



 Reznor klaar voor ErP

“Het belang van de Ecodesign-richtlijn kan en mag niet geminimaliseerd worden”.

Wim Ros
Sales Manager
Nortek Global HVAC





Inleiding

Op 1 januari 2018 gaat een belangrijke fase in van EU-richtlijn 2015/1188. De zogenaamde Ecodesign-richtlijn heeft aanzienlijke gevolgen voor de producenten, verdelers en installateurs in de verwarmingssector.

“Het belang van de Ecodesign-richtlijn kan en mag niet geminimaliseerd worden,” aldus Wim Ros, Sales Manager Benelux bij Nortek Global HVAC. “De richtlijn introduceert strenge normen voor energiegerelateerde producten. Producten die niet voldoen, mogen vanaf 2018 niet meer verkocht worden. In feite moeten alle betrokken producten voldoen aan Lot 20 of Lot 21 met daarenboven de motorefficiëntie uit de ErP-verordening. De normen gelden zowel voor nieuwe installaties als voor het vervangen van bestaande systemen. Een flinke impact dus, die niet te negeren valt.”

Ook de Reznor-producten van Nortek Global HVAC vallen hieronder. Daarom heeft Nortek dit fact sheet opgesteld met een overzicht van de nieuwe vereisten, de betrokken producten, de gevolgen en de timing van de Ecodesign-richtlijn. U vindt ook voorbeelden van de Reznor-producten die aan de nieuwe normen voldoen.

“Nortek heeft zich sinds het aankondigen van de richtlijn ingezet om onze klanten verwarmings- en koelsystemen aan te bieden die niet alleen beantwoorden aan de richtlijn, maar ook de kosten en ongemakken zo veel mogelijk beperken,” aldus Wim Ros. “Bovendien staan onze experts steeds klaar om distributeurs, installateurs en klanten bij te staan met advies over de richtlijn.”

Wat is de ErP- richtlijn?

De Ecodesign-verordening 2015/1188 en de uitvoeringsrichtlijn 2009/125/EG vormen het EU-beleid om de energie-efficiëntie en andere criteria voor milieuprestaties van energiegerelateerde 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.

Wat zijn de gevolgen voor bouw- en installatieprofessionals?

- / De verordening is opgesplitst in product-families of “loten” en bepaalt de minimale energie-efficiëntie en de milieuwaarden voor allerlei verwarmings-technologieën die een aanzienlijk potentieel hebben om energie te besparen.
- / Producten die niet voldoen, kunnen niet binnen de EU op de markt worden gebracht en verkocht.
- / De nieuwe standaarden zijn van toepassing op nieuwe installaties en op de vervanging van bestaande producten.

Welke producten vallen hieronder ?

Lot 20: stralingswarmte

- / gasgestookte donkerstralers
- / gasgestookte helderstralers

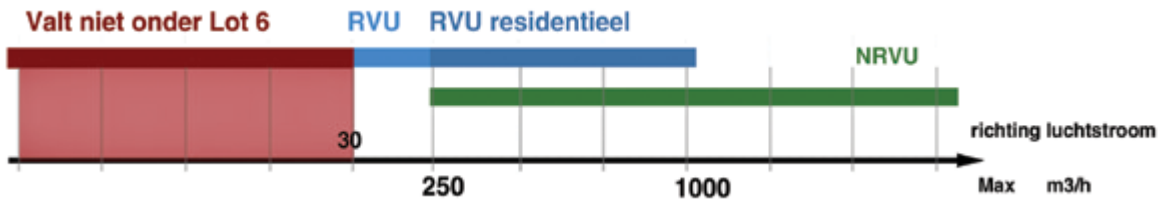
Lot 21: warme lucht

- / luchtverwarmers op gasvormige of vloeibare brandstof
- / luchtbehandelingskasten (LBK)
- / verwarmings- en koelbatterijen met menselijk comfort als voornaamste doel
- / vallen niet onder dit lot: luchtgordijnen

Lot 6: ventilatie

- / inclusief alle toestellen die volledig of gedeeltelijk werken op verse lucht
- / residentiële toestellen/RVU (luchtstroom < 250 m³/u)
- / niet-residentiële toestellen/NRVU (luchtstroom > 1000 m³/u)
 - eenrichtingsventilatie-toestellen (één ventilator)
 - tweerichtingsventilatie-toestellen (twee of meer ventilatoren)
- / vallen niet onder dit lot:
 - ventilatie-toestellen met een elektrisch vermogen lager dan 30 W per luchtstroom of axiale/centrifugale ventilatoren alleen uitgerust met een behuizing.
 - ventilatie-toestellen die speciaal ontworpen zijn om te werken in noodgeval- len, toestellen gebruikt in een mogelijk explosieve omgeving en toestellen ontworpen om lucht te brengen naar extreme temperaturen, dus boven 100°C en onder -40°C.
 - LBK's die verwarmen/koelen en werken met 100% retourlucht. Deze vallen onder Lot 21.

Lot 6: ventilatie



Uitleg bij de ErP- vereisten

Lot 20: stralingswarmte

- / minimale seizoensgebonden efficiëntie, een combinatie van stralingsrendement, thermisch rendement en elektriciteitsverbruik, van 74%.
- / NO_x-uitstoot niet hoger dan 200 mg/kWh gebaseerd op decalorische bovenwaarde.

Lot 21: warme lucht

- / minimale seizoensgebonden efficiëntie van 72% (berekend volgens temperatuurstijging luchtstroom, thermisch rendement en elektriciteitsverbruik).
- / NO_x-uitstoot niet hoger dan 100 mg/kWh toevoer.

Lot 6: ventilatie

- / Toestellen moeten voldoen aan de niveaus van het intern specifiek ventilatorvermogen (SFP) en beschikken over efficiënte ventilatoren waarvan de snelheid aangepast kan worden.
- / Tweerichtingstoestellen moeten uitgerust zijn met een erg efficiënt warmteterugwinningsysteem - HRS-platenwarmtewisselaar of warmtewiel. Warmteterugwinningsprestaties moeten ten minste 67% bedragen in 2016 en 73% in 2018.
- / De toepassing van SFP zal in de meeste gevallen leiden tot een toename van de afmetingen van de LBK's.

Wanneer wordt de ErP- richtlijn van kracht?

Lot 20: stralingswarmte

1/1/2018

Lot 21: warme lucht

Reeks 1:

- / Minimale seizoensgebonden efficiëntie van 72%: 1/1/2018
- / Maximale NO_x-niveaus <= 100mg/kWh toevoer: 1/9/2018

Reeks 2:

- / Minimale seizoensgebonden efficiëntie van 78%: 2021
- / Maximale NO_x-uitstoot <=70mg/kWh toevoer: 2021

Lot 6: ventilatie

Van kracht sinds 1/1/2016.
Strenger op 1/1/2018.

Productdocumentatie

Gasgestookte stralingstoestellen en bepaalde andere commerciële verwarmingstoestellen zijn uitgesloten uit de verplichte energielabels volgens Verordening 2015/1186, aangezien ze rechtstreeks gepland en gekocht worden door HVAC-professionelen.

Productdocumentatie en de websites van de producenten moeten echter de seizoensgebonden efficiëntie en de NO_x-uitstoot van elk product of systeem vermelden.



Voorbeeld van de documentatie die moet geleverd worden

Productaanbod klaar voor ErP

Nortek Global HVAC biedt nu al een breed gamma producten die het beter doen dan de minimumvoorwaarden uit de richtlijn.

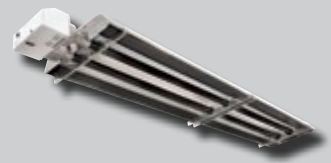
Het Nortek gamma omvat Reznor luchtverwarmers, Reznor luchtbehandelingstoestellen en Gaz Industrie donkerstralers die ErP-klaar zijn. Contacteer ons voor meer informatie.



Reznor RHeco
condenserende
luchtverwarmer



Reznor PREEVA
luchtbehandelingstoestellen



Gaz Industrie BTH2R
hoogrendement donkerstralers



Nortek Global HVAC Belgium nv

J&M Sabbestraat 130/A000, B-8930 Menen, Belgium

Tel: +32 (0) 56 52 95 11 Fax: +32 (0) 56 52 95 33 info.reznor@nortek.com www.reznor.eu



Nortek Global HVAC is a registered trademark of Nortek Global HVAC Limited.
Because of continuous product innovation,
Nortek Global HVAC reserves the right to change product specification without due notice.



Nortek Global HVAC, Europe is a leading manufacturer of total, integrated heating, ventilation and cooling solutions within a diverse range of industrial market sectors. Committed to designing, developing and delivering innovative, energy efficient and effective product and system solutions, Nortek provides lasting results for our customers and the environments in which we live and work. With manufacturing facilities in the UK, Belgium and France, over 95 years of experience and a market presence throughout the UK and continental Europe, Nortek is the expert HVAC company customers can trust! Our extended brand family includes Gaz Industrie®, Reznor®, AmbiRad®, Airbloc®, NordairNiche®, Benson®, Vapac® and ServerCool® creating genuine value in the HVAC market place.