

3000/4 eco Art. 1753

**D Betriebsanleitung**  
Hauswasserwerk

**GB Operating Instructions**  
Pressure Tank Unit

**F Mode d'emploi**  
Groupe de surpression

**NL Gebruiksaanwijzing**  
Hydrofoor pomp

**S Bruksanvisning**  
Hydroforpump

**DK Brugsanvisning**  
Husvandværk

**FI Käyttöohje**  
Painevesiyksikkö

**N Bruksanvisning**  
Trykktank

**I Istruzioni per l'uso**  
Autoclave

**E Instrucciones de empleo**  
Estación de Bombeo con Calderín

**P Manual de instruções**  
Bomba doméstica

**PL Instrukcja obsługi**  
Zestaw hydroforowy

**H Használati utasítás**  
Házi vízellátó

**CZ Návod k obsluze**  
Domácí vodárná

**SK Návod na obsluhu**  
Domáca vodáreň

**GR Οδηγίες χρήσης**  
Πιεστικό με βαρέλι

**RUS Инструкция по эксплуатации**  
Станция бытового водоснабжения  
автоматическая

**SLO Navodilo za uporabo**  
Hišna vodna črpalka

**HR Upute za uporabu**  
Kućni hidroforska pumpa

**SRB Uputstvo za rad**  
BIH Kućna hidroforska pumpa

**UA Інструкція з експлуатації**  
Домова водопровідна станція

**RO Instrucțiuni de utilizare**  
Hidrofor cu rezervor

**TR Kullanma Kılavuzu**  
Konut Suyu Tertibatı

**BG Инструкция за експлоатация**  
Хидрофорна уредба с  
разширителен съд

**AL Manual përdorimi**  
Implant uji për shtëpi

**EST Kasutusjuhend**  
Hüdrofooriga veeautomaat

**LT Eksploatavimo instrukcija**  
Siurblys su slégio rezervuaru

**LV Lietošanas instrukcija**  
Spiedtvertnes ierīce

# GARDENA Hišna vodna črpalka 3000/4 eco



To je prevod nemškega originalnega navodila za uporabo.  
Prosimo, skrbno preberite navodila za uporabo in upoštevajte napisane nasvete.

V navodilu za uporabo preučite podatke o pravilni uporabi izdelka in se seznanite z varnostnimi opozorili.



Iz varnostnih razlogov tega izdelka ne smejo uporabljati osebe mlajše od 16 let, kot tudi osebe, ki niso seznanjene z navodili za uporabo. Osebe z omejenimi telesnimi in duševnimi sposobnostmi lahko uporabljajo ta izdelek samo pod nadzorom ali po navodilih pooblaščene osebe. Otroci morajo biti pod nadzorom, zagotovite, da naprave ne bodo uporabljali kot igračo.

→ Prosimo, skrbno shranite navodila za uporabo.

## Kazalo:

1. Področje uporabe vaše GARDENA hišne vodne črpalke . . . . .	155
2. Varnostni napotki . . . . .	156
3. Zagon . . . . .	157
4. Krmiljenje . . . . .	158
5. Zaustavitev obratovanja . . . . .	159
6. Vzdrževanje . . . . .	159
7. Odpravljanje motenj . . . . .	160
8. Razpoložljiva dodatna oprema . . . . .	162
9. Tehnični podatki . . . . .	162
10. Servis/Garancija . . . . .	163

## 1. Področje uporabe vaše GARDENA hišne vodne črpalke

### Pravilna uporaba:

GARDENA hišna vodna črpalka je namenjena privatni uporabi v hiši in na vrtu in ni predvidena za uporabo pri napravah ali sistemih za namakanje javnih parkovnih površin.

### Transportirane tekočine:

GARDENA hišni avtomati za vodo se lahko uporabljajo za transport deževnice, vodovodne vode in bazenske vode, ki vsebuje klor.

### Upoštevajte:



GARDENA hišna vodna črpalka ni primerna za nepretrgano obratovanje (npr.: uporaba v industriji, nepretrgano prečrpavanje). Črpanje jedkih ter lahko vnetljivih, agresivnih alieksplozivnih tekočin (npr. bencina, petroleja, nitro razredčila), slane vode kot tudi živil ni dovoljeno. Temperatura črpane tekočine ne sme preseči 35 °C.

## 2. Varnostni napotki

### Varnost električne napeljave



#### NEVARNOST! Električni šok!

Obstaja nevarnost poškodb z električnim tokom!

- Pred polnjenjem, po jemanju iz obravvanja, pri odpravljanju motenj in pred vzdrževanjem električni vtič izvlecite iz vtičnice.

Pozor: Uporaba črpalk je dovoljena le, če se črpalka uporablja za zaščitnim stikalom za okvarne tokove (Fl-stikalom) (DIN VDE 0100-702).

Poleg tega mora črpalka stabilno stati.

Zaščitenata mora biti tudi pred poplavo in pred morebitnim padcem v vodo.

- Prosimo, obrnite se na električarja.

Podatki na tipski ploščici se morajo ujemati s podatki električnega omrežja.

Priklučni kabel ne sme imeti manjšega preseka od gumijastega električnega kabla s simbolom H07 RNF. Podaljški morajo ustrezati standardu DIN VDE 0620.

Kabel ščitite pred vročino, oljem in ostrimi robovi.

Ne nosite črpalk za kabel in ne uporabljajte ga pri izvlečenju vtiča iz vtičnice.

### V Avstriji

V Avstriji mora biti električni priključek v skladu z ÖVE-EM 42, T2 (2000)/1979 § 22 skladno § 2022.1. V skladu s tem se smejo črpalka za uporabo v plavalnih bazenih in vrtnih ribnikih uporabljati samo preko ločilnega transformatorja.

- Prosimo, vprašajte vaš električni strokovni servis.

### V Švici

V Švici morajo biti premične naprave za uporabo na prostem priključene preko zaščitnega stikala nazivnega okvarnega toka.

### Splošna navodila



#### Nevarnost poškodb zaradi vroče vode!

Če je tlačno stikalo na sesalni strani okvarjeno ali če ni vgrajeno, se lahko v črpalki zadržana voda močno segreje in pri iztekanju vode na izhodnem priključku lahko povzroči poškodbe zaradi vroče vode.

Črpalka je opremljena z temperaturno varovalko, ki izklopi črpalko pri višji temperaturi vode (pribl. 65 °C).

- Po izklopu črpalke, ki se je izvedel zaradi previsoke temperature, izklopite črpalko z odvitem ali izklopom hišne varovalke, počakajte da se voda ohladi (pribl. 10 – 15 min.) in pred ponovnim zagonom zagotovite dovod vode na sesalni strani.

- Pred uporabo črpalko (posebno še priključni kabel in vtič) vedno temeljito preglejte zaradi morebitnih poškodb.

Poškodovane črpalke ne smete uporabljati.

- V primeru poškodbe mora črpalko pregledati GARDENA servis ali pooblaščen električar.

Črpalka ne postavljajte na dež in ne uporabljajte je v mokri ali vlažni okolici.

Za preprečitev suhega teka črpalke je potrebno zagotoviti, da je konec sesalne cevi stalno v črpani tekočini.

Črpalka ne sme delovati na suho niti ob zaprti pipi na napeljavi za vsesavanje.

- Pred vsakim zagonom črpalko napolnite s tekočino do prelivanja (približno 2 do 3 l).

Pesek in drugi abrazivni materiali v črpani tekočini povzročajo obrabo in zmanjšanje moči.

Pri uporabi črpalk za preskrbo s hišno vodo morate upoštevati lokalne predpise Urada za vodo in odpadne vode. Dodatno je potrebno upoštevati določila DIN 1988.

- Po potrebi vprašajte Urad za sanitarni nadzor.

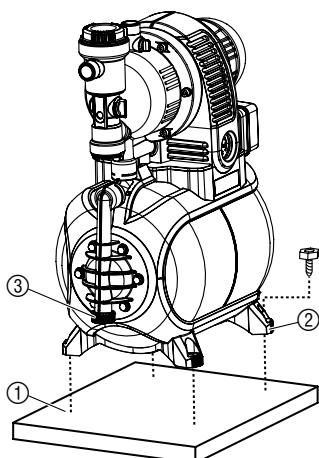
### 3. Zagon

**Postavitev hišne vodne črpalke:** Mesto postavitve mora biti suho in trdno ter mora hišni vodni črpalki omogočati stabilen položaj.

→ Hišno vodarno s črpalko postavite v varni razdalji do medija, ki ga boste črpali.

Črpalko morate postaviti na mestu z majhno zračno vlagjo in zadostnim zračenjem v območju prezračevalnih rež. Razdalja do zidov mora znašati najmanj 5 cm. Skozi zračne reže se ne sme vsesati nobena umazanja (npr pesek ali zemlja).

**Hišno vodno črpalko postavite fiksno:**



→ Hišno vodarno se lahko z vsemi 4 nogami ② privijete na trdno podlago ①.

Kod dodatno opremo lahko v servisu GARDENA lahko naročite vzmetno ležajene noge (art.-št. 1753-00.901.00), kar preprečuje vibracije in omogoča mirnejši tek naprave.

Hišno vodno črpalko postavite tako, da lahko pod izpustni vijak ③ namestite primerno veliko posodo za prestrežanje pri prazenju črpalke ali naprave.

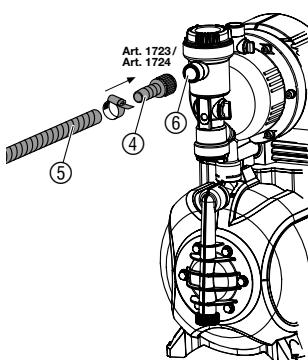
Če je možno postavite črpalko nad gladino vode, iz katere boste črpalki. Če to ni mogoče, potem med črpalko in sesalno cevjo namestite ventil za preprečitev povratnega pretoka npr. za čiščenje vgrajenih filtrov.

Pri fiksni namestitvi črpalke v notranjem področju za oskrbo hiše z vodo je treba za zmanjšanje hrupa in preprečevanje poškodb črpalke zaradi tlačnih udarov hišni vodovod z vodovodnim omrežjem povezati z napeljavami gibkih cevi, ne pa s togimi cevmi.

Pri fiksni instalaciji namestite ustrezne ventile, tako na sesalni, kot tudi na tlačni strani. To je pomemblo pri različnih vzdrževalnih delih kakor tudi pri izklopu naprave.

**Priklučke na sesalni in tlačni strani smete priviti samo s silo roke.**

**Namestitev cevi na sesalni strani:**



Uporabljajte armirano sesalno cev:

- GARDENA sesalno garnituro, art.-št. 1411/1418/1412 ali
- GARDENA sesalnimi cevmi za vrtine, art.-št. 1729.

Na sesalni strani nikoli ne uporabljajte spojnih elementov, namenjenih spajanju vrtnih vodovodnih cevi!

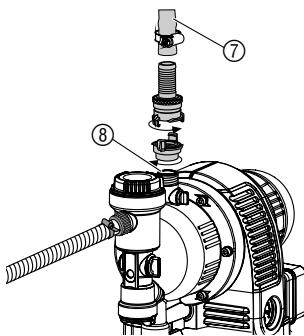
→ **Sesalno cev ⑤ povežite s priključkom na sesalni strani ⑥ črpalke.**

Sesalno cev ⑤ brez navojnega priključka povežite preko priključnega dela (npr. art.-št. 1723/1724) ④ s priključkom na sesalni strani in zračno tesno privijte.

Da bi skrajšali čas ponovnega vsesavanja tekočine, priporočamo uporabe sesalne cevi s protipovratnim ventilom, ki prepreči samodejno izpraznitve sesalne cevi po zaustavitvi hišne vodarne.

Če je sesalna višina višja od 4 m, potem dodatno ⑤ pritrđite sesalno cev (npr. pritrđite na leseni količek), da črpalka ne obremenite s težo cevi.

## Namestitev cevi na tlačni strani:



Pri zelo fini umazaniji transportnega medija priporočamo, da poleg že vgrajenega filtra vgradite dodatno še **GARDENA predfilter za črpalko, art.-št 1730/1731**.

### Nasvet:

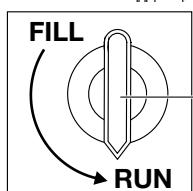
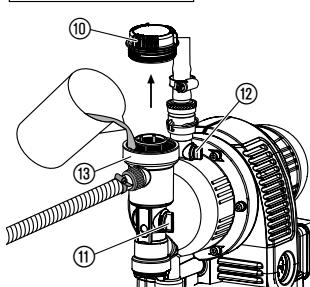
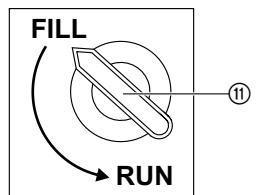
Uporabite tlačno odporne GARDENA cevi, s premerom 19 mm (3/4"), v povezavi z GARDENA hitro priključnim navojnim delom z notranjim navojem 33,3 mm (G1), **art.-št. 7109**, in GARDENA sesalni in visokotlačni priključek, **art.-št. 7120**, za cevi 19 mm (3/4") ter GARDENA cevno objemko **art.-št. 7192**. **V nobenem primeru ne smete uporabiti sesalnih cevi.**

→ Tlačno cev ⑦ povežite s priključkom tlačne strani ⑧.

→ Nasvet: Pri togi cevni napeljavi je cevi treba položiti v vzponom, da se lahko voda na tlačni strani steka nazaj v črpalko.

## 4. Krmiljenje

### Zagon hišne vodarne:



### NEVARNOST! Električni šok!

→ Pred polnjenjem izvlecite električni vtikač iz vtičnice.

### POZOR! Suhi tek črpalke.

→ Črpalka pred vsakim ponovnim zagonom dolijte do preliva (pribl. 2 do 3 l) s tekočino, da ne bo delovala na suho.

1. Z roko odvijte pokrov ⑩ na polnilnem nastavku.
2. Vrtljivo stikalo ⑪ obrnite na pozicijo **FILL**.  
*Odpre se vgrajeni protipovratni ventil.*
3. Odprite oddušnik ⑫.
4. Odprite eventualno obstoječe zaporne ventile v tlačni napeljavi (priključna naprava, zaustavitev pretoka vode itd.) in izpraznite preostalo tekočino v tlačnih cevih, da se bo pri polnjenju in sesanju lahko odstranil zrak.
5. Počasi dolijavite tekočino preko dolivnih nastavkov ⑬ (pribl. 2 do 3 l), da začne iztekatи tekočina preko preko odzračevanja ⑫.
6. Pokrov ⑩ ohišja filtra privijte ročno do omejevalnika.
7. **Zaprite prezračevanje ⑫ in obrnite stikalo ⑪ na RUN.**
8. **Električni vtic priključite na 230 V AC električno vtičnico.**  
**Pozor! Črpalka se takoj požene!**

Črpalka se samodejno izklopi, ko doseže najvišji tlak. Črpalka se samodejno vklopi, če se ne doseže najnižji tlak odvzema vode.

Navedena maksimalna samostojna sesalna višina 8 m je dosežena le, če je črpalka preko polnilne odprtine ⑯ napolnjena do prelivanja in če je sesalna cev pri tem in med samostojnim sesanjem postavljena tako visoko, da črpan medij preko sesalne cevi ne more uhajati. Pri polni sesalni cevi s protipovratnim ventilom tlačne cevi ni potrebno imeti obrnjene navzgor.

#### **ECO-stikalo:**



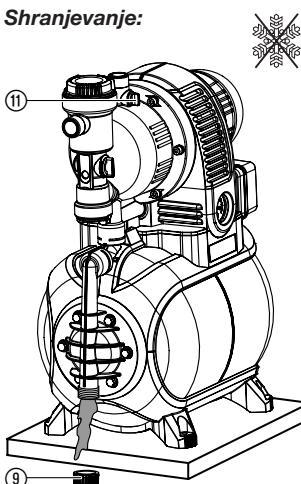
#### **Napotki za uporabo razpršilnikov:**

Za varčevanje energije (do 15 %) lahko, glede na način uporabe, brezstopenjsko regulirate izklopni tlak črpalke med **ECO** in **MAX**. (Razlika tlaka med **ECO** in **MAX** znaša pribl. 1 bar).

→ **ECO**-zasučno stikalo ⑯ zasukajte v želeni položaj.

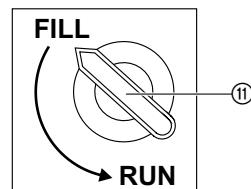
## 5. Zaustavitev obratovanja

#### **Shranjevanje:**



V primeru nevarnosti zmrzovanja je potrebno hišno vodarno izprazniti in shraniti na mesto, kjer ni nevarnosti zmrzovanja. Mesto hranjenja mora biti nedostopno otrokom.

1. Iztaknite električni vtič črpalke.
2. Vrtljivo stikalo ⑯ obrnite na pozicijo **FILL**.
3. Odprite porabnik na tlačni strani.
4. Odvijte zapiralni pokrov ⑤ in izpustite vodo.
5. Avtomat za hišno vodo skladiščite na suhem in zaščiten pred zmrzovanjem.



#### **Odstranitev:** (po RL2002/96/ES)



Naprava ne sodi v običajne gospodinjske odpadke, ampak jo je potrebno strokovno odstraniti.

→ Pomembno: Napravo odstranite preko vaše komunalne službe.

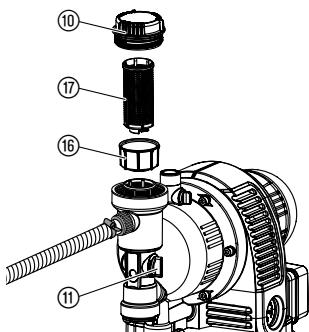
## 6. Vzdrževanje



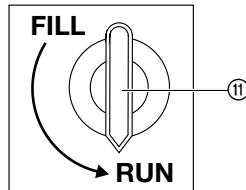
#### **NEVARNOST! Električni šok!**

→ Pred vzdrževanjem izvlecite vtičač iz omrežne vtičnice.

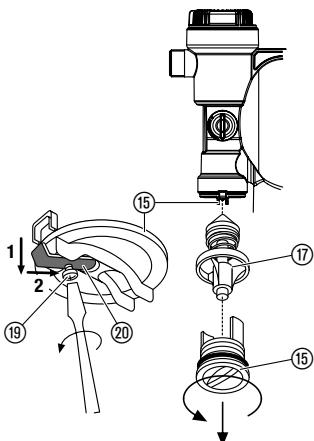
## Čiščenje sesalnega filtra:



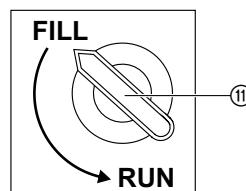
- Vrtljivo stikalo ⑪ obrnite na **RUN**.
- Če je potrebno zaprite vse ventile na sesalni strani.
- Odvijte pokrov ⑩ filtra.
- Filter izvlecite ven ⑯ ⑰.
- Trdno držite podstavek ⑯ in filter ⑰ zavrtite A proti smeri urnega kazalca in izvlecite B.
- Podstavec ⑯ očistite pod tekočo vodo. Filter ⑰ po potrebi očistite z mehko krtačo.
- Sestavite nazaj v obratnem vrstnem redu.



## Čiščenje protipovratnega ventila:



- Vrtljivo stikalo ⑪ obrnite na **FILL**.
- Če je potrebno zaprite vse ventile na sesalni strani.
- Odprite vsa odtočna mesta, da sistem ne bo pod pritiskom.
- Odvijte zapiralni pokrov ⑨ in izpustite vodo (glej 5. Zaustavitev obratovanja "Shranjevanje").
- Odvijte vijak ⑯ in potisnite sponko ⑳ navzgor 1 in nazaj 2 v utor ležaja.
- Odvijte pokrov ⑮ protipovratnega ventila (npr. z ustreznim orodjem).
- Odstranite telo ventila ⑯ in ga očistite pod tekočo vodo.
- Ponovno namestite v obratnem vrstnem redu.
- Ponovno zaženite hišno vodarno (glej 4. Krmiljenje).



## 7. Odpravljanje motenj



**NEVARNOST! Električni šok!**

→ Pred odpravljanjem motenj izvlecite vtikač iz omrežne vtičnice.

V električne dele lahko posega samo servisno osebje GARDENA.

### Motenja

### Možen vzrok

### Pomoč

Črpalka ne sesa.

Stikalo ni obrnjeno na **RUN**.

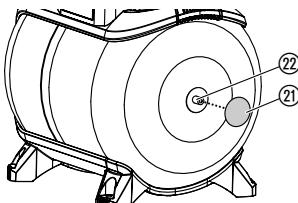
→ Ponovno zaženite črpalko (glej 4. Krmiljenje).

Črpalka vsesava nezaželen zrak na nekem spojišču na sesalni strani.

→ Na sesalni strani preverite vsa spojišča in po potrebi zatesnite neprepustno za zrak.

Motnja	Možen vzrok	Pomoč
Črpalka ne vsesava.	Črpalka ni zadostni napolnjena s tekočino za transportiranje.	→ Napolnite črpalko in zagotovite, da se voda lahko steka nazaj v tlačno napeljavjo (glej 4. Krmiljenje).
	Odvajanje zraka ni mogoče na tlačni strani, ker je odvzemno mesto zaprto.	→ Odprite odvzemno mesto na tlačni strani.
	Konec sesalne cevi ni v vodi, na koncu sesalne cevi se ne aktivira stop povratnega toka ali netesni, sesalna cev je prepognjena, priključki ne tesnijo ali je sesalni filter zamašen.	→ Preverite tesnost celotne sesalne cevi od mesta vsesavanja do črpalke in po potrebi odstranite netesnenje. Zagotovite dovod vode na sesalni strani, event. očistite sesalni filter.
Motor črpalke ne deluje ozziroma se med delovanjem nenadoma ustavi.	Električni vtič ni vtaknjen.	→ Električni vtič priključite na 230 V AC električno vtičnico.
	Izpad toka.	→ Preverite varovalko in napeljavjo.
	Sprožilo se je termično zaščitno stikalo (pregrevanje ohišja črpalke).	→ Poskrbite za zadostno prezračevanje in počakajte pribl. 15 min, da se črpalka ohladi. Izklopite in ponovno zaženite črpalko (glej 4. Krmiljenje).
Motor črpalke deluje, vendar se nenadoma zmanjša transportirana količina ali tlak.	Netesnost na sesalni strani.	→ Odpravite netesnost.
	Premalo vode na sesalni strani.	→ Zadušite črpalko na sesalni strani, da lahko prilagodite količino transporta sesalne strani tisti na tlačni strani.
	Zamašen je sesalni filter, protipovratni ventil ali ventil za preprečevanje iztekanja na sesalni cevi.	→ Očistite sesalni filter, protipovratni ventil oz. ventil za preprečevanje iztekanja.
Črpalka se preveč pogosto vklopi in izklopi.	Puščanje na tlačni strani.	→ Preverite puščanje na tlačni strani event. odpravite.
	Prenizek tlak v kotlu.	→ Dodajte zrak v skladiščni zbiralnik (glej spodaj).
	Poškodovana je opna kotla.	→ Posvetujte se s servisom GARDENA.
	Vrtljivo stikalo ni premaknjeno na <b>RUN</b> .	→ Vrtljivo stikalo v celoti premaknite na <b>RUN</b> .

#### Dodajanje zraka v skladiščni zbiralnik:



Tlak v skladiščnem zbiralniku mora znašati ca. 1,6 bara.

Za dodajanje zraka potrebujete zračno tlačilko polnilce zračnic z indikatorjem tlaka (manometer).

1. Odvijte zaščitni pokrov 21.
2. Zračno tlačilko/polnilce zračnic nataknite na ventil kotla 22 in dodajte zrak tako dolgo, dokler se na indikatorju tlaka na zračni tlačilki/polnilcu zračnic ne prikaže ca. 1,6 bara.
3. Ponovno privijte zaščitni pokrov 21.



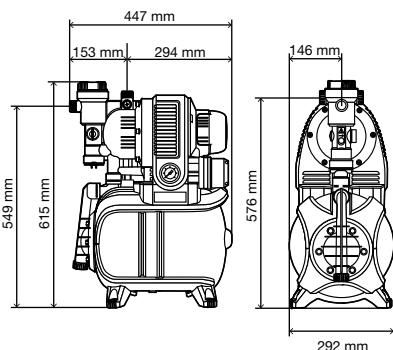
Če se pojavijo napake, ki niso opisane zgoraj, se posvetujte z osebjem servisa GARDENA. Popravila smejo izvajati samo v servisih GARDENA ali v pooblaščenih servisih GARDENA.

## 8. Razpoložljiva dodatna oprema

<b>GARDENA sesalne cevi</b>	Odporne pred upogibanjem in vakuumsko trdne, dobavljive kot metrsko blago art. 19 mm (3/4")- ,25 mm (1")- oder 32 mm (5/4") - premera, brez priključne armature ali fiksnega podaljška art.-št. 1411/1418 kompletno s priključnimi armaturami.	
<b>GARDENA priključni deli</b>	Za vakuumsko tesne priključke sesalnih cevi – dobavljenih kot metrsko blago.	<b>art.-št. 1723/1724</b>
<b>GARDENA sesalni filter s protipovratno zaporo</b>	Za sestavljanje cevi, ki jih kupitena meter.	<b>art.-št. 1726/1727</b>
<b>GARDENA črpalni predfilter</b>	Posebno priporočljiv pri črpanju tekočine, ki vsebuje pesek.	<b>art.-št. 1730/1731</b>
<b>GARDENA sesalna cev za vrtine</b>	Za vakuumski priključek črpalke na sesalno cev za vrtine ali na trde cevi – dolžina 0,5 m. Notranji navoj 33,3 mm (G 1) je na obeh straneh.	<b>art.-št. 1729</b>
<b>GARDENA Vzmetno ležajene noge (4 x)</b>	Vzmetno ležajene noge za mirno delovanje brez večjih vibracij. Naročite v servisu GARDENA.	<b>art.-št. 1753-00.901.00</b>

## 9. Tehnični podatki

<b>Tip</b>	<b>3000/4 eco (art.-št. 1753)</b>
<b>Omrežna napetost/frekvenca</b>	230 V AC / 50 Hz
<b>Nazivna moč</b>	650 W
<b>Priključni kabel</b>	1,5 m H05-RNF
<b>Maks. količina prečrpanja</b>	2800 l/h
<b>Maks. tlak/ Maks. višina črpanja</b>	4,0 bar / 40 m
<b>Največja sesalna višina</b>	8 m
<b>Vklopni tlak</b>	1,5 ± 0,1 bar
<b>Izklopni tlak eco/max.</b>	2,2/3,2 bar
<b>Dovoljen notranji tlak (na tlačni strani)</b>	6 bar
<b>Teža</b>	13,6 kg
<b>Mere (D x Š x V)</b>	45 cm x 29 cm x 62 cm
<b>Nivo hrupa L<sub>WA</sub> (merjen/garantiran)</b>	78,5 dB(A)/81 dB(A)
<b>Nestabilnost K<sub>WA</sub></b>	2,2 dB(A)



## **10. Servis / Garancija**

---

### ***Garancija:***

Za popravila v garancijski dobi uveljavljate garancijo s potrjenim garancijskem listom. Priporočamo, da serviserju predložite tudi izvir ni račun.

Pri prijavi okvare navedite naslednje podatke:

- tip, model in šifro (art. No) aparata;
- kratek opis okvare;
- točen naslov s telefonsko številko;

Osnovne podatke o aparatu najdete na garancijskem listu ali na napisni tablici, ki je pritrjena na aparat.

Garancija ne velja za obrabne dele tekalno kolo in filter.

### **Popravila izven garancije**

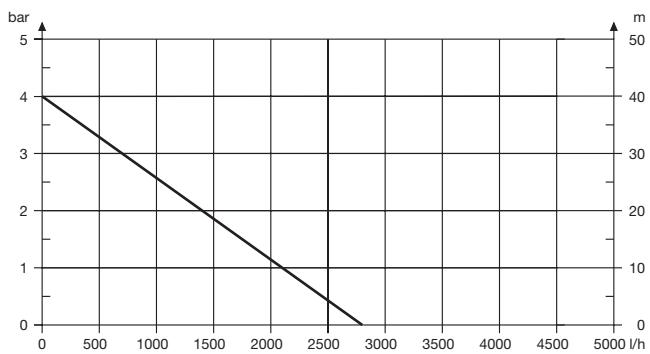
Tudi, če vam je garancija že potekla, nas vseeno pokličite.  
Vgrajujemo originalne rezervne dele.

Čas zagotovljenega servisiranja

Čas zagotovljenega servisiranja (to je doba, v kateri zagotavljam servis, pribor in nadomestne dele) je 7 let ter se prične šteti z dnem nakupa izdelka.

V primeru spremembe modela aparata zagotavljamo nadomestne dele 5 let.

**Pumpenkennlinie**  
**Performance characteristics**  
**Courbe de performance**  
**Prestatiegrafiek**  
**Kapacitetskurva**  
**Ydelses karakteristika**  
**Pumpun ominaiskäyrä**  
**Pumpekarakteristikk**  
**Curva di rendimento**  
**Curva característica de la bomba**  
**Características de performance**  
**Charakterystyka pomp**  
**Szivattyú-jelleggörbe**  
**Charakteristika čerpadla**  
**Charakteristiky čerpadla**  
**Характеристико διάγραμμα**  
**Характеристика насоса**  
**Karakteristika črpalka**  
**Obilježja pumpe**  
**Karakteristika pumpe**  
**Крива характеристики насоса**  
**Caracteristică pompă**  
**Pompa karakter egrisi**  
**Помпена характеристика**  
**Fuqia e pompës**  
**Pumba karakteristik**  
**Siurblio charakteristinė kreivė**  
**Sükňa raksturlikne**



## **D Produkthaftung**

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teiletausch nicht unsere originale GARDENA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet wurden und die Reparatur nicht vom GARDENA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungsteile und Zubehör.

## **GB Product Liability**

We expressly point out that, in accordance with the product liability law, we are not liable for any damage caused by our units if it is due to improper repair or if parts exchanged are not original GARDENA parts or parts approved by us, and, if the repairs were not carried out by a GARDENA Service Centre or an authorised specialist. The same applies to spare parts and accessories.

## **F Responsabilité**

Nous vous signalons expressément que GARDENA n'est pas responsable des dommages causés par ses appareils, dans la mesure où ces dommages seraient causés suite à une réparation non conforme, dans la mesure où, lors d'un échange de pièces, les pièces d'origine GARDENA n'auraient pas été utilisées, ou si la réparation n'a pas été effectuée par le Service Après-Vente GARDENA ou l'un des Centres SAV agréés GARDENA. Ceci est également valable pour tout ajout de pièces et d'accessoires autres que ceux préconisés par GARDENA.

## **NL Productaansprakelijkheid**

Wij wijzen er nadrukkelijk op, dat wij op grond van de wet aansprakelijkheid voor producten niet aansprakelijk zijn voor schade ontstaan door onze apparaten, indien deze door onvakkundige reparatie veroorzaakt zijn, of er bij het uitwisselen van onderdelen geen gebruik gemaakt werd van onze originele GARDENA onderdelen of door ons vrijgegeven onderdelen en de reparatie niet door de GARDENA technische dienst of de bevoegde vakman uitgevoerd werd. Ditzelfde geldt voor extra-onderdelen en accessoires.

## **S Produktansvar**

Tillverkaren är inte ansvarig för skada som orsakats av produkten om skadan beror på att produkten har reparerats felaktigt eller om, vid reparation eller utbyte, andra än Original GARDENA reservdelar har använts. Samma sak gäller för kompletteringsdelar och tillbehör.

## **DK Produktansvar**

Vi gör udtrykkeligt opmærksom på, at vi i henhold til produktansvarsloven ikke er ansvarlige for skader forårsaget af vores udstyr, såfremt det sker på grund af uautoriserede reparationer eller hvis dele er skiftet ud og der ikke er anvendt originale GARDENA dele eller dele godkendt af os, eller hvis reparationerne ikke er udført af GARDENA-service eller en autoriseret fagmand.  
Det samme gælder for ekstra udstyr og tilbehør.

## **FI Tuotevastuu**

Korostamme nimenomaan, että tuotevastuulain nojalla emme ole vastuussa laitteistamme johtuneista vahingoista, mikäli nämä ovat aiheutuneet epäasianmukaisesta korjauksesta tai osia vaihdettaessa ei ole käytetty alkuperäisiä GARDENA-varaosia tai hyväksymämme osia ja korjaus on suorittanut muu kuin GARDENA-huoltokeskus tai valtuuttamamme ammattiinhenkilö.  
Tämä pätee myös lisäosiin ja lisävarusteisiin.

## **I Responsabilità del prodotto**

Si rende esplicitamente noto che, conformemente alla legislazione sulla responsabilità del prodotto, non si risponde di danni causati da nostri articoli se originati da riparazioni eseguite non correttamente o da sostituzioni di parti effettuate con materiale non originale GARDENA o comunque da noi non approvato e, in ogni caso, qualora l'intervento non venga eseguito da un centro assistenza GARDENA o da personale specializzato autorizzato.

Lo stesso vale per le parti complementari e gli accessori.

## **E Responsabilidad de productos**

Advertimos que conforme a la ley de responsabilidad de productos no nos responsabilizamos de daños causados por nuestros aparatos, siempre y cuando dichos daños hayan sido originados por arreglos o reparaciones indebidas, por recambios con piezas que no sean piezas originales GARDENA o bien piezas no autorizadas por nosotros, así como en aquellos casos en que la reparación no haya sido efectuada por un Servicio Técnico GARDENA o por un técnico autorizado.

Lo mismo es aplicable para las piezas complementarias y accesorios.

## **P Responsabilidade sobre o produto**

Queremos salientar que segundo a lei da responsabilidade do fabricante, nós não nos responsabilizaremos por danos causados pelo nosso equipamento, quando estes ocorram em decorrência de reparações inadequadas ou da substituição de peças por peças não originais da GARDENA, ou peças não autorizadas.

A responsabilidade tornar-se-á nula também depois de reparações realizadas por oficinas não autorizadas pela GARDENA. Esta restrição valerá também para peças adicionais e acessórios.

## **PL Odpowiedzialność za produkt**

Zwieracam Państwa uwagę, że nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia naszych maszyn, bądź szkody spowodowane ich wadliwym funkcjonowaniem, powstałe na skutek nieprawidłowo przeprowadzonych napraw lub użycia nieoryginalnych części zamiennych. Naprawy winny być przeprowadzane tylko przez punkty serwisowe Husqvarna lub autoryzowane serwisy.

Dotyczy to również części uzupełniających i oprzyrządowania.

## **H Termékszavatosság**

Nyomatékosan utalunk arra a tényre, hogy a természavatossági törvény szerint nem kell jártállást vállalunk azokra a károkra, amelyeket nem a mi készülékeink okoztak, ha ezeket szakszerűen javítás okozta vagy egy alkatrész kicsérélésénél nem a mi eredeti GARDENA alkatrészeinket vagy általunk engedélyezett alkatrészeket használtuk fel és a javítást nem a GARDENA szerviz vagy egy erre felhatalmazott szakember végezte. Hasonlóképpen érvényes ez a kiegészítő alkatrészekre és tartozékokra is.

## **CZ Odpovědnost za výrobek**

Výslovně upozorňujeme na to, že podle zákona o odpovědnosti za výrobek neneseme odpovědnost za škody způsobené našimi přístroji, pokud byly způsobené neodbornou opravou nebo použitím jiných než našich originálních náhradních dílů GARDENA nebo námí schválených dílů a neprovedením opravy servisem GARDENA nebo autorizovaným odborníkem. Odpovidající platí i pro doplňkové díly a příslušenství.

## **SK Predmet záruky**

Upozorňujeme dôrazne na to, že podľa zákona o poskytovaní záruk nezodpovedáme za škody spôsobené našimi výrobkmi, v prípade, že boli boli vyvolané neodbornými opravami, výmenou dielcov, ktoré nepatria k originálnym dielom GARDENA alebo neboli nami schválené arovako boli spôsobené servisnými zásahmi, ktoré neboli vykonané servisom GARDENA alebo autorizovaným odborníkom. Rovnako to platí pre doplnky a príslušenstvo.

## **GR Euθύνη για το προϊόντος**

Σας υπενθυμίζουμε πρώτα, ότι σύμφωνα με το νόμο περί ευθύνης για τα προϊόντα δεν ευθυνόμαστε για ενδεχόμενες βλάβες που προκαλούνται από τις συσκευές μας, εφόσον οφείλονται σε μία ακατάλληλη επισκευή ή σε μια αντικατάσταση τημάτων για την οποία δεν έχουν χρησιμοποιηθεί τα πρωτότυπα ανταλλακτικά της GARDENA ή τα από μας εγκεκριμένα ανταλλακτικά και σε περίπτωση που δεν εκτελείται η επισκευή από το Τμήμα Εξυπέρτησης Πελατών της GARDENA ή από έναν εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο τεχνίτη. Το ίδιο ισχύει για εξαρτήματα και συμπληρωματικά τμήματα.

## **SLO Jamstvo za izdelek**

Pismeno poudarjamo, da po zakonu jamstva za izdelek nismo odgovorni za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe našega izdelka, prav tako tudi ne za škodo, ki bi nastala zaradi nepravilnega popravila izdelka ali pri napaci zamenjavi delov, ki niso originalni deli GARDENA ali pri uporabi z naše strani potrenjih delov, ki pa niso bili vgrajeni v servisu GARDENA ali v naši pooblaščeni servisni službi. Enako velja tudi za nadomestne dele in opremo.

## **RO Responsabilitatea legală a produsului**

Mentionam în mod expres ca, în concordanță cu responsabilitatea legală a produsului, nu suntem răspunzători de nici un accident provocat de produsele noastre dacă se datorează reparării necorespunzătoare sau dacă piesele de schimb nu sunt originale GARDENA sau aprobată de GARDENA, sau dacă reparările nu au fost efectuate de un Centru de Sevice GARDENA sau un specialist autorizat. Aceleași prevederi se aplică și pieselor de schimb și accesoriilor.

## **BG Отговорност за качество**

Изрично подчертаваме, че съгласно закона за отговорност за качество, ние не носим отговорност за вредите причинени от нашите уреди, ако същите са причинени от неправилен ремонт или при подмяната на части не са използвани оригинални части на GARDENA или части одобрени от нас и ремонтът не е извършен от сервис на GARDENA или оторизиран специалист. Същото важи за допълнителните части и принадлежности.

## **EST Tootevastustus**

Juhime teie tähelepanu sellele, et tootevastutusseaduse kohaselt ei vastuta me meie seadmete poolt põhjustatud kahjuude eest, kui need on tekkinud asjatundmatu paranduse tagajärvel või kui detaili vahetamisel ei kasutatud GARDENA originaalvaruosi ega meie poolt kasutada lubatud varuosi ja kui parandustöid ei ole teinud GARDENA klienditeenindusspetsialistid ega meie volitatud spetsialistid. Sama kehtib lisadetailide ja tarvikute kohta.

## **LT Atsakomybė už produkciją**

Nurodome, kad remdamiesi Atsakomybės už produkciją įstatymu, neatsakome už nuostolius, sukelius mūsų prietaisų, jei jie atsirado dėl netinkamo remonto, arba, jei keičiant dalis, buvo naudojamos neoriginalios GARDENA dalys arba dalys, kurių mes neleidome naudoti, o remontą atliko ne GARDENA servisas arba neįgaliotasis specialistas. Tas pats galioja papildomoms dalims ir priedams.

## **LV Produktā atbildība**

Mēs skaidri norādām uz to, ka saskaņā ar Produktu atbildības likumu, mēs neatbildam par mūsu iekārtu radītām zaudējumiem, ciktāl tos ir izraisījis neatbilstošs remonts vai daļu nomaiņa ar neorigānālām GARDENA daļām vai ne ar mūsu norādītājām detaljām un remontu nav veicis GARDENA serviss vai pilnvarots speciālists. Tas pats attiecas uz papildinošajām daļām un piederumiem.

<p><b>D EG-Konformitätserklärung</b> Der Unterzeichnete Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bestätigt, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EU-Richtlinien, EU-Sicherheitsstandards und produktspezifischen Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.</p>	<p><b>PL Deklaracja zgodności Unii Europejskiej</b> Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden potwierdza, że poniżej określone urządzenia w wersji oferowanej przez nas do sprzedazy spełniają wymagania zharmonizowanych dyrektyw Unii Europejskiej, standardu bezpieczeństwa Unii Europejskiej i standardu bezpieczeństwa dla tego typu produktów. W przypadku zmiany urządzenia, która nie została z nami uzgodniona, niniejsza deklaracja traci moc obowiązywania.</p>
<p><b>G3 EU Declaration of Conformity</b> The undersigned Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden hereby certifies that, when leaving our factory, the units indicated below are in accordance with the harmonised EU guidelines, EU standards of safety and product specific standards. This certificate becomes void if the units are modified without our approval.</p>	<p><b>H EU-Megfelelőségi nyilatkozat</b> Alulírott, a Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden igazolja azt, hogy az alábbiakban megnevezett készülékek, az általunk forgalmazottak hozzájárulnak a harmonizált EU-irányelvök, az EU biztonsági szabványok és a termékre jellemző szabványok követelményeit. Ha a készülékeken a mi beleegyezésünk nélkül változtatást végeznek, akkor ez a nyilatkozat érvényét veszi.</p>
<p><b>F Certificat de conformité aux directives européennes</b> Le constructeur, soussigné : Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden déclare qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous était conforme aux prescriptions des directives européennes énoncées ci-après et conforme aux règles de sécurité et autres règles qui lui sont applicables dans le cadre de l'Union européenne. Toute modification portée sur ce produit sans l'accord express de GARDENA supprime la validité de ce certificat.</p>	<p><b>CZ Prohlášení o shodě EU</b> Podepsaný Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden potvrzuje, že dle uvedené přístroje v nám do provozu uvedeném provedení splňují požadavky harmonizovaných směrnic EU, bezpečnostních norem EU a norm specifických pro výrobek. Při nám neschvalené změně přístrojů ztrácí foto prohlášení platnost.</p>
<p><b>NL EU-overeenstemmingsverklaring</b> Ondergetekende Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bevestigt, dat de volgende genoemde apparaten in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoen aan de eis van, en in overeenstemming zijn met de EU-richtlijnen, EU-veiligheidsstandaard en de voor het product specifieke standaard. Bij een niet met ons afgestemde verandering aan de apparaten verliest deze verklaring haar geldigheid.</p>	<p><b>SK EU-Vyhľásenie o zhode</b> Nízšie uvedená firma Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden vyhľasuje, že uvedené zariadenia, ktoré sme uviedli na trh v ich využívaniach splňajú požiadavky harmonizovaných predpisov EU, bezpečnostných štandardov EU a výrobcovo-špecifických štandardov. Pri zmene zariadenia, ktorá nebola odsúhlasená výrobcom stráca foto vyhľásenie platnosť.</p>
<p><b>S EU Tillverkarintyg</b> Undertecknade firma Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden intygar härmed att nedan nämnda produkter överensstämmer med EU:s direktiv, EU:s säkerhetsstandard och produktspecifikation. Detta intyg upphör att gälla om produkten ändras utan vårt tillstånd.</p>	<p><b>GR Δήλωση Συμμόρφωσης προς τις Οδηγίες της ΕΕ</b> Η υπογράφουσα Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden δηλώνει, ότι τα εξής αναφερόμενα εκδόθηκαν από την εταιρία μας προϊόντα ανταποκρίνονται σε όλες τις εναρμονισμένες προδιαγραφές της ΕΕ, στα πρότυπα ασφαλείας της ΕΕ και στα ειδικά για το προϊόν πρότυπα. Σε μια μη συμφωνημένη με την εταιρία μας τροποποίηση των συσκευών αυτή η δήλωση χάνει την ισχύ της.</p>
<p><b>DK EU Overensstemmelse certifikat</b> Undertegnede Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bekræfter hermed, at enheder listet herunder, ved afsendelse fra fabrikken, er i overensstemmelse med harmoniserede EU retningslinjer, EU sikkerheds standarder og produkt specifikations standarder. Dette certifikat træder ud af kraft hvis enhedene er ændret uden vor godkendelse.</p>	<p><b>SLO EV-izjava o skladnosti</b> Podpisani podjetje »Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden« s podpisom potrdjuje, da sledče opisana naprava, ki smo jo poslali na tržišče izpolnjuje zahteve harmoniziranih standardov ES-smernic, ES-varnostnih standardov in izdelkov specifičnih standardov. V primeru sprememb na napravi brez našega pisnega dovoljenja ta izjava izgubi svoj pomen in veljavnost.</p>
<p><b>F EY-vaatimustenmukaisuusvakuuus</b> Allekirjoittanut Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden vakuuttaa, että allamainitut laitteet täyttävät tehtaaltaanne lähteviästä yhdenmuiksi tulevat EY-direktiivien, EY-turvallisuusstandardien ja tuotekohdaisen standardien vaatimukset. Laitteisiin tehdyt mutokset, joista ei ole sovittu kanhsamme, johtavat tähän vakuutuksen raukeamiseen.</p>	<p><b>RO UE-Certificat de conformitate</b> Prin prezenta Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, certifica faptul ca, in momentul in care produsele mentionate mai jos les din fabrica sunt in concordanță cu directivele UE, standardele de siguranță UE și standardele specifice ale produsului UE. Acest certificat devine nul in cazul modificării aparatului fără aprobarea noastră.</p>
<p><b>I Dichiaraione di conformità alle norme UE</b> La sottoscritta Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden certifica che il prodotto qui di seguito indicato, nei modelli da noi commercializzati, è conforme alle direttive armonizzate UE nonché agli standard di sicurezza e agli standard specifici di prodotto. Qualunque modifica apportata al prodotto senza nostra specifica autorizzazione invalida la presente dichiarazione.</p>	<p><b>BG EC-Декларация за съответствие</b> Подписаната фирма Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden декларира, че описаните по-долу уреди, пуснати в продажба съгласно нашата спецификация, изпълняват изискванията на гармонизирани ЕС-директиви, ЕС-стандарти за безопасност и специфичните производствени стандарти. При промяна на уреда, която не е съгласувана с нас, тази декларация губи своята валидност.</p>
<p><b>E Declaración de conformidad de la UE</b> El que subcribe Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden declara que la presente mercancía, objeto de la presente declaración, cumple con todas las normas de la UE, en lo que a normas técnicas, de homologación y de seguridad se refiere. En caso de realizar cualquier modificación en la presente mercancía sin nuestra previa autorización, esta declaración pierde su validez.</p>	<p><b>EST ELi vastavusdeklaratsioon</b> Allkirjutanud Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden kinnitab, et kirjeldatud seade vastab meile poolt ringlusse viidud kujul EU harmoniseeritud direktiividele, ELI ohutusstandarditele ja tooteid seotud standarditele. Meiega kooskõlastamata muudatuse tegemise korral sedmel kaotab see deklaratsioon kehtivuse.</p>
<p><b>P Certificado de conformidade da UE</b> Os abaixo mencionados Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden Por este meio certificam que ao sair da fábrica osparêlos abaixo mencionados estão de acordo com as directrizes harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se as unidades forem modificadas sem a nossa aprovação.</p>	<p><b>LT ES Atitikties deklamacija</b> Pasirašanti firma Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden patvirtina, kad žemiau nurodyti prietaisai ir jų modeliai, kurios paleidome į apyvartą, patenkinā harmonizuotas ES direktīvas, ES saugumo standartus ir specifinūs gaminio standartus. Atlikus bet koki prietaiso paketimą, kuris néra suderintas su mumis, ši deklaracija praranda galiojimą.</p> <p><b>LV ES-atbilstības deklarācija</b> Parakstījusies Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, Vācīja apstiprina, ka sekojoši apzīmētās iekārtas, kuras mēs izplatām, savā izplātām, atbilst harmonizētajām ES direktīvām, ES drošības standartiem un produkta specifikācijām standartiem. Ar mūsu neapstiprinātām izmaiņām iekārtā šī deklarācija zaudē savu derīgumu.</p>

Richard Poupe

**Reinhard Pompe**  
Vice president



<b>Deutschland / Germany</b>	<b>China</b>	<b>Georgia</b>	<b>Luxembourg</b>	<b>Singapore</b>
GARDENA GmbH Central Service Hans-Lorenser-Straße 40 D-69079 Ulm Produktfragen: (+49) 731 490 - 123 Reparaturen: (+49) 731 490 - 290 service@gardena.com	Husqvarna (China) Machinery Manufacturing Co., Ltd. No. 1355, Jia Xin Rd., Ma Lu Zhen, Jia Ding Dist., Shanghai 201801 Phone: (+86) 21 59159629 Domestic Sales www.gardena.com.cn	ALD Group Belashvili 8 1159 Tbilisi	Magasins Jules Neuberg 39, rue Jacques Stas Luxembourg-Gasperich 2549 Case Postale No. 12 Luxembourg 2010 Phone: (+352) 40 14 01 apt@neuberg.lu	Hy-Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 shiyang@hyray.com.sg
<b>Albania</b>	<b>Colombia</b>	<b>Great Britain</b>	<b>Mexico</b>	<b>Slovak Republic</b>
COBALT Sh.p.k. Rr. Siri Kodra 1000 Tirana	Husqvarna Colombia S.A. Calle 18 No. 68 D-31, zona Industrial de Montevideo Bogotá, Cundinamarca Tel. 571 222700 ext. 105 jairo.salazar@ husqvarna.com.co	Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info@gardena@ husqvarna.co.uk	AFOASA Av. Lopez Mateos Sur # 5019 Col. La Calma 45070 Zapopan, Jalisco Mexico Phone: (+52) 33 3818-3434 icorrejo@afosa.com.mx	Husqvarna Česko s.r.o. Túrova, 2319/5b 149 00 Praha 4 - Chodov Bezplatná infolineka: 800 154 044 servis@s.khusqvarna.com
<b>Argentina</b>	<b>Costa Rica</b>	<b>Greece</b>	<b>Moldova</b>	<b>Slovenia</b>
Husqvarna Argentina S.A. Av.del Libertador 5954 - Piso 11 - Torre B (C1428ARP) Buenos Aires Phone: (+54) 11 5194 5000 info@gardena@ ar.husqvarna.com	Compania Exim Euroiberocamerica S.A. Los Colegios, Moravia, 200 metros al Sur del Colegio Saint Francis - San José Phone: (+506) 297 68 83 exim_euro@acs.ca.cr	HUSQVARNA ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. Υπ/μα Ηφαίστου 33A Β.Π. Κορώπη 194 00 Κορώπη Αττικής V.A.T. EL09494640 Phone: (+30) 210 66 20 225 info@husqvarna-consumer.gr	Convel S.R.L. 2904 Muncesti Str. 2002 Chisinau	Husqvarna Austria GmbH Consumer Products Industriezeile 36 4010 Linz Tel.: (+43) 732 77 01 01 - 90 consumer.service@ husqvarna.at
<b>Armenia</b>	<b>Croatia</b>	<b>Hungary</b>	<b>Netherlands</b>	<b>South Africa</b>
Garden Land Ltd. 61 Tigran Mets 0005 Yerevan	SILK ADRIA d.o.o. Josipa Lončara 3 10090 Zagreb Phone: (+385) 1 3794 580 silk.adria@zg.t-com.hr	Husqvarna Magyarország Kft. Ezred u. 1-3 1044 Budapest Telefon: (+36) 1 251-4161 vevoszolg.alat@husqvarna@ husqvarna.hu	GARDENA Nederland B.V. Postbus 50176 1303 AD ALMERE Phone: (+31) 36 521 00 00 info@gardena.nl	Husqvarna South Africa (Pty) Ltd Postnel Suite 250 Private Bag X6, Cascades, 3202 South Africa Phone: (+27) 33 847 9700 info@gardena.co.za
<b>Australia</b>	<b>Cyprus</b>	<b>Iceland</b>	<b>Neth. Antilles</b>	<b>Spain</b>
Husqvarna Australia Pty. Ltd. Locked Bag 5 Central Coast BC NSW 2252 Phone: (+61) 02 4352 7400 customer.service@ husqvarna.com.au	Med Marketing 17 Digeni Akrita Ave P.O. Box 27017 1641 Nicosia	O. Johnson & Kaaber Tunguhalli 1 110 Reykjavík oo@oik.is	Jonka Enterprises N.V. Sta. Rosa Weg 196 P.O. Box 8200 Curaçao Phone: (+599) 9 767 66 55 pgm@jonka.com	Husqvarna España S.A. C/Basauri, nº 6 La Florida 28023 Madrid Phone: (+34) 91 708 05 00 atencioncliente@gardena.es
<b>Austria / Österreich</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>Ireland</b>	<b>New Zealand</b>	<b>Suriname</b>
Husqvarna Austria GmbH Consumer Products Industriezeile 36 4010 Linz Tel.: (+43) 732 77 01 01 - 90 consumer.service@ husqvarna.at	Husqvarna Česko s.r.o. Túrova 2319/5b 149 00 Praha 4 - Chodov Bezplatná infolineka: 800 100 425 servis@cz.husqvarna.com	Husqvarna UK Ltd Preston Road Aycliffe Industrial Park Newton Aycliffe County Durham DL5 6UP info@gardena@ husqvarna.co.uk	Husqvarna New Zealand Ltd. PO Box 76-437 Manukau City 2241 Phone: (+64) 0 9 9202410 support.nz@husqvarna.co.nz	Agrofix n.v. Verlengde Hogestraat # 22 Phone: (+597) 472426 agrofix@s.net Pobox : 2006 Paramaribo Suriname – South America
<b>Azerbaijan</b>	<b>Denmark</b>	<b>Italy</b>	<b>Norway</b>	<b>Sweden</b>
Firm Progress a. Aliyev Str. 26A 1052 Baku	GARDENA/Husqvarna Consumer Outdoor Products Salgsafdelning Danmark Box 9003 S-200 39 Malmö info@gardena.dk	Husqvarna Italia S.p.A. Via Como 72 23868 VALMADRERA (LC) Phone: (+39) 0341.203.111 info@gardenaitalia.it	GARDENA Husqvarna Consumer Outdoor Products Salgskontor Norge Kleverveien 6 1540 Vestby info@gardena.no	Husqvarna AB S-561 82 Huskvarna info@gardena.se
<b>Belgium</b>	<b>Dominican Republic</b>	<b>Japan</b>	<b>Peru</b>	<b>Switzerland / Schweiz</b>
GARDENA Belgium NV/SA Sterrebeekstraat 163 1930 Zaventem Phone: (+32) 2 70 92 12 Mail: info@gardena.be	Husqvarna Santiago Licey Km. 5 ½ Esquina Copil II. Santiago, Dominican Republic Phone: (+809) 736-0333 joserbosquesa@claro.net.do	KAKUCHI Co. Ltd. Sumitomo Realty & Development Kojimachi BLDG., 8F 5-1593 Nambuccyo Chiyoda-ku Tokyo 102-0084 Phone: (+81) 33 264 4721 m..ishihara@kaku-ichi.co.jp	Husqvarna Perú S.A. Jr. Ramón Cárcamo 710 Lima 1 Tel: (+51) 1 3320400 ext. 416 juan.remuago@ husqvarna.com	Husqvarna Schweiz AG Consumer Products Industriestrasse 10 5506 Mägenwil Phone: (+41) 0 848 800 464 info@gardena.ch
<b>Bosnia / Herzegovina</b>	<b>Ecuador</b>	<b>Kazakhstan</b>	<b>Poland</b>	<b>Turkey</b>
SILK TRADE d.o.o. Industrijska zona Bukva bb 74260 Tešanj	Husqvarna Ecuador S.A. Arujos E1-181 y 10 de Agosto Quito, Pichincha Tel. (+593) 22800739 francisco.jacome@ husqvarna.com.ec	LAMED Ltd. 155/1, Tazhibayevi Str. 050060 Almaty IP Schmidt Abayavenue 3B 110 005 Kostanay	Husqvarna Poland Spółka z o.o. ul. Wysockiego 15 b 03-371 Warszawa Phone: (+48) 22 330 96 00 gardena@husqvarna.com.pl	GARDENA Dost Dış Ticaret Mümessilik A.S. Sanayi Çad. Adil Sokak No: 1/B Kartal 34873 İstanbul Phone: (+90) 216 38 93 939 info@gardena-dost.com.tr
<b>Brazil</b>	<b>Estonia</b>	<b>Korea</b>	<b>Portugal</b>	<b>Ukraine / Україна</b>
Husqvarna do Brasil Ltda Av. Francisco Matarazzo, 1400 - 1º andar São Paulo - SP CEP: 05001-903 Tel: 0800-112252 marketing.br.husqvarna@ husqvarna.com.br	Husqvarna Eesti OÜ Consumer Outdoor Products Kesti tee 10, Aaviku küla Rae vald Harju maakond 75305 Estonia kontakt.etj@husqvarna.ee	Kyung Jin Trading CO.,LTD. 107-4, SunDuk Blvd., YangJae-dong, Seocho-gu, Seoul, (zipcode: 137-891) Phone: (+82) 02 574-6300	Husqvarna Portugal, SA Lagga - Albarraque 2635 - 595 Rio de Mouro Tel.: (+351) 21 922 85 30 Fax: (+351) 21 922 85 36 info@gardena.pt	TOB „Хускварна Україна“ вул. Васильківська, 34, офіс 204-г 03022, Київ Tel. (+38) 044 498 39 02 info@gardena.ua
<b>Bulgaria</b>	<b>Finland</b>	<b>Kyrgyzstan</b>	<b>Romania</b>	<b>Uruguay</b>
Huskvarna Bulgaria ЕООД Бул. „Андрей Лъчезът“ № 72 1799 София Tel.: (+359) 02/9750376 www.husqvarna.bg	Oy Husqvarna Ab Consumer Outdoor Products Lautatarhankatu 8 B/PL 3 00581 HELSINKI info@gardena.fi	Alye Maki av. Moladaya Guardir J 3 720014 Bishkek	Madex International Srl Soseava Odali 117 - 123, RO 013603 Bucuresti, S 1 Phone: (+40) 21 352.76.03 madex@ines.ro	FELI SA Entre Ríos 1083 CP 11800 Montevideo – Uruguay Tel: (+598) 22 03 18 44 info@felisa.com.uy
<b>Canada / USA</b>	<b>France</b>	<b>Latvia</b>	<b>Russia</b>	<b>Venezuela</b>
GARDENA Canada Ltd. 100 Summerlea Road Brampton, Ontario L6T 4X3 Phone: (+1) 905 792 93 30 info@gardena-canada.com	GARDENA France Immeuble Exposial 9-11 allée des Pierres Mayettes ZAC des Barbanières, B.P. 99 F- 92232 GENNEVILLIERS cedex Tél. (+33) 01 40 85 30 40 service.consummateurs@ gardena.fr	Husqvarna Latvija Consumer Outdoor Products Bāķiūļa iela 6 LV-1024 Riga info@husqvarna.lv	OOO „Хускварна“ 141400, Московская обл., г. Химки, улица Ленинградская, владение 39, стр.6 Бизнес Центр „Химки Бизнес Парк“, помещение ОВ02_04	Corporación Casa y Jardín C.A. Av. Caroni, Edif. Trezem, PB. Colinas de Bello Monte, 1050 Caracas, Tlf: (+58) 212 992 33 22 info@casayjardin.net.ve
<b>Chile</b>	<b>Georgia</b>	<b>Lithuania</b>	<b>Serbia</b>	<b>Singapore</b>
Maquinarias Agroforestales Ltda. (Maga Ltda.) Santiago, Chile Avda. Chesterton # 8355 comuna Las Condes Phone: (+56) 2 202 4417 Dalton@maga.cl Zipcode: 7560330	GARDENA ALD Group Belashvili 8 1159 Tbilisi	UAB Husqvarna Lietuva Consumer Outdoor Products Ateities pl. 77C LT-52104 Kaunas centras@husqvarna.lt	Domel d.o.o. Autoput za Novi Sad bb 11273 Belgrade Phone: (+381) 1 18 48 88 12 miroslav.jejina@domel.rs	Hy-Ray PRIVATE LIMITED 40 Jalan Pemimpin #02-08 Tat Ann Building Singapore 577185 Phone: (+65) 6253 2277 shiyang@hyray.com.sg
Temuco, Chile Avda. Valparaíso # 01466 Phone: (+56) 45 222 126 Zipcode: 4780441	Great Britain	Luxembourg	Great Britain	Great Britain