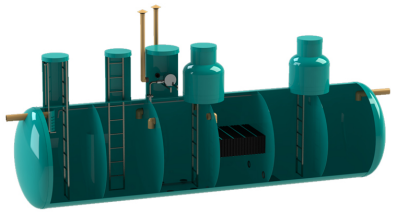
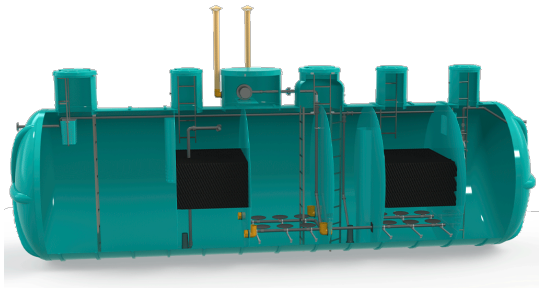
VODALAND

FIȘA TEHNICĂ

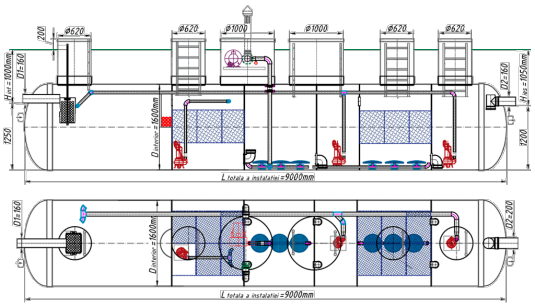
Statie de epurare biologica VODALAND pentru ape uzate menajere, Organic ProCAS-8, debit 8,0m3/24ore



Cod produs: OrganicProCAS-8



Caracteristici	
Material	Poliester armat cu fibra de sticla
Tip	Orizontal
Productivitatea, m3/zi:	8
Numărul de locuitori echivalenți, max:	53
Putere compresor, W	1,8
Diametrul interior, mm	1600
Diametrul țevii la intrare/ieșire, mm	160
Lungimea instalației, mm	9000
Debitul/lociutori SE CAS	8,0m3/24ore (până la 53)



Statie de epurare biologica VODALAND pentru ape uzate menajere, Organic ProCAS-8, debit 8,0m3/24ore

Soluție eficientă și ecologică pentru locuințe fără canalizare centralizată

Stația de epurare biologică **VODALAND Organic ProCAS-8** reprezintă o soluție modernă, accesibilă și fiabilă pentru epurarea apelor uzate menajere provenite din tabere de odihnă, școli/licee, sate și alte facilități situate în zone fără acces la un sistem de canalizare centralizat. Această stație asigură o epurare eficientă, protejând mediul și respectând normele ecologice în vigoare.

Avantajele stației de epurare biologică VODALAND Organic ProCAS-8:

- **Construcție durabilă și rezistentă:** Corpul stației este fabricat din **poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)**, oferind rezistență ridicată la coroziune, etanșeitate totală și o durată de viață de peste **50 de ani**.

- **Eficiență ridicată a epurării:** Stația asigură un grad de purificare a apei de până la **99%**, respectând cele mai exigente standarde de mediu.

- **Greutate redusă și instalare facilă:** Datorită materialelor ușoare și a designului compact, stația poate fi instalată rapid și fără necesitatea unor lucrări complexe de construcție.

- **Funcționare autonomă:** Nu necesită adăugarea periodică de bacterii sau alte substanțe chimice, reducând astfel costurile de operare și întreținere.

- **Flexibilitate în conectare:** Stațiile sunt proiectate cu **scheme de conectare adaptate pentru orice condiții**, oferind soluții eficiente pentru fiecare tip de locație.

- **Siguranță și protecție a mediului:** Stația permite **dezinfectarea apelor uzate** prin metode moderne, prevenind poluarea solului și a apelor subterane. **Opțiunea de dotare a stației de epurare cu sistem de dezinfectare cu raze UV se poate comanda separat, la cererea clientului.**

- **Certificare și conformitate:** Produsul este certificat în Republica Moldova, garantând respectarea normelor legale și a standardelor de epurare conform **HG nr.950 din 25.11.2013**.

Caracteristici tehnice:

- **Material din care este realizat corpul stației:** Poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS).

- **Durată de viață (PAFS):** Peste **50 de ani.**

- **Etanșeitate construcție din (PAFS):** 100%

- **Tehnologia de epurare**: **CAS** (**C**hemical **A**ctivated **S**ludge) - tehnologia de epurare cu nămol activ.

- **Construcție din 6 camere**: stația de epurare este realizată în interior din 6 camere de epurare avansată. Procesul de epurare biologică se efectuiază treptat în celea 6 camere din interiorul instalației: 1 - camera de omogenizare care are rolul și de decantor primar; 2 – camera de denitrificare cu bloc/filtru biologic; 3 – bioreactor; 4 - decantor secundar; 5 – bioreactor cu bloc/filtru biologic; 6 – camera apei epurate.

- **Capacitate de epurare:** Calculată conform unui consum standard de **150 litri/24ore/persoană.**

- **Stabilitate de funcționare la descărcare bruscă de apă**: stația de epurare este dotată cu o **încărcătură biologică specială** care reține bacteriile, ceea ce este important în momentul unei descărcări bruște (debit brusc în orele de vîrf), care ar putea duce\evacua bacteriile necesare procesului de epurare biologică din interiorul stației în rețea de canalizare.

- **Debit de epurare maxim în 24 ore:** 8000 litri, stația dată este destinată pentru 53 locuitori.

- **Consum redus de energie electică:** Stația functionează de la rețea 380V, consumul de energie electrică pentru 24 de ore este de 25,0kW.

- **Nivelul de zgomot al compresorului din componență stației de epurare:** În timpul funcționării stației de epurare, compresorul creează un zgomot de cel mult 50 de decibeli, care este aproximativ egal cu nivelul de zgomot al unei conversații normale.

Concluzie:

Stația de epurare biologică **VODALAND Organic ProCAS-8** oferă o soluție **fiabilă, economică și ecologică** pentru tratarea apelor uzate menajere, fiind ideală pentru orice gospodărie fără acces la canalizare centralizată. Cu o tehnologie avansată și o durabilitate excepțională, această stație reprezintă o investiție sigură și eficientă pe termen lung.