



Rogaco

Inspectie & Advisering



In opdracht van



hollandertechniek

ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

Ketel Lerarenkamer



Almere College

Locatie : Almere College Locatie Copernicus
Adres : Educalaan 6-8
Postcode : 8251 GC
Plaats : Dronten

ONDERHOUDSRAPPORTAGE <100kW

Rapportage van de het onderhoud aan een stookinstallatie.

Toestel opgesteld bij	:	Almere College Locatie Copernicus
Adres	:	Educalaan 6-8
Postcode	:	8251 GC
Woonplaats	:	Dronten
Telefoon	:	0321-385050
Contactpersoon	:	Conciërge
Drijver van de installatie	:	Almere College

Opdrachtgever	:	Hollander Techniek BV
Adres	:	Boogschutterstraat 30
Postcode	:	7324 AG
Woonplaats	:	Apeldoorn
Telefoon	:	055-3681111
Contactpersoon	:	Dhr. Maarten Hoedeman

Datum onderhoud	:	29 november 2022
Nadere aanduiding installatie	:	Ketel Lerarenkamer
Staat van onderhoud	:	Voldoende
Minimale onderhoudsfrequentie	:	Jaarlijks
OH-Rapport nummer	:	RGC-AK-PO20221129B

Volgende onderhoud voor	:	29 november 2023
Onderhoud uitgevoerd door	:	PO-Deskundige Ad Koremans



INHOUDSOPGAVE - ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

Inhoudsopgave

Onderwerp	Pagina(s)
Voorblad	
Algemene locatie gegevens	1
Inhoudsopgave	2
Toestel gegevens	3
Stookproef	4
Veiligheidstijden & sensoren	5
Eindbeoordeling	6
Checklist bij werkzaamheden	7
Einde	8

TOESTEL GEGEVENS - ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

Toestel 1

Documentatie installatie	:	Aanwezig
Kenmerk	:	705.428A-4200 03/2005
Naam leverancier	:	Nefit B.V.
Adres leverancier	:	Zweedsestraat 1, Deventer
Soort toestel	:	Premix <100kW
Fabricaat	:	Nefit
Type	:	Ecomline HR 43
Fabricagenummer	:	272-97-18-5086
Bouwjaar	:	1997
Nominaal vermogen (condenserend)	:	43,3 kW
Nominaal vermogen	:	40,0 kW
Nominale belasting (Hi)	:	40,5 kW
Nominale belasting (Hs)	:	45,0 kW
Minimale belasting (Hi)	:	12,9 kW
Medium	:	Water
Maximale werkdruk	:	3 bar(g)
Maximale temperatuur	:	110 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	:	90 °C
Brander MS, type	:	UBA 4001
Brander MS, versie	:	-
Brander regeling	:	Modulerend
Keurmerk	:	CE
- PIN nummer	:	0063AP5260
- Landencode	:	NL
- Gascategorie	:	II2L3B/P
Gebruiksaanwijzing NL?	:	Ja
Toestel categorie	:	C33

VEILIGHEIDSVENTIEL

Fabricaat	:	Flamco Prescor
Productiejaar	:	2011
Vermogen	:	125 kW
Afblaasdruk	:	3,0 bar(g)
Aansluitmaat	:	½ " (bu)

AFVOER VERBRANDINGSGASSEN

Materiaal leiding	:	Dikwandig aluminium	
Keurmerk	:	fabrikant	
Minimale doortocht	:	8,0 cm	50 cm ²
Hoogte vanuit stomp ketel	:	1,0 m	
Plaats van de uitmonding	:	Uitmondingsgebied I	

TOEVOER VERBRANDINGSLUCHT

Materiaal leiding	:	Safe-PPE	
Keurmerk	:	fabrikant	
Minimale doortocht	:	8,0 cm	50 cm ²
Hoogte vanaf inlaat van de ketel	:	1,0 m	
Plaats van aanzuigopening	:	Uitmondingsgebied I	

STOOKPROEF - ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

Toestel 1		Hoog	Akkoord?			Laag	Akkoord?		
Belastingstand			Ja	Nee	N.v.t.		Ja	Nee	N.v.t.
Belasting indicatie o.b.v. toerental	m ³ /h ₀	-				-			
Verbrandingswaarde (Hi)	kW/m ³ ₀	8,79				8,79			
Wobbe index (Hi)	MJ/m ³ ₀	39,44				39,44			
Belasting indicatie (obv toerental)	kW _(hi)	-	☒	☐	☐	-	☒	☐	☐
Voordruk	mbar	28,0	☒	☐	☐	34,0	☒	☐	☐
Drukverschil (brander)	mbar	-0,07				-0,05			
Rookgastemperatuur	°C	58	☒	☐	☐	45	☒	☐	☐
Temperatuur verbrandingslucht	°C	17				17			
O2	%	4,0	☒	☐	☐	5,9	☒	☐	☐
CO2	%	9,4				8,4			
CO	ppm	88	☒	☐	☐	12	☒	☐	☐
CO (Lucht vrij)	ppm	109				17			
Stookrendement (Hi)	%	98,0				98,5			
Vermogen (op basis van schoorsteenverlies)	kW	0,0				39,9			
Luchtfactor	[-]	1,21				1,36			
Medium druk	bar	1,5	☒	☐	☐	1,5	☒	☐	☐
Medium temperatuur	°C	60	☒	☐	☐	60	☒	☐	☐
Medium zuurgraad	pH	-				-			
Medium hardheid	°Duits	-				-			
Vlamsignaal	µA	ok	☒	☐	☐	ok	☒	☐	☐
Toerental ventilator	rpm	-				-			
Buitentemperatuur	°C	10				10			

- De grenswaarde rookgastemperatuur bij een ΔT tussen aanvoer en retour volgens documentatie.
- De rookgasanalyse is uitgevoerd op het meetpunt van de fabrikant.

VEILIGHEIDSTIJDEN EN SENSOREN - ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

MEDIUMBEVEILIGINGEN

Toestel	1
Aanvoer sensor	HV-S
Retour sensor	HV-S
Safety sensor	HV-S

VEILIGHEIDSKLEP(PEN)

Toestel	1
<i>Openingsdruk</i>	
Druk (bar)	3
Conform basisverslag?	-
<i>Afblaascapaciteit</i>	
Capaciteit (kW)	125
Conform basisverslag?	-

EINDBEOORDELING - ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

Vervangen onderdelen:

1x Nefit ionisatiepen 7100238 Code 8022530.
1x Nefit gloeiplug 7099006 Code 8022520.
1x Nefit pakking condensbak 7098838 Code 8024643.

Opmerkingen:

"Alle relevante items ten aanzien van een veilige bedrijfsvoering en beheer van de technische installatie"

Voor de volgende PO-controle dient het veiligheidsventiel vervangen te worden, deze is over de houdbaarheids datum heen.

CHECKLIST - ONDERHOUD STOOKINSTALLATIE <100kW

Omschrijving	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Handleiding aanwezig?	☒	☐	☐	
Staat van onderhoud	☒	☐	☐	
Warmtewisselaar(s)				
Warmtewisselaar lekkage, corrosie, vervuiling	☒	☐	☐	
Isolatie (binnen de mantel) wisselaar aanwezig, conditie	☐	☐	☒	
Veiligheidsklep werking, lekkage	☒	☐	☐	
Condens afvoer: ophanging, conditie, reiniging	☒	☐	☐	
Mediumregel- en beveiligings organen conditie, instelling en werking	☒	☐	☐	
Brander automaat				
BMS (Brander automaat) type volgens opgave fabrikant, conditie	☒	☐	☐	
Brandstof toevoer				
Handbediende afsluiter: conditie, gangbaarheid	☒	☐	☐	
Brandstof toevoerleiding: conditie, lekkage	☒	☐	☐	
Filter aanwezig, geschikt, reiniging	☐	☐	☒	
Rookgasafvoer				
Afvoerkanaal/leiding conditie, constructie en dichtheid	☒	☐	☐	
Plaats van uitmonding volgens voorschrift, goede werking & verdunning	☒	☐	☐	
Materiaal keuze juiste materialen toegepast?	☒	☐	☐	
Opstelling toestel				
Opstelplaats schoon, opslag, brandblusser, vluchtweg	☒	☐	☐	
Verlichting/oriëntatie voldoende	☒	☐	☐	
Elektrische/elektronische componenten en ketens				
Elektrische bedrading en schakelkasten conditie, reparatie	☒	☐	☐	
Brander atmosferische branders & premix branders				
Branders conditie, reiniging	☒	☐	☐	
Gas/luchtverhoudingsregeling juiste inregeling, conditie/ gangbaarheid, eindsch.	☒	☐	☐	



Vestiging: Tholen
Stevinweg 1n
4691 SM Tholen
Tel: +31(0)85-0663400
E-mail: info@rogaco.nl