

Une buse pour économiser l'eau de la douche

13 mars 2020, 01:00

Bas Rottier

Une start-up développe une technologie de pommeau de douche pour économiser l'eau et l'énergie sans perdre en confort.

Les douches traditionnelles à économie d'eau diminuent le débit et la vitesse de l'eau et de ce fait réduisent le confort de l'utilisateur.

La start-up suédoise Altered a développé Dome, une nouvelle technologie qui offre une expérience de douche complète tout en économisant 75% d'eau. Trois éléments de confort ont été pris en compte : le cône de diffusion, la chaleur et la pression. Le principe est de diviser l'eau en créant des milliers de gouttelettes expulsées dans un dôme rotatif à grande vitesse. La vitesse de l'eau est augmentée pour maintenir une pression élevée et une bonne capacité de rinçage (3.8 l/min) et la buse retient l'eau plus longtemps pour permettre un bon transfert de chaleur vers les gouttelettes pour économiser de l'énergie.

Les effets sont obtenus grâce à un système de vis vortex et de filets hélicoïdaux internes et externes.



Il est possible d'utiliser la douche en mode 'mousson', pour créer un autre effet (avec un peu plus d'eau !).

L'Altered: Shower, dont le casing est en aluminium, peut être installé sur une unité de douche existante. La buse en acier inoxydable le rend durable.

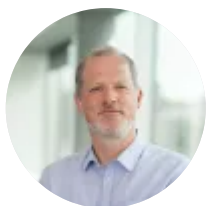
Une production à grande échelle va démarrer et les premières livraisons sont prévues pour la mi 2020.



Sources

- <https://www.alteredcompany.com>
- Brevet WO2019/195043

Auteurs



Bas Rottier