

Firma (ook invullen indien zelfstandige)
 naam: *Verwarmingstechnieken Kiezel BVBA*
 straat en nummer: *Steenstraat 35*
 postnummer en gemeente: *3110 Rotselaar*
 tel: *011 98 76 54*
 e-mail: *info@verwarmingstechnieken-kiezel.be*
 ondernemingsnummer: *0123.456.789*

Technicus
 voornaam en achternaam: *Jan Kiezel*
 erkenningsnummer: GV _____ / TV *12345*

Datum keuring: *10 - 01 - 2017*
Arbeidsduur: van *14u30* tot *16u10*

Klant
 voornaam en achternaam: *Bob De Bakker*
 straat en nummer: *Graanstraat 23A*
 postnummer en gemeente: *2540 Hove*
 tel: *03 456 78 90*
 e-mail: *bob@tarwemail.be*

(adres stooktoestel indien verschillend van adres klant)
Bakkerij Broodplank
Koffiekoekendreef 10
2540 Hove
03 098 76 54
info@broodplank.be

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

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

Toestel
 merk: *ThermoKing*
 type: *LiquidFire 5000*
 bouwjaar: *2003*
 fabricatienummer: *ABCDE54321*
 nominaal vermogen (kW): *28*

Brander (enkel CV)
 merk: *HeatingWonder*
 type: *MasterBlaster 1980*
 bouwjaar: *2010*
 fabricatienummer: *ZYXWV98765*
 debiet (kW of kg/h of l/h of m³/h (gas)): *1,2 - 3,8*

GBRUIKERS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

Aanwezigheid gebruikers- en onderhoudsinstructies	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
---	--	----------------------------------

BRANDER

Ingeregeld vermogen (stookolie en gas)	<i>24 kW</i>	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
Voorfilter (stookolie)		<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
Aansluiting (stookolie)		<input checked="" type="checkbox"/> Eénpijps	<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: <i>90 cm²</i>	onder: <i>180 cm²</i>
	<input checked="" 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: <i>1,2 bar</i>	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Boiler	Veiligheidsklep	<input checked="" type="checkbox"/> OK
	Sanitair expansievat	<input checked="" type="checkbox"/> 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

ROOKGASAFVOER

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-afvoer-kanaal	Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	Hoogte	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Niet OK
	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

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
	(visuele controle)		

Eerstvolgende onderhoud vóór 10 - 01 - 2018

Gebreken:
permanente luchttoevoer onvoldoende en CO-gevaar sproeier te groot en pompdruk te hoog
 Te treffen maatregelen om deze gebreken weg te werken:
minimale verluchting aangebracht
juiste sproeier plaatsen en pompdruk inregelen
 Opmerkingen:
alle tekortkomingen werden weggewerkt

[Handtekening technicus]

voor kennisname
[Handtekening klant]

Firma (ook invullen indien zelfstandige)
 naam: *Verwarmingstechnieken Kiezel BVBA*
 straat en nummer: *Steenstraat 35*
 postnummer en gemeente: *3110 Rotselaar*
 tel: *011 98 76 54*
 e-mail: *info@verwarmingstechnieken-kiezel.be*
 ondernemingsnummer: *0123.456.789*

Technicus
 voornaam en achternaam: *Jan Kiezel*
 erkenningsnummer: GV _____ / TV *12345*

Datum onderhoud: *10 - 01 - 2017*
Arbeidsduur: van *14u30* tot *16u10*

Klant
 voornaam en achternaam: *Bob De Bakker*
 straat en nummer: *Graanstraat 23A*
 postnummer en gemeente: *2540 Hove*
 tel: *03 456 78 90*
 e-mail: *bob@tarwemail.be*

(adres stooktoestel indien verschillend van adres klant)
Bakkerij Broodplank
Koffiekoekendreef 10
2540 Hove
03 098 76 54
info@broodplank.be

- Kenmerken van het stooktoestel** (kruis aan wat van toepassing is)
- Centraal*:**
 - aangesloten als type B 11 (open)**
 - aardgas
 - LPG
 - niet-premix (GI)
 - premix (GI)
 - aangesloten als type C** (gesloten)
 - andere, namelijk:
 - gasketel met ventilatorbrander (GII)
 - Gasvormige brandstof:**
 - Vloeibare brandstof**
 - Vaste brandstof:**
 - houtpellets
 - houtblokken
 - andere, namelijk:
- *indeling volgens NBN CR 1749

Toestel
 merk: *ThermoKing*
 type: *LiquidFire 5000*
 bouwjaar: *2003*
 fabricatienummer: *ABCDE54321*
 nominaal vermogen (kW): *28*

Brander (enkel CV)
 merk: *HeatingWonder*
 type: *MasterBlaster 1980*
 bouwjaar: *2010*
 fabricatienummer: *ZYXWV98765*
 debiet (kW of kg/h of l/h of m³/h (gas)): *1,2 - 3,8*

Goede staat van werking	eenheid	Brandstof 1: vloeibaar 2: gasvormig 3: vast *	Proef I: Initiële meting	Proef II: Eindmeting **		OK	Niet OK
				<input type="checkbox"/> Laaglast	<input checked="" type="checkbox"/> Hooglast		
De afdruk(ken) van het elektronische meettoestel moeten aan dit attest worden bevestigd.							
keteltemperatuur	°C	1,2	69		68		
sproeier: merk en type		1	<i>Flume</i>		<i>Flume</i>		
sproeier: debiet		1	0,80		0,60		
sproeier: hoek	graden	1	60S		60S		
pompdruk	bar	1	14		12		
gasdruk teller	mbar	2					
gasblok	mbar	2					
branderbed	mbar	2					
rookindex	Bacharach	1	1		0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zuurstof (O ₂)	%	1, 2	4,6		3,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
koolstofdioxide (CO ₂)	%	1, 2	9,0		12,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
koolstofmonoxide (CO)	mg/kWh	1, 2	49		8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rookgas temperatuur (t _g)	°C	1, 2	234		173		
temperatuur verbrandingslucht (t _a)	°C	1, 2	11		11		
nettotemperatuur (t _e - t _s)	°C	1, 2	223		162	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rookgasrendement (bovenwaarde; H _s)	%	1, 2					
rookgasrendement (onderwaarde; H _i)	%	1, 2	86,3		92,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geen zichtbaar oliespoor bij rookindexbepaling		1	<input checked="" 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 rookgasafvoerkanaal (aangesloten als type B, natuurlijke trek)	-10 Pa	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 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 (kruis aan wat van toepassing is)
Het stooktoestel werkt
 goed veilig
 niet goed niet veilig

Eerstvolgende verbrandingscontrole vóór *10 - 01 - 2018*

Gebreken en maatregelen
 Gebreken die niet door de onderhoudsbeurt kunnen worden weggewerkt:

Andere opmerkingen: *permanente luchttoevoer onvoldoende en CO-gevaar: verluchting aangebracht!, sproeier te groot en pompdruk te hoog, vervangen door geschikt exemplaar en pompdruk ingeregeld; afdruk elektronisch meettoestel bijgevoegd*


 (handtekening erkende technicus (gas of stookolie) of gesloopte vakman (vaste brandstof))

voor kennisname

 (handtekening klant)