

Een waterbesparende douchekop

13 maart 2020, 01:00

Bas Rottier

Een opstartbedrijf ontwikkelt een technologie voor een douchekop om water én energie te besparen zonder aan comfort in te boeten.

Klassieke waterbesparende douchekoppen verlagen het debiet en de snelheid van het water, wat het gebruikscomfort vermindert.

Het Zweedse opstartbedrijf Altered ontwikkelde Dome, een nieuwe technologie die een volledige douche-ervaring biedt mét een waterbesparing van 75%. Er werd rekening gehouden met drie comfortelementen: de verspreidingszone, de warmte en de druk. Het principe bestaat erin het water te verdelen door duizenden druppeltjes te creëren die in een roterende koepel aan hoge snelheid worden uitgestoten. De snelheid van het water wordt verhoogd om de druk hoog te houden en een goed spoelvermogen (3,8 l/min.) te garanderen; de nozzle houdt het water langer vast voor een goede warmteoverdracht naar de druppels om zo energie te besparen.

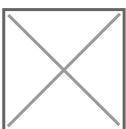
De effecten worden verkregen dankzij een systeem van vortex-schroeven en interne en externe schroefdraden.



De douche heeft een 'moesson'-stand om een ander effect te creëren (met iets meer water!).

Altered Shower, met aluminium casing, kan op een bestaand douchesysteem worden geïnstalleerd. De nozzle in roestvast staal maakt het geheel duurzaam.

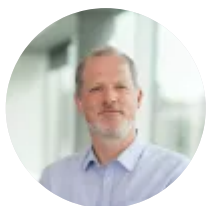
Binnenkort wordt een productie op grote schaal opgestart en de eerste leveringen worden medio 2020 verwacht.



Bronnen

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

Auteurs



Bas Rottier