

Q&A – Webinar Energiecrisis en Hittestress

1. Als ik thuis ben zorgt mijn adem voor 2 negatieve dingen: CO2 EN vocht. Als je dan bij ventileren de vochtmeting aan hou, sla je dan geen twee vliegen in een klap? dan bespaar je een dure CO2-sensor?

Het vochtgehalte in een verblijfsruimte, zoals een woonkamer of slaapkamer, zal door adem maar minimaal stijgen. De grenswaarde zal een veel gevallen niet bereikt worden terwijl de Co2 waarde wel boven de grenswaarde uitkomt. Vochtmeting werkt enkel vanuit de badkamer of wasruimte.

2. Hoe kunnen de screens de kou buiten houden?

Dat zal maar een zeer beperkte meerwaarde hebben. Screens zijn daar niet voor ontwikkeld. Screens zullen hooguit de wind op de gevel tegenhouden waardoor er minder lucht door kieren en naden naar binnenkomt. Maar als de gevel luchtdicht is heeft dat geen meerwaarde. Als het koud is buiten en de zon schijnt kunnen de screens beter omhoog om de warmte van de zon naar binnen te laten komen.

3. Staan er ook digitaal aangestuurde ventielen op het programma, zodat een zone regeling ook in een renovatieproject toegepast kunnen worden?

Nee, die hebben wij niet. De kleppen die wij gebruiken worden vanuit de box (systeem C of D) aangestuurd en zitten in de box of in het kanaal kort bij de box. Als ventielen digitaal aangestuurd worden moet daar weer stroom naartoe wat lastig wordt.

4. Bij een portiek of galerij woning, hoe kan daar hittestress worden voorkomen dmv DUCO toepassingen (bijv zomer nachtventilatie wanneer er geen dakraam is. Veel bestaande woningen hebben een mechanisch ventilatiesysteem. Ombouwen naar balansventilatie is omslachtig en kostbaar. De oplossing om een klassiek mechanisch ventilatiesysteem om te bouwen naar een zonaal systeem met vraagsturing is een stuk energiezuiniger. Hoe ingrijpend (qua kosten en installatie"overlast") is zo'n aanpassing? Zijn er ook andere oplossingen voor mechanische ventilatiesystemen?

Als er geen dakraam is kan er met dwarsventilatie gewerkt worden met meerdere ducogrille roosters. Ombouwen van centrale mechanische afzuiging naar zonegestuurde afzuiging kan op oplossing zijn. Hoe ingrijpend is afhankelijk van de situatie. Een 2-zone regeling is al een stuk makkelijker om aan te leggen. Andere oplossingen zijn decentrale afzuigventilators (aparte ventilator in de badkamer en keuken bijvoorbeeld).

5. Kun je de afzuiging van de afzuigkap in de keuken ook aansluiten?

Dat kan, maar de werking is minder goed als bij een afzuigkap met ventilator en een aansluiting direct naar buiten. De capaciteit via de box is beperkt en er is veel meer vervuiling.

6. In de presentatie werd gesuggereerd dat bij mechanische afzuiging de besparing van vraaggestuurde ventilatie beperkt is. De software voor het energielabel suggereert dat je de helft van het energieverlies kunt voorkomen. Is dat dan niet waar?

Doorgaans wordt uitgegaan van het feit dat als de resultaten van een BENG berekening overeen zouden komen met het reële energieverbruik van een woning dit berust op puur toeval. BENG calculaties zijn theoretische calculaties waar vaak forfaitaire aannames in zitten die normatief bepaald werden maar daarom niet overeenkomen met bv een realistisch gebruikerspatroon. De resultaten die tijdens de Webinar door DUCO werden besproken, zijn berekend in een simulatieprogramma die door DUCO werd ontwikkeld. Hierin worden heel wat aspecten realistischer benaderd waardoor de resultaten ook dichter aanleunen bij werkelijke energieverbruiken in een woning. Het is ook op basis van deze simulaties dat de impact van vraagsturing werd vastgesteld.