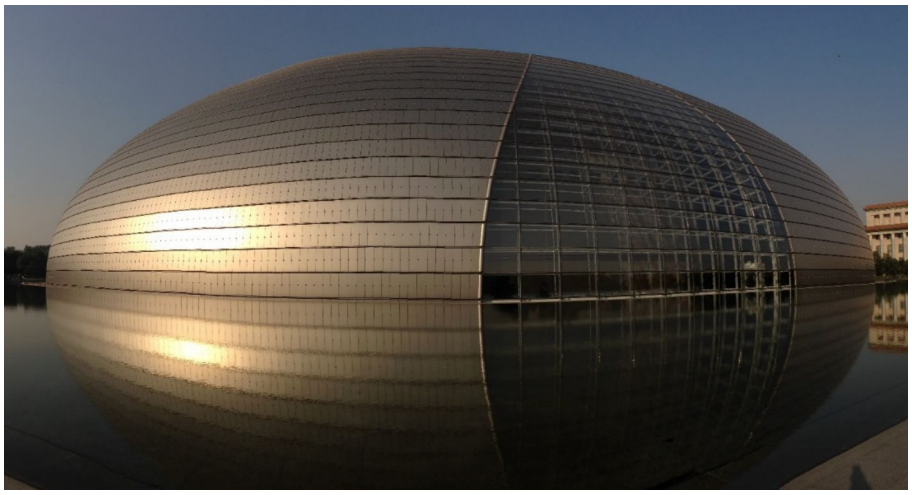
Uw Logo hier

Installatiecode SCIOS	XYZ001
Inspectie kenmerk	2718KE-149-23-XYZ001-I-EBI_N
Installatie geplaatst bij	Demo locatie
Adres	Marineblauw 149
Postcode	2718 KE
Plaats	Zoetermeer
Datum inspectie	31 oktober 2023
Exemplaar voor	Stookruimte U heeft een ruimte naam gekozen die al bestaat
Sub-locatie	Demo locatie
Toestel	**3**



Rapport eerste bijzondere inspectie
Afgekeurd

Rapport Online is een gecertificeerd inspectiebedrijf

INHOUDSOPGAVE

Gegevens Algemeen / Inspectie / Uitvoerende / Opdrachtgever / Drijver 3
Eindconclusie 4
Afkeurpunten 5
Verbeterpunten 6
Opmerkingen 7
Instructie PI/PO 8
Inspectie checklist algemeen / Meetapparatuur 9
Toestel Fabrikant naam Serie en type - 3 / XYZ001
Gegevens 10
Gasstraat 12
Checklisten 13
Starttijden metingen 14
Stookproef 15
Beveiligingen 16
Stookruimte U heeft een ruimte naam gekozen die al bestaat
Gegevens en ventilatieopeningen 17
Checklist ruimte 18
Gebruikte afkortingen 19

Gegevens algemeen	
Indentificatiecode SCIOS	XYZ001
Opgesteld door	A.R. Nobel
Scope installatie volgens certificatieregeling	Scope 1 - Atmosferische toestellen
Installatie ingericht voor	G25 Laag calorisch gas
Calorische waarde Hi	31.65 MJ/m3/(n)
Maximum CO_2 concentratie	11.68 %
Nominale gasleveringsdruk	25 mBar

Gegevens van de inspectie	
Inspectie referentie	2718KE-149-23-XYZ001-I-EBI_N versie:1
Naam	Demo locatie
Adres	Marineblauw 149
Postcode / Plaats	2718 KE / Zoetermeer
Inspectiedatum	31 oktober 2023
Werkzaamheden uitgevoerd door	A.R. Nobel

Gegevens van het bedrijf die de inspectie heeft uitgevoerd	
Bedrijfsnaam	Rapport Online
Adres	Marineblauw 149
Postcode / Plaats	2718 KE / Zoetermeer
Mobiel	06-12345678
Contactpersoon	Afdeling service
E-mail	info@rapport-online.nl

Gegevens van de drijver/opdrachtgever	
In opdracht van	Demo installatietechniek
Contact persoon	Dhr. Contactme
Adres	Spui 1
Postcode / Plaats	2500CM / Den-Haag
Telefoon	070-12345678

De stookinstallatie is niet Akkoord omdat deze niet voldoet aan de voorschriften. Alvorens de verklaring van onderhoud kan worden afgegeven, dienen de 'niet akkoord' punten aangepast te zijn. Conform de SCIOS Certificeringsregeling voor het uitvoeren van Onderhoud en Inspecties aan stookinstallaties dienen de niet akkoord punten binnen een termijn van 1 jaar na de werkzaamheden datum te zijn verholpen. Na het verlopen van deze termijn dienen de werkzaamheden volledig opnieuw uitgevoerd te worden.

Inspectie Interval stookinstallatie

De inspectie/keuring termijn is wettelijk vastgesteld op tenminste vier jaar en dient uitgevoerd te worden voor: 31 oktober 2027. De periodieke inspectie dient uitgevoerd te worden door een SCIOS gecertificeerd inspectiebedrijf.

Onderhoud Interval

De fabrikant van het toestel schrijft voor dat het toestel jaarlijks gecontroleerd en zonodig gereinigd dient te worden.

Het basisverslag of een kopie hiervan dient zolang de installatie in gebruik is bij het toestel aanwezig te zijn. Het basisverslag dient namelijk als referentie bij onderhoud- en de periodieke inspecties.

Het eerste inspectierapport is gecontroleerd door de persoon die hiertoe bevoegd is.

TEST

PDF als test aangemaakt, zelf aanmaken aub

Rapport Online test account

d.d. 31 oktober 2023

De inspecteur, bevoegd tot het uitvoeren van eerste inspectie, scope 1.

X

A.R. Nobel

d.d. 31 oktober 2023

De hier benoemde afkeurpunten hebben betrekking op:
- **de veilige werking, het rendement, en de emissie en gaslekkage van de stookinstallatie**
- **de verbrandingsluchttoevoer, ventilatieluchttoevoer van de stookruimte, en de rookgasafvoer.**

Alvorens er een Verklaring van ingebruikname kan worden afgegeven dienen deze afkeurpunten zo spoedig mogelijk hersteld te worden.

Toestel 3 (2017289421219)

Indien de veiligheidsklep afblaast, bestaat een kans dat personen gevaar lopen en/of schade ontstaat aan de apparatuur. Dit wordt voorkomen door de trechter te verwijderen en een valpijp van metaal te monteren aan de uitstroomopening van de veiligheidsklep. De valpijp dient 10 cm boven de vloer uit te monden.

Het gasslot is niet gasdicht, dit wordt veroorzaakt doordat veiligheidsafsluiter 2 niet goed afsluit hierdoor loopt het gasslot leeg. Veiligheidsafsluiter 2 dient vervangen te worden. Art. nr. van Remeha is S44790.

Verbeterpunten

De hier benoemde verbeterpunten staan het afgeven van de Verklaring van ingebruikname niet in de weg.
De eigenaar en/of drijver van de installatie dient deze verbeterpunten te herstellen.
Bevoegd gezag (de omgevingsdienst) voert hier controles op uit.

Stookruimte

De schermplaat dient 20% groter te zijn dan de luchtinstroomopening. Dit is niet het geval. Een schermplaat van brandwerend materiaal van tenminste 60 cm x 60 cm dient aangebracht te worden.

De luchtuitstroomopening is niet voorzien van een trekverhogende kap. Om de luchtcirculatie in de stookruimte te waarborgen, dient er een trekverhogende kap geplaatst te worden.

De stookruimte mag niet als opslag- of bergruimte worden gebruikt. Het is niet toegestaan brand- of explosiegevaar te verhogen door de aanwezigheid van brandbare stoffen in de stookruimte. De opgeslagen goederen dienen uit de stookruimte verwijderd te worden.

Het doel van de buiten de stookruimte gemonteerde schakelaar is niet aangegeven met een opschrift.
Een tekstplaatje dient aangebracht te worden.

Hier staat de informatie omtrent de werking van de installatie en de informatie van de ruimte.

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 vereist van Rapport Online.
Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

Toestel 3 (2017289421219)

De vervuiling en corrosie van de warmtewisselaar is, voor zo ver als dit mogelijk is, beoordeeld door het kijkglas en aan de hand van de stookcijfers. Er is vastgesteld dat er geen sprake is van ernstige vervuiling.

Het gasverbruik is in laagstand niet gemeten. De afstelling is beoordeeld aan de hand van de stookproef en de documentatie van de fabrikant.

De startbelasting van het toestel is niet vast te stellen aan de hand van het gasmeter telwerk. Er is vastgesteld dat de ontsteking van de hoofdbrander rustig verloopt.

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.

Het luchttransport over het toestel wordt bewaakt door middel van het ventilatortoerental.
De ionisatie controleert de verbranding, bij een onstabiele verbranding zal de ionisatiebewaking ingrijpen. Er is niet gecontroleerd of het toestel uitbedrijf gaat indien er luchtgebrek optreed.
De zogeheten bloktest is uitgevoerd in een laboratorium door de notified body die de CE markering voor het toestel heeft afgegeven. In het veld is het niet mogelijk veilig en op de juiste wijze een bloktest uit te voeren.

De medium gebrek beveiliging en de maximale mediumtemperatuur bewaking geschied doormiddel van sensoren die op de meest doorstroomgevoelige plaatsen zijn aangebracht op het toestel. De sensoren bewaken de stijgsnelheid van het medium en of het temperatuur verschil over het toestel groter is dan 45 graden.

Stookruimte

Conform het bouwbesluit dient de stookruimte een brandcompartiment te zijn. Of hieraan wordt voldaan, is niet tot in alle details beoordeeld. Alleen een gespecialiseerd bedrijf kan dit beoordelen.

De checklist vragen die niet van toepassing zijn op de installatie worden niet afgedrukt in het rapport.
Op de website van Rapport Online zijn deze checklist vragen beoordeeld en doelbewust op n.v.t. gezet.

Instructie PI/PO

Om de meetgegevens van het volgende periodieke onderhoud en de periodieke inspectie te kunnen vergelijken met de gegevens van het basisverslag moeten dezelfde meetpunten en methodes worden toegepast.

Voor de grenswaarden van deze rapportage zijn de volgende bronnen bepalend: de relevante normen en richtlijnen, voorschrift van de leverancier

Toestel 3 (2017289421219)

De totale sluittijd is vastgesteld door de ionisatie kabel los te nemen van de elektrode tijdens bedrijf. En de tijd te klokken vanaf het losnemen van de ionisatie kabel tot en met het sluiten van het gasmultiblok.

De veiligheidstijd is vastgesteld door de ionisatie kabel los te nemen. Het toestel te starten en de tijd van openen veiligheidsafsluiter tot sluiten veiligheidsafsluiter te klokken.

De starttijdencyclus van het toestel is vastgesteld door:
- Begin- en einde ontsteking visueel vast te stellen.
- De display van het toestel af te lezen.
- Het openen van het hoofdgas vast te stellen aan de hand van de signaallampjes op het gasmultiblok.

De branderdruk is gemeten mengstuk & venturi

De branderdruk is gemeten door middel van een delta P meting.

De rookgassen zijn gemeten in de afvoerleiding, direct na het toestel.

Het O_2 is gemeten met gesloten bemanteling.

Het gasverbruik is bepaald aan de hand van de gasmeter met gesloten mantel en is teruggerekend naar m^3n (1013 mbar 273 K).

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.
Op basis van de SCIOS infobladen is het toegestaan om als alternatief van deze testmethode de veiligheidsklep eens in de tien jaar te vervangen dan wel extern te (laten) beproeven.
Indien de veiligheidsklep niet is gelicht dient deze tijdens de onderhoudsbeurt in 2027 vervangen te worden.

Indien er geen of onvoldoende vlamsignaal wordt waargenomen tijdens de start of na vrijgave regeling volgen er vier herstart pogingen.
De vijfde startpoging resulteert in een harde vergrendeling met signalering.

De maximaal medium temperatuur beveiliging is getest door het onderbreken van het elektrische circuit.

Volgens de voorschriften van de fabrikant dient de maximaal mediumtemperatuur beveiliging (clixon) om de 15 jaar vervangen te worden als deze niet functioneel wordt getest. De fabrikant garandeert een correcte werking van 15 jaar. De clixon dient in het jaar 2025 vervangen te worden.

De waterdruksensor is getest door de uitschakelwaarden in de software te verhogen.

Het functioneel zijn van de sensoren is getest volgens de instructie van de fabrikant, door de elektrische aansluiting los te nemen van de sensor en de aansluitingen kort te sluiten.

Rookgas drukschakelaar, is functioneel getest.

Algemeen

Staat van onderhoud gehele installatie	Akkoord
Beoordeling van de documentatie	Akkoord

Meetapparatuur

Meter	Merk / Type	Identificatienummer
Rookgasanalysemeter	Wohler A97	012345
Drukmeter	Monox DC2000	012346
Drukmeter	Wohler A97	012347
Temperatuurmeter	Testo 925	012348

Toestel volgnummer	3 / XYZ001
Fabrikant	Fabrikant naam
Fabrikant en type	Fabrikant naam Serie en type
Serienummer	2017289421219
Gebruikersdoel	Comfort
Bouwjaar	2017
Soort toestel	Atmosferisch Low-Nox HR
Uitvoering	Gesloten
Soort brander	Premix
Wijze van menging	Volledig voorgemengd
Ontsteking van de hoofdbrander	Direct d.m.v. vonkontsteking
Ventilator motor aansturing	Modulerend
Koppeling brandstof- luchtregeling	Pneumatisch
Regeling belasting	Modulerend
Nominale Belasting (Hs) - laag/hoog	75.6 / 370 kW
Nominale Belasting (Hi) - laag/hoog	68 / 333 kW
Nominaal vermogen (80/60) °C - laag/hoog	65 / 327 kW
Nominaal vermogen (50/30) °C - laag/hoog	69 / 350 kW
Toepassing installatie	Centrale verwarming
Soort medium	Water
Maximale medium werkdruk	7 bar
Maximale medium temperatuur	110 °C
CE markering aanwezig	Ja
PIN nummer	PIN 0063CL3616
Landencode	NL
Gehanteerde voorschriften	NEN-EN 656 - 2006, NEN 3028 - 2016, NEN 2757-2 - 2006, voorschriften fabrikant
Meetverplichting NOx van toepassing	Nee
Conform NOx besluit	NOx CL004
Veiligheidsklep	
Veiligheidsklep op juiste plaats	Ja
Plaats	In de aanvoer aangebracht
Fabrikant / type	Flamco / Prescor
Vermogen ≥ Grenswaarde	395 kW ≥ 327 kW
Aansluitmaat	DN25- 1" Buitendraad
Insteldruk	3 bar
Installatie jaar	2017

Branderautomaat	
Besturingssoftware	1.5
Fabrikant en type	S.I.T. Controls SCU-S05 F1.0
Serienummer	12425CV425
PIN nummer	Niet vermeld
Systeem	1 ionisatie elektrode gecombineerd met ontsteking

Toevoer verbrandingslucht	
Materiaal leiding	Dikwandig aluminium
Materiaal kanaal	n.v.t.
Minimale doortocht ø / oppervlakte	250 mm / 491 cm^2
Hoogte uitmonding t.o.v. aansluiting toestel	ca 7 m
Plaats van instroomopening	Dak

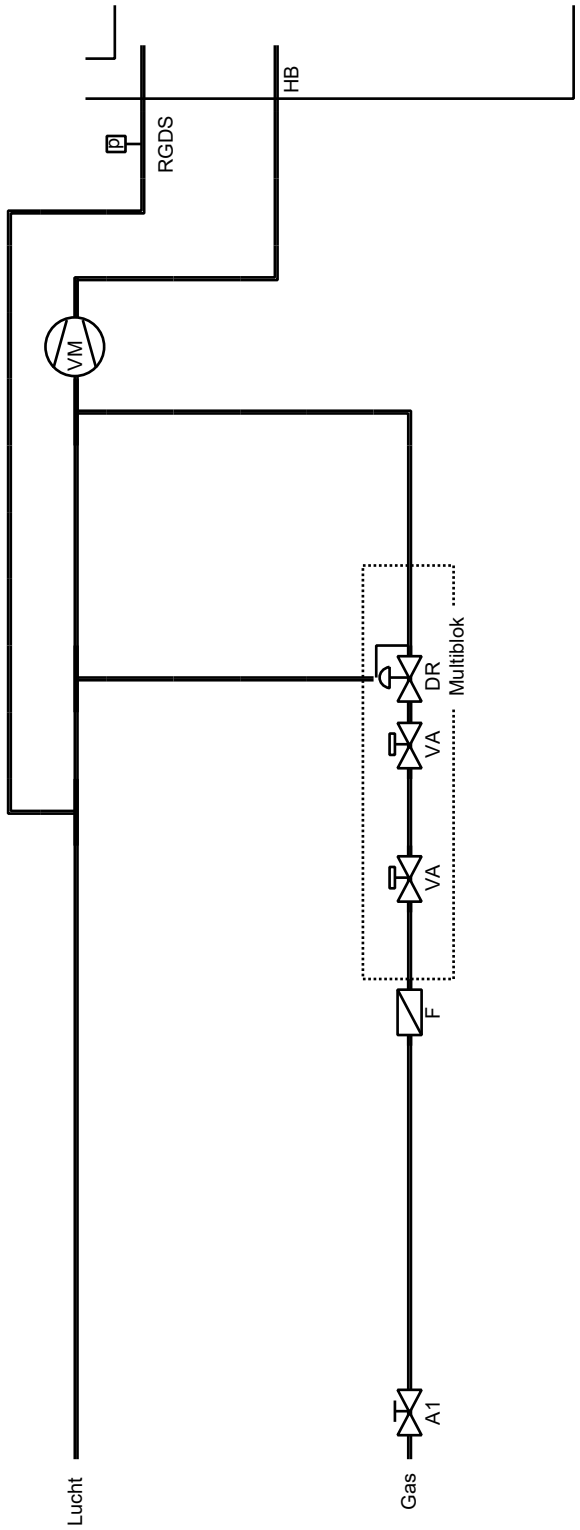
rookgasafvoersysteem	
Materiaal leiding	Dikwandig aluminium
Minimale doortocht ø / oppervlakte	250 mm / 491 cm^2
Hoogte uitmonding t.o.v. aansluiting toestel ca	7 m
Materiaal kanaal	n.v.t.
Plaats van uitmonding	Vrij gebied I

Installatie documentatie/tekeningen

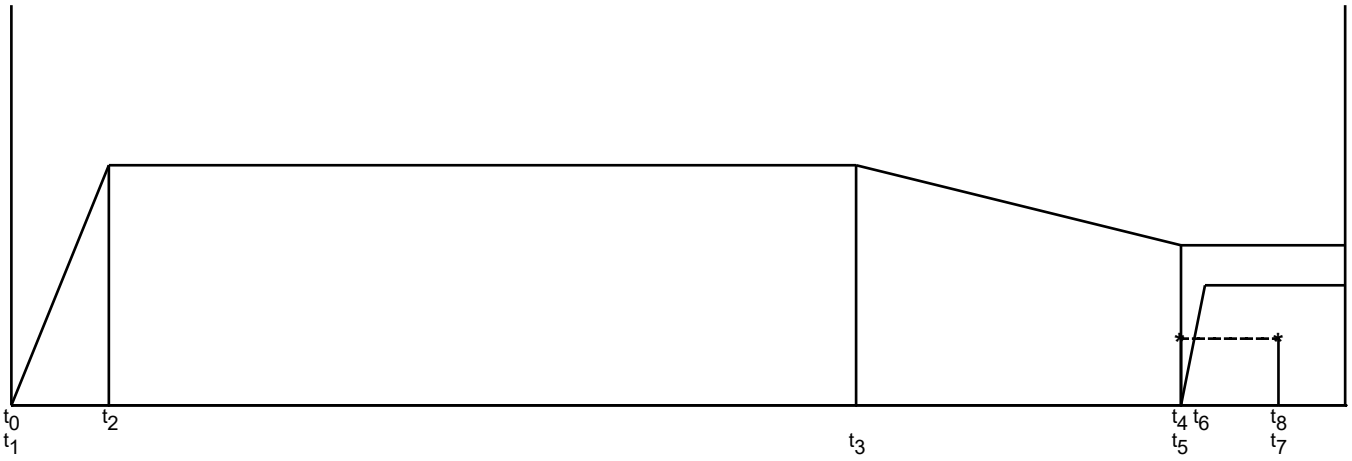
Omschrijving	Kenmerk/versie	Datum laatste wijziging
Voorschrift fabrikant	121803-v.08-10082015	niet vermeld
Gasstraat	2718KE-149-18-XYA004-I-EBI_N	01-07-2018
Toestel elektrisch werkingsschema no.	Zie documentatie fabrikant	Niet vermeld

Rookgas componenten gegevens	CE	Fabrikant - Type
Rookgasdrukschakelaar	Ja	Actaris - 1111

	Fabrikant - Type	CE	Klasse	Max druk	PIN
MB	Honeywell - VR 434 V	Ja	A	30 mbar	0063AT1198


Lucht
VM
P
RGDS
HB
Gas
A1
F
VA
VA
DR
Multiblok

Toestel checklist - Toestel algemeen	
Branders: conditie/ reiniging	Akkoord
Ophanging branders: conditie/ reiniging	Akkoord
Verbrandingslucht toevoerventilator: conditie / geluid	Akkoord
Staat toestel bemanteling	Akkoord
Rendement	Akkoord
Toestel checklist - Rookgasafvoer	
Rookgasklep: functioneren	Akkoord
Trekregeling: functioneren	Akkoord
Afvoerbeveiliging: werking	Akkoord
Transport bewaking rookgasafvoer: volgens voorschrift/norm / conditie / functioneren	Akkoord
Toestel checklist - Ketellichaam	
Warmtewisselaar: corrosie / vervuiling	**Zie opmerkingen**
Controle lekkage waterzijdig	Akkoord
Controle op rookgas lekkage: intern en extern	Akkoord
Geen achterstallig onderhoud	Akkoord
Toestel checklist - Proceszijdige beveiligingen	
Veiligheidsklep: volgens voorschrift / plaats	Akkoord
Veiligheidsklep: aansluiting / doorlaat	Akkoord
Veiligheidsklep: uitstroomtraject	**Zie afkeurpunten**
Veiligheidsklep: werking / vervanging / geen lekkage	**Zie instructie PI/PO**
Toestel checklist - Brandstof toevoer	
Handbediende afsluiter: conditie / gangbaarheid / afsluitbaarheid	Akkoord
Brandstoftoevoer: conditie	Akkoord
Filter: aanwezig / geschikt	Akkoord
Beveiligingsafsluiter: werking	**Zie afkeurpunten**
Adem- en afblaasleidingen: aanwezig en volgens norm / veilige plaats van uitmonding	Akkoord



	Sec	
Begin startcyclus	0	t_0
Ventilator aan	0	t_1
Ventilator in hoogtoerental	3	t_2
Ventilator naar start toerental	26	t_3
Ventilator in start toerental	36	t_4
Aanvang ontsteking	36	t_5
Hoofdgas open	36	t_6
Einde ontsteking	39	t_7
Vrijgave regeling	39	t_8

	Meting	Grenswaarde	Actie	Grens	
Bewaakte ventilatietijd	23 sec	≥ 20 sec			
Veiligheidstijd	3 sec	≤ 3.0 sec	B/HV/S	HV	**Zie instructie PI/PO**
Totale sluittijd	1.1 sec	≤ 2.0 sec	B/ZV/S	HV	

Indien er geen of onvoldoende vlamsignaal wordt waargenomen tijdens de start of na vrijgave regeling volgen er vier herstart pogingen. De vijfde startpoging resulteert in een harde vergrendeling met signalering.

Branderdruk gemeten t.p.v.	Mengstuk & venturi
Branderdruk gemeten t.o.v.	Delta-P meting
Rookgas gemeten t.p.v.	In het rookgasafvoer systeem/kanaal, direct na het toestel

Stookproef	Hoog	Grenswaarde		Laag	Grenswaarde		
Gasvoordruk na A1	28.1	≥ 20	≤ 30	29.8	≥ 20	≤ 30	mbar
Branderdruk	11.5			0.42			mbar
Temperatuur verbrandingslucht	10			10			°C
Temperatuur rookgas	60		≤ 120	65		≤ 120	°C
O_2	4.5	≥ 4.4	≤ 4.6	4.8	≥ 4.6	≤ 5.1	%
CO_2	9.2	≥ 9.1	≤ 9.2	9	≥ 8.8	≤ 9.1	%
CO	52		≤ 100	14		≤ 100	ppm
CO luchtvrij	66		≤ 127	18		≤ 128	ppm
Vlam stabiel	Ja	Ja					
Signaal vlamdetector	9.2	≥ 3		8.5	≥ 3		µA
Ketelweerstand	5.29						mbar
Aanvoer mediumtemperatuur	72			68			°C
Retour mediumtemperatuur	54			60			°C
Mediumdruk	1.5		≤ 3	1.5		≤ 3	bar

Gasmeting	Hoog		
Gemeten gasverbruik	0.9	m^3	
Gemeten tijd	90.9	sec	
Gas temperatuur	10	°C	
Gasdruk bij gasmeter	32.2	mbar	
Barometerstand	1017	mbar	
Gasverbruik per uur	35.6	m^3n/h	**Zie opmerkingen**

Berekende waarden	Hoog	Grenswaarde		Laag	
Toestel- t.o.v. opgegeven belasting	94	≥ 60	≤ 110		%
Gemeten toestelbelasting (Hs)	347.8				kW
Gemeten toestelbelasting (Hi)	313				kW
Luchtfactor	1.2			1.3	n
Schoorsteenverlies (Hs)	11.4			11.7	%
Stooktechnisch rendement (Hs)	88.6			88.3	%
Schoorsteenverlies rendement (Hi)	2.5			2.8	%
Stooktechnisch rendement (Hi)	97.5			97.2	%
Ontwikkeld vermogen	305.1				kW
Opgegeven vermogen	327				kW

Bewakingsperiode	Van sec	Tot sec	Grenswaarde sec		Actie	Grens
Rookgas drukschakelaar	0	e.w.v.	≥ 36	e.w.v.	HV/S	HV

Ventilatortoerental bewaking

Controle/werking	Afgelezen rpm	Grenswaarde rpm	
Ventilatortoerental hoog	4295	≥ 4250	≤ 4350
Ventilatortoerental laag	1105	≥ 1050	≤ 1150

Testwijze proceszijdige beveiliging

Max medium temp beveiliging	Door onderbreking van het elektrische circuit	**Zie instructie PI/PO**
Waterdruk sensor	Door de uitschakelwaarden te verhogen	

Controle/werking	Plaats	Temp °C	Grens °C	Actie	Grens
Max medium temp beveiliging	Akkoord	nb	≤ nvt	HV/S	HV

Controle/werking	Plaats	Min bar	Grenswaarde bar		Actie	Grens
Waterdruk sensor	Akkoord	0.7	≥ 0.7	nvt	B/S	B

Testwijze sensoren

Sensoren	Onderbreken - Kort te sluiten

Controle/werking	Afstelling	Temp °C	Grens °C	Actie	Grens
Aanvoersensor	Akkoord	110	≤ 110	HV/S	HV
Retoursensor	Akkoord	Δ 45	Δ 45	HV/S	HV
Ketelbloksensor	Akkoord	Δ 45	Δ 45	HV/S	HV

Testwijze rookgas beveiligingen

Rookgas drukschakelaar	Functioneel

Controle/werking	Plaats	Druk mbar	Ingreep mbar	Grens mbar	Grens mbar
Rookgas drukschakelaar	Akkoord	1.75	6.0	≥ 5.5	≤ 6.5

Stookruimte U heeft een ruimte naam gekozen die al bestaa	Waarde	Grens	
Trekhoogte	3.9	≥ 1.70	m
Hoogte van de stookruimte	280		cm

Lucht instroomopeningen		Waarde	Grens		
Aantal rechthoekige openingen : 2 van 50 x 50	Bruto	5000		cm^2	
Aantal spleten 5 van 47 x 5.5 - Gaas (4%)	Bruto	2482		cm^2	
Werkelijke doorlaat rooster	Netto	2482		cm^2	
Nuttig		44		%	
Schermplaat 50 x 50 x 5.5	Netto	2200		cm^2	
Nuttig		44		%	
In dak: afstand bovenzijde opening tot dakniveau		35	≥ 30	cm	
Afstand bovenzijde afschuining tot vloer		65	≤ 93	cm	
Totale instroom	**Netto**	**2200**	**≥ 370**	**cm^2**	

Lucht uitstroomopeningen		Waarde	Grens		
Aantal ronde openingen : 1 x ø 40	Netto	1257		cm^2	
In dak: afstand bovenzijde opening tot dakniveau		70	≥ 30	cm	
Stabiliserende kap					**Zie verbeterpunten**
Afstand onderzijde opening tot vloer		280	≥ 187	cm	
Totale uitstroom	**Netto**	**1257**	**≥ 374.7**	**cm^2**	

Opgestelde toestellen - U heeft een ruimte naam gekozen di	Uitvoering	Belasting	
Fabrikant naam Serie en type , 2017289421219	Gesloten	370	kW
Totaal opgestelde belasting (Hs)		**370**	**kW**

Verdunningsfactor - U heeft een ruimte naam gekozen die a	Waarde	Grens	
Opgestelde belasting (Hs)	370		kW
Afstand uitstroom - toevoer	10	≥ 3.83	m
Hoogte verschil	4		m
Situatie	1		
Berekende verdunningsfactor	0.007	≤ 0.01	

Opstelling toestel checklist	
Ruimte algemeen: volgens voorschrift	Akkoord
Ruimte algemeen: schoon / geen opslag	**Zie verbeterpunten**
Ruimte algemeen: brandblusser aanwezig	Ja
Ruimte algemeen: vluchtweg	Akkoord
Omwanding stookruimte: brandwerend en gasbelemmerend volgens voorschrift	**Zie opmerkingen**
Ventilatie luchttoevoer opening/leiding: conditie	Akkoord
Ventilatieafvoer opening: conditie	Akkoord
Positie luchttoevoer- en ventilatieopeningen: volgens voorschrift	Akkoord
Noodschakelaar: aanwezig	**Zie verbeterpunten**
Noodschakelaar: werking	Akkoord
Verlichting/orientatie: voldoende	Akkoord
Ruimtetemperatuur-regeling en -bewaking: afstelling / functioneren	Akkoord
Lucht toevoerkanaal/leiding	
Materiaalkeuze	Akkoord
Conditie	Akkoord
Constructie	Akkoord
Dichtheid	Akkoord
Plaats van instroming volgens voorschrift m.b.t. goede werking	Akkoord
Rookgas afvoerkanaal/leiding	
Materiaalkeuze	Akkoord
Conditie	Akkoord
Constructie	Akkoord
Dichtheid	Akkoord
Plaats van uitmonding: volgens voorschrift m.b.t. goede werking	Akkoord
Condensafvoer t.b.v. toestel(len)	
Aangebracht volgens voorschrift	Akkoord
Condensafvoer t.b.v. rookgasafvoersysteem	
Aangebracht volgens voorschrift	Akkoord

GEBRUIKTE AFKORTINGEN

NEN-EN 656 - 2006	Centrale-verwarmingsketels met atmosferische branders - Type B-ketels met een nominale belasting van 70 kW en niet hoger dan 300 kW
NEN 3028 2016	Eisen voor verbrandingsinstallaties
NEN 2757_2 2006	Bepalingsmethode voor geschiktheid van systemen voor de afvoer van rookgas van gebouwgebonden installaties. Deel 2 - belasting> 130 kW bovenwaarde
A	Afsluiter
AB	Aansteekbrander
B	Blokkering
bwv	Begin warmtevraag
CE	Conformité Européenne
CO	Koolmonoxide
CO2	Kooldioxide
ECO	Economiser of condensor
Es1	Eindschakelaar startstand bewaking
Es2	Eindschakelaar bewaking gesloten veiligheidsafsluiter
Es3	Eindschakelaar bewaking openstand luchtklep / rook
Es4	Eindschakelaar bewaking startstand luchtklep
ewv	Einde warmtevraag
F	Filter
GDV	Gasdrukverhoger
GI	Giftigheidsindex
grens	grenswaarde
HB	Hoofdbrander
HD	Hoge gasdrukbewaking
Hi	Onderwaarden
HR1	Gashoeveelheidsregelaar
HR2	Luchthoeveelheidsregelaar
Hs	Boven waarden
HV	Harde vergrendeling
kW	Kilo Watt
LD	Minimum gasaanvoer drukbewaking
LD1	Minimum bewaking geregelde gasdruk
LD2	Luchtdrukbewaking
max	Maximum
MB	Gasmultiblok
mbar	Millibar
min	Minimum
MK	Magneetklep
MK nsc	Nulstandcontroleklep
n.e.w.v.	Na einde warmte vraag
n.l.	Niet leesbaar
N.v.t.	Niet van toepassing
nb	Niet bepaald
O	Onderbreking
O2	Zuurstof
PIN	Product Indentification Number
ppm	Parts per milion
RGDS	Rookgas drukschakelaar
S	Signalering
sec	Seconden
TK/WB	Thermokoppel / Waakvlam brander
uA	Micro Ampère
V	Vergrendeling
VA	Veiligheidsafsluiter
ZV	Zachte vergrendeling