

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 006 DOP 2017-06-29

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Jednościenny stalowy system odprowadzania spalin Typ EW-FU według EN 1856-1:2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:

**Jednościenny system odprowadzania spalin Typ EW-FU, montaż w szachcie<sup>1)</sup>**

Model 1	DN ( 80- 300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Model 1	DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Model 1	DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 2	DN ( 80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 2	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 2	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 3	DN ( 80- 300)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 3	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
Model 3	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Model 4	DN ( 80- 300)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 4	DN (350- 450)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
Model 4	DN (500- 600)	T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 5	DN ( 80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 <sup>2)</sup>
Model 5	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 <sup>2)</sup>
Model 5	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie EW-FU montaż w szachcie

Możliwy przekrój o kształcie okrągłym lub owalnym


<sup>2)</sup> z izolacją 25mm

3. Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Odprowadzanie produktów spalania z paleniska do atmosfery**

4. Nazwa, nazwa handlowa lub marka i adres do kontaktu z producentem zgodnie z art. 11 ustęp 5:

  
Opfenrieder Straße 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: +49 9832 68 68 0  
Fax: +49 9832 68 68 68  
Email: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

  
ul. Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno  
Tel.: +48 614284620  
Fax: +48 614241710  
Email: [jeremias@jeremias.pl](mailto:jeremias@jeremias.pl)

5. Nazwa oraz adres kontaktowy pełnomocnika, któremu zlecono zadania zgodnie z art. 12 ustęp 2:

**nie dotyczy**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:

**System 2+ i System 4**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:

**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji  
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzny Zakładowej kontroli  
produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór, analizę oraz ocenę  
Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.  
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 9174 006.**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																																																																																			
8.1	<p>Wytrzymałość na ściskanie</p> <p>Segmenty komina kształtki i podpory</p>	<p><u>Segmenty i kształtki:</u></p> <p>Model 1 do 5</p> <p><b>Średnica nominalna w mm:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Grubość ścianki w mm</th> </tr> <tr> <th>0,6</th> <th>0,8</th> <th>1,0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Maksymalna długość w m</td> </tr> <tr> <td>DN ( 80):</td> <td>92</td> <td>109</td> <td>134</td> </tr> <tr> <td>DN (100):</td> <td>85</td> <td>102</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>DN (115):</td> <td>79</td> <td>97</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>DN (120):</td> <td>77</td> <td>96</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>DN (130):</td> <td>74</td> <td>92</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>DN (140):</td> <td>70</td> <td>89</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>DN (150):</td> <td>66</td> <td>86</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>DN (160):</td> <td>63</td> <td>82</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>DN (180):</td> <td>55</td> <td>76</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>DN (200):</td> <td>48</td> <td>69</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>DN (250):</td> <td>38</td> <td>56</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>DN (300):</td> <td>27</td> <td>42</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>DN (350):</td> <td>25</td> <td>39</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>DN (400):</td> <td>23</td> <td>35</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>DN (450):</td> <td>21</td> <td>32</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>DN (500):</td> <td>19</td> <td>29</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>DN (550):</td> <td>17</td> <td>25</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>DN (600):</td> <td>15</td> <td>22</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Podpory:</u> n.p.d. Więcej informacji-patrz: informacje o produkcie oraz instrukcja montażu EW-FU</p>		Grubość ścianki w mm			0,6	0,8	1,0	Maksymalna długość w m				DN ( 80):	92	109	134	DN (100):	85	102	121	DN (115):	79	97	111	DN (120):	77	96	107	DN (130):	74	92	101	DN (140):	70	89	94	DN (150):	66	86	87	DN (160):	63	82	81	DN (180):	55	76	67	DN (200):	48	69	54	DN (250):	38	56	46	DN (300):	27	42	37	DN (350):	25	39	34	DN (400):	23	35	31	DN (450):	21	32	28	DN (500):	19	29	25	DN (550):	17	25	22	DN (600):	15	22	19	EN 1856-1:2009
	Grubość ścianki w mm																																																																																					
	0,6	0,8	1,0																																																																																			
Maksymalna długość w m																																																																																						
DN ( 80):	92	109	134																																																																																			
DN (100):	85	102	121																																																																																			
DN (115):	79	97	111																																																																																			
DN (120):	77	96	107																																																																																			
DN (130):	74	92	101																																																																																			
DN (140):	70	89	94																																																																																			
DN (150):	66	86	87																																																																																			
DN (160):	63	82	81																																																																																			
DN (180):	55	76	67																																																																																			
DN (200):	48	69	54																																																																																			
DN (250):	38	56	46																																																																																			
DN (300):	27	42	37																																																																																			
DN (350):	25	39	34																																																																																			
DN (400):	23	35	31																																																																																			
DN (450):	21	32	28																																																																																			
DN (500):	19	29	25																																																																																			
DN (550):	17	25	22																																																																																			
DN (600):	15	22	19																																																																																			
8.2	Odporność ogniowa	<p>(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz)</p> <p>Model 1 DN ( 80- 300): T400 – <b>G50</b></p> <p>Model 1 DN (350- 450): T400 – <b>G75</b></p> <p>Model 1 DN (500- 600): T400 – <b>G100</b></p> <p>Model 2 DN ( 80- 300): T400 – <b>O50</b></p> <p>Model 2 DN (350- 450): T400 – <b>O75</b></p> <p>Model 2 DN (500- 600): T400 – <b>O100</b></p> <p>Model 3 DN ( 80- 300): T600 – <b>G100</b></p> <p>Model 3 DN (350- 450): T600 – <b>G150</b></p> <p>Model 3 DN (500- 600): T600 – <b>G200</b></p> <p>Model 4 DN ( 80- 300): T600 – <b>O100</b></p> <p>Model 4 DN (350- 450): T600 – <b>O150</b></p> <p>Model 4 DN (500- 600): T600 – <b>O200</b></p> <p>Model 5 DN ( 80- 300): T600 – <b>G70</b> (z izolacją 25mm)</p> <p>Model 5 DN (350- 450): T600 – <b>G105</b> (z izolacją 25mm)</p> <p>Model 5 DN (500- 600): T600 – <b>G140</b> (z izolacją 25mm)</p> <p>Sprawdzony bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości</p>	EN 1856-1:2009																																																																																			
8.3	Szczelność	Model 1 do 5 DN (80- 600): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																																																																																			

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																								
8.4	Opór przepływu elementów  Kształtki i nasady	zgodnie z EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element:</th> <th>ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-trójnik 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-trójnik 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Kolano 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Kolano 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Kolano 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Kolano 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Nasady:</b> (tylko przy pracy w podciśnieniu)</td> </tr> <tr> <td>Daszek przeciwdeszczowy:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Zakończenie lamelowe typu "Hubo":</td> <td>≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Osłona przeciwwietrzna:</td> <td>≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Element:	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe	T-trójnik 87°:	1,14	T-trójnik 45°:	0,35	Kolano 87°:	0,40	Kolano 45°:	0,28	Kolano 30°:	0,20	Kolano 15°:	0,10	<b>Nasady:</b> (tylko przy pracy w podciśnieniu)		Daszek przeciwdeszczowy:	1,0	Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
Element:	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe																										
T-trójnik 87°:	1,14																										
T-trójnik 45°:	0,35																										
Kolano 87°:	0,40																										
Kolano 45°:	0,28																										
Kolano 30°:	0,20																										
Kolano 15°:	0,10																										
<b>Nasady:</b> (tylko przy pracy w podciśnieniu)																											
Daszek przeciwdeszczowy:	1,0																										
Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Opór przenikalności cieplnej	Model 1 do 4 DN (80- 600): <b>0 m<sup>2</sup>K/W</b> (bez izolacji cieplnej) * Model 5 DN (80- 600): <b>&gt;0,26 m<sup>2</sup>K/W określony przy 200°C</b> (z izolacją 25 mm) * * Opór cieplny jest uzależniony od średnicy przewodu spalinowego	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odporność na szok termiczny  Odporność na pożar sadzy	Model 1 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> Model 3 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 4 DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> Model 5 DN (80- 600): <b>Tak</b> <sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 do 2 DN (80- 600): <b>T400</b> Model 3 do 5 DN (80- 600): <b>T600</b>																									
8.8	Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek komina)	Model 1 do 5 DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 5 DN (80- 600): Maksymalny odstęp pomiędzy podporami <b>4 m przy załamaniu 90°</b> (Prowadzenie ukośne: maksymalna odległość pomiędzy dwoma mocowaniami. Przy montażu pionowym bez podpór)	EN 1856-1:2009																								
8.10	Odporność na działanie wiatru	Model 1 do 5 <b>DN ( 80- 350):</b> Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem <b>1,5 m.</b> Model 1 do 5 <b>DN (400- 600):</b> Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								


8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.11	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b> Model 4 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 5 DN (80- 600): <b>Nie</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b> Model 4 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 5 DN (80- 600): <b>Nie</b>	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 2 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 3 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 4 DN (80- 600): <b>V2</b> Model 5 DN (80- 600): <b>V3</b> (z izolacją 25mm)	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 5 DN (80- 600): <b>Tak</b>	

9. Właściwości użytkowe wyrobu podane w punkcie 1 i 2 odpowiadają zadeklarowanym właściwościom w punkcie 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

W imieniu producenta podpisał:

Wassertrüdingen, dnia 29 czerwca 2017



.....  
Stefan Engelhardt Prezes / CEO

## Opis produktu

### „Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych Część 1: Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie:

**Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Str. 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen

**Jeremias Sp. z o.o.**  
ul. Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno

Opis produktu:  
(nazwa handlowa)

**EW-FU** (jednościenny system odprowadzania spalin, montaż w szachcie)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby  
odpowiedzialnej:

**Stefan Engelhardt** Prezes

Oznaczenie elementów

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, <b>izolacja o grubości 25mm</b> , odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-1
Klasa temperatury	T400
Klasa ciśnienia	N1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	D
Odporność na korozję	W
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	V2-L50060
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm	G100
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	80 - 300

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali

**Wytrzymałość na zginanie:**

obciążenia maksymalne (instrukcja montażu)

**Opory przepływu:**

średnia szorstkość: 1,0mm,  
wartości oporu przepływu-(Instrukcja montażu)  
według EN 13384-1

**Opory przepływu ciepła w szachcie:**

Bez izolacji 0 m<sup>2</sup>K/W  
Z izolacją 25mm ≥ 0,26 m<sup>2</sup>K/W

**Wytrzymałość na zginanie:**

Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

**Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak**

**Czyszczenie:**

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 026 DOP 2018-10-12

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Szytwny czopuch Typ EW-FU według EN 1856-2:2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art.11 ustęp 4:

**Szytwny, jednościenny czopuch bez izolacji Typ EW-FU<sup>1)</sup>**

<b>Model 1 DN (80- 120)</b>	<b>T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM</b>	<sup>2)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem G300)
<b>Model 1 DN (130)</b>	<b>T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM</b>	<sup>2)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem G300)
<b>Model 1 DN (80- 600)</b>	<b>T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M</b>	<sup>3)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem G300)
<b>Model 2 DN (80- 120)</b>	<b>T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O375 NM</b>	<sup>2)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem O300)
<b>Model 2 DN (130)</b>	<b>T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O390 NM</b>	<sup>2)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem O300)
<b>Model 2 DN (80- 600)</b>	<b>T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O400 M</b>	<sup>3)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem O300)
<b>Model 3 DN (80- 600)</b>	<b>T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M</b>	<sup>3)</sup>	(z osłoną przed promieniowaniem G300)

<sup>1)</sup> szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie

<sup>2)</sup> nie zmierzono/obliczono (NM) stanowi trzykrotność średnicy nominalnej, ale nie mniej niż 375mm

<sup>3)</sup> zmierzono/sprawdzono (M)

3. Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Odprowadzanie produktów spalania z paleniska  
do części pionowej komina**

4. Nazwa, nazwa handlowa lub marka i adres do kontaktu z producentem zgodnie z art. 11 ustęp 5:

 **Jeremias** GmbH  
Opfenrieder Straße 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: +49 9832 68 68 0  
Fax: +49 9832 68 68 68  
Email: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

 **Jeremias** Sp. z o.o.  
ul. Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno  
Tel.: +48 614284620  
Fax: +48 614241710  
Email: [jeremias@jeremias.pl](mailto:jeremias@jeremias.pl)

5. Nazwa oraz adres kontaktowy pełnomocnika, któremu zlecono zadania zgodnie z art. 12 ustęp 2:  
**nie dotyczy**

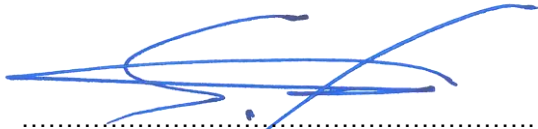
6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:

**System 2+**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:

**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji  
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzny Zakładowej kontroli  
produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór,  
analizę oraz ocenę Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.  
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPD 9174 026.**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 3 DN ( 80- 300): <b>do 27 m</b> Model 1 do 3 DN (350- 450): <b>do 21 m</b> Model 1 do 3 DN (500- 600): <b>do 15 m</b>	EN 1856-2:2009
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 3 DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 3: poziomy <b>4 m pomiędzy podporami*</b> * Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu	
8.4	Odporność ogniowa	Model 1 DN (80- 120): <b>G375 NM</b> Model 1 DN (130): <b>G390 NM</b> Model 1 DN (80- 600): <b>G400 M</b> Model 2 DN (80- 120): <b>O375 NM</b> Model 2 DN (130): <b>O390 NM</b> Model 2 DN (80- 600): <b>O400 M</b> Model 3 DN (80- 600): <b>G400 M</b>	EN 1856-2:2009
8.5	Szczelność	Model 1 do 3: <b>N1</b>	EN 1856-2:2009
8.6	Opór przepływu elementów	zgodnie z EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Odporność na pożar sadzy	Model 1 i 3 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 i 2: <b>T400 *</b> Model 3: <b>T600 *</b> *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)	
8.9	Trwałość		EN 1856-2:2009
8.9	Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b>	
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b> Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b> Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b>	
8.11	Odporność na korozję	Model 1 do 3 DN (80- 600): <b>V2</b>	
8.12	Odporność na mróz/ kondensację pary wodnej	Model 1 do 3 DN (80- 600): <b>Tak</b>	
9.	<p>Właściwości użytkowe wyrobu podane w punkcie 1 i 2 odpowiadają zadeklarowanym właściwościom w punkcie 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.</p> <p>W imieniu producenta podpisał:</p> <p>Wassertrüdingen, dnia 12 października 2018</p> <div style="text-align: right;">               .....  <b>Stefan Engelhardt Prezes / CEO</b> </div>		

## Opis produktu

„Kominy-wymagania dotyczące kominów metalowych Część 2:  
Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki” EN 1856-2:2009

Informacje o producencie:

Jeremias GmbH  
Opfenrieder Str. 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen

Jeremias Sp. z o.o  
ul.Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno

Opis produktu:  
(nazwa handlowa)

**EW-FU czopuch**  
(sztywny, jednościenny czopuch bez izolacji)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby  
odpowiedzialnej:

**Stefan Engelhardt** Prezes

Oznaczenie elementów

Sztywny czopuch EW-FU	0.1	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060	G375 NM <sup>1</sup> G390 NM <sup>1</sup> G400 M <sup>1</sup>	80 - 120 130 80 - 600	Jednościenny, odporny na pożar sadzy czopuch złożony ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu (paliwa stałe, gaz, olej).
	0.2	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O375 NM <sup>1</sup> O390 NM <sup>1</sup> O400 M <sup>1</sup>	80 - 120 130 80 - 600	Jednościenny, przeznaczony do pracy w trybie mokrym czopuch złożony ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu. (gaz, olej).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	G400 M <sup>1</sup>	80 - 600	Jednościenny, odporny na pożar sadzy czopuch złożony ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu (paliwa stałe, gaz, olej).

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-2
Klasa temperatury	T400
Klasa ciśnienia	N1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	D
Odporność na korozję	V2-L50060
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	G375 NM <sup>1</sup> G390 NM <sup>1</sup> G400 M <sup>1</sup>
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm <b>bez osłony</b> M = odległość sprawdzona NM = odległość obliczona	O375 NM <sup>1</sup> O390 NM <sup>1</sup> O400 M <sup>1</sup>
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	80 - 120 130 80 - 600

Czopuchy sztywne z metalu

**Wytrzymałość na ściskanie:**

>15 m ponad kształtką i podłączeniem elementów

**Wytrzymałość na zginanie:**

Tylko montaż poziomy: ≤ 4 m pomiędzy mocowaniami podwieszaniem, podporami

**Opory przepływu:**

Średnia szorstkość: 1,0 mm, wartość oporu przepływu według EN 13384-1

**Opory przepływu ciepła:**

0 m<sup>2</sup>/K/W

**Odporność na pożar sadzy:**

tak

**Odporność na działanie warunków atmosferycznych:**

tak

**Czyszczenie:**

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej

<sup>1</sup> Przy zastosowaniu osłon odległość od materiałów palnych dla wszystkich średnic można zmniejszyć do 300mm!