

Datum 24-08-2018

De Energie-Index methodiek uitgebreid met Boosterwarmtepompen en Biomassa.

De Energie-Index methodiek is uitgebreid met een tweetal nieuwe technieken te weten de boosterwarmtepomp en biomassakachel en –ketels.

Boosterwarmtepompen

Boosterwarmtepompen worden gebruikt voor de bereiding van warmtapwater. De boosterwarmtepomp onttrekt zijn warmte bijvoorbeeld uit een LT stadsverwarmingsnet of een collectief verwarmingssysteem in een woongebouw zijn.

Temperatuurniveau van de Boosterwarmtepomp:

- 24 °C
- 40 °C

Biomassa

Eveneens zijn biomassakachels en –ketels toegevoegd.

Er dient aangegeven te worden wat voor type biomassa systeem aanwezig is.

Toesteltype
Kachels
Vrijstaande houtkachel
Inbouw-/inzetkachel
Pelletkachel
Accumulerende toestellen
Ketels
Met de hand gestookt
Automatisch gestookt

De methodiek maakt onderscheid tussen 3 soorten Biomassa systemen:

1. Ketels en kachels die vallen onder het Activiteitenbesluit. Dit zijn over het algemeen de grotere toestellen die bijvoorbeeld als collectieve installatie in een woongebouw of utiliteitsgebouw worden toegepast.
Toestellen die onder het Activiteitenbesluit vallen worden als 100% duurzaam beschouwd en het biomassagebruik van deze toestellen wordt niet in de EPC en EI berekening in rekening gebracht. **Er dient bewijs materiaal aanwezig te zijn dat de ketel onder het activiteitenbesluit valt.**
2. In bijlage O van de publicatie 'Aanvullingsblad A1 inclusief correctieblad C1 behorende bij de NEN 7120' staan grenswaarden voor de minimale verbrandingskwaliteit en het maximale emissieniveau van biomassa ketels en kachels.
Toestellen die aan de grenswaarden uit bijlage O voldoen worden voor 50% duurzaam beschouwd en het biomassagebruik van deze toestellen wordt daarom voor 50% in de EPC en EI-berekening in rekening gebracht. Met dergelijke toestellen zijn lage energieprestaties haalbaar. **Er dient bewijs materiaal aanwezig te zijn van de fabrikant dat de ketel voldoet aan bijlage O.**
3. Categorie toestellen die niet vallen onder het Activiteitenbesluit en niet voldoen aan de eisen uit bijlage O. Deze toestellen worden als niet-duurzaam beschouwd in de EPC berekening. Het energieverbruik (biomassa) wordt in de EPC- & EPC berekening beschouwd als ware het fossiele brandstof.

Tabel O.1 — Grenswaarden voor de minimale verbrandingskwaliteit en het maximale emissieniveau voor op biomassa gestookte kachels

Toesteltype	Minimale verbrandingskwaliteit		Maximaal emissieniveau			
	Seizoensrendement %	Nominaal rendement %	CO mg/Nm ³	Stof mg/Nm ³	C _x H _y mg/Nm ³	NO _x mg/Nm ³
Vrijstaande houtkachel	65	75 ^a	1500 ^a	40 ^b	120 ^b	200 ^b
Inbouw-/inzetkachel	65	75 ^c	1500 ^c	40 ^b	120 ^b	200 ^b
Pelletkachel	79	89 ^d	300 ^d	20 ^f	60 ^f	200 ^f
Accumulerende toestellen	65	75 ^e	1500 ^e	40 ^f	120 ^f	200 ^f
OPMERKING 1 De emissie-eisen zijn betrokken op droog rookgas bij 13 % O ₂ .						
OPMERKING 2 De emissie-eisen voor stof gelden voor de meetmethode met een verwarmd filter.						
^a Zoals bepaald volgens NEN-EN 13240.						
^b Zoals bepaald volgens CEN/TS 15883.						
^c Zoals bepaald volgens NEN-EN 13229.						
^d Zoals bepaald volgens NEN-EN 14785.						
^e Zoals bepaald volgens NEN-EN 15250.						
^f Zoals bepaald volgens <i>Erste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über</i>						