

BENG en warmtenetten

Gepubliceerd op 08-09-2020 door Stichting Warmtenetwerk

Deel dit bericht:



De nieuwe BENG-eisen die per 1 januari 2021 ingaan, hebben effect op het aansluiten van nieuwbouwwoningen op warmtenetten. De belangrijkste verandering is dat de efficiëntie van een warmtenet op een andere manier meegerekend wordt in de energieprestatie van de woning. Hierdoor moeten woningen op een warmtenet niet zo goed geïsoleerd worden als andere woningen. Het aansluiten van woningen op warmtenetten kan ook na 1 januari nog. Maar als het warmtenet niet duurzaam genoeg is, moet er op de woning wel de mogelijkheid zijn tot het opwekken van duurzame energie.

"In de oude epc-berekening had je bij een warmtenet vaak voordelen met betrekking tot het isoleren van de woning. Als het warmtenet voldoende rendement had, waren er minder vergaande eisen aan de woning. In de nieuwe BENG-eisen is deze mogelijkheid verdwenen, omdat de energiebehoefte uit de eerste BENG-eis geldt voor alle woningen." Harm Valk, senior adviseur energie en duurzaamheid bij Nieman, legt uit wat er vanaf 1 januari 2021 met de ingang van de nieuwe BENG-regelgeving gaat veranderen. Wat dat betekent voor warmtenetten, is door Valk uitgebreid berekend. "We gaan van een dimensieloos getal, de epc, naar drie indicatoren."

Drie eisen

Vanaf 1 januari 2021 wordt de energieprestatie voor gebouwen vastgelegd aan de hand van drie eisen: (1) de maximale energiebehoefte in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar, (2) het maximale primair fossiel energiegebruik, eveneens in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar en (3) het minimale aandeel hernieuwbare energie in procenten. De laatste eis is erg belangrijk voor warmtenetten, licht Valk toe. "Het mag hier natuurlijk ook gaan om duurzame warmte of omgevingsenergie. Wat nieuw is dat projectontwikkelaars en warmtebedrijven moeten kunnen aantonen wat de aandeel hernieuwbare warmte is van het warmtenet waar de woning op aangesloten wordt, terwijl in de oude situatie alleen gekeken wordt naar het energetisch rendement van het warmtenet."

Duurzame warmte

Wat duurzame warmte is, bepaalt de overheid, legt Valk uit. "In de rekenmethode zijn drie uitgangspunten overgenomen. Voor alle nieuwe gebouwen geldt een minimaal percentage hernieuwbare energie. Als de bron van een warmtenet nog niet duurzaam is, heeft dat gevolgen voor de energie die op of aan de woning opgewekt moet worden." De verduurzaming van warmtenetten staat bij warmtebedrijven hoog op de agenda. Met de nieuwe BENG-regelgeving komt daar nog een extra stimulans bij. Daniel Awater, senior consultant bij Vattenfall, vertelt dat een groot aantal van de warmtenetten van het bedrijf al duurzaam is. "Een groot aantal van onze netten is al BENG-proof. Dat geldt zeker voor de netten die aangesloten zijn op een afvalenergiecentrale, want die zijn grotendeels hernieuwbaar."

Gestapelde bouw

Het is dus ook onder de nieuwe BENG-eisen nog goed mogelijk om woningen op warmtenetten aan te sluiten, legt Valk uit. "Als het warmtenet duurzaam genoeg is, zijn er geen problemen met de derde BENG-eis en hoeven er misschien niet eens zonnepanelen op de woning. En zelfs in het geval van een niet-duurzaam warmtenet is het nog mogelijk om aan te sluiten, maar dan moet er wel de mogelijkheid zijn om met zonnepanelen tot het gewenste percentage duurzame energie voor de woning te komen." Maar dat laatste lukt niet alle gevallen, weet Valk. "Bij een grondgebonden woning lukt dat wel, maar bij gestapelde bouw is het soms een probleem vanwege het beperkte dakoppervlak. Daar is nog geen oplossing voor, daarom is in het Bouwbesluit een ontheffingsmogelijkheid opgenomen. De gemeente bepaalt hiervoor de randvoorwaarden. Het elders opwekken van duurzame energie mag niet meer meegerekend worden op een gebouw in de nieuwe regelgeving. Dat is ook logisch, het is immers geen eigenschap van het gebouw."

Biomassa

De derde BENG-eis heeft ook gevolgen voor bestaande centrales waar nieuwbouwwoningen op aangesloten worden. Awater: "De stoom- en gascentrale (STEG) in Diemen willen we verduurzamen. De combinatie met de nieuwe BENG-regelgeving heeft dit idee versnield. We hebben plannen om deze centrale te combineren met een biomassa-centrale. Maar voordat we een definitief besluit nemen over de bouw van de biomassa-centrale wachten we eerst duidelijkheid van de Nederlandse overheid af."

Wko's en warmtepompen

In de tussentijd heeft Vattenfall gezocht naar andere oplossingen om nieuwbouwwoningen te voorzien van duurzame warmte, legt Awater uit. "We gaan in Diemen en andere regio's het bestaande warmtenet met warmtepompen en wko's combineren. Hiermee verbinden we twee werelden en maken we gebruik van het beste van beide. Zonder een aandeel duurzame warmte en koude is het halen van de derde BENG-eis met name voor de hoogbouwappartementen een uitdaging, omdat daar te weinig zonnepanelen op passen." Dit is een goede oplossing voor lokale verduurzaming, legt Awater uit. "Maar daarmee verduurzamen we alleen de nieuwe aansluitingen die aan de nieuwe BENG-eisen moeten voldoen. Met de biomassa-centrale kunnen we het hele net inclusief de bestaande aansluitingen voor 50% verduurzamen."

TO_g

Ook nieuw in de bouwregelgeving vanaf 1 januari is TO_g. Deze grootheid geeft een indicatie van het risico op temperatuurverschijding en wordt bepaald aan de hand van de berekende

Blijf op de hoogte

Volg alle ontwikkelingen via LinkedIn, Twitter, Feedly of onze RSS Feed.



Aanmelden voor nieuwsbrief

Ontvang ons magazine

Draag bij aan de energietransitie

Stichting Warmtenetwerk is het platform voor de warmtesector waar spelers informatie met elkaar netwerken en zich inzetten voor de energietransitie.

Word lid van Warmtenetwerk

koelbehoefte over de maand juli in de BENG-berekening. 'Als er vanuit het warmtenet ook koude geleverd wordt, wordt voldaan aan actieve koeling en hoeft niet aan $TO_{w,z}$ voldaan te worden. Maar als dat niet zo is, moeten er mogelijkheden zijn om de temperatuur in de woning te beperken. Dat kan met koeling, maar bijvoorbeeld ook met zonwering of oriëntatie van de woning.'

Auteur:
Joop van Vlerken

Deel dit bericht:



Lees ook onze andere berichten



We hebben weer 3 nieuwe leden! Namelijk 1406, Protegcon en WR College. Wij heten hen van harte welkom bij Stichting Warm...

[Lees verder](#)



Brononafhankelijk warmtenet in Brunssum-Noord

In Brunssum-Noord worden woningen met steun van het Programma Aardgasvrije Wijken en het Europese subsidieproject D2Grid...

[Lees verder](#)



Cloudplatform broodnodig voor complexe warmtenetten

Nieuwe generaties van open warmtenetten vragen om innovatieve oplossingen. Doordat de structuur van warmtenetten complex...

[Lees verder](#)



Ruim kwart Nederlandse woningen kan verwarmd worden met aardwarmte

Op basis van de huidige inzichten kunnen in de toekomst zo'n 2,5 miljoen huizen en gebouwen (gelijk aan 88 PJ) met aer...

[Lees verder](#)

Meld u aan voor onze e-mail nieuwsbrief

[Home](#)
[Nieuws](#)
[Agenda](#)
[Ledenvoordelen](#)
[Leden](#)
[Over ons](#)

[Privacyverklaring](#)
[Cookiebeleid](#)
[Spiegelgels Warmtenetwerk](#)
[Database-magazine](#)
[Beeldbank](#)

Stichting Warmtenetwerk
Goolmeer 4-15
1411 DC Naarden
Nederland
T: 035 - 542 75 23
E: info@warmtenetwerk.nl
KVK: 32140379

Warmtenetwerk Vlaanderen
p/a ODE vzw
Koningstraat 146
1000 Brussel
België
T: +32 (0)2 218 87 47
W: www.warmtenetwerk.be

