contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#fog #manifold #sensor

Practical Guide: How to Build Your Own Fog Water Collector

Structure : Life Nieblas

Difficulté : moyen



Le projet de collecteur d'eau de brouillard est réalisé aux Canaries. Le guide pratique est en anglais.

Présentation

L'objectif principal des collecteurs de brouillard en ce qui concerne leur capacité à piéger des micro-gouttelettes d'eau est l'utilisation locale. L'un des objectifs de ce projet est donc la conception et la fabrication d'un collecteur de brouillard innovant (i-FWC) par le biais d'expériences en laboratoire à l'aide d'une soufflerie et sur le terrain en installant des prototypes (actuellement sur le terrain) qui espèrent trouver la manière la plus efficace de capturer l'eau du brouillard, comme la génération passive de l'effet vortex en maximisant la vitesse du vent qui passerait à travers de tels collecteurs. Outre la simplification de l'installation et de l'utilisation des capteurs i-FWC, la nouvelle conception présente des avantages tels que la capacité de montage modulaire, la facilité d'assemblage, la légèreté et la portabilité des structures, l'absence de fondations et la réduction des coûts de fabrication. Pour atteindre ces objectifs, deux défis importants ont été relevés : l'amélioration de la stabilité structurelle des collecteurs et la réduction des coûts de déploiement et d'installation sur le terrain. En septembre 2022, les données relatives au captage de l'eau de brouillard par les i-FWC suggèrent une capacité de captage presque deux fois supérieure à celle des modèles précédents. Toutefois, les données de terrain devront être analysées à plus long terme.

Liens

https://lifenieblas.com/sites/default/files/documentacion/2023/MANUAL%20MODULAR%20i-FWC%20%2B%20BLUEPRINTS.pdf

https://youtu.be/Jc3tghYmDB4

https://lifenieblas.com/es