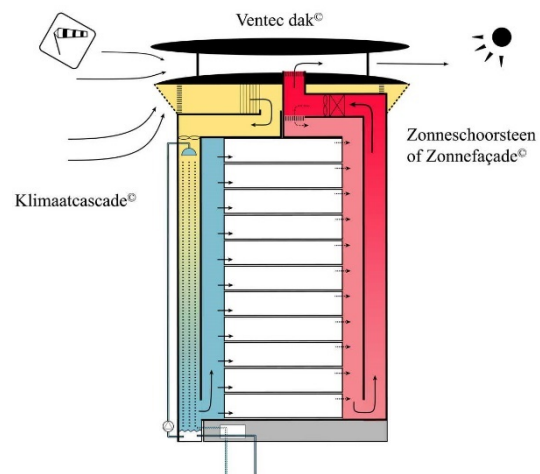


Kostenneutrale CO₂-reductie in de gebouwde omgeving Gebouwen als klimaatmachine - Ben Bronsema EWF-prijs

De stichting borduurt voort op het werk van Ben Bronsema die in zijn promotieonderzoek het Earth, Wind & Fire (EWF) concept ontwikkelde, dat zorgt voor een energiezuinig, maar ook voor een gezond en behaaglijk binnenklimaat in gebouwen. Het gebouw wordt een synthese van architectuur, bouwtechniek en installatietechniek, waarbij het klimaat primair wordt geregeld met behulp van bouwkundige elementen. Een klimaatcascade voor natuurlijke ventilatie en luchtbehandeling, een zonneshoorsteen voor het afzuigen van lucht en het oogsten van zonne-energie en een Ventecdak voor het versterken van de natuurlijke ventilatie.



Zie voor het proefschrift:

<https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid%3Ad181a9f2-2123-4de1-8856-cd7da74e8268?collection=research>

Ook zijn er diverse artikelen verschenen. Onder andere in TVVL Magazine, zie www.TVVL.nl.

Voorjaar 2019 opende het energie-neutrale *Four Elements Hotel* (eerder hotel *BREEZE*) in Amsterdam IJburg zijn deuren, het eerste gebouw ter wereld met natuurlijke airconditioning volgens het Earth, Wind & Fire-concept. Het hotel heeft de hittegolf in de zomer uitstekend doorstaan en kreeg in januari 2020 de prestigieuze EZK Energy Award 2019 van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Inmiddels zijn twee prominente bouwprojecten in voorbereiding waarin het EWF-concept zal worden toegepast.

Zie <https://www.greatervenuues.com/insight/hotel-breeze-amsterdam-het-eerste-zero-energy-hotel-ter-wereld/>

