



H2 PROFESSIONAL

GENERATOR VODE, OBOGATENE Z VODIKOM



Navodila za uporabo

S to napravo lahko koncentracija molekularnega vodika, raztopljenega v pitni vodi, doseže do 4,5 ppm, odvisno od kakovosti pitne vode. Vrednost ORP lahko doseže do -450 mV.

Spoštovani kupec,

zahvaljujemo se vam za nakup našega izdelka H2 WATER GENERATOR PROFESSIONAL. Ta naprava zagotavlja najvišje vrednosti nasičenosti z vodikom v vodi do 4,5 ppm. Naše podjetje daje velik poudarek najvišji kakovosti in varnosti vseh naprav, ki jih dajemo v uporabo. Da vam bo vaš generator molekularnega vodika dolgo in zanesljivo služil, dosledno upoštevajte ta navodila za uporabo.

Tu smo za vas.

Proizvajalec:

H2 Medical Technologies s.r.o.
Muglinovská 154/73
712 00 Ostrava – Muglinov
Češka

Distributer:

Aquasana Pro d.o.o.
Brnčičeva 9 c, 1231 Ljubljana–Črnuče

e-naslov: info@aquasana.pro

spletna stran: <https://aquasana.pro>

tel.: 01 564 41 16

Naprave nikoli ne razstavljajte. Vzdrževanje in popravila zaupajte le našemu servisnemu centru Aquasana Pro d.o.o. Ta izdelek je prejel certifikat EU. Pred uporabo natančno preberite ta navodila in jih ustrezno shranite.

1. VARNOSTNA NAVODILA

1. Naprava je skladna z vso zakonodajo EU glede varnega delovanja in uporabe s strani uporabnika ter je opremljen z izjavo o skladnosti EC. Vse informacije, potrebne za varno delovanje naprave, so navedene v teh navodilih za uporabo. Naprave NIKOLI ne uporabljajte v prostoru z odprtim ognjem in upoštevajte nevarnost statične elektrike. Med delovanjem naprave NE kadite!
2. Vodik se proizvaja v elektrolizatorju generatorja z elektrolizo demineralizirane vode. Te demineralizirane vode iz instrumenta ne pijte – uporablja se samo za proizvodnjo molekularnega vodika. Generatorja nikoli ne puščajte delovati brez nadzora osebe, starejše od 18 let. Vtičnica električne napeljave mora ustrezati parametrom, navedenim na tipski ploščici naprave.
3. Nikoli ne uporabljajte naprave s poškodovanim napajalnim kablom, saj lahko pride do električnega udara! Napajalnega kabla ne smete pregibati, zvijati, raztegovati, nasilno upogibati ali kakor koli poškodovati njegove zunanje in notranje izolacijske plasti. Poškodovani kabel lahko zamenja le servisni tehnik proizvajalca.
4. Napravo lahko varno uporabljajo le osebe, starejše od 18 let; otroci, mlajši od 18 let, pa vedno le v navzočnosti staršev ali usposobljene odrasle osebe. Vse osebe, ki upravljajo z napravo, morajo biti predhodno ustrezno poučene o njeni varni uporabi. Poskrbite, da naprava in njena dodatna oprema ne bosta prosto dostopni otrokom, hišnim ljubljencem ali neusposobljenim osebam.
5. Pred vsako uporabo generatorja vedno skrbno preverite namestitev enote, neoporečnost izolacijske plasti napajalnega kabla, delovanje stikala za vklop, neoviranost prezračevalnih odprtín, raven napolnjenosti z vodo, ter čistočo in neoporečnost vseh uporabljenih nastavkov in dodatkov. Naprava in njen napajalni kabel ne smeta priti v stik z vodo ali tekočinami ter se ne smeta na noben način dotikati vlažnih ali mokrih površin.
6. Napravo namestite izven dosega otrok.
7. Temperaturo okolja vzdržujte med 16 in 40 °C.
8. Shranjujte ločeno od vnetljivih in hlapljivih snovi.
9. Naprave ne postavljajte v bližino virov toplote ali odprtega ognja.
10. Namestitev ali premestitev mora opraviti usposobljena oseba.
11. V elektrolitsko celico nalijte le demineralizirano vodo (TDS < 2 ppm).
12. Priključite se na vir higiensko neoporečne pitne vode.
13. Ne pozabite zamenjati čiste vode v elektrolitski celici vsakih dvanajst mesecev.

14. NIKOLI ne razstavljajte enote, saj je zapečaten. Če pečat prelomite, se garancijsko obdobje prekine. Servis in popravila zaupajte servisnemu centru Aquasana Pro d.o.o.. Tehnik servisnega centra bo prišel na vašo lokacijo in brezplačno opravil vsa garancijska popravila.
15. V primeru izven garancijskih popravil ali po izteku garancijskega roka bomo te storitve opravili proti plačilu.

Prikaz izdelka je zgolj informativne narave; videz, barva ali vzorec površine izdelka pa so odvisni od dejanskega izdelka. Proizvajalec si pridržuje pravico do spremembe zunanjega videza določenega modela v skladu z načrtom inovativnega razvoja določenega modela izdelka.

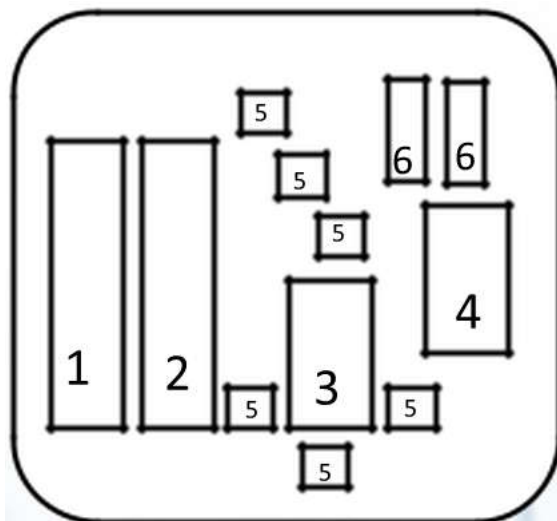
1. VSEBINA PAKETA

PREDMET	KOLIČINA
glavna enota (ohišje)	1 kom
cev za iztok vode	1 kom
kabel za napajanje iz el. omrežja	1 kom
vhodni 3-stopenjski krogelni ventil	1 kom
PE cev ¼"	3 m
navodila za uporabo	1 kom
koleno z navojem ¼"	6 kom
koleno ¼" s hitrovpenjalno spojko	2 kom
poseben lijak	1 kom
zamašek ¼"	1 kom
zamašek 3/8"	1 kom
sesalni lonček	1 kom

3. NOTRANJA SHEMA NAPRAVE

1. Mešalna komora
2. Rezervoar vodika
3. Vodna črpalka
4. Elektrolitska celica PEM

5. Elektromagnetni ventil
6. Časovno stikalo
7. Modul za napajanje s konstantnim tokom



4. TEHNIČNI PODATKI

naziv izdelka:	H2 WATER GENERATOR PROFESSIONAL
model:	SHWG30AV-A
moč:	50 W
dotok vode:	do 300 ml/min
nazivni tlak:	0,1-0,4 MPa
primeren vodni vir:	voda, ki je neposredno primerna za pitje
pretok vode/min:	700 ml/min
največja dnevna količina vode:	16 litrov
uporabna temperatura vode:	5-38 °C
temperatura okolja:	16-40 °C
mere v mm:	145 (debelina) x 350 (širina) x 350 (višina)
masa naprave brez polnjenja z vodo:	9,5 kg

5. LASTNOSTI NAPRAVE

1. Notranja ločena elektrolitska celica naprave uporablja metodo elektrolize demineralizirane vode z uporabo membrane PEM (Proton Emitting Membrane) za stabilno proizvodnjo vodika s čistostjo 99,99 %. Čisti vodik gre skozi patentirani postopek mešanja, da nastane voda, visoko obogatena z molekularnim vodikom.
2. Naprava uporablja postopek proizvodnje vodika s katodno elektrolizo vode in izolacijo raztopljenega vodika. Ta postopek ne spreminja vrednosti pH in TDS pitne vode, pitna voda pa ne pride v stik z elektrolitsko celico, s čimer se prepreči vnos kovinskih ionov, ki se med postopkom elektrolize sproščajo iz kovinske prevleke, kar zagotavlja, da je vsaka kapljica z vodikom obogatene vode varna in čista.
3. Zaradi brezkontaktnega prenosa anionske energije se vodik in molekule vode povežejo še močneje.
4. Popolnoma samodejna oskrba z molekularnim vodikom lahko zagotavlja do 16 litrov visoko obogatene vodikove vode na dan pri pretoku približno 0,7 litra/uro. Koncentracija molekularnega vodika, raztopljenega v vodi, lahko doseže do 4,5 ppm, odvisno od parametrov vhodne pitne vode.
5. Naprava je opremljena z zaščitnim sistemom za odklop vode. Takoj ko ta sistem zazna padec tlaka vode na vodovodni napeljavi ali prekinitev dotoka vode, se naprava samodejno ustavi, da črpalko zaščiti pred poškodbami.
6. Poleg proizvodnje vode, obogatene z vodikom, enota zagotavlja tudi navadno pitno vodo za čiščenje ali kuhanje.

6. UPORABA

1. Gumb za vodo, obogateno z molekularnim vodikom

Če želite vodo obogatiti z vodikom, rahlo pritisnite na gumb 1 (glejte spodnjo sliko); po ponovnem pritisku na gumb bo voda prenehala teči.

2. Gumb za običajno pitno vodo

Za navadno vodo rahlo pritisnite gumb 2 (glejte spodnjo sliko) za navadno vodo; ob ponovnem pritisku bo voda prenehala teči.



7. PRIPRAVA NA NAMESTITEV

- 1) Preverite, ali je embalaža naprave nepoškodovana. Pozorno preberite navodila in preverite skladnost naprave glede na podatke na embalažnem listu.**
- 2) Določite prostor za namestitev – prostor za namestitev mora izpolnjevati predvsem naslednje pogoje:**
 - a) Razdalja do električne vtičnice mora biti primerna glede na dolžino napajalnega kabla naprave.
 - b) Miza za namestitev naprave mora imeti zadostno nosilnost, da prenese težo naprave.
 - c) Mesto namestitve mora biti ustrezno opremljeno za odvajanje odpadne vode.
 - d) Preverite tlak vode na dovodu. Če presega 0,4 MPa (4 bare), je treba vgraditi ventil za zmanjšanje tlaka. Če je tlak manjši od 0,1 MPa (1 bar), namestite napravo za povečanje tlaka. V nasprotnem primeru naprava ne bo pravilno delovala, ko bo priključena.
 - e) Naprava je načeloma zasnovana za namestitev na kuhinjski pult, ustrezna namestitev pa je odvisna od prostora na kuhinjskem pultu.

3) Očistite rezervoar elektrolitske celice za čisto vodo (samo pri prvi uporabi)

- a) Pritisnite objemki na levi in desni strani naprave, odstranite sprednji pokrov in ga položite pred napravo. Pazite, da ne povlečete notranjih žic.
- b) Odstranite oba zamaška (velikega in malega) rezervoarja za čisto vodo v elektrolitski celici na desni strani instrumenta. V večjo luknjo vstavite priloženi posebni lijak, nato pa v rezervoar za vodo počasi nalijte približno 600 ml demineralizirane čiste vode (TDS < 2 ppm). Takoj ko začne voda teči iz manjše odprtine, je rezervoar napolnjen.
- c) Odstranite zamašek preklopnega ventila (modre barve) na dnu rezervoarja za čisto vodo, obrnite ventil, da se odpre, in izpustite čisto vodo, ki ste jo pravkar natočili. Nato zaprite ventil in znova namestite zamašek.

4) Napolnite rezervoar elektrolitske celice z demineralizirano čisto vodo

- a) V rezervoar za vodo ponovno počasi vlijte približno 600 ml demineralizirane čiste vode (TDS < 2 ppm). Ko začne voda iztekati iz manjše odprtine, je rezervoar poln.
- b) Obrišite morebitno izteklo vodo in oba zamaška trdno potisnite nazaj na njuni mesti. Prepričajte se, da sta oba zamaška vstavljena do konca, sicer bo iz naprave iztekala voda in naprava ne bo delovala pravilno.

- c) Sprednji pokrov namestite nazaj na napravo, slišati morate klik leve in desne objemke, ter preverite, ali je med sprednjim in zadnjim pokrovom naprave vrzel; če vrzeli ni, to pomeni, da je pokrov pravilno nameščen.

5) Namestitev



- a) Namestite cev za odtok vode: izvlecite vtič na vrhu naprave, vstavite cev za odtok vode (ukrivljena cev s priključkom na zgornjem delu naprave; glejte zgornjo sliko), ki je pritrjena na napravo, in nastavite ustrezen kot odtoka vode.
- b) Namestite cev za dovod vode: na spodnji desni strani enote sta dva priključka za vodovodno cev: za dotok in iztok vode. Najprej odstranite čepka z obeh priključkov in s priloženim kolenom prilagodite kot cevi za dotok vode. Ko določite ustrezen kot, vstavite vodno cev in jo odrežite na zeleno dolžino.
- c) Namestitev odtočne cevi za odpadno vodo: kot cevi za vodo lahko prilagodite s priloženim kolenom, cev lahko skrajšate na primerno dolžino in jo s prisekom pritrdite na umivalnik.
- d) Če boste uporabljali čistilec vode (filter), lahko njegovo izhodno cev priključite na dovod vode v napravo. Če bo čistilec vode z več filtri, mora biti zadnji filter PP ali UF filter, da preprečite vstop prahu v napravo za pripravo vode, zaradi česar bi ta lahko delovala nepravilno.
- e) Če uporabljate čistilec vode z reverzno osmozo RO, uporabite model z rezervoarjem za vodo pod tlakom, sicer enota ne bo delovala pravilno zaradi nezadostne količine vode.

6) Vkllop

Priloženi napajalnik priključite v električno vtičnico. Slišali boste zvok vodne črpalke v napravi in voda bo začela iztekati. Celoten postopek traja približno eno minuto. Po eni minuti črpalka za vodo preneha delovati in voda odteče. To pomeni, da je namestitev končana in naprava začne delovati.

7) Nadzor

Po namestitvi počakajte pol ure in se prepričajte, da je okolica naprave suha in noben priključek ne pušča. Na koncu očistite mesto namestitve.

8) Zaključek namestitve

Po vseh zgoraj navedenih opravilih pustite enoto priključeno na električno napeljavo, vodovodni priključek in odtok odpadne vode.

Gumba za vodo, obogateno z molekularnim vodikom, ne uporabljajte prvih 72 ur. Ta čas se uporabi za aktivacijo tlačne kartuše naprave za 72 ur, ko se v sistem samodejno vbrizga vodik. Brez tega aktivacijskega obdobja naprava ne bo dosegla želenih parametrov koncentracije vodika v vodi.

8. TEKOČE VZDRŽEVANJE

- Demineralizirano vodo v elektrolitski celici je treba zamenjati vsakih dvanajst mesecev.
- Ta izdelek ne vsebuje filtracijskega sistema. Če voda iz lokalnega vodovodnega omrežja ne ustreza standardom za neposredno pitje, je priporočljivo, da pred napravo namestite sistem filtriranja, ki zagotavlja ustrezno kakovost vode, in da filtrirni vložek redno zamenjate.

9. ODPRAVLJANJE TEŽAV

PROBLEM	RAZLOG	REŠITEV
Voda ne priteče	Vhod glavnega ventila je zaprt. Naprava ni pravilno priključena na električno napajanje. Dovodna cev ni pravilno priključena. Prefilter je zamašen ali ne more normalno dovajati vode.	Odprite glavni ventil. Preverite napajanje. Preverite povezavo dovodne cevi. Preverite prefilter.
Nizek pretok vode	Priključna cev je zamašena ali zvita. Glavni vhodni ventil ni do konca odprt. Zamašen prefilter	Preverite cevi. Do konca odprite glavni ventil na dovodu vode. Preverite prefilter.

PROBLEM	RAZLOG	REŠITEV
V vodi ni mehurčkov	V elektrolitski celici ni dovolj vode ali pa je življenjska doba izdelka potekla. Poraba vode presega 16 litrov na dan.	Preverite elektrolitsko celico. Zmanjšajte dnevno porabo vode pod 16 litrov.
Neobičajen vonj vode	Naprava dolgo časa ni bila v uporabi. Aktivno oglje v prahu iz predfiltra je prišlo v napravo.	Pustite, da vodikova voda odteka 20 minut. Za čiščenje se obrnite na strokovnjaka.
Uhajanje vode na priključkih cevi	Aktivno oglje v prahu iz predfiltra je prišlo v napravo.	Ponovno pravilno namestite hitri priključek.
Vodna črpalka se samodejno zažene in iz odtočne cevi priteče voda ali se sliši pokajoč zvok.	Naprava je izpraznjena ali odzračena.	To je normalno, lahko se zgodi večkrat na dan.

11. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE

Elektronske naprave ne odvrzite v smeti! V izogib onesnaževanju in za zaščito okolja vas prosimo, da napravo reciklirate. Za več informacij o predpisih o odpadni električni in elektronski opremi (WEE) obiščite spletno stran:

<https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=URED6521>

12. JAMSTVO IN GARANCIJSKI POGOJI

Garancija za izdelek: 24 mesecev od datuma nakupa.

Garancija proizvajalca velja za pravilno uporabo generatorja v skladu z navodili iz Navodil za uporabo. V takšnih primerih bo proizvajalec zagotovil brezplačno popravilo.

V garancijskem obdobju se lahko zaračunajo popravila za napake, ki so nastale zaradi:

- uporabe drugega vira vode, kot ga je predpisal proizvajalec; uporabljajte samo prečiščeno vodo, kupljeno v trgovini Aquasana Pro d.o.o.; uporaba drugih vrst vode lahko poškoduje generator;
- napake upravljavca ali nepravilne uporabe generatorja;

- padca generatorja z višine;
- naravnih nesreč ali zunanjih dejavnikov, kot so požar, naravne nesreče, onesnaženje, previsoka ali prenizka napetost, potres, udar strele, vihar, poplave in drugi podobni dogodki;
- poškodb med prevozom ali drugih logističnih dejavnikov.

13. IZGUBA GARANCIJE

Garancija preneha veljati, če:

- je bil izdelek nameščen nepravilno ali neskladno s priporočili in niso bili upoštevani standardni postopki namestitve;
- je bila konstrukcija poškodovana: zaradi toplotnega šoka (npr. zaradi plamena, cigarete, vrele vode itd.) ali pred namestitvijo (npr. zaradi udarca, padca, pritiska, nepravilnega prevoza ali uporabe) ali zaradi kemičnih ali naravnih snovi, ki povzročajo korozijo (npr. madeži zaradi z železom bogate ali trde vode), in podobnih dejavnikov;
- so bile na strukturi izvedene spremembe ali predelave;
- je bila struktura poškodovana zaradi nepravilne ali neobičajne uporabe, malomarnega vzdrževanja ali nepravilnih postopkov vzdrževanja.

14. IZJAVA O SKLADNOSTI

Proizvajalec izjavlja, da navedeni pripomoček izpolnjuje bistvene zahteve Uredbe vlade št. 117/2016, Uredbe vlade št. 118/2016 in Uredbe vlade št. 481/2012. Skladnost z bistvenimi zahtevami Uredbe Vlade RS št. 117/2016 Z. iz. zagotavlja skladnost z Direktivo 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta Evrope. Skladnost z bistvenimi zahtevami Uredbe Vlade RS št. 118/2016 Z. iz. zagotavlja skladnost z Direktivo 2014/35/EU Evropskega parlamenta in Sveta Evrope. Skladnost z bistvenimi zahtevami Uredbe Vlade RS št. 481/2012 Z. iz. zagotavlja skladnost z Direktivo 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta Evrope.



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O VÝROBCI:

Obchodní firma	H2 Medical Technologies
Registrované sídlo	Muglinovská 154/73, Muglinov, 712 00 Ostrava
IČO	11661534

PROHLAŠUJI NA SVOU VÝLUČNOU ODPOVĚDNOST, ŽE NÍŽE UVEDENÉ ZAŘÍZENÍ:

Elektrické zařízení

Značka	H2 Medical Technologies
Název	H2 VODNÍ GENERÁTOR PROFESIONÁL - GENERÁTOR VODÍKOVÉ VODY
Model	SHWG30AV-A
Typ	Generátor molekulárním vodíkem vysoce obohacené vody
Účel použití	Tento přístroj je generátorem vysoce koncentrované vodíkové vody spolu s možností využití obyčejné pitné vody z vodovodního řádu.

je ve shodě s následujícími normami:

Standard(s): EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018,
EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019
Certification of conformity № TRCN-22262QME01.
<https://www.integra96.com/belge-sorgulama/en/anasayfa.php>

a následujícími směrnici

2006/42/EC Machinery Directive
2014/35/EU Low Voltage Directive
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility
Nařízení vlády č. 117/2016 Sb.
Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.

V Ostravě dne 31. březen 2023


Ing. Pavel VAŠEK
Obchodně Technický ředitel
Odpovědná osoba