

U bionického podlahového čističe Philipiak Purofare BCS-01 slouží elektrolýza vody k přeměně běžné vody z vodovodu na elektrolyzovanou (oxidovanou) vodu, která má silné dezinfekční účinky. Tento proces umožňuje hygienický úklid podlah bez nutnosti přidávání chemických čisticích prostředků.

Hlavní funkce elektrolýzy v tomto zařízení jsou:

1. Přirozená sterilizace a dezinfekce

Uvnitř nádržky na čistou vodu je umístěna titanová elektrolytická deska. Při průchodu elektrického napětí dochází k rozkladu molekul vody, čímž vznikají látky se schopností ničit bakterie a viry přímo během vytírání.

- Likvidace patogenů: Elektrolyzovaná voda účinně sterilizuje povrch podlahy i samotný čisticí válec přístroje.

- Bezpečné prostředí: Protože k dezinfekci nedochází pomocí agresivní chemie, je podlaha po úklidu bezpečná pro lezení dětí nebo pohyb domácích mazlíčků.

2. Eliminace zápachu

Během vytírání a následného samočištění pomáhá elektrolyzovaná voda neutralizovat pachy.

- Čerstvost: Zabraňuje množení bakterií v čisticím válci a nádržce na špinavou vodu, čímž eliminuje typický zápach "mokrého hadru".

3. Kontinuální čištění válce

Purofare využívá bionickou technologii cirkulace vody, kdy je čisticí válec neustále promýván elektrolyzovanou vodou.

- Vždy čistý válec: Nečistoty jsou z válce ihned stírány a odváděny do nádrže na špinavou vodu, zatímco na podlahu jde vždy jen čistá, elektrolyticky upravená voda.

Technické detaily

- Materiál: Elektrolýza probíhá na desce vyrobené z titanu.

- Napětí: Systém pracuje s bezpečným napětím 12 V.

- Dostupnost: Funkce elektrolýzy je aktivní ve všech režimech přístroje (standardní, vysoký výkon i režim samočištění).

Postup pro optimální samočištění:

1. Vyprázdněte nádrž na špinavou vodu: Před zahájením cyklu vždy vylijte špinavou vodu a vypláchněte nádržku. Pokud je plná, přístroj proces z bezpečnostních důvodů nespustí.

2. Doplňte čistou vodu: Naplňte nádržku na čistou vodu alespoň do poloviny. Používejte vlažnou vodu z kohoutku (nikoliv destilovanou), aby byla zajištěna vodivost pro elektrolýzu.

3. Umístěte přístroj do dokovací stanice: Čistič musí být zapojen v síti.

4. Aktivujte cyklus: Stiskněte a podržte tlačítko pro samočištění (obvykle označené ikonou kapek nebo textem "Self-clean").

1. Fáze elektrolýzy: Prvních několik desítek sekund přístroj generuje elektrolyzovanou vodu (často doprovázeno modrým podsvícením nádržky).

2. Fáze proplachu: Následně se roztočí válec vysokou rychlostí a elektrolyzovaná voda začne vymývat nečistoty z vláken a nasávat je do sběrné nádoby.

5. Vysušení válce: Po skončení cyklu nechte válec v dokovací stanici řádně vyschnout (pokud váš model nemá funkci horkovzdušného sušení, doporučuje se kryt válce mírně pootevřít).

Tipy pro údržbu elektrolytického systému:

- Žádná chemie: Do nádržky na čistou vodu nepřidávejte pěňivé čisticí prostředky. Ty mohou zanášet titanové elektrody a snižovat účinnost elektrolýzy.

- Odvápňení: Pokud máte velmi tvrdou vodu, jednou za čas (cca 1x měsíčně) propláchněte nádržku slabým roztokem kyseliny citronové, aby se na elektrodách netvořil vodní kámen.

- Pravidelnost: Samočištění spouštějte po každém úklidu. Zabráníte tím usazování kalu v sacím potrubí, kde by elektrolýza již nemusela být 100% účinná.

Potřeba ruční údržby titanové desky (elektrody) v přístroji Purofare se projevuje především viditelnými změnami a snížením efektivity procesu.

Zde jsou hlavní signály, že je čas na čištění:

1. Viditelný nános vodního kamene

Pokud se na povrchu titanové desky objeví bílý nebo šedý povlak, jedná se o usazený vodní kámen. Ten funguje jako izolant a brání přímému kontaktu vody s elektrodou, čímž drasticky snižuje účinnost elektrolýzy.

2. Absence "mlžného efektu"

Při správně fungující elektrolýze byste měli v nádržce vidět vznik jemných bublinek (vypadá to jako bílý kouř nebo mlha ve vodě). Pokud je voda v nádržce i po spuštění programu zcela čirá bez pohybu bublinek, elektroda pravděpodobně nepracuje kvůli nánosům nečistot.

3. Změna signalizace přístroje

Některé modely Purofare dokáží detekovat problém s vodivostí nebo stavem elektrod:

- Kontrolka elektrolýzy (často modré podsvícení) bliká červeně nebo se vůbec nerozsvítí.
- Přístroj vydává jiný zvukový signál (pípání) než obvykle při startu čisticího cyklu.

4. Zápach z čisticího válce

Pokud i po proběhlém samočisticím cyklu cítíte z válce nebo nádržky zápach, znamená to, že elektrolýza nevyprodukovala dostatek dezinfekčních látek k zahubení bakterií.

Jak desku bezpečně vyčistit?

Titanové elektrody jsou citlivé na mechanické poškození, proto se nesmí čistit drátěnkou ani škrábat nožem.

1. Roztok kyseliny citronové: Do nádržky nalijte vlažnou vodu a přidejte lžici kyseliny citronové (nebo ocet v poměru 1:3 s vodou).

2. Působení: Nechte roztok působit cca 30–60 minut. Kyselina vodní kámen chemicky rozpustí bez poškození titanu.

3. Oplach: Poté nádržku důkladně vypláchněte čistou vodou.

4. Kontrola: Deska by měla být opět kovově lesklá.

