

Ventilatiesysteem met goede kookafzuiging

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Inefficiënte kookafzuiging is een belangrijke barrière voor het realiseren van gezonde energiezuinige woningen. Diverse studies tonen aan dat in luchtdichte nieuwbouw en renovatiewoningen het problematisch is om effectieve kookafzuiging te realiseren welke noodzakelijk is om blootstelling aan fijnstof en NOx te minimaliseren. Het ontbreekt aan afdoende ventilatie eisen, bepalingsmethoden en plug en play oplossingen.

Doelstelling

Het doel van het project is het wegnemen van "inefficiënte kookafzuiging" als barrière voor het realiseren van gezonde en energie efficiënte woningen. Binnen het project wordt inzicht verkregen in de randvoorwaarden voor effectieve oplossingen, wordt een objectieve bepalingsmethode ontwikkeld en worden verschillende concepten ontwikkeld welke toegepast kunnen worden in samenhang met gangbare energiezuinige ventilatieoplossingen.

Korte omschrijving

Werkpakketten WP 1: Hierin worden functionele eisen ten aanzien van restblootstelling aan kookverontreiniging en het Programma van Eisen (PvE) opgesteld voor ten minste drie mogelijke oplosrichtingen. Het PvE zal door de Klankbordgroep worden getoetst. WP 2: TNO, ATAG en Bribus genereren conceptuele ventilatie oplossingen. Koppen Vastgoed zal het ventilatiesysteem met geoptimaliseerde luchtkanalen voor de NeroZero woning ontwerpen. WP 3: Ontwerp en bouw van drie proefmodellen om de concepten te beoordelen:

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEUE116242

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 336.337,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

TNO Earth, Life and Social Sciences

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 11.03.2019

Eindrapport VentKook 2018 (TEUE116242)

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

recirculatiekap met fijnstof filter, ventilatiesysteem met motorloze afzuigkap en gebalanceerde afzuigkap. WP 4: Ontwikkeling bepalingmethode voor de vangst efficiëntie door TNO en ATAG. WP 5: Beproeving van de proefmodellen door TNO in het MEC Bouwlab en door Koppen Vastgoed in de NeroZero woning. WP 6: Inbedding van de bepalingsmethodes in de regelgeving. WP 7: Projectmanagement

Resultaat

Gebruiksvriendelijke ventilatieconcepten met effectieve kookafzuiging die energiezuinig zijn en het realiseren van energiezuinige en gezonde woningen praktisch mogelijk maken. Bepalingsmethoden voor het objectief vaststellen van de efficiëntie van kookafzuiging onder gesimuleerde praktijk omstandigheden. Tevens zal een plan van aanpak worden uitgewerkt voor inbedding van de nieuwe bepalingsmethode in de Europese en Nederlandse regelgeving voor ventilatie.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.