

Notitie EPC Berekeningen

Onderwerp: Energie Prestatie Coëfficiënt nader verklaard

Doel: Inzicht geven in mogelijkheden EPC en berekeningen

Meerwaarde van gebouwautomatisering / branche: Er valt veel informatie uit EPC berekeningen te halen, wat bij kan dragen aan de juiste energie-inrichting in een gebouw.

Wat is een EPC?

EPC ('Energie Prestatie Coëfficiënt') is een kengetal, een zogenaamd genormaliseerd getal wat een indicatie is voor het te verwachten energieverbruik van het gebouw, hoe 'groen' je gebouw is.

De EPC is bedoeld voor de bepaling van een energielabel of om te voldoen aan de minimale eis van het bouwbesluit. De EPC handelt enkel over installaties welke een relatie hebben met fossiele brandstoffen. Hierbij worden de volgende toepassingsgebieden onderscheiden:

- Nieuwbouw utiliteit
- Nieuwbouw woningen
- Bestaande bouw utiliteit
- Bestaande bouw woningen

Een gebouw dient minimaal te voldoen aan de gestelde EPC-eis in het bouwbesluit. Een uitkomst van de EPC-berekening die lager is dan hetgeen geëist wordt is altijd toegestaan.

Wanneer is een EPC van toepassing

De EPC is van toepassing indien het bouwbesluit van toepassing is. Daarbij is de EPC alleen van toepassing op specifieke gebruikersfuncties.

Waarom een EPC

De minimaal geëiste EPC norm is vastgelegd in het bouwbesluit. Wanneer men een gebouw bouwt of een bestaande bouw (grondig) renoveert dan dient men te voldoen aan het bouwbesluit en daarmee aan de minimale EPC-eis. Dit is de dogmatische reden..

De werkelijke reden is meer maatschappelijk georiënteerd. Nederland streeft ernaar om gebouwen steeds duurzamer te maken, energiezuinigheid en milieu spelen hierin een grote rol. De EPC-eis wordt regelmatig aangescherpt. Door de steeds hogere eis vanuit het bouwbesluit worden ook de eisen aan de gebruikte technieken aangescherpt. Hiermee ontstaat er dus een proces waarbij technieken en de uitvoering met behulp van die technieken op een steeds hoger niveau komen.

De EPC is "een prikkel tot het geïntegreerd ontwerpen van casco en installaties en het bedenken van energiezuinige gebouwconcepten".

Hoe wordt de EPC bepaald

De EPC voor een gebouw wordt bepaald aan de hand van een genormaliseerde energieberekening waarin de gebouweigenschappen en het installatieverbruik meegenomen worden. Voor de bepaling van de EPC dient de bepalingsmethode gehanteerd te worden als omschreven in de Nederlandse norm NEN 7120. Er zijn diverse software pakketten aanwezig op de markt waarin deze norm is gevat en waarmee op een overzichtelijke wijze een EPC-berekening gemaakt kan worden.

Meerwaarde van gebouwautomatisering / branche:

Er valt veel informatie uit de waarden te halen die de EPC berekening geeft. Diverse componenten zijn bijvoorbeeld goed met elkaar te vergelijken. De waardevolle EPC resultaten zijn vaak puur in handen van de adviseur. Het is raadzaam deze waarden op te vragen om energieverdeling van een gebouw goed in te richten.

In 'Verdieping EPC Berekeningen' [alleen toegankelijk voor leden] wordt weergegeven wat wel en niet kan met EPC, en wordt inzicht gegeven in screenshots van waarden die een EPC berekeningstool weer kan geven.

Credits: Werkgroep Duurzaam, Brancheorganisatie Gebouw Automatisering, info@gebouwautomatisering.org / 033 4657507.

Theo van Gent - HE Adviseurs (auteur) | Jacob Jansen - HC Groep | Erik Zwaan - Schneider Electric | Gert Balder - BR Controls | Johan Bouman - Rensen Regeltechniek | Prisca Hoeksema - Johnson Controls | Henry Lootens - Leertouwer. Juni 2014.