



NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

Profesionální externí saturátor perlivé vody HC300 (Black Edition)

Vážený zákazníku, děkujeme za důvěru v produkty Upravvodu.cz. Tento profesionální karbonizátor (External Hot Carbonator) slouží ke kontinuální výrobě vysoce nasycené perlivé vody. Zařízení dodává vodu o pokojové teplotě, pro optimální výsledek ho doporučujeme kombinovat s externím chladičem nápojů.

1. Technická specifikace

- **Objem saturační nádrže:** 2 litry (skutečný provozní objem cca 1,75 l)
- **Napájení:** 230 V / 50 Hz
- **Provozní médium:** Pitná / filtrovaná voda + plyn CO₂ (oxid uhličitý)
- **Maximální vstupní tlak vody:** 3 bar (při vyšším tlaku je nutné použít redukční ventil)
- **Doporučený tlak CO₂:** 3,5 – 4,5 bar (dle požadované intenzity perlivosti)
- **Bezpečnostní funkce:** Integrovaný elektronický systém **Anti-flood** (ochrana proti vytopení při interním úniku vody)

2. Obsah balení

1. Saturátor HC300 (černé šasi)
2. Nerezový výdejní kohoutek
3. Sada základních propojovacích stickerů / štítků
4. Napájecí kabel 230V

3. Schéma zapojení a instalace (Krok za krokem)

Před zapojením do elektrické sítě propojte všechny hadičky. Pro zapojení se využívají standardní rychlospojky (např. typu John Guest).

Krok A: Připojení vody (H₂O IN)

1. Na přívodní hadici z vodovodního řádu doporučujeme instalovat **vodní filtr** pro odstranění chlóru a mechanických nečistot (prodloužíte životnost čerpadla).
2. Hadici s filtrovanou vodou připojte do vstupu označeného **H₂O IN**. Tlak vody nesmí překročit **3 bary**.

Krok B: Připojení plynu CO₂ (CO₂ IN)

1. Na tlakovou lahev s CO₂ namontujte redukční ventil.
2. Hadici z redukčního ventilu zapojte do vstupu saturátoru označeného **CO₂ IN**.
3. Na redukčním ventilu nastavte pracovní tlak na **4 bary**. *Pozor: Nikdy nepouštějte do saturátoru plyn o tlaku vyšším než 5 barů!*

Krok C: Připojení výdeje (OUT Sparkling / Frizzante)

1. Hadici z výstupního portu **OUT Sparkling** (nebo Frizzante) vedte buď přímo do dodávaného nerezového kohoutku, nebo skrze **externí chladič nápojů** (suchý/vodní podstolový chladič) a až poté do kohoutku.
2. *Tip pro maximální perlivost:* CO₂ se nejlépe váže do chladné vody. Pokud vedete vodu ze saturátoru přes chladič, ujistěte se, že je chladič plně namrazen.

4. První spuštění do provozu

1. Otevřete přívod vody a zkontrolujte, že nikde nic netěsí.
2. Otevřete hlavní ventil na lahvi s CO₂ a nastavte na redukčním ventilu cca **4 bary**.
3. Zapojte saturátor HC300 do elektrické zásuvky (230V).
4. Interní elektronické čidlo detekuje prázdnou nádrž a **automaticky spustí čerpadlo**. Čerpadlo začne natahovat vodu a mísit ji s plynem.
5. Jakmile se nádrž naplní (cca 1,75 l vody), čerpadlo se automaticky vypne.
6. Otevřete výdejní kohoutek a nechte odtéct přibližně 1–2 litry vody, aby se systém propláchl a stabilizoval tlak. Nyní je zařízení připraveno k provozu.

5. Nastavení intenzity perlivosti

Intenzitu nasycení vody regulujete **výhradně změnou tlaku na redukčním ventilu CO₂**:

- **Jemně perlivá voda:** 2,5 – 3,0 bar
- **Středně perlivá voda:** 3,5 bar
- **Silně perlivá (ostrá) voda:** 4,0 – 4,5 bar

Důležité uplatnění: Vždy, když měníte tlak na CO₂ ventilu, odtočte 0,5 litru vody, aby se v nádrži vyrovnal tlak na novou hodnotu.



6. Bezpečnostní systém Anti-flood (Řešení problémů)

Saturátor HC300 obsahuje integrované podlahové čidlo úniku vody. Pokud senzory uvnitř pláště detekují vodu (např. při prasknutí vnitřní hadičky):

1. Zařízení okamžitě **uzavře vstupní elektroventil** a zastaví čerpadlo.
2. Tím se zcela zamezí nekontrolovanému vytopení objektu.

Co dělat při aktivaci Anti-flood?

- Odpojte přístroj z elektřiny.
- Zavřete přívod vody a CO₂.
- Otevřete plášť přístroje, vysušte vnitřní prostor a odstraňte příčinu netěsnosti.

7. Údržba a sanitace

- **Každých 6 měsíců:** Doporučujeme provést sanitaci systému pomocí sanitačního adaptéru a dezinfekčního roztoku, aby se předešlo tvorbě biofilmu v saturační nádrži.

8. Diagnostika závad a jejich řešení (Troubleshooting)

Projev závady	Možná příčina	Řešení
Z kohoutku teče pouze plyn CO₂ (voda prská).	Vstupní voda je zavřená nebo je ucpaný filtr u vaší čističky vody.	Zkontrolujte přívodní ventil vody. Ověřte, zda není v čističce vody filtrační patrona po splatnosti a zcela neprůchodná.
Z kohoutku teče pouze neperlivá voda.	1. Lahev s CO ₂ je prázdná. 2. Tlak na redukčním ventilu je příliš nízký. 3. Zavřený ventil CO ₂ .	1. Zkontrolujte tlakoměr na lahvi a případně ji vyměňte. 2. Zvyšte tlak na redukčním ventilu na 4 bary. 3. Otevřete ventil na tlakové lahvi.
Voda je málo perlivá (i přes správný tlak CO₂).	Voda je příliš teplá. CO ₂ se špatně váže do teplé vody.	Ujistěte se, že chladicí zařízení (pokud je zapojeno za saturátorem) funguje správně a voda je dostatečně vychlazená.
Čerpadlo trvale běží a nevypíná se.	Nízký vstupní tlak vody nebo vzduchová bublina v systému.	Zkontrolujte, zda je tlak vody na vstupu alespoň 1–1,5 bar. Pokud ano, odtočte 2 litry vody z kohoutku, aby se systém odvzdušnil.
Zařízení nereaguje (nesvíí, nečerpá).	1. Chybí napájení 230V. 2. Aktivoval se bezpečnostní systém Anti-flood .	1. Zkontrolujte zapojení do zásuvky a jističe. 2. Odpojte z elektřiny, zkontrolujte, zda uvnitř šasi neunikla voda. Pokud ano, vysušte dno přístroje.
Zpětný ventil propouští vodu do CO₂ vedení.	Poškozené těsnění nebo nečistota ve zpětném ventilu.	Je nutné vyčistit nebo vyměnit zpětný klapkový ventil na vstupu CO ₂ (kontaktujte servis).

9. Postup pravidelné sanitace (Krok za krokem)

Pro zajištění 100% hygienické nezávadnosti, odstranění biofilmu a prevenci množení bakterií v saturační nádrži provádějte sanitaci **minimálně 1x za 6 měsíců**.

Potřebné vybavení:

- **Originální dezinfekční modul** z e-shopu Upravvodu.cz (k zakoupení v sekci: Dezinfekce pro Reverzní osmózy apod.)
- Prázdná nádoba na odpouštění vody

Postup práce:

- 1. Příprava:** Odpojte saturátor HC300 z elektrické sítě (vytáhněte jej ze zásuvky). Zavřete hlavní přívod vody do přístroje a uzavřete ventil na tlakové lahvi s CO₂.
- 2. Uvolnění tlaku:** Otevřete výdejný nerezový kohoutek a nechte odtéct zbytkovou vodu. Počkejte, dokud ze systému neunikne veškerý tlak (voda i plyn přestanou úplně téct) a kohoutek opět zavřete.
- 3. Zapojení dezinfekčního modulu:**
 - Odpojte přívodní vodní hadičku z rychlospojky H₂O IN na zadní straně saturátoru.
 - Vezměte nový dezinfekční modul a zapojte ho přímo do této cesty. Hadičku z vodního filtru zasuňte do vstupu dezinfekčního modulu a výstup z modulu propojte pomocí kousku hadičky zpět do vstupu H₂O IN na saturátoru.
- 4. Napuštění dezinfekce:**
 - Otevřete přívod vody.
 - Zapojte saturátor zpět do elektrické sítě (230V).
 - Interní čerpadlo se automaticky spustí a začne tlačít vodu přes dezinfekční modul, čímž spláchne účinnou dezinfekční látku přímo do saturační nádrže uvnitř přístroje.
- 5. Proplach do vedení:** Otevřete výdejný nerezový kohoutek a nechte odtékat vodu do připravené nádoby, dokud neucítíte dezinfekční roztok i u samotného kohoutku (přibližně 1 až 2 litry). Následně kohoutek ihned zavřete.
- 6. Působení:** Ponechte dezinfekci v systému působit po dobu **15 až 20 minut**. Zařízení nechte po tuto dobu zapnuté, ale vodu neodpouštějte.



7. Závěrečný proplach a uvedení do provozu:

- Odpojte saturátor z elektrické sítě a zavřete přívod vody.
- Vyjměte (vycvakněte) dezinfekční modul a přívodní hadici vody zapojte zpět standardním způsobem přímo do vstupu H₂O IN. Použitý dezinfekční modul je jednorázový a můžete ho vyhodit do běžného odpadu.
- Otevřete přívod vody a plně otevřete ventil na tlakové lahvi CO₂.
- Zapojte saturátor do zásuvky.
- Otevřete výdejní kohoutek a odpusťte **minimálně 5 až 7 litrů vody**, abyste ze saturační nádrže i celého vedení kompletně vypláchli všechny zbytky dezinfekce.

8. Kontrola: Ochutnejte vodu. Voda musí mít neutrální chuť bez jakéhokoli chemického zápachu. Nyní je přístroj opět připraven k bezpečnému a hygienickému provozu.

10. Důležitá bezpečnostní upozornění a legislativní podmínky

- **Umístění:** Zařízení instalujte výhradně v interiérech na pevném a rovném podkladu. Nesmí být vystaveno mrazu, přímému slunečnímu záření ani stříkající vodě. V okolí přístroje zajistěte volný prostor (min. 10 cm) pro správnou cirkulaci vzduchu.
- **Manipulace s tlakovými lahvemi:** Tlaková lahev s CO₂ musí být vždy zajištěna proti pádu (např. řetězem nebo ve stojanu) a umístěna ve svislé poloze. Nikdy nepřipojujte lahev bez funkčního a certifikovaného redukčního ventilu.
- **Elektrická bezpečnost:** Nikdy nemanipulujte se síťovou zástrčkou mokřýma rukama. V případě jakéhokoli neobvyklého zvuku, zápachu spáleniny nebo viditelného úniku vody přístroj ihned odpojte od elektrické sítě.
- **Záruka:** Záruka se nevztahuje na poškození způsobená vodním kamenem (při nepoužití adekvátního změkčení/filtrace), zamrznutím vody v přístroji nebo mechanickým poškozením při neodborné montáži

Distributor pro ČR: Upravvodu.cz

Technická podpora a servis: syrovatka@upravvodu.cz | +420 771 274 273

Text je určen pro zákazníky e-shopu Upravvodu.cz.