



EPB-OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM

Datum handeling: 16/10/2024

Datum ingebruikname: 02/10/2024

Reden handeling: plaatsing of vervanging van een verwarmingsketel

Firma/Zelfstandige

naam van de onderneming: Company 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: 001802578
voornaam/naam: Invulsoftware opleiding

Eigenaar / Houder / Aangever milieuvergunning

☐ Particulier ☐ Mede-eigendom ☒ Onderneming

voornaam/naam: First Name Last 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: +3227757575
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: Bxl Environnement

Contactpersoon

voornaam/naam: First Name Last Name
naam onderneming/VME: Bruxelles Environnement
tel/GSM: +3227757575
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)

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?

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: 16/10/2026

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



EPB-OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM

Toestel ☒ kenplaat aanwezig
☒ 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 werkingsswijze
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: 2022
Andere informatie betreffende het afvoerkanaal:
Nominaal nuttig vermogen in G20 op 80/60°C Pn [kW]: 74
Nominaal 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:

<u>Eisen van goede werking van de toestellen</u>		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		☒	☒ 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,...)



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



EPB-OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM

Eisen betreffende het verwarmingssysteem

	van toepassing?	nageleefd?
Eis betreffende de energiemeting	☐	☐ JA ☐ NEE
Meting van de verbruikte brandstof van alle ketels (som vermogens > 100 kW)	☐	☐ JA ☐ NEE
Meting v.d. thermische energie die door alle verwarmingsketels afgegeven wordt (≥ 500 kW)	☐	☐ JA ☐ NEE
Meting v.d. thermische energie die door de gecentraliseerde productie van S.W.W. afgegeven wordt	☐	☐ JA ☐ NEE
Meting van de warmte die aan elk gebouw afgegeven wordt	☐	☐ JA ☐ NEE
Meting van het elektriciteitsverbruik van de ventilatoren ≥ 10.000 m³/h	☐	☐ JA ☐ NEE
Aanwezigheid op de meters van een inrichting die een automatische opname mogelijk maakt	☐	☐ JA ☐ NEE
Meting van de energie voor de verwarming en voor het S.W.W. van elke EPB-eenheid	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de energieboekhouding	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende het logboek	☒	☒ JA ☐ NEE
Lijst van de verschillende toestellen aangesloten op een collectief afvoerkanaal	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de dimensioneringsnota van de verwarmingsketels	☒	☒ JA ☐ NEE
Eis betreffende de thermische isolatie van de leidingen en toebehoren	☒	☒ JA ☐ 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	☒	☒ JA ☐ NEE
Vermogensmodulatie van branders	☒	☒ JA ☐ NEE
Lokale regeling van de warmteafgiftelichamen	☒	☒ JA ☐ NEE
Regeling van de temperatuur van het water dat door de warmteafgiftelichamen stroomt	☒	☒ JA ☐ NEE
Verminderd en vorstvrij- of anti-condensatieregimes	☒	☒ JA ☐ NEE
Beheer van de circulatiepompen en van de verwarmingsketels	☒	☒ JA ☐ NEE
Eis betreffende de verdeling van verwarmingswater- en luchtdistributie	☒	☒ JA ☐ NEE
Eis betreffende de variatie van het verse luchtdebiet naargelang de reële bezetting	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de warmteterugwinning op dubbele flux ventilatie-eenheden	☐	☐ JA ☐ 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 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): 290 ☒ Buffertank voor SWW geïsoleerd ☐ Platenwarmtewisselaar geïsoleerd