

Comfort 5000/5E LCD Art. 1759

Premium 6000/6E LCD Inox Art. 1760

DE Betriebsanleitung
Hauswasserautomat

EN Operating Instructions
Electronic Pressure Pump

FR Mode d'emploi
Station de pompage

NL Gebruiksaanwijzing
Elektronische hydrofoorpomp

SV Bruksanvisning
Pumpautomat

DA Brugsanvisning
Husvandværk

FI Käyttöohje
Painevesipumppu

NO Bruksanvisning
Trykkpumpe

IT Istruzioni per l'uso
Pompa ad intervento automatico

ES Instrucciones de empleo
Estación de bombeo

PT Manual de instruções
Bomba de pressão

PL Instrukcja obsługi
Hydrofor

HU Használati utasítás
Háztartási automata szivattyú

CS Návod k obsluze
Domácí vodní automat

SK Návod na obsluhu
Domáci vodný automat

EL Οδηγίες χρήσης
Συσκευή παραγωγής νερού
οικιακής χρήσης

RU Инструкция по эксплуатации
Автоматический напорный
насос

SL Navodilo za uporabo
Hišna vodni avtomat

HR Upute za uporabu
Kućni automat za vodu

SR/ BS Uputstvo za rad
Hidropak

UK Інструкція з експлуатації
Помпа напірна автоматична

RO Instrucțiuni de utilizare
Hidroforul Electronic

TR Kullanma Kılavuzu
Konut suyu hidroforları

BG Инструкция за експлоатация
Помпа с електронен пресостат
за високо налягане

SQ Manual përdorimi
Automati i ujit i shtëpisë

ET Kasutusjuhend
Pump-veeautomaat

LT Eksploatavimo instrukcija
Buitinis automatinis slėgimo
siurblys

LV Lietošanas instrukcija
Elektroniskais ūdens sūknis

GARDENA Автоматический напорный насос Comfort 5000/5E LCD / Premium 6000/6E LCD Inox

1. Указания техники безопасности	253
2. Функция	255
3. Установка	256
4. Эксплуатация	258
5. Меню-Настройки	260
6. Хранение	262
7. Техническое обслуживание	262
8. Устранение неисправностей	263
9. Рекомендуемые принадлежности	268
10. Технические характеристики	268
11. Сервис / гарантия	269

Применение в соответствии с назначением:

Автоматический напорный насос GARDENA предназначен для личного применения дома и на даче и не рассчитан на эксплуатацию систем полива в общественных садах и парках.

При использовании насоса для повышения давления, внутреннее давление (со стороны нагнетания) не должно превышать максимально допустимый уровень 6 бар. Подлежащее повышению исходное давление и давление насоса суммируются.

- Пример: давление в водопроводном кране = 1,0 бар, макс. давление автоматического напорного насоса Comfort 5000/5E LCD = 4,5 бар, суммарное давление = 5,5 бар.

Перевод оригинальных инструкций.

Никогда не работайте с изделием, если Вы устали, больны или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков или медикаментов.



Данное изделие может использоваться детьми возрастом от 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями, если они будут работать под надзором, им будет разъяснен порядок безопасной работы с устройством и связанные с этим опасности. Не допускается игра детей с изделием. Детям не разрешается выполнять чистку и обслуживание устройства без надзора взрослых. Мы не рекомендуем пользоваться изделием детям младше 16 лет.

Перекачиваемые жидкости:

Автоматический напорный насос GARDENA может использоваться для перекачивания дождевой и водопроводной воды и воды с содержанием хлора.

ВАЖНО! Автоматический напорный насос GARDENA не предусмотрен для эксплуатации в длительном режиме (например, промышленное использование, непрерывная циркуляция). Не разрешается перекачивать едкие, легковоспламеняющиеся, агрессивные или взрывчатые жидкости (например, бензин, керосин или нитроэмульгатор), соленую воду, а также используемые в пищу продукты питания.

Температура перекачиваемой воды не должна превышать 35 °С. Перед началом морозного периода необходимо слить воду из автоматического напорного насоса и отправить его на хранение в защищенное от мороза место (см. 6. Хранение).

1. Указания техники безопасности

Электрическая безопасность



ОПАСНОСТЬ! Удар током!
Риск получения травмы при поражении электрическим током!

→ Перед заправкой, после вывода из эксплуатации, перед устранением неисправностей и перед техническим обслуживанием выньте сетевую вилку из розетки.

Питание насоса должно осуществляться с использованием устройства защитного

отключения (RCD) с током срабатывания не более 30 мА.

Кроме того, автоматический напорный насос должен быть установлен на твердом, незатопляемом основании и быть защищен против падения в воду.

В качестве дополнительной меры защиты можно использовать разрешенный индивидуальный защитный выключатель.

→ Проконсультируйтесь, пожалуйста, у специалиста-электрика.

При подключении насоса к системе водоснабжения следует соблюдать местные санитарные нормативы во избежание обратного потока непитьевой воды.



ОПАСНО! Поражение электротоком!

Не разрешается пользоваться насосом, стоя в воде.

Убедитесь, что электрические штекерные соединения расположены в незатопляемом месте.

Защитите сетевую вилку от сырости.



ОПАСНО! Поражение электротоком!

Через обрезанную сетевую вилку влага по сетевому кабелю может попасть в электрическую часть и вызвать короткое замыкание.

Не обрезайте сетевую вилку (например, для прокладки кабеля сквозь стену).

Не вытягивайте вилку из розетки за сетевой кабель.

→ Если сетевой кабель поврежден, то по соображениям безопасности его необходимо заменить у изготовителя, в его сервисных мастерских или силами квалифицированных специалистов.

Подводящие кабели

Данные на фирменной табличке должны соответствовать данным электросети.

Поперечное сечение кабелей электросети и удлинительных кабелей не должно быть меньше, чем у специального шлангового провода марки H07RN-F (DIN VDE 0620).

→ В случае повреждения сетевого шнура этого устройства необходимо, во избежание возможных угроз, заменить его у изготовителя, в его сервисной службе, либо у специалиста соответствующей квалификации.

Защищайте силовые кабели от высокой температуры, масел и острых кромок.

→ Не используйте кабель для переноски насоса или для выдергивания штекера из розетки.

В Австрии

В Австрии электрическое подключение должно соответствовать EVE-EM 42, T2 (2000)/1979 § 22 в соответствии с § 2022.1. Согласно этому нормативу насосы могут использоваться в бассейнах и садовых прудах только с применением разделительного трансформатора.

→ Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим электриком.

В Швейцарии

В Швейцарии передвижные приборы, которые используются вне помещений, должны быть подключены через автомат защиты от утечки тока.

Общие указания



ОПАСНО! Ошпаривание горячей водой!

Во время работы вода может сильно нагреваться (особенно при незначительных отбираемых объемах).

→ **Перед работой на насосе дайте ему остыть (мин. 30 мин.).**

Визуальный контроль

→ Перед использованием автоматического напорного насоса, сначала произведите наружный осмотр, есть ли у него повреждения (особенно у силовых кабелей или вилок штепсельного разъема).

Неисправный автоматический напорный насос использоваться не должен.

→ При обнаружении повреждений, проверьте автоматический напорный насос только в сервисном центре GARDENA.

Эксплуатационная надежность

Защищайте автоматический напорный насос от дождя и не используйте его во влажной среде или сыром месте.

Для предотвращения работы автоматического напорного насоса всухую следите за тем, чтобы конец заборного шланга постоянно находился в перекачиваемой жидкости.

→ Каждый раз перед включением заливайте насос до переполнения (примерно 2 – 3 л) перекачиваемой жидкостью!

Очень мелкий песок может проникнуть сквозь встроенный фильтр (с размером ячеек 0,45 мм) и привести к быстрому износу насоса.

→ Для очень мелкого песка рекомендуется использовать насосный фильтр предварительной очистки арт. 1730 (с размером ячеек 0,1 мм).

Следите за тем, чтобы возле работающего насоса, а также возле перекачиваемой среды не находились без надзора посторонние люди или дети.

При использовании насоса для водоснабжения дома необходимо соблюдать местные правила органов водоснабжения и канализации. Дополнительно необходимо соблюдать положения DIN 1988.

→ При необходимости проконсультируйтесь в Вашем санитарно-техническом предприятии.

ОПАСНО! Это изделие создает во время работы электромагнитное поле. В определенных обстоятельствах это поле может повлиять на функционирование

активных или пассивных медицинских имплантатов. Во избежание опасности возникновения ситуаций, которые могут привести к тяжелым или смертельным травмам, лица, пользующиеся медицинскими имплантатами, перед использованием этого изделия должны проконсультироваться со своим врачом и изготовителем имплантата.

ОПАСНО! Мелкие детали могут быть легко проглочены. Маленькие дети могут задохнуться, надев на голову полиэтиленовый пакет. Во время монтажа не подпускайте близко маленьких детей.

2. Функция

Программа перекачки незначительного количества воды:

Система диагностики неисправностей:

Автоматический напорный насос оснащен системой электронного управления, автоматически включающей насос, если давление падает ниже давления включения, и автоматически отключающей его при отсутствии подлежащей перекачиванию воды.

С помощью встроенной программы перекачки незначительного количества воды можно без проблем эксплуатировать даже устройства с минимальным расходом воды, например, современные стиральные машины или системы капельного орошения.

Насос оборудован системой диагностики неисправностей, которая выводит на дисплей информацию о различных ошибках и способах их устранения (см. 8. Устранение неисправностей).

Дисплей

В зависимости от индикации можно вызвать текущую информацию о режиме работы и произвести различные настройки.

Дисплей состоит из области индикации ① и панели инструментов ②, которая указывает соответствующие функции расположенных под ней 3 кнопок. Например:

Левая кнопка		Перелистать меню вверх к "Предупреждение о течи".
Средняя кнопка		Вызвать меню "Давление включения".
Правая кнопка		Перелистать меню вниз к "Устранение ошибки".



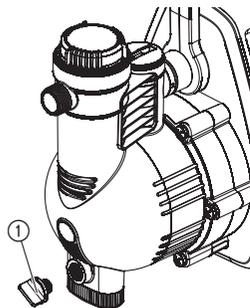
3. Установка

Размещение автоматического напорного насоса:

Насос должен быть установлен в сухом месте в устойчивом положении на твердом основании.

→ Автоматический напорный насос следует размещать на достаточном расстоянии (не менее 2 м) от перекачиваемой среды.

Насос необходимо размещать в месте с влажностью воздуха < 80 % и с достаточным доступом воздуха к вентиляционным отверстиям. Расстояние до стен должно составлять не менее 5 см. Через прорези не должна всасываться грязь (песок, земля и др.). Руководство по эксплуатации.



Устанавливайте автоматический напорный насос так, чтобы он был защищен от сползания и чтобы под его сливную пробку ① можно было поставить достаточно большую емкость для слива жидкости из насоса или установки.

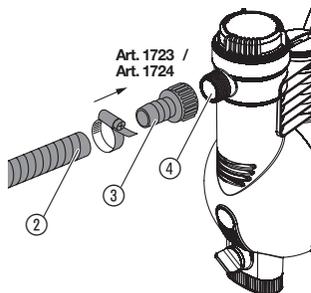
Установите автоматический напорный насос по возможности выше поверхности воды, которую требуется перекачивать. Если это невозможно, установите между автоматическим напорным насосом и заборным шлангом запорное устройство, например, для очистки встроенного фильтра.

При стационарной установке используйте как на стороне всасывания, так и на напорной стороне подходящие запорные устройства. Важно, например, для проведения работ по техническому обслуживанию и чистке автоматического напорного насоса или для вывода его из эксплуатации.

Подключения:

GARDENA Соединительные детали на стороне всасывания и на напорной стороне следует затягивать только от руки. Перед навинчиванием заборного шланга проверьте всасывающий вход на наличие уплотнительного кольца и отсутствие на нем повреждений. В случае применения металлических соединителей их ненадлежащий монтаж может привести к повреждению соединительной резьбы. Поэтому завинчивание соединительных деталей необходимо производить с максимальной осторожностью. Для герметизации металлических соединительных частей используйте только уплотнительную ленту.

Всасывающий вход:



На стороне всасывания не допускается использование шлангов, имеющих стыковые соединения. Должен использоваться вакуумстойкий заборный шланг, например:

- GARDENA Заборный шланг **арт. № 1411 / 1418**
- GARDENA Подводка для присоединения к буровым скважинам **арт. № 1729**
- GARDENA Заборный шланг, продающийся метражом, и **арт. № 1723 / 1724**.

В случае загрязнения перекачиваемой среды очень мелкой фракцией в дополнение к встроенному фильтру рекомендуется установить **насосный фильтр предварительной очистки GARDENA арт. № 1730 / 1731**.

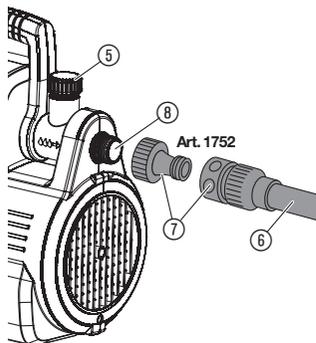
Для сокращения времени повторного всасывания рекомендуется:

- Использовать заборный шланг с обратным клапаном, предотвращающим самопроизвольное вытекание воды из заборного шланга после отключения насоса.

Особенно важно при стационарной установке:

- При всасывании с большой глубины следует применять всасывающий шланг малого диаметра (3/4").
1. Отрезок вакуум-прочного всасывающего шланга ② с помощью соединителя ③ (например, **арт. № 1723/1724**) соедините с всасывающим патрубком ④ и герметично завинтите.
 2. При высоте всасывания более 4 м рекомендуется дополнительно закрепить заборный шланг (например, прикрепив его к деревянной рейке).
Насос и заборный шланг разгружаются под весом воды.

Напорный выход:



Шланг на напорной стороне можно подсоединить на резьбу 33,3 мм (G 1) к поворачивающемуся на 120° или горизонтальному патрубку. Используйте прочные шланги, например:

- Садовый шланг GARDENA (3/4") **арт. № 18113** с соединительным комплектом GARDENA **арт. № 1752**.

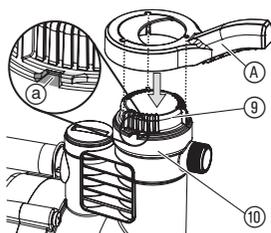
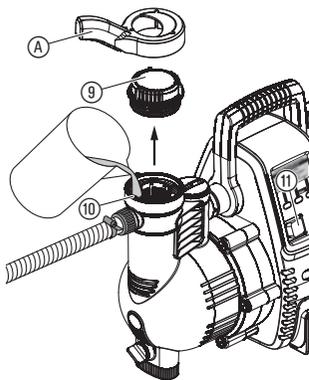
Откройте наконечник водяного шланга, открыть кран подачи воды, нажать на смыв туалета.

В случае неподвижной установки насоса во внутреннем помещении для водоснабжения дома для снижения шума и предотвращения повреждений насоса из-за гидравлических ударов не следует жестко связывать автоматический напорный насос с неподвижными трубами, а использовать для этой цели гибкие шланги (например, сантехнические шланги).

Первые 2 м стационарно установленных труб прокладывайте только с повышением.

4. Эксплуатация

Заполнение автоматического напорного насоса:



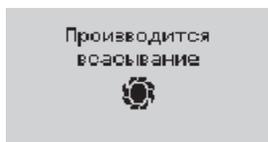
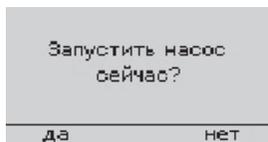
⚠ ОСТОРОЖНО! Удар током!
Риск получения травмы при поражении электрическим током!

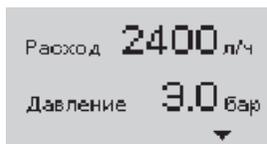
→ Перед заполнением автоматического напорного насоса выньте вилку кабеля из электросети.

1. Прилагаемым ключом (A) отвинтите крышку (9) камеры фильтра.
2. Медленно заливайте перекачиваемую жидкость через заливную горловину (10) (2–3 л), пока она не перестанет убывать под впуском со стороны всасывания или не начнет выливаться из горизонтального подключения. При стационарной установке отвинтите черную крышку (4) и производите заполнение, пока жидкость не подойдет к горизонтальному подключению.
3. Слейте оставшуюся в напорном шланге воду, с тем чтобы обеспечить выход воздуха при заполнении насоса водой и всасывании.
4. Откройте возможно имеющиеся в напорной линии запорные органы (подключенные устройства, водопроводный кран, и т.п.), чтобы воздух мог выходить при всасывании. Если из-за стационарной установке напорную линию невозможно опорожнить, отвинтите черную крышку. Так как оттуда может вытечь много жидкости, пожалуйста, приготовьте достаточно большую емкость для ее сбора.
5. Снова завинтите до упора (a) крышку (9) камеры фильтра.
6. Поднимите напорный шланг сразу за напорным выходом.
7. Вставьте штекер в розетку сети переменного тока 230 В / 50 Гц.
8. Переведите переключатель (11) в положение I.
Переключатель светится.

При первом включении сначала следует выбрать язык дисплея.

9. С помощью **правой** или **левой кнопки** выберите нужный язык дисплея и подтвердите выбор, нажав **среднюю кнопку OK**.
10. На дисплей выводится “Запустить насос сейчас?”. Нажмите **левую кнопку да**.
11. Насос запускается примерно через 2 секунды, и в процессе всасывания на дисплее вращается солнце GARDENA.





12. После того, как насос начнет непрерывно перекачивать воду, снова закройте запорные устройства в напорной линии.

Указанная максимальная глубина самовсасывания (см. 10. Технические характеристики) достигается только при заполнении насоса через заправочную горловину [®], а напорный шланг в процессе заполнения и при первом самовсасывании удерживается поднятым вверх сразу за напорным выходом, чтобы исключить вытекание перекачиваемой среды из насоса через напорный шланг. В случае, если заборный шланг оснащен обратным клапаном, необходимости удерживать напорный шланг на высоте нет.

Процесс всасывания может продолжаться до 6 мин. Если после этого вода не перекачивается, автоматический напорный насос выключается и сообщает об ошибке 2.

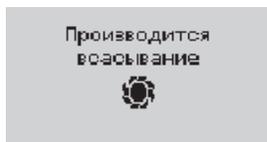


13. Примерно через 10 секунд после закрытия запорных устройств насос автоматически выключается. Нормальный режим (ожидание) достигнут.

Индикация на ЖК-дисплее при различных режимах работы

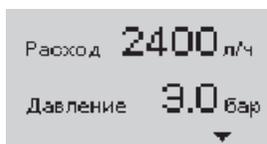
Процесс всасывания (солнце GARDENA вращается).

Происходит процесс всасывания.



Насос перекачивает воду.

Во время работы выводится текущий расход и текущее давление.



Автоматический напорный насос готов к работе.

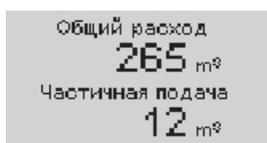
“Режим ожидания”, водозабор отсутствует.

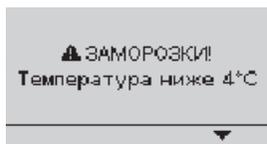


Расходы

Выводится общий расход (с момента ввода в эксплуатацию) и частичный расход (с момента последнего сброса).

Индикацию “Расходы” можно вызвать из индикации “Расход/давление” или из индикации „Ожидание“ нажатием **правой кнопки** (индикация в течение около 5. секунд).





Предупреждение о заморозке

Температура в насосе была или есть ниже 4 °С.
Выключите насос (см. 6. Хранение).

Нажатием на **правую кнопку** ▼ и последующим подтверждением **средней кнопкой** OK можно снова вызвать нормальную рабочую индикацию.

5. Меню-Настройки

В главном меню можно вызвать и настроить различные функции насоса.

Главное меню

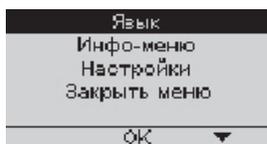
Вызов главного меню (автоматический напорный насос работает):

→ **Одновременно** нажимайте **среднюю** и **правую кнопки**, пока на дисплее не появится главное меню.

Вызов главного меню (автоматический напорный насос не работает):

→ Удерживая **одновременно** нажатыми **среднюю** и **правую кнопку**, включите насос и подождите, пока на дисплее не появится главное меню.

До тех пор, пока открыто главное меню, автоматический напорный насос по соображениям безопасности прекращает работу.



Главное меню содержит 4 меню:

1. Язык
2. Инфо-меню
3. Настройки
4. Закрытие меню

→ С помощью **правой** или **левой кнопки** выберите нужное меню и вызовите его **средней кнопкой**.

1. Язык

В меню “Язык” можно выбрать язык индикации дисплея.

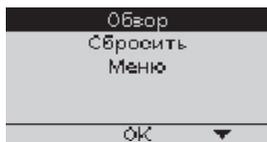
→ Выберите язык **правой** или **левой кнопкой** и подтвердите **средней кнопкой**.



2. Инфо-меню

Меню „Инфо-меню“ содержит 3 подменю:

- 2.1. Обзор
- 2.2. Сбросить
- 2.3. Меню



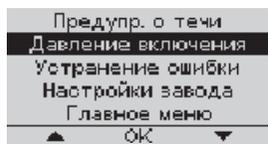
2.1. Обзор

В подменю „Обзор“ выводится информация об общем расходе, частичном расходе, давлении включения, предупреждение о течи, система диагностики и температуре насоса.

2.2. Сбросить

В подменю “Сбросить” можно установить частичный расход на 0 и /или сбросить мин /макс температуру насоса (Reset).

2.3. Меню



Возврат в главное меню.

3. Настройки

Меню „Настройки“ содержит 5 подменю:

3.1. Предупреждение о течи

3.2. Давление включения

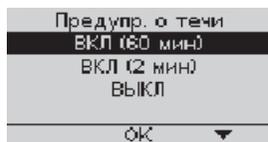
3.3. Устранение ошибки

3.4. Настройки завода

3.5. Главное меню

3.1. Предупреждение о течи (Программа перекачки незначительного количества воды)

В подменю „Предупреждение о течи“ можно настроить момент вывода предупреждения о течи. Можно выбрать между выдачей предупреждения о течи через 60 минут или через 2 минуты. Выбрав “Выкл”, можно выключить предупреждение о течи.



Настроенные параметры предупреждения о течи оказывают прямое влияние на работу в программу перекачки незначительного количества воды. Подключенные приборы с незначительным расходом воды (например, современные стиральные машины, установки капельного орошения и т.д.) могут эксплуатироваться следующим образом:

Настройка	Применение	Время работы
“ВКЛ (60 мин)”	Как программа перекачки незначительного количества воды для потребителей с незначительным расходом воды (например, стиральные машины, микрокапельный полив).	→ до 60 минут (при необходимости предупреждение о течи выдается через 60 минут).
“ВКЛ (2 мин)”	Как максимальная защита от протечек.	→ Предупреждение о течи через 2 минуты.
“ВЫКЛ”	Как программа перекачки незначительного количества воды для потребителей с незначительным расходом воды (например, стиральные машины, микрокапельный полив).	→ неограниченно (указание: в этом режиме предупреждение о течи не выдается).

Указание: Циклическое включение и выключение автомата бытового водоснабжения в режиме перекачки незначительного количества воды обусловлено системными причинами и не оказывает влияния на ресурс насоса.

3.2. Давление включения

В подменю „Давление включения“ давление включения на заводе установлено на максимальное значение. Оно может уменьшаться с шагом в 0,2 бар до значения 2,0 бар.

3.3. Устранение ошибки

В подменю “Устранение ошибки” можно включать и выключать помощь в устранении неисправностей. При включенной помощи в устранении неисправностей наиболее частые причины неисправностей и способы их устранения выводятся прямо на дисплей. При выключенной помощи в устранении неисправностей на дисплей выводится только код ошибки. В “8. Устранение неисправностей” можно ознакомиться с причинами неисправностей и способами их устранения.

3.4. Настройки завода

В подменю “Настройки завода” все настройки можно сбросить в исходное состояние. При сбросе предупреждение о течи устанавливается на 60 минут, давление включения – на максимальное значение, а устранение неисправностей – на “Вкл”.

3.5. Главное меню

Возврат в главное меню.

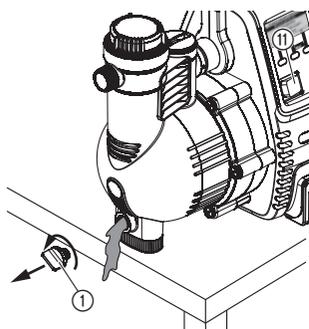
4. Закрытие меню

Закрывает главное меню.

Теперь насос может быть запущен снова.

6. Хранение

Вывод из эксплуатации:



При угрозе наступления заморозков необходимо слить воду из автоматического напорного насоса и поместить его на хранение в защищенное от мороза место. Место хранения должно быть недоступно для детей.

1. Переведите переключатель ① в положение **0**.
2. Отсоедините кабель насоса от электросети.
3. Откройте потребители на напорной стороне.
4. Отсоедините шланги, подключенные с напорной и всасывающей стороны.
5. Отвинтите дренажную пробку ①.
6. Наклоняйте насос в направлении всасывающей и напорной стороны, пока с обеих сторон не перестанет выливаться вода.
7. Храните насос в сухом и защищенном от мороза месте.

Утилизация:
(согласно RL2012/19/EU)



Не допускается выбрасывать изделие с обычным бытовым мусором. Его необходимо утилизировать в соответствии с действующими местными предписаниями по защите окружающей среды.

→ Утилизируйте изделие через местный пункт приема вторсырья.

7. Техническое обслуживание

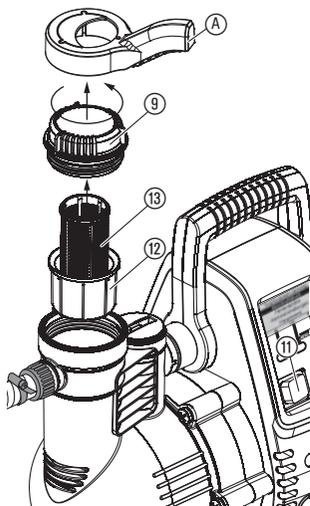


ОСТОРОЖНО! Удар током!

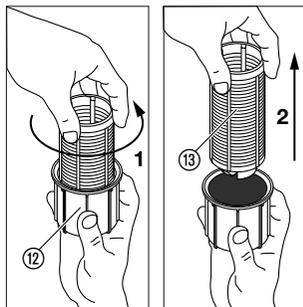
Риск получения травмы при поражении электрическим током!

→ Перед техническим обслуживанием выньте сетевую вилку из электросети.

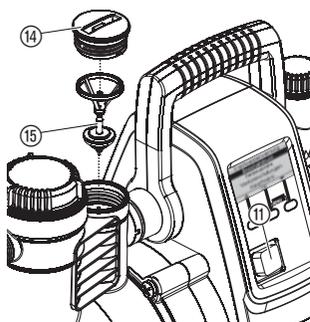
Очистка встроенного фильтра:



1. Переведите переключатель ⑪ в положение **O**.
2. Выньте сетевую вилку из электросети.
3. В случае необходимости закройте все клапаны на стороне всасывания.
4. Прилагаемым ключом (A) отвинтите крышку ⑨ камеры фильтра.
5. Удалите фильтрующий элемент вытягивая его вертикально вверх ⑫ ⑬.
6. Удерживая стакан ⑫ поверните фильтр ⑬ против часовой стрелки **1** и выньте его **2** (байонетный затвор).
7. Промойте стакан под ⑫ струей водопроводной воды и очистите фильтр ⑬, используя, например, мягкую щетку.
8. Установите фильтр в обратной последовательности.
9. Снова запустите автоматический напорный насос (см. 4. Эксплуатация).



Очистка обратного клапана:



1. Переведите переключатель ⑪ в положение **O**.
2. Выньте сетевую вилку из электросети.
3. В случае необходимости закройте все клапаны на стороне всасывания.
4. Откройте все точки забора, чтобы снять давление на напорной стороне. Затем снова закройте места забора во избежание работы подключенных к насосу линий всухую.
5. Выверните крышку ⑭ клапана противотока подходящим инструментом.
6. Удалите корпус клапана ⑮ и промойте его под водопроводом.
7. Монтаж клапана противотока осуществляется в обратной последовательности.
8. Проверьте свободный ход обратного клапана.
9. Снова запустите автоматический напорный насос (см. 4. Эксплуатация).

ВНИМАНИЕ!

Не допускается работа насоса без обратного клапана.

8. Устранение неисправностей



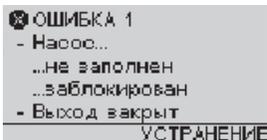
ОСТОРОЖНО! Удар током!

→ Перед устранением неисправностей выньте сетевую вилку.

Сервисно-ремонтные работы по электрике должны проводиться только в сервис-центре GARDENA.

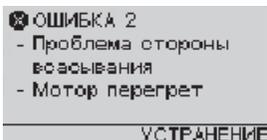
Система диагностики неисправностей

В случае неисправности система диагностики неисправностей с помощью различных символов на дисплее показывает соответствующие ошибки и способы их устранения.



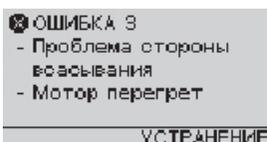
Проблема при вводе в действие.

(Индикация появляется в случае неисправности через 30 секунд после включения насоса)



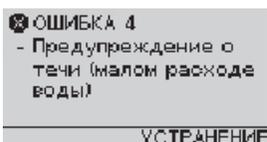
Проблема при вводе в действие.

(Индикация появляется в случае неисправности через 6 минут после включения насоса)



Проблема во время работы.

(Индикация появляется в случае неисправности через 30 секунд после включения насоса)



Проблема во время работы.

(В зависимости от настройки индикация выводится в случае неисправности через 2 или 60 минут после включения насоса)

Если случилась одна из 4 ошибок, на дисплей в разделе "УСТРАНЕНИЕ" могут быть выведены наиболее частые причины неисправностей и способы их устранения.

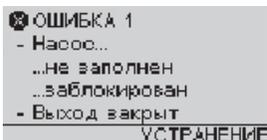
Пожалуйста, помните:

Перед началом любого поиска неисправности автоматический напорный насос всегда необходимо отключать от сети. Однако, индикация неисправности остается на дисплее и после выключения и повторного включения автоматического напорного насоса, так что могут быть вызваны следующие экраны помощи. После проверки каждого предложенного варианта устранения неисправности нажатием на "RESET" можно снова сбросить индикацию неисправности и перезапустить автоматический напорный насос.

Нарушение

Возможная причина

Устранение



Насос не всасывает

Насос недостаточно заполнен перекачиваемой жидкостью.

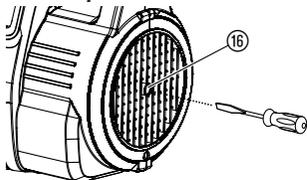
→ Заполните насос и убедитесь, что в процессе всасывания залитая в насос вода не переливается с напорной стороны (см. 4. Эксплуатация).

Нарушение	Возможная причина	Устранение
Двигатель насоса не запускается	Воздух не удаляется на напорной стороне, так как закрыты подключенные устройства.	→ Открыть потребители на напорной стороне. (см. 4. Эксплуатация).
	Сработал выключатель термозащиты и корпус насоса нагрелся.	1. Переверните переключатель в положение 0 . 2. Откройте возм. имеющиеся потребители в напорной линии (сбросьте давление). 3. Следите за достаточной вентиляцией и дайте насосу остыть в течение ок. 20 мин. 4. Снова запустите насос (смотрите 4. Эксплуатация).
Нарушен сигнал датчика потока	Насос заблокирован.	→ Вручную снимите блокировку (см. в разделе “Освобождение рабочего колеса”). → При необходимости дайте насосу остыть в течение 20 минут.
	Датчик потока заблокирован.	→ Очистите датчик потока (см. в разделе “Очистка датчика потока”).
<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p>❌ ОШИБКА 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проблема стороны всасывания - Мотор перегрет <p style="text-align: right;">УСТРАНЕНИЕ</p> </div>		
Насос не всасывает	Проблема со стороны всасывания.	→ Погрузите конец всасывающего шланга в воду, → устраните негерметичность со стороны всасывания, → очистите обратный клапан во всасывающей линии и проверьте правильность его монтажа, → очистите всасывающий фильтр на конце всасывающего шланга, → очистите уплотнение крышки фильтра и до упора завинтите крышку (см. 7. Техническое обслуживание), → очистите фильтр тонкой очистки насоса.
Двигатель насоса не запускается	Заломлен всасывающий шланг.	→ Установите новый всасывающий шланг.
	Сработал выключатель термозащиты (двигатель нагрелся).	→ Дайте насосу остыть в течение 20 минут.

Нарушение	Возможная причина	Устранение
<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px;"> <p>❌ ОШИБКА 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проблема стороны всасывания - Мотор перегрет <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">УСТРАНЕНИЕ</p> </div> <p>Прервана подача воды со стороны всасывания</p>	<p>Проблема со стороны всасывания.</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Погрузите конец всасывающего шланга в воду, → устраните негерметичность со стороны всасывания, → очистите обратный клапан во всасывающей линии и проверьте правильность его монтажа, → очистите всасывающий фильтр на конце всасывающего шланга, → очистите уплотнение крышки фильтра и до упора завинтите крышку (см. 7. Техническое обслуживание), → очистите фильтр тонкой очистки насоса.
<p>Нарушен сигнал датчика потока</p>	<p>Заломлен всасывающий шланг.</p>	<p>→ Установите новый всасывающий шланг.</p>
<p>Двигатель насоса больше не запускается</p>	<p>Датчик потока заблокирован.</p>	<p>→ Очистите датчик потока (см. в разделе <i>“Очистка датчика потока”</i>).</p>
<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px;"> <p>❌ ОШИБКА 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предупреждение о течи (малом расходе воды) <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">УСТРАНЕНИЕ</p> </div> <p>Сработало предупреждение о о течи</p>	<p>Сработал выключатель термозащиты (двигатель разогрет).</p>	<p>→ Дайте насосу остыть в течение 20 минут.</p>
<p>Сработало предупреждение о о течи</p>	<p>Негерметичность с напорной стороны (например, подтекающий кран).</p>	<p>→ Устраните негерметичность с напорной стороны .</p>
<p>Сработало предупреждение о о течи</p>	<p>Превышена максимальная продолжительность настроенного предупреждения о течи / программы перекачки незначительного количества воды.</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Измените настройку “Предупреждение о течи”. → Увеличьте расход воды.
<p>Сработало предупреждение о о течи</p>	<p>Обратный клапан загрязнен.</p>	<p>→ Очистите обратный клапан насоса (см. 7. Техническое обслуживание).</p>
<p>Сработало предупреждение о о течи</p>	<p>Датчик потока загрязнен.</p>	<p>→ Очистите Датчик потока в насосе (см. 7. Техническое обслуживание).</p>

Нарушение	Возможная причина	Устранение
Двигатель насоса не запускается или неожиданно останавливается во время работы	Переключатель не установлен в положение I.	→ Снова запустите насос (смотрите 4. Эксплуатация).
	Не вставлен сетевой штекер.	→ Вставить сетевой штекер в сетевую розетку 230 В пер.
	Нет тока.	→ Проверить предохранитель и провода.
Способ устранения неисправности не выводится	Помощь в устранении неисправностей не активирована.	→ Переключите помощь в устранении неисправностей на “Вкл” (см. 5. Меню-Настройки).
Информация на дисплее отсутствует	УЗО сработал, так как имеется ток утечки.	→ Отсоедините насос и свяжитесь с сервисной службой GARDENA.
	Нет тока.	→ Проверить предохранитель и провода.
	Сбой электропитания.	→ Отправьте насос в сервисную службу GARDENA.
	Действие прямых солнечных лучей (температура дисплея > 65 °C).	→ Функция продолжает исполняться. Индикация появляется после снижения температуры.

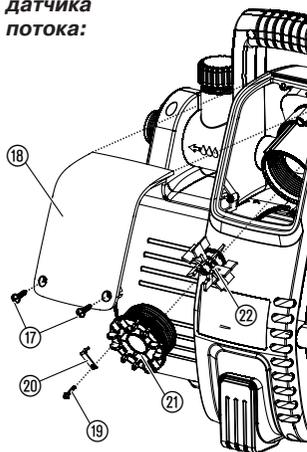
Снятие рабочего колеса:



Заклинившее из-за загрязнения рабочее колесо можно снять.

- С помощью отвертки проверните вал двигателя (16).
Теперь заклинившее колесо можно освободить.

Очистка датчика потока:



Если датчик потока загрязнен, то это может привести к ошибочным предупреждениям об ошибке (Информационный светодиод).

1. Открутите оба винта (17).
2. Снимите крышку (18).
3. Открутите стопорный винт (19) и снимите защитную скобу (20).
4. Против часовой стрелки отвинтите (например, с помощью отвертки) крышку (21).
5. Выньте и очистите крыльчатку (22). Промойте корпус датчика потока.
6. Установите на место крыльчатку (22) с металлической деталью.
7. Завинтите крышку (21), вращая ее по часовой стрелке.
8. Зафиксируйте крышку (21) защитной скобой (20) со стопорным винтом (19).
9. Крышку (18) сначала установите сверху, затем притяните снизу, затягивая оба винта (17).



В случае других нарушений мы просим Вас обратиться в любой официальный сервисный центр GARDENA. Ремонт разрешается выполнять только в сервисных центрах GARDENA.

9. Рекомендуемые принадлежности

Заборные шланги GARDENA	Прочные на изгиб, вакуумпрочные шланги, поставляются на выбор диаметром 19 мм (3/4") или 25 мм (1") на метраж соединительных элементов или с фиксированной длиной (арт. 1411, 1418) в комплекте с фиттингами, всасывающим фильтром и обратным клапаном.	
Коннекторы для заборного шланга GARDENA	Для вакуумпрочного подключения заборных шлангов, продающихся метражом.	Арт. № 1723 / 1724
GARDENA Заборные фильтры с клапаном противотока	Для оснащения заборных шлангов, продающихся метражом.	Арт. № 1726 / 1727
GARDENA Фильтр предварительной очистки	В особенности рекомендуется использовать при перекачивании жидкостей, содержащих песок.	Арт. № 1730 / 1731
GARDENA Гибкая подводка для скважины	Для герметичного подключения насоса к буровым скважинам или стационарным трубопроводам. Длина 0,5 м. Внутренняя резьба на обоих концах подводки 33,3 мм (G1).	Арт. № 1729
Соединительный комплект GARDENA	Соединительный комплект для напорных шлангов 3/4".	Арт. № 1752

10. Технические характеристики

Тип	Comfort 5000/5E LCD (Арт. № 1759)	Premium 6000/6E LCD Inox (Арт. № 1760)
Напряжение / частота электросети	230 В перем. / 50 Гц	230 В перем. / 50 Гц
Номинальная мощность / Расход в режиме ожидания	1300 Вт / 1,5 Вт	1300 Вт / 1,5 Вт
Соединительный кабель	1,5 м H07RN-F	1,5 м H07RN-F
Макс. производительность	5000 л/ч	6000 л/ч
Макс. давление / Макс. высота нагнетания	5,0 бар / 50 м	5,5 бар / 55 м
Макс. высота всасывания	8 м	8 м
Давление включения	2,0 – 2,8 ± 0,2 бар	2,0 – 3,2 ± 0,2 бар
Допустимое внутреннее давление (на стороне напора)	6 бар	6 бар
Масса	13,3 кг	15,2 кг
Размеры (Д x Ш x В)	47 см x 26 см x 34 см	47 см x 26 см x 34 см
Уровень шума $L_{WA}^{1)}$ (измеренный/гарантированный)	77 дБ (А) / 79 дБ (А)	73 дБ (А) / 76 дБ (А)
Погрешность $K_{WA}^{1)}$	2,19 дБ (А)	2,58 дБ (А)

¹⁾ Способ измерения: RL 2000/14/EG

11. Сервис / гарантия

Сервисное обслуживание:

Пожалуйста, обратитесь по адресу, приведенному на обратной стороне.

Гарантия:

В случае гарантийной рекламации с вас не взимается плата за предоставленные услуги.

Компания GARDENA Manufacturing GmbH предоставляет двухлетнюю гарантию на данное изделие (действует с даты приобретения изделия). Данная гарантия распространяется на все значительные неисправности изделия, которые являются очевидным дефектом производства или материала. Гарантия подразумевает предоставление полностью функционирующего изделия на замену или ремонт неисправного изделия, отправленного нам бесплатно; мы оставляем за собой право выбирать один из двух вариантов по своему усмотрению. Данная услуга предоставляется при соблюдении следующих условий:

- Изделие использовалось по назначению в соответствии с рекомендациями в руководстве по эксплуатации.
- Отсутствие попыток со стороны покупателя или третьего лица выполнить ремонт изделия.

Данная гарантия от производителя не затрагивает гарантийных обязательств дилера / поставщика.

При возникновении проблем с данным изделием обратитесь в наш отдел сервисного обслуживания или отправьте неисправное изделие вместе с кратким описанием неисправности в компанию GARDENA Manufacturing GmbH, покрыв все расходы на пересылку и в обязательном порядке соблюдая соответствующие рекомендации по упаковке и отправке почтой. Гарантийная рекламация должна сопровождаться копией документа, подтверждающего факт покупки.

РИзнашиваемые детали:

Быстроизнашиваемые части – рабочее колесо, фильтры и форсунка - не подпадают под действие гарантии.

Инструкции производителя для Российской Федерации

Изготовитель: Husqvarna AB, Drottninggatan, 561 82, Huskvarna, Sweden
Страна изготовления указана на товаре.

Официальный импортер на территорию России:

ООО «Хускварна»,
141400, Московская область, г. Химки,
ул. Ленинградская, владение 39, строение 6,
помещение № OB02_04

Серийный номер: 1703C

17*	03	C
Год выпуска	месяц выпуска	3-й серии (индекс производства)

* Последняя цифра года выпуска 2017 (четвертый знак).

DE Produkthaftung

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir in Übereinstimmung mit dem Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden haften, die durch unsere Produkte entstehen, wenn diese unsachgemäß und nicht durch einen von uns autorisierten Servicepartner repariert wurden oder wenn keine Original GARDENA Teile oder von uns zugelassene Teile verwendet wurden.

EN Product liability

In accordance with the German Product Liability Act, we hereby expressly declare that we accept no liability for damage incurred from our products where said products have not been properly repaired by a GARDENA-approved service partner or where original GARDENA parts or parts authorised by GARDENA were not used.

FR Responsabilité

Conformément à la loi relative à la responsabilité du fait des produits défectueux, nous déclarons expressément par la présente que nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant de nos produits, si lesdits produits n'ont pas été correctement réparés par un partenaire d'entretien agréé GARDENA ou si des pièces d'origine GARDENA ou des pièces agréées GARDENA n'ont pas été utilisées.

NL Productaansprakelijkheid

Conform de Duitse wet inzake productaansprakelijkheid verklaren wij hierbij uitdrukkelijk dat wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade ontstaan uit onze producten waarbij deze producten niet zijn gerepareerd door een GARDENA-erkende servicepartner of waarbij geen originele GARDENA-onderdelen of onderdelen die door GARDENA zijn goedgekeurd zijn gebruikt.

SV Produktsvar

I enlighet med tyska produktansvarslagar förklarar vi härmed uttryckligen att vi inte åtar oss något ansvar för skador som orsakas av våra produkter där produkterna inte har genomgått korrekt reparation från en GARDENA-godkänd servicepartner eller där originaldelar från GARDENA eller delar godkända av GARDENA inte använts.

DA Produktsvar

I overensstemmelse med den tyske produktansvarslov erklærer vi hermed udtrykkeligt, at vi ikke påtager os noget ansvar for skader på vores produkter, hvis de pågældende produkter ikke er blevet repareret korrekt af en GARDENA-godkendt servicepartner, eller hvor der ikke er brugt originale GARDENA-reservedele eller godkendte reservedele fra GARDENA.

FI Tuotevastuu

Saksan tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa laitteiden vaurioista, jos korjauksia ei ole tehnyt GARDENAn hyväksymä huoltoliike tai jos niiden syynä on muiden kuin alkuperäisten GARDENA-varaosien tai GARDENAn hyväksymien varaosien käyttö.

IT Responsabilità del prodotto

In conformità con la Legge tedesca sulla responsabilità del prodotto, con la presente dichiariamo espressamente che decliniamo qualsiasi responsabilità per danni causati dai nostri prodotti qualora non siano stati correttamente riparati presso un partner di assistenza approvato GARDENA o laddove non siano stati utilizzati ricambi originali o autorizzati GARDENA.

ES Responsabilidad sobre el producto

De acuerdo con la Ley de responsabilidad sobre productos alemana, por la presente declaramos expresamente que no aceptamos ningún tipo de responsabilidad por los daños ocasionados por nuestros productos si dichos productos no han sido reparados por un socio de mantenimiento aprobado por GARDENA o si no se han utilizado piezas originales GARDENA o piezas autorizadas por GARDENA.

PT Responsabilidade pelo produto

De acordo com a lei alemã de responsabilidade pelo produto, declaramos que não nos responsabilizamos por danos causados pelos nossos produtos, caso os tais produtos não tenham sido devidamente reparados por um parceiro de assistência GARDENA aprovado ou se não tiverem sido utilizadas peças GARDENA originais ou peças autorizadas pela GARDENA.

PL Odpowiedzialność za produkt

Zgodnie z niemiecką ustawą o odpowiedzialności za produkt, niniejszym wyraźnie oświadczamy, że nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody poniesione na skutek użytkowania naszych produktów, w przypadku gdy naprawa tych produktów nie była odpowiednio przeprowadzana przez zatwierdzonego przez firmę GARDENA partnera serwisowego lub nie stosowano oryginalnych części GARDENA albo części autoryzowanych przez tę firmę.

HU Termékszavatosság

A németországi termékszavatossági törvénnyel összhangban ezzel nyomatékosan kijelentjük, hogy nem vállalunk felelősséget a termékeinkben keletkezett olyan károkért, amelyek valamely GARDENA által jóváhagyott szervizpartner által nem megfelelően végzett javításból adódtak, vagy amely során nem eredeti GARDENA alkatrészeket vagy a GARDENA által jóváhagyott alkatrészeket használtak fel.

CS Odpovědnost za výrobek

V souladu s německým zákonem o odpovědnosti za výrobek tímto výslovně prohlašujeme, že nepřijímáme žádnou odpovědnost za poškození vzniklá na našich výrobcích, kdy zmíněné výrobky nebyly řádně opraveny schváleným servisním partnerem GARDENA nebo kdy nebyly použity originální náhradní díly GARDENA nebo náhradní díly autorizované společností GARDENA.

SK Zodpovednosť za produkt

V súlade s nemeckými právnymi predpismi upravujúcimi zodpovednosť za výrobok týmto výslovne prehlasujeme, že nenesieme žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené našimi výrobkami, v prípade ktorých neboli náležité opravy vykonané servisným partnerom schváleným spoločnosťou GARDENA alebo neboli použité diely spoločnosti GARDENA alebo diely schválené spoločnosťou GARDENA.

EL Ευθύνη προϊόντος

Σύμφωνα με τον γερμανικό νόμο περί Ευθύνης για τα Προϊόντα, με το παρόν δηλώνουμε ρητώς ότι δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τα προϊόντα μας εάν αυτά δεν έχουν επισκευαστεί σωστά από κάποιον εγκεκριμένο συνεργάτη επισκευών της GARDENA ή εάν δεν έχουν χρησιμοποιηθεί αυθεντικά εξαρτήματα GARDENA ή εξαρτήματα εγκεκριμένα από την GARDENA.

SL Odgovornost proizvajalca

V skladu z nemškimi zakoni o odgovornosti za izdelke, izrecno izjavljajo, da ne sprejemamo nobene odgovornosti za škodo, ki jo povzročijo naši izdelki, če teh niso ustrezno popravili GARDENINI odobreni servisni partnerji ali pri tem niso bili uporabljeni originalni GARDENINI nadomestni deli ali GARDENINIMI homologiranimi nadomestnimi deli.

HR Pouzdanost proizvoda

Sukladno njemačkom zakonu o pouzdanosti proizvoda, ovime izričito izjavljujemo kako ne prihvaćamo nikakvu odgovornost za oštećenja na našim proizvodima nastala uslijed neispravnog popravka od strane servisnog partnera kojeg odobrava GARDENA ili uslijed nekorištenja originalnih GARDENA dijelova ili dijelova koje odobrava GARDENA.

RO Răspunderea pentru produs

În conformitate cu Legea germană privind răspunderea pentru produs, declarăm în mod expres prin prezentul document că nu acceptăm nicio răspundere pentru defecțiunile suferite de produsele noastre atunci când acestea nu au fost reparate în mod corect de un atelier de service partener, aprobat de GARDENA, sau când nu au fost utilizate piese GARDENA originale sau piese autorizate de GARDENA.

BG Отговорност за вреди, причинени от стоки

Съгласно германския Закон за отговорността за вреди, причинени от стоки, с настоящото изрично декларираме, че не носим отговорност за щети, причинени от нашите продукти, ако те не са били правилно ремонтирани от одобрен от GARDENA сервиз или ако не са използвани оригинални части на GARDENA или части, одобрени от GARDENA.

ET Tootevastutus

Vastavalt Saksamaa tootevastutusseadusele deklareerime kaesolevaga selgesõnaliselt, et me ei kannu mingisugust vastutust meie toodetest tingitud kahjude eest, kui need tooted ei ole korrektselt parandatud GARDENA heakskiidetud hoolduspartneri poolt või kui parandamisel ei ole kasutatud GARDENA originaalosi või GARDENA volitatud osi.

LT Gaminio patikimumas

Mes aiškiai pareiškiame, kad, atsižvelgiant į Vokietijos gaminių patikimumo įstatymą, nepriisiame atsakomybės dėl bet kokios žalos, patirtos dėl mūsų gaminių, jeigu jie buvo netinkamai taisomi arba jų dalys buvo pakeistos neoriginaliomis GARDENA dalimis ar nepatvirtintomis dalimis, arba jeigu remonto darbai buvo atliekami ne GARDENA techninės priežiūros centro specialistų.

LV Atbildība par produkcijas kvalitāti

Saskaņā ar Vācijas likumu par atbildību par produkcijas kvalitāti ar šo mēs paziņojam, ka neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas radušies, lietojot mūsu izstrādājumus, kuru remontu nav veicis uzņēmuma GARDENA apstiprināts apkopes partneris vai kuru remontam netika izmantotas oriģinālās GARDENA detaļas vai detaļas, kuru lietošanu apstiprinājis uzņēmums GARDENA.

<p>DE EU-Konformitätserklärung</p> <p>Der Unterzeichner, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Schweden, bescheinigt hiermit, dass die nachstehend aufgeführten Geräte bei Verlassen des Werks die harmonisierten EU-Leitlinien, EU-Normen für Sicherheit und besondere Normen erfüllen. Dieses Zertifikat verliert seine Gültigkeit, wenn die Geräte ohne unsere Genehmigung verändert werden.</p>	<p>HU EK megfeleléségi nyilatkozat</p> <p>Alulírott Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Svédország ezzel tanúsítja, hogy az alábbiakban leírt egységek a gyár elhagyásakor megfelelték a harmonizált uniós előírásoknak és biztonsági és termékspecifikus szabványoknak. Ez a tanúsítvány érvényes veszt, ha az egységeket jóváhagyásunk nélkül átalakítják.</p>
<p>EN EC Declaration of Conformity</p> <p>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>CS Prohlášení o shodě ES</p> <p>Niže uvedená společnost Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Švédsko, tímto potvrzuje, že při opuštění naší továrny jsou jednotky uvedené níže v souladu s harmonizačními pokyny EU, standardy EU ohledně bezpečnosti a specifickými produktovými standardy. Tento certifikát pozbyvá platnosti, pokud dojde k úpravě jednotek bez našeho schválení.</p>
<p>FR Déclaration de conformité CE</p> <p>Le constructeur, soussigné : Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Suède, déclare qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous était conforme aux prescriptions des directives européennes énoncées ciaprès et conforme aux règles de sécurité et autres règles qui lui sont applicables dans le cadre de l'Union européenne. Toute modification apportée à cet appareil sans notre accord annule la validité de ce certificat.</p>	<p>SK EÚ vyhlásenie o zhode</p> <p>Dolu podpísaná spoločnosť Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Švédsko týmto osvedčuje, že nižšie uvedené jednotky boli v súlade s harmonizačnými usmerneniami EÚ, normami EÚ v oblasti bezpečnosti a špecifickými normami týkajúcimi sa produktu v čase opustenia výrobného závodu. Toto osvedčenie stráca platnosť, ak boli jednotky zmenené bez nášho súhlasu.</p>
<p>NL EG-conformiteitsverklaring</p> <p>De ondergetekende, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Zweden, verklaart hierbij dat de producten die hieronder staan vermeld, wanneer ze onze fabriek verlaten, in overeenstemming zijn met de geharmoniseerde Europese richtlijnen, EU-normen voor veiligheid en productspecifieke normen. Dit certificaat vervalt als de producten worden aangepast zonder onze toestemming.</p>	<p>EL Δήλωση Συμμόρφωσης EK</p> <p>Η υπογεγραμμένη εταιρεία, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Σουηδία, πιστοποιεί ότι, κατά την έξοδο από το εργοστάσιο, οι μονάδες που αναφέρονται κατωτέρω συμμορφώνονται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες ΕΕ, τα πρότυπα ασφαλείας της ΕΕ και τα συγκεκριμένα πρότυπα προϊόντος. Αυτό το πιστοποιητικό καθίσταται άκυρο εάν οι μονάδες έχουν τροποποιηθεί χωρίς την έγκρισή μας.</p>
<p>SV EG-försäkran om överensstämmelse</p> <p>Undertecknad firma Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sverige, intygar härmed att nedan nämnda produkter, när de lämnar vår fabrik, överensstämmer med EU:s riktlinjer, EU:s säkerhetsstandarder och produktspecifika standarder. Detta intyg skall ogiltigförklaras om produkten ändras utan vårt godkännande.</p>	<p>SL Izjava ES o skladnosti</p> <p>Spodaj podpisana, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Švedska, s to izjavo potrjuje, da je bila spodaj navedena enota ob izhodu iz tovarne skladna z usklajalnimi smernicami EU, standardi EU za varnost in standardi, specifičnimi za izdelek. Izjava postane neveljavna v primeru neodobrene spremembe enote.</p>
<p>DA EU-øverenstemmelseserklæring</p> <p>Undertegnede, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sverige erklærer hermed, at nedenfor anførte enheder er i overensstemmelse med de harmoniserede EU-retningslinjer, EU-standarder for sikkerhed og produktspecifikke standarder, når de forlader fabrikken. Denne erklæring ugyldiggøres, hvis enhederne ændres uden vores godkendelse.</p>	<p>HR Izjava o uskladenosti EZ</p> <p>Niže potpisana Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Švedska, ovime potvrđuje kako su u nastavku navedene jedinice prilikom napuštanja tvornice bile u skladu s uskladenim smjernicama EU, EU sigurnosnim standardima i standardima specifičnima za proizvod. Ova certifikacija poništava se ako se jedinice izmjenjuju bez odobrenja.</p>
<p>FI EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus</p> <p>Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Ruotsi, vakuuttaa täten, että alla mainitut laitteen ovat tehtaalta lähtiesään yhdenmukaistetuihin EU-säännösten, EU:n turva-standardien ja tuotekohtaisten standardien mukaisia. Tämä vakuutus mitätöityy, jos laitteita muokataan ilman hyväksyntäämme.</p>	<p>RO Declarație de conformitate CE</p> <p>Subscrisa, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Suedia, certifică prin prezenta că, la momentul ieșirii din fabrica noastră, unitățile indicate mai jos sunt în conformitate cu directivele UE armonizate, cu standardele UE de siguranță și cu standardele specifice ale produsului. Prezentul certificat devine nul dacă unitățile sunt modificate fără aprobarea noastră.</p>
<p>IT Dichiarazione di conformità CE</p> <p>La sottoscritta Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Svezia, certifica che il prodotto qui di seguito indicato, nei modelli da noi commercializzati, è conforme alle direttive armonizzate UE nonché agli standard di sicurezza UE e agli standard specifici di prodotto. Qualunque modifica apportata al prodotto senza nostra specifica autorizzazione invalida la presente dichiarazione.</p>	<p>BG Декларация за съответствие на ЕО</p> <p>С настоящото долуподписаната, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Швеция, удостоверява, че при напускане на фабриката модулите, посочени по-долу, са в съответствие с хармонизираните директиви на ЕС, стандартите на ЕС за безопасност и специфичните за продукта стандарти. Този сертификат става невалиден, ако модулите са променени без нашето одобрение.</p>
<p>ES Declaración de conformidad CE</p> <p>El abajo firmante, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Suecia, certifica por la presente que, cuando salen de la fábrica, las unidades indicadas a continuación cumplen las normas de armonización de la UE, las normas de la UE sobre seguridad y las normas específicas del producto. Este certificado quedará sin efecto si se modifican las unidades sin nuestra autorización.</p>	<p>ET EÜ vastavusdeklaratsioon</p> <p>Allkirjutatu Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Rootsi, kinnitab käesolevaga, et tehased väljulehit vastavad alpool nimetatud seadmed harmoneeritud EL-i suunistele, EL-i ohutusstandarditele ja tootele eriomastele standarditele. See vastavuskinnitus kaotab kehtivuse, kui seadet muudetakse ilma meie heakskiuduta.</p>
<p>PT Declaração de conformidade CE</p> <p>O abaixo assinado, Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Suécia, certifica por este meio que, ao sair da nossa fábrica, as unidades indicadas acima estão em conformidade com as diretivas uniformizadas da UE, os padrões de segurança da UE e os padrões específicos do produto. Este certificado deixa de ser válido se as unidades forem modificadas sem a nossa aprovação.</p>	<p>LT EB atitikties deklaracija</p> <p>Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, garantuoja, kad iš gamyklos siunčiami toliau nurodyti įrenginiai atitinka suderintus EB reikalavimus, EB saugos ir konkretaus gamtinio standartus. Pakeičius gaminius be mūsų patvirtinimo, nutraukiamas šio sertifikato galiojimas.</p>
<p>PL Deklaracja zgodności WE</p> <p>Niżej podpisany przedstawiciel firmy Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Szwecja, niniejszym oświadcza, że podane poniżej wyroby opuszczające fabrykę są zgodne ze zharmonizowanymi normami UE oraz z obowiązującymi w UE przepisami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi danego produktu. Modyfikacja wyrobów bez naszej zgody powoduje unieważnienie niniejszego certyfikatu.</p>	<p>LV EK atbilstības deklarācija</p> <p>Uzņēmums Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Zviedrija, ar parakstu apliecina, ka tālāk minētās vienības, pametot rūpniec, atbilst saskatotajām ES vadlīnijām, ES drošības standartiem un izstrādājuma specifiskajiem standartiem. Šis sertifikāts tiek anulēts, ja šīs vienības tiek modificētas bez mūsu apstiprinājuma.</p>

Pumpen-Kennlinien

Performance characteristics

Courbes de performance

Prestatiegrafiek

Kapacitetskurva

Ydelses karakteristika

Pumpun ominaiskäyrä

Pumpekarakteristikk

Curva di rendimento

**Curva característica
de la bomba**

**Características de
performance**

Charakterystyka pompy

Szivattyú-jelleggörbe

Charakteristika čerpadla

Charakteristiky čerpadla

Χαρητηριστικό διάγραμμα

Характеристика насоса

Karakteristika črpalka

Obilježja pumpe

Karakteristika pumpe

Крива характеристики насоса

Caracteristică pompă

Pompa karakter eğrisi

Помпена характеристика

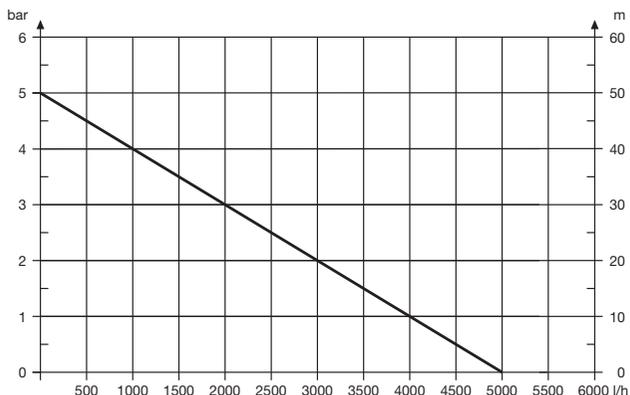
Fuqia e pompës

Pumba karakteristik

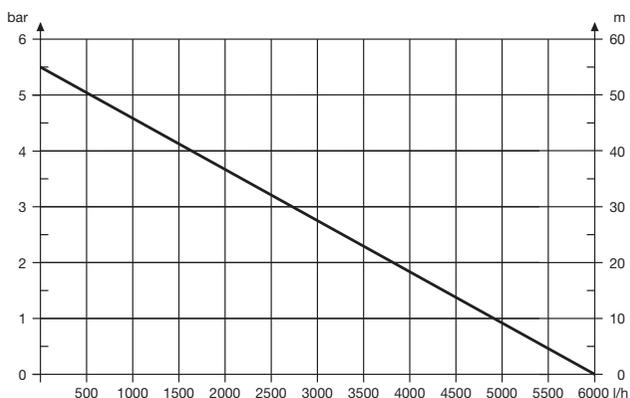
Siurblio charakterinė kreivė

Sūkņa raksturlīkne

Comfort 5000/5E LCD



Premium 6000/6E LCD Inox



Deutschland / Germany

GARDENA
 Manufacturing GmbH
 Central Service
 Hans-Lorenser-Straße 40
 D-89079 Ulm
 Produktfragen:
 (+49) 731 490-123
 Reparaturen:
 (+49) 731 490-290
 service@gardena.com

Albania

COBALT Sh.p.k.
 Rr. Siri Kodra
 1000 Tirana

Argentina

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

Armenia

Garden Land Ltd.
 #1 Tigran Mets
 0005 Yerevan

Australia

Husqvarna Australia Pty. Ltd.
 Locked Bag 5
 Central Coast BC
 NSW 2252
 Phone: (+61) (0) 2 4352 7400
 customer.service@
 husqvarna.com.au

Austria / Österreich

Husqvarna Austria GmbH
 Industriezelle 36
 4010 Linz
 Tel.: (+43) 732 77 01 01-485
 service.gardena@
 husqvarnagroup.com

Azerbaijan

Firm Progress
 a. Aliyev Str. 26A
 1052 Baku

Belgium

Husqvarna België nv/sa
 Gardena Division
 Rue Egide Van Opheim 111
 1180 Uccle / Ukkel
 Tel.: (+32) 2 720 92 12
 info@gardena.be

Bosnia / Herzegovina

SILK TRADE d.o.o.
 Industrijska zona Bukva bb
 74260 Tešanj

Brazil

Husqvarna do Brasil Ltda
 Av. Francisco Matarazzo,
 1400 – 19º andar
 São Paulo – SP
 CEP: 05001-903
 Tel: 0800-112252
 marketing.br.husqvarna@
 husqvarna.com.br

Bulgaria

AGROLAND България АД
 бул. 8 Декември, №13
 Офис 5
 1700 Студентски град
 София
 Tel.: (+359) 24666910
 info@agroland.eu

Canada / USA

GARDENA Canada Ltd.
 100 Summerlea Road
 Brampton, Ontario L6T 4X3
 Phone: (+1) 905 792 93 30
 info@gardena.canada.com

Chile

Maquinarias Agroforestales
 Ltda. (Maga Ltda.)
 Santiago, Chile
 Avda. Chesteron
 # 8355 comuna Las Condes
 Phone: (+56) 2 202 4417
 Dalton@maga.cl
 Zipcode: 7560330

China

Husqvarna (Shanghai)
 Management Co., Ltd.
 雷世华 (上海) 管理有限公司
 2F, Beng Square B,
 No.207, Song Hong Rd.,
 Chang Ning District,
 Shanghai, PRC. 200335
 上海市长宁区淞虹路207号明
 基广场B座3楼, 邮编: 200335

Colombia

Husqvarna Colombia S.A.
 Calle 18 No. 68 D-31, zona
 Industrial de Montevideo
 Bogotá, Cundinamarca
 Tel. 571 2922700 ext. 105
 jairo.salazar@
 husqvarna.com.co

Costa Rica

Compania Exim
 Euroberoamericana S.A.
 Los Colegios, Moravia,
 200 metros al Sur del Colegio
 Saint Francis – San José
 Phone: (+506) 297 68 83
 exim_euro@racsa.co.cr

Croatia

SILK ADRIA d.o.o.
 Josipa Lončara 3
 10090 Zagreb
 Phone: (+385) 1 3794 580
 silk.adria@zg.t-com.hr

Cyprus

Med Marketing
 17 Digeni Akritas Ave
 P.O. Box 27017
 1641 Nicosia

Czech Republic

Husqvarna Česko s.r.o.
 Türkova 2319/5b
 149 00 Praha 4 – Chodov
 Bezplatná infolinika:
 800 100 425
 servis@cz.husqvarna.com

Denmark

GARDENA DANMARK
 Lejrvej 19, st.
 3500 Værløse
 Tlf.: (+45) 70264770
 husqvarna@husqvarna.dk
 www.gardena.com/dk

Dominican Republic

BOSQUESA, S.R.L.
 Carretera Santiago Licey
 Km. 5 ½
 Esquina Copal II.
 Santo Domingo
 Dominican Republic
 Phone: (+809) 736-0333
 joserbosquesa@claro.net.do

Ecuador

Husqvarna Ecuador S.A.
 Arupos E1-181 y 10 de
 Agosto Quito, Pichincha
 Tel. (+593) 22800739
 francisco.jacome@
 husqvarna.com.ec

Estonia

Husqvarna Eesti OÜ
 Gardena Division
 Valdeku 132
 Tallinn
 11216, Estonia
 info@gardena.ee

Finland

Oy Husqvarna Ab
 Gardena Division
 Lautatarhankatu 8 B / PL 3
 00581 HELSINKI
 info@gardena.fi

France

Husqvarna France
 9/11 Allée des pierres mayettes
 92635 Gennevilliers Cedex
 France
 http://www.gardena.com/fr
 N° AZUR: 0 810 00 78 23
 (Prix d'un appel local)

Georgia

ALD Group
 Beliasvili 8
 1159 Tbilisi

Great Britain

Husqvarna UK Ltd
 Preston Road
 Aycliffe Industrial Park
 Newton Aycliffe
 County Durham
 DL5 6UP
 info.gardena@
 husqvarna.co.uk

Greece

Π.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ
 Λεωφ. Αθηνών 92
 Αθήνα
 T.K. 104 42
 Ελλάδα
 Τηλ. (+30) 210 5193 100
 info@papadopoulos.com.gr

Hungary

Husqvarna Magyarország Int.
 Ezred u. 1-3
 1044 Budapest
 Telefon: (+36) 1 251-4161
 vevozsolgalat.husqvarna@
 husqvarna.hu

Iceland

Ó. Johnson & Kaaber
 Tunguhalsi 1
 110 Reykjavik
 ooj@ojk.is

Ireland

Husqvarna UK Ltd
 Preston Road
 Aycliffe Industrial Park
 Newton Aycliffe
 County Durham
 DL5 6UP
 info.gardena@
 husqvarna.co.uk

Italy

Husqvarna Italia S.p.A.
 Via Santa Vecchia 15
 23868 VALMADRERA (LC)
 Phone: (+39) 0341.203.111
 assistenza.italia@
 it.husqvarna.com

Japan

KAKUICHI Co. Ltd.
 Sumitomo Realty &
 Development Kojimachi
 BLDG., 8F
 5-1 Nibanncyo
 Chiyoda-ku
 Tokyo 102-0084
 Phone: (+81) 33 264 4721
 m_ishihara@kaku-ichi.co.jp

Kazakhstan

LAMED LTD.
 155/1, Tazhibayevoy Str.
 050060 Almaty
 IP Schmidt
 Abayavenue 3B
 11005 Kostasany

Korea

Kyung Jin Trading CO.,LTD.
 107-4, SunDuk Bid.,
 YangJae-dong,
 Seocho-gu,
 Seoul, (zipcode: 137-871)
 Phone: (+82) (0)2 574-6300

Kyrgyzstan

Alye Maki
 av. Molodaya Guardir J 3
 720014
 Bishkek

Latvia

Husqvarna Latvija SIA
 Gardena Division
 Ulbrokas 19A
 LV-1021 Riga
 info@gardena.lv

Lithuania

UAB Husqvarna Lietuva
 Gardena Division
 Ateities pl. 77C
 LT-52104 Kaunas
 info@gardena.lt

Luxembourg

Magasin Jules Neuberg
 39, rue Jacques Stas
 Luxembourg-Gaspersch 2549
 Case Postale No. 12
 Luxembourg 2010
 Phone: (+352) 40 14 01
 api@neuberg.lu

Mexico

AFOSA
 Av. Lopez Mateos Sur # 5019
 Col. La Calma 45070
 Zapopan, Jalisco
 Mexico
 Phone: (+52) 33 3818-3434
 icornejo@afosa.com.mx

Moldova

Convel S.R.L.
 290A Muncetti Blvd.
 2002 Chisinau

Netherlands

Husqvarna Nederland B.V.
 GARDENA Division
 Postbus 50131
 1305 AC ALMERE
 Phone: (+31) 36 521 00 10
 info@gardena.nl

Neth. Antilles

Jonka Enterprises N.V.
 Sta. Rosa Weg 196
 P.O. Box 8200
 Curaçao
 Phone: (+599) 9 767 66 55
 pgm@jonka.com

New Zealand

Husqvarna New Zealand Ltd.
 PO Box 76-437
 Manukau City 2241
 Phone: (+64) (0) 9 9202410
 support.nz@husqvarna.co.nz

Norway

Husqvarna Norge AS
 Gardena Division
 Trøskvenveien 36
 1708 Sarpsborg
 Tel: 69 10 47 00
 www.gardena.no

Peru

Husqvarna Perú S.A.
 Jr. Ramón Cárcamo 710
 Lima 1
 Tel: (+51) 1 3320400 ext. 416
 juan.rumozgo@
 husqvarna.com

Poland

Husqvarna
 Poland Spółka z o.o.
 ul. Wycsockiego 15 b
 03-371 Warszawa
 Phone: (+48) 22 330 96 00
 gardena@husqvarna.com.pl

Portugal

Husqvarna Portugal, SA
 Lagoa - Albarroga
 2635 - 595 Rúa de Mouro
 Tel.: (+351) 21 922 85 30
 Fax : (+351) 21 922 85 36
 info@gardena.pt

Romania

Madex International Srl
 Soseaua Odali 117 - 123,
 RO 013600 Bucuresti, S 1
 Phone: (+40) 21 352.76.03
 madex@ines.ro

Russia / Россия

ООО „Хускарна“
 141400, Московская обл.,
 г. Химки,
 улица Ленинградская,
 владение 39, стр.6
 Бизнес Центр
 „Химки Бизнес Парк“,
 помещение 0802_04
 http://www.gardena.ru

Serbia

Domel d.o.o.
 Autoput za Novi Sad bb
 11273 Belgrade
 Phone: (+381) 1 18 68 88 12
 miroslav.jeljina@domel.rs

Singapore

Hy-Ray PRIVATE LIMITED
 #02-08 Tan Paminjin
 #02-08 Tan Ann Building
 Singapore 571185
 Phone: (+65) 6253 2277
 shiyang@hyray.com.sg

Slovak Republic

Husqvarna Cesko s.r.o.
 Türkova 2319/5b
 149 00 Praha 4 – Chodov
 Bezplatná infolinika:
 800 154 044
 servis@sk.husqvarna.com

Slovenia

Husqvarna Austria GmbH
 Industriezelle 36
 4010 Linz
 Tel.: (+43) 732 77 01 01-485
 service.gardena@
 husqvarnagroup.com

South Africa

Husqvarna
 South Africa (Pty) Ltd
 Postnet Suite 250
 Private Bag X6,
 Cascades, 3202
 South Africa
 Phone: (+27) 33 846 9700
 info@gardena.co.za

Spain

Husqvarna España S.A.
 Calle de Rivas nº 10
 28052 Madrid
 Phone: (+34) 91 708 05 00
 atencioncliente@gardena.es

Suriname

Agrofix n.v.
 Verlengde Hogestraat #22
 Phone: (+597) 472426
 agrofix@sr.net
 Pobox : 2006
 Paramaribo
 Suriname – South America

Sweden

Husqvarna AB
 Gardena Division
 S-561 82 Huskvarna
 info@gardena.se

Switzerland / Schweiz

Husqvarna Schweiz AG
 Consumer Products
 Industriestrasse 10
 5506 Mägenwil
 Phone: (+41) (0) 62 887 37 90
 info@gardena.ch

Turkey

Dost Bahçe Diş Ticaret
 Mümesilik A.Ş.
 Yunus Mah. Adli Sok. No:3
 İc Kapı No: 1 Kartal
 34873 İstanbul
 Phone: (+90) 216 38 93 939
 info@dostbahce.com.tr

Ukraine / Україна

ТОВ «Хускарна Україна»
 вул. Васильківська, 34,
 офіс 204-Г
 03022, Київ
 Тел. (+38) 044 498 39 02
 info@gardena.ua

Uruguay

FELI SA
 Entre Rios 1083 CP 11800
 Montevideo – Uruguay
 Phone: (+598) 22 03 18 44
 info@felisa.com.uy

Venezuela

Corporación Casa y Jardín C.A.
 Av. Caroní, Edif. Trezmen, P.B.
 Colinas de Bello Monte,
 1050 Caracas.
 Tlf: (+58) 212 992 33 22
 info@casayjardin.net.ve

1759-20.960.07/1117
 © GARDENA
 Manufacturing GmbH
 D-89079 Ulm
 http://www.gardena.com