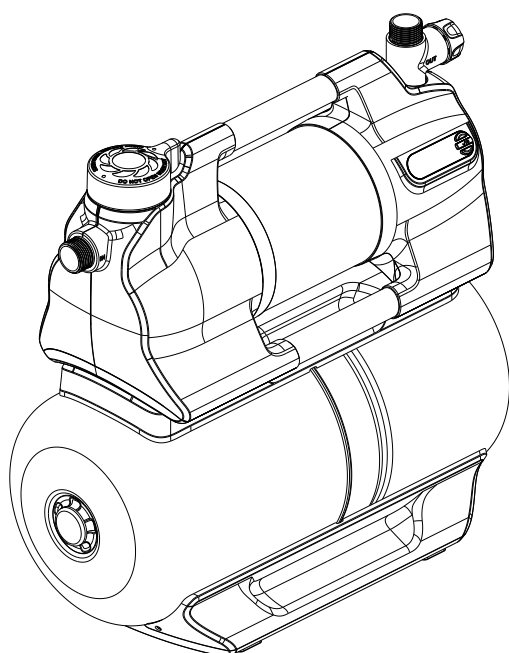




9067-20.960.01/1023



5600 SilentComfort

Art. 9067

6300 SilentComfort

Art. 9068

de Betriebsanleitung
Hauswasserwerk

en Operator's manual
Pressure Tank Unit

fr Manuel d'utilisation
Groupe de surpression

bg ръководство на потребителя
Хидрофорна уредба

cs Návod k používání
Domácí vodárna

da Brugervejledning
Husvandværk

el Εγχειρίδιο χρήσης
Μονάδα αντλίας πίεσης

es Manual de usuario
Estación de bombeo con calderín eco

et Kasutusjuhend
Survepaagiseade

fi Käyttöohje
Painevesiyksikkö

hr Upute za uporabu
Jedinica tlačnog spremnika

hu Használati útmutató
Silent házi vízmű

it Manuale dell'operatore
Autoclave

lt Naudojimo instrukcija
Slėginės talpyklos blokas

lv Lietotāja rokasgrāmata
Spiediena tvertnes bloks

nl Handleiding
Hydrofoorpomp

no Brukermanual
Trykktankenhet

pt Manual do utilizador
Bomba de abastecimento doméstico

pl Instrukcja obsługi
Zestaw hydroforowy

ro Manualul operatorului
Unitate rezervor sub presiune

ru руководство по эксплуатации
Автоматическая станция водоснабжения

sk Návod na obsluhu
Domáca vodáreň

sl Navodilo za uporabo
Hišna črpalka

sq Manual përdorimi
Bllok depozite uji me presion

sr Uputstvo Za Upotrebu
Rezervoar pod pritiskom

sv Bruksanvisning
Hydroforpump

tr Kullanım kılavuzu
Basınç tankı ünitesi

uk Інструкція з експлуатації
Нагнітальний пристрій із баком моделі

de

en

fr

bg

cs

da

el

es

et

fi

hr

hu

it

lt

lv

nl

no

pl

pt

ro

ru

sk

sl

sq

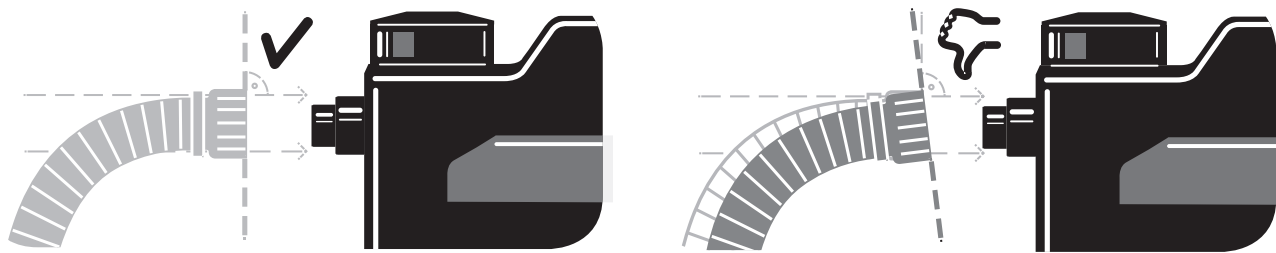
sr

sv

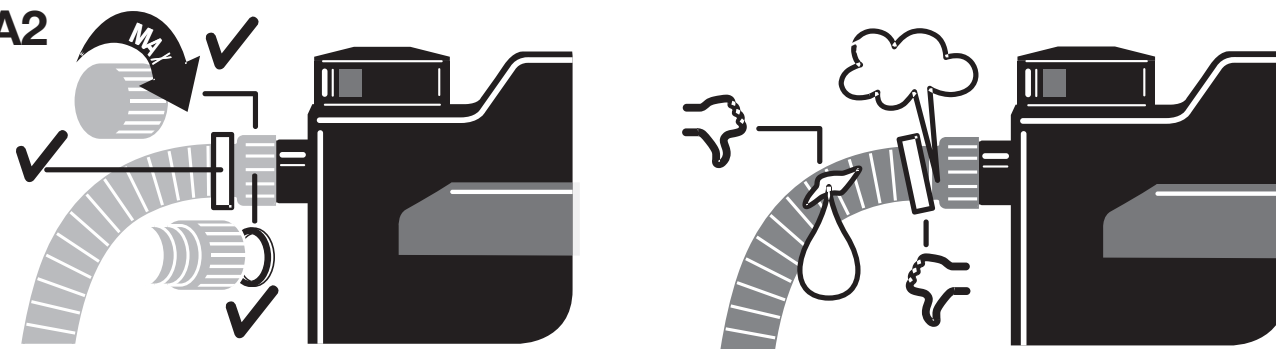
tr

uk

A1

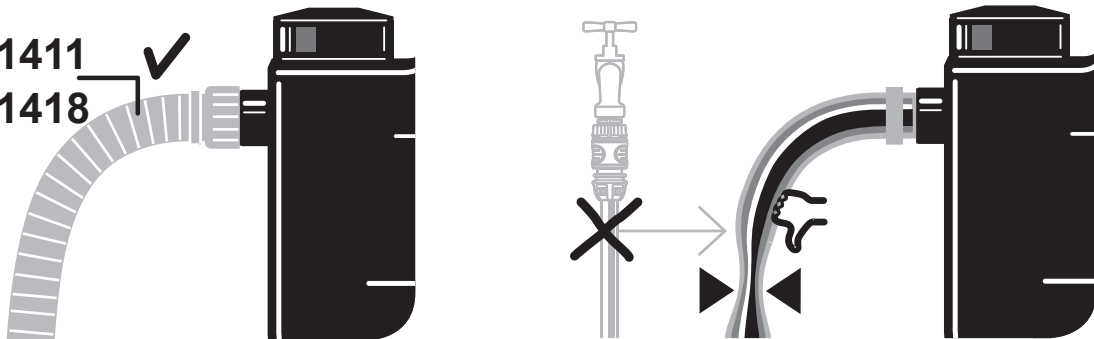


A2



A3

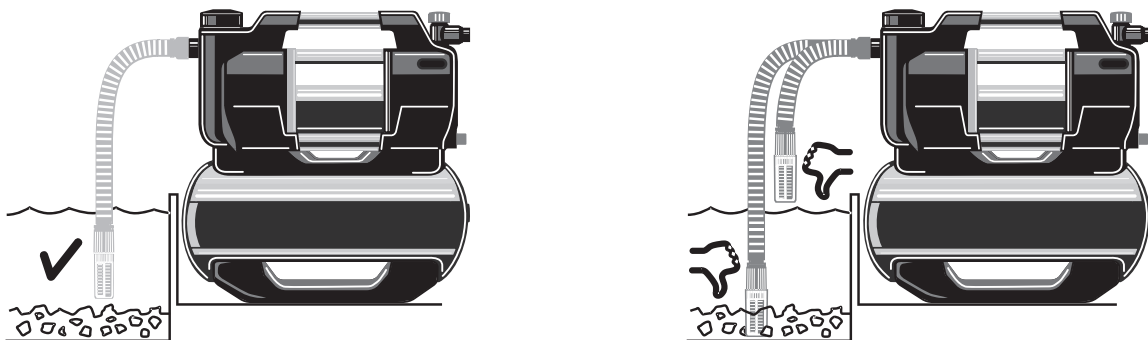
Art. 1411
Art. 1418

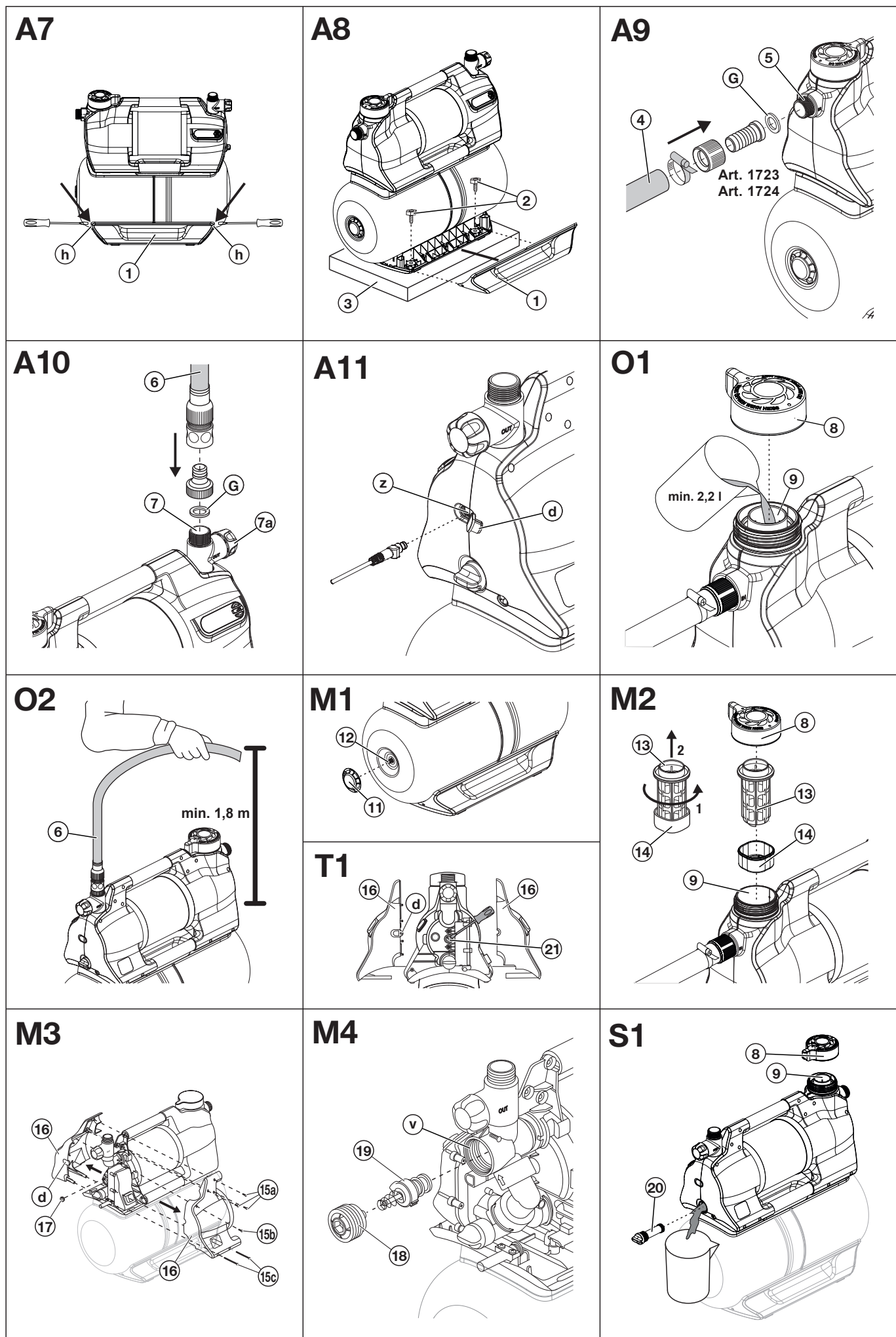


A4



A5







Το προϊόν δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται μαζί με συνήθη οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς προστασίας του περιβάλλοντος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

→ Απορρίψτε το προϊόν στο τοπικό κέντρο συλλογής ανακύκλωσης ή μέσω αυτού.

16 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

16.1 Εκχώρηση εμπορικών σημάτων

Η λέξη Bluetooth® και τα σχετικά λογότυπα είναι σήματα κατατεθέντα και ανήκουν στην Bluetooth® SIG, Inc. και οποιαδήποτε χρήση αυτών των σημάτων από την GARDENA γίνεται κατόπιν αδείας.

Το Apple και το λογότυπο της Apple είναι εμπορικά σήματα της Apple Inc., καταχωρημένα στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Το App Store είναι σήμα υπηρεσίας της Apple Inc., καταχωρημένο στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Τα λογότυπα Google και Google Play είναι εμπορικά σήματα της Google LLC.

Οποιαδήποτε άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

16.2 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

Με το παρόν, η GARDENA Manufacturing GmbH πιστοποιεί ότι ο τύπος του συστήματος ραδιοσυχνότητας (Κωδ. 9067/9068) πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ είναι διαθέσιμο στην εξής διεύθυνση στο διαδίκτυο:

<http://www.gardena.com/int/support/safety-regulations>.

es Estación de bombeo con calderín eco 5600 SilentComfort/6300 SilentComfort

Traducción de las instrucciones originales.

1	TÉRMINOS Y ABREVIATURAS.....	90
2	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	90
3	MONTAJE	91
4	PUESTA EN SERVICIO	92
5	FUNCIONES.....	93
6	MANEJO	94
7	MENSAJES DE LA PANTALLA.....	95
8	AJUSTES	96
9	MANTENIMIENTO.....	98
10	ALMACENAMIENTO	98
11	SOLUCIÓN DE AVERÍAS	99
12	DATOS TÉCNICOS	100
13	ACCESORIOS/PIEZAS DE RECAMBIO.....	101
14	SERVICIO/GARANTÍA.....	101
15	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	101
16	ANEXO	101

1 TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

- **EBCe:** esta abreviatura significa „estación de bombeo con calderín eco“. Esta es la denominación del dispositivo al completo, incluidos la unidad de bombeo y el depósito a presión.
- **Unidad de bombeo:** componente montado en el depósito a presión que se conecta a las mangueras y bombea el agua.
- **Modo automático:** encendido y apagado automático de la unidad de bombeo como consecuencia de la aspiración de agua y la correspondiente caída de presión en el depósito a presión.
- **Depósito a presión:** el depósito a presión está montado debajo de la unidad de bombeo y puede almacenar agua a presión y liberarla cuando se retira.

→ Las oraciones precedidas por una flecha son instrucciones de funcionamiento.

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

2.1 Símbolos que aparecen en el producto



→ Lea el manual de usuario.

2.2 Instrucciones generales de seguridad



PELIGRO:

Descarga eléctrica

Riesgo de lesiones por corriente eléctrica.

→ El producto debe alimentarse a través de un interruptor diferencial (RCD) con una corriente nominal de desconexión no superior a 30 mA.

→ *Desconecte el producto de la red eléctrica antes de retirarlo del servicio, repararlo o sustituir piezas. Al hacerlo, la toma de corriente debe estar dentro de su campo de visión.*

2.2.1. Uso previsto

Los niños mayores de ocho años y las personas con facultades físicas, psíquicas o sensoriales disminuidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios pueden usar este producto si se les supervisa o instruye en lo que respecta al uso seguro del aparato y comprenden los peligros existentes. Los niños no deben jugar con el producto. Los niños no deben llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento sin supervisión, a menos que tengan ocho años o más y estén supervisados.

No se recomienda que los menores de 16 años utilicen el producto.

La **EBCe GARDENA** está diseñada para bombear agua subterránea y de lluvia, agua corriente y agua clorada en parcelas y jardines privados. Las **EBCe GARDENA 5600/6300 Bluetooth® con ref. 9067/9068** forman parte de un sistema de riego junto con la aplicación Bluetooth®.

La interfaz de usuario está diseñada para controlarse de forma manual por medio de la pantalla y las teclas de control, así como a través de Bluetooth® con un dispositivo móvil.

El producto no está diseñado para uso comercial. El producto no está diseñado para un funcionamiento permanente.

2.2.2. Manejo seguro

La temperatura del agua no debe superar los 35 °C. La EBCe no debe utilizarse cuando haya personas en el agua.

2.2.3. Transporte de líquidos

La **EBCe GARDENA** solo se puede utilizar para bombear agua.



PELIGRO:

Riesgo de lesiones

→ No bombee agua salada, agua sucia, sustancias corrosivas, altamente inflamables o explosivos (por ejemplo, gasolina, parafina, diluyentes para nitrocelulosa), aceites, fueloil o alimentos.

2.2.4. Cable alargador

Al utilizar cables alargadores, estos deben cumplir con las secciones transversales mínimas de la siguiente tabla:

Tensión	Longitud del cable	Sección transversal
230-240 V/50 Hz	Hasta 20 m	1,5 mm²
230-240 V/50 Hz	20-50 m	2,5 mm²

2.3 Instrucciones de seguridad adicionales



PELIGRO:

Riesgo de paro cardíaco

Durante el funcionamiento, este producto genera un campo electromagnético que puede afectar a la funcionalidad de los implantes médicos activos o pasivos (por ejemplo, marcapasos), lo que puede provocar lesiones graves o la muerte.

→ Consulte a su médico y al fabricante de su implante antes de utilizar este producto.

→ Después de utilizar el producto, desconecte el enchufe de la toma de corriente.

2.3.1. Otras instrucciones de seguridad eléctrica

- Coloque la EBCe de forma que quede estable y no se pueda sumergir.
- Coloque la EBCe de forma que quede protegida de posibles caídas al agua.
- Coloque la EBCe a una distancia segura (2 m como mínimo) del líquido que vaya a bombearse.
- Se puede utilizar un interruptor de protección personal homologado como función de seguridad adicional para el interruptor diferencial (RCD).
- Consulte al respecto a un electricista cualificado.
- La información de la placa de características técnicas debe coincidir con los datos de la red eléctrica.
- Desenchufe la EBCe antes de que alguien entre en una piscina a la que esté conectada.

Si el cable de conexión a la red eléctrica de esta máquina está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su equipo de servicio postventa o una persona cualificada para evitar cualquier peligro.

- Proteja el enchufe y el cable de conexión a la red eléctrica del calor, el aceite y los bordes afilados.
- No transporte la EBCe por el cable ni tire del cable para desenchufarla de la toma de corriente.
- No exponga la EBCe a la lluvia ni la utilice en un entorno húmedo.
- Revise el cable de conexión periódicamente.
- Realice siempre una inspección visual de la EBCe (especialmente del cable de conexión a la red eléctrica y del enchufe de alimentación) antes de utilizarla.

No se debe utilizar la EBCe si está dañada.

Si la EBCe está dañada, es esencial que sea el servicio técnico de GARDENA quien la revise.

Las modificaciones eléctricas solo puede realizarlas un electricista cualificado.

- Desconecte la EBCe de la red eléctrica antes de llenarla, retirarla o realizar tareas de mantenimiento.
- Cuando utilice nuestras EBCe con un generador, tenga en cuenta las advertencias del fabricante del generador.

2.3.2. Otras instrucciones de seguridad personal



PELIGRO:

Riesgo de asfixia

- Las piezas pequeñas pueden ser ingeridas con facilidad por bebés y niños pequeños.
- Mantenga a los niños pequeños alejados durante el montaje del producto.



PELIGRO:

Riesgo de lesiones por agua caliente.

El agua bombeada está presurizada y puede causar lesiones si golpea directamente el cuerpo o los ojos.

Si no hay suministro de agua en el lado de aspiración, el agua de la EBCe puede calentarse y el agua caliente producida podría causar lesiones en caso de haber fugas.

- Desconecte la EBCe de la red eléctrica y deje que el agua se enfríe. No abra tapones ni racores cuando el agua esté caliente.

Verifique que en el lado de aspiración haya suministro de agua antes de volver a poner en marcha el producto.

- Si las mangueras o tuberías están expuestas al sol, pueden calentarse mucho.
- Nunca utilice el producto sin recogerse el pelo.
- No conecte la EBCe al suministro de agua potable.
- Para evitar que la unidad de bombeo funcione en seco, asegúrese de que el extremo de la manguera de aspiración esté siempre sumergido en el medio bombeado.
- Llene la EBCe hasta el rebose (2,2 l como mínimo) con agua antes de arrancarla cada vez.
- Al llenar de agua la EBCe, asegúrese de que no haya mangueras ni consumidores conectados a la EBCe y que la EBCe esté en posición horizontal.

Compruebe que las mangueras no estén dobladas.

- La arena y otros materiales abrasivos causan un desgaste más rápido y reducen el rendimiento de la unidad de bombeo.

Si el agua contiene arena, utilice un prefiltro de bomba.

- El bombeo de agua contaminada con, por ejemplo, piedras, agujas de pino, etc., puede dañar la unidad de bombeo.
- No bombee agua muy contaminada.

3 MONTAJE



PELIGRO:

Riesgo de lesiones

- Riesgo de lesiones debido a puesta en marcha accidental.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente de la red eléctrica.

3.1 Elección de la ubicación de montaje

- La superficie debe ser susceptible de sufrir pocas vibraciones (p. ej., no lo coloque en chapas metálicas o depósitos de plástico) para garantizar que el funcionamiento no genere excesivos ruidos.
- Si se instala por debajo del nivel del agua, es preciso instalar un dispositivo de cierre para evitar pérdidas de agua no deseadas.

- La ubicación de montaje debe estar nivelada, ser firme y proporcionar a la EBCe una base segura.
- Debe estar situada como mínimo a 2 m de aguas abiertas.
- La EBCe debe colocarse en un lugar seco con suficiente ventilación y sin riesgo de inmersión.
- Debe estar al menos a 5 cm de las paredes.
- Coloque la EBCe de forma que pueda colocar un recipiente del tamaño adecuado para vaciarla por debajo del tornillo de drenaje ⑩. Para evitar que viertan al suelo fugas de agua durante el proceso de vaciado y para permitir que la EBCe se vacíe por completo, debe ser posible inclinar la EBCe hacia delante unos 80° en dirección al tornillo de drenaje ⑩.
- Si es posible, coloque la EBCe a mayor altura que la superficie del agua que desea bombear. Si esto no es posible, instale una válvula de cierre resistente al vacío entre la unidad de bombeo y la manguera de aspiración.

3.2 Atornillado de la EBCe a una superficie [Figs. A6/A7/A8]

De forma opcional, es posible atornillar la EBCe a la posición donde vaya a colocarse. Al dorso del libro de instrucciones se incluye una plantilla de perforación 1:1 [Fig. A6] (261 mm x 190 mm). Recomendamos utilizar cuatro tornillos de 7,5 x 45 (tornillo para hormigón) u 8 x 45 (tornillo para madera) para el montaje en el suelo. Se recomiendan tornillos de cabeza hexagonal.

1. Perfore el patrón de orificios de la plantilla de perforación 1:1 [Fig. A6] en la superficie (maciza) seleccionada ③.
2. Utilice un destornillador (5 mm como máximo) e introdúzcalo en el orificio lateral ⑪ de una cubierta ① [Fig. A7].
3. Haga presión en el destornillador para soltar el gancho a presión (2 ganchos por cubierta ①).
4. Mientras mantiene presionado el gancho a presión, tire de la cubierta lateral ① para separarla de la base del recipiente de presión. Siga el mismo procedimiento para la segunda cubierta.
5. Atornille a mano la EBCe a la superficie maciza ③ con cuatro tornillos de cabeza hexagonal ② (no suministrados).
6. Empuje las dos cubiertas laterales ① de nuevo sobre la base del recipiente de presión hasta que los ganchos encajen en su sitio.

3.3 Conexión del lado de aspiración

La conexión del lado de aspiración ⑤ cuenta con una rosca externa de 33,3 mm (G 1"). Esta conexión tiene la etiqueta (In).

La pieza de conexión del lado de aspiración solo se puede apretar a mano [Fig. A2].

Se debe utilizar una manguera de aspiración o tuberías permanentes con una válvula antirretorno [Fig. A9] para evitar errores y garantizar que la aspiración se reanude en poco tiempo.

La entrada de aire en el sistema de aspiración puede provocar un funcionamiento deficiente y un aumento del ruido.

- Proceda con precaución para conectar la manguera de aspiración.
- Compruebe la junta periódicamente y sustitúyala si es necesario.

No utilice componentes de manguera de agua modulares (empalmes) en el lado de aspiración.

Se debe utilizar una manguera de aspiración resistente al vacío en el lado de aspiración [Fig. A3]:

- Por ejemplo, el juego de succión GARDENA Ref. 1411/1412/1418o la manguera de succión para fuente GARDENA Ref. 1729.
- Conecte las mangueras de aspiración ④ sin conexión roscada a la conexión del lado de aspiración mediante un set de conectores de manguera de aspiración (por ejemplo, ref. 1723/1724), asegurándose de que la conexión sea hermética.

3.3.1 Tipos de sistemas de conexión

Diseñados para una junta plana:

Se incluyen todos los sets de aspiración de GARDENA que estén confeccionados en plástico. No se requiere cinta de sellado de roscas.

Asegúrese de que la junta plana ⑥ está introducida en el racor de la manguera de aspiración y no presenta daños.

Diseño para cinta de sellado de roscas (teflón):

Si usa conexiones diferentes, utilice cinta de sellado en la rosca macho de las conexiones.

- Un sistema de sellado incorrecto puede provocar fugas/entrada de aire y reducir la capacidad de succión.

→ Utilice el sistema de sellado proporcionado para este fin.

3.3.2 Conexión de la manguera de aspiración [Fig. A9]

1. Asegúrese de que la junta plana ⑥ está introducida en el racor de la manguera de aspiración.
2. Enrosque la manguera de aspiración resistente al vacío ④ en la conexión del lado de aspiración (In) ⑤ de modo que quede hermética. El racor de la manguera de aspiración debe colocarse en posición recta [Fig. A1].
3. Disponga la manguera de aspiración ④ de forma que quede recta y sin retorcer.
4. Para alturas de aspiración superiores a 3 m: Fije también la manguera de aspiración ④ (por ejemplo, sujétela a una estaca de madera).

De este modo, la EBCe queda liberada de su propio peso.

Si el agua tiene contaminación muy fina, además del filtro integrado, se recomienda un **prefiltro de bomba GARDENA con ref. 1730/1731**.

3.4 Conexión de la manguera al lado de presión

- Utilice válvulas de cierre adecuadas para la instalación permanente en el lado de presión. Esto es importante para los trabajos de mantenimiento y limpieza o para la retirada del servicio, por ejemplo.
- Al instalar permanentemente la EBCe en interiores para el suministro de agua doméstica, la EBCe no debe estar firmemente conectada a tuberías rígidas, sino a la red de tuberías en el lado de presión por medio de mangueras flexibles (p. ej., de manguera blindada) para reducir el ruido y evitar daños en la unidad de bombeo como consecuencia de picos de presión.

Para garantizar una buena ventilación, no conecte la manguera de presión hasta que se haya llenado la EBCe (consulte „4.2.1 Puesta en marcha de la unidad de bombeo“).

- Hay dos conexiones en el lado de presión, que incorporan una rosca externa de 33,3 mm (G 1"): Una conexión horizontal (que puede girar 180°) y otra vertical. Estas conexiones tienen la etiqueta (Out).

La conexión que no se utilice debe cerrarse con el tapón ⑦.

La pieza de conexión del lado de presión solo se debe apretar con la mano. Se debe montar un tubo fijo en ángulo ascendente para que el agua pueda volver a la unidad de bombeo por el lado de presión. El uso eficiente de la capacidad de bombeo de la unidad de bombeo se consigue conectando:

- mangueras de 19 mm (3/4") junto con **set de conectores de bomba GARDENA ref. 1752, o**
- mangueras de 25 mm (1") con el **acoplamiento rápido hembra GARDENA ref. 7109/conector de manguera de acoplamiento rápido Ref. 7103**.

Sujete o fije la manguera de presión verticalmente para evitar que se doble en la salida vertical de la bomba. Tienda la manguera plana sobre el suelo y asegúrese de que no tenga elevaciones en forma de U ni esté enrollada. La mejor manera de permitir que el aire escape consiste en estirar la manguera de presión de modo que salga hacia arriba mirando desde la EBCe.

3.4.1 Conexión de la manguera de presión [Fig. A10]

Conecte la manguera de presión ⑥ a la conexión del lado de presión ⑦. Verifique que la junta plana ⑥ está introducida en la conexión. Si usa conexiones diferentes, utilice cinta de sellado en la rosca macho de las conexiones.

3.4.2 Conexión de la manguera de presión mediante el sistema combinado GARDENA

El sistema combinado GARDENA se puede utilizar para conectar mangueras de 19 mm (3/4")/16 mm (5/8") y 13 mm (1/2").

Diámetro de la manguera	Conexión de la bomba	
13 mm (1/2")	Set de conectores para bombas GARDENA	Ref. 1750
16 mm (5/8")	Adaptador para grifo GARDENA-Conector de manguera GARDENA	Ref. 18222Ref. 18216
19 mm (3/4")	Set de conectores para bombas GARDENA	Ref. 1752

3.4.3 Conexión en paralelo de las mangueras de presión

Si hay más de dos mangueras de presión conectadas en paralelo, recomendamos el uso de:

- por ejemplo, el **distribuidor GARDENA de 2 o 4 vías ref.**

8193/8194,

o la **válvula de 2 vías GARDENA ref. 940**. Se pueden atornillar directamente en las conexiones del lado de presión ⑦.

3.5 Conexión del sensor de humedad del suelo (opcional) [Fig. A11]

1. Asegúrese de que las pilas cargadas o recargables estén dentro del sensor.
2. Coloque el sensor de humedad del suelo en la zona de riego.
3. Abra la cubierta protectora ①.
4. Introduzca el enchufe del sensor en el conector del sensor ② de la EBCe.

4 PUESTA EN SERVICIO

4.1 Puesta en servicio inicial

4.1.1 Puesta en servicio de la EBCe por primera vez

→ Conecte la EBCe a la fuente de alimentación.

Se inicia la pantalla Bienvenido.

*Se abre el menú **Seleccionar idioma**.*

4.1.2 Selección de un idioma

1. Para seleccionar un idioma, utilice  a fin de desplazarse por las distintas opciones.
2. Confirme la opción seleccionada con .
- Se establecerá el idioma seleccionado.*
Aparece la pantalla de estado.
3. Ahora comience a colocar y utilizar la EBCe.

4.2 Inicio/parada de la unidad de bombeo [Figs. 01/02]



PRECAUCIÓN:

Funcionamiento en seco de la unidad de bombeo

- Asegúrese de que la unidad de bombeo está llena de agua hasta el rebose (al menos 2,2 l) antes de ponerla en marcha.

4.2.1 Puesta en marcha de unidad de bombeo

1. Conecte la manguera de aspiración (Entrada).
 2. Retire la manguera de presión (Salida).
 3. Enrosque a mano la tapa ⑧ en la abertura de llenado ⑨.
 4. Añada lentamente al menos 2,2 l de agua por la abertura de llenado ⑨ hasta que se alcance un nivel de agua estable a nivel con la conexión de aspiración [Fig. A4].
 5. Si se utiliza un conjunto de aspiración con válvula antirretorno: Llene la manguera de aspiración con agua. Esto acelera el proceso de cebado.
 6. Purgue el agua residual de la manguera de presión ⑥ antes de conectarla. Esto permite que el aire escape durante el proceso de cebado.
 7. Después de llenar la unidad de bombeo: Conecte la manguera de presión (Out) a la unidad de bombeo.
 8. Enrosque la tapa ⑧ en la abertura de llenado ⑨ a mano (no utilice ninguna herramienta).
 9. Abra las válvulas de cierre de la línea de suministro (accesorios de riego, parada de agua, etc.). Todos los consumidores deben abrirse al máximo posible.
 10. Conecte el cable de alimentación a una toma de la red eléctrica.
 11. Para alturas de aspiración elevadas: Levante y mantenga la manguera de presión ⑥ al menos 1,8 m por encima de la EBCe durante el proceso de cebado.
 12. Para iniciar el modo automático, pulse la tecla  (consulte „6 Manejo“).
- La unidad de bombeo se pone en marcha y suministra agua después del proceso de cebado.*

Nota:

- El proceso de cebado puede tardar hasta cinco minutos.
- Cuando se utiliza por primera vez, puede producirse un aumento breve (10 segundos aproximadamente) del nivel de ruido cerca del depósito.

Si la bomba no bombea agua después de cinco minutos:

1. Espere a que la unidad de bombeo se enfríe.
2. Busque las posibles causas en las tablas de errores (ver „11.2 Mensajes de error“ y „11.3 Tabla de errores de la EBCe“).
3. Vuelva a arrancar la unidad de bombeo.

4.2.2 Parada de la unidad de bombeo

Para detener el modo automático, pulse la tecla .

4.2.3 Valores de caudal máx.

La unidad de bombeo tiene una válvula de derivación que permite que los tiempos de succión sean breves. Si el extremo de la manguera está abierto sin un accesorio de riego o los diámetros de la manguera son muy grandes, es posible que la válvula no pueda cambiar de aspiración a bombeo como consecuencia de las condiciones de presión hidráulica.

Para aprovechar al máximo la potencia de bombeo, puede cerrar la salida de agua durante aproximadamente 1 segundo mientras el motor está en marcha (por ejemplo, doblando la manguera). Esto permite que la válvula adopte la posición correcta. En usos normales con accesorios de riego como pulverizadores y aspersores, esta tarea se lleva a cabo automáticamente.

4.3 Instalación de un prefiltro (accesorio)

Si un prefiltro es demasiado largo, puede instalarse en una posición diferente (por ejemplo, en horizontal) en lugar de hacerlo verticalmente hacia abajo.

4.4 Uso de rociadores

La activación y desactivación automáticas de la unidad de bombeo puede dar lugar a un patrón de irrigación irregular en función del caudal del rociador. Este efecto puede cancelarse activando la función especial Power Boost (consulte „8.3 Power Boost“).

5 FUNCIONES

En este capítulo se ofrece una descripción general de todas las funciones de la EBCe. Todas las funciones ajustables se pueden encontrar en los ajustes de la EBCe (ver „8 Ajustes“).

5.1 Funcionamiento de la estación de bombeo con calderín eco

Después de llenarla, la unidad de bombeo aspira agua desde una profundidad de hasta 8 m y la bombea al depósito a presión. Esto almacena el agua, que se presuriza por medio de una presión de aire preajustada y una membrana de separación.

La unidad de bombeo se pone en marcha cuando se retira el agua y se alcanza la presión de activación prevista (consulte „12 Datos técnicos“) y detiene el proceso de llenado de nuevo cuando se alcanza la presión de corte. Esto significa que se pueden bombear pequeñas cantidades de agua fuera del depósito a presión de manera eficiente desde el punto de vista energético. Sin embargo, con caudales altos, como durante el riego, las fluctuaciones de presión entre la presión de encendido y apagado son claramente perceptibles. Este efecto puede cancelarse activando la función especial Power Boost.

5.2 Rangos de presión ajustables

Puede establecer el rango de presión de la EBCe manualmente; para ello, consulte „8.2 Modo (rangos de presión ajustables)“. Tiene la opción de elegir entre dos rangos de presión predefinidos o un rango definido individualmente:

	Ref. 9067	Ref. 9068
ECO		
Presión de activación	1,5 bares	1,5 bares
Presión de corte	2,6 bares	2,6 bares
Normal		
Presión de activación	1,8 bares	1,8 bares
Presión de corte	3,3 bares	3,3 bares

Ref. 9067

Ref. 9068

Individual:

Presión de activación	1,5-2,3 bares	1,5-2,6 bares
Presión de corte	2,5-3,3 bares	2,5-3,6 bares

Nota: Solo es posible usar una presión de arranque superior a 3,3 bares a una altura de aspiración de menos de 5 m.

5.3 Power Boost

La función Power Boost detecta de forma fiable caudales altos (p. ej., los de un aspersor) y continúa bombeando a pesar de alcanzar la presión de apagado. Una vez completado el riego (incluido un tiempo de seguimiento), la EBCe vuelve al modo de presión seleccionado anteriormente, siempre que la demanda sea solo para caudales reducidos (por ejemplo, para tirar de la cisterna o para riego por goteo).

5.4 Bluetooth®

La función de Bluetooth le ofrece una forma cómoda de controlar la EBCe mediante la aplicación GARDENA Bluetooth®. Para ello, debe emparejar la EBCe con su dispositivo móvil (Android® o iOS®) mediante Bluetooth® (consulte „8.4 Bluetooth“).

5.5 Cronómetros y programas de riego

Además de encender y apagar la EBCe manualmente, también puede hacerlo mediante la función de Cronómetro o los programas de riego.

Tenga en cuenta que cuando la unidad de consumo está abierta, el depósito a presión se vacía después de que el temporizador haya terminado o al final del programa de riego, incluso aunque la unidad de bombeo esté apagada.

5.5.1 Cronómetro

La función de cronómetro le permite establecer el tiempo de funcionamiento deseado de la EBCe. Puede elegir entre 1 y 99 minutos. En cuanto el cronómetro haya terminado, la EBCe se apagará automáticamente.

5.5.2 Programas de irrigación (función exclusiva de la aplicación)

La aplicación Bluetooth le permite crear, gestionar y eliminar programas de riego para su EBCe. Por lo que está activa y lista para extraer agua justo cuando la necesita. Tenga en cuenta que esta función solo está disponible por medio de la aplicación Bluetooth.

Nota:

Los programas de la EBCe se basan en la última hora sincronizada (última conexión mediante Bluetooth). Si la EBCe se desconecta de la red eléctrica durante un periodo prolongado, el tiempo almacenado en la EBCe se detiene. Para volver a ajustar la hora almacenada a la actual, conecte la EBCe a un dispositivo móvil.

Consejo:

- Los programas de riego también se pueden utilizar para programar los tiempos de descanso. Para ello, establezca un programa para los tiempos de utilización.
- Sincronice el tiempo durante la puesta en servicio en primavera.

Los programas se guardan.

5.5.3 Sensor de humedad del suelo opcional (ref. 1867)

Además del control en función del tiempo, también existe la opción de tener en cuenta el nivel de humedad del suelo. Si hay suficiente humedad en el suelo, se omite el riego. Asegúrese de que hay pilas recargables cargadas o pilas en el sensor de humedad del suelo.

5.6 Safe-pump

La EBCe incorpora una función de seguridad para protegerla de daños durante su uso.

La función Safe-pump puede detectar las siguientes incidencias:

- Problemas de aspiración durante la puesta en servicio
- Funcionamiento en seco (p. ej., la fuente de agua se ha agotado)
- Sobrecalentamiento del agua
- Recalentamiento del motor
- Riesgo de heladas
- Fallos mecánicos (p. ej., válvula de retención atascada o ausente)

Si alguna de estas incidencias alcanza un punto crítico, se activa un apagado de seguridad o se envía un mensaje de advertencia (consulte „11.2 Mensajes de error“).

5.6.1 Rearranque automático

En caso de problemas de aspiración o funcionamiento en seco, se produce un rearranque automático tras 1, 5, 12 y, por último, cada 24 horas. En caso de haber programas de riego guardados, se lleva a cabo un nuevo arranque al comienzo del siguiente programa.

5.7 Recordatorio

Utilice la función de recordatorio para recordar la próxima limpieza del filtro en función de las horas de funcionamiento y su propia experiencia (nivel de contaminación del agua local).

5.8 Arranque directo

Con la función de Arranque directo, la EBCe se pone en marcha en cuanto recibe alimentación. Esta función está especialmente indicada para funcionar con un cronómetro o con el adaptador smart Power adapter de GARDENA (ref. 19095/19096).

5.9 Seguridad

La EBCe tiene dos opciones de seguridad opcionales.

5.9.1 Detección de fugas

La función de detección de fugas puede detectar fugas pequeñas y, en consecuencia, evitar la pérdida de agua. Garantiza que la EBCe se detenga automáticamente si se detecta un caudal de agua siempre bajo. Esta función está desactivada de forma predeterminada.

5.9.2 Tiempo de funcionamiento máximo

La función „Funcionamiento máx“ limita el tiempo de salida de agua continua mediante un apagado de seguridad, por ejemplo, en caso de rotura de una manguera. Utilizando el botón „Funcionamiento máx“ es posible definir durante cuánto tiempo la EBCe puede extraer agua de forma continua. En cuanto se alcanza el tiempo establecido, la EBCe se detiene automáticamente y, por lo tanto, protege eficazmente contra una mayor pérdida de agua debido a posibles fugas importantes en el sistema de tuberías.

5.10 Ajustes de fábrica

Utilice esta función para restablecer los ajustes de fábrica de la EBCe. Esta función permite restablecer todos los ajustes, como las conexiones Bluetooth, los programas, el tiempo de funcionamiento máximo y otras opciones personalizables.

Nota:

Si quiere volver a conectar el dispositivo móvil después de haber eliminado todos los ajustes, aparece un mensaje de error.

→ Elimine la EBCe de la configuración Bluetooth® de su dispositivo móvil para corregir el error.

6 MANEJO

Puede manejar las unidades de depósito a presión GARDENA 5600 y 6300 a través del panel de control del propio dispositivo o cómodamente mediante la aplicación GARDENA Bluetooth® junto con un dispositivo móvil.

6.1 Uso de la estación de bombeo con calderín eco mediante aplicación

La aplicación GARDENA Bluetooth® está disponible en App Store (Apple) y en Google Play, y es gratuita.



También puede hacerlo escaneando el código QR.

Requisitos del sistema:

Android 5.0 o iOS 13.X o una versión superior

1. Descargue la aplicación GARDENA Bluetooth® de App Store (Apple) o Google Play.
 2. Asegúrese de que el campo de visión entre usted y la EBCe esté despejado.
 3. Seleccione su EBCe en la aplicación y siga las instrucciones paso a paso (consulte „5.4 Bluetooth®“).
- El alcance depende del dispositivo móvil.

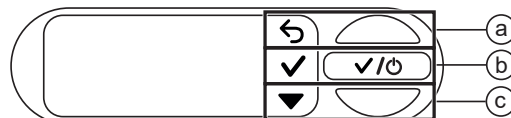
- En función del dispositivo, puede producirse un retraso (de 1 a 5 segundos) en los datos de la pantalla.

6.2 Uso de la estación de bombeo con calderín eco con las teclas

6.2.1 Símbolos de la pantalla

	Poner en marcha
	Confirmar
	Ajustes
	Atrás
	Parar
	Desplazamiento/cambiar valor
	Cancelar
	Teclas bloqueadas
	Bluetooth® conectado
	El símbolo parpadea: Modo de emparejamiento; consulte "8.4.2 Emparejamiento (conexión de un dispositivo móvil por primera vez)".

6.2.2 Explicación del panel de control:



Las teclas a, b y c reflejan los tres iconos de la pantalla:

- Utilice la tecla superior a para seleccionar el icono superior.
- Utilice la tecla central b para seleccionar el icono central.
- Utilice la tecla inferior c para seleccionar el icono inferior.

6.2.3 Navegación por el menú

→ Para abrir el menú, seleccione el icono haciendo clic en la tecla inferior c.



→ Para navegar por el menú, seleccione el icono haciendo clic en la tecla inferior c.



→ Para abrir un elemento de menú, haga clic en la tecla central b.



→ Para salir del menú o del submenú seleccionado, seleccione el icono haciendo clic en la tecla superior a.



- Para cambiar un valor, seleccione el icono haciendo clic en la tecla inferior .



- Para confirmar el valor seleccionado, seleccione el icono haciendo clic en la tecla central .



- Para guardar un ajuste, seleccione el icono haciendo clic en la tecla central .

En la pantalla aparece „Guardado“



6.2.4 Función de ahorro de energía

La pantalla se atenúa después de un minuto y se apaga después de otro minuto.

- Pulse cualquier tecla para volver a encender la pantalla.

6.2.5 Bloqueo infantil

- Mantenga pulsada la tecla central durante 5 segundos para bloquear o desbloquear la pantalla.

El riego se puede detener manualmente incluso si la pantalla está bloqueada.

Ejemplo:



- La pantalla está bloqueada.
- Detenga el riego manualmente.

7 MENSAJES DE LA PANTALLA

7.1 Indicadores de estado

	ACTIVADO 2,1 bar	EBCe en modo automático: la unidad de bombeo está arrancada en el momento.
	DESACTIVADO 2,1 bar	El modo automático está desactivado. El agua se puede eliminar del depósito a presión.
	EN ESPERA 2,1 bar	EBCe en modo automático: la unidad de bombeo permanece apagada en el momento hasta que la presión de activación es inferior a la necesaria debido a la extracción de agua.
	ACTIVADO 99:00 min.	EBCe lista para funcionar durante un periodo de tiempo definido: una vez que el cronómetro ha finalizado, el estado cambia a DESACTIVADO
	Aspiración	El agua se aspira hasta que se consigue un caudal estable. Una vez terminado el proceso (hasta 5 minutos), el sistema cambia al estado ACTIVADO/LISTO.
	ACTIVADO Power Boost	La EBCe ha detectado un caudal alto y continúa regando a pesar de haber alcanzado la presión de apagado (si la función Power Boost está activada).



- Bluetooth® conectado
- Detenga el riego manualmente.
- A los ajustes

7.2 Mensajes de información

Estos mensajes proporcionan información sobre los posibles peligros de la EBCe en una fase temprana.

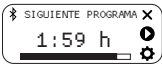
- Busque la causa posible en la tabla siguiente y resuelva el problema.
→ Cierre el mensaje con .

Mensaje	Causa posible	Solución
INFORMACIÓN Riesgo de heladas	La bomba ha estado expuesta a temperaturas prácticamente bajo cero durante las últimas horas.	→ Retire la EBCe del servicio. → Guarde la EBCe en un lugar a salvo de las heladas y la escarcha.
INFORMACIÓN Agua caliente Riesgo de heladas	La EBCe tiene una temperatura de funcionamiento alta.	→ Compruebe el caudal de agua. Si es necesario, cambie la ubicación de la EBCe.
INFORMACIÓN Limpiar filtro Riesgo de heladas	Se ha alcanzado el intervalo de limpieza preestablecido.	→ Limpie el filtro (consulte "9.4 Limpieza del filtro [Fig. M2]). → Confirme con para poner a cero el intervalo de limpieza. → Si es necesario, ajuste el intervalo de limpieza (consulte "5.7 Recordatorio").
INFORMACIÓN Se ha alcanzado el tiempo de funcionamiento máximo Funcionamiento máximo	Se ha alcanzado el límite de tiempo de funcionamiento preestablecido.	→ Si es necesario, ajuste el valor máximo de Tiempo de funcionamiento (consulte "5.9.2 Tiempo de funcionamiento máximo"). → Cierre el mensaje con .
ADVERTENCIA Fuga atajada	Se ha detectado una fuga.	→ Compruebe que no haya fugas en todas las mangueras y dispositivos conectados y sustitúyalos si es necesario. → Cierre el mensaje con .

Nota: Las actividades que supongan un consumo reducido, como el riego por goteo, pueden simular una fuga. Puede que sea necesario desactivar la detección de fugas para dichos consumidores.

7.3 Mensajes de la pantalla relacionados con Bluetooth® función:

Mensaje	Causa posible	Solución
INFORMACIÓN Humedad del suelo demasiado alta Humedad del	La humedad medida en el suelo es superior al valor establecido anteriormente. Se ha omitido el ciclo de riego.	→ Si es necesario, ajuste la configuración del sensor de humedad del suelo. → Cierre el mensaje con .
INFORMACIÓN Pausa por lluvia	Este mensaje aparece cuando la función de pausa por lluvia se ha activado en la aplicación. La EBCe omite el programa de riego mientras la pausa por lluvia esté activa.	→ Si es necesario, desactive la pausa por lluvia en la aplicación. Cierre el mensaje con .
INFORMACIÓN Conectar a dispositivo Bluetooth	Se debe actualizar la hora del sistema. El motivo puede ser una interrupción prolongada de la alimentación.	→ Conecte el dispositivo móvil a la EBCe; para ello, consulte "8.4.2 Emparejamiento (conexión de un dispositivo móvil por primera vez)". La hora se sincroniza automáticamente.

Mensaje	Causa posible	Solución
Siguiente programa dentro de 2 horas 	Antes del riego y durante las próximas 2 horas, el mensaje se muestra durante 5 segundos cada 15 minutos.	→ Compruebe periódicamente que la EBCe puede bombear agua. → Seleccione X para cancelar la programación. Seleccione O para poner en marcha la EBCe inmediatamente. → Seleccione ⚙ para abrir los ajustes.
Siguiente programa dentro de 5 minutos 	Faltan menos de 5 minutos para que empiece el siguiente programa.	→ Compruebe que la EBCe puede bombear agua. Seleccione X para cancelar la programación. → Seleccione [img_play_table_text] para poner en marcha la EBCe inmediatamente. → Seleccione ⚙ para abrir los ajustes.

8 AJUSTES

El funcionamiento del menú „Ajustes“ se explica en el capítulo (consulte „6.2.3 Navegación por el menú“).

8.1 Cronómetro

→ Abra el menú Cronómetro para iniciar o establecer el temporizador.

El cronómetro viene configurado de fábrica en 15 minutos de forma predeterminada.



→ Puesta en marcha del cronómetro

→ Seleccione **✓** para poner en marcha el cronómetro.

Una vez transcurridos los 3 segundos de la cuenta atrás, la EBCe se activa.

→ Puede cancelar la cuenta atrás seleccionando [img_cancel].

→ Parada del cronómetro

→ Seleccione **O** para detener el cronómetro.

1. Configuración del cronómetro
2. Vaya a Fijar tiempo ejecución **✓**.
3. Confirme con **✓** para establecer el tiempo de funcionamiento.
4. Seleccione **✓** para establecer el primer dígito del número de minutos deseado.
5. Confirme con **✓** para cambiar al siguiente bloque de dígitos.
6. Seleccione **✓** para establecer el segundo dígito del número de minutos deseado.
7. Confirme con **✓** para guardar el valor del cronómetro y ponerlo en marcha.

Una vez transcurridos los 3 segundos de la cuenta atrás, la EBCe se activa.

8.2 Modo (rangos de presión ajustables)

→ Abra el menú Modo para seleccionar entre Eco, Normal e Individual.



8.2.1 Selección de modo

1. Utilice **✓** para desplazarse al modo deseado (ver „5.2 Rangos de presión ajustables“).

*Confirme con **✓**.*

En la pantalla aparece „Guardado“.

8.2.2 Modo individual

1. Use **✓** para ir a „Individual“
2. Confirme con **✓** para seleccionar valores de presión personalizados para las presiones de activación y corte.



3. Seleccione la presión de activación deseada con **✓**.

4. Confirme con **✓**.



5. Seleccione la presión de corte que prefiera con **✓**.

*Confirme con **✓**.*

Se han guardado las presiones de activación y corte preferidas. En la pantalla aparece „Guardado“. La EBCe se activa ahora en modo individual.

Nota: Para garantizar un funcionamiento óptimo, la EBCe evita que se establezca una diferencia de presión entre la presión de activación y la presión de corte inferior a 1 bar.

8.3 Power Boost

1. Abra el menú „Power Boost“.



2. Utilice **✓** para activar o desactivar la función.

3. Confirme la opción seleccionada con **✓**.

En la pantalla aparece „Guardado“.

8.4 Bluetooth

Para utilizar la función Bluetooth, necesitará la aplicación GARDENA Bluetooth® (consulte „6.1 Uso de la estación de bombeo con calderín eco mediante aplicación“).

8.4.1 Activación y desactivación de Bluetooth

1. Abra el menú „Bluetooth“.



2. Utilice **✓** para activar o desactivar la función.

3. Confirme la opción seleccionada con **✓**.

En la pantalla aparece „Guardado“.

8.4.2 Emparejamiento (conexión de un dispositivo móvil por primera vez)

En el modo de emparejamiento, la unidad de depósito a presión puede conectarse por Bluetooth a un dispositivo móvil que aún no está conectado. Una vez que el emparejamiento se haya realizado correctamente, la aplicación Bluetooth® se conectará automáticamente a la unidad de depósito a presión sin tener que volver a emparejarla.

1. Abra la aplicación GARDENA Bluetooth® en su dispositivo móvil.
2. Abra el menú Bluetooth y vaya a „Emparejamiento“ con **✓**.
3. Confirme la opción seleccionada con **✓**.



4. Ahora tiene 3 minutos para conectar su dispositivo móvil.
5. Siga las instrucciones de la aplicación GARDENA Bluetooth®.

Conexión correcta: En la pantalla aparece „Correcto“.

Error de conexión: En la pantalla aparece „Falló“.

6. Seleccione **✓** para volver a intentar el emparejamiento.

7. Confirme la opción seleccionada con **✓**.

8.4.3 Eliminar dispositivos

Aquí puede eliminar todos los dispositivos conectados a la EBCe de la aplicación Bluetooth®.

1. Abra la aplicación GARDENA Bluetooth® en su dispositivo móvil.
2. Abra el menú Bluetooth y utilice **✓** para ir a „Eliminar dispositivos“.

3. Confirme la opción seleccionada con .



4. Confirme con  para eliminar todos los dispositivos de la aplicación Bluetooth®.

En la pantalla aparece „Correcto“.

Nota:

Si quiere volver a conectar el dispositivo móvil después de haberlo eliminado, aparece un mensaje de error.

→ Elimine la EBCe de la configuración Bluetooth® de su dispositivo móvil e inténtelo de nuevo.

8.5 Brillo

Puede cambiar el brillo de la pantalla entre 1 y 5.

1. Abra el menú „Brillo“.



2. Seleccione  para ajustar el brillo.
 3. Confirme con  para seleccionar el brillo.
- En la pantalla aparece „Guardado“.

8.6 Idioma

1. Abra el menú „Idioma“.



2. Seleccione  para desplazarse entre los idiomas.
 3. Confirme con  para seleccionar un idioma.
- En la pantalla aparece „Guardado“.

Consejo: Se ha seleccionado un idioma incorrecto

Si se selecciona un idioma incorrecto, puede cambiarlo en la configuración de su dispositivo dentro de la aplicación GARDENA Bluetooth®, o bien seguir los pasos siguientes.

1. Abra los ajustes .
 2. Pulse  5 veces para ir al menú Idioma.
 3. Confirme con .
- En la pantalla aparece la opción de idioma.
4. Utilice  para ir al idioma deseado.
 5. Confirme con .
- En la pantalla aparece „Guardado“.

8.7 Recordatorio

1. Abra el menú „Recordatorio“.

El intervalo de limpieza no viene establecido de fábrica.



2. Seleccione  para desplazarse entre los tiempos.
 3. Confirme la opción seleccionada con .
- En la pantalla aparece „Guardado“ y da comienzo el intervalo de limpieza.

Nota: Ayuda para establecer un intervalo de limpieza adecuado

- Inspeccione visualmente el filtro cuando aparezca el mensaje Limpiar filtro.
- Si el filtro no está muy sucio, puede aumentar el intervalo de mantenimiento.
- Si el filtro está muy sucio, límpielo y acorte el intervalo de mantenimiento.
- Si el filtro se ensucia abundantemente con frecuencia, utilice el accesorio de „Aspiración flotante“ o un prefiltro de bomba.

8.8 Arranque directo

Si se activa esta función, la unidad de bombeo se pone en marcha directamente en modo automático cuando se suministra corriente.

1. Abra el menú „Arranque directo“.



2. Desplácese con  para elegir el ajuste que dese.
 3. Confirme la opción seleccionada con .
- En la pantalla aparece „Advertencia“.
4. Seleccione  para leer la página siguiente de la advertencia.
 5. Confirme con  cuando llegue al final de la advertencia.
- En la pantalla aparece „Desconectar alimentación“.
6. Ahora puede desconectar la fuente de alimentación de la EBCe o confirmar con  para volver al menú.

8.9 Seguridad

En este menú aparecen las funciones que controlan el caudal de la EBCe y, en caso de error, la apagan.

8.9.1 Fugas

1. Abra el menú „Seguridad“.



2. Utilice  para activar o desactivar la función de fuga.
- En la pantalla aparece DESACTIVADO.
3. Use  para cambiar entre DESACTIVADO y ACTIVADO.
 4. Confirme la opción seleccionada con .

Nota: La función no garantiza la protección.

8.9.2 Funcionamiento máx

1. Abra el menú „Seguridad“.
2. Vaya a „Funcionamiento máx“ con .



3. Confirme con .
- Se abre el ajuste de tiempo de funcionamiento máx. que esté activo en ese momento.
4. Desplácese con  para elegir el ajuste que dese.
 5. Confirme con .
- En la pantalla aparece „Guardado“.

Nota: La función no garantiza la protección.

8.10 Ajustes de fábrica

1. Abra el menú „Ajustes de fábrica“.



2. Confirme con  para eliminar todos los ajustes que haya realizado.
- En la pantalla aparece „Correcto“.

9 MANTENIMIENTO



PELIGRO:

Riesgo de lesiones

- Riesgo de lesiones debido a puesta en marcha accidental.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente de la red eléctrica.
- Asegúrese de que todas las piezas se han fijado correctamente después del mantenimiento.

9.1 Limpieza de la estación de bombeo con calderín eco [Fig. M1]



PELIGRO:

Riesgo de lesiones y daños a la propiedad

No limpiar correctamente el producto puede causar lesiones y dañar el producto.

→ No utilice agua ni un chorro de agua (y mucho menos un chorro de agua a alta presión) para limpiar el producto.

No utilice productos químicos, incluidos gasolina o disolventes, para limpiar el producto.

Algunas de estas sustancias pueden destruir piezas de plástico importantes.

→ Limpie con un paño húmedo la carcasa de la estación de bombeo con calderín eco.

9.2 Lavado de la unidad de bombeo

La unidad de bombeo debe lavarse después de haber bombeado agua clorada.

1. Bombee agua tibia (35 °C como máximo), añadiendo opcionalmente un líquido de limpieza suave (p. ej., lavavajillas líquido), hasta que el agua bombeada salga limpia.
2. Elimine los residuos según se especifica en las directrices locales de eliminación de residuos.

9.3 Comprobación de la presión de aire del depósito [Fig. M1]

Compruebe la presión de aire del depósito si el dispositivo empieza a funcionar de manera anómala.

La presión de aire del depósito debe ser de aproximadamente 1,0 bar. Se necesita una bomba de aire/un inflador de neumáticos con un manómetro para rellenar el aire. Una presión de aire excesiva no aumenta la presión del agua y provoca fallos de funcionamiento.

1. Desenrosque la cubierta protectora ⑪.
2. Abra las válvulas de cierre de la línea de suministro (accesorios de riego, parada de agua, etc.).
3. Esto hace que el lado de presión se despresurice.
4. Conecte la bomba de aire o el inflador de neumáticos a la válvula del depósito (válvula del vehículo) ⑫.
5. Rellene con aire hasta que el manómetro de la bomba de aire o el inflador de neumáticos indique 1,0 bar.
6. Vuelva a enroscar la cubierta protectora ⑪ en la ubicación correspondiente.

9.4 Limpieza del filtro [Fig. M2]

En función del nivel de contaminación del agua, el filtro se debe limpiar a intervalos regulares; como muy tarde, si no funciona correctamente.

1. Cierre todas las válvulas de cierre del lado de aspiración.
2. Abra las válvulas de cierre de la línea de suministro (accesorios de riego, parada de agua, etc.).
3. Esto hace que el lado de presión se despresurice.
4. Desenrosque el racor ⑧ de la boca de llenado ⑨ con la mano (no utilice herramientas).
5. Extraiga el filtro ⑬ de la boca de llenado ⑨ en posición vertical.
6. Sujete firmemente la carcasa ⑭ y gire el filtro ⑬ hacia la izquierda para sacarlo de la carcasa ⑭ (cierre de bayoneta).
7. Enjuague la carcasa ⑭ con agua corriente.
8. Utilice, por ejemplo, un cepillo suave para limpiar el filtro ⑬.
9. Monte el filtro de nuevo ⑬ en el orden inverso.

9.5 Limpieza de la válvula de retención [Fig. M3/M4]

1. Abra la cubierta de suciedad ④ del sensor de humedad del suelo o desconecte el sensor de humedad del suelo conectado.
2. Desatornille los 6 tornillos ⑮, ⑯ y ⑰.
3. Retire las dos partes ⑩.
4. Desenrosque el tapón ⑩ hacia la izquierda con una llave Allen del 10.

5. Extraiga la válvula de retención ⑨ de la abertura de la válvula ④.
6. Enjuague la válvula de retención ⑨ con agua corriente.
7. Limpie la abertura de la válvula ④ con un paño húmedo (sin líquido limpiador).
8. Vuelva a montar la válvula de retención ⑨ en el orden inverso.
9. Compruebe el movimiento de la válvula de retención ⑨.
10. Vuelva a colocar las dos partes ⑩ en el orden inverso.
11. Cierre la cubierta de suciedad ④ del sensor de humedad del suelo o vuelva a conectar el sensor de humedad del suelo.

10 ALMACENAMIENTO



PRECAUCIÓN:

Daños en la EBCe como consecuencia de las heladas

→ Guarde la EBCe en un lugar protegido frente a las heladas.

10.1 Retirada del servicio y almacenamiento [Fig. S1]

El producto se deberá guardar fuera del alcance de los niños.

1. Desconecte el enchufe de la toma de corriente de la red eléctrica.
2. Cierre todas las válvulas de cierre de la línea de aspiración.
3. Abra las válvulas de cierre de la línea de suministro (accesorios de riego, parada de agua, etc.).
4. Esto hace que el lado de presión se despresurice.
5. Desenrosque a mano el racor ⑧ de la boca de llenado ⑨ y el tapón de desagüe ⑳.
6. De este modo, se vacía la EBCe.
7. Inclíne ligeramente la EBCe hacia el desagüe (hasta 80°) para que la EBCe se vacíe por completo.
8. Desenrosque la manguera de aspiración y la manguera de presión.
9. Apriete firmemente el racor ⑧ de la abertura de llenado ⑨ y el tapón de desagüe ⑳ a mano (no utilice ninguna herramienta).
10. Guarde la EBCe en un lugar seco, a cubierto y a prueba de heladas.

11 SOLUCIÓN DE AVERÍAS



PELIGRO:

Riesgo de lesiones

Riesgo de lesiones debido a puesta en marcha accidental.

→ Desconecte el enchufe de la toma de corriente de la red eléctrica.

→ Espere a que la EBCe se enfríe antes de acometer la solución de las averías.

11.1 Desobstruir el impulsor [Fig. M3/T1]

Si el impulsor se ha obstruido como consecuencia de la contaminación (la unidad de bombeo emite un zumbido), se puede desobstruir.

1. Abra la cubierta de suciedad ④ del sensor de humedad del suelo o desconecte el sensor de humedad del suelo conectado.
2. Desatornille los 6 tornillos ⑮, ⑯ y ⑰.
3. Retire las dos partes ⑩.
4. Extraiga el tapón de goma ⑦ de la abertura de servicio ㉑.
5. Gire el eje del impulsor ㉒ hacia la derecha con un destornillador aislado de punta plana.
Esto liberará el impulsor bloqueado.
6. Vuelva a colocar el tapón de goma ⑦ y las dos partes ⑩ en orden inverso. Asegúrese de que los tornillos ⑮, ⑯ y ⑰ se hayan asignado a los orificios para tornillos correspondientes en función de su longitud.
7. Cierre la cubierta de suciedad ④ del sensor de humedad del suelo o vuelva a conectar el sensor de humedad del suelo.

11.2 Mensajes de error

Problema	Causa posible	Solución
Agua muy caliente ADVERTENCIA Agua muy calie	El agua de la EBCe está muy caliente. Las fugas de agua y el contacto pueden provocar lesiones.	→ No toque la carcasa de acero inoxidable de la EBCe ni el agua que salga. → No afloje ninguna pieza de tornillería ni tornillo de unión de la EBCe y los dispositivos de conexión. Deje que la EBCe se enfríe. → Verifique que en el lado de aspiración haya suministro de agua antes de volver a poner en marcha el producto. → Llene la EBCe hasta el tope de agua. → Abra el consumidor del lado de presión.
Helada ADVERTENCIA Helada	Existe un riesgo pronunciado de sufrir daños por heladas.	→ Retire la EBCe del servicio inmediatamente. → Guarde la EBCe en un lugar protegido frente a las heladas.
Error de hardware ADVERTENCIA Error de hardw	Se ha producido un error con el hardware de la EBCe.	→ Desconecte la EBCe de la fuente de alimentación y póngase en contacto con el departamento de servicio de GARDENA.
Error 0 ADVERTENCIA Error 0 ✓	La válvula de retención está obstruida o no está montada.	→ Compruebe que la válvula de retención se mueve sin dificultades y que no presenta contaminación (consulte "9.5 Limpieza de la válvula de retención [Fig. m3/M4]"). → Cierre el mensaje con ✓.
Se ha alcanzado el tiempo de funcionamiento máximo INFORMACIÓN Funcionamien✓	Se ha alcanzado el límite de tiempo de funcionamiento preestablecido.	→ Si es necesario, ajuste el valor máximo de Tiempo de funcionamiento (consulte "5.9.2 Tiempo de funcionamiento máximo"). Cierre el mensaje con ✓.
Fuga atajada ADVERTENCIA Fuga atajada✓	Se ha detectado una fuga.	→ Compruebe si hay fugas en todas las mangueras. → Sustituya las mangueras dañadas si es necesario. Póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA. Cierre el mensaje con ✓.

11.2.1 Mensajes relacionados con los errores 1, 2, 10 y 11

Mensaje	Solución
Refrigeración ADVERTENCIA 4:59 Error 1:Enfr	Si se activa un error 3 veces en 30 minutos, la EBCe inicia una fase de enfriamiento de 5 minutos. → Deje que la EBCe se enfríe y no la abra.
Nuevo intento ADVERTENCIA 2:59 h Error 1:Rei	→ Espere a que termine la cuenta atrás, o 1. Seleccione X para cancelar el reinicio automático. 2. Vuelva a arrancar manualmente la EBCe.

11.2.2 Errores 1 y 2

Problema	Causa posible	Solución
No se puede alcanzar la presión de apagado	La profundidad de aspiración es excesiva para la presión de apagado seleccionada.	→ Seleccione una presión de apagado más baja.

La EBCe no aspira

Avería o fallo en el lado de aspiración, por ejemplo, no hay agua en la cisterna, el depósito de agua, el tubo de agua, etc.	→ Utilice una manguera de aspiración con válvula antirretorno (consulte "13 Accesorios/piezas de recambio") o coloque una válvula antirretorno en la línea de aspiración. De este modo, puede resolver muchos problemas de aspiración. → Llene la EBCe y la manguera de aspiración o la línea de aspiración con agua antes de arrancar.
La válvula de retención está sucia.	→ Sumerja el extremo de la manguera de aspiración en agua. → Elimine las posibles fugas del lado de presión. Limpie la válvula de retención de la línea de aspiración y compruebe la dirección de montaje. → Limpie el filtro de aspiración en el extremo de la manguera de aspiración. → Limpie la junta de la tapa del filtro y apriete la tapa completamente (consulte "9 Mantenimiento"). → Limpie el filtro de la estación de bombeo con calderín eco.
La manguera de aspiración se ha deformado o está doblada.	→ Limpie la válvula de retención (consulte "9.5 Limpieza de la válvula de retención [Fig. M3/M4]"). → Utilice una manguera de aspiración nueva.
El panel de distribución está cerrado o la manguera está doblada.	→ Abra el consumidor. → Pare la EBCe pulsando la tecla central ⓪. → Enderece la manguera.
Hay una fuga en el racor de la boca de llenado [Fig. A2].	→ Compruebe la junta y sustitúyala si es necesario. Apriete el racor a mano sin utilizar herramientas.

La EBCe no arranca

La carcasa se ha calentado y el disyuntor térmico se ha activado.	→ Deje que la EBCe se enfríe. → Purge la presión abriendo los dispositivos de cierre colocados en la línea de presión.
--	--

La altura de aspiración es excesiva para la presión de apagado seleccionada

La altura de aspiración es excesiva para la presión de apagado seleccionada.	→ Reduzca la altura de aspiración o seleccione una presión de desconexión más baja (consulte "8.2.2 Modo individual").
---	---

11.2.3 Error 10 y 11

ADVERTENCIA Error 10 ✓	ADVERTENCIA Error 11 ✓
---	---

Problema	Causa posible	Solución
Se ha interrumpido el caudal de agua	Avería o fallo en el lado de aspiración, por ejemplo, no hay agua en la cisterna, el depósito de agua, el tubo de agua, etc.	→ Sumerja el extremo de la manguera de aspiración en agua. Elimine las posibles fugas del lado de presión. → Limpie la válvula de retención de la línea de aspiración y compruebe la dirección de montaje. → Limpie el filtro de aspiración en el extremo de la manguera de aspiración. Limpie la junta de la tapa del filtro y apriete la tapa completamente (consulte "9 Mantenimiento"). Limpie el filtro de la estación de bombeo con calderín eco.
La válvula de retención está sucia.		→ Limpie la válvula de retención (consulte "9.5 Limpieza de la válvula de retención [Fig. M3/M4]").

	La manguera de aspiración se ha deformado o está doblada.	→ Utilice una manguera de aspiración nueva.
	El disyuntor térmico se ha activado (el motor se ha recalentado).	→ Deje que la EBCe se enfríe.
No se puede alcanzar la presión de apagado	La altura de aspiración es excesiva para la presión de apagado seleccionada.	→ Reduzca la altura de aspiración o seleccione una presión de desconexión más baja (consulte "8.2.2 Modo individual").

11.3 Tabla de errores de la EBCe

Problema	Causa posible	Solución
La unidad de bombeo no se pone en marcha o se detiene de repente durante el funcionamiento	El disyuntor térmico ha apagado la unidad de bombeo debido a un sobrecalentamiento.	→ Deje que la unidad de bombeo se enfríe, vacíe la EBCe y vuelva a llenarla. → Tenga en cuenta la temperatura máxima del medio (35 °C).
	La EBCe no recibe alimentación.	→ Compruebe los fusibles y los conectores eléctricos.
	El interruptor diferencial (RCD) se ha disparado (corriente residual).	→ Desconecte el enchufe de la toma de corriente y póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.
	Se ha alcanzado la presión de corte o aún no se ha alcanzado la presión de activación.	→ Sin error: Modo automático
La unidad de bombeo está funcionando, pero el caudal disminuye repentinamente	El filtro integral está obstruido.	→ Limpie el filtro integral.
	El extremo de la manguera de aspiración no está en el agua [Fig. A5].	→ Sumerja el extremo de la manguera de aspiración a una profundidad mayor en el agua.
	El filtro de aspiración o la válvula antirretorno de la manguera de aspiración están obstruidos.	→ Limpie el filtro de aspiración o la válvula antirretorno.
	La línea de aspiración tiene fugas [Fig. A2].	→ Repare la fuga.
	El impulsor está obstruido (la bomba emite un zumbido).	→ Libere el impulsor.
	La manguera de presión está doblada.	→ Encamine la manguera de presión sin doblarla y no la doble en la salida de la bomba.
La tapa de la abertura de llenado del filtro no se puede desenroscar a mano	La rosca está sucia.	→ Para desenroscar el componente, utilice unos alicates de agarre múltiple con un paño entre el componente y los alicates. → Limpie la rosca de la tapa y la abertura del filtro.
Comportamiento de conmutación inusual (cambia repentinamente).	La presión del depósito es demasiado baja.	→ Rellene el depósito con aire a una presión de 1 bar.
	Fuga en el lado de presión.	→ Elimine la fuga en el lado de presión.
	La membrana del depósito está dañada.	→ Solicite al servicio técnico de GARDENA que revise el producto.

IMPORTANTE:

Las reparaciones solo las deben llevar a cabo los centros de servicio de GARDENA o distribuidores especializados autorizados por GARDENA.
→ Póngase en contacto con su centro de servicio GARDENA en caso de que se produzcan otros fallos (consulte el reverso).

12 DATOS TÉCNICOS

<i>Estación de bombeo con calderín</i>	Unidad	Valor (ref. 9067)	Valor (ref. 9068)
Potencia nominal	W	900	1050
Tensión de la red eléctrica	V (CA)	230	230
Frecuencia de la red eléctrica	Hz	50	50
Capacidad de suministro máx.	l/h	5600	6300
Presión máx./Altura de impulsión máx.	bares/m	4,7	4,9
		47	49
Nivel máx. de autocebado	m	8	8
Presión de funcionamiento (de la presión de activación o la de corte)			
ECO			
Presión de activación	bares	1,5	1,5
Presión de corte	bares	2,6	2,6
Normal			
Presión de activación	bares	1,8	1,8
Presión de corte	bares	3,3	3,3
Individual:			
Presión de activación	bares	1,5-2,3	1,5-2,6
Presión de corte	bares	2,5-3,3	2,5-3,6
Presión interna admisible (lado de presión)	bares	6	6
Presión de aire en el depósito	bares	1,0 ± 0,1	1,0 ± 0,1
Cable de alimentación	m	1,5 (H07RN-F)	1,5 (H07RN-F)
Peso sin cable (aprox.)	kg	16,9	17,2
Nivel de presión sonora			
LPA_{PA}	dB	56/42/36	58/44/38
Distancia: 1 m5 m10 m	dB		
	dB		
Nivel de potencia sonora			
L_{WA}¹⁾	dB(A)	64/67/2,35	66/69/2,20
medido/garantizado	dB(A)		
Incertidumbre k_{WA}			
Temperatura máx. del medio	°C	35	35
SRD (antena de radio de corto alcance) interna			
Intervalo de frecuencias	GHz	2,402-2,480	2,402-2,480
Potencia de transmisión máxima	mW	10	10
	m	10	10
Campo libre de alcance de radio (aprox.)			

Métodos de medición conforme: 1) Directiva 2000/14/UE

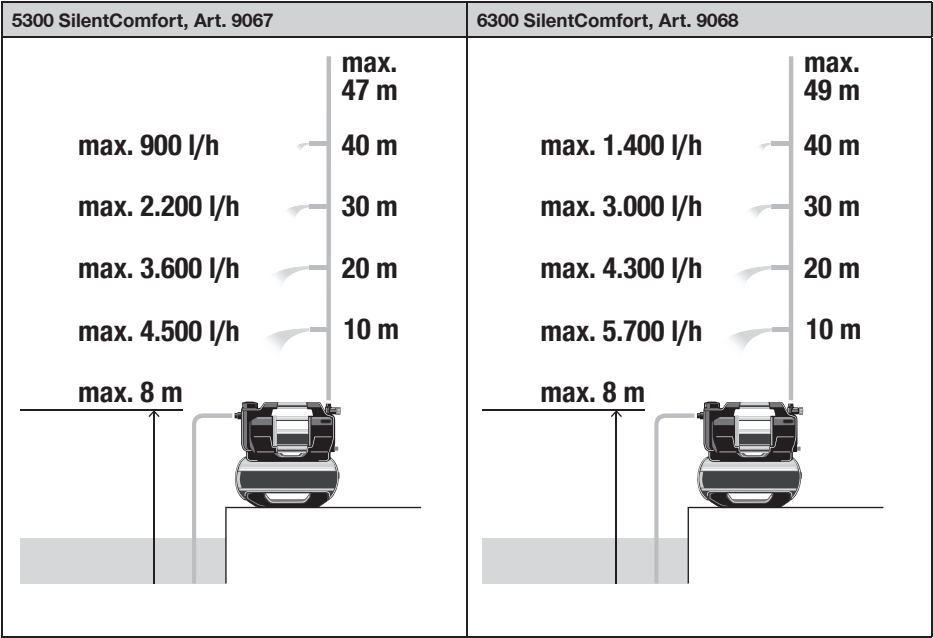
13 ACCESORIOS/PIEZAS DE RECAMBIO

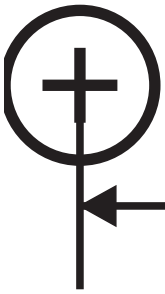
Mangueras de aspiración GARDENA	Resistente al vacío y a las dobleces, disponible por metro Ref. 1720/1721 (19 mm (3/4")/25 mm (1")) sin racores de conexión o en longitudes fijas Ref. 1411/1418 con racores de conexión.	
Conector para manguera de succión GARDENA)	Para la conexión en el lado de aspiración.	Ref. 1723/1724
Set de conectores para bombas GARDENA	Para la conexión en el lado de presión.	Ref. 1750/1752
Filtro de aspiración GARDENA con válvula antirretorno	Para instalar en mangueras de aspiración suministradas por metro.	Ref. 1726 / 1727 / 1728
Prefiltro de bomba GARDENA	Recomendado para bombear agua que contiene arena.	Ref. 1730/1731
Manguera de succión de fuente GARDENA	Para conectar herméticamente la EBCe a pozos entubados o a tuberías rígidas. Longitud 0,5 m, con rosca hembra de 33,3 mm (G 1) en ambos extremos.	Ref. 1729

de Pumpen-Kennlinien
 en Performance characteristics
 fr Características de performance
 bg Работни характеристики
 cs Výkonové charakteristiky
 da Ydeevnekarakteristik
 el Χαρακτηριστικά απόδοσης
 es Características de rendimiento
 et Toimivusomadused
 fi Suorituskykyominaisuudet

hr Radne karakteristike
 hu Teljesítményjellemzők
 it Caratteristiche
 lt Veikimo charakteristikos
 lv Veiktspējas rādītāji
 nl Pompkarakteristieken
 no Ytelsegenskaper
 pl Charakterystyka działania
 pt Características de desempenho
 ro Caracteristici privind performanța

ru Рабочие характеристики
 sk Výkonnostné charakteristiky
 sl Značilnosti delovanja
 sq Karakteristikat e performancës
 sr Karakteristike performansi
 sv Kapacitetskurva
 tr Performans özellikleri
 uk Експлуатаційні характеристики

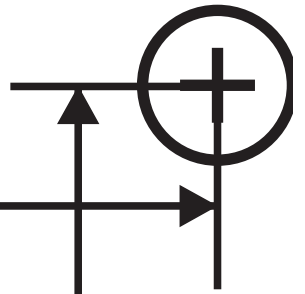




A6

190 mm

de Bohrschablone



261 mm

