

Declaratie de performanta

No. 9174 030 DOP 2013-06-17

1. Cod unic de identificare a produsului:

Sistem multistrat cos de fum tip DW-ECO 304/ DW-ECO 316 conform EN 1856-1:2009

2. Tip, lot sau numar series au oricare alt element care permite identificarea produsului conform cerintei din Articolul 11(4):

**Sistem de cos de fum perete dublu tip DW-ECO 304/ DW-ECO 316
cu 25 mm izolatie termica¹⁾**

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 (600- 500) 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 316 DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G70
Model 5 DW-ECO 316 DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G105
Model 5 DW-ECO 316 DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G140
Model 6 DW-ECO 316 DN (80- 300) T450 – N1 – D – V3 – L50040 – G70
Model 6 DW-ECO 316 DN (350- 450) T450 – N1 – D – V3 – L50040 – G105
Model 6 DW-ECO 316 DN (500- 600) T450 – N1 – D – V3 – L50040 – G140
Model 7 DW-ECO 316 DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O30
Model 7 DW-ECO 316 DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O45
Model 7 DW-ECO 316 DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O60
Model 8 DW-ECO 316 DN (80- 600) T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O00

¹⁾ Identificarea produsului conform producatorului DW-ECO 304/ DW-ECO 316

3. Intenia de folosire, sau utilizarea produsului, conform specificatiilor tehnice armonizate, astfel cum este prevazut de catre producator:

Conduce produsele procesului de combustie de la centrale termice in atmosfera

4. Numele, denumirea comercila inregistrata sau marca inregistrata si adresa de contact a producatorului conform Articolului 11 (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. Unde este cazul, numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat al carui mandate acopera sarcinile prevazute in Articolul 12(2):

nu se aplica

6. Sistemul sau sistemele de evaluare si verificare a constantei in performanta a constructiei produsului asa cum este stabilita in CPR, Anexa V:

Sistem 2+ si Sistem 4

7. În cazul declarației de performanță privind un produs de construcție pentru care s- a emis o evaluare tehnică europeană:

Corpul de control al productiei in fabrica, sub nr. 0036, a efectuat inspectia initiala a fabricii, a procesului de productie si supravegherea continua, evaluarea si evaluarea de control a productiei, a emis certificatul de conformitate 0036 CPD 9174 030 a controlului productiei in fabrica.

8. Performante declarate:

	Caracteristici esentiale	Performante	Specificatii tehnice armonizate																								
8.1	<p>Rezistenta la compresiune</p> <p>Sectiuni de cos de fum, fittinguri si suportii</p>	<p><u>Sectiuni si fittinguri:</u> Model 1 la 8 DN (80- 300): pana la 18 m Model 1 la 8 DN (350- 450): pana la 10 m Model 1 la 8 DN (500- 600): pana la 10 m</p> <p><u>Suportii:</u> n.p.d. Pentru instructiuni suplimentare vezi instructiunile de montaj DW-ECO 304/ DW-ECO 316</p>	EN 1856-1:2009																								
8.2	Rezistenta la foc	<p>(Rezistenta la foc, de la interior la exterior)</p> <p>Model 1 DN (80- 300): T600 – G70 Model 1 DN (350- 450): T600 – G105 Model 1 DN (500- 600): T600 – G140</p> <p>Model 2 DN (80- 300): T450 – G70 Model 2 DN (350- 450): T450 – G105 Model 2 DN (500- 600): T450 – G140</p> <p>Model 3 DN (80- 300): T400 – O30 Model 3 DN (350- 450): T400 – O45 Model 3 DN (500- 600): T400 – O60</p> <p>Model 4 DN (80- 600): T200 – O00</p> <p>Model 5 DN (80- 300): T600 – G70 Model 5 DN (350- 450): T600 – G105 Model 5 DN (500- 600): T600 – G140</p> <p>Model 6 DN (80- 300): T450 – G70 Model 6 DN (350- 450): T450 – G105 Model 6 DN (500- 600): T450 – G140</p> <p>Model 7 DN (80- 300): T400 – O30 Model 7 DN (350- 450): T400 – O45 Model 7 DN (500- 600): T400 – O60</p> <p>Model 8 DN (80- 600): T200 – O00</p> <p>Testat fara invelis exterior, cu tubulatura ventilata in tavan</p>	EN 1856-1:2009																								
8.3	Etanseitate/ scurgeri	<p>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): N1 Model 6 DN (80- 600): N1 Model 7 DN (80- 600): N1 Model 8 DN (80- 600): P1</p>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Rezistenta hidraulica a sectiunilor cosului de fum, fittingurilor si elementelor terminale	<p>Conform EN 13384-1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>componenta:</th> <th>ζ (Zeta-value) rezistenta hidraulica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Racord T 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Racord T 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Racord T 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Cot 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Cot 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Cot 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Terminal: (doar pentru functionare in depresiune)</td> </tr> <tr> <td>Palarie ploaie</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Palarie tip „Hubo“:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1/ $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td>Deflector de vant:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1/ $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	componenta:	ζ (Zeta-value) rezistenta hidraulica	Racord T 87°:	1,14	Racord T 45°:	0,35	Racord T 87°:	0,40	Cot 45°:	0,28	Cot 30°:	0,20	Cot 15°:	0,10	Terminal: (doar pentru functionare in depresiune)		Palarie ploaie	1,0	Palarie tip „Hubo“:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1/ $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$	Deflector de vant:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1/ $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
componenta:	ζ (Zeta-value) rezistenta hidraulica																										
Racord T 87°:	1,14																										
Racord T 45°:	0,35																										
Racord T 87°:	0,40																										
Cot 45°:	0,28																										
Cot 30°:	0,20																										
Cot 15°:	0,10																										
Terminal: (doar pentru functionare in depresiune)																											
Palarie ploaie	1,0																										
Palarie tip „Hubo“:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1/ $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$																										
Deflector de vant:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm}$ 0,1/ $\geq \varnothing 150 \text{ mm}$																										
Hurricane:	0,1																										

8. Performante declarate:

	Caracteristici esentiale	Performante	Specificatii tehnice armonizate
8.5	Rezistenta termica	Model 1 la 8 DN (80-600): >0,26 m²K/W calculat la 200°C* * Rezistenta termica este dependenta de diametrele nominale ale tubulaturilor interioare, vezi informatiile despre produs si instructiunile de montaj DW-ECO 304_316	EN 1856-1:2009
8.6	Rezistenta la soc termic	Model 1 DN (80- 600): Da Model 2 DN (80- 600): Da Model 3 DN (80- 600): Nu²⁾ Model 4 DN (80- 600): Nu²⁾ Model 5 DN (80- 600): Da Model 6 DN (80- 600): Da Model 7 DN (80- 600): Nu²⁾ Model 8 DN (80- 600): Nu²⁾ ²⁾ desemnat O	EN 1856-1:2009
8.7	Performanta termica in conditii normale de functionare	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): T600 Model 6 DN (80- 600): T450 Model 7 DN (80- 600): T400 Model 8 DN (80- 600): T200	
8.8	Rezistenta la rupere la incovoiere (numai in scopul conectarii pentru sectiuni de cos de fum si fitinguri)	Model1 pana la 8 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Instalare non verticala	Model 1 la 8 DN (80-1000): Distanta maxima sectiune inclinata intre suportii 3 m la 90° (sectiune inclinata, distanta maxima intre doua fixari, suportii pentru instalare non verticala)	EN 1856-1:2009
8.10	Componente supuse incarcarii la vant	Model 1 la 8 DN (80- 600) : Lungime capat liber 3 m deasupra ultimului suport. Spatiu maxim intre suportii laterali: 4 m.	EN 1856-1:2009
8.11	Durabilitate: Rezistenta la apa si difuzia vaporilor	Model 1 DN (80-600): Nu Model 2 DN (80-600): Nu Model 3 DN (80-600): Da Model 4 DN (80-600): Da Model 5 DN (80-600): Nu Model 6 DN (80-600): Nu Model 7 DN (80-600): Da Model 8 DN (80-600): Da	EN 1856-1:2009
8.12	Rezistenta la actiunea condensului	Model 1 DN (80-600): Nu Model 2 DN (80-600): Nu Model 3 DN (80-600): Da Model 4 DN (80-600): Da Model 5 DN (80-600): Nu Model 6 DN (80-600): Nu Model 7 DN (80-600): Da Model 8 DN (80-600): Da	

8. Performante declarate:

	Caracteristici esentiale	Performante	Specificatii tehnice armonizate
8.13	Impotriva coroziunii	Model 1 DN (80- 600): Vm Model 2 DN (80- 600): Vm Model 3 DN (80- 600): Vm Model 4 DN (80- 600): Vm Model 5 DN (80- 600): V3 Model 6 DN (80- 600): V3 Model 7 DN (80- 600): V2 Model 8 DN (80- 600): V2	
8.14	Rezistenta la inghet-dezghet	Model 1 la 8 DN (80-600): Da	

9. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 8. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnat pentru, și în numele fabricantului de către:

Wassertrüdingen, 17th June 2013

.....
Stefan Engelhardt CEO

Informatii despre produs

“Cosuri de fum – Cerinte pentru cosuri de fum metalice – Partea 1:
Produse sistem cos de fum” DIN EN 1856-1:2009

Identificarea producatorului:

jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Denumirea comerciala a produsului:

dw-eco 304 / dw-eco 316

Birou de certificare:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Numele si pozitia persoanei responsabile:

Stefan Engelhardt CEO



Identificarea documentatiei de insotire

0.1 dw-eco 304	Metal chimney	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la autoaprinderea funinginii, cu 25mm izolatie termica, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in depresiune.
0.2 dw-eco 304	Metal chimney	EN 1856-1	T450	N1	D	Vm-L20040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la autoaprinderea funinginii, cu 25mm izolatie termica, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in depresiune.
0.3 dw-eco 304	Metal chimney	EN 1856-1	T400	N1	W	Vm-L20040	O(30) O(45) O(60)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la umezeala, cu 25mm izolatie termica, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in depresiune.
0.4 dw-eco 304	Metal chimney	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(00)	80 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la umezeala, cu 25mm izolatie termica, cu inel siliconic, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in suprapresiune pana la max. 200Pa.
0.5 dw-eco 316	Metal chimney	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la autoaprinderea funinginii, cu 25mm izolatie termica, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in depresiune.
0.6 dw-eco 316	Metal chimney	EN 1856-1	T450	N1	D	V3-L50040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la autoaprinderea funinginii, cu 25mm izolatie termica, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in depresiune.
0.7 dw-eco 316	Metal chimney	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50040	O(30) O(45) O(60)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la umezeala, cu 25mm izolatie termica, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in depresiune.
0.8 dw-eco 316	Metal chimney	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(00)	80 - 600	Sistem cos de fum perete dublu, rezistent la umezeala, cu 25mm izolatie termica, cu inel siliconic, ventilat pe intreaga lungime, fara acoperire. Functionare in suprapresiune pana la max. 200Pa.

Descriere produs

Nr. standard

Clasa de temperatura

Clasa de presiune

Rezistenta la condens
(W: umed / D: uscat)

Rezistenta la coroziune

Specificatii material
tubulatura interioara

Rezistenta
autoaprindere funingine
(G: da / O: nu) si
distante fata de material
combustibile (in mm)

Diametru nominal (Ø)
(tubulatura interioara) in
mm

EN 1856-1

Proprietatile sistemului **multistrat** cos de fum metalic

Rezistenta la compresiune:

Incarcare maxima (vezi anexa H-1 Instructiuni de montaj)

Rezistenta hidraulica:

Rugozitate medie: 1,0 mm, coeficient Zeta conform DIN EN 13384-1 (vezi anexa H-1 Instructiuni de montaj)

Rezistenta transfer termic :

≥ 0,26 m²K/W

Rezistenta la incovoiere:

Tronson oblic: Lungime maxima intre doi suporti: 3 m la 90°

Rezistenta la intindere:

Vezi anexa H-1 Instructiuni de montaj

Solicitare la vant: capat liber dupa ultima fixare:

≤ 1,5 m, 0,4 mm - grosime tubulatura Ø80 - Ø300 mm
≤ 3 m, 0,5 mm - grosime tubulatura Ø80 - Ø300 mm
≤ 2,5 m, 0,5 mm - grosime tubulatura ≤ Ø350 - ≤ Ø400 mm,
≤ 1,5 m, 0,6 mm - grosime tubulatura ≥ Ø450 - Ø600 mm,

Distanta maxima intre doi suportii pe verticala: ≤ 4 m

Rezistenta la inghet- dezghet: Da

Curatarea:

Sistemul poate fi curatat doar cu ustensile confectionate din material plastic sau otel inoxidabil rezistent la rugina.