



A.J. v.d. Kooy bv



A.J. v.d. Kooy bv

DENARIUSSTRAAT 19A

Pijnacker

Project : A.J. v.d. Kooy BV
Plaats : 4903RC Oosterhout
Inspectierapport : EBI 19-1000943,1

Geachte 

In uw opdracht hebben wij op bovengenoemd project een inspectie uitgevoerd, bijgaand sturen wij u de rapportage en de verklaring van  ingebruikname.
(zie blad 11 en 12 van het bijgevoegde rapport voor eventuele opmerkingen)

Dit inspectierapport is het basisverslag en dient altijd bij de installatie aanwezig te zijn.

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben omtrent deze rapportage kunt u contact opnemen met ons.

Wij vertrouwen erop u met deze informatie van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



Bijlage:- inspectierapport
- certificaat

**EERSTE BIJZONDERE INSPECTIE****STOOKINSTALLATIE**

RAPPORT NR.

EBI 19-1000943,1

Blad 1 van 12

Aantal bladen : 12

Versie 4 / 24-10-2018

Scios toestelcode:

BXZ-AAA-32

Firmanaam : A.J. v.d. Kooy BV
Straat : Denariusstraat 19A
Postcode/Plaats : 4903RC Oosterhout
Contactpersoon / emailadres : J J J J J J
Toestel aanduiding : J
EBI-er / gecertificeerd bedrijf : J Vitotherm B.V.
Basisverslag kenmerk : Dit is het basisverslag

Gecertificeerd bedrijf : Vitotherm B.V.
SCIOS registratienummer : R154
Inspectiedatum : 3 juli 2019 Datum her-inspectie:

Opdrachtbonnummer : 1000943,1

Opdrachtgever:

Naam : A.J. v.d. Kooy bv
Straat : Denariusstraat 19A
Postcode/Plaats : 4903RC Oosterhout
Contactpersoon : J
Abonneecode : Telefoon: * J

Inhoud:

	Pagina
Algemene gegevens	2
Gegevens installatie	3 en 4
Gasstraat en materialen	5
Oliestraat en materialen	6
Tijden startcyclus	7 - 7H
Stookproef	8
Beveiligingen	9 en 10
Conclusie en opmerkingen	11
Checklist PO/PI	12
Bijlagen	

Het volgende onderhoud dient voor
De volgende inspectie dient voor

4-7-2020 uitgevoerd te worden.
4-7-2023 uitgevoerd te worden.

Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen gepubliceerd worden.
Voor afwijkingen van deze voorwaarde of voor publikatie in vertaling is schriftelijk toestemming nodig van
Vitotherm B.V., dit is een erkend SCIOS gecertificeerd bedrijf voor het uitvoeren van periodiek
onderhoud (PO), periodieke inspecties (PI) en eerste of bijzondere inspecties (EBI) voor de SCIOS
scopes 1, 2, 3, en 5.

Toestel:

Opgesteld bij : A.J. v.d. Kooy BV
 Toestel : 4903RC Oosterhout
 Gebouw : ketelhuis
 Valt onder Scios-Scope : 3 Gebouwtype: Proces
 Opgesteld bij :
 Gehanteerde voorschriften : NEN 676-2012 NEN3028-2016

Mate van toezicht : Periodiek
 Datum inspectie : 03-07-2019 Datum herinspectie i.v.t.:

Is tijdens de inspectie tevens "Periodiek Onderhoud" uitgevoerd?

Tijdens de inspectie waren aanwezig

namens opdrachtgever :
 namens leverancier :
 anderen :

Elektr. schema aanwezig : ja
 Tekeningen nummer : E2018-8490
 Laatste wijziging d.d. : 29-01-2019
 Is er een P.L.C. toegepast : ja
 Zo ja, voldoet deze aan de norm : ja
 Risico Inventarisatie niet GAD toeste : N.V.T.

Gebruikte meetmiddelen:	Merk	Type	Serienummer
Rookgasanalyser	Testo	3500	61685746
Drukmeter 1	Euroindex	S2610	36006990
Drukmeter 2			
Drukmeter 3			
Universeelmeter			

Toelichting scope:

☐ 1. Atmosferische warmwater- en luchtverwarmingstoestellen
☐ 2. Ventilatorbranders voor warmwater- en luchtverwarming
☒ 3. Stoom- en heetwaterketels.
☐ 4. Gasmotoren en turbines
☐ 5. Bijzondere industriële toestellen.

Gebruikte afkortingen:
Grenswaarden en tijden
Acties:*

O Onderbreking	VT Ventilatie	1eBT Eerste begrenzingstijd
B Blokkering	BVT Begin ventilatie	2eBT Tweede begrenzingstijd
HV Harde Vergrendeling	EVT Einde ventilatie	1eVT Eerste veiligheidstijd
ZV Zachte Vergrendeling	OS Openen startgas	2eVT Tweede veiligheidstijd
S Signalering	OH Openen hoofdgas	Lt Laag toeren
	BWV Begin warmtevraag	Ht Hoog toeren
	EWV Einde warmtevraag	LtL Laag toeren Laag
	VR Vrijgave regeling	LtH Laag toeren Hoog
		HtL Hoog toeren Laag
		HtH Hoog toeren Hoog

- betekent "niet van toepassing"

De stookinstallatie is onderzocht volgens de geldende **Certificatieregeling** voor het uitvoeren van **Onderhoud en Inspecties aan Stookinstallaties (COIS)**, die wordt beheerd door de **Stichting Certificatie Inspecties en Onderhoud aan Stookinstallaties (SCIOS)**.

Opmerkingen:

5. Afvoer verbrandingsgassen:

Materiaal	:	Staal			
Diameter	:	750	mm.		
Hoogte	:	6	m.	vanaf:	de uitlaatstomp van toestel
Plaats van uitmonding	:	Bovendaks/Onbelemmerd			

6. Branderautomaat en vlambeveiliging:

Fabriek branderautomaat	:	Lamtec	Type:	CMS
Fabricage nr.	:	18370445		
CE Pinnr.	:	668RO100		
Verklaring fabrikant	:	Ja	Zie handleiding	
Fabriek vlambeveiliging	:	Lamtec	Type:	F152
Systeem	:	IR		
Verklaring fabrikant	:	Ja	Zie handleiding	

7. Stookruimte:

Totaal ingestelde bel. b.w. : 10342 kW

Aantal of Maat in centimeters bij gelijke roosters

Aanwezige openingen:

Totaal luchttoevoeropeningen	:	37050	cm ² (nuttige doorlaat)	rooster breedte:	
Onderkant boven maaiveld	:	110	cm	aantal openingen:	
Roosterspleetwijdte	:	7	cm	aantal roosters/pijpen:	
Roosterspleetdiepte	:	6	cm	diameter:	
Totaal luchtafvoeropeningen	:	14609	cm ² (nuttige doorlaat)	rooster breedte:	
Roosterspleetwijdte	:		cm	aantal openingen:	
Roosterspleetdiepte	:		cm	aantal roosters/pijpen:	
Capaciteit toevoerventilator	:		m ³ /h	diameter:	
Capaciteit afzuigventilator	:		m ³ /h		
Capaciteit extra afzuigvent.	:		m ³ /h		
Trekhoogte (ht)	:	4	m		
Aanwezige situatie: code:	1	natuurlijke luchttoevoer en luchtafvoer			

Benodigde openingen:

luchttoevoer (At1)	:	31026	cm ² (nuttige doorlaat)
luchtafvoer (Aa1)	:	10342	cm ² (nuttige doorlaat)

Benodigde ventilatorcapaciteit:

luchttoevoerventilator (qt)	:	-	m ³ /h
luchtafvoerventilator (qa1)	:	-	m ³ /h

luchttoevoeropeningen zijn :	:	voldoende
luchtafvoeropeningen zijn :	:	voldoende
luchttoevoercapaciteit (qt) is:	:	-
luchtafvoercapaciteit (qa1) is:	:	-

Opmerkingen:

Er bevindt zich een vaste afvoeropening van 6385 cm² in het dak van de stookruimte.

Dit wordt als voldoende beschouwd voor de vertical trek.

Als 2e afvoer dient een dakraam wat bij een te hoge temperatuur automatisch word geopend. Hier is gerekend met het dakraam in de meest geopende positie. Bij elkaar word dit als voldoende beschouwd.

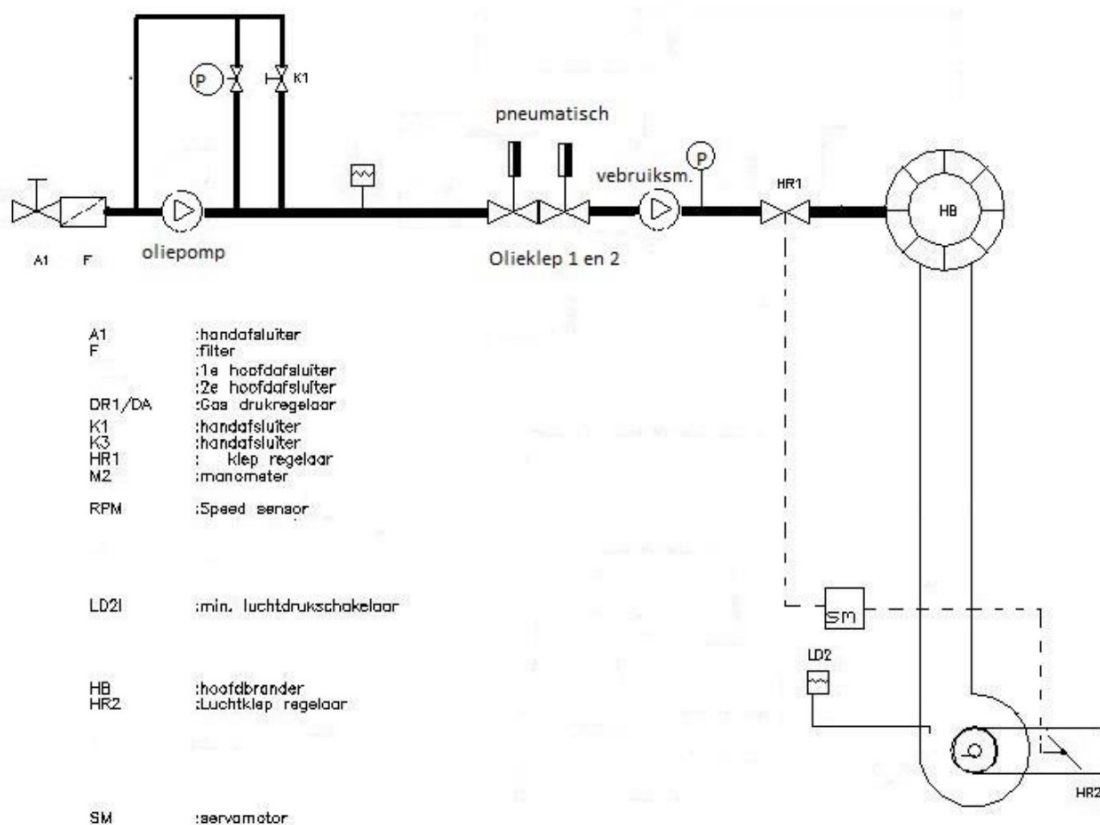
1. Oliestraat apparatuur:

Omschrijving	Code	Fabrikaat	Afm.	Type	Keur merk	Klasse	Verklaring leverancier
Olie pomp	OP	Grunfoss					
Magneetklep	OK1	Haitima					
Magneetklep	OK2	Haitima					
Magneetklep	OK3						
Magneetklep	OK						
Magneetklep	OMK						
Nozzle 1	ON1	Fluidisc air atomiz		24Y			
Nozzle 2	ON2						
Nozzle 3	ON3						

2. Veiligheidsrelevante regeling:

Fabrikaat:	Lamtec	Type:	CMS
Fabricage nr.:	18370445	CE Pinnr.	668RO100
Verklaring leverancier:	Zie handleiding		

3. Oliestraat tekening:



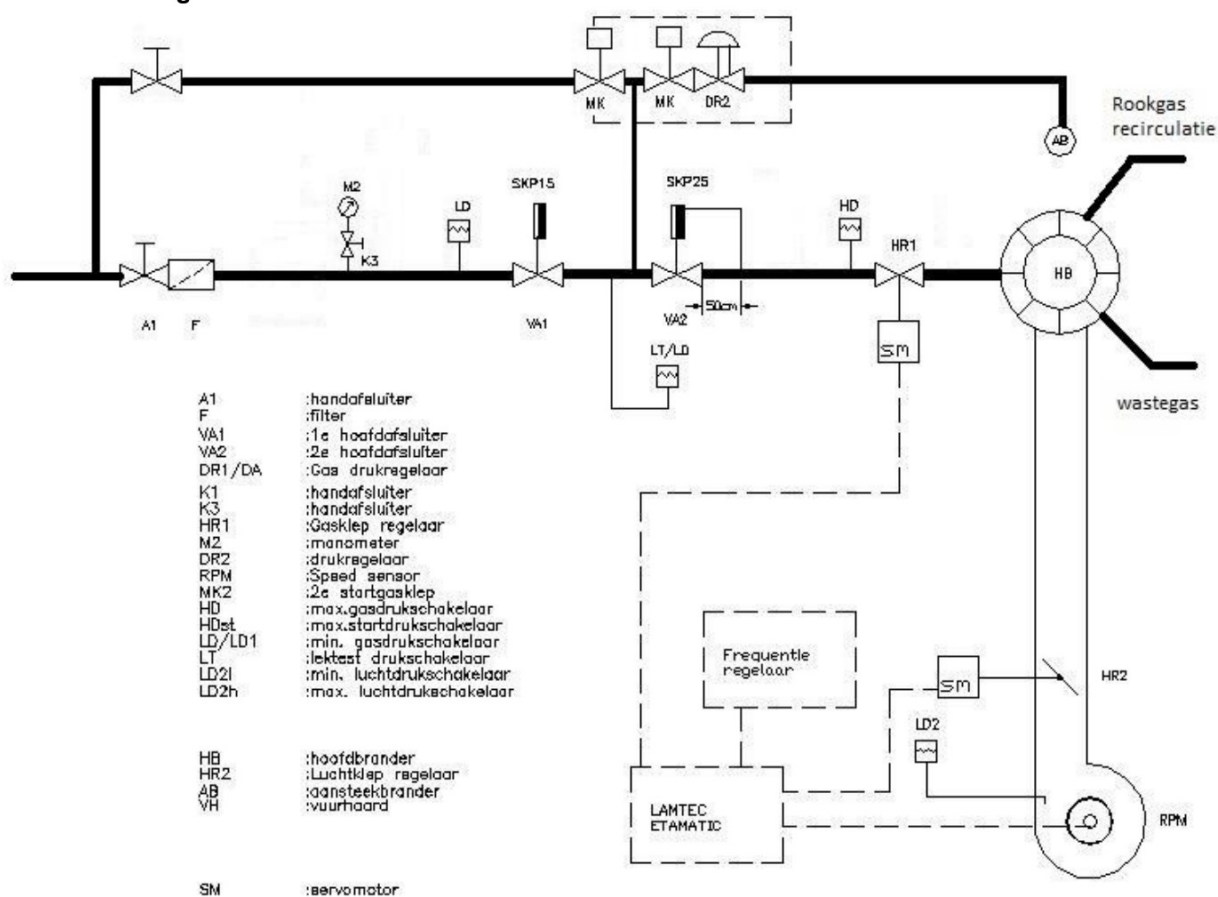
Opmerkingen:

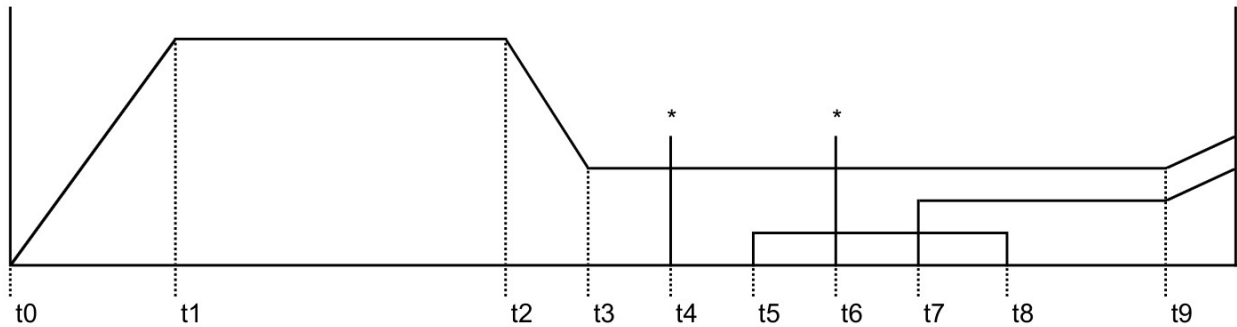
1. Gasstraat apparatuur:

Omschrijving	Code	Fabrikaat	Afm.	Type	Keur merk	Klasse	Verklaring leverancier
Beveiligingsafsluiter (hoofdgas) 1	VA1	Siemens	DN80	SKP15	CE	1	Zie handleiding
Beveiligingsafsluiter (hoofdgas) 2	VA2	Siemens	DN80	SKP25	CE	1	Zie handleiding
Beveiligingsafsluiter (startgas) 1	MK1	Econex	1/2"	VSAR1015	CE	1	Zie handleiding
Beveiligingsafsluiter (startgas) 2	MK2	Econex	1/2"	VSAR1015	CE	1	Zie handleiding
Gascombiblok	CB	Siemens	DN80	VG40.080	CE	1	Zie handleiding
Lektestautomaat	VPS	Lamtec		CMS	CE		Zie handleiding

2. Veiligheidsrelevante regeling:

Fabrikaat:	Elektr.brander regeling	Type:	CMS
Fabricage nr.:	18370445	CE Pinnr.	668RO100
Verklaring leverancier:	Zie handleiding		

3. Gasstraattekening:

Opmerkingen:


Start procedure:
ventileren:

Begin startcyclus	(t0)	0,0	sec.		
Luchtklep					
in ventilatiestand	(t1)	47,0	sec.		
terug naar startstand	(t2)	87,0	sec.		
in startstand	(t3)	143,0	sec.		
Begin ontsteking	(t4)	143,0	sec.		
Aansteekgas bekrachtigd	(t5)	146,4	sec.		
Einde ontsteking	(t6)	150,7	sec.		
Hoofdgas bekrachtigd	(t7)	154,2	sec.		
Einde aansteekgas	(t8)	157,1	sec.		
Vrijgave regeling	(t9)	172,3	sec.		
				Grenswaarde	Actie*
Bewaakte ventilatietijd		40	sec.	sec. min.	
1e veiligheidstijd		4,3	sec.	sec. max.	
2e veiligheidstijd		2,9	sec.	sec. max.	
Totale sluittijd			sec.	sec. max.	

Rookgaszijdige inhoud	(Vr):	12,000	m ³
Ventilatie luchthoeveelheid	(Qv):	1,581	m ³ /s
Ventilatievoud eis:	(Vv):	5	
Ventilatievoud berekend:	(Vv):	5,91	

$$Vt = Vr \times Vv : Qv$$

Minimale ventilatietijd	:	38,0	sec.
De ventilatietijd is	:	40,0	sec.
Voldoende	:		

Soort lektest.

(VPS) 2 fasen	
	seconden
totale tijd lektest	46
open tijd VA1/MK1	3
testtijd op druk	20
open tijd VA2/MK2	3
testtijd drukloos	20
De (VPS) lektest is	Testvolume in ltr
Voldoende	1,5

Opmerkingen:

- Er wordt alleen een 2 fase test uitgevoerd bij begin warmtevraag als er zich druk tussen de kleppen bevindt.
- Er wordt in de test vanuit gegaan als er zich geen druk bevindt tussen de kleppen VA2 niet lekt.

Gas aftrek i.v.m. andere verbruikers			m3/h				
11.1	Belastingstand		Laag		60%	Hoog	Grenswaarde
	Frequentie	Hz	24		39,7	54	
	Gemeten gashoeveelheid	m³	0,2		1	1	
	Gemeten tijd	sec	61,7		72,9	48	
	Gasdruk bij de gasmeter	mbar	7987		7987	7987	
	Gastemperatuur	°C	4,8		8	8	
	Gasverbruik	nm³/hr	101,9		426,2	647,4	< 700
	Calorische waarde (o.w.)	MJ/nm³	31,65		31,65	31,65	
	Nominaal thermisch ingangsvermogen	kW.	896		3747	5691	< 6868
	Belasting	%	13		55	83	
	Aansteekbelasting hoofdblander	kW.	896				
	Belasting aansteekbrander	kW.	125				
Gasdrukken:							
11.2	Gasdruk voor DR1	mbar					
11.3	Gasdruk na DR1/voor VA1 (LD1)	mbar	193		172	149	
11.5	Gasdruk HD kop	mbar	1		19,5	45	
		mbar					
		mbar					
Luchtdruk:							
11.19	ter plaatse van LD2	mbar	12			44	
	ter plaatse van LD2 ΔP	mbar					
11.6	tijdens ventileren	mbar			PI 18)	39,2	
	Vuurhaarddruk Pf	mbar	niet	bekend			
	Vuurhaarddruk tijdens de start	mbar					
	Luchtdruk PI	mbar	1,3		17,6	38	
Verbrandingsgassen in rookgasafvoer:							
11.9	CO2	%	8,3		9,2	9,8	
11.8	O2	%	6		4,5	3,3	
11.7	CO, gemeten	ppm	0		0	0	< 30
	CO, luchtvrij	ppm	0	0	0	0	
	NO, indicatief	ppm	26		24	25	
	NO2, indicatief	ppm	1,0		1,0	1,0	
	NOx, ref. 3% indicatief	mg/m³	67		56	54	< 70 MG BIJ 3%O2
11.22	Signaal vlamdetector		ok		ok	ok	
11.12	Verbrandingsluchttemperatuur	°C	40		40	40	< 40
11.11	Rookgastemp. voor eco	°C	172		227	236	< 275
	Rookgastemp. na eco	°C	75		88	95	< 200
11.15	Indirect rendement voor eco	% ow	92,7		90,5	90,6	
	Indirect rendement na eco	% ow	98,1		97,6	97,4	
11.18	Toestel vermogen	kW.	831		3390	5155	
	Totaal vermogen met eco	kW.	878		3656	5541	< 6388
	Opgegeven vermogen	kW.				6368	
11.13	Medium druk	bar	10		10	10	
11.14	Medium temperatuur	°C					
11.16	Brander op alle standen stabiel?		ja				
	het regelbereik van de brander is: 1 op		6,4				
Opmerkingen:							
Er wordt wastegas aangevoerd via pneumatische toevoerkleppen. Deze wastegas wordt na verbrand via een aparte branderkop poort. De verbranding wordt minimaal beïnvloed en eventueel middels de O2 regeling bijgesteld							

Gas aftrek i.v.m. andere verbruikers			m3/h				
11.1	Belastingstand		Laag		60%	Hoog	Grenswaarde
	Frequentie	Hz	42,2	43,1	45,7	47,8	
	Gemeten gashoeveelheid	m³					
	Gemeten tijd	sec					
	Gasdruk bij de gasmeter	mbar					
	Gastemperatuur	°C					
	Gasverbruik	nm³/hr					
	Calorische waarde (o.w.)	MJ/nm³					
	Nominaal thermisch ingangsvermogen	kW.					
	Belasting	%					
	Aansteekbelasting hoofdbrander	kW.					
	Belasting aansteekbrander	kW.					
Gasdrukken:							
11.2	Oliepompdruk	bar	5,7	5,7	5,7	5,7	
11.3	persluchtdruk	bar	3	3	3	3	
11.5	roetindex	bach	1,1	0,8	1,4	1,8	
	Olie aanvoer kopdruk	mbar	1,1	2	3,1	3,8	
Luchtdruk:							
11.19	ter plaatse van LD2	mbar		33,8		35	
	ter plaatse van LD2 ΔP	mbar					
11.6	tijdens ventileren	mbar			40,2 Hz	22,8	
	Vuurhaarddruk Pf	mbar	niet	bekend			
	Vuurhaarddruk tijdens de start	mbar					
	Luchtdruk PI	mbar	2,6	6,7	15,3	21,4	
Verbrandingsgassen in rookgasafvoer:							
11.9	CO2	%	8,6	9,1	9,1	9,3	
11.8	O2	%	5,5	4,6	4,7	4,3	
11.7	CO, gemeten	ppm	0	0	0	0	
	CO, luchtvrij	ppm	0	0	0	0	
	NO, indicatief	ppm	190	195	203	223	
	NO2, indicatief	ppm	0,0		0,0	0,0	
	NOx, ref. 3% indicatief	mg/m³	453	439	460	494	
11.22	Signaal vlamdetector		ok		ok	ok	
11.12	Verbrandingsluchttemperatuur	°C	30	30	30	30	
11.11	Rookgastemp. voor eco	°C		198	209	232	
	Rookgastemp. na eco	°C	78		90	99	
11.15	Indirect rendement voor eco	% ow		91,4	90,8	89,8	
	Indirect rendement na eco	% ow	97,4		96,9	96,5	
11.18	Toestel vermogen	kW.		#####	#####	#####	
	Totaal vermogen met eco	kW.	#####		#####	#####	
	Opgegeven vermogen	kW.				6368	
11.13	Medium druk	bar					
11.14	Medium temperatuur	°C					
11.16	Brander op alle standen stabiel?	ja					
	het regelbereik van de brander is: 1 op	n.v.t.					
Opmerkingen:							
De liter teller was tijdens de inspectie nog niet in bedrijf.							
Er wordt wastegas aangevoerd via pneumatische toevoerkleppen. Deze wastegas wordt naverbrand via een aparte branderkop poort. De verbranding wordt minimaal beïnvloed en eventueel middels de O2 regeling bijgesteld							

1. Eindstandbewakingen:

	Elektr. en mech. functioneel		Grenswaarde		Actie *	Test** methode
	van	tot	van	tot		
ES 0	-	-	-	-		
ES 1	-	-	-	-		
ES 2.1	-	-	-	-		
ES 2.2	-	-	-	-		
ES 3	-	-	-	-		
ES4	-	-	-	-		
ES rgk	-	-	-	-		
	-	-	-	-		
	sec.	sec.	sec.	sec.		

2. Drukschakelaars:

	Elektr. en mech. functioneel		Grenswaarde		Actie *	
	van	tot	van	tot		
LD	-	-	-	-		
LD1	0	- EWV	0	- EWV	ZV/S	K
HDbedrijf	0	- EWV	0	- EWV	ZV/S	P
	-	-	-	-		
LD2 laag	47	- EWV	BVP	- EWV	ZV/S	freq v
	-	-	-	-		
HD eco	N.V.T.	-	-	-		
Lektest	BVP	-	-	-	ZV/S	M
VA1 open	-	-	-	-		
VA2 open	-	-	-	-		
Min Recirculatie druk	143	- ewv	start	- EWV	ZV/S	V
	sec.	sec.	sec.	sec.		

3. Bewaking:

	Normale druk[mbar]	Druk bij ingreep	Vlam stabiel	CO ppm	O2 %	GI <10	Grenswaarde 11,7 % CO2
LD							
LD1 (min last)	193	106	Ja	0	4	0,000	COlv <1
(vollast)	149	106	Ja	0	3,2		COlv <1
HD bedrijf (min last)	60,3	71,6	Ja	0	3,2	0,000	COlv <1
bedrijf (vollast)	60	71,6	Ja	0	1,5	0,000	**
	39,2						
LD2 laag	10	5	Ja	500	2,5	0,485	COlv <1
LGW (lektest)	0/200	100	n.v.t.				
HD eco	n.v.t.						
Min Recirculatie druk	50	30	n.v.t.				> 30 mbar

**** Max. 15% overbel. en COlv <1**

Voor alle beveiligingen geldt een stabiele vlam als voorwaarde.

4. Gasstraat:

	Afgesteld op	Grenswaarde
Drukafblaas AV	mbar	mbar
Drukafslag DA	mbar	mbar

Opmerkingen:

De klepstanden en het toerental wordt voor iedere stand bewaakt in de CMS elektronische brander regeling.

 K= Gaskraan A1 knijpen
 P= Oppompen drukregelaar
 V= Verdraaiing naar actuele waarde
 M= Lekkage gecreëerd

 E= Elektrisch getest
 L= Lichten / Losnemen
 A= Afdichten luchtregister
 Vp= Vuurhaardleiding losgenomen

5. Procesbeveiligingen:
Aantal van beveiliging


			*Test	Plaats				
	Aard van beveiliging	Fabriikaat / Type methode	accord	Actie *	afstel.	Verm / Grensw.		
	Max. thermostaat.							°C
2 x	Max. pressostaat.	Fema DWAM16	L	Ja	HV/S	12 Loyds	12	bar
	Veiligheidsklep							
	Veiligheidsklep							
2 x	Laagw.beveiliging	Gestra 1-50	L	Ja	HV/S	Loyds		
	Medium beveiliging							

6. Eco:

	Max. thermostaat.							°C
1 x	Max. pres waterzijd.	Danfoss	V	Ja	HV/S	3	3	bar
1 x	Veiligheidsklep	overstort	Loyds	Ja	Afblazen	3,5	4	bar
	Veiligheidsklep							

7. Oliestook

	Veiligheidsklep	overstort	n.v.t.	Ja	overstort retour	7	7	bar mbar °C
	Max. thermostaat							
* De dichtstand beveiliging schakelt de brander uit bij storing.								

8. Algemeen:

	Bev. mech. vent.							mbar
--	------------------	--	--	--	--	--	--	------

Opmerkingen:

zie opmerking:

*

E= elektrisch getest
V= verdraaiing naar actuele waarde
O= opstoken / oppompen tot schakelwaarde
L= lichten / losnemen

Geconstateerde afwijkingen:

1.
2.
-
-
-
-
-
-

Opmerkingen : (deze hebben geen invloed op het keuringsresultaat)

1. Er is een vast ventilatielucht afvoerrooster in het dak bijgeplaatst
- 2 Een aantal meldingen wordt door de Lamtec CMS gemeld als zijnde BC in error condition. Deze worden vervolgens niet gespecificeerd waardoor het storing zoeken wordt bemoeilijkt. Het gaat hier om de meldingen: Min recirculatie druk, Recirculatie thermischuit, Max waterdruk eco, Max themp. Eco en max gasdruk
- 3 De minimum en maximum oliedruk worden beveiligd in een niet gekeurde siemens PLC. Omdat de minimum oliedruk niet kritisch is en de maximum overdruk wordt beveiligd d.m.v. een overstort geeft dit geen bezwaar.
- 4 Er wordt wastegas aangevoerd via pneumatische toevoerkleppen. Deze wastegas wordt naverbrand via een aparte branderkop poort. De verbranding wordt minimaal beïnvloed en eventueel middels de O2 regeling bijgesteld
- 5 Er vindt d.m.v. een ventilator rookgasrecirculatie t.b.v. NOx verlaging plaats d.m.v. een aparte poort op de branderkop.
-
-
-
-
-

Opmerkingen betreffende de stookruimte : (bouw en woningtoezicht)

1. Zie voor omschrijving ventiliatie pagina inst.2
-
-
-

Eindconclusie:

De installatie voldoet wel aan de gehanteerde voorschriften
en verkrijgt derhalve een z.g. VERKLARING VAN INGEBRUIKNAME.

Ten behoeve van Herkeur:

Aldus naar waarheid opgemaakt:

Inspecteur, bevoegd tot het uitvoeren van een EBI:		Handtekening:
Naam:	:	
Datum:	: 03-07-2019	

Gecontroleerd door:

Handtekening:

EBI Inspecteur Vitotherm:



  CHECKLIST 						RAPPORT NR. EBI 19-1000943,1	
						Blad 12 van 12	
						Versie 4 / 24-10-2018	
Onderwerp	Aandachtspunten	Controle		OK ?		Opmerkingen :	
		PO	PI	Ja	nee		
Algemeen							
	Basisrapport aanwezig?	1.0	x	x		x	
	Schema's/tekeningen (goede conditie)	1.2.2	x	x		x	
	Schema's/tekeningen (vlg. basisverslag)	1.2.3	x	x		x	
	Installatie vlg. schema	1.2.1		x		x	
Warmtewisselaar							
	Waterlekage	2.1	x	x		x	
	Retarders	2.2	x	x		x	
	Keerschotten / Kasten	2.3	x	x		x	
	Bekleding (Bemetseling)	2.4	x	x		x	
	Isolatie mantel	2.5	x	x		x	
	Verbrandingsgaslekage (afdichtingen etc.)	2.6	x	x		x	
	Rookgas verzamelbak	2.7	x	x		x	
	Condensafvoer (conditie/opanging/sifon)	2.9	x	x		x	
	Medium regel en beveiligings organen (conditie)	2.10	x	x		x	
Secundaire warmtewisselaar							
	Sifon + condensafvoer (conditie/opanging)		x	x		x	
	Beveiligingen (conditie/vervuiling/aansluiting)		x	x		x	
Branderautomaat							
	Vlambeveiliging conditie / reiniging	4.6	x			x	
	Vlamsimulatie (vlg. voorschrift/norm)	4.7		x		x	
	Herstart (vlg. voorschrift/norm)	4.8		x			x
	Ontsteek elektrode	4.9	x			x	
Brandstoftoevoer							
	Brandstoftoevoer (conditie/lekage)	5.2	x	x		x	
	Handbediende afsl. (conditie/gangbaarheid)	5.1	x	x		x	
	Filter (gas/olie)	5.3	x	x		x	
	gas / olie hoeveelheidregelaar	5.4	x	x		x	
	Oliepomp	5.5	x	x		x	
	Eindschakelaars (conditie)	5.8	x	x		x	
	Afblaasveiligheid lekage / conditie	5.9	x	x		x	
	Druk afslag Conditie / lekage	5.10	x	x			x
	Beveiligings afsluiters gas/olie (werking/conditie)	5.11	x	x		x	
	Flexibele verbindingen conditie	5.13	x	x			x
	Gasstraat voldoende ondersteund			x		x	
Rookgasafvoer							
	Rookgaskleppen (conditie/vervuiling/werking)	6.1	x	x			x
	Eindschakelaars (conditie/werking)	6.1..	x	x		x	
	Trekregelaar/regeling (conditie/functioneren)	6.2	x	x			x
	Afvoerkanaal/leiding (conditie)	6.3	x	x		x	
	Condensafvoer (vervuiling)	6.5	x	x		x	
	Afvoerkap (conditie/reiniging/functioneren)	6.9	x	x		x	
Ketelhuis							
	Ketelhuis/opst. ruimte (schoon/vluchtweg)	7.1	x	x		x	
	Brandblusser aanwezig	7.1	x	x		x	
	Omwandling stookruimte brandwerend en gas belemmerend uitgevoerd	7.2	x	x		x	
	Luchttoevoer (vervuiling)	7.5	x	x		x	
	Ventilatie-afvoer (vervuiling)	7.6	x	x		x	
	Mech. ventilatie (vervuiling)	7.8	x	x			x
	Transportbeveiliging (werking/conditie)	7.9.2	x				x
	Noodschakelaar (werking)	7.10		x		x	buiten om de hoek
	Vuilwaterpomp (werking/smering)	7.11	x	x			x
	Gasleiding (corrosie/doorvoer vlg. norm)		x	x		x	
	Ruimtetemp. bewaking (werking)	7.13		x			x
	Verlichting/oriëntatie (voldoende)	7.12		x		x	
	Ventilatieluchttoevoerleiding (conditie)		x	x		x	
	voldoende beschermd tegen aanrijden?	7.14		x		x	
	in productie hal of buiten opstelling	7.15		x			x
	beschermd tegen weers invloeden?	7.15		x			x

  CHECKLIST Vervolg				RAPPORT NR. EBI 19-1000943,1		
				Blad 12b van 12		
				Versie 4 / 24-10-2018		
Onderwerp	Aandachtspunten	Controle PO PI			ja nee nvt	
					Opmerkingen :	
Schakelkast						
Bedrading (conditie)	8.1.2	x	x		x	
Elektronica (vlg. installatievoorschrift)	8.2.1	x	x		x	
Elektronica conditie	8.2.2	x	x		x	
E.aansluitingen druk/eind schakelaars	8.3		x		x	
Ventilatorbrander						
Gas/lucht verh. regeling (conditie/gangbaarheid)	9.4.2	x			x	
Brander conus / bemetseling	9.5		x		x	
Stuwplaat / wervelplaat visueel via kijglas	9.6	x	x		x	
Stuwplaat / wervelplaat reinigen	9.6.2	x			x	
Eindschakelaars (afstelling/gangbaarheid)	9.8.4	x	x		x	
Verbrandingsluchtvent. Conditie/ geluid	9.10	x	x		x	
						x
Olie-nozzle (slijtage/vervuiling)	9.7.1	x			x	
						x
Luchttoevoerleiding (conditie/vervuiling/ophanging)	9.10	x	x		x	
Onderhoud						
Achterstallig onderhoud	1.7	x	x		x	
Stookproef						
Vlamstabiliteit (beoordeling)	11.22	x	x		x	

