



EPB-OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM

Datum handeling:	Datum ingebruikname:
Reden handeling: <input type="checkbox"/> (ver)plaatsen van een toestel	<input type="checkbox"/> conformiteitstelling <input type="checkbox"/> andere reden
Firma/Zelfstandige naam van de onderneming: straat/nr/postbus: postcode/gemeente: land: tel/GSM: e-mailadres: ondernemingsnr. (KBO):	LOGO
Eigenaar / Houder / Aangever milieuvergunning <input type="checkbox"/> Particulier <input type="checkbox"/> Mede-ëigendom <input type="checkbox"/> Onderneming milieuvergunningsnr.: voornaam/naam: naam onderneming/VME: ondernemingsnr. (KBO): straat/nr/postbus: postcode/gemeente: land: tel/GSM: e-mailadres:	Erkende professional tech. <input type="checkbox"/> GI <input type="checkbox"/> GII <input type="checkbox"/> L adviseur <input type="checkbox"/> type 1 <input type="checkbox"/> type 2 erkenningsnummer: voornaam/naam:
Adres EPB-eenheid waar het toestel/systeem zich bevindt straat/nr/postbus: postcode/gemeente: nummer verdieping: referentie EPB-eenheid: eventuele naam gebouw:	Contactpersoon (indien anders dan de eigenaar) voornaam/naam: naam onderneming/VME: tel/GSM: e-mailadres:
Verwarmingssysteem Als er meerdere verwarmingssystemen zijn, identificatie ("naam") van dit systeem: <input type="checkbox"/> systeem van type 1 <input type="checkbox"/> systeem van type 2 - aantal ketels: <input type="checkbox"/> individueel verwarmingssysteem (1 EPB-eenheid) <input type="checkbox"/> collectief verwarmingssysteem (meerdere EPB-eenheden) Voor collectieve systemen, aantal gebouwen aangesloten op dit systeem: Voor collectieve systemen, aantal EPB-eenheden aangesloten op dit systeem: Datum bouwvergunning:	
VERKLARING VAN CONFORMITEIT Zijn alle eisen die van toepassing zijn nageleefd? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE Als het antwoord nee is, is er dan een afwijking verleend? <input type="checkbox"/> niet aanwezig in het logboek <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE Als het antwoord ja is, komt wat waargenomen is overeen met de verleende afwijking? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE Werd het protocol voor het bevel tot stillegging van het toestel toegepast? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE	
TER CONCLUSIE, VOLDOET HET TOESTEL OF HET VERWARMINGSSYSTEEM AAN DE EPB-REGLEMENTERING VOOR VERWARMING <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE Datum volgende controle: niet conform + 5 maanden, PC stookolie +1 jaar / gas +2 jaren	
Aanvullende informatie betreffende de niet-conformiteit: 	
GBREKEN EN TE TREFFEN MAATREGELN Gebreken die tijdens deze interventie werden verholpen: Gebreken die tijdens deze interventie niet konden worden verholpen: Maatregelen die moeten worden getroffen om deze gebreken op te lossen:	
BIJLAGE(N) Verplichte bijlage: meettickets (behalve indien doorgestuurd zonder dat meetresultaten gewijzigd konden worden) Lijst de bijlagen op die dienen om de mate van non-conformiteit in te schatten of andere ondersteunde verantwoording:	
Ondertekening van de erkende professional:	Ondertekening eigenaar, houder/aangever milieuvergunning of door hem gemachtigde persoon:



EPB-OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM

Toestel kenplaat aanwezig Identificatie (bvb: ketel nr.2 ...):
 verwarmingsketel: CONDENSEREND NIET CONDENSEREND
 enkel gebruikt voor ruimteverwarming enkel gebruikt voor sanitair warm water (SWW) voor verwarming en SWW
 enkel gebruikt bij defect van de normale werkwijze
Aangesloten als: Type A Type B1 met trekonderbreker Type B zonder trekonderbreker Type C C concentrisch
Afvoerkanaal individueel collectief in overdruk (B22p, B23p, ...)
Andere informatie betreffende het afvoerkanaal (aanwezigheid CLV, extractor, shunt ...):
Merk: Serienummer:
Model: Bouwjaar: onbekend
Nominaal nuttig vermogen in G20 op 80/60°C Pn [kW]:
Nominaal ingangsvermogen/calorisch debiet Qn [kW]:

Brander kenplaat aanwezig
Brandstof(fen): Aardgas Propaan Stookolie andere, specificeren :
 indien een brandstof enkel gebruikt wordt in geval van storing, deze specificeren :
Voor gastoestellen: Atmosferisch Premix Ventilatorbrander Waakvlam aanwezig
Merk: Serienummer:
Model: Bouwjaar: onbekend
Debiet min-max, eenheid melden [kW], [kg/h], [l/h] of [m³/h]:
Eisen van goede werking van de toestellen van toepassing? nageleefd?
CO-concentratie in de omgevingslucht. Max CO gemeten: _____ JA NEE
Eis betreffende de veiligheidsinrichtingen JA 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 JA NEE
Eis betreffende de meetopeningen JA 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 ? JA NEE
Voldoen de ventilatie-inrichtingen aan de normen van toepassing in dit geval ? JA NEE
Eis betreffende de verbranding en de uitstoot van toestellen in werking (zie bijgevoegde tabel) JA NEE
Het plaatsen van een B1-toestel is alleen toegestaan op een bestaand collectief afvoerkanaal JA NEE

Betreffende de gasconversie. Volgens de verzamelde gegevens en het stroomschema voor compatibiliteitscontrole:
 Uw toestel is compatibel en vereist geen interventie meer in de kader van de gasconversie (I2E +, I2N,...)
 Uw toestel moet nog door een professional na de gasconversie ingesteld worden (I2E (S), I2E (R) ...)
 Uw toestel is niet geschikt en moet worden aangepast door de fabrikant of worden vervangen door een toestel dat voldoet aan de huidige reglementering
 Uw toestel is niet door de gasconversie getroffen (stookolie, propaan,...)



EPB-OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM

Eisen betreffende het verwarmingssysteem	van toepassing?	nageleefd?	
Eis betreffende de energiemeting			
Meting van de verbruikte brandstof van alle ketels (som vermogens > 100 kW)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Meting v.d. thermische energie die door alle verwarmingsketels afgegeven wordt (≥ 500 kW)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Meting van de thermische energie die door de gecentraliseerde productie van S.W.W. afgegeven wordt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Meting van de warmte die aan elk gebouw afgegeven wordt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Meting van het elektriciteitsverbruik van de ventilatoren ≥ 10.000 m ³ /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Aanwezigheid op de meters van een inrichting die een automatische opname mogelijk maakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Meting van de energie voor de verwarming en voor het S.W.W. van elke EPB-eenheid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende de energieboekhouding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende het logboek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Lijst van de verschillende toestellen aangesloten op een collectief afvoerkanaal (opmerking)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende de dimensioneringsnota van de verwarmingsketels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende de thermische isolatie van de leidingen en toebehoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Indien nee, geef de totale lengte van niet-geïsoleerde leidingen aan [m] en het aantal toebehoren voor verwarming, SWW en lucht			

Eis betreffende de regeling van het verwarmingssysteem			
Vermogensmodulatie van branders	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Lokale regeling van de warmteafgiftelichamen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Regeling van de temperatuur van het water dat door de warmteafgiftelichamen stroomt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Verminderd en vorstvrij- of anti-condensatieregimes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Beheer van de circulatiepompen en van de verwarmingsketels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende de verdeling van verwarmingswater- en luchtdistributie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende de variatie van het verse luchtdebiet naargelang de reële bezetting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Eis betreffende de warmteterugwinning op dubbele flux ventilatie-eenheden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE

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