



Attest van EPB-periodieke controle van een verwarmingsketel of een waterverwarmingstoestel

Toestel <input type="checkbox"/> kenplaat aanwezig		Identificatie (bvb: ketel nr.2 ...):	
<input type="checkbox"/> waterverwarmingstoestel op gas			
<input type="checkbox"/> verwarmingsketel:		<input type="checkbox"/> CONDENSEREND <input type="checkbox"/> NIET CONDENSEREND	
<input type="checkbox"/> enkel gebruikt voor ruimteverwarming		<input type="checkbox"/> enkel gebruikt voor sanitair warm water (SWW)	
<input type="checkbox"/> enkel gebruikt bij defect van de normale werkingwijze		<input type="checkbox"/> voor verwarming en SWW	
Aangesloten als: <input type="checkbox"/> Type A <input type="checkbox"/> Type B1 met trekonderbreker		<input type="checkbox"/> Type B zonder trekonderbreker <input type="checkbox"/> Type C <input type="checkbox"/> C concentrisch	
Afvoerkanaal <input type="checkbox"/> individueel <input type="checkbox"/> collectief		<input type="checkbox"/> in overdruk (B22p, B23p, ...)	
Andere informatie betreffende het afvoerkanaal (aanwezigheid CLV, extractor, shunt ...):			
Merk:		Serienummer:	
Model:		Bouwjaar: <input type="checkbox"/> onbekend	
Nominaal nuttig vermogen in G20 op 80/60°C Pn [kW]:			
Nominaal ingangsvermogen/calorisch debiet Qn [kW]:			
Brander <input type="checkbox"/> kenplaat aanwezig			
Brandstof(fen): <input type="checkbox"/> Aardgas <input type="checkbox"/> Propaan <input type="checkbox"/> Stookolie		<input type="checkbox"/> andere, specificeren :	
<input type="checkbox"/> indien een brandstof enkel gebruikt wordt in geval van storing, deze specificeren :			
Voor gastoestellen: <input type="checkbox"/> Atmosferisch <input type="checkbox"/> Premix		<input type="checkbox"/> Ventilatorbrander <input type="checkbox"/> Waakvlam aanwezig	
Merk:		Serienummer:	
Model:		Bouwjaar: <input type="checkbox"/> onbekend	
Debiet min-max, eenheid melden [kW], [kg/h], [l/h] of [m³/h]:			
Onderhoud van het toestel, van het afvoerkanaal en contrôle van de toegankelijke delen		uitgevoerd ?	
Onderhoud van het toestel		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Onderhoud van de brander en regeling indien mogelijk en nodig		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Onderhoud verwarmingslichaam en uitwisselingsoppervlakten		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Controle van het afvoerkanaal en van het luchtaanvoerkanaal en indien nodig schoonmaken		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Voor collectieve afvoerkanaalen, inspectieverslag of een attest van vegen aanwezig ?		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Voor systemen van type 1: controle circulatiepomp, kamerthermostaat, kranen en ontluchters		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Voor systemen van type 1: controle expansievat, druk van het circuit, ontbreken van lekken		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Eisen van goede werking van de toestellen		van toepassing? nageleefd?	
CO-concentratie in de omgevingslucht. Max CO gemeten: _____		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Eis betreffende de veiligheidsinrichtingen		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Als één van deze 2 eisen niet wordt nageleefd, is er gevaar, pas het protocol voor het bevel tot stillegging van het toestel toe			
Eis betreffende de staat van de kanalen van verbrandingsgassen en van verbrandingslucht		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Eis betreffende de meetopeningen		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Eis betreffende de ventilatie van het lokaal waar het toestel zich bevindt			
Voor type A of B-toestellen, aanwezigheid van een inrichting dat buitenlucht aanvoert ?		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Voldoen de ventilatie-inrichtingen aan de normen van toepassing in dit geval ?		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Eis betreffende de verbranding en de uitstoot van toestellen in werking (zie bijgevoegde tabel)		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Het plaatsen van een B1-toestel is alleen toegestaan op een bestaand collectief afvoerkanaal		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Betreffende de gasconversie. Volgens de verzamelde gegevens en het stroomschema voor compatibiliteitscontrole:			
<input type="checkbox"/> Uw toestel is compatibel en vereist geen interventie meer in de kader van de gasconversie (I2E +, I2N,...)			
<input type="checkbox"/> Uw toestel moet nog door een professional na de gasconversie ingesteld worden (I2E (S), I2E (R) ...)			
<input type="checkbox"/> Uw toestel is niet geschikt en moet worden aangepast door de fabrikant of worden vervangen door een toestel dat voldoet aan de huidige reglementering			
<input type="checkbox"/> Uw toestel is niet door de gasconversie getroffen (stookolie, propaan,...)			
EVALUATIE VAN DE DIMENSIONERING VAN DE VERWARMINGSKETEL VOOR SYSTEMEN VAN TYPE 1			
Jaarlijks brandstofverbruik:		[m³ gas/jaar] of [l stookolie/jaar]	
Berekening van de jaarlijkse bedrijfstijd [uren/jaar] = jaarlijks verbruik * 10 / Pn (verminder met 17% voor combiketels)			
Jaarlijks bedrijfstijd van de brander [uren/jaar]:			
Evaluatie : <input type="checkbox"/> >1000 u/j ok		<input type="checkbox"/> 500 tot 1000 u/j geringe overdimensionering <input type="checkbox"/> <500 u/j aanzienlijke overdimensionering	
AANBEVELINGEN OM DE ENERGIEPRESTATIE VAN DE INSTALLATIES TE VERBETEREN EN ANDERE AANBEVELINGEN:			
INFORMATIE VOOR EPB-CERTIFICATEURS EN MILIEUVERGUNNINGEN			
Voor installaties > 1 MW, is er een analyseverslag van NO _x et CO-emissies uitgevoerd door een erkend labo ?		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
Regeling van de ketel: <input type="checkbox"/> Aquastaat (constante T) <input type="checkbox"/> Geregeld door thermostaat		<input type="checkbox"/> Glijdend (externe voeler of andere)	
Circulatiepomp: <input type="checkbox"/> Geregeld <input type="checkbox"/> Niet geregeld			
Indien er meerdere ketels zijn, wordt de watercirculatie in de ketels stilgelegd wanneer deze uitgeschakeld worden?		<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
ALS DIT EEN COLLECTIEF VERWARMINGSSYSTEEM BETREFT, UITRUSTINGEN IN DE STOOKPLAATS:			
Aanwezigheid van een buffertank op de verwarmingskring in de stookplaats <input type="checkbox"/>			
Lengte van niet-geïsoleerde verwarmingswaterleidingen in stookplaats [m]:			
Aantal niet-geïsoleerde toebehoren op de verwarmingskring in de stookplaats [aantal]:			
Sanitair warmwaterkring aanwezig <input type="checkbox"/>		Zo ja, is deze kring thermisch geïsoleerd: <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
<input type="checkbox"/> Warmtepomp <input type="checkbox"/> WKK <input type="checkbox"/> Houtketel <input type="checkbox"/> Heteluchtgenerator			
<input type="checkbox"/> S.W.W. - productie onafhankelijk van de ketels <input type="checkbox"/> Doorstromend <input type="checkbox"/> Accumulatie <input type="checkbox"/> Thermodynamische boiler			
<input type="checkbox"/> S.W.W. - productie aangesloten op de ketels <input type="checkbox"/> Monoblok <input type="checkbox"/> Afzonderlijke tank			



ANALYSERESULTATEN VAN DE ROOKGASSEN (< 1 MW)

Identificatiecode (naam) van het of de toestellen													
Metingen van de rookgassen van de ketels en waterverwarmingstoestel < 1 MW in werking	Eenheden	Toepassing	initiële metingen				eind metingen				Te vergelijken met eindmetingen op 100 %		
			grote trap 100 %				grote trap 100 %				Eisen ketels	Eisen water-VWtoestel	
T vertrek water verwarmingskring	°C	vloei. & gas										Eisen	Eisen water-
onderdruk in het afvoerkanaal voor verbrandingsgassen	Pa	allemaal behalve B1, B22p en B23p										waarden fabrikant of ≥ 3 Pa	waarden fabrikant of ≥ 3 Pa
Rookindex	Bacharach	vloeistof										≤ 1	
roetdeeltjes of klonters aanwezig ?	ja/nee	vloeistof										nee	
Sproeier : merk/type	/	vloeistof											
Sproeier : debiet	USG/h	vloeistof											
Sproeier : hoeke	°	vloeistof											
Druk van de pomp	bar	vloeistof											
Gasdruk bij stilstand	mbar	gas											
Gasdruk in werking	mbar	gas											
Gasdruk brander	mbar	gas											
O ₂ -concentratie	% _{vol}	vloei. & gas											
CO ₂ -concentratie	% _{vol}	vloei. & gas											
CO-concentratie op 0 % O ₂	mg CO/kWh	vloei. & gas										≤ 150 mg/kWh	≤ 650 mg/kWh
T _g rookgassen	°C	vloei. & gas											
T _a verbrandingslucht	°C	vloei. & gas											
Nettotemperatuur T _g - T _a	°C	vloei. & gas											
η op Hi Verbrandingsrendement op Hi	%	vloei. & gas										≥ 90 % behalve B1 ≥ 88 %	≥ 85 % of ≥ 55 % (1)

(1) ≥ 55 % voor waterverwarmingstoestellen geproduceerd vóór 01/01/2018 en met een max leeftijd van 20 jaar