

Firma (ook invullen indien zelfstandige)		Technicus	
naam: BEN BOONEN G.C.V. straat en nummer: Paul Gilsonlaan 25 postnummer en gemeente: 2650,Edegem tel: 0496469989 e-mail: ben.boonen@gmail.com ondernemingsnummer: BE0715928492		voornaam en achternaam: Ben Boonen erkenningsnummer: GV GV05543 / TV Datum onderhoud: 04-05-2023 Arbeidsduur: van 15:52 tot 16:04	



Klant	(adres stooktoestel indien verschillend van adres klant)
voornaam en achternaam: Joris vanhecke straat en nummer: Amerikalei 146 glv postnummer en gemeente: 2000,Antwerpen tel: +32 478 01 24 55 e-mail: joris@jorisvanhecke.be	Naam stooktoestel : Ketel straat en nummer: postnummer en gemeente: tel: e-mail:

Kenmerken van het stooktoestel (kruis aan wat van toepassing is)

Centraal*:
 Gasvormige brandstof:
 Vloeibare brandstof
 Vaste brandstof:

aangesloten als type B (open)
 aardgas
 niet-premix (GI)
 LPG
 premix (GI)
 houtpellets
 houtblokken

aangesloten als type C 93 (gesloten)
 andere, namelijk:
 gasketel met ventilatorbrander (GII)
 andere, namelijk:

*indeling volgens NBN CR 1749

Toestel	Brander (enkel CV)
merk: Bosch type: ZWB 28-3CE23 bouwjaar: 2022 fabricatienummer: 7736902320 nominaal vermogen (kW): 24	merk: type: bouwjaar: fabricatienummer: debiet (kW of kg/h of l/h of m³/h (gas)):

Goede staat van werking	eenheid	Brandstof 1: vloeibaar 2: gasvormig 3: vast *	Proef I: Initiële meting	Proef II: Eindmeting **				OK	Niet OK	
				<input checked="" type="checkbox"/> LL	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 75			<input checked="" type="checkbox"/> HL
Keteltemperatuur	°C	1,2		33				48		
sproeier: merk en type		1								
sproeier: debiet		1								
sproeier: hoek	graden	1								
Pompdruk	bar	1								
gasdruk	Teller	mbar	2	25				25		
	Gasblok	mbar	2							
	Branderbed	mbar	2							
rookindex	Bacharach	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zuurstof (O ₂)	%	1, 2		5.6				5.5		
koolstofdioxide (CO ₂)	%	1, 2		8.7				8.7		
koolstofmonoxide (CO)	mg/kWh	1, 2		14.9				106.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rookgas temperatuur (t _g)	°C	1, 2		39.3				55.4		
temperatuur verbrandingslucht (t _a)	°C	1, 2		25.3				25.7		
nettotemperatuur (t _g - t _a)	°C	1, 2		14				29.7		
verbrandingsrendement (bovenwaarde; H _s)	%	1, 2		89.3				88.6		
verbrandingsrendement (onderwaarde; H _i)	%	1, 2		99.2				98.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stikstofoxide (NO _x)	O ₂ -referentie (%):	mg/m³								
Serienummer Testo		1, 2		61858587				61858587		
datum		1, 2		04/05/2023				04/05/2023		
tijd		1, 2		15:58:03				15:54:39		
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 type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK		
zelden hinderlijke en milieuverontreinigende rook		3		<input type="checkbox"/> OK				<input type="checkbox"/> Niet OK		

Veilige staat van werking		eenheid	Brandstof	Proef I:	Proef II:	OK	Niet OK
druk rookgasafvoerkanaal (aangesloten als type B, natuurlijke trek)	-1.2 Pa	1, 2, 3		<input type="checkbox"/> OK		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
verluchting en ventilatie stooklokaal		1, 2, 3		<input checked="" type="checkbox"/> OK		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
dichtheid rookgasafvoerkanaal (aangesloten als type C)		1, 2		<input checked="" type="checkbox"/> OK		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
dichtheid brandstoftoevoerleiding (gasmeter tot stooktoestel)		2		<input checked="" type="checkbox"/> OK		<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK

* Geeft het type toestel aan waarvoor de parameter moet worden berekend of gemeten

** Aanduiden welke meetreeksen van toepassing zijn

Eindbeoordeling	Het stooktoestel werkt	Eerstvolgende verbrandingscontrole vóór	04/05/2025
	<input checked="" type="checkbox"/> goed <input type="checkbox"/> Niet goed		
	<input checked="" type="checkbox"/> veilig <input type="checkbox"/> niet veilig		

Gebreken en maatregelen

Gebreken die niet door de onderhoudsbeurt kunnen worden weggewerkt:
 Andere opmerkingen:

<p>(handtekening erkende technicus (gas of stookolie) of geschoold vakman (vaste brandstof))</p>	voor kennisname <p>(handtekening klant) <input checked="" type="checkbox"/> Klant is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Klant wil niet tekenen</p>
--	---

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. Het keuringsrapport moet bij het toestel bewaard worden zolang dat ongewijzigd in gebruik is. Het reinigings- en verbrandingsattest van minstens de laatste twee onderhoudsbeurten moeten ter beschikking gehouden worden van de toezichthouders. Meer informatie op www.veiligverwarmen.be. Het departement Omgeving hecht veel belang aan de bescherming van uw persoonlijke levenssfeer. Voor meer informatie, lees de privacyverklaring op de website van het departement Omgeving (www.omgevingvlaanderen.be/privacy).

Firma (ook invullen indien zelfstandige) naam: BEN BOONEN G.C.V. straat en nummer: Paul Gilsonlaan 25 postnummer en gemeente: 2650,Edegem tel: 0496469989 e-mail: ben.boonen@gmail.com ondernemingsnummer: BE0715928492	Technicus voornaam en achternaam: Ben Boonen erkenningsnummer: GV GV05543 / TV Datum keuring: 04-05-2023 Arbeidsduur: van 15:52 tot 16:04
--	--



Klant voornaam en achternaam: Joris vanhecke straat en nummer: Amerikalei 146 glv postnummer en gemeente: 2000;Antwerpen tel: +32 478 01 24 55 e-mail: joris@jorisvanhecke.be	(adres stooktoestel indien verschillend van adres klant) straat en nummer: postnummer en gemeente: tel: e-mail:
---	--

Kenmerken van het stooktoestel (kruis aan wat van toepassing is)

<input checked="" type="checkbox"/> Centraal*:	<input type="checkbox"/> aangesloten als type B (open)	<input checked="" type="checkbox"/> aangesloten als type C 93 (gesloten)	<small>*indeling volgens NBN CR 1749</small>
<input checked="" type="checkbox"/> Gasvormige brandstof:	<input checked="" type="checkbox"/> aardgas	<input type="checkbox"/> LPG	<input type="checkbox"/> andere, namelijk:
	<input type="checkbox"/> niet-premix (GI)	<input checked="" type="checkbox"/> premix (GI)	<input type="checkbox"/> gasketel met ventilatorbrander (GII)
Label	<input type="checkbox"/> geen <input type="checkbox"/> wit	<input type="checkbox"/> HR	<input type="checkbox"/> HR+ <input checked="" type="checkbox"/> HR-top <input type="checkbox"/> Energielabel:
<input type="checkbox"/> Vloeibare brandstof			
Label	<input type="checkbox"/> geen <input type="checkbox"/> Optimaz	<input type="checkbox"/> Optimaz Elite	<input type="checkbox"/> Energielabel:
<input type="checkbox"/> Vaste brandstof:	<input type="checkbox"/> houtpellets	<input type="checkbox"/> houtblokken	<input type="checkbox"/> andere, namelijk:
Label	<input type="checkbox"/> geen	<input type="checkbox"/> Energielabel:	

Toestel merk: Bosch type: ZWB 28-3CE23 bouwjaar: 2022 fabricatienummer: 7736902320 nominaal vermogen (kW): 24	Brander (enkel CV) merk: type: bouwjaar: fabricatienummer: debiet (kW of kg/h of l/h of m³/h (gas)):
---	--

GEBRUIKERS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES Aanwezigheid gebruikers- en onderhoudsinstructies <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	ROOKGASAFVOER <table style="width: 100%;"> <tr><td>Aansluiting</td><td>Materiaal</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Diameter</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Lengte</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Bochten</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Meetopening</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td>Rookgas-</td><td>Materiaal</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td>afvoer-</td><td>Hoogte</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td>kanaal</td><td>Diameter</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Uitmonding</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Bochten</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Staat trekregelaar</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> <tr><td></td><td>Isolatie (sporen van condensatie)</td><td><input checked="" type="checkbox"/> OK</td><td><input type="checkbox"/> Niet OK</td></tr> </table>	Aansluiting	Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Diameter	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Lengte	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Bochten	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Meetopening	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	Rookgas-	Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	afvoer-	Hoogte	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK	kanaal	Diameter	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Uitmonding	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Bochten	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Staat trekregelaar	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK		Isolatie (sporen van condensatie)	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
Aansluiting	Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Diameter	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Lengte	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Bochten	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Meetopening	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
Rookgas-	Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
afvoer-	Hoogte	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
kanaal	Diameter	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Uitmonding	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Bochten	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Staat trekregelaar	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
	Isolatie (sporen van condensatie)	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK																																														
BRANDER Ingeregeld vermogen (stookolie en gas) kW <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Voorfilter (stookolie) <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Aansluiting (stookolie) <input type="checkbox"/> Eénpij <input type="checkbox"/> Tweepijps																																																	
KETEL Mantel <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Isolatie <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Stabiliteit <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Bereikbaarheid/toegankelijkheid <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK																																																	
VENTILATIE OPSTELLINGSRUIMTE of STOOKPLAATS Ventilatie <input checked="" type="checkbox"/> Direct <input type="checkbox"/> Indirect Sectie verluchting boven: cm² onder: cm² <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK																																																	

HYDRAULISCHE INSTALLATIE Lekken <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Veiligheidsklep <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Expansievat Voordruk: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Boiler Veiligheidsklep <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Sanitair expansievat <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	ELEKTRISCHE INSTALLATIE Ketel Zekering <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Schakelaar <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Veiligheid Aquastaten <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Signalisatielampjes <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Aarding <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK
--	---

EINDBEOORDELING (kruis aan wat van toepassing is) Stooktoestel conform <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Rookgasafvoerkanaal conform <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Stookplaats conform <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK Verbrandingscontrole (verbrandingsattest toe te voegen) <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Niet OK	Eerstvolgende onderhoud vóór 04/05/2025
---	---

Gebreken:

Te treffen maatregelen om deze gebreken weg te werken:

Opmerkingen:

	voor kennisname (handtekening klant) <input checked="" type="checkbox"/> Klant is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Klant wil niet tekenen
--	--