



Bruksanvisning  
Brugsanvisning  
Bruksanvisning  
Käyttöohje

**HUSQVARNA AUTOMOWER®**  
**105/305/310/315/315X/420/430X/  
440/450X**

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.  
Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for, at du forstår indholdet, inden du bruger produktet.  
Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.  
Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



**SV, Svenska**  
**(2-29)**

**DA, Dansk**  
**(30-57)**

**NO, Norsk**  
**(58-85)**

**FI, Suomi**  
**(86-113)**

## Innehåll

1 Introduktion.....	2	6 Felsökning.....	19
2 Säkerhet.....	9	7 Transport, förvaring och kassering.....	20
3 Installation.....	11	8 Tekniska data.....	21
4 Drift.....	15	9 Garanti.....	28
5 Underhåll.....	18	10 EG-försäkran om överensstämmelse.....	29

## 1 Introduktion

### 1.1 Introduktion

**Serienummer:**

**PIN-kod:**

Serienumret finns på produktens typskylt och på produktkartongen.

- Använd serienumret för att registrera din produkt på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 1.2 Support

Prata med en Husqvarna-serviceverkstad om support för produkten.

#### 1.2.1 Kompletta bruksanvisning

En komplett bruksanvisning finns på Husqvarnas webbplats [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Den är mer detaljerad gällande t.ex. anvisningar om installation, underhåll, felsökning och menystruktur.

#### 1.2.2 Produktbeskrivning

**Notera:** Husqvarna uppdaterar regelbundet produkternas utseende och funktion. Se *Support på sida 2*.

Produkten är en robotgräsklippare. Produkten har ett batteri som strömkälla och klipper gräset automatiskt. Gräsuppsamling är inte nödvändigt.

Användaren väljer driftinställningarna med knapparna på knappsatsen. Displayen visar de valda och möjliga driftinställningarna och produktens driftläge.

Begränsningskabeln och guidekabeln styr produktens rörelse inom arbetsområdet.

##### 1.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect är en mobilapplikation som gör det möjligt att välja driftinställningar på distans. Se *Uppkoppling på sida 16*.

### 1.3 Kapacitet

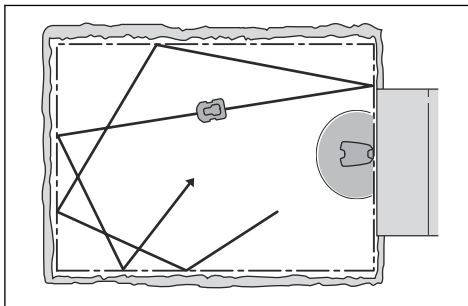
Hur stort område som produkten klarar att hålla klippt beror främst på knivarnas skick och gräsets typ, tillväxttakt och fuktighet. Trädgårdens utformning har

också betydelse. Om trädgården främst består av öppna gräsytor kan produkten klippa mer per timme än om trädgården består av flera små gräsytor uppdelade av många träd, rabatter och passager. För arbetskapacitet, se *Tekniska data på sida 21*.

Vi rekommenderar att produkten klipper gräset främst vid torr väderlek för allra bästa klippresultat. Produkten klarar av att klippa även vid regn, men vått gräs fastnar lättare på produkten och risken för att den slirar i branta sluttningar är större. För bästa klippresultat måste knivarna vara i gott skick. För att knivarna ska vara skarpa så länge som möjligt är det viktigt att hålla gräsmattan fri från grenar, små stenar och andra föremål som kan skada knivarna. Byt ut knivarna regelbundet. Se *Byt knivarna på sida 19*.

### 1.4 Rörelsemönster

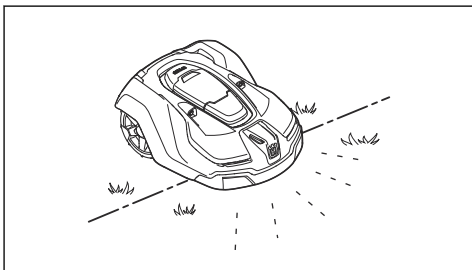
Produktens rörelsemönster är oregelbundet. Detta gör att gräsmattan blir jämnt klippt utan några ränder efter klipparen.



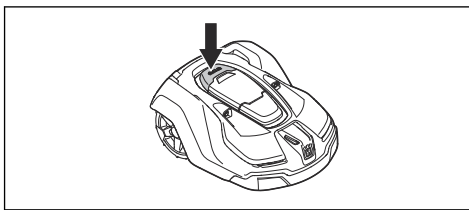
## 1.5 Arbetssätt

Automower® 315X/430X/450X använder GPS-navigering för att börja klippa på en plats i trädgården där den inte har varit nyligen. För övriga modeller kan du behöva ställa in fjärrstartsinställningar så att gräsmattan klipps jämnt. Se den kompletta bruksanvisningen på Husqvarna-webbplatsen.

När produkten träffar ett hinder, eller närmar sig begränsningskabeln, backar den och väljer en ny körriktning. Sensorer fram och bak känner av när produkten närmar sig begränsningskabeln. Fronten passerar alltid begränsningskabeln en viss sträcka innan produkten vänder. Avståndet kan vid behov ändras för att anpassas till installationen.



**Stoppknappen** på ovsidan av produkten används främst för att stoppa den körande produkten. När **Stoppknappen** tryckts ned öppnas en lucka under vilken det finns en kontrollpanel. **Stoppknappen** stannar i nedtryckt läge tills dess att luckan stängs igen. Detta tillsammans med **Startknappen** fungerar som en startspärr.



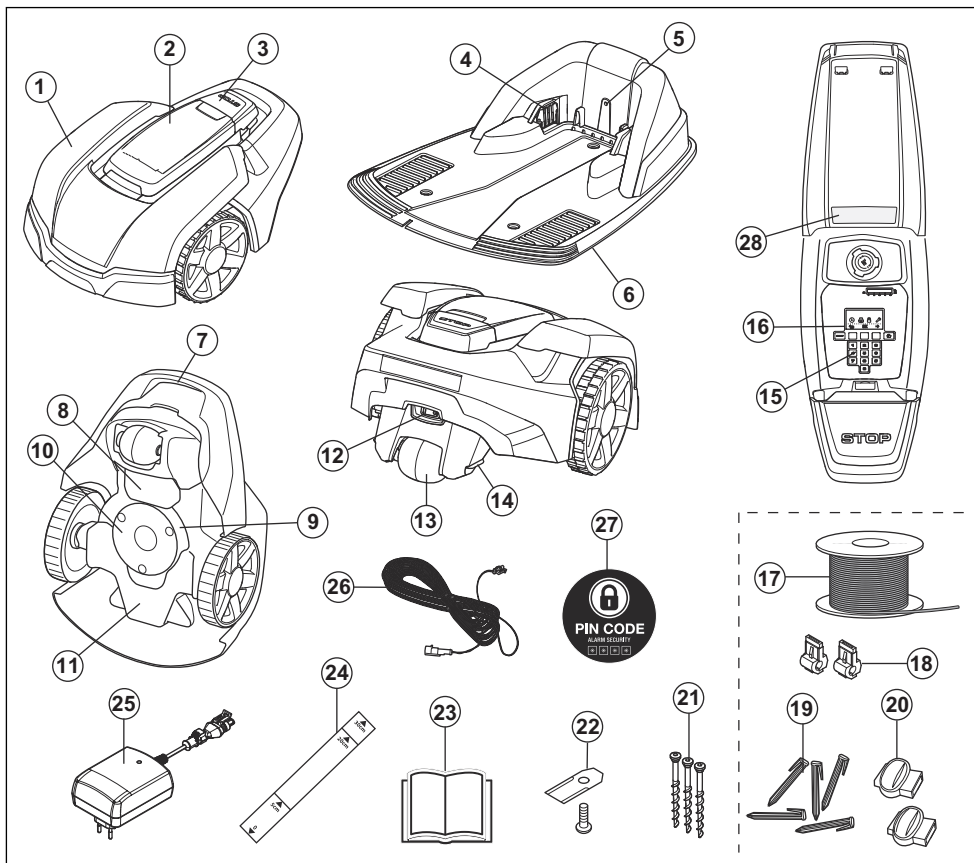
**Notera:** Tryck alltid på **Startknappen** innan luckan stängs för att starta produkten. Om inte **Startknappen** har tryckts ned hörs en meddelandesignal och produkten startar inte.

**Notera:** När produkten startas första gången utförs en startsekvens med ett antal viktiga grundinställningar, se *Göra grundinställningar* i den kompletta bruksanvisningen på Husqvarna-webbplatsen.

## 1.6 Hitta till laddstationen

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X kan ställas in att söka efter laddstationen på upp till tre olika söksätt. Produkten kombinerar automatiskt dessa tre söksätt för att hitta laddstationen så snabbt som möjligt men också med så liten risk för spårbildning som möjligt. Automower® 105 följer alltid guidekabeln till laddstationen.

## 1.7 Produktöversikt Automower® 105

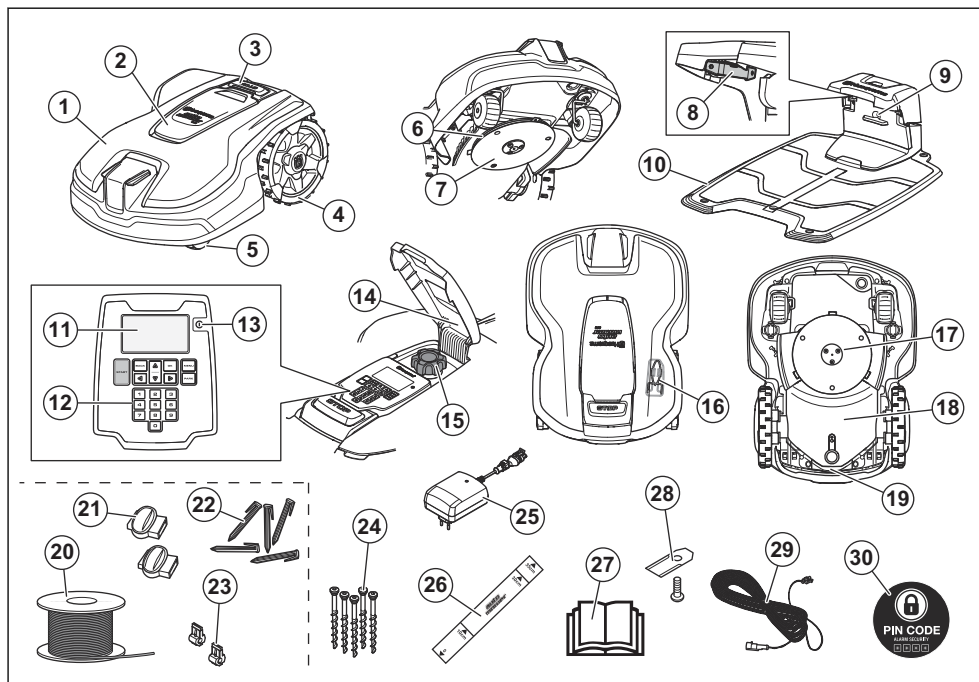


Siffrorna i bilden representerar:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Kaross   | 14. Laddbleck  |
| 2. Lucka till display, knappsats och klipphöjdsjustering                          | 15. Knappsats  |
| 3. Stoppknapp   | 16. Display  |
| 4. Kontaktbleck   | 17. Slingkabel för begränsnings slinga och guidekabel                                      |
| 5. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation, begränsningskabel och guidekabel | 18. Kontaktdon för slingkabel  |
| 6. Laddstation  | 19. Pinnar   |
| 7. Handtag  | 20. Skarvdon till slingkabel   |
| 8. Batterilucka   | 21. Skruvar för fastsättning av laddstation  |
| 9. Knivdisk   | 22. Knivar   |
| 10. Hasplåt   | 23. Bruksanvisning och Snabbguide  |
| 11. Chassilåda med elektronik, batteri och motorer                                | 24. Mätsticka vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen) |
| 12. Huvudbrytare  | 25. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad)                           |
| 13. Bakhjul   | 26. Lågspänningskabel  |
|   | 27. Larmdekal  |

28. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten)

## 1.8 Produktöversikt Automower® 305



Siffrorna i bilden representerar:

1. Kaross
2. Lucka till knappsats, display och klipphöjdsjustering
3. Stoppknapp
4. Bakhjul
5. Framhjul
6. Knivdisk
7. Hasplåt
8. Kontaktbleck
9. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation och begränsningsslinga
10. Laddstation
11. Display
12. Knappsats
13. Knappen PÅ/AV
14. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten)
15. Klipphöjdsjustering
16. Underhållsverktyg
17. Klippsystem
18. Karosslåda med elektronik, batteri och motorer
19. Handtag
20. Slingkabel för begränsningsslinga och guidekabel <sup>1</sup>
21. Skarvdon till slingkabel <sup>2</sup>
22. Pinnar <sup>3</sup>
23. Kontaktdon för slingkabel <sup>4</sup>
24. Skruvar för fastsättning av laddstation
25. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad)
26. Mätsticka vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen)
27. Bruksanvisning och Snabbguide
28. Extra knivar
29. Lågspänningskabel
30. Larmdekal

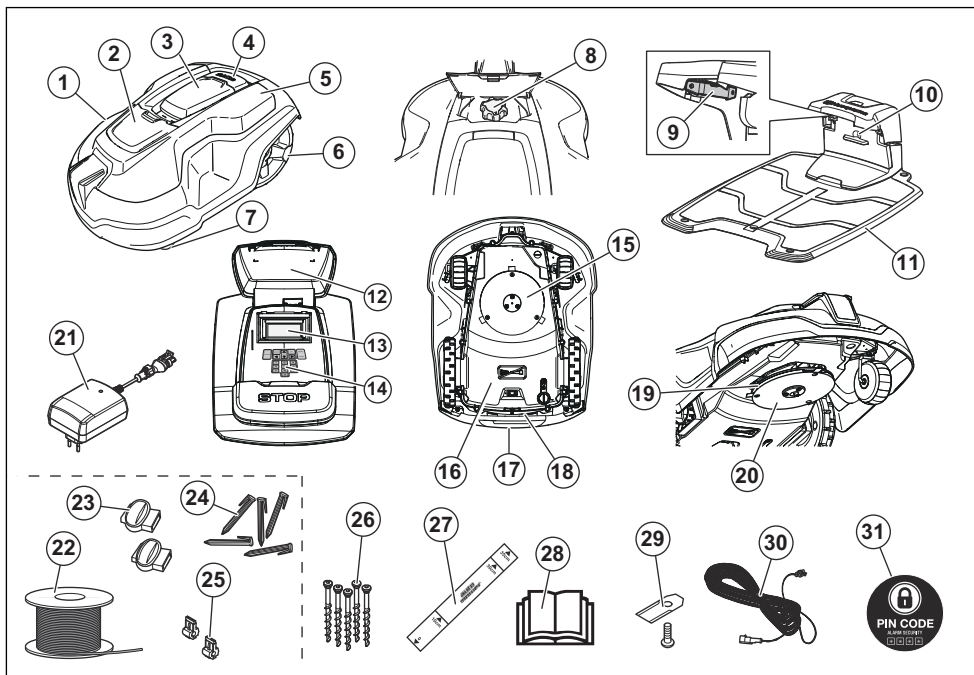
<sup>1</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>2</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>3</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>4</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

## 1.9 Produktöversikt Automower® 310/315/315X



Siffrorna i bilden representerar:

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaross</li> <li>2. Lucka till klipphöjdsjustering</li> <li>3. Lucka till display och knappsats</li> <li>4. Stoppknapp</li> <li>5. Utbytbar kåpa</li> <li>6. Bakhjul</li> <li>7. Framhjul</li> <li>8. Klipphöjdsjustering</li> <li>9. Kontaktbleck</li> <li>10. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation och begränsningsslinga</li> <li>11. Laddstation</li> <li>12. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten)</li> <li>13. Display</li> <li>14. Knappsats</li> <li>15. Klippsystem</li> <li>16. Karosslåda med elektronik, batteri och motorer</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>17. Handtag</li> <li>18. Huvudbrytare</li> <li>19. Knivdisk</li> <li>20. Hasplåt</li> <li>21. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad)</li> <li>22. Slingkabel för begränsningsslinga och guidekabel <sup>5</sup></li> <li>23. Skarvdon till slingkabel <sup>6</sup></li> <li>24. Pinnar <sup>7</sup></li> <li>25. Kontaktdon för slingkabel <sup>8</sup></li> <li>26. Skruvar för fastsättning av laddstation</li> <li>27. Mätsticka vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen)</li> <li>28. Bruksanvisning och Snabbguide</li> <li>29. Extra knivar</li> <li>30. Lågspanningskabel</li> <li>31. Larmdekal</li> </ol> |
|---|---|

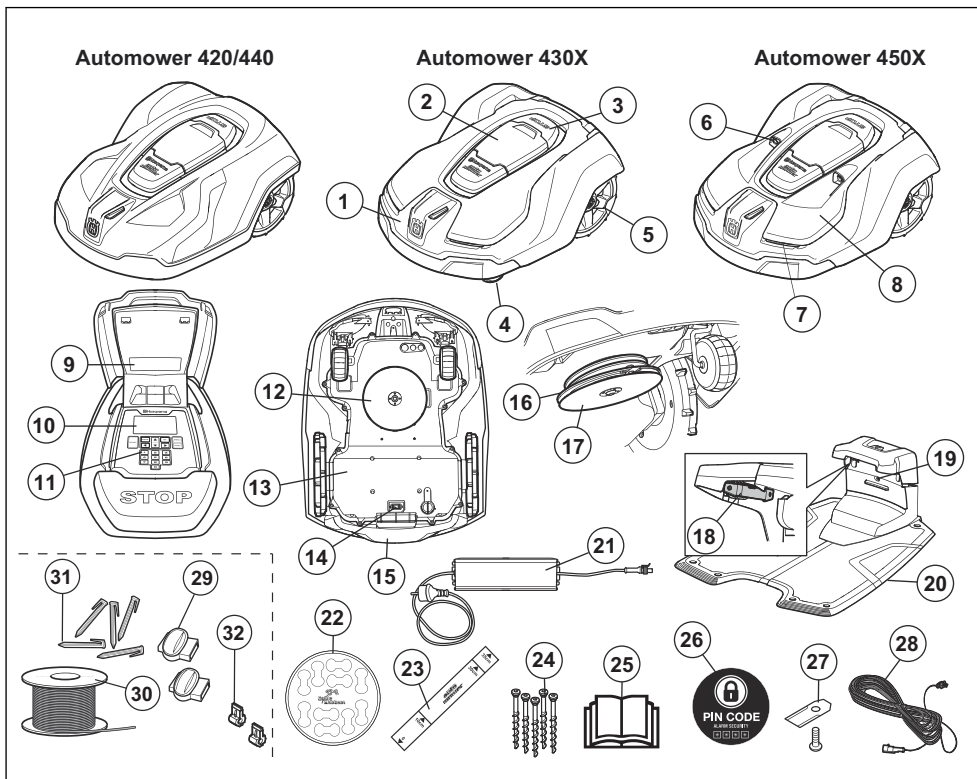
<sup>5</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>6</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>7</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>8</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

## 1.10 Produktöversikt Automower® 420/430X/440/450X



Siffrorna i bilden representerar:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Kaross  | 16. Knivdisk   |
| 2. Lucka till display och knappsats                | 17. Hasplåt  |
| 3. Stoppknapp                                      | 18. Kontaktbleck   |
| 4. Framhjul  | 19. Lysdiod för funktionskontroll av laddstation och begränsningsslinga                    |
| 5. Bakhjul   | 20. Laddstation  |
| 6. Ultraljudssensorer                              | 21. Strömförsörjning (utseendet kan variera beroende på marknad)                           |
| 7. Strålkastare                                    | 22. Kabelmärkningar  |
| 8. Utbytbar kåpa                                   | 23. Mätsticka vid installation av begränsningskabel (mätstickan bryts loss från kartongen) |
| 9. Typskylt (inkl. ID-nummer för produkten)        | 24. Skruvar för fastsättning av laddstation  |
| 10. Display  | 25. Bruksanvisning och Snabbguide  |
| 11. Knappsats                                      | 26. Larmdekal  |
| 12. Klippsystem                                    | 27. Extra knivar   |
| 13. Karosslåda med elektronik, batteri och motorer | 28. Lågspänningskabel  |
| 14. Huvudbrytare                                   | 29. Skarvdon till slingkabel <sup>9</sup>  |
| 15. Handtag  |  |

<sup>9</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

30. Slingkabel för begränsnings slinga och guidekabel<sup>10</sup>
31. Pinnar<sup>11</sup>
32. Kontaktdon för slingkabel<sup>12</sup>

## 1.1 Symboler på produkten

Dessa symboler kan finnas på produkten. Studera dem noga.



**WARNING!** Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.



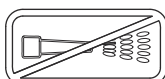
**WARNING!** Inaktivera produkten innan du utför arbeten på eller lyfter produkten.



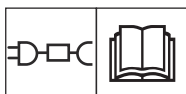
**WARNING!** Håll ett säkert avstånd till produkten när den är i drift. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna.



**WARNING!** Åk inte på produkten. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under produkten.



Använd aldrig högtrycksvätt, eller ens rinnande vatten, vid rengöring av produkten.



Använd en löstagbar strömförsörjningskälla enligt definitionen på etiketten bredvid symbolen.



Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Det är inte tillåtet att kassera produkten som vanligt hushållsavfall. Säkerställ att produkten återvinns i enlighet med lokala lagkrav.



Chassit innehåller komponenter som är känsliga för elektrostatisk urladdning (ESD). Chassit måste också återförslutas på ett fackmannamässigt sätt. Därför ska chassit endast öppnas av auktoriserad servicepersonal. En bruten försegling kan innebära att hela eller delar av garantin inte längre gäller.



Lågspänningskabeln får varken förkortas, förlängas eller skarvas.

Använd inte en trimmer i närheten av lågspänningskabeln. Var försiktig vid trimning av kanter där kablarna är placerade.

## 1.12 Symboler på batteriet



Läs igenom bruksanvisningen.



Kasta inte batteriet i öppen eld och utsätt inte batteriet för en värmekälla.



Sänk inte ner batteriet i vatten.

## 1.13 Allmänna instruktioner för bruksanvisningen

För att underlätta används följande system i bruksanvisningen:

- Text som är skriven med *kursiv stil* är text som visas på displayen eller så är det en hänvisning till ett annat avsnitt i bruksanvisningen.
- Text som är skriven med **fetstil** är någon av knapparna på produkten.
- Text som är skriven med *VERSALE* och i *kursiv stil* gäller produktens olika driftlägen.

<sup>10</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>11</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.

<sup>12</sup> Är en del av installationskitet som köps separat.



---

## 2 Säkerhet

---

### 2.1 Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



**WARNING:** Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller

kringstående om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



**OBSERVERA:** Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

**Notera:** Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

---

### 2.1.1 VIKTIGT! LÄS NOGA FÖRE ANVÄNDNING. BEHÅLL FÖR FRAMTIDA BRUK

Användaren ansvarar för olyckor eller faror för andra människor eller egendom.

Apparaten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap (som skulle kunna påverka säker hantering av produkten). Apparaten får i sådana fall endast användas under uppsikt eller med instruktioner om användning från en person som ansvarar för säkerheten.

Den här apparaten kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med olika funktionshinder eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsikt eller får instruktioner om säker användning av apparaten och förstår de risker användandet medför. Lokala föreskrifter kan ange en åldersgräns för användning. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

Anslut aldrig strömförsörjningen till ett eluttag om sladden eller kontakten är skadad. Slitna eller skadade sladdar ökar risken för elektriska stötar.

Ladda endast batteriet i den medföljande laddstationen. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage

av frätande vätska från batteriet. I händelse av läckage av elektrolyt ska du skölja med vatten/neutraliseringsmedel. Uppsök läkare om det kommer i kontakt med ögonen.

Använd endast originalbatterier rekommenderade av tillverkaren. Produktsäkerhet kan inte garanteras med andra batterier än originalbatterier. Använd inte batterier som inte är laddningsbara.

Apparaten måste kopplas bort från elnätet när batteriet tas bort.



**WARNING:** Produkten kan vara farlig vid felaktig användning.



**WARNING:** Använd inte produkten när personer, särskilt barn, eller djur finns i arbetsområdet.



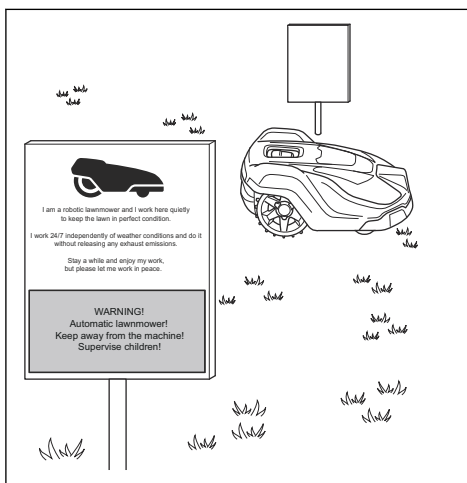
**WARNING:** Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under produkten när den är påslagen.



**WARNING:** Uppsök sjukvård om någon skadas eller en olycka inträffar.

## 2.2 Användning

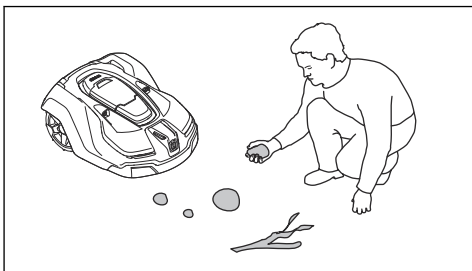
- Produkten får endast användas med den utrustning som rekommenderas av tillverkaren. Alla andra typer av användning är felaktig. Tillverkarens anvisningar avseende drift/underhåll och reparation måste följas noggrant.
- Varningsskyltar ska sättas upp runt produktens arbetsområde om den används i offentliga miljöer. Skyltarna ska ha följande text: **Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Ha uppsikt över barn!**



- Använd funktionen **PARKERA** eller slå av produkten om andra personer, i synnerhet barn, eller djur befinner sig i arbetsområdet. Vi rekommenderar att programmera produkten för användning under tider då det inte förekommer aktiviteter i området, t.ex. nattetid. Tänk på att vissa arter, t.ex. igelkottar, är aktiva på natten. De kan skadas av produkten.
- Produkten får endast användas, underhållas och repareras av personer som känner till dess särskilda egenskaper och säkerhetsföreskrifter. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till

att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.

- Det är inte tillåtet att ändra originalutförandet på produkten. Alla ändringar sker på eget ansvar.
- Kontrollera att det inte finns främmande föremål, exempelvis stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Om knivarna går emot främmande föremål kan de skadas. Stäng alltid av produkten med **huvudbrytaren** eller **ON/OFF**-knappen innan du åtgärdar en blockering. Kontrollera att produkten inte är skadad innan du startar den igen.



- Om produkten börjar vibrera onormalt. Stäng alltid av produkten med **huvudbrytaren** eller **ON/OFF**-knappen och kontrollera att den inte är skadad innan du startar den igen.
- Starta produkten enligt instruktionerna. Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna när produkten är aktiverad med **ON/OFF**-knappen eller när **huvudbrytaren** är ställd i läge 1. Stick aldrig in händer eller fötter under produkten.
- Vidrör aldrig rörliga, farliga delar, t.ex. knivdisken, innan den har stannat helt.
- Lyft aldrig upp produkten eller bär omkring den när den är påslagen.
- Produkten får aldrig tillåtas kollidera med personer eller andra levande varelser. Om en person eller annan levande varelse kommer i vägen för produkten ska den stoppas omedelbart.
- Placera inga föremål ovanpå produkten eller dess laddstation.
- Låt inte produkten arbeta om det finns någon defekt på skydd, knivdisk eller kaross. Den får inte

heller arbeta om den har defekta knivar, skruvar, muttrar eller kablar. Anslut aldrig en skadad kabel, eller vidrör en skadad kabel innan den kopplas bort från strömförsörjningen.

- Använd inte produkten om **huvudbrytaren** eller **ON/OFF**-knappen inte fungerar.
- Stäng alltid av produkten med **huvudbrytaren** eller **ON/OFF**-knappen när den inte används. Produkten kan bara starta när **huvudbrytaren** är ställd i läge 1 eller när **ON/OFF**-knappen är påslagen och kontrollampen är tänd. Rätt PIN-kod måste också anges för att produkten ska starta.
- Produkten får inte vara i drift om en sprinkler används. Använd funktionen *Schema* så att produkten och sprinklern aldrig är igång samtidigt.
- Husqvarna garanterar ej full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.
- Det inbyggda larmet låter mycket högt. Var försiktig, särskilt om produkten hanteras inomhus.
- Metallföremål i marken (till exempel armerad betong eller mullvadsnät) kan orsaka driftstopp. Metallföremålen kan störa slingsignalen och därmed orsaka driftstopp.
- Drifts- och förvaringstemperatur är 0-50 °C / 32-122 °F. Temperaturintervallet för laddning är 0-45 °C / 32-113 °F. För höga temperaturer kan orsaka skador på produkten.

## 2.3 Batterisäkerhet



**WARNING:** Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer. Hantera försiktigt – ta inte isär eller öppna batteriet eller utsätt det för någon typ av elektriskt/mechaniskt missbruk. Undvik förvaring i direkt solljus.

För mer information om batteriet, se *Batteri på sida 18*

## 3 Installation

### 3.1 Ansluta till strömförsörjning

Tänk på följande när du planerar var strömförsörjningen ska placeras:

- Närhet till laddstationen
- Skydd för regn
- Skydd från direkt solljus



**WARNING:** Produkten får endast användas med en strömförsörjningsenhet som tillhandahålls av Husqvarna.

När du ansluter strömförsörjningen ska du endast använda ett vägguttag som är anslutet till en jordfelsbrytare.



**VARNING:** Risk för elektrisk stöt. Installera endast till en jordfelsbrytare vid anslutning av strömförsörjningen till vägguttaget. För USA/KANADA: Använd ett täckt jordfelsbrytaruttag med klassning A som har ett hölje som är väderbeständigt med tillbehörets kontaktskydd isatt eller borttaget.



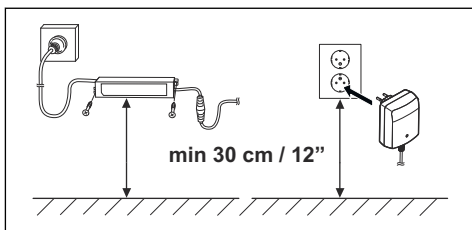
**VARNING:** Inga delar av strömförsörjningen får ändras. Lågspänningskabeln får varken förkortas eller förlängas.



**VARNING:** Strömkabeln och förlängningskabeln måste vara utanför arbetsområdet för att skador på kablarna ska undvikas.



**VARNING:** Montera strömförsörjningen på en sådan höjd att den under inga omständigheter riskerar att hamna under vatten (minst 30 cm från marken). Strömförsörjningen får aldrig placeras på marken.



**VARNING:** Använd stickproppen för att koppla från laddstationen, t.ex. innan rengöring av laddstationen eller reparation av slingkabeln.



**VARNING:** Placera lågspänningskabeln och justera klipphöjden så att knivarna på knivdisken aldrig kan nå kabeln.



**VARNING:** För att minska risken för skador på elektriska komponenter ska alla anslutningar till laddstationen (strömförsörjning, begränsningskabel och

guidekablar) kopplas ur när det föreligger risk för åskväder.



**VARNING:** Kapsla inte in strömförsörjningen. Kondenserat vatten kan skada strömförsörjningen och öka risken för elektrisk stöt.

Fler instruktioner om korrekt installation finns i kapitlet *Installation* i den kompletta bruksanvisningen på Husqvarna-webbplatsen [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## 3.2 Kontrollpanel

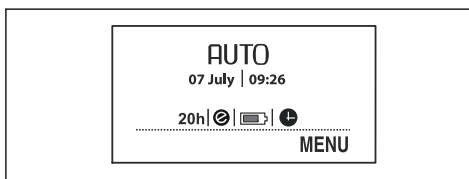
Via kontrollpanelen sköts alla kommandon och inställningar för produkten. Samtliga funktioner nås via ett antal menyer.

Kontrollpanelen består av en display och en knappats. All information visas på displayen och alla inmatningar görs med hjälp av knapparna.

**Notera:** Displaytexterna visas på engelska i handboken, men du ser dem på det valda språket på produktens display.

## 3.3 Display Automower® 105

När **Stoppknappen** har tryckts in och luckan öppnats, visas driftfönstret med tid, valt driftläge, antal klipptimmar, batteristatus och timerinställning.

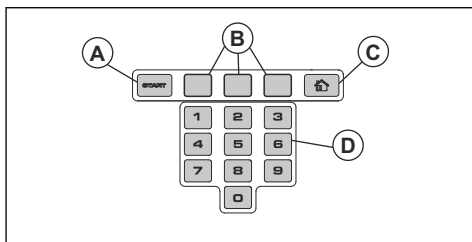


- Klockan visar aktuell tid.
- Datum visar aktuell dag.
- Antalet drifttimmar som visas är det antal timmar sedan tillverkningsdag som produkten har varit i drift. Tid som produkten har klippt gräs eller sökt efter laddstationen, är tid som räknas som drifttid.
- Texten *AUTO*, *MAN* eller *HEM* visar vilket driftläge som har valts.
- Batteristatus visar hur mycket laddning batteriet har kvar.
- ECO-symbolen visas om produkten är inställd på *ECO-läge*.
- Klocksymbolen visas när timerinställningar är gjorda. Klocksymbolen är svart om produkten inte tillåts klippa på grund av en timerinställning.
- Texten *MENY* visar att huvudmenyn nås genom att trycka på **fiervalssknappen** som är placerad under texten.

### 3.4 Knappsats Automower® 105

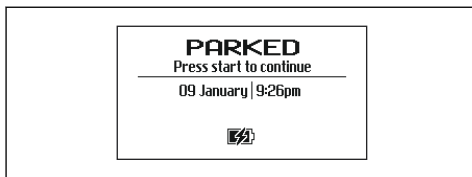
Använd knappsatsen på produkten för att navigera i menyn. Tryck på **STOPP**-knappen för att öppna knappsatsen.

- Använd **START**-knappen (A) för att starta produkten.
- Använd de tre **flervalsknapparna** (B) för att välja de funktioner som visas på displayen ovanför knapparna.
- Använd **driftvalsknappen** (C) för att välja driftläge för produkten.
- Använd **sifvertangenterna** (D) för att ange PIN-kod, tid och datum.



### 3.5 Display Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

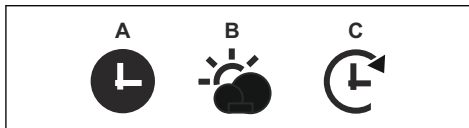
När **Stoppknappen** har tryckts och luckan öppnats visas följande information:



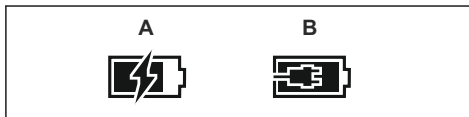
- Driftsinformation, t.ex. *REDO*, *KLIPPER*, *PARKERAD* eller *SCHEMA*. *REDO* visas om produkten inte befinner sig i något specifikt driftläge, t.ex. om produkten precis har slagits på. När produktens **Stoppknapp** trycks ned visas vad den gjorde innan den stannade, t.ex. *KLIPPER* eller *SÖKER*.
- Datum och klocka visar aktuell tid.
- För Automower® 315X/430X/450X: Satellitsymbolen visas när GPS-stödd navigering är aktiverad. Symbol (A) visas när produkten har upprättat kontakt med tillräckligt många GPS-satelliter. Symbol (B) visas när produkten inte har upprättat kontakt med tillräckligt många GPS-satelliter. Symbolen (A) blinkar under de första dagarna produkten arbetar, eftersom den samlar in GPS-information om installationen.



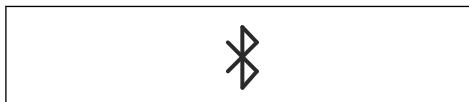
- ECO-symbolen visas om produkten är inställd på *ECO-läge*.
- Den svarta klocksymbolen (A) visas när produkten inte tillåts klippa på grund av en *Schema*-inställning. Om produkten inte får klippa på grund av *Vädertimer*, visas symbol (B). Om driftläget *Förbikoppla schema* har valts visas symbol (C).



- Batteristatus visar hur mycket laddning batteriet har kvar. Om produkten laddas visas en blyt ovanpå batterisymbolen (A). Om produkten är placerad i laddstationen utan att laddas visas (B).

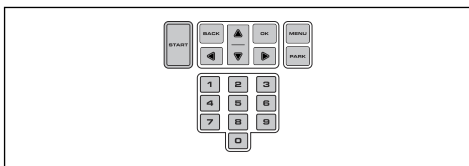


- Höjdjusteringens inställning visas som en skala/sifffervärde.
- För Automower® Connect@Home (se *Automower® Connect@Home på sida 16*): En ikon för trådlös Bluetooth®-kommunikation visas på produktens display när en anslutning till din mobila enhet har upprättats.



### 3.6 Knappsats Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Knappsatsen består av sex grupper med knappar:



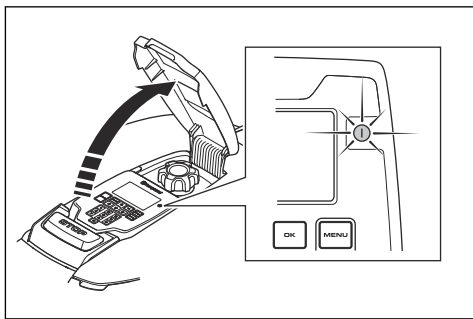
- **START**-knappen används för att aktivera produkten. Normalt är detta den sista knappen man trycker på innan man stänger luckan.
- **Knapparna TILLBAKA och OK** används för att navigera i menyn. **OK**-knappen används även för att bekräfta inställningar.

- **Pilknapparna** används för att navigera i menyn men även för att göra val vid vissa inställningsalternativ.
- **MENY**-knappen används för att gå till huvudmenyn.
- **Parkeringsknappen** används för att skicka produkten till laddstationen.
- **Siffertangenterna** används för att ange inställningar som exempelvis PIN-kod, tid eller utfartsriktning.

### 3.7 Kontrolllampan Automower® 305

Kontrolllampan på knappen **PÅ/AV** är en viktig statusindikator:

- Produkten är aktiv om lampan lyser med ett fast sken.
- Produkten är i energisparläge om lampan blinkar. Det betyder att användaren måste trycka på knappen **PÅ/AV** för att göra produkten aktiv igen.
- Produkten är avstängd när kontrolllampan är släckt.



**VARNING:** Det är endast säkert att utföra inspektion eller underhåll på produkten när produkten är avstängd. Produkten är avstängd när lampan på knappen **PÅ/AV** är släckt.

### 3.8 Menystruktur

I huvudmenyn för Automower® 105 finns fyra alternativ: Automower® 310 har sex alternativ och Automower® 305/315/315X har sju alternativ. I huvudmenyn för Automower® 420/430X/440/450X finns åtta alternativ:

### 3.9 Undermenyer

Under varje val finns ett antal undermenyer. Via undermenyerna når du alla funktioner för att göra inställningar av produkten.

I vissa undermenyer finns en bock längst till vänster på vissa rader. En sådan bock markerar vilket/vilka alternativ som är valt/valda. Markera eller avmarkera rutan genom att trycka på knappen **OK**.

### 3.10 Bläddra mellan menyer

Bläddra i huvudmenyn och i undermenyerna med hjälp av **flervalsknapparna** (Automower® 105) eller **pilknapparna** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Ange värden och klockslag med **sifferknapparna** och bekräfta varje val med **flervalsknappen** markerad som **OK**. Tryck på **TILLBAKA** för att gå ett menysteg tillbaka eller håll knappen **HEM** (Automower® 105) alternativt **MENY** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) nedtryckt i två sekunder för att gå direkt till huvudmenyn.

### 3.11 Huvudmeny



#### Schema

*Timer* Gäller för Automower® 105

För bästa klippresultat bör inte gräset klippas för ofta. Därför är det viktigt att begränsa drifttiden med hjälp av den här funktionen om arbetsområdet är mindre än produktens arbetskapacitet. Det är också ett bra hjälpmedel för att styra under vilka tider produkten inte ska klippa, till exempel när barnen är ute och leker på gräsmattan.



#### Klipphöjd

Gäller för Automower® 420/430X/440/450X

Klipphöjden kan varieras från MIN (1) till MAX (9). Första veckan efter en ny installation ska klipphöjden vara inställd på MAX för att undvika skador på slingkabeln. Därefter kan klipphöjden sänkas med ett steg per vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.



#### Säkerhet

I denna meny kan inställningar som berör säkerhet och anslutning mellan produkt och laddstation göras. Det finns tre säkerhetsnivåer att välja mellan: *Låg*, *Medel* och *Hög*.



#### Meddelanden

Gäller för Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

I denna meny kan historiska fel- och informationsmeddelanden läsas. För några av de vanligaste felmeddelandena finns tips och råd om vad man kan göra för att avhjälpa felet.



#### Vädertimer

Gäller för Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Med denna funktion kan man låta produkten automatiskt anpassa sina klipptider efter hur mycket gräset växer. När vädret är gynnsamt för grästillväxten klipper produkten oftare och när grästillväxten är långsammare tillbringar produkten automatiskt mindre tid ute på gräsmattan.



#### Installation

Denna menyfunktion används för att anpassa installationen. För de flesta arbetsområden räcker fabriksinställningarna, men beroende på gräsmattans komplexitet kan klippresultatet bli bättre om du gör manuella inställningar.



#### Inställningar

Via detta val kan ändringar göras i produktens allmänna inställningar, t.ex. datum och tid. Du kan också slå på stänga av *ECO-läge* och *Spiralklippning* eller spara dina inställningar i olika *Profiler* (endast Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). Husqvarna rekommenderar att du låter *ECO-läget* vara aktiverat för att spara energi och undvika att annan utrustning utsätts för störningar.



#### Tillbehör

Gäller för Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Med den här menyhanterar du inställningar för tillbehör till produkten, till exempel Automower® Connect eller Automower® Connect@Home. Kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare för information om vilka tillbehör som finns tillgängliga för din produkt.

---

## 4 Drift

---

### 4.1 Slå på och av produkten samt stoppa den

- Produkten kan bara startas om den är påslagen och om rätt PIN-kod har angetts. Slå på den Automower® 305 genom att trycka på knappen **PÅ/AV** i tre sekunder och kontrollera att kontrollampen är tänd. Alla andra modeller slås på genom att ställa **huvudbrytaren** i läge *1*.
- Stoppa produkten genom att trycka på **Stoppknappen** ovanpå produkten. Produkten och klippmotorn stannar.
- Stäng av den Automower® 305 genom att trycka på knappen **PÅ/AV** i tre sekunder och kontrollera att kontrollampen är släckt. Alla andra modeller stängs av genom att ställa **huvudbrytaren** i läge *0*.

### 4.2 Driftläge Automower® 105

Tryck på knappen **Driftval** 1–3 gånger för att välja ett driftläge. Du kan välja mellan 3 olika driftlägen.

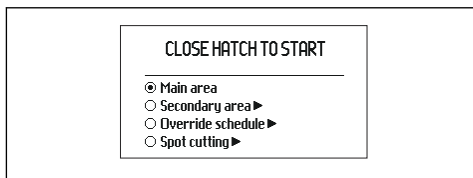
- *HEM*. Skickar produkten till laddstationen. Där stannar den till dess annat driftläge väljs. Först när driftval byts till *AUTO* efter att batteriet är fulladdat lämnar produkten laddstationen och börjar klippa igen.
- *AUTO*. Det normala, automatiska driftläget där produkten klipper och laddar kontinuerligt.
- *MAN*. Vid klippning av biyor ska inställningen *MAN* användas. Om *MAN* väljs och produkten startas när den är ute på gräsmattan klipper den tills batteriet är tomt. Därefter stannar den och visar meddelandet "Behöver laddas manuellt". Produkten måste då flyttas manuellt till laddstationen och sedan startas manuellt efter laddning. Om produkten laddas i läge *MAN* laddas

den fullständigt, kör ut cirka 20 cm från laddstationen och stannar sedan. Detta för att indikera att laddning är klar och att den är redo att klippa.

### 4.3 Driftläge, STARTA Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Välj ett av följande driftlägen genom att trycka på **Startknappen**:

- *Huvudyta*: Standarddriftläget då produkten klipper och laddar automatiskt.



- *Byta*: Vid klippning av bytor ska den här inställningen användas.

I läget *Byta* måste användaren flytta produkten manuellt mellan huvudytan och bytan. Produkten klipper tills batteriet är tomt. När batteriet är laddat lämnar produkten laddstationen och stannar. Produkten är redo att börja arbeta, men måste först få bekräftelse från användaren.

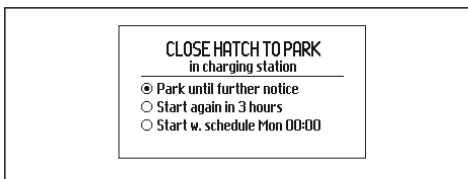
**Notera:** Om du vill klippa huvudytan när batteriet är laddat ställer du in produkten på *Huvudyta* innan du sätter den i laddstationen.

- *Förbikoppla schema*: Inställningar för *Schema* kan tillfälligt förbikopplas genom att välja *Förbikoppla schema*. Det går att förbikoppla *Schema* i 24 h eller tre dagar.
- *Punktklippning*: (Ej tillgängligt för Automower® 310). Produkten arbetar i ett spiralmönster för att klippa ner gräset där det har klippts mindre än på övriga delar av gräsmattan.

Funktionen *Punktklippning* aktiveras med **START**-knappen. Du kan välja hur produkten ska fortsätta arbeta när klippningen är klar genom att trycka på **Pilkknappen** och sedan välja *Huvudyta* eller *Byta*.

### 4.4 Driftläge, PARKERA Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Välj ett av följande driftlägen genom att trycka på **Parkeringsknappen**:



- *Parkera tills vidare*: Produkten stannar i laddstationen tills något annat driftläge väljs med hjälp av **Startknappen**.
- *Starta igen om 3 timmar*: Produkten stannar i laddstationen i tre timmar och återgår sedan automatiskt till normal drift. Detta driftläge är lämpligt om du tillfälligt vill pausa driften, t.ex. för tillfällig bevattning eller lek och spel på gräsmattan.
- *Starta enligt schema*: Produkten stannar i laddstationen tills nästa schemainställning tillåter drift. Detta driftläge är lämpligt om du vill avbryta en pågående klippcykel och låta produkten stanna i laddstationen tills nästa dag. Om inga schemainställningar finns visas inte detta alternativ.

## 4.5 Uppkoppling

Du kan kommunicera med din produkt genom mobilappen Automower® Connect. Automower® Connect är tillgängligt för din mobila enhet och surfplatta (Apple eller Android). Med Automower® Connect aktiverat visas nya ikoner i produktens display. Mer detaljerad information finns i den kompletta bruksanvisningen.

**Notera:** I vissa länder finns det inte stöd för Automower® Connect av rättsliga skäl eller på grund av regionspecifika mobiltelefonisystem. Automower® Connect-livstidsservicen som ingår gäller bara om det finns en tredjepartsleverantör av 2G/3G/4G inom verksamhetsområdet. I vissa länder är Bluetooth® inte tillgängligt av rättsliga skäl.

### 4.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect ingår i Automower® 315X/430X/450X och finns som tillbehör för Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect visar menysystemet i din mobila enhet, så att du enkelt kan läsa och ändra produktens inställningar på avstånd. Genom den här appen kan du ta emot din produkts aktuella status och skicka kommandon till produkten från var som helst i världen. Om produkten blir stulen får du ett alarm och kan spåra dess position.

### 4.5.2 Automower® Connect@Home

Ingår i Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X



Automower® Connect@Home använder Bluetooth med kort räckvidd® trådlös teknik. Det innebär att du kan kommunicera med produkten via din smartphone så länge du är inom kommunikationsområdet. En ikon för Bluetooth-kommunikation visas på produktens display när en anslutning till din smartphone har upprättats.

**Notera:** Automower® Connect@Home har en liknande, men inte lika omfattande funktionalitet som Automower® Connect, och används med samma app.

### 4.5.3 Komma igång

Hämta Automower® Connect-appen (fungerar också för Automower® Connect@Home) från AppStore eller GooglePlay. När du har hämtat appen kan du ange en e-postadress och ett lösenord för att skapa ett konto. Du får ett bekräftelsemeddelande till den e-postadress du angav. Följ instruktionerna i e-postmeddelandet inom 24 timmar för att bekräfta kontot. Om det inte bekräftats inom 24 timmar måste du skapa ditt konto igen. När kontot har skapats i appen kan du para ihop produkten med en smartphone.

### 4.5.4 Para ihop med Automower® Connect

Välj funktionen *Tillbehör > Automower Connect > Parkoppling > Ny parkoppling*. När appen uppmanar dig att göra detta anger du den 6-siffriga koden som visas på produktens display. Ange även valt namn på produkten i appen. Automower® Connect är alltid anslutet till din produkt så länge din mobila enhet har kontakt med det mobila nätverket och produkten är laddad och påslagen.

### 4.5.5 Para ihop med Automower® Connect@Home

Aktivera Bluetooth® trådlös kommunikation i din smartphone. Välj funktionen *Tillbehör > Connect@Home > Ny parkoppling* och följ instruktionerna i appen. Efter att har parat ihop produkten med din smartphone kommer de automatiskt att ansluta sig varje gång du är inom räckvidden. Om du vill ansluta till produkten utan att ha ett konto kan du ändå använda Automower® Connect@Home genom att välja Automower® Direct på startskärmen i appen.

## 4.6 Justering av klipphöjd

Om gräset är långt är det lämpligt att låta produkten börja klippa på klipphöjd MAX. När gräset sedan blivit kortare, kan du sänka klipphöjden successivt.



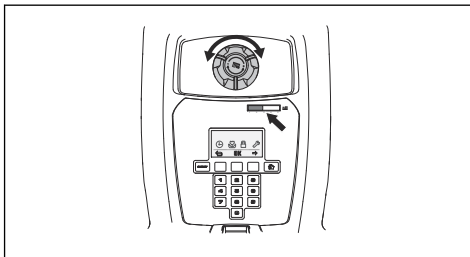
**OBSERVERA:** Första veckan efter en ny installation ska klipphöjden vara inställd på MAX för att undvika skador på slingkabeln. Därefter kan klipphöjden

sänkas med ett steg per vecka tills önskad klipphöjd har nåtts.

### 4.6.1 Automower® 105

Klipphöjden kan varieras från MIN till MAX. För att justera klipphöjden:

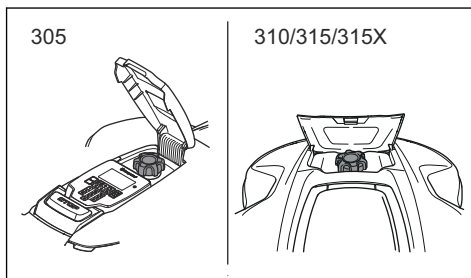
1. Tryck på **Stoppknappen** för att stoppa produkten. Öppna sedan luckan.
2. Vrid höjdjusteringsratten till önskat läge. Valt läge visas av den orange stapeln på höjdställningens indikator.



### 4.6.2 Automower® 305/310/315/315X

Klipphöjden kan varieras från MIN till MAX i nio steg.

1. Tryck på **Stoppknappen** för att stoppa produkten och öppna luckan för klipphöjdsjustering.
2. Vrid ratten till önskat läge. Vrid medurs för att höja och moturs för att sänka klipphöjden. Pilen riktas in mot det valda läget som är markerat på karossen.



### 4.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

Klipphöjden kan varieras från MIN till MAX i nio steg.

1. Tryck på **Stoppknappen** för att stoppa produkten och öppna luckan.
2. Tryck på knappen **MENY** för att komma till huvudmenyn.
3. Flytta markören med **pilknapparna** för att välja menyn *Klipphöjd*.
4. Tryck på **OK**.
5. Öka/minska klipphöjden med **pilknapparna**.

---

## 5 Underhåll

---

### 5.1 Introduktion

Kontakta ett auktoriserat servicecenter för komplett underhåll och service av din produkt.



**VARNING:** Använd skyddshandskar.



**VARNING:** Stäng av produkten med **huvudbrytaren** eller knappen **PÅ/AV** när du ska vända produkten upp och ned.

Produkten ska vara avstängd under allt arbete på dess chassi, t.ex. vid rengöring eller knivbyte.



**VARNING:** Använd stickproppen för att koppla från laddstationen före underhåll eller rengöring av laddstationen eller dess strömförsörjning.



**OBSERVERA:** Tryck på **Stoppknappen** och dra ut produkten ur laddstationen innan du lyfter den. Lyft inte produkten när den står parkerad i laddstationen. Det kan skada laddstationen och/eller produkten.

### 5.2 Rengöring

För bättre driftsäkerhet och högre livslängd ska du rengöra produkten regelbundet och byta ut slitna delar. Produkten fungerar inte tillfredsställande i sluttningar om hjulen blockeras av gräs. Rengör produkten med en borste eller rinnande vatten från en vattenslang.

Vi rekommenderar att du använder ett speciellt rengörings- och underhållskit. Prata med din lokala Husqvarna-representant för mer information.



**OBSERVERA:** Använd inte en högtryckstvätt vid rengöring av produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.

#### 5.2.1 Rengöring av Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**OBSERVERA:** Använd inte en högtryckstvätt eller rinnande vatten vid

rengöring av produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.

#### 5.2.2 Rengöring av Automower® 305

Rengör produkten med en borste eller rinnande vatten från en vattenslang.



**OBSERVERA:** Använd inte en högtryckstvätt vid rengöring av produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.

### 5.3 Batteri



**VARNING:** Ladda endast produkten med en laddstation och en strömförsörjning som är avsedd för den. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. Vid läckage av elektrolyt, skölj med vatten. Uppsök läkare om elektrolyten kommer i kontakt med ögonen.



**VARNING:** Använd endast originalbatterier rekommenderade av tillverkaren. Produktsäkerhet kan inte garanteras med andra batterier. Använd inte batterier som inte är laddningsbara.



**OBSERVERA:** Ladda batteriet helt före vinterförvaring. Om batteriet inte laddas fullt, kan det ta skada och i vissa fall bli obrukbart.

Laddtiden kan variera beroende på bland annat den omgivande temperaturen.

Följande tyder på att batteriet börjar bli gammalt och snart behöver bytas ut:

- Tiden mellan laddningar för produkten är kortare än normalt. Det innebär fler laddcykler än normalt, vilket ökar risken för spårbildning nära laddstationen.
- Produkten hittas ofta stående ute på gräsmattan med meddelandet *Tomt batteri*. Detta indikerar att produkten inte har batterikapacitet nog att hitta laddstationen.

Så länge produkten klarar att hålla gräsmattan välklippt är det inga problem med batteriet.

---

**Notera:** Livslängden beror dels på säsongens längd och dels på hur många timmar per dag som produkten arbetar. En lång säsong eller många timmars användning per dag innebär att batteriet måste bytas ut oftare.

---

Kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare för byte av batteri.

## 5.4 Byt knivarna

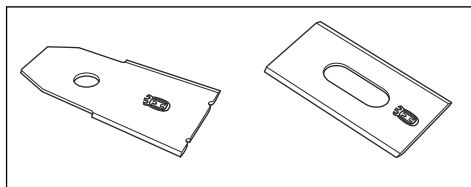


**VARNING:** Använd knivar och skruvar av rätt typ. Husqvarna kan endast garantera säkerheten vid användning av originalknivar. Om du enbart byter ut knivarna och återanvänder skruven kan det medföra att skruven slits under klippning. Knivarna kan då slungas iväg och orsaka allvarlig skada.

---

Byt ut slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl. Även om knivarna är hela, ska de regelbundet bytas för ett vackert klippresultat och låg energiförbrukning. Alla tre knivarna och skruvarna måste bytas ut vid samma tillfälle för att få ett balanserat klippsystem. Använd Husqvarna-originalknivar präglade med H-logotypen med en krona, se *Garantivillkor på sida 28*.

---



## 5.5 Byta knivar

1. Stäng av produkten med **huvudbrytaren** eller knappen **PÅ/AV**.
2. Vänd produkten upp och ned. Lägg produkten på ett mjukt och rent underlag för att undvika repor på karossen och luckan.
3. Roter hasplåten så att dess hål hamnar mitt för skruvarna till kniven.
4. Ta bort de tre skruvarna. Använd en spår- eller kryssmejsel.
5. Ta bort knivarna och skruvarna.
6. Fäst nya knivar och skruvar.
7. Kontrollera också att knivarna kan svänga fritt.

---

# 6 Felsökning

---

## 6.1 Felsökning

Vid ett eventuellt fel visas ett meddelande på displayen. Mer detaljerad information om meddelanden finns i den fullständiga bruksanvisningen på webbplatsen för Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). Om samma meddelande visas ofta eller om du fortfarande inte hittar orsaken till felet kontaktar du din lokala Husqvarna-återförsäljare.

Avbrott på slingkabeln är vanligtvis en följd av oavsiktlig fysisk överkan på kabeln, t.ex. i samband med trädgårdsarbete med spade. Avbrott kan också bero på att kabeln sträcktes kraftigt vid installationen. Ett kabelbrott kan lokaliseras genom att steg för steg halvera den sträcka av slingan där avbrottet kan vara, tills det bara är en mycket kort sträcka kvar. Se den fullständiga bruksanvisningen på webbplatsen för Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

### 6.1.1 Kontrollampa i laddstationen

För en fullt fungerande installation måste kontrollampen i laddstationen ge ett fast eller blinkande grönt sken. Om något annat visas ska du följa nedanstående felsökningsguide.

På [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) finns mer hjälp. Om du fortfarande behöver hjälp ska du kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare.

Lampa	Orsak	Åtgärd
Grönt fast sken	Signalerna är bra.	Ingen åtgärd krävs.
Grönt blinkande sken	Signalerna är bra och <i>ECO-läge</i> har aktiverats.	Ingen åtgärd krävs.
Blått blinkande sken	Begränsningsslingan är inte ansluten till laddstationen.	Kontrollera att begränsningsslingans kontakt-don är ordentligt anslutna till laddstationen.
	Avbrott i begränsningsslingan.	Sök rätt på avbrottet. Ersätt skadad del av slingan med ny slingkabel och skarva med originalskarvdon.
Rött blinkande sken	Avbrott i laddstationens antenn.	Kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare.
Rött fast sken	Fel på kretskortet eller felaktig strömkälla till laddstationen. Felet bör avhjälpas av en auktoriserad servicetekniker.	Kontakta din lokala Husqvarna-återförsäljare.

## 7 Transport, förvaring och kassering

### 7.1 Transport

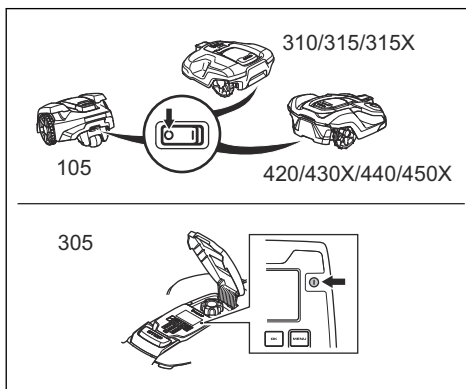
Medföljande litiumjonbatterier uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.

- Följ alla tillämpliga nationella föreskrifter.
- Följ de särskilda kraven för förpackning och etiketter för kommersiella transporter, inklusive av tredje parter och speditörer.
- För att ta bort batteriet, se den kompletta bruksanvisningen på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

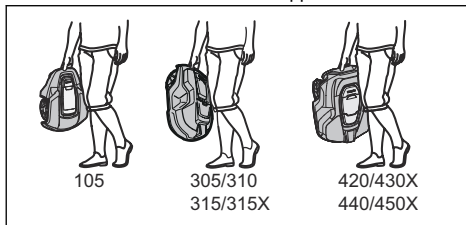
#### 7.1.1 Hur man lyfter och flyttar produkten

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

- Tryck på **Stoppknappen** för att stoppa produkten. Om säkerhetsnivån är inställd på medel eller hög behöver PIN-koden anges. PIN-koden är fyrsiffrig och väljs när produkten startas första gången. Se den kompletta bruksanvisningen.
- Stäng av produkten med **huvudbrytaren** eller knappen **PÅ/AV**.



- Bär produkten i handtaget på undersidan med knivdisken vänd bort från kroppen.



## 7.2 Vinterförvaring

### 7.2.1 Robotgräsklipparen

Produkten måste rengöras noggrant innan vinterförvaring. Se *Rengöring på sida 18*.



**OBSERVERA:** Batteriet måste laddas fullt inför vinterförvaringen. Om batteriet inte laddas fullt, kan det ta skada och i vissa fall bli obrukbart.

Ställ produkten i laddstationen med öppen lucka tills dess att batteriikonen i displayen visar att batteriet är fulladdat. Stäng av produkten med **huvudbrytaren** eller knappen **PÅ/AV**.

Kontrollera skicket på sliddelar såsom knivar och lager i bakhjulet. Åtgärda vid behov, så att produkten är i gott skick inför nästa säsong.

Förvara produkten stående på alla hjul och placera den i en torr och frostfri omgivning, gärna i originalförpackningen. Du kan också hänga upp produkten på ett originalväggfäste från Husqvarna. Kontakta din Husqvarna-återförsäljare för mer information om tillgängliga väggfästen.

### 7.2.2 Laddstationen

Förvara laddstationen och strömförsörjningen inomhus. Begränsningsslingan och guidekabeln kan lämnas i marken.

1. Koppla ifrån laddstationens strömförsörjning från elnätet.
2. Lossa kontaktlåset och dra ut kontakten.
3. Koppla bort begränsnings- och guidekabelns anslutningar från laddstationen.

Ändarna på kablarna bör skyddas mot väta genom att exempelvis läggas i en ask med fett.

Om det inte finns möjlighet att förvara laddstationen inomhus ska laddstationen vara ansluten till nätspänning, begränsningsslingan och guidekablarna hela vintern.

## 7.3 Miljöinformation



Symbolen på Husqvarna-produkten visar att denna produkt inte kan hanteras som hushållsavfall. Den ska istället lämnas till lämplig återvinningsstation för återvinning av elektronik och batterier. Batteriet måste tas bort från produkten innan den kasseras.

För demontering av batteriet, se den kompletta bruksanvisningen på Husqvarnas webbplats.

Få mer detaljerad information om återvinning av denna produkt genom att kontakta din kommun, din hushållsavfallstjänst eller butiken där du köpte produkten.

## 8 Tekniska data

### 8.1 Automower® 105/305

Dimensioner	Automower® 105	Automower® 305
Längd, cm / tum	55 / 21,7	57/22,4
Bredd, cm / tum	39 / 15,4	43/16,9
Höjd, cm / tum	25 / 9,8	25 / 9,8
Vikt, kg / lb	6,9/15	9,4/21

<b>Elsystem</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Batteri, litiumjon 18,5 V/2,1 Ah Art. nr	586 57 62-02	
Batteri, litiumjon 18 V/2,0 Ah Art. nr	586 57 62-03, 586 57 62-05	590 21 42-02, 590 21 42-04
Batteri, litiumjon 18,25 V/2,0 Ah Art. nr	586 57 62-04	590 21 42-03
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240	100–240
Lågspänningskabelns längd, m / fot	5 / 16,4	5 / 16,4
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	5 kWh/månad vid ett arbetsområde på 600 m <sup>2</sup> /0,15 acre	5 kWh/månad vid ett arbetsområde på 600 m <sup>2</sup> /0,15 acre
Laddström, A DC	1,3	1,3
Typ av enhet för strömförsörjning <sup>13</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3	
Genomsnittlig klipptid, min	65	60
Genomsnittlig laddningstid, min	50	60

<b>Antenn för begränsningskabel</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Frekvensband för drift, Hz	100–80 000	100–80 000
Maximalt magnetfält, dBuA/m <sup>14</sup>	82	82
Maximal radiofrekvenseffekt <sup>15</sup> , mW vid 60 m	<25	<25

<b>Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt<sup>16</sup></b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB(A)	58	58
Osäkerhet vid emission av buller, K <sub>WA</sub> dB(A)	3	1
Garanterad ljudeffektsnivå, dB(A)	61	59
Ljudtrycksnivå vid användarens öra <sup>17</sup> , dB(A)	47	47

<sup>13</sup> XX, YY kan vara vilka alfanumeriska tecken som helst eller tomt i marknadsföringssyfte, inga tekniska skillnader.

<sup>14</sup> Uppmätt enligt EN 303 447.

<sup>15</sup> Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

<sup>16</sup> Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107.

<sup>17</sup> Osäkerhet vid ljudtryck K<sub>pA</sub>: 2–4 dB(A)

Klippning	Automower® 105	Automower® 305
Klippsystem	Tre pivoterande, skärande knivar	
Klippmotorvarvtal, varv/min	2 900	2 200
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	20	25
Klipphöjd, cm / tum	2–5/0,8–2,0	2–5/0,8–2,0
Klippbredd, cm / tum	17 / 6,7	22/8,7
Minsta möjliga passage, cm / tum	60 / 24	60 / 24
Maximal vinkel för arbetsområde, %	25	40
Maximal vinkel för begränsningsslinga, %	15	15
Maximal längd på begränsningsslinga, m/fot	400/1 300	800/2 600
Maximal längd på guidekabel, m/fot	200/650	400/1 300
Maximalt avstånd till begränsningskabel, m / fot	15 / 50	35 / 115
Arbetskapacitet, m <sup>2</sup> /acre, +/- 20 %	600/0,15	600/0,15

IP-klassificering	Automower® 105	Automower® 305
Robotgräsklippare	IPX4	IPX5
Laddstation	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IP44	IP44

## 8.2 Automower® 310/315/315X

Dimensioner	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Längd, cm / tum	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Bredd, cm / tum	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Höjd, cm / tum	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Vikt, kg / lb	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Elsystem	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batteri, litiumjon 18,5 V/2,1 Ah Art. nr	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Batteri, litiumjon 18 V/2,0 Ah Art. nr	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Batteri, litiumjon 18,25 V/2,0 Ah Art. nr	584 85 28-04, 590 21 42-03		
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Lågspänningskabelns längd, m / fot	10/33	10/33	10/33
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	8 kWh/månad vid ett arbetsområde på 1 000 m <sup>2</sup> /0,25 acre	10 kWh/månad vid ett arbetsområde på 1 500 m <sup>2</sup> /0,37 acre	10 kWh/månad vid ett arbetsområde på 1 600 m <sup>2</sup> /0,4 acre
Laddström, A DC	1,3	1,3	1,3
Typ av enhet för strömförsörjning <sup>18</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Genomsnittlig klipptid, min	70	70	70
Genomsnittlig laddningstid, min	60	60	60

Antenn för begränsningskabel	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Frekvensband för drift, Hz	100–80 000	100–80 000	100–80 000
Maximalt magnetfält, dBuA/m <sup>19</sup>	82	82	82
Maximal radiofrekvenseffekt <sup>20</sup> , mW vid 60 m	<25	<25	<25

Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt <sup>21</sup>	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB(A)	58	58	58
Osäkerhet vid emission av buller, K <sub>WA</sub> dB(A)	2	2	2
Garanterad ljudeffektsnivå, dB(A)	60	60	60
Ljudtrycksnivå vid användarens öra <sup>22</sup> , dB(A)	47	47	47

<sup>18</sup> XX, YY kan vara vilka alfanumeriska tecken som helst eller tomt i marknadsföringssyfte, inga tekniska skillnader.

<sup>19</sup> Uppmätt enligt EN 303 447.

<sup>20</sup> Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

<sup>21</sup> Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107.

<sup>22</sup> Osäkerhet vid ljudtryck K<sub>pA</sub>: 2–4 dB(A)



Klippning	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Klippsystem	Tre pivoterande, skärande knivar		
Klippmotorvarvtal, varv/min	2 300	2 300	2 300
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	25	25	25
Klipphöjd, cm / tum	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Klippbredd, cm / tum	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Minsta möjliga passage, cm / tum	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximal vinkel för arbetsområde, %	40	40	40
Maximal vinkel för begränsningsslinga, %	15	15	15
Maximal längd på begränsningsslinga, m / fot	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600
Maximal längd på guidekabel, m / fot	400/1 300	400 / 1 300	400 / 1 300
Maximalt avstånd till begränsningskabel, m / fot	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Arbetskapacitet, m <sup>2</sup> /acre, +/- 20 %	1 000/0,25	1 500/0,37	1 600/0,4

IP-klassificering	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotgräsklippare	IPX4	IPX4	IPX4
Laddstation	IPX1	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IP44	IP44	IP44

### 8.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensioner	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Längd, cm / tum	72 / 28,3	72/28,3	72/28,3	72 / 28,3
Bredd, cm / tum	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Höjd, cm / tum	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Vikt, kg/lb	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Elsystem	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batteri, litiumjon 18,5 V/3,0 Ah Art. nr	580 68 33-01			
Batteri, litiumjon 18,5 V/4,0 Ah Art. nr	580 68 33-02			
Batteri, litiumjon 18 V/4,0 Ah Art. nr	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04			
Batteri, litiumjon 18,25 V/4,0 Ah Art. nr	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batteri, litiumjon 18 V/5,2 Ah Art. nr		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 st.) 5,2 Ah/ batteri	588 14 64-01 (2 st.) 5,2 Ah/ batteri
Batteri, litiumjon 18 V/5,0 Ah Art. nr		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 st.) 5,0 Ah/ batteri	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 st.) 5,0 Ah/ batteri
Batteri, litiumjon 18 V/4,9 Ah Art. nr		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 st.) 4,9 Ah/ batteri	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 st.) 4,9 Ah/ batteri
Strömförsörjning (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240	100–240
Lågspänningskabelns längd, m / fot	10/33	10/33	10/33	10/33
Genomsnittlig energiförbrukning vid maximal användning	17 kWh/månad vid ett arbetsområde på 2 200 m <sup>2</sup> / 0,55 acre	18 kWh/månad vid ett arbetsområde på 3 200 m <sup>2</sup> /0,8 acre	20 kWh/månad vid ett arbetsområde på 4 000 m <sup>2</sup> / 1 acre	23 kWh/månad vid ett arbetsområde på 5 000 m <sup>2</sup> /1,25 acre
Laddström, A DC	2,2	4,2	7	7
Typ av enhet för strömförsörjning <sup>23</sup>	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120DR XX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Genomsnittlig klipptid, min	75	145	290	270
Genomsnittlig laddningstid, min	50	50	60	60

<sup>23</sup> XX, YY kan vara vilka alfanumeriska tecken som helst eller tomt i marknadsföringssyfte, inga tekniska skillnader.

Antenn för begränsningskabel	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Frekvensband för drift, Hz	100–80 000	100–80 000	100–80 000	100–80 000
Maximalt magnetfält, dBuA/m <sup>24</sup>	82	82	82	82
Maximal radiofrekvenseffekt <sup>25</sup> , mW vid 60 m	<25	<25	<25	<25

Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt <sup>26</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Uppmätt ljudeffektsnivå, dB (A)	57	57	56	58
Osäkerhet vid emission av buller, K <sub>WA</sub> dB(A)	1	1	1	1
Garanterad ljudeffektsnivå, dB(A)	58	58	56	59
Ljudtrycksnivå vid användarens öra <sup>27</sup> , dB(A)	46	46	45	47

Klippning	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Klippsystem	Tre pivoterande, skärande knivar			
Klippmotorvarvtal, varv/min	2 300	2 300	2 300	2 300
Effektförbrukning vid klippning, W +/- 20 %	30	30	30	35
Klipphöjd, cm / tum	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Klippbredd, cm / tum	24 / 9,4	24/9,4	24/9,4	24 / 9,4
Minsta möjliga passage, cm / tum	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximal vinkel för arbetsområde, %	45	45	45	45
Maximal vinkel för begränsnings slinga, %	15	15	15	15
Maximal längd på begränsnings slinga, m / fot	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600	800 / 2 600
Maximal längd på guidekabel, m / fot	400/1 300	400 / 1 300	400 / 1 300	400 / 1 300
Maximalt avstånd till begränsningskabel, m / fot	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Arbetskapacitet, m <sup>2</sup> /acre, +/- 20 %	2 200/0,55	3 200/0,8	4 000/1	5 000/1,25

IP-klassificering	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotgräsclippare	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Laddstation	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Strömförsörjning	IP44	IP44	IP44	IP44

<sup>24</sup> Uppmätt enligt EN 303 447.

<sup>25</sup> Maximal aktiv uteffekt till antenner på frekvensbandet där radioutrustningen används.

<sup>26</sup> Fastställs i enlighet med direktiv 2006/42/EG och standard SS-EN 50636-2-107.

<sup>27</sup> Osäkerhet vid ljudtryck K<sub>pA</sub>, 2–4 dB(A)

Frekvensband som stöds	
Automower® Connect 2G	GSM: 850 MHz, E-GSM: 900 MHz, DCS: 1 800 MHz och PCS: 1 900 MHz
Automower® Connect 3G	Band 19 (800 MHz), 5 (850 MHz), 8 (900 MHz), 2 (1 900 MHz) och 1 (2 100 MHz)
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz), 17 (700 MHz), 28 (700 MHz), 13 (700 MHz), 20 (800 MHz), 26 (850 MHz), 5 (850 MHz), 19 (850 MHz), 8 (900 MHz), 4 (1 700 MHz), 3 (1 800 MHz), 2 (1 900 MHz), 25 (1 900 MHz), 1 (2 100 MHz) och 39 (1 900 MHz)

Energiklass		
Bluetooth® Uteffekt	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklass 4 (för GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklass 1 (för DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklass E2 (för GSM/E-GSM-band)	27 dBm
	Energiklass E2 (för DCS/PCS-band)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Energiklass 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Energiklass 3	23 dBm

Husqvarna AB garanterar ej full kompatibilitet mellan produkten och andra typer av trådlösa system såsom fjärrstyrningar, radiosändare, hörslingor, nedgrävda elektriska djurstängsel eller liknande.

Produkterna är tillverkade i England eller Tjeckien. Se information på typskylten. Se *Introduktion på sida 2*

## 8.4 Registrerade varumärken

Ordmärket och logotypen *Bluetooth®* är registrerade varumärken som ägs av *Bluetooth SIG, inc.*, och all användning av sådana märken av Husqvarna sker med licens.

## 9 Garanti

### 9.1 Garantivillkor

Husqvarna garanterar den här produktens funktionalitet i två år från datum för inköp. Garantin täcker allvarliga fel som kan härledas till material- eller tillverkningsfel. Inom garanti tiden kommer vi att byta ut produkten eller reparera den utan kostnad om följande villkor uppfylls:

- Produkten och laddstationen får bara ha använts i enlighet med instruktionerna i denna bruksanvisning. Den här tillverkargarantin påverkar inte garantier mot försäljaren/återförsäljaren.
- Varken slutanvändaren eller en icke-auktoriserad tredje part får ha försökt att reparera produkten.

Exempel på fel som inte inkluderas i garantin:

- Skador orsakade av vatteninträngning från användning av högtryckstvätt, eller från att ha hamnat under vatten, till exempel när vattenansamlingar bildas vid kraftigt regn.

- Skador orsakade av åskväder.
- Skador orsakade av felaktig batteriförvaring eller batterihantering.
- Skador orsakade av användande av ett batteri som inte är ett originalbatteri från Husqvarna.
- Skador som uppstått genom användning av andra originaldelar och tillbehör, t.ex. knivar och installationsmaterial, än de från Husqvarna.
- Skador på slingkabeln.
- Skador orsakade av icke-auktoriserat byte av eller ingrepp i produkten eller dess strömförsörjning.

Knivarna och hjulen ses som förbrukningsvara och omfattas inte av garantin.

Om ett fel inträffar med din Husqvarna-produkt ska du kontakta kundtjänst för Husqvarna ytterligare instruktioner. Ha kvittot och produktens serienummer till hands när du kontaktar kundtjänst för Husqvarna.

---

# 10 EG-försäkran om överensstämmelse

---

## 10.1 EG-försäkran om överensstämmelse

**Husqvarna AB**, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att robotgräsklipparna **HUSQVARNA AUTOMOWER® 105, 305, 310, 315, 315X, 420, 430X, 440, 450X** med serienummer från 2020, vecka 40 och framåt (året och veckan anges tydligt på typskylten, följt av serienumret), motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV som listas nedan inklusive gällande standarder.

- ETSI EN 301 908-13 V11.1.2
- ETSI EN 303 413 V1.1.1



- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EG**.
  - **SS-EN 60335-1:2012**
  - **SS-EN 50636-2-107:2015**
  - **EN 62233:2008**.
- Direktiv "om begränsning av användning av vissa farliga ämnen" **2011/65/EU**:
  - **EN IEC 63000:2018**
- Direktiv "angående radioutrustning" **2014/53/EU**.  
**Säkerhet**

- Se direktiv **2006/42/EG** ovan.

### Elektromagnetisk kompatibilitet

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.3**

För HUSQVARNA AUTOMOWER® utrustad med Bluetooth®:

- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**

För HUSQVARNA AUTOMOWER® utrustad med Automower® Connect:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**

### Effektiv användning av spektrumet

- **Utkast ETSI EN 303 447 V1.2.1\_0.1.14**

För HUSQVARNA AUTOMOWER® utrustad med Bluetooth®:

- **ETSI EN 300 328 V2.2.2**

För HUSQVARNA AUTOMOWER® utrustad med Automower® Connect 3G/2G:

- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-1 V13.1.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.2**
- **ETSI EN 303 413 V1.1.1**

För HUSQVARNA AUTOMOWER® utrustad med Automower® Connect 4G/2G:

- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-1 V13.1.1**

## Indhold

12 Indledning.....	30	17 Fejlfinding.....	47
13 Sikkerhed.....	37	18 Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	48
14 Installation.....	39	19 Tekniske data.....	49
15 Drift.....	43	20 Garanti.....	56
16 Vedligeholdelse.....	46	21 EU-overensstemmelseserklæring.....	57

## 11 Indledning

### 11.1 Indledning

**Serienummer:**

**PIN-kode:**

Serienummeret findes på produktets typeskilt og på produktkassen.

- Brug serienummeret, når du skal registrere dit produkt på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 11.2 Support

Tal med din Husqvarna-serviceforhandler for at få support til dit produkt.

#### 11.2.1 Komplet brugsanvisning

En komplet brugsanvisning findes på Husqvarnas websted [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Den er mere detaljeret om f.eks. anvisninger til installation, vedligeholdelse og fejlfinding samt en menustruktur.

#### 11.2.2 Produktbeskrivelse

**Bemærk:** Husqvarna opdaterer regelmæssigt sine produkters udseende og funktion. Se *Support på side 30*.

Dette produkt er en robotplæneklipper. Dette produkt har et batteri som strømkilde og klipper græsset automatisk. Opsamling af græsset er ikke nødvendig.

Brugeren vælger driftsindstillinger ved hjælp af knapperne på tastaturet. Skærmen viser de valgte og mulige driftsindstillinger samt produktets driftstilstand.

Afgrænsningskablet og guidekablet styrer produktets bevægelser inden for arbejdsområdet.

##### 11.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect er en mobilapp, der gør det muligt at vælge driftsindstillinger eksternt. Se *Tilslutning på side 44*.

### 11.3 Kapacitet

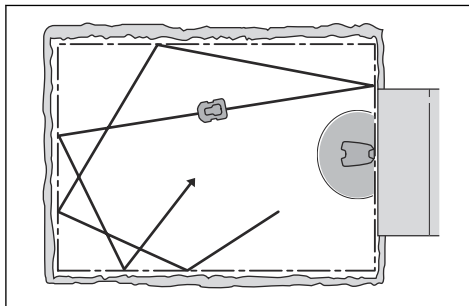
Størrelsen på arealet, som produktet kan vedligeholde, afhænger primært af knivenes tilstand samt græssets type, vækst og fugtindhold. Havens facon er også af

betydning. Hvis haven primært har åbne plæneområder, kan produktet klippe mere græs i timen, end hvis haven har flere små plæner med træer, blomsterbede og passageer. For arbejdskapacitet, se *Tekniske data på side 49*.

Det anbefales hovedsageligt at lade produktet slå græs i tørt vejr, da det giver de bedste resultater. Produktet kan også klippe græsset i regnvejr, men vådt græs kommer nemt til at sidde fast på produktet, og der er større risiko for at skride ud på stejle stigninger. Du får det bedste klipperesultat, hvis knivenes tilstand er god. Det er vigtigt at holde plænen fri for grene, småsten og andre genstande, da det bidrager til at holde knivene skarpe i længere tid. Udskift knivene regelmæssigt. Se *Udskiftning af knivene på side 47*.

### 11.4 Bevægelsesmønster

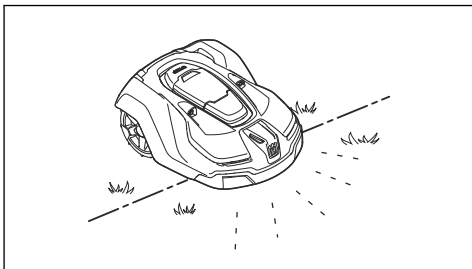
Produktets bevægelsesmønster er tilfældigt. Dette betyder, at plænen bliver klippet ensartet, og uden at der opstår kørespor.



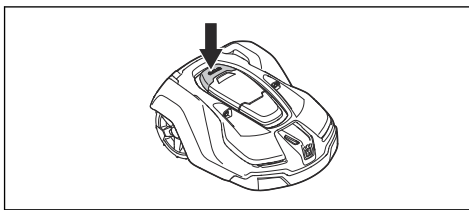
## 11.5 Arbejdsmetode

Automower® 315X/430X/450X bruger GPS-navigation til at begynde at klippe græsset et sted i haven, hvor den ikke har været for nylig. Ved de andre modeller skal du muligvis angive manuelle fjernstartindstillinger for at sikre, at græsplænen bliver klippet jævnt. Se den komplette brugsanvisning på Husqvarnas websted.

Hvis produktet rammer en forhindring eller nærmer sig et afgrænsningskabel, bakker produktet og vælger en ny retning. Sensorer for og bag registrerer, når produktet nærmer sig afgrænsningskablet. Forenden af produktet passerer altid afgrænsningskablet med en bestemt afstand, før produktet skifter retning. Afstanden kan ændres for at tilpasse den til installationen, hvis det er nødvendigt.



**STOP**-knappen oven på produktet bruges primært til at stoppe produktet, når det kører. Når der trykkes på knappen **STOP**, åbnes et dæksel, hvorved der opnås adgang til et betjeningspanel. Knappen **STOP** forbliver trykket ind, indtil dækslet lukkes igen. Sammen med knappen **START** forhindres det derved, at maskinen sætter i gang.



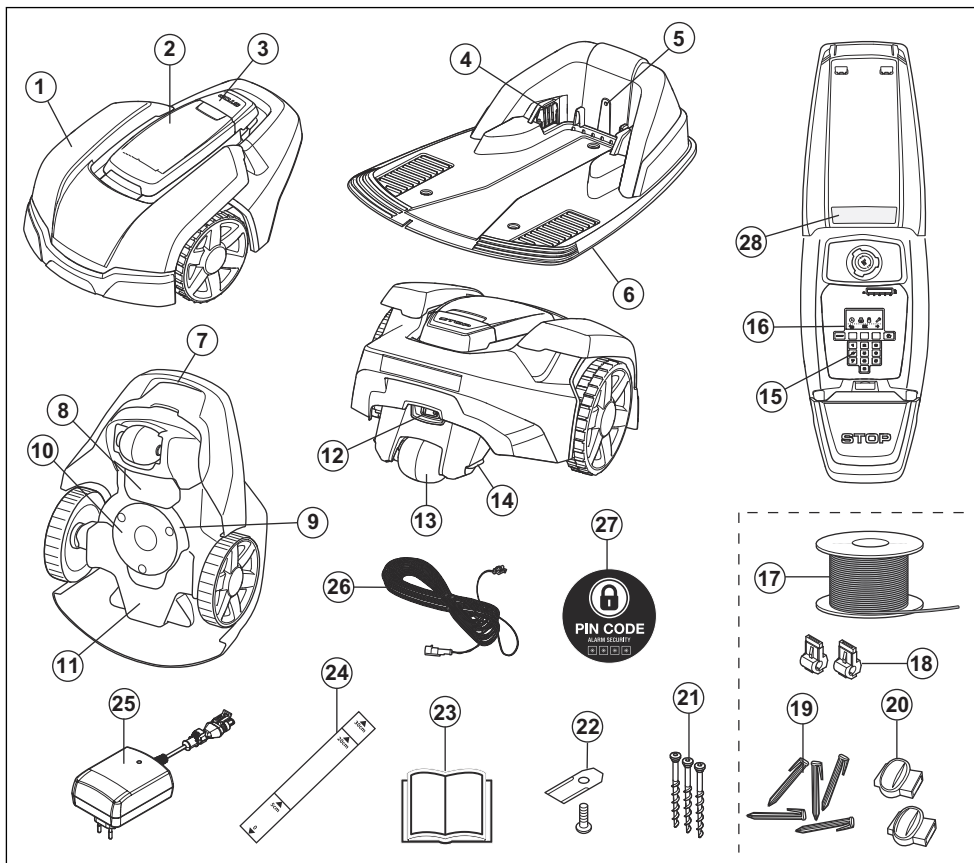
**Bemærk:** Tryk altid på knappen **START** for at starte produktet, inden dækslet lukkes. Hvis der ikke trykkes på knappen **START**, lyder der et meddelelsesbip, og produktet starter ikke.

**Bemærk:** Når produktet startes for første gang, påbegyndes en opstartssekvens, som omfatter vigtige grundindstillinger. Se *Udførelse af de grundlæggende indstillinger* i den komplette brugsanvisning på Husqvarnas websted.

## 11.6 Find ladestationen

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X kan indstilles til at søge efter ladestationen på tre forskellige måder. Produktet kombinerer automatisk disse 3 søgemetoder for at finde ladestationen hurtigst muligt, idet det samtidig i videst mulige udstrækning forsøger at undgå spordannelse. Automower® 105 følger altid guidekablet til ladestationen.

## 11.7 Produktoversigt Automower® 105

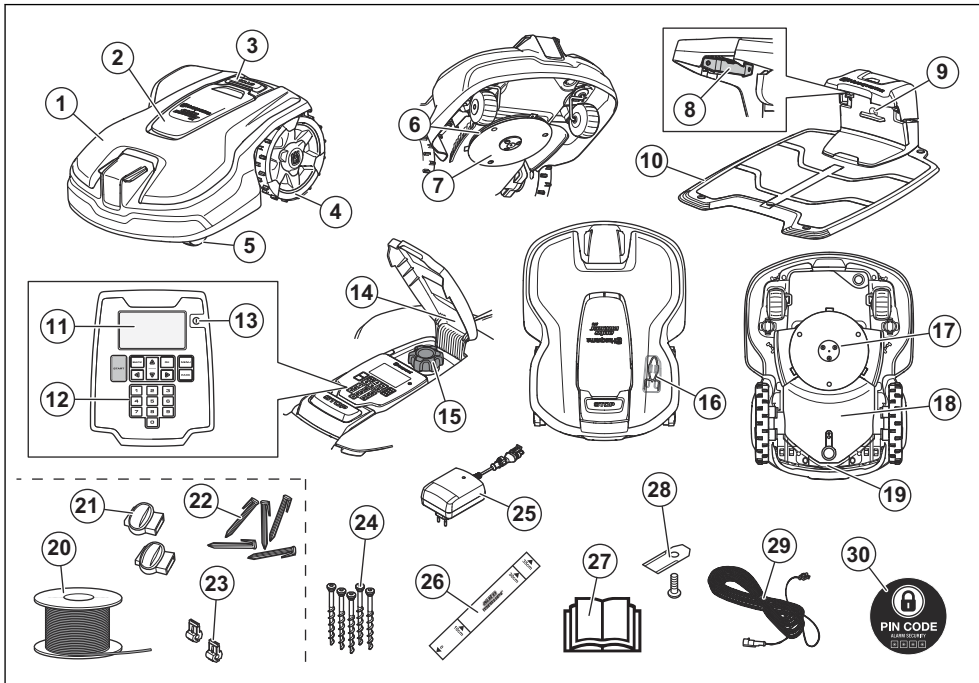


Tallene på tegningen repræsenterer:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Karosseri  | 15. Tastatur   |
| 2. Dæksel til display, tastatur og klippehøjdejustering                   | 16. Display  |
| 3. Stopknap   | 17. Kabel til afgrænsningsløkke og guidekabel                                      |
| 4. Kontaktplader  | 18. Stik til løkkekablet   |
| 5. LED til driftstjek af ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet | 19. Pinde  |
| 6. Ladestation  | 20. Sammenkoblingsenheder til løkkekabel   |
| 7. Håndtag  | 21. Skruer til fastgøring af ladestationen   |
| 8. Batteridæksel  | 22. Knive  |
| 9. Knivdisk   | 23. Brugsanvisning og lynvejledning  |
| 10. Glideplade  | 24. Målepind til montering af afgrænsningskabel (målepinden brækkes fri af kassen) |
| 11. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer                       | 25. Strømforsyning (udseendet kan variere afhængigt af markedet)                   |
| 12. Hovedafbryder   | 26. Lavspændingskabel  |
| 13. Baghjul   | 27. Alarmmærkat  |
| 14. Opladningsmærkater  | 28. Typeskilt (inkl. produktets identifikationskode)                               |



## 11.8 Produktoversigt Automower® 305



Tallene på tegningen repræsenterer:

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karosseri</li> <li>2. Dæksel til tastatur, display og klippehøjdejustering</li> <li>3. Stopknap</li> <li>4. Baghjul</li> <li>5. Forhjul</li> <li>6. Knivdisk</li> <li>7. Glideplade</li> <li>8. Kontaktplader</li> <li>9. LED til driftstjek af ladestationen og afgrænsningskablet</li> <li>10. Ladestation</li> <li>11. Display</li> <li>12. Tastatur</li> <li>13. ON/OFF-knap</li> <li>14. Typeskilt (inkl. produktets identifikationskode)</li> <li>15. Klippehøjdeindstilling</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>16. Vedligeholdsværktøj</li> <li>17. Klippesystem</li> <li>18. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer</li> <li>19. Håndtag</li> <li>20. Løkketabel til afgrænsningsløkke og guidekabel <sup>28</sup></li> <li>21. Sammenkoblingsenheder til løkketabel <sup>29</sup></li> <li>22. Pinde <sup>30</sup></li> <li>23. Stik til løkketabel <sup>31</sup></li> <li>24. Skruer til fastgøring af ladestationen</li> <li>25. Strømforsyning (udseendet kan variere afhængigt af markedet)</li> <li>26. Målepind til montering af afgrænsningskabel (målepinden brækkes fri af kassen)</li> <li>27. Brugsanvisning og lynvejledning</li> <li>28. Ekstra knive</li> <li>29. Lavspændingskabel</li> <li>30. Alarmmærkat</li> </ol> |
|---|--|

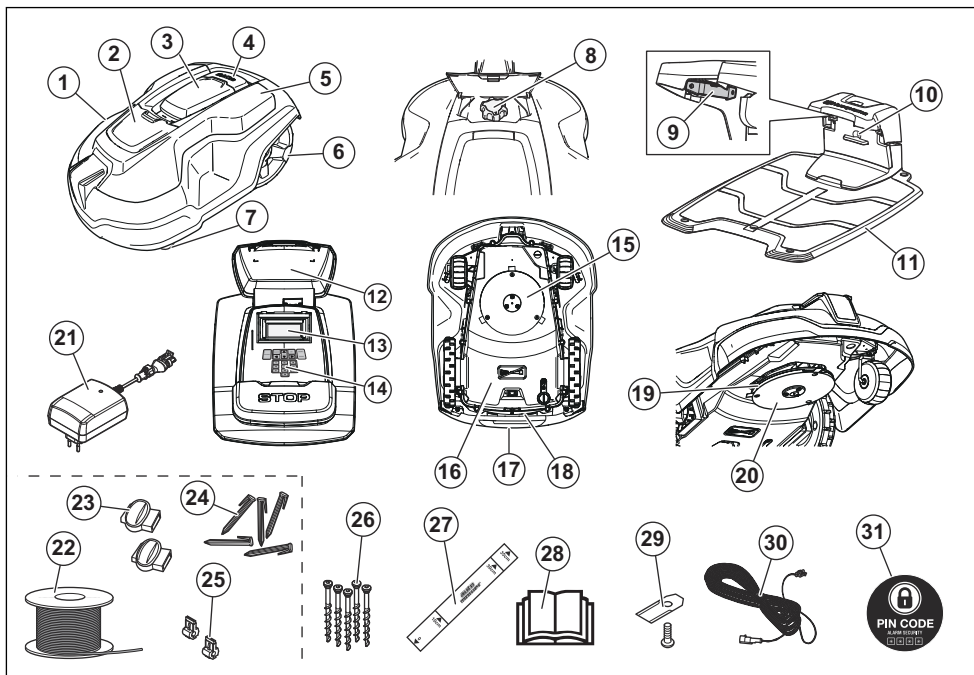
<sup>28</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>29</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>30</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>31</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

## 11.9 Produktoversigt Automower® 310/315/315X



Tallene på tegningen repræsenterer:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Karosseri  | 17. Håndtag  |
| 2. Dæksel over klippehøjdejustering                           | 18. Hovedafbryder  |
| 3. Dæksel til display og tastatur                             | 19. Knivdisk   |
| 4. Stoptast   | 20. Glideplade   |
| 5. Udskifteligt dæksel  | 21. Strømforsyning (udseendet kan variere afhængigt af markedet)                   |
| 6. Baghjul  | 22. Løkketabel til afgrænsningsløkke og guidekabel <sup>32</sup>                   |
| 7. Forhjul  | 23. Sammenkoblingsenheder til løkketabel <sup>33</sup>                             |
| 8. Klippehøjdeindstilling                                     | 24. Pinde <sup>34</sup>  |
| 9. Kontaktplader  | 25. Stik til afgrænsningskablet <sup>35</sup>                                      |
| 10. LED til driftstjek af ladestationen og afgrænsningskablet | 26. Skruer til fastgøring af ladestationen   |
| 11. Ladestation   | 27. Målepind til montering af afgrænsningskabel (målepinden brækkes fri af kassen) |
| 12. Typeskilt (inkl. produktets identifikationskode)          | 28. Brugsanvisning og lynvejledning  |
| 13. Display   | 29. Ekstra knive   |
| 14. Tastatur  | 30. Lavspændingskabel  |
| 15. Klippesystem  | 31. Alarmmærkat  |
| 16. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer           |  |

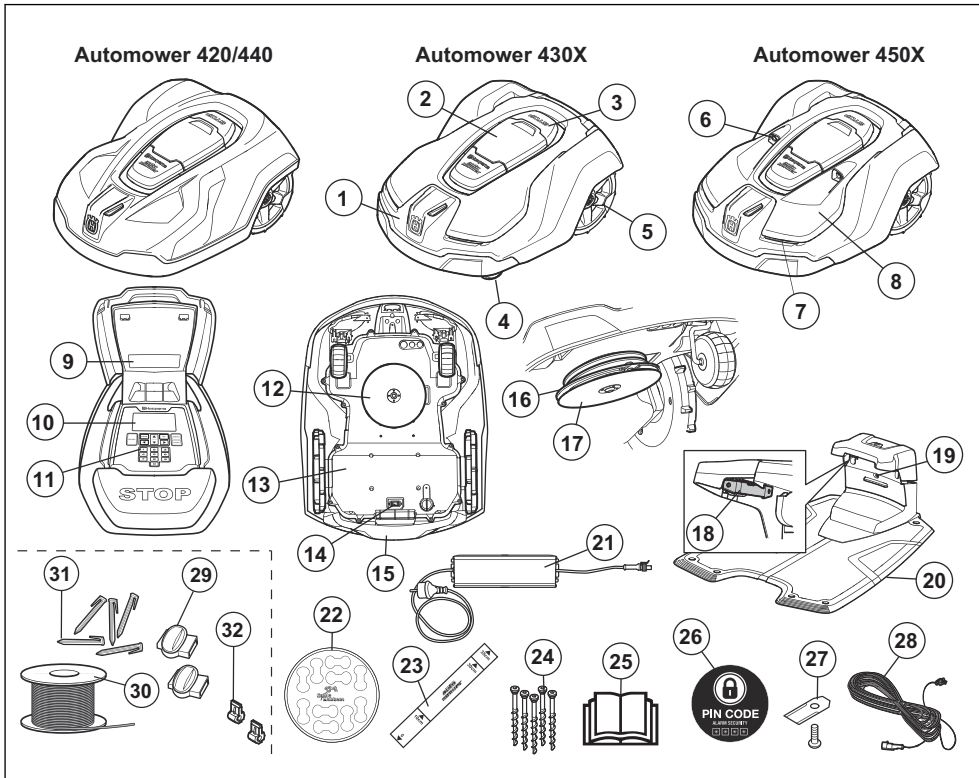
<sup>32</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>33</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>34</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>35</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

## 11.10 Produktoversigt Automower® 420/430X/440/450X



Tallene på tegningen repræsenterer:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Karosseri  | 16. Knivdisk   |
| 2. Dæksel til display og tastatur                     | 17. Glideplade   |
| 3. Stoptast   | 18. Kontaktplader  |
| 4. Forhjul  | 19. LED til driftstjek af ladestationen og afgrænsningskablet                      |
| 5. Baghjul  | 20. Ladestation  |
| 6. Ultralydssensorer                                  | 21. Strømforsyning (udseendet kan variere afhængigt af markedet)                   |
| 7. Forlygter  | 22. Kabelmarkeringer   |
| 8. Udskifteligt dæksel                                | 23. Målepind til montering af afgrænsningskabel (målepinden brækkes fri af kassen) |
| 9. Typeskiltet (inkl. produktets identifikationskode) | 24. Skruer til fastgøring af ladestationen   |
| 10. Display   | 25. Brugsanvisning og lynvejledning  |
| 11. Tastatur  | 26. Alarmmærkat  |
| 12. Klippesystem                                      | 27. Ekstra knive   |
| 13. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer   | 28. Lavspændingskabel  |
| 14. Hovedafbryder                                     | 29. Sammenkoblingsenheder til løkkekabel <sup>36</sup>                             |
| 15. Håndtag   |  |

<sup>36</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

30. Løkkabel til afgrænsningsløkke og guidekabel <sup>37</sup>  
 31. Pinde <sup>38</sup>  
 32. Stik til løkkablet <sup>39</sup>

## 11.11 Symboler på produktet

Disse symboler forekommer på produktet. Læs dem omhyggeligt.



**ADVARSEL:** Læs brugsanvisningen før betjening af produktet.



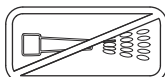
**ADVARSEL:** Deaktiver produktet, før du arbejder på eller løfter det.



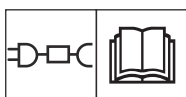
**ADVARSEL:** Hold sikker afstand til produktet, når det kører. Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive.



**ADVARSEL:** Sid ikke på produktet, når det kører. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under produktet.



Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre produktet.



Brug en aftagelig strømforsyning, som defineret på typepladen ved siden af symbolet.



Dette produkt er i overensstemmelse med EU-direktiverne.



Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som normalt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet sendes til genanvendelse i overensstemmelse med den lokale lovgivning.



Chassiset indeholder komponenter, der er følsomme over for elektrostatiske udladninger (ESD). Chassiset skal også genforsegles på en professionel måde. Af disse årsager må chassiset kun åbnes af autoriserede serviceteknikere. En brudt forsegling kan medføre, at hele eller dele af garantien bortfalder.



Lavspændingskablet må ikke afkortes, forlænges eller splejses.

Brug ikke en trimmer i nærheden af lavspændingskablet. Vær forsigtig med, hvor kablerne placeres, ved trimning af kanter.

## 11.12 Symboler på batteriet



Læs brugerinstruktionerne.



Bortskaf ikke batteriet ved at brænde det, og eksponer ikke batteriet for en varmekilde.



Nedsenk ikke batteriet i vand.

## 11.13 Generelle instruktioner for manuel betjening

Følgende system benyttes i brugsanvisningen med henblik på at gøre den mere brugervenlig:

- Tekst, der er skrevet med *kursiv*, er tekst, som vises i skærmen, eller som henviser til et andet afsnit i brugsanvisningen.
- Tekst, der er skrevet med **fed**, henviser til en af knapperne på produktet.
- Tekst, der er skrevet med *STORE BOGSTAVER* og *kursiv*, henviser til de forskellige driftstilstande på produktet.

<sup>37</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>38</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

<sup>39</sup> Indgår i installationssættet, som købes separat.

---

## 12 Sikkerhed

---

### 12.1 Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.



**ADVARSEL:** Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade eller

dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.



**BEMÆRK:** Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

**Bemærk:** Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

---

### 12.1.1 VIGTIGT. LÆS OMHYGGELIGT FØR BRUG. OPBEVARES TIL FREMTIDIG REFERENCE

Operatøren er ansvarlig for uheld eller skader på mennesker og materiel.

Denne enhed er ikke beregnet til at blive brugt af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden (der potentielt kan påvirke sikker håndtering af produktet), medmindre de er under opsyn eller har fået træning i brug af enheden af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Enheden kan bruges af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner eller manglede erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller har fået træning i brug af enheden på en sikker måde og forstår de risici, der er forbundet med brugen. Der kan være lokale regler for, hvor gammel brugeren skal være. Rydning eller vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.

Tilslut aldrig strømforsyningen til en stikkontakt, hvis stikket eller ledningen er beskadiget. Et slidt eller beskadiget kabel øger risikoen for elektrisk stød.

Oplad kun batteriet i den medfølgende ladestation. Forkert brug kan forårsage elektrisk stød, overophedning eller udsivning af

ætsende væske fra batteriet. I tilfælde af lækage af elektrolytter skal du skylle med vand/neutraliseringsmiddel. Opsøg læge, hvis det kommer i kontakt med øjnene.

Brug kun originale batterier, der er blevet anbefalet af producenten. Produktsikkerheden kan ikke garanteres med andet end originale batterier. Undgå at bruge ikke-genopladelige batterier.

Apparatet skal kobles fra strømforsyningen, når batteriet tages ud.



**ADVARSEL:** Produktet kan være farligt, hvis det anvendes forkert.



**ADVARSEL:** I tilfælde af skader eller ulykker skal der søges lægehjælp.



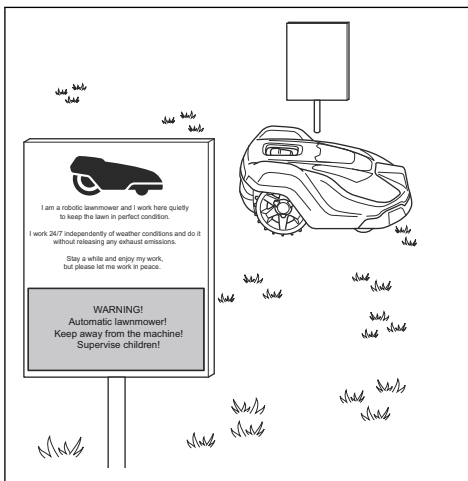
**ADVARSEL:** Brug aldrig produktet, hvis der opholder sig personer og i særdeleshed børn eller dyr i nærheden af arbejdsområdet.



**ADVARSEL:** Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne tæt på eller under produktet, når det er tændt.

## 12.2 Brug

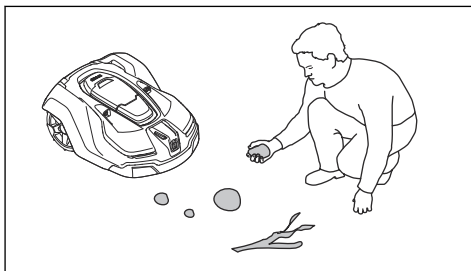
- Produktet må kun benyttes med det tilbehør, som anbefales af producenten. Alle andre former for brug er forkerte. Producentens anvisninger vedrørende drift, vedligeholdelse og reparation skal nøje overholdes.
- Advarselsskilte skal placeres omkring arbejdsområdet for produktet, hvis det bruges i offentlige områder. Skiltene skal have følgende tekst: **Advarsel! Automatisk plæneklipper Hold afstand til maskinen. Hold børn under opsyn!**



- Brug funktionen **PARKÉR**, eller sluk for produktet, når der befinder sig personer, især børn, eller dyr i

arbejdsområdet. Det er muligt at programmere produktet til brug på tidspunkter, hvor området er fri for aktivitet, f.eks. om natten. Husk på, at visse arter, f.eks. pindsvin, er aktive om natten. De kan potentielt blive skadet af produktet.

- Produktet må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der har fuldstændigt kendskab til dens særlige egenskaber og regler vedrørende generel sikkerhed. Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger produktet.
- Produktets oprindelige udformning må ikke ændres. Enhver form for ændring foretages på eget ansvar.
- Kontrollér, at der ikke er nogen fremmedlegemer, såsom sten, grene, redskaber eller legetøj, på græsplænen. Hvis klingerne rammer fremmedlegemer, kan klingerne blive beskadiget. Sluk altid for produktet på **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen, før du fjerner en blokering. Efterse produktet for skader, før du genstarter produktet.



- Hvis produktet begynder at vibrere på en unormal måde. Sluk altid for produktet på **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen, og efterse produktet for skader, før du genstarter produktet.
- Start produktet i overensstemmelse med brugsanvisningen. Hvis produktet aktiveres vha. **ON/OFF**-knappen, eller hvis **hovedafbryderen** står i positionen 1, skal du sørge for at holde dine hænder og fødder væk fra de roterende knive. Stik aldrig hænder eller fødder ind under produktet.
- Rør aldrig farlige, bevægelige dele, f.eks. knivdisken, før de er standset helt.
- Løft aldrig produktet, og bær ikke rundt på det, når det er tændt.
- Produktet må aldrig kollideres med personer eller andre levende væsener. Hvis en person eller et

andet levende væsen kommer i vejen for produktet, skal det standses med det samme.

- Anbring ikke nogen form for genstande oven på produktet eller den tilhørende ladestation.
- Produktet må ikke bruges, hvis knivdisk, karosseri eller beskyttelse er defekt. Den må heller ikke benyttes med defekte knive, skruer, møtrikker eller kabler. Tilslut aldrig et beskadiget kabel, og rør aldrig ved et beskadiget kabel, før det er blevet koblet fra strømforsyningen.
- Brug ikke produktet, hvis **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen ikke fungerer.
- Sluk altid for produktet på **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen, når produktet ikke er brugt. Produktet kan kun starte, når **hovedafbryderen** står i positionen 1, eller **ON/OFF**-knappen er aktiveret, og indikatorlampen lyser. Den korrekte PIN-kode skal også indtastes for at starte produktet.
- Produktet må aldrig bruges samtidig med havevandere. Brug funktionen *Tidsplan*, så produktet og havevanderen ikke er aktive samtidig.
- Husqvarna garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem produktet og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.
- Den indbyggede alarm er meget høj. Vær forsigtig, især hvis produktet håndteres indendørs.
- Metalgenstande i jorden (f.eks. armeret beton eller muldvarpenet) kan medføre driftsafbrydelser. Metalgenstandene kan skabe forstyrrelser i afgrænsningssignalet, hvilket kan resultere i driftsafbrydelser.
- Drifts- og opbevaringstemperatur er 0-50 °C / 32-122 °F. Temperaturområde for opladning er 0-45 °C / 32-113 °F. For høje temperaturer kan forårsage beskadigelse af produktet.

## 12.3 Batterisikkerhed



**ADVARSEL!** Lithium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsage brand, hvis de afmonteres, kortsluttes, udsættes for vand, brand eller høje temperaturer. Batteriet skal håndteres forsigtigt, må ikke skilles ad, åbnes eller udsættes for nogen form for elektrisk/mechanisk misbrug. Undgå opbevaring i direkte sollys.

For yderligere oplysninger om batteriet, se *Batteri på side 46*

## 13 Installation

### 13.1 Tilslutning af strømforsyningen

Overvej følgende, når du planlægger placeringen af strømforsyningen:

- Afstand til ladestationen
- Beskyttelse mod regn
- Beskyttelse mod direkte sollys



**ADVARSEL:** Produktet må kun bruges sammen med en strømforsyningsenhed, der er leveret af Husqvarna.

Når du tilslutter strømforsyningen, må du kun benytte en stikkontakt, som er tilsluttet en jordfejsafbryder (RCD).



**ADVARSEL:** Risiko for elektrisk stød. Tilslut kun strømforsyningen til en skikkontakt, der er tilsluttet en jordfejsafbryder (RCD). USA/CANADA: Anvend en overdækket GFCI-stikforbindelse (RCD) af klasse A, som har et vejrbestandigt kabinet med udstyrets stikprop indsat eller fjernet.



**ADVARSEL:** Det er ikke tilladt at ændre eller adskille nogen dele af strømforsyningen. Lavspændingskablet må ikke afkortes eller forlænges!!

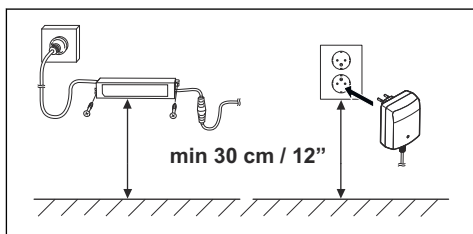
Lavspændingskabler i forskellige længder fås som tilbehør.



**ADVARSEL:** Strømforsyningskablet og forlængerkablet skal være uden for arbejdsområdet for at undgå beskadigelse af kablerne.



**ADVARSEL:** Undlad at montere strømforsyningen i en højde, hvor der er risiko for, at den kan komme til at stå under vand (mindst 30 cm/12" over jorden). Det er ikke tilladt at placere strømforsyningen på jorden.



**ADVARSEL:** Brug stikket til at afbryde ladestationen, f.eks. inden rengøring af ladestationen eller reparation af løkkekablet.



**ADVARSEL:** Placer lavspændingskablet og tilpas klippehøjden således, at knivene på knivdisken under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med kablet.



**ADVARSEL:** Med henblik på reduktion af risikoen for beskadigelse af elektriske komponenter skal alle forbindelser til ladestationen afbrydes (strømforsyning, afgrænsningskablet og guidekabler), hvis der er risiko for torden.



**ADVARSEL:** Indkapsl ikke strømforsyningen. Kondensvand kan skade strømforsyningen og øge risikoen for elektrisk stød.

Se kapitlet *Installation* i den komplette brugsanvisning på Husqvarnas websted for flere oplysninger om, hvordan man udfører en korrekt installation [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## 13.2 Betjeningspanel

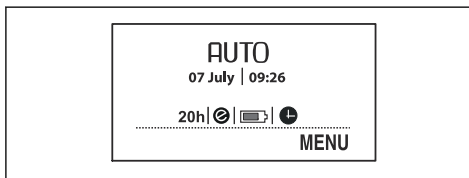
Alle kommandoer og indstillinger på produktet indtastes via betjeningspanelet. Samtlige funktioner er tilgængelige via en række menuer.

Betjeningspanelet består af et display og et tastatur. Samtlige oplysninger vises på displayet, og alle indtastninger foretages via tastaturet.

**Bemærk:** Displayteksterne er vist på engelsk i brugsanvisningen, men teksterne på produktdisplayet vil blive vist på det valgte sprog.

## 13.3 Display Automower® 105

Når der er trykket på knappen **STOP**, og dækslet åbnes, vises betjeningsvinduet med klokkeslæt, den valgte driftstilstand, antallet af arbejdstimer, batteristatus og timerindstilling.



- Uret viser det aktuelle klokkeslæt.
- Dato viser den aktuelle dag.
- Antallet af driftstimer angiver det antal timer siden produktionsdatoen, hvor produktet har været i drift.

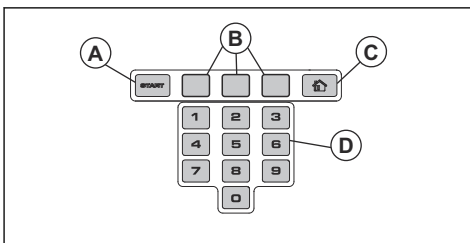


- Den tid, som produktet har brugt på at klippe eller søge efter ladestationen, regnes som driftstid.
- *AUTO*, *MAN* og *HJEM* viser den valgte driftstilstand.
- Batteristatus viser den resterende ladekapacitet på batteriet.
- ECO-symbolet vises, hvis produktet er i *ECO-tilstand*.
- Ursymbolet indikerer, at timerindstillingerne er indstillet. Ursymbolet er sort, når produktet ikke må klippe på grund af en timerindstilling.
- Teksten *MENU* betyder, at hovedmenuen kan åbnes ved hjælp af den **flervalgsknap**, der er placeret under teksten.

### 13.4 Tastatur Automower® 105

Brug tastaturet på produktet til at navigere i menuen. Tryk på knappen **STOP** for at få adgang til tastaturet.

- Brug knappen **START** (A) til at aktivere produktet.
- Brug de 3 **flervalgsknapper** (B) til at vælge de funktioner, der vises i displayet over knapperne.
- Brug knappen til **valg af funktion** (C) til at vælge produktets driftstilstand.
- Brug **talknapperne** (D) til indtastning af pinkode, klokkeslæt og dato.



### 13.5 Display Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Når der er blevet trykket på knappen **STOP**, og dækslet et åbnet, vises følgende oplysninger:

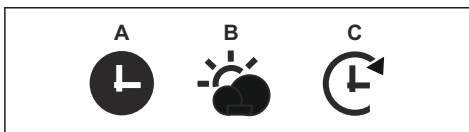


- Driftsoplysninger, f.eks. *KLAR*, *KLIPPER*, *PARKERET* eller *TIDSPLAN*. *KLAR* vises, hvis produktet ikke er i en bestemt driftstilstand, f.eks. hvis produktet lige er blevet slået til. Hvis der trykkes på knappen **STOP**, viser produktet det, som det gjorde før stoppet, f.eks. *KLIPPER* eller *SØGER*.

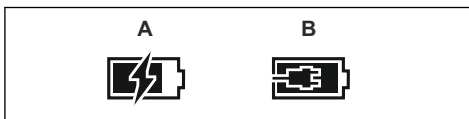
- Dato og klokkeslæt viser den aktuelle tid.
- For Automower® 315X/430X/450X: Satellitsymbolet vises, når GPS-understøttet navigation er aktiveret. Symbolet (A) vises, når produktet har opnået kontakt med et tilstrækkeligt antal GPS-satellitter. Symbolet (B) vises, når produktet ikke har opnået kontakt med et tilstrækkeligt antal GPS-satellitter. Symbolet (A) blinker i de første dage, hvor produktet arbejder, fordi det indsamler GPS-oplysninger om installationen.



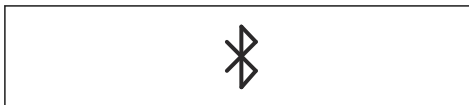
- ECO-symbolet vises, hvis produktet er i *ECO-tilstand*.
- Det sorte ursymbol (A) angiver, hvornår produktet ikke må slå græsset på grund af en indstilling under *Tidsplan*. Hvis produktet ikke må klippe, fordi driftstilstanden *Vejr-timer er valgt*, vises symbolet (B). Hvis driftstilstanden *Tilsidesæt tidsplan er valgt*, vises symbolet (C).



- Batteristatus viser den resterende ladekapacitet på batteriet. Hvis produktet er ved at oplade, vises der også et blinkende symbol oven over batterisymbolet (A). Hvis produktet er placeret i ladestationen uden at oplade, vises (B).

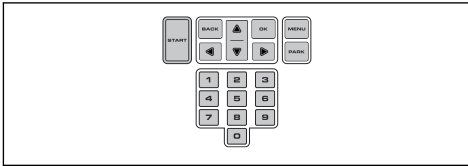


- Højdejusteringsindstillingen vises som en skalaværdi/numerisk værdi.
- For Automower® Connect@Home (se *Automower® Connect@Home på side 45*): Et ikon for trådløs kommunikation via Bluetooth® vises i produktets display, når forbindelsen til din mobilenhed er etableret.



### 13.6 Tastatur Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Tastaturet har 6 grupper af knapper:

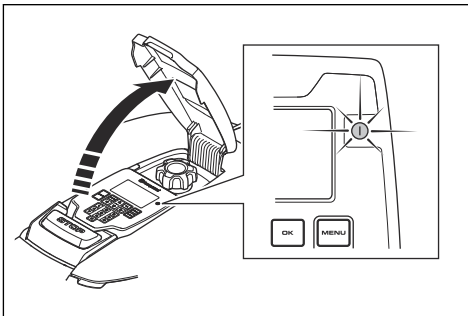


- Knappen **START** bruges til at aktivere produktet. Dette er normalt den sidste knap, der skal trykkes på, inden dækslet lukkes.
- Knapperne **TILBAGE** og **OK** bruges til at navigere i menuen. Knappen **OK** bruges også til at bekræfte indstillinger.
- **Piletasterne** bruges til at navigere i menuen, men også til at foretage valg i visse indstillingsmuligheder.
- Knappen **MENU** bruges til at gå til hovedmenuen.
- Knappen **PARKÉR** bruges til at sende produktet til ladestationen.
- De **numeriske taster** bruges til at indtaste indstillinger, f.eks. PIN-kode, tid eller udgangsretning.

### 13.7 Indikatorlampen Automower® 305

Indikatorlampen på **ON/OFF**-knappen er en vigtig statusindikator:

- Produktet er aktivt, når lysindikatoren lyser konstant.
- Produktet er i strømsparetilstand, hvis indikatorlampen blinker. Det betyder, at føreren skal trykke på **ON/OFF**-knappen for at gøre produktet aktivt igen.
- Produktet er deaktiveret, når indikatorlampen ikke lyser.



**ADVARSEL:** Det er kun sikkert at foretage inspektion eller vedligeholdelse på produktet, når produktet er deaktiveret. Produktet er deaktiveret, når lampen på **ON/OFF**-knappen ikke lyser.

### 13.8 Menustruktur

Hovedmenuen til Automower® 105 har 4 valgmuligheder. Automower® 310 har 6 valgmuligheder, og Automower® 305/315/315X har 7 valgmuligheder. Hovedmenuen til Automower® 420/430X/440/450X har 8 valgmuligheder.

### 13.9 Undermenuer

Hver enkelt valgmulighed giver adgang til en række undermenuer. Du kan benytte disse funktioner til at tilpasse produktets indstillinger via undermenuerne.

Visse undermenuer indeholder valgmuligheder, der er markeret i venstre side. Det betyder, at de pågældende valgmuligheder er valgt. Marker eller fjern markeringen fra afkrydsningsfeltet ved at trykke på **OK**-knappen.

### 13.10 Gennemsyn af menuerne

Gennemse hovedmenuen og undermenuerne ved hjælp af **flervalgs**-knapperne (Automower® 105) eller **piletasterne** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Indtast værdier og klokkeslæt ved hjælp af **taletasterne**, og bekræft de enkelte valg med **flervalgs**-knappen **OK**. Tryk på **TILBAGE** for at gå et trin opad i menuen eller hold knappen **HJEM** (Automower® 105) eller **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) nedtrykket i 2 sekunder for at gå direkte til hovedmenuen.

### 13.11 Hovedmenu



#### Tidsplan

Timeren gælder for Automower® 105

Det bedste resultat opnås ved ikke at klippe plænen alt for ofte. Det betyder, at det er vigtigt at begrænse driftstiden ved hjælp af timerfunktionen, hvis arbejdsområdets areal er mindre end produktets arbejdskapacitet. Timerfunktionen er også et ideelt redskab til at fastlægge de perioder, hvor produktet ikke skal klippe græsset, f.eks. hvis der er legende børn på græsplænen.



#### Klippehøjde

Gælder for Automower® 420/430X/440/450X

Klippehøjden kan varieres fra MIN (1) til MAKS (9). I de første uger efter en nyinstallation skal klippehøjden være indstillet til MAKS for at undgå at beskadige løkkekablet. Herefter kan klippehøjden reduceres med ét trin om ugen, indtil den ønskede klippehøjde er nået.



#### Sikkerhed

I denne menu kan der foretages indstillinger vedrørende sikkerhed, og du kan lave forbindelsen mellem produktet og ladestationen. Der kan vælges imellem 3 sikkerhedsniveauer: *Lavt*, *Medium* og *Højt*.



#### Beskeder

Gælder for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Historik-, fejl- og informationsmeddelelser kan læses i denne menu. For nogle af de mest almindelige fejlmeddelelser er der tips og gode råd til at hjælpe med at rette fejlen.



#### Vejrtimer

Gælder for Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Denne funktion gør det muligt for produktet automatisk at justere sine klippetider baseret på, hvor meget græsset vokser. Når vejret bevirker, at græsset gror hurtigt, klipper produktet oftere, og når græsset vokser langsommere, vil produktet automatisk bruge mindre tid på plænen.



#### Installation

Denne menufunktion bruges til at tilpasse installationen. For mange arbejdsområder er der ingen grund til at ændre fabriksindstillingerne, men alt efter græsplænenes kompleksitet kan klipperesultatet forbedres ved at foretage manuelle indstillinger.



#### Indstillinger

Med dette valg kan du ændre de generelle indstillinger for produktet, f.eks. dato og klokkeslæt. Du kan også aktivere/deaktivere *ECO-tilstand* og *Spiralklipning*, eller gemme dine indstillinger i forskellige *Profiler* (kun Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). Husqvarna anbefaler at lade *ECO-tilstand* være aktiveret for at spare energi og undgå interferens med andet udstyr.



#### Tilbehør

Gælder for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Denne menu håndterer indstillingerne for produktets tilbehør, f.eks. Automower® Connect eller Automower® Connect@Home. Kontakt den lokale Husqvarna-repræsentant for at få oplysninger om, hvilket tilbehør der findes til dit produkt.

---

## 14 Drift

---

### 14.1 Sådan tændes, stoppes og slukkes produktet

- Produktet kan kun starte, hvis det er aktiveret, og den korrekte PIN-kode er blevet indtastet. For at tænde for Automower® 305 skal **ON/OFF**-knappen trykkes ned i 3 sekunder, og det skal kontrolleres, at indikatorlampen lyser. For at aktivere alle andre modeller skal **hovedafbryderen** sættes i positionen 1.
- Tryk på **STOP**-knappen oven på produktet. Produktet stopper, og knivmotoren stopper.

- For at deaktivere Automower® 305 skal **ON/OFF**-knappen trykkes ned i 3 sekunder, og det skal kontrolleres, at indikatorlampen ikke lyser. For at deaktivere alle andre modeller skal **hovedafbryderen** sættes i positionen 0.

### 14.2 Driftstilstand Automower® 105

Tryk på knappen til **funktionsvalg** 1-3 gange for at vælge en driftstilstand. Du kan vælge mellem 3 forskellige driftstilstande.

- *HJEM*. Sender produktet til ladestationen. Her forbliver den, indtil der vælges en anden

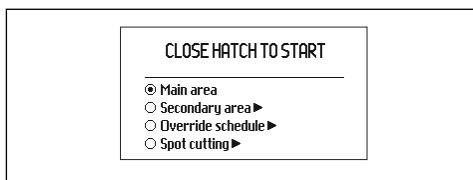
driftstilstand. Når batteriet er fuldt opladet, forlader produktet først ladestationen og begynder at klippe græs, når funktionsvalget ændres til *AUTO*.

- *AUTO*. Den automatiske driftstilstand, der er valgt som standard, og hvor produktet klipper græs og lader op automatisk.
- *MAN*. Ved klipping af sekundære arealer benyttes indstillingen *MAN*. Hvis der vælges *MAN*, og produktet startes, mens det befinder sig ude på plænen, klipper det græsset, indtil batteriet er brugt op. Herefter stopper det, og meddelelsen 'Behøver manuel ladning' vises. Det er derefter nødvendigt at transportere produktet tilbage til ladestationen manuelt og starte det igen manuelt, når det er blevet ladet op. Hvis produktet lader op i tilstanden *MAN*, vil det lade helt op, køre ca. 20 cm/8 tommer ud af ladestationen og derefter stoppe. Det betyder, at den er ladet op og klar til at begynde at klippe.

### 14.3 Driftstilstanden START Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Tryk på knappen **START** for at vælge en af følgende driftstilstande:

- *Primært område*: Den almindelige driftstilstand, hvor produktet klipper græs og lader op automatisk.



- *Sekundært område*: Ved klipping af sekundære områder skal denne indstilling vælges.

I tilstanden *Sekundært område* skal brugeren flytte produktet manuelt imellem det primære og sekundære område. Produktet klipper, indtil batteriet er afladet. Når batteriet er opladet, bevæger produktet sig ud af ladestationen og stopper. Produktet er nu parat til at starte drift, men kræver bekræftelse fra brugeren.

**Bemærk:** Hvis du vil klippe græs i det primære område, efter at batteriet er opladet, skal du indstille produktet til tilstanden *Primært område*, før det placeres i ladestationen.

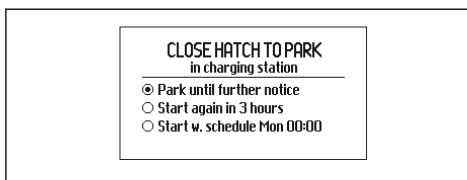
- *Tilsidesæt tidsplan*: Alle indstillinger under *Tidsplan* kan midlertidigt tilsidesættes ved at vælge *Tilsidesæt tidsplan*. Det er muligt at tilsidesætte *Tidsplanen* i 24 timer eller 3 dage.
- *Områdeklipping*: (Gælder ikke for Automower® 310). Produktet arbejder i et spiralformet mønster

for at klippe græsset, hvor det er blevet klippet mindre end i andre dele af plænen.

Funktionen *Områdeklipping* aktiveres med knappen **START**. Du kan vælge, at produktet skal fortsætte med at arbejde, når klippingen er færdig, ved at trykke på **højre piletast** og derefter angive *Primært område* eller *Sekundært område*.

### 14.4 Driftstilstanden PARK Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Tryk på knappen **PARK** for at vælge en af følgende driftstilstande:



- *Parkér indtil videre*: Produktet forbliver i ladestationen, indtil en anden driftstilstand vælges ved at trykke på knappen **START**.
- *Start igen om 3 timer*: Produktet bliver i ladestationen i tre timer og vender derefter automatisk tilbage til normal drift. Denne funktionstilstand er velegnet, når der er behov for at sætte driften på pause, f.eks. ved midlertidig vanding eller leg på plænen.
- *Start med tidsplan*: Produktet forbliver i ladestationen, indtil næste indstilling under *Tidsplan* tillader drift. Denne funktionstilstand er velegnet, hvis man ønsker at annullere en igangværende klippecyklus og lade produktet blive i ladestationen indtil næste dag. Denne indstilling vises ikke, hvis der ikke er nogen indstillinger under *Tidsplan*.

### 14.5 Tilslutning

Du kan kommunikere med dit produkt via mobilappen Automower® Connect. Automower® Connect fås til din mobilenhed og tablet (Apple eller Android). Når Automower® Connect er aktiveret, vises der nye ikoner på produktets display. For yderligere information henvises til den komplette brugsanvisning.

**Bemærk:** Ikke alle lande understøtter Automower® Connect af juridiske årsager og på grund af regionale mobilnetssystemer. Den medfølgende Automower® Connect-livstidsservice gælder kun, hvis der er en tredjepartsunderleverandør af 2G/3G/4G i arbejdsområdet. I nogle lande er Bluetooth® ikke tilgængelig af juridiske årsager.

### 14.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect er inkluderet i Automower® 315X/430X/450X og fås som tilbehør til Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect overfører plæneklipperens menusystem til din mobilenhed, hvilket gør det nemt at læse og ændre produktets indstillinger fra en fjernplacering. Via denne app kan du modtage dit produkts aktuelle status og sende kommandoer til produktet fra hele verden. I tilfælde af tyveri får du en alarm, og du vil kunne spore produktets placering.

### 14.5.2 Automower® Connect@Home

Inkluderet i Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® Connect@Home bruger en kortrækkende, trådløs Bluetooth®-teknologi. Det betyder, at du kan kommunikere mellem din smartphone og produktet, så længe du er inden for kommunikationsrækkevidde. Et ikon for Bluetooth-kommunikation vises i produktets display, når forbindelsen til din smartphone er etableret.

**Bemærk:** Automower® Connect@Home har lignende, men ikke så omfattende funktioner som Automower® Connect og bruger den samme app.

### 14.5.3 Godt i gang

Download Automower® Connect-appen (gælder også for Automower® Connect@Home) fra App Store eller Google Play. Når du har downloadet appen, kan du angive en gyldig e-mailadresse og en adgangskode for at oprette en konto. Du modtager en godkendelse via e-mail til den e-mailadresse, du har oplyst. Følg instruktionerne i e-mailen inden for 24 timer for at bekræfte din konto. Hvis den ikke bliver bekræftet inden for 24 timer, skal du oprette din konto igen. Når kontoen er oprettet i appen, kan du parre produktet og din smartphone.

### 14.5.4 Par med Automower® Connect

Vælg funktionen *Tilbehør > Automower Connect > Parring > Ny parring*. Når appen beder dig om det, skal du indtaste den 6-cifrede kode, som vises på produktets display. Indtast også navnet på produktet i appen. Automower® Connect er altid sluttet til dit produkt, så længe mobilenheden har kontakt med mobilnetværket og produktet er opladet og aktiveret.

### 14.5.5 Par med Automower® Connect@Home

Aktiver Bluetooth®-kommunikation på din smartphone. Vælg funktionen *Tilbehør > Connect@Home > Ny parring*, og følg anvisningerne i appen. Efter parring af produkt og smartphone vil de automatisk oprette forbindelse til hinanden, hver gang du kommer inden for rækkevidde. Hvis du vil oprette forbindelse til produktet uden at have en konto, kan du stadig bruge

Automower® Connect@Home ved at vælge Automower® Direct på startskærmen i appen.

### 14.6 Justering af klippehøjden

Hvis græsset er langt, bør du lade produktet begynde med den maksimale klippehøjde (MAKS). Når græsset er kortere, kan klippehøjden gradvist indstilles lavere.

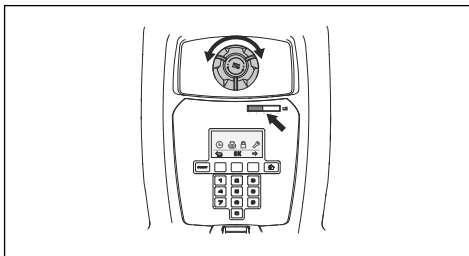


**BEMÆRK:** I de første uger efter en nyinstallation skal klippehøjden være indstillet til MAKS for at undgå at beskadige løkkekablet. Herefter kan klippehøjden reduceres med ét trin om ugen, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

#### 14.6.1 Automower® 105

Klippehøjden kan varieres fra MIN til MAKS. Sådan tilpasses klippehøjden:

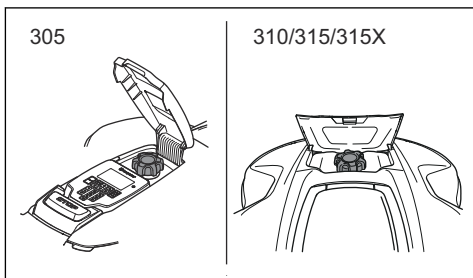
1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse produktet. Åbn derefter dækslet.
2. Drej højdejusteringsknappen til den ønskede position. Den valgte position angives af den orange bjælle på højdejusteringsindikatoren.



#### 14.6.2 Automower® 305/310/315/315X

Klippehøjden kan varieres fra MIN til MAKS i 9 trin.

1. Tryk på knappen **STOP** for at standse produktet, og åbn derefter dækslet over klippehøjdejusteringen.
2. Drej grebet til den ønskede position. Drej med uret for at øge klippehøjden og mod uret for at reducere klippehøjden. Pilen afpasses med den valgte position, som er markeret på karrosseriet.



### 14.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

Klippehøjden kan varieres fra MIN til MAKS ( ) i 9 trin.

1. Tryk på knappen **STOP** for at standse produktet, og åbn derefter dækslet.
2. Tryk på knappen **MENU** for at få adgang til hovedmenuen.
3. Flyt markøren op/ned vha. **pil op/ned** for at vælge menuen *Klippehøjde*.
4. Tryk på **OK**.
5. Forøg/reducer klippehøjden ved hjælp af **piletastene**.

## 15 Vedligeholdelse

### 15.1 Indledning

Kontakt et autoriseret servicecenter for fuld vedligeholdelse og service af dit produkt.



**ADVARSEL:** Brug beskyttelseshandsker.



**ADVARSEL:** Deaktiver produktet med **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen, når du vender produktet på hovedet.

Sluk for produktet under alt arbejde på produktets chassis, f.eks. under rengøring eller udskiftning af knivene.



**ADVARSEL:** Afbryd ladestationen med stikket, før der udføres vedligeholdelse eller rengøring af ladestationen eller strømforsyningen.



**BEMÆRK:** Tryk på **STOP**-knappen, og træk produktet ud af ladestationen, før det løftes. Løft aldrig produktet, når det er parkeret i ladestationen. Dette kan beskadige ladestationen og/eller produktet.

### 15.2 Rengøring

For at forbedre driftssikkerheden og forlænge levetiden skal du rengøre produktet regelmæssigt, og udskift slidte dele. Produktet fungerer ikke tilfredsstillende på skrånninger, hvis hjulene er blokeret af græs. Rengør produktet med en børste eller rindende vand fra en vandslange.

Vi anbefaler, at du bruger et særligt rengørings- og vedligeholdelsessæt. Spørg den lokale Husqvarna-forhandler for at få yderligere oplysninger.



**BEMÆRK:** Brug ikke en højtryksrensers til at rengøre produktet. Brug ikke opløsningsmidler til rengøring af produktet.

#### 15.2.1 Rengøring Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**BEMÆRK:** Brug ikke en højtryksrensers eller rindende vand til at rengøre produktet. Brug ikke opløsningsmidler til rengøring af produktet.

#### 15.2.2 Rengøring Automower® 305

Rengør produktet med en børste eller rindende vand fra en vandslange.



**BEMÆRK:** Brug ikke en højtryksrensers til at rengøre produktet. Brug ikke opløsningsmidler til rengøring af produktet.

### 15.3 Batteri



**ADVARSEL:** Oplad kun produktet vha. en ladestation og en strømforsyning, som er beregnet til det. Forkert brug kan forårsage elektrisk stød, overophedning eller udsivning af ætsende væske fra batteriet. Skyl med vand i tilfælde af udsivning af elektrolytter, og søg lægehjælp, hvis de kom i kontakt med øjnene.



**ADVARSEL:** Brug kun originale batterier, der er blevet anbefalet af producenten. Produktsikkerheden kan ikke garanteres med andre batterier. Undgå at bruge ikke-genopladelige batterier.



**BEMÆRK:** Batteriet skal oplades inden vinteropbevaring. Hvis batteriet ikke er ladet helt op, kan det tage skade, og i visse tilfælde endda blive ubrugeligt.

Ladetiden kan variere afhængigt af en række faktorer, herunder bl.a. omgivelsestemperaturen.

Nedenstående angiver, at batteriet er ved at blive gammelt og snart skal udskiftes:

- Driftstiden for produktet er kortere end normalt imellem opladningerne. Dette fører til flere ladeacyklusser end normalt, hvilket øger risikoen for spordannelse i nærheden af ladestationen.
- Produktet bliver ofte fundet stående midt på plænen med meddelelsen *Tomt batteri*. Dette indikerer, at produktet ikke har tilstrækkelig batterikapacitet til at finde ladestationen.

Batteriet er i orden, så længe produktet opretholder en velplejet plæne.

**Bemærk:** Batterilevetiden afhænger af sæsonens længde og det antal timer, som produktet benyttes om dagen. En lang sæson eller mange daglige driftstimer kan betyde, at batteriet skal udskiftes oftere.

Kontakt din lokale Husqvarna-repræsentant for at få udskiftet batteriet.

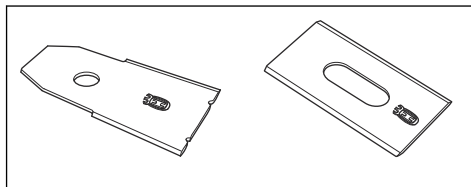
## 15.4 Udskiftning af knivene



**ADVARSEL:** Brug knive og skruer af den rette type. Husqvarna kun kan

garantere sikkerheden ved brug af originale knive. Hvis kun knivene udskiftes, og den gamle skrue sættes i igen, kan skruen blive slidt under klippearbejdet. Det kan medføre, at knivene bliver slynget ud under karosseriet med stor kraft og forårsager alvorlig personskade.

For en sikkerheds skyld skal alle slidte og beskadigede dele udskiftes. Selvom knivene er intakte, skal de alligevel udskiftes regelmæssigt for at sikre optimale klipperesultater og et lavt energiforbrug. Alle tre knive og skruer skal udskiftes på samme tid for at sikre, at klippesystemet er i balance. Brug Husqvarna originale knive præget med det kronede H-mærkelogo, se *Garantivilkår på side 56*.



## 15.5 Sådan udskiftes knivene

1. Sluk produktet med **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen.
2. Vend produktet på hovedet. Placer produktet på et blødt og rent underlag for at undgå at ride karosseriet og dækslet.
3. Drej friktionspladen, så dens huller afpasses med skruerne til kniven.
4. Afmonter de 3 skruer. Brug en skruetrækker med lige kærv eller en stjerneskrue-trækker.
5. Fjern alle knive og skruer.
6. Fastgør nye knive og skruer.
7. Bekræft, at knivene kan bevæge sig frit.

## 16 Fejlfinding

### 16.1 Fejlfinding

I tilfælde af funktionsfejl vises en meddelelse på displayet. Se den komplette brugsanvisning på Husqvarnas hjemmeside ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)) for at få mere detaljerede oplysninger om meddelelser. Hvis der ofte vises den samme meddelelse, eller hvis du stadig ikke kan finde årsagen til fejlen, skal du kontakte din lokale Husqvarna-repræsentant.

Brud på løkkekablet er normalt en følge af utilsigtet fysisk beskadigelse af kablet, f.eks. i forbindelse med havearbejde med en skovl. Brud kan også skyldes trækbelastninger på kablet under installationen. Et ledningsbrud kan lokaliseres ved gradvist at halvere det stykke af løkken, hvori bruddet kan være forekommet, indtil der kun er et meget kort stykke kabel tilbage. Se den komplette brugsanvisning på Husqvarnas hjemmeside ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

### 16.1.1 Indikatorlampen på ladestationen

Hvis installationen er fuldt funktionsdygtig, skal indikatorlampen på ladestationen lyse konstant grønt eller blinke grønt. Følg nedenstående fejlfindingsvejledning, hvis der indikeres noget andet.

Der er mere hjælp på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Kontakt din lokale Husqvarna-repræsentant, hvis du har brug for yderligere hjælp.

Lys	Årsag	Handling
Konstant grønt lys	Gode signaler.	Ingen indgriben nødvendig.
Blinkende grønt lys	Signalerne er gode, og <i>ECO-tilstand</i> er aktiveret.	Ingen indgriben nødvendig.
Blinkende blå lys	Afgrænsningslækken er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen.
	Brud i afgrænsningslækken.	Find ud af, hvor bruddet er. Erstat den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
Blinkende rødt lys	Afbrydelse i ladestationens antenne.	Kontakt din lokale Husqvarna-repræsentant.
Konstant rødt lys	Fejl i printkortet eller forkert strømforsyning i ladestationen. Fejlen skal udbedres af en autoriseret servicetekniker.	Kontakt din lokale Husqvarna-repræsentant.

## 17 Transport, opbevaring og bortskaffelse

### 17.1 Transport

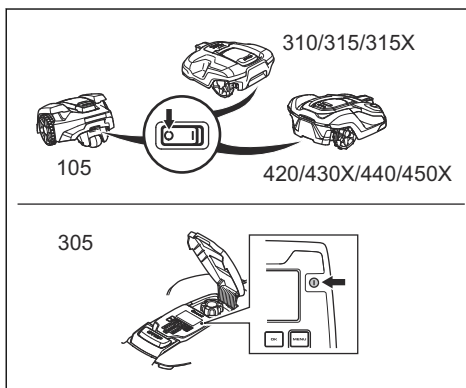
De medfølgende li-ion-batterier overholder lovkravene vedrørende farligt gods.

- Overhold alle gældende nationale bestemmelser.
- Overhold de særlige krav vedrørende emballage og etiketter til kommerciel transport, herunder tredjeparter og speditører.
- For at finde ud af, hvordan du fjerner batteriet, skal du se den komplette brugsanvisning på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

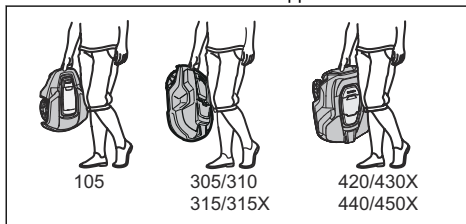
#### 17.1.1 Sådan løftes og flyttes produktet

Sikker flytning fra eller i arbejdsområdet:

1. Tryk på **STOP**-knappen for at stoppe produktet. Hvis sikkerheden er indstillet til det mellemhøje eller høje niveau, skal PIN-koden indtastes. PIN-koden indeholder fire cifre og vælges, når produktet startes for første gang. Se den komplette brugsanvisning.
2. Sluk produktet med **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen.



3. Bær produktet i håndtaget under produktet med knivdisken vendt væk fra kroppen.





## 17.2 Vinteropbevaring

### 17.2.1 Robotplæneklipperen

Produktet skal rengøres omhyggeligt, før det stilles væk for vinteren. Se *Rengøring på side 46*.



**BEMÆRK:** Batteriet skal være ladet helt op inden vinteropbevaring. Hvis batteriet ikke er ladet helt op, kan det tage skade, og i visse tilfælde endda blive ubrugeligt.

Placer produktet i ladestationen med dækslet åbent, indtil batteriikonet på displayet viser, at batteriet er fuldt opladet. Sluk produktet med **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen.

Kontrollér tilstanden af sliddele som f.eks. knivene og lejerne i baghjulet. Afhjælp eventuelle mangler, så det sikres, at produktet er i god tilstand forud for næste sæson.

Opbevar produktet stående på alle fire hjul i et tørt, frostfrit miljø, helst i produktets oprindelige emballage. Du kan også hænge produktet på et originalt Husqvarna-vægophæng. Kontakt din Husqvarna-repræsentant for at få flere oplysninger om de tilgængelige vægophæng.

### 17.2.2 Ladestationen

Opbevar ladestationen og strømforsyningen indendørs. Afgrænsningskablet og guidekablet kan blive liggende i jorden.

1. Frakobl opladerstationens strømforsyning fra stikkontakten.
2. Udløs stiklåsen og træk stikket ud.
3. Tag afgrænsnings- og guidekablets kontakter af ladestationen.

Kabelenderne skal beskyttes mod indtrængen af fugt, f.eks. ved at lægge dem i en beholder med smøremiddel.

Hvis det ikke er muligt at opbevare ladestationen indendørs, skal den være tilsluttet lysnettet, afgrænsningskablet og guidekablerne hele vinteren.

## 17.3 Miljøoplysninger



Symbolerne på Husqvarna-produktet angiver, at dette produkt ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Den skal i stedet for indleveres på en egnet genbrugsplads med henblik på genbrug af de elektroniske komponenter og batterier. Batteriet skal fjernes fra produktet, inden det kasseres.

Se den komplette brugsanvisning på Husqvarnas websted for anvisninger i afmontering af batteriet.

Nærmere oplysninger om genanvendelse af dette produkt fås hos kommunen, det lokale renovationselskab eller forretningen, hvor produktet er købt.

## 18 Tekniske data

### 18.1 Automower® 105/305

Dimensioner	Automower® 105	Automower® 305
Længde, cm / tommer	55/21,7	57/22,4
Bredde, cm / tommer	39/15,4	43/16,9
Højde, cm / tommer	25/9,8	25/9,8
Vægt, kg/lbs	6,9/15	9,4/21

<b>Elektrisk system</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Batteri, litium-ion 18,5 V/2,1 Ah varenr.	586 57 62-02	
Batteri, litium-ion 18 V/2,0 Ah varenr.	586 57 62-03, 586 57 62-05	590 21 42-02, 590 21 42-04
Batteri, litium-ion 18,25 V/2,0 Ah varenr.	586 57 62-04	590 21 42-03
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Længde af lavspændingskabel, m	5/16,4	5/16,4
Moderat energiforbrug ved maks. anvendelse	5 kWh/måned for et arbejdsområde på 600 m <sup>2</sup> /0,15 areal	5 kWh/måned for et arbejdsområde på 600 m <sup>2</sup> /0,15 areal
Opladningsstrøm, A DC	1,3	1,3
Type af strømforsyningsenhed <sup>40</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3	
Gennemsnitlig klippetid, min.	65	60
Gennemsnitlig ladetid, min.	50	60

<b>Afgrænsningskablets antenne</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Driftsfrekvensbånd, Hz	100-80000	100-80000
Maksimalt magnetfelt, dBuA/m <sup>41</sup>	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>42</sup> , mW @60m	< 25	< 25

<b>Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt<sup>43</sup></b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Målt støjniveau for lydeffekt dB (A)	58	58
Usikkerheder i forbindelse med støjemissioner, K <sub>WA</sub> dB (A)	3	1
Garanteret støjniveau for lydeffekt dB (A)	61	59
Lydtrykstøjniveau ved brugerens øre <sup>44</sup> , dB (A)	47	47

<sup>40</sup> XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller tomt til marketingformål, ingen tekniske forskelle.

<sup>41</sup> Målt ift. EN 303 447.

<sup>42</sup> Maks. aktiv udgangseffekt til antenner i frekvensbåndet, hvor radioudstyret arbejder.

<sup>43</sup> Bestemt i henhold til direktivet 2006/42/EF og standarden EN 50636-2-107.

<sup>44</sup> Usikkerheder i forbindelse med lydtrykstøj K<sub>pA</sub>, 2-4 dB (A)

Klipning	Automower® 105	Automower® 305
Klippesystem	3 drejelige knive	
Klippemotoromdrejninger, omdrejningstal	2900	2200
Strømforbrug under klipning, W +/- 20 %	20	25
Klippehøjde, cm / tommer	2-5/0,8-2,0	2-5/0,8-2,0
Klippebredde, cm / tomme	17/6,7	22/8,7
Smallest mulige passage, cm / tommer	60	60
Maks. vinkel for arbejdsområdet, %	25	40
Maks. vinkel for afgrænsningskabel, %	15	15
Maks. længde af afgrænsningskabel, m/ft	400/1300	800/2600
Maks. længde af guidekabel, m/ft	200/650	400/1300
Maksimal afstand til afgrænsningskabel m/ft	15 / 50	35 / 115
Arbejdskapacitet, m <sup>2</sup> /areal, +/- 20 %	600/0,15	600/0,15

IP-klassificering	Automower® 105	Automower® 305
Robotplæneklipper	IPX4	IPX5
Ladestation	IPX1	IPX1
Strømforsyning	IP44	IP44

## 18.2 Automower® 310/315/315X

Dimensioner	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Længde, cm / tommer	63	63	63
Bredde, cm / tommer	51	51	51
Højde, cm / tommer	25/9,8	25/9,8	25/9,8
Vægt, kg/lbs	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Elektrisk system	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batteri, litium-ion 18,5 V/2,1 Ah varenr.	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Batteri, litium-ion 18 V/2,0 Ah varenr.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Batteri, litium-ion 18,25 V/2,0 Ah varenr.	584 85 28-04 , 590 21 42-03		
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240
Længde af lavspændingskabel, m	10/33	10/33	10/33
Moderat energiforbrug ved maks. anvendelse	8 kWh/måned for et arbejdsområde på 1000 m <sup>2</sup> /0,25 areal	10 kWh/måned for et arbejdsområde på 1500 m <sup>2</sup> /0,37 areal	10 kWh/måned for et arbejdsområde på 1600 m <sup>2</sup> /0,4 areal
Opladningsstrøm, A DC	1,3	1,3	1,3
Type af strømforsyningsenhed <sup>45</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Gennemsnitlig arbejdstid, min.	70	70	70
Gennemsnitlig ladetid, min.	60	60	60
<b>Afgrænsningskablets antenne</b>	<b>Automower® 310</b>	<b>Automower® 315</b>	<b>Automower® 315X</b>
Driftsfrekvensbånd, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Maksimalt magnetfelt, dBuA/m <sup>46</sup>	82	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>47</sup> , mW @60m	< 25	< 25	< 25
<b>Emission af støj til omgivelse målt som lydeffekt<sup>48</sup></b>	<b>Automower® 310</b>	<b>Automower® 315</b>	<b>Automower® 315X</b>
Målt støjniveau for lydeffekt dB (A)	58	58	58
Usikkerheder i forbindelse med støjmissioner, K <sub>WA</sub> dB (A)	2	2	2
Garanteret støjniveau for lydeffekt dB (A)	60	60	60
Lydtrykstøjniveau ved brugerens øre <sup>49</sup> , dB (A)	47	47	47

<sup>45</sup> XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller tomt til marketingformål, ingen tekniske forskelle.

<sup>46</sup> Målt ift. EN 303 447.

<sup>47</sup> Maks. aktiv udgangseffekt til antenner i frekvensbåndet, hvor radioudstyret arbejder.

<sup>48</sup> Bestemt i henhold til direktivet 2006/42/EF og standarden EN 50636-2-107.

<sup>49</sup> Usikkerheder i forbindelse med lydtrykstøj K<sub>pA</sub>, 2-4 dB (A)

Klipning	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Klippesystem	3 drejelige knive		
Klippemotoromdrejninger, omdrejningstal	2300	2300	2300
Strømforgbrug under klipning, W +/- 20 %	25	25	25
Klippehøjde, cm / tommer	2-6	2-6	2-6
Klippebredde, cm / tomme	22	22	22
Smallest mulige passage, cm / tommer	60	60	60
Maks. vinkel for arbejdsområdet, %	40	40	40
Maks. vinkel for afgrænsningskabel, %	15	15	15
Maks. længde af afgrænsningskabel, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Maks. længde af guidekabel, m/ft	400/1300	400/1300	400/1300
Maksimal afstand til afgrænsningskabel m/ft	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Arbejdskapacitet, m <sup>2</sup> /areal, +/- 20 %	1000/0,25	1500/0,37	1600/0,4

IP-klassificering	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotplæneklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestation	IPX1	IPX1	IPX1
Strømforsyning	IP44	IP44	IP44

### 18.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensioner	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Længde, cm / tommer	72	72/28,3	72/28,3	72
Bredde, cm / tommer	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Højde, cm / tommer	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Vægt, kg/lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Elektrisk system	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batteri, litium-ion 18,5 V/3,0 Ah varenr.	580 68 33-01			
Batteri, litium-ion 18,5 V/4,0 Ah varenr.	580 68 33-02			
Batteri, litium-ion 18 V/4,0 Ah varenr.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04			
Batteri, litium-ion 18,25 V/4,0 Ah varenr.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batteri, litium-ion 18 V/5,2 Ah varenr.		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 stk.) 5,2 Ah/ batteri	588 14 64-01 (2 stk.) 5,2 Ah/ batteri
Batteri, litium-ion 18 V/5,0 Ah varenr.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 stk.) 5,0 Ah/ batteri	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 stk.) 5,0 Ah/ batteri
Batteri, litium-ion 18 V/4,9 Ah varenr.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 stk.) 4,9 Ah/ batteri	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 stk.) 4,9 Ah/ batteri
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240	100-240
Længde af lavspændingskabel, m	10/33	10/33	10/33	10/33
Moderat energiforbrug ved maks. anvendelse	17 kWh/måned for et arbejds- område på 2200 m <sup>2</sup> / 0,55 areal	18 kWh/måned for et arbejds- område på 3200 m <sup>2</sup> /0,8 are al	20 kWh/måned for et arbejds- område på 4000 m <sup>2</sup> / 1 areal	23 kWh/måned for et arbejds- område på 5000 m <sup>2</sup> /1,25 a res
Opladningsstrøm, A DC	2,2	4,2	7	7
Type af strømforsyningsenhed <sup>50</sup>	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120DR XX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Gennemsnitlig klippetid, min.	75	145	290	270
Gennemsnitlig ladetid, min.	50	50	60	60

<sup>50</sup> XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller tomt til marketingformål, ingen tekniske forskelle.

Afgrænsningskablens antenne	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Driftsfrekvensbånd, Hz	100-80000	100-80000	100-80000	100-80000
Maksimalt magnetfelt, dBuA/m <sup>51</sup>	82	82	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>52</sup> , mW @60m	< 25	< 25	< 25	< 25

Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt <sup>53</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Målt støjniveau for lydeffekt dB (A)	57	57	56	58
Usikkerheder i forbindelse med støjemissioner, K <sub>WA</sub> dB (A)	1	1	1	1
Garanteret støjniveau for lydeffekt dB (A)	58	58	56	59
Lydtrykstøjniveau ved brugerens øre <sup>54</sup> , dB (A)	46	46	45	47

Klipning	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Klippesystem	3 drejelige knive			
Klippemotoromdrejninger, omdrejningstal	2300	2300	2300	2300
Strømforbrug under klipning, W +/- 20 %	30	30	30	35
Klippehøjde, cm / tommer	2-6	2-6	2-6	2-6
Klippebredde, cm / tomme	24	24/9,4	24/9,4	24
Smallest mulige passage, cm / tommer	60	60	60	60
Maks. vinkel for arbejdsområdet, %	45	45	45	45
Maks. vinkel for afgrænsningskabel, %	15	15	15	15
Maks. længde af afgrænsningskabel, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Maks. længde af guidekabel, m/ft	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Maksimal afstand til afgrænsningskabel m/ft	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Arbejdskapacitet, m <sup>2</sup> /areal(s), +/- 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

IP-klassificering	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotplæneklipper	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestation	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Strømforsyning	IP44	IP44	IP44	IP44

<sup>51</sup> Målt ift. EN 303 447.

<sup>52</sup> Maks. aktiv udgangseffekt til antenner i frekvensbåndet, hvor radioudstyret arbejder.

<sup>53</sup> Bestemt i henhold til direktivet 2006/42/EF og standarden EN 50636-2-107.

<sup>54</sup> Usikkerheder i forbindelse med lydtrykstøj K<sub>pA</sub>, 2-4 dB (A)

Frekvensbånd	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Bånd 19 (800 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Bånd 12 (700 MHz), Bånd 17 (700 MHz), Bånd 28 (700 MHz), Bånd 13 (700 MHz), Bånd 20 (800 MHz), Bånd 26 (850 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 19 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 4 (1700 MHz), Bånd 3 (1800 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 25 (1900 MHz), Bånd 1 (2100 MHz), Bånd 39 (1900 MHz)

Strømklasse		
Bluetooth® Udgangseffekt	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Strømklasse 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Strømklasse 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Strømklasse E2 (for GSM/E-GSM)	27 dBm
	Strømklasse E2 (for DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Strømklasse 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Strømklasse 3	23 dBm

Husqvarna AB garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem produktet og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.

Produkterne er fremstillet i England eller Tjekkiet. Se oplysningerne på typeskiltet. Se *Indledning på side 30*

## 18.4 Registrerede varemærker

*Bluetooth*®-navnet og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende *Bluetooth SIG, inc.*, og al Husqvarnas brug deraf sker på licens.

# 19 Garanti

## 19.1 Garantivilkår

Husqvarna garanterer, at dette produkt fungerer korrekt i en periode på 2 år fra købsdatoen. Garantien dækker alvorlige fejl i materialer og produktionsfejl. Inden for garantiperioden ombytter eller reparerer vi produktet uden beregning, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Produktet og ladestationen må kun benyttes i overensstemmelse med anvisningerne i denne brugsanvisning. Producentens garanti påvirker ikke eksisterende garantikrav mod forhandleren.
- Slutbrugere eller uautoriserede tredjeparter må ikke gøre forsøg på at reparere produktet.

Eksempler på fejl, der ikke er omfattet af garantien:

- Skader, der skyldes sivende vand fra brug af en højtryksrenser, eller fra nedsænkning i vand, f.eks. når kraftigt regn danner vandpytter.
- Skader forårsaget af lynnedslag.
- Skader, der skyldes forkert opbevaring eller håndtering af batteriet.

- Skader forårsaget af brug af Husqvarna batterier, der ikke er originale.
- Skader forårsaget af manglende anvendelse af originale reservedele og originalt tilbehør, som f.eks. knive og monteringsmateriale, fra Husqvarna.
- Skader på løkkekablet.
- Skader forårsaget af ikke-autoriseret ændring eller manipulation med produktet eller dets strømforsyning.

Knivene og hjulene betragtes som sliddele og er ikke omfattet af garantien.

Hvis der opstår fejl på dit Husqvarna-produkt, bedes du kontakte kundeservice hos Husqvarna for yderligere oplysninger. Sørg venligst for at have kvitteringen og produktets serienummer ved hånden, når du kontakter kundeservice hos Husqvarna.



---

## 20 EU-overensstemmelseserklæring

---

### 20.1 EU-overensstemmelseserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500 erklærer, at robotplæneklippere: **HUSQVARNA AUTOMOWER® 105, 305, 310, 315, 315X, 420, 430X, 440, 450X** med serienumre fra 2020 uge 40 og fremefter (året og ugen er tydeligt angivet på mærkepladen efterfulgt af serienummeret), overholder kravene fra RÅDETS DIREKTIVER som angivet nedenfor, herunder anvendte standarder.

- ETSI EN 303 413 V1.1.1



- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EF**.
  - EN 60335-1:2012
  - EN 50636-2-107:2015
  - EN 62233:2008.
- Direktiv om "begrænsning af anvendelse af visse farlige stoffer" **2011/65/EU**.
  - EN IEC 63000:2018
- Direktiv "vedrørende radioudstyr" **2014/53/EU**.  
**Sikkerhed**

- Se direktiv **2006/42/EF** ovenfor.

#### Elektromagnetisk kompatibilitet

- EN 55032:2015
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

Til HUSQVARNA AUTOMOWER® udstyret med Bluetooth®:

- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1

Til HUSQVARNA AUTOMOWER® udstyret med Automower® Connect:

- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.1

#### Effektiv brug af spektret

- Udkast ETSI EN 303 447 V1.2.1\_0.1.14

Til HUSQVARNA AUTOMOWER® udstyret med Bluetooth®:

- ETSI EN 300 328 V2.2.2

Til HUSQVARNA AUTOMOWER® udstyret med Automower® Connect 3G/2G:

- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V11.1.2
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

Til HUSQVARNA AUTOMOWER® udstyret med Automower® Connect 4G/2G:

- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V11.1.2

---

## INNHold

---

23 Innledning.....	58	28 Feilsøking.....	75
24 Sikkerhet.....	65	29 Transport, oppbevaring og avhending.....	76
25 Installasjon.....	67	30 Tekniske data.....	77
26 Drift.....	71	31 Garanti.....	84
27 Vedlikehold.....	74	32 EF-samsvarserklæring.....	85

---

## 21 Innledning

---

### 21.1 Innledning

**Serienummer:**

**PIN-kode:**

Du finner serienummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

- Bruk serienummeret for å registrere produktet ditt på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 21.2 Støtte

Hvis du ønsker støtte for produktet, kan du snakke med Husqvarnas hjemmeside [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Den er mer detaljert og inneholder f.eks. instruksjoner om installasjon, vedlikehold, feilsøking og menystruktur.

#### 21.2.1 Komplette bruksanvisning

En komplett bruksanvisning er tilgjengelig på Husqvarnas hjemmeside [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Den er mer detaljert og inneholder f.eks. instruksjoner om installasjon, vedlikehold, feilsøking og menystruktur.

#### 21.2.2 Produktbeskrivelse

**Merk:** Husqvarna oppdaterer jevnlig utseendet og funksjonen til produktene. Se *Støtte på side 58*.

Produktet er en robotgressklipper. Produktet har en batteristrømkilde og klipper gresset automatisk. Oppsamling av gress er ikke nødvendig.

Brukeren velger driftsinnstillinger med tastene på tastaturet. Displayet viser den valgte og andre mulige driftsinnstillinger samt driftsmodusen til produktet.

Avgrensningssløyfen og guidekabelen styrer bevegelsene til produktet innenfor arbeidsområdet.

##### 21.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect er en mobilapplikasjon som gjør det mulig å velge driftsinnstillinger eksternt. Se *Tilkobling på side 72*.

### 21.3 Kapasitet

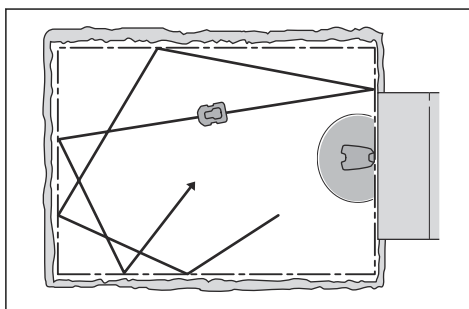
Hvor stort område produktet kan klippe, avhenger først og fremst av knivenes tilstand og gressets type, vekst og fuktighet. Hagens utforming har også betydning. Hvis hagen hovedsakelig består av åpen plen, kan produktet

klippe mer per time enn hvis hagen består av flere små plener adskilt av trær, blomsterbed og passasjer. Du finner informasjon om arbeidskapasitet i *Tekniske data på side 77*.

For å oppnå best mulig resultat anbefales det å la produktet hovedsakelig klippe i tørt vær. Produktet kan også brukes når det regner, men vått gress setter seg lett fast på produktet, og det er større fare for at den glir i bratte skråninger. Knivene må være i god stand for å oppnå best mulig klipperesultat. For å holde knivene skarpe så lenge som mulig, er det viktig å holde plenen fri for greiner, små steiner og andre gjenstander som kan skade knivene. Skift knivene regelmessig. Se *Bytt ut knivene. på side 75*.

### 21.4 Bevegelsesmønster

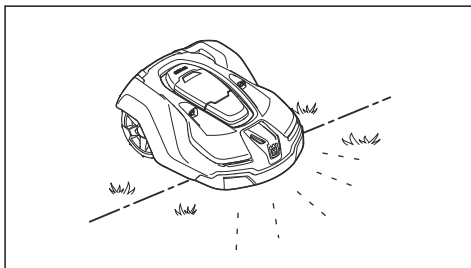
Bevegelsesmønsteret til produktet er tilfeldig. Dette betyr at plenen klippes jevnt uten at det dannes klippelinjer.



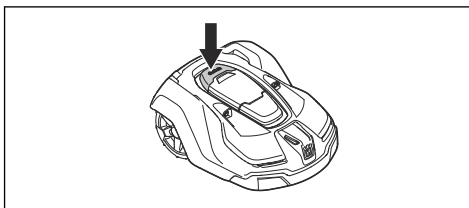
## 21.5 Arbeidsmetode

Automower® 315X/430X/450X bruker GPS-assistert navigasjon for å begynne å klippe på et sted i hagen hvor det ikke er blitt klippet i det siste. For de andre modellene må du kanskje angi innstillinger for fjernstart for å sikre at plenen blir klippet jevnt. Se den komplette bruksanvisningen på Husqvarnas hjemmeside.

Hvis produktet treffer en hindring eller nærmer seg avgrensningssløyfen, rygger produktet tilbake og velger en annen retning. Sensorer foran og bak registrerer når produktet nærmer seg avgrensningssløyfen. Fronten passerer alltid avgrensningssløyfen med en bestemt avstand før produktet snur. Avstanden kan endres for å tilpasses til installasjonen ved behov.



**STOP**-knappen på oversiden av produktet brukes hovedsakelig til å stoppe produktet når det er i gang. Når **STOP**-knappen blir trykket på, åpnes dekselet over kontrollpanelet. **STOP**-knappen blir stående inne til dekselet lukkes igjen. Sammen med **START**-knappen fungerer denne som en startspærre.



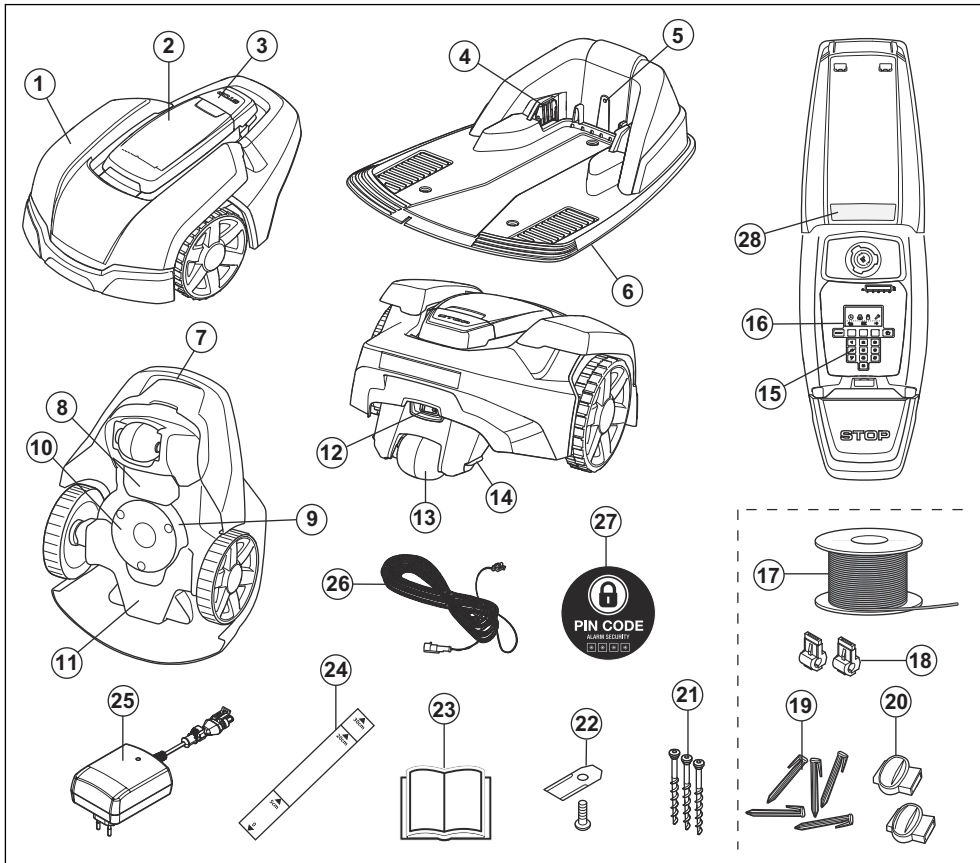
**Merk:** Trykk alltid på **START**-knappen før du lukker dekselet, for å starte produktet. Hvis **START**-knappen ikke trykkes på, høres en varsel tone, og produktet vil ikke starte.

**Merk:** Når produktet startes for første gang, begynner en oppstartsekvens som omfatter en rekke viktige grunnleggende innstillinger. Se *Slik angir du grunnleggende innstillinger* i den komplette bruksanvisningen på Husqvarnas hjemmeside.

## 21.6 Finne ladestasjonen

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X kan stilles inn slik at den søker etter ladestasjonen på én eller flere av tre ulike måter. Produktet kombinerer automatisk disse tre søkemetodene for å finne ladestasjonen så raskt som mulig, men også for å unngå at det dannes hjulspor. Automower® 105 følger alltid guidekabelen til ladestasjonen.

## 21.7 Produktoversikt Automower® 105



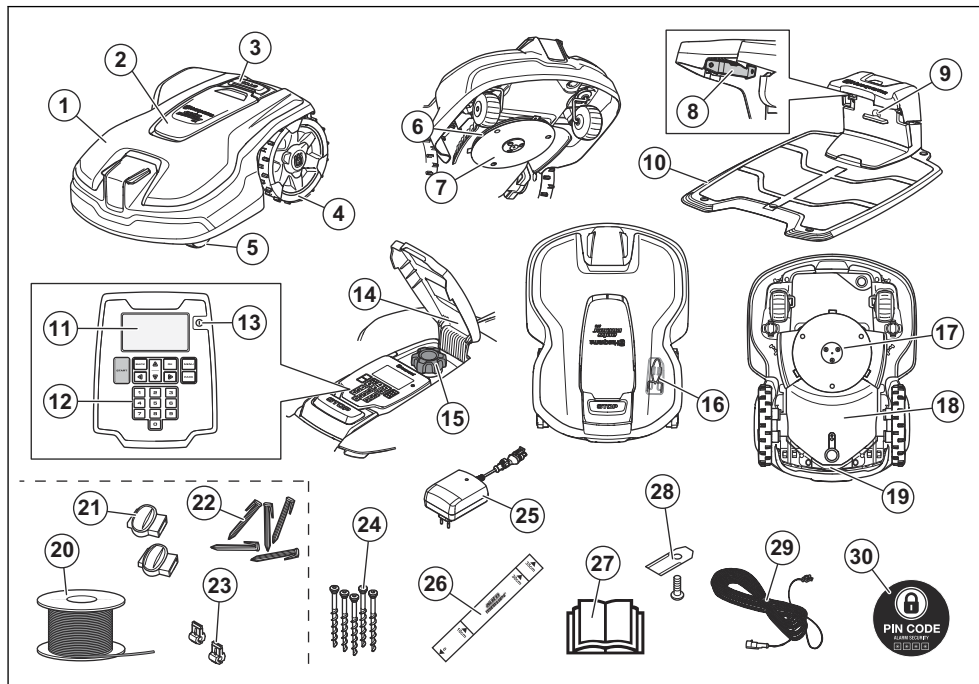
Tallene i figuren representerer følgende:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Karosseri  | 13. Bakhjul   |
| 2. Luke til display, tastatur og regulering av klippehøyde                        | 14. Ladeplater  |
| 3. Stoppknapp   | 15. Tastatur  |
| 4. Kontaktflater  | 16. Display   |
| 5. LED-lampe for drifts kontroll av ladestasjon, avgrensningssløyfe og guidekabel | 17. Sløyfekabel til avgrensningssløyfen og guidekabel                                       |
| 6. Ladestasjon  | 18. Kontakter til sløyfeledningen   |
| 7. Håndtak  | 19. Plugger   |
| 8. Batterideksel  | 20. Kobling til sløyfeledning   |
| 9. Knivskive  | 21. Skruer for montering av ladestasjon   |
| 10. Beskyttelsesplate   | 22. Kniver  |
| 11. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer                           | 23. Bruksanvisning og hurtigveiledning  |
| 12. Hovedbryter   | 24. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningssløyfen (måleren er fjernet fra boksen) |
|   | 25. Strømforsyning (utseendet kan variere avhengig av marked)                               |

- 26. Lavspenningskabel
- 27. Alarmetikett

- 28. Typeskiilt (inkl. ID-kode for produktet)

## 21.8 Produktoversikt Automower® 305



Tallene i figuren representerer følgende:

- 1. Karosseri
- 2. Luke til tastatur, display og regulering av klippehøyde
- 3. Stoppknapp
- 4. Bakhjul
- 5. Forhjul
- 6. Knivskive
- 7. Beskyttelsesplate
- 8. Kontaktflater
- 9. LED for driftskontroll av ladestasjon og avgrensningssløyfe
- 10. Ladestasjon
- 11. Display
- 12. Tastatur
- 13. AV/PÅ-knapp

- 14. Typeskiilt (inkl. ID-kode for produktet)
- 15. Regulering av klippehøyde
- 16. Vedlikeholdsverktøy
- 17. Klippesystem
- 18. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer
- 19. Håndtak
- 20. Sløyfekabel til avgrensningssløyfe og guidekabel<sup>55</sup>
- 21. Kobling til sløyfeledning<sup>56</sup>
- 22. Plugger<sup>57</sup>
- 23. Kontakter til sløyfeledningen<sup>58</sup>
- 24. Skruer for montering av ladestasjon
- 25. Strømforsyning (utseendet kan variere avhengig av marked)

<sup>55</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

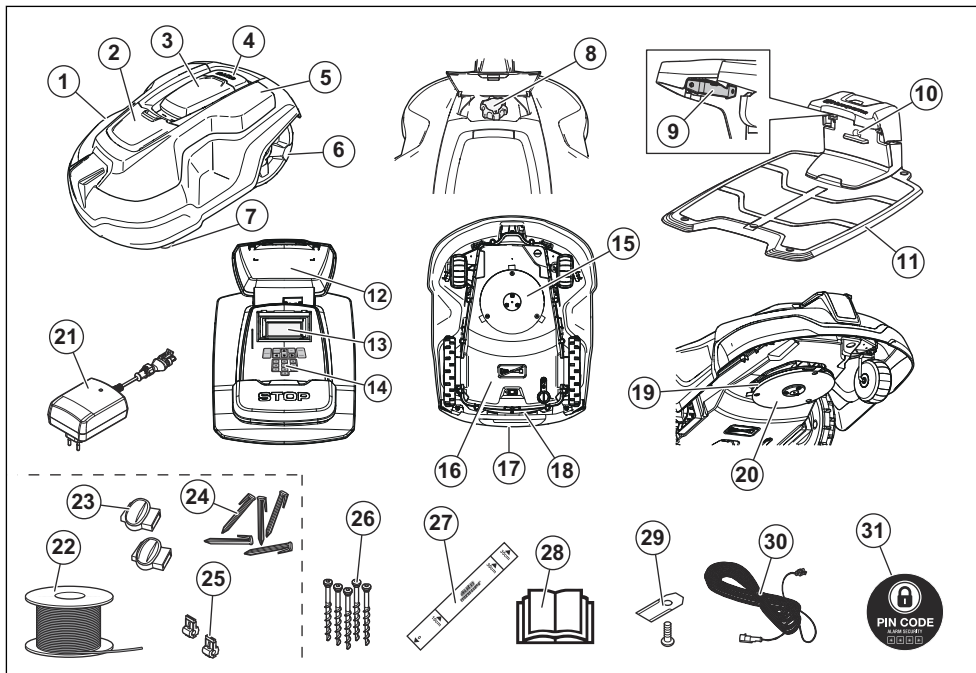
<sup>56</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>57</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>58</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

- 26. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningsløyfen (måleren er fjernet fra boksen)
- 27. Bruksanvisning og hurtigveiledning
- 28. Ekstra kniver
- 29. Lavspenningskabel
- 30. Alarmetikett

## 21.9 Produktoversikt Automower® 310/315/315X



Tallene i figuren representerer følgende:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Karosseri</li> <li>2. Deksel til justering av klippehøyde</li> <li>3. Deksel til display og tastatur</li> <li>4. Stoppknapp</li> <li>5. Utskiftbart deksel</li> <li>6. Bakhjul</li> <li>7. Forhjul</li> <li>8. Regulering av klippehøyde</li> <li>9. Kontaktflater</li> <li>10. LED for driftskontroll av ladestasjon og avgrensningsløyfe</li> <li>11. Ladestasjon</li> <li>12. Typeskilt (inkl. ID-kode for produktet)</li> <li>13. Display</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>14. Tastatur</li> <li>15. Klippesystem</li> <li>16. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer</li> <li>17. Håndtak</li> <li>18. Hovedbryter</li> <li>19. Knivskive</li> <li>20. Beskyttelsesplate</li> <li>21. Strømforsyning (utseendet kan variere avhengig av marked)</li> <li>22. Sløyfekabel til avgrensningsløyfe og guidekabel<sup>59</sup></li> <li>23. Kobling til sløyfeledning<sup>60</sup></li> <li>24. Plugger<sup>61</sup></li> <li>25. Kontakter til sløyfeledningen<sup>62</sup></li> </ul> |
|--|--|

<sup>59</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

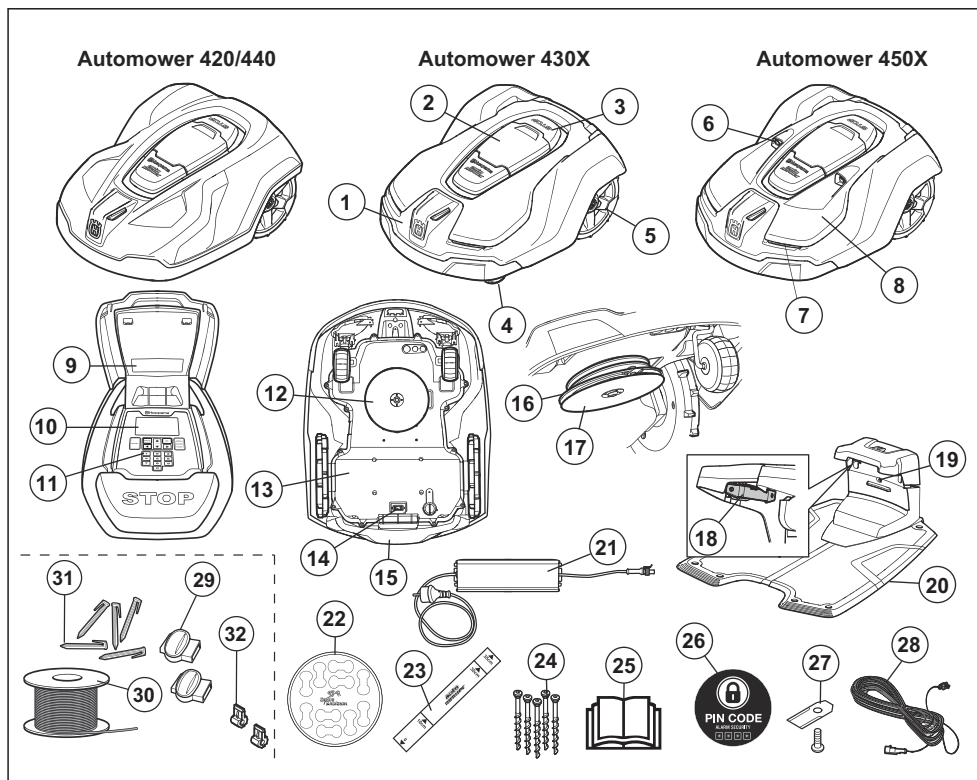
<sup>60</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>61</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>62</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

- 26. Skruer for montering av ladestasjon
- 27. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningssløyfen (måleren er fjernet fra boksen)
- 28. Bruksanvisning og hurtigveiledning
- 29. Ekstra kniver
- 30. Lavspenningskabel
- 31. Alarmetikett

## 21.10 Produktoversikt Automower® 420/430X/440/450X



Tallene i figuren representerer følgende:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Karosseri</li> <li>2. Deksel til display og tastatur</li> <li>3. Stoppknapp</li> <li>4. Forhjul</li> <li>5. Bakhjul</li> <li>6. Ultralydsensorer</li> <li>7. Frontlykter</li> <li>8. Utskiftbart deksel</li> <li>9. Typeskilt (inkl. ID-kode for produktet)</li> <li>10. Display</li> <li>11. Tastatur</li> <li>12. Klippesystem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer</li> <li>14. Hovedbryter</li> <li>15. Håndtak</li> <li>16. Knivskive</li> <li>17. Beskyttelsesplate</li> <li>18. Kontaktflater</li> <li>19. LED for driftskontroll av ladestasjon og avgrensningssløyfe</li> <li>20. Ladestasjon</li> <li>21. Strømforsyning (utseendet kan variere avhengig av marked)</li> <li>22. Kabelmarkører</li> </ul> |
|---|--|

23. Måler for hjelp ved installasjon av avgrensningsløyfen (måleren er fjernet fra boksen)
24. Skruer for montering av ladestasjon
25. Bruksanvisning og hurtigveiledning
26. Alarmetikett
27. Ekstra kniver
28. Lavspenningskabel
29. Kobling til sløyfeledning <sup>63</sup>
30. Sløyfekabel til avgrensningsløyfe og guidekabel <sup>64</sup>
31. Plugg <sup>65</sup>
32. Kontakter til sløyfekabelen <sup>66</sup>

## 21.11 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på produktet. Studer dem nøye.



**ADVARSEL:** Les bruksanvisningen før du bruker produktet.



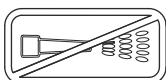
**ADVARSEL:** Deaktiver produktet før du arbeider på eller løfter det.



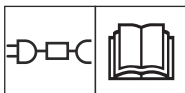
**ADVARSEL:** Hold deg på trygg avstand fra produktet når det er i drift. Hold hender og føtter unna de roterende knivene.



**ADVARSEL:** Ikke sitt på produktet. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under produktet.



Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet.



Bruk en avtakbar strømtilførsel som angitt på typeskiltet ved siden av symbolet.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EU-direktiver.



Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet blir resirkulert i samsvar med lokale forskrifter.



Chassiset inneholder komponenter som er følsomme for elektrostatisk utladning (ESD). Chassiset må også forsegles på en profesjonell måte. Derfor kan chassiset bare åpnes av autoriserte serviceteknikere. En ødelagt tetning kan resultere i at hele eller deler av garantien ikke lenger er gyldig.



Lavspenningskabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes.

Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspenningskabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger.

## 21.12 Symboler på batteriet



Les brukerinstruksjonene.



Ikke kast batteriet inn i ild, og ikke utsett batteriet for en varmekilde.



Ikke legg batteriet i vann.

## 21.13 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen

Følgende system er brukt for å gjøre bruksanvisningen lettere å forstå:

<sup>63</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>64</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>65</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.

<sup>66</sup> Er en del av installasjonssettet som kjøpes separat.



- Tekst som er skrevet i *kursiv* er tekst som vises på displayet eller henvisninger til en annen del av bruksanvisningen.
- Tekst i **fet skrift** er en av knappene på produktet.
- Tekst i **STORE BOKSTAVER** og *kursiv* henviser til de ulike driftsmodiene som er tilgjengelige for produktet.

---

## 22 Sikkerhet

---

### 22.1 Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



**ADVARSEL:** Brukes hvis det er fare for personskade eller død for brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



**OBS:** Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.

**Merk:** Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

---

### 22.1.1 VIKTIG. LES NØYE FØR BRUK. BEHOLD FOR FREMTIDIG BRUK

Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.

Maskinen skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet (som kan ha innvirkning på trygg håndtering av produktet) eller personer uten erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn og får instruksjoner om bruk av maskinen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Apparatet kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatte fysiske og mentale evner eller personer uten erfaring eller kunnskap hvis de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan de bruker apparatet på en sikker måte, og forstår farene ved bruken. Brukerens lavalder kan være fastsatt i lokale forskrifter. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Strømforsyningen må ikke kobles til stikkontakten hvis støpselet eller ledningen er skadet. Slitt eller skadet ledning øker faren for elektrisk støt.

Bare lade batteriet i den medfølgende ladestasjonen. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du

skylle med vann eller et nøytraliserende middel. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene.

Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

Apparatet må koples fra strømmettet når du skal ta ut batteriet.



**ADVARSEL:** Produktet kan være farlig hvis det brukes på feil måte.



**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.



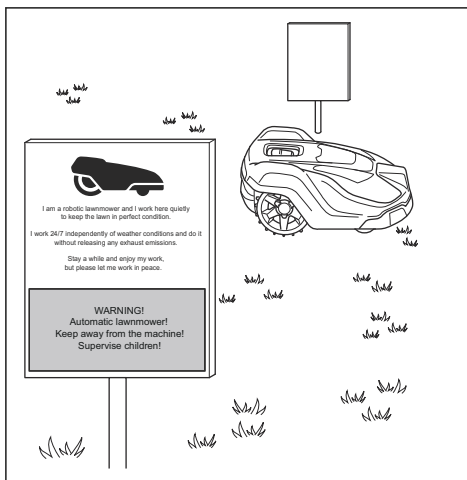
**ADVARSEL:** Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Plasser aldri hendene eller føttene nær eller under produktet når det er slått på.



**ADVARSEL:** Hvis det oppstår skade eller ulykke, må du oppsøke lege.

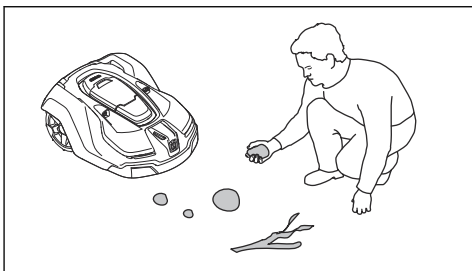
## 22.2 Bruk

- Produktet må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner når det gjelder bruk, vedlikehold og reparasjon må følges nøye.
- Advarselsskilt skal plasseres rundt produktets arbeidsområde hvis det brukes på offentlige steder. Skiltene skal ha følgende tekst: **Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!**



- Bruk **PARKER**-funksjonen eller slå av produktet når noen, spesielt barn eller kjæledyr, befinner seg i arbeidsområdet. Det er anbefalt å programmere produktet for bruk på en tid av døgnet når området er fritt for aktivitet, f.eks. om natten. Vær oppmerksom på at enkelte arter, f.eks. pinnsvin, er aktive om natten. De kan potensielt skades av produktet.
- Produktet må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser. Les nøye gjennom bruksanvisningen og sørg for at du forstår innholdet før du bruker produktet.

- Det er ikke tillatt å endre produktets opprinnelige utforming. Alle endringer foretas på egen risiko.
- Kontroller at det ikke er noen fremmedelementer som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Hvis knivene treffer fremmedelementer, kan de bli skadet. Slå alltid produktet av med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen før du fjerner en blokkering. Sjekk produktet for skader før du starter produktet igjen.



- Dersom produktet begynner å vibrere på en unormal måte. Slå alltid av produktet med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen, og sjekk produktet for skader før du starter det igjen.
- Start produktet i henhold til instruksjonene. Når produktet er slått på med **PÅ/AV**-knappen eller når **hovedbryteren** er satt til 1, må du holde hendene og føttene borte fra de roterende knivene. Stikk aldri hender eller føtter under produktet.
- Rør aldri de farlige bevegelige delene, for eksempel knivdisken, før de har stoppet helt.
- Produktet må aldri løftes eller bæres mens det er slått på.
- Produktet må aldri kollideres med personer eller andre levende skapninger. Hvis en person eller andre skapninger kommer i veien for produktet, skal det stoppes umiddelbart.
- Ikke plasser noe oppå produktet eller ladestasjonen.
- Produktet må ikke brukes med defekt beskyttelse, knivdisk eller karosseri. Det må heller ikke brukes med defekte kniver, skruer, mutre eller kabler.

Koble aldri til en skadet kabel eller berør en skadet kabel før den er koblet fra strømforsyningen.

- Ikke bruk produktet hvis **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen ikke fungerer.
- Slå alltid av produktet med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen når produktet ikke er i bruk. Produktet kan bare starte når **hovedbryteren** er satt til 1, eller når **PÅ/AV**-knappen er slått på og indikatorlampen lyser. Den riktige PIN-koden må også angis for at produktet skal starte.
- Produktet må aldri brukes mens plenen vannes med vannspreder. Bruk *Tidsplan*-funksjonen slik at produktet og sprinkleren aldri er i gang samtidig.
- Husqvarna garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.
- Den innebygde alarmen er svært høylydt. Vær forsiktig, spesielt hvis produktet håndteres innendørs.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at produktet stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløyfesignalet og føre til at produktet stopper.
- Drifts- og oppbevaringstemperatur er 0-50 °C / 32-122 °F. Temperaturområdet for lading er 0-45 °C / 32-113 °F. For høye temperaturer kan føre til skade på produktet.

## 22.3 Batterisikkerhet



**ADVARSEL:** Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de tas fra hverandre, kortsluttes eller utsettes for vann, ild eller høye temperaturer. Håndter dem forsiktig. Du må ikke demontere eller åpne batteriet eller tukle med det på noen måte. Unngå å oppbevare batteriet i direkte sollys.

Du finner mer informasjon om batteriet i *Batteri på side 74*

## 23 Installasjon

### 23.1 Koble til strømforsyningen

Ta hensyn til følgende når du planlegger hvor strømforsyningen skal plasseres:

- Nær ladestasjonen
- Beskyttet mot regn
- beskyttelse mot direkte sollys



**ADVARSEL:** Produktet skal bare brukes med en strømforsyningsenhet fra Husqvarna.

Når du kobler til strømforsyningen, må du bare bruke en stikkontakt som er koblet til en jordfeilbryter (RCD).



**ADVARSEL:** Fare for elektrisk støt. Installer bare til en jordfeilbryter (RCD) når du kobler strømforsyningen til stikkkontakten. For USA/CANADA: Bruk en dekket klasse A GFCI-stikkontakt (RCD) som har et avlukke som er værbestandig, med hetten på tilkoblingspluggen satt inn eller fjernet.



**ADVARSEL:** Ingen deler av strømforsyningen må endres eller tukles med. Lavspentkabelen må ikke forkortes eller forlenges.

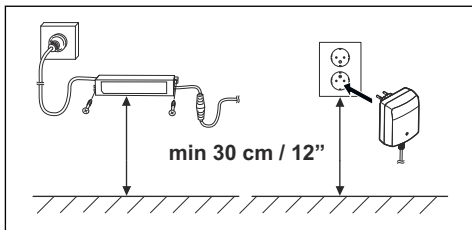
Lavspenningskabler i forskjellige lengder er tilgjengelige som tilbehør.



**ADVARSEL:** Strømforsyningskabelen og skjøteledningen må være utenfor arbeidsområdet for å unngå skader på kablene.



**ADVARSEL:** Strømforsyningen må ikke under noen omstendigheter monteres i en høyde der den kan bli nedsenket i vann (minst 30 cm / 12 tommer over bakken). Det er ikke tillatt å plassere strømforsyningen på bakken.



**ADVARSEL:** Trekk ut støpselet til ladestasjonen før du for eksempel skal rengjøre ladestasjonen eller reparere sløyfekabelen.



**ADVARSEL:** Plasser lavspentkabelen og juster klippehøyden slik at knivene på knivskiven aldri kommer i kontakt med kabelen.



**ADVARSEL:** For å redusere faren for skade på de elektriske komponentene anbefaler vi at alle tilkoblinger til

ladestasjonen kobles fra (strømforsyning, avgrensningssløyfe og guidekabler) hvis det er fare for tordenvær.



**ADVARSEL:** Ikke kapsle inn strømtilførselen. Kondensert vann kan skade strømtilførselen og øke risikoen for elektrisk støt.

Hvis du vil vite mer om hvordan du foretar en riktig installasjon, kan du se avsnittet *Installasjon* i den komplette bruksanvisningen på Husqvarnas hjemmeside [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## 23.2 Kontrollpanel

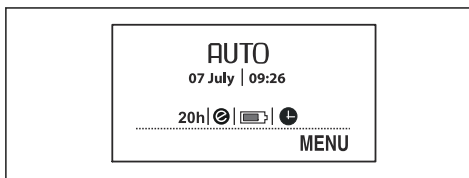
Alle kommandoer og innstillinger for produktet foretas via kontrollpanelet. Alle funksjoner er tilgjengelige via en rekke menyer.

Kontrollpanelet består av et display og et tastatur. All informasjon vises på displayet, og alle innsignaler angis med knappene.

**Merk:** Displaytekstene vises på engelsk i bruksanvisningen, men på produktets display vil du se tekstene på det valgte språket.

## 23.3 Display Automower® 105

Når **STOP**-knappen er trykket inn og dekselet er åpnet, vises driftsvinduet som viser klokke, valgt driftsmodus, antall klippetimer, batteristatus og timerinnstilling.

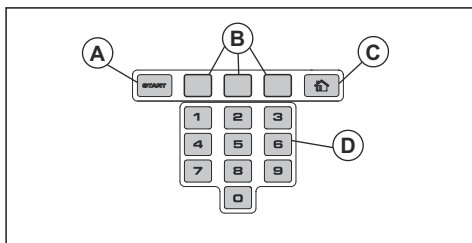


- Klokken viser gjeldende klokkeslett.
- Datoen viser gjeldende dag.
- Antallet driftstimer indikerer antall timer produktet har vært i drift siden produksjonsdatoen. Tiden som produktet har brukt på å klippe eller lete etter ladestasjonen, regnes som driftstid.
- *AUTO*, *MAN* eller *HJEM* viser hvilken driftsmodus som er valgt.
- Batteristatusen viser gjenværende batterilading.
- *ECO*-symbolet er synlig hvis produktet er innstilt på *ECO-modus*.
- Klokkesymbolet viser at timerinnstillingene er innstilt. Klokkesymbolet er svart når produktet ikke kan klippe på grunn av en timerinnstilling.
- Teksten *MENY* viser at hovedmenyen kan åpnes ved å trykke på **valgknappen** under teksten.

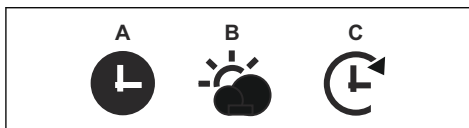
## 23.4 Tastatur Automower® 105

Bruk tastaturet på produktet for å navigere i menyen. Trykk på **STOP**-knappen for å få tilgang til tastaturet.

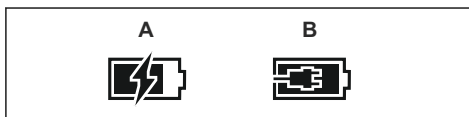
- Bruk **START**-knappen (A) til å starte produktet.
- Bruk de tre **valgknappene** (B) til å velge funksjonene som vises på displayet over knappene.
- Bruk **driftsvalg**-knappen (C) til å velge driftsmodus for produktet.
- Bruk **tallknappene** (D) for å oppgi PIN-kode, klokkeslett og dato.



- ECO-symbolet er synlig hvis produktet er innstilt på *ECO-modus*.
- Det svarte klokkesymbolet (A) vises når produktet ikke kan klippe grunnet en *Tidsplan*-innstilling. Hvis produktet ikke kan klippe på grunn av *Værtimer*, vises symbolet (B). Hvis driftsmodusen *Overstyr tidsplan* er valgt, vises symbolet (C).



- Batteristatusen viser gjenværende batterilading. Hvis produktet lades, vises også et lynsymbol over batterisymbolet (A). Hvis produktet er plassert i ladestasjonen uten at den lades, vises (B).

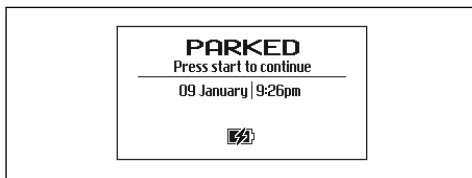


- Høydejusteringen vises som en skala/tallverdi.
- For Automower® Connect@Home (se *Automower® Connect@Home på side 72*): Et ikon for trådløs Bluetooth®-kommunikasjon vises i displayet på produktet når forbindelsen med mobilenheten har blitt etablert.



## 23.5 Display Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

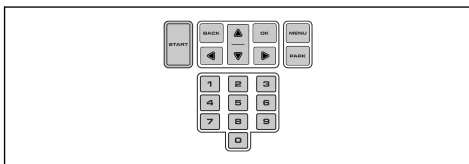
Når **STOP**-knappen er trykket inn og dekselet er åpnet, vises følgende informasjon:



- Informasjon om drift, for eksempel *KLAR*, *KLIPPER*, *PARKERT* eller *TIDSPLAN*. *KLAR* vises på displayet hvis produktet ikke er i noen bestemt driftsmodus, for eksempel hvis produktet akkurat er blitt slått på. Hvis du trykker på **STOP**-knappen, viser produktet hva det gjorde før det stoppet, for eksempel *KLIPPER* eller *SØKER*.
- Datoen og klokken viser klokkeslettet.
- For Automower® 315X/430X/450X: Satellittsymbolet vises når GPS-navigasjon er aktivert. Symbolet (A) vises når produktet har fått kontakt med et tilstrekkelig antall GPS-satellitter. Symbolet (B) vises når produktet ikke har fått kontakt med et tilstrekkelig antall GPS-satellitter. Symbolet (A) blinker de første dagene produktet arbeider, mens det samler inn GPS-informasjon om installasjonen.

## 23.6 Tastatur Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Tastaturet består av 6 tastegrupper:



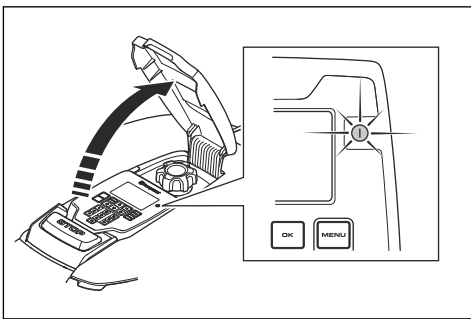
- **START**-knappen brukes til å aktivere produktet. Dette er vanligvis den siste knappen du trykker på, før du lukker dekselet.
- Knappene **TILBAKE** og **OK** brukes til å navigere i menyen. **OK**-knappen brukes også til å bekrefte innstillingene.

- **Piltastene** brukes til å navigere i menyen, men også til å gjøre valg i enkelte innstillingsalternativer.
- **MENY**-knappen brukes til å gå til hovedmenyen.
- **PARKER**-knappen brukes til å sende produktet til ladestasjonen.
- **Talltastene** brukes til å angi innstillinger, for eksempel PIN-kode, tidspunkt eller utgangsretning.

## 23.7 Indikatorlampen Automower® 305

Indikatorlampen på **PÅ/AV**-knappen er en viktig statusindikator:

- Produktet er aktivt hvis indikatorlampen lyser kontinuerlig.
- Produktet er i strømsparingsmodus hvis indikatorlampen blinker. Dette betyr at brukeren må trykke på **PÅ/AV**-knappen for å få produktet aktivt igjen.
- Når produktet er deaktivert, lyser ikke indikatorlampen.



**ADVARSEL:** Det er bare trygt å foreta inspeksjon eller vedlikehold av produktet når produktet er deaktivert. Produktet er deaktivert når lampen på **PÅ/AV**-knappen ikke lyser.

## 23.8 Menystruktur

Hovedmenyen i Automower® 105 har fire alternativer: Automower® 310 har seks alternativer, og Automower® 305/315/315X har sju alternativer. Hovedmenyen i Automower® 420/430X/440/450X har 8 alternativer:

## 23.9 Undermenyer

Det finnes en rekke undermenyer under hvert alternativ. Alle funksjoner for innstilling av produktet er tilgjengelige via undermenyene.

Enkelte undermenyer inneholder alternativer som er merket av til venstre. Dette betyr at disse alternativene er valgt. Merk av boksen eller fjern markeringen ved å trykke på **OK**-knappen.

## 23.10 Bla mellom menyer

Bla gjennom hovedmenyen og undermenyene ved hjelp av **fiervalgsknappene** (Automower® 105) eller **piltastene** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Angi verdier og tider med **talltastene**, og bekreft hvert valg med **fiervalgsknappen** merket **OK**. Trykk på **TILBAKE**-knappen for å gå opp ett trinn i menyen, eller hold inne **HJEM**-knappen (Automower® 105) alternativt **MENY**-knappen (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) i 2 sekunder for å gå direkte til hovedmenyen.

## 23.11 Hovedmeny



### Tidsplan

*Timer* som gjelder for Automower® 105

For å sikre best mulig klipperesultat må planen ikke klippes for ofte. Derfor er det viktig å begrense driftstiden ved hjelp av denne funksjonen hvis arbeidsområdet er mindre enn produktets arbeidskapasitet. Det er også et ideelt verktøy for å bestemme perioder der produktet ikke skal klippe, som for eksempel når barn leker på planen.



### Klippehøyde

Gjelder for Automower® 420/430X/440/450X

Klippehøyden kan reguleres fra MIN (1) til MAX (9). I den første uken etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfeledningen. Deretter kan klippehøyden reduseres ett trinn annenhver uke helt til ønsket klippehøyde er nådd.



### Sikkerhet

I denne menyen kan du velge innstillinger for sikkerhet og forbindelse mellom produktet og ladestasjonen. Det finnes tre sikkerhetsnivåer å velge mellom: *Lav, Medium, Høy*.



### Meldinger

Gjelder for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Feil- og infomeldinger fra historikken kan leses i denne menyen. Du får tips og råd som gir hjelp med noen av de vanligste feilmeldingene.



### Værtimer

Gjelder for Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Denne funksjonen gjør at produktet automatisk kan justere tidene den klipper gresset på, basert på hvor mye plenen vokser. Når været er godt for gressvekst, klipper produktet oftere. Når gressveksten er langsommere, bruker produktet automatisk mindre tid på plenen.



### Installasjon

Denne menyfunksjonen brukes til å tilpasse installasjonen. I mange arbeidsområder er det ingen grunn til å endre standardinnstillingene, men avhengig av plenens kompleksitet kan klipperesultatet bli bedre hvis du gjør manuelle innstillinger.



### Innstillinger

Med dette valget kan du endre produktets generelle innstillinger, for eksempel dato og klokkeslett. Du kan også slå på/av *ECO-modus* og *sirkelklipping* eller lagre innstillingene i ulike *profiler* (kun Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). Husqvarna anbefaler å la *ECO-modus* være slått på for å spare energi og unngå interferens med annet utstyr.



### Tilbehør

Gjelder for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Denne menyen håndterer innstillinger for tilbehør til produktet, for eksempler Automower® Connect eller Automower® Connect@Home. Kontakt den lokale Husqvarna-representanten for å få mer informasjon om hvilke tilbehør som er tilgjengelig for ditt produkt.

---

## 24 Drift

---

### 24.1 Slik kan du stoppe produktet samt slå det på og av

- Produktet kan bare startes når det er slått på og riktig PIN-kode er tastet inn. Hvis du vil slå på Automower® 305, holder du inne **PÅ/AV**-knappen i tre sekunder og sjekker at indikatorlampen er tent. Hvis du vil slå på en annen modell, setter du **hovedbryteren** til 1.
- Hvis du vil stoppe produktet, trykker du på **STOP**-knappen på toppen av produktet. Produktet stopper og knivmotoren stopper.
- Hvis du vil slå av Automower® 305, holder du inne **PÅ/AV**-knappen i tre sekunder og sjekker at indikatorlampen ikke er tent. Hvis du vil slå av en annen modell, setter du **hovedbryteren** til 0.

### 24.2 Driftsmodus Automower® 105

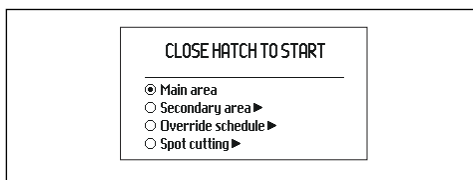
Trykk på knappen **Driftsvalg** 1–3 ganger for å velge driftsmodus. Du kan velge mellom tre ulike driftsmodi.

- *HJEM*. Sender produktet til ladestasjonen. Modusen er aktivert til en annen driftsmodus velges. Når batteriet er fulladet, forlater produktet først ladestasjonen og begynner å klippe igjen når driftsvalget endres til *AUTO*.
- *AUTO*. Standard, automatisk driftsmodus der produktet klipper og lades opp automatisk.
- *MAN*. Når du klipper sekundære områder, må innstillingen *MAN* brukes. Hvis *MAN* er valgt og produktet startes når det er ute på plenen, fortsetter produktet å klippe til batteriet er utladet. Da stopper produktet, og meldingen «Må lades manuelt» vises. Produktet må deretter flyttes manuelt tilbake til ladestasjonen og deretter startes manuelt etter lading. Hvis produktet lades i *MAN*-modus, vil det lades helt opp, flytte seg ca. 20 cm / 8 tommer ut av ladestasjonen og deretter stoppe. Dette viser at produktet er ladet og klart til å starte klippingen.

## 24.3 Driftsmodus, START Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Trykk på **START**-knappen for å velge en av følgende driftsmodi:

- *Hovedområde*: Standard driftsmodus der produktet klipper og lades opp automatisk.



- *Sekundært område*: Når du klipper sekundære områder, må denne innstillingen brukes.

I modusen *Sekundært område* må brukeren flytte produktet manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området. Produktet klipper til batteriet er tomt. Når batteriet er fulladet, forlater produktet ladestasjonen og stopper. Produktet er nå klart til bruk, men en bekreftelse fra brukeren trengs.

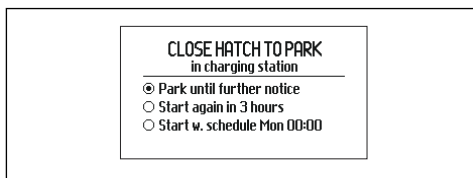
**Merk:** Hvis du vil klippe hovedområdet etter at batteriet er fulladet, setter du produktet i modusen *Hovedområde* før du plasserer det i ladestasjonen.

- *Overstyr tidsplan*: Enhver *Tidsplan*-innstilling kan overstyres midlertidig ved å velge *Overstyr tidsplan*. Det er mulig å overstyre *tidsplanen* i 24 timer eller 3 dager.
- *Punktklipping*: (ikke tilgjengelig for Automower® 310). Produktet arbeider i et sirkelmønster for å klippe gresset i områder der gresset ikke er blitt klippet like ofte som i andre deler av hagen.

*Områdeklipping*-funksjonen aktiveres ved hjelp av **START**-knappen. Du kan velge hvordan produktet skal fortsette å arbeide etter at klippingen er fullført, ved å trykke på **høyre piltast** og deretter angi *Hovedområde* eller *Sekundært område*.

## 24.4 Driftsmodus, PARKER Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Trykk på **PARKER**-knappen for å velge en av følgende driftsmodi:



- *Parker inntil videre*: Produktet blir stående i ladestasjonen til en annen driftsmodus velges ved å trykke på **START**-knappen.
- *Starter igjen om 3 timer*: Produktet blir stående i ladestasjonen i tre timer og går deretter automatisk tilbake til normal drift. Denne driftsmodusen passer når det er behov for å ta en pause i klippingen, for eksempel under midlertidig vanning eller lek på plenen.
- *Start med tidsplan*: Produktet blir stående i ladestasjonen til neste gang tidsplaninnstillingen tillater bruk. Denne driftsmodusen er egnet hvis du ønsker å avbryte en pågående klippesyklus og la produktet bli stående i ladestasjonen til neste dag. Dette alternativet vises ikke hvis det ikke er angitt noen tidsplaninnstilling.

## 24.5 Tilkobling

Du kan kommunisere med produktet gjennom mobilapplikasjonen Automower® Connect. Automower® Connect er tilgjengelig for mobilenheter og nettbrett (Apple eller Android). Når Automower® Connect er aktivert, vises nye ikoner på produktets display. Hvis du ønsker mer detaljert informasjon, kan du se den komplette bruksanvisningen.

**Merk:** Automower® Connect støttes ikke i alle land på grunn av juridiske årsaker og regionspesifikke mobilantennesystemer. Den inkluderte Automower® Connect livstidstjenesten gjelder bare hvis det finnes en tredjeparts underleverandør av 2G/3G/4G i bruksområdet. I noen land er ikke Bluetooth® tilgjengelig på grunn av juridiske årsaker.

### 24.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect er inkludert i Automower® 315X/430X/450X og tilgjengelig som tilleggsutstyr for Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect gir deg tilgang til menysystemet på mobilenheten, noe som gjør det enkelt å lese og endre produktets innstillinger eksternt. Gjennom denne appen kan du motta gjeldende status for produktet og sende kommandoer til produktet fra hvor som helst i verden. I tilfelle tyveri utløses en alarm, og du kan spore produktets posisjon.

### 24.5.2 Automower® Connect@Home

Inkludert i Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® Connect@Home bruker trådløs Bluetooth®-teknologi med kort rekkevidde. Dette betyr at kommunikasjon mellom smarttelefon og produkt er mulig så lenge du er innenfor kommunikasjonsrekkevidden. Et ikon for Bluetooth-kommunikasjon vises i displayet på produktet når forbindelsen med smarttelefonen har blitt etablert.



**Merk:** Automower® Connect@Home har lignende, men ikke like omfattende funksjonalitet som Automower® Connect, og bruker den samme appen.

### 24.5.3 Komme i gang

Last ned Automower® Connect-appen (gjelder også for Automower® Connect@Home) fra AppStore eller GooglePlay. Når du har lastet ned appen, kan du angi en e-postadresse og et passord for å opprette en konto. Du mottar da en bekreftelses-e-post til den e-postadressen du har oppgitt. Følg instruksjonene i e-posten innen 24 timer for å bekrefte kontoen din. Hvis du ikke validerer innen 24 timer, må du opprette kontoen på nytt. Når du har opprettet kontoen i appen, kan du pare produktet og smarttelefonen.

### 24.5.4 Pare med Automower® Connect

Velg funksjonen *Tilbehør > Automower Connect > Paring > Ny paring*. Når appen ber deg om å gjøre dette, taster du inn den sekssifrede koden som vises på displayet på produktet. Angi også navnet på produktet i appen. Automower® Connect er alltid koblet til produktet så lenge mobilenheten har kontakt med mobilnettet, produktet er ladet, og produktet er slått på.

### 24.5.5 Pare med Automower® Connect@Home

Aktiver Bluetooth® trådløs kommunikasjon på smarttelefonen. Velg *Tilbehør > Connect@Home > Ny paring*, og følg instruksjonene i appen. Når du har parert produktet og smarttelefonen, kobler de seg automatisk til hverandre hver gang du kommer innenfor rekkevidde. Hvis du vil koble til produktet uten å ha en konto, kan du likevel bruke Automower® Connect@Home ved å velge Automower® Direct på startskjerm bildet i appen.

## 24.6 Justere klippehøyden

Hvis gresset er langt, lar du produktet begynne å klippe med MAX-klippehøyde. Når gresset er kortere, kan du gradvis redusere klippehøyden.

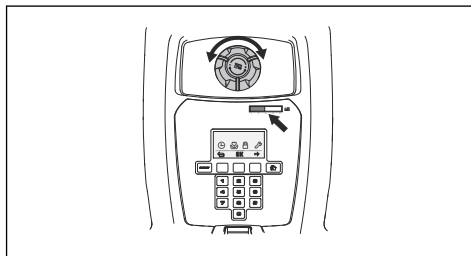


**OBS:** I den første uken etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfekabelen. Deretter kan klippehøyden reduseres ett trinn annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

### 24.6.1 Automower® 105

Klippehøyden kan reguleres fra MIN til MAX. Slik justerer du klippehøyden:

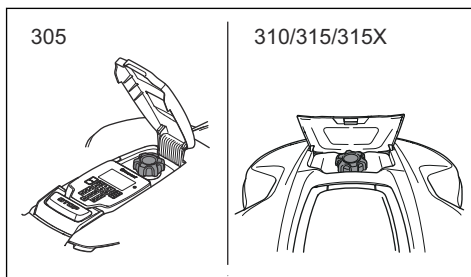
1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet. Åpne deretter dekselet.
2. Drei høydereguleringsknappen til ønsket stilling. Den valgte posisjonen indikeres av den oransje søylen på høydejusteringindikatoren.



### 24.6.2 Automower® 305/310/315/315X

Klippehøyden kan reguleres fra MIN til MAX i ni trinn.

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet, og åpne dekselet for justering av klippehøyde.
2. Drei knotten til ønsket stilling. Drei med eller mot urviseren for å øke eller redusere klippehøyden. Pilen sammenfaller med den valgte posisjonen som er avmerket på karosseriet.



### 24.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

Klippehøyden kan reguleres fra MIN til MAX i ni trinn.

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet, og åpne dekselet.
2. Trykk på **MENY**-knappen for å åpne menyen.
3. Flytt markøren med **piltastene opp/ned** for å velge menyen *Klippehøyde*.
4. Trykk på **OK**.
5. Hev/senk klippehøyden med **piltastene**.

---

## 25 Vedlikehold

---

### 25.1 Innledning

Kontakt et autorisert servicesenter for fullstendig vedlikehold og service av produktet.



**ADVARSEL:** Bruk vernehansker.



**ADVARSEL:** Slå av produktet med hovedbryteren eller PÅ/AV-knappen når du snur produktet opp-ned.

Slå av produktet under alt arbeid på produktets chassis, f.eks. rengjøring eller utskifting av kniver.



**ADVARSEL:** Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller strømforsyningen.



**OBS:** Trykk på STOP-knappen, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det. Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller produktet.

### 25.2 Rengjøring

For å få bedre drift og lengre levetid bør du kontrollere og rengjøre produktet regelmessig, og skifte ut slitte deler ved behov. Produktet fungerer ikke tilfredsstillende i hellinger hvis hjulene er blokkert av gress. Rengjør produktet med en børste eller rennende vann fra en vannslange.

Vi anbefaler at du bruker et spesielt rengjørings- og vedlikeholdssett. Kontakt Husqvarna-representanten din for mer informasjon.



**OBS:** Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til å rengjøre produktet.

#### 25.2.1 Rengjøring av Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**OBS:** Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler eller rennende vann. Ikke bruk løsemidler til å rengjøre produktet.

#### 25.2.2 Rengjøring av Automower® 305

Rengjør produktet med en børste eller rennende vann fra en vannslange.



**OBS:** Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Ikke bruk løsemidler til å rengjøre produktet.

### 25.3 Batteri



**ADVARSEL:** Produktet skal bare lades med en ladestasjon og strømtilførsel som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.



**ADVARSEL:** Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres ved bruk av andre batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.



**OBS:** Batteriet må lades før vinterlagring. Hvis batteriet ikke lades helt opp, kan det bli skadet og i enkelte tilfeller ubrukelig.

Ladetiden kan variere avhengig av blant annet omgivelsestemperaturen.

Det følgende viser at batteriet er i ferd med å bli gammelt og snart må skiftes:

- Driftstiden for produktet er kortere enn vanlig mellom ladinger. Dette fører til hyppigere ladesykluser enn normalt, noe som øker faren for at det dannes hjulspor nær ladestasjonen.
- Produktet blir jevnlig funnet stående ute på plenen med meldingen *Tomt batteri*. Dette indikerer at produktet ikke har nok batterikapasitet til å finne ladestasjonen.

Batteriet er i god stand så lenge produktet holder plenen velklipt.

**Merk:** Batteriets levetid avhenger av sesongens lengde og hvor mange timer produktet brukes hver dag. En lang sesong eller mange timers bruk hver dag innebærer at batteriet må skiftes oftere.

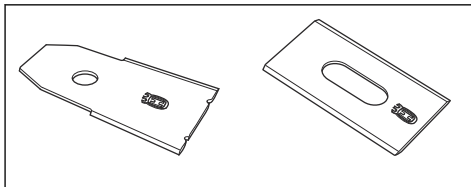
Kontakt den lokale Husqvarna-representanten for å få skiftet batteriet.

## 25.4 Bytt ut knivene.



**ADVARSEL:** Bruk kniver og skruer av riktig type. Husqvarna kan kun garantere sikkerheten når du bruker originale kniver. Hvis bare knivene skiftes og skruene brukes igjen, kan dette føre til slitasje på skruene under klipping. Dette kan føre til at knivene skytes ut fra undersiden av gressklipperen og forårsaker alvorlig skade.

Av sikkerhetsgrunner bør du alltid skifte ut slitte eller skadde deler umiddelbart. Selv om knivene er intakte, bør de skiftes regelmessig for å oppnå best mulig klipperesultat og lavt strømforbruk. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet. Bruk originale kniver fra Husqvarna preget med H-kronelogoen. Se *Garantivilkår på side 84*.



## 25.5 Slik bytter du ut knivene

1. Slå av produktet med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen.
2. Snu produktet opp-ned. Sett produktet på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og dekselet blir ripet opp.
3. Roter skliplaten slik at hullene kommer over skruene til kniven.
4. Fjern de tre skruene. Bruk en rett skrutrekker eller en stjerneskrutrekker.
5. Fjern alle knivene og skruene.
6. Monter nye kniver og skruer.
7. Kontroller at knivene beveger seg fritt.

## 26 Feilsøking

### 26.1 Feilsøking

Hvis det oppstår feil, vil en melding vises på displayet. Hvis du vil ha mer informasjon om meldinger, kan du se den komplette bruksanvisningen på Husqvarnas hjemmeside ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). Hvis den samme meldingen vises ofte, eller hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen, kontakter du den lokale Husqvarna-representanten din.

Brudd i sløyfekabelen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på ledningen, for eksempel ved hagearbeid med spade. Brudd kan også skyldes at kabelen ble strammet for mye da den ble installert. Et kabelbrudd kan lokaliseres ved å gradvis halvere sløyfelengden der bruddet kan befinne seg, til det bare er en svært kort del av kabelen igjen. Se den komplette bruksanvisningen på Husqvarnas hjemmeside ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

## 26.1.1 Indikatorlampen på ladestasjonen

Hvis installasjonen er fullt funksjonell, lyser indikatorlampen på ladestasjonen konstant eller blinker grønt. Hvis noe annet skjer, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor.

Du finner mer hjelp på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Hvis du fortsatt trenger hjelp, kontakter du den lokale Husqvarna-representanten.

Lys	Årsak	Tiltak
Konstant grønt lys	Gode signaler	Ingen tiltak kreves.
Blinkende grønt lys	Signalene er gode, og <i>ECO-modus</i> er aktivert.	Ingen tiltak kreves.
Blinkende blått lys	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen.
	Brudd i avgrensningssløyfen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfekabel, og skjøt med en original kobling.
Blinkende rødt lys	Forstyrrelse i antennen til ladestasjonen	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten.
Konstant rødt lys	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må utbedres av en autorisert servicetekniker.	Kontakt den lokale Husqvarna-representanten.

## 27 Transport, oppbevaring og avhending

### 27.1 Transport

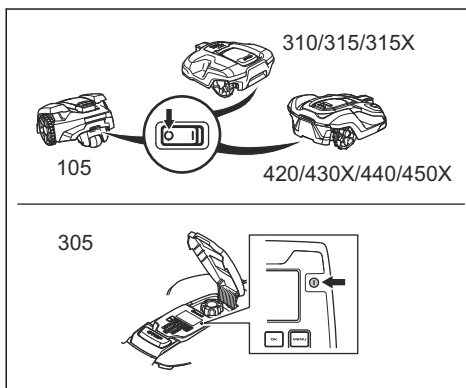
De medfølgende litiumionbatteriene samsvarer med kravene i loven om farlige varer.

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Følg de spesifikke kravene på emballasje og etiketter for kommersiell transport, inkludert av tredjeparter og fraktleverandører.
- Du kan se hvordan du fjerner batteriet i den komplette bruksanvisningen på [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

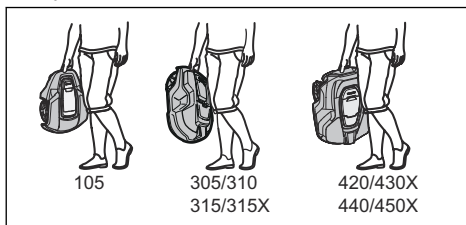
#### 27.1.1 Slik løfter og flytter du produktet

Sikker flytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet. Hvis sikkerheten er satt til middels eller høyt nivå, må PIN-koden tastes inn. PIN-koden består av fire siffer, og velges når du starter produktet for første gang. Se den komplette bruksanvisningen.
2. Slå av produktet med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen.



3. Bær produktet i håndtaket på undersiden av produktet med knivskiven vendt bort fra kroppen din.



## 27.2 Vinterlagring

### 27.2.1 Robotgressklipperen

Produktet må rengjøres nøye før det settes bort for vinteren. Se *Rengjøring på side 74*.



**OBS:** Batteriet må lades helt opp før vinterlagring. Hvis batteriet ikke lades helt opp, kan det bli skadet og i enkelte tilfeller ubrukelig.

Plasser produktet i ladestasjonen med luken åpen, og la det stå slik til batterikonet på displayet viser at batteriet er fulladet. Slå av produktet med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen.

Kontroller tilstanden til slitedeler som kniver og lagre i bakhjulene. Utbedre tilstanden om nødvendig for å sikre at produktet er i god stand til neste sesong.

Oppbevar produktet stående på alle hjulene, og plasser det på et tørt og frostfritt sted, helst i produktets originalemballasje. Du kan også henge produktet på et originalt Husqvarna-veggoppheng. Kontakt en Husqvarna-representant for å få mer informasjon om tilgjengelige veggoppheng.

#### 27.2.2 Ladestasjonen

Oppbevar ladestasjonen og strømforsyningen innendørs. Avgrensningsløyfen og guidekabelen kan ligge i bakken.

1. Koble ladestasjons strømtilførsel fra strømmettet.
2. Løsne kontaktlåsen, og trekk ut kontakten.
3. Koble avgrensningsløyfens og guidekabelens kontakter fra ladestasjonen.

Kabelendene må beskyttes mot fuktighet, for eksempel ved å legge dem i en beholder med fett.

Hvis det ikke er mulig å oppbevare ladestasjonen innendørs, må ladestasjonen være koblet til strømmuttaket, avgrensningsløyfen og guidekabelen hele vinteren.

## 27.3 Miljøinformasjon



Symbolet på Husqvarna-produktet viser at produktet ikke kan behandles som husholdningsavfall. Lever det i stedet til et egnet avfallsmottak for resirkulering av elektriske komponenter og batterier. Batteriet må være fjernet fra produktet før det kasseres.

Hvis du vil ha mer informasjon om å demontere batteriet, kan du se den komplette bruksanvisningen på Husqvarnas hjemmeside.

Kontakt det lokale renovasjonsvesenet eller forhandleren der du kjøpte produktet hvis du ønsker mer detaljert informasjon.

## 28 Tekniske data

### 28.1 Automower® 105/305

Dimensjoner	Automower® 105	Automower® 305
Lengde, cm/tommer	55 / 21,7	57/22,4
Bredde, cm/tommer	39 / 15,4	43/16,9
Høyde, cm/tommer	25/9,8	25/9,8
Vekt, kg/lbs	6,9/15	9,4/21

<b>Elektrisk system</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Batteri, litium-ion 18,5 V / 2,1 Ah art.nr.	586 57 62-02	
Batteri, litium-ion 18 V / 2,0 Ah art.nr.	586 57 62-03, 586 57 62-05	590 21 42-02, 590 21 42-04
Batteri, litium-ion 18,25 V / 2,0 Ah art.nr.	586 57 62-04	590 21 42-03
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100–240	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m/fot	5/16,4	5/16,4
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	5 kWh/måned for et arbeidsområde på 600 m <sup>2</sup> / 0,15 acre	5 kWh/måned for et arbeidsområde på 600 m <sup>2</sup> / 0,15 acre
Ladestrøm, A DC	1,3	1,3
Type strømforsyningsenhet <sup>67</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3	
Gjennomsnittlig klippetid, min	65	60
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	60

<b>Antenne til avgrensningssløyfe</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Frekvensbånd for drift, Hz	100–80000	100–80000
Maksimalt magnetisk felt, dBuA/m <sup>68</sup>	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>69</sup> , mW @60 m	<25	<25

<b>Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt<sup>70</sup></b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Målt støy nivå, dB (A)	58	58
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp $K_{WA}$ dB (A)	3	1
Garantert støy nivå, dB (A)	61	59
Lydtryknivå i nærheten av førerens øre <sup>71</sup> , dB (A)	47	47

<sup>67</sup> XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller beholdes blankt for markedsføringsformål. Det er ingen tekniske forskjeller.

<sup>68</sup> Målt i henhold til EN 303 447.

<sup>69</sup> Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

<sup>70</sup> Bestemt i henhold til direktiv 2006/42/EF og Standard EN50636-2-107.

<sup>71</sup> Usikkerhetsfaktorer ved lydtryknivå  $K_{pA}$ , 2–4 dB (A)

<b>Klipping</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Klippesystem	Tre svingbare kniver	
Knivmotorens hastighet, o/min	2900	2200
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	20	25
Klippehøyde, cm/tommer	2–5/0,8–2,0	2–5/0,8–2,0
Klippebredde, cm/tommer	17/6,7	22/8,7
Smaleste mulige passasje, cm/tommer	60/24	60/24
Maksimal vinkel for arbeidsområde, %	25	40
Maksimal vinkel for avgrensningssløyfe, %	15	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m/tommer	400/1300	800/2600
Maksimal lengde på guidesløyfe, m/fot	200/650	400/1300
Maksimal avstand til grenseledning m/ft.	15/50	35/115
Arbeidskapasitet, m <sup>2</sup> / hektar, ± 20 %	600/0,15	600/0,15

<b>IP-klassifisering</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Robotgressklipper	IPX4	IPX5
Ladestasjon	IPX1	IPX1
Strømforsyning	IP44	IP44

## 28.2 Automower® 310/315/315X

<b>Dimensjoner</b>	<b>Automower® 310</b>	<b>Automower® 315</b>	<b>Automower® 315X</b>
Lengde, cm/tommer	63/24,8	63/24,8	63/24,8
Bredde, cm/tommer	51/20,1	51/20,1	51/20,1
Høyde, cm/tommer	25/9,8	25/9,8	25/9,8
Vekt, kg/lbs	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Elektrisk system	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batteri, litium-ion 18,5 V / 2,1 Ah art.nr.	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Batteri, litium-ion 18 V / 2,0 Ah art.nr.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Batteri, litium-ion 18,25 V / 2,0 Ah art.nr.	584 85 28-04, 590 21 42-03		
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m/fot	10/33	10/33	10/33
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	8 kWh/måned for et arbeidsområde på 1000 m <sup>2</sup> / 0,25 acre	10 kWh/måned for et arbeidsområde på 1500 m <sup>2</sup> / 0,37 acre	10 kWh/måned for et arbeidsområde på 1600 m <sup>2</sup> / 0,4 acre
Ladestrom, A DC	1,3	1,3	1,3
Type strømforsyningsenhet <sup>72</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Gjennomsnittlig klippetid, min	70	70	70
Gjennomsnittlig ladetid, min	60	60	60

Antenne til avgrensningsslyfe	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Frekvensbånd for drift, Hz	100–80000	100–80000	100–80000
Maksimalt magnetisk felt, dBuA/m <sup>73</sup>	82	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>74</sup> , mW @60 m	<25	<25	<25

Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt <sup>75</sup>	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Målt støynivå, dB (A)	58	58	58
Usikkerhetsfaktorer ved støytuetslipp $K_{WA}$ dB (A)	2	2	2
Garantert støynivå, dB (A)	60	60	60
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre <sup>76</sup> , dB (A)	47	47	47

<sup>72</sup> XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller beholdes blankt for markedsføringsformål. Det er ingen tekniske forskjeller.

<sup>73</sup> Målt i henhold til EN 303 447.

<sup>74</sup> Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

<sup>75</sup> Bestemt i henhold til direktiv 2006/42/EF og Standard EN50636-2-107.

<sup>76</sup> Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå  $K_{pA}$ , 2–4 dB (A)



Klipping	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Klippesystem	Tre svingbare kniver		
Knivmotorens hastighet, o/min	2300	2300	2300
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	25	25	25
Klippehøyde, cm/tommer	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Klippebredde, cm/tommer	22/8,7	22/8,7	22/8,7
Smaleste mulige passasje, cm/tommer	60/24	60/24	60/24
Maksimal vinkel for arbeidsområde, %	40	40	40
Maksimal vinkel for avgrensningssløyfe, %	15	15	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m/ tommer	800/2600	800/2600	800/2600
Maksimal lengde på guidesløyfe, m/fot	400/1300	400/1300	400/1300
Maksimal avstand til grenseledning m/ft.	35/115	35/115	35/115
Arbeidskapasitet, m <sup>2</sup> / hektar, ± 20 %	1000/0,25	1500/0,37	1600/0,4

IP-klassifisering	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1
Strømforsyning	IP44	IP44	IP44

### 28.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensjoner	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Lengde, cm/tommer	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Bredde, cm/tommer	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Høyde, cm/tommer	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Vekt, kg/lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Elektrisk system	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batteri, litium-ion 18,5 V / 3,0 Ah art.nr.	580 68 33-01			
Batteri, litium-ion 18,5 V / 4,0 Ah art.nr.	580 68 33-02			
Batteri, litium-ion 18 V / 4,0 Ah art.nr.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04			
Batteri, litium-ion 18,25-V / 4,0 Ah art.nr.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batteri, litium-ion 18-V / 5,2 Ah art.nr.		588 14 64-01	588 14 64-01 (2. stk.) 5,2 Ah/ batteri	588 14 64-01 (2 stk.) 5,2 Ah/ batteri
Batteri, litium-ion 18-V / 5,0 Ah art.nr.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 stk.) 5,0 Ah/ batteri	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 stk.) 5,0 Ah/ batteri
Batteri, litium-ion 18-V / 4,9 Ah art.nr.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 stk.) 4,9 Ah/ batteri	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 stk.) 4,9 Ah/ batteri
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m/fot	10/33	10/33	10/33	10/33
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	17 kWh/måned for et arbeid- sområde på 2200 m <sup>2</sup> / 0,55 acre	18 kWh/måned for et arbeid- sområde på 3200 m <sup>2</sup> / 0,8 acre	20 kWh/måned for et arbeid- sområde på 4000 m <sup>2</sup> / 1 acre	23 kWh/måned for et arbeid- sområde på 5000 m <sup>2</sup> / 1,25 acres
Ladestrøm, A DC	2,2	4,2	7	7
Type strømforsyningsenhet <sup>77</sup>	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120DR XX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Gjennomsnittlig klippetid, min	75	145	290	270
Gjennomsnittlig ladetid, min	50	50	60	60

<sup>77</sup> XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller beholdes blankt for markedsføringsformål. Det er ingen tekniske forskjeller.

Antenne til avgrensningsløyfe	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Frekvensbånd for drift, Hz	100–80000	100–80000	100–80000	100–80000
Maksimalt magnetisk felt, dBuA/m <sup>78</sup>	82	82	82	82
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>79</sup> , mW @60 m	<25	<25	<25	<25

Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt <sup>80</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Målt støy nivå, dB (A)	57	57	56	58
Usikkerhetsfaktorer ved støyutslipp K <sub>WA</sub> dB (A)	1	1	1	1
Garantert støy nivå dB (A)	58	58	56	59
Lydtrykknivå i nærheten av førerens øre <sup>81</sup> , dB (A)	46	46	45	47

Klipping	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Klippesystem	Tre svingbare kniver			
Knivmotorens hastighet, o/min	2300	2300	2300	2300
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	30	30	30	35
Klippehøyde, cm/tommer	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Klippebredde, cm/tommer	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Smaleste mulige passasje, cm/tommer	60/24	60/24	60/24	60/24
Maksimal vinkel for arbeidsområde, %	45	45	45	45
Maksimal vinkel for avgrensningsløyfe, %	15	15	15	15
Maksimal lengde på avgrensningsløyfe, m/ tommer	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Maksimal lengde på guidesløyfe, m/fot	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Maksimal avstand til grenseledning m/ft.	35/115	35/115	35/115	35/115
Arbeidskapasitet, m <sup>2</sup> / hektar, ± 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

IP-klassifisering	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotgressklipper	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ladestasjon	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Strømforsyning	IP44	IP44	IP44	IP44

<sup>78</sup> Målt i henhold til EN 303 447.

<sup>79</sup> Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

<sup>80</sup> Bestemt i henhold til direktiv 2006/42/EF og Standard EN50636-2-107.

<sup>81</sup> Usikkerhetsfaktorer ved lydtrykknivå K<sub>pA</sub>, 2–4 dB (A)

Frekvensbåndstøtte	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Bånd 19 (800 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Bånd 12 (700 MHz), Bånd 17 (700 MHz), Bånd 28 (700 MHz), Bånd 13 (700 MHz), Bånd 20 (800 MHz), Bånd 26 (850 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 19 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 4 (1700 MHz), Bånd 3 (1800 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 25 (1900 MHz), Bånd 1 (2100 MHz), Bånd 39 (1900 MHz)

Energiklasse		
Bluetooth® Utgangseffekt	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Energiklasse 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Energiklasse 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Energiklasse E2 (for GSM-/E-GSM-bånd)	27 dBm
	Energiklasse E2 (for DCS-/PCS-bånd)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Energiklasse 3	
Automower® Connect 4G	Energiklasse 3	

Husqvarna AB garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, nedgravde dyregjerder og lignende.

Produktene er produsert i England eller Tsjekia. Se informasjon på typeskiltet. Se *Innledning på side 58*

## 28.4 Registrerte varemerker

Bluetooth® ordmerket og logoene er registrerte varemerker for *Bluetooth SIG, inc.*, og bruk av slike merker fra Husqvarna skjer under lisens.

# 29 Garanti

## 29.1 Garantivilkår

Husqvarna garantien garanterer at produktet vil fungere i to år fra kjøpsdatoen. Garantien dekker alvorlige materialfeil og produksjonsfeil. I garantiperioden vil vi erstatte produktet eller reparere det uten kostnad hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Produktet og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen. Denne produsentgarantien påvirker ikke garantirettigheter mot forhandleren/ butikken.
- Sluttbrukere eller uautoriserte tredjeparter må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade forårsaket av inntrenging av vann etter bruk av høytrykksspyler, eller skade grunnet at enheten har vært under vann, for eksempel når kraftig regnvær danner vanddammer.
- Skade som følge av lynnedslag.

- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn et Husqvarna originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra Husqvarna, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade på sløyfekabel.
- Skade forårsaket av uautorisert endring av, eller tukling med, produktet eller produktets strømforsyning.

Knivene og hjulene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med Husqvarna-produktet ditt, må du kontakte Husqvarnas kundeservice for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig når du kontakter Husqvarnas kundeservice.

---

## 30 EF-samsvarserklæring

---

### 30.1 EF-samsvarserklæring

- ETSI EN 303 413 V1.1.1



**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46 36 146500, erklærer herved at robotgressklipperne: **HUSQVARNA AUTOMOWER® 105, 305, 310, 315, 315X, 420, 430X, 440, 450X** med serienumre fra 2020 uke 40 og senere (året og uken er tydelig angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret), samsvarer med RÅDSDIREKTIVENE som angitt nedenfor, inkludert gjeldende standarder.

- **2006/42/EF** om maskiner.
  - **EN 60335-1:2012**
  - **EN 50636-2-107:2015**
  - **EN 62233:2008.**
- Direktivet om begrensning av bruk av visse farlige stoffer, **2011/65/EU**:
  - **EN IEC 63000:2018**
- Direktiv angående krav til radioutstyr **2014/53/EU**.  
**Sikkerhet**
  - Se direktiv **2006/42/EF** ovenfor.

#### Elektromagnetisk kompatibilitet

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-1** v2.2.3

For HUSQVARNA AUTOMOWER® utstyrt med Bluetooth®:

- **ETSI EN 301 489-17** V3.1.1

For HUSQVARNA AUTOMOWER® utstyrt med Automower® Connect:

- **ETSI EN 301 489-19** V2.1.1
- **ETSI EN 301 489-52** V1.1.1

#### Effektiv bruk av spekteret

- **Utkast ETSI EN 303 447** V1.2.1\_0.1.14

For HUSQVARNA AUTOMOWER® utstyrt med Bluetooth®:

- **ETSI EN 300 328** V2.2.2

For HUSQVARNA AUTOMOWER® utstyrt med Automower® Connect 3G/2G:

- **ETSI EN 301 511** V12.5.1
- **ETSI EN 301 908-1** V13.1.1
- **ETSI EN 301 908-2** V11.1.2
- **ETSI EN 303 413** V1.1.1

For HUSQVARNA AUTOMOWER® utstyrt med Automower® Connect 4G/2G:

- **ETSI EN 301 511** V12.5.1
- **ETSI EN 301 908-1** V13.1.1
- **ETSI EN 301 908-13** V11.1.2

---

## Sisältö

---

34 Johdanto.....	86	39 Vianmääritys.....	103
35 Turvallisuus.....	93	40 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	104
36 Asennus.....	95	41 Tekniset tiedot.....	105
37 Käyttö.....	99	42 Takuu.....	112
38 Huolto.....	101	43 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	112

---

## 31 Johdanto

---

### 31.1 Johdanto

<b>Sarjanumero:</b>
---------------------

<b>PIN-koodi:</b>
-------------------

Sarjanumero on laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

- Käytä sarjanumeroa rekisteröidessäsi laitetta osoitteessa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 31.2 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoliikkeessä.

#### 31.2.1 Täydellinen käyttöohje

Täydellinen käyttöohje on saatavilla Husqvarnan verkkosivuilla osoitteessa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Se sisältää yksityiskohtaisempaa tietoa esimerkiksi asennuksesta, huollosta, ongelmien ratkaisusta ja valikkorakenteesta.

#### 31.2.2 Tuotekuvaus

**Huomautus:** Husqvarna päivittää laitteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti. Katso *Tukipalvelut sivulla 86*.

Laitte on robottiruohonleikkuri. Laitteen virtalähde on akku ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

Käyttäjä valitsee toiminta-asetukset näppäimistöllä. Näytössä näytetään valitut ja mahdolliset toiminta-asetukset sekä laitteen toimintatila.

Raja- ja hakukaapeli ohjaavat laitteen liikkeitä työalueella.

##### 31.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect on mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voi valita etänä. Katso *Liitettävyyssivulla 100*.

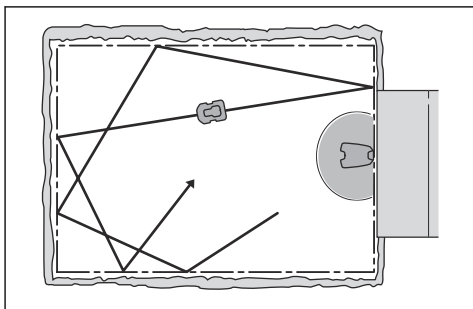
### 31.3 Kapasiteetti

Laitteen kapasiteetti määräytyy ensisijaisesti terien kunnon sekä ruohon tyyppin, kasvun ja kosteuden mukaan. Myös pihan muodolla on merkitystä. Avoimilla nurmipihoilla laite leikkaa tunnissa enemmän kuin piha-alueilla, jotka koostuvat useista pienistä nurmikoista, joita erottavat puut, kukkapenkit ja väylät. Lisätietoja työskentelykapasiteetista on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 105*.

Parhaan leikkuutuloksen saamiseksi on suositeltavaa antaa laitteen leikata ruoho kuivalla säällä. Laitte pystyy leikkaamaan myös sateella, mutta märkä ruoho tarttuu helpommin laitteeseen ja laitteen luistamisriski jyrkissä rinteissä on suurempi. Terien on oltava hyvässä kunnossa parhaiden tulosten saavuttamiseksi. Jotta terät pysyisivät terävinä mahdollisimman pitkään, on tärkeää, ettei nurmikolla ole oksia, pieniä kiviä tai muita esineitä. Vaihda terät säännöllisesti. Katso kohta *Terien vaihtaminen sivulla 103*.

### 31.4 Liikkumismalli

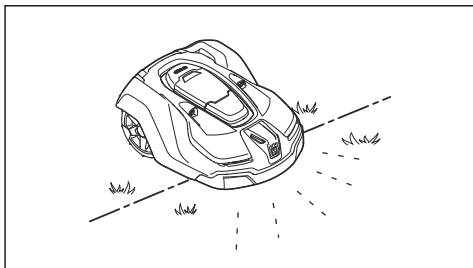
Laitteen liikkumismalli on sattumanvarainen. Tämä tarkoittaa, että nurmikko leikataan tasaisesti eikä siihen jää kaistakuvioita.



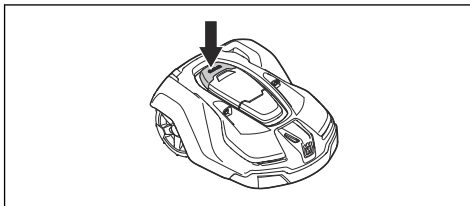
### 31.5 Työskentelytapa

Automower® 315X/430X/450X -leikkurit aloittavat GPS-avusteisen navigoinnin avulla nurmikon leikkaamisen sellaisesta kohdasta, jossa laite ei ole äskettäin leikannut. Muissa malleissa etäkäynnistysasetukset voi olla tarpeen tehdä käsin, jotta nurmikon leikkuu on varmasti tasaista (katso täydellinen käyttöohje Husqvarnan sivustolla).

Kun laite osuu esteeseen tai lähestyy rajakaapelia, se peruuttaa ja valitsee uuden kulkusuunnan. Laitteen etu- ja takaosan anturit havaitsevat lähestyvän rajakaapelin. Laitteen etuosa ylittää rajakaapelin aina asetusten mukaisesti ennen kuin laite kääntyy. Asetuksia voi tarpeen tullen muuttaa asennukseen sopivaksi.



Laitteen päällä olevaa **STOP**-painiketta käytetään pääasiassa laitteen pysäyttämiseen sen ollessa käynnissä. **STOP**-painiketta painamalla avataan kansi, jonka takana on ohjauspaneeli. **STOP**-painike pysyy painettuna, kunnes kansi suljetaan. Mekanismi toimii käynnistykseen yhdessä **START**-painikkeen kanssa.



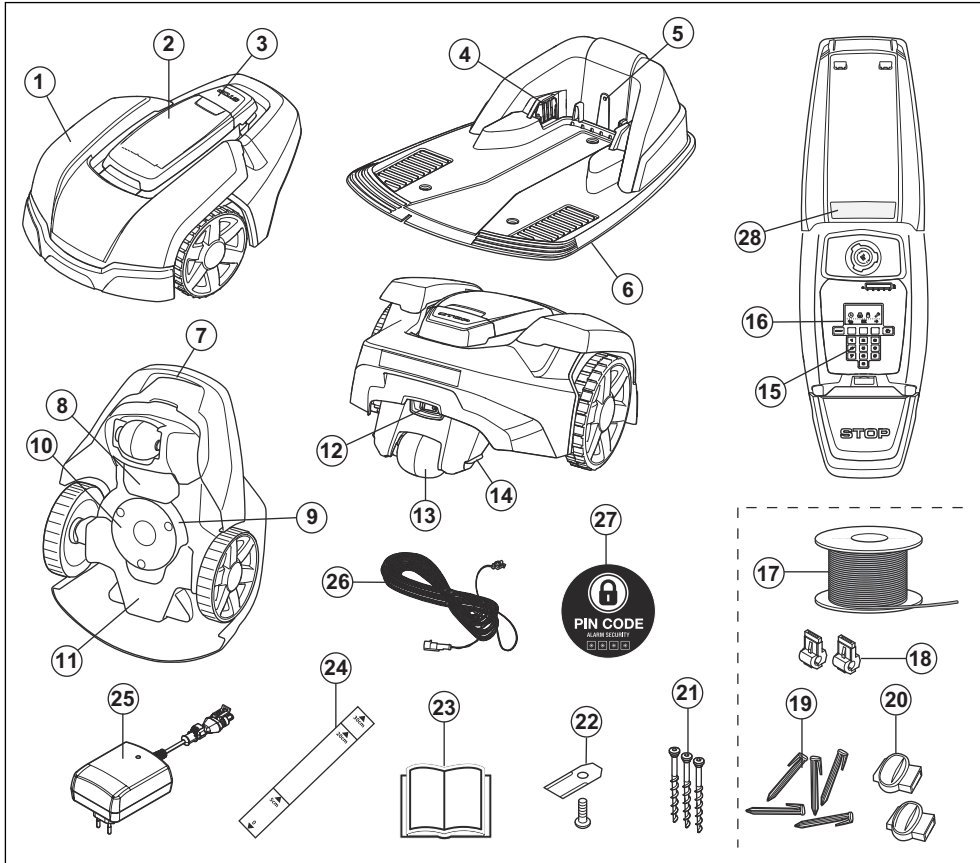
**Huomautus:** Käynnistä laite painamalla aina **START**-painiketta ennen kannen sulkemista. Jos **START**-painiketta ei paineta, kuuluu viestin merkkiäni eikä laite käynnisty.

**Huomautus:** Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, alkaa alustus, jossa määritetään useita tärkeitä perusasetuksia (katso Husqvarnan sivustolla olevan täydellisen käyttöohjeen luku *Perussäätöjen tekeminen*).

### 31.6 Latausaseman etsintä

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X -laitteet voi säätää etsimään latausasemaa kolmella eri tavalla. Laite yhdistelee näitä kolmea etsintätapaa automaattisesti niin, että latausasema löytyy mahdollisimman nopeasti ja urien muodostuminen on mahdollisimman vähäistä. Automower® 105 seuraa aina hakukaapelia latausasemaan.

### 31.7 Laitteen kuvaus Automower® 105

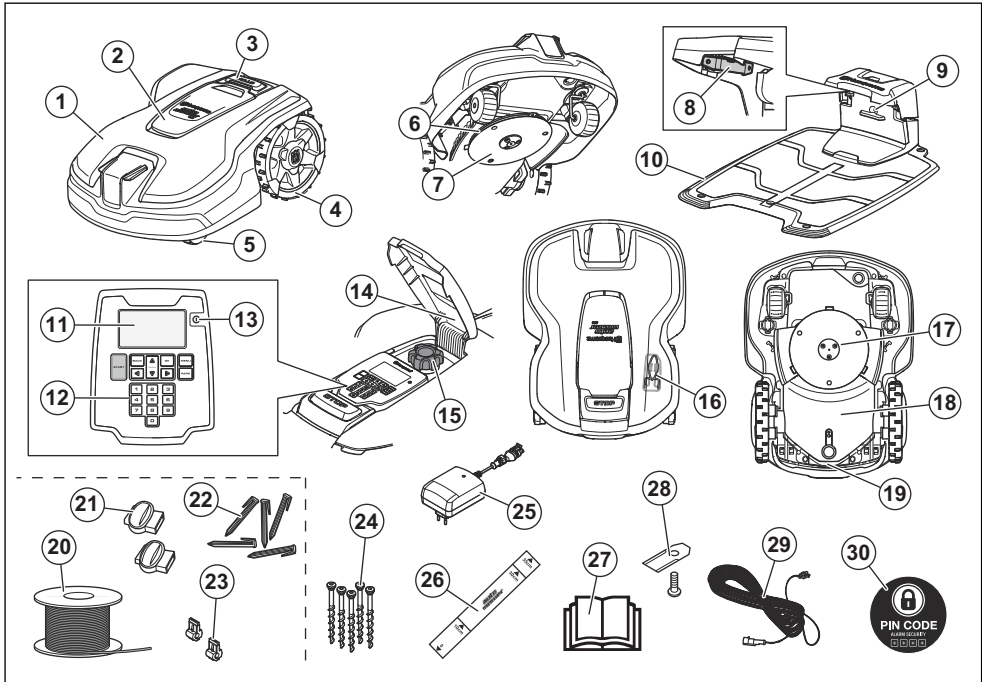


Kuvan numeroiden merkitykset:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Kori   | 13. Takapyörä   |
| 2. Näytön, näppäimistön ja leikkuukorkeussäätimen kansi                         | 14. Latauslevyt   |
| 3. Stop-painike   | 15. Näppäimistö   |
| 4. Kosketuslevyt  | 16. Näyttö  |
| 5. Latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin toiminnan tarkastuksen merkkivalo | 17. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten                                    |
| 6. Latausasema  | 18. Kaapelin liittimet  |
| 7. Kahva  | 19. Kepit   |
| 8. Akun suojust   | 20. Kaapelin liittimet  |
| 9. Terälevy   | 21. Latausaseman kiinnitysruuvit  |
| 10. Kulutusrauta  | 22. Terät   |
| 11. Runko, joka sisältää elektronikan, akun ja moottorit                        | 23. Käyttöohjekirja ja pikaopas   |
| 12. Pääkytkin   | 24. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan laatikosta) |
|   | 25. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)                |
|   | 26. Matalajännitekaapeli  |



### 31.8 Laitteen kuvaus – Automower® 305



Kuvan numeroiden merkitykset:

1. Kori
2. Näppäimistön, näytön ja leikkuukorkeussäätimen kansi
3. Stop-painike
4. Takapyörät
5. Etupyörät
6. Terälevy
7. Kulutusrauta
8. Kosketuslevyt
9. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkivalo
10. Latausasema
11. Näyttö
12. Näppäimistö
13. Virtapainike
14. Tyypikilpi (sis. laitteen tunnistuskoodin)

15. Leikkuukorkeuden säätö
16. Huoltotyökalu
17. Leikkuujärjestelmä
18. Runko, joka sisältää elektroniikan, akun ja moottorit
19. Kahva
20. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten <sup>82</sup>
21. Kaapelin liittimet <sup>83</sup>
22. Kepit <sup>84</sup>
23. Kaapelin liittimet <sup>85</sup>
24. Latausaseman kiinnitysruuvit
25. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)
26. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan laatikosta)
27. Käyttöohjekirja ja pikaopas
28. Lisäterät
29. Matalajännitekaapeli

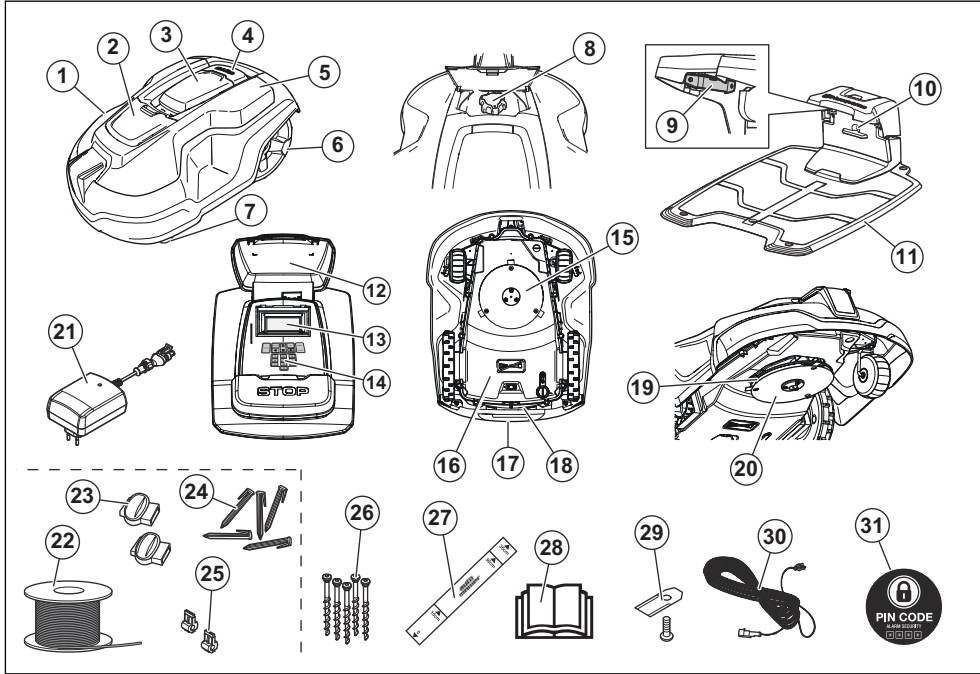
<sup>82</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>83</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>84</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>85</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

### 31.9 Laitteen kuvaus – Automower® 310/315/315X



Kuvan numeroiden merkitykset:

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kori</li> <li>2. Leikkuukorkeussäätimen kansi</li> <li>3. Näytön ja näppäimistön kansi</li> <li>4. Stop-painike</li> <li>5. Vaihdeettava suoju</li> <li>6. Takapyörät</li> <li>7. Etupyörät</li> <li>8. Leikkuukorkeuden säätö</li> <li>9. Kosketuslevyt</li> <li>10. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkivalo</li> <li>11. Latausasema</li> <li>12. Tyypikilpi (sis. laitteen tunnistuskoodin)</li> <li>13. Näyttö</li> <li>14. Näppäimistö</li> <li>15. Leikkuujärjestelmä</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>16. Runko, joka sisältää elektroniikan, akun ja moottorit</li> <li>17. Kahva</li> <li>18. Pääkytkin</li> <li>19. Terälevy</li> <li>20. Kulutusrauta</li> <li>21. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)</li> <li>22. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten <sup>86</sup></li> <li>23. Kaapelin liittimet <sup>87</sup></li> <li>24. Kepit <sup>88</sup></li> <li>25. Kaapelin liittimet <sup>89</sup></li> <li>26. Latausaseman kiinnitysruuvit</li> <li>27. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan laatikosta)</li> <li>28. Käyttöohjekirja ja pikaopas</li> <li>29. Lisäterät</li> <li>30. Matalajännitteenkaapeli</li> <li>31. PIN CODE</li> </ol> |
|--|--|

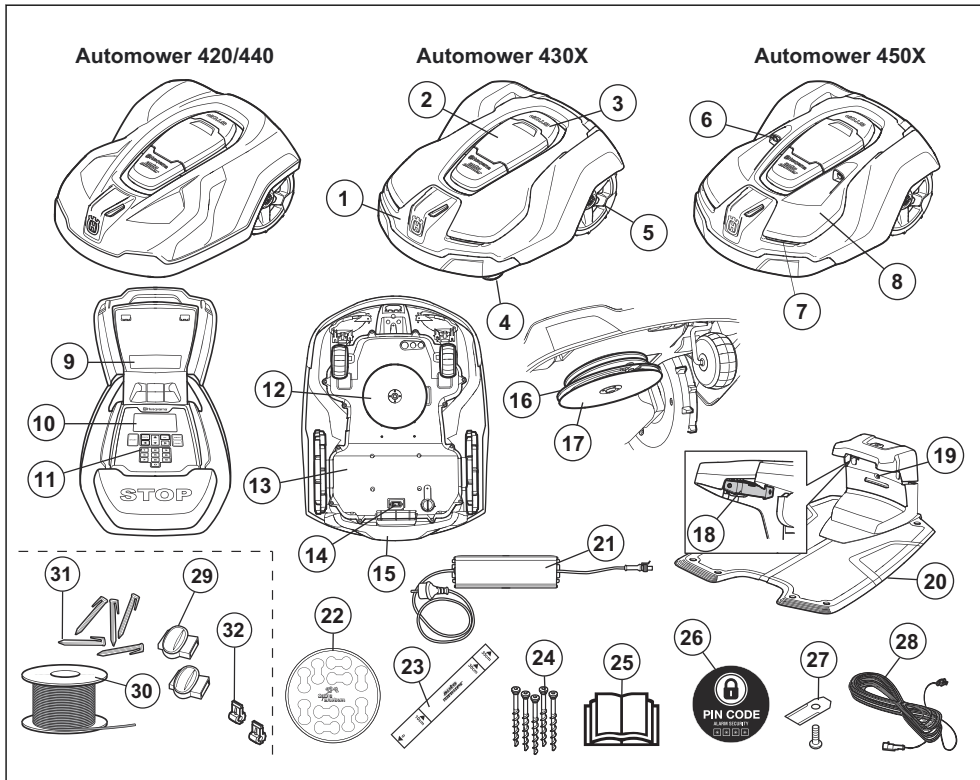
<sup>86</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>87</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>88</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>89</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

### 31.10 Laitteen kuvaus – Automower® 420/430X/440/450X



Kuvan numeroiden merkitykset:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Kori  | 15. Kahva   |
| 2. Näytön ja näppäimistön kansi                          | 16. Terälevy  |
| 3. Stop-painike  | 17. Kulutusrauta  |
| 4. Etupyörät   | 18. Kosketuslevyt   |
| 5. Takapyörät  | 19. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkivalo           |
| 6. Ultraäänianturit                                      | 20. Latausasema   |
| 7. Ajovalot  | 21. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)                |
| 8. Vaihdeettava suojus                                   | 22. Kaapelin merkintävälineet   |
| 9. Tyyppikilpi (sis. laitteen tunnistuskoodin)           | 23. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan laatikosta) |
| 10. Näyttö   | 24. Latausaseman kiinnitysruuvit  |
| 11. Näppäimistö  | 25. Käyttöohjekirja ja pikaopas   |
| 12. Leikkuujärjestelmä                                   | 26. Varoitustarra   |
| 13. Runko, joka sisältää elektronikan, akun ja moottorit | 27. Lisäterät   |
| 14. Pääkytkin  | 28. Matalajännitekaapeli  |

29. Kaapelin liittimet <sup>90</sup>  
 30. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten <sup>91</sup>  
 31. Kepit <sup>92</sup>  
 32. Kaapelin liittimet <sup>93</sup>

### 31.11 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



**VAROITUS:** Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



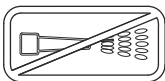
**VAROITUS:** Katkaise laitteesta virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



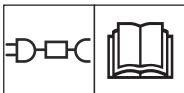
**VAROITUS:** Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



**VAROITUS:** Älä nouse laitteen päälle. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen läheisyyteen tai sen alle.



Älä koskaan puhdistaa laitetta painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa tyyppikilvessä määritetyllä tavalla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Laitetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Varmista, että laite kierrätetään paikallisten lakien määräämällä tavalla.



Rungon sisällä on staattisille purkauksille (ESD) herkkiä osia. Runko on myös tiivistettävä ammattimaisesti. Näistä syistä rungon saa avata vain valtuutettu huoltoliike. Rikkiäinen tiiviste voi johtaa takuun raukeamiseen osittain tai kokonaan.



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

Älä käytä trimmeriä matalajännitekaapelin läheisyydessä. Ole varovainen trimmatessasi reunoja, joiden lähelle on asennettu kaapeleita.

### 31.12 Akun symbolit



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



Älä upota akkua veteen.

### 31.13 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

- **Kursivoitu** teksti on tekstiä, joka näkyy näytössä tai viittaa toiseen käyttöohjekirjan osioon.
- **Lihavoitu** teksti viittaa laitteen painikkeisiin.
- **ISOILLA KIRJAIMILLA** ja **kursiivilla** kirjoitettu teksti viittaa laitteen eri toimintatiloihin.

<sup>90</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>91</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>92</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

<sup>93</sup> Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

---

## 32 Turvallisuus

---

### 32.1 Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



**VAROITUS:** Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



**HUOMAUTUS:** Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

**Huomautus:** Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

---

### 32.1.1 TÄRKEÄÄ. LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN

Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut (niin, että se voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttämiseen). Laitetta eivät myöskään saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, elleivät he ole saaneet ohjausta tai ohjeita heidän turvallisuudestaan vastaavalta henkilöltä.

Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, saavat käyttää laitetta, mikäli he ovat saaneet ohjausta tai ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Älä koskaan kytke muuntajaa pistorasiaan, jos sen pistoke tai johto on vaurioitunut. Kuluneet tai vialliset johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.

Lataa akku vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai

syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunestettä pääsee vuotamaan, huuhtele se vedellä tai neutraloivalla aineella. Jos akkunestettä joutuu silmiin, ota yhteys lääkäriin.

Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja. Älä käytä paristoja.

Laitte on irrotettava verkkovirrasta ennen akun irrottamista.



**VAROITUS:** Väärin käytettynä laite voi olla vaarallinen.



**VAROITUS:** Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.



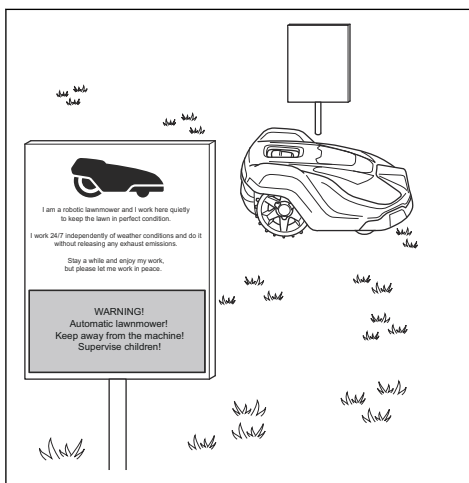
**VAROITUS:** Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun se on käynnissä.



**VAROITUS:** Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.

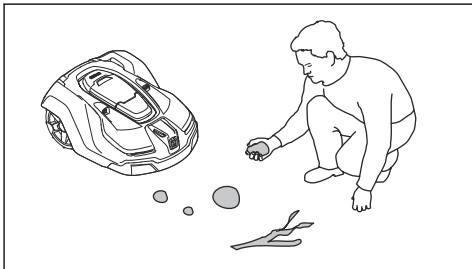
## 32.2 Käyttö

- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä, huoltoa ja korjauksia koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Merkeissä on oltava seuraava teksti: **Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!**



- Käytä **PYSÄKÖI**-toimintoa tai sammuta laite, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia. Laite kannattaa ohjelmoida toimimaan ajankohtana, jolloin alueella ei ole ketään, kuten yöllä. Ota huomioon, että tietyt lajit, kuten silit, ovat aktiivisia yöaikaan. Laite saattaa vahingoittaa niitä.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääräyksiin. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää laitetta.

- Laitteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia. Kaikki muutokset tapahtuvat omalla vastuulla.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineisiin. Sammuta laite aina **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-virtapainikkeesta ennen tukoksen poistamista. Tarkista laite vaurioiden varalta, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.



- Jos laitteessa ilmenee epätavallista tärinää. Sammuta laite aina **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-painikkeesta ja tarkista mahdolliset vauriot ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen.
- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Kun laitteeseen on kytketty virta **ON/OFF**-virtapainikkeella tai **pääkytkin** on asennossa 1, pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen alle.
- Älä koskaan koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Älä koskaan nosta tai kannaa laitetta, kun se on käynnissä.
- Laitteen ei koskaan saa antaa törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on laitteen tiellä, leikkuri on pysäytettävä välittömästi.
- Älä aseta mitään esineitä laitteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen suojuksen, terälevy tai kori on viallinen. Sitä ei saa myöskään käyttää, jos terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat viallisia. Älä

koskaan yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta.

- Älä käytä laitetta, jos sen **pääkytkin** tai **ON/OFF**-virtapainike ei toimi.
- Katkaise aina laitteen virta **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-virtapainikkeesta, kun et aio käyttää laitetta. Laite voi käynnistyä vain, kun **pääkytkin** on asennossa 1 tai **ON/OFF**-virtapainiketta on painettu ja merkkivalo palaa. Tuote käynnistyy vain, kun oikea PIN-koodi on annettu.
- Laitetta ei saa koskaan käyttää samaan aikaan sadettimen kanssa. Käytä *Ajatus*-toimintoa siten, etteivät laite ja sadetin ole koskaan toiminnassa samaan aikaan.
- Husqvarna ei takaa laitteen täyttää yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien kanssa.
- Laitteen hälytysääni on erittäin voimakas. Ole varovainen erityisesti, jos laitetta käsitellään sisätiloissa.
- Maassa olevat metalliesineet (kuten vahvistettu betoni tai myrräverkot) voivat aiheuttaa laitteen pysähtymisen. Metalliesineet voivat aiheuttaa häiriötä alusignaaliin ja näin johtaa laitteen pysähtymiseen.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0-50 °C / 32-122 °F. Lataamisen lämpötila-alue on 0-45 °C / 32-113 °F. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa laitetta.

### 32.3 Akkaturvallisuus



**VAROITUS:** Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tullelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.

Lisätietoja akusta on kohdassa *Akku sivulla 102*

## 33 Asennus

### 33.1 Muuntajan kytkeminen

Huomioi seuraavat seikat valitessasi muuntajan sijoituspaikkaa:

- latausaseman läheisyys
- sadesuoja
- suojaus suoralta auringonpaisteelta.



**VAROITUS:** Laitetta saa käyttää vain Husqvarnan toimittaman muuntajan kanssa.

Kun kytket muuntajan verkkoon, käytä vain pistorasiaa, johon on liitetty vikavirtasuoja (RCD).



**VAROITUS:** Sähköiskun vaara. Käytä aina vikavirtasuojaa (RCD), kun kytket muuntajan pistorasiaan. USA/KANADA: Käytä suojattua A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettua pistorasiaa (RCD), jonka suojus on säänkestävä riippumatta siitä, onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.



**VAROITUS:** Muuntajan osia ei saa muuttaa. Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää tai pidentää.

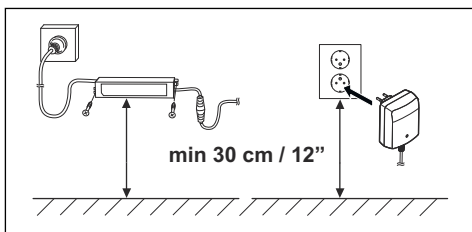
Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.



**VAROITUS:** Virtajohdon ja jatkojohdon on oltava työskentelyalueen ulkopuolella, jotta ne eivät vaurioidu.



**VAROITUS:** Älä missään olosuhteissa asenna muuntajaa sellaiselle korkeudelle, missä se voisi joutua veteen. Sen on oltava vähintään 30 cm maanpinnan yläpuolella. Muuntajaa ei saa asentaa maahan.



**VAROITUS:** Irrota muuntaja pistorasiasta ennen kuin esimerkiksi puhdistat latausasemaa tai korjaat kaapelia.



**VAROITUS:** Asenna matalajännitekaapeli ja säädä terien leikkuukorkeus niin, että terälevyn terät eivät voi joutua kosketuksiin kaapelin kanssa.



**VAROITUS:** Vähennä sähköisten osien vahingoittumisriskiä katkaisemalla kaikki kytkennät latausasemaan (virtalähde, rajakaapeli ja hakukaapelit), jos on ukonilman mahdollisuus.



**VAROITUS:** Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.

Lisätietoja oikeanlaiseen asennukseen on täydellisen käyttöohjeen luvussa *Asennus*. Käyttöohje on saatavilla Husqvarnan sivustolla osoitteessa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

## 33.2 Ohjauspaneeli

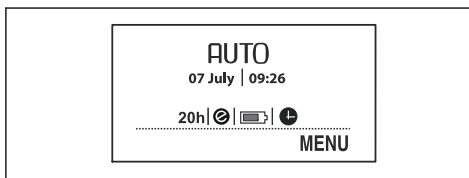
Kaikkia laitteen komentoja ja asetuksia hallitaan ohjauspaneelin kautta. Kaikkia toimintoja käytetään valikoiden avulla.

Ohjauspaneeliin kuuluu näyttö ja näppäimistö. Kaikki tiedot näkyvät näytössä, ja kaikki asetukset tehdään painikkeilla.

**Huomautus:** Näyttötekstit ovat käyttöohjeessa englanniksi, mutta ne näkyvät laitteen näytössä valitulla kielellä.

## 33.3 Automower® 105 -laitteen näyttö

Kun **STOP**-painiketta on painettu ja kansi avattu, esin tulee toimintaikkuna: kellonaika, valittu toimintatila, leikkuutunnit, akun tila ja ajastimen asetukset.



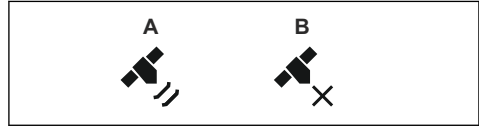
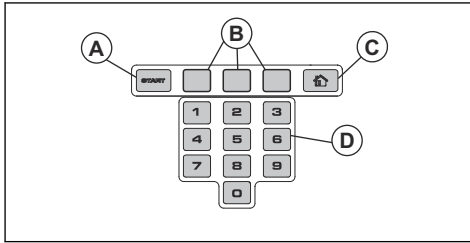
- Kello näyttää nykyisen kellonajan.
- Päivämäärä näyttää kuluvan päivän.
- Käyttötuntien lukumäärä ilmoittaa laitteen käyttötunnit valmistuspäivämäärästä lukien. Käyttöajaksi lasketaan aika, jonka laite on käyttänyt leikkukseen ja latausaseman hakemiseen.
- **AUTO**, **MAN** tai **HOME** näyttää valitun toimintatilan.
- Akun tila näyttää akussa jäljellä olevan varauksen.
- **ECO**-symboli näkyy, kun laite on asetettu **ECO-tilaan**.
- Kellokuvake näkyy, kun ajastimen asetukset on määritetty. Kellokuvake on musta, kun ajastimen asetus estää laitetta leikkaamasta.
- **MENU**-teksti osoittaa, että päävalikko voidaan avata painamalla tekstin alla olevaa **monivalintapainiketta**.



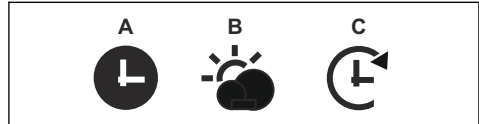
## 33.4 Automower® 105 -laitteen näppäimistö

Siirry valikkossa laitteen näppäimistöllä. Avaa näppäimistö painamalla **STOP**-painiketta.

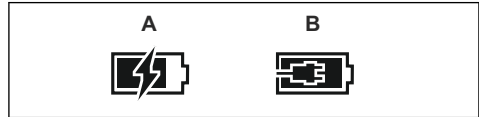
- Laitteen käyttö aloitetaan **START**-painikkeella (A).
- Valitse painikkeiden yläpuolella olevassa näytössä näkyviä toimintoja kolmella **monivalintapainikkeella** (B).
- Valitse laitteen toimintatila painamalla **toiminnon valintapainiketta** (C).
- PIN-koodi, aika ja päivämäärä syötetään **numeropainikkeilla** (D).



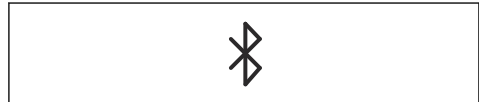
- ECO-symboli näkyy, kun laite on asetettu **ECO-tilaan**.
- Musta kellokuvake (A) näkyy, kun **Ajastus**-asetus estää laitetta leikkaamasta. Kuvake (B) näkyy, jos laitteen toiminnan estää **Sääajastin**. Kuvake (C) näkyy, kun **Ohita ajastus**-tila on valittuna.



- Akun tila näyttää akussa jäljellä olevan varauksen. Laitteen latauksen aikana akkukuvakkeen (A) yllä näkyy salama. Jos laite on latausasemassa, mutta ei lataa, näkyy kuvake (B).

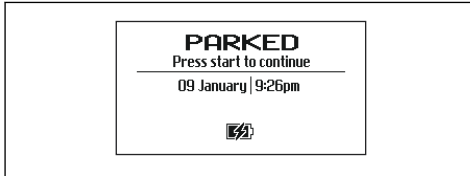


- Leikkukorkeuden asetus näytetään asteikkona ja numeroina.
- Automower® Connect@Home (katso *Automower® Connect@Home sivulla 100*): Langattoman Bluetooth®-yhteyden kuvake ilmestyy robottiruohonleikkurin näyttöön, kun laite on yhdistetty älypuheliimeen.



## 33.5 Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X -laitteen näyttö

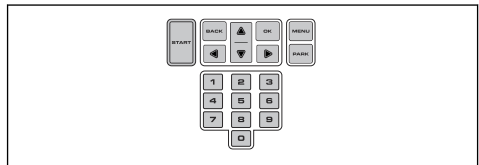
**STOP**-painikkeen painamisen jälkeen kansi aukeaa ja esiin tulevat seuraavat tiedot:



- Toiminnan tiedot, esimerkiksi **VALMIS**, **LEIKKAUS**, **PYSÄKÖITY** tai **AJASTUS**. Teksti **VALMIS** näkyy, jos laitteella ei ole käynnissä olevaa toimintoa, esimerkiksi kun siihen on juuri kytketty virta. Jos **STOP**-painiketta painetaan, laitteen näytössä näkyy ennen pysäytystä käynnissä ollut toiminto, kuten **LEIKKAUS** tai **HAKU**.
- Kello näyttää nykyisen ajan.
- Automower® 315X/430X/450X: Satelliittikuvake näkyy, kun GPS-avusteinen navigointi on käytössä. Kuvake (A) näkyy, kun laitteella on yhteys riittävään määrään GPS-satelliitteja. Kuvake (B) näkyy, kun laite ei saa yhteyttä riittävään määrään GPS-satelliitteja. Kuvake (A) vilkkuu laitteen ensimmäisten käyttöpäivien aikana, kun laite kerää alueen GPS-tietoja.

## 33.6 Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X -laitteen näppäimistö

Näppäimistössä on kuudenlaisia painikkeita:



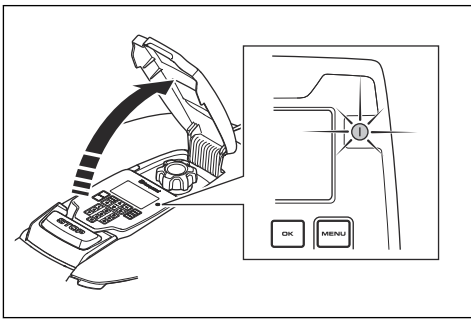
- Laite käynnistetään **START**-painikkeella. Tätä painiketta painetaan yleensä viimeisenä ennen kannen sulkemista.
- Valikkossa siirrytään **BACK**- ja **OK**-painikkeilla. Asetukset myös vahvistetaan **OK**-painikkeella.

- **Nuolipainikkeilla** sekä siirrytään valikoissa että säädetään tiettyjä asetuksia.
- Päävalikkoon siirrytään **MENU**-painikkeella.
- Laitte lähetetään latausasemaan **PARK**-painikkeella.
- **Numeropainikkeilla** annetaan asetusten arvot (esimerkiksi PIN-koodi, aika ja poistumissuunta).

### 33.7 Merkkivalo – Automower® 305

**ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo on tärkeä tilan ilmaisija:

- Laitte on aktiivisessa tilassa, jos merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti.
- Laitte on virransäästötilassa, jos merkkivalo vilkkuu. Silloin laitteen saa aktiiviseen tilaan painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta.
- Laitte on poissa käytöstä, kun merkkivalo ei pala.



**VAROITUS:** Laitteelle on turvallista tehdä tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä vain silloin, kun se on poissa käytöstä. Laitte on poissa käytöstä, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen valo ei pala.

### 33.8 Valikkorakenne

Laitteen Automower® 105 päävalikossa on neljä kohtaa. Automower® 310 -leikkurin valikossa on kuusi ja Automower® 305/315/315X -leikkurien valikossa seitsemän kohtaa. Mallien Automower® 420/430X/440/450X valikossa on kahdeksan kohtaa.

### 33.9 Alivalikot

Jokaisen valikkokohdan alla on alivalikoita. Alivalikoiden kautta voit määrittää kaikki laitteen asetukset.

Tietyt alivalikot sisältävät vaihtoehtoja, joiden vasemmalla puolella on valintamerkki. Tämä tarkoittaa, että nämä vaihtoehdot on valittu. Voit lisätä tai poistaa valinnan painamalla **OK**-painiketta.

### 33.10 Valikoiden selaaminen

Päävalikkoon ja alivalikoita selataan **monivalintapainikkeilla** (Automower® 105) tai **nuolipainikkeilla** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Arvot ja ajat syötetään **numeropainikkeilla** ja valinnat vahvistetaan **monivalintapainikkeilla**, jossa on merkintä **OK**. Valikossa siirrytään askel taaksepäin painamalla **BACK**-painiketta. Voit myös palata suoraan päävalikkoon pitämällä **HOME**-painiketta (Automower® 105) tai **MENU**-painiketta (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) painettuna kahden sekunnin ajan.

### 33.11 Päävalikko



#### Ajastus

*Ajastin* käytettävissä laitteen Automower® 105 kanssa

Parhaiden tulosten saavuttamiseksi nurmikkoa ei saa leikata liian usein. Siksi on tärkeää rajoittaa toiminta-aikaa ajastintoiminnolla, jos työalue on pienempi kuin koneen työskentelykapasiteetti. Se sopii ihanteellisesti niiden jaksojen määrittämiseen, jolloin kone ei saa leikata (esimerkiksi jos lapset leikkivät piha-alueella).



#### Leikkuukorkeus

Koskee malleja Automower® 420/430X/440/450X

Leikkuukorkeutta voi vaihdella minimin (MIN, 1) ja maksimin (MAX, 9) välillä. Asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä suurimpaan eli MAX-asentoon viikon ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voi laskea yhdellä pykälällä joka viikko, kunnes haluttu leikkuukorkeus on saavutettu.



#### Turvallisuus

Tässä valikossa voi määrittää laitteen turvallisuusasetuksia ja laitteen ja latausaseman välisen yhteyden asetuksia. Voit valita yhden kolmesta turvallisuustasosta: *Alhainen, Keskitaso* tai *Korkea*.



#### Viestit

Koskee malleja Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Valikosta pääsee tarkastelemaan viestihistoriaa, virheilmoituksia ja yleisviestejä. Yleisimpien virheilmoitusten

yhteydessä annetaan vihjeitä ja neuvoja, joilla viat voi korjata.



#### Sääajastin

Koskee malleja Automower®  
305/315/315X/420/430X/440/450X

Tämän toiminnon avulla laite voi automaattisesti sopeuttaa leikkuaikojaan nurmen kasvun mukaan. Sään suosiessa nurmikon kasvua laite tihentää leikkuuväliä ja kasvun hidastuessa se leikkaa nurmea harvemmin.



#### Asennus

Asennusta voi mukauttaa valikkotoimintojen avulla. Useimmilla työalueilla tehdasetukset ovat riittävät, mutta nurmikon muodosta riippuen leikkuutulosta voi parantaa määrittämällä asetuksia manuaalisesti.



#### Asetukset

Tässä osiossa määritetään laitteen yleiset asetukset, kuten päivämäärä ja aika. Voit myös käynnistää tai sammuttaa *ECO-tilan* ja *Spiraaleikkauksen* tai tallentaa asetuksesi eri *Profiileihin* (vain mallit Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). Husqvarna suosittelee *ECO-tilan* käyttämistä, koska se säästää energiaa ja estää muille laitteille aiheutuvia häiriöitä.



#### Tarvikkeet

Koskee malleja Automower®  
305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Tässä valikossa hallitaan laitteiden lisävarusteita (esimerkiksi Automower® Connect tai Automower® Connect@Home). Kysy laitteeseesi sopivia lisävarusteita paikalliselta Husqvarna-jälleenmyyjältä.

## 34 Käyttö

### 34.1 Laitteen käynnistäminen, pysäyttäminen ja sammuttaminen

- Laite voi käynnistyä vain, jos sen virta on kytketty ja oikea PIN-koodi on syötetty. Kytke Automower® 305 -malliin virta painamalla **ON/OFF**-painiketta kolmen sekunnin ajan. Tarkista, että merkkivalo palaa. Kaikkien muiden mallien virta kytkeään asettamalla **pääkytkin** asentoon 1.
- Pysäytä laite painamalla sen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta. Laite pysähtyy ja terämoottori lakkaa pyörimästä.
- Automower® 305 -laitteen virta katkaistaan painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Tarkista, että merkkivalo on sammunut. Kaikkien muiden mallien virta katkaistaan asettamalla **pääkytkin** asentoon 0.

### 34.2 Toimintatila – Automower® 105

Valitse toimintatila painamalla **toiminnanvalintapainiketta** 1–3 kertaa. Valittavana on kolme erilaista toimintatilaa.

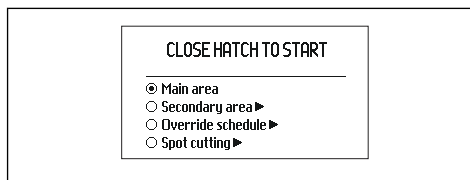
- **HOME**. Lähettää laitteen latausasemaan. Leikkuri pysyy asemassa, kunnes valitaan toinen toimintatila. Kun akku on täysin ladattu, laite lähtee latausasemasta ja alkaa leikata jälleen vasta sen jälkeen, kun toimintatilaksi on valittu **AUTO**.
- **AUTO**. Normaali, automaattinen toimintatila, jossa laite leikkaa ja lataa automaattisesti.
- **MAN**. Sivualueita leikatessa on käytettävä **MAN**-asetusta. Jos valitaan **MAN** ja laite käynnistyy

nurmella, se leikkaa, kunnes akku tyhjenee. Silloin se pysähtyy ja näyttöön tulee viesti "Vaatii manuaalisen latauksen". Laite on kannettava latausasemalle ja käynnistettävä manuaalisesti latauksen jälkeen. Jos laitteen annetaan latautua **MAN**-tilassa, se latautuu täyteen, siirtyä noin 20 cm:n päähän latausasemasta ja pysähtyy. Tällöin akku on ladattu täyteen ja leikkuri on valmis leikkaamaan.

### 34.3 Toimintatila, START – Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Valitse jokin seuraavista toimintatiloista painamalla **START**-painiketta:

- **Pääalue**: Normaali toimintatila, jossa laite leikkaa ja lataa automaattisesti.



- **Sivualue**: Sivualueita leikatessa on valittava tämä asetus.

**Sivualue**-tilassa käyttäjän on siirrettävä laite käsin pääalueen ja sivualueen välillä. Laite leikkaa, kunnes

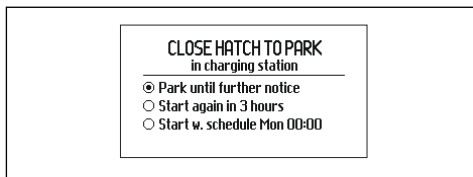
akku on tyhjä. Kun akku on ladattu, laite poistuu latausasemasta ja pysähtyy. Laite on nyt valmis toimimaan, mutta tarvitsee ensin vahvistuksen käyttäjältä.

**Huomautus:** Jos haluat leikata pääalueen akun lataamisen jälkeen, aseta laite *Pääalue*-tilaan ennen kuin asetat sen latausasemaan.

- *Ohita ajastus:* Kaikki *Ajastus*-asetukset voi ohittaa väliaikaisesti valitsemalla *Ohita ajastus*. *Ajastuksen* ohituksen voi tehdä 24 tunnin tai 3 päivän ajaksi.
- *Pisteleikkaus:* (Ei koske mallia Automower® 310). Laite kulkee spiraalinmuotoista kuviota ja leikkaa näin nurmikon alueelta, jolla nurmea on leikattu vähemmän kuin muissa nurmikon osissa.  
*Pisteleikkaus*-toiminto opetetaan käyttöön **START**-painikkeella. Laitteen pisteleikkaustoiminnon jälkeinen tila valitaan painamalla oikealle osoittavaa **nuolipainiketta** ja valitsemalla *Pääalue* tai *Sivualue*.

## 34.4 Toimintatila, PYSÄKÖI – Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Valitse jokin seuraavista toimintatiloista painamalla **PARK**-painiketta:



- *Jää toistaiseksi latausasemaan:* Laite pysyy latausasemassa, kunnes sille valitaan toinen toimintatila painamalla **START**-painiketta.
- *Käynnistys 3 tunnin jälkeen:* Laite pysyy latausasemassa kolme tuntia ja jatkaa sitten automaattisesti normaalia toimintaansa. Tässä toimintatilassa leikkuun voi keskeyttää tilapäisesti, esimerkiksi kun pihaa on kasteltava tai kun nurmikolla pelataan pelejä.
- *Ajastinkäynnistys:* Laite pysyy latausasemassa, kunnes ajastin sallii seuraavan toimintajakson. Tässä toimintatilassa leikkuujakson voi keskeyttää ja laitteen pitää latausasemassa seuraavaan päivään asti. Toimintoa ei näy, jos ajastinasetuksia ei ole määritetty.

## 34.5 Liitettävyyys

Voit olla yhteydessä laitteeseesi Automower® Connect - mobiilisovelluksen avulla. Automower® Connect on saatavilla mobiililaitteisiin ja tabletteihin (Apple ja Android). Kun Automower® Connect on käytössä,

laitteen näytössä näkyy uusia kuvakkeita. Lisätietoja on täydellisessä käyttöohjeessa.

**Huomautus:** Automower® Connect -sovellusta ei tueta kaikissa maissa oikeudellisten syiden ja paikallisten mobiilijärjestelmien takia. Sisältyvä elinikäinen Automower® Connect -huolto on voimassa vain, jos käyttöalueella on kolmannen osapuolen 2G-/3G-/4G-datayhteyksien alitoimittaja. Joissakin maissa Bluetooth® ei ole saatavilla oikeudellisista syistä.

### 34.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect on vakiona Automower® 315X/430X/450X -malleissa ja saatavana lisävarusteena malleihin Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connectin ansiosta näet laitteen valikkojärjestelmän mobiililaitteessasi, jotta voit helposti tarkastella ja muuttaa laitteen asetuksia etänä. Sovelluksen avulla saat tietoja laitteen senhetkisestä tilasta ja voit lähettää kommentoja laitteeseen sijainnista riippumatta. Varkaustapauksessa saat hälytyksen ja pystyt seuraamaan laitteen sijaintia.

### 34.5.2 Automower® Connect@Home

Vakiona malleissa Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® Connect@Home toimii lyhyen kantaman Bluetooth® -yhteydellä. Voit siis olla yhteydessä laitteeseesi älypuhelimella aina, kun olet laitteen kantaman sisäpuolella. Bluetooth-yhteyden kuvake ilmestyy robottiruohonleikkurin näyttöön, kun laite on yhdistetty älypuheliimeen.

**Huomautus:** Automower® Connect@Home toimii samalla tavalla ja saman sovelluksen kautta kuin Automower® Connect, mutta sen käyttömahdollisuudet ovat rajalliset.

### 34.5.3 Aloittaminen

Lataa Automower® Connect -sovellus (myös Automower® Connect@Home toimii sen kautta) App Storesta tai Google Playsta. Kun olet ladannut sovelluksen, voit luoda tilin antamalla sähköpostiosoitteen ja salasanan. Antamaasi osoitteeseen lähetetään vahvistussähköposti. Vahvista tili 24 tunnin kuluessa viestin ohjeiden mukaisesti. Jos tiliä ei vahvisteta 24 tunnin kuluessa, se on luotava uudelleen. Kun tili on luotu, voit yhdistää laitteen ja älypuhelimesi laitepariksi.

### 34.5.4 Laiteparin muodostaminen Automower® Connectin kanssa

Valitse toiminto *Tarvikkeet > Automower Connect > Laiteparin muodostaminen > Uusi laitepari*. Anna laitteen näytössä näkyvä kuusinumeroinen koodi, kun sovelluksessa näkyy sitä pyytävä kehote. Määritä sovelluksessa myös valitsemasi laitteen nimi.

Automower® Connect on yhteydessä laitteeseen, kun mobiililaitteesi on yhteydessä mobiiliverkkoon ja laite on ladattu ja siihen on kytketty virta.

### 34.5.5 Laiteparin muodostaminen Automower® Connect@Homen kanssa

Käynnistä Bluetooth® -toiminto älypuhelimestasi. Valitse toiminto *Tarvikkeet > Connect@Home > Uusi laitepari* ja toimi sovelluksen ohjeiden mukaisesti. Kun olet muodostanut laiteparin laitteen ja älypuhelimesi välille, ne yhdistyvät automaattisesti aina, kun puhelin on kantamatkan päässä. Jos haluat muodostaa yhteyden laitteeseen luomatta tiliä, voit käyttää Automower® Connect@Homea valitsemalla Automower® Direct -vaihtoehdon sovelluksen käynnistysnäytössä.

## 34.6 Leikkuukorkeuden säätäminen

Jos ruoho on pitkää, aloita leikkaaminen maksimileikkuukorkeudella (MAX). Nurmen lyhetessä leikkuukorkeutta voi laskea asteittain.

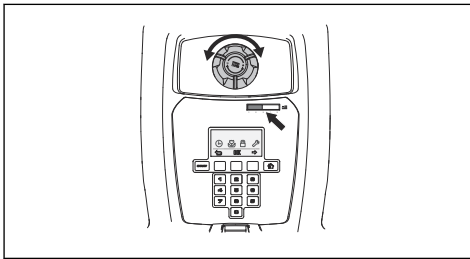


**HUOMAUTUS:** Asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä suurimpaan eli MAX-asentoon viikon ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voidaan laskea yhdellä pykälällä joka viikko, kunnes haluttu leikkuukorkeus on saavutettu.

### 34.6.1 Automower® 105

Leikkuukorkeutta voi vaihdella MIN- ja MAX-arvojen välillä. Leikkuukorkeuden säätäminen:

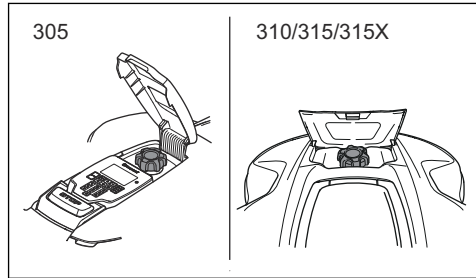
1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta. Avaa kansi.
2. Käännä korkeussäädin haluamaasi asentoon. Valitun asennon osoittaa oranssi palkki korkeuden säädön ilmaisimessa.



### 34.6.2 Automower® 305/310/315/315X

Leikkuukorkeutta voi säätää minimin ja maksimin välillä yhdeksään eri korkeuteen.

1. Pysäytä laite ja avaa leikkuukorkeudensäätimen kansi painamalla **STOP**-painiketta.
2. Käännä nuppi haluamaasi asentoon. Suurena leikkuukorkeutta kääntämällä myötäpäivään ja pienennä leikkuukorkeutta kääntämällä vastapäivään. Nuoli osuu runkoon merkityn valitun asennon kohdalle.



### 34.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

Leikkuukorkeutta voi säätää minimin ja maksimin välillä yhdeksään eri korkeuteen.

1. Pysäytä laite ja avaa kansi painamalla **STOP**-painiketta.
2. Siirry päävalikkoon painamalla **MENU**-painiketta.
3. Siirrä kohdistin ylös- tai alas osoittavalla **nuolipainikkeella** valikkokohtaan *Leikkuukorkeus*.
4. Valitse **OK**.
5. Nosta/laske leikkuukorkeutta **nuolipainikkeilla**.

## 35 Huolto

### 35.1 Johdanto

Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen laitteen kunnossapitoa ja huoltoa varten.



**VAROITUS:** Käytä suojakäsineitä.



**VAROITUS:** Katkaise laitteen virta **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-virtapainikkeesta, kun käännät laitteen ylösalaisin.

Katkaise laitteen virta aina sen rungon parissa työskennellessä, esimerkiksi terien puhdistuksen tai vaihtamisen aikana.



**VAROITUS:** Irrota muuntaja pistorasiasta ennen huoltotoita tai ennen latausaseman tai muuntajan puhdistusta.



**HUOMAUTUS:** Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista. Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Tämä voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta.

## 35.2 Puhdistus

Laite toimii paremmin ja sen käyttöikä pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan. Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa. Puhdista laite harjalla tai suihkuttamalla vettä vesiletkulla.

Suosittelemme käyttämään erityistä puhdistus- ja huoltosarjaa. Lisätietoja saat paikalliselta Husqvarna-edustajalta.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotainaineita.

### 35.2.1 Puhdistus – Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



**HUOMAUTUS:** Älä puhdista laitetta painepesurilla tai juoksevalla vedellä. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotainaineita.

### 35.2.2 Puhdistus – Automower® 305

Puhdista laite harjalla tai suihkuttamalla vettä vesiletkulla.



**HUOMAUTUS:** Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotainaineita.

## 35.3 Akku



**VAROITUS:** Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa ja virtalähdettä. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumentumisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkuneustettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se pois vedellä. Jos sitä joutuu esimerkiksi silmiin, ota yhteys lääkäriin.



**VAROITUS:** Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muunlaisia akkuja. Älä käytä paristoja.



**HUOMAUTUS:** Akku on ladattava ennen talvisäilytystä. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua ja muuttua joissain tapauksissa käyttökelvottomaksi.

Latausaika voi vaihdella esimerkiksi ympäristön lämpötilan mukaan.

Seuraavissa tilanteissa akku on vanhenemassa ja se on vaihdettava pian:

- Laitteen toiminta-aika on normaalia lyhyempi latausten välillä. Tämä johtaa siihen, että latausjaksoja on enemmän, mikä lisää urien muodostumisriskiä latausaseman lähelle.
- Laite löytyy useasti nurmikolta liikkumattomana, ja sen näytössä on *Akku tyhjä* -viesti. Tämä tarkoittaa sitä, ettei laitteen akun kapasiteetti riitä latausaseman löytämiseen.

Akku on hyväkuntoinen, jos laitteen leikkujälki on hyvää.

**Huomautus:** Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja laitteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta.

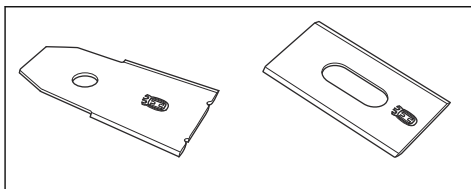
Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan akun vaihtoa varten.

## 35.4 Terien vaihtaminen



**VAROITUS:** Käytä oikeanlaisia teriä ja ruuveja. Husqvarna voi taata turvallisuuden vain alkuperäisiä teriä käytettäessä. Pelkkien terien vaihtaminen ja ruuvien uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ruuvien rikkoutumisen ruohonleikkuun aikana. Terät voivat silloin liikkua pois korin alta ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

Vaihda turvallisuussyistä kaikki kuluneet tai vioittuneet osat. Vaikka terät ovat ehjät, ne on vaihdettava säännöllisin väliajoin parhaan leikkuutuloksen saamiseksi ja energiankulutuksen pitämiseksi pienenä. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa. Käytä alkuperäisiä Husqvarna-teriä, joissa on kohokuviointi kruunattu H-merkkilogo (katso *Takuuehdot sivulla 112*).



## 35.5 Terien vaihtaminen

1. Katkaise laitteen virta **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-virtapainikkeesta.
2. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ja kansi eivät pääse naarmuuntumaan.
3. Käännä kulutusrautaa niin, että sen reiät ovat linjassa terän ruuvien kanssa.
4. Irrota kolme ruuvia. Käytä tasapäistä tai ristipäistä ruuvimeisseliä.
5. Irrota jokainen terä ja ruuvi.
6. Kiinnitä uudet terät ja ruuvi.
7. Tarkista, että terät pyörivät vapaasti.

## 36 Vianmääritys

### 36.1 Vianmääritys

Vikatilanteessa näytölle tulee virheilmoitus. Tarkempia tietoja ilmoituksista on Husqvarnan sivustolla ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)) olevassa täydellisessä käyttöohjeessa. Jos sama ilmoitus tulee näkyviin toistuvasti tai jos et löydä vian syytä, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

Kaapelin murtumat syntyvät yleensä vahingossa esimerkiksi silloin, kun kaapelin lähellä tehtävissä puutarhatöissä käytetään lapiota. Kaapeli voi murtua myös asennuksen aikana, jos sitä venytetään liikaa. Kaapelin murtumakohta voidaan paikantaa lyhentämällä asteittain mahdollisesti murtuneen kaapelin osuutta niin, että lopulta on jäljellä vain lyhyt osuus kaapelista. Katso täydellinen käyttöohje Husqvarnan sivustolla ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

### 36.1.1 Latausaseman merkkivalo

Jos laite on asennettu täysin oikein, latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä. Jos näin ei ole, seuraa alla olevassa vianmääritysoppaassa annettuja ohjeita.

Lisäohjeita on osoitteessa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Jos tarvitset senkin jälkeen apua, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

Merkkivalo	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Tasainen vihreä valo</i>	Hyvät signaalit.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<i>Vihreä vilkkuva valo</i>	Signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<i>Sininen vilkkuva valo</i>	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan.
	Rajakaapelissa on katkos.	Selvitä, missä katkos on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttäen alkuperäisliittintä.
<i>Punainen vilkkuva valo</i>	Latausaseman antennissa on häiriö.	Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Tasainen punainen valo</i>	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.	Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

## 37 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

### 37.1 Kuljettaminen

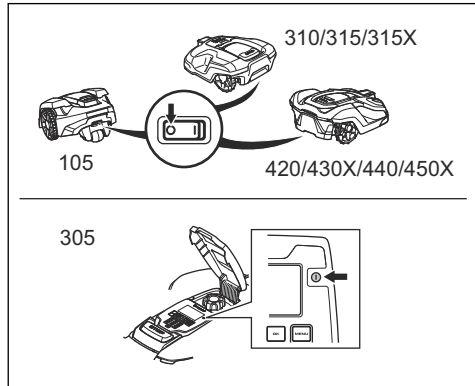
Mukana tulleet litiumioniakut ovat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräysten mukaisia.

- Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.
- Akun irrotusohjeet ovat täydellisessä käyttöohjeessa osoitteessa [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

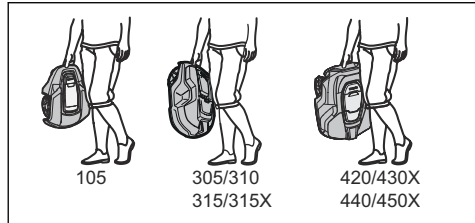
#### 37.1.1 Laitteen nostaminen ja siirtäminen

Laitteen siirtäminen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta. Jos turvallisuusasetuksena on Keskitaso tai Korkea, sinun on annettava PIN-koodi. PIN-koodissa on neljä numeroa, jotka valitaan, kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran. Lisätietoja on täydellisessä käyttöohjeessa.
2. Katkaise laitteen virta **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-virtapainikkeesta.



3. Kanna laitetta sen alapuolella olevasta kahvasta siten, että terälevy osoittaa pois päin kehostasi.





## 37.2 Talvisäilytys

### 37.2.1 Robottiruohonleikkuri

Laitte on puhdistettava huolellisesti ennen talvisäilytystä. Katso *Puhdistus sivulla 102*.



**HUOMAUTUS:** Akku on ladattava täyteen ennen talvisäilytystä. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua ja muuttua joissain tapauksissa käyttökelvottomaksi.

Jätä laite latausasemaan kansi auki, kunnes näytön akkukuvake näyttää, että akku on ladattu täyteen. Katkaise laitteen virta **pääkytkimestä** tai **ON/OFF**-virtapainikkeesta.

Tarkasta kuluviin osien, kuten terien ja takapyörien laakereiden, kunto. Tee korjaukset tarpeen mukaan, jotta varmistat, että laite on hyvässä kunnossa ennen seuraavaa käyttökautta.

Säilytä laite kaikkien pyörien varassa kuivassa paikassa pakkaselta suojattuna, mieluiten laitteen alkuperäisessä pakkauksessa. Voit myös laittaa laitteen Husqvarnan alkuperäiseen seinätelineeseen. Lisätietoja saatavilla olevista seinätelineistä saat Husqvarna-edustajalta.

### 37.2.2 Latausasema

Säilytä latausasema ja muuntaja sisätiloissa. Rajakaapeli ja hakukaapeli voidaan jättää maahan.

1. Irrota latausaseman muuntaja verkkovirrasta.
2. Vapauta liittimen lukko ja vedä liitin ulos.
3. Irrota raja- ja hakukaapelin liittimet latausasemasta.

Kaapeleiden päät pitää suojata kosteudelta laittamalla ne esimerkiksi rasvaa sisältävään koteloon.

Jos latausasemaa ei voi säilyttää sisätiloissa, on latausasema pidettävä kytkettynä verkkovirtaan, rajakaapeliin ja hakukaapeleihin koko talven ajan.

## 37.3 Ympäristötiedot



Husqvarnan laitteessa oleva merkintä osoittaa, ettei laitetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan se tulee toimittaa sopivaan kierrätyspisteeseen, joka huolehtii sen elektroniikkaosien ja akkujen kierrättämisestä. Akku on irrotettava laitteesta ennen laitteen hävittämistä.

Lisätietoja akun irrottamisesta on Husqvarnan sivustolla olevassa täydellisessä käyttöohjeessa.

Saat lisätietoja tämän laitteen kierrätyksestä ottamalla yhteyden kotikuntasi viranomaisiin, jätehuoltoon tai laitteen myyneeseen liikkeeseen.

## 38 Tekniset tiedot

### 38.1 Automower® 105/305

Mittat	Automower® 105	Automower® 305
Pituus, cm	55	57
Leveys, cm	39	43
Korkeus, mm	25	25
Paino, kg	6,9	9,4

Sähköjärjestelmä	Automower® 105	Automower® 305
Akku, Li-ion 18,5 V / 2,1 Ah, tuotenumero	586 57 62-02	
Akku, Li-ion 18 V / 2,0 Ah, tuotenumero	586 57 62-03, 586 57 62-05	590 21 42-02, 590 21 42-04
Akku, Li-ion 18,25 V / 2,0 Ah, tuotenumero	586 57 62-04	590 21 42-03
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	5	5
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	5 kWh/kk, kun työalue on 600 m <sup>2</sup> .	5 kWh/kk, kun työalue on 600 m <sup>2</sup> .
Latausvirta, A DC	1,3	1,3
Virtalähteen tyyppi <sup>94</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3	
Keskimääräinen leikkausaika, min	65	60
Keskimääräinen latausaika, min	50	60

Rajakaapelin antenni	Automower® 105	Automower® 305
Taajuusalue, Hz	100–80000	100–80000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m <sup>95</sup>	82	82
Suurin radiotaajuuden teho <sup>96</sup> , mW @ 60 m	<25	<25

Melupäästö ympäristöön äänitehona <sup>97</sup>	Automower® 105	Automower® 305
Mitattu melutaso, dB (A)	58	58
Melupäästöjen epävarmuudet, K <sub>WA</sub> dB (A)	3	1
Taattu melutaso, dB (A)	61	59
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla <sup>98</sup> , dB (A)	47	47

<sup>94</sup> XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja.

<sup>95</sup> Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

<sup>96</sup> Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaitte toimii.

<sup>97</sup> Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti.

<sup>98</sup> Äänenpaineen epävarmuudet K<sub>PA</sub>, 2–4 dB (A)

<b>Leikkuu</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Leikkujärjestelmä	3 nivelöityä terää	
Terämootorin nopeus, kierr./min	2 900	2 200
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	20	25
Leikkuukorkeus, cm	2-5	2-5
Leikkuuleveys, cm	17	22
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60	60
Työalueen suurin kulma, %	25	40
Rajakaapelin suurin kulma, %	15	15
Rajakaapelin enimmäispituus, m	400	800
Hakukaapelin enimmäispituus, m	200	400
Rajakaapelin enimmäisetäisyys m	15	35
Työskentelykapasiteetti, m <sup>2</sup> , +/-20 %	600	600

<b>IP-luokitus</b>	<b>Automower® 105</b>	<b>Automower® 305</b>
Robottiruohonleikkuri	IPX4	IPX5
Latausasema	IPX1	IPX1
Virtalähde	IP44	IP44

## 38.2 Automower® 310/315/315X

<b>Mitat</b>	<b>Automower® 310</b>	<b>Automower® 315</b>	<b>Automower® 315X</b>
Pituus, cm	63	63	63
Leveys, cm	51	51	51
Korkeus, mm	25	25	25
Paino, kg	9,2	9,2	10,1

Sähköjärjestelmä	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Akku, Li-ion 18,5 V / 2,1 Ah, tuotenumero	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Akku, Li-ion 18 V / 2,0 Ah, tuotenumero	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02, 590 21 42-04, 584 85 28-05		
Akku, Li-ion 18,25 V / 2,0 Ah, tuotenumero	584 85 28-04, 590 21 42-03		
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	10	10	10
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	8 kWh/kk, kun työalue on 1 000 m <sup>2</sup> .	10 kWh/kk, kun työalue on 1 500 m <sup>2</sup> .	10 kWh/kk, kun työalue on 1 600 m <sup>2</sup> .
Latausvirta, A DC	1,3	1,3	1,3
Virtalähteen tyyppi <sup>99</sup>	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3		
Keskimääräinen leikkausaika, min	70	70	70
Keskimääräinen latausaika, min	60	60	60

Rajakaapelin antenni	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Taajuusalue, Hz	100–80000	100–80000	100–80000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m <sup>100</sup>	82	82	82
Suurin radiotaajuuden teho <sup>101</sup> , mW @ 60 m	<25	<25	<25

Melupäästö ympäristöön äänitehona <sup>102</sup>	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Mitattu melutaso, dB (A)	58	58	58
Melupäästöjen epävarmuudet, K <sub>WA</sub> dB (A)	2	2	2
Taattu melutaso, dB (A)	60	60	60
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla <sup>103</sup> , dB (A)	47	47	47

<sup>99</sup> XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja.

<sup>100</sup> Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

<sup>101</sup> Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaitte toimii.

<sup>102</sup> Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti.

<sup>103</sup> Äänenpaineen epävarmuudet K<sub>PA</sub>, 2–4 dB (A)

Leikkuu	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää		
Terämoottorin nopeus, kierr./min	2 300	2 300	2 300
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	25	25	25
Leikkuukorkeus, cm	2–6	2–6	2–6
Leikkuuleveys, cm	22	22	22
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60	60	60
Työalueen suurin kulma, %	40	40	40
Rajakaapelin suurin kulma, %	15	15	15
Rajakaapelin enimmäispituus, m	800	800	800
Hakukaapelin enimmäispituus, m	400	400	400
Rajakaapelin enimmäisetäisyys m	35	35	35
Työskentelykapasiteetti, m <sup>2</sup> , +/-20 %	1 000	1 500	1 600

IP-luokitus	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robottiruohonleikkuri	IPX4	IPX4	IPX4
Latausasema	IPX1	IPX1	IPX1
Virtalähde	IP44	IP44	IP44

### 38.3 Automower® 420/430X/440/450X

Mitat	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Pituus, cm	72	72	72	72
Leveys, cm	56	56	56	56
Korkeus, mm	31	31	31	31
Paino, kg	11,5	13,2	12	13,9

Sähköjärjestelmä	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Akku, Li-ion 18,5 V / 3,0 Ah, tuotenumero	580 68 33-01			
Akku, Li-ion 18,5 V / 4,0 Ah, tuotenumero	580 68 33-02			
Akku, Li-ion 18 V / 4,0 Ah, tuotenumero	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04			
Akku, Li-ion 18,25 V / 4,0 Ah, tuotenumero	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Akku, Li-ion 18 V / 5,2 Ah, tuotenumero		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 kpl) 5,2 Ah/akku	588 14 64-01 (2 kpl) 5,2 Ah/akku
Akku, Li-ion 18 V / 5,0 Ah, tuotenumero		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 kpl) 5,0 Ah/akku	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01 (2 kpl) 5,0 Ah/akku
Akku, Li-ion 18 V / 4,9 Ah, tuotenumero		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 kpl) 4,9 Ah/akku	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 kpl) 4,9 Ah/akku
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	10	10	10	10
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	17 kWh/kk, kun työalue on 2 200 m <sup>2</sup> .	18 kWh/kk, kun työalue on 3 200 m <sup>2</sup> .	20 kWh/kk, kun työalue on 4 000 m <sup>2</sup> .	23 kWh/kk, kun työalue on 5 000 m <sup>2</sup> .
Latausvirta, A DC	2,2	4,2	7	7
Virtalähteen tyyppi <sup>104</sup>	ADP-60JR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120DR XX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200JR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Keskimääräinen leikkausaika, min	75	145	290	270
Keskimääräinen latausaika, min	50	50	60	60

Rajakaapelin antenni	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Taajuusalue, Hz	100–80000	100–80000	100–80000	100–80000
Magneettikenttä enintään, dBuA/m <sup>105</sup>	82	82	82	82
Suurin radiotaajuuden teho <sup>106</sup> , mW @ 60 m	<25	<25	<25	<25

<sup>104</sup> XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja.

<sup>105</sup> Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

<sup>106</sup> Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

Melupäästö ympäristöön äänitehona <sup>107</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Mitattu melutaso, dB (A)	57	57	56	58
Melupäästöjen epävarmuudet, K <sub>WA</sub> dB (A)	1	1	1	1
Taattu melutaso, dB (A)	58	58	56	59
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla <sup>108</sup> , dB (A)	46	46	45	47

Leikkuu	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää			
Terämoottorin nopeus, kierr./min	2 300	2 300	2 300	2 300
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	30	30	30	35
Leikkuukorkeus, cm	2–6	2–6	2–6	2–6
Leikkuuleveys, cm	24	24	24	24
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60	60	60	60
Työalueen suurin kulma, %	45	45	45	45
Rajakaapelin suurin kulma, %	15	15	15	15
Rajakaapelin enimmäispituus, m	800	800	800	800
Hakukaapelin enimmäispituus, m	400	400	400	400
Rajakaapelin enimmäisetäisyys m	35	35	35	35
Työskentelykapasiteetti, m <sup>2</sup> , +/-20 %	2 200	3 200	4 000	5 000

IP-luokitus	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robottiruohonleikkuri	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Latausasema	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Virtalähde	IP44	IP44	IP44	IP44

Tuetut taajuualueet	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Taajuus 19 (800 MHz), taajuus 5 (850 MHz), taajuus 8 (900 MHz), taajuus 2 (1900 MHz), taajuus 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Taajuus 12 (700 MHz), taajuus 17 (700 MHz), taajuus 28 (700 MHz), taajuus 13 (700 MHz), taajuus 20 (800 MHz), taajuus 26 (850 MHz), taajuus 5 (850 MHz), taajuus 19 (850 MHz), taajuus 8 (900 MHz), taajuus 4 (1700 MHz), taajuus 3 (1800 MHz), taajuus 2 (1900 MHz), taajuus 25 (1900 MHz), taajuus 1 (2100 MHz), taajuus 39 (1900 MHz)

<sup>107</sup> Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti.

<sup>108</sup> Äänenpaineen epävarmuudet K<sub>PA</sub>, 2–4 dB (A)

Teholuokka		
Bluetooth® lähtöteho	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Teholuokka 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Teholuokka 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Teholuokka E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Teholuokka E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Teholuokka 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Teholuokka 3	23 dBm

Husqvarna AB ei takaa laitteen täyttävyyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien, kanssa.

Laitteet on valmistettu Englannissa tai Tšekin tasavallassa. Katso tyyppikilven tiedot. Katso *Johdanto sivulla 86*

## 38.4 Rekisteröidyt tavaramerkit

*Bluetooth*®-sanamerkki ja -logot ovat *Bluetooth SIG, inc.*:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

# 39 Takuu

## 39.1 Takuehdot

Husqvarna myöntää tuotteen toiminnalle kahden vuoden takuun ostopäivämäärästä lukien. Takuu kattaa vakavat materiaali- ja valmistusvirheet. Vaihdamme tai korjaamme tuotteen takuuajana veloituksetta, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Laitetta ja latausasemaa saa käyttää ainoastaan tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaisesti. Valmistajan myöntämä takuu ei vaikuta jälleenmyyntiliikkeeseen tai välittäjään kohdistuviin takuuvaatimuksiin.
- Loppukäyttäjät ja valtuuttamattomat kolmannet osapuolet eivät saa yrittää korjata laitetta.

Esimerkkejä vioista, jotka eivät kuulu takuun piiriin:

- Vauriot, jotka ovat syntyneet painepesurin käytöstä aiheutuneista vesivuodoista tai veteen uppoamisen seurauksena (esimerkiksi kun rankkasade on muodostanut pieniä lammikkoja).

- Salamaniskun aiheuttamat vauriot.
- Virheellisestä akun säilytyksestä tai käsittelystä johtuvat vauriot.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muun kuin alkuperäisen Husqvarna-akun käytöstä.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin alkuperäisten Husqvarna-varaosien ja -lisävarusteiden, kuten terien ja asennusmateriaalien, käytöstä.
- Signaali- ja kaapelin vauriot.
- Laitteen tai sen virtalähteen luvattomasta muuttamisesta aiheutuneet vauriot.

Terät ja pyörät lasketaan kuluviksi osiksi, eivätkä ne kuulu takuun piiriin.

Jos Husqvarna-laitteeseen tulee toimintahäiriö, kysy lisäohjeita Husqvarna-asiakaspalvelusta. Ota valmiiksi esille laitteen ostokuitti ja sarjanumero, kun otat yhteyden Husqvarna-asiakaspalveluun.

# 40 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

## 40.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa, että robottiruohonleikkurit: **HUSQVARNA AUTOMOWER® 105, 305, 310, 315, 315X, 420, 430X, 440, 450X** aikaen vuoden 2020 viikon 40 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu selvästi tyyppikilvessä ennen sarjanumeroa) ovat alla lueteltujen

NEUVOSTON DIREKTIIVIN mukaisia sisältäen sovelletut standardit:

- Konedirektiivi **2006/42/EY**.
  - EN 60335-1:2012**
  - EN 50636-2-107:2015**
  - EN 62233:2008**.
- Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta annettu direktiivi **2011/65/EU**:



- **EN IEC 63000:2018**
- Radiolaitteita koskeva direktiivi **2014/53/EU**.  
**Turvallinen**
  - Katso edellä mainittu direktiivi **2006/42/EY**.

#### **Sähkömagneettinen yhteensopivuus**

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-1** V2.2.3

HUSQVARNA AUTOMOWER® -malleissa, joissa on Bluetooth®:

- **ETSI EN 301 489-17** V3.1.1

HUSQVARNA AUTOMOWER® -malleissa, joissa on Automower® Connect:

- **ETSI EN 301 489-19** V2.1.1
- **ETSI EN 301 489-52** V1.1.1

#### **Spektrin tehokas käyttö**

- **Luonnos ETSI EN 303 447** V1.2.1\_0.1.14

HUSQVARNA AUTOMOWER® -malleissa, joissa on Bluetooth®:

- **ETSI EN 300 328** V2.2.2

HUSQVARNA AUTOMOWER® -malleissa, joissa on Automower® Connect 3G/2G:

- **ETSI EN 301 511** V12.5.1
- **ETSI EN 301 908-1** V13.1.1
- **ETSI EN 301 908-2** V11.1.2
- **ETSI EN 303 413** V1.1.1

HUSQVARNA AUTOMOWER® -malleissa, joissa on Automower® Connect 4G/2G:

- **ETSI EN 301 511** V12.5.1
- **ETSI EN 301 908-1** V13.1.1
- **ETSI EN 301 908-13** V11.1.2
- **ETSI EN 303 413** V1.1.1









**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> is a trademark owned by Husqvarna AB.  
Copyright<sup>®</sup> 2020 HUSQVARNA. All rights reserved.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Bruksanvisning i original  
Originale instruktioner  
Originale instruksjoner  
Alkuperäiset ohjeet

1142325-10



2020-09-18