

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 029 DOP 2016-06-06

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikujący wyrobu:

**Jednościenny stalowy system odprowadzania spalin
Typ EW-ECO 304/ EW-ECO 316 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-ECO 304/ EW-ECO 316, montaż w szchcie¹⁾

Model 1 EW-ECO 304 DN (60- 600) T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O00
Model 2 EW-ECO 304 DN (60- 300) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O50
Model 2 EW-ECO 304 DN (350- 450) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O75
Model 2 EW-ECO 304 DN (500- 600) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O100
Model 3 EW-ECO 304 DN (60- 300) T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G100
Model 3 EW-ECO 304 DN (350- 450) T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G150
Model 3 EW-ECO 304 DN (500- 600) T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G200
Model 4 EW-ECO 316 DN (60- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O00
Model 5 EW-ECO 316 DN (60- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – G50
Model 5 EW-ECO 316 DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – G75
Model 5 EW-ECO 316 DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – G100
Model 6 EW-ECO 316 DN (60- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G100
Model 6 EW-ECO 316 DN (350- 450) T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G150
Model 6 EW-ECO 316 DN (500- 600) T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G200
Model 7 EW-ECO 316 DN (60- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50040 – G100
Model 7 EW-ECO 316 DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50040 – G150
Model 7 EW-ECO 316 DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50040 – G200

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie EW-ECO 304/ EW-ECO 316

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


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 029.**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																								
8.1	<p>Wytrzymałość na ściskanie</p> <p>Segmenty komin kształtki i podpory</p>	<p><u>Segmenty i kształtki:</u></p> <p>Model 1 do 7 DN (60- 300): do 23 m</p> <p>Model 1 do 7 DN (350- 450): do 15 m</p> <p>Model 1 do 7 DN (500- 600): do 15 m</p> <p><u>Podpory:</u> n.p.d.</p> <p>Więcej informacji-patrz: informacje o produkcie oraz instrukcja montażu EW-ECO 304/ EW-ECO 316</p>	EN 1856-1:2009																								
8.2	Odporność ogniowa	<p>(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz)</p> <p>Model 1 DN (60- 600): T200 – O00</p> <p>Model 2 DN (60- 300): T400 – O50</p> <p>Model 2 DN (350- 450): T400 – O75</p> <p>Model 2 DN (500- 600): T400 – O100</p> <p>Model 3 DN (60- 300): T600 – G100</p> <p>Model 3 DN (350- 450): T600 – G150</p> <p>Model 3 DN (500- 600): T600 – G200</p> <p>Model 4 DN (60- 600): T200 – O00</p> <p>Model 5 DN (60- 300): T400 – G50</p> <p>Model 5 DN (350- 450): T400 – G75</p> <p>Model 5 DN (500- 600): T400 – G100</p> <p>Model 6 DN (60- 300): T450 – G100</p> <p>Model 6 DN (350- 450): T450 – G150</p> <p>Model 6 DN (500- 600): T450 – G200</p> <p>Model 7 DN (60- 300): T600 – G100</p> <p>Model 7 DN (350- 450): T600 – G150</p> <p>Model 7 DN (500- 600): T600 – G200</p> <p>Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości</p>	EN 1856-1:2009																								
8.3	Szczelność	<p>Model 1 DN (60- 600): P1</p> <p>Model 2 DN (60- 600): N1</p> <p>Model 3 DN (60- 600): N1</p> <p>Model 4 DN (60- 600): P1</p> <p>Model 5 DN (60- 600): N1</p> <p>Model 6 DN (60- 600): N1</p> <p>Model 7 DN (60- 600): N1</p>	EN 1856-1:2009																								
8.4	<p>Opór przepływu elementów</p> <p>Kształtki i nasady</p>	<p>zgodnie z EN 13384-1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-trójkąt 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-trójkąt 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Kołano 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Kołano 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Kołano 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Kołano 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>Ostłona 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-trójkąt 87°:	1,14	T-trójkąt 45°:	0,35	Kołano 87°:	0,40	Kołano 45°:	0,28	Kołano 30°:	0,20	Kołano 15°:	0,10	Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)		Daszek przeciwdeszczowy:	1,0	Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Ostłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Element	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe																										
T-trójkąt 87°:	1,14																										
T-trójkąt 45°:	0,35																										
Kołano 87°:	0,40																										
Kołano 45°:	0,28																										
Kołano 30°:	0,20																										
Kołano 15°:	0,10																										
Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)																											
Daszek przeciwdeszczowy:	1,0																										
Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Ostłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.5	Opór przenikalności cieplnej	Model 1 do 7 DN (60- 600): 0 m²K/W określony przy 200°C (bez izolacji) 0,26 m²K/W określony przy 200°C (z izolacją 25mm) 0,501 m²K/W określony przy 200°C (z izolacją 32mm)	EN 1856-1:2009
8.6	Odporność na szok termiczny		
8.6	Odporność na pożar sadzy	Model 1 DN (60- 600): Nie ²⁾ Model 2 DN (60- 600): Nie ²⁾ Model 3 DN (60- 600): Tak Model 4 DN (60- 600): Nie ²⁾ Model 5 DN (60- 600): Tak Model 6 DN (60- 600): Tak Model 7 DN (60- 600): Tak ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 DN (60- 600): T200 Model 2 DN (60- 600): T400 Model 3 DN (60- 600): T600 Model 4 DN (60- 600): T200 Model 5 DN (60- 600): T400 Model 6 DN (60- 600): T450 Model 7 DN (60- 600): T600	
8.8	Wytrzymałość na zginanie	Model 1 do 7 DN (60- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 7 DN (60- 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 7 DN (60- 600): n.p.d.	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 (60- 600): Tak Model 2 DN (60- 600): Tak Model 3 DN (60- 600): Nie Model 4 DN (60- 600): Tak Model 5 DN (60- 600): Tak Model 6 DN (60- 600): Tak Model 7 DN (60- 600): Tak	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (60- 600): Tak Model 2 DN (60- 600): Tak Model 3 DN (60- 600): Nie Model 4 DN (60- 600): Tak Model 5 DN (60- 600): Tak Model 6 DN (60- 600): Tak Model 7 DN (60- 600): Tak	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 DN (60- 600): Vm Model 2 DN (60- 600): Vm Model 3 DN (60- 600): Vm Model 4 DN (60- 600): V2 Model 5 DN (60- 600): V2 Model 6 DN (60- 600): V2 Model 7 DN (60- 600): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensacje pary wodnej	Model 1 do 7 DN (60- 600): Tak	

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 6 czerwiec 2016



.....
Stefan Engelhardt Prezes / CEO

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:

EW-ECO 304 / EW-ECO 316

(nazwa handlowa)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów:

0.1 ew-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(00)	60 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin do pracy w trybie mokrym, montaż z uszczelkami wewęnytrznymi, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb nadciśnienie do 200Pa.
0.2 ew-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	Vm-L20040	O(50) O(75) O(100)	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb podciśnienie.
0.3 ew-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20040	G(100) G(150) G(200)	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb podciśnienie.
0.4 ew-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(00)	60 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin do pracy w trybie mokrym, montaż z uszczelkami wewęnytrznymi, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb nadciśnienie do 200Pa .
0.5 ew-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50040	G(50) G(75) G(100)	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb podciśnienie.
0.6 ew-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	G(100) G(150) G(200)	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb podciśnienie.
0.7 ew-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50040	G(100) G(150) G(200)	60 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach, tryb podciśnienie.

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-1
Klasa temperatury	T200
Klasa ciśnienia	P1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	W
Odporność na korozję Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	Vm-L20040
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm	O(00)
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	60 - 600

EN 1856-1

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali do montażu w szachcie

Wytrzymałość na ściskanie:

obciążenia maksymalne (instrukcja montażu)
≤Ø300 mm, przy grubości ścianki 0,4 mm maksymalna wysokość montażu >23 m
>Ø300-Ø600 mm, przy grubości ścianki 0,6 mm maksymalna wysokość montażu >15 m

Opory przepływu:

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

Wytrzymałość na zginanie:

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

Opory przepływu ciepła:

Bez izolacji 0 m²K/W
Z izolacją 25mm ≥ 0,26 m²K/W
Z izolacją 32mm 0,501 m²K/W

Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej: ≤ 4 m

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:

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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 069 DOP 2016-06-06

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Sztywny czopuch Typ EW-ECO 304/ EW-ECO 316 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 bez izolacji Typ EW-ECO 304/ EW-ECO 316¹⁾

Model 1 EW-ECO 304 DN (60- 600) T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O50M³⁾

Model 2 EW-ECO 304 DN (60- 600) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O400M³⁾

Model 3 EW-ECO 304 DN (60- 600) T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G400M³⁾

Model 4 EW-ECO 316 DN (60- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O50M³⁾

Model 5 EW-ECO 316 DN (60- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – G400M³⁾

Model 6 EW-ECO 316 DN (60- 600) T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G400M³⁾

Model 7 EW-ECO 316 DN (60- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50040 – G400M³⁾

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. 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

 **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 069.**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	<u>Segmenty i kształtki:</u> Model 1 do 7 DN (60- 300): do 23 m Model 1 do 7 DN (350- 450): do 15 m Model 1 do 7 DN (500- 600): do 15 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 7 DN (60- 600): n.p.d.															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 7 DN (60- 600): pomiędzy podporami* * Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu															
8.4	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 DN (60- 600): T200 – O50M Model 2 DN (60- 600): T400 – O400M Model 3 DN (60- 600): T600 – G400M Model 4 DN (60- 600): T200 – O50M Model 5 DN (60- 600): T400 – G400M Model 6 DN (60- 600): T450 – G400M Model 7 DN (60- 600): T600 – G400M Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 DN (60- 600): P1 Model 2 DN (60- 600): N1 Model 3 DN (60- 600): N1 Model 4 DN (60- 600): P1 Model 5 DN (60- 600): N1 Model 6 DN (60- 600): N1 Model 7 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Opór przepływu elementów	zgodnie 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>Kołano 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Kołano 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Kołano 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Kołano 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	Kołano 87°:	0,40	Kołano 45°:	0,28	Kołano 30°:	0,20	Kołano 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Element:	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe																
T-trójnik 87°:	1,14																
T-trójnik 45°:	0,35																
Kołano 87°:	0,40																
Kołano 45°:	0,28																
Kołano 30°:	0,20																
Kołano 15°:	0,10																
8.7	Odporność na pożar sadzy	Model 1 DN (60- 600): Nie ²⁾ Model 2 DN (60- 600): Nie ²⁾ Model 3 DN (60- 600): Tak Model 4 DN (60- 600): Nie ²⁾ Model 5 DN (60- 600): Tak Model 6 DN (60- 600): Tak Model 7 DN (60- 600): Tak ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009														
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 DN (60- 600): T200* Model 2 DN (60- 600): T400* Model 3 DN (60- 600): T600* Model 4 DN (60- 600): T200* Model 5 DN (60- 600): T400* Model 6 DN (60- 600): T450* Model 7 DN (60- 600): T600* *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)															


8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.9	Trwałość Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (60- 600): Tak Model 2 DN (60- 600): Tak Model 3 DN (60- 600): Nie Model 4 DN (60- 600): Tak Model 5 DN (60- 600): Tak Model 6 DN (60- 600): Tak Model 7 DN (60- 600): Tak	EN 1856-2:2009
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (60- 600): Tak Model 2 DN (60- 600): Tak Model 3 DN (60- 600): Nie Model 4 DN (60- 600): Tak Model 5 DN (60- 600): Tak Model 6 DN (60- 600): Tak Model 7 DN (60- 600): Tak	
8.11	Odporność na korozję	Model 1 DN (60- 600): Vm Model 2 DN (60- 600): Vm Model 3 DN (60- 600): Vm Model 4 DN (60- 600): V2 Model 5 DN (60- 600): V2 Model 6 DN (60- 600): V2 Model 7 DN (60- 600): V2	
8.12	Odporność na mróz/ kondensację pary wodnej	Model 1 do 7 DN (60- 600): Tak	

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 podpisal:

Wassertrüdingen, dnia 6 czerwiec 2016


.....
Stefan Engelhardt Prezes / CEO

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-ECO 304 / EW-ECO 316 czopuch
(sztywny, jednościenny czopuch)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów

Sztywny, jednościenny czopuch EW-ECO 304 / EW-ECO 316	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	Vm-L20040	O50 M	60 - 600	Jednościenny czopuch z uszczelkami, do pracy w trybie mokrym. System wentylowany na całej długości. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie do 200Pa. (olej, gaz).
	0.2	EN 1856-2	T400	N1	W	Vm-L20040	O400 M	60 - 600	Jednościenny czopuch, do pracy w trybie mokrym. System wentylowany na całej długości. Bez uszczelki. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (olej, gaz).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm-L20040	G400 M ¹	60 - 600	Jednościenny czopuch, odporny na pożar sadzy. System wentylowany na całej długości. Bez uszczelki. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwa stałe, olej, gaz).
	0.4	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50040	O50 M	60 - 600	Jednościenny czopuch z uszczelkami, do pracy w trybie mokrym. System wentylowany na całej długości. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie do 200Pa. (olej, gaz).
	0.5	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50040	G400 M ¹	60 - 600	Jednościenny czopuch, odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym. System wentylowany na całej długości. Bez uszczelki. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwa stałe, olej, gaz).
	0.6	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50040	G400 M ¹	60 - 600	Jednościenny czopuch, odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym. System wentylowany na całej długości. Bez uszczelki. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwa stałe, olej, gaz).
	0.7	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50040	G400 M ¹	60 - 600	Jednościenny czopuch, odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym. System wentylowany na całej długości. Bez uszczelki. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwa stałe, olej, gaz).

Opis produktu	Czopuch sztywny z metalu	
Numer normy	Wytrzymałość na zginanie: > 15 m ponad kształtką i połączeniem elementów	
Klasa temperatury	Montaż inny niż pionowy: Maksymalna, dopuszczalna odległość pomiędzy dwoma mocowaniami, podporami, zawieszami ≤ 3 m	
Klasa ciśnienia	Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej: ≤ 4 m	
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	Odporność na pożar sadzy: tak	
Odporność na korozję	Opory przepływu: Średnia szorstkość: 1,0 mm wartość oporu przepływu według DIN EN 13384-1	
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	Odporność na działanie warunków atmosferycznych: Tak	
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm	Czyszczenie: System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej	
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm		

¹ W przypadku zastosowania osłony odległość od materiałów palnych dla wszystkich średnic nominalnych dla modeli 0.3 „T600 N1 D Vm L20040 G400“, 0.5 „T400 N1 W V2 L50040 G400“, 0.6 „T450 N1 W V2 L50040 G400” oraz 0.7 „T600 N1 W V2 L50040 G400“ może wynosić **300 mm**.