

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 UNITEC**
Systeem-gasafvoerinstallatie uit roestvrij staalgefabriceerd door: Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8
28865 Lilienthal
Duitsland

voldoet aan de eisen van DIN EN 1856-1:2003-09 en aan de voorwaarden voor de CE certificering volgens Bijlage ZA van DIN EN 1856-1:2003-09. 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
Duitsland
(Kenn- Nr. 0432)

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

0432-CPD-219965-2

Lilienthal, 31-03-2011

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

CONFORMITEITSVERKLARING EN PRODUCTINFORMATIE

„Eisen, gesteld aan metalen gasafvoerinstallaties“

„Deel 1: Onderdelen voor systeem-gasafvoerinstallaties“ DIN EN 1856-1

Identificatie fabrikant:



Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8
D-28865 Lilienthal
Duitsland



0432

Productnaam:
(handelsnaam) **UNITEC**

Namen verantwoordelijke personen: **Holger Hoffmann (bevoegd functionaris), Stephan Rückel (ontwikkeling)**

Bevoegde instantie: MPA NRW, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Certificaatnummer: **0432-CPD-219965-2**

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

0.1	Metalen systeem-gasafvoerinstallatie	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600	Enkelwandige gasafvoerinstallatie, geventileerd over de volledige lengte
0.2	Metalen systeem-gasafvoerinstallatie	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	Enkelwandige gasafvoerinstallatie, dichtingsring: siliconen, FKM, geventileerd over de volledige lengte
0.3	Metalen systeem-gasafvoerinstallatie	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	Enkelwandige gasafvoerinstallatie, dichtingsring: EPDM, geventileerd over de volledige lengte

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 mm)	

Gedeelte van een metalen systeem-gasafvoerinstallatie

Druksterkte / Opbouwhoogte

Bijlage H 1

Luchtweerstand

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm

Thermische weerstand

0,00 m² K/W bij 200 °C

Sterkte

Trekkracht: 1 m

Schuine opbouw

max. verplaatsing tussen twee steunen: 4 m bij 90°

Windlast

Vrijstaand einde

2 meter boven laatste ondersteuning

Maximale afstand horizontale bevestigingen: 4 m

Vries-dooi-bestendig:

Ja

Productinformatie volgens DIN EN 1856 art. 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 250: L50 1.4404 of 1.4571 0,50 mm (0,45 mm)	Opgave fabrikant	
3.0	Materiaal buitenpijp: Kwaliteit: Nominale dikte (min. dikte)	vervalt	vervalt	
4.0	Isolatie	vervalt	vervalt	
5.0	Polymeer dichtingsringen Type A Type B Type C	Shore hardheid: Systeem 0.2: Siliconen 65 ± 5 Systeem 0.2: FKM 65 ± 5 Systeem 0.3: EPDM 72 ± 5	TÜV-testrapport: DIBt-goedk.: Z-7.4-1043 DIBt-goedk.: Z-7.4-1754 A 1291-05/09 / 21.04.09	Bijlage H 1
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 1289-00/04 van 21.12.04 en A 1289-01/05 van 12.08.05	Bijlage H 2
9.0	Trekkracht Artikel 6.1.2	1,0 m	Opgave fabrikant	
10.0	Windbelasting Artikel 6.1.3.2	2 m vrij kraageinde	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	Bijlage H 2
	Schuin verloop Artikel 6.1.3.1			
11.0	Maximaal verloop t.o.v. verticaal	90 °	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	
12.0	Maximale gestrekte lengte van het schuine verloop	4 lengtecomponenten 1000	MPA-NRW.-testrapport Nr.: 31 000 2336 van 06.07.2005	
13.1	Gasdichtheid Artikel 6.3.1	Systeem 0.1 Dichtheidsklasse N1	MPA-NRW-Prüfzeugnis Nr.: 11 9964 6 05-01 vom 11.07.2005	




Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie									
13.2	Gasdichtheid Artikel 6.3.1	Systeem 0.2: Dichtheidsklasse H1 Systeem 0.3: Dichtheidsklasse H1	TÜV-testrapport A 1501-00/06 van 26.01.06 A 1782-00/09 van 02.02.09										
14.1	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T600 en roetbrandweerstand Artikel 6.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1</td> <td>G400 G600 G800</td> <td>80<350 350<500 500-600</td> </tr> </tbody> </table>	Ø			0.1	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600	volgens bouwvoorschriften / TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.2004				
Ø													
0.1	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600											
14.2	Afstand tot brandbare bouwmaterialen bij T200 en T120 (zonder roetbrandweerstand) Artikel 6.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.2</td> <td>O20 O30 O40</td> <td>80<350 350<500 500-600</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>O20 O30 O40</td> <td>80<350 350<500 500-600</td> </tr> </tbody> </table>	Ø			0.2	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	0.3	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600	volgens bouwvoorschriften / TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.2004	
Ø													
0.2	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600											
0.3	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600											
15.0	Bescherming tegen aanraking Artikel 6.4.2	Op bereikbare plaatsen met oppervlaktetemperaturen van >70° C											
16.0	Thermische weerstand	0,00 m2 K/W bij 200°											
17.0	Condensbestendigheid (vochtbestendigheid) Artikel 6.4.4 en 6.4.5	W condensbestendig	TÜV-testrapport A 1289-00/04 van 21.12.2004										
18.0	Weerstand tegen het binnendringen van regenwater	Controle niet nodig											
	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	V2	TUV rapport Nr.: A 1418-00/05 van 06.05.2005										
25.0	Vorst-dooiwaterbestendigheid Artikel 6.5.3	Volgens EN 1856-1 gegeven	Normatieve definitie										
26.0	Gevaarlijke substanties	Niet gegeven	Niet gegeven										


Lfd. Nr.	Prestatiekenmerk en vereisten volgens DIN EN 1856-1	Waarde / Klassen	Bewijs eerste controle	Verdere informatie
	Meer informatie volgens Artikel 7			
27.0	Gebruikelijke installatietekeningen van de gasafvoerinstallatie		Opgave fabrikant	Bijlage H 2
28.0	Wijze van samenvoegen van de verbindingscomponenten		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	Van Ø 80 mm tot 250 mm dichtingsringen inbouwen (meerlippig; lippen tegen de stromingsrichting in; bij één lip geen voorschriften).	Opgave fabrikant	Bijlage H 1
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	10 mm	Nationale bouwvoorschriften	
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 / Begrenzingsen 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: UNITEC
 Rettig Germany GmbH - Reg.-Nr. 0432-CPD-219965-2


Productomschrijving (aankruisen wat van toepassing is) 

							Di		
0.1	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400	80<350		
						G600	350<500		
						G800	500-600		
0.2	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20	80<350		
						O30	350<500		
						O40	500-600		
0.3	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20	80<350		
						O30	350<500		
						O40	500-600		

Omschrijving gasafvoerinstallatie: _____

Nominale diameter: _____ mm

Thermische weerstand: _____ m²K/W (zonder schacht 0 m²K/W)

Afstand tot brandbare bouwmaterialen: _____ mm  geventileerd →

Adres installateur: _____

Installatiedatum: _____



Voorbeeld installatieomschrijving voor systeem 0.2:

of EN 15287-1 T200 H1 W 2 O20
 DIN 18160-1 T200 H1 W 2 O20

Voorbeeld CE certificering begeleidende documenten



Gedeelte van een gasafvoerinstallatie:

 0432							
 VOGEL&NOOT Rettig Germany GmbH Scheeren 8 – 28865 Lilienthal Duitsland 06 0432-CPD-219965-2							
UNITEC EN 1856-1							
							Di
0.1	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400 G600 G800	80<350 350<500 500-600
0.2	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600
0.3	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20 O30 O40	80<350 350<500 500-600

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 UNITEC, enkelwandig

							Di
0.1	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G400	80<350
						G600	350<500
						G800	500-600
0.2	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	O20	80<350
						O30	350<500
						O40	500-600
0.3	EN 1856-1	T120	H1	W	V2-L50050	O20	80<350
						O30	350<500
						O40	500-600

Druksterkte

Maximale belasting: zie technische documenten

Stromingsweerstand

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm

Thermische weerstand

0,00 m² K/W bij 200 °C

0.1: Roetbrandweerstand: nee

Buigsterkte

Treksterkte: 1 m

Schuine inbouw: max. verplaatsing tussen twee buigingen: 4 meter bij 90°

Windlast, vrijstaand einde: zie technische documenten

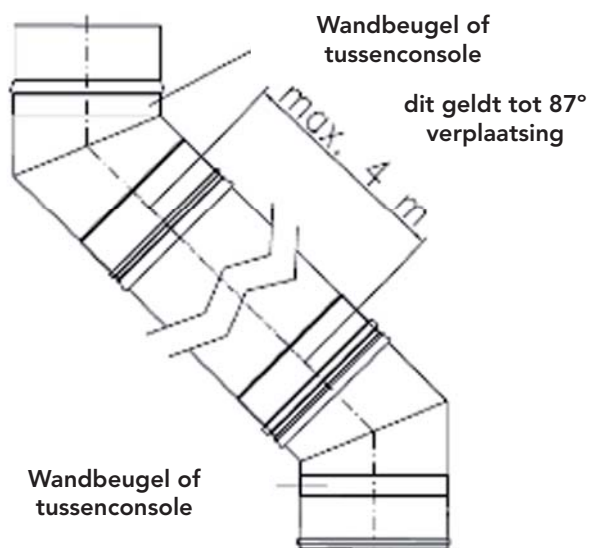
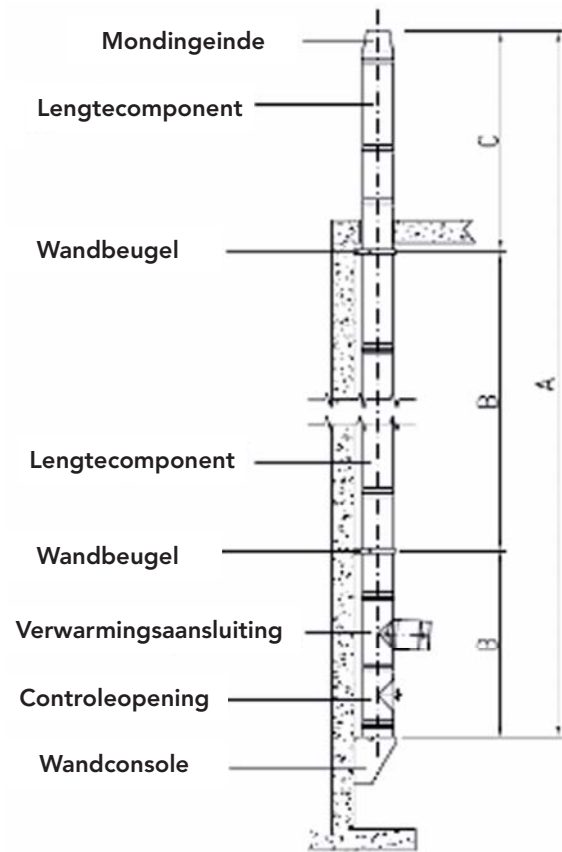
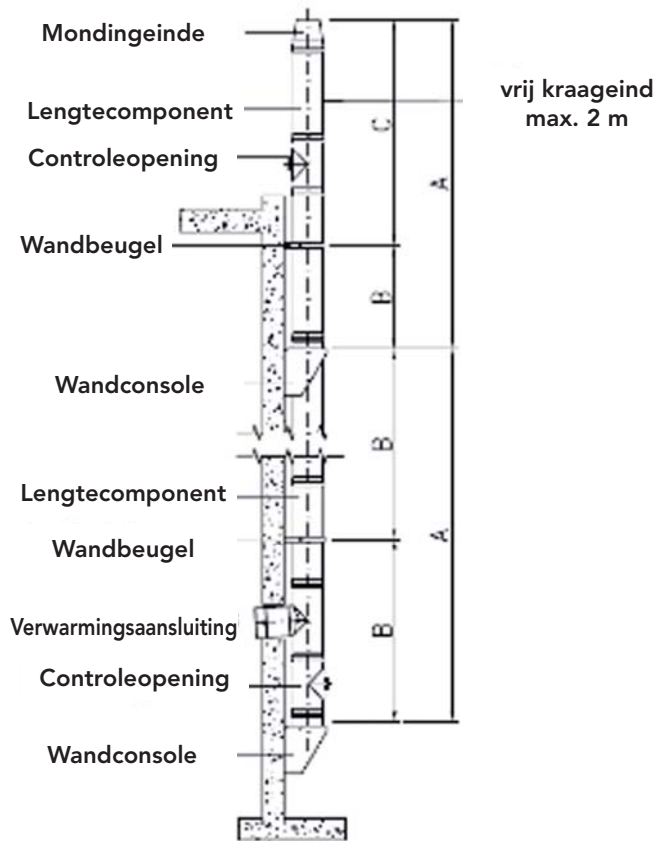
Maximale afstand horizontale bevestigingen: 4 meter

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



Opbouwhoogtes in meters			
ND	A	B	C
80	78	4	2
113	67	4	2
130	56	4	2
150	45	4	2
180	39	4	2
200	33	4	2
250	27	4	2

*) bij afstand tot de wand van 50 mm

Bijlage H2: Pluggen-aansluitsterkte, specificaties verplaatsing



Pluggen-aansluitsterkte in kN

- de aangegeven krachten zijn schuine trekkrachten per plug
- de wandbeugels worden met 2 pluggen, de wand consoles met 10 pluggen en de verstelbare consoles met 4 pluggen gemonteerd
- worden de wandconsoles met het ondersteunings vlak naar onder gebruikt (hangende montage) dan moet de schuine trekkracht worden verhoogd met een factor 1,5.
- de schuine trekkracht van de bovenste wand beugel moet met een factor "f" verhoogd worden als de afstand D tussen deze wandbeugel en de schoorsteenmonding meer is dan 2 meter

$$f = \frac{D + 2 \text{ m}}{4 \text{ m}}$$

- De waarden voor de wandbeugel gelden voor bouwhoogten van 8 tot 20 meter boven het maaiveld.
- Bedraagt de bouwhoogte meer dan 20 meter boven het maaiveld, dan moeten de waarden voor de wandbeugel met een factor 1,38 verhoogd worden.
- Bij het kiezen van de geschikte pluggen moet tevens rekening worden gehouden met de invloed van de afstand t.o.v. het hart van de plug op de toegestane krachten.

Wandbeugel				
ND	50 mm	bis 130 mm	130 - 300 mm	300 - 600 mm
80	0,49	0,50	0,85	0,49
113	0,55	0,55	0,95	0,61
130	0,56	0,60	0,95	0,61
150	0,62	0,67	1,03	0,67
180	0,68	0,71	1,09	0,74
200	0,72	0,77	1,14	0,79
250	0,83	0,93	1,27	0,92
300	0,95	1,04	1,41	1,08
350	1,05	1,20	1,51	1,17
400	1,21	1,31	1,68	1,41
500	1,44	1,53	1,93	1,67
600	1,60	1,64	2,15	1,92

Wandconsole			Verstelbare console	
ND	50 mm	bis 130 mm	130 - 300 mm	300 - 600 mm
80	0,40	1,53	1,94	3,37
113	0,43	1,53	2,50	4,25
130	0,47	1,49	2,43	4,13
150	0,52	1,54	2,68	4,52
180	0,50	1,76	3,00	5,00
200	0,52	1,18	3,20	5,28
250	0,56	1,09	3,42	5,53
300	0,58	1,30	3,83	6,09
350	0,62	0,93	2,25	3,37
400	0,65	0,70	1,89	2,79
500	0,70	0,60	1,83	2,64
600	0,73	0,57	1,90	2,70