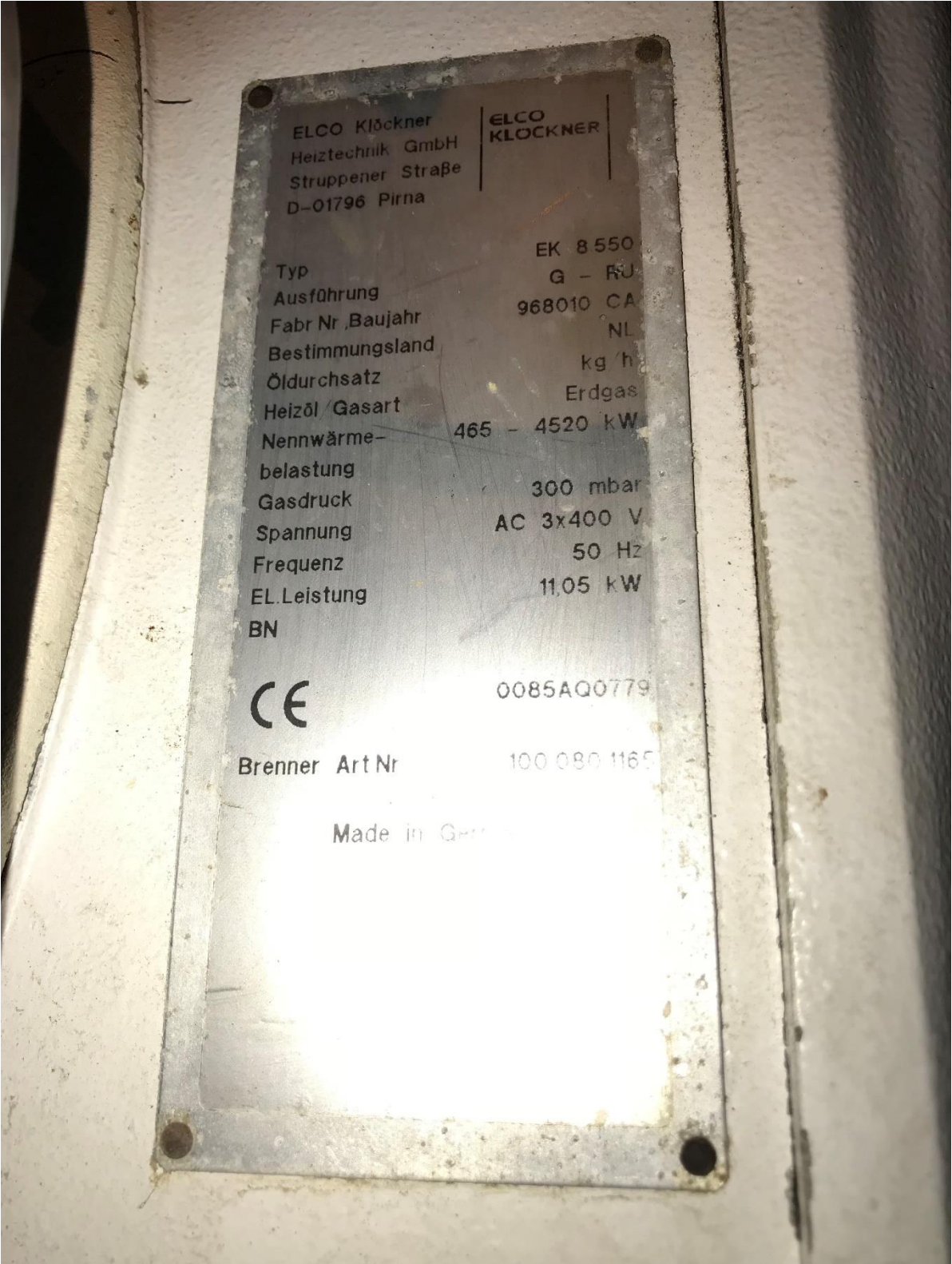


Stoomketel 2



Luchtverhitter



ELCO Klockner
Heiztechnik GmbH
Struppener Straße
D-01796 Pirna

ELCO
KLOCKNER

Typ EK 8550
Ausführung G - RU
Fabr Nr ,Baujahr 968010 CA
Bestimmungsland NL
Öldurchsatz kg/h
Heizöl / Gasart Erdgas
Nennwärmebelastung 465 - 4520 KW
Gasdruck 300 mbar
Spannung AC 3x400 V
Frequenz 50 Hz
EL.Leistung 11,05 kW
BN



0085AQ0779



Brenner Art Nr 100 080 1165

Made in Germany

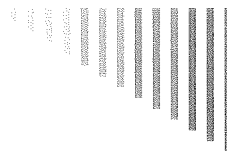
Luchtverhitter details

BASISVERSLAG

Betreffende de eerste bijzondere inspectie aan een
met aardgas gestookte installatie.
Uitgevoerd bij:

Toestel geplaatst bij : DOC Kaas
Contactpersoon : 
Adres : Alteveerstraat 70
Postcode/woonplaats : 7907 AB Hoogeveen
Telefoonnummer : 

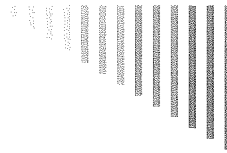
Toestelcode : K1
Datum inspectie : 8 februari 2011
Volgende inspectie voor : 8 februari 2013
Rapportnummer : 11.02.005
Installatienummer Scios : acn870
Werkbonnummer : 1405
Aantal pagina's : 13
Aantal bijlagen : 2



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

1. INHOUDSOPGAVE

Pagina	Paragraaf	Omschrijving
1		Voorblad
2	1	Inhoudsopgave
3	2	Gebruikte afkortingen en coderingen
4	3	Algemene gegevens inspectie
	3.1	Meetapparatuur
	3.2	Eindconclusie
5	4	Uitgangspunten m.b.t. periodieke inspectie en onderhoud
	4.1	Aanmerkingen ten aanzien van de installatie
	4.2	Opmerkingen ten aanzien van de installatie
	4.3	Adviezen ten aanzien van de installatie
6	5	Algemene gegevens van de installatie
	5.1	Toestel
7	5.2	Brander
	5.3	NOx regelgeving
	5.4	Branderautomat
	5.5	Vlambeveiliging
	5.6	Electronische brandstof- luchtverhoudingsregelaar
8	5.7	Condensor
	5.8	Afvoer verbrandingsgassen
9	6	Gasstraat
	6.1	Gasstraatschema
10	7	Tijdwaarnemingen toestel met ventilatorbrander
	7.1	Startcyclus
	7.2	Bewakingsperioden
11	8	Stookproef
12	9	Beveiligingen
	9.1	Beveiligingen
	9.2	Controle op werking overige beveiligingen
	9.3	Controle op werking beveiligingen condensor
13	10	Beoordeling stookruimte en toestand van de gasinstallatie
	10.1	Afmetingen van de aanwezige verbrandingsluchttoevoeropening(en)
	10.2	Afmetingen van de aanwezige ventilatieafvoeropening(en)
		Bijlage 1: Checklist bij het inspectierapport voor stookinstallaties
		Bijlage 1: Checklist bij het inspectierapport - vervolg 1
		Bijlage 2: Testmethoden



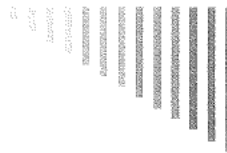
Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

2. GEBRUIKTE AFKORTINGEN EN CODERINGEN

O	Onderbreking
B	Blokkering
HV	Harde vergrendeling
ZV	Zachte vergrendeling
S	Signalering
PIN	Product Identification Number
VPS	Valve Proving System
LTL	Laag Toeren Laag
LTH	Laag Toeren Hoog
HTL	Hoog Toeren Laag
HTH	Hoog Toeren Hoog
LT	Laag Toeren
HT	Hoog toeren
BWV	Begin WarmteVraag
EWV	Einde WarmteVraag
BVP	Begin VentilatiePeriode
EVP	Einde VentilatiePeriode
OAG	Openen AansteekGas
OHG	Openen HoofdGas
EAG	Einde AansteekGas
VR	Vrijgave Regeling
E1 ^e vt	Einde 1 ^e Veiligheidstijd
E2 ^e vt	Einde 2 ^e Veiligheidstijd
N.V.T.	Niet van Toepassing
-	Niet uit de installatie- of bedieningsvoorschriften af te leiden


De tijden waargenomen in het tijdvolgorde diagram zijn de vastgestelde tijden vanaf het moment dat de beveiligingen elektrisch functioneel zijn tot het moment dat deze niet meer functioneel zijn.

De maximaalthermostaat is getest d.m.v. het op temperatuur brengen van deze temperatuurvoeler en gecontroleerd of de uitschakeltemperatuur overeenkomt met de ingestelde temperatuur.



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

3. ALGEMENE GEGEVENS INSPECTIE

Toepassing van de installatie : Stoomopwekking tbv proces
Scope installatie volgens certificatieregeling : 3
Aansluitdruk gas : 9000 mbar
Tijdens inspectie aanwezig namens
installateur : -
branderleverancier : -
opdrachtgever : -
Gehanteerde voorschriften : VISA Deel B; NEN1078; NEN3028; O-0200
Mate van toezicht : Beperkt bewaakt
Mate van toezicht volgens de stoomwet : Bewaakt
Installateur naam : 
plaats : Leeuwarden

3.1 Meetapparatuur

Soort : Rookgasanalyse	Fabrikaat : Eheim	Calibratiedatum : 27-8-2011
Type nr. : Visit 02S	Serie nr. : COM020	
Soort : Drukmeter	Fabrikaat : MRU	Calibratiedatum : 14-7-2011
Type nr. : DPM9300	Serie nr. :	
Soort : Universeelmeter	Fabrikaat : Fluke	Calibratiedatum : -
Type nr. : 87V	Serie nr. : COM005	
Soort : Stopwatch	Fabrikaat : Timecontrol	Calibratiedatum : -
Type nr. : -	Serie nr. : COM007	

3.2 Eindconclusie

De installatie voldoet **NIET** aan de boven genoemde voorschriften
Er is naar aanleiding van de geconstateerde gebreken bezwaar tegen de huidige bedrijfsvoering.

De inspecteur bevoegd tot het uitvoeren van EBI, PI en PO

Naam: 

Handtekening: 

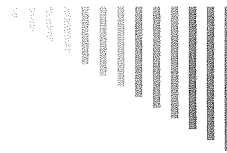
Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen worden gekopieerd of vermenigvuldigd. Voor afwijkingen in bovenstaande of voor publicatie in vertaling moet schriftelijk toestemming worden verleend door:

COMBIFIRE B.V.

Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport, aanvaardt voorgenoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie

Geautoriseerd: 

Datum: 31_3_2011



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

4. Uitgangspunten m.b.t. periodieke inspectie en onderhoud

De volgende punten vallen onder toezicht van de beheerder/bediener/eigenaar van de installatie:

1. Het schoonhouden van het rookgaszijdige gedeelte van de ketel.
2. De rookgaszijdige afdichtingen van de ketel.
3. Indien tijdens een periodiek onderhoud of een periodieke inspectie afwijkingen geconstateerd worden welke aanwijzing geven tot vervuiling van de ketel zal dit mondeling en schriftelijk op het PO of PI rapport worden vermeld zodat de beheerder/bediener hiervan op de hoogte gesteld wordt.
4. Indien er geen bedieningsvoorschriften van de ketel en/of gasbrander aanwezig zijn, dan is de bediener/beheerder door de branderleverancier geïnstrueerd over de werking en bediening van de brander/ketelcombinatie. Bediening en werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door voldoende geïnstrueerde personen.
5. Tijdens de stookproef wordt ook de NOx emissie gemeten, dit is een indicatieve meting die mogelijk niet voldoet aan de norm die de controlerende milieudienst hanteert.
6. Indien er aanmerkingen komen in de rapportage ten aanzien van de punten 1-3 kan er geen "CERTIFICAAT VAN INSPECTIE/INGEBRUIKNAME" worden afgegeven, omdat door het niet voldoen van de punten 1-3 de veiligheid in het gedrang komt.
7. De frequentie met betrekking op periodiek onderhoud en inspectie bedraagt voor onderhoud 1x per jaar en voor inspectie 1x per 2 jaar.

4.1 Aanmerkingen ten aanzien van de installatie

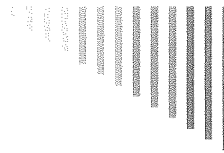
- # Beluchting zit te hoog, mag maximaal 1/3 van hoogte stookruimte hebben.
- # Ontluchting zit te laag. Moet minimaal boven 2/3 van de hoogte van de stookruimte zitten.

4.2 Opmerkingen ten aanzien van de installatie

- # Noodschakelaar niet kunnen testen i.v.m. productie.

4.3 Adviezen ten aanzien van de installatie

- # Geen.



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

5.2 Brander

Leverancier naam : Combutec Sicma
woonplaats : Morsel (B)
Soort brander : Ventilatorbrander
Naam en type : S1348.1 L Nox
Fabricagenummer/bouwjaar : 93.102 1993
Minimale branderbelasting : nb
Maximale branderbelasting : nb
Wijze van menging : Uitwendig op de kop
Ontsteking hoofdbrander : D.m.v. aansteekbrander
Belastingregeling : Modulerend perszijdig
Koppeling brandstof-luchtverhouding : Electronisch
CE-markering aanwezig : Nee

5.3 NOx regelgeving

Van toepassing zijnde regelgeving : BEES-B 100mg/m3@3%O₂
NOx nummer : -

5.4 Branderautomaat

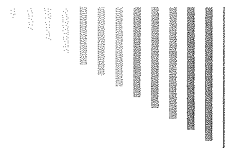
Fabrikaat : Autoflame
Type : MK7 sn.0057
PIN nummer : C87BU38

5.5 Vlambeveiliging

Fabrikaat : Autoflame
Type : MM60003/HS
Soort bewaking : Ultraviolet

5.6 Electronische gas- luchtverhoudingsregelaar

Fabricaat : Autoflame
Type : MK7
PIN nummer : C87BU38



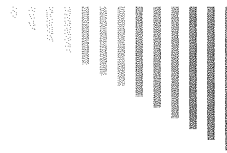
Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

5.7 Condensor

Merk	: Kok Air	Veiligheidsklep	: Leser veerveiligheid
Type	: Economiser 1,5-12-6/6	Vermogen	: nb
Serienummer	: 8725	Aansluitmaat	: DN25
Register nummer	: 1004992	Diameter klep	: 25mm
Vermogen	: -	Insteldruk	: 25 bar
Bouwjaar	: 1993		

5.8 Afvoer verbrandingsgassen

Afvoersysteem:	materiaal leiding	: Staal
	materiaal kanaal	: -
	minimale doortocht	: 2827 cm ²
	hoogte	: 15meter
Plaats van uitmonding		: Vrij
Trekregeling toegepast		: Nee



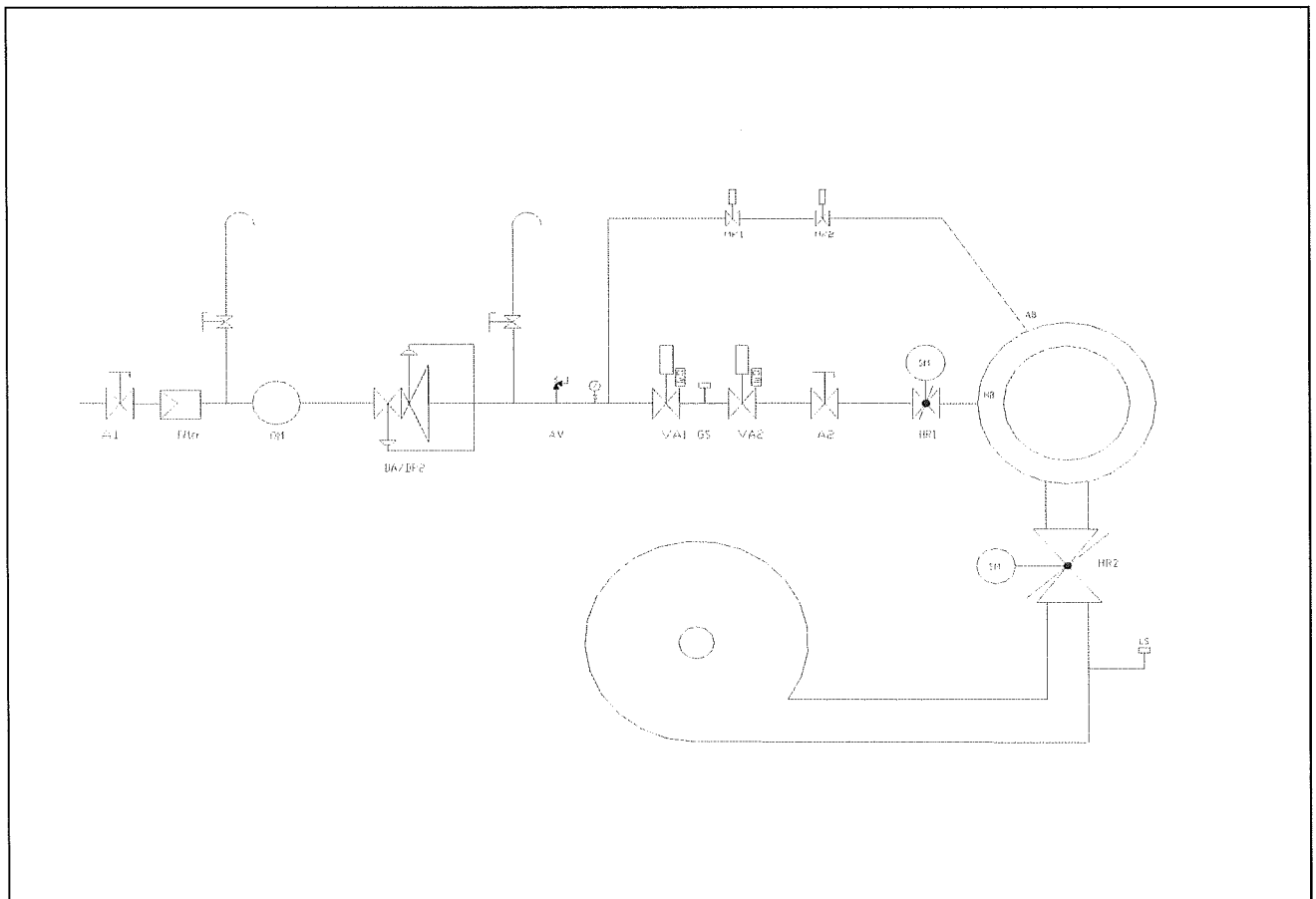
Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

6. GASSTRAAT

Toegepaste materialen in de gasstraat:

Code	Fabrikaat en type	Afmeting	GIVEGMERK
A1	: Saunders	DN50	Ja
F	: FK	DN50	Ja
Gasmeter	: Elster Quantometer Q100	DN80	Ja
DA/DR1	: Instromet	DN50	Ja
AV	: Tartarini V/51	1"	CE merk
MK1/MK2	: Gastechnik AHMV 32-3/4" S	3/4"	Ja
MK3	: Dungs DMVD 205/5	3/4"	CE merk
VA1/VA2 klep	: Johnson Control GH522-5110 SH-H410	DN100	Ja
VA1/VA2 actuator	: Johnson Control AH-5409-0610 Sh-H 460		
GS	: Autoflame MM60008		
LS	: Autoflame MM60005		
HR1	: Autoflame small servo MM10005		
HR2	: Autoflame large servo MM10004		
Max. mediumdruk	: Fema DWAM 16		
Min niveau elektrode	: Gestra ER86-1		
Min niveau versterker	: Gestra NRL1-9		
HD eco	: Dungs GW10		
Max thermostaat Eco	: Sauter TC1 W38W		

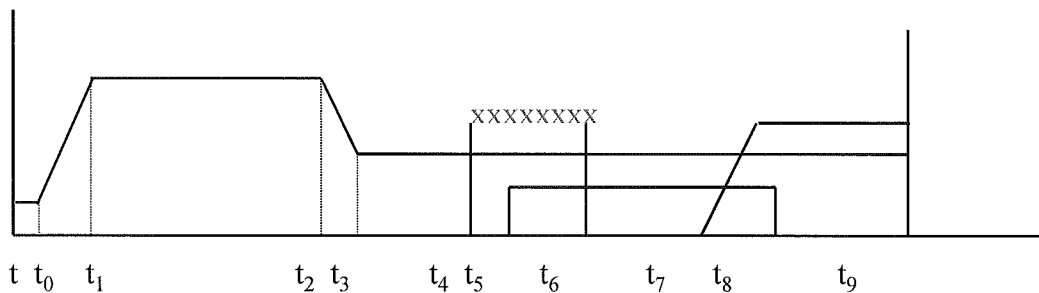
6.1 GASSTRAATSHEMA



Klant : DOC Kaas
 Plaats : Hoogeveen
 Rapport nr. : 11.02.005

7. TIJDWAARNEMINGEN TOESTEL MET VENTILATORBRANDER

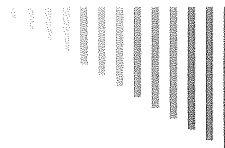
7.1 Startcyclus



Starttijdendiagram	s.	Veiligheidsrelevante tijden	s.	actie	Grenswaarde
Begin startcyclus	t	0	Bewaakte ventilatietijd	60,8	HVS ≥30
Luchtklep naar ventilatiestand	t ₀	48,1	1 ^o veiligheidstijd	5	HVS ≤ 10
Luchtklep in ventilatiestand	t ₁	70,2	2e veiligheidstijd	3	HVS ≤ 5
Luchtklep naar startstand	t ₂	162,7	Totale sluittijd	0,8	HVS ≤ 1
Luchtklep in startstand	t ₃	181,7			
Aanvang ontsteking	t ₄	188,8	<u>Lektest</u>		
Bekrachtiging aansteekklep	t ₅	191,7	Start	0	
Einde ontsteking	t ₆	196,7	MK3 open	12,0	
Bekrachtiging hoofdgasklep	t ₇	201,7	MK3 dicht	16,8	
Einde startgas	t ₈	204,7	VA1 open	26,7	
Vrijgave regeling	t ₉	210,2	VA1 dicht	31,7	
			Einde lektest	41,7	

7.2 Bewakingsperioden

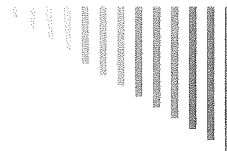
Beveiliging	Functioneel van s.	Functioneel tot s.	Actie	Grenswaarde
GS	16,8	EWV	HVS	201,7 - EWV
LS	101,9	EWV	HVS	101,9 - EWV
Lektest	12,0	41,7	HVS	0 - 41,7
ES2	0	201,7	HVS	0 - 201,7



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

8. STOOKPROEF

Branderstand		Hoog		Laag	Grensw.
Branderbelasting	%	92%	50%	13%	
Gasverbruik gemeten	m ³	2	1	0,3	
Tijd gemeten	s.	64	59,8	72,4	
Gasdruk bij meter	mbar	8900	9000	9000	
Barometerstand	mbar	1005	1005	1005	
Temperatuur bij gasmeter	°C	12	12	12	
Correctiefactor		9,37	9,46	9,46	
Gecorrigeerd gasverbruik	m ³ /uur	1055	570	141	1150
Belasting hoofdbrander (ow)	kW	9271	5011	1242	
Aansteekbelasting hoofdbrander (ow)	kW			1242	
Belasting aansteekbrander (ow)	kW			<5%	
Gasdruk voor regelaar	mbar	9000	9000	9000	
Gasdruk na regelaar	mbar	171,4	175,6	180,6	
Gasdruk tpv gassensor	mbar	152,6	170,2	180,2	
Gasdruk na VA2	mbar	136,7	165,6	179,9	
Gasdruk op de kop	mbar	73,9	21,7	0,6	≤88
Luchtdruk tijdens bedrijf	mbar	34,2	23,5	18,1	
Luchtdruk tijdens ventileren	mbar	35,6			
Stuurluchtdruk Pl	mbar				
Vuurhaarddruk Pf	mbar	5,1	1,2	-0,5	
Temperatuur rookgassen voor eco	°C	243,8	216,4	197,7	≤260
Temperatuur verbrandingslucht	°C	6,8	6,1	6,5	≤40
O ₂	%	2,9	3,2	4,7	
CO ₂	%	10,3	10	9,1	≤10,5
CO	ppm	2	1	1	≤150
NOx bij 3%O ₂ (indicatief)	mg/m ³	94	86	65	
Stookrendement	%	89%	90%	91%	
Vlamsignaal		25	25	25	>5
Vermogen op basis van schoorsteenverlies	kW	8270	4530	1125	
Opgegeven vermogen van de installatie	kW	9000			
Mediumdruk	bar	10,1	11,1	10,3	<14
Giftigheidsindex		0,002	0,001	0,001	
Positie gas		48,0	28,0	12,0	
Positie lucht		80,0	37,0	15,0	
Positie VSD		18,7	14,4	12,1	



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

9. BEVEILIGINGEN

9.1 Beveiligingen

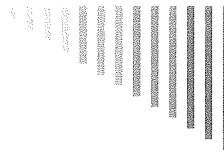
Beveiliging	Teststand	Normale druk	Druk bij ingreep	Actie	Vlam stabiel	CO	CO ₂	GI
		mbar	mbar			ppm	%	
LD1	laag	180,2	130,6	HVS	Ja	1	7,5	0,00
	hoog	152,6	103,0	HVS	Ja	2	9,9	0,00
HD	laag	180,2	210,3	HVS	Ja	165	10,6	0,16
HD	hoog	152,6	182,7	HVS	Ja	1102	11,1	0,99
LD2 bedrijf	hoog	34,2	29,2	HVS	Ja	65	10,5	0,06
LD2 ventileren	ventilatie	35,6	20,3	HVS	-	-	-	-
HD eco		5,1	10	ZVS	-	-	-	-

9.2 Controle op werking overige beveiligingen

Beveiliging	Testmethode	Actie	Afstelling	Plaats akkoord
Maximum mediumdruk	10	ZVS	12,5	Ja
Minimum niveau primair	9	HVS	8CM>VO	Ja
Veiligheidsklep	-	Opent	13	Ja

9.3 Controle op werking beveiligingen van condensor

Beveiliging	Testmethode	Actie	Afstelling	Plaats akkoord
Maximum mediumtemperatuur	4	ZVS	250	Ja
Veiligheidsklep	-	Opent	25 bar	Ja



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

10. BEOORDELING STOOKRUIMTE EN TOESTAND VAN DE GASINSTALLATIE

Het totaal opgestelde vermogen in de stookruimte bedraagt 13500 kW onderwaarde. De minimale doortocht van de luchttoevoer en luchtafvoer is bepaald aan de hand van de NEN 1087 artikel 16.3

10.1 Afmetingen van de aanwezige verbrandingsluchttoevoeropening(en)

Afmeting in cm	Bruto doorlaat	Percentage nuttig	Netto doorlaat	Grenswaarde
186 x 146	27156 cm ²	48%	13034,88 cm ²	≥3B in cm ²
186 x 146	27156 cm ²	48%	13034,88 cm ²	
186 x 146	27156 cm ²	48%	13034,88 cm ²	
186 x 146	27156 cm ²	48%	13034,88 cm ²	
Doorlaat totaal	108624 cm ²		52139,52 cm ²	
Minimaal benodigde doorlaat				44550 cm ²

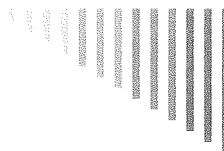
Maximum afstand onderzijde opening tot vloer	0,58 m	> 0,3 m
Maximum afstand bovenzijde opening tot vloer	3,71 m	< 2,8 m
Minimum roosterspleetwijdte	70 mm	> 10 mm
Minimum roosterspleetdiepte	200 mm	> 10 mm
Aantal spleten per rooster	10	
Schermplaat aanwezig		
afmeting schermplaat		
afstand schermplaat		

10.2 Afmetingen van de aanwezige ventilatieafvoeropening(en)

Afmeting in cm	Bruto doorlaat	Percentage nuttig	Netto doorlaat	Grenswaarde
100 x 200	20000 cm ²	65%	13000 cm ²	≥2B/VHt in cm ²
100 x 200	20000 cm ²	65%	13000 cm ²	
Doorlaat totaal	40000 cm ²		26000 cm ²	
Minimaal benodigde doorlaat				12524 cm ²

Maximum afstand onderzijde opening tot vloer	5,5 m	> 5,7 m
Trekhoogte	1,79 m	> 1,7 m
Hoogte stookruimte	8,5 m	> 10 mm
Minimum roosterspleetwijdte	110 mm	> 10 mm
Aantal spleten per rooster	12	

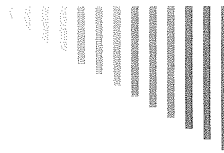
Klant : DOC Kaas
 Plaats : Hoogeveen
 Rapport nr. : 11.02.005



BIJLAGE 1 CHECKLIST BIJ HET INSPECTIERAPPORT VOOR STOOKINSTALLATIES

Checklist van de bij de inspecties te controleren onderdelen voor zover al niet in het inspectierapport opgenomen:

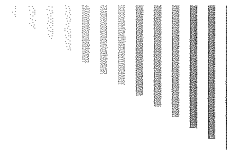
	Aandachtspunten	OK?			Opmerkingen
		JA	NEE	NVT	
Algemeen	Basisrapport aanwezig			X	
	opgesteld door:				R.J. Nusse
	organisatie:				Combifire B.V.
	Schema's aanwezig	X			PI
	Volgens norm	X			PI
	In goede conditie	X			PI
	Volgens basisverslag	X			PI
Installatie volgens schema	X			PI	
Warmtewisselaar	Retarders: conditie en vervuiling			X	PO/PI
	Verbrandingslekkage: afdichtingen etc.	X			
	Condensafvoer: conditie en ophanging			X	
	Mediumbeveiliging: conditie			X	
Secundaire warmtewisselaar	Sifon + condensafvoer: conditie en ophanging			X	PO/PI
	Beveiligingen sec. W.W.: conditie/vervuiling/aanslag	X			
Brander automaat	Vlamsimulatie: volgens voorschrift/norm				PO/PI Niet getest, is een vast onderdeel van de branderautomaat
	Herontsteking: volgens voorschrift/norm			X	
Brandstof toevoer	Brandstoftoevoer: conditie/lekkage	X			PO/PI
	Handbediende afsluiters: conditie/gangbaarheid	X			PO/PI
	Lektestapparatuur: conditie/ functioneren volgens norm	X			PO/PI
	Eindschakelaars: conditie			X	
	Beveiligingsafsluiters: conditie/inwendige lekkage	X			PO/PI
Schakelkast	Bedrading: conditie	X			PO/PI
	Electronica: aangesloten volgens installatie voorschriften	X			PO/PI



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

Checklist bij het inspectierapport - vervolg 1

	Aandachtspunten	OK?			Opmerkingen
		JA	NEE	NVT	
Rookgasafvoer	Rookgaskleppen: conditie/functioneren/vervuiling	X			PO/PI
	Eindschakelaars: conditie/afstelling	X			PO/PI
	Trekregelaar/regeling: conditie/functioneren			X	
	Afvoerkanaal/leiding: conditie	X			PO/PI
	Condensafvoer: vervuiling			X	
	Afvoerbeveiliging: werking			X	
Ketelhuis	Ketelhuis/opstellingsruimte alg.: schoon/vluchtweg	X			PO/PI
	Luchttoevoeropeningen: vervuiling	X			PO/PI
	Luchtafvoeropeningen: vervuiling	X			PO/PI
	Mechanische ventilatie: vervuiling			X	
	Transportbeveiliging: werking/conditie			X	
	Noodschakelaar: werking				PO/PI
	Vuilwaterpomp: conditie/vervuild			X	
	Gasleiding: corrosie	X			PO/PI
	Verlichting: voldoende	X			PO/PI
	Ruimtetemperatuurbewaking: functioneren			X	
	Gasleiding: doorvoeringen volgens norm			X	
Ventilator-brander	Brandstof-/luchtverh. reg.: conditie/gangbaarheid	X			PO/PI
	Gas-/luchtdrukschakelaars controle/werking	X			PO/PI
	Eindschakelaars: gangbaarheid			X	
	Luchttoevoerleiding: conditie/vervuiling/opanging			X	
	Olienozzle: slijtage/vervuiling			X	
Atmosferische brander	Sec. luchttoevoerregeling: conditie/functioneren			X	
Stookproef	Vlamstabiliteit	X			PO/PI



Klant : DOC Kaas
Plaats : Hoogeveen
Rapport nr. : 11.02.005

Bijlage 2

Testmethoden

Methode

- 1 Getest d.m.v. temperatuurcalibrator.
- 2 Getest met heteluchtpistool.
- 3 Getest d.m.v. verhogen van de procestemperatuur.
- 4 Getest d.m.v. wijzigen setpoint.
- 5 Getest d.m.v. indrukken testknop.
- 6 Getest d.m.v. kortsluiten en onderbreken sensor kabel.
- 7 Getest d.m.v. onderbreken drukverschil.
- 8 Getest d.m.v. verlagen doorstroming.
- 9 Getest d.m.v. verlagen vloeistofniveau.
- 10 Getest d.m.v. verhogen druk.
- 11 Getest d.m.v. verlagen procesdruk.
- 12 Getest d.m.v. verlagen toerental.



COMBIFIRE
INDUSTRIËLE BRANDERTECHNIEK

LOGBOEK



DOC Kaas Hoogeveen

Stoomketel 1



Combifire B.V. - Transportweg 88 - 9645 KX Veendam

Tel.: +31 (0) 598-634843 - Fax.: +31 (0) 598 632362

Internet: www.combifire.nl - e-Mail: info@combifire.nl

ABN-AMRO Veendam 60.77.81.467 - KvK: 01130385 - BTW: NL8193.07.555.B01

