

## Kód E90 pri vírivke PureSpa

---

Kód E90 sa zobrazí, keď je nedostatočný prietok vody. Nedostatočný prietok vody väčšinou súvisí s kvalitou vody a filtračným čerpadlom.

Tu je niekoľko konkrétnych dôvodov chybového hlásenia E90:

### 1. Filter je naskrutkovaný na zlom otvore

Filter je nutné naskrutkovať na **spodný (sací) otvor**.

Pri vírivkách COMBO ide o otvor s označením B (COMBO vírivky majú ako bublinky, tak aj vodné masážne dýzy).



Pri vírivkách BUBBLE SPA a SIMPLE SPA je potrebné filter naskrutkovať na otvor s označením C (vírivky BUBBLE SPA a SIMPLE SPA majú len bublinky, nemajú masážne dýzy).



Pokiaľ sa naskrutkuje filter inam, voda do filtrácie nepôjde cez filtračnú kartušu, ktorá má zachytávať mechanické nečistoty (vlasý a pod.), ale bude, naopak, upchávať výstup z čerpadla. Nečistoty, ktoré sa takto dostanú do filtrácie, ju môžu poškodiť – zadretie čerpadla, vydratie šachty čerpadla, zlomenie osičky a pod. Na takto spôsobené poškodenia sa nevzťahuje záruka.

## 2. Kvalita vody

Aj pitná z vodovodnej siete nemusí mať vyhovujúce hodnoty pre vírivky či bazény. Optimálne je vodu otestovať testovacími prúžkami (pH, tvrdosť, vápnik, chlór) hneď po prvom napustení vírivky a zistiť tak východiskové hodnoty. Následne testovať po použití filtrácie a overiť si, že zvolená doba filtrovania je vhodná. Obvykle stačí spustiť filtráciu na 2 hodiny denne, ale veľmi záleží na okolitých faktoroch: frekvencia používania, počet používateľov, teplota vzduchu a pod. Podľa týchto faktorov je potom potrebné dobu filtrácie upravovať. Úlohou filtrácie je odstraňovanie mechanických nečistôt z vody.

Pokiaľ máte model vírivky so solinátorom, dajte do vody vírivky správne množstvo soli (pozri používateľský manuál) a nechajte solinátor (sanitáciu) zapnutý 2 hodiny denne. Nie je potrebné zapínať aj filtráciu, tá sa so solinátorom (sanitáciou) automaticky tiež zapne. Solinátor rieši len množstvo chlóru vo vode (t. j. dezinfekciu vody), ostatné parametre (pH, tvrdosť, vápnik) sa prípadne musia upraviť bazénovou chémiou.

Pokiaľ je voda príliš tvrdá alebo obsahuje mnoho vápnika, taký nadmerný vápnik môže zaniest filter alebo aj čerpadlo a ďalšie časti motorovej základne v priebehu niekoľkých hodín. Je teda nutné vodu otestovať a hodnoty prípadne upraviť bazénovou chémiou.

Pokiaľ máte vírivku so solinátorom a do vody pridávate soľ, používajte iba soľ chloridu sodného (NaCl), ktorá je aspoň z 99,8 % čistá. Je tiež možné použiť slané pelety (komprimované formy odparenej soli) na úpravu vody. Ale trvá dlhšiu dobu, než sa rozpustí.

Čím čistejšia je soľ, tým viac chlóru solinátor vyprodukuje. Nepoužívajte morskú, jodizovanú, stolnú ani žltu zafarbenú soľ. Morská soľ obsahuje minerály, ktoré nie sú pre vírivku žiaduce. Na trhu sú tiež soli, ktoré predajcovia označujú, že sú vhodné do víriviek, zo zloženia je však zrejmé, že ide väčšinou o morskú soľ bohatú na minerály. Tomu sa teda vyhnite.

Okrem soli (pre vírivky so solinátorom) do vírivky nikdy nič iné ako odporúčanú bazénovú chémiu nepridávajte. Vyhnite sa olejom, parfomom, kozmetickým

prípravkom a pod.

Pred vstupom do vody je nutné sa dôkladne osprchovať a zbaviť kožu potu a opaľovacích krémov. Opaľovacie krémy môžu poškodiť ako PVC, tak vnútorné ústrojenstvo motorovej časti.

### 3. Znečistená voda

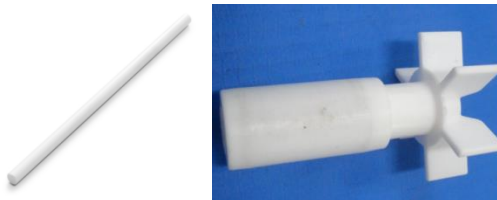
- ☑ Filter/kartuša by sa mal/a preplachovať každý deň alebo po každom použití. Pravidelne filter vymieňajte za nový (raz za pár dní/týždeň podľa intenzity používania vírivky).
- ☑ Voda musí byť priehľadná. Vždy udržiajte hladinu chlóru vody vo vírivke medzi 2 až 4 ppm.
- ☑ Pokiaľ je voda vo vírivke zelená/mliečna alebo obsahuje penu, potom je to pravdepodobne dôvod, prečo sa vám zobrazuje kód E90. Viac podrobností k úprave kvality vody nájdete v manuáli.
- ☑ Chlór pôsobí ako dezinfekcia a zabraňuje bujneniu rias a baktérií. Filter/kartuša iba napomáha k zachytávaniu mechanických častíc obsiahnutých vo vode.

### 4. Poškodené čerpadlo

Pokiaľ filtrácia nefunguje a vírivku máte stále **v záruke, reklamujte ju u predajcu**. Pokiaľ už v záruke nie je, filtračné čerpadlo je možné vymeniť.



Prípadne sa môže skontrolovať keramická osička a rotor (vrtuľka) vnútri čerpadla, či nie sú poškodené. Tieto diely existujú ako náhradné diely a môžu sa vymeniť.



Príklad poškodeného rotora (vrtuľky) v motore filtrácie/čerpadle.



Pokiaľ voda obsahuje napríklad mnoho vápnika, ktorý čerpadlo zanesie, je potrebné čerpadlo vyčistiť.

**Pokiaľ nefunguje filtračné čerpadlo (filtrácia), nefunguje ani ohrev a solinátor (sanitácia), pretože filtračné čerpadlo nečerpá vodu z vane vírivky a nedochádza tak k obehu.**

## 5. Ďalšie dôvody

Ďalším dôvodom chybového hlásenia E90 a nedostatočného prietoku vody môžu byť zanesené rúrky (môžete skúsiť prepláchnuť záhradnou hadicou), chybný snímač prietoku či iné časti motorovej základne.

# RÝCHLY TEST

---

Skôr než sa budete obracať na servis kvôli chybovému hláseniu E90, vyskúšajte jednoduchý test.

Odskrutkujte nádobu s kartušou (vnútorná stena vane) a zapnite tlačidlo Filtrácia. Pokiaľ zo vstupu cítite prúdiacu vodu, obehové čerpadlo funguje a je potrebné zamerať sa na čistotu kartuše a na kvalitu vody. Ak je problém v kvalite vody, po odskrutkovaní filtra môže chybové hlásenie E90 aj zhasnúť.

Pokiaľ zo vstupu nič neprúdi, potom je chyba na obehovom čerpadle a je potrebný jeho servis.