

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 030 DOP 2020-05-07

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Wielowarstwowy system odprowadzania spalin ze stali
Typ DW-ECO 304/ DW-ECO 316 według EN 1856-1:2009**

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

Wielowarstwowy system odprowadzania spalin Typ DW-ECO 304/ DW-ECO 316 z izolacją 25mm / 50 mm ¹⁾

Model 1	DW-ECO 304	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G70
Model 1	DW-ECO 304	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G105
Model 1	DW-ECO 304	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G140
Model 2	DW-ECO 304	DN (80- 300)	T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G70
Model 2	DW-ECO 304	DN (350- 450)	T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G105
Model 2	DW-ECO 304	DN (500- 600)	T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G140
Model 3	DW-ECO 304	DN (80- 300)	T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O30
Model 3	DW-ECO 304	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O45
Model 3	DW-ECO 304	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O60
Model 4	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O00
Model 5	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – Vm – L20040 – O00
Model 6	DW-ECO 316	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Model 6	DW-ECO 316	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Model 6	DW-ECO 316	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140
Model 7	DW-ECO 316	DN (80- 300)	T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G70
Model 7	DW-ECO 316	DN (350- 450)	T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G105
Model 7	DW-ECO 316	DN (500- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G140
Model 8	DW-ECO 316	DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O30
Model 8	DW-ECO 316	DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O45
Model 8	DW-ECO 316	DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O60
Model 9	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O00
Model 10	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50040 – O00

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie DW-ECO 304/ DW-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:

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 ujęty jest normie zharmonizowanej:

**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakład Kontrolę Produkcji
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzny Zakład
kontroli produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór,
analizę oraz ocenę Wewnętrzny Zakład Kontrolę Produkcji.
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 9174 030**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																																																																																																																								
8.1	Wytrzymałość na ściskanie Segmenty komina, kształtki i podpory	<u>Segmenty i kształtki:</u> DW-ECO 304/ DW-ECO 316 z izolacją 25 mm Model 1 do 10 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>grubości ścianki 0,4 mm</th><th>grubości ścianki 0,5 mm</th><th>grubości ścianki 0,6 mm</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>DN 80</td><td>50 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 100</td><td>50 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 130</td><td>50 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 150</td><td>45 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 180</td><td>39 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 200</td><td>36 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 250</td><td>29 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 300</td><td>25 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 350</td><td></td><td>18 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 400</td><td></td><td>16 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 450</td><td></td><td>14 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 500</td><td></td><td>13 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 550</td><td></td><td>12 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 600</td><td></td><td></td><td>10 m</td></tr> </tbody> </table> DW-ECO 304/ DW-ECO 316 z izolacją 50 mm Model 1 do 10 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>grubości ścianki 0,4 mm</th><th>grubości ścianki 0,5 mm</th><th>grubości ścianki 0,6 mm</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>DN 80</td><td>50 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 100</td><td>50 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 130</td><td>42 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 150</td><td>40 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 180</td><td>34 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 200</td><td>31 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 250</td><td>26 m</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN 300</td><td></td><td>22 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 350</td><td></td><td>16 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 400</td><td></td><td>15 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 450</td><td></td><td>13 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 500</td><td></td><td>12 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 550</td><td></td><td>11 m</td><td></td></tr> <tr><td>DN 600</td><td></td><td></td><td>9 m</td></tr> </tbody> </table> Więcej informacji –patrz: informacja o produkcie oraz instrukcja montażu DW-ECO 304/ DW-ECO 316		grubości ścianki 0,4 mm	grubości ścianki 0,5 mm	grubości ścianki 0,6 mm	DN 80	50 m			DN 100	50 m			DN 130	50 m			DN 150	45 m			DN 180	39 m			DN 200	36 m			DN 250	29 m			DN 300	25 m			DN 350		18 m		DN 400		16 m		DN 450		14 m		DN 500		13 m		DN 550		12 m		DN 600			10 m		grubości ścianki 0,4 mm	grubości ścianki 0,5 mm	grubości ścianki 0,6 mm	DN 80	50 m			DN 100	50 m			DN 130	42 m			DN 150	40 m			DN 180	34 m			DN 200	31 m			DN 250	26 m			DN 300		22 m		DN 350		16 m		DN 400		15 m		DN 450		13 m		DN 500		12 m		DN 550		11 m		DN 600			9 m	EN 1856-1:2009
	grubości ścianki 0,4 mm	grubości ścianki 0,5 mm	grubości ścianki 0,6 mm																																																																																																																								
DN 80	50 m																																																																																																																										
DN 100	50 m																																																																																																																										
DN 130	50 m																																																																																																																										
DN 150	45 m																																																																																																																										
DN 180	39 m																																																																																																																										
DN 200	36 m																																																																																																																										
DN 250	29 m																																																																																																																										
DN 300	25 m																																																																																																																										
DN 350		18 m																																																																																																																									
DN 400		16 m																																																																																																																									
DN 450		14 m																																																																																																																									
DN 500		13 m																																																																																																																									
DN 550		12 m																																																																																																																									
DN 600			10 m																																																																																																																								
	grubości ścianki 0,4 mm	grubości ścianki 0,5 mm	grubości ścianki 0,6 mm																																																																																																																								
DN 80	50 m																																																																																																																										
DN 100	50 m																																																																																																																										
DN 130	42 m																																																																																																																										
DN 150	40 m																																																																																																																										
DN 180	34 m																																																																																																																										
DN 200	31 m																																																																																																																										
DN 250	26 m																																																																																																																										
DN 300		22 m																																																																																																																									
DN 350		16 m																																																																																																																									
DN 400		15 m																																																																																																																									
DN 450		13 m																																																																																																																									
DN 500		12 m																																																																																																																									
DN 550		11 m																																																																																																																									
DN 600			9 m																																																																																																																								
8.2	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 DN (80- 300): T600 – G70 Model 1 DN (350- 450): T600 – G105 Model 1 DN (500- 600): T600 – G140 Model 2 DN (80- 300): T450 – G70 Model 2 DN (350- 450): T450 – G105 Model 2 DN (500- 600): T450 – G140 Model 3 DN (80- 300): T400 – O30 Model 3 DN (350- 450): T400 – O45 Model 3 DN (500- 600): T400 – O60 Model 4 DN (80- 600): T200 – O00 Model 5 DN (80- 600): T200 – O00 Model 6 DN (80- 300): T600 – G70 Model 6 DN (350- 450): T600 – G105 Model 6 DN (500- 600): T600 – G140 Model 7 DN (80- 300): T450 – G70 Model 7 DN (350- 450): T450 – G105 Model 7 DN (500- 600): T450 – G140 Model 8 DN (80- 300): T400 – O30	EN 1856-1:2009																																																																																																																								

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																								
		Model 8 DN (350- 450): T400 – O45 Model 8 DN (500- 600): T400 – O60 Model 9 DN (80- 600): T200 – O00 Model 10 DN (80- 600): T200 – O00 Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości																									
8.3	Szczelność gazowa	Model 1 DN (80- 600): N1 Model 2 DN (80- 600): N1 Model 3 DN (80- 600): N1 Model 4 DN (80- 600): P1 Model 5 DN (80- 600): H1 Model 6 DN (80- 600): N1 Model 7 DN (80- 600): N1 Model 8 DN (80- 600): N1 Model 9 DN (80- 600): P1 Model 10 DN (80- 600): H1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Opór przepływu elementów Kształtki i nasady	zgodnie z EN 13384-1 <table><tr><th>Element</th><th>ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe</th></tr><tr><td>T-trójkąt 87°:</td><td>1,14</td></tr><tr><td>T-trójkąt 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>Osłona przeciwwietrzna:</td><td>≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td></tr><tr><td>Hurricane:</td><td>0,1</td></tr></table>	Element	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe	T-trójkąt 87°:	1,14	T-trójkąt 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	Osłona 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																										
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																										
Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Opór przenikalności cieplnej	DW-ECO 304 / DW-ECO 316 z izolacją 25 mm Model 1 do 10 DN (80- 600): >0,26 m²K/W określony przy 200°C* DW-ECO 304 / DW-ECO 316 z izolacją 50 mm Model 1 do 10 DN (80- 600): >0,601 m²K/W określony przy 200°C* * 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): Tak Model 3 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 4 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 5 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 6 DN (80- 600): Tak Model 7 DN (80- 600): Tak Model 8 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 9 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 10 DN (80- 600): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy	Model 1 DN (80- 600): T600																									

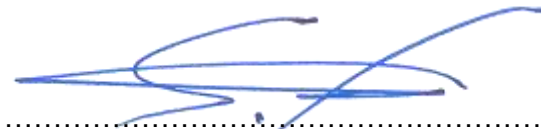
8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	temperaturze nominalnej	Model 2 DN (80- 600): T450 Model 3 DN (80- 600): T400 Model 4 DN (80- 600): T200 Model 5 DN (80- 600): T200 Model 6 DN (80- 600): T600 Model 7 DN (80- 600): T450 Model 8 DN (80- 600): T400 Model 9 DN (80- 600): T200 Model 10 DN (80- 600): T200	
8.8	Wytrzymałość na zginanie	Model 1 do 10 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 10 DN (80- 600): Maksymalny odstęp pomiędzy podporami 3 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	Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem: DW-ECO 304 / DW-ECO 316 z izolacją 25 mm : Model 1 do 10 DN (80- 300): ≤ 1,5 m (dla grubości ścianki 0,4 mm) Model 1 do 10 DN (80- 300): ≤ 3 m (dla grubości ścianki 0,5 mm) Model 1 do 10 DN (350- 400): ≤ 2,5 m (dla grubości ścianki 0,5 mm) Model 1 do 10 DN (450- 600): ≤ 1,5 m (dla grubości ścianki 0,6 mm) DW-ECO 304 / DW-ECO 316 z izolacją 50 mm : Model 1 do 10 DN (80- 550): ≤ 3 m Model 1 do 10 DN (600): ≤ 1,5 m Maksymalna odległość pomiędzy dwoma bocznymi podporami: Model 1 do 10 DN (80- 600): 4 m	EN 1856-1:2009
8.11	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 do 2 DN (80- 600): Nie Model 3 do 5 DN (80- 600): Tak Model 6 DN (80- 600): Nie Model 7 do 10 DN (80- 600): Tak	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 2 DN (80- 600): Nie Model 3 do 5 DN (80- 600): Tak Model 6 DN (80- 600): Nie Model 7 do 10 DN (80- 600): Tak	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 do 5 DN (80- 600): Vm Model 6 DN (80- 600): V3 Model 7 do 10 DN (80- 600): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 10 DN (80- 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 7. maja 2020



.....
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
DW-ECO 304 / DW-

Opis produktu (nazwa handlowa)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów

0.1 dw-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, tryb podciśnienie.
0.2 dw-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	D	Vm-L20040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, tryb podciśnienie.
0.3 dw-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	Vm-L20040	O(30) O(45) O(60)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, tryb podciśnienie.
0.4 dw-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(00)	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, montaż z uszczelkami wewnętrznymi, tryb nadciśnienie do 200Pa.
0.5 dw-eco 304	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	H1	W	Vm-L20040	O(00)	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, montaż z uszczelkami wewnętrznymi, tryb wysokie nadciśnienie do 5000Pa.
0.6 dw-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, tryb podciśnienie.
0.7 dw-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, odporny na pożar sadzy lub do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, tryb podciśnienie.
0.8 dw-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50040	O(30) O(45) O(60)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, tryb podciśnienie.
0.9 dw-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(00)	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, montaż z uszczelkami wewnętrznymi, tryb nadciśnienie do 200Pa.
0.10 dw-eco 316	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50040	O(00)	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuscienne, z izolacją o grubości 25mm / 50 mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, montaż z uszczelkami wewnętrznymi, tryb wysokie nadciśnienie do 5000Pa.

		EN 1856-1
Opis produktu		Rodział: wielowarstwowy system odpr. spalin ze stali
Numer normy		Wytrzymałość na ściskanie: <u>z izolacją 25 mm:</u> obciążenia maksymalne (Instrukcja montażu) <u>z izolacją 50 mm:</u> obciążenia maksymalne (Instrukcja montażu)
Klasa temperatury		Opory przepływu: średnia szorstkość :1,0mm, wartości oporu przepływu- (Instrukcja montażu) według EN 13384-1
Klasa ciśnienia		Opory przepływu ciepła: <u>z izolacją 25 mm:</u> $\geq 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$ <u>z izolacją 50 mm:</u> $\geq 0,601 \text{ m}^2\text{K/W}$
Odporność na kondensat (W: mokry/ D: suchy)		Wytrzymałość na zginanie: Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 3m przy załamaniu 90°
Odporność na korozję Specyfikacja materiału rury wewnętrznej		Siły ścinające: Patrz Instrukcja montażu Obciążenie wiatrem: wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem: <u>z izolacją 25 mm:</u> Model 1 do 10 DN (80- 300): $\leq 1,5 \text{ m}$ (dla grubości ścianki 0,4 mm) Model 1 do 10 DN (80- 300): $\leq 3 \text{ m}$ (dla grubości ścianki 0,5 mm) Model 1 do 10 DN (350- 400): $\leq 2,5 \text{ m}$ (dla grubości ścianki 0,5 mm) Model 1 do 10 DN (450- 600): $\leq 1,5 \text{ m}$ (dla grubości ścianki 0,6 mm) <u>z izolacją 50 mm:</u> Model 1 do 10 DN (80- 550): $\leq 3 \text{ m}$ Model 1 do 10 DN (600): $\leq 1,5 \text{ m}$
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm		Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej: 4m
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm		Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak Czyszczenie: System odprowadzania spalin może czyścić tylko za pomocą narzędzi, do

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 077 DOP 2020-05-07

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Wielowarstwowy czopuch typ DW-ECO 304/ DW-ECO 316 według EN 1856-2:2009

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

Wielowarstwowy czopuch typ DW-ECO 304/ DW-ECO 316 z izolacją 25mm / 50 mm ¹⁾

Model 1	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G100 M ³⁾
Model 2	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G100 M ³⁾
Model 3	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O50 M ³⁾
Model 4	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O00 M ³⁾
Model 5	DW-ECO 304	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – Vm – L20040 – O20 M ³⁾
Model 6	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100 M ³⁾
Model 7	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G100 M ³⁾
Model 8	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O50 M ³⁾
Model 9	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O00 M ³⁾
Model 10	DW-ECO 316	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50040 – O20 M ³⁾

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

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**

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+

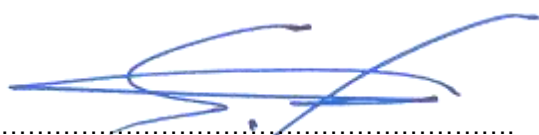
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:

**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 077.**

8. Deklaracja własności:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 10 DN (80- 600): do 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 10 DN (80- 300): do 9 m Model 1 do 10 DN (350- 600): n.p.d.															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 10 DN (80- 600): Poziomo 3 m pomiędzy podporami* * Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu															
8.4	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 DN (80- 600): G100 M Model 2 DN (80- 600): G100 M Model 3 DN (80- 600): O50 M Model 4 DN (80- 600): O00 M Model 5 DN (80- 600): O20 M Model 6 DN (80- 600): G100 M Model 7 DN (80- 600): G100 M Model 8 DN (80- 600): O50 M Model 9 DN (80- 600): O00 M Model 10 DN (80- 600): O20 M Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 do 3 DN (80- 600): N1 Model 4 DN (80- 600): P1 Model 5 DN (80- 600): H1 Model 6 do 8 DN (80- 600): N1 Model 9 DN (80- 600): P1 Model 10 DN (80- 600): H1	EN 1856-2:2009														
8.6	Opory przepływu elementów	zgodnie z EN 13384-1 <table><tr><th>Element</th><th>ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe</th></tr><tr><td>T-trójkąnik 87°:</td><td>1,14</td></tr><tr><td>T-trójkąnik 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></table>	Element	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe	T-trójkąnik 87°:	1,14	T-trójkąnik 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-trójkąnik 87°:	1,14																
T-trójkąnik 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 do 2 DN (80- 600): Tak Model 3 do 5 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 6 do 7 DN (80- 600): Tak Model 8 do 10 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 DN (80- 600): T600* Model 2 DN (80- 600): T450* Model 3 DN (80- 600): T400* Model 4 DN (80- 600): T200* Model 5 DN (80- 600): T200* Model 6 DN (80- 600): T600* Model 7 DN (80- 600): T450* Model 8 DN (80- 600): T400* Model 9 DN (80- 600): T200* Model 10 DN (80- 600): T200* *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)															

8. Deklaracja własności:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.9	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 do 2 DN (80- 600): Nie Model 3 do 5 DN (80- 600): Tak Model 6 DN (80- 600): Nie Model 7 do 10 DN (80- 600): Tak	EN 1856-2:2009
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 2 DN (80- 600): Nie Model 3 do 5 DN (80- 600): Tak Model 6 DN (80- 600): Nie Model 7 do 10 DN (80- 600): Tak	
8.11	Odporność na korozję	Model 1 do 5 DN (80- 600): Vm Model 6 DN (80- 600): V3 Model 7 do 10 DN (80- 600): V2	
8.12	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 10 DN (80- 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 07. maja 2020			
 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)

DW-ECO 304/ DW-ECO 316 czopuch
(Wielowarstwowy czopuch z izolacją 25 mm / 50 mm)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów

Wielowarstwowy czopuch DW-ECO 304/ DW-ECO 316	0.1	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm-L20040	G100 M	80 - 600	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy czopuch, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwo stałe).
	0.2	EN 1856-2	T450	N1	D	Vm-L20040	G100 M	80 - 600	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy czopuch, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwo stałe).
	0.3	EN 1856-2	T400	N1	W	Vm-L20040	O50 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (olej, gaz).
	0.4	EN 1856-2	T200	P1	W	Vm-L20040	O00 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie do 200 Pa (olej, gaz).
	0.5	EN 1856-2	T200	H1	W	Vm-L20040	O20 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie/ wysokie ciśnienie do 5000 Pa (olej, gaz).
	0.6	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy czopuch, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwo stałe).
	0.7	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50040	G100 M	80 - 600	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy czopuch lub do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (paliwo stałe lub olej, gaz).
	0.8	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50040	O50 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie (olej, gaz).
	0.9	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50040	O00 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie do 200 Pa (olej, gaz).
	0.10	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50040	O20 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym, składający się ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie/ wysokie ciśnienie do 5000 Pa (olej, gaz).

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
M = odległość sprawdzona
NM = odległość obliczona

Średnica nominalna (Ø rury
wewnętrznej) w mm

Sztynny czopuch z metalu

Wytrzymałość na ściskanie:

>10 m na kształtki i połączenia elementów

Wytrzymałość na zginanie:

Montaż ukośny: ≤ 3 m pomiędzy podporami, zawieszaniami lub mocowaniami

Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej:
≤ 4 m

Opory przepływu:

Średnia szorstkość: 1,0 mm,
Wartości Zeta według EN 13384-1

Opory przepływu ciepła:

z izolacją 25 mm: ≥ 0,26 m²K/W
z izolacją 50 mm: ≥ 0,601 m²K/W

Odporność na pożar sadzy: tak

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:

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