

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 002 DOP 2017-06-29

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
Wielowarstwowy system odprowadzania spalin ze stali Typ DW-KL według EN 1856-1:2009

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

Dwuścienny izolowany system odprowadzania spalin z izolacją 32mm, z wewnętrznymi połączeniami stożkowymi Typ DW-KL ¹⁾

Model 1 DN (80-1000)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Model 2 DN (80- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 2 DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 2 DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 2 DN (650-1000)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 3 DN (80- 300)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Model 3 DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Model 3 DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Model 3 DN (650-1000)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Model 4 DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 4 DN (350- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 4 DN (500- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 4 DN (650-1000)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 5 DN (80- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 5 DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 5 DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 5 DN (650-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 6 DN (80- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 6 DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 6 DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 6 DN (650-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 7 DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Model 7 DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Model 7 DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Model 7 DN (650-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Model 8 DN (80- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G50
Model 8 DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G75
Model 8 DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Model 8 DN (650-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie DW-KL

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 Wewnętrzzakładową Kontrolę Produkcji
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzzakładowej kontroli
produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór, analizę oraz ocenę
Wewnętrzzakładowej Kontroli Produkcji. Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPD 9174 002**

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 8</p> <p>DN (80- 130): -maksymalnie 64m</p> <p>DN (150): -maksymalnie 60m</p> <p>DN (160): -maksymalnie 58m</p> <p>DN (180): -maksymalnie 54m</p> <p>DN (200): -maksymalnie 49m</p> <p>DN (225): -maksymalnie 44m</p> <p>DN (250): -maksymalnie 39m</p> <p>DN (300): -maksymalnie 38m</p> <p>DN (350): -maksymalnie 36m</p> <p>DN (400): -maksymalnie 35m</p> <p>DN (450): -maksymalnie 32m</p> <p>DN (500): -maksymalnie 28m</p> <p>DN (600): -maksymalnie 21m</p> <p>DN (650): -maksymalnie 13m</p> <p>DN (700- 750): -maksymalnie 12m</p> <p>DN (800): -maksymalnie 11m</p> <p>DN (850- 900): -maksymalnie 10m</p> <p>DN (1000): -maksymalnie 9m</p> <p><u>Podpory:</u> n.p.d.</p> <p>Więcej informacji –patrz: informacja o produkcie oraz instrukcja montażu DW-KL</p>	EN 1856-1:2009
8.2	Odporność ogniowa	<p>(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz)</p> <p>Model 1 DN (80-1000): T200 – O00</p> <p>Model 2 DN (80- 300): T200 – O20</p> <p>Model 2 DN (350- 450): T200 – O30</p> <p>Model 2 DN (500- 600): T200 – O40</p> <p>Model 2 DN (650-1000): T200 – O80</p> <p>Model 3 DN (80- 300): T400 – G50</p> <p>Model 3 DN (350- 450): T400 – G75</p> <p>Model 3 DN (500- 600): T400 – G100</p> <p>Model 3 DN (650-1000): T400 – G200</p> <p>Model 4 DN (80- 300): T400 – O20</p> <p>Model 4 DN (350- 450): T400 – O30</p> <p>Model 4 DN (500- 600): T400 – O40</p> <p>Model 4 DN (650-1000): T400 – O80</p> <p>Model 5 DN (80- 300): T400 – O20</p> <p>Model 5 DN (350- 450): T400 – O30</p> <p>Model 5 DN (500- 600): T400 – O40</p> <p>Model 5 DN (650-1000): T400 – O80</p> <p>Model 6 DN (80- 300): T450 – O50</p> <p>Model 6 DN (350- 450): T450 – O75</p> <p>Model 6 DN (500- 600): T450 – O100</p> <p>Model 6 DN (650-1000): T450 – O200</p> <p>Model 7 DN (80- 300): T600 – G50</p> <p>Model 7 DN (350- 450): T600 – G75</p> <p>Model 7 DN (500- 600): T600 – G100</p> <p>Model 7 DN (650-1000): T600 – G200</p> <p>Model 8 DN (80- 300): T600 – G50</p> <p>Model 8 DN (350- 450): T600 – G75</p> <p>Model 8 DN (500- 600): T600 – G100</p> <p>Model 8 DN (650-1000): T600 – G200</p> <p>Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości</p>	EN 1856-1:2009

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																								
8.3	Szczelność	Model 1 DN (80-1000): P1 Model 2 DN (80-1000): H1 Model 3 DN (80-1000): N1 Model 4 DN (80-1000): N1 Model 5 DN (80-1000): P1 Model 6 DN (80-1000): H1 Model 7 DN (80-1000): N1 Model 8 DN (80-1000): H1	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>≤ ø140 mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Osłona przeciwwietrzna:</td> <td>≤ ø140 mm 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":	≤ ø140 mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140 mm 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":	≤ ø140 mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140 mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Opór przenikalności cieplnej	Model 1 do 8 DN (80-1000): 0,501 m²K/W określony przy 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odporność na szok termiczny	Model 1 DN (80-1000): Nie ²⁾ Model 2 DN (80-1000): Nie ²⁾ Model 3 DN (80-1000): Tak Model 4 DN (80-1000): Nie ²⁾ Model 5 DN (80-1000): Nie ²⁾ Model 6 DN (80-1000): Nie ²⁾ Model 7 DN (80-1000): Tak Model 8 DN (80-1000): Tak ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej			Model 1 DN (80-1000): T200 Model 2 DN (80-1000): T200 Model 3 DN (80-1000): T400 Model 4 DN (80-1000): T400 Model 5 DN (80-1000): T400 Model 6 DN (80-1000): T450 Model 7 DN (80-1000): T600 Model 8 DN (80-1000): T600																							
8.8	Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek komin)	Model 1 do 8 DN (80- 300): do 16 m Model 1 do 8 DN (350- 450): do 13 m Model 1 do 8 DN (500- 600): do 13 m Model 1 do 8 DN (650-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								

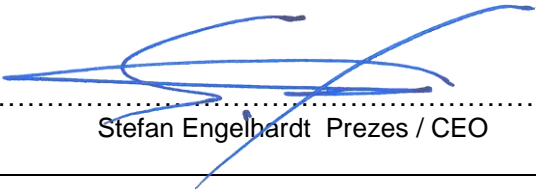
8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 8 DN (80-1000): 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	Model 1 do 8: Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem -przy wsporniku ściennym standardowym DN (80- 225): -do 3m DN (250- 600): -do 1,5m -przy wsporniku ściennym wzmocnionym DN (80- 600): -do 3m DN (650-1000): -do 1,5m Maksymalna odległość pomiędzy dwoma bocznymi podporami -przy wsporniku ściennym standardowym DN (80- 200): -do 4m DN (225- 600): -do 2m -przy wsporniku ściennym wzmocnionym DN (80-1000): -do 4m	EN 1856-1:2009
8.11	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80-1000): Tak Model 2 DN (80-1000): Tak Model 3 DN (80-1000): Nie Model 4 DN (80-1000): Tak Model 5 DN (80-1000): Tak Model 6 DN (80-1000): Tak Model 7 DN (80-1000): Nie Model 8 DN (80-1000): Tak	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80-1000): Tak Model 2 DN (80-1000): Tak Model 3 DN (80-1000): Nie Model 4 DN (80-1000): Tak Model 5 DN (80-1000): Tak Model 6 DN (80-1000): Tak Model 7 DN (80-1000): Nie Model 8 DN (80-1000): Tak	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 DN (80-1000): V2 Model 2 DN (80-1000): V2 Model 3 DN (80-1000): V3 Model 4 DN (80-1000): V2 Model 5 DN (80-1000): V2 Model 6 DN (80-1000): V2 Model 7 DN (80-1000): V3 Model 8 DN (80-1000): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 8 DN (80-1000): 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 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

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

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

Jednostka certyfikująca:

DW-KL (system dwuścienny izolowany z izolacją 32mm, z wewnętrznymi połączeniami stożkowymi)

Nazwisko oraz stanowisko osoby odpowiedzialnej:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb nadciśnienie do 200Pa.
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb wysokie nadciśnienie do 5000Pa.
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb podciśnienie.
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb podciśnienie.
0.5	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb nadciśnienie do 200Pa.
0.6	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb wysokie nadciśnienie do 5000Pa.
0.7	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb podciśnienie.
0.8	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejmą. Tryb wysokie nadciśnienie do 5000Pa.

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)
Odstęp od materiału palnego (w mm)

Średnica nominalna
(Ø rury wewnętrznej)
w mm

Rozdział: wielowarstwowy system odpr. spalin ze stali

Wytrzymałość na zgniatanie:

obciążenia maksymalne (instrukcja montażu)

Opory przepływu:

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

Opory przepływu ciepła: 0,501 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:

Montaż ukośny:
maksymalna odległość między załamaniami 3m przy załamaniu 90°

Siły ścinające: załącznik instrukcja montażu

Obciążenie wiatrem: wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem:

do Ø 600mm ≤ 3 m (patrz instrukcja montażu)
od Ø 650 – Ø 1000mm ≤ 1,5 m (patrz instrukcja montażu)

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 ze stali nierdzewnej.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 041 DOP 2018-01-11

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Sztynny czopuch Typ DW-KL według EN 1856-2:2009

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

**Sztynny, dwuścienny czopuch z wewnętrznymi połączeniami stożkowymi
Typ DW-KL z izolacją 32mm¹⁾**

Model 1 DN (80- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 M ³⁾

Model 2 DN (80- 600) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20 M ³⁾

Model 3 DN (80- 600) T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾

Model 4 DN (80- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100 M ³⁾

Model 5 DN (80- 600) T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100 M ³⁾

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 CPD 9174 041**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 5 DN (80- 300): do 38 m Model 1 do 5 DN (350- 450): do 32 m Model 1 do 5 DN (500- 600): do 21 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 5 DN (80- 600): do 13 m															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 5: poziomy 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): O00 M Model 2 DN (80- 600): O20 M Model 3 DN (80- 600): O50 M Model 4 DN (80- 600): G100 M Model 5 DN (80- 600): G100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 DN (80- 600): P1 Model 2 DN (80- 600): H1 Model 3 DN (80- 600): H1 Model 4 DN (80- 600): N1 Model 5 DN (80- 600): H1	EN 1856-2:2009														
8.6	Opory przepływu elementów	zgodnie z EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="598 1097 1209 1366"> <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): Nie ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 3 DN (80- 600): Nie ²⁾ Model 4 DN (80- 600): Tak Model 5 DN (80- 600): Tak ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009														
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 DN (80- 600): T200* Model 2 DN (80- 600): T200* Model 3 DN (80- 600): T450* Model 4 DN (80- 600): T600* Model 5 DN (80- 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 (80- 600): Tak Model 2 DN (80- 600): Tak Model 3 DN (80- 600): Tak Model 4 DN (80- 600): Nie Model 5 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 Model 3 DN (80- 600): Tak Model 4 DN (80- 600): Nie Model 5 DN (80- 600): Tak	
8.11	Odporność na korozję	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V2 Model 3 DN (80- 600): V2 Model 4 DN (80- 600): V3 Model 5 DN (80- 600): V2	
8.12	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 5 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 11 styczeń 2018



.....
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-KL czopuch
(sztywny, dwuścienny czopuch z izolacją 32mm z wewnętrznymi połączeniami stożkowymi)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes

Oznaczenie elementów

Sztwny dwuścienny czopuch DW-KL	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dwuścienny, niewrażliwy na wilgoć czopuch zbudowany z sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Wymagana obejma. Praca w nadciśnieniu do 200Pa (olej,gaz)
	0.2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060	O20 M	80 - 600	Dwuścienny, niewrażliwy na wilgoć czopuch zbudowany z sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Wymagana obejma. Praca w wysokim nadciśnieniu do 5000Pa (olej,gaz)
	0.3	EN 1856-2	T450	H1	W	V2-L50060	O50 M	80 - 600	Dwuścienny, niewrażliwy na wilgoć czopuch zbudowany z sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Wymagana obejma. Praca w wysokim nadciśnieniu do 5000Pa (olej,gaz)
	0.4	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy czopuch zbudowany z sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Wymagana obejma. Praca w podciśnieniu (paliwa stałe)
	0.5	EN 1856-2	T600	H1	W	V2-L50060	G100 M	80 - 600	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy lub niewrażliwy na wilgoć czopuch zbudowany z sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Wymagana obejma. Praca w wysokim nadciśnieniu do 5000Pa (olej,gaz,paliwa stałe)

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-2
Klasa temperatury	T200
Klasa ciśnienia	P1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	W
Odporność na korozję	V2-L50060
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	V2-L50060
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm bez osłony M = odległość sprawdzona NM = odległość obliczona	G100 M
Średnica nominalna (∅) rury wewnętrznej w mm	80 - 600

Czopuchy sztywne z metalu

Wytrzymałość na zginanie:

>21 m ponad kształtką i podłączeniem elementów

Wytrzymałość na zginanie:

Tylko montaż poziomy: ≤ 3 m pomiędzy mocowaniami podwieszeniami, podporami

Maksymalny odstęp mocowań pionowych:

≤ 4 m pomiędzy dwoma mocowaniami

Współczynnik oporu przepływu:

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

Opory przepływu ciepła: 0,501 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