Schoolventilatie met koeling en lage druk filtering

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het doel van het project is de ontwikkeling en de praktijktest van een ventilatiesysteem geschikt voor renovatie van scholen en kinderdagverblijven met 80% lagere energiekosten voor koeling en filtering.

Doelstelling

Het doel van het project is de ontwikkeling en de praktijktest van een ventilatiesysteem geschikt voor renovatie van scholen en kinderdagverblijven met 80% lagere energiekosten voor koeling en filtering. Smart Sensoring is in het systeem ingebouwd om afwijkingen van een klasse A binnenklimaat te rapporteren. De te ontwikkelen koel- en filtertechnieken leveren een belangrijke bijdrage aan de reductie van de benodigde koel- en ventilatie energie in gebouwen en maken hiermee energieneutrale of energieleverende gebouwen mogelijk. Naast scholen en kinderdagverblijven wordt voor de langere termijn de grootste markt voorzien bij kantoren. De energiebesparing door energiezuinige koeling en lage druk filtering bedraagt in 2030 0,25 Peta Joules per jaar

Korte omschrijving

Smart Sensoring is in het systeem ingebouwd om afwijkingen van een klasse A binnenklimaat te rapporteren. De te ontwikkelen koel- en filtertechnieken leveren een belangrijke bijdrage aan de reductie van de benodigde koel- en ventilatie energie in gebouwen en maken hiermee energieneutrale of energieleverende gebouwen mogelijk. Naast scholen en kinderdagverblijven wordt voor de langere termijn de grootste markt voorzien bij kantoren. De energiebesparing door

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEUE117025
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 380.295,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
TNO

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **27.02.2023**

  Eindrapport TEUE117025

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

energiezuinige koeling en lage druk filtering bedraagt in 2030 0,25 Peta Joules per jaar.

Resultaat

• Dauwpuntkoeling in combinatie met warmteterugwinning in tegenstroomwarmtewisselaar; • Elektrostatische filtermodule voor 10.000 m3/uur toepasbaar in luchtbehandelingskasten; • Smart sensor systeem: automatische rapportage van CO2, temperatuur, vochtigheid en PM2,5 fijnstof; • Energiezuinig lage druk schoolventilatiesysteem getest in een bestaande school.

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**.