

Datum controle/onderhoud: 26/01/2023

Interventienummer: 359821

ONDERNEMING DIE DE PERIODIEKE CONTROLE UITVOERT	AANVRAGER VAN DE CONTROLE / HET ONDERHOUD
Naam: CALINOVA_VLB_Zuid Straat+nr.: Industrielaan, 3160 B Postnummer + gemeente: 3800, Sint-Truiden Tel.: +32497596733 E-mail: info@calinova.be Ondernemingsnr.: BE 0740495723	

BRANDSTOF

Vloeibaar: Gasolie verwarming Gasolie verwarming extra
 Zware stookolie Andere: Propaan Butaan
 Gasvormig: Aardgas Biogas Andere:
 Vast: Houtpellets Houtblokken Andere:

KETEL	BRANDER
Aantal ketels in de stookplaats: 1 Identificatie verwarmingsketel (indien van toepassing): 1 Aangesloten als: <input type="checkbox"/> Type A <input type="checkbox"/> Type B met trekonderbreker <input type="checkbox"/> Type B zonder trekonderbreker <input type="checkbox"/> Type C <input checked="" type="checkbox"/> C Concentrisch Afvoerkanaal <input checked="" type="checkbox"/> Individueel <input type="checkbox"/> Collectief <input type="checkbox"/> In overdruk (B22p, B23p, ...) Andere informatie betreffende het afvoerkanaal (aanwezigheid CLV, extractor, shunt, ...): Unit: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Neen Kenplaat: <input checked="" type="checkbox"/> Aanwezig <input type="checkbox"/> Afwezig Merk: Buderus Type: Logamax plus GB172-24 Nominaal nuttig vermogen in G20 op 80/60° Pn (kW): 22,50 Nominaal ingangsvermogen / calorisch debiet Qn (kW): 23,10 Constructiedatum (1): 26/01/2019 Condensatieketel: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Neen Serienummer: 8290-917-005824-7716010421	<input checked="" type="checkbox"/> Premix <input type="checkbox"/> 1 vlamgang <input type="checkbox"/> Niet-premix <input type="checkbox"/> 2 vlamgangen <input checked="" type="checkbox"/> Modulerend Indien van toepassing Kenplaat <input type="checkbox"/> Aanwezig <input type="checkbox"/> Afwezig Merk: Type: Debiet: (kg/h of l/h of m³/h) Constructiedatum(1): Serienummer:

VERWARMINGSINSTALLATIE

Warmtedragend medium: Water Lage druk stroom Thermische olie Lucht
 Verwarmingssysteem: Verwarming SWW Verwarming + SWW

Verwarmingssysteem

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

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

ALS DIT EEN COLLECTIEF VERWARMINGSSYSTEEM BETREFT, UITRUSTINGEN IN DE STOOKPLAATS: (enkel Brussels gewest)

Aanwezigheid van een buffertank op de verwarmingskring in de stookplaats:
 Lengte van niet-geïsoleerde verwarmingswaterleidingen in de stookplaats (m):
 Aantal niet geïsoleerde toebehoren op de verwarmingskring in de stookplaats (aantal):
 Sanitair warmwaterkring aanwezig Zo ja, is deze kring thermisch geïsoleerd: Ja Neen
 Warmtepomp WKK Houtketel Heteluchtgenerator
 S.W.W. - productie onafhankelijk van de ketels Doorstromend Accumulatie Thermodynamische boiler
 S.W.W. - productie aangesloten op de ketels Monoblok Afzonderlijke tank

REINIGING EN CONTROLE VAN DE SCHOORSTEEN (schoorsteenveger of erkend technicus) (kruis aan wat van toepassing is)

De schoorsteen en het verbindingstuk Nazicht van de goede werking
 Nazicht trekregelaar Controle van de terugslag door middel van een terugslagmeter

REINIGING VAN DE WARMTEBRON (erkend technicus) (kruis aan wat van toepassing is)

VLAANDEREN	BRUSSELS GEWEST	Uitgevoerd?	In orde?
<input type="checkbox"/> Vloeibare brandstof	<input checked="" type="checkbox"/> Gasvormige brandstof		
<input type="checkbox"/> Reinigen van de filters	<input checked="" type="checkbox"/> Ontstopping		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
<input type="checkbox"/> Reinigen van de brander	<input checked="" type="checkbox"/> Reiniging van de branderbedden en de warmtewisselaar (G) of reinigen van de ketel (GII)		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
<input type="checkbox"/> Reinigen van de ketel	<input checked="" type="checkbox"/> Reiniging van de ventilator en de brander		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Controle voor alle toestellen:	<input checked="" type="checkbox"/> Rookgaszijdige dichtheid ketel en rookgasafvoer		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	<input checked="" type="checkbox"/> Verluchting van het stookkeel		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	<input checked="" type="checkbox"/> Nazicht algemene staat		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	<input type="checkbox"/> Andere, nl.:		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Onderhoud van het toestel, van het afvoerkanaal en controle van de toegankelijke delen		
	Onderhoud van het toestel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Onderhoud van brander en regeling indien mogelijk en nodig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Onderhoud verwarmingslichaam en uitwisselingsoppervlakten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Controle van het afvoerkanaal en van het luchttoevoerkanaal en indien nodig schoonmaken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Voor collectieve afvoerkanaalen, inspectieverslag of een attest van vege aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Voor systemen van type 1: controle circulatiepomp, kamerthermostaat, kranen en ontlueters	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee

VERGUNNINGSDATUM GEBOUW (enkel Brussels gewest)

Voor 1/01/2011 Vanaf 1/01/2011

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 regelgeving
 Uw toestel is niet door de gasconversie getroffen (stookolie, propaan,...)

Datum controle/onderhoud: 26/01/2023

Interventienummer: 359821

CONTROLES			
1. MEETOPENINGEN (2)			
Is de installatie vrijgesteld van de verplichting meetopeningen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Neen	
Indien neen, zijn de meetopeningen aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Neen	
Zijn de meetopeningen conform?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Neen	
2. CONTROLE KETEL - STOOKPLAATS			
Is de algemene staat van de ketel in orde?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE	<input type="checkbox"/> N.V.T.
Zijn de veiligheidsvoorschriften in orde?	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE	<input type="checkbox"/> N.V.T.
CO-concentratie in de omgevingslucht. Max CO gemeten:		<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
Als één van deze 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 de verbrandingsgassen en van de verbrandingslucht. (enkel Brussels gewest)			<input checked="" type="checkbox"/> X
Eis betreffende de ventilatie van het lokaal waar het toestel zich bevindt. (enkel Brussels gewest)			<input checked="" type="checkbox"/> X
Voor type A of B-toestellen, aanwezigheid van een inrichting die buitenlucht aanvoert? (enkel Brussels gewest)			<input checked="" type="checkbox"/> X
Voldoen de ventilatie-inrichtingen aan de normen van toepassing in dit geval? (enkel Brussels gewest)			<input type="checkbox"/>
Het plaatsen van een B1-toestel is alleen toegestaan op een bestaand collectief afvoerkanaal. (enkel Brussels gewest)			<input checked="" type="checkbox"/> X

3. METINGEN (3)								
	Eenheid	Toepassing*	Initiële meting		Eindmeting		Eisen	
			Trap 1	Trap 2 (100%)	Trap 1	Trap 2 (100%)	OK	Niet OK
Watertemperatuur (4)	°C	1-2				65,00		
Sproeier: merk/type	/	1						
Sproeier: debiet	USG/h	1						
Sproeier: hoek	°	1						
Pompdruk	bar	1						
Statische gasdruk ingang	mbar	2				21,00		
Dynamische gasdruk ingang	mbar	2				17,00		
Gasdruk brander	mbar	2						
Onderdruk in het afvoerkanaal voor verbrandingsgassen	Pa	1-2						
Rookindex	Bacharach	1						
Roetdeeltjes of klonters aanwezig?		1	<input type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Zuurstof O ₂	%	1-2		6,20		6,10		
Koolstof dioxide CO ₂	%	1-2		8,49		8,44		
Koolstof monoxide CO	mg/kWh	1-2		12,00		5,00	150,00	<input checked="" type="checkbox"/> X
Rookgastemperatuur (t _r)	°C	1-2		38,10		36,20		
Verbrandingsluchttemperatuur (t _v)	°C	1-2		20,80		20,90		
Nettotemperatuur (t _v - t _r)	°C	1-2		17,30		15,30		
Verbrandingsrendement	%	1-2		99,00		99,10	90,00	<input checked="" type="checkbox"/> X
Rookgasrendement (bovenwaarde; H _s)	%	1-2						
Rookgasrendement (onderwaarde; H _i)	%	1-2						
Geen zichtbaar oliespoor bij rookindexbepaling		1	<input type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Geen ongewenste condensvorming in rookgasafvoerkanaal (aangesloten als type B)		1-2	<input checked="" type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Zelden hinderlijke en milieuvontreinigende rook		3	<input type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Veilige staat van werking								
Druk rookgasafvoer (aangesloten als type B, natuurlijke trek)		1-2-3	<input checked="" type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Verluchting en ventilatie stooklokaal		1-2-3	<input checked="" type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Dichtheid rookgasafvoerkanaal (aangesloten als type C)		1-2	<input checked="" type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	
Dichtheid brandstoftoevoerleiding (gasmeter tot stooktoestel)		2	<input checked="" type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK	

*Toepassing = 1: Vloeibare brandstoffen - 2: gasvormige brandstoffen - 3: vast

VERKLARING VAN CONFORMITEIT (6)		
Brussels gewest		
Voldoet het geheel verwarmingsketel, systemen van ventilatie en afvoer voor de verbrandingsgassen aan de geldende wetgeving?	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NIET OK
Als het antwoord neen is, is er dan een afwijking verleend?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEE
<input type="checkbox"/> niet aanwezig in het logboek		
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	
Vlaams gewest		
Het toestel werkt:	<input checked="" type="checkbox"/> goed	<input type="checkbox"/> niet goed
	<input checked="" type="checkbox"/> veilig	<input type="checkbox"/> niet veilig
Brussel en Vlaams gewest		
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:		
Andere opmerkingen:		

AANBEVELINGEN OM DE ENERGIEPRESTATIE VAN DE INSTALLATIES TE VERBETEREN EN ANDERE AANBEVELINGEN:

VOLGENDE INTERVENTIE (7)
<input checked="" type="checkbox"/> De eerstvolgende periodieke controle/onderhoud uit te voeren uiterlijk op 26/01/2025
<input type="checkbox"/> Voor het in overeenstemming brengen, uit te voeren binnen de 3 maanden (Vlaanderen) / 5 maanden - 12 maanden (Brussel) vanaf de datum van dit attest (schrappen wat niet past)

Attest afgeleverd door:	Attest ontvangen door:
Ondemering: CALINOVA_VLB_Zuid	
Naam:	
Functie: <input checked="" type="checkbox"/> Erkend technicus	
<input type="checkbox"/> Schoorsteenveeger	
Identificatienr.: GV36533	
Tech.: <input checked="" type="checkbox"/> GI	
<input type="checkbox"/> GII	
<input type="checkbox"/> L	
Handtekening Luminus	Handtekening Klant:

- (1) **Brussel:** De constructiedatum wordt bepaald op basis van de gegevens op de kenplaat van de ketel. Wanneer deze ontbreekt of onleesbaar is, moet er getracht worden de leeftijd te bepalen op basis van plaatsingsfacturen, keuringsrapport of via de technische documentatie. Indien dit niet mogelijk is, wordt de leeftijd van het toestel als "onbekend" beschouwd.

Vlaanderen: Indien het bouwjaar van het centraal stooktoestel niet bepaald kan worden dan wordt het centrale stooktoestel ingedeeld in de eerste groep (van vóór 1/1/1988).

- (2) **Brussel:** verwarmingssystemen in dienst gesteld vóór 1 januari 2011, enkel de ketels type C en aangesloten met een concentrische rookgasafvoer, zijn vrijgesteld van meetopeningen. Indien het verwarmingstoestel vrijgesteld is van meetopeningen, zijn de rookgasmetingen niet verplicht.

Vlaanderen: Als het uitvoeren van de controleproeven omtrent de goede staat van werking op een bestaand centraal stooktoestel, dat voor 1 juni 2007 voor het eerst in gebruik genomen werd, gevoed met gasvormige brandstof, niet mogelijk is, wegens afwezigheid van de vereiste meetopening en de technische onmogelijkheid tot het aanbrengen van een meetopening, inzonderheid bij een stooktoestel type C, dan motiveert de technicus dit omstandig. In dit geval vervallen de controleproeven omtrent de goede staat van werking.

- (3) Erissiewaarden vloeibare brandstof:

VANAF 1 OKTOBER 2019 (BHG EN VL)			
TYPE KETEL	ROOKINDEX (BACHARACH)	CO (mg/kWh)	VERBRANDINGSRENDERMENT (%)
UNIT - PREMIX	≤ 1	≤ 150	≥ 90
UNIT - NIET PREMIX	≤ 1	≤ 150	≥ 90
GEBLAZEN GASBRANDER	≤ 1	≤ 150	≥ 90

Erissiewaarden gasvormige brandstof:

VANAF 1 OKTOBER 2019 (BHG EN VL)			
TYPE KETEL	NETTO TEMPERAATUUR (°C)	CO (mg/kWh)	VERBRANDINGSRENDERMENT (%)
UNIT - PREMIX	≤ 180	≤ 150	≥ 90
UNIT - NIET PREMIX	≤ 200	≤ 150	≥ 88
GEBLAZEN GASBRANDER	≤ 200	≤ 150	≥ 88

- (4) De rookgasmetingen moeten gebeuren bij een bedrijfstemperatuur.

- (5) **Brussel:** Gebouw en waarvan de bouwvergunning dateert van vóór 1 januari 2011, moeten het stooklokaal, de ventilatie en de rookgasafvoer voldoen aan de richtlijnen opgelegd door het ministerie van milieu. Bij gebrek hieraan dient de installatie te voldoen aan de van toepassing zijnde normen op datum van plaatsing. Installaties vanaf 1 januari 2011 dienen te voldoen aan de normen NBN B 61-001, 61-002, 51-003, 51-004, 51-006 (afhankelijk van de toepassing).

Vlaanderen: De ventilatie moet voldoen aan de waarden in het Vlaams besluit als er geen andere waarde bepaald is in de code van goede praktijk.

- (6) Om positief te kunnen antwoorden op de vraag of de installatie conform is, is het noodzakelijk dat het stooklokaal, de ventilatie, de rookgasafvoer en de rookgasmetingen conform zijn. Opmerking: indien de installatie vrijgesteld is van de aanwezigheid van meetopeningen, is het enkel de stookplaats, ventilatie en rookgasafvoer die bepalen of de installatie al dan niet conform is.

- (7) **Brussel:**

- Indien de installatie conform verklaard wordt in regio Brussel: De eerstvolgende controle dient max. 1 jaar voor vloeibare en max. 3 jaar voor gasvormige brandstoffen te gebeuren na de datum op het attest.
- Indien de installatie niet conform verklaard wordt in regio Brussel: Bij een eventuele niet overeenstemming van het opleveringsattest of het attest van periodieke controle heeft de VTI vijf maanden de tijd te tellen vanaf de oplevering of de periodieke controle om zijn verwarmingssysteem of zijn verwarmingsketel in orde te brengen en een conform opleveringsattest of een conform attest van periodieke controle te krijgen.
In afwijking van de vorige paragraaf kan de VTI over een termijn van een jaar beschikken om zich in regel te stellen voor de verwarmingsketels die op 1 januari 2011 niet aan de eisen inzake meetopeningen en ventilatie voldoen omwille van technische verplichtingen die verband houden met de structuur van het gebouw of omwille van administratieve verplichtingen. In dat geval wordt een rechtvaardigingsnota opgesteld die melding maakt van de technische of administratieve verplichtingen die aan de basis van de afwijking liggen en de technische oplossingen die ter vervanging werden geïmplementeerd bijgevoegd met het opleveringsattest of het attest van de periodieke controle.

Vlaanderen: De ventilatie moet voldoen aan de waarden in het Vlaams besluit als er geen andere waarde bepaald is in de code van goede praktijk.

- Indien de installatie conform verklaard wordt in regio Vlaanderen: De tijd tussen twee opeenvolgende onderhoudsbeurten mag niet langer zijn dan 1 jaar voor vloeibare brandstoffen en twee jaar voor gasvormige brandstoffen, vermeerderd met 3 maanden.
- Indien de installatie niet conform verklaard wordt in regio Vlaanderen: Als na de onderhoudsbeurt blijkt dat het centrale stooktoestel niet in goede en veilige staat van werking verkeert, of dat herstellingen aan de schoorsteen of aan het centrale stooktoestel noodzakelijk zijn, dan hebben de gebruiker en/of eigenaar de plicht om de schoorsteen of het centrale stooktoestel binnen de drie maanden in orde te brengen en om hiervan het bewijs te leveren. Dit bewijs bestaat uit een nieuw attest.

- (8) Facultatief volgnummer

Vlaanderen: Attest uitgereikt met toepassing van het besluit van de Vlaamse regering van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van centrale stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater. De attesten van minstens de laatste 2 onderhoudsbeurten moeten ter beschikking gehouden worden van de toezichthoudende ambtenaren.

Brussel: attest uitgereikt met toepassing van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de voor de verwarmingssystemen van gebouwen geldende EPB-eisen bij hun installatie en tijdens hun uitbatingperiode. De technicus houdt gedurende vier jaar een kopie bij van de attesten van periodieke controle die hij opstelde.

Bij vaststelling van gevaar voor de gebruikers van de gecontroleerde verwarmingsketel of voor elk ander persoon moet de erkende professioneel die belast is met de periodieke controle van die verwarmingsketel de volgende personen verwittigen, als hij niet de mogelijkheid heeft te handelen of hij niet gemachtigd is dat te doen:

- in een noodgeval (bij daadwerkelijke CO-intoxicatie of een bewezen gaslek met onmiddellijk gevaar), na de vensters geopend te hebben en na evacuatie : de brandweer (100);
- bij een gasgeur, na de vensters geopend te hebben en na evacuatie: Brussel: Sibelga (02/274.40.44), Vlaanderen: 0800/65065
- in alle andere gevallen van gevaar: de gebruiker en de eigenaar van de verwarmingsketel; ofwel, als ze aanwezig zijn, via een geschreven document, ondertekend door elk van de betrokken partijen die een kopie ontvangen, ofwel, als ze afwezig zijn, via de verzending van een aangetekend schrijven met ontvangstbewijs waarin wordt gewaarschuwd voor het potentiële gevaar.