

Regelgeving met betrekking tot EPB-technische installaties¹

Infofiche 'Systeemeisen':

Dimensioneringsnota voor warmtegeneratoren en koelinstallaties

Inhoud

1.	PRINCIPE	2
2.	WANNEER MOET EEN DIMENSIONERINGSNOTA WORDEN OPGESTELD?	2
3.	MINIMALE INHOUD VAN DE DIMENSIONERINGSNOTA.....	2
4.	MEER INFORMATIE	3

1

Waals Gewest:

Bijlage C4 van het besluit van 15 mei 2014 van de Waalse regering tot uitvoering van het decreet van 28 november 2013 betreffende de energieprestatie van gebouwen

Brussels Hoofdstedelijk Gewest:

Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 juni 2018 betreffende de voor de verwarmingssystemen en klimaatregelingssystemen van gebouwen geldende EPB-eisen bij hun installatie en tijdens hun uitbatingperiode

Infofiche 'Systeemeisen voor technische EPB-installaties': Dimensioneringsnota voor warmtegeneratoren en koelinstallaties

01/01/2025

1. PRINCIPE

Dimensionering is bedoeld om de installatie optimaal te kiezen zodat deze voldoet aan de behoeften voor verwarming, koeling en sanitair warm water.

De regelgeving bepaalt dat een dimensioneringsnota moet worden opgesteld vooraleer een of meerdere warmte-/koudegeneratoren worden geplaatst of vervangen. Voorlopig legt ze geen berekeningsmethode of norm op die moet worden gevolgd voor de dimensionering van warmte- en koudegeneratoren. Maar het doel is om de thermische vereisten voor sanitair warm water, verwarming en klimaatregeling van ruimten zo nauwkeurig mogelijk te bepalen.

Momenteel zijn veel verwarmingsinstallaties overgedimensioneerd, wat ertoe kan leiden dat de opwekkers te vaak opstarten, de regelparameters moeilijk in te stellen zijn en er een risico op overmatig energieverbruik bestaat.

Bij de dimensionering moet rekening worden gehouden met betrouwbare gegevens: het aantal en type tappunten voor sanitair warm water, de afmetingen van elke ruimte en van de warmte-/koudeafgifte-elementen, de gegevens van het EPB-certificaat, de samenstelling van de muren, de dikte van de gebruikte isolatie, de gegevens over het werkelijke energieverbruik enzovoort.

Er moet een betrouwbaar instrument worden gebruikt en het warmteverlies kan worden berekend op basis van de norm NBN EN 12831. Het vermogen dat nodig is voor het heropstarten moet ook worden berekend (afhankelijk van de isolatie van het gebouw, de inertie en het beheer van de onderbrekingen).

Vandaag is het ook belangrijk om warmteafgifte-elementen zo te dimensioneren dat ze werken op een lage temperatuur, wat een ruimere keuze biedt in termen van warmteproductie en dus oplossingen voor het koolstofvrij maken van verwarming.

2. WANNEER MOET EEN DIMENSIONERINGSNOTA WORDEN OPGESTELD?

Een dimensioneringsnota is verplicht voor de plaatsing of vervanging van:

- één of meerdere warmtegeneratoren
- één of meerdere koelinstallaties

3. MINIMALE INHOUD VAN DE DIMENSIONERINGSNOTA

- de datum waarop de nota werd opgesteld
- de gegevens van de auteur van de nota (naam van de natuurlijke persoon, naam van de werkgever, adres van de werkgever)
- de details van de berekeningsmethode om de koude- en/of warmtebehoeften te bepalen, het totale nominaal vermogen dat vereist is om aan deze behoeften te voldoen en de resultaten die met deze methode werden verkregen

De dimensioneringsnota wordt bij het logboek van het HVAC-systeem gevoegd.

4. MEER INFORMATIE

- [Gids Duurzame Gebouwen: het productiesysteem dimensioneren](#)
- [Opleidingen duurzame gebouwen: Behoeften en vereisten voor de dimensionering van een verwarmingsinstallatie \(.pdf\)](#)
- [Buildwise, alle dimensioneringsmethoden](#)