

Regelgeving met betrekking tot EPB-technische installaties¹

Infofiche 'Systeemeisen':

Warmteterugwinning op ventilatiesystemen met dubbele stroom

Inhoud

1.	INLEIDING	2
2.	PRINCIPE	2
3.	WANNEER IS DE EIS VAN TOEPASSING.....	2
4.	UITZONDERINGEN	3
5.	MOGELIJKHEID OM DE VOORVERWARMING VAN DE LUCHT UIT TE SCHAKELN.....	3
6.	UITVOERING VAN DE WARMTETERUGWINNINGSVOORZIENING.....	3
7.	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: Warmteterugwinning uit ventilatiesystemen met dubbele stroom

01/01/2025

1. INLEIDING

Elk ventilatiesysteem met dubbele stroom met een nominaal toevoerluchtdebiet van 2.000 m³/u of meer dat wordt geplaatst of vervangen, moet worden uitgerust met een voorziening die de warmte van de afgevoerde lucht terugwint en hergebruikt.

2. PRINCIPE

Het terugwinnen van warmte uit lucht die wordt afgevoerd uit verwarmde ruimten levert aanzienlijke energiebesparingen op. Om deze energie terug te winnen, worden voorzieningen (warmtewisselaars) geïnstalleerd die de toegevoerde lucht of andere toepassingen (bijvoorbeeld voor de productie van sanitair warm water) voorverwarmen.

3. WANNEER IS DE EIS VAN TOEPASSING

Wanneer een mechanisch ventilatiesysteem met dubbele stroom wordt geplaatst of vervangen ² (volledige vervanging: ventilatiegroep en kanalen), moet het worden uitgerust met een warmteterugwinningsvoorziening.

In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest geldt deze eis² wanneer het nominale debiet aan verse lucht van de toevoereenheid groter is dan of gelijk aan 2.000 m³/h, en in het Waals Gewest voor alle nieuwe systemen met dubbele stroom, ongeacht hun debiet.

² Vanaf 27 maart 2023 in het Waals Gewest en vanaf 1 januari 2025 in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Infofiche Systeemeisen voor technische EPB-installaties: Warmteterugwinning uit ventilatiesystemen met dubbele stroom

01/01/2025

4. UITZONDERINGEN

De eis is niet van toepassing in de volgende gevallen:

1. Ventilatiegroepen bestemd voor **ruimten met specifieke sanitaire behoeften** (in het bijzonder bepaalde behandelingsruimten of operatiekamers) zijn vrijgesteld.
2. Ventilatiegroepen waarvan **de afgezogen lucht een aanzienlijk risico op vervuiling** kan inhouden (in het bijzonder lucht die wordt afgezogen via een afzuigkap in keukens) zijn vrijgesteld.

5. MOGELIJKHEID OM DE VOORVERWARMING VAN DE LUCHT UIT TE SCHAKELLEN

In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest moet het systeem, als de warmteterugwinningsvoorziening wordt gebruikt om de verse lucht voor te verwarmen, ook worden uitgerust met een automatische voorziening die het voorverwarmen van de lucht volledig uitschakelt als er geen warmte nodig is.

Dat kan bijvoorbeeld een automatische bypass zijn in het geval van een platenwisselaar of het automatisch stoppen van de motor van een roterende warmteterugwinningswiel. Het voordeel van dit systeem is dat verse lucht niet wordt verwarmd wanneer dat niet nodig is, bijvoorbeeld in het tussenseizoen of 's nachts in de zomer (night cooling), wanneer er behoefte is aan koeling.

6. UITVOERING VAN DE WARMTETERUGWINNINGSVOORZIENING

Alle soorten warmteterugwinningsvoorzieningen zijn toegestaan, zoals:

- platenwisselaar
- warmtepijp
- batterijen met glycolwater
- warmtewiel met of zonder hygroscopisch materiaal
- dynamische terugwinningsvoorziening met warmtepomp

7. MEER INFORMATIE

[Gids Duurzame Gebouwen “Warmteterugwinningseenheid”](#)