

Bijlage 1 : Eisen betreffende de verbranding en de uitstoot van de verwarmingsketels in werking.

Alle eisen die zijn opgenomen in de tabellen van deze bijlage, hebben betrekking op de werking van de brander bij 100 % van het geregeld vermogen.

Hoofdstuk 1 : Vereisten voor de ketels gevoed door vloeibare brandstoffen.

De verwarmingsketels die worden gevoed door vloeibare brandstoffen voldoen aan de volgende eisen :

- 1° er mag geen spoor van brandstof, houtskool of klonters zichtbaar zijn op het filterpapier dat wordt gebruikt om de zwartingsindex van de verbrandingsgassen vast te stellen;
- 2° er mag geen condensatie optreden in de schoorsteen (voor een ketel van type B) of in de afvoerleiding van de verbrandingsgassen (voor een verwarmingsketel van type C), behalve indien de verwarmingsketel hiervoor werd ontworpen;
- 3° de meten betreffende de verbrandingsgassen en het verbrandingsrendement voldoen aan de vereisten in tabel 1.

Rookindex	Gehalte aan CO ₂ (%)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Gehalte aan O ₂ (%)	Verbrandingsrendement (%)
≤ 1	≥ 12	≤ 155	≤ 4,4	≥ 90
*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.				

TABEL 1

- 4° In afwijking op de voorschriften van het vorige §1 kunnen de verwarmingsketels met een fabricagedatum vroeger dan 1 januari 1998 gevoed door vloeibare brandstoffen die in gebruik zijn gedurende een overgangperiode van 6 jaar vanaf de datum van vankrachtwording van dit besluit, voldoen aan de vereisten in tabel 2 :

Bouwjaar van de verwarmingsketel	Rookindex	Gehalte aan CO ₂ (%)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Gehalte aan O ₂ (%)	Verbrandingsrendement (%)
Tot 31/12/1987 of ongekend	≤ 2	≥ 10	≤ 155	geen	≥ 85
Van 01/01/1988 tot en met 31/12/1997	≤ 1	≥ 11	≤ 155	geen	≥ 88
*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.					

TABEL 2

Hoofdstuk 2 : Vereisten voor de verwarmingsketels gevoed door gasvormige brandstoffen.

§1 De verwarmingsketels die worden gevoed door gasvormige brandstoffen voldoen aan de volgende eisen :

- 1° er mag zich geen condensatie voordoen in de schoorsteen, behalve indien deze hiervoor is uitgerust;
- 2° de temperatuur van de verbrandingsgassen, het gehalte aan koolstofmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen en het verbrandingsrendement voldoen aan de vereisten in tabellen 3 en 4 hieronder.

1. voor de unit-verwarmingsketels

Type van verwarmingsketel	Netto-temperatuur van de verbrandingsgassen (°C)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Verbrandingsrendement (%)
Uitgerust met een andere brander dan een premixbrander	≤ 200	≤ 150	≥ 88
Uitgerust met een premixbrander	≤ 180	≤ 110	≥ 90

*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

TABEL 3

2. voor de verwarmingsketels uitgerust met een ventilatorbrander

Netto-temperatuur van de verbrandingsgassen (°C)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Verbrandingsrendement (%)	Gehalte aan CO ₂ (%)
≤ 200	≤ 110	≥ 90	≥ 8,5

*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

TABEL 4

§2. In afwijking op de voorschriften van het vorige §1 kunnen de verwarmingsketels met een fabricagedatum vroeger dan 1 januari 2007 gevoed met gasvormige brandstoffen die in gebruik zijn, gedurende een overgangperiode van 6 jaar vanaf de datum van vankrachtwording van dit besluit, voldoen aan de vereisten die zijn opgenomen in tabellen 5, 6 :

Unit-verwarmingsketels :

Bouwjaar van de verwarmingsketel uitgerust met een andere brander dan een premixbrander	Netto-temperatuur van de verbrandingsgassen (°C)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Verbrandingsrendement (%)
Tot 31/12/1987 of ongekend	≤ 300	≤ 300	≥ 82
Van 01/01/1988 tot en met 31/12/1997	≤ 250	≤ 200	≥ 86
Van 01.01.98 tot en met 31.12.06	≤ 200	≤ 200	≥ 88

*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

TABEL 5

Bouwjaar van de verwarmingsketel uitgerust met een premixbrander	Netto-temperatuur van de verbrandingsgassen (°C)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Verbrandings-rendement (%)
Tot 31/12/1987 of ongekend	≤ 250	≤ 270	≥ 84
Van 01/01/1988 tot en met 31/12/1997	≤ 200	≤ 150	≥ 88
Van 01/01/1998 tot en met 31/12/2006	≤ 180	≤ 150	≥ 90

*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

TABEL 6

§3 In afwijking op de voorschriften van het vorige §1 kunnen de verwarmingsketels met een fabricagedatum vroeger dan 1 januari 1998 gevoed door gasvormige brandstoffen die in gebruik zijn gedurende een overgangperiode van 6 jaar vanaf de datum van vankrachtwording van dit besluit, voldoen aan de vereisten in tabel 7 :

Verwarmingsketels uitgerust met een ventilatorbrander :

Bouwjaar van de verwarmingsketel uitgerust met een ventilatorbrander	Netto-temperatuur van de verbrandingsgassen (°C)	Gehalte aan CO (mg/kWh)	Verbrandings-rendement (%)	Gehalte aan CO ₂ (%)
Tot 31/12/1987 of ongekend	≤ 250	≤ 270	≥ 85	≥ 6,5
Van 01/01/1988 tot en met 31/12/1997	≤ 220	≤ 150	≥ 88	≥ 7,5

*Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

TABEL 7

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de voor de verwarmingssystemen van gebouwen geldende EPB-eisen bij hun installatie en tijdens hun uitbatingperiode.

Brussel, 3 juni 2010.

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Ch. PICQUE

De Minister voor Leefmilieu, Energie en Waterbeleid,

Mevr. E. HUYTEBROECK