

Werter HW Classic

domácí vodárna s tlakovou nádobou

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

Tento návod k použití obsahuje základní pokyny, které je nutné respektovat při instalaci a provozu domácí vodárny. Nedílnou součástí tohoto návodu jsou tři samostatné přílohy vztahující se k jednotlivým součástem domácí vodárny:

- Návod k použití čerpadla
- Návod k použití tlakové nádoby
- Návod k použití tlakového spínače

Před uvedením domácí vodárny do provozu si pozorně přečtěte tento návod k použití včetně všech jeho příloh. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a řiďte se uvedenými doporučeními. Tento návod a jeho přílohy jsou trvalou součástí domácí vodárny a v případě jejího prodeje nebo přemístění by měl být předán společně s vodárnou.

Dodržování tohoto návodu k použití a všech jeho příloh je bezpodmínečným předpokladem pro ochranu zdraví osob a majetku při používání výrobku a pro uznání odpovědnosti výrobce za případné vady výrobku během jeho záruční lhůty.

2 POPIS VÝROBKU

Domácí vodárny **Werter HW Classic** jsou určeny pro automatické zásobování vodou v domácnosti, na zahradě a v obdobných soukromých instalacích. Vodárny jsou určeny pro čerpání čisté, užitkové nebo dešťové vody bez abrazivních nebo sedimentujících látek. Součástí domácí vodárny je samonasávací čerpadlo, tlaková nádoba s membránou nebo vyměnitelným pryžovým vakem, tlakový spínač s nastavitelným spínacím a vypínacím tlakem a kontrolní manometr.

Domácí vodárna funguje jako automatické zařízení, které zajišťuje dodávku vody v závislosti na tlaku vody v systému. Dojde-li k odběru vody a následnému poklesu tlaku v systému až na úroveň zapínacího tlaku domácí vodárny, tlakový spínač sepne čerpadlo, a to začne dodávat vodu do systému. Po ukončení odběru vody čerpadlo naplní tlakovou nádobu až do úrovně vypínacího tlaku a tlakový spínač následně vypne čerpadlo. Je-li celá soustava optimálně dimenzovaná a je-li zvolen vhodný model domácí vodárny, umožňuje tento systém snížit frekvenci spínání a vypínání čerpadla, čímž se prodlužuje jeho životnost a snižuje se spotřeba energie.

Technické parametry domácí vodárny jsou uvedeny v pasportu domácí vodárny, v dílčích návodech k jednotlivým součástem domácí vodárny a na typovém štítku čerpadla a tlakové nádoby.

3 INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

3.1 Vodárnu instalujte vodorovně na kryté, rovné, suché a dobře větrané stanoviště se zpevněným podkladem. Vodárna musí být chráněna před deštěm, přímým postřikem vody a před mrazem. Neinstalujte vodárnu v místě, kde hrozí její zaplavení. Nedoporučujeme instalovat vodárnu v místech se zvýšenou vlhkostí (např. studna). Vodárnu instalujte tak, aby byla zajištěna její dobrá přístupnost za účelem údržby a servisu (zejm. kontrola a plnění tlakové nádoby).

3.2 Proveďte veškerá vhodná opatření, která v případě poruchy vodárny zabrání následným přímým nebo nepřímým škodám. Zejména zajistěte, aby v případě poruchy vodárny nedošlo k zaplavení místnosti, vyčerpání zdroje vody, nadměrné spotřebě elektřiny apod. Výrobce za žádných okolností nenese odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené poruchou vodárny.

3.3 Vodárny jsou vybaveny samonasávacím čerpadlem, které je schopné nasávat vodu i v případě, že do sacího potrubí pronikne vzduch (např. netěsnost potrubí, poškození zpětného ventilu apod.). Přestože čerpadlo dokáže po spuštění nasát vodu do sacího potrubí, před prvním spuštěním vždy doporučujeme zcela zavodnit kromě čerpadla také celé sací potrubí.

3.4 Na sací hrdlo čerpadla připojte bez pnutí sací potrubí s trvalým stoupáním po celé délce (sací potrubí nesmí nikde klesat). Zajistěte dostatečnou těsnost spojení sacího potrubí a čerpadla. Pro připojení sacího potrubí je možné použít flexibilní hadici, která bude eliminovat případný mechanický tlak nebo tah vyvíjený na vodárnu. Pokud je sací potrubí delší než 10 metrů nebo pokud celková sací výška přesáhne 5 m, použijte sací potrubí o vnitřním průměru 5/4" (DN 32). Na konec sacího potrubí připojte sací koš se zpětnou klapkou. Délku sacího potrubí zvolte tak, aby bylo možné odčerpat co největší objem vody ze zdroje a zároveň aby nedocházelo k nasávání případných nečistot usazených na dně zdroje vody. Pro čerpání dešťové vody doporučujeme použít sací hadici s plovoucím sáním.

3.5 Na výtlačné hrdlo čerpadla připojte bez pnutí výtlačné potrubí a spoj dostatečně utěsněte. Doporučujeme zvolit výtlačné potrubí o stejné jmenovité světlosti jako je výtlačné hrdlo čerpadla, tj. 1" (DN 25). Pro zajištění správného fungování vodárny by začátek výtlačného potrubí měl v délce alespoň 30 cm nad čerpadlem trvale stoupat. Pro připojení výtlačného potrubí je možné použít flexibilní hadici, která bude eliminovat případný mechanický tlak nebo tah vyvíjený na vodárnu.

3.6 Před uvedením vodárny do provozu zkontrolujte tlak v tlakové nádobě. Tlak vzduchu v tlakové nádobě musí být nastaven na 90% zapínacího tlaku tlakového spínače. Je-li spínací tlak tlakového spínače 2,1 bar, tlak vzduchu v nádobě by měl být 1,9 bar. Postup pro kontrolu a doplnění tlaku v nádobě naleznete v samostatném návodu k tlakové nádobě.

3.7 Před uvedením vodárny do provozu zkontrolujte, zda je ve zdroji dostatek vody a nehrozí chod čerpadla na sucho! Zdroj vody průběžně kontrolujte a zabraňte chodu čerpadla na sucho. Hrozí-li chod na sucho, doporučujeme instalovat vhodné zařízení, které vodárnu ochrání proti chodu na sucho – např. inverzní tlakový spínač, plovákový spínač, snímač hladiny.

3.8 Před prvním spuštěním vodárny důkladně zavodněte čerpadlo. Čerpadlo zcela naplňte čistou vodou přes zavodňovací šroub, výtlačné hrdlo nebo zavodňovací ventil, je-li instalován. Doporučujeme zavodnit také celé sací potrubí. Sací potrubí zcela naplňte vodou před jeho připojením k čerpadlu.

3.9 Je-li vodárna připojena a připravena ke spuštění dle předchozích pokynů, pusťte vodárnu:

- Otevřete jakýkoliv uzávěr vody ve výtlačném potrubí (např. vodovodní kohout), aby po spuštění vodárny mohl ze systému unikat vzduch. Pokud nebude uzávěr vody otevřen, čerpadlo nedokáže nasát vodu do tlakové nádoby a systém se nenatluče.
- Zapojte síťovou zástrčku čerpadla do zásuvky. Čerpadlo začne čerpat a po určité době začne z výtlačného potrubí vytékat voda se vzduchem.
- Jakmile z výtlačného potrubí vytéká pouze voda bez vzduchu, uzavřete uzávěr vody. Čerpadlo natluče celý systém až do úrovně vypínacího tlaku a vypne se. Vodárna je připravena k běžnému použití.

3.10 Tlakový spínač vodárny je z výroby nastaven na optimální hodnotu zapínacího a vypínacího tlaku, která je vhodná pro většinu běžných instalací. Je-li to nutné, je však možné upravit nastavení tlakového spínače. Spínací a vypínací tlak je např. nutné snížit, pokud čerpadlo nedokáže systém natlakovat a vodárna po spuštění nevypíná. Postup pro nastavení tlakového spínače naleznete v samostatném návodu k tlakovému spínači.

4 POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

4.1 Po spuštění vodárny a prvních 5-10 cyklech zapnutí/vypnutí doporučujeme změřit a zaznamenat čas potřebný pro natlakování systému. Otevřete uzávěr vody a nechte odtéct dostatečné množství vody, aby čerpadlo sepnulo. Následně uzavřete uzávěr vody a změřte čas do vypnutí čerpadla. Pokud se v budoucnu tento čas výrazně zkrátí nebo prodlouží, postupujte dle kapitoly 5 Poruchy.

4.2 Pravidelně kontrolujte tlak vzduchu v tlakové nádobě. U tlakových nádob s vyměnitelným vakem kontrolujte tlak vzduchu jednou za 3-6 měsíců. Tlakové nádoby s membránou jsou bezúdržbové, přesto doporučujeme tlak vzduchu zkontrolovat alespoň jednou ročně. Tlak vzduchu kontrolujte na prázdné nádobě bez vody běžným pneumeměřčem. Tlak vzduchu doplňujte běžnou pumpičkou; nikdy nepoužívejte kompresor! Podrobný postup pro kontrolu a doplnění tlaku v nádobě naleznete v samostatném návodu k tlakové nádobě.

4.3 Tlak vzduchu v tlakové nádobě musí být nastaven na 90% zapínacího tlaku tlakového spínače. Je-li spínací tlak tlakového spínače 2,1 bar, tlak vzduchu v nádobě by měl být 1,9 bar. Pokud byl upraven spínací tlak tlakového spínače, upravte také tlak vzduchu v nádobě.

4.4 Pravidelně kontrolujte sací potrubí a zejména sací koš se zpětnou klapkou. Pokud je zpětná klapka zanešená nečistotami a netěsní, dochází k úniku vody ze sacího potrubí a vodárna může častěji spínat.

4.5 Pravidelně kontrolujte těsnost všech spojů a připojeného sacího a výtlačného potrubí. Při netěsnosti může docházet k uniku vody a tlaku a vodárna může častěji spínat.

4.6 Při delší odstávce vodárnu odpojte od zdroje napětí, zcela vypusťte vodárnu i nádrž, důkladně vysušte a případně uskladněte na suchém a dobře větraném místě.

4.7 Je-li vodárna vybavena litinovým čerpadlem, dochází k postupné korozi hydraulické části čerpadla. Při delší odstávce vodárny s tímto čerpadlem vždy odpusťte dostatečné množství vody, dokud vytékající voda nebude zcela čistá.

4.8 **Chraňte vodárnu před mrazem!** Hrozí-li zamrznutí vody ve vodárně, čerpadlo i nádrž zcela vypusťte a důkladně vysušte. Je-li ve vodárně voda, mráz může vodárnu zcela zničit.

4.9 Záruční podmínky jsou upraveny v dílčích návodech k jednotlivým součástem vodárny. Pryžový vak tlakové nádoby je opotřebitelnou součástí a nevztahuje se na něj záruka.

5 PORUCHY

Čerpadlo po spuštění nedokáže nasát vodu

- Otevřete uzávěr vody ve výtlačném potrubí, aby z potrubí mohl unikat vzduch.
- Zkontrolujte, zda je sací potrubí a jeho napojení na čerpadlo dostatečně utěsněno. Vodárna nesmí přisávat vzduch!
- Zkontrolujte, zda je čerpadlo zcela zavodněno a zda v tělese čerpadla není vzduch. Zavodněte také sací potrubí.
- Sací výška je příliš vysoká – zkrátte sací potrubí a/nebo použijte sací potrubí o větším průměru (5/4", DN32).

Čerpadlo běží, ale nedodává vodu

- Zkontrolujte, zda ve zdroji nedošla voda a zda je sací koš ponořen ve vodě.
- Zkontrolujte, zda nedošlo k ucpání čerpadla, sacího a výtlačného potrubí nebo sacího koše.
- Pokud je vodárna delší dobu v provozu, mohlo dojít ke snížení výkonu čerpadla vlivem opotřebení hydrauliky – vyhledejte odborný servis nebo snižte vypínací tlak.

Vodárna spíná příliš často

- Zkontrolujte tlak vzduchu v tlakové nádobě.
- Zkontrolujte, zda v systému nedochází k únikům vody/tlaku (zpětná klapka, sací a výtlačné potrubí, kohouty aj.).
- Na kontrolním manometru zkontrolujte spínací a vypínací tlak a případně upravte nastavení tlakového spínače.

Vodárna nevypíná nebo se výrazně změnil čas do vypnutí

- Zkontrolujte tlak vzduchu v tlakové nádobě.

- Snižte vypínací tlak na tlakovém spínači.
- Závada tlakového spínače – vyměňte tlakový spínač.
- Ucpání čerpadla nebo sacího potrubí – zkontrolujte čerpadlo, sací potrubí a sací koš.
- Pokud je vodárna delší dobu v provozu, mohlo dojít ke snížení výkonu čerpadla vlivem opotřebení hydrauliky – vyhledejte odborný servis nebo snižte vypínací tlak.

Vodárna samovolně spíná bez odběru vody (cykluje)

- Zkontrolujte, zda v systému nedochází k únikům vody/tlaku (zpětná klapka, sací a výtlačné potrubí, kohouty aj.).
- Zkontrolujte tlak vzduchu a těsnost tlakové nádoby.

Úniky vody

- Z ventilku tlakové nádoby – u nádoby s vyměnitelným vakem vyměňte vak; u nádoby s membránou vyměňte nádobu.
- Kolem příruby tlakové nádoby – vyměňte přírubu tlakové nádoby nebo celou tlakovou nádobu.
- Z tělesa tlakové nádoby – vyměňte tlakovou nádobu.
- Kolem spojů na vodárně nebo u napojení sacího/výtlačného potrubí – přetěsněte netěsnící spoje vhodným těsněním.
- Z tělesa čerpadla – opotřebení mechanické ucpávky – vyhledejte odborný servis.

Hmotnost vodárny se výrazně zvýšila

- Nádoba se z důvodu prasklého vaku nebo membrány zcela zaplnila vodou – u nádoby s vyměnitelným vakem vyměňte vak; u nádoby s membránou vyměňte nádobu.

Tlaková nádoba nedrží plnicí tlak vzduchu

- Vadný plnicí ventil – vyměňte ventil tlakové nádoby.
- Poškození pláště nádoby – vyměňte tlakovou nádobu.

6 BEZPEČNOST

Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny uvedené v dílčích návodech k jednotlivým součástem domácí vodárny, které jsou nedílnou přílohou tohoto návodu.



NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM!

Nikdy se nedotýkejte vodárny, je-li v provozu! Nikdy se nedotýkejte čerpadla, je-li vodárna připojena do elektrické sítě! Nedotýkejte se napájecího kabelu a součástí vedoucích napětí! Pokud je napájecí nebo prodlužovací kabel poškozený nebo prodřený, odpojte vodárnu okamžitě z elektrické sítě a nepoužívejte ji! Před jakoukoliv údržbou odpojte vodárnu od elektrické sítě vytažením síťové zástrčky ze zásuvky!

7 LIKVIDACE



VODÁRNU ANI JEJÍ JEDNOTLIVÉ SOUČÁSTI NELIKVIDUJTE S DOMOVNÍM ODPADEM!

Vodárna, která je vyřazena z provozu a je určena k likvidaci, je elektroodpadem. Neodkládejte ji mezi komunální odpad. Za účelem správné likvidace ji odevzdejte na určených sběrných místech, kde bude zdarma přijata. Výrobce tohoto výrobku byl uhrazen recyklační příspěvek na zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění odpadního elektrozařízení. Správnou likvidací tohoto výrobku pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace.



OBALOVÉ MATERIÁLY ZLIKVIDUJTE V KONTEJNERECH NA TŘÍDĚNÝ ODPAD!

Obalové materiály od vodárny zlikvidujte v příslušných kontejnerech na tříděný odpad. Za obaly od tohoto výrobku byl výrobcem uhrazen poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu. Obaly jsou vyrobeny z recyklovatelných materiálů a likvidují se odpovídajícím způsobem.