

Regelgeving met betrekking tot technische EPB-installaties¹

Infofiche 'Systeemeisen'

Mechanische ventilatie: variatie van het verse luchtdebiet naargelang de reële bezetting

Inhoud

1.	PRINCIPE	2
2.	WANNEER IS DE EIS VAN TOEPASSING	2
3.	BETROKKEN RUIMTEN	2
4.	UITVOERING VAN VARIATIE IN HET DEBIET AAN VERSE LUCHT	3
5.	LINKS NAAR ANDERE REGELGEVING VOOR VENTILATIE VAN RUIMTEN	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

1. PRINCIPE

Het luchtdebiet van nieuwe ventilatiesystemen die ruimten met variabele bezetting van lucht voorzien, wordt geregeld op basis van de bezetting, om voor voldoende comfort en luchtkwaliteit te zorgen en tegelijkertijd het energieverbruik en de verliezen te beperken.

2. WANNEER IS DE EIS VAN TOEPASSING

De eis is van toepassing op elk ventilatiesysteem:

- dat geplaatst of vervangen wordt na de inwerkingtreding² (bij vervanging betekent dit: wanneer de groep(en) en de kanalen volledig vervangen worden)
- dat gecombineerd wordt met een verwarmings- en/of klimaatregelingssysteem
- dat minstens een ruimte met een variabele menselijke bezetting met een nominaal debiet aan verse lucht van minstens 2.000 m³/u³ bedient.

3. BETROKKEN RUIMTEN

Het betreft functionele delen⁴ die tot de volgende categorieën behoren:

- Bijeenkomst hoge bezetting: concertzalen, bioscopen, conferentiezalen, discotheken, brasserieën, snackbars, restaurants enz.
- Bijeenkomst, cafetaria/refter
- Handel: winkels, supermarkten, winkelcentra, loketten enz.
- Sport, sporthal/sportzaal
- Sport, fitness/dans

² In het Waals Gewest na 27 maart 2023

In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest na 1 januari 2019

³ 5.000 m³/u in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, als de vergunningsaanvraag werd ingediend voor 1 januari 2019

⁴ In het Waals Gewest: de functionele delen worden beschreven in dit [document](#), op pagina 8 tot 10, § 3.2.2

In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest worden de functionele delen beschreven in [bijlage 1 van het richtlijnenbesluit van 26 januari 2017](#)

Infofiche Systeemeisen voor EPB- technische installaties: Mechanische ventilatie: variërend debiet aan verse lucht naargelang de reële bezetting

01/01/2025 (versie 19/12/2025)

4. UITVOERING VAN VARIATIE IN HET DEBIET AAN VERSE LUCHT

Het ventilatiesysteem moet uitgerust zijn met een **voorziening die het debiet aan verse lucht automatisch doet variëren** in functie van een parameter die representatief is voor het aantal personen in die ruimte.

Het debiet moet worden aangepast aan de werkelijke bezetting van de ruimte, d.w.z. niet alleen op basis van aanwezigheidsdetectie (gekoppeld aan verlichtingsschakelaars of infrarood-aanwezigheidsdetectie bijvoorbeeld), maar effectief op basis van een parameter die afhangt van het aantal personen dat daadwerkelijk in de ruimte aanwezig is, met name:

- telvoorzieningen: doorgangsmeters, het tellen van het aantal verkochte kaartjes en andere voorzieningen om het aantal aanwezigen te tellen
- voorzieningen die de kwaliteit van de afgezogen lucht analyseren, bijvoorbeeld door de CO₂-concentratie te meten

Het debiet kan met name worden aangepast door middel van een frequentieregelaar, door automatische selectie van de rotatiesnelheid, door wijziging van de oriëntatie van de bladen of de snelheid van een gelijkstroommotor enz.

Het ventilatiesysteem **mag niet** worden uitgerust met voorzieningen voor het variëren van het luchtdebiet van de ventilator **door smoren of bypass**.

5. LINKS NAAR ANDERE REGELGEVING VOOR VENTILATIE VAN RUIMTEN

Waals Gewest:

- [Bijlage C2](#)
- [Bijlage C3](#)

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

- [Besluit van 21 december 2007 tot vaststelling van de eisen op het vlak van de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen](#)
[Bijlage VI, HVR – Ventilatievoorzieningen in woongebouwen](#)
[Bijlage VII, HVNR – Ventilatievoorzieningen in niet-residentiële gebouwen](#)
- [Gids Duurzame Gebouwen: Een energie-efficiënt ventilatiesysteem ontwerpen](#)

Federaal

- [FOD Werkgelegenheid: codex over het welzijn op het werk](#)
- [FOD Volksgezondheid: juridisch kader voor binnenluchtkwaliteit](#)