

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 014 DOP 2016-11-18

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Jednościenny stalowy system odprowadzania spalin Typ EW-TITAN 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-TITAN, montaż w szachcie¹⁾

Model 1	DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – G50
Model 1	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – G75
Model 1	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – G100
Model 2	DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O50
Model 2	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O75
Model 2	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O100
Model 3	DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – G100
Model 3	DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – G150
Model 3	DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – G200

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie EW-TITAN

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:

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

Jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL-62-200 Gniezno
Tel.: +48 614284620
Fax: +48 614241710
Email: 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 014**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																								
8.1	Wytrzymałość na ściskanie Segmenty komin kształtki i podpory	<u>Segmenty i kształtki:</u> Model 1 do 3 DN (80- 300): do 26 m Model 1 do 3 DN (350- 450): do 18 m Model 1 do 3 DN (500- 600): do 10 m <u>Podpory:</u> n.p.d. Więcej informacji-patrz informacja o produkcie oraz instrukcja montażu EW-TITAN	EN 1856-1:2009																								
8.2	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 DN (80- 300): T400 – G50 Model 1 DN (350- 450): T400 – G75 Model 1 DN (500- 600): T400 – G100 Model 2 DN (80- 300): T400 – O50 Model 2 DN (350- 450): T400 – O75 Model 2 DN (500- 600): T400 – O100 Model 3 DN (80- 300): T600 – G100 Model 3 DN (350- 450): T600 – G150 Model 3 DN (500- 600): T600 – G200 Sprawdzony bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości	EN 1856-1:2009																								
8.3	Szczelność	Model 1 do 3 DN (80- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
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">Nasady: (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>Oslona przeciwwietrzna:</td> <td>≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</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	Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)		Daszek przeciwdeszczowy:	1,0	Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Oslona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Hurricane:	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																										
Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)																											
Daszek przeciwdeszczowy:	1,0																										
Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Oslona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Opór przenikalności cieplnej	Model 1 do 3 DN (80- 600): 0 m²K/W bez izolacji * Model 1 do 3 DN (80- 600): >0,26 m²K/W określone przy 200°C z izolacją 25mm * *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): Tak Model 2 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 3 DN (80- 600): Tak ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 DN (80- 600): T400 Model 2 DN (80- 600): T400 Model 3 DN (80- 600): T600																									

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.8	Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek kominu)	Model 1 do 3 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 3 DN (80- 600): Maksymalny odstęp pomiędzy podporami 4 m przy załamaniu 90° (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 3 DN (80- 350) : Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem 1,5 m. Model 1 do 3 DN (400- 600) : Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.11	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80- 600): Tak Model 2 DN (80- 600): Tak Model 3 DN (80- 600): Tak	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80- 600): Tak Model 2 DN (80- 600): Tak Model 3 DN (80- 600): Tak	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 do 3 DN (80- 600): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 3 DN (80- 600): Tak	
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">W imieniu producenta podpisał:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  Stefan Engelhardt Prezes / CEO </div> <p>Wassertrüdingen, dnia 18 listopad 2016</p>			

Opis produktu

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

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-TITAN (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	W	V2-L99050	G50 G75 G100	80 – 300 350 – 450 500 – 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L99050	O50 O75 O100	80 – 300 350 – 450 500 – 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L99050	G100 G150 G200	80 – 300 350 – 450 500 – 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na kondensat
(W: mokry / D: suchy)

Odporność na korozję

Specyfikacja materiału rury wewnętrznej

Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm

Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin

Wytrzymałość na zginanie:

obciążenia maksymalne- Instrukcja montażu

Opory przepływu:

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

Opory przepływu ciepła w szachcie:

Bez izolacji 0 m²K/W

Opcjonalnie z izolacją 25 mm >0,26m²K/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 057 DOP 2016-11-18

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Sztywny czopuch ze stali Typ EW-TITAN według EN 1856-2:2009

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

Sztywny, jednościenny czopuch Typ EW-TITAN bez izolacji¹⁾

Model 1	DN (80- 120)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – G375 NM²⁾
Model 1	DN (130)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – G390 NM²⁾
Model 1	DN (80- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – G400 M³⁾
Model 2	DN (80- 120)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – O375 NM²⁾
Model 2	DN (130)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – O390 NM²⁾
Model 2	DN (80- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L99050 – O400 M³⁾

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie

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

³⁾ zmierzono/sprawdzono (M)

3. Przewidziany 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

 **Jeremias** Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
PL-62-200 Gniezno
Tel.: +48 614284620
Fax: +48 614241710
Email: 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 CPR 9174 057**

9. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 2 DN (80- 600): do 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 2 DN (80- 600): n.p.d.															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 2: poziomy 4 m pomiędzy podporami* * Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu															
8.4	Odporność ogniowa	Model 1 DN (80- 120): G375 NM Model 1 DN (130): G390 NM Model 1 DN (80- 600): G400 M Model 2 DN (80- 120): O375 NM Model 2 DN (130): O390 NM Model 2 DN (80- 600): O400 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 do 2: N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Opór przepływu elementów	zgodnie z EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="598 873 1209 1142"> <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> </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	EN 1856-2:2009
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																
8.7	Odporność na pożar sadzy	Model 1 DN (80- 600): Tak Model 2 DN (80- 600): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009														
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 do 2: T450 * *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)															
8.9	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80- 600): Tak Model 2 DN (80- 600): Tak	EN 1856-2:2009														
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80- 600): Tak Model 2 DN (80- 600): Tak															
8.11	Odporność na korozję	Model 1 do 2 DN (80- 600): V2															
8.12	Odporność na mróz/ kondensację pary wodnej	Model 1 do 2 DN (80- 600): Tak															
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">W imieniu producenta podpisał:</p> <p style="text-align: center;">  Stefan Engelhardt Prezes / CEO </p> <p>Wassertrüdingen, dnia 18 listopad 2016</p>																	

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-TITAN czopuch (szywny, jednościenny czopuch bez izolacji)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów

Szywny jednościenny czopuch EW-TITAN	0.1	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L99050	G375 NM ¹ G390 NM ¹ G400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Jednościenny, odporny na pożar sadzy czopuch złożony ze szywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu (paliwa stałe). Dla klas temperaturowych >T450 lub w przypadku kiedy należy zmniejszyć odległość od materiałów palnych należy zastosować czopuchy wykonane w systemach dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan numery certyfikatów: 0036 CPD 9174 041 / ...047/ ...048/ ...049/...054.
	0.2	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L99050	O375 NM ¹ O390 NM ¹ O400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Jednościenny, przeznaczony do pracy w trybie mokrym czopuch złożony ze szywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu. (gaz, olej) Dla klas temperaturowych >T450 lub w przypadku kiedy należy zmniejszyć odległość od materiałów palnych należy zastosować czopuchy wykonane w systemach dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan numery certyfikatów: 0036 CPD 9174 041 / ...047/ ...048/ ...049/...054.

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-2
Klasa temperatury	T450
Klasa ciśnienia	N1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	W
Odporność na korozję	V2-L99050
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	G375 NM ¹ G390 NM ¹ G400 M ¹
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm bez osłony M = odległość sprawdzona NM = odległość obliczona	O375 NM ¹ O390 NM ¹ O400 M ¹
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	80 - 120 130 80 - 600

Szywny czopuch ze stali

Wytrzymałość na ściskanie:

>10 m ponad kształtką i połączeniem elementów

Wytrzymałość na zginanie:

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

Oporę przepływu:

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

Oprę przepływu ciepła:

0 m²K/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

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