



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

Datum handeling: 29/10/2024

Datum ingebruikname: 23/10/2020

Reden handeling: maximum termijn tussen 2 EPB-periodieke controles bereikt

Firma/Zelfstandige

naam van de onderneming: entreprise Name
straat/nr/postbus: Gulledele 82
postcode/gemeente: 1200 BRUXELLES
land:
tel/GSM: 02/775.30.30
e-mailadres: certibru.test@gmail.com
ondernemingsnr. (KBO):

Erkende professional tech. ☒ GI ☒ GII ☒ L
adviseur ☒ type 1 ☒ type 2
erkeningsnummer: 001802561
voornaam/naam: Invulsoftware opleiding

Eigenaar / Houder / Aangever milieuvergunning

☐ Particulier ☐ Mede-eigendom ☒ Onderneming

voornaam/naam: first Name second Name
naam onderneming/VME: Bruxelles Environnement
ondernemingsnr. (KBO): 0236.916.956
straat/nr/postbus: Avenue du Port 86C
postcode/gemeente: 1000 Bruxelles
land:
tel/GSM: 02 775 75 75
e-mailadres: info@environnement.brussels

Adres EPB-eenheid waar het toestel/systeem zich bevindt

straat/nr/postbus: Avenue du Port 86C
postcode/gemeente: 1000 Bruxelles
nummer verdieping: N-01
referentie EPB-eenheid: front left part
eventuele naam gebouw: Bruxelles Environnement

Contactpersoon

voornaam/naam: first Name second Name
naam onderneming/VME: Bruxelles Environnement
tel/GSM: 02 775 75 75
e-mailadres: info@environnement.brussels

Verwarmingssysteem

Als er meerdere verwarmingssystemen zijn, identificatie ("naam") van dit systeem:

☒ systeem van type 1 ☐ systeem van type 2 - aantal ketels: 1
☒ individueel verwarmingssysteem (1 EPB-eenheid) ☐ collectief verwarmingssysteem (meerdere EPB-eenheden)

VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Zijn alle eisen die van toepassing zijn nageleefd?

Als het antwoord nee is, is er dan een afwijking verleend?

Als het antwoord ja is, komt wat waargenomen is overeen met de verleende afwijking?

Werd het protocol voor het bevel tot stillegging van het toestel toegepast?

☒ JA ☐ NEE
☐ JA ☐ NEE
☐ JA ☐ NEE
☐ JA ☐ NEE

TER CONCLUSIE, VOLDOET HET TOESTEL OF HET VERWARMINGSSYSTEEM

AAN DE EPB-REGLEMENTERING VOOR VERWARMING

☒ JA ☐ NEE

Datum volgende controle: 29/10/2026

Aanvullende informatie betreffende de niet-conformiteit:

GEBREKEN EN TE TREFFEN MAATREGELEN

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)

Ondertekening eigenaar, houder/aangever milieuvergunning
of door hem gemachtigde persoon:

Naam: owner



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

Toestel ☒ kenplaat aanwezig Identificatie:
☐ waterverwarmingstoestel op gas
☒ 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 werkingwijze
Aangesloten als: ☐ Type A ☐ Type B1 met trekonderbreker ☒ Type B in overdruk (B22p, B23p, ...) ☐ C concentrisch
Afvoerkanaal ☒ individueel ☐ collectief ☐ Type B andere: B22, B23, ... ☐ C niet concentrisch
Andere informatie betreffende het afvoerkanaal:
Merk: brand Serienummer: xxxxxxxxxxxx
Model: model Bouwjaar: 1998
Andere informatie betreffende het afvoerkanaal:
Nominiaal nuttig vermogen in G20 op 80/60°C Pn [kW]: 45
Nominiaal ingangsvermogen/calorisch debiet Qn [kW]:

Brander ☐ kenplaat aanwezig
Brandstof(fen): ☒ Aardgas ☐ Propaan ☐ Stookolie ☐ andere:
☐ 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: Debiet max:

Onderhoud van het toestel, van het afvoerkanaal en controle van de toegankelijke delen	uitgevoerd ?	in orde ?
Onderhoud van het toestel	☒	☒ JA ☐ NEE
Onderhoud van de brander en regeling indien mogelijk en nodig	☒	☒ JA ☐ NEE
Onderhoud verwarmingslichaam en uitwisselingsoppervlakten	☒	☒ JA ☐ NEE
Controle van het afvoerkanaal en van het luchtaanvoerkanaal en indien nodig schoonmaken	☒	☒ JA ☐ NEE
Voor collectieve afvoerkanaalen, inspectieverslag of een attest van vegen aanwezig ?	☐	☐ JA ☐ NEE
Controle en onderhoud van de toegankelijke onderdelen	☒	☒ JA ☐ NEE
Commentaar:		

Eisen van goede werking van de toestellen	van toepassing?	nageleefd?
CO-concentratie in de omgevingslucht. Max CO gemeten: 0 ppm	☒	☒ 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	☒	☒ JA ☐ NEE
Eis betreffende de onderdruk in het afvoerkanaal voor verbrandingsgassen	☐	☐ 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,...)

EVALUATIE VAN DE DIMENSIONERING VAN DE VERWARMINGSKETEL VOOR SYSTEMEN VAN TYPE 1
Jaarlijks brandstofverbruik:
Berekening van de jaarlijkse bedrijfstijd [uren/jaar] = jaarlijks verbruik * 10 / Pn (verminder met 17% voor combiketels)
Jaarlijks bedrijfstijd van de brander [uren/jaar]:
Evaluatie : ☐ >1000 u/j ok ☐ 500 tot 1000 u/j geringe overdimensionering ☐ <500 u/j aanzienlijke overdimensionering

AANBEVELINGEN OM DE ENERGIEPRESTATIE VAN DE INSTALLATIES TE VERBETEREN EN ANDERE AANBEVELINGEN:
Overwegen om de ketel te vervangen door een condensatieketel of andere performantere technologie

INFORMATIE VOOR EPB-CERTIFICATEURS EN MILIEUVERGUNNINGEN
Voor installaties > 1 MW, is er een analyseverslag van NO_x en CO-emissies uitgevoerd door een erkend labo ? ☐ JA ☐ NEE
Regeling van de ketel: ☐ Aquastaat (constante T) ☐ Geregeld door thermostaat ☒ Glijdend (externe voeler of andere)
Circulatiepomp: ☒ Geregeld ☐ Niet geregeld
Indien er meerdere ketels zijn, wordt de watercirculatie in de ketels stilgelegd wanneer deze uitgeschakeld worden? ☐ JA ☐ NEE
Aanwezigheid van een buffertank op de verwarmingskring van het systeem ☐
Lengte van niet-geïsoleerde verwarmingswaterleidingen van het systeem in stookplaats [m]:
Aantal niet-geïsoleerde toebehoren op de verwarmingskring van het systeem in de stookplaats [aantal]:
Sanitair warmwaterkring aanwezig ☐ Zo ja, is deze kring thermisch geïsoleerd: ☐ JA ☐ NEE
☐ Warmtepomp ☐ WKK ☐ Houtketel ☐ Heteluchtgenerator ☐ Externe warmtelevering
S.W.W. productie van het systeem: ☐ Monoblok ☐ Afzonderlijke tank ☐ Platenwarmtewisselaar
Volume van de buffertank voor SWW (l): ☐ Buffertank voor SWW geïsoleerd ☐ Platenwarmtewisselaar geïsoleerd



ANALYSERESULTATEN VAN DE ROOKGASSEN (< 1MW)

Identificatiecode (naam) van het toestel:

Metingen van de rookgassen van de ketels en waterverwarmingstoestellen < 1 MW in werking	modulerende brander		initiële metingen	eind metingen	Te vergelijken met eindmetingen op 100 %	
			100 %	100 %		
	Eenheden	Toepassing			Eisen ketels	Eisen VWtoestel
T vertrek water verwarmingskring	°C	vloei. & gas	50	60		
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 : hoek	°	vloeistof				
Druk van de pomp	bar	vloeistof				
Gasdruk bij stilstand	mbar	gas	85	85		
Gasdruk in werking	mbar	gas	82	82		
Gasdruk brander	mbar	gas				
O ₂ -concentratie	% _{vol}	vloei. & gas	4,2	3,5		
CO ₂ -concentratie	% _{vol}	vloei. & gas	9,5	12,5		
CO-concentratie op 0 % O ₂	mg CO/kWh	vloei. & gas	0	0	≤ 150 mg/kWh	≤ 650 mg/kWh
T _g rookgassen	°C	vloei. & gas	51,9	66		
T _a verbrandingslucht	°C	vloei. & gas	22,3	22,3		
Nettotemperatuur T _g - T _a	°C	vloei. & gas	29,6	43,7		
η op Hi Verbrandingsrendement op Hi	%	vloei. & gas	98,5	97,9	≥ 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