

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 9174 030 DOP 2016-06-06

Declaration of Performance (DOP)

1. Codice univoco di identificazione del tipo di prodotto:

Sistema camino metallico multistrato tipo DW-ECO 304/ DW-ECO 316 ai sensi della norma EN 1856-1:2009

2. Numero di tipo, di lotto o di serie o altro codice di identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11 paragrafo 4:

Sistema camino multistrato tipo DW-ECO 304/ DW-ECO 316¹⁾

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

¹⁾ per maggiori informazioni si veda l'informativa sul prodotto DW-ECO 304/ DW-ECO 316

3. Destinazione d'uso prevista dal produttore oppure destinazioni d'uso previste del prodotto da costruzione in conformità alla specifica tecnica armonizzata applicabile:

Convogliamento dei prodotti di combustione dagli apparecchi di combustione all'atmosfera

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del produttore ai sensi dell'articolo 11 paragrafo 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. Eventuale nome e indirizzo del responsabile incaricato dei compiti ai sensi dell'articolo 12 paragrafo 2:

Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'Allegato V del Regolamento per i prodotti da costruzione:

sistema 2+ e sistema 4

7. In caso di dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

l'organismo notificato per il controllo della produzione in fabbrica nr. 0036 ha condotto l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica e ha emesso il certificato di conformità 0036 CPR 9174 030 del controllo della produzione in fabbrica.

8. Prestazione dichiarata:

	Caratteristiche principali	Caratteristiche della prestazione	Specifica tecnica armonizzata
8.1	Resistenza alla pressione Sezioni, pezzi stampati e raccordi camino	<u>Sezioni e pezzi stampati:</u> Modello da 1 a 10 DN (80- 300): fino a 18 m Modello da 1 a 10 DN (350- 450): fino a 10 m Modello da 1 a 10 DN (500- 600): fino a 10 m <u>Raccordi:</u> n.p.d. Per maggiori informazioni si vedano l'informativa sul prodotto e le istruzioni di montaggio DW-ECO 304/ DW-ECO 316	EN 1856-1:2009
8.2	Reazione al fuoco	(reazione al fuoco dall'interno verso l'esterno) Modello 1 DN (80- 300): T600 – G70 Modello 1 DN (350- 450): T600 – G105 Modello 1 DN (500- 600): T600 – G140 Modello 2 DN (80- 300): T450 – G70 Modello 2 DN (350- 450): T450 – G105 Modello 2 DN (500- 600): T450 – G140 Modello 3 DN (80- 300): T400 – O30 Modello 3 DN (350- 450): T400 – O45 Modello 3 DN (500- 600): T400 – O60 Modello 4 DN (80- 600): T200 – O00 Modello 5 DN (80- 600): T200 – O00 Modello 6 DN (80- 300): T600 – G70 Modello 6 DN (350- 450): T600 – G105 Modello 6 DN (500- 600): T600 – G140 Modello 7 DN (80- 300): T450 – G70 Modello 7 DN (350- 450): T450 – G105 Modello 7 DN (500- 600): T450 – G140 Modello 8 DN (80- 300): T400 – O30 Modello 8 DN (350- 450): T400 – O45 Modello 8 DN (500- 600): T400 – O60 Modello 9 DN (80- 600): T200 – O00 Modello 10 DN (80- 600): T200 – O00 Verificato senza rivestimento con passaggio attraverso il soffitto completamente ventilato	EN 1856-1:2009
8.3	Tenuta ai gas/ perdita di gas	Modello 1 DN (80- 600): N1 Modello 2 DN (80- 600): N1 Modello 3 DN (80- 600): N1 Modello 4 DN (80- 600): P1 Modello 5 DN (80- 600): H1 Modello 6 DN (80- 600): N1 Modello 7 DN (80- 600): N1 Modello 8 DN (80- 600): N1 Modello 9 DN (80- 600): P1 Modello 10 DN (80- 600): H1	EN 1856-1:2009

8. Prestazione dichiarata:

	Caratteristiche principali	Caratteristiche della prestazione	Specifica tecnica armonizzata																								
8.4	Resistenza aerodinamica della sezione del camino Pezzi stampati e mitra	ai sensi della norma EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componenti:</th> <th>ζ (valore zeta) resistori singoli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raccordo a T 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Raccordo a T 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Gomito 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Gomito 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Gomito 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Gomito 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mitra: (da utilizzara solo in depressione)</td> </tr> <tr> <td>Parapioggia:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Cappello a lamelle tipo "Hubo":</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</td> </tr> <tr> <td>Cupola a fessure:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Componenti:	ζ (valore zeta) resistori singoli	Raccordo a T 87°:	1,14	Raccordo a T 45°:	0,35	Gomito 87°:	0,40	Gomito 45°:	0,28	Gomito 30°:	0,20	Gomito 15°:	0,10	Mitra: (da utilizzara solo in depressione)		Parapioggia:	1,0	Cappello a lamelle tipo "Hubo":	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Cupola a fessure:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
Componenti:	ζ (valore zeta) resistori singoli																										
Raccordo a T 87°:	1,14																										
Raccordo a T 45°:	0,35																										
Gomito 87°:	0,40																										
Gomito 45°:	0,28																										
Gomito 30°:	0,20																										
Gomito 15°:	0,10																										
Mitra: (da utilizzara solo in depressione)																											
Parapioggia:	1,0																										
Cappello a lamelle tipo "Hubo":	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Cupola a fessure:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Resistenza alla trasmissione termica	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): >0,26 m²K/W misurata a 200°C* *La resistenza alla trasmissione termica è in funzione dei diametri nominali dei tubi interni, si vedano l'informativa sul prodotto & le istruzioni di montaggio	EN 1856-1:2009																								
8.6	Resistenza allo shock termico Resistenza al fuoco da fuliggine	Modello 1 DN (80- 600): si Modello 2 DN (80- 600): si Modello 3 DN (80- 600): no ²⁾ Modello 4 DN (80- 600): no ²⁾ Modello 5 DN (80- 600): no ²⁾ Modello 6 DN (80- 600): si Modello 7 DN (80- 600): si Modello 8 DN (80- 600): no ²⁾ Modello 9 DN (80- 600): no ²⁾ Modello 10 DN (80- 600): no ²⁾ ²⁾ perché versione O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Sollecitazione termica a temperatura nominale	Modello 1 DN (80- 600): T600 Modello 2 DN (80- 600): T450 Modello 3 DN (80- 600): T400 Modello 4 DN (80- 600): T200 Modello 5 DN (80- 600): T200 Modello 6 DN (80- 600): T600 Modello 7 DN (80- 600): T450 Modello 8 DN (80- 600): T400 Modello 9 DN (80- 600): T200 Modello 10 DN (80- 600): T200	EN 1856-1:2009																								
8.8	Resistenza alla flessione (solo per il collegamento delle sezioni del camino ai pezzi stampati del camino)	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Montaggio non verticale	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): Offset massimo tra i sostegni fino a 3 m a 90° (canna fumaria inclinata: distanza max. tra due supporti, sostegni con montaggio non verticale)	EN 1856-1:2009																								

8. Prestazione dichiarata:

	Caratteristiche principali	Caratteristiche della prestazione	Specifica tecnica armonizzata
8.10	Componenti sotto il carico dovuto al vento	Massima altezza libera dopo l'ultimo sostegno: Modello da 1 a 10 DN (80- 300): ≤ 1,5 m (spessore di parete 0,4 mm) Modello da 1 a 10 DN (80- 300): ≤ 3 m (spessore di parete 0,5 mm) Modello da 1 a 10 DN (350- 400): ≤ 2,5 m (spessore di parete 0,5 mm) Modello da 1 a 10 DN (450- 600): ≤ 1,5 m (spessore di parete 0,6 mm) Distanza massima tra due supporti laterali: Modello da 1 a 10 DN (80- 600): 4 m	EN 1856-1:2009
8.11	Durevolezza: Resistenza di diffusione acqua e vapore acqueo	Modello da 1 a 2 DN (80- 600): no Modello da 3 a 5 DN (80- 600): si Modello 6 DN (80- 600): no Modello da 7 a 10 DN (80- 600): si	EN 1856-1:2009
8.12	Penetrazione di condensa	Modello da 1 a 2 DN (80- 600): no Modello da 3 a 5 DN (80- 600): si Modello 6 DN (80- 600): no Modello da 7 a 10 DN (80- 600): si	
8.13	Resistenza alla corrosione	Modello da 1 a 5 DN (80- 600): Vm Modello 6 DN (80- 600): V3 Modello da 7 a 10 DN (80- 600): V2	
8.14	Resistenza a cicli di gelo-disgelo	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): si	

9. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del produttore di cui al punto 4.

Firmato per nome e per conto del produttore:

Wassertrüdingen, 06 giugno 2016



.....
Stefan Engelhardt Direttore generale

Informativa sul prodotto

“Requisiti dei camini metallici Parte 1: Componenti dei sistemi camino“ EN 1856-1:2009

Identificazione del costruttore:

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

Denominazione del prodotto:
 (denominazione commerciale)

DW-ECO 304 / DW-ECO 316

Organismo nominato:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nome e funzione del responsabile:

Stefan Engelhardt direttore generale

Identificazione dei documenti accompagnatori

0.1 dw-eco 304	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T600	N1	D	Vm-L20040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. L'uso de la guarnizione non è necessario. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione.
0.2 dw-eco 304	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T450	N1	D	Vm-L20040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. L'uso de la guarnizione non è necessario. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione.
0.3 dw-eco 304	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T400	N1	W	Vm-L20040	O(30) O(45) O(60)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete, insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. L'uso de la guarnizione non è necessario. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione.
0.4 dw-eco 304	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T200	P1	W	Vm-L20040	O(00)	80 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete con guarnizione, insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 200 Pa.
0.5 dw-eco 304	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T200	H1	W	Vm-L20040	O(00)	80 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete con guarnizione, insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 5000 Pa.
0.6 dw-eco 316	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. L'uso de la guarnizione non è necessario. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione.
0.7 dw-eco 316	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	G(70) G(105) G(140)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine o insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm , ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. L'uso de la guarnizione non è necessario. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione.
0.8 dw-eco 316	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50040	O(30) O(45) O(60)	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete, insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. L'uso de la guarnizione non è necessario. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione.
0.9 dw-eco 316	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50040	O(00)	80 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete con guarnizione, insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 200 Pa.
0.10 dw-eco 316	Sistema camino metallico	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50040	O(00)	80 - 600	Sistema camino multistrato, a doppia parete con guarnizione, insensibile all'umidità, con coibentazione da 25 mm, ventilato su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 5000 Pa.

Descrizione del prodotto	
Numero norma	EN 1856-1
Classe di temperatura	T600
Classe di pressione	P1
Resistenza alla condensa (W: umido / D: asciutto)	D
Resistenza alla corrosione Specifica dei materiali del tubo interno	
Resistenza al fuoco da fuliggine (G: si / O: no) e distanza da materiali combustibili	
Diametro nominale (Ø) (tubo interno)	

EN 1856-1

Sezione di un sistema camino metallico multistrato

Resistenza alla pressione: altezze di montaggio (si vedano le istruzioni di montaggio)

Resistenza aerodinamica:

Rugosità media: 1,0 mm, valori Zeta ai sensi della norma EN 13384-1

Resistenza alla trasmissione termica: $\geq 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$

Resistenza alla flessione:

montaggio inclinato
 lunghezza massima tra due supporti $\leq 3 \text{ m}$ a 90°

Resistenza alla trazione: Si vedano le istruzioni di montaggio

Carico dovuto al vento:

tratto terminale libero dopo l'ultimo supporto:

$\leq 1,5 \text{ m}$, spessore di parete 0,4 mm $\varnothing 80 - \varnothing 300 \text{ mm}$
 $\leq 3 \text{ m}$, spessore di parete 0,5 mm $\varnothing 80 - \varnothing 300 \text{ mm}$
 $\leq 2,5 \text{ m}$, spessore di parete 0,5 mm $\leq \varnothing 350 - \leq \varnothing 400 \text{ mm}$,
 $\leq 1,5 \text{ m}$, spessore di parete 0,6 mm $\geq \varnothing 450 - \varnothing 600 \text{ mm}$,

Distanza massima tra le staffe verticali: $\leq 4 \text{ m}$

Resistenza f a cicli di gelo-disgelo: si

Pulizia:

Il sistema camino deve essere pulito esclusivamente con strumenti in plastica o acciaio inox.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 9174 077 DOP 2016-06-06
Declaration of Performance (DOP)

1. Codice univoco di identificazione del tipo di prodotto:

Raccordo multistrato tipo DW-ECO 304/ DW-ECO 316 ai sensi della norma EN 1856-2:2009

2. Numero di tipo, di lotto o di serie o altro codice di identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11 paragrafo 4:

Raccordo multistrato tipo DW-ECO 304/ DW-ECO 316 con valori coibentazione da 25 mm¹⁾

Modello 1 DW-ECO 304	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G100 M³⁾
Modello 2 DW-ECO 304	DN (80- 600)	T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G100 M³⁾
Modello 3 DW-ECO 304	DN (80- 600)	T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O50 M³⁾
Modello 4 DW-ECO 304	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O00 M³⁾
Modello 5 DW-ECO 304	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – Vm – L20040 – O20 M³⁾
Modello 6 DW-ECO 316	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100 M³⁾
Modello 7 DW-ECO 316	DN (80- 600)	T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G100 M³⁾
Modello 8 DW-ECO 316	DN (80- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O50 M³⁾
Modello 9 DW-ECO 316	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O00 M³⁾
Modello 10 DW-ECO 316	DN (80- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50040 – O20 M³⁾

¹⁾ per maggiori informazioni si veda l'informativa sul prodotto DW-ECO 304/ DW-ECO 316 raccordo

²⁾ Non misurato / calcolato (NM) significa 3 per diametro nominale, almeno 375 mm

³⁾ Misurato / verificato (M)

3. Destinazione d'uso prevista dal produttore oppure destinazioni d'uso previste del prodotto da costruzione in conformità alla specifica tecnica armonizzata applicabile:

Convogliamento dei prodotti di combustione dagli apparecchi di combustione alla parte verticale del sistema camino

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del produttore ai sensi dell'articolo 11 paragrafo 5:


Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de

5. Eventuale nome e indirizzo del responsabile incaricato dei compiti ai sensi dell'articolo 12 paragrafo 2:

Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'Allegato V del Regolamento per i prodotti da costruzione:

Sistema 2+

7. In caso di dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

l'organismo notificato per il controllo della produzione in fabbrica nr. 0036 ha condotto l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e svolge l'attività di sorveglianza continua per la valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica e ha emesso il certificato di conformità 0036 CPR 9174 077 del controllo della produzione in fabbrica.

8. Prestazione dichiarata:

	Caratteristiche principali	Caratteristiche della prestazione	Specifica tecnica armonizzata														
8.1	Resistenza alla pressione	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): fino a 10 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Resistenza alla trazione	Modello da 1 a 10 DN (80- 300): fino a 9 m Modello da 1 a 10 DN (350- 600): n.p.d.															
8.3	Montaggio non verticale	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): orizzontale 3 m tra i sostegni* * Rispettare le istruzioni di montaggio ed event. prevedere una pendenza															
8.4	Reazione al fuoco	(reazione al fuoco dall'interno verso l'esterno) Modello 1 DN (80- 600): G100 M Modello 2 DN (80- 600): G100 M Modello 3 DN (80- 600): O50 M Modello 4 DN (80- 600): O00 M Modello 5 DN (80- 600): O20 M Modello 6 DN (80- 600): G100 M Modello 7 DN (80- 600): G100 M Modello 8 DN (80- 600): O50 M Modello 9 DN (80- 600): O00 M Modello 10 DN (80- 600): O20 M Verificato senza rivestimento con passaggio	EN 1856-2:2009														
8.5	Tenuta ai gas/perdita di gas	Modello da 1 a 3 DN (80- 600): N1 Modello 4 DN (80- 600): P1 Modello 5 DN (80- 600): H1 Modello da 6 i 8 DN (80- 600): N1 Modello 9 DN (80- 600): P1 Modello 10 DN (80- 600): H1	EN 1856-2:2009														
8.6	Resistenza aerodinamica del raccordo	Ai sensi della norma EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componenti:</th> <th>ζ (valore zeta) resistori singoli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raccordo a T 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Raccordo a T 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Gomito 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Gomito 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Gomito 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Gomito 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Componenti:	ζ (valore zeta) resistori singoli	Raccordo a T 87°:	1,14	Raccordo a T 45°:	0,35	Gomito 87°:	0,40	Gomito 45°:	0,28	Gomito 30°:	0,20	Gomito 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Componenti:	ζ (valore zeta) resistori singoli																
Raccordo a T 87°:	1,14																
Raccordo a T 45°:	0,35																
Gomito 87°:	0,40																
Gomito 45°:	0,28																
Gomito 30°:	0,20																
Gomito 15°:	0,10																
8.7	Resistenza al fuoco da fuliggine	Modello da 1 a 2 DN (80- 600): sì Modello da 3 a 5 DN (80- 600): no ²⁾ Modello da 6 a 7 DN (80- 600): sì Modello da 8 a 10 DN (80- 600): no ²⁾ ²⁾ perché versione O	EN 1856-2:2009														
8.8	Resistenza contro la sollecitazione termica	Modello 1 DN (80- 600): T600* Modello 2 DN (80- 600): T450* Modello 3 DN (80- 600): T400* Modello 4 DN (80- 600): T200* Modello 5 DN (80- 600): T200* Modello 6 DN (80- 600): T600* Modello 7 DN (80- 600): T450* Modello 8 DN (80- 600): T400* Modello 9 DN (80- 600): T200* Modello 10 DN (80- 600): T200* *(Sollecitazione termica a temperatura nominale)															

8. Prestazione dichiarata:

	Caratteristiche principali	Caratteristiche della prestazione	Specifica tecnica armonizzata
8.9	Durevolezza: Resistenza di diffusione acqua e vapore acqueo	Modello da 1 a 2 DN (80- 600): no Modello da 3 a 5 DN (80- 600): si Modello 6 DN (80- 600): no Modello da 7 a 10 DN (80- 600): si	EN 1856-2:2009
8.10	Penetrazione di condensa	Modello da 1 a 2 DN (80- 600): no Modello da 3 a 5 DN (80- 600): si Modello 6 DN (80- 600): no Modello da 7 a 10 DN (80- 600): si	
8.11	Resistenza alla corrosione	Modello da 1 a 5 DN (80- 600): Vm Modello 6 DN (80- 600): V3 Modello da 7 a 10 DN (80- 600): V2	
8.12	Resistenza a cicli di gelo-disgelo	Modello da 1 a 10 DN (80- 600): si	

9. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del produttore di cui al punto 4.

Firmato per nome e per conto del produttore:

Wassertrüdingen, 06 giugno 2016



Stefan Engelhardt Direttore generale

Informativa sul prodotto

“Requisiti dei camini metallici Parte 2:
tubi interni e raccordi in metallo“ EN 1856-2:2009

Identificazione del costruttore:

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

Denominazione del prodotto:
(denominazione commerciale)

raccordo DW-ECO 304/ DW-ECO 316
(raccordo multistrato con coibentazione da 25 mm)

Organismo nominato:

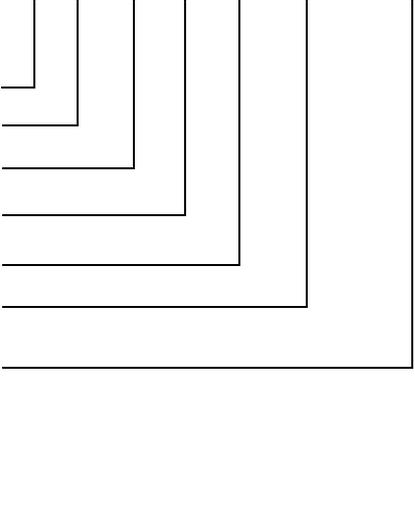
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nome e funzione del responsabile:

Stefan Engelhardt direttore generale

Identificazione dei documenti accompagnatori

Raccordo multistrato DW-ECO 304/ DW-ECO 316	0.1	EN 1856-2	T600	N1	D	Vm-L20040	G100 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione (combustibile solido).
	0.2	EN 1856-2	T450	N1	D	Vm-L20040	G100 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione (combustibile solido).
	0.3	EN 1856-2	T400	N1	W	Vm-L20040	O50 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione (olio, gas).
	0.4	EN 1856-2	T200	P1	W	Vm-L20040	O00 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 200 Pa (olio, gas).
	0.5	EN 1856-2	T200	H1	W	Vm-L20040	O20 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 5000 Pa (olio, gas).
	0.6	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione (combustibile solido).
	0.7	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50040	G100 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, resistente al fuoco da fuliggine o insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione (combustibile solido).
	0.8	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50040	O50 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in depressione (olio, gas).
	0.9	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50040	O00 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 200 Pa (olio, gas).
	0.10	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50040	O20 M	80 - 600	Tubazione di collegamento a doppia parete, insensibile all'umidità, costituita da tubi e pezzi stampati rigidi, ventilata su tutta la lunghezza, senza rivestimento. Necessario morsetto a fascia. Funzionamento in pressione fino a un massimo di 5000 Pa (olio, gas).

Descrizione del prodotto	
Numero norma	
Classe di temperatura	
Classe di pressione	
Resistenza alla condensa (W: umido / D: asciutto)	
Resistenza alla corrosione	
Specifica dei materiali del tubo interno	
Resistenza al fuoco da fuliggine (G: sì / O: no) e distanza da materiali combustibili (mm) M = distanza verificata NM = distanza calcolata	
Diametro nominale (Ø) tubo interno in mm	

Raccordo rigido in metallo

Resistenza alla pressione:

>10 m sui pezzi stampati e i collegamenti degli elementi

Resistenza alla flessione:

Installazione non verticale:
≤ 3 m tra due sostegni, staffe o staffaggi

Distanza massima tra le staffe verticali:

≤ 4 m tra due staffe

Coefficiente di resistenza aerodinamica:

Rugosità media: 1,0 mm,
valori Zeta ai sensi della norma EN 13384-1

Resistenza alla trasmissione termica:

> 0,26 m²K/W

Resistenza al fuoco da fuliggine:

sì

Resistenza a cicli di gelo-disgelo:

sì

Pulizia:

Il raccordo deve essere pulito esclusivamente con strumenti in plastica o acciaio inox.