

Vragen over installaties voor verwarming en ventilatie

15. Als voldaan wordt aan de 'Standaard voor woningisolatie', is de woning dan geschikt voor een warmtepomp?

De hoogte van de naaologse Standaard is dusdanig gekozen dat de woning geschikt is voor een aanvoertemperatuur van circa 50°C. Hiervoor is gekozen omdat dit momenteel de bovengrens vormt van een reguliere warmtepomp. Opgemerkt wordt dat een warmtepomp een beter rendement heeft bij een lagere temperatuur (dus bij een lagere warmtevraag door betere isolatie). Door op 'warmtestage' te gaan kan een gebouweigenaar ervaren of met deze aanvoertemperatuur de woning warm kan worden houden. Dit kan door de aanvoertemperatuur van de CV-ketel te verlagen in een week waarbij de buitentemperatuur rond het vriespunt is. Als dat door de bewoner nog steeds als comfortabel wordt beschouwd is de verhouding tussen een lagere warmtevraag en een lagere aanvoertemperatuur in balans.

16. Als voldaan wordt aan de 'Standaard voor woningisolatie' kunnen de bestaande radiatoren dan gehandhaafd blijven?

In de meeste situaties kunnen de bestaande radiatoren worden gehandhaafd. Veelal is de warmtecapaciteit in de bestaande situatie over-gedimensioneerd en is er na renovatie minder capaciteit nodig als gevolg van een lagere warmtevraag. In enkele gevallen is er extra afgifte vermogen nodig, bijvoorbeeld in kleine vertrekken, op het noorden, met veel glas, of in vertrekken waar de aanwezige radiator een te kleine capaciteit heeft. Met speciale laagtemperatuurradiatoren kan vaak wel een beter rendement worden bereikt en wordt het comfort soms als beter ervaren.

17. Is het ventilatiesysteem van invloed op de 'Standaard voor woningisolatie'?

Ja, de warmtevraag is mede afhankelijk van het toegepaste ventilatiesysteem. Ventileren betekent per definitie energieverlies omdat met de afgevoerde lucht ook een deel van de warmte de woning verlaat. Het type ventilatiesysteem (wel/geen zelfregelende roosters), de mogelijkheid voor warmteterugwinning en de sturing op basis van tijd of CO₂ spelen een rol in de hoogte van de netto-warmtebehoefte. Meer informatie over ventilatiesystemen en een goede luchtkwaliteit in huis is bijvoorbeeld te vinden op: <https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/ventilatie/slim-en-energiezuinig-ventileren/>