

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

No. 9174 006 DOP 2014-01-27

Declaration of Performance (DOP)

1. Jednoznačné označenie produktovej skupiny:

Jednovrstvový kovový systém odvodu spalín typ EW-FU podľa EN 1856-1:2009

2. Typové, dávkové alebo sériové číslo, alebo iné označenie k identifikácii stavebného výrobku podľa článku 11 odstavec 4:

Jednovrstvový systém odvodu spalín typ EW-FU, montáž v šachtách¹⁾

Model 1	DN (80- 300) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Model 1	DN (350- 450) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Model 1	DN (500- 600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 2	DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 2	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 2	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 3	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 3	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
Model 3	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Model 4	DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 4	DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
Model 4	DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 5	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70²⁾
Model 5	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105²⁾
Model 5	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140²⁾

¹⁾ ďalšie údaje sú uvedené v časti: Informácie o výrobku EW-FU
na priereze je možný okrúhly alebo oválny tvar

²⁾ s 25 mm izolačnou vrstvou

3. Výrobcom určený spôsob, alebo určené spôsoby použitia stavebného výrobku podľa danej harmonizovanej technickej špecifikácie:

Odvádzanie spalín z ohniska do ovzdušia

4. Názov, registrovaný obchodný názov, alebo registrovaná značka a kontaktné údaje výrobcu podľa článku 11 odstavec 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. Prípadný názov a kontaktné údaje splnomocnenca, povereného úlohami na základe článku 12 odstavec 2:

odpadá

6. Systém alebo systémy na posúdenie a preskúšanie výkonových parametrov stavebného výrobku podľa prílohy V vyhlášky k stavebným výrobkom:

Systém 2 + a systém 4


7. V prípade vyhlásenia o parametroch, ktoré sa týkajú stavebného výrobku, ktorý podlieha harmonizovanej norme:

**Registrovaný certifikačný úrad pre podnikovú kontrolu výrobného
č. 0036 vykonal prvotnú kontrolu výrobného závodu, podnikovú kontrolu
výrobného procesu, ako aj priebežné sledovanie, vyhodnocovanie a schvaľovanie
podnikovej kontroly výrobného procesu, na základe ktorého bol vystavený
certifikát zhody 0036 CPR 9174 006 pre podnikovú kontrolu výrobného**

8. Deklarované parametre:

	Hlavné znaky	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia																								
8.1	Pevnosť v tlaku Komínové časti, tvarované prvky a podpery	<u>Časti a tvarované prvky:</u> Model 1 až 5 DN (80- 300): až do 27 m Model 1 až 5 DN (350- 450): až do 21 m Model 1 až 5 DN (500- 600): až do 15 m <u>Podpery:</u> bez definovania parametrov Pre ďalšie informácie viď. informáciu o výrobku a montážny návod EW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.2	Požiarne odolnosť	(Požiarne odolnosť z vnútra smerom von) Model 1 DN (80- 300): T400 – G50 Model 1 DN (350- 450): T400 – G75 Model 1 DN (500- 600): T400 – G100 Model 2 DN (80- 300): T400 – O50 Model 2 DN (350- 450): T400 – O75 Model 2 DN (500- 600): T400 – O100 Model 3 DN (80- 300): T600 – G100 Model 3 DN (350- 450): T600 – G150 Model 3 DN (500- 600): T600 – G200 Model 4 DN (80- 300): T600 – O100 Model 4 DN (350- 450): T600 – O150 Model 4 DN (500- 600): T600 – O200 Model 5 DN (80- 300): T600 – G70 (s 25 mm izolačnou vrstvou) Model 5 DN (350- 450): T600 – G105 (s 25 mm izolačnou vrstvou) Model 5 DN (500- 600): T600 – G140 (s 25 mm izolačnou vrstvou) Skúšané bez obmurovky a s úplne odvetranými stropnými prechodmi	EN 1856-1:2009																								
8.3	Plynotesnosť / netesnosť	Model 1 až 5 DN (80- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Odpor komínových častí pri prúde Tvarované prvky a nadstavce	podľa EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stavebné diely:</th> <th>ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-pripojenie 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-pripojenie 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Koleno 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Koleno 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Koleno 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Koleno 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nadstavce: (používať len pri prevádzke v podtlaku)</td> </tr> <tr> <td>Protidažďová strieška</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamelová strieška typ "Hubo": ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vetrolamová tryska: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hurikán:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Stavebné diely:	ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory	T-pripojenie 87°:	1,14	T-pripojenie 45°:	0,35	Koleno 87°:	0,40	Koleno 45°:	0,28	Koleno 30°:	0,20	Koleno 15°:	0,10	Nadstavce: (používať len pri prevádzke v podtlaku)		Protidažďová strieška	1,0	Lamelová strieška typ "Hubo": ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2		Vetrolamová tryska: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2		Hurikán:	0,1	EN 1856-1:2009
Stavebné diely:	ζ (Zeta-hodnota) jednotlivé odpory																										
T-pripojenie 87°:	1,14																										
T-pripojenie 45°:	0,35																										
Koleno 87°:	0,40																										
Koleno 45°:	0,28																										
Koleno 30°:	0,20																										
Koleno 15°:	0,10																										
Nadstavce: (používať len pri prevádzke v podtlaku)																											
Protidažďová strieška	1,0																										
Lamelová strieška typ "Hubo": ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																											
Vetrolamová tryska: ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																											
Hurikán:	0,1																										
8.5	Tepelný odpor	Model 1 až 4 DN (80- 600): 0 m²K/W (bez izolačnej vrstvy, izolačné vrstvy sú voliteľne možné, hodnoty viď model 5) Model 5 DN (80- 600) >0,26 m²K/W odmerané pri 200°C (s 25 mm izoláciou) * *Tepelný odpor závisí na menovitých priemeroch vnútornej rúry, viď informácia o výrobku & návod pre montáž EW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odolnosť voči tepelnému šoku Odolnosť voči vyhoreniu sadzí	Model 1 DN (80- 600): áno Model 2 DN (80- 600): nie ²⁾ Model 3 DN (80- 600): áno Model 4 DN (80- 600): nie ²⁾ Model 5 DN (80- 600): áno ²⁾ pokiaľ sa jedná o prevedenie O	EN 1856-1:2009																								

8. Deklarované parametre:

	Hlavné znaky	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia
8.7	Vykurovacie zaťaženie pri menovitej teplote	Model 1 až 2 DN (80- 600): T400 Model 3 až 5 DN (80- 600): T400	
8.8	Pevnosť v ohybe (len pre účel spojenia častí komína a tvarovaných komínových prvkov)	Model 1 až 5 DN (80- 600): bez definovania parametrov	EN 1856-1:2009
8.9	Iná ako zvislá montáž	Model 1 až 5 DN (80- 600): Maximálna vzdialenosť medzi podperami 4 m pri 90° <small>(Prične vedenie: max. odstup medzi dvomi úchytní, podperami pri inej ako zvislej montáži)</small>	EN 1856-1:2009
8.10	Stavebné prvky pri veternom zaťažení	Model 1 až 5 DN (80- 350): Maximálna voľná výška nad posledným úchytom 1,5 m. Model 1 až 5 DN (400- 600): Maximálna voľná výška nad posledným úchytom bez definovania parametrov	EN 1856-1:2009
8.11	Odolnosť: Odolnosť voči vode a vodnej pare	Model 1 DN (80- 600): nie Model 2 DN (80- 600): áno Model 3 DN (80- 600): nie Model 4 DN (80- 600): áno Model 5 DN (80- 600): nie	EN 1856-1:2009
8.12	Preniknutie kondenzátu	Model 1 DN (80- 600): nie Model 2 DN (80- 600): áno Model 3 DN (80- 600): nie Model 4 DN (80- 600): áno Model 5 DN (80- 600): nie	
8.13	Odolnosť voči korózii	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V2 Model 3 DN (80- 600): V2 Model 4 DN (80- 600): V2 Model 5 DN (80- 600): V3 (s 25 mm izolačnou vrstvou)	
8.14	Odolnosť voči mrazu a topeniu	Model 1 až 5 DN (80- 600): áno	
9.	<p>Parameter výrobku podľa bodu 1 a 2 odpovedá deklarovaným parametrom podľa bodu 8. Zodpovedný za vystavenie tohto vyhlásenia o parametroch je sám výrobca podľa bodu 4.</p> <p>Podpísaný za výrobcu a v mene výrobcu:</p> <p>Wassertrüdingen, dňa 27 január 2014</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt, konateľ spoločnosti / CEO </div>		

Informácia o výrobku

„Požiadavky na kovové systémy odvodu spalín časť 1:
Stavebné prvky pre systémy odvodu spalín“ DIN EN 1856-1:2009

Identifikácia výrobcu:

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

Označenie výrobku:
(obchodný názov)

EW-FU (Jednovrstvové systémy odvodu spalín, montáž v šachtách)

Určené miesto:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Meno a funkcia zodpovedného:

Stefan Engelhardt, konateľ spoločnosti

Značenie sprievodných dokumentov

0.1	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Systém odvodu spalín, jednovrstvové prevedenie, odolné voči vyhoreniu sadzí, pre montáž v šachtách / komínoch, ktoré spĺňajú požiadavky protipožiarnej ochrany. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku. Prierez okrúhly alebo oválny.
0.2	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Systém odvodu spalín, jednovrstvové prevedenie, odolné voči vlhkosti, pre montáž v šachtách / komínoch, ktoré spĺňajú požiadavky protipožiarnej ochrany. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku. Prierez okrúhly alebo oválny.
0.3	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Systém odvodu spalín, jednovrstvové prevedenie, odolné voči vyhoreniu sadzí, pre montáž v šachtách / komínoch, ktoré spĺňajú požiadavky protipožiarnej ochrany. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku. Prierez okrúhly alebo oválny.
0.4	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Systém odvodu spalín, jednovrstvové prevedenie, odolné voči vlhkosti, pre montáž v šachtách / komínoch, ktoré spĺňajú požiadavky protipožiarnej ochrany. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku. Prierez okrúhly alebo oválny.
0.5	Kovový systém odvodu spalín	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Systém odvodu spalín, jednovrstvové prevedenie, s 25 mm tepelnou izoláciou , odolné voči vyhoreniu sadzí, pre montáž v šachtách / komínoch, ktoré spĺňajú požiadavky protipožiarnej ochrany. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku. Prierez okrúhly alebo oválny.

Popis výrobku	
Číslo normy	
Teplotná trieda	
Tlaková trieda	
Odolnosť voči kondenzátu (W: mokrá / D: suchá)	
Odolnosť voči korózii	
Špecifikácia materiálu vnútornej rúry	
Odolnosť voči vyhoreniu sadzí (G: áno / O: nie) a odstup k horľavým materiálom (mm)	
Menovitý priemer (Ø) (vnútorná rúra) v mm	

Diel kovového systému odvodu spalín, jednovrstvový

Pevnosť v tlaku:

Maximálne zaťaženie (viď. návod pre montáž)

Prietokový odpor:

Priemerná hodnota drsnosti: 1,0 mm
Hodnoty Zeta (viď. návod pre montáž)
podľa DIN EN 13384-1

Tepelný odpor v šachte:

Bez izolácie 0 m²K/W
S 25 mm izoláciou ≥0,26 m²K/W

Pevnosť pri ohybe:

Priečna montáž:
maximálne zaťaženie medzi úchytmí: 4 m pri 90°

Odolnosť voči mrazu a topeniu: áno

Čistenie:

Systém odvodu spalín smie byť čistený len čistiacimi prostriedkami z plastu alebo nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

No. 9174 026 DOP 2018-10-12

Declaration of Performance (DOP)

1. Jednoznačné označenie produktovej skupiny:

Pevný spojovací prvok typ EW-FU podľa EN 1856-2:2009

2. Typové, dávkové alebo sériové číslo, alebo iné označenie k identifikácii stavebného výrobku podľa článku 11 odstavec 4:

Pevné jednovrstvové spojovacie vedenie bez izolácie typ EW-FU¹⁾

Model 1	DN (80- 120)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM	²⁾	(s ochranou pred žiarením G300)
Model 1	DN (130)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM	²⁾	(s ochranou pred žiarením G300)
Model 1	DN (80- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M	³⁾	(s ochranou pred žiarením G300)
Model 2	DN (80- 120)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O375 NM	²⁾	(s ochranou pred žiarením O300)
Model 2	DN (130)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O390 NM	²⁾	(s ochranou pred žiarením O300)
Model 2	DN (80- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O400 M	³⁾	(s ochranou pred žiarením O300)
Model 3	DN (80- 600)	T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M	³⁾	(s ochranou pred žiarením G300)

¹⁾ ďalšie údaje sú uvedené v časti: Informácie o výrobku EW-FU

²⁾ bez merania / prepočítané (NM) 3 krát menovitý priemer, minimálne 375 mm

³⁾ merané / kontrolované (M)

3. Výrobcom určený spôsob, alebo určené spôsoby použitia stavebného výrobku podľa danej harmonizovanej technickej špecifikácie:

**Odvádzanie spalín z ohniska do
zvislej časti systému odvodu spalín**

4. Názov, registrovaný obchodný názov, alebo registrovaná značka a kontaktné údaje výrobcu podľa článku 11 odstavec 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. Prípadný názov a kontaktné údaje splnomocnenca, povereného úlohami na základe článku 12 odstavec 2:

odpadá

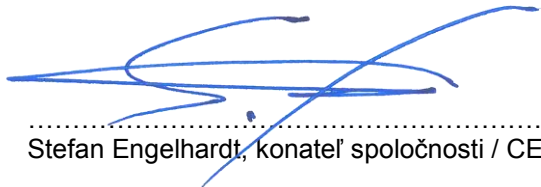
6. Systém alebo systémy na posúdenie a preskúšanie výkonových parametrov stavebného výrobku podľa prílohy V vyhlášky k stavebným výrobkom:

systém 2+

7. V prípade vyhlásenia o parametroch, ktoré sa týkajú stavebného výrobku, ktorý podlieha harmonizovanej norme:

**Registrovaný certifikačný úrad pre podnikovú kontrolu výrobného
č. 0036 vykonal prvotnú kontrolu výrobného závodu, podnikovú kontrolu
výrobného procesu, ako aj priebežné sledovanie, vyhodnocovanie a schvaľovanie
podnikovej kontroly výrobného procesu, na základe ktorého bol vystavený
certifikát zhody 0036 CPD 9174 026 pre podnikovú kontrolu výrobného.**

8. Deklarované parametre:

	Hlavné znaky	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia
8.1	Pevnosť v tlaku	Model 1 až 3 DN (80- 300): až do 27 m Model 1 až 3 DN (350- 450): až do 21 m Model 1 až 3 DN (500- 600): až do 15 m	EN 1856-2:2009
8.2	Pevnosť v ťahu	Model 1 až 3 DN (80- 600): bez definovania parametrov	
8.3	Iná ako zvislá montáž	Model 1 až 3: horizontálne 4 m medzi vzpery* * Dodržať montážny návod, poprípade rátať so sklonom	
8.4	Požiarna odolnosť	Model 1 DN (80- 120): G375 NM Model 1 DN (130): G390 NM Model 1 DN (80- 600): G400 M Model 2 DN (80- 120): O375 NM Model 2 DN (130): O390 NM Model 2 DN (80- 600): O400 M Model 3 DN (80- 600): G400 M	EN 1856-2:2009
8.5	Plynotesnosť / netesnosť	Model 1 až 3: N1	EN 1856-2:2009
8.6	Odpor komínových častí pri prúde	podľa EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Odolnosť voči vyhoreniu sadzí	Model 1 a 3 DN (80- 600): áno Model 2 DN (80- 600): nie ²⁾ ²⁾ pokiaľ sa jedná o prevedenie O	EN 1856-2:2009
8.8	Odolnosť voči tepelnej záťaži	Model 1 a 2: T400* Model 3: T600* *(Teplotné zaťaženie pri menovitej prevádzkovej teplote)	
8.9	Odolnosť voči vode a vodnej pare	Model 1 DN (80- 600): nie Model 2 DN (80- 600): áno Model 3 DN (80- 600): nie	EN 1856-2:2009
8.10	Preniknutie kondenzátu	Model 1 DN (80- 600): nie Model 2 DN (80- 600): áno Model 3 DN (80- 600): nie	
8.11	Odolnosť voči korózii	Model 1 až 3 DN (80- 600): V2	
8.12	Odolnosť voči mrazu a topeniu	Model 1 až 3 DN (80- 600): áno	
9.	<p>Parameter výrobku podľa bodu 1 a 2 odpovedá deklarovaným parametrom podľa bodu 8. Zodpovedný za vystavenie tohto vyhlásenia o parametroch je sám výrobca podľa bodu 4.</p> <p>Podpísaný za výrobcu a v mene výrobcu:</p> <p>Wassertrüdingen, dňa 12. Októbra 2018</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt, konateľ spoločnosti / CEO </div>		

Informácia o výrobku

„Požiadavky na kovové systémy odvodu spalín časť 2:
kovové vnútorné rúry a spojovacie prvky“ DIN EN 1856-2:2009

Identifikácia výrobcu:

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

Označenie výrobku:
(obchodný názov)

EW-FU Spojovací prvok
(Pevné jednovrstvové spojovacie vedenie bez izolácie)

Určené miesto:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Meno a funkcia zodpovednej:

Stefan Engelhardt konateľ spoločnosti

Značenie sprievodných dokumentov

Pevný spojovací prvok EW-FU	0.1	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060	G375 NM ¹ G390 NM ¹ G400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Jednovrstvové spojovacie vedenie odolné voči vyhoreniu sadzí, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov, odvetrané po celej dĺžke, bez obstavby. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku (pevné palivo, olej, plyn).
	0.2	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O375 NM ¹ O390 NM ¹ O400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Jednovrstvové spojovacie vedenie odolné voči vlhkosti, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov, odvetrané po celej dĺžke, bez obstavby. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku (olej, plyn).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	G400 M ¹	80 - 600	Jednovrstvové spojovacie vedenie odolné voči vyhoreniu sadzí, pozostávajúce z pevných rúr a tvarovaných prvkov, odvetrané po celej dĺžke, bez obstavby. Objímka nevyhnutná. Funkcia v podtlaku (pevné palivo, olej, plyn).

Popis výrobku	
Číslo normy	
Teplotná trieda	
Tlaková trieda	
Odolnosť voči kondenzátu (W: mokrá / D: suchá)	
Odolnosť voči korózii	
Špecifikácia materiálu vnútornej rúry	
Odolnosť voči vyhoreniu sadzí (G: áno / O: nie) a odstup k horľavým materiálom (mm) bez ochrany pred žiarením M = preverený odstup NM = vypočítaný odstup	
Menovitý priemer (Ø) vnútorná rúra v mm	

Kovový pevný spojovací prvok

Pevnosť v tlaku:

>15 m nad tvarovanými prvkami a spojmi časti

Pevnosť v ohybe:

horizontálna montáž: ≤ 4 m medzi dve vzpery, závesy alebo upevnenia

Prietokový odpor:

Priemerná drsnosť: 1,0 mm,
Zeta-hodnoty podľa DIN EN 13384-1

Tepelný odpor:

0 m²K/W

Odolnosť voči vyhoreniu sadzí:

Áno

Odolnosť voči mrazu a topeniu:

Áno

Čistenie:

Systém odvodu spalín smie byť čistený len čistiacimi prostriedkami z plastu alebo nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele.

¹S ochranou pred žiarením môže byť vzdialenosť od horľavých stavebných materiálov pre všetky menovité priemery stanovená na 300 mm!