

EG CONFORMITEITSTVERKLARING

0432

Hierbij verklaart de fabrikant:  **VOGEL&NOOT**Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8
28865 Lilienthal
Duitsland

in overeenstemming met EG bouwproductenrichtlijn 89/106/EWG dat

het product: **Systeem SECO**
Meerwandige gasafvoerinstallatie
met roestvrijstalen binnenpijp en mineralen schachtgefabriceerd door: Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8
28865 Lilienthal
Duitsland

voldoet aan de eisen van DIN EN 1856-1:2006-08 en aan de voorwaarden voor de CE certificering volgens Bijlage ZA van DIN EN 1856-1:2006-08. Ter beoordeling van de conformiteit werd de procedure gevolgd, zoals aangegeven in Tabel ZA.4.

De certificatie van de door de producent zelf uit te voeren productiecontrole werd uitgevoerd door de bevoegde instantie:

Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund
(Kenn- Nr. 0432)

Het certificaat betreffende de zelf uit te voeren productiecontrole is voorzien van registratienummer:

0432-CPD-219967

Lilienthal, 31-03-2011


.....
Holger Hoffmann, bevoegd functionaris
.....
Stephen Rückel, ontwikkeling

CONFORMITEITSVERKLARING EN PRODUCTINFORMATIE

„Eisen, gesteld aan metalen gasafvoerininstallaties“
 „Deel 1: Onderdelen voor systeem-gasafvoerininstallaties“ DIN EN 1856-1



Identificatie fabrikant:  **VOGEL&NOOT**
 Rettig Germany GmbH
 Werk Lilienthal
 Scheeren 8
 28865 Lilienthal
 Duitsland

Productnaam:
 (handelsnaam) **SECO**

Namen verantwoordelijke personen: **Holger Hoffmann, Stephan Rückel**

Bevoegde instantie: MPA NRW, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Certificaatnummer: **0432-CPD- 219967 / 2008**

Kenmerk begeleidende documenten EN 1856-1 Bijlage ZA Afbeelding ZA 2

0.1	Metalen systeem	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50050	G(20/50)*	Dubbelwandige gasafvoerininstallatie met ingebouwde starre binnenpijp, met isolatie, met F90-schacht
0.2	Metalen systeem	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50050	G(20/50)*	Dubbelwandige gasafvoerininstallatie met ingebouwde starre binnenpijp, met isolatie, met F90-schacht
0.3	Metalen systeem	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50050	O(00)	Dubbelwandige gasafvoerininstallatie met ingebouwde starre binnenpijp, met isolatie, met F90-schacht
0.4	Metalen systeem	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O(00)	Dubbelwandige gasafvoerininstallatie met ingebouwde starre binnenpijp, zonder isolatie, geventileerd, met dichtingsringen, met F90-schacht

Productomschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklasse	
Condensgevoeligheid (W: vochtig of D: droog)	
Corrosieweerstand (Bestand tegen corrosie en werkzame stoffen)	
Roetbrandweerstand G: ja / O: nee en XX afstand t.o.v. brandbare bouwmaterialen in mmf	

Gedeelte van een metalen systeem-gasafvoerininstallatie

Druksterkte / Opbouwhoogte
 Bijlage H 1

Luchtweerstand
 Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm

Thermische weerstand
 0,62 m² K/W bij 200 °C

Sterkte
 Trekkraft: 1 m

Schuine opbouw: maximale verplaatsing tussen twee steunen: 1 m bij 45°

Windlast: vrijstaand einde
 max. 3 meter boven laatste ondersteuning (zie Bijlage H)

Maximale afstand horizontale bevestigingen: 1 m

Vries-dooi-bestendig: Ja

*) (afstand geventileerd / afstand gevuld met isolatiewol)

Productinformatie volgens DIN EN 1856 artikel 7 bijlage ZA


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
0.1	Nominale afmetingen (in mm) Artikel: 4 en 5	80, 113, 130, 150, 180, 200, 250	Opgave fabrikant	Bijlage H 1
2.0	Materiaalkwaliteit binnenpijp: Kwaliteit: Nominale dikte (min. dikte) Artikel 4, 5 en 6.5.2	NW 80 – NW 600: L50 1.4404 of 1.4571 0,50 mm (0,45 mm)	Opgave fabrikant	
3.0	Lichtgewicht opbouwschacht: Brandwerende kwaliteit: Nominale dikte (min. dikte) Artikel 4, 5 en 6.5.2	NW 80– NW 250: Brandwerende silicaatpanelen L90 40 mm	Algemeen bouwkundig testrapport P-MPA-E05-012 MPA-testrapport 23 0630 385-1 van 30.04.1986	Zie bijlage
4.0	Warmte-isolatie	Dichtheid: 105 kg/m ³ + 30% - 0% Minimale dikte: 30 mm Dichtheid: 105 kg/m ³ + 30% - 0% Minimale dikte: 30 mm Dichtheid: 105 kg/m ³ + 30% - 0% Minimale dikte: 30 mm	DIBt. goedkeuring 7.4-1064 DIBt. goedkeuring 7.4-1068 DIBt. goedkeuring 7.4-0004	
5.0	Polymeer dichtingsringen Typ A Typ B Typ C	Systeem 0.4: Shore hardheid: Siliconen: 65 ± 5 Siliconen: 65 ± 5 Fluorelastomeer: 65 ± 5	Z-7.4-1414 Z-7.4-1043 Z-7.4-1754	
6.0	open			
7.0	open			
	Mechanische sterkte en stabiliteit Artikel 6.1			
8.0	Drukvastheid Artikel 6.1.1	Bouwhoogte: Bijlage H2 Steunen: Bijlage H2	TÜV-testrapport A 1501-00/06 van 26.01.2006 Testrapport Fraunhofer Institut P9-087/2006 van 26.02.2006	Bijlage H 2
9.0	Trekkracht Artikel 6.1.2	1,0 m	Opgave fabrikant	
10.0	Windbelasting Artikel 6.1.3.2	ø 80 - 250 mm = 2 m vrij kraageind > 2 m - 3 m vrij kraageind, met 2 stabiliseerklemmen	TÜV-testrapport A 1684-00/07 van 15.11.2007 MPA-NRW.-testrapport 310002083 v. 18.01.05 310002432 v. 26.10.05	Bijlage H 2
	Schuin verloop Artikel 6.1.3.1			
11.0	Maximaal verloop t.o.v. verticaal	45 °	MPA-NRW.-testrapport 31 000 2336 van 06.07.2005 en TÜV-testrapport -nr.: A 1500-00/06 van 26.01.06	


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
12.0	Maximale gestrekte lengte van het schuine verloop	ND 80 tot ND 130 = 3 m ND 130 tot ND 250 = 4 m	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	
13.1	Gasdichtheid Artikel 6.3.1	Systeem 0.1 tot 0.3: Dichtheidsklasse N1 Systeem 04: Dichtheidsklasse	TÜV-testrapport A 1505-00/06 van 03.02.2006	
14.1	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T400 en roetbrandweerstand Artikel 6.2	Systeem 0.1 en 0.2: G(20) 2 cm, geventileerd G(50) 5 cm zonder ventilatie Gevuld met minerale wol	TÜV-testrapport A 1684-01/08 van 20.06.2008	
14.2	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T200 (zonder roetbrandweerstand) Artikel 6.2	Systeem 0.3: geen afstand	TÜV-testrapport A 1684-01/08 van 20.06.2008	
14.3	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T200 (met ventilatie) Artikel 6.2	Systeem 0.4: geen afstand	TÜV-testrapport A 1684-01/08 van 20.06.2008	
15.0	Bescherming tegen aanraking Artikel 6.4.2	Geen bescherming tegen aanraking noodzakelijk	DIN EN 1856-1	
16.0	Thermische weerstand	Systeem 01. - 0.3: 0,62 m ² K/W bij 200° Systeem 0.4: 0 m ² K/W	MPA-NRW.-testrapport 420513390 van 05.09.1990 en berekening	
17.0	Condensbestendigheid (vochtbestendigheid) Artikel 6.4.4 en 6.4.5	Condensbestendig	TÜV-testrapport A 1505-00/06 van 03.02.2006	
18.0	Weerstand tegen het binnendringen van regenwater	Geen binnendringen van regenwater	TÜV-testrapport A 1291-00/04 van 21.12.2004 en A 1292-00/04 van 17.12. 04	
	Stromingsweerstand			
19.0	Delen van de gasafvoerinstallatie Artikel 6.4.7.1	Volgens EN 13384-1, R = 1 mm	Normatieve definitie	
20.0	Componenten van de gasafvoerinstallatie Artikel 6.4.7.2	Volgens EN 13384-1, Tabel B 8	Normatieve definitie	
	Vereisten voor opstellingen			
21.0	Stromingsweerstand Artikel 6.4.7.3	Volgens EN 13384-1, Tabel B 8	Opgave fabrikant	
22.0	Bescherming tegen regenwater Artikel 6.4.8.1	Niet gegeven	Niet gegeven	
23.0	Aerodynamische verhoudingen Artikel 6.4.8.2	Niet gegeven	Niet gegeven	
	Corrosiebestendigheid			
24.1	Corrosiebestendigheid Artikel 6.5.1	Systeem 0.1 en 0.2: V3	MPA-NRW.-testrapport Nr. 33 0652 3 90 van 09.09.1991 en MPA-NRW GU 310002305	


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
24.2	Corrosiebestendigheid Artikel 6.5.1	Systeem 0.3 en 0.4: V2	TÜV-testrapport A 1505-00/06 van 03.02.2006	
25.0	Vorst-dooiwaterbestendigheid Artikel 6.5.3	Volgens EN 1856-1 gegeven	Normatieve definitie	
26.0	Gevaarlijke substanties	Opgave Veiligheidsinformatieblad van Deutschen Rockwool Mineralwooll-GmbH volgens 91/155 EWG en volgens TRGS 220	Opgave fabrikant	Letten op verwerkingsvoorschriften
	Meer informatie volgens Artikel 7			
27.0	Gebruikelijke installatietekeningen van de gasafvoerinstallatie		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
28.0	Wijze van samenvoegen van de verbindingcomponenten		Opgave fabrikant	Bijlage H 1 en H 2
29.0	Wijze van inbouwen onderdelen, steunen en accessoires		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
30.0	Stromingsrichting	Inbouw: mof binnenpijp naar boven	Opgave fabrikant	
31.0	Opslagomstandigheden:	Geen omgeving die bij roestvrij staal kan leiden tot corrosie (bijv. halogeen etc.) en geen opslag samen met onedele metalen (bijv. staal)	Opgave fabrikant	
32.0	Inbouwmethode voor noodzakelijke dichtingsringen	vervalt	Opgave fabrikant	
33.0	Inbouw instructies voor componenten, die apart geleverd worden		Opgave fabrikant	
34.0	Minimale afstand tussen buitenoppervlak van de gasafvoerinstallatie en het binnenoppervlak van een schacht opgebouwd van niet-brandbaar materiaal	Afstand bepaald door warmteisolatie	Opgave fabrikant	
35.0	Positie van de reinigings- en controleopeningen	Volgens bouwvoorschriften en normatief	Normatieve waarde	Bijlage H 2
36.0	Plaatsbepaling typeplaat gasafvoerinstallatie	Volgens afspraak	Normatieve waarde	
37.0	Specificaties / Begrenzings voor de ommanteling	Waterdampdiffusieweerstand kleiner dan die van de systeem-gasafvoerinstallatie of ventileren.	Opgave fabrikant	
38.0	Reinigingsprocedures of -apparatuur	Veegmateriaal niet van zwarte plaat	Opgave fabrikant	
39.0	Aanbevelingen voor de condensafvoer	Volgens voorschriften van waterautoriteiten	Opgave fabrikant	

Voorbeeld: CE certificering gasafvoerinstallatie



De geïnstalleerde gasafvoerinstallatie is voorzien van het volgende typeplaatje:

Waarschuwing: Deze sticker mag niet afgedekt of verwijderd worden


VOGEL&NOOT Gasafvoersysteem: SECO
 Rettig Germany GmbH - R.-Nr. 32-CPD-219967

Productomschrijving (aankruisen wat van toepassing is) 

0.1	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50050	G(20 ¹ /50 ²)	<input type="checkbox"/>
0.2	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50050	G(20 ¹ /50 ²)	<input type="checkbox"/>
0.3	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50050	O(00)	<input type="checkbox"/>
0.4	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O(00)	<input type="checkbox"/>

Omschrijving installatie: _____
Nominale diameter: _____ mm
Thermische weerstand: _____ m² K/W, met isolatie 0,62 m²K/W
Afstand tot brandbare bouwmaterialen: _____ mm  hinterlűftet 
Adres installateur: _____
Installatiedatum: _____

Voorbeeld installatieomschrijving - Systeem 0.1:

DIN EN 18160-1 T400 N1 D 3 G50 L90

¹ Afstand met ventilatie



² Afstand met isolatiemateriaal

Voorbeeld CE certificering begeleidende documenten



CE certificering product of verpakking

Gedeelte van een gasafvoerinstallatie:

 0432					
 VOGEL&NOOT Rettig Germany GmbH Scheeren 8 – 28865 Lilienthal Duitsland 08 0432-CPD-219967					
SECO EN 1856-1					
0.1	T400	N1	D	V3-L50050	G(20 ¹ /50 ²)
0.2	T400	N1	W	V2-L50050	G(20 ¹ /50 ²)
0.3	T200	N1	W	V2-L50050	O(00)
0.4	T200	H1	W	V2-L50050	O(00)
¹ Afstand met ventilatie			² Afstand met isolatiemateriaal		

CE certificering begeleidende documenten



voor het gedeelte van een gasafvoerinstallatie:



0432



VOGEL&NOOT

Rettig Germany GmbH
Scheeren 8 – 28865 Lilienthal
Duitsland
06
0432-CPD-219965-2

EN 1856-1

Gedeelte van een metalen gasafvoerinstallatie SECO, meerwandig

0.1	T400	N1	D	V3-L50050	G(20 ¹ /50 ²)
0.2	T400	N1	W	V2-L50050	G(20 ¹ /50 ²)
0.3	T200	N1	W	V2-L50050	O(00)
0.4	T200	H1	W	V2-L50050	O(00)

1) Afstand met ventilatie 2) Afstand met isolatiemateriaal

Druksterkte

Maximale belasting: zie technische documenten

Stromingsweerstand

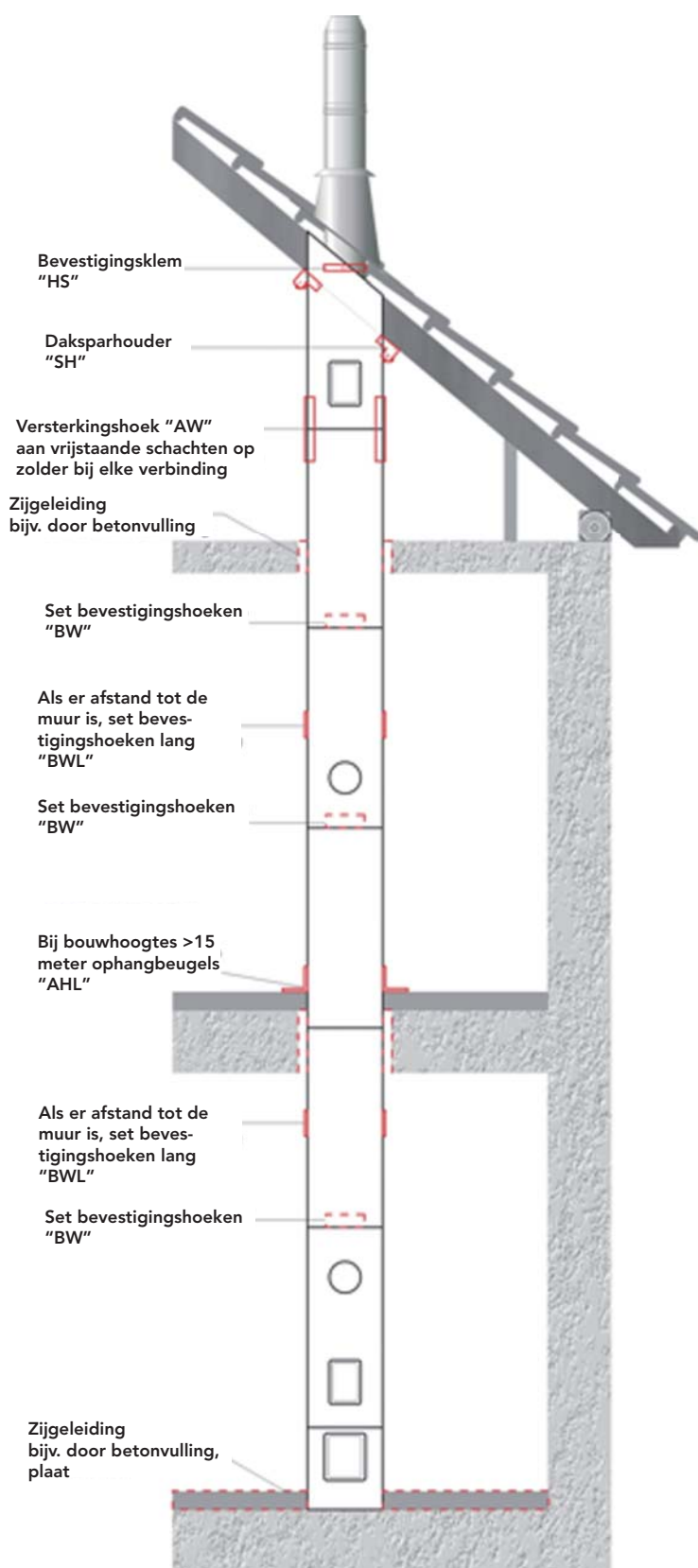
Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm

Thermische weerstand0,62 m² K/W bij 200 °C**0.1 en 0.2 Roetbrandweerstand:** ja**0.3 en 0.4 Roetbrandweerstand:** nee**Buigsterkte****Treksterkte:** 1 m**Schuine inbouw:** max. verplaatsing tussen twee buigingen: 1,2 meter bij 45°**Windlast, vrijstaand einde:** zie technische documenten**Vries-dooiweerstand:** ja

Indien voorgeschreven, moet bij het product een document in vereiste vorm worden gevoegd waarin bewijs wordt geleverd van de toepassing van de wetgeving inzake gevaarlijke stoffen en waarin ook alle andere informatie is opgenomen die wettelijk vereist wordt.

OPMERKING: Europese wetgeving zonder nationale afwijkingen hoeft niet te worden vermeld.

Bijlage H2: Opbouwhoogtes, specificaties verplaatsing



Maximale zelfdragende maximale opbouwhoogte van de schacht tot 15 m

Bij grotere opbouwhoogtes moet de schoorsteen worden voorzien van ophangbeugels of consoles bekleed met brandwerend materiaal.

Maximale opbouwhoogte van de UNITEC binnenpijp	
ND	Hoogte in meters
113	50
130	50
150	50
180	50
200	50

Buitenmaat schacht in mm	Maximale afstand in mm
280 x 280	1,70
300 x 300	2,00
320 x 320	2,00
340 x 340	2,40
360 x 360	2,70

Bijlage H2: Opbouwhoogtes, specificaties verplaatsing



Het gewicht van de gasafvoerinstallatie ondersteunen met ophangbeugels!

Zo nodig controle- en reinigingsopening

Gewicht ondersteunen met geschikte consoles en brandwerend materiaal!

Hoek van 30° t.o.v. verticaal

