

Hier jouw logo

Rapportage

Documentnummer	5433649-EBI-001-5475595
Installatie geplaatst bij	Kantoorpand De Esp
Adres	Esp 216
Postcode	5633 AC
Plaats	Eindhoven
Datum van werkzaamheden	20-04-2023
Onderwerp	Eerste inbedrijfstelling gasgestookte toestellen (EBI)



Inhoudsopgave

Algemene gegevens	2
Inleiding	4
Conclusie	4
Toegepaste meetapparatuur	6
Opmerkingen	7
Algemeen	7
Afgekeurd	7
Direct hersteld	7
Overige opmerkingen	8
Registratie Elementen	9

Voorbeeld

Algemene gegevens

Gegevens van het object

Documentnummer	5433649-EBI-001-5475595
Installatie geplaatst bij	Kantoorpand De Esp
Adres	Esp 216
Postcode	5633 AC
Plaats	Eindhoven
Datum van werkzaamheden	20-04-2023

Gegevens van het bedrijf dat de werkzaamheden heeft uitgevoerd

Bedrijfsnaam	BrigitDemo
Adres	Walserij
Postcode / Plaats	2211 SJ / Noordwijkerhout
Contactpersoon	Martijn Boland
Telefoon	+31652553600
E-mail	Demo@brigitsoftware.nl

Gegevens SCIOS element: Ketel 1

SCIOS identificatiecode	CLV-AAA-27
Basisverslag -installaties kenmerk	2526ED-4-AH-23-CLV-AAA-27-I-EBI_G
Opgesteld door	M. Boland
Datum EBI	20-04-2023
Datum volgende PI	20-04-2027
Scope installatie volgens certificatieregeling	1

EBI uitgevoerd door

Bedrijfsnaam	Brigit Software
Adres	Turfschipper 31
Postcode / Plaats	2292 JC / Wateringen
Telefoonnummer	0174315050
SCIOS registratienummer	R185
Contactpersoon	Anand Harnam
E-mail	aharnam@brigroep.nl

Gegevens van de opdrachtgever

In opdracht van	Bouwbedrijf Wagemakers BV
Telefoon / Mobiel	0413-331239
E-mail	–

De rapportage is door de hiertoe bevoegde medewerker gecontroleerd en geaccordeerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de hiertoe bevoegde medewerker

Martijn Boland - 07-07-2023

Joost Maandag - 20-04-2023

Inleiding

Het onderhoud aan uw installaties is met de grootste zorg uitgevoerd. Installatiedelen die onder de SCIOS wet,- en regelgeving vallen zijn ook als zodanig onderhouden. Overige installatiedelen worden onderhouden conform de onderhoudsinstructies. Als er gebreken en/of afwijkingen benoemd zijn in de rapportage, zullen deze benoemd worden in een investeringsvoorstel. Mochten er nog vragen zijn over de inhoud van deze rapportage kunt u contact opnemen met uw contactpersoon zoals aangegeven op het voorblad.

De checklist vragen die niet van toepassing zijn op de installatie worden niet afgedrukt in het rapport. In de Brigit applicatie zijn deze vragen beoordeeld en doelbewust op n.v.t. gezet.

Conclusie

De installatie voldoet aan de eisen betreffende het veilig functioneren, de optimale verbranding en de energiezuinigheid en derhalve voor ingebruikname is vrijgegeven. Het afgeven van de verklaring van keuring/inspectie is hiermee gerechtvaardigd. In het SCIOS portaal is de stookinstallatie afgemeld.

		F	Filter		LD	Minimum gasaanvoer drukbewaking	PIN	Product Identification Number
A	Afsluiter	GI	Giftigheidsindex		LD1	Minimum bewaking geregelde gasdruk	ppm	Parts per milion
AB	Aansteekbrander	grens	Grenswaarde		LD2	Luchtdrukbewaking	RGDS	Rookgas drukschakelaar
B	Blokkering	HB	Hoofdbrander		max	Maximum	S	Signalering
bwv	Begin warmtevraag	ewv	Einde warmtevraag		MB	Gasmultiblok	sec	Seconden
CE	Conformité Européenne	HD	Hoge gasdrukbewaking		mbar	Millibar	TK/WB	Thermokoppel / Waakvlam brander
Co	Koolmonoxide	Hi	Onderwaarden		min	Minimum	µA	Micro Ampère
Co2	Kooldioxide	HR1	Gashoeveelheidsregelaar		MK	Magneetklep	V	Vergrendeling
ECO	Econmiser of condensor	HR2	Luchthoeveelheidsregelaar		MK nsc	nulstandcontroleklep	VA	Veiligheidsafsluiter
Es1	Eindschakelaar startstand bewaking	Hs	Boven waarden		O	Onderbreking	ZV	Zachte vergrendeling
Es2	Eindschakelaar bewaking gesloten veiligheidsklep	KW	Harde vergrendeling		O2	Zuurstof		
Es3	Eindschakelaar bewaking openstand luchtklep / rook							
Es4	Eindschakelaar bewaking startstand luchtklep							

Wij vertrouwen erop dat de inspectie conform uw verwachtingen is uitgevoerd.

Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen gepubliceerd worden. Voor afwijkingen van deze voorwaarden of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming. Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

Voorbeeld

Toegepaste meetapparatuur

Meetapparatuur

Certificaat geldig tot

0563 322071 - TESTO rookgasmeter T320 - Rookgasanalyse

30-09-2023

626000775 - Nieaf-Smitt Eazypat - Gaslekdetector

09-01-2024

Voorbeeld

Opmerkingen

Algemeen

Er zijn geen specifieke opmerkingen geregistreerd.

Afgekeurd

Er zijn geen elementen met afgekeurde instructieregels voor dit onderhoud.

Direct hersteld

Er zijn geen elementen direct hersteld.

Voorbeeld

Overige opmerkingen

Ketel 1 [details onderhoud »](#)

Nr. Instructie groep	Opmerking
1 Toestel gegevens	Voorschriften fabrikant NEN3028 2016 NEN2757-1 2011
2 Checklist Ketellichaam (Warmtewisselaar)	Tijdens de inspectie is het toestel niet geopend om te controleren of er sprake is van corrosie of vervuiling van de warmtewisselaar. Tijdens het onderhoud dient de warmtewisselaar gecontroleerd te worden op corrosie of vervuiling.
3 Checklist Medium beveiligingen	Voor de controle op een goede werking van de veiligheidsklep is het noodzakelijk om de gangbaarheid hiervan vast te stellen door deze tijdens de periodieke onderhoudsbeurt te lichten. In het periodiek onderhoudsrapport dient vastgelegd te worden dat de veiligheidsklep is gelicht. Deze testmethode heeft echter praktische bezwaren. Flamco beschrijft in de technisch informatie dat de veiligheidsklep van het type Prescor binnen 10 jaar vervangen moet worden. Jaarlijks dient er een visuele controle plaats te vinden, de veiligheidsklep dient vervangen te worden indien deze heeft gelekt. Eens in de vier jaar kan de klep worden gelicht om zo de werking te controleren. De veiligheidsklep dient in het jaar 2030 vervangen te worden.
4 Stookproef	Afwijking wordt verklaard door ...
5 Stookproef	Er zijn geen tussenstand metingen geregistreerd omdat de fabrikant in de documentatie geen tussenstand grenswaardes vermeld. De verbrandingscijfers zijn gecontroleerd als het toestel van hoogstand naar laagstand en van laagstand naar hoogstand schakelt. Er zijn geen relevante afwijkingen geconstateerd.
6 Stookproef	De startbelasting van het toestel is niet vastgesteld aan de hand van het gasmeter telwerk. Volgens fabrieksopgave dient parameter GP009 (starttoerental) op 2500 te staan. Dit gecontroleerd en bevestigd. Er is vastgesteld dat de ontsteking van de hoofdbrander rustig verloopt.
7 Stookproef	De belasting van het toestel is niet bepaald door het gasverbruik af te lezen van de gasmeter. Eventuele overbelasting van het toestel is gecontroleerd door het ventilator toerental en de gemeten O2 waarde te vergelijken met de waarde die de fabrikant voorschrijft in de technische informatie. De gemeten rookgastemperatuur is vergeleken met de waarden welke de fabrikant vermeld in zijn technische informatie, er is vastgesteld dat het toestel niet overbelast is.

Registratie Elementen

Ketel 1

Merk:	Remeha	Nominale belasting	
Type:	Quinta ACE 45	Hi Laag:	8,2 kW
Bouwjaar:	2020	Nominale belasting	
Aantal:	1	Hs Hoog:	68,8 kW
Ruimte:	Stookruimte	Nominaal	
Verdieping:	3e etage	vermogen 80/60:	61 kW
		Nominale belasting	
		Hi Hoog:	45,7 kW
		Nominale belasting	
		Hs Laag:	9,2 kW
		Serienummer:	1567112172370
		SCIOS Code:	RBS-ABA-77



Gasstraat details en componenten

Multiblok Fabrikant	Resideo
Type	VK4115V 1386
Klasse	B-C
Maximale druk	60,00 mbar
CE keurmerk	Ja
PIN nummer	0063AP3090

Gasstraattekening

Gasstraattekening (zie bijlage)	Zie bijlage
---------------------------------	-------------

Rookgasafvoer

Materiaal leiding	Dikwandig Aluminium
Materiaal kanaal	Staal
Minimale doortocht \emptyset / oppervlakte	8,00 cm ²
Hoogte uitmonding t.o.v. aansluiting toestel	2,00 m
Plaats van uitmonding	Vrij

Toestel gegevens

Nominale waardes	Nominale belasting Hi Hoog:	41,20 kW
	Nominale belasting Hs Hoog:	45,80 kW
	Nominale belasting Hi Laag:	8,20 kW
	Nominale belasting Hs Laag:	9,10 kW
	Nominaal vermogen 80/60:	40,80 kW
	Nominaal vermogen 50/30:	42,40 kW
	Nominaal vermogen 40/30:	-

Soort toestel	Premix
Uitvoering	Gesloten
Soort brander	Premix
Wijze van menging	Volledig voorgemengd
Ontsteking van de hoofdbrander	Direct d.m.v. vinkontsteking
Ventilator motor aansturing	modulerend
Koppeling brandstof- luchtregeling	Pneumatisch
Regeling belasting	Modulerend
Toepassing installatie	Centrale verwarming
Medium soort	Water
Maximale medium werkdruk	4,00 bar
Maximale medium temperatuur	110,00 °C
CE markering aanwezig	Ja
PIN nummer	0055BS0086
Landencode	NL
Gehanteerde voorschriften	ja
Nr. <i>Opmerking</i>	
1 Voorschriften fabrikant	
NEN3028 2016	
NEN2757-1 2011	
Conform NoX besluit	Klasse 6
Veiligheidsklep gegevens	
Plaats	Aanvoer
Fabrikant	Flamco
Type	Prescor
Aansluitmaat	1/2"
Afblaasdruk	3,00 bar
Vermogen	125,00 kW
Bouwjaar	2020,00
Verbrandingsluchttoevoer	
Materiaal leiding	Dikwandig Aluminium
Materiaal kanaal	Staal
Minimale doortocht \varnothing / oppervlakte	8,00 cm ²

Hoogte opening t.o.v. aansluiting toestel	1,50 m
Plaats van instroomopening	Dak

Beveiligingstijden

Beveiligingstijden (zie bijlage starttijden diagram)	Zie bijlage
--	-------------

Checklist BMS/Elektrische installatie

Visuele controle schakelkast	Goedgekeurd
Controle op de conditie van de interne en externe bedrading	Goedgekeurd
Controle Brander Management Systeem op type en conditie	Goedgekeurd

Checklist Brandstoftoevoer

Controle op lekkage en conditie van de brandstoftoevoerleiding vanaf A1	Goedgekeurd
Controle op conditie, gangbaarheid en afsluitbaarheid van de handbediende afsluiter	Goedgekeurd
Controle en aanwezigheid van het filter	Goedgekeurd
Controle van de lektest apparatuur op werking en conditie	Goedgekeurd
Controle op afstelling en werking van de gasdrukschakelaar(s)	Goedgekeurd
Controle gashoeveelheidsregelaar	Goedgekeurd
Controle conditie beveiligingsafsluiters	Goedgekeurd
Controle op inwendige lekkage van de beveiligingsafsluiters	Goedgekeurd
Controle op conditie en functioneren van de adem- en afblaasleidingen	Goedgekeurd

Checklist Ketellichaam (Warmtewisselaar)

Controle van de warmtewisselaar op lekkage, corrosie en vervuiling	Goedgekeurd
--	-------------

Nr. Opmerking

- 2 Tijdens de inspectie is het toestel niet geopend om te controleren of er sprake is van corrosie of vervuiling van de warmtewisselaar. Tijdens het onderhoud dient de warmtewisselaar gecontroleerd te worden op corrosie of vervuiling.

Conditie van de bekleding in de verbrandingskamer	Goedgekeurd
Controle op verbrandingsgas lekkage intern en extern	Goedgekeurd
Controle van de rookverzamelkast	Goedgekeurd
Conditie van de isolatiemantel	Goedgekeurd
Controle op lekkage waterzijdig	Goedgekeurd
Conditie van de ophanging condensafvoer en reiniging sifon	Goedgekeurd
Controle mediumbeveiligingen	Goedgekeurd

Checklist Medium beveiligingen

Controle op aanwezigheid primair veiligheidsklep en uitvoering conform EBI	Goedgekeurd
Controle aansluiting/doorlaat	Goedgekeurd

Controle uitstroomtraject	Goedgekeurd
Controle op vervanging, werking en lekkages veiligheidsklep	Goedgekeurd

Nr. *Opmerking*

- 3 Voor de controle op een goede werking van de veiligheidsklep is het noodzakelijk om de gangbaarheid hiervan vast te stellen door deze tijdens de periodieke onderhoudsbeurt te lichten. In het periodiek onderhoudsrapport dient vastgelegd te worden dat de veiligheidsklep is gelicht. Deze testmethode heeft echter praktische bezwaren. Flamco beschrijft in de technisch informatie dat de veiligheidsklep van het type Prescor binnen 10 jaar vervangen moet worden. Jaarlijks dient er een visuele controle plaats te vinden, de veiligheidsklep dient vervangen te worden indien deze heeft gelekt. Eens in de vier jaar kan de klep worden gelicht om zo de werking te controleren.

De veiligheidsklep dient in het jaar 2030 vervangen te worden.

Controle medium druk en thermometer	Goedgekeurd
-------------------------------------	-------------

Checklist Rookgasafvoer

Controle rookgasafvoer kanaal/-leiding conditie, constructie en dichtheid	Goedgekeurd
Controle afvoerkap	Goedgekeurd
Controle condensafvoer rookgasafvoer	Goedgekeurd
Controle van de rookgasklep	Goedgekeurd
Controle van de trekregelaar/-regeling	Goedgekeurd
Controle afvoerbeveiliging	Goedgekeurd
Controle transportbewaking rookgasafvoer	Goedgekeurd

Checklist Toestel Algemeen (Brander)

Controle van de luchttoevoer/rookgas ventilator	Goedgekeurd
Conditie van de brander	Goedgekeurd
Conditie van de ophanging branders	Goedgekeurd
Staat toestel bemanteling	Goedgekeurd

Voorbeeld

Stookproef

Stookproef

Stookproef	Hoog			Laag			
	Waarde	Grenswaarden		Waarde	Grenswaarden		
Gas voordruk (na A1)	24,9	≥ 20	≤ 30	27,8	≥ 20	≤ 30	mbar
Temperatuur verbrandingslucht	22			22			°C
Temperatuur verbrandingsgas	56,9		≤ 120	43,2		≤ 120	°C
Percentage O ₂	4,2	≥ 4,1	≤ 4,6	5,5	≥ 5,5	≤ 6	%
Percentage CO ₂	9,3	≥ 9,1	≤ 9,4	8,5	≥ 8,3	≤ 8,6	%
Waarde CO	61,25		≤ 100	50		≤ 100	ppm
Waarde CO	76,56		≤ 61,25	62,5		≤ 50	mg/m ³
CO _{lucht} vrij	0,008		≤ 1	0,007		≤ 1	%
Vlam stabiel	Ja			Ja			
Aanvoertemperatuur medium	59			47			°C
Retourtemperatuur medium	45			43			°C
Ventilatortoerental	5580			1560			RPM
Vlamsignaal	8,1			4,9			μA
Mediumdruk	1,5		≤ 3	1,5		≤ 3	bar

Gasmeting	Hoog		Laag		
	Waarde		Waarde		
Gemeten gasverbruik					m ³
Gemeten tijd					sec
Gastemperatuur bij gasmeter					°C
Gasdruk bij gasmeter					mbar
Barometerstand					mbar

Berekende waarden	Hoog		Laag		
	Waarde	Grenswaarden	Waarde		
Toestelbelasting (Hs)					kW
Toestelbelasting (Hi)					kW
Luchtfactor	1,23		1,34		n
Schoorsteenverlies (Hs)	10,69		10,14		%
Stooktechnisch rendement (Hs)	89,31		89,86		%
Schoorsteenverlies (Hi)	1,76		1,15		%
Stooktechnisch rendement (Hi)	98,24		98,85		%
Ontwikkeld Vermogen					kW
Toestelbelasting t.o.v. opgegeven belasting		≤ 110			%

Nr. *Opmerking*

4 Afwijking wordt verklaard door ...

O ₂ (gesloten mantel)	3,90 %
CO ₂ (gesloten mantel)	9,50 %
CO (gesloten mantel)	54,00 PPM



Meer weten over Brigit Onderhoudssoftware?

Benieuwd of Brigit Onderhoudssoftware perfect aansluit op de behoeften van jouw organisatie? Wij begrijpen dat elk bedrijf uniek is en daarom bieden we je de mogelijkheid om een demo aan te vragen. Ontdek zelf de kracht en functionaliteiten van onze service tijdens een interactieve demonstratie. Zo krijg je een glashelder beeld van hoe onze oplossingen naadloos kunnen integreren in jouw bedrijfsprocessen. Zet de eerste stap naar optimalisatie en vraag vandaag nog een demo aan om te zien hoe we waarde kunnen toevoegen aan jouw organisatie!

Vraag demo aan

