koskevia turvallisuussääntöjä tinkimättömästi myös siinä tapauksessa, että hallitset työkalun käytön jo lukuisten käyttökertojen aikana hankkimasi kokemuksen perusteella.** Perusteeton turvallisuuden tunne voi olla vaarallista. Varomaton toiminta voi johtaa sekunnin murto-osassa vakavaan loukkaantumiseen.

24.5 Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

- a) **Älä ylikuormita sähkötyökalua.** Käytä työskentelyyn työtehtävääsi tarkoitettua sähkötyökalua. Työtehtävään sopivan sähkötyökalun avulla pystyt työskentelemään tehokkaasti ja turvallisesti myös laitteelle määritellyllä tehoalueella.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on viallinen.** Sähkötyökalu on vaarallinen, mikäli sitä ei voi enää kytkeä päälle tai pois päältä virtakytkimen avulla. Tällainen työkalu on korjattava.
- c) **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai poista irrotettava akku laitteesta, ennen kuin aloitat laitteen säätämisen tai varusteosien vaihtamisen ja ennen kuin lasket työkalun säilytyspaikkaan.** Nämä varotoimet ehkäisevät sähkötyökalun käynnistymisen vahingossa.
- d) **Säilytä sähkötyökalut lasten ulottumattomissa silloin, kun työkaluja ei käytetä.** Älä anna kenenkään henkilön käyttää sähkötyökalua, jos he eivät ole perehtyneet laitteen käyttöön tai eivät ole lukeneet näitä ohjeita. Sähkötyökalut ovat kokemattomien henkilöiden käsissä vaarallisia.
- e) **Hoida sähkötyökaluja ja vaihdettavia varusteita huolellisesti.** Tarkasta, toimivatko liikkuvat osat moitteettomasti ja takatelematta.

Tarkasta niin ikään, onko sähkötyökalussa osia, jotka ovat rikkoutuneet tai vaurioituneet siinä määrin, että tämä haittaa työkalun toimintaa. Korjauta vaurioituneet osat ennen sähkötyökalun käyttöä. Monien onnettomuuksien syynä on sähkötyökalujen puutteellinen huoltaminen.

- f) **Huolehdi leikkuuterien terävyydestä ja puhaudesta.** Huolellisesti hoidetut, teräväreunaiset leikkuuterät liikkuvat huonosti hoidettuja ja tylsiä teriä paremmin leikattavassa aineksessa. Myös terän kulkua on tällöin helpompi ohjata.
- g) **Käytä sähkötyökalua, lisätyökalua, vaihdettavia työkaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon myös työskentelyolosuhteiden ja suoritettavan työtehtävän asetamat vaatimukset.** Sähkötyökalujen käyttö muuhun kuin niille määrättyyn tarkoitukseen voi johtaa vaaratilanteisiin.
- h) **Huolehdi, että kahvat ja tartuntapinnat ovat kuivia, puhtaita, öljyttömiä ja rasvattomia.** Sähkötyökalua ei voi käyttää ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, mikäli kahvat ja tartuntapinnat ovat liukkaita.

24.6 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja käsittely

- a) **Käytä akkujen lataamiseen vain valmistajan suosittelemia latureita.** Jos määrätyn akkutyypin lataamiseen tarkoitettua laturia käyttö muunlaisten akkujen lataamiseen, seurauksena voi olla tulipalo.
- b) **Käytä sähkötyökaluissa vain niihin erityisesti tarkoitettuja akkuja.** Muiden akkujen käyttö voi johtaa loukkaantumiseen tai tulipaloon.
- c) **Säilytä käyttämättömänä olevat akut etäällä paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun akun kosketinten välille.** Akun kosketinten välisestä oikosulusta voi olla seurauksena palovammoja tai tulipalo.
- d) **Akkunestettä saattaa vuotaa akusta, mikäli akkua käytetään virheellisesti. Vältä joutumista kosketuksiin nesteiden kanssa. Mikäli näin päässyt käymään, huuhtelee altistunut kohta vedellä. Jos nestettä on joutunut silmiin, hakeudu lisäksi lääkäriin.** Vuotanut akkuneste voi ärsyttää ihoa tai aiheuttaa palovammoja.
- e) **Älä käytä akkua, joka on vaurioitunut tai jossa on tapahtunut muutoksia.** Akku saattaa

toimia odottamattomasti ja johtaa tulipaloon, räjähdykseen tai loukkaantumiseen, mikäli akku on vaurioitunut tai jos akussa on tapahtunut muutoksia.

- f) **Pidä akku erossa avotulesta. Älä myöskään altista akkua liian korkeille lämpötiloille.** Avotuli tai 130 °C:n (265 °F) lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdysken.
- g) **Noudata kaikkia lataamista koskevia ohjeita. Älä koskaan lataa akkua tai akkukäyttöistä työkalua käyttöohjeessa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.** Jos akku ladataan väärin tai sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella, akku voi rikkoutua ja kasvattaa palovaaraa.

24.7 Huolto

- a) **Jätä sähkötyökalun korjaaminen vain tehtävään pätevän erikoishenkilöstön tehtäväksi.** Huolehdi myös siitä, että korjaamiseen käytetään ainoastaan alkuperäisvaraosia. Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden säilymisen ennallaan.
- b) **Älä koskaan yritä huoltaa vaurioituneita akkuja.** Akkujen huoltamiseen saavat ryhtyä ainoastaan valmistaja tai tehtävään valtuutetut asiakaspalvelupisteet.

24.8 Turvallisuusohjeet puhalltimelle

- a) **Älä käytä puhallinta huonolla säällä, erityisesti ukkosvaaran aikana.** Tämä vähentää salamaniskun vaaraa.
- b) **Käytä silmä- ja kuulosuojainta.** Asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet vähentävät loukkaantumisen riskiä.
- c) **Käytä aina liukastumista ehkäiseviä, suojaavia jalkineita, kun käytät puhallinta. Älä koskaan työskentele paljain jaloin tai avoimet sandaalit jalassa.** Tämä vähentää jalkavammojen vaaraa.
- d) **Älä käytä löysiä vaatteita tai esineitä, kuten huiveja, nyörejä, kaulakoruja, nauhoja jne., jotka voivat joutua ilmanottoaukkoon. Sido pitkät hiukset taakse tai peitä ne niin, etteivät ne pääse vetäytymään sisään.** Näiden esineiden vetäminen ilmanottoaukkoon voi lisätä loukkaantumisriskiä.
- e) **Pidä muut ihmiset etäällä, kun käytät puhallinta.** Pois sinkoutuvat roskat voivat lisätä loukkaantumisriskiä.
- f) **Älä koskaan suuntaa puhallimen suutinta ihmisiä, eläimiä tai ikkunoita kohti. Ole erityisen varovainen, kun puhallat roskia pois kiinteiden kohteiden, kuten puiden, autojen tai**

seinien läheltä, joista roskat voivat kimmota pois. Paiskautuvat osat voivat lisätä loukkaantumisriskiä.

- g) **Älä käytä puhallinta palavien tai savuavien esineiden, kuten savukkeiden, tulitikkujen tai tuhkan, puhaltamiseen pois.** Tämä syttymislähteet voivat lisätä tulipalon vaaraa.
- h) **Älä koske vielä pyörivään tuulettimeen.** Kytke puhallin pois päältä ja odota, kunnes puhallin pysähtyy, ennen kuin irrotat mitään osaa, joka mahdollistaa pääsyn puhaltimeen. Tämä vähentää liikkuvien osien aiheuttamaa loukkaantumisvaaraa.
- i) **Varmista, että kytkin on kytketty pois päältä, ennen kuin poistat juuttunutta materiaalia tai huollat puhallinta.** Puhaltimen odottamaton käynnistyminen juuttuneen materiaalin poistamisen tai huollon aikana voi lisätä loukkaantumisriskiä.

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om denne brugsvejledning.....	40
2	Oversigt.....	41
3	Sikkerhedshenvisninger.....	42
4	Klargøring af blæseredskabet.....	47
5	Opladning af batteriet og LED'er.....	47
6	Aktivér og deaktiver den trådløse Bluetooth®-grænseflade.....	48
7	Samling af blæseredskabet.....	48
8	Isætning og udtagning af batteriet.....	49
9	Indstilling af blæseredskab til brugeren.....	50
10	Til- og frakobling af blæseredskabet.....	50
11	Kontrol af blæseredskab og batteri.....	51
12	Arbejde med blæseredskabet.....	51
13	Efter arbejdet.....	52
14	Transport.....	52
15	Opbevaring.....	53
16	Rengøring.....	53
17	Vedligeholdelse og reparation.....	53
18	Afhjælpning af fejl.....	53
19	Tekniske data.....	55
20	Reservedele og tilbehør.....	57
21	Bortskaffelse.....	57
22	EU-overensstemmelse.....	57
23	Adresser.....	57
24	Generelle advarselshenvisninger for el-værktøjer.....	57

VIGTIGT! SKAL LÆSES og FORSTÅS FØR BRUG OG OPBEVARES.

1 Oplysninger om denne brugsvejledning

1.1 Gældende dokumenter

De lokale sikkerhedsforskrifter er gældende.

- Ud over denne brugsvejledning skal følgende dokumenter læses, forstås og opbevares:
 - Sikkerhedsanvisninger til STIHL AP-batteriet
 - Brugsvejledning til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Sikkerhedsinformationer om STIHL-batterier og produkter med indbygget batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

Yderligere informationer om STIHL-connected, kompatible produkter og ofte stillede spørgsmål findes på www.connect.stihl.com eller hos en STIHL forhandler.

Bluetooth®-varemærke og figurmærker (logoer) er registrerede varemærker og tilhører Bluetooth SIG, Inc. Enhver brug af dette varemærke/figurmærke af STIHL er under licens.

Blæser og batterier med  er udstyret med en trådløs Bluetooth®-interface. Lokale driftsrestriktioner (f.eks. i fly eller på hospitaler) skal overholdes.

1.2 Markering af advarselshenvisninger i teksten



ADVARSEL

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.
 - De nævnte foranstaltninger kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

BEMÆRK

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre materielle skader.
 - De nævnte foranstaltninger kan forhindre materielle skader.

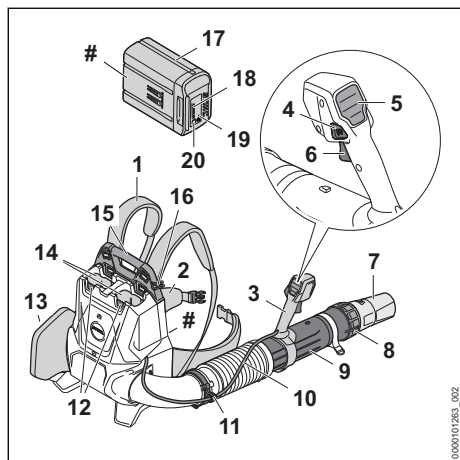
1.3 Symboler i teksten



Dette symbol henviser til et kapitel i denne brugsvejledning.

2 Oversigt

2.1 Blæser



- 1 Bæresele**
Bæreselen fordeler blæserens vægt over kroppen.
- 2 Hoftese (BRA 280.0 B)**
Hofteselen fordeler i kombination med bæreselen blæserens vægt over kroppen.
- 3 Betjeningshåndtag**
Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og føre blæserøret.
- 4 Fastlåst gas-tast**
Fastlåst gas-tasten fastlåser den aktuelle blæsekraft.
- 5 Betjeningsfelt (BRA 280.0 B), 2.2**
Betjeningsfeltet (HMI) bruges til at vælge effektrin, aflæse batteristatus for at vise fejl og driftstilstande.
- 6 Kontaktarm**
Kontaktarmen tænder og slukker for blæseren.
- 7 Mundstykke**
Mundstykket fører og samler luftstrømmen.
- 8 Omløbermøtrik**
Omløbermøtrikken er beregnet til at justere blæserørslængden.
- 9 Blæserør**
Blæserøret fører luftstrømmen.
- 10 Ledningsbundt**
Ledningsbundtet forbinder kontaktarmen med motoren.

11 Ledningsbundtholder

Ledningsbundtholderen bruges til at fastgøre ledningsbundtet.

12 Spærrehåndtag

Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.

13 Beskyttelsesgitter

Beskyttelsesgitteret beskytter brugeren mod bevægelige dele i blæseren.

14 Batteriskakt

Batteriskakten holder batteriet.

15 Transporthåndtag

Transporthåndtaget anvendes til at bære blæseren.

16 Krog (BRA 280.0 B)

Krogen bruges til at hægte blæserøret på.

17 Batteri

Batteriet forsyner blæseren med energi.

18 LED'er

LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.

19 Trykknap

Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-radiogrænsefladen (hvis tilgængelig).

20 LED "BLUETOOTH®" (kun til batterier med G)

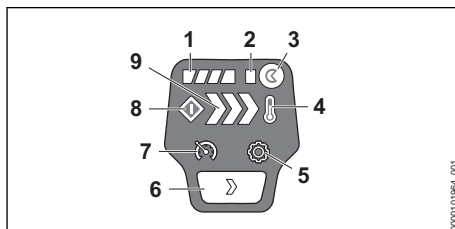
LED'en indikerer, om den trådløse Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

21 Mundstykke

Mundstykket fører og samler luftstrømmen. Velegnet til fjernelse af tungt eller vådt materiale på grund af høj lufthastighed.

Typeskilt med maskinnummer

2.2 Betjeningsfelt (BRA 280.0 B)



1 LED "LADETILSTAND BATTERI"

LED'erne viser det aktive batteris ladetilstand.

2 LED "BLUETOOTH®"

LED'en indikerer ved betjening af "BLUETOOTH®"-knappen, om Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

3 "Trykknop BLUETOOTH®"

Trykknappen "BLUETOOTH®" aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-interface.

4 LED "OVEROPHEDNING"

LED'en indikerer en overophedning.

5 LED "TILPASNING"

LED'en indikerer aktivering af tilpasningen.

6 Effektniveautaster

Effektniveautasterne bruges til at justere effektrinnet.

7 LED "FASTLÅST-GAS"

LED'en indikerer aktivering af fastlåst-gas.

8 LED "FEJL"

LED'en viser fejl.

9 LED "EFFEKTRIN"

LED'erne angiver det indstillede effektrin og Boost-funktionen.

2.3 Symboler

Symbolerne, der kan være på blæseren, mundstykket og batteriet, har følgende betydning:

 Drej tappen i denne retning for at afmontere mundstykket.

 I denne position er omløbermøtrikken lukket. Blæserøret kan ikke justeres.

 I denne position er omløbermøtrikken åben. Blæserøret kan justeres.

 1 LED lyser rødt. Batteriet er for varmt eller for koldt.

 4 LED'er blinker rødt. Der er en fejl i batteriet.

 **LWA** Garanteret lydniveau iht. direktivet 2000/14/EF i dB(A) til sammenligning af lydemonitioner fra produkter.

 **STIHL** Batteriet oplades med et STIHL-ladeapparat. De godkendte ladeapparater er angivet i disse sikkerhedsanvisninger.

 Batteriet og blæseren har et trådløst Bluetooth®-interface og kan forbindes med STIHL Connected-appen.

 Oplysningerne ved siden af symbolet angiver energiindholdet i batteriet i henhold til celleproducentens specifikation. Det energiindhold, som er til rådighed for anvendelsen, er lavere.

 Produktet må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

3 Sikkerhedshenvisninger**3.1 Advarselssymboler**

Advarselssymbolerne på blæseren eller batteriet betyder følgende:



Følg sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende foranstaltninger.



Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.



Bær sikkerhedsbriller og høreværn.



Følg sikkerhedsanvisninger om oplysningsgenstande og de tilsvarende foranstaltninger.



Sørg for at sikre langt hår, så det ikke kan trækkes ind i blæseren.



Tag batteriet ud under pauser i arbejdet, transport, opbevaring, vedligeholdelse eller reparation.



Overhold sikkerhedsafstanden.



Beskyt batteriet mod varme og ild.



Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

3.2 Tilsigtet anvendelse

Blæseren STIHL BRA 200.0 og BRA 280.0 B er beregnet til at blæse løv, græs, papir og lignende materialer væk.

Blæseren kan anvendes i regnvejr.

Blæseren forsynes med energi fra et STIHL AP-batteri. For at kunne bruge alle funktioner og fuld ydelse uden begrænsninger anbefaler STIHL mindst:

- Til BRA 200.0: mindst AP 30 eller AP 200 S eller højere.
- Til BRA 280.0 B: mindst AP 300 S

I betjeningsfeltet med en "BLUETOOTH®"-tryk-knap er der indbygget et 1654 litium-ion-knapcellebatteri, som ikke kan udskiftes.

Blæseren og batteriet med  giver dig i kombination med STIHL Connected-appen mulighed for at tilpasse og overføre informationer til blæseren og batteriet vha. Bluetooth®-teknologi.

▲ ADVARSEL

- Batterier, som ikke er godkendt af STIHL til blæseren, kan forårsage brande og eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend blæseren med et STIHL AP-batteri.
- Hvis blæseren eller batteriet ikke anvendes efter hensigten, kan personer pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Blæseren skal anvendes som beskrevet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Anvend batteriet, som beskrevet i denne brugsvejledning, i STIHL Connected-appen og på www.connect.stihl.com.

3.3 Krav til brugeren

▲ ADVARSEL

- Brugere, der ikke har modtaget instruktion, kan ikke genkende eller vurdere de farer, som blæseredskabet og batteriet giver anledning til. Brugeren eller andre personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.



- ▶ Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.

- ▶ Hvis blæseredskabet eller batteriet videregives til en anden person: Lad brugsvejledningen følge med.
- ▶ Sørg for, at brugeren opfylder følgende krav:
 - Brugeren er udhvilet.
 - Brugeren er fysisk, sensorisk og mentalt egnet til at betjene og dermed arbejde med blæseredskabet og batteriet. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med trimmeren under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.

- Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som blæseredskabet og batteriet giver anledning til.
- Brugeren er myndig, eller brugeren uddannes under opsyn til et erhverv efter nationale forskrifter.
- Brugeren har modtaget instruktion fra en STIHL-forhandler eller en fagkyndig person, inden vedkommende arbejder med blæseredskabet første gang.
- Brugeren er ikke påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

3.4 Beklædning og udstyr

▲ ADVARSEL

- Langt hår kan blive trukket ind i blæseren under arbejdet. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.



- ▶ Langt hår skal bindes op og fæstnes, så det befinder sig over skulderhøjde og ikke kan blive trukket ind i blæseren.

- Under arbejdet kan genstande slynges op med høj hastighed. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Brug tætsiddende sikkerhedsbriller. For at sikkerhedsbriller er egnede, skal de være testet i overensstemmelse med standarderne EN 166 eller EN ISO 16321 eller i overensstemmelse med nationale forskrifter og være købt med den relevante mærkning hos en forhandler.

- ▶ Brug lange bukser.

- Der opstår støj under arbejdet. Støjen kan skade hørelsen.



- ▶ Brug høreværn.

- Der kan hvirvles støv op under arbejdet. Indåndet støv kan skade helbredet og udløse allergiske reaktioner.

- ▶ Hvis der hvirvles støv op: Bær en støvbeskyttelsesmaske.

- Uegnet tøj kan sætte sig fast i træ, kviste og i blæseren. Brugere, der ikke bærer egnet beklædning, kan komme alvorligt til skade.

- ▶ Bær tætsiddende tøj.
- ▶ Tag tørklæder og smykker af.

- Ved brug af sko, der er uegnede til arbejdet, kan brugeren glide. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.

- Hav fast og lukket skotøj på med skridsik-ker sål.

3.5 Arbejdsområde og omgivelser

3.5.1 Arbejdsområde og omgivelser

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, som blæseren og de udslyngede genstande giver anledning til. Uvedkommende personer, børn og dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet i en radius på 15 m.

- Overhold en afstand på 15 m til andre genstande.
- Efterlad ikke blæseren uden opsyn.
- Sørg for, at børn ikke kan lege med blæseren.
- Blæserens elektriske komponenter kan generere gnister. Gnister kan udløse brande eller eksplosioner i letantændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - Arbejd ikke i omgivelser, der er letantændelige eller eksplosive.

3.5.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der er forbundet med batteriet. Uvedkommende personer, børn eller dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Hold uvedkommende personer, børn og dyr væk.
 - Efterlad ikke batteriet uden opsyn.
 - Sørg for, at børn ikke kan lege med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere eller blive beskadiget, så det ikke kan repareres. Folk kan blive alvorligt kvæstet, og der kan opstå materielle skader.



- Beskyt batteriet mod varme og ild.
- Kast ikke batteriet i åben ild.

- Oplad, anvend og opbevar ikke batteriet uden for de angivne temperaturgrænser,  19.4.



- Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

- Hold små, metalliske genstande væk fra batteriet.
- Batteriet må ikke udsættes for højt tryk.
- Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger.
- Beskyt batteriet mod kemikalier, salte og gødning.

3.6 Sikker tilstand

3.6.1 Blæser

Blæseren har sikker tilstand, hvis følgende betingelser opfyldes:

- Blæseren er ubeskadiget.
- Blæseren er ren.
- Betjeningsanordningerne fungerer og er ikke blevet ændret.
- Der er monteret originalt STIHL-tilbehør til denne blæser.
- Tilbehøret er monteret korrekt.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - Arbejd ikke med en beskadiget blæser.
 - Hvis blæseren er tilsudset: Rengør blæseren.
 - Hvis batteriskakten er våd eller fugtig: Lad batteriskakten tørre.
 - Der må ikke foretages ændringer af blæseren.
 - Hvis betjeningselementerne ikke fungerer: Arbejd ikke med blæseren.
 - Monter originalt STIHL-tilbehør på denne blæser.
 - Monter tilbehøret på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning eller i tilbehørs brugsvejledning.
 - Der må ikke stikkes genstande gennem blæserens åbninger.
 - Udskift slidte eller beskadigede informationsskilte.
 - I tilfælde af tvivl, kontakt en STIHL-forhandler.

3.6.2 Batteri

Batteriet er i sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Batteriet er ubeskadiget.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er ikke blevet ændret.

⚠ ADVARSEL

- Batteriet kan ikke fungere sikkert længere, hvis det er i en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejd med et ubeskadiget og fungerende batteri.
 - ▶ Et beskadiget eller defekt batteri må ikke oplades.
 - ▶ Hvis batteriet er tilsmudset: Rengør batteriet.
 - ▶ Hvis batteriet er vådt eller fugtigt: Lad batteriet tørre,  19.5.
 - ▶ Batteriet må ikke ændres.
 - ▶ Der må ikke stikkes genstande gennem batteriets åbninger.
 - ▶ Batteriets elektriske kontakter må ikke forbindes og kortsluttes med metalliske genstande.
 - ▶ Batteriet må ikke åbnes.
 - ▶ Udskift slidte eller beskadigede informationsskilte.
- Der kan løbe væske ud fra et beskadiget batteri. Hvis væsken kommer i kontakt med huden eller øjnene, kan huden eller øjnene blive irriterede.
 - ▶ Undgå kontakt med væsken.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med huden: Vask det pågældende sted på huden med rigeligt vand og sæbe.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med øjnene: Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigeligt vand, og søg læge.
- Et beskadiget eller defekt batteri kan have en usædvanlig lugt, ryge eller brænde. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Hvis batteriet har en usædvanlig lugt eller ryger: Brug ikke batteriet, og hold det væk fra brændbare stoffer.
 - ▶ Hvis der opstår brand i batteriet: Forsøg at slukke branden i batteriet med en brandslukker eller vand.

3.7 Arbejde

⚠ ADVARSEL

- Brugeren kan i visse situationer ikke længere arbejde koncentreret. Brugeren kan snuble, falde og pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.
 - ▶ Hvis lysforholdene og udsynet er dårligt: Arbejd ikke med blæseren.
 - ▶ Betjen blæseren alene.
 - ▶ Arbejd ikke over skulderhøjde.
 - ▶ Vær opmærksom på forhindringer.
 - ▶ Arbejd stående på jorden, og hold balancen. Hvis der skal arbejdes i højden: Anvend en løfteplatform eller et sikkert stillads.
 - ▶ Hvis der opstår træthedssymptomer: Hold en pause i arbejdet.
 - ▶ Blæs i vindretningen.
- Under arbejdet kan genstande slynges op med høj hastighed. Personer og dyr kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Blæs ikke i retningen af personer, dyr eller genstande.



- Hvis blæseren ændrer sig eller reagerer på en usædvanlig måde under arbejdet, kan blæseren være i en usikker tilstand. Folk kan komme alvorligt til skade, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Stands arbejdet, tag batterierne ud, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Under arbejdet kan der opstå vibrationer som følge af blæseren.
 - ▶ Hold pauser under arbejdet.
 - ▶ Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation: Søg læge.
- Blæseren kan blive elektrostatisk af ophvirvlet støv. Under bestemte omgivende betingelser (f.eks. tørre omgivelser) kan blæseren pludseligt blive afladt, så den giver gnister. Gnister kan udløse brande eller eksplosioner i letantændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i omgivelser, der er letantændelige eller eksplosive.

3.8 Transport

3.8.1 Blæseredskab

▲ ADVARSEL

- Under transporten kan blæseredskabet vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



► Tag batteriet ud.

- Sikr blæseredskabet med stropper, bælter eller et net, så det ikke kan vælte og ikke kan bevæge sig.

3.8.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsesbetingelser, kan batteriet tage skade, og der kan opstå materielle skader.
 - Transportér ikke et beskadiget batteri.
- Under transporten kan batteriet vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Pak batteriet i emballagen på en sådan måde, at det ikke kan flytte sig.
 - Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

3.9 Opbevaring

3.9.1 Blæseredskab

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som udgår fra blæseredskabet. Børn kan få alvorlige kvæstelser.



► Tag batteriet ud.

- Opbevar blæseredskabet uden for børns rækkevidde.
- De elektriske kontakter på blæseredskabet og metalliske komponenter kan korrodere som følge af fugtighed. Blæseredskabet kan blive beskadiget.



► Tag batteriet ud.

- Opbevar blæseredskabet rent og tørt.

3.9.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som er forbundet med batteriet. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Opbevar batteriet uden for børns rækkevidde.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan batteriet blive beskadiget, så det ikke kan repareres.
 - Opbevar batteriet i rene og tørre omgivelser.
 - Opbevar batteriet i et lukket rum.
 - Opbevar batteriet adskilt fra blæseren.
 - Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).
 - Opbevar ikke batteriet uden for de angivne temperaturgrænser, 19.4.

3.10 Rengør, vedligehold og reparér

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet er sat i under rengøring, vedligeholdelse eller reparation, kan blæseren tændes utilsigtet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



► Tag batteriet ud.

- Aggressive rengøringsmidler, rengøring med højtryksrenser eller spidse genstande kan beskadige blæseren og batteriet. Hvis blæseren eller batteriet ikke rengøres på den måde, som er beskrevet i denne brugsvejledning, er der risiko for, at komponenterne ikke længere fungerer korrekt, og at sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Rengør blæseren og batteriet, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
- Hvis blæseren eller batteriet ikke vedligeholdes eller repareres korrekt af brugeren, er der risiko for, at komponenterne ikke længere fungerer korrekt, og at sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - Blæseren og batteriet må ikke vedligeholdes eller repareres på egen hånd.

- Hvis blæseren eller batteriet skal vedligeholdes eller repareres: Kontakt en STIHL forhandler.

4 Klargøring af blæseredskabet

4.1 Klargøring af blæseren

Udfør altid følgende trin, inden arbejdet påbegyndes:

- Kontrollér, at følgende komponenter er i sikker tilstand:
 - Blæser, [§ 3.6.1](#).
 - Batteri, [§ 3.6.2](#).
- Kontrollér batteriet, [§ 11.2](#).
- Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- Rengøring af blæseren, [§ 16.1](#).
- Montér blæserøret, [§ 7.1](#).
- Montér mundstykket, [§ 7.2](#).
- Tag bæreselen på, og justér den, [§ 9.1](#).
- Indstil betjeningshåndtaget, [§ 9.2](#).
- Kontrollér betjeningselementerne, [§ 11.1](#).
- Hvis disse trin ikke kan gennemføres: Anvend ikke blæseren, og kontakt en STIHL forhandler.

4.2 Forbind et STIHL-produkt med en trådløs Bluetooth®-grænseflade med STIHL connected-appen

- Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface på den mobile enhed.
- Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface i betjeningsfeltet, [§ 6.1](#).
- Download STIHL Connected-appen fra App Store til den mobile enhed, og opret en konto.
- Åbn STIHL Connected-appen, og log ind.
- Tilføj STIHL-produktet i STIHL connected-appen, og følg instruktionerne på skærmen.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller i STIHL Connected-appen.

STIHL Connected-appen er tilgængelig afhængigt af markedet.

4.3 Forbind et batteri udstyret med en trådløs Bluetooth®-grænseflade med STIHL connected-appen

- Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på den mobile enhed.
- Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet, [§ 6](#).
- Download STIHL connected-appen fra App Store til den mobile enhed, og opret en konto.
- Åbn STIHL connected-appen, og log ind.
- Tilføj batteriet i STIHL connected-appen, og følg anvisningerne på skærmen.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgængelig afhængigt af markedet.

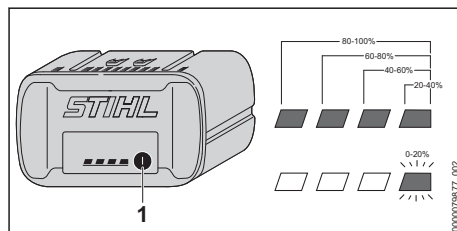
5 Opladning af batteriet og LED'er

5.1 Oplad batteriet

Opladningstiden afhænger af forskellige faktorer, f.eks. af batteriets temperatur eller af omgivelsernes temperatur. Overhold de anbefalede temperaturområder for at opnå optimal ydeevne, [§ 19.5](#). Den faktiske opladningstid kan afvige fra den angivne opladningstid. Opladningstiden er angivet på www.stihl.com/charging-times.

- Oplad batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparatet STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visning af ladetilstanden



- Tryk på trykknappen (1). LED'erne lyser grønt i ca. 5 sekunder og viser ladetilstanden.
- Hvis den højre LED blinker grønt: Oplad batteriet.

5.3 LED'er på batteriet

LED'erne kan vise batteriets ladetilstand eller fejl. LED'erne kan lyse eller blinke grønt eller rødt.

Hvis LED'erne lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.

- Hvis LED'erne lyser eller blinker rødt: Afhjælp fejlene, 18.

Der er en fejl i blæseredskabet eller i batteriet.

6 Aktivér og deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

6.1 Blæser

6.1.1 Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface

Aktivering af den trådløse Bluetooth®-interface i betjeningsfeltet

- Tænd for blæseren.
- Tryk på "BLUETOOTH®"-trykknappen i ca. 3 sekunder, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  lyser blå i ca. 5 sekunder.

Batteriets trådløse Bluetooth®-grænseflade på blæseren er aktiveret.

6.1.2 Deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- Fjern blæseren fra STIHL Connected-appen.

Deaktivering af den trådløse Bluetooth®-interface i betjeningsfeltet

- Tryk på "BLUETOOTH®"-trykknappen i ca. 10 sekunder, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  lyser blå seks gange. Den trådløse Bluetooth®-interface på blæseren er deaktiveret.

6.2 Batteri

6.2.1 Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- Hvis batteriet har en Bluetooth®-grænseflade: Tryk og hold trykknappen inde, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  lyser blå i ca. 3 sekunder. Batteriets trådløse Bluetooth®-grænseflade er aktiveret.

6.2.2 Deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- Hvis batteriet har en Bluetooth®-grænseflade: Tryk og hold trykknappen inde, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  blinker blå seks gange. Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet er deaktiveret.

6.2.3 Nulstil batteri til fabriksindstillingerne med et trådløst Bluetooth®-interface (kun AP 200.0 S, 300 S, 300.0 S, 500.0 S)

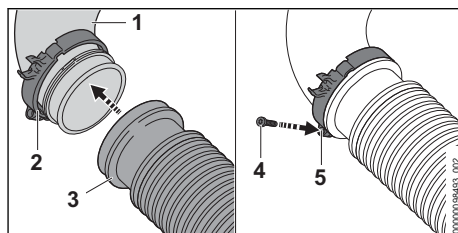
Når batteriet nulstilles til fabriksindstillingerne, slettes alle brugerspecifikke data.

- Tryk fire gange hurtigt efter hinanden på trykknappen, og hold fjerde gang knappen nede, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  blinker blå.
- Slip trykknappen med det samme.
- Forbind batteriet med STIHL Connected-appen, og kontrollér, om alle brugerspecifikke data er slettet.

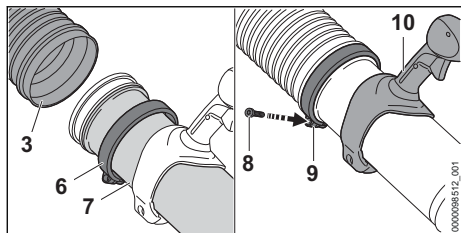
7 Samling af blæseredskabet

7.1 Montering af blæserør

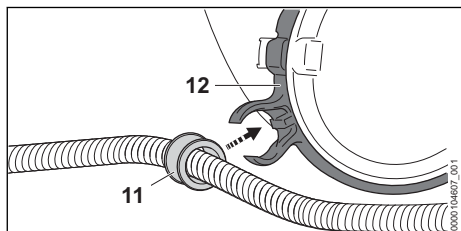
- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.



- Skub "spænde med ledningsbundtholder" (2) på manifolden (1).
- Skub harmonikaslangen (3) på manifolden (1). Harmonikaslangen (3) flugter med manifolden (1).
- Skub "spænde med ledningsbundtholder" (2) helt på harmonikaslangen (3), og justér den, så skruet (5) peger nedad.
- Skru skruen (4) i, og spænd den fast.



- Skub spændet (6) på blæserøret (7).
- Skub blæserøret (7) helt ind i harmonikaslang-
gen (3).
- Juster blæserøret (7), så grebet (10) vender
opad.
- Skub spændet (6) helt på harmonikaslang-
gen (3), og juster det, så skrueøjet (9) peger
nedad.
- Skru skruen (8) i, og spænd den fast.



- Tryk stikkontakten (11) ind i ledningsbundthol-
deren (12).
Stikkontakten går hørbart i indgreb.

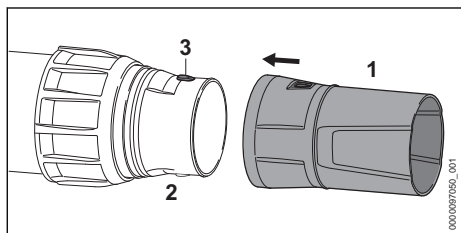
Blæserøret skal ikke afmonteres mere.

7.2 Montering og afmontering af mundstykket

7.2.1 Montering af mundstykke

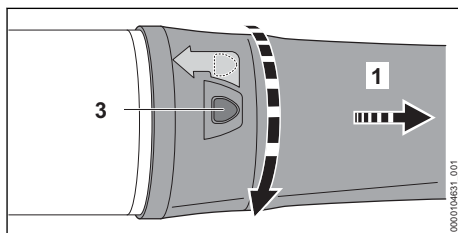
Blæserøret skal være kørt ud.

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.



- Få hullet på mundstykket (1) og tappen (3) til
at være i samme højde.
- Skub mundstykket (1) på blæserøret (2).
Mundstykket (1) går i indgreb.

7.2.2 Afmontering af mundstykke

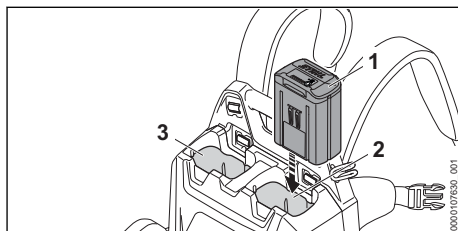


- Tryk tappen (3) ned, og hold den nede. Drej
mundstykket i pilens retningen.
- Tag mundstykket (1) af.

8 Isætning og udtagning af batteriet

8.1 Sæt batteriet i

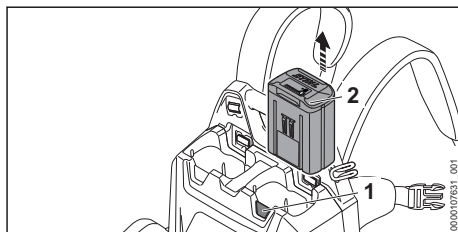
Blæseren kan drives med to batterier. Så snart
batteriet er tomt: Slip kontaktarmen, og tryk den
ind igen. Der skiftes til batteriet i den anden bat-
teriskakt.



- Skub batteriet (1) ind i batteriskakten (2) eller
batteriskakten (3) indtil anslag.
Batteriet (1) går i indgreb med et klik og er låst
fast.
- Hvis et andet batter skal føres med: Sæt bat-
teriet ind i den anden batteriskakt (2 eller 3).
Batteriet går i indgreb med et klik og er låst
fast.

8.2 Sådan tages batteriet ud

- Læg blæseren på en plan flade.



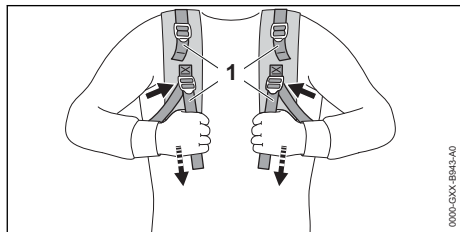
- Tryk på spærrehåndtaget (1).
Batteriet (2) er låst op og kan tages ud.

9 Indstilling af blæseredskab til brugeren

9.1 Anlægning og aflægning af bæresele

9.1.1 Påtagning og indstilling af bæresystemet

- Tag blæseren på ryggen.

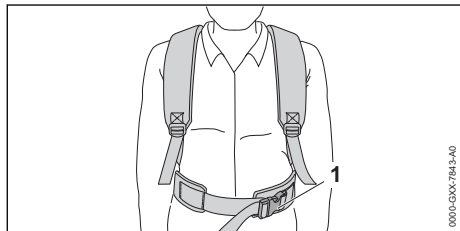


- Stram selerne (1), indtil rygpolstringen slutter til på ryggen.

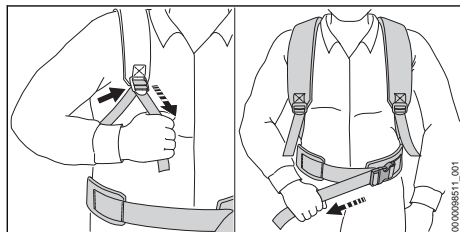
Hofteselen tages på og justeres

Hofteselen er evt. inkluderet i leveringen, afhængigt af markedet.

- Tag blæseren på ryggen.



- Luk hofteselens lukning (1).



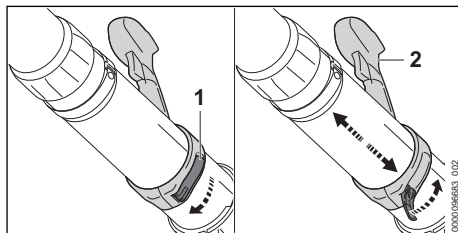
- Stram selerne, indtil hofteselen ligger mod hofte, og rygpolstringen ligger mod ryggen.

9.1.2 Aflægning af bæresele

- Løsn selerne.
- Hvis til stede: Åbn låsen på hofteselen.
- Tag blæseren af ryggen.

9.2 Indstilling af betjeningshåndtag

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.

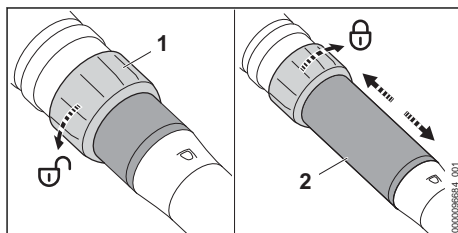


- Åbn hurtigspænder (1).
- Skub betjeningshåndtaget (2) til den ønskede position.
- Luk hurtigspænder (1).
Hurtigspænderen går hørbart i indgreb.

9.3 Justering af blæserør

Mundstykket kan indstilles trinløst afhængigt af brugerens størrelse og arbejdsituationen.

- Sluk for blæseren, og tag batterierne ud.

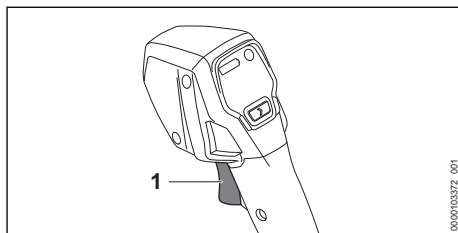


- Drej omløbermøtrikken (1) en halv omdrejning i retning af $\odot$.
- Indstil blæserør (2) på den ønskede længde.
- Drej omløbermøtrikken (1) i pilens retning $\ominus$ indtil anslag

10 Til- og frakobling af blæseredskabet

10.1 Tænd for blæseren

- Hold blæseren med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.



- ▶ Tryk kontaktarmen (1) ned med pegefingern, og hold den nede.
Blæseren accelererer, og der strømmer luft ud af mundstykket.
LED'erne på betjeningsfeltet lyser.

Jo længere kontaktarmen (1) trykkes ned, jo mere luft strømmer der ud gennem mundstykket.

10.2 Slukning af blæseren

- ▶ Slip kontaktarmen.
Der strømmer ikke længere luft ud af mundstykket.
- ▶ Hvis der fortsat strømmer luft ud af mundstykket: Kontrollér, om fastlåst gas-knappen er deaktiveret.
Deaktivér fastlåst-gas  12.3.
- ▶ Hvis der stadig strømmer luft ud af mundstykket: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL forhandler.
Blæseren er defekt.

11 Kontrol af blæseredskab og batteri

11.1 Kontrollér betjeningslementer

Kontaktarm

- ▶ Tag batteriet ud.
- ▶ Tryk på kontaktarmen.
- ▶ Hvis kontaktarmen går trægt eller ikke fjædrer tilbage til udgangspositionen: Anvend ikke blæseren, og kontakt en STIHL-forhandler.
Kontaktarmen er defekt.

Tænd for blæseren

- ▶ Sæt batteriet i.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og hold den nede.
Der strømmer luft ud af mundstykket.
- ▶ Hvis LED'en "FEJL" på betjeningsfeltet blinker rødt: Tag batteriet ud, og kontakt en STIHL forhandler.
Der er en fejl i blæseren.
- ▶ Hvis 3 LED'er på batteriet blinker rødt: Tag batteriet ud, og kontakt en STIHL forhandler.
Der er en fejl i blæseren.
- ▶ Slip kontaktarmen.
Der strømmer ikke længere luft ud af mundstykket.
- ▶ Hvis der stadig strømmer luft ud af mundstykket: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler.
Blæseren er defekt.

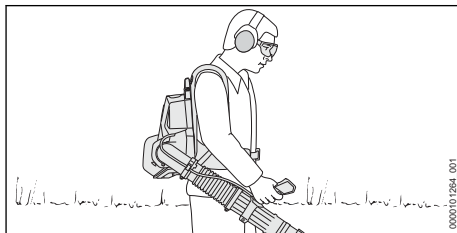
11.2 Kontrollér batteriet

- ▶ Tryk knappen på batteriet.
LED'erne lyser eller blinker.

- ▶ Hvis LED'erne ikke lyser eller blinker: Brug ikke batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler.
Der er en fejl i batteriet.

12 Arbejde med blæseredskabet

12.1 Fastholdelse og føring af blæseren



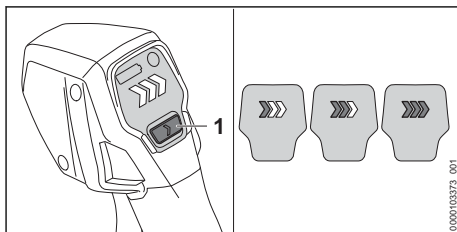
- ▶ Bær blæseren på ryggen.
- ▶ Hold fast i og før blæseren med højre hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingern når rundt om betjeningshåndtaget.

12.2 Indstilling af effektrin (BRA 280.0 B)

Afhængigt af anvendelsen kan der indstilles 3 effektrin. LED'erne på blæseren angiver det indstillede effektrin. Jo højere effektrinnet er, desto mere luft kan der strømme ud af mundstykket.

Det indstillede effektrin påvirker batteriets funktionstid. Jo lavere effektrinnet er, desto længere er batteriets funktionstid.

- ▶ Tænd for blæseren.
LED'erne på blæseren lyser og angiver det indstillede effektrin.

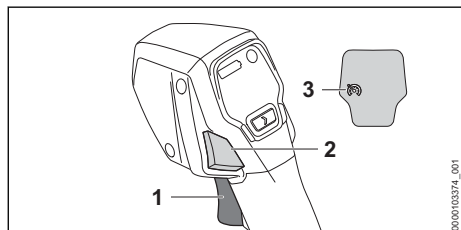


- ▶ Tryk effektniveautasten (1) ind.
Det næste effektrin er indstillet. Efter det tredje effektrin følger det første effektrin igen.
- ▶ Tryk på effektniveautasten (1), indtil det ønskede effektrin er indstillet.

12.3 Aktivering og deaktivering af fastlåst-gas

Fastlåst gas kan aktiveres uafhængigt af det indstillede effektrin. Enhver ønsket blæsekraft kan låses kontinuert ved hjælp af fastlåst gas.

- Tænd for blæseren.
- Indstil effektrin.



- Indstil blæsekraften via kontakarmen (1).
- Tryk på fastlåst gas-tasten (2). Blæsekraften er låst. Kontakarmen kan slippes. "LED FASTLÅST-GAS" (3) på betjeningsfeltet lyser grønt (BRA 280.0 B)

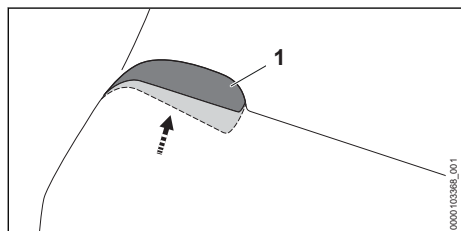
Før standsning: Deaktiver den fastlåste gas.

Tryk igen på fastlåst gas-tasten (2) for at deaktivere fastlåst gas.

12.4 Aktivér boost-funktionen

Boost-funktionen kan aktiveres uafhængigt af det indstillede effektrin. Hvis boost-funktionen er aktiveret, blæser blæseredskabet med maksimal effekt.

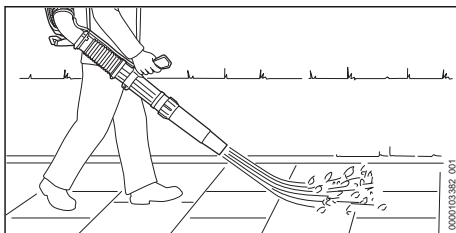
Boost-funktionen påvirker batteriets funktionstid. Jo længere boost-funktionen er aktiveret, jo kortere er batteriets funktionstid.



- Tryk kontakarmen (1) over, og hold den nede. LED'erne "EFFEKTTRIN" blinker skiftevis efter hinanden. Boost-funktionen er aktiveret.

Hvis kontakarmen (1) slippes, er boost-funktionen deaktiveret. Det effektrin, som blev anvendt sidst, er indstillet igen.

12.5 Blæsning



- Ret mundstykket mod jorden.
- Arbejd dig langsomt og kontrolleret fremad.

13 Efter arbejdet

13.1 Efter arbejdet

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.
- Hvis blæseren er våd: Lad blæseren tørre.
- Hvis batteriet er vådt eller fugtigt: Lad batteriet tørre, 19.5.
- Rengør blæseren.
- Rengør batteriet.

14 Transport

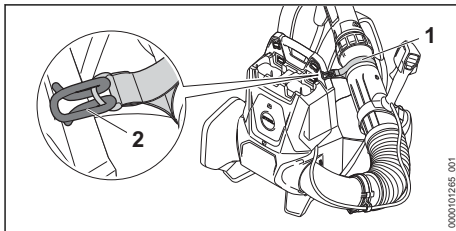
14.1 Transport af blæseren

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.

Sådan bæres blæseren

- Bær blæseren på ryggen, og hold fast i blæserøret med den højre hånd på betjeningshåndtaget.

Transport af blæser i et køretøj



- BRA 280.0 B: Fastgør blæserøret med båndet (1) på rygpladens krog (2).
- BRA 200.0: Fastgør blæserøret med velcrobånd på rygpladens transporthåndtag.
- Sørg for at sikre blæseren, så den ikke vælter og ikke flytter sig.

14.2 Transport af batteriet

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.
- Kontrollér, at batteriet er i en sikker tilstand.
- Pak batteriet ind, så det ikke kan bevæge sig inde i emballagen.

- Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

Batteriet er underlagt kravene for transport af farligt gods. Batteriet er klassificeret som UN 3480 (litium-ion-batterier) og er blevet kontrolleret iht. FN-håndbogen angående kontroller og kriterier, del III, afsnit 38.3.

Transportbestemmelserne findes på www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Opbevaring

15.1 Opbevaring af blæseren

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.
- Opbevar blæseren, så følgende betingelser opfyldes:
 - Sørg for, at blæseren ikke kan vælte og ikke kan flytte sig.
 - Blæseren er uden for børns rækkevidde.
 - Blæseren er ren og tør.

15.2 Opbevaring af batteriet

STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).

- Opbevar batteriet, så følgende betingelser opfyldes:
 - Batteriet er uden for børns rækkevidde.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rum.
 - Batteriet er adskilt fra blæseren.
 - Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).
 - Batteriet opbevares ikke uden for de angivne temperaturgrænser,  19.4.

BEMÆRK

- Hvis batteriet ikke opbevares som beskrevet i denne brugsvejledning, kan batteriet blive dyb-

18 Afhjælpning af fejl

18.1 Afhjælpning af fejl i blæseren eller batteriet

Fejl	LED'er på betjeningsfeltet (BRA 280.0 B)	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Blæseren når ikke den sædvanlige effekt.	LED'en "OVER-OPHEDNING" lyser gult.		Temperaturen i det elektrisk system eller motoren er for høj.	► Lad blæseren køle af. ► Tænd ikke blæseren for ofte i løbet af kort tid. ► Hvis der arbejdes med et højt effektrin: Sænk effektrinnet.

deafladet og dermed blive beskadiget, så det ikke kan repareres.

- Oplad et afladet batteri, inden det opbevares. STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).
- Opbevar batteriet adskilt fra blæseren.

16 Rengøring

16.1 Rengøring af blæseren

- Sluk for blæseren, og tag batteriet ud.
- Rengør blæseren med en fugtig klud.
- Rengør ventilationsslidserne med en børste.
- Fremmedlegemer fjernes fra batteriskakten, og skakten rengøres med en fugtig klud.
- Elektriske kontakter i batteriskakten rengøres med en pensel eller en blød børste.
- Rengør beskyttelsesgitteret med en pensel eller en blød børste.

16.2 Rengøring af batteriet

- Rengør batteriet med en fugtig klud.

17 Vedligeholdelse og reparation

17.1 Vedligeholdelse og reparation af blæseredskabet

Brugeren kan ikke selv vedligeholde og reparere blæseredskabet.

- Hvis blæseredskabet skal vedligeholdes eller er defekt eller beskadiget: Kontakt en STIHL-forhandler.

17.2 Vedligeholdelse og reparation af batteriet

Batteriet kan hverken vedligeholdes eller repareres.

- Hvis batteriet er defekt eller beskadiget: Udskift batteriet.

Fejl	LED'er på betjeningsfeltet (BRA 280.0 B)	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Blæseren går ud under drift.	LED'en "OVER-OPHEDNING" blinker rødt.		Blæseren er for varm.	► Tag batteriet ud. ► Lad blæseren køle af.
Blæseren starter ikke, når der tændes.	LED'en "LADE-TILSTAND BATTERI" blinker grønt.	1 LED blinker grønt.	Ladeniveauet for mindst et batteri er for lavt.	► Kontrollér ladetilstand på batteri. ► Oplad batteri.
		1 LED lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller for koldt.	► Tag batteriet ud. ► Lad batteriet køle ned eller varme op.
	LED "FEJL" blinker rødt.	3 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i blæseren.	► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i. ► Tænd for blæseren. ► Hvis de 3 LED'er fortsat blinker rødt: Blæseren må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler.
	LED'en "OVER-OPHEDNING" blinker rødt.	3 LED'er lyser rødt.	Blæseren er for varm.	► Tag batteriet ud. ► Lad blæseren køle af.
		4 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i batteriet.	► Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ► Tænd for blæseren. ► Hvis de 4 LED'er fortsat blinker rødt: Brug ikke batteriet, og kontakt en STIHL forhandler.
			Den elektriske forbindelse mellem blæseren og batteriet er afbrudt.	► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i.
			Kommunikationen med betjeningsenheden er afbrudt.	► Tag batteriet ud. ► Anvend ikke blæseren, og kontakt en STIHL forhandler.
			Blæseren eller batteriet er fugtigt.	► Tag batteriet ud. ► Rengør blæseren. ► Lad blæseren eller batteriet tørre,  19.5.
Blæseren går ud under drift.	LED'en "OVER-OPHEDNING" blinker rødt.	3 LED'er lyser rødt.	Blæseren er for varm.	► Tag batteriet ud. ► Lad blæseren køle af. ► Rengør blæseren.
			Der er opstået en elektrisk fejl.	► Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ► Tænd for blæseren.
Blæserens driftstid er for kort.			Batteriet er ikke ladet helt op.	► Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Batteriets levetid er overskredet.	Udskift batteriet.

Fejl	LED'er på betjeningsfeltet (BRA 280.0 B)	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Blæseren kan ikke findes med STIHL Connected-appen.	LED'en "BLUE-TOOTH®" lyser ikke.		Den trådløse Bluetooth®-interface på blæserens betjeningsfelt eller den mobile enhed er deaktiveret.	► Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface på blæserens betjeningsfelt og den mobile enhed.
			Batteriet i betjeningsfeltet er ikke ladet helt op.	► Sæt batteriet i. ► Tænd for blæseren. Batteriet i betjeningsfeltet lades op med batteriet i blæseren.
			Afstanden mellem blæseren og den mobile enhed er for stor.	► Reducer afstanden,  19.1. ► Hvis blæseren stadig ikke kan findes med STIHL Connected-appen: Kontakt en STIHL-forhandler.
Batteriet med  kan ikke findes med STIHL Connected-appen.			Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet eller den mobile enhed er deaktiveret.	► Aktivér Bluetooth®-grænsefladen på batteriet og på den mobile slutenhed.
			Afstanden mellem batteri og den mobile enhed er for stor.	► Reducer afstanden,  19.1. ► Hvis blæseren eller batteriet stadig ikke kan findes med STIHL Connected-appen: Kontakt en STIHL forhandler.

18.2 Produktsupport og hjælp til anvendelse

Produktsupport og hjælp til anvendelse kan fås hos en STIHL-forhandler.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.

19 Tekniske data

19.1 Blæser STIHL BRA 200.0

- Godkendte batterier: STIHL AP
- Blæsekraft: 21 N
- Maksimal lufthastighed: 83 m/s
- Gennemsnitlig lufthastighed: 70 m/s
- Luftgennemstrømning: 867 m³/t
- Maksimal luftgennemstrømning (uden blæseanlæg): 1240 m³/t
- Vægt uden batteri: 7,10 kg
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mod stænkvand fra alle sider)

Batteriets levetid er angivet her: www.stihl.com/battery-life.

19.2 Blæser STIHL BRA 280.0 B

- Godkendte batterier: STIHL AP
- Blæsekraft: 26 N
- Maksimal lufthastighed: 86 m/s
- Gennemsnitlig lufthastighed: 72 m/s
- Luftgennemstrømning: 970 m³/t
- Maksimal luftgennemstrømning (uden blæseanlæg): 1345 m³/t
- Vægt uden batteri: 7,30 kg
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mod stænkvand fra alle sider)
- Trådløs Bluetooth®-interface :
 - Dataforbindelse: Bluetooth® 5.1. Den mobile slutenhed skal være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 og understøtte Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
 - Maks. udsendt sendeeffekt: 1 mW
 - Signalarækkevidde: ca. 10 m. Signalarstyrken afhænger af omgivelsesbetingelserne og den mobile slutenhed. Rækkevidden kan variere meget, alt efter ydre betingelser og det anvendte modtagerapparat. Rækkevidden kan være betydeligt mindre inden for lukkede rum og på grund af metalliske bar-

rierer (for eksempel vægge, reoler, kufferter).

- Krav til den mobile slutenheds operativsystem: Android eller iOS (i den aktuelle version eller højere)

Batteriets levetid er angivet her: www.stihl.com/battery-life.

19.3 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: litium-ion
- Spænding: 36 V
- Kapacitet i Ah: Se mærkeplade
- Energiindhold i Wh: Se mærkeplade
- Vægt i kg: Se mærkeplade
- Trådløs Bluetooth®-grænseflade (kun til batterier med ):
 - Dataforbindelse: Bluetooth® 5.1. Den mobile slutenhed skal være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 og understøtte Generic Access Profile (GAP).
- Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
- Maks. udstrålet sendeeffekt: 1 mW
- Signatrækkvidde: ca. 10 m. Signalstyrken afhænger af omgivelsesbetingelserne og den mobile slutenhed. Rækkevidden kan variere meget, alt efter ydre betingelser og det anvendte modtagerapparat. Rækkevidden kan være betydeligt mindre inden for lukkede rum og på grund af metalliske barrierer (for eksempel vægge, reoler, kufferter).
- Krav til den mobile slutenheds operativsystem: Android eller iOS (i den aktuelle version eller højere)

Batteriets output kan variere afhængigt af det anvendte batteriprodukt.

19.4 Temperaturgrænser



ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Oplad ikke batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - Anvend ikke blæseren eller batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - Opbevar ikke blæseren eller batteriet under - 20 °C eller over + 70 °C.

19.5 Anbefalede temperaturområder

Overhold følgende temperaturområder for at opnå en optimal ydeevne i blæseren og batteriet:

- Opladning: + 5 °C til + 40 °C
- Anvendelse: - 10 °C til + 40 °C
- Opbevaring: - 20 °C til + 50 °C

Hvis batteriet oplades, anvendes eller opbevares uden for de anbefalede temperaturområder, kan ydeevnen være reduceret.

Hvis batteriet er vådt eller fugtigt, skal du lade batteriet tørre i mindst 48 timer ved over + 15 °C og under + 50 °C og ved under 70 % luftfugtighed. Højere luftfugtighed kan føre til længere tørretid.

19.6 Lyd- og vibrationsværdier

BRA 200.0

STIHL anbefaler, at der bæres høreværn.

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht. EN 62841-4-6: 86 dB(A), usikkerhed K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydtryksniveau L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-6: 94 dB(A), usikkerhed K_{WA} : 2 dB(A)
- Garanteret lydeffektniveau $L_{WA,d}$ målt i henhold til 2000/14/EF: 96dB(A).
- Vibrationsværdi a_{hv} målt efter IEC 62841-4-6, betjeningshåndtag: 0,2 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsværdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtag: 3 m/s² usikkerhed K_{p2} m/s²

BRA 280.0 B

STIHL anbefaler, at der bæres høreværn.

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht. EN 62841-4-6: 88 dB(A), usikkerhed K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydtryksniveau L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-6: 96 dB(A), usikkerhed K_{WA} : 2 dB(A)
- Garanteret lydeffektniveau $L_{WA,d}$ målt i henhold til 2000/14/EF: 98dB(A).
- Vibrationsværdi a_{hv} målt efter IEC 62841-4-6, betjeningshåndtag: 0,3 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsværdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtag: 4 m/s² usikkerhed K_{p2} m/s²

De angivne lyd- og vibrationsværdier er målt med anvendelse af en normeret kontrolmetode og kan anvendes til sammenligning af elektriske apparater. De faktisk optrædende lyd- og vibrationsværdier kan afvige fra de angivne værdier, afhængigt af anvendelse og det anvendte tilbe-

hør. De angivne lyd- og vibrationsværdier kan danne basis for en første vurdering af lyd- og vibrationsbelastningen. Den faktiske lyd- og vibrationsbelastning skal vurderes. Her kan der også tages hensyn til tidspunkter, hvor det elektriske apparat er frakoblet, og tidspunkter, hvor det er tændt, men kører uden belastning.

Oplysninger om overholdelse af arbejdsgiverdirektivet om vibration 2002/44/EF er tilgængelige på www.stihl.com/vib.

19.7 REACH

REACH betegner en EF-forordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

Informationer om overholdelse af REACH-forordningen kan findes på www.stihl.com/reach.

20 Reservedele og tilbehør

20.1 Reservedele og tilbehør

STIHL Disse symboler kendetegner originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

Reservedele og tilbehør fra andre producenter kan ikke vurderes af STIHL med hensyn til pålidelighed og sikkerhed samt egnethed på trods af løbende markedsovervågning, og STIHL kan heller ikke give garanti for deres anvendelse.

Originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL kan fås hos en STIHL-forhandler.

21 Bortskaffelse

21.1 Bortskaffelse af blæseren og batteriet

Oplysninger om bortskaffelse kan fås hos de lokale myndigheder eller hos en STIHL-forhandler.

Forkert bortskaffelse kan skade helbredet og forurene miljøet.

Betjeningsfeltet indeholder en indbygget litium-ion-knapcelle.

- ▶ Aflever STIHL produkter inklusive emballage til et egnet indsamlingssted for genbrug i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
- ▶ Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

22 EU-overensstemmelse

EU-overensstemmelseserklæringen findes på stihl.link/compliance.

En formular til indberetning af sikkerhedsproblemer og yderligere oplysninger findes på vdp.stihl.com.

23 Adresser

www.stihl.com

24 Generelle advarsels henvisninger for el-værktøjer

24.1 Indledning



ADVARSEL

- **Læs alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger, billedbeskrivelser og tekniske data, som dette el-værktøj leveres med.** Manglende overholdelse af følgende anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. **Opbevar alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger til fremtidig brug.**

Begrebet "elektrisk motordrevet", der anvendes i sikkerhedshenvisningerne, betegner eldrevet el-værktøj (med ledning) eller batteridrevet el-værktøj (uden ledning).

24.2 Sikkerhed på arbejdspladsen

- a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt oplyst.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for ulykke.
- b) **Brug ikke elværktøj i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan slå gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- c) **Sørg for, at børn og andre personer holdes væk fra arbejdsområdet, når elværktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over elværktøjet.

24.3 Elektrisk sikkerhed

- a) **El-værktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.

24.4 Personlig sikkerhed

- a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge elværktøjet fornuftigt.** Brug ikke noget elværktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer. Få sekunders

uopmærksomhed ved brug af elværktøjet kan føre til alvorlige personskader.

- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr, og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr som f.eks. støvmasker, skridsikket fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn, afhængigt af maskintype og anvendelse af elværktøjet, nedsætter risikoen for personskader.
- c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at elværktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømforsyningen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Hvis du bærer elværktøjet med fingeren på kontakten eller har elværktøjet sluttet til strømforsyningen, kan det medføre uheld.
- d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende del af elværktøjet, er der risiko for personskader.
- e) **Undgå en anormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre mulighed for at kontrollere elværktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løst tøj eller smykker.** Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, som bevæger sig. Dele, som bevæger sig, kan gribe fast i løst tøj, smykker eller langt hår.
- g) **Hvis støvudsugnings- og -opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af støvudsugning kan reducere den fare, som udgår fra støv.
- h) **Arbejd ikke med falsk sikkerhed, og ignorer ikke sikkerhedsreglerne for elværktøj, også selv om du som rutineret bruger af elværktøj er fortrolig med dets funktion.** Uagtsom omgang med værktøjet kan inden for brøkdelen af et sekund medføre alvorlige kvæstelser.

24.5 Omgang med og brug af elværktøj

- a) **Undgå overbelastning af elværktøjet. Brug altid det elværktøj, som er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende elværktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.

- b) **Brug ikke elværktøj, hvis afbryder er defekt.** Elværktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, inden redskabet indstilles, inden der skiftes arbejdsværktøjsdele, eller inden redskabet lægges til side.** Disse forsigtighedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af elværktøjet.
- d) **Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, som ikke er fortrolige med elværktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruktioner, benytte det.** Elværktøj er farligt, hvis det benyttes af ukundige personer.
- e) **Elværktøj og arbejdsværktøj skal plejes omhyggeligt. Kontrollér, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækkede eller beskadigede, således at elværktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden elværktøjet tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanten sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- g) **Brug elværktøj, tilhører, indsatsværktøjer etc. iht. disse instruktioner. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, som skal udføres.** Brug af elværktøj til formål, som ligeså uden for det fastsatte arbejdsområde, kan føre til farlige situationer.
- h) **Hold greb og gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte greb og gribeblader forhindrer en sikker betjening og kontrol af elværktøjet i uforudsete situationer.

24.6 Omgang med og brug af batteridrevet værktøj

- a) **Oplad kun batteriet i opladere, der er anbefalet af fabrikanten.** En oplader, som er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes til andre batterier - brandfare.
- b) **Brug kun de batterier, der er beregnet til elværktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskade og er forbundet med brandfare.
- c) **Ikke benyttede batterier må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.**

En kortslutning mellom batterikontaktene øger risikoen for forbrændinger eller brand.

- d) Hvis batteriet anvendes forkert, kan der sive væske ud af det. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Ved tilfældig kontakt skal der skylles med vand. Søg desuden læge, hvis væsken kommer i øjnene. Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- e) Brug ikke et beskadiget eller ændret batteri. Beskadigede eller ændrede batterier kan reagere uventet og medføre brand, eksplosion eller fare for kvæstelser.
- f) Udsæt ikke et batteri for ild eller for høje temperaturer. Ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan medføre eksplosion.
- g) Følg alle anvisninger angående opladning, og oplad aldrig batteriet eller batteriværktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i driftsvejledningen. Forkert opladning eller opladning uden for det tilladte temperaturområde kan ødelægge batteriet og forøge brandfaren.

24.7 Service

- a) Sørg for, at el-værktøjet kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der benyttes originale reservedele. Dermed sikres størst mulig sikkerhed for el-værktøjet.
- b) Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes. Al vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller af bemyndiget kundeservice.

24.8 Sikkerhedshenvisninger til blæseren

- a) Brug ikke blæseren i dårligt vejr, især ikke når der er fare for torden. Det mindsker faren for at blive ramt af et lyn.
- b) Brug øjenbeskyttelse og høreværn. Egnede personligt sikkerhedsudstyr mindsker risikoen for kvæstelser.
- c) Brug altid skridsikre, beskyttelsessko, når du anvender blæseren. Arbejd aldrig barfodet eller med åbne sandaler. Derved formindsker du risikoen for fodskader.
- d) Du må ikke have løstsiddende tøj på eller ting såsom halstørklæder, snore, kæder, bånd osv., der kunne komme ind i luftindtaget. Bind langt hår op, eller dæk det til, så det ikke kan blive trukket ind. Hvis nogen af disse ting trækkes ind i luftindtaget, kan det øge risikoen for kvæstelser.

- e) Hold blæseren på afstand fra andre personer, når den anvendes. Materiale, der slynges væk, kan øge risikoen for kvæstelser.
- f) Ret aldrig blæsermundingen i retning af mennesker, dyr eller vinduer. Vær særlig forsigtig, når du blæser materiale væk i nærheden af faste genstande såsom træer, biler eller vægge, hvor materialet kan rikochettere fra. Dele, der slynges væk, kan øge risikoen for kvæstelser.
- g) Du må ikke bruge blæseren til at blæse brændende eller rygende materiale væk, f.eks. cigaretter, tændstikker eller aske. Disse antændingskilder kan øge risikoen for brand.
- h) Rør ikke ved ventilatoren, hvis den stadig roterer. Sluk blæseren, vent, indtil ventilatoren ikke bevæger sig, før du fjerner en del, som blotlægger adgangen til ventilatoren. Dette mindsker risikoen for kvæstelser fra bevægelige dele.
- i) Sørg for, at alle kontakter er slukkede, før det fastklemte materiale fjernes, eller blæseren vedligeholdes. En uventet start af blæseren, når der fjernes fastklemt materiale eller under vedligeholdelse, kan medføre en risiko for alvorlige kvæstelser.

Innholdsfortegnelse

1	Informasjon om denne bruksanvisningen.	60
2	Oversikt.....	60
3	Sikkerhetsforskrifter.....	62
4	Gjøre løvblåseren klar til bruk.....	66
5	Lade batteriet og LEDer.....	66
6	Aktiver og deaktivert det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.....	77
7	Montere løvblåseren.....	67
8	Sette inn og ta ut batteriet.....	68
9	Stille inn løvblåseren for brukeren.....	69
10	Slå løvblåseren på og av.....	69
11	Kontroll av løvblåser og batteri.....	70
12	Arbeide med løvblåseren.....	70
13	Etter arbeidet.....	71
14	Transport.....	71
15	Oppbevaring.....	72
16	Rengjøring.....	72
17	Vedlikehold og reparasjon.....	72
18	Utbedre feil.....	72
19	Tekniske data.....	74
20	Reservedeler og tilbehør.....	76
21	Kassering.....	76
22	EU-samsvar.....	76
23	Adresser.....	76

24 Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy..... 76

VIKTIG! MÅ LESES OG FORSTÅS FØR BRUK, OG OPPBEVARES.

1 Informasjon om denne bruksanvisningen

1.1 Gjeldende dokumenter

De lokale sikkerhetsforskriftene gjelder.

► I tillegg til denne bruksanvisningen skal en lese, forstå og oppbevare følgende dokumenter:

- Sikkerhetsanvisninger for STIHL AP batteri
- Bruksanvisning for ladeapparat STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
- Sikkerhetsinformasjon for STIHL batterier og produkter med innebygd batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mer informasjon om STIHL connected-kompatible produkter og vanlige spørsmål er tilgjengelig under www.connect.stihl.com eller en STIHL-fagforhandler.

Bluetooth®-navnet og -logoen er registrerte varemerker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. All bruk av dette navnet / denne logoen hos STIHL gjøres under lisens.

Løvblåser og batterier med  er utstyrt med et Bluetooth®-grensesnitt. Følg lokale begrensninger for bruk (f.eks. på sykehus eller om bord i fly).

1.2 Merking av advarslene i teksten



ADVARSEL

- Merknaden henviser til farer som kan føre til alvorlige personskader eller døden.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at alvorlige personskader eller død unngås.

LES DETTE

- Merknaden henviser til farer som kan føre til materielle skader.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at materielle skader unngås.

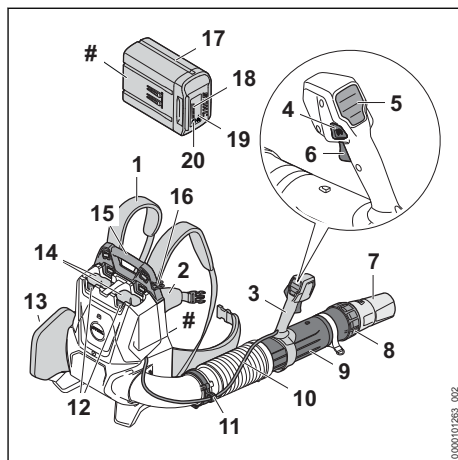
1.3 Symboler i teksten



Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

2 Oversikt

2.1 Løvblåser



1 Bæresele

Bæreselen fordeler vekten til løvblåseren på kroppen.

2 Hoftebelte (BRA 280.0 B)

Hoftebeltet fordeler vekten til løvblåseren på kroppen i kombinasjon med bæreselen.

3 Betjeningshåndtak

Betjeningshåndtaket brukes til å betjene, holde og føre blåserørene.

4 Tast for sperregass

Tasten for sperregass fikserer den aktuelle blåsekraften.

5 Kontrollpanel (BRA 280.0 B), 2.2

Kontrollpanelet (HMI) brukes til å velge effekttrinn, lese av batteristatusen. I tillegg vil det vise eventuelle feil og driftstilstander.

6 Girspak

Girspaken slår løvblåseren av og på.

7 Dyse

Dysen fører og samler luftstrømmen.

8 Kapselmutter

Kapselmutteren benyttes til innstilling av blåserørlengden.

9 Blåserør

Blåserøret fører luftstrømmen.

10 Kabelmatte

Kabelmatten forbinder girspaken med motoren.

11 Kabelmatteholder

Kabelmatteholderen brukes til å feste kabel-matten.

12 Låsespak

Låsespaken holder batteriet i batterispor.

13 Beskyttelsesgitter

Beskyttelsesgitteret beskytter brukeren mot deler som beveger seg i løvblåseren.

14 Batterispor

Batterisporer tar imot batteriet.

15 Transporthåndtak

Transporthåndtaket brukes til å bære løvblåseren.

16 Krok (BRA 280.0 B)

Kroken brukes til å hekte på blåserøret.

17 Batteri

Batteriet forsyner løvblåseren med strøm.

18 Lysdioder

Lysdiodeene viser ladetilstanden til batteriet og feil.

19 Tast

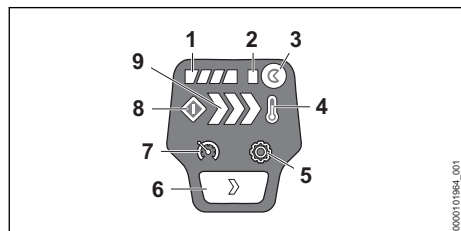
Tasten aktiverer lysdiodene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer det trådløse Bluetooth®-grensesnittet (dersom tilgjengelig).

20 Lysdiode "BLUETOOTH®" (kun for batterier med)

Lysdioden viser aktivering og deaktivering av det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.

21 Dyse

Dysen fører og samler luftstrømmen. Egnert for fjerning av tungt eller våtblåst materiale med høy lufthastighet.

Typeskilt med maskinnummer**2.2 Kontrollpanel (BRA 280.0 B)****1 Lysdiode "LADETILSTAND BATTERI"**

Lysdiodene viser det aktive batteriets ladetilstand.

2 Lysdiode "BLUETOOTH®"

Lysdioden angir ved å trykke på "BLUETOOTH®"-tasten om Bluetooth®-funksjonen er aktivert eller deaktivert.

3 "Tast BLUETOOTH®"

Tasten aktiverer og deaktiverer "BLUETOOTH®"-grensesnittet.

4 Lysdiode "OVEROPPHETING"

Lysdioden viser en overoppheting.

5 Lysdiode "INDIVIDUALISERING"

Lysdioden viser aktivering av individualiseringen.

6 Effektrinnbryter

Effektrinnbryteren brukes til å stille inn effekttrinn.

7 Lysdiode "SPERREGASS"

Lysdioden viser aktivering av sperregassen.

8 Lysdiode "FEIL"

Lysdioden viser feil.

9 Lysdiode "EFFEKTRINN"

Lysdiodene viser innstilt effekttrinn og boost-funksjonen.

2.3 Symboler

Symbolene kan være på løvblåseren, dysen og på batteriet, og betyr følgende:

 Drei pluggen i denne retningen for å demontere dysen.

 I denne posisjonen er kapselmutteren lukket. Blåserøret kan ikke justeres.

 I denne posisjonen er kapselmutteren åpen. Blåserøret kan justeres.

 1 lysdiode lyser rødt. Batteriet er for varmt eller kaldt.

 4 lysdioder blinker rødt. Det har oppstått en feil på batteriet.

 **Lwa** Garantert lydeffektivnivå iht. direktiv 2000/14/EF i dB(A) for å gjøre lydutslipp fra produkter sammenlignbare.

 Dette batteriet lades med et STIHL ladeapparat. Godkjente ladeapparater er angitt i disse sikkerhetsinstruksene.

 Batteriet og blåserøret har et trådløst Bluetooth®-grensesnitt og kan kobles til STIHL connected-appen.

 Informasjonen ved siden av symbolet angir energiinnholdet i batteriet i henhold til spesifikasjonene fra celle-produsenten. Energiinnholdet som er tilgjengelig under bruk vil være lavere.



Produktet må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

3 Sikkerhetsforskrifter

3.1 Varselsymboler

Varselsymbolene på løvblåseren eller batteriet betyr følgende:



Følg sikkerhetsmerknadene og tiltakene.



Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.



Bruk vernebrille og hørselsvern.



Følg sikkerhetsanvisningene og forholdsreglene med hensyn til gjenstander som kan bli slynget opp.



Langt hår må sikres slik at det ikke kan trekkes inn i løvblåseren.



Fjern batteriet under arbeidspauser, transport, lagring, vedlikehold eller reparasjoner.



Hold sikker avstand.



Batteriet må beskyttes mot varme og ild.



Batteriet må ikke senkes ned i væske.

3.2 Tiltentkt bruk

Løvblåseren STIHL BRA 200.0 og BRA 280.0 B brukes til blåsning av løv, gress, papir og lignende materialer.

Løvblåseren kan brukes når det regner.

Løvblåseren tilføres strøm fra et STIHL AP-batteri. For å kunne bruke alle funksjoner og oppnå full effekt uten begrensninger anbefaler STIHL:

- For BRA 200.0: minst AP 30 eller AP 200 S eller høyere.
- For BRA 280.0 B: minst AP 300 S

I kontrollpanelet med en tast "BLUETOOTH®" er det montert et ikke-utskiftbart 1654 litium-ion-knappcellebatteri.

Sammen med STIHL connected-appen gjør løvblåseren og batteriet med  det mulig å personalisere og overføre informasjon fra løvblåseren og batteriene ved hjelp av Bluetooth®-teknologi.

▲ ADVARSEL

- Batterier som ikke er godkjent av STIHL for løvblåseren kan utløse brann eller eksplosjoner. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Løvblåseren skal anvendes med et STIHL AP-batteri.
- Dersom løvblåseren eller batteriet ikke brukes som tiltentkt, kan personer bli alvorlig skadet eller omkomme, og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Bruk løvblåseren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Bruk batteriet slik det står beskrevet i denne bruksanvisningen, STIHL connected-appen eller under www.connect.stihl.com.

3.3 Krav til brukeren

▲ ADVARSEL

- Brukere uten opplæring, kan ikke gjenkjenne eller bedømme løvblåserens og batterienes farer. Brukeren eller andre personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.
- ▶ Hvis løvblåseren eller batteriet gis videre til en annen person: Gi bruksanvisningen videre.
- ▶ Forsikre deg om at brukeren oppfyller følgende forutsetninger:
 - Brukeren må være uthvilt.
 - Brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt i stand til å betjene og arbeide med løvblåseren og batteriet. Dersom brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt begrenset i stand til det, skal brukeren kun arbeide med batteriet under oppsyn eller etter anvisningen av en ansvarlig person.
 - Brukeren kan gjenkjenne eller bedømme farene med løvblåseren og batteriet.

- Brukeren er myndig eller brukeren blir opplært i et yrke under oppsyn i henhold til nasjonale forskrifter.
 - Brukeren er fått en opplæring av en STIHL fagforhandler eller en sakkyndig person, før han benytter løvblåseren første gang.
 - Brukeren er ikke påvirket av alkohol, medikamenter eller narkotika.
- Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.4 Klær og utstyr

⚠ ADVARSEL

- Under arbeidet kan langt hår trekkes inn i løvblåseren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.



- Sett opp og sikre langt hår slik at det befinner seg over skulderen og ikke kan komme seg inn i løvblåseren.

- Under arbeidet kan gjenstander kastes opp med høy hastighet. Det er fare for personskader.



- Bruk tetsittende vernebriller. Egnede vernebriller er testet og merket iht. standarden EN 166, EN ISO 16321 eller nasjonale forskrifter og fås kjøpt i butikk.

- Bruk en lang bukse.

- Det oppstår støy under arbeidet. Støy kan skade hørselen.



- Bruk hørselsvern.

- Under arbeidet kan støv virvles opp. Støv som pustes inn, kan være helseskadelig og utløse allergiske reaksjoner.

- Hvis støv virvles opp: Bruk en vernemaske for støv.

- Uegnede klær kan henge seg opp i treverk, kratt og løvblåseren. Brukere uten egnet bekledning kan bli alvorlig skadd.

- Bruk trangt sittende klær.

- Ta av sjal og smykker.

- Dersom brukeren bruker uegnede sko, kan han/hun skli. Det er fare for personskader.

- Bruk faste, lukkede sko med gripesterk såle.

3.5 Arbeidsområde og omgivelsen

3.5.1 Arbeidsområde og -omgivelser

⚠ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme løvblåserens farer

og objekter som slynges opp. Personer uten deltagelse, barn og dyr kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- Personer uten deltagelse, barn og dyr må holdes unna i en omkrets på 15 m fra arbeidsområdet.

- Det skal holdes en avstand på 15 m fra gjenstander.

- Ikke la løvblåseren være uten oppsyn.

- Sikre at barn ikke kan leke med løvblåseren.

- Elektriske komponenter i løvblåseren kan danne gnister. Gnister kan utløse brann eller eksplosjoner i lett brennbare eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
- Det skal ikke arbeides i en lett brennbar eller eksplosiv omgivelse.

3.5.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene med batteriet. Personer som ikke deltar, barn og dyr kan bli alvorlig skadet.

- Personer som ikke deltar, barn og dyr må holdes unna.

- Ikke la batteriet være uten oppsyn.

- Sikre at barn ikke kan leke med batteriet.

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan batteriet ta fyr, eksplodere eller bli skadd. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- Batteriet må beskyttes mot varme og ild.

- Batteriet må ikke kastes i ild.

- Batteriet må ikke lades, benyttes og oppbevares utenfor de angitte temperaturgrensene, 19.4.



- Batteriet må ikke senkes ned i væske.

- Batteriet må holdes unna metalliske smådele.

- Batteriet må ikke utsettes for høyt trykk.

- Batteriet må ikke utsettes for mikrobølger.

- Batteriet må beskyttes mot kjemikalier, salt og gjødsel.

3.6 Sikker tilstand

3.6.1 Løvbåser

Løvbåseren er i sikker tilstand, hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Løvbåseren er uskadd.
- Løvbåseren er ren.
- Betjeningsselementene fungerer og er ikke endret.
- Originalt STIHL tilbehør for denne løvbåseren er montert.
- Tilbehøret er montert riktig.

▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Arbeid med en uskadd løvbåser.
 - ▶ Dersom løvbåseren er tilsmusset: Rengjør løvbåseren.
 - ▶ Hvis batterispolet er vått eller fuktig: La batterispolet tørke.
 - ▶ Løvbåseren må ikke endres.
 - ▶ Dersom betjeningsselementene ikke fungerer: Ikke arbeid med løvbåseren.
 - ▶ Monter kun original STIHL tilbehør for denne løvbåseren.
 - ▶ Tilbehøret må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller i bruksanvisningen for tilbehøret.
 - ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningen til løvbåseren.
 - ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
 - ▶ Dersom det oppstår uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.6.2 Batteri

Batteriet er i en sikker tilstand dersom følgende betingelser er oppfylt:

- Batteriet er uskadd.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er uforandret.

▲ ADVARSEL

- I usikker tilstand kan batteriet ikke lenger fungere trygt. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Arbeid med et uskadd og fungerende batteri.
 - ▶ Et skadd eller defekt batteri må ikke lades.
 - ▶ Dersom batteriet er tilsmusset: Rengjør batteriet.
 - ▶ Hvis batteriet er våt eller fuktig: La batteriet tørke,  19.5.
 - ▶ Batteriet må ikke endres.

- ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningen til batteriet.
- ▶ De elektriske kontaktene til batteriet må ikke forbindes med metalliske gjenstander og kortsluttes.
- ▶ Batteriet må ikke åpnes.
- ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
- Det kan tre væske ut av et skadd batteri. Dersom væsken kommer i kontakt med huden eller øynene, kan huden eller øynene bli irritert.
 - ▶ Unngå kontakt med væsken.
 - ▶ Dersom det har oppstått kontakt med huden: Vask de aktuelle hudområdene med rikelig vann og såpe.
 - ▶ Dersom det har oppstått kontakt med øynene: Skyll øynene i minst 15 minutter med rikelig vann og oppsøk lege.
- Et skadd eller defekt batteri kan lukte uvanlig, ryke eller brenne. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Dersom batteriet lukter uvanlig eller ryker: Batteriet må ikke brukes og det må holdes unna brennbare stoffer.
 - ▶ Hvis batteriet brenner: Forsøk å slukke batteriet med brannslukker eller vann.

3.7 Arbeid

▲ ADVARSEL

- Brukeren kan i visse situasjoner ikke lengre arbeide konsentrert. Brukeren kan snuble, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Det må arbeides rolig og vel overveid.
 - ▶ Dersom lysforholdene og siktforholdene er dårlig: Ikke bruk løvbåseren.
 - ▶ Løvbåseren må betjenes alene.
 - ▶ Ikke arbeid høyere enn skulderhøyde.
 - ▶ Vær oppmerksom på hindringer.
 - ▶ Arbeid stående på gulvet og hold balansen. Dersom det må arbeides i høyden: Benytt en løfteplattform eller et sikkert stillas.
 - ▶ Hvis man begynner å føle tretthet: Ta en pause i arbeidet.
 - ▶ Blås i vindretning.
- Under arbeidet kan gjenstander kastes opp med høy hastighet. Personer og dyr kan bli skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Ikke blås i retningen av personer, dyr eller gjenstander.



- Dersom løvbåseren forandrer seg eller oppfører seg uvanlig under arbeidet, kan løvbåseren være i usikker tilstand. Personer kan bli

alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.

- ▶ Avslutt arbeidet, ta ut batteriene og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- Under arbeidet kan vibrasjoner oppstå i løvblåseren.
 - ▶ Ta arbeidspauser.
 - ▶ Dersom tegn på kretsløpsforstyrrelser oppstår: Oppsøk lege.
- Gjennom oppvirvling av støvet kan løvblåseren lades elektrostatisk. Under bestemte omgivelserforhold (f.eks. tørre omgivelser) kan løvblåseren lades og gnister kan oppstå. Gnister kan utløse brann eller eksplosjoner i lett brennbare eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Det skal ikke arbeides i en lett brennbar eller eksplosiv omgivelse.

3.8 Transport

3.8.1 Løvblåser

▲ ADVARSEL

- Under transport kan løvblåseren velte eller bevege seg. Personer kan bli skadet og materielle skader kan oppstå.



▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Løvblåseren må sikres med belter, reimer eller et nett slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

3.8.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger kan batteriet skades, og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Et skadd batteri skal ikke transporteres.
- Batteriet kan velte eller bevege seg under transporten. Det kan oppstå personskafer og materielle skader.
 - ▶ Batteriet skal pakkes slik i forpakningen at det ikke kan bevege seg.
 - ▶ Forpakningen må sikres slik at den ikke kan bevege seg.

3.9 Oppbevaring

3.9.1 Løvblåser

▲ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme løvblåserens farer. Barn kan alvorlig skades.



▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Løvblåseren må oppbevares utenfor rekkevidden til barn.

- De elektriske kontaktene på løvblåseren og metallkomponenter kan korrodere på grunn av fuktighet. Løvblåseren kan bli skadd.



▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Oppbevar løvblåseren rent og tørt.

3.9.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme batteriets farer. Barn kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Batteriet må oppbevares utilgjengelig for barn.
- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan det skades.
 - ▶ Oppbevar batteriet rent og tørt.
 - ▶ Batteriet skal oppbevares i et lukket rom.
 - ▶ Batteriet skal oppbevares separat fra løvblåseren.
 - ▶ Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
 - ▶ Batteriet må ikke oppbevares utenfor de angitte temperaturgrensene, 19.4.

3.10 Rengjøring, vedlikehold og reparasjon

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet er satt inn ved rengjøring, vedlikehold eller reparasjon, kan løvblåseren slås på utilsiktet. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



▶ Ta ut batteriet.

- Sterke rengjøringsmidler, rengjøring med høytrykksvasker og skarpe gjenstander kan skade

løvblåseren og batteriet. Hvis løvblåseren eller batteriet ikke rengjøres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen, kan komponentene ikke lenger fungere korrekt og sikkerhetsinnretningene slutter å fungere. Personer kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Løvblåseren og batteriet skal rengjøres slik som beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Hvis løvblåseren eller batteriet ikke vedlikeholdes eller repareres riktig, kan komponentene ikke lenger fungere korrekt og sikkerhetsinnretningene settes ut av funksjon. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Du må ikke selv vedlikeholde eller reparere løvblåseren og batteriet.
 - ▶ Hvis løvblåseren eller batteriet må vedlikeholdes eller repareres: Ta kontakt med en STIHL fagforhandler.

4 Gjøre løvblåseren klar til bruk

4.1 Gjøre løvblåseren klar til bruk

Før hver arbeidsstart må følgende trinn gjennomføres:

- ▶ Forsikre deg om at følgende komponenter er i sikker tilstand:
 - Løvblåser,  3.6.1.
 - Batteri,  3.6.2.
- ▶ Kontroller batteriet,  11.2.
- ▶ Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Rengjøre løvblåseren,  16.1.
- ▶ Monter blåserøret,  7.1
- ▶ Monter dysen,  7.2.
- ▶ Sette på og justere bæreselen,  9.1.
- ▶ Still inn betjeningshåndtaket,  9.2.
- ▶ Kontroller betjeningselementene,  11.1.
- ▶ Dersom trinnene ikke kan gjennomføres: Ikke bruk løvblåseren og oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.2 Koble batteriet til et STIHL-produkt med et Bluetooth®-grensesnitt til STIHL connected-appen

- ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på mobilenheten.
- ▶ Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet,  6.1.
- ▶ Last ned STIHL connected-appen på mobilenheten fra App Store og opprett en konto.
- ▶ Åpne STIHL connected-appen og logg deg på.

- ▶ Legg til STIHL-produktet i STIHL connected-appen og følg instruksjonene på skjermen.

Kontaktmuligheter og mer informasjon kan man finne under support.stihl.com eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgjengelig avhengig av marked.

4.3 Koble batteriet til et Bluetooth®-grensesnitt til STIHL connected-appen

- ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på mobilenheten.
- ▶ Aktiver Bluetooth®-grensesnittet på batteriet,  6.
- ▶ Last ned STIHL connected-appen på mobilenheten fra App Store og opprett en konto.
- ▶ Åpne STIHL connected-appen og logg deg på.
- ▶ Legg til batteriet i STIHL connected-appen og følg instruksjonene på skjermen.

Kontaktmuligheter og mer informasjon kan man finne under support.stihl.com eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgjengelig avhengig av marked.

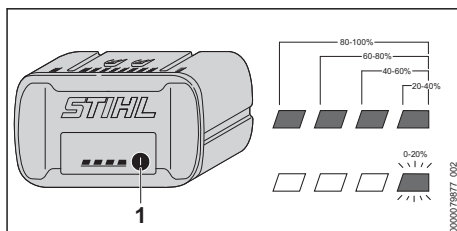
5 Lade batteriet og LEDer

5.1 Lade batteriet

Ladetiden er avhengig av forskjellige innflytelser, f.eks. temperaturen til batteriet eller omgivelsestemperaturen. For optimal ytelsesevne må det anbefalte temperaturområdet påaktes,  19.5. Den faktiske ladetiden kan avvike fra den angitte ladetiden. Ladetiden er oppgitt under www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Batteriet må lades slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatet STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visning av ladetilstanden



- ▶ Trykk på trykknappen (1).
LED-ene lyser i ca. 5 sekunder grønt og viser ladetilstanden.
- ▶ Hvis høyre lysdiode blinker grønt: Lad batteriet.

5.3 LED-er på batteriet

LED-ene kan vise ladetilstanden til batteriet eller feil. LED-ene kan lyse grønt eller rødt eller blinke.

Hvis LED-ene lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.

- ▶ Hvis LED-ene lyser eller blinker rødt: Feilretting, 18.
Det er en feil i løvblåseren eller i batteriet.

6 Aktiver og deaktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

6.1 Løvblåser

6.1.1 Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet

- ▶ Slå på løvblåseren.
- ▶ Trykk på tasten BLUETOOTH®-grensesnitt i ca. 3 sekunder: Trykk og hold inne tasten helt til lysdiode "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått i ca. 5 sekunder. Bluetooth®-grensesnittet på løvblåseren er aktivert.

6.1.2 Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- ▶ Fjern løvblåseren fra STIHL connected app.

Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet

- ▶ Trykk på tasten BLUETOOTH®-grensesnitt i ca. 10 sekunder: Trykk og hold inne tasten helt til lysdioden "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått seks ganger. Det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på løvblåseren er deaktivert.

6.2 Batteri

6.2.1 Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- ▶ Hvis batteriet har et Bluetooth®-grensesnitt: Trykk og hold inne tasten helt til LED-lampen

"BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  lyser blått i ca. 3 sekunder. Bluetooth®-grensesnittet på batteriet er aktivert.

6.2.2 Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- ▶ Hvis batteriet har et Bluetooth®-grensesnitt: Trykk og hold inne tasten helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått seks ganger. Det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på batteriet er deaktivert.

6.2.3 Tilbakestille batteriet til et Bluetooth®-grensesnitt til fabrikkinnstillinger (kun AP 200.0 S, 300 S, 300.0 S, 500.0 S)

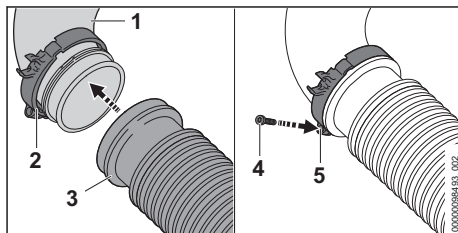
Hvis batteriet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger, vil alle brukerspesifikke data bli slettet.

- ▶ Trykk på tasten 4 ganger raskt etter hverandre, og hold inne tasten på den fjerde gangen helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått.
- ▶ Slipp opp tasten umiddelbart.
- ▶ Koble STIHL connected-appen med batteriet og kontroller om alle brukerspesifikke data er slettet.

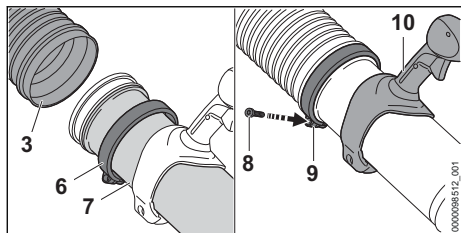
7 Montere løvblåseren

7.1 Montere blåserørret

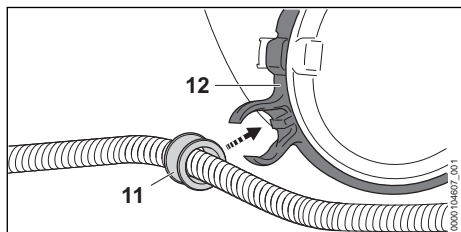
- ▶ Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.



- ▶ Skyv "klemme med kabelmatteholder" (2) på bend (1).
- ▶ Skyv den korrugerte slangen (3) på bendet (1). Den korrugerte slangen (3) lukker i flukt med bend (1).
- ▶ Skyv «klemmen med kabelmatteholder» (2) på den korrugerte slangen (3) så langt den går, og juster den slik at skruøyet (5) peker nedover.
- ▶ Skru inn skruen (4) og trekk til.



- Skyv klemmen (6) på blåserøret (7).
- Skyv blåserøret (7) inn i den korrugerte slangen (3) til det går i lås.
- Innrett blåserøret (7) slik at grepet (10) peker oppover.
- Skyv klemmen (6) på den korrugerte slangen (3) så langt den går, og juster den slik at skruøyet (9) peker nedover.
- Skru inn skruen (8) og trekk til.



- Trykk kontakten (11) på kabelmatteholderen (12).
Kontakten går hørbart i inngrep.

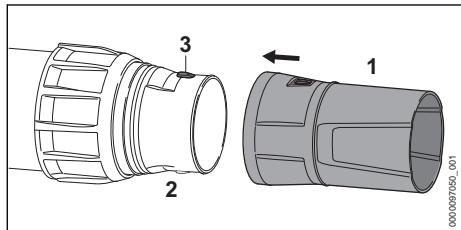
Blåserøret må ikke demonteres lenger.

7.2 Montere og demontere dyse

7.2.1 Montere dysen

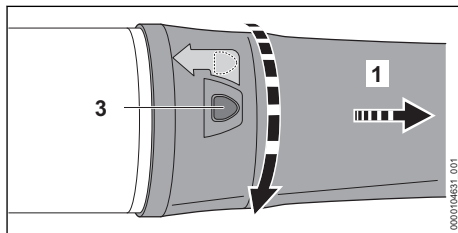
Blåserøret må kjøres ut.

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.



- Bring hullet på dysen (1) og tappen (3) på samme høyde.
- Skyv dysen (1) på blåserøret (2).
Dysen (1) smekker på plass.

7.2.2 Demontere dysen

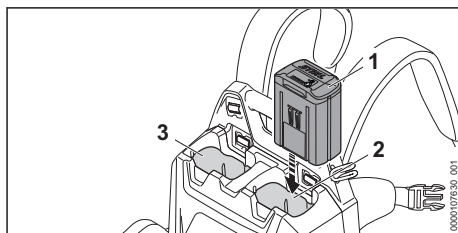


- Trykk tappen (3) og hold den trykket. Dreii dysen i pilretningen.
- Ta av dysen (1).

8 Sette inn og ta ut batteriet

8.1 Sett inn batteriet

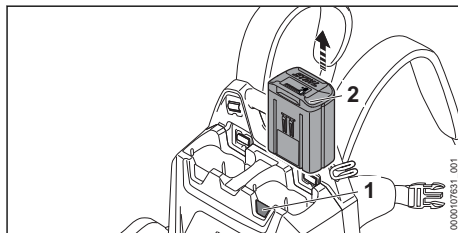
Løvblåseren kan brukes med to batterier. Når et batteri er tomt: Slipp girspaken og trykk den igjen. Det kobles om til batteriet i det andre batterisporet.



- Trykk batteriet (1) frem til anslaget i batterisporet (2) eller batterispor (3).
Batteriet (1) smekker på plass med et klikk og er låst.
- Hvis et ekstra batteri skal medbringes: Sett batteriet inn i batterisporet (2 eller 3).
Batteriet smekker på plass og er låst.

8.2 Ta ut batteriet

- Sett løvblåseren på et jevnt underlag.



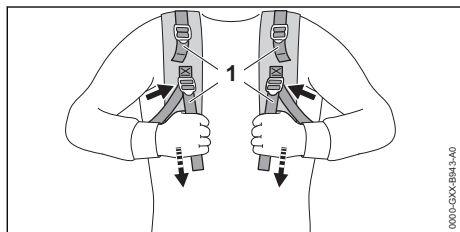
- Trykk låsespaken (1).
Batteriet (2) låses opp og kan tas ut.

9 Stille inn løvblåseren for brukeren

9.1 Ta på og av bæreselen

9.1.1 Sette på og justere bæresystemet

- Sett løvblåseren på ryggen.

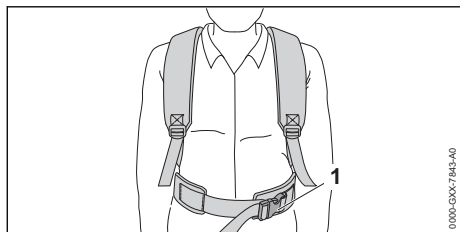


- Stram beltet (1) til ryggputen ligger på ryggen.

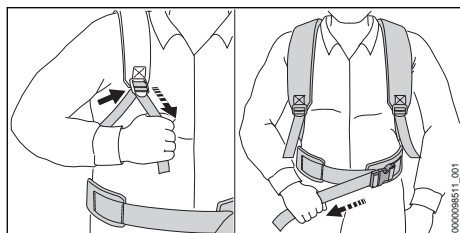
Sette på og justere hofteselen

Avhengig av markedet er hofteselen inkludert i leveransen.

- Sett løvblåseren på ryggen.



- Lukk låsen (1) på hoftebeltet.



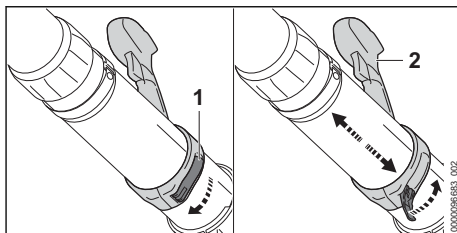
- Stram selene til hoftebeltet ligger inntil hoftene og ryggpolstringen ligger inntil ryggen.

9.1.2 Ta av bæreselen

- Løsne beltet.
- Hvis tilgjengelig: åpne låsen på hoftebeltet.
- Ta løvblåseren av ryggen.

9.2 Stille inn betjeningshåndtaket

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.

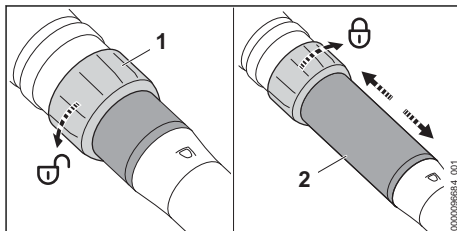


- Åpne hurtigstrammeren (1).
 - Skyv betjeningshåndtaket (2) i ønsket posisjon.
 - Lukk hurtigstrammeren (1).
- Hurtigstrammeren går hørbart i inngrep.

9.3 Justere blåserøret

Dysen kan justeres trinnløst avhengig av hvor stor brukeren er og avhengig av arbeidssituasjonen.

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriene.

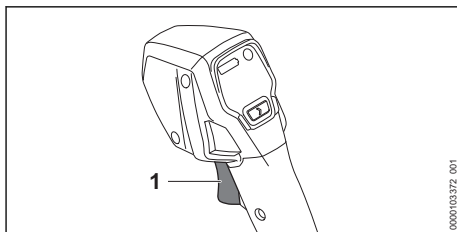


- Drei kapselmutteren (1) en halv omdreining i retning ⚙.
- Still inn blåserøret (2) på ønsket lengde.
- Drei kapselmutteren (1) så langt det går i retning anslaget ⚙.

10 Slå løvblåseren på og av

10.1 Slå på løvblåseren

- Hold løvblåseren med en hånd på betjeningshåndtaket slik, at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.



- ▶ Trykk på girspaken (1) med pekefingeren og hold den trykket.
Løvblåseren akselererer og det strømmer luft ut av dysen.
Lysdioder på kontrollpanelet lyser.

Jo lenger girspaken (1) trykkes, desto mer luft strømmer ut av dysen.

10.2 Slå av løvblåseren

- ▶ Slipp girspaken.
Luft strømmer ikke lenger ut av dysen.
- ▶ Dersom det fortsetter å strømme luft ut av dysen: kontroller om gassperretasten er deaktivert.
Aktivere sperregass  12.3.
- ▶ Hvis det fortsatt blåser luft ut av dysen: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Løvblåseren er defekt.

11 Kontroll av løvblåser og batteri

11.1 Kontroller betjeningselementene

Girspak

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Trykk girspaken.
- ▶ Dersom girspaken går tungt eller ikke fjærer tilbake til utgangsposisjon: Ikke bruk løvblåseren og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Girspaken er defekt.

Slå på løvblåseren

- ▶ Sett inn batteriet.
- ▶ Trykk girspaken og hold den trykket inn.
Luft strømmer ut av dysen.
- ▶ Dersom lysdiode "FEIL" på kontrollpanelet blinker rødt: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Det foreligger en feil hos løvblåseren.
- ▶ Dersom 3 lysdioder på batteriet blinker rødt: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Det foreligger en feil hos løvblåseren.
- ▶ Slipp girspaken.
Luft strømmer ikke lenger ut av dysen.
- ▶ Hvis det fortsatt blåser luft ut av dysen: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Løvblåseren er defekt.

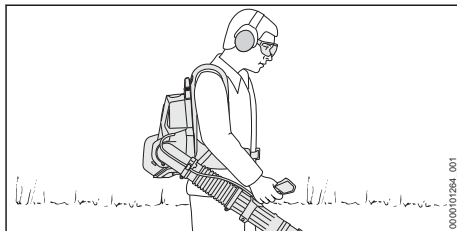
11.2 Kontroller batteriet

- ▶ Trykk trykknappen på batteriet.
LEDene lyser eller blinker.

- ▶ Hvis LEDene ikke lyser eller blinker: Ikke bruk batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Det er en feil i batteriet.

12 Arbeide med løvblåseren

12.1 Holde og føre løvblåseren



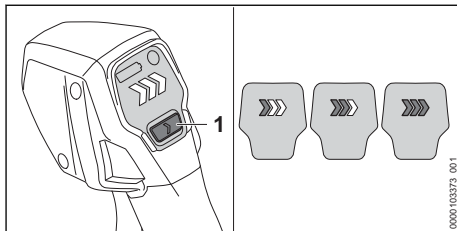
- ▶ Bær løvblåseren på ryggen.
- ▶ Hold og før løvblåseren med høyre hånd slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.

12.2 Juster effekttrinnet (BRA 280.0 B)

Det kan stilles inn 3 effekttrinn, avhengig av bruken. Lysdiodene på løvblåseren viser innstilt effekttrinns. Jo større effekttrinns, desto mer luft kan strømme ut av dysen.

Det innstilte effekttrinnet påvirker batteriets driftstid. Jo lavere effekttrinns, desto lengre blir batteriets driftstid.

- ▶ Slå på løvblåseren.
Lysdiodene på løvblåseren lyser og viser innstilt effekttrinns.



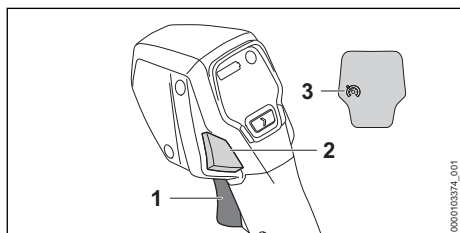
- ▶ Trykk på effekttrinnsbryteren (1).
Det neste effekttrinnet er innstilt. Etter tredje effekttrinns følger første effekttrinns igjen.
- ▶ Trykk på effekttrinnsbryteren (1) helt til ønsket effekttrinns blir stilt inn.

12.3 Aktivere og deaktivere sperregass

Sperregassen kan aktiveres uavhengig av det innstilte effekttrinnet. Enhver ønskelig blåsekraft lar seg låse via sperregassen.

- ▶ Slå på løvblåseren.

- Juster effekttrinn.



- Still inn blåsekräften via girspaken (1).
- Trykk på tasten for sperregass (2). Blåsekräften er låst. Girspaken kan slippes. Lysdioden "SPERREGASS" (3) på kontrollpanelet lyser grønt (BRA 280.0 B)

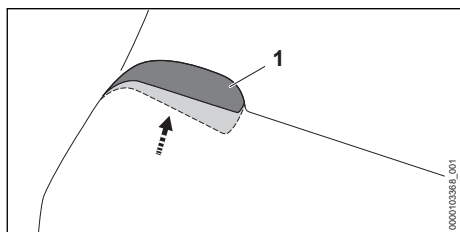
Før utkobling: Deaktivere sperregass.

For å deaktivere sperregass: Trykk inn tasten for sperregass (2) på nytt.

12.4 Aktivere Boost-funksjon

Boost-funksjonen kan aktiveres uavhengig av det innstilte effekttrinnet. Løvblåseren blåser med maksimal effekt når Boost-funksjonen er aktivert.

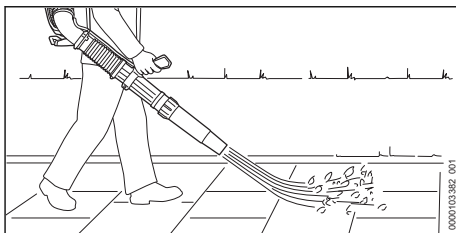
Boost-funksjonen påvirker batteritiden. Jo lenger Boost-funksjonen er aktivert, desto kortere er batteritiden.



- Trykk og hold nede girspaken (1). Lysdiodene "EFFEKTTRINN" blinker etter hverandre. Boost-funksjonen er aktivert.

Boost-funksjonen deaktiveres når girspaken (1) slippes. Det sist brukte effekttrinnet er igjen innstilt.

12.5 Blåse



- Rett dysen mot bakken.
- Gå langsomt og kontrollert fremover.

13 Etter arbeidet

13.1 Etter arbeidet

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.
- Dersom løvblåseren er våt: Rengjør løvblåseren og la den tørke.
- Hvis batteriet er vått eller fuktig: La batteriet tørke, 19.5.
- Rengjør løvblåseren.
- Rengjør batteriet.

14 Transport

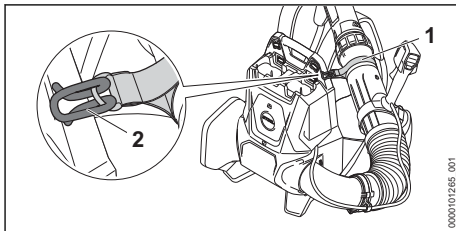
14.1 Transportere løvblåseren

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.

Bære løvblåseren

- Bær løvblåseren på ryggen, og hold blåserøret med høyre hånd på betjeningshåndtaket.

Transportere løvblåseren i et kjøretøy



- BRA 280.0 B: Fest blåserøret med bånd (1) på kroken (2) på ryggplaten med borrelås.
- BRA 200.0: Fest blåserøret til transporthåndtaket på ryggplaten med borrelås.
- Løvblåseren må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

14.2 Transportere batteriet

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.
- Forsikre deg om at batteriet er i sikker tilstand.
- Batteriet skal pakkes slik i forpakningen at det ikke kan bevege seg.

- Forpakningen må sikres slik at den ikke kan bevege seg.

Batteriet underligger kravene for transport av farlig gods. Batteriet er klassifisert som UN 3480 (litium-ion-batterier) og ble kontrollert i henhold til UN-håndbok Kontroller og kriterier Del III, underavsnitt 38.3.

Forskriftene for transport er oppgitt under www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Oppbevaring

15.1 Oppbevare løvblåseren

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.
- Løvblåseren må oppbevares slik at følgende betingelser oppfylles:
 - Løvblåseren kan ikke velte eller bevege seg.
 - Løvblåseren er utenfor rekkevidden til barn.
 - Løvblåseren er ren og tørr.

15.2 Oppbevare batteriet

STIHL anbefaler å oppbevare batteriet i en lade-tilstand mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).

- Batteriet må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Batteriet er utenfor rekkevidden til barn.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rom.
 - Batteriet er koblet fra løvblåseren.
 - Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
 - Batteriet skal ikke oppbevares utenfor de angitte temperaturgrensene,  19.4.

LES DETTE

- Hvis batteriet ikke oppbevares som beskrevet i bruksanvisningen, kan batteriet bli dypt utladd og skadd uten at det kan repareres igjen.

18 Utbedre feil

18.1 Utbedre feil på løvblåseren eller batteriet

Feil	Lysdioder på kontrollpanelet (BRA 280.0 B)	LED-lamper på batteriet	Årsak	Løsning
Løvblåseren har lavere effekt enn normalt.	Lysdiode "OVER-OPPHETING" lyser gult.		Elektronikken eller motoren har for høy temperatur.	► La løvblåseren avkjøles. ► Ikke slå på løvblåseren for ofte i løpet av kort tid. ► Hvis det arbeides med høyere effektnivå: reduser effektnivået.

- Lad opp et utladd batteri før oppbevaring. STIHL anbefaler å oppbevare batteriet i en ladetilstand mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
- Batteriet skal oppbevares separat fra løvblåseren.

16 Rengjøring

16.1 Rengjøre løvblåseren

- Slå av løvblåseren og ta ut batteriet.
- Løvblåseren rengjøres med en fuktig klut.
- Rengjør lufteåpningene med en pensel.
- Fremmedlegemer fjernes fra batterispolet og batterispolet rengjøres med en fuktig klut.
- Elektriske kontakter i batterispolet rengjøres med en pensel eller en myk børste.
- Beskyttelsesgitteret rengjøres med en pensel eller en myk børste.

16.2 Rengjøre batteriet

- Rengjør batteriet med en fuktig klut.

17 Vedlikehold og reparasjon

17.1 Vedlikeholde og reparere løvblåseren

Brukeren kan ikke selv vedlikeholde og reparere løvblåseren.

- Hvis løvblåseren trenger vedlikehold eller er defekt eller skadet: Oppsøk en STIHL faghandler.

17.2 Vedlikeholde og reparere batteriet

Batteriet trenger ikke vedlikehold og kan ikke repareres.

- Hvis batteriet er defekt eller skadet: Skift ut batteriet.

Feil	Lysdioder på kontrollpanelet (BRA 280.0 B)	LED-lamper på batteriet	Årsak	Løsning
Løvbåseren slår seg av under drift.	Lysdioden "OVEROPPHE- TING" blinker rødt.		Løvbåseren er for varm.	► Ta ut batteriet. ► La løvbåseren avkjøles.
Løvbåseren starter ikke når den slås på.	Lysdiode "LADE- TILSTAND BAT- TERI" lyser grønt.	1 lysdiode blinker grønt.	Ladetilstanden er for lav hos minst et batteri.	► Kontroller ladetilstand på batteri. ► Lad opp batteriet.
		1 lysdiode lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller kaldt.	► Ta ut batteriet. ► La batteriet avkjøles eller oppvarmes.
	Lysdiode "FEIL" blinker rødt.	Tre lysdioder blinker rødt.	Det foreligger en feil hos løvbåseren.	► Ta ut batteriet. ► Rengjør de elektriske kontaktene i batterispolet. ► Sett inn batteriet. ► Slå på løvbåseren. ► Hvis 3 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk løvbåseren og oppsøk en STIHL fagforhandler.
	Lysdioden "OVEROPPHE- TING" blinker rødt.	Tre lysdioder lyser rødt.	Løvbåseren er for varm.	► Ta ut batteriet. ► La løvbåseren avkjøles.
		4 lysdioder blinker rødt.	Det har oppstått en feil på batteriet.	► Ta ut og sett inn igjen batteriet. ► Slå på løvbåseren. ► Hvis 4 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk batteriet, og oppsøk en STIHL fagforhandler.
			Den elektriske forbindelsen mellom løvbåseren og batteriet er brutt.	► Ta ut batteriet. ► Rengjør de elektriske kontaktene i batterispolet. ► Sett inn batteriet.
			Kommunikasjonen med betjeningsenheten er brutt.	► Ta ut batteriet. ► Ikke bruk løvbåseren og oppsøk en STIHL fagforhandler.
			Løvbåseren eller batteriet er fuktig.	► Ta ut batteriet. ► Rengjør løvbåseren. ► La løvbåseren eller batteriet tørke,  19.5.
Løvbåseren slår seg av under drift.	Lysdioden "OVEROPPHE- TING" blinker rødt.	Tre lysdioder lyser rødt.	Løvbåseren er for varm.	► Ta ut batteriet. ► La løvbåseren avkjøles. ► Rengjør løvbåseren.
			Det er en elektrisk feil.	► Ta ut og sett inn igjen batteriet. ► Slå på løvbåseren.
Driftstiden til løvbåseren er for kort.			Batteriet er ikke fulladet.	► Batteriet må lades helt, slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Batteriets levetid er overskredet.	Skift ut batteriet.

Feil	Lysdioder på kontrollpanelet (BRA 280.0 B)	LED-lamper på batteriet	Årsak	Løsning
Løvblåseren kan ikke bli funnet med STIHL connected-appen.	Lysdiode "BLUETOOTH®" lyser ikke.		Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet til løvblåseren eller mobilenheten er deaktivert.	► Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet til løvblåseren og mobilenheten.
			Batteriet på kontrollpanelet er ikke fullstendig ladet.	► Sett inn batteriet. ► Slå på løvblåseren. Batteriet på kontrollpanelet lades gjennom batteriet i løvblåseren.
			Avstanden mellom løvblåseren og mobilenheten er for stor.	► Reduser avstanden,  19.1. ► Hvis løvblåseren fortsatt ikke kan bli funnet med STIHL connected-appen: Oppsøk en STIHL-fagforhandler.
STIHL connected-appen klarer ikke å lokalisere batteriet med  .			Bluetooth®-grensesnittet på batteriet eller mobilenheten er deaktivert.	► Aktiver Bluetooth®-funksjonen på batteriet og mobilenheten.
			Avstanden mellom batteriet og mobilenheten er for stor.	► Reduser avstanden,  19.1. ► Hvis løvblåseren eller batteriet fortsatt ikke kan bli funnet med STIHL connected-appen: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

18.2 Produktstøtte og hjelp til bruk

Produktstøtte og hjelp til bruk er tilgjengelig hos en STIHL fagforhandler.

Kontaktmuligheter og ytterligere informasjon finner du under <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.

19 Tekniske data

19.1 Løvblåser STIHL BRA 200.0

- Godkjente batterier: STIHL AP
- Blåsekraft: 21 N
- Maks. lufthastighet: 83 m/s
- Gjennomsnittlig lufthastighet: 70 m/s
- Luftgjennomstrømning: 867 m³/t
- Maksimal luftgjennomstrømning (uten blåseanlegg): 1240 m³/t
- Vekt uten batteri: 7,10 kg
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mot sprut fra alle kanter)

Driftstid er oppgitt under www.stihl.com/battery-life.

19.2 Løvblåser STIHL BRA 280.0 B

- Godkjente batterier: STIHL AP
- Blåsekraft: 26 N

- Maks. lufthastighet: 86 m/s
- Gjennomsnittlig lufthastighet: 72 m/s
- Luftgjennomstrømning: 970 m³/t
- Maksimal luftgjennomstrømning (uten blåseanlegg): 1345 m³/t
- Vekt uten batteri: 7,30 kg
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mot sprut fra alle kanter)
- Trådløst Bluetooth®-grensesnitt :
 - Datatilkobling: Bluetooth® 5.1. Den mobile enheten må være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 kompatibel og støtte Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
 - Utstrålt maksimal sendeeffekt: 1 mW
 - Signalrekkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken er avhengig av miljøforholdene og mobilterminalen. Rekkevidden kan variere sterkt, avhengig av ytre betingelser, deriblant mot-taksenheten som brukes. I lukkede rom og gjennom barrierer av metall (f.eks. vegger, skap, koffert) kan rekkevidden være betydelig mindre.
 - Krav til operativsystem for den mobile enheten: Android eller iOS (i den aktuelle versjonen eller nyere)

Driftstid er oppgitt under www.stihl.com/battery-life.

19.3 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: Litium-ion
- Spenning: 36 V
- Kapasitet i Ah: se typeskilt
- Energiinnhold i Wh: se typeskilt
- Vekt i kg: se typeskilt
- Bluetooth®-grensesnitt (kun for batterier med



- Datatilkobling: Bluetooth® 5.1. Den mobile enheten må være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 kompatibel og støtte Generic Access Profile (GAP).
- Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
- Utstrålt maksimal sendeeffekt: 1 mW
- Signalkrekkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken er avhengig av miljøforholdene og mobilterminalen. Rekkevidden kan variere sterkt, avhengig av ytre betingelser, deriblant motaksenheten som brukes. I lukkede rom og gjennom barrierer av metall (f.eks. vegger, skap, koffert) kan rekkevidden være betydelig mindre.
- Krav til operativsystem for den mobile enheten: Android eller iOS (i den aktuelle versjonen eller nyere)

Utgangseffekten til batteriet kan variere, avhengig av batteriproduktet som benyttes.

19.4 Temperaturgrenser



ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan det ta fyr eller eksplodere. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - Ikke lad opp batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - Ikke bruk løvblåseren eller batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - Ikke oppbevar løvblåseren eller batteriet under - 20 °C eller over + 70 °C.

19.5 Anbefalte temperaturområder

For optimal ytelsesevne hos løvblåserne og batteriene må man overholde det anbefalte temperaturområdet:

- Lading: + 5 °C til + 40 °C
- Bruk: - 10 °C til + 40 °C
- Oppbevaring: - 20 °C til + 50 °C

Hvis batteriet lades opp, brukes eller oppbevares utenfor de anbefalte temperaturområdene, kan yelsen bli redusert.

Hvis batteriet er vått eller fuktig, lar du det ligge og tørke på temperaturer over + 15 °C og under +50 °C i minst 48 t med under 70 % luftfuktighet. Høyere luftfuktighet kan forlenge tørketiden.

19.6 Lydverdier og vibrasjonsverdier

BRA 200.0

STIHL anbefaler bruk av hørselsvern.

- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-6: 86 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-6: 94 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Garantert lydeffektnivå L_{WAd} målt iht. 2000/14/EU: 96 dB(A).
- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-6: betjeningshåndtak: 0,2 m/s², usikkerhet K_a : 2,0 m/s²
- Vibrasjonsverdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtak: 3 m/s², usikkerhet K_p : 2 m/s²

BRA 280.0 B

STIHL anbefaler bruk av hørselsvern.

- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-6: 88 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-6: 96 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Garantert lydeffektnivå L_{WAd} målt iht. 2000/14/EU: 98 dB(A).
- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-6: betjeningshåndtak: 0,3 m/s², usikkerhet K_a : 2,0 m/s²
- Vibrasjonsverdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtak: 4 m/s², usikkerhet K_p : 2 m/s²

De angitte lyd- og vibrasjonsverdiene ble målt med en standardisert testprosedyre og kan benyttes til sammenligning av elektriske apparater. Lyd- og vibrasjonsverdiene som faktisk oppstår, kan avvike fra de angitte verdiene avhengig av typen arbeid og tilbehøret som brukes. De angitte lyd- og vibrasjonsverdiene kan benyttes til en foreløpig vurdering av lyd- og vibrasjonsbelastningen. Den faktiske lyd- og vibrasjonsbelastningen må anslås. Derved kan det også tas hensyn til periodene der elektriske apparatet er slått av, og periodene der det er slått på men går uten belastning.

Informasjon angående oppfyllelse av arbeidsgivendirektivet om vibrasjon 2002/44/EF er angitt under www.stihl.com/vib.

19.7 REACH

REACH betegner en EF-forordning for registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Informasjon om oppfyllelse av REACH forordningen er angitt under www.stihl.com/reach.

20 Reservedeler og tilbehør

20.1 Reservedeler og tilbehør

STIHL Disse symbolene identifiserer STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

STIHL anbefaler å bruke STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

Reservedeler og tilbehør fra andre produsenter kan ikke vurderes av STIHL med hensyn til pålitelighet, sikkerhet og egnethet til tross for løpende markedsobservasjon og STIHL kan ikke garantere for deres bruk.

Originale STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør fås kjøpt hos en STIHL fagforhandler.

21 Kassering

21.1 Avhend løvblåseren og batteriet

Kontakt de ansvarlige lokale myndighetene eller en STIHL fagforhandler for mer informasjon om kassering.

Ikke-forskriftsmessig kassering kan medføre helse- og miljøskader.

Kontrollpanelet inneholder en montert litium-ionknappcelle.

- ▶ STIHL produkter og tilhørende emballasje skal leveres inn til resirkulering iht. lokale forskrifter.
- ▶ Må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

22 EU-samsvar

EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under stihl.link/compliance.

Et skjema for rapportering av sikkerhetshull og annen informasjon er tilgjengelig under vdp.stihl.com.

23 Adresser

www.stihl.com

24 Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

24.1 Innledning



ADVARSEL

- **Les sikkerhetsanvisningene, instruksene, illustrasjoner og tekniske data som følger med dette elektroverktøyet.** Unnlattelse av å overholde de påfølgende sikkerhetsanvisningene og instruksene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. **Ta vare på sikkerhetsanvisningene og instruksjonene for fremtidig bruk.**

Begrepet "Elektroverktøy" som brukes i sikkerhetsanvisningene, gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med strømkabel) eller batteridrevne elektroverktøy (uten strømkabel).

24.2 Sikkerhet på arbeidsplassen

- a) **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.**
Uorden eller ubelyste arbeidsområder kan føre til ulykker.
- b) **Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsfarlig omgivelse, der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektroverktøy lager gnister, som kan antenne støvet eller dampen.
- c) **Hold barn og andre personer unna når du bruker elektroverktøyet.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

24.3 Elektrisk sikkerhet

- a) **Hold elektroverktøy unna regn og fuktighet.**
Hvis det kommer inn vann i et elektroverktøy øker dette faren for elektrisk støt.

24.4 Sikkerhet av personer

- a) **Vær oppmerksom, pass på hva du holder på med, og gå fornuftig frem ved arbeid med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy, når du er trøtt eller er under innflytelse av rusmidler, alkohol eller medikamenter.** Ett øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Bruk personlig verneutstyr og alltid en vernebrille.** Bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, sklisikre sikkerhetssko, vernehjelm eller hørselsvern, alt etter type og bruk av elektroverktøyet, reduserer faren for personskader.

- c) **Unngå utilsiktet igangsetting. Forsikre deg om at elektroverktøyet er slått av, før du kobler det til strømforsyningen og/eller kobler til batteriet, plukker det opp eller bærer det.** Hvis du har fingeren på bryteren mens du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømforsyningen mens det er slått på, kan dette føre til ulykker.
- d) **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler, før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel, som befinner seg i en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til persons-kader.
- e) **Unngå unormal kroppsholdning. Sørg for sikker stand og hold til enhver tid balansen.** Slik kan du i uventede situasjoner bedre kontrollere elektroverktøyet.
- f) **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.** Løse klær, smykker eller langt hår kan trekkes inn av bevegelige deler.
- g) **Hvis det er mulig å montere støvavtrekks- og -oppsamlingsinnretninger, må de kobles til og brukes på riktig måte.** Bruk av støvavtrekk kan redusere farene gjennom støv.
- h) **Men du må ikke føle deg for sikker, og ikke heve deg selv over sikkerhetsreglene for elektroverktøy, selv om du etter hyppig bruk er kjent med elektroverktøyet.** Uaktsom handling kan i løpet av få sekunder føre til alvorlige personskader.

24.5 Bruk og behandling av elektroverktøyet

- a) **Elektroverktøyet må ikke overbelastes. Ved arbeidet må du alltid bruke elektroverktøyet som er ment for dette.** Med det egnede elektroverktøyet arbeider du bedre og sikrer i det angitte ytelsesområdet.
- b) **Ikke bruk elektroverktøy, som har en defekt bryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slå på eller av, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk pluggen ut av stikkkontakten og/eller fjern det avtakbare batteriet, før du foretar innstillinger på apparatet, bytter deler på bruksredskaper eller legger til side elektroverktøyet.** Denne forholdsregelen hindrer utilsiktet start av elektroverktøyet.
- d) **Elektroverktøy som ikke brukes må oppbevares utenfor rekkevidden til barn. Ikke la personer som ikke er kjent med det eller ikke har lest disse anvisningene, bruke elektroverktøyet.** Elektroverktøy er farlige, hvis de brukes av uerfarne personer.
- e) **Elektroverktøy og bruksredskaper krever nøye pleie. Kontroller om bevegelige deler fungerer feilfritt og ikke klemmer, om deler er brukket eller ødelagt, slik at funksjonen til elektroverktøyet er redusert. Skadde deler må repareres før elektroverktøyet brukes.** Mange ulykker kan føres tilbake til dårlig vedlikehold av elektroverktøy.
- f) **Skjæreverktøy skal holdes skarpe og rene.** Skjæreverktøy som pleies godt og har skarpe skjærekanten klemmer mindre og føres lettere.
- g) **Elektroverktøy, bruksverktøy, bruksredskaper osv. skal brukes tilsvarende disse anvisningene. Derved må du ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy for andre anvendelser enn det de er ment for kan føre til farlige situasjoner.
- h) **Hold alle håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker betjening og styring av elektroverktøyet i uforutsigbare situasjoner.

24.6 Bruk og behandling av det batteridrevne verktøyet

- a) **Batterier må kun lades med ladeapparater som anbefales av produsenten.** Gjennom et ladeapparat, som er egnet for en bestemt type batterier, er det brannfare, hvis det brukes med andre batterier.
- b) **Benytt kun batterier som er ment for dette i elektroverktøy.** Bruk av andre batterier kan føre til personskader eller brannfare.
- c) **Batterier som ikke brukes må holdes unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan føre til forbikobling av kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenning eller brann.
- d) **Ved feil bruk kan væske lekk ut av batteriet. Unngå kontakt med den. Skyll med vann ved tilfeldig kontakt. Hvis væsken kommer inn i øynene, må du i tillegg konsultere en lege.** Væske som lekker ut kan føre til hudirritasjoner eller forbrenninger.
- e) **Ikke bruk batterier som er skadet eller forandret.** Batterier som er skadet eller forandret kan ha uforutsigbar atferd og føre til brann, eksplosjon eller fare for personskader.

- f) **Batteriet må ikke utsettes for brann eller for høye temperaturer.** Brann eller temperaturer på over 130 °C (265 °F) kan føre til eksplosjon.
- g) **Følg alle anvisningene for lading og lad batteriet eller det batteridrevne verktøyet aldri utenfor temperaturområdet som er angitt i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading utenfor det tillatte temperaturområdet kan ødelegge batteriet eller øke faren for brann.

24.7 Service

- a) **Elektroverktøyet skal kun repareres av kvalifisert fagpersonell og kun med original-reservedeler.** På denne måten sikres det, at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.
- b) **Skadde batterier skal ikke vedlikeholdes.** Vedlikehold av batteriet skal kun gjøres av produsenten eller autorisert kundeservice.

24.8 Sikkerhetsinstrukser for blåsere

- a) **Ikke bruk blåsere ved dårlig vær, spesielt ved fare for tordenvær.** Dette vil redusere faren for å bli truffet av lyn.
- b) **Bruk vernebriller og hørselsvern.** Egnet personlig verneutstyr reduserer risikoen for skader.
- c) **Bruk alltid sklisikre, støttende sko ved drift av blåseren.** Arbeid aldri barbeint eller med åpne sandaler. På den måten reduseres faren for en fotskade.
- d) **Ikke bruk løstsittende klær eller objekter som skjørt, snorer, kjeder, bånd osv. som kan bli dratt inn i luftinntaket.** Langt hårmå settes opp eller dekkes til, slik at det ikke kan bli trukket inn. Dersom et av disse objektene trekkes inn i luftinntaket vil risikoen for personsalder øke.
- e) **Hold blåseren unna andre personer under drift.** Avfall som slynges ut kan øke risikoen for personskader.
- f) **Du må aldri rette blåserdysen i retning av mennesker, dyr eller vinduer.** Vær ekstra forsiktig når avfall blåses vekk i nærheten av faste objekter som trær, biler eller vegger, som avfallet kan prelle av. Deler som slynges ut kan øke risikoen for personskader.
- g) **Du må ikke bruke blåseren til å blåse bort noe som brenner eller utvikler røyk, som f.eks. sigaretter, fyrstikker eller aske.** Slike antennelseskilder kan øke brannrisikoen.

- h) **Du må ikke berøre ventilatoren mens den fremdeles dreier.** Slå av blåseren, vent til ventilatoren har oppnådd stillstand før du fjerner en del for å frigjøre tilgangen til ventilatoren. Dette reduserer risikoen for personskader grunnet bevegelige deler.
- i) **Sikre at bryteren er slått av før du fjerner et fastklemt materiale eller utfører vedlikehold på blåseren.** Ved fjerning av fastklemt materiale eller vedlikehold kan uventet drift av blåseren føre til økt risiko for personskader.

www.stihl.com



0458-072-9101-A



0458-072-9101-A