

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 043 DOP 2017-02-20

Declaration of Performance (DOP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

System odprowadzania spalin ze sztywnymi lub elastycznymi rurami wewnętrznymi i kształtkami z polipropylenu według EN 14471:2013+A1:2015 typ Jeremias-PP

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

System odprowadzania spalin ze sztywnymi lub elastycznymi rurami wewnętrznymi z tworzywa sztucznego typ Jeremias-PP¹⁾

Model 1 ew-pp-starr	< DN200	T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U
Model 2 twin-p²⁾	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Model 2a) twin-p (V)³⁾	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Model 2b) twin-p (Cu)⁴⁾	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Model 3 twin-pl	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
Model 4 ew-pp-flex	DN60- ≤ DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	> DN110- DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie Jeremias-PP

²⁾ z płaszczem zewnętrznym ze stali szlachetnej, powierzchnia „wysoki połysk” lub malowana


³⁾ z płaszczem zewnętrznym w wykonaniu „Vision” ze stali szlachetnej („ze ściśnięciem”), powierzchnia matowa, szczotkowana

⁴⁾ z płaszczem zewnętrznym w wykonaniu „Vision” z miedzi („ze ściśnięciem”)

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 produktu:

system 2+ i system 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących produktu, który ujęty jest 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 043.**

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.1	Wytrzymałość na ściskanie (max. wysokość montażu bez podpory pośredniej)	Segmenty przewodu kominowego i kształtki: Model 1, 2, 2a), 3, 4: 30 m Model 2b): 15 m	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Odporność na obciążenie wiatrem (wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem)	Model 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): n.p.d. Model 2 twin-p DN (60 – 250): ≤ 2,4 m Model 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): ≤ 2,0 m Model 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): ≤ 1,5 m Model 3 twin-pl DN (60 – 110): n.p.d. Model 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Odporność na napór wiatru (max.odległość pomiędzy mocowaniami ściennymi)	Model 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): n.p.d. Model 2 twin-p DN (60 – 250): ≤ 4 m Model 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): ≤ 4 m Model 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): ≤ 3 m Model 3 twin-pl DN (60 – 110): n.p.d. Model 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Opór na pożar (klasa temperatury, klasa odporności na pożar sadzy, odległość od materiałów palnych, klasa reakcji na ogień, klasa płaszcza zewnętrznego)	Model 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): T120 – O20 – E – U Model 2 twin-p DN (60 – 250): T120 – O00 – E – U0⁵⁾ Model 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U0⁵⁾ Model 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U0⁵⁾ Model 3 twin-pl DN (60 – 110): T120 – O00 – E – U0⁵⁾⁶⁾ Model 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): T120 – O00 – E – U0⁶⁾ Zamontowany w rurach stalowych ⁵⁾ lub niepalnym szachcie ⁶⁾ wentylowanych na całej długości.	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Szczelność gazowa (klasa ciśnienia)	Model 1 ew-pp-starr DN (60 – <200): H1 Model 1 ew-pp-starr DN (≥200 – 250): P1 Model 2 twin-p DN (60 – <200): H1 Model 2 twin-p DN (≥200 – 250): P1 Model 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): H1 Model 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): H1 Model 3 twin-pl DN (60 – <200): H1 Model 3 twin-pl DN (≥200 – 250): P1 Model 4 ew-pp-flex DN (60 – ≤110): H1 Model 4 ew-pp-flex DN (>110 – 160): P1	EN 14471:2013+A1:2015
8.6	Zachowanie termiczne (klasa temperatury)	Model 1 do 4: T 120	EN 14471:2013+A1:2015
8.7	Wymiary w mm	Model 1 ew-pp-starr: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 Model 2 twin-p: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315 Model 2a) twin-p (V) / Model 2b) twin-p (Cu): 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Model 3 twin-pl: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Model 4 ew-pp-flex: 60; 80; 110; 125; 160	EN 14471:2013+A1:2015

8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
8.8	Opór przenikalności cieplnej m ² K/W	Model 1 do 4: R 00	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Opór przepływu segmentów kominia (r = średnia szorstkość)	Model 1 do 3: r = 1,0 mm Model 4: r = 3,0 mm	EN 13384-1
8.10	Opór przepływu kształtek kominia (ζ = wartość oporu)	Według EN 13384-1	EN 13384-1
8.11	Opór przepływu dla nasad kominowych (ζ = opór jednostkowy w przewodzie spalinowym) (ζ = opór jednostkowy w przewodzie powietrznym)	Model 1 do 4: n.p.d.	EN 13384-1
8.12	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (realna długość lateralnego odchylenia)	Model 1, 2, 2a), 3, 4: 1.500 mm Model 2b): n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.13	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (max. nachylenie)	Model 1 do 3: 87° Model 4: 0° - 45°	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Odporność na chemikalia (Klasa odporności na kondensat)	Model 1 do 4: W	EN 14471:2013+A1:2015
8.15	Odporność na chemikalia (Klasa oporu na korozję)	Model 1 do 4: 2	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	Odporność na działanie UV (Klasa miejsca montażu)	Model 1; 3 i 4: LI Model 2: LE	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Odporność na obciążenia termiczne	Model 1 do 4: T120 Istnieje możliwość zastosowania w urządzeniach BHKW dla których ustawiono ograniczenie maksymalnej temperatury spalin 110°C, a temperatura spalin przy pracy ciągłej wynosi max. 100°C	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Klasa reakcji na ogień	Model 1 do 4: E	EN 13501-1
8.19	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 4: Tak	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Niebezpieczne substancje	Brak uwalniania niebezpiecznych substancji przy eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem	


8. Deklarowane właściwości:

	Główne cechy	Właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Kierunek wiatru dla nasad	Model 1 do 4: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
	Odporność nasad na wnikanie wody deszczowej	Model 1 do 4: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
	Odporność nasad na oblodzenie	Model 1 do 4: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015

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, 20 luty 2017



.....
Stefan Engelhardt Prezes / CEO

Opis produktu

„Systemy spalinowe – systemy kominowe z rurami wewnętrznymi z tworzyw sztucznych. Wymagania i metody badań EN 14471“

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:

Jeremias-PP (systemy odprowadzania spalin z polipropylenu)

Nazwisko i stanowisko osoby odpowiedzialnej:

Produkt podgrupa: **ew-pp-starr / twin-p / twin-p (V) / twin-p (Cu) / twin-pl / ew-pp-flex**

Oznaczenie elementów:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Stefan Engelhardt Prezes

0.1 ew-pp-starr	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O20 O20	LI LI	E E	U U	< DN200 ≥ DN200	Jednościenny system odprowadzania spalin z tworzywa sztucznego, do pracy w trybie mokrym w nadciśnieniu do max. 5000Pa, wentylowany na całej długości, do montażu wewnątrz budynków jako czopuch dla urządzeń pracujących zależnie od wentylacji pomieszczenia i do montażu w niepalnych szachtach spełniających narodowe wymagania pożarowe, dla urządzeń pracujących zależnie lub niezależnie od wentylacji pomieszczenia.
0.2 twin-p	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LE LE	E E	U0 U0	< DN200 ≥ DN200	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin z rurą wewnętrzną z tworzywa sztucznego z wentylowaną szczeliną pierścieniową i płaszczem zewnętrznym ze stali, dla urządzeń pracujących w trybie mokrym niezależnie lub zależnie od wentylacji pomieszczenia w nadciśnieniu do max. 5000 Pa. Montaż na wewnątrz & na zewnątrz budynków lub w niepalnych szachtach spełniających narodowe wymagania pożarowe.
0.2a) twin-p (V)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60 – 110	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin z rurą wewnętrzną z tworzywa sztucznego, z wentylowaną szczeliną pierścieniową i płaszczem zewnętrznym ze stali szlachetne ("ze ścisnięciem") dla urządzeń pracujących w trybie mokrym, niezależnie lub zależnie od wentylacji pomieszczenia w nadciśnieniu do max. 5000Pa. Wymagana obejma. Montaż na wewnątrz & na zewnątrz budynków lub w niepalnych szachtach spełniających narodowe wymagania pożarowe.
0.2b) twin-p (Cu)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60 – 110	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin z rurą wewnętrzną z tworzywa sztucznego, z wentylowaną szczeliną pierścieniową i płaszczem zewnętrznym ze stali szlachetne ("ze ścisnięciem") dla urządzeń pracujących w trybie mokrym, niezależnie lub zależnie od wentylacji pomieszczenia w nadciśnieniu do max. 5000Pa. Wymagana obejma. Montaż na wewnątrz & na zewnątrz budynków lub w niepalnych szachtach spełniających narodowe wymagania pożarowe.
0.3 twin-pl	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 ¹⁾ U0 ¹⁾	< DN200 ≥ DN200	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin z rurą wewnętrzną z tworzywa sztucznego, z wentylowaną szczeliną pierścieniową i płaszczem zewnętrznym z ocynku i malowanym proszkowo, dla urządzeń pracujących w trybie mokrym niezależnie lub zależnie od wentylacji pomieszczenia w nadciśnieniu do max. 5000 Pa. ¹⁾ Montaż wewnątrz budynków.
0.4 ew-pp-flex	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60- ≤DN110 >DN110-DN160	Jednościenny system odprowadzania spalin ze sztywnych lub elastycznych rur z tworzywa sztucznego, dla urządzeń pracujących w trybie mokrym zależnie lub niezależnie od wentylacji pomieszczenia w nadciśnieniu do max. 5000Pa, wentylowany na całej długości, do montażu w niepalnych szachtach spełniających narodowe wymagania pożarowe.

Opis produktu	
Numer normy	EN 14471
Klasa temperatury	T120
Klasa ciśnienia	H1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	W
Odporność na korozję	2
Odległość od materiałów palnych	O20
Miejsce montażu: (LI: w budynku LE: wewnątrz & na zewnątrz budynków)	LI
Klasa reakcji na ogień	E
Płaszcz zewnętrzny	U0
Średnice znamionowe (Ø) w mm	60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250

EN 14471

Wytrzymałość na ściskanie: Obciążenie max. 30 m bez podpór pośr.

Obciążenie max. 15 m bez podpór pośr (Model 2b)

Obciążenie wiatrem:

ew-pp-starr: n.p.d.

twin-p: 4 m pomiędzy dwoma wspornikami, 2,4 m wolny odcinek

twin-p (V): 4 m pomiędzy dwoma wspornikami, 2,0 m wolny odcinek z obejmą

twin-p (Cu): 3 m pomiędzy dwoma wspornikami, 1,5 m wolny odcinek z obejmą

twin-pl: ¹⁾Montaż tylko w budynku, max. 3 m pomiędzy dwoma mocowaniami ściennymi

ew-pp-flex: n.p.d.

Średnice nominalne (Ø) rury wewn. / rury zewn. w mm:

ew-pp-starr: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250

twin-p: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315

twin-p (V) / twin-p (Cu): 60/100; 80/125; 100/150; 110/160

twin-pl: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160

ew-pp-flex: 60; 80; 100; 110; 125; 160

Opór przepływu ciepła: 0 m²K/W

Opory przepływu: Średnia szorstkość według EN 13384-1

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: montaż inny niż pionowy pomiędzy dwoma

podporami:

ew-pp-starr: ≤ 2 m; **twin-p:** 4 m; **twin-p (V):** 4m; **twin-p (Cu):** n.p.d.; **twin-pl:** 4 m; **ew-pp-flex:**


nie jest możliwy

Odporność na kondensat: podano

Odporność na obciążenie termiczne: T120

Klasa reakcji na ogień według EN 13501-1: E

Określenie tworzywa: pp = polipropylen

Recycling:  EN ISO 14021

¹⁾ Według normy DIN V 18160-1 elementy systemów odprowadzania spalin mogą być stosowane również jako czopuch.