

Ultrafiltration - le fin tamis à membrane

Des habits fonctionels à la potabilisation:

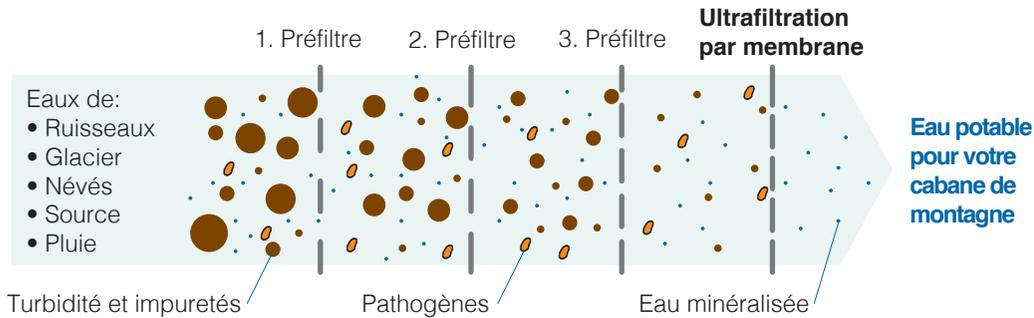
L'ultrafiltration pour la potabilisation fonctionne sur le même principe que ta veste Gore-Tex:



La membrane retient ce qui doit être retenu la pluie pour ta veste, les bactéries pour l'eau potable



La membrane laisse passer ce qui doit passer la transpiration pour ta veste, les minéraux pour l'eau potable



De l'eau potable pour les cabanes



Avantages pour votre cabane



Moins de vol

Moins de bouteilles d'eau doivent y être hélicoptérées.



Moins de stock

Moins de gestion des stock, gain de place et de temps



Peu d'entretien

La membrane se rince automatiquement. Remplacer les préfiltres annuellement*.



Revenu inchangé

L'eau de carafe est vendue à un prix abordable



Meilleur marché

L'eau de carafe revient toujours moins cher pour les clients que les bouteilles



Pour toutes les eaux

Produit de l'eau potable à partir de (presque) n'importe quelle source d'eau



Carte de visite

Votre cabane s'engage pour le climat et se présente sous son meilleur jour.

* selon source d'eau et utilisation



La nouvelle technologie pour une potabilisation fiable et économe en énergie dans les cabanes de montagne*.

Ultrafiltration par membrane

* Le filtre fonctionne bien sûr également dans les restaurants de montagne, les hôtels, les stations de téléphérique et partout où une potabilisation décentralisée est nécessaire.

Saison 2020 – Projet pilote à la cabane du CAS de la Blüemlisalp



Durée du projet: Juin à octobre 2020
Lieu: Blüemlisalphütte SAC
Altitude: 2840 m
Couchage: 120

Utilisation de l'eau (cabane pleine):
Total: env. 6'000 L par jour
dont cuisine: env. 2'000 L par jour
dont toilettes: env. 4'000 L par jour

Type d'approvisionnement:
Eau de fonte et de précipitations, très turbide

Installation:
3 préfiltres - de grossier à fin
2 modules d'ultrafiltration en parallèle

Constatation

La qualité de l'eau :

Le système de filtration a fourni de l'eau exempte de matières en suspension et de germes tout au long de la saison. L'eau filtrée contenait tous les minéraux dissous, similaire à celle du réseau public.

Peu d'entretien:

Le 1er préfiltre, un filtre à sac, peut être simplement rincé (mensuellement). Les 2e et 3e préfiltres sont remplacés une fois par saison. La membrane est rincée avec une solution de protection pour l'hiver et stockée hors-gel.



Fiche technique Ultrafiltration



Durchfluss: max. 80 L pro Minute (3 m³/h)

✓ **Convient aux grandes cabanes avec multiples robinets, lave-vaisselle, etc.**



Élimination bactéries : 99.99999% (log 7)

Élimination Virus: 99.99% (log 4)

✓ **Qualité de l'eau potable selon ordonnance.**



Pression de fonctionnement max.: 4 bar

Perte de pression à travers le module: env. 0.5 bar

✓ **Peu de perte de pression, le module peut être utilisé avec la pression naturelle (sans pompe)**



Besoin énergétique: 1 W

✓ **Faible consommation électrique, compatible avec des panneaux photovoltaïques**

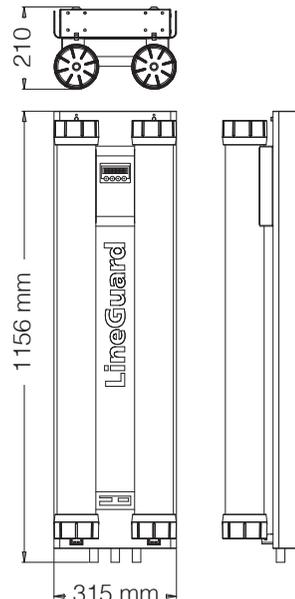


Rétrolavage de la membrane automatique

Remplacement préfiltre: env. 1x par saison

✓ **Peu d'entretien, même avec de l'eau «difficile»**

✓ **Installation économique**



Vuna – votre experte de l'assainissement



Vuna planifie et installe des systèmes d'assainissement décentralisés.

Partout où des systèmes d'eau et d'assainissement non conventionnels sont nécessaires, Vuna propose des solutions. De la cabane de montagne au nouveau quartier de construction, de la montagne à la ville, nous rendons possible l'écoulement d'eau potable dans votre cabane, la transformation des eaux grises en eau réutilisable, et la conversion de l'urine en un engrais précieux.



L'histoire de Vuna

"Vuna" signifie «Récolte» en isiZulu, la langue des Zoulous en Afrique du Sud. VUNA a été créé en 2010 en tant que projet, lorsque la ville de Durban cherchait une solution à son problème d'assainissement. En 2016, la société Vuna Sàrl a été créée en tant que spin-off de l'Eawag à partir du projet VUNA. Dès lors, Vuna élargit constamment sa gamme de services et est toujours en avance avec des innovations dans le domaine de l'eau et des eaux usées.

Vuna Sàrl – Glatec – Überlandstrasse 129 – 8600 Dübendorf – Suisse

+41 44 586 44 49 – www.vuna.ch – info@vuna.ch

