



Infodocument ErP 2018

Meer weten over de richtlijnen Energy-related Products
2018? Wij sommen het voor je op.

Energy-related Products 2018

Wat gaat er voor je veranderen vanaf 1 januari 2018?

18-12-2017

De Europese Commissie is al jaren bezig om op Europees niveau energiebesparing te verhogen en CO2-uitstoot te verlagen. Zo moet tot en met 2025 de CO2-uitstoot jaarlijks met 233 miljoen ton naar beneden. Als onderdeel daarvan heeft de Europese Commissie richtlijnen opgesteld of is richtlijnen aan het opstellen voor Energy-related Products (ErP), waaronder luchtbehandelingskasten, lokale ruimteverwarmers en centrale luchtverwarmers. Op 1 januari 2018 gaan voor enkele producten de nieuwste ErP-richtlijnen in of worden richtlijnen verscherpt. Wat gaat er veranderen? We zetten de belangrijkste vernieuwingen voor je op een rij.

NIEUWE EISEN?

De ErP-richtlijnen introduceren strenge normen voor energie gerelateerde producten. Producten die niet voldoen, mogen niet meer verkocht worden. De richtlijnen gelden zowel voor nieuwe installaties als voor het vervangen van bestaande systemen.

Continu houdt Orange Climate Verhulst de richtlijnen in de gaten en passen we onze selecties voor de luchtbehandelingskasten aan, zodat deze altijd voldoen aan de verplichte wetgevingen en richtlijnen. Hiernaast kijken we continu naar de mogelijke energiebesparing, duurzaamheid en benodigde investering. Ook Orange Climate Waterloo volgt deze en zorgt ervoor dat haar producten (zoals de fancoils) voldoen aan de nieuwste wetgevingen en richtlijnen.

WAT IS DE ERP-RICHTLIJN EIGENLIJK?

De Ecodesign verordeningen 2015/1188, 1253/2014 en de uitvoeringsrichtlijn 2009/125/EG vormen het EU-beleid om de energie-efficiëntie en andere criteria voor milieuprestaties van energie gerelateerde producten (ErP) te verbeteren. De richtlijn verscherpt de specificaties voor toestellen en haalt inefficiënte toestellen geleidelijk van de markt. Het is een onderdeel van de Europese 2020-doelstellingen om de uitstoot van broeikasgassen met 20% en het

energieverbruik met eveneens 20% te verminderen. In het bijzonder is het doel vastgesteld om tegen 2025 meer dan 4,1 miljard GJ energie en 233 miljoen ton CO₂ te besparen.

Welke nieuwe regels op toekomstige ventilatieproducten van toepassing zijn, hangt af van het type product. De producten vallen in drie groepen:

- 2015/1185 & 2015/1188 (voorheen Lot 20): lokale ruimte verwarming (denk aan gasgestookte stralers)
- 2016/2281 (voorheen Lot 21): luchtverwarmingsproducten, luchtkoelproducten (denk aan gasgestookte luchtverwarmers en luchtkoelers)
- 1253/2014 (voorheen Lot 6): ventilatie eenheden (denk aan dakafzuigventilatoren en luchtbehandelingskasten)

Richtlijnen voor lokale ruimte verwarming (2015/1188)

- Een minimale seizoensgebonden efficiëntie, een combinatie van stralingsrendement, thermisch rendement en elektriciteitsverbruik voor gasgestookte stralers van 74%. Voor andere vormen van verwarming gelden afwijkende rendementen.
- NO_x-uitstoot* voor gasgestookte stralers mag niet hoger zijn dan 200 mg/kWh gebaseerd op de calorische bovenwaarde. Voor andere vormen van verwarming geldt afwijkende uitstoot.
- In 2021 verhoogt de minimale seizoensgebonden efficiëntie voor gasgestookte stralers tot 78% en verlaagt de maximale NO-uitstoot voor gasvormige brandstof tot minder dan 70 mg/kWh toevoer.

Richtlijnen voor luchtverwarmers en luchtkoeler (2016/2281):

- Een minimale seizoensgebonden efficiëntie afhankelijk van type luchtverwarmingstoestel van bijvoorbeeld 72% (berekend volgens temperatuurstijging luchtstroom, thermisch rendement en elektriciteitsverbruik)
- NO_x-uitstoot* mag niet hoger zijn dan 100 mg/kWh toevoer voor luchtverwarmers die gasvormige brandstoffen gebruiken.
- Vanaf 2021 wordt dit een minimale seizoensgebonden efficiëntie van 78% en een maximale NO_x-uitstoot* van minder dan 70 mg/kWh toevoer.

* Wat is NO_x?

Van NO (stikstofmonoxide) en NO₂ (stikstofdioxide) wordt de som van beide aangeduid als NO_x. Dit zijn verbindingen van stikstof en zuurstof die bij hoge verbrandingstemperaturen gevormd worden door oxidatie van stikstof in de lucht. Deze stoffen zijn schadelijk voor de gezondheid en dragen bij aan onder andere de verzuring van regenwater en aan de afbraak van de ozonlaag.

Voor 1253/2014 gelden verschillende eisen:

De verordening kent 2 types ventilatie eenheid.

- EVE's, ofwel eenrichtingsventilatie-eenheden, zijn systemen met slechts één ventilator die alleen lucht afzuigt of toevoert. Een voorbeeld daarvan is een dakventilator.
- TVE's, ofwel tweerichtingsventilatie-eenheden, zijn systemen die zowel mechnisch luchttoevoeren en afvoeren. De regels voor TVE's gelden alleen voor ventilatie-units met een capaciteit boven de 250 m³/h. TVE's moeten zijn voorzien van een warmteterugwinsysteem. Een voorbeeld daarvan is een warmteterugwinunit.

RICHTLIJNEN 2018 VOOR EVE'S

- De minimale efficiëntie van de ventilators van EVE's wordt iets hoger ten opzichte van 2016.
- Het maximale interne specifieke ventilatorvermogen voor EVE's gaat iets omlaag ten opzichte van 2016.
- EVE's moeten beschikken over een filterindicatie: een waarschuwingssignaal dat aangeeft

wanneer de filter vuil is en aan vervanging toe is.

RICHTLIJNEN 2018 VOOR TVE'S

- Het minimale thermische rendement bij WTW met een twincoil-systeem moet 68% bedragen.
- Het minimale thermische rendement bij WTW met warmtewielen en platenwisselaars moet 73% bedragen.
- Het specifieke ventilatorvermogen (specific fan power of SFP) gaat iets omlaag ten opzichte van 2016.
- Net als EVE's moeten ook TVE's beschikken over een "vuil filter"-signaal.

Voor alle ventilatie-eenheden, dus zowel EVE's als TVE's, geldt dat ze vanaf januari 2018 uitgerust moeten zijn met een aandrijving met verschillende snelheden of een variabele snelheid.

Ventilatoren die slechts op één vaste snelheid draaien, mogen dus niet meer toegepast worden.

Als gevolg van de wijzigingen in de verordening zullen van veel luchtbehandelingskasten de afmetingen toenemen. Het lagere energieverbruik vereist namelijk lagere luchtsnelheden, en dus meer ruimte.

ERP OOK BIJ RENOVATIES?

De ErP-verordeningen gelden alleen voor nieuw te leveren producten. De vernieuwde onderdelen moeten dan aan de richtlijnen geldend voor dat onderdeel voldoen. Als je onderdelen vervangt bij je luchtbehandelingskast, zorg er dan voor dat die onderdelen ErP proof zijn. Twijfel je? Neem vrijblijvend contact op met [afdeling Renovatie & Onderhoud van OC Verhulst](#).



Orange Climate

Albert Einsteinweg 10

5151 DL Drunen - Holland

+31 416 672 200

info@orangeclimate.nl

www.orangeclimate.nl