

**Sisteme de purificare a apei cu
filtru cu membrană din fibre tubulare**

Bio Energy Water Constanta
Str. Poporului, Nr. 101

Cleansui



Apă mereu curată

 **MITSUBISHI RAYON CLEANSUI CO., LTD.**

Cleansui



Apă mereu curată

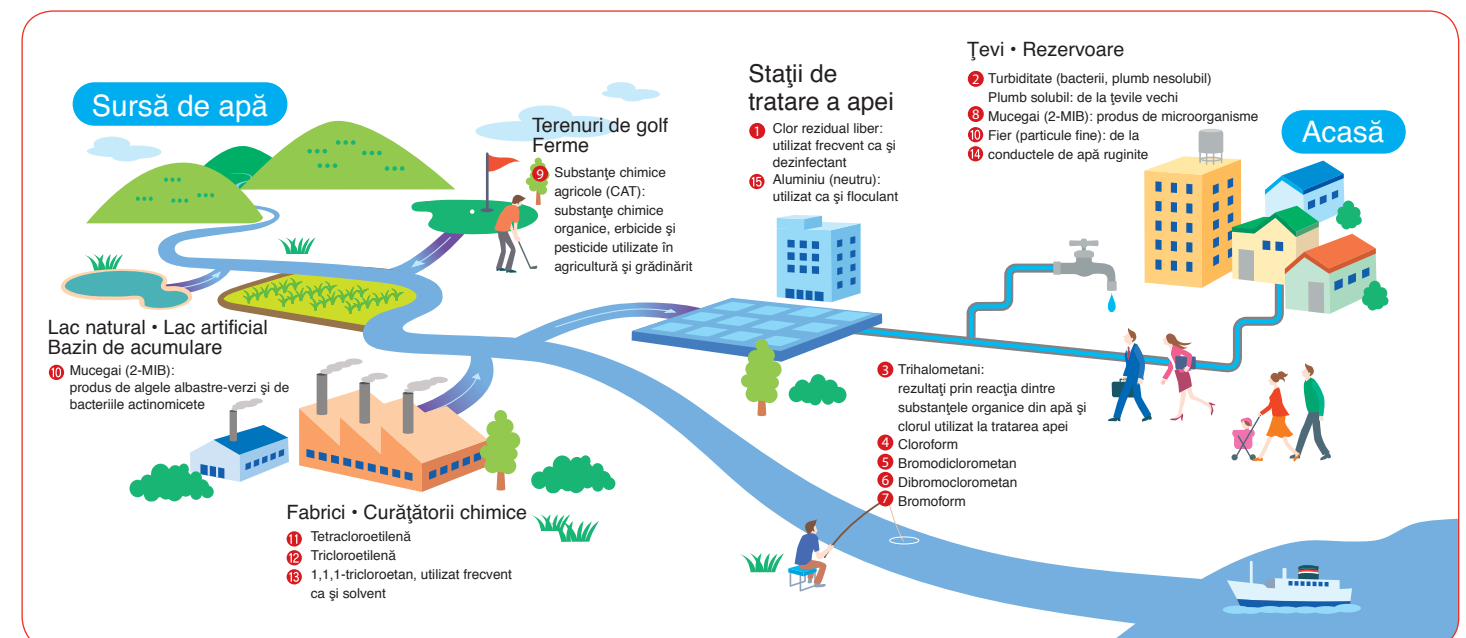
Vă prezentăm sistemele Cleansui

În ultimii 27 de ani, sistemele de filtrare a apei CLEANSUI s-au bucurat în Japonia de o popularitate mai mare decât orice alt sistem de filtrare, atât în rândul consumatorilor privați cât și al celor industriali.

Tehnologia unică a acestora, bazată pe o membrană din fibre tubulare, asigură eliminarea agenților de contaminare, inclusiv a bacteriilor, păstrând însă intacte mineralele benefice din apă.

În loc să cumpere o mulțime de sticle de apă îmbuteliată, tot mai mulți oameni preferă să utilizeze apa din robinet filtrată drept principală sursă de apă potabilă. Pe lângă faptul că oferă beneficii pentru sănătate, apa filtrată ne ajută să economisim și să protejăm mediul înconjurător.

CLEANSUI. Apă mereu curată.



Există numeroase substanțe nocive care se pot infiltra în apa potabilă în drumul său de la sursă la consumator.

Sistemul de filtrare unic și avansat de la CLEANSUI utilizează o combinație de elemente ceramice, carbon activ și filtre cu membrană din fibre tubulare pentru a elimina TOATE aceste substanțe nedorite, oferindu-vă o apă mereu curată și fără gust neplăcut.

CLEANSUI, cea mai cunoscută marcă de sisteme de purificare a apei din Japonia, elimină agenții de contaminare, dar păstrează intacte mineralele benefice din apă.

Sistemul original brevetat de filtrare a apei oferit de CLEANSUI asigură un înalt nivel de performanță.

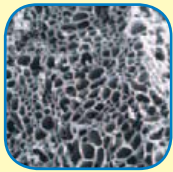
Sistemul unic și avansat de filtrare utilizează o combinație de plase de filtrare, material nețesut, ceramică și carbon activ, alături de filtrele cu membrană din fibre tubulare.



1 Ceramică

Filtrul special din ceramică îndepărtează plumbul solubil și alți agenți de contaminare. (Plumbul nesolubil este îndepărtat de filtrul cu membrană din fibre tubulare.)

2 Carbon activ antibacterian



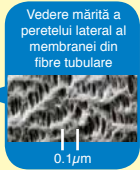
Filtrul din carbon activ antibacterian reduce mirosurile neplăcute, clorul și mușgaiul (2-MIB) din apa de băut. De asemenea, acesta elimină eficient pesticidele, erbicidele, CAT și compușii organici volatili (VOC) precum trihalometanii (cloroform, bromodichlorometan, dibromodichlorometan, bromoform), tetrachloroetilenă, trichloroetilenă, 1,1,1-trichloroetanul etc.

3 Filtru cu membrană din fibre tubulare

Competența de bază a CLEANSUI constă în filtrul cu membrană din fibre tubulare din polietilenă ultrafină. Pereții acestora au posibilitatea de a elimina particulele de până la 0,1 micrometri din apa de la robinet, inclusiv bacterii, alge, fungi, microorganisme, chisturi, Cryptosporidium și particule de metal cum ar fi rugină, plumbul etc.



Vedere mărită în secțiune transversală a membranei din fibre tubulare



Vedere mărită a peretelui lateral al membranei din fibre tubulare

0,1µm

Tehnologie avansată

Membrana microporoasă din fibre tubulare este un filtru sofisticat dezvoltat de departamentul de tehnologie chimică macromoleculară al Mitsubishi Rayon. Fiecare fibră tubulară a membranei are o secțiune transversală circulară și milioane de pori la nivelul pereților. Aceasta poate îndepărta particulele de până la 0,1 micrometri din apa de la robinet.

Caracteristicile sistemelor CLEANSUI

Sistemul original brevetat de filtrare a apei oferit de CLEANSUI asigură un nivel superior de performanță.

Sistemul unic și avansat de filtrare utilizează o combinație de plase de filtrare, material nețesut, carbon activ, ceramică și filtre cu membrană din fibre tubulare.

Clor rezidual liber	Carbon activ + ceramică	Membrană din fibre tubulare	Apă curată, pură și mineralizată
Turbiditate (rugină, bacterii etc.)			
Trihalometani			
Cloroform			
Bromodichlorometan			
Dibromodichlorometan			
Bromoform			
Plumb solubil			
CAT (substanțe chimice/pesticide)			
2-MIB (mușgaiuri)			
Tetrachloroetilenă			
Trichloroetilenă			
1,1,1-trichloroetan			
Minerale			

Rezultatele testelor privind eliminarea bacteriilor

Sursa: Universitatea Toho

Specii de bacterii		E.coli	Serratia	Salmonella tyhi	Vibrio cholera	Shigella
Conținut de bacterii (CFU/ml)	Înainte de filtrare	5.4X10 ⁵	7.2X10 ⁵	3.5X10 ⁵	8.5X10 ⁵	6.2X10 ⁵
	După filtrare	0	0	0	0	0

Sistemele noastre de filtrare de înaltă performanță transformă apa de la robinet contaminată cu rugină roșie și alte substanțe nocive, într-o apă curată, limpede și incoloră.

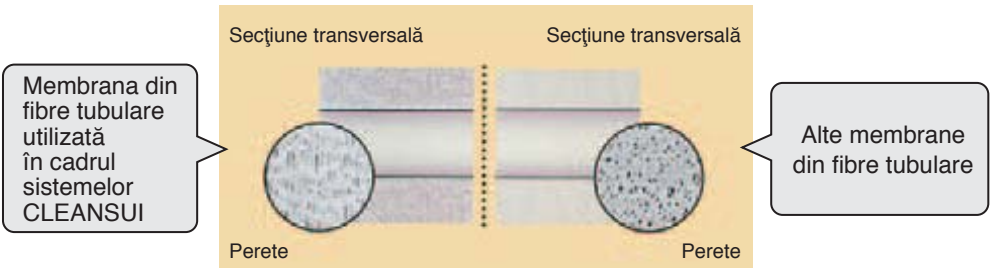


Înainte de filtrare

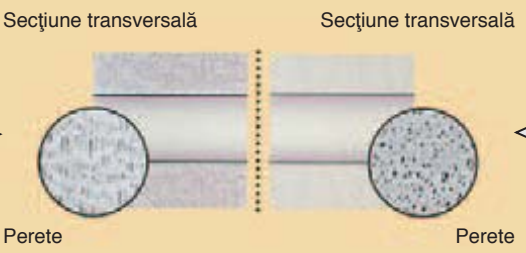


După filtrare

Membrana din fibre tubulare CLEANSUI cu o structură asemănătoare tulpinilor de bambus este mai puțin expusă la înfundare. Membrana din fibre tubulare CLEANSUI oferă performanțe durabile chiar și dacă este utilizată pentru tratarea unei ape intens contaminate.



Membrana din fibre tubulare utilizată în cadrul sistemelor CLEANSUI



Alte membrane din fibre tubulare

Lista substanțelor eliminate

	Substanțe	Descriere/Efecte potențiale asupra sănătății
1	Clor rezidual liber	Clorul este cel mai frecvent utilizat dezinfectant. Acesta afectează gustul apei. ■ ■ ■ ■ ■
2	Turbiditate	Caracterizează nivelul de tulburare a apei și implicit calitatea apei și eficiența filtrării. Particule din apă, inclusiv particule nevizibile cu ochiul liber. ■ ■ ■ ■ ■
3	Trihalometani	Termen generic pentru patru compuși chimici (cloroform, bromodichlorometan, dibromodichlorometan, bromoform), rezultați din reacția dintre substanțele organice din apă și clorul utilizat la tratarea apei. Posibil efect cancerigen. ■ ■ ■ ■
4	Cloroform	Unul dintre trihalometani. Posibil efect cancerigen. ■ ■ ■ ■
5	Bromodichlorometan	Unul dintre trihalometani. Posibil efect cancerigen. ■ ■ ■ ■
6	Dibromodichlorometan	Unul dintre trihalometani. Posibil efect cancerigen. ■ ■ ■ ■
7	Bromoform	Unul dintre trihalometani. Posibil efect cancerigen. ■ ■ ■ ■
8	Plumb solubil	Considerat nociv deoarece se suspectează că poate compromite dezvoltarea cerebrală corectă a sugarilor și nou-născuților dacă se acumulează în organismul matern. ■ ■ ■ ■
9	CAT	Substanțe chimice organice, erbicide și pesticide utilizate pe unele terenuri cultivate (agricole sau grădini), precum și pe terenurile necultivate. Se suspectează că ar cauza tulburări la nivelul sistemului endocrin (hormonal). ■ ■ ■ ■
10	2-MIB	Un tip de mușcăi. Afectează gustul apei. ■ ■ ■ ■
11	Tetrachloroetilenă	Este intens utilizată în curățătoarele chimice și ca solvent pentru degresarea metalelor în industria auto, metalurgie și industria ușoară. Se suspectează că poate cauza afecțiuni hepatice și renale și că are potențial cancerigen. ■ ■ ■ ■
12	Trichloroetilenă	Este un compus chimic utilizat ca și solvent industrial pentru degresarea metalelor. Se suspectează că poate cauza afecțiuni hepatice și renale și că are potențial cancerigen. ■ ■ ■ ■
13	1,1,1-trichloroetan	Este intens utilizat ca și solvent de curățare în industria electrică și electronică, precum și ca și solvent pentru adezivi, cerneluri, vopsele, lacuri, vopsele pentru textile, ca și agent de răcire și ca lubrifiant. Se suspectează că poate cauza afecțiuni hepatice și renale și că are potențial cancerigen. ■ ■ ■ ■
14	Fier (particule fine)	Cea mai mare parte a acestor particule provin de pe conductele de apă (din fier) și pot determina un aspect ruginiu al apei, afectând în același timp gustul acesteia. ■ ■ ■ ■ ■
15	Aluminiu (neutru)	Este o substanță din familia aluminiului utilizată ca și floclulant la tratarea apei. ■ ■ ■ ■ ■

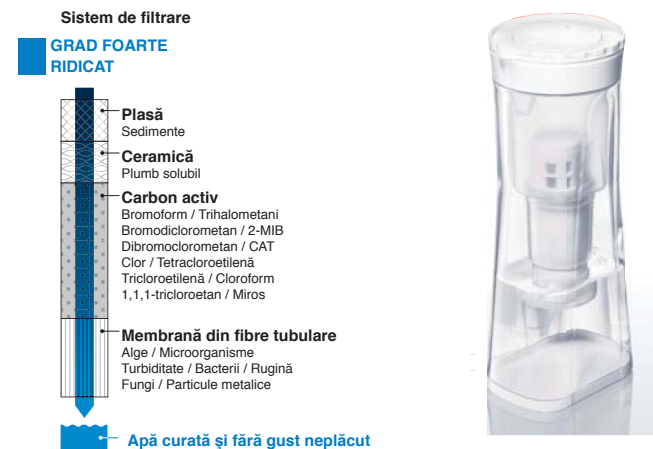
GRADUL DE FILTRARE AL CARTUȘULUI	GRAD FOARTE RIDICAT	GRAD RIDICAT	GRAD STANDARD ÎMBUNĂTĂȚIT	GRAD STANDARD	GRAD DE BAZĂ
----------------------------------	---------------------	--------------	---------------------------	---------------	--------------

Carafă

CP015E

Compactă și ușor de depozitat

Nr. cartuş: **CPC5E-HS**
Capacitate: 1,0 litri de apă filtrată
1,5 litri de apă totală



Simplu de apucat
Datorită designului care asigură o apucare ușoară, aceasta poate fi scoasă din frigider fără dificultate, chiar și când este poziționată orizontal



Simplu de pus la frigider
Designul ergonomic garantează ocuparea unui spațiu minim în frigider



Calendar încorporat
Afișează data la care trebuie să înlocuiți cartuşul



Simplu de depozitat
Poate fi așezată orizontal fără riscuri de scurgere, economisind astfel spațiu în frigider

Carafă

CP002E

Compactă și ușor de depozitat

Nr. cartuş: **CPC5E-HS**
Capacitate: 0,9 litri de apă filtrată
1,35 litri de apă totală



Simplu de turnat
Puteți vărsa cu ușurință cantitatea necesară de apă



Simplu de apucat
Designul ergonomic permite o apucare sigură



Calendar încorporat
Afișează data la care trebuie să înlocuiți cartuşul



Simplu de depozitat
Datorită designului compact, poate fi depozitată chiar și în cele mai pline frigider

Foarte utilă în viața de zi cu zi



Apă curată și fără gust neplăcut



Îmbunătățește savorea mâncărilor



Pentru ceaiuri și cafele mai savuroase



Pentru întreaga familie

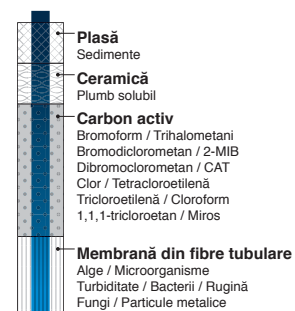
Carafă

CP005E

Carafă ergonomică

Nr. cartuş: **CPC5E-HS**
Capacitate: 1,1 litri de apă filtrată
2,1 litri de apă totală

Sistem de filtrare
GRAD FOARTE RIDICAT



Apă curată și fără gust neplăcut



Mâner stilizat
Conceput pentru o apucare confortabilă



Capac glisant
Nu alunecă, simplu de glisat



Design ce vă permite să economisiți spațiu
Simplu de depozitat



Afișaj LCD
Afișare exactă a numărului de zile rămase până la înlocuirea cartuşului

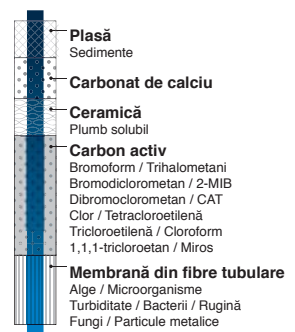
Carafă

CP007E

Carafă durabilă pentru apă alcalină

Nr. cartuş: **CPC7E**
Capacitate: 1,3 litri de apă filtrată
2,3 litri de apă totală

Sistem de filtrare
GRAD FOARTE RIDICAT



Apă curată și fără gust neplăcut



Calendar încorporat
Afișează data la care trebuie să înlocuiți cartuşul



Mâner stilizat
Conceput pentru o apucare confortabilă



Wave detail
Suprafață ondulată



Cartuş cu mâner
Înlocuirea cartuşului devine o joacă

Apa alcalină păstrează intacte catechinele

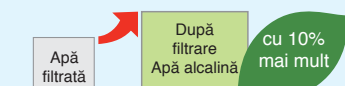
Apa alcalină păstrează proprietățile antioxidante ale ceaiului și conferă acestuia un aspect mai închis la culoare

Apă filtrată



După filtrare
Apă alcalină

Apa alcalină favorizează extracția catechinelor cu proprietăți benefice



*potrivit unui studiu efectuat de companie

Comparație între cantitățile de catechine extrase

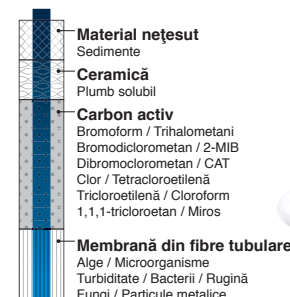
Sistem montat pe robinet

CSP601E

Argintiu cu afișaj LCD

Nr. cartuş: **HGC9E-S**
Baterie inclusă

Filter System
GRAD FOARTE RIDICAT



Apă curată și fără gust neplăcut

- **Economie de spațiu**
Design compact
- **Mâner plat**
Apucare ușoară
- **Fantă de vizualizare**
Pentru verificarea nivelului de filtrare

LCD

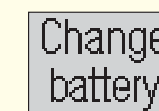
Ecranul LCD animat și inovator afișează debitul optim



Temporizator numeric digital care indică numărul de zile rămase până la înlocuirea cartuşului.



Monitorizarea debitului
Animația cu unde afișează debitul optim, iar indicatorul de "debit depășit" semnalează depășirea debitului optim.



Afișează nivelul bateriei

* Afișajul LCD se iluminează numai la curgerea de apă filtrată

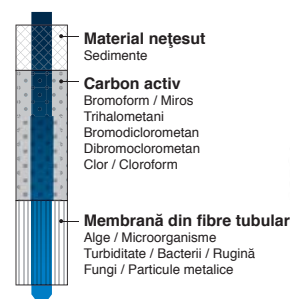
Sistem montat pe robinet

CB013E

Design simplu și compact

Nr. cartuş: **CBC03E**

Sistem de filtrare
GRAD STANDARD ÎMBUNĂTĂȚIT



Apă curată și fără gust neplăcut

- **Mecanismul cu pulverizator natural previne stropirea accidentală**

Comparație

	Filtru de apă al carafei	Filtru de apă al sistemului montat pe robinet
		
Scop	Apă de băut Gătīt Preparare ceai și cafea	Apă de băut Gătīt Preparare ceai și cafea Spălat legume și carne/pește
Performanțe de filtrare	13+2 (consultați pagina 6)	13+2 (consultați pagina 6)
Economie de spațiu	Modele compacte disponibile: CP015, CP002	Nu necesită spațiu suplimentar în afară de locul de aplicare pe robinet
Portabilitate	Poate fi deplasată oriunde	Nu este portabil
Viața utilă a filtrului	3 luni (pentru 2 litri/zi)	3 luni (pentru 10 litri/zi)
Economie de bani	Un cartuș filtrează 200 de litri de apă, echivalentul a 100 de sticle de apă minerală de 2 litri la doar 1/10 din preț.	Cartușul montat pe robinet poate filtra 900 de litri de apă, echivalentul a 450 de sticle de apă minerală îmbuteliată de 2 litri la doar 1/20 din preț.
Beneficii	Poate fi păstrată în frigider, pentru o apă răcoroasă, pură și fără gust neplăcut.	Conferă un gust mai bun alimentelor fierte
	Delicată cu mediul - nu veți mai avea nevoie de sticle de apă, reducând astfel deșeurile	Ideal pentru spălarea salatelor și legumelor consumate crude
	Este portabilă, deci extrem de practică. CP015E poate fi păstrată și în poziție orizontală.	Poate fi utilizat în orice moment – nu este nevoie să așteptați ca apa să se filtreze.

Apa și sănătatea dumneavoastră

Apa purificată Cleansui versus apa fiartă

- Fierberea apei reduce cantitatea de oxigen esențial pentru organismul uman, în vreme ce sistemele CLEANSUI păstrează oxigenul și mineralele benefice.
- Prin fierbere sunt eliminate doar anumite bacterii, iar germenii rămași favorizează înmulțirea bacteriilor existente deja în organismul uman.
- Fierberea apei ucide doar bacteriile vii cauzatoare de boli, însă nu elimină mediul bacterian care favorizează dezvoltarea altor bacterii, în vreme ce sistemele CLEANSUI elimină toate bacteriile.
- Prin fierbere se elimină doar o parte din clorul prezent în apă, în vreme ce sistemele CLEANSUI elimină orice urmă de clor.
- Spre deosebire de sistemele CLEANSUI, fierberea necesită un consum suplimentar de energie (ex. curent electric sau gaz).

De ce apa îmbuteliată nu este întotdeauna cea mai bună alegere

- Reglementările actuale nu oferă o garanție suficientă pentru calitatea apei sau sursa de proveniență a acesteia.
- Potrivit unui studiu cu durată de patru ani efectuat de Consiliul pentru Protecția Resurselor Naturale din SUA, apa îmbuteliată nu este întotdeauna mai curată sau mai sigură decât cea mai mare parte a apei de la robinet.
- În cadrul studiului au fost testate peste 1.000 de sticle de apă din comerț de 103 mărci diferite. Aproximativ 22% din apa îmbuteliată testată conținea agenți de contaminare.
- Unii dintre acești agenți de contaminare, în cazul consumului îndelungat, pot fi cancerigeni sau pot cauza alte probleme de sănătate.
- Impactul negativ asupra mediului asociat producției de apă îmbuteliată este enorm.
- Sistemele CLEANSUI sunt mai convenabile, oferă o calitate mai bună a apei și costă mult mai puțin decât apa îmbuteliată.

Caracteristicile produsului / performanțe de filtrare în litri

Model							
Număr model		CP002E	CP015E	CP005E	CP007E	CB013E	CSP601E
Dimensiuni (mm) l x a x h		105 x 105 x 281	124 x 107 x 302	217 x 108 x 282	265 x 115 x 300	131 x 100 x 59	124 x 132 x 79
Greutate (plină cu apă)		620g (1,620g)	590g (1,690g)	700g (1,900g)	900g (2,280g)	200g (300g)	310g (430g)
Debit inițial al apei (l/min)		0.1l/min	0.1l/min	0.1l/min	0.06l/min	1.6 l/min	1.6 l/min
Performanțe de filtrare	Clor rezidual liber	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Turbiditate *2 (rugină, bacterii etc.)	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Trihalometani	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Chloroform	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Bromodichlorometan	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Dibromodichlorometan	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Bromoform	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	900 litri	900 litri
	Plumb solubil	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	-	900 litri
	CAT (substanțe chimice/pesticide)	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	-	900 litri
	2-MIB (mușcăiuri)	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	-	900 litri
	Tetracloroetilenă	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	-	900 litri
	Tricloroetilenă	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	-	900 litri
	1,1,1-tricloroetan	200 litri	200 litri	200 litri	200 litri	-	900 litri
Funcție de avertizare pentru înlocuirea cartușului		Calendar încorporat	Calendar încorporat	Buton temporizator digital	Calendar încorporat	-	Martor de avertizare digital
Fereastră de verificare		-	-	-	-	-	Da
Nr. model cartuș de schimb		CPC5E	CPC5E	CPC5E	CPC7E	CBC03E	HGC9E-S

Contact

TELEFON: 0726 349 520, 0784 203 062

OFFICE: 0766 301 355

E-MAIL: office@bewater.ro

COMENZI: comenzi@bewater.ro

Bio Energy Water

S.C. BIO ENERGY WATER S.R.L.

Mun. Constanta, Str. Poporului, nr. 101, Judetul Constanta

RO28186699

J13/620/2011