


Nieuwe EU-verordening

Regelt energieverbruik ventilatiesystemen



Vanaf 1 januari 2016 moeten producenten van LBK's > 250 m³/h, bedoeld voor mechanisch gebalanceerde ventilatie in 'niet-woningbouw toepassingen', hun producten voorzien van regelbare warmteterugwinning met eisen voor het minimum rendement. Ventilatoren moeten ook regelbaar worden en mogen maar een specifieke hoeveelheid energie (SFP) verbruiken in relatie tot de toegepaste warmteterugwinning. Omdat het een wettelijke productverordening is heeft deze zowel invloed op de nieuwbouw- als de vervangingsmarkt. Voor mechanische ventilatiesystemen die gecombineerd worden met natuurlijke toe- of afvoer komen er ook 'energieverbruik'-regels.

De Verordening

Met de nieuwe EU-verordening 1253/2014 voor ventilatieproducten zet de Europese Commissie concrete stappen om het maximale energieverbruik van ventilatiesystemen met ingang van 1 januari 2016 te beperken. Systemen voor verwarmde ruimtes met gebalanceerde ventilatie moeten worden voorzien van warmteterugwinning. Er waren al eerdere ErP-verordeningen voor elektrische motoren (640/2009) en ventilatoren (327/2011). ErP staat voor 'Energy related Products'.

Doelstelling van de gezamenlijke ErP-verordeningen is om een energiebesparing van ruim 4,1 miljard GJ in 2025 te realiseren. Dit komt overeen met een beperking van de CO₂-uitstoot met 233 miljoen ton per jaar. De hoeveelheid CO₂ dat een bosperceel zo groot als 5,5 keer Nederland per jaar opneemt.

Uitzonderingen:

Deze verordening geldt niet voor ventilatie units, bestemd voor explosieve-, toxische- of lucht met extreme temperaturen.

Deze ErP-verordening is onderdeel van de CE-markering.



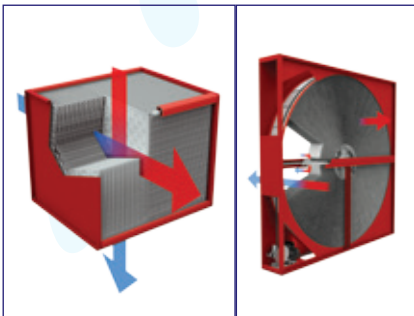
Consequenties

Gebalanceerde ventilatiesystemen voor verwarmde ruimtes moeten vanaf 2016 voorzien zijn van warmteterugwinning, bijvoorbeeld een warmtewiel (WTW) of een platenwisselaar (PLW).

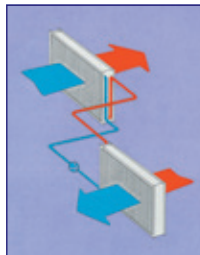
Voor strikt gescheiden luchtstromen of luchtstromen die fysiek niet bij elkaar mogen komen moet er dan een twincoil systeem (TC) toegepast worden. Het toerental van de ventilatoren moet regelbaar zijn en het opgenomen vermogen t.g.v. de verplichte warmteterugwinning (SFPint) wordt gelimiteerd.

Door deze nieuwe wettelijke verordening zal/zullen;

- Luchtbehandelingsunits groter worden en tussen 10% tot 20% meer vloeroppervlak vergen.
- Eén-op-één vervanging van bestaande systemen nauwelijks meer mogelijk zijn. Renoveren/upgraden blijft wel mogelijk.
- Voor het maken van juiste offertes, tijdstip van levering bekend moeten zijn, als ook typologie van het apparaat.
- Opdrachtgevers duidelijk aan moeten geven wat ze willen.
- Leveranciers moeten communiceren wat ze gaan leveren.



'Regelbaar' droog rendement WTW en PLW minimaal 67% per 2016 en 73% per 2018.



Droog rendement TC-systeem 63% in 2016 en minimaal 68% in 2018.

- Voor systemen onder de 7.200 m³/h SFPint geleidelijk oplopend tot +300 W/(m³/s).
- Systemen met een hoger warmteterugwinrendement dan wettelijk vereist krijgen een 'bonus' van 30 W/(m³/s) extra vermogen per elke 1% hoger.
- Verplicht is F7 filter in de toevoer en M5 filter in de afvoer. De 'strafkorting' op de SFPint kan oplopen van 160 W/(m³/s) als M5 filter ontbreekt tot 360 W/(m³/s) bij geen M5 en geen F7.
- Vanaf 2018 is 'vuil-filter' signalering verplicht.

Warmte-terugwinning	Droog rendement		SFPint W/(m ³ /S)	
	2016	2018	2016	2018
Twin-coil	63%	68%	1.400	1.300
PLW of WTW	67%	73%	900	800

Wat te doen

Uw VLA-leverancier van luchtbehandelingsunits is volledig op de hoogte en voorbereid op deze nieuwe ErP-verordening. Neem contact met hem op voor verdere informatie of een passende oplossing.

Link naar Nederlandse vertaling van verordening 1253/2014:
http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2014.337.01.0008.01.NLD

De VLA

De Vereniging Leveranciers van Luchttechnische Apparaten (VLA) is één van de 110 brancheorganisaties van FME. Dit is de overkoepelende brancheorganisatie voor de technologische industrie waarbij ruim 2.400 technologische bedrijven in Nederland aangesloten zijn. De VLA vertegenwoordigt fabrikanten, leveranciers, installateurs en dienstverleners die actief zijn in de luchttechniek. De VLA heeft zich ontwikkeld tot dé gesprekspartner van de overheid en politiek, waar het gaat om goede ventilatie en het belang hiervan voor een gezond binnenmilieu. De VLA wordt dan ook nauw betrokken bij nieuwe wet- en regelgeving op dit gebied. Op Europees niveau werkt de VLA samen met de belangenorganisatie Eurovent.

Voor meer informatie kijkt u op www.vla.nu, of belt u met **088 400 85 15**.

Deze flyer wordt u aangeboden door:



Deze flyer is ontwikkeld door:

Vereniging Leveranciers Luchttechnische Apparaten



Bezoekadres: Boerhaavelaan 40
2713 HX Zoetermeer

Postadres: Postbus 190
2700 AD Zoetermeer

Tel. 088 - 400 85 15
Fax 079 - 353 13 65

vla@fme.nl
www.vla.nu