



Générateur de désinfectant

Générateur de désinfectant

Principe de fonctionnement

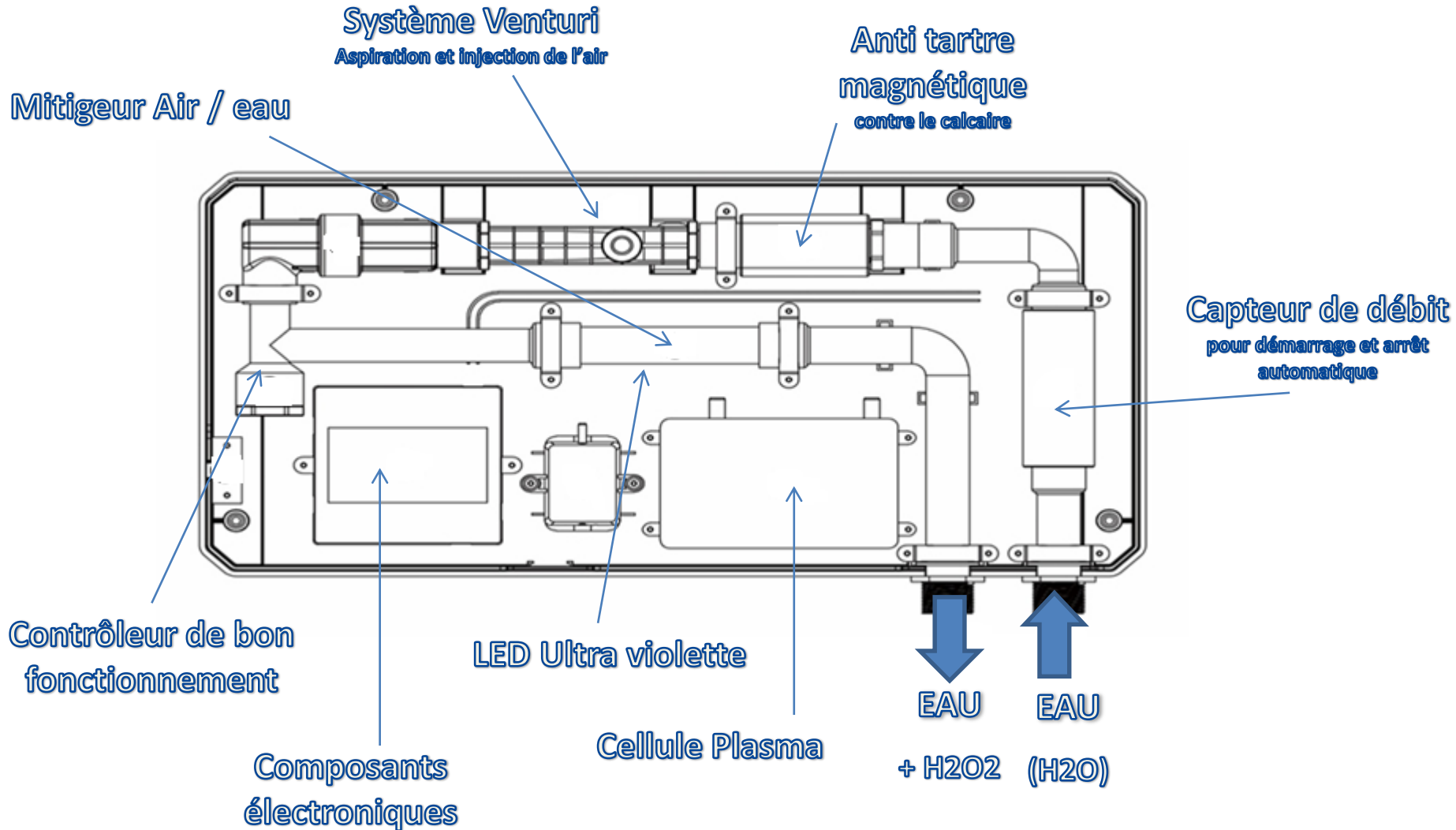
- Circuit de l'eau :
- De l'eau circule, et démarre l'appareil grâce à un contacteur de débit
- Elle passe dans un anti tartre magnétique pour la protection contre le calcaire,
- Puis traverse un système venturi qui injecte des gaz
- Et le tout est mélangé dans un tube à hélices transparent, qui reçoit une « irradiation UV », qui combine les gaz à l'eau
- Le tout ressort de l'appareil pour aller désinfecter un circuit hydraulique.
- Circuit de l'air :
- Le passage d'eau dans un tube de faible diamètre permet de générer une aspiration d'air (principe venturi)
- Cet air, avant d'être injecté dans l'eau, passe par une cellule dite « plasma » qui « casse » les molécules d'oxygène (O₂) dans l'air et les combine en ozone (O₃)
- Cet ozone est ensuite injecté dans l'eau.

- Fonctionnement « chimique » :
- Le « plasma » forme de l'ozone qui est donc injecté dans l'eau
- L'eau + ozone est mélangé et est soumis aux leds UV : on « re casse » alors d'ozone pour venir « accrocher » la molécule d'oxygène à une molécule d'eau (H₂O)
- Le résultat obtenu est donc du H₂O₂. En terme moins chimiste, il s'agit de peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée) qui a un grand pouvoir réducteur oxydant, c'est-à-dire de destruction des bactéries, virus et moisissures.

- Fonction simplifiée de l'appareil : « Générateur de stérilisant à la demande » ou « générateur de peroxyde »

Générateur de désinfectant

Vue de l'appareil



AVANTAGES

- Complètement automatique
- Aucun consommable
- Aucun entretien
- Peroxyde très efficace contre le biofilm
- Durée de vie 1600 h, soit 15 ans pour une utilisation de 2 heures par semaines.

- Ce puissant biocide détruit les micro-organismes présent dans l'eau et accrochés aux canalisations (biofilm)
- Pas dangereux pour l'homme: produit généré à la demande < 5% de concentration.
- Utilisé en stérilisation d'eau de piscines, désinfection choc de réseau d'eau industriel, et pour la désinfection des plaies, etc...
- Pas de risque d'accoutumance bactériologique.