



De installateurs van centrale-verwarmingsinstallaties, architecten en studie bureaus maken dikwijls gebruik van de Belgische normen voor centrale verwarming. Doordat er regelmatig Europese normen verschijnen en bepaalde Belgische normen herzien worden door het Bureau voor normalisatie (NBN), is het geen overbodige luxe om regelmatig een stand van zaken op te maken.

Centrale-verwarmingsinstallaties met warm water: evolutie van de normalisatie

Berekening van de warmteverliezen van gebouwen

De norm NBN B 62-003 over de berekening van warmteverliezen is voor de Belgische centrale-verwarmingsinstallateurs waarschijnlijk de bekendste norm. Deze zal echter zeer binnenkort vervangen worden door de Europese norm NBN EN 12831. Voor het zover is, dient het Bureau voor normalisatie eerst nog de Belgische nationale bijlage te publiceren. Aangezien deze nog tot 22 oktober 2014 onderworpen wordt aan een openbaar onderzoek, is de publicatie ervan voorzien voor begin 2015.

De norm NBN EN 12831 brengt onder meer de volgende belangrijke wijzigingen met zich mee:

- een meer gedetailleerde berekening van de transmissieverliezen naar de grond
- een meer gedetailleerde berekening van de ventilatieverliezen, rekening houdend met de luchtdichtheid van de gebouwen
- de systematische berekening van het opwarmingsvermogen dat nodig is om de nominale binnentemperatuur te behalen na een periode van verlaagde werking van het verwarmingssysteem.

De nationale bijlage legt op haar beurt de gegevens vast die eigen zijn aan een bepaald land en klimaat en die bijgevolg niet op Europees niveau vastgelegd konden worden. Het gaat hier bijvoorbeeld om:

- de basisbuitentemperatuur
- de basisbinnentemperaturen
- de temperaturen van de naburige ruimten of gebouwen
- het luchtverversingsdebiet van de gebouwen.

Om de verstaanbaarheid en het gebruik van de norm NBN EN 12831 te vereenvoudigen, stelden het WTCB, ATIC en SECO de [Praktijk-](#)

gids voor de berekening van de warmteverliezen van gebouwen op. Het WTCB stond bovendien in voor de Nederlandse vertaling van de norm.

Stookplaatsen en rookgaskanalen

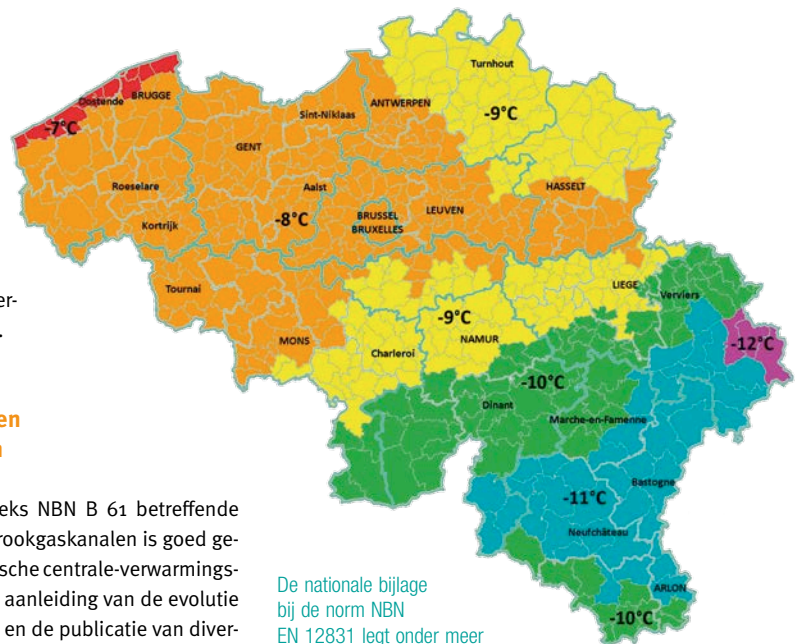
Ook de normenreeks NBN B 61 betreffende stookplaatsen en rookgaskanalen is goed gekend door de Belgische centrale-verwarmingsinstallateurs. Naar aanleiding van de evolutie van de technieken en de publicatie van diverse Europese normen worden de normen NBN B 61-001 en -002 momenteel herzien.

Het ontwerp, de installatie en de inwerkingstelling van de rookgaskanalen werden vastgelegd in de Europese normenreeks NBN EN 15287. In de herziene versies van de normen NBN B 61-001 en -002 zullen deze onderwerpen bijgevolg waarschijnlijk niet meer aangehaald worden. Andere thema's zoals het ventileren van stookplaatsen en het in aanmerking nemen van luchtdichte verwarmingsketels zouden daarentegen uitgebreider aan bod moeten komen.

Ontwerp van verwarmingssystemen met water

De recent herziene norm NBN EN 12828 handelt over het ontwerp van verwarmingssystemen met water. Hoewel deze norm minder gekend is, verdient hij niettemin de nodige aandacht aangezien hij onder meer de volgende belangrijke onderwerpen behandelt:

- de dimensionering van warmtegeneratoren



De nationale bijlage bij de norm NBN EN 12831 legt onder meer de basisbuitentemperatuur van de verschillende klimaatzones vast (Bron: kaart NGI 2001, legende WTCB)

- de regeling en veiligheidsinrichtingen
- de dimensionering van expansievaten
- de thermische isolatie van leidingen
- de dimensionering van veiligheidskleppen.

Voor een meer gedetailleerd overzicht van de normering met betrekking tot centrale verwarming kan men terecht op onze website (rubriek Normen-Antennes → NA Energie en binnenklimaat).

WTCB-leden kunnen de [Praktijkgids voor de berekening van de warmteverliezen van gebouwen](#) en de in dit artikel opgesomde normen gratis downloaden op onze website. |

C. Delmotte, ir., laboratoriumhoofd, laboratorium Luchtqualiteit en ventilatie, WTCB

Dit artikel kwam tot stand in het kader van de activiteiten van de Normen-Antenne Energie en binnenklimaat, gesubsidieerd door de FOD Economie.